Oracle® Fusion Cloud EPM

Mit EPM Automate arbeiten

G57953-01

Oracle Fusion Cloud EPM Mit EPM Automate arbeiten,

G57953-01

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Primärer Autor: EPM Information Development Team

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, MySQL, and NetSuite are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

For information about Oracle's commitment to accessibility, visit the Oracle Accessibility Program website at http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc.

Oracle customer access to and use of Oracle support services will be pursuant to the terms and conditions specified in their Oracle order for the applicable services.

Inhalt

Dokumentation zur Barrierefreiheit

Dokumentationsfeedback

1 Informationen zu EPM Automate

EPM Automate installieren 1
- Kapazitäts- und Portanforderungen 2
- Unterstützte Plattformen 2
- Java Runtime Environment und EPM Automate 4
- OpenJDK verwenden 4
- Anweisungen für Windows 5
- Anweisungen für Linux/UNIX/MacOS X 5
- Serverseitige Ausführung von EPM Automate-Befehlen 6

EPM Automate aktualisieren 7

EPM Automate deinstallieren 7

Erläuterungen zur Verschlüsselungsebene für EPM Automate 7

Autorisierungsprotokoll OAuth 2.0 verwenden 7

2 Befehle

Informationen zur Ausführung von EPM Automate-Befehlen 1
- Voraussetzungen 1
- Standarddateispeicherorte 2
- TLS-Protokoll aktivieren 5
- EPM Automate-Befehle verwenden 5
- Werte für die Befehlsausführung mit einer Parameterdatei übergeben 6
- Substitutionsvariablen mit einigen Enterprise Profitability and Cost Management-Befehlen verwenden 9
- Mehrere Werte für Parameter angeben 9
- Verhalten während der täglichen Wartung 10

EPM Automate ausführen 10
- Windows 11

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Linux 12
Mehrere Instanzen von EPM Automate ausführen 13
Befehle auf einen Blick 15
EPM Automate-Befehle 21
addUsers 21
addUsersToGroup 22
addUsersToTeam 23
addUserToGroups 24
applicationAdminMode 25
applyDataGrants 26
archiveTmTransactions 26
assignRole 28
autoPredict 30
calculateModel 31
Nur Befehlszeilenparameter verwenden 31
Job verwenden 33
clearCube 35
clearDataByPointOfView 36
Nur Befehlszeilenparameter verwenden 36
Job verwenden 37
clearDataByProfile 39
clearPOV 39
cloneEnvironment 40
compactCube 45
copyDataByPointOfView 46
Nur Befehlszeilenparameter verwenden 46
Job verwenden 47
copyDataByProfile 48
copyFileFromInstance 49
copyFromObjectStorage 49
copyFromObjectStorage2 51
copyFromSFTP 52
copyOwnershipDataToNextYear 54
copyPOV 55
copySnapshotFromInstance 56
copyToObjectStorage 57
copyToObjectStorage2 59
copyToSFTP 60
createGroups 62
createNRSnapshot 63
createReconciliations 64
deleteFile 64

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

deleteGroups 66
deletePointOfView 66
Nur Befehlszeilenparameter verwenden 67
Job verwenden 67
deletePOV 68
deployCube 68
deployEJTemplates 69
deployFormTemplates 70
deployTaskManagerTemplate 71
dismissIPMInsights 72
downloadFile 72
enableApp 73
enableQueryTracking 73
encrypt 74
essbaseBlockAnalysisReport 75
executeAggregationProcess 76
executeBurstDefinition 77
executeReportBurstingDefinition 78
exportAccessControl 79
exportAppAudit 80
exportAppSecurity 81
exportARApplicationProperties 81
exportBackgroundImage 82
exportCellLevelSecurity 83
exportConsolidationJournals 83
exportData 84
exportDataManagement 84
exportDimension 85
exportDimensionMapping 86
exportEJJournals 87
exportEssbaseData 88
exportJobConsole 89
exportLibraryArtifact 92
exportLibraryDocument 93
exportLogoImage 94
exportMapping 95
exportMetadata 95
exportOwnershipData 96
exportQueryResults 97
exportSnapshot 99
exportTemplate 100
exportTaskManagerAccessControl 100

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

exportUserVariableValues 101
exportValidIntersections 102
extractDimension 103
extractPackage 104
feedback 105
getApplicationAdminMode 106
getDailyMaintenanceStartTime 107
getEssbaseQryGovExecTime 108
getIdleSessionTimeout 108
getRestrictedDataAccess 109
getSubstVar 109
getVirusScanOnFileUploads 110
groupAssignmentAuditReport 110
help 112
importAppAudit 112
importAppSecurity 113
importARApplicationProperties 114
importBackgroundImage 114
importBalances 115
importCellLevelSecurity 115
importConsolidationJournals 117
importData 117
importDataManagement 118
importDimension 119
importEJDimensionMembers 120
importJobConsole 121
importLibraryArtifact 122
importLibraryDocument 123
importLogoImage 124
importMapping 124
importMetadata 125
importOwnershipData 127
importPreMappedBalances 128
importPreMappedTransactions 129
importProfiles 129
importRates 130
importRCAttributeValues 131
importReconciliationAttributes 132
importSDMDimensionMembers 133
importSnapshot 134
importSupplementalCollectionData 137
importSupplementalData 138

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

importTemplate 139
importTMAttributeValues 139
importTmPremappedTransactions 140
importUserVariableValues 142
importValidIntersections 142
invalidLoginReport 144
listBackups 145
listFiles 146
loadData 147
loadDimensionViewpoint 148
loadDimData 149
loadViewpoint 149
login 150
logout 155
maskData 155
mergeDataSlices 156
mergeSlices 156
optimizeASOCube 157
predictAttribute 158
programDocumentationReport 158
provisionReport (veraltet) 159
purgeArchivedTmTransactions 161
purgeTmTransactions 162
recomputeOwnershipData 163
recreate 164
refreshCube 167
refreshReportPackageDatasource 167
removeUserFromGroups 168
removeUsers 169
removeUsersFromGroup 170
removeUsersFromTeam 171
renameSnapshot 172
replay 173
resetService 174
restoreBackup 175
restoreEnvironment 177
restructureCube 178
roleAssignmentAuditReport 178
roleAssignmentReport 180
runAutoAlert 182
runAutomatch 182
runBatch 183

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

runBusinessRule 184
runCalc 185
runComplianceReport 186
runDailyMaintenance 188
runDataRule 188
runDMReport 191
runIntegration 192
runIntercompanyMatchingReport 196
runMatchingReport 197
runPipeline 198
runPlanTypeMap 200
runRuleSet 200
runSupplementalDataReport 201
runTaskManagerReport 202
sendMail 203
setApplicationAdminMode 204
setDailyMaintenanceStartTime 205
setDemoDates 206
setEJJournalStatus 207
setEncryptionKey 208
setEssbaseQryGovExecTime 209
setIdleSessionTimeout 209
setManualDataAccess 210
setPeriodStatus 211
setRestrictedDataAccess 211
setSubstVars 212
setVirusScanOnFileUploads 213
simulateConcurrentUsage 213
skipUpdate 219
snapshotCompareReport 221
sortMember 223
trainAttribute 223
trainMatching 224
unassignRole 224
updateGuidedLearningSettings 226
updateUsers 227
upgrade 228
uploadFile 229
userAuditReport (veraltet) 230
userGroupReport 231
userLoginReport 232
validateConsolidationMetadata 233

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

validateModel 234
Exit-Codes 235

3 Beispielszenarios für die Befehlsausführung

Beispielskripte kopieren 1
Beispielszenarios für alle Services 1
Anwendungs-Snapshots auf einem Computer sichern 3
Benutzer über den Abschluss der täglichen Wartung informieren 5
Snapshot in oder aus Oracle Object Storage kopieren 12
Benutzer erstellen und diese Benutzer Anwendungsrollen zuweisen 15
Anzahl der lizenzierten Benutzer zählen (Benutzer, die Rollen zugewiesen sind) 18
Auditberichte zu Benutzern erstellen, die Rollen zugewiesen sind 20
Auditberichte zu Rollenzuweisungen und zur Aufhebung von Zuweisungen 24
Zugriffslogs und Aktivitätsberichte zur Einhaltung von Datenschutzgesetzen maskieren 28
Downloads von Aktivitätsberichten auf einen lokalen Computer automatisieren 33
Zugriffslogs aus einer Umgebung herunterladen 37
Klonen von Umgebungen automatisieren 40
Täglich nach Abschluss der täglichen Wartung der Primärumgebung die Primärumgebung auf die Standbyumgebung klonen 44
Unnötige Dateien aus einer Umgebung entfernen 53
Dateien aus einer Umgebung suchen und herunterladen 55
Alte Cloud EPM-Umgebung für Audits neu erstellen 56
Audit und Compliance des Datenbankzugriffs automatisieren 67
Benutzer und Anwendungsrollenzuweisungen replizieren 77
Benutzer aus einer Identitätsdomain in eine andere replizieren 78
Anwendungsrollenzuweisungen aus einer Umgebung in einer anderen replizieren 83
Vierteljährliches Upgradeintervall für Cloud EPM erstellen 90
Skript und Anweisungen für Windows 91
Skript und Anweisungen für UNIX/Linux 94
Groovy-Skript 98
Vierteljährliches Upgradeintervall für Cloud EPM mit sechswöchigen Testzyklen erstellen 101
Beispielszenarios für Planning, Consolidation, Tax Reporting und Enterprise Profitability and Cost Management 116
Export einer großen Anzahl von Zellen aus einem Aggregate Storage-Cube automatisieren 117
Metadaten in Anwendungen importieren 126
Daten importieren, Berechnungsskripte ausführen und Daten aus einer Block Storage-Datenbank in eine Aggregate Storage-Datenbank kopieren 128
Metadaten und Daten exportieren und herunterladen 131
Anwendungsdaten exportieren und herunterladen 133
Das Archivieren von Auditdatensätzen der Anwendung automatisieren 135
Windows-Skript 137

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Linux-Skript 138
Eine Datendatei in eine Umgebung hochladen und eine Dataload-Regel ausführen 139
Integration von täglichen Daten automatisieren 142
Beispielszenarios für Account Reconciliation 144
Vorformatierte Salden in eine Periode laden 144
Backup-Snapshots hochladen und importieren 146
Alte abgeglichene Transaktionen archivieren und archivierte Transaktionen löschen 148
Beispielszenarios für Profitability and Cost Management 155
Metadaten in Anwendungen importieren 155
Daten importieren und Programmregeln ausführen 157
Beispielszenarios für Oracle Enterprise Data Management Cloud 160
Dimensionen und Zuordnungen von Oracle Enterprise Data Management Cloud mit Cloud EPM-Anwendungen synchronisieren 160
Cloud EPM-Dimensionen mit Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendungen synchronisieren 162
Skriptausführung automatisieren 163
EPM Automate-Aktivitäten überwachen 164

4 Befehle ohne Installation von EPM Automate ausführen

Umgebungen, die die serverseitige Befehlsausführung unterstützen 1
Informationsquellen 2
Unterstützte Befehle 2
Methoden zur Ausführung von EPM Automate mit serverseitigen Groovy-Skripten 3
Umgebungen mit einem serverseitigen Groovy-Skript klonen 3
Aktivitätsbericht mit serverseitigem Groovy-Skript per E-Mail versenden 5

5 Cloud EPM-Umgebungen replizieren

Tägliche Replikation einrichten 1
On-Demand-Replikationen einrichten 2
Sekundärumgebung konfigurieren 3

A Ausführen des Befehls "simulateConcurrentUsage" vorbereiten

Datei "requirement.csv" erstellen A-2
Eingabedateien erstellen A-4
Eingabedatei für Formulare öffnen A-5
Eingabedatei für Formulare speichern A-5
Eingabedatei für Geschäftsregeln ausführen A-6
Eingabedatei für Geschäftsregelset ausführen A-7
Eingabedatei für Datenregeln ausführen A-7
Eingabedatei für Ad-hoc-Raster A-8

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Eingabedatei für Berichte ausführen A-8
Eingabedatei für Bücher ausführen A-9
Datei "UserVarMemberMapping.csv" erstellen A-9
Datei "options.xml" erstellen A-10
Datei "users.csv" erstellen A-10
Eingabe-ZIP-Datei erstellen und in die Umgebung hochladen A-11
Beispiel für einen Bericht zur Simulation der gleichzeitigen Verwendung A-11
Beispielfehlerbericht A-12

B Ausführen des Wiedergabebefehls vorbereiten

Informationen zum Wiedergabebefehl B-1
Voraussetzungen B-1
HAR-Dateien erstellen B-2
Wiedergabedateien erstellen B-5
Tracedateien generieren B-6
Wiedergabesession - Beispiel B-6

C Sonderzeichen verarbeiten

D Spezifische Befehle für die einzelnen Cloud EPM-Services

Account Reconciliation-Befehle D-2
Befehle für Financial Consolidation and Close D-3
Narrative Reporting-Befehle D-4
Oracle Enterprise Data Management Cloud-Befehle D-5
Befehle für Planning, Planning Modules, FreeForm, Strategische Personalplanung und Sales Planning D-6
Profitability and Cost Management-Befehle D-7
Enterprise Profitability and Cost Management-Befehle D-8
Tax Reporting-Befehle D-9

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Dokumentation zur Barrierefreiheit

Informationen zu Oracles Verpflichtung zur Barrierefreiheit erhalten Sie über die Website zum Oracle Accessibility Program http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc.

Zugriff auf Oracle Support

Oracle-Kunden mit einem gültigen Oracle-Supportvertrag haben Zugriff auf elektronischen Support über My Oracle Support. Weitere Informationen erhalten Sie unter http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info oder unter http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs, falls Sie eine Hörbehinderung haben.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Dokumentationsfeedback

Um Feedback zu dieser Dokumentation abzugeben, klicken Sie unten auf der Seite eines beliebigen Themas im Oracle Help Center auf die Schaltfläche "Feedback". Sie können auch eine E-Mail an epmdoc_ww@oracle.com senden.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

1

Informationen zu EPM Automate

EPM Automate ist ein digital signiertes Utility, mit dem Benutzer Aufgaben in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebungen remote ausführen können. Die digitale Signatur bestätigt, dass EPM Automate von Oracle zertifiziert ist und nicht manipuliert wurde, um Authentizität und Integrität sicherzustellen.

Cloud EPM-Serviceadministratoren können viele wiederholbare Aufgaben automatisieren, einschließlich der folgenden:

- Metadaten, Daten, Artefakt- und Anwendungs-Snapshots, Vorlagen und Datenmanagement-Zuordnungen importieren und exportieren
- Dateien in Umgebungen hochladen, Dateien aufführen und Dateien aus dem Service löschen
- Snapshots, Berichte sowie Metadaten- und Datendateien aus dem Service herunterladen
- Geschäftsregeln für Daten ausführen und die Anwendung aktualisieren
- Daten aus einer Datenbank in eine andere kopieren (in der Regel aus einer Block Storage-Datenbank in eine Aggregate Storage-Datenbank oder aus einer Block Storage-Datenbank in eine andere Block Storage-Datenbank)
- Eine Data Management-Batchregel ausführen
- Datenmanagement-Berichte, Provisioning-Bericht und Benutzerauditbericht generieren
- Vorab zugeordnete Saldendaten, Währungskurse, vorab zugeordnete Transaktionen, Saldendaten und Profile in Account Reconciliation importieren
- Profile in eine Periode kopieren, um den Abstimmungsprozess zu initiieren
- Den Berechnungs-Cube von Profitability and Cost Management-Anwendungen bereitstellen
- Point of Views in Enterprise Profitability and Cost Management- und Profitability and Cost Management-Anwendungen löschen und kopieren
- "Oracle Smart View for Office"- oder REST-API-Auslastung in einer Umgebung wiedergeben, um Performancetests unter starker Last zu ermöglichen
- Supplemental Data aus einer Datei in Financial Consolidation and Close importieren

Sie können Skripte zur Durchführung verschiedenster Aufgaben erstellen und die Ausführung der Aufgaben mit einem Scheduler automatisieren. Beispiel: Sie können ein Skript zum Herunterladen des täglichen Wartungsbackups aus Umgebungen erstellen, um lokale Backups Ihrer Artefakte und Daten zu erstellen.

EPM Automate installieren

Sie installieren EPM Automate, um Befehle auszuführen. Einige Befehle können mit Groovy-Skripten direkt in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management ausgeführt werden, ohne EPM Automate zu installieren.

Das EPM Automate-Installationsprogramm für Windows, Linux/UNIX und MacOS X steht über die Cloud EPM-Umgebung zur Verfügung.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Da unter Windows 10 und neueren Versionen nur Windows-Administratoren EPM Automate installieren dürfen, kann das Tool nur von diesen installiert und upgegradet werden. EPM Automate kann von jedem Windows-Administrator upgegradet werden.

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zu Folgendem:

- Kapazitäts- und Portanforderungen
- Unterstützte Plattformen
- Java Runtime Environment und EPM Automate
- OpenJDK verwenden
- Anweisungen für Windows
- Anweisungen für Linux/UNIX/MacOS X
- Serverseitige Ausführung von EPM Automate-Befehlen

Kapazitäts- und Portanforderungen

Da EPM Automate ein Lightweight-Client ist, ist kein großer Client-Footprint erforderlich. Die gesamte Verarbeitung findet in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management statt.

Sie können EPM Automate auf standardmäßigen Clientcomputern, virtuellen Maschinen und Oracle Integration Cloud-Computern installieren, die über eine sichere HTTP-Verbindung auf externe Hosts zugreifen können.

EPM Automate stellt die Verbindung zu Cloud EPM über den standardmäßigen TLS-Port (Port 443) her. Sie müssen keine zusätzlichen ausgehenden Ports für EPM Automate öffnen.

Zurzeit unterstützt EPM Automate keine gegenseitige TLS-Authentifizierung (mTLS).

Unterstützte Plattformen

EPM Automate kann auf virtuellen Computern und Oracle Integration Cloud (OIC)-Computern installiert werden, die über eine sichere HTTP-Verbindung auf externe Hosts zugreifen können.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Note

- EPM Automate darf nur unter 64-Bit-Betriebssystemen verwendet werden, die aktuell vom Betriebssystemhersteller unterstützt werden.
- EPM Automate funktioniert nicht mit SOCKS-Proxy, nur mit HTTP/HTTPS-Proxy.
- EPM Automate unterstützt die Authentifizierungsmechanismen "Basisauthentifizierung", Digest, Kerberos, Negotiate und NTLM für die Verbindung zum Proxyserver.
- EPM Automate kann die Verbindung zu Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management über API-Gateways, z.B. Google APIGEE, IBM Data Power und andere Reverse-Proxy-Server, herstellen.
  Damit das funktioniert, konfigurieren Sie das Gateway oder den Reverse-Proxy, indem Sie als Ziel die URL Ihrer Cloud EPM-Umgebung ohne einen Kontext wie `/epmcloud` festlegen. Beispiel: `https://epm-idDomain.epm.dataCenterRegion.oraclecloud.com`. Verwenden Sie dann die Reverse-Proxy-URL anstelle der Cloud EPM-URL im Befehl login. Informationen zur Konfiguration finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Gateway oder Proxyserver.

  Stellen Sie bei der Konfiguration der Proxyeinstellungen sicher, dass der Antwortcode bei der Übergabe von Cloud EPM an EPM Automate auf keine Weise verändert wird, damit Antwortcodes wie 200, 206, 400, 404, 500 oder 501 usw. ordnungsgemäß in EPM Automate verarbeitet werden können. Beispiel: Setzen Sie für IBM Datapower den Wert für `proxy HTTP Response` auf `ON`. Das API-Gateway muss außerdem HTTP-Methoden (GET, POST, PUT, PATCH und DELETE) zulassen.

Auf Linux- und UNIX-Computern sucht EPM Automate nach den folgenden Umgebungsvariablen, um HTTP- oder HTTPS-Proxyeinstellungen zu bestimmen:

- proxyHost
- proxyPort

Beispiele für HTTP-Proxy-Einstellungen:

```
export proxyHost=host.example.com
```

```
export proxyPort=8000
```

Beispiele für HTTPS-Proxy-Einstellungen:

```
export proxyHost=host.example.com
```

```
export proxyPort=8080
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Note**
>
> EPM Automate kann mit dem Authentifizierungsprotokoll OAuth 2.0 auf Cloud EPM-Umgebungen zugreifen (sofern sie für OAuth konfiguriert wurden), um Befehle auszuführen, insbesondere zur Automatisierung der Befehlsausführung.
>
> In Umgebungen mit Basisauthentifizierung funktioniert EPM Automate nicht mit den SSO-(Identitätsprovider-)Unternehmenszugangsdaten. Da sich Benutzer nicht mit Unternehmenszugangsdaten anmelden können, müssen die Benutzeraccounts für den Zugriff auf EPM Automate in der Identitätsdomain verwaltet werden. Wenn Ihr Abonnement für SSO konfiguriert ist, müssen Sie für EPM Automate-Benutzer auch die Anmeldung mit ihren Zugangsdaten für die Identitätsdomain aktivieren. Informationen hierzu finden Sie unter Anmeldung mit Zugangsdaten für die Identitätsdomain aktivieren in der Dokumentation zum Verwalten von Oracle Cloud Identity Management.

Downloadanweisungen: Clients herunterladen und installieren in der Dokumentation *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren".*

Java Runtime Environment und EPM Automate

Wenn EPM Automate unter Windows installiert wird, wird auch die erforderliche Java Runtime Environment (JRE) installiert. Eine JRE ist jedoch nicht Bestandteil von Installationsprogrammen unter Linux, Unix und macOS X. Sie müssen für die Nutzung von EPM Automate über Zugriff auf eine JRE-Installation (Version 17) verfügen.

Sie sind zur Nutzung von Oracle Java Standard Edition (SE) mit EPM Automate berechtigt, ohne ein Java SE-Abonnement kaufen zu müssen. Weitere Informationen zur Oracle JDK-Lizenzierung mit EPM Automate finden Sie im Oracle Support-Dokument 1557737.1 "Support Entitlement for Java SE When Used As Part of Another Oracle Product".

OpenJDK verwenden

Sie können auf Linux-, Unix- und macOS-Plattformen anstelle von JRE auch OpenJDK Version 17 verwenden.

OpenJDK, das freie, GPL-lizenzierte, produktionsreife JDK von Oracle, kann unter der folgenden Adresse heruntergeladen werden: https://openjdk.java.net. Auf dieser Website finden Sie außerdem Anweisungen zum Installieren von OpenJDK.

Legen Sie vor dem Starten einer EPM Automate-Session die `JAVA_HOME`-Umgebungsvariable so fest, dass sie auf Ihre OpenJDK-Installation verweist:

MacOS X-Beispiel (Bash-Shell angenommen) zur Verwendung von OpenJDK Version 17, installiert in Ihrem Homeverzeichnis.

```
cd ~/
export JAVA_HOME=$(/usr/jdk-17.jdk/Contents/Home)
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Linux-Beispiel (Bash-Shell angenommen) zur Verwendung von OpenJDK Version 17, installiert in Ihrem Homeverzeichnis.

```
cd ~/
export JAVA_HOME=/openjdk/jdk-17.0.12
```

Anweisungen für Windows

Standardmäßig wird EPM Automate im Ordner `Program Files\Oracle\EPM Automate` installiert. Da `Program Files` ein geschützter Ordner ist, in dem nur die Benutzer volle Kontrolle haben, die zur Windows-Administratorgruppe gehören, müssen Sie Mitglied der Windows-Administratorgruppe sein, um EPM Automate zu installieren.

Standardmäßig speichert EPM Automate Logdateien, mit Befehlen heruntergeladene Dateien, Benutzervoreinstellungen, verschlüsselte Kennwortdateien und andere Laufzeitdateien im Ordner `ProgramData\Oracle\EPM Automate`.

> **Hinweis**
>
> Wenn EPM Automate derzeit an einem benutzerdefinierten Speicherort installiert ist, können Sie ein Upgrade mit dem Befehl upgrade ausführen. Das upgegradete EPM Automate sucht jedoch unter `ProgramData\Oracle\EPM Automate` nach erforderlichen Dateien (z.B. Benutzervoreinstellungen, verschlüsselte Kennwortdatei und andere Laufzeitdateien), wenn Sie keinen vollqualifizierten Dateipfad im Befehl angeben.

So installieren Sie EPM Automate:

1. Greifen Sie auf dem Windows-Computer über einen Browser auf eine Umgebung zu, in der Sie EPM Automate installieren möchten.
2. Greifen Sie auf der Homepage auf **Einstellung und Aktionen** zu, indem Sie auf Ihren Benutzernamen klicken.
3. Klicken Sie auf **Downloads**.
4. Klicken Sie auf der Seite "Downloads" im Abschnitt "EPM Automate" auf **Download für Windows**.
5. Speichern Sie das Installationsprogramm auf Ihrem Computer.
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Installationsprogramm (`EPM Automate.exe`), und wählen Sie `Als Administrator ausführen` aus.
7. Klicken Sie im Abschnitt für User Account Control auf **Ja**.
8. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Prompts, um die Installation abzuschließen.

Anweisungen für Linux/UNIX/MacOS X

Für EPM Automate ist der Zugriff auf ein Deployment von JRE Version 17 erforderlich. Die Umgebungsvariable `JAVA_HOME` muss so festgelegt sein, dass sie auf Ihre JRE-Installation verweist.

So installieren Sie EPM Automate:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

1. Greifen Sie auf eine Umgebung zu.
2. Greifen Sie auf der Homepage auf **Einstellung und Aktionen** zu, indem Sie auf Ihren Benutzernamen klicken.
3. Klicken Sie auf **Downloads**.
4. Klicken Sie auf der Seite "Downloads" im Abschnitt "EPM Automate" auf **Download für Linux/macOS X**.
5. Speichern Sie das Installationsprogramm (`EPMAutomate.tar`) in einem Verzeichnis, in dem Sie Berechtigungen zum Lesen, Schreiben und Ausführen haben.
6. Führen Sie die folgenden Schritte aus:
   a. Extrahieren Sie die Inhalte des Installationsprogramms.
   b. Legen Sie die erforderlichen Umgebungsvariablen fest.
   c. Wechseln Sie zum Verzeichnis `epmautomate/bin` in dem Verzeichnis, in das der Inhalt des Installationsprogramms extrahiert wurde.
   d. Führen Sie `epmautomate.sh` aus:

   Denken Sie daran, in den folgenden Skripten die aktuellen Verzeichnispfade zu verwenden, falls erforderlich. Beispiel: Wenn `EPMAutomate.tar` in `HOME/oracle/epmautomate/bin` extrahiert wird, verwenden Sie diesen Pfad als Wert für `EPMAutomate_extract_directory`.

   MacOS X-Beispiel (Bash-Shell angenommen) zur Installation und Ausführung aus Ihrem Homeverzeichnis.

```
cd ~/
tar xf directory_containing_downloaded_installer/EPMAutomate.tar
export JAVA_HOME=$(/usr/libexec/java_home)
export PATH $HOME/epmautomate/bin:$PATH
cd EPMAutomate_extract_directory/epmautomate/bin
./epmautomate.sh
```

   Linux-Beispiel (Bash-Shell angenommen) zur Installation und Ausführung aus Ihrem Homeverzeichnis. Es wird von Java Version 17.0.12 ausgegangen.

```
cd ~/
tar xf directory_containing_downloaded_installer/EPMAutomate.tar
export JAVA_HOME=/opt/jdk_17.0.12
export PATH ~/Downloads/epmautomate/bin:$PATH
cd EPMAutomate_extract_directory/epmautomate/bin
./epmautomate.sh
```

Serverseitige Ausführung von EPM Automate-Befehlen

Einige EPM Automate-Befehle können über Groovy direkt in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management ausgeführt werden. Sie müssen EPM Automate nicht installieren, um Befehle mit Groovy-Skripten auszuführen.

Beachten Sie, dass zum Ausführen von EPM Automate-Befehlen die serverseitige Ausführung von Befehlen nicht mit dem Ausführen von Groovy-Skripten auf einem Clientcomputer identisch ist.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Ausführliche Informationen finden Sie unter Befehle ohne Installation von EPM Automate ausführen.

EPM Automate aktualisieren

EPM Automateermöglicht Ihnen, Ihre Version im Hintergrund auf die neueste Version upzugraden.

Nachdem Sie sich angemeldet haben, um eine Session zu starten, identifiziert EPM Automate die gerade installierte Version. Wenn es sich bei der installierten Version nicht um die neueste verfügbare Version handelt, werden Sie darüber informiert, dass eine neue Version verfügbar ist.

Führen Sie den Befehl upgrade aus, um EPM Automate im Hintergrund upzugraden.

EPM Automate deinstallieren

> **Note**
>
> Führen Sie diese Schritte nur aus, wenn Sie EPM Automate von einem Clientcomputer entfernen möchten. Wenn Sie die aktuelle Version von EPM Automate aktualisieren möchten, nutzen Sie die Anweisungen unter EPM Automate aktualisieren.

Windows

So deinstallieren Sie EPM Automate:

1. Öffnen Sie unter **EinstellungenApps** und **Installierte Apps**.
2. Suchen Sie EPM Automate in der Liste der installierten Anwendungen.
3. Wählen Sie aus dem Menü **Überlauf** die Option **Deinstallieren** aus.
4. Klicken Sie auf **Deinstallieren**.
5. Löschen Sie alle verbliebenen Dateien aus dem Installationsverzeichnis, in der Regel `C:\Program Files\Oracle\EPM Automate`.

Linux/UNIX/macOS X

Löschen Sie das Verzeichnis EPM Automate und die Datei `EPMAutomate.tar`.

Erläuterungen zur Verschlüsselungsebene für EPM Automate

Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management verwendet Transport Layer Security (TLS) 1.2 oder 1.3 mit stark verschlüsselten Ciphers, um die Kommunikation mit EPM Automate zu sichern.

Autorisierungsprotokoll OAuth 2.0 verwenden

EPM Automate kann mit dem Authentifizierungsprotokoll OAuth 2.0 auf Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebungen zugreifen, um Befehle auszuführen, insbesondere zur Automatisierung der Befehlsausführung.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Um den Zugriff auf OAuth 2.0 zu aktivieren, muss ein Identitätsdomainadministrator Ihre Anwendung in den Oracle Cloud Identity-Services als öffentlichen Client registrieren. OAuth wird für die Anwendung durchgesetzt, nicht für Ihr gesamtes Abonnement.

Ausführliche Anweisungen zur Einrichtung von OAuth 2.0 finden Sie unter Authentifizierung mit OAuth 2 in der Dokumentation *REST-APIs für Oracle Fusion Cloud EPM*.

> **Note**
>
> - Oracle empfiehlt die Verwendung von OAuth 2.0 anstelle der Basisauthentifizierung, da OAuth 2.0 sicherer ist.
> - Die Basisauthentifizierung funktioniert auch, wenn OAuth für eine Umgebung aktiviert ist. Stellen Sie sicher, dass die vorhandene verschlüsselte Kennwortdatei nicht überschrieben wird, wenn Sie sie zu einem späteren Zeitpunkt verwenden möchten.

Verschlüsselte Kennwortdatei mit Aktualisierungstoken und Client-ID erstellen

Serviceadministratoren, die OAuth 2.0 für den EPM Automate-Zugriff auf Umgebungen verwenden möchten, benötigen diese Details für die Erstellung ihrer verschlüsselten Kennwortdatei. Diese wird dann für die Anmeldung bei der Umgebung verwendet:

- Aktualisierungstoken
  Ausführliche Informationen zum Abrufen des Aktualisierungstokens finden Sie unter Authentifizierung mit OAuth 2 - nur OCI-Umgebungen (2. Generation) in der Dokumentation zu *REST-APIs für Oracle Fusion Cloud EPM*.
- Client-ID
  Die Client-ID wird bei der Konfiguration der Anwendung für OAuth durch den Identitätsdomainadministrator generiert. Sie kann in der Registerkarte "Konfiguration" der Anwendung unter **Allgemeine Informationen** angezeigt werden.

So erstellen Sie die verschlüsselte Kennwortdatei für die OAuth-Authentifizierung:

1. Starten Sie eine EPM Automate-Session.
2. Führen Sie einen Befehl ähnlich dem folgenden aus:
   `epmautomate encrypt` *`REFRESH_TOKEN ENCRYPTION_KEY PASSWORD_FILE`* `ClientID=`*`CLIENT_ID`*, wobei *`REFRESH_TOKEN`* das entschlüsselte Aktualisierungstoken aus dem sicheren Speicher, *`ENCRYPTION_KEY`* ein beliebiger persönlicher Schlüssel zur Verschlüsselung des Kennworts und *`PASSWORD_FILE`* der Name und der Speicherort der Datei ist, in der das verschlüsselte Aktualisierungstoken gespeichert ist. Die Kennwortdatei muss die Erweiterung `.epw` aufweisen.

   Detaillierte Anweisungen finden Sie unter encrypt.
3. Verwenden Sie die neu generierte Kennwortdatei, um sich mit OAuth anzumelden. Stellen Sie bei automatisierten Skriptausführungen sicher, dass Sie die Skripte so aktualisieren, dass sie auf die neu generierte Kennwortdatei verweisen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

2

Befehle

- Informationen zur Ausführung von EPM Automate-Befehlen
- EPM Automate ausführen
- Befehle auf einen Blick
- EPM Automate-Befehle
- Exit-Codes

Einige EPM Automate-Befehle gelten für alle Geschäftsprozesse während andere für eine Gruppe von Geschäftsprozessen gelten. Sofern nichts Gegenteiliges angegeben ist, funktioniert ein Befehl, der für einen bestimmten Geschäftsprozess gilt (z.B. Planning), nicht mit einem anderen Geschäftsprozess (z.B. Financial Consolidation and Close). Versuche, einen Befehl für einen Geschäftsprozess auszuführen, der diesen nicht unterstützt, führen zu einem Fehler. Eine Liste der für die einzelnen Geschäftsprozesse gültigen Befehle finden Sie unter Spezifische Befehle für die einzelnen Cloud EPM-Services.

Informationen zur Ausführung von EPM Automate-Befehlen

Alle Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Services verwenden EPM Automate-Befehle zur Remoteverwaltung von Umgebungen.

- Voraussetzungen
- Standarddateispeicherorte
- TLS-Protokoll aktivieren
- EPM Automate-Befehle verwenden
- Mehrere Werte für Parameter angeben
- Verhalten während der täglichen Wartung

Voraussetzungen

In diesem Abschnitt werden die Voraussetzung für die Verwendung von EPM Automate aufgelistet, etwa die Verwendung von Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Zugangsdaten und Standarddateispeicherorten in Umgebungen.

Allgemein

Alle Cloud EPM-Benutzer können ihre Zugangsdaten für die Identitätsdomain verwenden, um mit EPM Automate eine Verbindung zu einer Umgebung herzustellen. Die Anwendungsrollen und granularen Rollen, die dem Benutzer zugewiesen sind, legen die Befehle fest, die ein Benutzer ausführen kann.

- Die Rolle Identitätsdomainadministrator ist erforderlich, um Befehle auszuführen, mit denen Benutzer in der Identitätsdomain hinzugefügt oder gelöscht werden.
- Alle Dateien, die zur Ausführung eines Befehls erforderlich sind, müssen innerhalb der Umgebung vorhanden sein. Verwenden Sie den Befehl uploadFile, um Dateien hochzuladen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Weitere Informationen zum Standarddateispeicherort, der von jedem Service verwendet wird, finden Sie unter Standarddateispeicherorte.

- Verwendung von Dateierweiterungen in Befehlen:
  - Geben Sie den vollständigen Dateinamen einschließlich der Dateierweiterung (z.B. data.csv) an, um Befehle auszuführen, die Dateivorgänge durchführen. Beispiele für Dateivorgangsbefehle sind deleteFile, listFiles und uploadFile.
  - Verwenden Sie keine Dateierweiterungen, um Befehle auszuführen, die Vorgänge der Migration durchführen. Für Vorgänge der Migration müssen Sie den Namen eines Snapshots angeben.
- Parameterwerte, die ein Leerzeichen enthalten, wie Kommentare, Speicherortnamen und Ordnerpfade müssen in Anführungszeichen stehen.

Planning

- Jobs
  Viele der im folgenden Abschnitt beschriebenen Befehle erfordern Jobs. Jobs sind Aktionen, die sofort gestartet oder für einen späteren Zeitpunkt geplant werden können. Beispiel: Daten importieren oder exportieren, Datenbank aktualisieren.

  Um die folgenden Vorgänge auszuführen, müssen Sie entsprechende Jobs mit der Jobkonsole erstellen. Ausführliche Anweisungen zum Erstellen von Jobs in Planning finden Sie unter Jobs verwalten in der Dokumentation *Planning verwalten*.
  - Daten in eine Anwendung importieren
  - Daten aus einer Anwendung exportieren
  - Metadaten in eine Anwendung importieren
  - Metadaten aus einer Anwendung exportieren
  - Daten aus einer Block Storage-Datenbank in eine Aggregate Storage-Datenbank oder in eine andere Block Storage-Datenbank kopieren
- Geschäftsregeln
  Geschäftsregeln, die Sie ausführen möchten, müssen in der Anwendung vorhanden sein.

  Mit Calculation Manager können Sie Geschäftsregeln erstellen, die anschließend in der Anwendung bereitgestellt werden. Informationen hierzu finden Sie unter *Mit Calculation Manager entwerfen*.

Datenmanagement

- Datenregeln
  Dataload-Regeln definieren, wie Data Management Daten aus einer Datei lädt. Damit Sie Daten mit EPM Automate laden können, müssen vordefinierte Dataload-Regeln vorhanden sein.
- Batches
  Sie können Daten mit in Data Management definierten Batches laden. Mit einem Batch können Benutzer viele Laderegeln in einem Batch kombinieren und diese Regeln seriell oder parallel ausführen.

Standarddateispeicherorte

Standarddateispeicherort

Unter Windows verwendet EPM Automate standardmäßig den Ordner `ProgramData\Oracle\EPM Automate` als Speicherort für:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Dateien, die in die Umgebung hochgeladen werden
- Dateien, die aus der Umgebung hochgeladen werden
- Logdateien
- Verschlüsselte Kennwortdatei
- Benutzervoreinstellungsdatei
- Dateien, die mit diesen Befehlen verwendet werden oder daraus resultieren:
  - cloneEnvironment
  - copyFileFromInstance
  - copyFromObjectStorage2
  - copyFromSFTP
  - copySnapshotFromInstance
  - copyToObjectStorage2
  - copyToSFTP
  - replay
- Parameterdateien, die zum Übergeben von Werten für die Befehlsausführung verwendet werden

> **Hinweis**
>
> Wenn Sie keinen Pfad angeben, wenn Sie die Ausgabe eines Befehls in eine Datei umleiten (z.B. `empautomate listfiles >> myfile.txt`), wird die Datei in dem aktuellen Verzeichnis erstellt, in dem EPM Automate ausgeführt wird (standardmäßig `Program Files\Oracle\EPM Automate\bin`) und nicht im Verzeichnis `ProgramData\Oracle\EPM Automate`. Wenn Sie keinen Schreibzugriff auf das aktuelle Arbeitsverzeichnis haben, leiten Sie die Ausgabe in ein Verzeichnis um, in dem Sie Schreibzugriff haben.

Unter Linux ist der Standarddateispeicherort das aktuelle Verzeichnis, in dem der EPM Automate-Befehl aufgerufen wird.
Wenn der als Parameter für einen EPM Automate-Befehl angegebene Dateiname nicht am Standardspeicherort vorhanden ist, geben Sie den vollqualifizierten Dateinamen an.

Inbox und Outbox

Die Speicherorte für Inbox und Outbox können je nach Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Geschäftsprozessen unterschiedlich sein. Sie verwenden die Inbox, um Dateien hochzuladen, die Sie importieren oder anderweitig mit anderen Geschäftsprozessen als Profitability and Cost Management-Prozessen verarbeiten möchten. Die Komponente Datenmanagement kann Dateien in der Inbox oder in einem darin enthaltenen Verzeichnis verarbeiten.

In der Regel speichert Cloud EPM Dateien, die Sie über die Geschäftsprozesse erstellen, z.B. Exportdateien für Daten oder Metadaten, in der Outbox.

- Der Zugriff auf die Inbox, in die EPM Automate Dateien hochlädt, und die Outbox, in der Dateien für den Download gespeichert werden, erfolgt über diese Anwendungen. Sie müssen an diesen Speicherort Dateien hochladen, wenn Sie diese mit einem Prozess

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

verarbeiten möchten, der zu diesen Anwendungen gehört. Sie können auch Dateien in die Outbox hochladen.

  - Planning
  - Planning Modules
  - Account Reconciliation
  - Financial Consolidation and Close
  - Tax Reporting
  - Narrative Reporting
  - Enterprise Profitability and Cost Management

  Sie können den Explorer für Inbox/Outbox verwenden, um die Dateien zu durchsuchen, die am Standardspeicherort gespeichert sind. Anwendungs-Snapshots, die Sie mit EPM Automate erstellen, werden nicht im Explorer für Inbox/Outbox aufgeführt. Sie können sie in der Registerkarte "Snapshots" von Migration anzeigen.

- Dateien, die mit einem Profitability and Cost Management-Prozess verarbeitet werden sollen, müssen in `profitinbox` hochgeladen werden. Sie können auch Dateien in profitoutbox hochladen. Dateien, die von Profitability and Cost Management-Prozessen exportiert wurden, werden in `profitinbox` gespeichert. Verwenden Sie den Dateiexplorer, um diese Dateien zu durchsuchen.
- Dateien, die mit Data Management verarbeitet werden sollen, müssen in der Inbox oder in einem zugehörigen Unterordner verfügbar sein. Standardmäßig werden Dateien, die mit der Komponente Datenmanagement exportiert wurden, in der Outbox gespeichert. Datenmanagement-Berichtsausgaben werden hingegen in der Komponente Datenmanagement im Ordner `outbox/report` gespeichert. Verwenden Sie den Dateibrowser von Data Management, um diese Dateien zu durchsuchen.
- Oracle Enterprise Data Management Cloud verwendet den Standardspeicherort für den Import und Export von Dateien, die hochgeladen, kopiert oder heruntergeladen werden. Dateien im Standardspeicherort können mit dem Befehl `ListFiles` angezeigt werden.

Logdateien

Bei jeder Ausführung eines EPM Automate-Befehls wird eine Debuggingdatei erstellt, die automatisch gelöscht wird, wenn der Befehl erfolgreich ist. Wenn während der Befehlsausführung ein Fehler auftritt, wird die Debuggingdatei für den nicht erfolgreichen Befehl unter `ProgramData\Oracle\EPM Automate` (Windows) oder `home/user/epmautomate/bin` (Linux/UNIX) verwaltet.

EPM Automate-Debuggingdateien verwenden die folgende Namenskonvention:

`commandname_date_timestamp.log`. Wenn Sie z.B. am 23. November 2025 um 09:28:02 einen `listfiles`-Befehl ausführen, der nicht erfolgreich ist, lautet der Name der Debuggingdatei `listfiles_23_11_2025_09_28_02.log`.

Die Erstellung der Debuggingdatei für einen nicht erfolgreichen Befehl kann nicht deaktiviert werden. Sie können aber Debugginginformationen und die Befehlsausgabe in eine Datei in einem anderen Verzeichnis schreiben, indem Sie am Ende des Befehls `-d` zusammen mit einem Debuggingdateinamen sowie Fehler und Outputstreams anhängen (`-d >> c:\logs\`*`LOG_FILE_NAME`*`.log 2>&1`), wie im folgenden Windows-Beispiel gezeigt:

```
epmautomate listfiles -d >> c:\logs\listfiles.log 2>&1
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

TLS-Protokoll aktivieren

EPM Automate muss unter einem Betriebssystem installiert sein, das das TLS-(Transport Layer Security-)Protokoll 1.2 oder höher unterstützt.

Um die höchste Sicherheitsebene bei der Authentifizierung und Datenverschlüsselung sicherzustellen, unterstützt EPM Automate nur TLS 1.2 und 1.3. Wenn TLS 1.2 oder 1.3 auf dem Computer, auf dem EPM Automate ausgeführt wird, nicht aktiviert ist, wird der Fehler `EPMAT-7: Unable to connect. Unsupported Protocol: HTTPS` (Verbindung nicht möglich. Nicht unterstütztes Protokoll: HTTPS) angezeigt. Bitten Sie zur Behebung dieses Fehlers Ihren IT-Administrator, TLS 1.2 oder 1.3 zu aktivieren.

Die Vorgehensweise zur Aktivierung von TLS 1.2 und 1.3 ist vom Betriebssystem abhängig. Verwenden Sie die folgenden Informationsquellen. Ähnliche Webressourcen sind möglicherweise auch für andere unterstützte Betriebssysteme verfügbar:

- Unter How to enable TLS 1.3 in Windows 10 finden Sie Informationen zum Aktivieren von TLS 1.3 für Windows-Computer.
- Unter Transport Layer Security version 1.3 in Red Hat Enterprise Linux 8 finden Sie Informationen zum Aktivieren von TLS 1.3 für Red Hat Enterprise Linux.

EPM Automate-Befehle verwenden

Abfolge von Befehlsparametern

Alle erforderlichen Parameter für einen Befehl müssen in der Abfolge gemäß Befehlsverwendung übergeben werden. Erforderliche Parameter und die zugehörigen Werte haben Vorrang vor optionalen Parametern, die in einer beliebigen Abfolge übergeben werden können. Optionale Parameter sind nicht positionsabhängig.

Beispiel: Betrachten Sie die folgende Verwendung des Befehls `login`:

```
epmautomate login USERNAME PASSWORD CLOUD_EPM_BASE_URL
[ProxyServerUserName=PROXY_USERNAME] [ProxyServerPassword=PROXY_PASSWORD]
[ProxyServerDomain=PROXY_DOMAIN]
```

Dieser Befehl hat drei erforderliche Parameter: `USERNAME`, `PASSWORD` und `CLOUD_EPM_BASE_URL`. Diese Parameter müssen der Abfolge in der Verwendung entsprechen. Der Befehl gibt einen Fehler zurück, wenn diese Abfolge nicht beibehalten wird. Optionale Parameter `ProxyServerUserName`, `ProxyServerPassword` und `ProxyServerDomain` und die zugehörigen Werte können in beliebiger Abfolge angegeben werden.

> **Hinweis**
>
> EPM Automate zeigt eine Warnung an, wenn Sie während der Befehlsausführung ein Nur-Text-Kennwort verwenden. Die bevorzugte sichere Methode zum Übergeben von Zugangsdaten und Parameterwerten ist die Verwendung der Option `-p`. Informationen hierzu finden Sie unter Werte für die Befehlsausführung mit einer Parameterdatei übergeben.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Muss bei EPM Automate-Befehlen die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden?

Bei EPM Automate-Befehlen muss die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden. Wie ein Befehlsname eingegeben wird, hat keine Auswirkung auf die Befehlsausführung. Beispiel: Für den Befehl `addUsers` können Sie `addusers`, `ADDUSERS` oder `AdDuSeRs` eingeben.

Muss bei EPM Automate-Befehlsparametern die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden?

Bei EPM Automate-Befehlsparametern muss die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden. Wie ein Befehlsparametername eingegeben wird, hat keine Auswirkung auf die Befehlsausführung. Beispiel: Sie können den Parameter `FileName` als `filename`, `fileName` oder `fIlEnAmE` eingeben, ohne dass dies Auswirkungen auf die Befehlsausführung hat.

Werte für die Befehlsausführung mit einer Parameterdatei übergeben

Für die meisten EPM Automate-Befehle sind Laufzeitparameter erforderlich Sie können diese Werte direkt in der Eingabeaufforderung angeben oder sie in einer Parameterdatei speichern, damit der Befehl sie verwenden kann.

Alle Parameterwerte, einschließlich Zugangsdaten (Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Benutzername und verschlüsseltes Kennwort oder Nur-Text-Kennwort), die zum Ausführen eines Befehls erforderlich sind, können in einer Parameterdatei gespeichert werden, anstatt in der Eingabeaufforderung eingegeben zu werden. Die Verwendung einer Parameterdatei verbessert die Wiederverwendbarkeit und Sicherheit bei der Befehlsausführung.

Parameterdateien

Jeder Befehl benötigt eine eigene Parameterdatei, da die Parameter je nach Befehl variieren. Beispiel: Die Befehle copyFromObjectStorage und copyFromSFTP verwenden unterschiedliche Parameter.

Befehlsparameter sind positionsabhängig, d.h. sie müssen in einer bestimmten Reihenfolge angegeben werden. Die Parameterdatei muss für jeden Befehl mit dem Verwendungsmuster und der Reihenfolge der obligatorischen Parameter dieses Befehls übereinstimmen. Optionale Parameter werden nach den obligatorischen Parametern angegeben und können in beliebiger Reihenfolge aufgelistet werden.

Beispiel: Das Verwendungsmuster der obligatorischen Parameter für die Ausführung des Befehls login mit verschlüsseltem Kennwort lautet wie folgt:

```
epmautomate login USERNAME PASSWORD_FILE URL
```

Die Parameterdatei, mit der Sie den Befehl `login` ausführen (z.B. *login_encrypted.txt*), muss die Parameterwerte in der exakten Reihenfolge auflisten, die im vorherigen Verwendungsmuster angegeben ist.

```
serviceAdmin
C:\mySecuredir\password.epw
https://test-cloud-pln.pbcs.us1.oraclecloud.com
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Eine Parameterdatei muss nicht alle erforderlichen Parameter enthalten. Beispiel: Die Datei *new_login_encrypted.txt* enthält nicht den Wert des Parameters `username`.

```
C:\mySecuredir\password.epw
https://test-cloud-pln.pbcs.us1.oraclecloud.com
```

Da der Wert von `username` (`serviceAdmin`) in der Parameterdatei ausgelassen wird, müssen Sie ihn in der Eingabeaufforderung angeben.

Beispiele zur Verwendung dieser Dateien zum Ausführen des Befehls `login` finden Sie unter Parameterdatei mit Befehlen verwenden.

Parameterdatei erstellen

Der Inhalt der Parameterdatei muss mit dem Verwendungsmuster des Befehls übereinstimmen, mit dem die Datei verwendet wird. Da die erforderlichen Parameter positionsabhängig sind, müssen Sie sicherstellen, dass sie in derselben Reihenfolge angezeigt werden, die im Verwendungsmuster angegeben ist.
So erstellen Sie eine Parameterdatei:

1. Erstellen Sie mit einem Texteditor eine neue Datei, und speichern Sie sie in einem Ordner.
2. Kopieren Sie das Verwendungsmuster des Befehls, für den Sie die Parameterdatei erstellen möchten, und fügen Sie es in die Textdatei ein, die Sie im vorherigen Schritt erstellt haben. Beispiel: Wenn Sie eine Parameterdatei für den Befehl cloneEnvironment erstellen, lautet das Verwendungsmuster wie folgt:

   ```
   epmAutomate cloneEnvironment TARGET_USERNAME TARGET_PASSWORD
   TARGET_URL [SnapshotName=NAME] [UsersAndPreDefinedRoles=true|false]
   [DataManagement=true|false] [appAudit=true|false] [jobConsole=true|false]
   [storedSnapshotsAndFiles=true|false] [DailyMaintenanceStartTime=true|false]
   [ApplicationProperties=true|false]
   ```

3. Bearbeiten Sie die Datei:
   a. Löschen Sie den Text vor dem ersten obligatorischen Parameter. Löschen Sie in diesem Beispiel `epmAutomate cloneEnvironment`.
   b. Ersetzen Sie jeden erforderlichen Parameter durch den Wert, den Sie verwenden möchten.
   c. Ersetzen Sie jeden optionalen Parameter durch den Wert, den Sie verwenden möchten.
   d. Löschen Sie die optionalen Parameter, die Sie nicht verwenden möchten. EPM Automate verwendet die Standardwerte.
   e. Fügen Sie nach jedem obligatorischen und optionalen Parameterwert einen Zeilenumbruch ein.
   Beispiel: Der Inhalt Ihrer Datei kann wie folgt aussehen:

   ```
   serviceAdmin
   Password.epw
   https://epm-test-ociarcs.epm.us.region.ocs.oc-test.com
   UsersAndPreDefinedRoles=true
   ApplicationProperties=false
   storedSnapshotsAndFiles=true
   DailyMaintenanceStartTime=false
   ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

4. Speichern Sie die Parameterdatei.

Parameterdatei mit Befehlen verwenden

Verwenden Sie die Option `-p FILE_NAME`, um die Parameterdatei an den Befehl zu übergeben.

Die Position der Option `-p FILE_NAME` im Befehl bestimmt, wie der Dateiinhalt verwendet wird. EPM Automate fügt den Inhalt der Parameterdatei an der Stelle ein, an der die Option `-p FILE_NAME` angezeigt wird.

Mit der Parameterdatei *login_encrypted.txt*, die alle erforderlichen Werte enthält (siehe vorheriger Abschnitt), führen Sie den folgenden Befehl aus, um eine Session zu starten:

```
epmautomate login -p login_encrypted.txt
```

Mit der Parameterdatei *new_login_encrypted.txt*, die den obligatorischen Wert *username* auslässt, der im vorherigen Abschnitt referenziert wird, führen Sie den folgenden Befehl aus, um eine Session zu starten:

```
epmautomate login serviceAdmin -p new_login_encrypted.txt
```

Parameter in mehreren Zeilen eingeben

Verwenden Sie die Option `-p -`, um mehrzeilige Eingaben zu aktivieren, mit denen Sie Befehlsparameter in mehreren Zeilen übergeben können. Nachdem Sie alle Befehlsparameter angegeben haben, geben Sie + (das Pluszeichen) in eine neue Zeile ein, um die Befehlsausführung zu starten. Beispiel:

```
c:\Program Files\Oracle\EPM Automate\bin>epmautomate login -p -
Enter multiline input (end with +):
serviceAdmin
C:\ProgramData\Oracle\EPM Automate\password.epw
https://test-cloud-pln.pbcs.us1.oracle.com
+
Login successful
```

Note

- Sie können keine Parameterdatei im mehrzeiligen Eingabemodus verwenden. Parameter müssen manuell in der Konsole eingegeben werden.
- Jeder Parameter muss in einer separaten Zeile eingegeben werden. Wenn Sie nach dem Aufrufen des mehrzeiligen Eingabemodus mehrere Parameter in eine Zeile eingeben, wird der Fehler `EPMAT-7: Ungültiger oder fehlender Parameter` angezeigt.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Substitutionsvariablen mit einigen Enterprise Profitability and Cost Management-Befehlen verwenden

Enterprise Profitability and Cost Management-Jobs unterstützen Substitutionsvariablen als Jobparameter. Sie können Substitutionsvariablen verwenden, die aufgelöst werden, wenn EPM Automate diese Jobs als Teil der Befehlsausführung ausführt.

Die Jobs zur Ausführung dieser Befehle unterstützen Substitutionsvariablen:

- calculateModel
- clearPOV
- copyPOV
- deletePOV
- validateModel

Substitutionsvariablen werden für alle Parameter (obligatorisch und optional) unterstützt, die mit diesen Befehlen verwendet werden.

Substitutionsvariablen mit Befehlen angeben

Um eine Substitutionsvariable mit einem Befehl zu verwenden, starten Sie den Parameterwert mit dem Zeichen *&* (Et-Zeichen). Beispiel: Im folgenden Beispielbefehl `calculateModel` können Sie die Substitutionsvariablen `&currYear` und `&execType` anstelle der tatsächlichen Werte `FY22` und `:ALL_RULES` verwenden.

- **Beispielbefehl *ohne* Substitutionsvariablen:**
```
epmautomate calculateModel FY22::Jan::Actual::Working "10 Actuals Allocation Process" ALL_RULES clearCalculatedData=true executeCalculations=true optimizeForReporting=true comment="Running all rules to calculate a POV"
```
- **Beispielbefehl mit Substitutionsvariablen:**
```
epmautomate calculateModel &currYear::Jan::Actual::Working "10 Actuals Allocation Process" &execType clearCalculatedData=true executeCalculations=true optimizeForReporting=true comment="Running all rules to calculate a POV"
```

> **Note**
>
> - Nur die Parameterwerte, die mit dem Zeichen *&* (Et-Zeichen) beginnen, werden als Substitutionsvariablen behandelt.
> - Die Substitutionsvariable muss in Enterprise Profitability and Cost Management vorhanden sein. Wenn Sie eine Substitutionsvariable übergeben, die nicht vorhanden ist oder falsch geschrieben wurde, verläuft die Befehlsausführung nicht erfolgreich.

Mehrere Werte für Parameter angeben

Einige EPM Automate-Befehle akzeptieren mehrere durch Komma getrennte Parameterwerte, z.B. einen Runtime Prompt vom Typ "Elemente" in Geschäftsregeln, Regelsets und Vorlagen in einer Planning-Anwendung.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Um mehrere Elemente für einen Runtime Prompt vom Typ "Elemente" mit dem Namen `Entities` in einem EPM Automate-Befehl festzulegen, verwenden Sie ein "," (Komma), wie im folgenden Beispiel zur Ausführung des Befehls `runbusinessrule` veranschaulicht.

```
epmautomate runbusinessrule clearDistData TargetYear=FY19
TargetMonth=Feb Entities=District1,District2
```

Elementnamen, die Sonderzeichen wie Leerzeichen und Komma enthalten, müssen in Anführungszeichen eingeschlossen und mit \ (umgekehrter Schrägstrich) maskiert werden, wie im folgenden Beispiel gezeigt:

```
epmautomate runbusinessrule clearDistData TargetYear=FY19
TargetMonth=Feb Entities="\"District 1\",\"entity_name, with comma\""
```

Verhalten während der täglichen Wartung

Führen Sie keine EPM Automate-Befehle aus, während die tägliche Wartung einer Umgebung läuft.

Während der täglichen Wartung sind keine Benutzeraktivitäten zulässig. Versuche, EPM Automate-Befehle direkt oder mit Skripten auszuführen, während die tägliche Wartung läuft, führen zur Anzeige des folgenden Fehlers:

```
EPMAT-11:Internal server error. Due to the daily maintenance, your
Oracle EPM Cloud Service environment is currently unavailable.
```

(EPMAT-11: Interner Serverfehler. Ihre Oracle EPM Cloud Service-Umgebung ist aufgrund der täglichen Wartung derzeit nicht verfügbar.)

EPM Automate ausführen

Mit Ihren Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Zugangsdaten können Sie sich mit EPM Automate anmelden. Sie können Ihre SSO-Zugangsdaten nicht für die Anmeldung verwenden.

Alle Cloud EPM-Benutzer können ihre Zugangsdaten für die Identitätsdomain verwenden, um mit EPM Automate eine Verbindung zu einer Umgebung herzustellen. Die Anwendungsrollen und granularen Rollen, die dem Benutzer zugewiesen sind, legen die Befehle fest, die ein Benutzer ausführen kann.

Darüber hinaus können nur Serviceadministratoren einige Befehle ausführen, während für die Ausführung anderer Befehle auch die Rolle Identitätsdomainadministrator erforderlich sein kann.

Debugginglogdatei generieren

Oracle Support bittet Sie um eine Debugginglogdatei der Session, um Probleme zu beheben, die beim Ausführen von EPM Automate aufgetreten sind. Es unterstützt die Option `-d`, um Debuggingmeldungen zu generieren, die dann anhand der Anweisung > zu einer Datei umgeleitet werden können. Sie können eine Debuggingdatei für einen Befehl, eine Batchausführungsdatei oder ein Skript mit mehreren Befehlen erstellen.

Verwendung: `epmautomate` *`command`* `[command_parameters] -d >` *`log_file`* `2>&1`

Windows-Beispiel:
```
epmautomate downloadfile "Artifact Snapshot" -d >
C:\logs\download_log.txt 2>&1
```

Linux-Beispiel:
```
epmautomate.sh downloadfile "Artifact Snapshot" -d > ./logs/
download_log 2>&1
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Windows

Das EPM Automate-Installationsprogramm ist digital signiert, um zu bestätigen, dass es von Oracle zertifiziert ist und nicht manipuliert wurde.

Stellen Sie vor dem Ausführen von EPM Automate sicher, dass Sie von dem Computer, auf dem Sie es ausführen, auf Ihre Umgebung zugreifen können.

EPM Automate erstellt eine `.prefs`-Datei, die Benutzerinformationen enthält, sowie Logdateien im Verzeichnis `ProgramData\Oracle\EPM Automate`. Auf Windows-Computern wird der Inhalt der `.prefs`-Datei nur dem Benutzer, der die Datei erstellt hat, sowie Windows-Administratoren angezeigt. In Linux-, UNIX- und macOSX-Umgebungen wird die `.prefs`-Datei mit der Berechtigung 600 generiert, d.h., nur der Eigentümer kann diese Datei lesen und darin schreiben.

EPM Automate zeigt den Fehler `FileNotFoundException: .prefs (Access is denied)` in Windows-Umgebungen an, wenn Sie in dem Windows-Verzeichnis, in dem Sie es ausführen, nicht über die Schreibberechtigung verfügen. Stellen Sie zum Beheben dieses Fehlers sicher, dass das Windows-Konto des aktuellen Benutzers über Lese-/Schreibzugriff auf das Verzeichnis verfügt, über das EPM Automate ausgeführt wird. Darüber hinaus muss dieser Benutzer über den entsprechenden Zugriff auf jedes andere Verzeichnis verfügen, von dem aus auf eine Datei zugegriffen wird (z.B. beim Ausführen des Befehls uploadFile) oder in eine Datei geschrieben wird (z.B. beim Ausführen des Befehls downloadFile).

> **Hinweis**
>
> EPM Automate kann von keinem Ordner aus ausgeführt werden, dessen Name ein `&` enthält. Beispiel: `C:\Oracle\A&B`.

So führen Sie EPM Automate auf einem Windows-Client aus:

1. Klicken Sie auf **Start**, **Alle**, **EPM Automate**, und wählen Sie **EPM Automate starten** aus.
2. **Optional:** Navigieren Sie zu dem Verzeichnis, aus dem Sie Vorgänge ausführen möchten.
3. **Optional:** Generieren Sie eine Kennwortverschlüsselungsdatei. Mit der Kennwortverschlüsselungsdatei können Sie ein verschlüsseltes Kennwort übergeben, um eine Session zu initiieren.

   ```
   epmautomate encrypt P@ssword1 myKey password.epw
   ```

4. Starten Sie eine Session als Serviceadministrator. Verwenden Sie z.B. folgenden Befehl:
   - Unverschlüsseltes Kennwort verwenden, das am Standardspeicherort gespeichert ist:

     ```
     epmautomate login serviceAdmin P@ssword1
     https://test-cloudpln.pbcs_us1.oraclecloud.com
     ```

   - Verschlüsseltes Kennwort verwenden, das nicht an einem benutzerdefinierten Speicherort gespeichert ist:

     ```
     epmautomate login serviceAdmin C:\mySecuredir\password.epw
     https://test-cloudpln.pbcs_us1.oraclecloud.com
     ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

5. Geben Sie Befehle ein, mit denen die abzuschließenden Aufgaben ausgeführt werden sollen. Informationen hierzu finden Sie unter Befehle auf einen Blick.

   Informationen zum Ausführungsstatus von Befehlen finden Sie unter Exit-Codes.
6. Melden Sie sich von der Umgebung ab. Verwenden Sie den folgenden Befehl:

   ```
   epmautomate logout
   ```

Linux

> **Hinweis**
>
> Stellen Sie sicher, dass *JAVA_HOME* in der Variablen PATH für die PROFILE-Datei oder als Shellumgebungsvariable eingestellt ist. Eine unterstützte JRE (Version 17) ist erforderlich.

So führen Sie EPM Automate auf einem Linux-Client aus:

1. Öffnen Sie ein Terminalfenster, und navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem EPM Automate installiert ist.
2. **Optional:** Generieren Sie eine Kennwortverschlüsselungsdatei. Mit der Kennwortverschlüsselungsdatei können Sie anstelle eines unverschlüsselten Kennworts ein verschlüsseltes Kennwort übergeben, um eine Session zu initiieren.

   ```
   epmautomate encrypt P@ssword1 myKey ../misc/encrypt/password.epw
   ```
3. Starten Sie eine Session als Serviceadministrator. Verwenden Sie z.B. folgenden Befehl:
   - Unverschlüsseltes Kennwort verwenden:

     ```
     ./bin/epmautomate.sh login serviceAdmin P@ssword1
     https://test-cloudpln.pbcs_us1.oraclecloud.com
     ```
   - Verschlüsseltes Kennwort verwenden:

     ```
     ./bin/epmautomate.sh login serviceAdmin ../misc/encrypt/password.epw
     https://test-cloudpln.pbcs_us1.oraclecloud.com
     ```
4. Geben Sie Befehle ein, mit denen die abzuschließenden Aufgaben ausgeführt werden sollen.

   Informationen zum Ausführungsstatus von Befehlen finden Sie unter Exit-Codes.
5. Melden Sie sich von der Umgebung ab. Verwenden Sie den folgenden Befehl:

   ```
   ./bin/epmautomate.sh logout
   ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Mehrere Instanzen von EPM Automate ausführen

Sie können mehrere Instanzen von EPM Automate in einer Umgebung aus demselben Verzeichnis ausführen. Ebenso können Sie mehrere Instanzen in verschiedenen Umgebungen aus demselben oder verschiedenen Verzeichnissen ausführen.

Beispiel: Sie müssen den Cube der Planning-Anwendung möglicherweise in zwei verschiedenen Umgebungen gleichzeitig aktualisieren: `https://cloudpln.pbcs.us1.oraclecloud.com` und `https://testcloudpln.pbcs.us1.oraclecloud.com`. In diesem Szenario haben Sie zwei Möglichkeiten:

- Zwei Sessions aus demselben Verzeichnis ausführen
- Zwei Sessions aus verschiedenen Verzeichnissen ausführen

Zwei Sessions aus demselben Verzeichnis ausführen

Sie können zwei Instanzen von EPM Automate aus demselben Verzeichnis ausführen. Spezifische Skripte müssen implementiert werden, um sicherzustellen, dass die einzelnen Instanzen unabhängig voneinander arbeiten, sodass Sie beim Abmelden von einer Instanz nicht von der anderen abgemeldet werden. Diese Skripte stellen sicher, dass EPM Automate-Aktivitäten weiterhin bis zum Abschluss in der Umgebung ausgeführt werden, auch wenn Sie sich von der anderen Instanz abmelden. Dieser Abschnitt enthält Beispielskripte für Windows und Unix/Linux (`caller` und `multisession`), die verwendet werden können, um zwei Sessions aus demselben Verzeichnis zu erstellen.

Um mehrere gleichzeitige Sessions auszuführen, fügen Sie Verbindungsinformationen im `caller`-Skript hinzu. Damit wird das `multisession`-Skript zum Ausführen der Befehle `login`, `uploadfile`, `listfiles` und `logout` aufgerufen. Sie können das `multisession`-Skript ändern, um damit andere Aufgaben als diese auszuführen. Stellen Sie sicher, dass diese Skripte in demselben Verzeichnis gespeichert sind.

- EPM Automate verwendet die Umgebungsvariable `EPM_SID`, um mehrere Sessions zu unterscheiden. Diese Variable muss im Aufruferskript für jede Session auf einen eindeutigen Wert gesetzt sein. In den Beispielskripten ist sie wie folgt auf eindeutige Werte gesetzt:
  - In `caller.bat` ist `EPM_SID` auf `!RANDOM!` gesetzt. Dadurch wird der ID eine eindeutige systemgenerierte Zahl zugewiesen. Diese Zahl wird auch zum Generieren der Logdateien für jede Session verwendet. Wenn Sie die Logdatei für jede Session verfolgen möchten, können Sie eine eindeutige Zahl anstelle von `!RANDOM!` angeben.
  - In `caller.sh`, ist `EPM_SID` auf die Prozess-ID gesetzt, die eindeutig ist. Wenn Sie die Logdatei für jede Session verfolgen möchten, können Sie einen eindeutigen Wert für `EPM_SID` angeben, indem Sie die Anweisung `export EPM_SID=$$` im `multisession`-Skript ändern, sodass der übergebene Wert verwendet wird, und dann einen eindeutigen Wert für diesen Parameter in das `caller`-Skript für jede Session übergeben, indem Sie z.B. wie folgt den Wert von `EPM SID` in `caller.sh` angeben:

    ```
    $SCRIPT_DIR/multisession.sh EPM_SID "USERNAME" "PASSWORD" "URL" "/home/user/Snapshot1.zip" &
    $SCRIPT_DIR/multisession.sh EPM_SID "USERNAME" "PASSWORD" "URL" "/home/user/Snapshot2.zip" &
    ```

- `USERNAME`: Anmelde-ID eines Serviceadministrators
- `PASSWORD`: Kennwort des Serviceadministrators

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `URL`: Verbindungs-URL der Umgebung

Windows-Beispielskripte

caller.bat

```
@echo off
setlocal EnableExtensions EnableDelayedExpansion

REM syntax: start /B multisession.bat EPM_SID "USERNAME" "PASSWORD" "URL"
"SNAPSHOTPATH"
start /B multisession.bat !RANDOM! "USERNAME" "PASSWORD" "URL"
"C:\Snapshot1.zip"
start /B multisession.bat !RANDOM! "USERNAME" "PASSWORD" "URL"
"C:\Snapshot2.zip"

endlocal
```

multisession.bat

```
@echo off

set EPM_SID=%1
set USERNAME=%2
set PASSWORD=%3
set URL=%4
set SNAPSHOTNAME=%5

echo User: %USERNAME% > %EPM_SID%.log
echo Cloud Instance: %URL% >> %EPM_SID%.log

call epmautomate login %USERNAME% %PASSWORD% %URL% >> %EPM_SID%.log
call epmautomate uploadfile %SNAPSHOTNAME% >> %EPM_SID%.log
call epmautomate listfiles >> %EPM_SID%.log
call epmautomate logout
```

Bourne-Shell-Beispielskript

caller.sh

```
#!/bin/sh

set +x
SCRIPT_DIR=`dirname "${0}"`

# syntax: /home/user/multisession.sh "USERNAME" "PASSWORD" "URL"
"SNAPSHOTPATH" &
$SCRIPT_DIR/multisession.sh "USERNAME" "PASSWORD" "URL"  "/home/user/
Snapshot1.zip" &
$SCRIPT_DIR/multisession.sh "USERNAME" "PASSWORD" "URL" "/home/user/
Snapshot2.zip" &
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

multisession.sh

```
#!/bin/sh

set +x

EPM_AUTOMATE_HOME=/home/user/epmautomate

export JAVA_HOME=/home/user/jre
export EPM_SID=$$

USERNAME=$1
PASSWORD=$2
URL=$3
SNAPSHOTNAME=$4

echo User: $USERNAME > $EPM_SID.log
echo Cloud Instance: $URL >> $EPM_SID.log

$EPM_AUTOMATE_HOME/bin/epmautomate.sh login $USERNAME $PASSWORD $URL
>> $EPM_SID.log
$EPM_AUTOMATE_HOME/bin/epmautomate.sh uploadfile $SNAPSHOTNAME >> $EPM_SID.log
$EPM_AUTOMATE_HOME/bin/epmautomate.sh listfiles >> $EPM_SID.log
$EPM_AUTOMATE_HOME/bin/epmautomate.sh logout
```

Zwei Sessions aus verschiedenen Verzeichnissen ausführen

Auf UNIX/Linux-Servern können Sie zwei Sessions in verschiedenen Umgebungen aus unterschiedlichen Verzeichnissen ausführen, ohne spezifische Skripte schreiben zu müssen. Die EPM Automate-Befehle, die aus zwei verschiedenen Verzeichnissen ausgeführt werden, beeinträchtigen sich nicht gegenseitig und können unabhängig voneinander arbeiten. Dieser Ansatz funktioniert nicht auf Windows-Computern, auf denen Sie spezifische Skripte verwenden müssen, die im vorherigen Abschnitt erwähnt wurden.

Befehle auf einen Blick

Dies ist eine alphabetische Liste aller EPM Automate-Befehle.

Tabelle 2-1 Alle EPM Automate-Befehle

Befehlsname	PLN, SWP, SP, FF	FCC	TR	PCM	EPCM	AR	EDM	NR
addUsers	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
addUsersToGroup	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
addUsersToTeam		✓	✓			✓		
addUserToGroups	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
applicationAdminMode	✓	✓	✓		✓			
applyDataGrants				✓				
archiveTmTransactions						✓		
assignRole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
autoPredict* siehe Fußnote	✓							

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 2-1 (Fortsetzung) Alle EPM Automate-Befehle

Befehlsname	PLN, SWP, SP, FF	FCC	TR	PCM	EPCM	AR	EDM	NR
calculateModel					✓			
clearCube	✓				✓			
clearDataByPointOfView					✓			
clearDataByProfile		✓	✓					
clearPOV				✓				
cloneEnvironment	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
compactCube	✓				✓			
copyDataByPointOfView					✓			
copyDataByProfile		✓	✓					
copyFileFromInstance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
copyFromObjectStorage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
copyFromObjectStorage2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
copyFromSFTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
copyOwnershipDataToNextYear		✓	✓					
copyPOV				✓				
copySnapshotFromInstance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
copyToObjectStorage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
copyToObjectStorage2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
copyToSFTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
createGroups	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
createNRSnapshot								✓
createReconciliations						✓		
deleteFile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
deleteGroups	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
deletePointOfView					✓			
deletePOV				✓				
deployCube				✓				
deployEJTemplates		✓						
deployFormTemplates		✓	✓					
deployTaskManagerTemplate	✓	✓	✓		✓			
dismissIPMInsights**	✓							
downloadFile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
enableApp				✓				
enableQueryTracking	✓				✓			
encrypt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
essbaseBlockAnalysisReport	✓	✓	✓					
executeAggregationProcess	✓				✓			
executeBurstDefinition								✓
executeReportBurstingDefinition	✓	✓	✓		✓			
exportAccessControl						✓		

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 2-1 (Fortsetzung) Alle EPM Automate-Befehle

Befehlsname	PLN, SWP, SP, FF	FCC	TR	PCM	EPCM	AR	EDM	NR
exportAppAudit	✓	✓	✓		✓			
exportAppSecurity	✓	✓	✓		✓			
exportARApplicationProperties						✓		
exportBackgroundImage						✓		
exportCellLevelSecurity	✓	✓	✓		✓			
exportData	✓	✓	✓		✓			
exportConsolidationJournals		✓						
exportDataManagement	✓	✓	✓	✓	✓			
exportDimension							✓	
exportDimensionMapping							✓	
exportEJJournals		✓						
exportEssbaseData	✓	✓	✓		✓			
exportJobConsole	✓	✓	✓		✓			
exportLibraryArtifact								✓
exportLibraryDocument	✓	✓	✓		✓			
exportLogoImage						✓		
exportMapping	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
exportMetadata	✓	✓	✓		✓			
exportOwnershipData		✓	✓					
exportQueryResults				✓				
exportSnapshot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
exportTaskManagerAccessControl		✓	✓		✓			
exportTemplate				✓				
exportUserVariableValues	✓	✓	✓		✓			
exportValidIntersections	✓	✓	✓		✓			
extractDimension							✓	
extractPackage							✓	
feedback	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
getApplicationAdminMode	✓	✓	✓		✓	✓		
getDailyMaintenanceStartTime	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
getEssbaseQryGovExecTime	✓	✓	✓	✓	✓			
getIdleSessionTimeout	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
getRestrictedDataAccess	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
getSubstVar	✓	✓	✓		✓			
getVirusScanOnFileUploads	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
groupAssignmentAuditReport	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
help	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
importAppAudit	✓				✓			
importAppSecurity	✓	✓	✓		✓			
importARApplicationProperties						✓		

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 2-1 (Fortsetzung) Alle EPM Automate-Befehle

Befehlsname	PLN, SWP, SP, FF	FCC	TR	PCM	EPCM	AR	EDM	NR
importBackgroundImage						✓		
importBalances						✓		
importCellLevelSecurity	✓	✓	✓		✓			
importConsolidationJournals		✓						
importData	✓	✓	✓	✓	✓			
importDataManagement	✓	✓	✓	✓	✓			
importDimension							✓	
importEJDimensionMembers		✓						
importJobConsole	✓	✓	✓		✓			
importLibraryArtifact								✓
importLibraryDocument	✓	✓	✓		✓			
importLogoImage						✓		
importMapping	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
importMetadata	✓	✓	✓		✓			
importOwnershipData		✓	✓					
importPreMappedBalances						✓		
importPreMappedTransactions						✓		
importProfiles						✓		
importRates						✓		
importRCAttributeValues						✓		
importReconciliationAttributes						✓		
importSDMDimensionMembers		✓	✓					
importSnapshot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
importSupplementalCollectionData		✓	✓					
importSupplementalData		✓	✓					
importTemplate				✓				
importTMAttributeValues						✓		
importUserVariableValues	✓	✓	✓		✓			
importValidIntersections	✓	✓	✓		✓			
invalidLoginReport	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
listBackups	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
listFiles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
loadData				✓				
loadDimData				✓				
loadDimensionViewpoint							✓	
loadViewpoint							✓	
login	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
logout	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
maskData	✓	✓	✓		✓			
mergeDataSlices	✓				✓			

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 2-1 (Fortsetzung) Alle EPM Automate-Befehle

Befehlsname	PLN, SWP, SP, FF	FCC	TR	PCM	EPCM	AR	EDM	NR
mergeSlices				✓				
optimizeASOCube				✓				
predictAttribute						✓		
programDocumentationReport				✓				
provisionReport (veraltet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
purgeArchivedTmTransactions						✓		
purgeTmTransactions						✓		
recomputeOwnershipData		✓	✓					
recreate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
refreshCube	✓	✓	✓		✓			
refreshReportPackageDatasource								✓
removeUserFromGroups	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
removeUsers	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
removeUsersFromGroup	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
removeUsersFromTeam		✓	✓			✓		
renameSnapshot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
replay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
resetService	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
restoreBackup	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
restoreEnvironment	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
restructureCube	✓	✓	✓					
roleAssignmentAuditReport	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
roleAssignmentReport	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
runAutoAlert						✓		
runAutomatch						✓		
runBatch	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
runBusinessRule	✓	✓	✓		✓			
runCalc				✓				
runComplianceReport						✓		
runDailyMaintenance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
runDataRule	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
runDMReport	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
runIntegration	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
runIntercompanyMatchingReport		✓						
runMatchingReport						✓		
runPipeline	✓	✓	✓		✓	✓		
runPlanTypeMap	✓							
runRuleSet	✓	✓	✓		✓			
runSupplementalDataReport		✓	✓					
runTaskManagerReport	✓	✓	✓		✓			

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 2-1 (Fortsetzung) Alle EPM Automate-Befehle

Befehlsname	PLN, SWP, SP, FF	FCC	TR	PCM	EPCM	AR	EDM	NR
sendMail	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setApplicationAdminMode	✓	✓	✓		✓	✓		
setDailyMaintenanceStartTime	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setDemoDates	✓	✓	✓		✓	✓		
setEJJournalStatus		✓						
setEncryptionKey	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setEssbaseQryGovExecTime	✓	✓	✓	✓	✓			
setIdleSessionTimeout	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setManualDataAccess	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setPeriodStatus						✓		
setRestrictedDataAccess	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setSubstVars	✓	✓	✓		✓			
setVirusScanOnFileUploads	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
simulateConcurrentUsage	✓	✓	✓					
skipUpdate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
snapshotCompareReport	✓	✓	✓		✓			
sortMember	✓				✓			
trainAttribute						✓		
trainMatching						✓		
unassignRole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
updateGuidedLearningSettings	✓	✓	✓		✓			
updateUsers	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
upgrade	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
uploadFile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
userAuditReport (veraltet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
userGroupReport	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
userLoginReport	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
validateConsolidationMetadata		✓						
validateModel					✓			

- * Dieser Befehl wird nur unterstützt, wenn hybridfähige Oracle Essbase-Cubes in der Anwendung aktiviert sind. Strategische Personalplanung und Sales Planning unterstützen kein hybridfähiges Essbase. Dieser Befehl wird nicht für FreeForm unterstützt.
- ** Dieser Befehl wird nicht für FreeForm unterstützt.

Abkürzungen

- PLN: Planning (einschließlich Planning Modules)
- FF: FreeForm
- SWP: Strategische Personalplanung
- SP: Sales Planning

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- FCC: Financial Consolidation and Close
- TR: Tax Reporting
- PCM: Profitability and Cost Management
- EPCM: Enterprise Profitability and Cost Management
- AR: Account Reconciliation
- EDM: Oracle Enterprise Data Management Cloud
- NR: Narrative Reporting

EPM Automate-Befehle

In diesem Abschnitt werden alle EPM Automate-Befehle erläutert. Zu dem jeweiligen Befehl sind die folgenden Informationen verfügbar: die Services, die den Befehl verwenden können, die Verwendung des Befehls und ein Beispiel.

addUsers

Erstellt einen Batch von Benutzern in einer Identitätsdomain mit einer ANSI- oder UTF-8-kodierten CSV-Datei (Comma Separated Value), die in die Umgebung hochgeladen wurde. Informiert neue Benutzer zudem über ihren Benutzernamen und ihr temporäres Kennwort.

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um Dateien in eine Umgebung hochzuladen. Alle Spalten in der CSV-Datei sind obligatorisch. Dieser Befehl validiert die Werte in jeder Spalte einer Definition und zeigt Fehlermeldungen an, die jeden fehlenden oder ungültigen Wert angeben. Die CSV-Datei weist das folgende Format auf:

```
First Name,Last Name,Email,User Login
Jane,Doe,jane.doe@example.com,jdoe
John,Doe,john.doe@example.com,john.doe@example.com
```

Eine ausführliche Beschreibung des CSV-Dateiformats finden Sie unter Batch mit Benutzeraccounts importieren in der Dokumentation *Erste Schritte mit Oracle Cloud*.

Beim Wert von `User Login`, der in der Importdatei angegeben wird, wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Beispiel: Der Wert `John.doe@example.com` wird genauso wie `John.Doe@example.com` oder jede andere Variation der Groß-/Kleinschreibung behandelt.

Wenn eine Benutzerdefinition in der CSV-Datei mit einem Benutzeraccount in der Identitätsdomain übereinstimmt, werden keine Änderungen am vorhandenen Benutzeraccount vorgenommen. Dieser Befehl erstellt Accounts nur für neue Benutzer, deren Accountinformationen in der Datei enthalten sind. Da Benutzeraccounts in allen Umgebungen vorkommen, die eine Identitätsdomain unterstützt, stehen neue Benutzer in allen Umgebungen zur Verfügung, die dieselbe Identitätsdomain verwenden.

Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, gibt der Befehl Informationen zu jedem nicht erfolgreichen Eintrag an die Konsole aus. Lesen Sie diese Informationen, um zu verstehen, warum die Befehlsausführung für einige Einträge in der CSV-Datei nicht erfolgreich war.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Erforderliche Rollen

Die Rolle "Identitätsdomainadministrator" sowie alle Anwendungsrollen

Verwendung

`epmautomate addUsers FILE_NAME [userPassword=PASSWORD] [resetPassword=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

- *`FILE_NAME`* ist der Name einer CSV-Datei mit Benutzerinformationen. Die Eingabedatei mit Multibyte-Zeichen muss die UTF-8-Zeichenkodierung verwenden.
- `userPassword` (optional) gibt das Standardkennwort für alle neuen Benutzer an, die in der Identitätsdomain erstellt werden. Wenn dieses Kennwort angegeben wird, muss es die Mindestanforderungen an Kennwörter der Identitätsdomain erfüllen. Wenn der Parameter nicht angegeben wird, wird jedem Benutzer ein eindeutiges temporäres Kennwort zugewiesen.
  Wenn der Parameter angegeben wird, wird der Wert von `userPassword` für alle in der CSV-Datei angegebenen Benutzer als Kennwort verwendet. Es kann von Vorteil sein, dasselbe Kennwort allen Benutzern zuzuweisen, wenn Sie Benutzer ausschließlich zu Testzwecken erstellen. Wenn Sie echte Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Benutzer erstellen und jedem Benutzer ein spezifisches Kennwort zuweisen möchten, können Sie diesen Befehl verwenden. Geben Sie dabei keinen Wert für den optionalen Parameter `userPassword` an.
- `resetPassword` (optional) gibt an, ob der neue Benutzer das Kennwort bei der ersten Anmeldung ändern muss. Der Standardwert ist `true`. Sofern dieser Parameter nicht auf `false` gesetzt ist, wird erzwungen, dass neue Benutzer das Kennwort bei der ersten Anmeldung ändern.
  Dieser Befehl sendet jedem neuen Benutzer eine E-Mail mit Details zu den zugehörigen Accounts (Benutzername und Kennwort), wenn `resetPassword` auf `true` gesetzt ist. Wenn `resetPassword` auf `false` gesetzt ist, wird keine E-Mail gesendet. Wenn Sie `resetPassword` auf "false" setzen, müssen Sie `userPassword` angeben. Anderenfalls wird jedem Benutzer ein eindeutiges temporäres Kennwort zugewiesen. Da jedoch keine E-Mail gesendet wird, kennen die Benutzer die Kennwörter nicht und können sich nicht anmelden.

Beispiele

- So fügen Sie Testbenutzer in der Identitätsdomain mit demselben Kennwort hinzu und erzwingen nicht, dass sie ihr Kennwort ändern:
  ```
  epmautomate addUsers user_file.CSV userPassword=Example@Pwd12
  resetPassword=false
  ```
- So fügen Sie Benutzer mit einem temporären Kennwort zur Identitätsdomain hinzu und fordern sie auf, dieses zu ändern:
  ```
  epmautomate addUsers user_file.CSV
  ```

addUsersToGroup

Fügt einer vorhandenen EPM-Gruppe einen Batch von Benutzern hinzu. Hierzu wird eine ANSI- oder UTF-8-codierte CSV-Datei verwendet, die in die Umgebung hochgeladen wurde.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um Dateien in eine Umgebung hochzuladen. Beim Benutzeranmeldewert wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Das Dateiformat lautet wie folgt:

```
User Login
jdoe
john.doe@example.com
```

> **Hinweis**
>
> Ein Benutzer wird einer Gruppe nur hinzugefügt, wenn die beiden folgenden Bedingungen erfüllt sind:
>
> - Der in der Datei enthaltenen Benutzeranmeldewert ist in der Identitätsdomain für die Umgebung vorhanden. Bei Benutzeranmeldewerten wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.
> - Der Benutzer ist einer Anwendungsrolle in der Identitätsdomain zugewiesen.

Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, gibt der Befehl Informationen zu jedem nicht erfolgreichen Eintrag an die Konsole aus. Lesen Sie diese Informationen, um zu verstehen, warum die Befehlsausführung für einige Einträge in der CSV-Datei nicht erfolgreich war.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Enterprise Profitability and Cost Management, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate addUsersToGroup` *`FILE_NAME GROUP_NAME`* wobei:

- *`FILE_NAME`* der Name einer CSV-Datei mit den Anmeldenamen der Benutzer ist, die Sie einer Gruppe in der Zugriffskontrolle zuweisen möchten.
- *`GROUP_NAME`* der Name einer in der Zugriffskontrolle vorhandenen Gruppe ist. Bei diesem Wert wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Beispiel

```
epmautomate addUsersToGroup user_file.CSV example_group
```

addUsersToTeam

Fügt Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Benutzer, die in einer CSV-Datei aufgelistet sind, einem vorhandenen Team hinzu.

Wenn ein Benutzer in der CSV-Datei bereits Mitglied des Teams ist, ignoriert dieser Befehl den entsprechenden Benutzer. Bei den Werten in dieser Datei wird nicht zwischen Groß- und

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Kleinschreibung unterschieden. Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um diese Datei in die Umgebung hochzuladen. Die CSV-Datei weist das folgende Format auf:

```
User Login, primary_user
jdoe, yes
jane.doe@example.com,no
```

> **Hinweis**
>
> Ein primärer Benutzer ist standardmäßig zum Ausführen der Aufgaben vorgesehen, die dem Team zugewiesen sind.

Gilt für

Financial Consolidation and Close, Tax Reporting und Account Reconciliation.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Teams - Verwalten"
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Benutzer - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate addUsersToTeam` *`FILE TEAM_NAME`*, wobei Folgendes gilt:

- `FILE` gibt eine CSV-Datei im UTF8-Format mit den Anmelde-IDs der Benutzer an, die dem Team hinzugefügt werden sollen. Bevor Sie diesen Befehl ausführen, müssen Sie mit dem Befehl uploadFile Dateien in eine Umgebung hochladen.
- `TEAM_NAME` gibt einen in der Zugriffskontrolle definierten Teamnamen an. Bei diesem Wert wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Beispiel

```
epmautomate addUsersToTeam example_users.csv example_team
```

addUserToGroups

Fügt einen Benutzer als Mitglied von EPM-Gruppen hinzu, die in einer ANSI- oder UTF-8-codierten CSV-Datei angegeben sind.

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um Dateien in eine Umgebung hochzuladen. Das Dateiformat lautet wie folgt:

```
Group Name
Group1
Group2
```

Bei Gruppennamenswerten wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, gibt der Befehl Informationen zu jedem nicht erfolgreichen Eintrag an die Konsole aus. Lesen Sie diese Informationen, um zu verstehen, warum die Befehlsausführung für einige Einträge in der CSV-Datei nicht erfolgreich war.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate addUserToGroups` *`FILE_NAME User_Login`*, wobei Folgendes gilt:

- `FILE_NAME` ist der Name einer CSV-Datei, die die EPM-Gruppennamen enthält, denen Sie den Benutzer zuweisen möchten.
- `User_Login` ist die Anmelde-ID eines Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Benutzers, der EPM-Gruppen zugewiesen werden soll. Diese Benutzeranmelde-ID, bei der die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet wird, muss in der Identitätsdomain für die Umgebung vorhanden sein und muss einer Anwendungsrolle zugewiesen werden.

Beispiel

```
epmautomate addUserToGroups groups.CSV jdoe@examle.com
```

applicationAdminMode

Versetzt die Anwendung in den Administratormodus, sodass der Zugriff auf die Anwendung auf Serviceadministratoren beschränkt ist.

Dieser Befehl ist nützlich, um zu verhindern, dass Benutzer an der Anwendung arbeiten, wenn Serviceadministratoren administrative Vorgänge durchführen. Die Anwendung bleibt im Administrationsmodus, bis Sie sie wieder zurücksetzen, damit alle Benutzer darauf zugreifen können.

> **Hinweis**
>
> Dieser Befehl ist veraltet, wurde aber nicht aus EPM Automate entfernt. Oracle empfiehlt, stattdessen den Befehl setApplicationAdminMode zu verwenden.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

`epmautomate applicationAdminMode` *`VALUE`*, wobei `VALUE` angibt, ob die Anwendung in den Administrationsmodus versetzt werden soll. Folgende Werte werden akzeptiert:

- `true`, um die Anwendung in den Administrationsmodus zu versetzen.
- `false`, um die Anwendung in den Normalmodus zurückzusetzen, damit alle Benutzer darauf zugreifen können.

Beispiele

- Anwendung in Administrationsmodus setzen: `epmautomate applicationAdminMode true`
- Anwendung in Normalmodus zurücksetzen: `epmautomate applicationAdminMode false`

applyDataGrants

Aktualisiert die Datenzugriffsberechtigungen, mit denen der Zugriff auf Oracle Essbase-Datensegmente gesteuert wird, sodass sie mit den Datenzugriffsberechtigungen übereinstimmen, die in einer Profitability and Cost Management-Anwendung definiert sind.

Datenzugriffsberechtigungen auf Benutzer- und Gruppenebene, die Sie in der Profitability and Cost Management-Anwendung gewähren, werden automatisch in Essbase synchronisiert. Verwenden Sie diesen Befehl, um den Zugriff auf Essbase-Daten zu synchronisieren, wenn Sie eine Abweichung zwischen den Datenzugriffsberechtigungen in der Anwendung und den Filtern in Essbase vermuten.

Die Zeit, die für die Ausführung dieses Vorgangs benötigt wird, hängt von der Größe der Anwendung ab. Stellen Sie sicher, dass der Aktualisierungsvorgang der Datenzugriffsberechtigung abgeschlossen ist, bevor die Anwendung während des nächsten Wartungsfensters gesichert wird. Da während der Ausführung dieses Vorgangs die Anwendung nicht verwendet werden darf, empfiehlt Oracle, diesen Vorgang für einen Zeitpunkt zu planen, zu dem Benutzer die Anwendung nicht verwenden.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator, Poweruser

Verwendung

`epmautomate applyDataGrants` *`APPLICATION_NAME`*, wobei *`APPLICATION_NAME`* der Name der Profitability and Cost Management-Anwendung ist, für die Datenzugriffsberechtigungen neu erstellt werden sollen.

Beispiel

```
epmautomate applyDataGrants BksML12
```

archiveTmTransactions

Archiviert abgeglichene Transaktionen, einschließlich der Bestätigungs- und Anpassungsdetails, die mindestens dem angegebenen Alter entsprechen. Die abgeglichenen Transaktionen werden in einer ZIP-Datei erfasst.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwenden Sie diesen Befehl, um die Anwendung von Account Reconciliation in einer optimalen Größe zu halten, indem Sie alte abgeglichene Transaktionen archivieren und dann auf Basis der Policys Ihres Unternehmens zur Aufbewahrung von Transaktionen löschen.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate archiveTmTransactions` *`matchType age`* `[filterOperator=`*`VALUE`*`] [filterValue=`*`VALUE`*`] [logFilename=`*`FILE_NAME`*`] [filename=`*`FILE_NAME`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- `matchType` ist die ID (`TextID`) des Abgleichstyps, aus dem die abgeglichenen Transaktionen archiviert werden müssen.
- `age` gibt die Anzahl Tage seit dem letzten Abgleich der Transaktion an. Abgeglichene Transaktionen, die diesem Wert entsprechen oder älter sind, werden archiviert.
- `filterOperator` (optional) stellt eine der folgenden Filterbedingungen zum Identifizieren der Konten dar, die abgeglichene Transaktionen für die Archivierung enthalten. Dieser Wert wird mit `filterValue` kombiniert, um die Konten zu ermitteln, aus denen abgeglichene Transaktionen archiviert werden müssen:
  - `equals`
  - `not_equals`
  - `starts_with`
  - `ends_with`
  - `contains`
  - `not_contains`
- `filterValue` (optional) ist ein Filterwert zum Ermitteln der Transaktionen, die archiviert werden sollen. Wenn `filterOperator` den Wert `equals` oder `not_equals` aufweist, können Sie eine durch Leerzeichen getrennte Liste verwenden, um mehrere Werte anzugeben. Beispiel: `filterValue=101-120 filterValue=102-202`. Wenn mehrere Werte angegeben werden, werden Transaktionen aus Konten zum Archivieren ausgewählt, die zu einer beliebigen Kombination aus Filteroperator und Filterwert passen.

> **Note**
>
> Wenn `filterOperator` und `filterValue` nicht angegeben sind, werden alle abgeglichenen Transaktionen, die dem Wert `age` entsprechen oder älter sind, aus allen Konten für den angegebenen `matchType` archiviert.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `logFilename` (optional) ist der Name einer Logdatei zum Aufzeichnen von Informationen über die Befehlsaktivität. Wenn kein Dateiname angegeben ist, wird automatisch eine Logdatei namens `Archive_Transactions_matchType_JOBID.log` generiert.
- `filename` (optional) ist der Name einer ZIP-Datei, die die archivierten Transaktionen enthalten soll. Wenn kein Name angegeben ist, erstellt der Befehl standardmäßig `Archived_Transactions_matchType_JOBID.zip`. Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um diese Datei auf einen lokalen Computer herunterzuladen.

> **Note**
>
> Dieser Befehl führt den Job zum Archivieren von TM-Transaktionen aus, wobei die Parameter verwendet werden, die Sie festlegen. Die Job-ID wird in der Befehlsausgabe zurückgegeben, damit sie leichter mit dem Befehl purgeArchivedTmTransactions verwendet werden kann. Sie können den Job von der Jobkonsole aus überwachen.

Beispiele

- Archivieren Sie alte abgeglichene Transaktionen ohne Verwendung von Filtern, sondern mit benutzerdefinierter Logdatei und ZIP-Dateinamen:
  ```
  epmautomate archiveTmTransactions cashrecon 180 logFile=tmlogs.log
  filename=trans.zip
  ```
- Archivieren Sie alte abgeglichene Transaktionen mit Filtern:
  - `epmautomate archiveTmTransactions cashrecon 180 filterOperator=equals filterValue=101-120 FilterValue=102-202`
  - `epmautomate archiveTmTransactions cashrecon 180 filterOperator=contains filterValue=11`

assignRole

Weist Benutzern (einschließlich dem Benutzer, der diesen Befehl ausführt), deren Anmelde-IDs in einer ANSI- oder UTF-8-codierten CSV-Datei enthalten sind, eine Rolle zu. Verwenden Sie diesen Befehl, um Benutzer einer Anwendungsrolle oder einer granularen Rolle zuzuweisen.

Vor der Verwendung dieses Befehls nutzt ein Serviceadministrator den Befehl uploadFile, um die Eingabedatei in eine Umgebung hochzuladen. Das Dateiformat lautet wie folgt:

```
User Login
jane.doe@example.com
jdoe
```

Informationen hierzu finden Sie unter Vielen Benutzern eine Rolle zuweisen in *Erste Schritte mit Oracle Cloud*.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Hinweis**
>
> - Bei Benutzeranmeldewerten in der Datei wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.
> - Setzen Sie Rollennamen, die Leerzeichen enthalten, in doppelte Anführungszeichen.

Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, gibt der Befehl Informationen zu jedem nicht erfolgreichen Eintrag an die Konsole aus. Lesen Sie diese Informationen, um zu verstehen, warum die Befehlsausführung für einige Einträge in der CSV-Datei nicht erfolgreich war.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

- Zum Zuweisen von Anwendungsrollen:
  - Serviceadministrator
  - Die Rolle "Identitätsdomainadministrator" sowie alle Anwendungsrollen
- Zum Zuweisen von granularen Rollen:
  - Serviceadministrator
  - Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate assignRole` *`FILE_NAME ROLE`* wobei:

- *`FILE_NAME`* der Name einer CSV-Datei mit Benutzeranmelde-IDs ist. Geben Sie die Erweiterung "CSV" in Kleinbuchstaben an.
- `ROLE` enthält einen der folgenden Werte. Bei diesem Wert wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden:
  - Wenn Sie Benutzer Anwendungsrollen zuweisen, muss `ROLE` eine Anwendungsrolle angeben, die für den Service gültig ist. Informationen hierzu finden Sie unter Erläuterungen zu Anwendungsrollen in der Dokumentation *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*.
    Eine Beschreibung dieser Rollen finden Sie unter Rollenzuweisungen auf Anwendungsebene verwalten in der Dokumentation *Zugriffskontrolle verwalten*
  - Wenn Sie Benutzer granularen Rollen zuweisen, muss `ROLE` eine granulare Rolle angeben, die zum Geschäftsprozess in der aktuellen Umgebung gehört. Granulare Rollen sind in der Zugriffskontrolle in der Registerkarte **Granulare Rollen zuweisen** aufgeführt. Beschreibungen der granularen Rollen für jeden Geschäftsprozess finden Sie in diesen Themen in der Dokumentation *Zugriffskontrolle verwalten*:
    - Account Reconciliation
    - Enterprise Profitability and Cost Management
    - Planning, FreeForm, Financial Consolidation and Close und Tax Reporting

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

* Profitability and Cost Management
* Oracle Enterprise Data Management
* Narrative Reporting

Beispiele

- So weisen Sie Benutzer einer Anwendungsrolle zu:
  `epmautomate assignRole admin_role_file.csv "Service Administrator"`
- So weisen Sie Benutzer einer granularen Rolle zu:
  `epmautomate assignRole example_file.csv "Task List Access Manager"`

autoPredict

Erstellt Vorhersagen zur zukünftigen Performance auf der Basis einer vorhandenen Definition für die automatische Vorhersage in Planning oder Planning Modules.

Mit diesem Befehl wird ein Job eingeleitet, der die historischen Daten für jedes Element verwendet, das in der in der Anwendung angegebenen Definition für die automatische Vorhersage angegeben ist. Ausführliche Informationen zu den Anwendungen, die die Funktion der automatischen Vorhersage verwenden, sowie zum Einrichten von Vorhersagen finden Sie unter Einrichten von Vorhersagen zur automatischen Ausführung mit automatischer Vorhersage in der Dokumentation *Planning verwalten*.

Gilt für

Planning, Planning Modules, wenn Oracle Essbase-Hybrid-Cubes in der Anwendung aktiviert sind.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate autoPredict` *`PREDICTION_DEFINITION`* `[forceRun=true|false] [paginatedDim=`*`DIMENSION_NAME`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`PREDICTION_DEFINITION`* ist der Name einer in der Anwendung verfügbaren Definition für die automatische Vorhersage.
- `forceRun` (optional) gibt an, ob die Vorhersage ausgeführt werden soll, wenn die zugrundeliegende Definition seit der ersten Ausführung nicht geändert wurde. Der Standardwert ist `false`.
  Legen Sie den Wert dieses Parameters auf `true` fest, um den Job der automatischen Vorhersage auszuführen, auch wenn die Jobdefinition nicht geändert wurde. Verwenden Sie den Standardwert (`false`), um die Vorhersage nur einmal bei der ersten Ausführung des Jobs auszuführen.
- `paginatedDim` (optional) gibt eine Dimension an, die verwendet wird, um den Job der automatischen Vorhersage zu beschleunigen, indem Vorhersagen in getrennten Threads parallel ausgeführt werden. Damit diese parallelen Threads effizient ausgeführt werden, geben Sie eine Dimension an, die zu einer gleichmäßigen Verteilung der Daten auf die einzelnen Vorhersage-Threads führt.

Beispiel

```
epmautomate autoPredict ASOtoBSO forceRun=true paginatedDim=Entity
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

calculateModel

Führt den Berechnungsprozess in Enterprise Profitability and Cost Management-Anwendungsmodellen mit einem Job, Befehlszeilenparametern oder einer Kombination aus beiden aus.

Gilt für

Enterprise Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendungsoptionen

Diese beiden Optionen stehen zur Berechnung eines Modells zur Verfügung:

- Nur Befehlszeilenparameter verwenden
- Job verwenden

Nur Befehlszeilenparameter verwenden

Verwendung

> **Note**
>
> Wenn Substitutionsvariablen vorhanden sind, können Sie diese anstelle der tatsächlichen Parameterwerte verwenden. Ausführliche Informationen finden Sie unter Substitutionsvariablen mit einigen Enterprise Profitability and Cost Management-Befehlen verwenden.

`epmautomate calculateModel` *`POV_NAME MODEL_NAME EXECUTION_TYPE`* `[povDelimiter=`*`DELIMITER`*`] [optimizeForReporting=true|false] [captureDebugScripts=true|false] [comment=`*`COMMENT`*`] [`*`PARAMETER=VALUE`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`POV_NAME`*, ist der Name des zu berechnenden Daten-POV. Um mehrere POVs zu berechnen, listen Sie POV-Namen durch Komma als Trennzeichen getrennt auf. Verwenden Sie keine anderen Trennzeichen zum Trennen von POV-Namen. Setzen Sie die Liste der POV-Namen in doppelte Anführungszeichen, wenn Leerzeichen in Elementnamen vorkommen.
- *`MODEL_NAME`* ist der Name des zu berechnenden Modells. Setzen Sie den Modellnamen in doppelte Anführungszeichen, wenn im Namen Leerzeichen vorkommen.
- *`EXECUTION_TYPE`* ist einer der folgenden Werte zur Angabe des Regelausführungstyps.
  - `ALL_RULES` gibt an, dass alle Regeln zum Berechnen des POV verwendet werden. Wenn Sie diesen Wert angeben, dürfen Sie keine Laufzeitparameter für Regelteilmengen oder Einzelregeln angeben, wie `rulesetSeqNumStart`, `rulesetSeqNumEnd` oder `ruleName`.
  - `RULESET_SUBSET` gibt an, dass der POV mit einer Teilmenge eines Regelsets berechnet wird.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Wenn Sie diesen Wert verwenden, müssen Sie Werte für `rulesetSeqNumStart` und `rulesetSeqNumEnd` als Laufzeitparameter angeben.

  - `SINGLE_RULE` gibt an, dass der POV mit einer bestimmten Regel berechnet wird. Wenn Sie diesen Wert verwenden, dürfen Sie nur `ruleName` als Laufzeitparameter angeben.
  - `RUN_FROM_RULE` gibt an, dass Berechnungen für einen POV beginnend mit einer bestimmten Regel ausgeführt werden. Wenn Sie diesen Wert verwenden, dürfen Sie nur `ruleName` als Laufzeitparameter angeben.
  - `STOP_AFTER_RULE` gibt an, dass die POV-Berechnung gestoppt werden soll, wenn eine bestimmte Regel abgeschlossen ist. Wenn Sie diesen Wert verwenden, dürfen Sie nur `ruleName` als Laufzeitparameter angeben.

- `povDelimiter` ist das optionale Trennzeichen in POV-Werten. Das Standardtrennzeichen ist :: (doppelter Doppelpunkt). Trennzeichen müssen in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden. Es werden nur die folgenden Trennzeichen unterstützt:
  - _ (Unterstrich)
  - # (Rautezeichen)
  - ~ (Tilde)
  - % (Prozentsatz)
  - ; (Semikolon)
  - : (Doppelpunkt)
  - - (Strich)
- `optimizeForReporting=true|false` gibt optional an, ob Berechnungen mit oder ohne Optimierung für das Reporting ausgeführt werden sollen. Der Standardwert ist `false`. Setzen Sie diesen Wert auf `false`, um Verarbeitungszeit zu sparen, indem der Schritt zur Aggregationserstellung übersprungen wird, z.B. wenn Sie eine einzelne Regel oder eine sequentielle Reihe von POVs ausführen. Wenn Sie mehrere nebenläufige Berechnungsjobs ausführen, legen Sie `optimizeForReporting=true` für alle Jobs fest. So führt nur der letzte Job, der abgeschlossen wird, die Aggregation durch, und Sie vermeiden redundante Verarbeitung und verhindern, dass sich laufende Jobs verlangsamen.
- `captureDebugScripts=true|false` gibt optional an, ob Debug-Skripte in der Inbox generiert werden sollen. Diese Skripte müssen möglicherweise zur Behebung von Berechnungsfehlern an Oracle weitergegeben werden. Der Standardwert ist `false`.
- *`COMMENT`* (optional) gibt einen Kommentar zum Prozess in doppelten Anführungszeichen an.
- *`PARAMETER=VALUE`* (optional) gibt Laufzeitparameter und deren Werte zum Ausführen der Berechnung an. Geben Sie so viele Parameter/Wert-Paare an, wie der Prozess erfordert. Gültige Parameter und deren Werte:
  - `rulesetSeqNumStart` gibt die Folgenummer der ersten auszuführenden Regel im Regelset an. Nur gültig, wenn `EXECUTION_TYPE=RULESET_SUBSET` verwendet wird.
  - `rulesetSeqNumStart` gibt die Folgenummer der letzten auszuführenden Regel im Regelset an. Nur gültig, wenn `EXECUTION_TYPE=RULESET_SUBSET` verwendet wird.
  - `ruleName` ist der Name der auszuführenden Regel. Setzen Sie den Wert in doppelte Anführungszeichen, wenn Leerzeichen darin vorkommen. Nur gültig, wenn der Wert

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

von `EXECUTION_TYPE` auf `SINGLE_RULE`, `RUN_FROM_RULE` oder `STOP_AFTER_RULE` gesetzt ist.

- `clearCalculatedData=true|false` gibt an, ob vorhandene Berechnungen gelöscht werden sollen. Der Standardwert ist `false`.
- `executeCalculations=true|false` gibt an, ob Berechnungen ausgeführt werden sollen. Der Standardwert ist `false`.

> **Note**
>
> Parameterwerte (`true` und `false`) müssen in Kleinbuchstaben angegeben werden.

Beispiele

- Alle Regeln ausführen, um einen einzelnen POV zu berechnen:
```
epmautomate calculateModel FY22::Jan::Actual::Working "10 Actuals Allocation Process" ALL_RULES clearCalculatedData=true executeCalculations=true optimizeForReporting=true comment="Running all rules to calculate a POV"
```
- Alle Regeln ausführen, um mehrere POVs zu berechnen, auch unter Verwendung eines benutzerdefinierten Trennzeichens:
```
epmautomate calculateModel "FY22_Jan_Actual_Working,FY22_Feb_Actual_Working,FY22_Mar_Actual_Working" "10 Actuals Allocation Process" ALL_RULES clearCalculatedData=true executeCalculations=true optimizeForReporting=true captureDebugScripts=true comment="Running calculation for multiple POVs" povDelimiter="_"
```
- Eine Reihe von Regelsets ausführen, um einen POV zu berechnen:
```
epmautomate calculateModel FY22::Jan::Actual::Working "10 Actuals Allocation Process" RULESET_SUBSET rulesetSeqNumStart=10 rulesetSeqNumEnd=20 clearCalculatedData=true executeCalculations=true comment="Running a subset of rule sets"
```
- Eine bestimmte Regel ausführen, um einen POV zu berechnen:
```
epmautomate calculateModel FY22::Jan::Actual::Working "10 Actuals Allocation Process" SINGLE_RULE ruleName="Rent and Utilities Reassignment" clearCalculatedData=true executeCalculations=true comment="Running a specific rule"
```

Job verwenden

Sie können einen Job vom Typ "Berechnung" verwenden, der im PCM-Agent erstellt wurde, um vordefinierte Parameter für diesen Befehl anzugeben.

Alle erforderlichen Parameter, die nicht in der Jobdefinition gespeichert sind, müssen in der Befehlszeile angegeben werden. Alle Parameter in der Jobdefinition können in der Befehlszeile überschrieben werden.

Verwendung

`epmautomate calculateModel [jobName=`*`JOB_NAME`*`] [povName=`*`POV_NAME`*`] [modelName=`*`MODEL_NAME`*`] [executionType=`*`EXECUTION_TYPE`*`] [povDelimiter=`*`DELIMITER`*`] [optimizeForReporting=true|false] [captureDebugScripts=true|false] [comment=`*`COMMENT`*`] [`*`PARAMETER`*`=`*`VALUE`*`]`, wobei Folgendes gilt:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- *jobName=JOB_NAME* ist der Name des Jobs, der zur Berechnung des Modells verwendet werden soll. Wenn die Parameterwerte, die zur Berechnung des Modells erforderlich sind, nicht in der Befehlszeile überschrieben werden, werden sie aus dem Job übernommen. Erforderlich, wenn Parameterwerte nicht in der Befehlszeile angegeben werden. Der Standardwert ist `Calculation`.
- *povName=POV_NAME* (optional) ist der Name des zu berechnenden Daten-POV. Um mehrere POVs zu berechnen, listen Sie POV-Namen durch Komma als Trennzeichen getrennt auf. Verwenden Sie keine anderen Trennzeichen zum Trennen von POV-Namen. Setzen Sie die Liste der POV-Namen in doppelte Anführungszeichen, wenn Leerzeichen in Elementnamen vorkommen.
- *modelName=MODEL_NAME* (optional) ist der Name des zu berechnenden Modells. Setzen Sie den Modellnamen in doppelte Anführungszeichen, wenn im Namen Leerzeichen vorkommen.
- *executionType=EXECUTION_TYPE* (optional) ist einer der folgenden Werte zur Angabe des Regelausführungstyps.
  - `ALL_RULES` gibt an, dass alle Regeln zum Berechnen des POV verwendet werden. Wenn Sie diesen Wert angeben, dürfen Sie keine Laufzeitparameter für Regelteilmengen oder Einzelregeln angeben, wie `rulesetSeqNumStart`, `rulesetSeqNumEnd` oder `ruleName`.
  - `RULESET_SUBSET` gibt an, dass der POV mit einer Teilmenge eines Regelsets berechnet wird.
    Wenn Sie diesen Wert verwenden, müssen Sie Werte für `rulesetSeqNumStart` und `rulesetSeqNumEnd` als Laufzeitparameter angeben.
  - `SINGLE_RULE` gibt an, dass der POV mit einer bestimmten Regel berechnet wird.
    Wenn Sie diesen Wert verwenden, dürfen Sie nur `ruleName` als Laufzeitparameter angeben.
  - `RUN_FROM_RULE` gibt an, dass Berechnungen für einen POV beginnend mit einer bestimmten Regel ausgeführt werden.
    Wenn Sie diesen Wert verwenden, dürfen Sie nur `ruleName` als Laufzeitparameter angeben.
  - `STOP_AFTER_RULE` gibt an, dass die POV-Berechnung gestoppt werden soll, wenn eine bestimmte Regel abgeschlossen ist.
    Wenn Sie diesen Wert verwenden, dürfen Sie nur `ruleName` als Laufzeitparameter angeben.
- `povDelimiter` ist das optionale Trennzeichen in POV-Werten. Das Standardtrennzeichen ist :: (doppelter Doppelpunkt). Trennzeichen müssen in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden. Es werden nur die folgenden Trennzeichen unterstützt:
  - _ (Unterstrich)
  - # (Rautezeichen)
  - ~ (Tilde)
  - % (Prozentsatz)
  - ; (Semikolon)
  - : (Doppelpunkt)
  - - (Strich)
- `optimizeForReporting=true|false` gibt optional an, ob Berechnungen mit oder ohne Optimierung für das Reporting ausgeführt werden sollen. Der Standardwert ist `false`.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Setzen Sie diesen Wert auf `false`, um Verarbeitungszeit zu sparen, indem der Schritt zur Aggregationserstellung übersprungen wird, z.B. wenn Sie eine einzelne Regel oder eine sequentielle Reihe von POVs ausführen. Wenn Sie mehrere nebenläufige Berechnungsjobs ausführen, legen Sie `optimizeForReporting=true` für alle Jobs fest. So führt nur der letzte Job, der abgeschlossen wird, die Aggregation durch, und Sie vermeiden redundante Verarbeitung und verhindern, dass sich laufende Jobs verlangsamen.

- `captureDebugScripts=true|false` gibt optional an, ob Debug-Skripte in der Inbox generiert werden sollen. Diese Skripte müssen möglicherweise zur Behebung von Berechnungsfehlern an Oracle weitergegeben werden. Der Standardwert ist `false`.
- *`COMMENT`* (optional) gibt einen Kommentar zum Prozess in doppelten Anführungszeichen an.
- *`PARAMETER=VALUE`* (optional) gibt Laufzeitparameter und deren Werte zum Ausführen der Berechnung an. Geben Sie so viele Parameter/Wert-Paare an, wie der Prozess erfordert. Gültige Parameter und deren Werte:
  - `rulesetSeqNumStart` gibt die Folgenummer der ersten auszuführenden Regel im Regelset an. Nur gültig, wenn `EXECUTION_TYPE=RULESET_SUBSET` verwendet wird.
  - `rulesetSeqNumStart` gibt die Folgenummer der letzten auszuführenden Regel im Regelset an. Nur gültig, wenn `EXECUTION_TYPE=RULESET_SUBSET` verwendet wird.
  - `ruleName` gibt den Namen der auszuführenden Regel an. Setzen Sie diesen Wert in doppelte Anführungszeichen, wenn Leerzeichen darin vorkommen. Nur gültig, wenn der Wert von `EXECUTION_TYPE` auf `SINGLE_RULE`, `RUN_FROM_RULE` oder `STOP_AFTER_RULE` gesetzt ist.
  - `clearCalculatedData=true|false` gibt an, ob vorhandene Berechnungen gelöscht werden sollen. Der Standardwert ist `false`.
  - `executeCalculations=true|false` gibt an, ob Berechnungen ausgeführt werden sollen. Der Standardwert ist `false`.

> **Note**
>
> Parameterwerte (`true` und `false`) müssen in Kleinbuchstaben angegeben werden.

Beispiele

- Einen Job verwenden, um alle Regeln zur Berechnung eines einzelnen POV auszuführen:
  ```
  epmautomate calculateModel jobName=CalculateUsingActualModel
  ```
- Einen Job verwenden, um alle Regeln zur Berechnung eines einzelnen POV auszuführen, aber die Werte von *`POV_NAME`*, *`EXECUTION_TYPE`* und *`COMMENTS`* im Job zu überschreiben:
  ```
  epmautomate calculateModel jobName=CalculateUsingActualModel
  povName=FY22::Jan::Actual::Working executeCalculations=true comment="Running
  all rules to calculate a POV"
  ```

clearCube

Löscht bestimmte Daten aus Eingabe- und Reporting-Cubes anhand der in einem Job vom Typ `clear cube` angegebenen Einstellungen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Dieser Befehl löscht nicht die Anwendungsdefinition in den relationalen Tabellen der Anwendung. Informationen hierzu finden Sie unter Cubes löschen in der Dokumentation *Planning verwalten*.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate clearCube` *`JOB_NAME`*, wobei *`JOB_NAME`* der Name eines in der Anwendung definierten Jobs ist.

Beispiel

```
epmautomate clearCube ClearPlan1
```

clearDataByPointOfView

Löscht Daten für einen bestimmten POV für einen Enterprise Profitability and Cost Management-Cube. Sie können diesen Befehl mit einem Job, Befehlszeilenparametern oder einer Kombination aus beiden ausführen.

Gilt für

Enterprise Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendungsoptionen

Diese beiden Optionen stehen zur Verfügung:

- Nur Befehlszeilenparameter verwenden
- Job verwenden

Nur Befehlszeilenparameter verwenden

Verwendung

`epmAutomate clearDataByPointOfView` *`POV_NAME`* `[cubeName=`*`CUBE_NAME`*`]` `[`*`PARAMETER=VALUE`*`]`,. Dabei gilt:

- *`POV_NAME`* ist der Name eines POV in der Anwendung.
- *`CUBE_NAME`* (optional) ist der Name des Cubes, in dem Daten gelöscht werden sollen. Der Standardwert lautet `PCM_CLC`.
- *`PARAMETER=VALUE`* gibt optionale Laufzeitparameter und deren Werte an. Geben Sie so viele Parameter- und Wertpaarungen an, wie der Prozess erfordert. Gültige Parameter und deren Werte:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `povDelimiter` gibt das in POV-Werten verwendete Trennzeichen an. Der Standardwert lautet `::` (doppelter Doppelpunkt). Dieser Wert muss in doppelten Anführungszeichen angegeben werden. Beispiel: `povDelimiter="_"`.
  Neben dem Standardtrennzeichen werden nur die folgenden Trennzeichen unterstützt: _ (Unterstrich), # (Rautezeichen), ~ (Tilde), % (Prozentzeichen), ; (Semikolon), : (Doppelpunkt), - (Bindestrich).
- `clearInput=true|false` gibt an, ob Eingabedaten gelöscht werden sollen. Der Standardwert ist `false`.
- `clearAllocatedValues=true|false` gibt an, ob umgelegte Werte gelöscht werden sollen. Der Standardwert ist `false`.
- `clearAdjustmentValues=true|false` gibt an, ob Anpassungswerte gelöscht werden sollen. Der Standardwert ist `false`.

> **Note**
>
> * Parameterwerte (`true` oder `false`) müssen in Kleinbuchstaben angegeben werden.
> * Sie müssen mindestens einen der Parameter `clearInput`, `clearAllocatedValues` und `clearAdjustmentValues` auf `true` setzen.

Beispiele

- Daten aus einem POV im PCM_CLC-Standard-Cube mit dem standardmäßigen POV-Trennzeichen löschen:
  - `epmAutomate clearDataByPointOfView povName=FY21::Jan::Actual::Working clearInput=true clearAllocatedValues=true clearAdjustmentValues=true`
  - `epmAutomate clearDataByPointOfView FY21::Jan::Actual::Working clearInput=true clearAllocatedValues=true clearAdjustmentValues=true`
- Eingabedaten und umgelegte Werte aus einem POV in einem bestimmten Cube mit einem benutzerdefinierten POV-Trennzeichen löschen:
  - `epmAutomate clearDataByPointOfView povName=FY21_Jan_Actual_Working cubeName=PCM_REP povDelimiter="_" clearInput=true clearAllocatedValues=true`
  - `epmAutomate clearDataByPointOfView FY21_Jan_Actual_Working cubeName=PCM_REP povDelimiter="_" clearInput=true clearAllocatedValues=true`
- Eingabedaten aus einem POV in einem bestimmten Cube mit einem benutzerdefinierten POV-Trennzeichen löschen:
  - `epmAutomate clearDataByPointOfView povName=FY21:Jan:Actual:Working cubeName=PCM_REP povDelimiter=":" clearInput=true`
  - `epmAutomate clearDataByPointOfView FY21:Jan:Actual:Working cubeName=PCM_REP povDelimiter=":" clearInput=true`

Job verwenden

Sie können einen Job vom Typ "POV leeren" verwenden, der im PCM-Agent erstellt wurde, um vordefinierte Parameter für diesen Befehl anzugeben.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Alle erforderlichen Parameter, die nicht in der Jobdefinition gespeichert sind, müssen in der Befehlszeile angegeben werden. Alle Parameter in der Jobdefinition können in der Befehlszeile überschrieben werden.

Verwendung

`epmAutomate clearDataByPointOfView [jobName=JOB_NAME] [povName=POV_NAME] [cubeName=CUBE_NAME] [PARAMETER=VALUE]`, wobei Folgendes gilt:

- *`jobName=JOB_NAME`* ist der Name des Jobs, der zum Löschen der Daten verwendet werden soll. Erforderlich, wenn Parameterwerte nicht in der Befehlszeile angegeben werden. Der Standardwert ist `Clear POV`.
- *`POV_NAME`* (optional) ist der Name eines POV in der Anwendung. Dieser Parameterwert ist erforderlich, wenn der angegebene Job den POV zum Löschen der Daten nicht identifiziert.
- *`CUBE_NAME`* (optional) ist der Name des Cubes, in dem Daten gelöscht werden sollen. Der Standardwert lautet `PCM_CLC`.
- *`PARAMETER=VALUE`* gibt optionale Laufzeitparameter und deren Werte an. Geben Sie so viele Parameter- und Wertpaarungen an, wie der Prozess erfordert. Gültige Parameter und deren Werte:
  - `povDelimiter` gibt das in POV-Werten verwendete Trennzeichen an. Der Standardwert lautet `::` (doppelter Doppelpunkt). Dieser Wert muss in doppelten Anführungszeichen angegeben werden. Beispiel: `povDelimiter="_"`.
    Neben dem Standardtrennzeichen werden nur die folgenden Trennzeichen unterstützt: _ (Unterstrich), # (Rautezeichen), ~ (Tilde), % (Prozentzeichen), ; (Semikolon), : (Doppelpunkt), - (Bindestrich).
  - `clearInput=true|false` gibt an, ob Eingabedaten gelöscht werden sollen. Der Standardwert ist `false`.
  - `clearAllocatedValues=true|false` gibt an, ob umgelegte Werte gelöscht werden sollen. Der Standardwert ist `false`.
  - `clearAdjustmentValues=true|false` gibt an, ob Anpassungswerte gelöscht werden sollen. Der Standardwert ist `false`.

> **Note**
>
> * Parameterwerte (`true` oder `false`) müssen in Kleinbuchstaben angegeben werden.
> * Sie müssen mindestens einen der Parameter `clearInput`, `clearAllocatedValues` und `clearAdjustmentValues` auf `true` setzen.

Beispiele

- Daten über die Einstellungen in einem Job löschen:
  `epmAutomate clearDataByPointOfView jobName=clearData`
- Eingabedaten und umgelegte Werte aus einem POV mit einem Job, durch Überschreiben des Cube-Namens und mit einem benutzerdefinierten POV-Trennzeichen löschen:
  ```
  epmAutomate clearDataByPointOfView jobName=clearData
  povName=FY21_Jan_Actual_Working cubeName=PCM_REP povDelimiter="_"
  clearInput=true clearAllocatedValues=true
  ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

clearDataByProfile

Löscht Daten aus den Elementen (z.B. Regionen), die in einem Profil zum Löschen von Daten identifiziert werden, das in Financial Consolidation and Close und Tax Reporting definiert ist.

Gilt für

Financial Consolidation and Close, Tax Reporting

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate clearDataByProfile` *`PROFILE_NAME`*, wobei *`PROFILE_NAME`* der Name des Profils zum Löschen von Daten ist.

Beispiel

```
epmautomate clearDataByProfile clearDataProfile_01
```

clearPOV

Löscht Modellartefakte und -daten aus einer POV-Kombination oder einem Datenbereich innerhalb des POV in einer Profitability and Cost Management-Anwendung.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

> **Hinweis**
>
> Wenn Substitutionsvariablen vorhanden sind, können Sie diese anstelle der tatsächlichen Parameterwerte verwenden. Ausführliche Informationen finden Sie unter Substitutionsvariablen mit einigen Enterprise Profitability and Cost Management-Befehlen verwenden.

`epmautomate clearPOV` *`APPLICATION_NAME POV_NAME [QUERY_NAME]`* `PARAMETER=`*`VALUE`* `stringDelimiter=`*`"DELIMITER"`*, wobei Folgendes gilt:

- *`APPLICATION_NAME`* ist der Name einer Profitability and Cost Management-Anwendung.
- *`POV_NAME`* ist ein POV in der Anwendung. Dieser Wert ist erforderlich.
- `QUERY_NAME` (optional) ist der Name einer Abfrage genau gemäß Definition in Profitability and Cost Management. Wenn angegeben, wird diese Abfrage verwendet, um den Datenbereich innerhalb des POV zu löschen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Hinweis**
>
> Wenn Sie einen Abfragenamen angeben, müssen Sie den Wert aller Laufzeitparameter (siehe unten) auf "false" setzen.

- `PARAMETER=VALUE` gibt Laufzeitparameter und deren Werte zum Leeren des POV an. Geben Sie so viele Parameter- und Wertpaarungen an, wie der Prozess erfordert. Gültige Parameter, von denen mindestens einer erforderlich ist, und ihre Werte:
  - `isManageRule=true|false` gibt an, ob Regeln gelöscht werden sollen.
  - `isInputData=true|false` gibt an, ob Eingabedaten gelöscht werden sollen.
  - `isAllocatedValues=true|false` gibt an, ob Umlagewerte gelöscht werden sollen.
  - `isAdjustmentValues=true|false` gibt an, ob Anpassungswerte gelöscht werden sollen.

> **Hinweis**
>
> Parameterwerte (`true` oder `false`) müssen in Kleinbuchstaben angegeben werden.
>
> Um Datenbereiche in einem POV zu löschen (wenn ein Wert für `QUERY_NAME` angegeben ist), müssen Sie den Wert der Laufzeitparameter (`isManageRule`, `isInputData`, `isAllocatedValues` und `isAdjustmentValues`) auf `false` setzen.

- `stringDelimiter="DELIMITER"` gibt das in POV-Werten verwendete Trennzeichen an. Trennzeichen müssen in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden. Der Standardwert ist _ (Unterstrich).

Beispiele

- Alle Modellartefakte und Daten aus einem POV löschen: `epmautomate clearPOV BksML12 2012_Jan_Actual isManageRule=true isInputData=true isAllocatedValues=true isAdjustmentValues=true stringDelimiter="_"`
- Datenbereich innerhalb eines POV löschen: `epmautomate clearPOV BksML12 2012_Jan_Actual queryName=BksML12_2012_Jan_clear_query isManageRule=false isInputData=false isAllocatedValues=false isAdjustmentValues=false stringDelimiter="_"`

cloneEnvironment

Klont die aktuelle Umgebung und (optional) Artefakte der Identitätsdomain (Benutzer und Anwendungsrollenzuweisungen), Datenmanagement-Datensätze, Auditdatensätze, Jobkonsolendatensätze, Anwendungseigenschaften, Inhalte von Inbox und Outbox sowie gespeicherte Snapshots. Dieser Befehl stellt eine Alternative zur Verwendung der Funktion "Umgebung klonen" dar.

Initiieren Sie den Klonprozess nach der geplanten täglichen Wartung der Quell- und der Zielumgebung. Wenn die tägliche Wartung der Quellumgebung beginnt, während das Klonen läuft, wird der Klonprozess abgebrochen. Der Klonprozess in der Zielumgebung wird nicht beeinträchtigt, selbst wenn das Klonen zum Zeitpunkt des Beginns der täglichen Wartung bereits aktiv ist. In diesem Szenario wird die tägliche Wartung nach Abschluss des Klonens durchgeführt.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Wenn das Klonen Ihrer Umgebung sehr lange dauert, verschieben Sie die Startzeit für die tägliche Wartung der Quellumgebung, um zu verhindern, dass der Klonprozess abgebrochen wird. Informationen zum Zurücksetzen der Startzeit für die tägliche Wartung finden Sie in diesen Informationsquellen.

- setDailyMaintenanceStartTime
- Abschnitt "Tägliche Wartung verwalten" in der *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*.
- Abschnitt "Uhrzeit für tägliches Wartungsfenster anzeigen und festlegen" in der Dokumentation zu *REST-APIs für Oracle Fusion Cloud EPM*.

> **Note**
>
> - **Datenmanagement:** Das Klonen von Datensätzen der Komponente Datenmanagement kann sehr lange dauern, wenn die Staging-Tabellen sehr viele Datensätze enthalten. Auch das Klonen der Inhalte von Inbox und Outbox sowie von gespeicherten Snapshots kann beträchtliche Zeit in Anspruch nehmen, insbesondere wenn große Datenmengen enthalten sind.
> - **Planning:** Das Klonen kann unter Umständen nicht erfolgreich verlaufen, wenn der Planning-Geschäftsprozess ein umbenanntes vordefiniertes Periodenelement enthält, das durch ein benutzerdefiniertes Periodenelement ersetzt wurde. Beispiel: Sie haben das vordefinierte Periodenelement *YearTotal* in *unused_YearTotal* umbenannt und dann ein Periodenelement mit einem anderen Typ mit dem ursprünglichen vordefinierten Elementnamen (in diesem Beispiel *YearTotal*) hinzugefügt. In diesem Szenario kann es vorkommen, dass das Klonen der Umgebung nicht erfolgreich ist.

Ausführliche Informationen zu diesen Themen finden Sie unter Cloud EPM-Umgebungen klonen in der Dokumentation *Migration verwalten*.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Verwendung

`epmAutomate cloneEnvironment` *`TARGET_USERNAME TARGET_PASSWORD TARGET_URL`*
`[SnapshotName=`*`NAME`*`] [environmentBackup=`*`NAME`*`] [UsersAndPredefinedRoles=true|false] [DataManagement=true|false] [appAudit=true|false] [jobConsole=true|false] [storedSnapshotsAndFiles=true|false] [DailyMaintenanceStartTime=true|false] [ApplicationProperties=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Note**
>
> - Der Parameter `dataManagement` gilt nicht für Oracle Enterprise Data Management Cloud- und Narrative Reporting-Umgebungen.
> Klonen Sie Datenmanagement-Datensätze nur, wenn für die Quell- und Zielumgebung dieselbe monatliche Aktualisierung gilt oder wenn die Zielumgebung genau eine neuere Aktualisierung aufweist als die Quellumgebung. Beispiel: Sie können die Datenmanagement-Datensätze für 22.01 nur in eine andere 22.01-Umgebung oder in eine 22.02-Umgebung klonen.
> - Der Parameter `jobConsole` gilt nur für Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategic Workforce Planning.
> - Der Parameter `appAudit` gilt nur für Planning, Planning Modules, FreeForm, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategic Workforce Planning.
> Auditinformationen für Financial Consolidation and Close und Tax Reporting sind standardmäßig im Snapshot enthalten.
> - Wenn der Parameter `dataManagement`, `jobConsole` oder `appAudit` für eine Umgebung nicht anwendbar ist, ignoriert der Befehl den angegebenen Wert.
> - Der Parameter `ApplicationProperties` gilt nur für Account Reconciliation.

- *`TARGET_USERNAME`* entspricht der ID eines Serviceadministrators in der Zielumgebung. Sie müssen den Zielbenutzernamen der Identitätsdomain verwenden (nicht den SSO-Benutzernamen).

  > **Note**
  >
  > Um Benutzer- und Rollenzuweisungen zu klonen, muss der Benutzer ein Serviceadministrator sein, dem die Rolle Identitätsdomainadministrator zugewiesen ist.

- *`TARGET_PASSWORD`* ist der Name und Speicherort der Datei, in der das verschlüsselte Kennwort oder das OAuth 2.0-Aktualisierungstoken des durch *`TARGET_USERNAME`* identifizierten Benutzers gespeichert ist.

  > **Note**
  >
  > Oracle empfiehlt die Verwendung der OAuth 2.0-Authentifizierung anstelle der Basisauthentifizierung, da OAuth 2.0 sicherer ist.

- *`TARGET_URL`* ist die *`CLOUD-EPM_BASE_URL`* der Umgebung, die zur geklonten Umgebung wird.
- *`SnapshotName`* (optional) ist der Name eines Wartungs-Snapshot. Dieser Snapshot muss in der Quellumgebung vorhanden sein. Mit dem Befehl restoreBackup können Sie einen archivierten Snapshot kopieren. Geben Sie entweder diesen Wert oder den Wert für *`EnvironmentBackup`* an, nicht beide Werte.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Note**
>
> Mit dem Befehl listBackups können Sie eine Liste der Backup-Snapshots und Umgebungsbackups anzeigen, die in der Umgebung verfügbar sind.

- *EnvironmentBackup* (optional) ist der Name eines Umgebungsbackups in Oracle Object Storage. Geben Sie entweder diesen Wert oder den Wert für *Artifact Snapshot* an, nicht beide Werte.

> **Note**
>
> Wenn kein Wert für *SnapshotName* oder *EnvironmentBackup* angegeben ist, verwendet der Befehl den letzten Wartungs-Snapshot, um die Umgebung zu klonen.

- *UsersAndPredefinedRoles* (optional) gibt an, ob Benutzer und ihre Anwendungsrollenzuweisungen geklont werden sollen (Zuweisungen granularer Rollen werden immer geklont). Der Standardwert ist `false`.
  Damit diese Option funktioniert, muss der Benutzer, der durch *TARGET_USER_NAME* identifiziert wird, die Rolle Identitätsdomainadministrator in der Zielumgebung aufweisen.

  Der Import von Benutzern und ihren Anwendungsrollen verläuft nicht erfolgreich, wenn ein Benutzer, der kein Identitätsdomainadministrator ist, dieses Kontrollkästchen aktiviert und anschließend eine Umgebung klont. Ein Fehler wie der Folgende wird im Migrationsstatusbericht aufgezeichnet: `Externes Verzeichnisartefakt <artifact_name> konnte nicht exportiert werden. Benutzer <user_name> ist nicht zur Ausführung dieses Vorgangs autorisiert. Der Benutzer muss über die Rolle "Identitätsdomainadministrator" verfügen, um diesen Vorgang auszuführen.`

  - Wenn Sie keine Benutzer importieren und ein Benutzer im Quell-Snapshot keiner Anwendungsrolle in der Zielumgebung zugewiesen ist, wird ein Fehler (`EPMIE-00070: Benutzer konnte beim Import von zugewiesenen Rollen nicht gefunden werden`) angezeigt.
  - Die Rollenzuweisung Identitätsdomainadministrator wird nicht geklont. Benutzer, denen nur die Rolle Identitätsdomainadministrator zugewiesen ist, werden nicht in die Zielumgebung geklont.
    Benutzer, denen eine Kombination aus der Rolle Identitätsdomainadministrator und Anwendungsrollen in der Quellumgebung zugewiesen ist, werden geklont, erhalten aber nur die jeweiligen Anwendungsrollen in der Zielumgebung. Diese Benutzer erhalten in der Zielumgebung nicht die Rolle Identitätsdomainadministrator.
  - Änderungen an den Anwendungsrollen des Benutzers werden basierend auf den im Quell-Snapshot zugewiesenen Rollen aktualisiert. Rollenzuweisungen im Ziel werden jedoch nicht entfernt, damit sie denen im Quell-Snapshot entsprechen. Beispiel: `jdoe` ist der Anwendungsrolle Poweruser in der Zielumgebung zugewiesen, hat aber nur die Rolle Benutzer im Quell-Snapshot. In dieser Situation weist dieser Befehl `jdoe` der Rolle Benutzer zu und entfernt nicht die Zuweisung der Rolle Poweruser in der Zielumgebung.
  - Mit diesem Befehl werden Benutzer, die nicht im Quell-Snapshot vorhanden sind, nicht aus der Zielumgebung gelöscht. Beispiel: `jdoe` hat einen Account in der Zielumgebung, der aber nicht im Quell-Snapshot vorhanden ist. In dieser Situation wird der Account von `jdoe` nicht aus der Zielumgebung gelöscht.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

  - Mit diesem Befehl werden Benutzer hinzugefügt, die nicht in der Zielumgebung vorhanden sind. Aktuelle Benutzereigenschaften werden nicht in der Zielumgebung aktualisiert, selbst wenn sie sich von denen im Quell-Snapshot unterscheiden. Beispiel: Der Nachname von `jdoe` ist im Quell-Snapshot anders geschrieben als in der Zielumgebung. Diese Änderung wird nicht in der Zielumgebung vorgenommen. Neuen Benutzern in der Zielumgebung wird ein Zufallskennwort zugewiesen. Die neuen Benutzer erhalten E-Mails zur Accountaktivierung, in denen sie aufgefordert werden, das Kennwort zu ändern.
  - Mit diesem Befehl werden Benutzerkennwörter in der Zielumgebung nicht geändert, selbst wenn sie im Quell-Snapshot anders lauten.

- `dataManagement=true|false` (optional) klont Datenmanagement-Datensätze von der Quellumgebung in die Zielumgebung. Die Standardeinstellung lautet `true`. Dabei werden Datenmanagement-Datensätze geklont. Setzen Sie diesen Wert auf `false`, wenn Sie keine Datenmanagement-Datensätze klonen möchten.
- `appAudit=true|false` (optional) klont die Auditdatensätze von der Quellumgebung in die Zielumgebung. Die Standardeinstellung lautet `true`. Dabei werden Auditdaten der Anwendung geklont. Setzen Sie diesen Wert auf `false`, wenn Sie keine Auditdaten der Anwendung in die Zielumgebung klonen möchten.
- `jobConsole=true|false` (optional) klont die Jobkonsolendatensätze von der Quellumgebung in die Zielumgebung. Der Standardwert ist `true`. Setzen Sie diesen Wert auf `false`, wenn Sie keine Jobkonsolendatensätze klonen möchten.
- `storedSnapshotsAndFiles` (optional) gibt an, ob der Befehl die Inhalte von Inbox und Outbox sowie gespeicherte Snapshots klonen soll. Der Standardwert ist `false`.

> **Note**
>
> Nur die Ordner der obersten Ebene der Inbox und Outbox werden geklont, Unterordner werden nicht geklont. Wenn Sie die Inhalte der Unterordner behalten möchten, sichern Sie diese auf einem lokalen Computer, und laden Sie sie in die Zielumgebung hoch.

- *`DailyMaintenanceStartTime`* (optional) setzt die Startzeit der Wartung der geklonten Zielumgebung auf die Startzeit der Quellumgebung zurück. Der Standardwert ist `true`. Um die aktuelle Startzeit der Wartung der Zielumgebung beizubehalten, setzen Sie diesen Wert auf `false`.
- `ApplicationProperties` (optional) klont die Anwendungseinstellungen von Account Reconciliation (E-Mail-Benachrichtigung ein/aus, Redwood-Design, Geschäftsprozessname, Logobild und Hintergrundbild). Der Standardwert ist `true`. Damit die aktuellen Anwendungseinstellungen für die Zielumgebung beibehalten werden, setzen Sie diesen Wert auf `false`.

Beispiele

- Klonen Sie die Umgebung, Benutzer und Anwendungsrollenzuweisungen, Auditdaten, Jobkonsolendatensätze und Datenmanagement-Datensätze mit einem Umgebungsbackup. Ändern Sie zudem die Startzeit der Wartung der Zielumgebung in die Startzeit der Quellumgebung:

```
epmAutomate cloneEnvironment serviceAdmin Password.epw https://test-
cloudpln.pbcs.us1.oraclecloud.com environmentBackup=2026-03-11T16:30:37/
Environment_Backup UsersAndPredefinedRoles=true
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Klonen Sie die Umgebung, Benutzer und Anwendungsrollenzuweisungen, Auditdaten, Jobkonsolendatensätze und Datenmanagement-Datensätze mit einem bestimmten Backup-Snapshot. Ändern Sie zudem die Startzeit der Wartung der Zielumgebung in die Startzeit der Quellumgebung:
```
epmAutomate cloneEnvironment serviceAdmin Password.epw https://test-cloudpln.pbcs.us1.oraclecloud.com SnapshotName=2026-03-11T16:34:52/Artifact_Snapshot UsersAndPreDefinedRoles=true
```
- Klonen Sie die Umgebung, einschließlich der Inhalte von Inbox und Outbox sowie gespeicherter Snapshots, jedoch nicht die Benutzer und Anwendungsrollenzuweisungen, Datenmanagement-Datensätze, Auditdaten und Jobkonsolendatensätze mit dem letzten Artefakt-Snapshot, ohne die Startzeit der Wartung der Zielumgebung zu ändern:
```
epmAutomate cloneEnvironment serviceAdmin Password.epw https://test-cloudpln.pbcs.us1.oraclecloud.com DataManagement=false appAudit=false jobConsole=false storedSnapshotsAndFiles=true DailyMaintenanceStartTime=false
```
- Klonen Sie die gesamte Umgebung (Benutzer und Anwendungsrollenzuweisungen, Auditdaten, Jobkonsolendatensätze, Inhalte von Inbox und Outbox, gespeicherte Snapshots und Datenmanagement-Datensätze) mit einem benutzerdefinierten Snapshot. Ändern Sie zudem die Startzeit der Wartung der Zielumgebung in die Startzeit der Quellumgebung:
```
epmAutomate cloneEnvironment serviceAdmin Password.epw https://test-cloudpln.pbcs.us1.oraclecloud.com UsersAndPreDefinedRoles=true storedSnapshotsAndFiles=true SnapshotName=SampleSnapshot
```
- **Nur für Account Reconciliation:** Klonen Sie die Umgebung, Benutzer, Anwendungsrollenzuweisungen und Datenmanagement-Datensätze, aber behalten Sie die Anwendungseinstellungen der Zielumgebung bei:
```
epmAutomate cloneEnvironment serviceAdmin Password.epw https://test-cloudarcs.arcs.epm.us.oraclecloud.com UsersAndPreDefinedRoles=true ApplicationProperties=false
```

compactCube

Komprimiert die Modellstrukturdatei eines Aggregate Storage-(ASO-)Cubes und verwendet dabei die in einem Job vom Typ *Cube komprimieren* definierten Einstellungen. Durch das Komprimieren der Modellstruktur wird eine optimale Größe der Cube-Modellstrukturdatei beibehalten. Beim Komprimieren werden weder die Daten im Cube gelöscht noch Änderungen aus dem Geschäftsprozess in Oracle Essbase gepusht.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate compactCube` *`ASO_CUBE_NAME`*, wobei *`ASO_CUBE_NAME`* dem Namen des ASO-Cubes entspricht, dessen Modellstruktur Sie komprimieren möchten.

Beispiel

```
epmautomate compactCube Vis1Aso
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

copyDataByPointOfView

Kopiert Daten aus einem Quell-POV in einem Cube in einen Ziel-POV in demselben oder einem anderen Enterprise Profitability and Cost Management-Cube. Sie können diesen Befehl mit einem Job, Befehlszeilenparametern oder einer Kombination aus beiden ausführen.

Gilt für

Enterprise Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendungsoptionen

Zwei Verwendungsoptionen stehen zur Verfügung:

- Nur Befehlszeilenparameter verwenden
- Job verwenden

Nur Befehlszeilenparameter verwenden

Verwendung

`epmAutomate copyDataByPointOfView` *`SOURCE_POV_NAME TARGET_POV_NAME`* `copyType=ALL_DATA|INPUT` *`SOURCE_CUBE_NAME TARGET_CUBE_NAME`* [*`PARAMETER=VALUE`*],.
Dabei gilt:

- *`SOURCE_POV_NAME`* ist der Name des Quell-POV, aus dem Daten kopiert werden sollen.
- *`TARGET_POV_NAME`* ist der Name eines gültigen Ziel-POV, in den die Daten aus der Quelle kopiert werden sollen.
- `copyType` gibt die Daten an, die aus dem Quell-POV kopiert werden sollen. Gültige Werte sind:
  - `ALL_DATA` gibt an, dass alle Eingabedaten und berechneten Daten in den Ziel-POV kopiert werden sollen.
  - `INPUT` gibt an, dass alle Eingabedaten, einschließlich Treiberdaten, in den Ziel-POV kopiert werden sollen.
- *`SOURCE_CUBE_NAME`* ist der Name des Cubes mit dem Quell-POV.
- *`TARGET_CUBE_NAME`* ist der Name des Cubes mit dem Ziel-POV.
- `PARAMETER=`*`VALUE`* gibt optionale Laufzeitparameter und deren Werte an. Geben Sie so viele Parameter- und Wertpaarungen an, wie der Prozess erfordert. Gültige Parameter und deren Werte:
  - `povDelimiter` ist das optionale Trennzeichen in POV-Werten. Der Standardwert lautet `::` (doppelter Doppelpunkt). Dieser Wert muss in doppelten Anführungszeichen angegeben werden. Beispiel: `povDelimiter="_"`.
    Neben dem Standardtrennzeichen werden nur die folgenden Trennzeichen unterstützt: _ (Unterstrich), # (Rautezeichen), ~ (Tilde), % (Prozentzeichen), ; (Semikolon), : (Doppelpunkt), - (Bindestrich).

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

  - `createDestPOV=true|false` gibt an, ob der Ziel-POV erstellt werden soll, wenn er noch nicht vorhanden ist. Der Standardwert ist `false`. Sie müssen diesen Parameterwert auf `true` setzen, wenn der Ziel-POV nicht vorhanden ist.

Beispiele

- Alle Daten in einen anderen POV im selben Cube kopieren:
```
epmAutomate copyDataByPointOfView FY21_Jan_Actual_Working
FY22_Jan_Actual_Working ALL_DATA PCM_CLC PCM_CLC povDelimiter="_"
createDestPOV=true
```
- Alle Daten in einen anderen POV in einem anderen Cube kopieren, ohne einen Job zu verwenden:
```
epmAutomate copyDataByPointOfView FY21_Jan_Actual_Working
FY22_Jan_Actual_Working ALL_DATA PCM_CLC PCM_REP povDelimiter="_"
createDestPOV=true
```
- Eingabedaten in einen anderen POV im selben Cube kopieren, ohne einen Job zu verwenden:
```
epmAutomate copyDataByPointOfView FY21_Jan_Actual_Working
FY22_Jan_Actual_Working INPUT PCM_CLC PCM_CLC povDelimiter="_"
createDestPOV=true
```
- Eingabedaten in einen anderen POV in einem anderen Cube kopieren, ohne einen Job zu verwenden:
```
epmAutomate copyDataByPointOfView FY21_Jan_Actual_Working
FY22_Jan_Actual_Working INPUT PCM_CLC PCM_REP povDelimiter="_"
createDestPOV=true
```

Job verwenden

Sie können einen Job vom Typ "POV kopieren" verwenden, der im PCM-Agent erstellt wurde, um vordefinierte Parameter für diesen Befehl anzugeben.

Alle erforderlichen Parameter, die nicht in der Jobdefinition gespeichert sind, müssen in der Befehlszeile angegeben werden. Alle Parameter in der Jobdefinition können in der Befehlszeile überschrieben werden.

Verwendung

`epmAutomate copyDataByPointOfView [jobName=`*`JOB_NAME`*`] [sourcePOVName=`*`SOURCE_POV_NAME`*`] [destPOVName=`*`TARGET_POV_NAME`*`] [copyType=ALL_DATA|INPUT] [sourceCubeName=`*`SOURCE_CUBE_NAME`*`] [destCubeName=`*`TARGET_CUBE_NAME`*`] [`*`PARAMETER=VALUE`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`jobName=JOB_NAME`* ist der Name des Jobs, der zum Kopieren der Daten verwendet werden soll. Parameterwerte für das Kopieren von Daten werden von diesem Job akzeptiert. Erforderlich, wenn Parameterwerte nicht in der Befehlszeile angegeben werden. Der Standardwert ist `Copy POV`.
- *`sourcePOVName=SOURCE_POV_NAME`* (optional) ist der Name des Quell-POV, aus dem Daten kopiert werden sollen.
- *`destPOVName=TARGET_POV_NAME`* (optional) ist der Name eines gültigen Ziel-POV, in den die Daten aus der Quelle kopiert werden sollen.
- `copyType` (optional) gibt die Daten an, die aus dem Quell-POV kopiert werden sollen. Gültige Werte sind:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

  - `ALL_DATA` gibt an, dass alle Eingabedaten und berechneten Daten in den Ziel-POV kopiert werden sollen.
  - `INPUT` gibt an, dass alle Eingabedaten, einschließlich Treiberdaten, in den Ziel-POV kopiert werden sollen.
- *`sourceCubeName=SOURCE_CUBE_NAME`* (optional) ist der Name des Cube, der den Quell-POV enthält.
- *`destCubeName=TARGET_CUBE_NAME`* (optional) ist der Name des Cube, der den Ziel-POV enthält.
- `PARAMETER=`*`VALUE`* gibt optionale Laufzeitparameter und deren Werte an. Geben Sie so viele Parameter- und Wertpaarungen an, wie der Prozess erfordert. Gültige Parameter und deren Werte:
  - `povDelimiter` ist das optionale Trennzeichen in POV-Werten. Der Standardwert lautet `::` (doppelter Doppelpunkt). Dieser Wert muss in doppelten Anführungszeichen angegeben werden. Beispiel: `povDelimiter="_"`.
    Neben dem Standardtrennzeichen werden nur die folgenden Trennzeichen unterstützt: _ (Unterstrich), # (Rautezeichen), ~ (Tilde), % (Prozentzeichen), ; (Semikolon), : (Doppelpunkt), - (Bindestrich).
  - `createDestPOV=true|false` gibt an, ob der Ziel-POV erstellt werden soll, wenn er noch nicht vorhanden ist. Der Standardwert ist `false`. Sie müssen diesen Parameterwert auf `true` setzen, wenn der Ziel-POV nicht vorhanden ist.

Beispiele

- Alle Daten in einen anderen POV im selben Cube kopieren
  ```
  epmAutomate copyDataByPointOfView jobName=copyData
  ```
- Alle Daten in einen anderen POV im selben Cube kopieren, wobei aber einige Parameterwerte überschrieben werden:
  ```
  epmAutomate copyDataByPointOfView jobName=copyData
  sourcePOVName=FY21_Jan_Actual_Working sourceCubeName=PCM_CLC
  destCubeName=PCM_CLC povDelimiter="_" createDestPOV=true
  ```

copyDataByProfile

Kopiert Daten für die Elemente (z.B. Bereiche), die in einem Profil zum Kopieren von Daten identifiziert werden.

Gilt für

Financial Consolidation and Close, Tax Reporting

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate copyDataByProfile` *`PROFILE_NAME`*, wobei *`PROFILE_NAME`* der Name eines Profils zum Kopieren von Daten ist, das in Financial Consolidation and Close und Tax Reporting definiert ist.

Beispiel

```
epmautomate copyDataByProfile copyDataProfile_01
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

copyFileFromInstance

Kopiert eine Datei aus einer Quellumgebung in die Umgebung, von der aus Sie diesen Befehl ausführen.

Melden Sie sich vor dem Ausführen dieses Befehls mit EPM Automate bei der Umgebung an, in die Sie die Datei kopieren möchten.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate copyFileFromInstance` *`SOURCE_FILE_NAME USERNAME PASSWORD_FILE URL TARGET_FILE_NAME`*, wobei Folgendes gilt:

- *`SOURCE_FILE__NAME`* ist der Name der Datei (einschließlich Erweiterung), die Sie aus der Quellumgebung kopieren möchten.
- *`USERNAME`* ist der Benutzername für einen Serviceadministrator der Quellumgebung.
- *`PASSWORD_FILE`* ist der Name und der Speicherort der Datei, in der das verschlüsselte Kennwort für den Serviceadministrator der Quellumgebung enthalten ist.
- *`URL`* ist die URL der Quellumgebung.
- *`TARGET_FILE_NAME`* ist ein eindeutiger Name für die Datei (einschließlich Erweiterung) in der Umgebung, in der Sie diesen Befehl ausführen.

Beispiel

```
epmautomate copyFileFromInstance "my data file.zip" serviceAdmin
C:\mySecuredir\password.epw https://test-cloud-pln.pbcs.us1.oraclecloud.com "my
target data file.zip"
```

copyFromObjectStorage

Kopiert eine Datei oder einen Backup-Snapshot aus einer Oracle Object Storage-Gruppe in die aktuelle Umgebung.

Wenn Sie einen Backup-Snapshot kopieren, wird er mit diesem Befehl aus der Object Storage-Gruppe kopiert, und sein Inhalt wird in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management extrahiert.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate copyFromObjectStorage` *`USERNAME PASSWORD URL TARGET_FILE_NAME`*, wobei Folgendes gilt:

- *`USERNAME`* ist die ID eines Benutzers, der in Oracle Object Storage Cloud über die erforderlichen Zugriffsberechtigungen verfügt.
  Bei im föderierten Identitätsprovider erstellten Benutzern geben Sie den vollqualifizierten Namen des Benutzers an (Beispiel: `exampleIdP/jdoe` oder `exampleIdP/john.doe@example.com`, wobei `exampleIdP` der Name des föderierten Identitätsproviders ist). Geben Sie bei anderen Benutzern die Benutzer-ID an.
- *`PASSWORD`* ist das Swift-Kennwort oder das Authentifizierungstoken, das mit dem Benutzer verknüpft ist. Dieses Kennwort stimmt nicht mit dem Kennwort überein, das Sie für die Anmeldung bei der Object Storage-Konsole verwenden. Das Authentifizierungstoken ist ein von Oracle generiertes Token, mit dem Sie Drittanbieter-APIs authentifizieren können, beispielsweise für die Authentifizierung mit einem Swift-Client. Anweisungen zum Erstellen dieses Token finden Sie unter So erstellen Sie ein Authentifizierungstoken: in der Dokumentation *Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation* .
- *`URL`* ist die URL der Oracle Object Storage Cloud-Gruppe, einschließlich des Gruppennamens und des Namens des zu kopierenden Objekts.
  Das URL-Format:

  `https://`*`swiftobjectstorage.region_identifier`*`.oraclecloud.com/v1/`*`namespace/bucket_name/object_name`*

  Komponenten dieser URL:

  - `region_identifier` ist eine Oracle Cloud-Region.
  - `namespace` ist der Container der obersten Ebene für alle Gruppen und Objekte. Beim Erstellen des Accounts wird jedem Mandanten von Oracle Cloud Infrastructure ein eindeutiger, vom System generierter und unveränderbarer Object Storage-Namespace-Name zugewiesen. Der Namespace-Name Ihres Mandanten, zum Beispiel `axaxnpcrorw5`, gilt für alle Regionen.
  - `bucket_name` ist der Name eines logischen Containers, in dem Sie Ihre Daten und Dateien speichern. Gruppen werden in Compartments organisiert und verwaltet. Ein vom System generierter Gruppenname, zum Beispiel `bucket-20210301-1359`, enthält das aktuelle Jahr, den Monat, den Tag und die Uhrzeit.
  - `object_name` ist der Name des Snapshots oder der Datei, die Sie aus Oracle Object Storage Cloud kopieren möchten. Dieser Wert muss exakt mit dem vollständigen Namen des Objekts in Object Storage Cloud übereinstimmen. Verwenden Sie Erweiterungen wie `.zip` nur, wenn diese auch im Objektnamen enthalten sind.

  Weitere Informationen finden Sie unter den folgenden Themen in der *Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation*

  - Regionen und Availability-Domains
  - Erläuterungen zu Object Storage-Namespaces
  - Gruppen verwalten

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- *TARGET_FILE_NAME* ist ein eindeutiger Name für die Datei oder den Snapshot in der Cloud EPM-Umgebung. Geben Sie beim Kopieren von Snapshots nicht die ZIP-Erweiterung an, damit dieser Dateiname mit dem Befehl importSnapshot verwendet werden kann. Dateien, die größer als 100 MB sind, werden in Oracle Object Storage zusammen mit der Manifestdatei, die die entsprechenden Segmente angibt, in einem logischen Verzeichnis gespeichert. Geben Sie den Namen des logischen Verzeichnisses als *TARGET_FILE_NAME* an.

Beispiele

Ersetzen Sie in diesen Beispielen *URL_OF_THE_ORACLE_OBJECT_STORAGE_BUCKET* mit einer aktiven URL in diesem Format: `https://swiftobjectstorage.region_identifier.oraclecloud.com/v1/namespace/bucket_name/`.

- So kopieren Sie einen Snapshot namens `backup_Snapshot_12_05_20.zip` aus einer Oracle Object Storage-Gruppe in Cloud EPM und benennen ihn um:
  `epmautomate copyFromObjectStorage oracleidentitycloudservice/jDoe example_pwd URL_OF_THE_ORACLE_OBJECT_STORAGE_BUCKET/backup_Snapshot_12_05_20.zip snapshot_from_osc`
- So kopieren Sie einen Snapshot namens `backup_Snapshot_12_05_20` aus einer Oracle Object Storage-Gruppe in Cloud EPM und benennen ihn um:
  `epmautomate copyFromObjectStorage oracleidentitycloudservice/jDoe example_pwd URL_OF_THE_ORACLE_OBJECT_STORAGE_BUCKET/backup_Snapshot_12_05_20 snapshot_from_osc`
- So kopieren Sie einen Snapshot namens `backup_Snapshot_12_05_20` aus einer Oracle Object Storage-Gruppe in Cloud EPM, ohne ihn umzubenennen:
  `epmautomate copyFromObjectStorage oracleidentitycloudservice/jDoe example_pwd URL_OF_THE_ORACLE_OBJECT_STORAGE_BUCKET/backup_snapshot_12_05_20 backup_snapshot_12_05_20`
- So kopieren Sie eine Datei aus einer Oracle Object Storage-Gruppe in Cloud EPM:
  `epmautomate copyFromObjectStorage oracleidentitycloudservice/jDoe example_pwd URL_OF_THE_ORACLE_OBJECT_STORAGE_BUCKET/example_file.txt copied_from_osc.txt`

copyFromObjectStorage2

Kopiert eine Datei oder einen Backup-Snapshot als einzelne, nicht segmentierte Datei aus einer Oracle Object Storage-Gruppe in die aktuelle Umgebung. Dieser Befehl verwendet die API-Signaturauthentifizierung, um die Anforderung digital zu signieren und so für Sicherheit zu sorgen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate copyFromObjectStorage2 URL tenancyOCID userOCID fingerprint keyFile targetFile`, wobei Folgendes gilt:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- *URL* ist die Cloud Object Storage-URL, einschließlich des Namens der Gruppe, aus der Sie eine Datei in die Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung kopieren möchten.
- *tenancyOCID* ist die OCID des Mandanten, in dem die zu kopierende Datei gespeichert ist. Diese ID ist in der Oracle Cloud Identity-Konsole auf der Seite **Mandantendetails** verfügbar.
- *userOCID* ist die Oracle Cloud-ID des Benutzers, der über die Zugriffsberechtigungen zum Kopieren der Datei aus Cloud Object Storage verfügt. Diese ID ist in der Oracle Cloud Identity-Konsole auf der Seite **Benutzerdetails** verfügbar.
- *fingerprint* ist der Fingerprint (Hash) des öffentlichen RSA-API-Schlüssels. Sie können den Fingerprint des asymmetrischen RSA-Kryptografiealgorithmus abrufen, indem Sie den OpenSSL-Befehl `openssl rsa -pubout -outform DER -in ~/.oci/oci_api_key.pem | openssl md5 -cs` ausführen.
- `keyFile` ist der Name, einschließlich des Pfads, der Private-Key-Datei, die auf Ihrem Computer gespeichert ist.
- `targetFile` ist ein eindeutiger Name der Datei, die Sie aus Object Storage in die aktuelle Umgebung kopieren möchten.

Beispiel

```
epmautomate CopyFromObjectStorage2 https://
objectstorage.region_identifier.oraclecloud.com/n/namespace/b/
Example_bucket/o/epm_artifact_snapshot "ocid1.tenancy.oc1..ccca?"
"ocid1.user.oc1..aaad?" "5b:51:4b:12:6d:7c:?:a0:11:b7:11:0b:1f" "~/.oci/
oci_api_key.pem" "Artifact Snapshot"
```

copyFromSFTP

Kopiert eine Datei direkt von einem sicheren SFTP-Server in eine Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung.

Mit diesem Befehl können Sie eine Datei direkt von einem SFTP-Server kopieren, ohne sie zunächst mit einem SFTP-Client auf einen anderen Server herunterladen und sie dann mit EPM Automate oder der REST-API in Cloud EPM hochladen zu müssen.

Wenn eine IP-Ausnahmeliste für den SFTP-Server aktiviert ist, müssen Sie die ausgehende IP-Adresse der OCI-Region, in der die Cloud EPM-Umgebungen gehostet werden, zur IP-Ausnahmeliste des SFTP-Servers hinzufügen. Die ausgehenden IP-Adressen von OCI-Regionen finden Sie unter Ausgehende IP-Adressen von Cloud EPM-Data-Centern und -Regionen in der *Dokumentation zu Vorgängen*.

> **Note**
>
> Dieser Befehl unterstützt nur SFTP-Server, die auf Port 22 ausgeführt werden. Dieser Befehl unterstützt diese Ciphers, MACs, Schlüsselaustauschalgorithmen und Host-Key-Algorithmen. Der SFTP-Server muss in jeder erforderlichen Kategorie mindestens einen dieser kryptografischen Algorithmen unterstützen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Table 2-2 Unterstützte kryptografische Algorithmen

Kryptografischer Algorithmustyp	Unterstützte Algorithmen
Ciphers	chacha20-poly1305@openssh.com, aes128-ctr, aes192-ctr, aes256-ctr, aes128-gcm@openssh.com, aes256-gcm@openssh.com, aes128-cbc,aes192-cbc, aes256-cbc
MACs	hmac-sha2-256-etm@openssh.com, hmac-sha2-512-etm@openssh.com, hmac-sha1-etm@openssh.com, hmac-sha2-256, hmac-sha2-512, hmac-sha1
Schlüsselaustauschalgorithmen	sntrup761x25519-sha512, sntrup761x25519-sha512@openssh.com, curve25519-sha256, curve25519-sha256@libssh.org, curve448-sha512, ecdh-sha2-nistp521, ecdh-sha2-nistp384, ecdh-sha2-nistp256, diffie-hellman-group-exchange-sha256, diffie-hellman-group18-sha512, diffie-hellman-group17-sha512, diffie-hellman-group16-sha512, diffie-hellman-group15-sha512, diffie-hellman-group14-sha256
Host-Key-Algorithmen	ecdsa-sha2-nistp256-cert-v01@openssh.com, ecdsa-sha2-nistp384-cert-v01@openssh.com, ecdsa-sha2-nistp521-cert-v01@openssh.com, ssh-ed25519-cert-v01@openssh.com, rsa-sha2-512-cert-v01@openssh.com, rsa-sha2-256-cert-v01@openssh.com, ecdsa-sha2-nistp256, ecdsa-sha2-nistp384, ecdsa-sha2-nistp521, ssh-ed25519, sk-ecdsa-sha2-nistp256@openssh.com, sk-ssh-ed25519@openssh.com, rsa-sha2-512,rsa-sha2-256, ssh-rsa

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate copyFromSftp` *`SFTP_SERVER_URL FILE_NAME`* `username=`*`USERNAME`* `[password=`*`PASSWORD`*`] [privateKey=`*`KEY_FILE`*`] [passPhrase=`*`PASSPHRASE`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`SFTP_SERVER_URL`* ist die URL des SFTP-Servers einschließlich des Speicherorts und des Namens der Datei, die Sie vom Server kopieren möchten.
- *`FILE_NAME`* ist der Dateiname für die Datei in der Cloud EPM-Umgebung. Geben Sie beispielsweise den Pfad an, wenn Sie die Datei nicht an den Standardspeicherort zum Hochladen kopieren möchten.
- *`USERNAME`* ist die ID eines Benutzers, der die erforderlichen Zugriffsrechte auf dem SFTP-Server hat.
- *`PASSWORD`* (optional) ist das SFTP-Benutzerkennwort. Erforderlich, wenn Sie keinen Private Key für den Zugriff auf den SFTP-Server verwenden.
- *`KEY_FILE`* (optional) ist der Name und der Pfad der Private-Key-(PEM-)Datei, die auf Ihrem Computer gespeichert ist. Erforderlich, wenn Sie kein Nur-Text-Kennwort zur Authentifizierung des Benutzers verwenden.
- *`PASSPHRASE`* (optional) ist die Passphrase, die zum Schutz des Verschlüsselungsschlüssels verwendet wird. Nur erforderlich, wenn eine Passphrase zur Verschlüsselung des Private Key verwendet wird.

Beispiele

- Benutzernamen und Nur-Text-Kennwort verwenden:
  ```
  epmautomate copyFromSftp sftp://mySFTP_Server/someDirectory/someFile.csv
  myFile.csv username=jdoe password=Sftpwelcome
  ```
- Benutzernamen und ungeschützten Private Key zur Authentifizierung verwenden:
  ```
  epmautomate copyFromSftp sftp://mySFTP_Server/someDirectory/someFile.csv
  myFile.csv username=jdoe privateKey= ~/.oci/sftp_key.pem
  ```
- Benutzernamen und durch eine Passphrase geschützten Private Key zur Authentifizierung verwenden:
  ```
  epmautomate copyFromSftp sftp://mySFTP_Server/someDirectory/some_file.csv
  myFile.csv username=jDoe privateKey=~/.oci/sftp_key.pem
  passphrase=myPassPhrase
  ```

copyOwnershipDataToNextYear

Kopiert die Anteilsdaten aus der letzten Periode eines Jahres in die erste Periode des nächsten Jahres.

Die initialen Standard- und Überschreibungseinstellungen für den Anteil werden automatisch von Periode zu Periode innerhalb desselben Jahres, jedoch nicht auf die Perioden in nachfolgenden Jahren übertragen. Um die aktuellsten Anteilseinstellungen aus der letzten Periode in einem Jahr in die erste Periode des nächsten Jahres zu übertragen, müssen Sie die Anteilseinstellungen aus der letzten Periode des Jahres im POV auf die erste Periode des nächsten Jahres übertragen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Financial Consolidation and Close und Tax Reporting.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer

Verwendung

`epmautomate copyOwnershipDataToNextYear` *`Scenario Year`* wobei:

- `Scenario` der Name des Szenarios ist, aus dem Anteilsdaten kopiert werden sollen.
- `Year` das Jahr ist, aus dem Anteilsdaten in die erste Periode des nächsten Jahres kopiert werden sollen.

Beispiel

```
epmautomate copyOwnershipDataToNextYear FCCS_total_Actual FY18
```

copyPOV

Kopiert die Modellartefakte und Oracle Essbase-Cube-Daten von einem Quell-POV zu einem Ziel-POV.

Gilt für

Profitability and Cost Management.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

> **Hinweis**
>
> Wenn Substitutionsvariablen vorhanden sind, können Sie diese anstelle der tatsächlichen Parameterwerte verwenden. Ausführliche Informationen finden Sie unter Substitutionsvariablen mit einigen Enterprise Profitability and Cost Management-Befehlen verwenden.

`epmautomate copyPOV` *`APPLICATION_NAME SOURCE_POV_NAME TARGET_POV_NAME`* `PARAMETER=`*`VALUE`* `stringDelimiter=`*`"DELIMITER"`* `[isInputData=true|false isAllInputData=true|false]`, wobei:

- *`APPLICATION_NAME`* der Name der Profitability and Cost Management-Anwendung ist, die den Quell-POV enthält.
- *`SOURCE_POV_NAME`* der Name des Quell-POV in der angegebenen Anwendung ist.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- *TARGET_POV_NAME* der Name eines gültigen Ziel-POV im Status `Draft` (Entwurf) ist.
- `PARAMETER=`*VALUE* Laufzeitparameter und deren Werte zum Kopieren des POV angibt. Geben Sie so viele Parameter- und Wertpaarungen an, wie der Prozess erfordert. Gültige Parameter und deren Werte:
  - `isManageRule=true|false` gibt an, ob Regeln kopiert werden sollen.
  - `isInputData=true | isAllData=true | isAllInputData=true` (optional) gibt an, wie Daten kopiert werden sollen. Für diese Parameter ist der Standardwert "false". Geben Sie nur für einen davon "true" an:
    - Geben Sie `isInputData=true` an, um Eingabedaten an den Ziel-POV zu kopieren.
    - Geben Sie `isAllData=true` an, um alle Eingabedaten und berechneten Daten an den Ziel-POV zu kopieren.
    - Geben Sie `AllInputData=true` an, um alle Eingabedaten, einschließlich Treiberdaten, an den Ziel-POV zu kopieren.
  - `modelViewName=`*NAME* gibt den Namen des Datensegments an, das aus dem Quell-POV in den Ziel-POV kopiert werden soll.
  - `createDestPOV=true|false` gibt an, ob der Ziel-POV erstellt werden soll, wenn er noch nicht vorhanden ist.
  - `nonEmptyTupleEnabled=true|false` gibt an, ob nicht leere Tupel (NET, Non-Empty Tuple) aktiviert werden sollen, sodass der Befehl nur die Schnittmengen berücksichtigt, die Daten aufweisen. Der Standardwert ist `true`, was in seltenen Fällen dazu führen kann, dass der Befehl beim Kopieren von Essbase-Daten nicht ordnungsgemäß ausgeführt wird. Überschreiben Sie den Standardwert in diesen Fällen mit `nonEmptyTupleEnabled=false`, um die Performance zu verbessern.

  > **Hinweis**
  >
  > Parameterwerte (`true` oder `false`) müssen in Kleinbuchstaben angegeben werden.

- `stringDelimiter="`*DELIMITER*`"` gibt das in POV-Werten verwendete Trennzeichen an. Trennzeichen müssen in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden.

Beispiele

- `epmautomate copyPOV BksML12 2012_Jan_Actual 2012_Feb_Actual isManageRule=true isInputData=true modelViewName="Balancing - 5 Customer Costs" createDestPOV=true stringDelimiter="_"`
- `epmautomate copyPOV BksML12 2012_Jan_Actual 2012_Feb_Actual isManageRule=true isAllInputData=true createDestPOV=true stringDelimiter="_"`
- `epmautomate copyPOV BksML12 2012_Jan_Actual 2012_Feb_Actual isManageRule=true isAllData=true createDestPOV=true stringDelimiter="_"`

copySnapshotFromInstance

Kopiert den aktuellen Snapshot aus einer Quellumgebung in die Umgebung (Ziel), von der aus Sie diesen Befehl ausführen.

Dieser Befehl wird hauptsächlich als erster Schritt für die Migration einer Umgebung verwendet, indem der aktuelle Snapshot aus einer anderen Umgebung kopiert wird, z.B. aus

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

einer Testumgebung in eine Produktionsumgebung. Sie verwenden den Befehl importSnapshot, um den Migrationsprozess abzuschließen.

Bevor Sie diesen Befehl ausführen, starten Sie eine EPM Automate-Session, und melden Sie sich bei der Zielumgebung an.

Wenn dieser Befehl zum Kopieren des aktuellen Snapshots ausgeführt wird, während der Snapshot der Quellumgebung generiert wird (z.B. während der täglichen Wartung), tritt der Fehler `Datei nicht gefunden` oder `Ungültige Datei` auf.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate copySnapshotFromInstance` *`SNAPSHOT_NAME USERNAME PASSWORD_FILE URL`*, wobei Folgendes gilt:

- *`SNAPSHOT_NAME`* ist der Name eines vorhandenen Snapshots in der Quellumgebung.
- *`USERNAME`* ist der Benutzername für einen Serviceadministrator der Quellumgebung.
- *`PASSWORD_FILE`* ist der Name und der Speicherort der Datei, in der das verschlüsselte Kennwort für den Serviceadministrator der Quellumgebung enthalten ist.
- *`URL`* ist die URL der Quellumgebung.

Beispiel

```
epmautomate copySnapshotFromInstance "Artifact Snapshot" serviceAdmin
C:\mySecuredir\password.epw https://test-cloud-pln.pbcs.us1.oraclecloud.com
```

copyToObjectStorage

Kopiert eine Datei oder einen Snapshot aus der aktuellen Umgebung in eine Oracle Object Storage Cloud-Gruppe.

Wenn Sie einen Snapshot kopieren, komprimiert dieser Befehl den Inhalt des Snapshots vor dem Kopieren in Oracle Object Storage.

Damit Sie Dateien schneller kopieren können, teilt dieser Befehl große Dateien (größer als 100 MB) in Segmente von je 10 MB auf (*`FILE_NAME`*`/`*`FILE_NAME`*`_object_store_bytes_seg_0` bis *`FILE_NAME`*`/`*`FILE_NAME`*`_object_store_bytes_seg_`*`n`*) und erstellt eine Manifestdatei (*`FILE_NAME`*`/`*`FILE_NAME`*`.manifest`). Dateisegmente werden gemeinsam mit der Manifestdatei in Oracle Object Storage gespeichert. In der Object Storage-Konsole wird die Datei als logisches Verzeichnis angezeigt, das die Dateisegmente und die Manifestdatei enthält.

Dateien, die kleiner als 100 MB sind, werden nicht in Segmente aufgeteilt und mit dem ursprünglichen Dateinamen gespeichert.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate copyToObjectStorage` *`SOURCE_FILE_NAME USERNAME PASSWORD URL`*, wobei Folgendes gilt:

- *`SOURCE_FILE_NAME`* ist der Name der Datei oder des Snapshots in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management. Geben Sie beim Kopieren eines Snapshots nicht die ZIP-Erweiterung an.
- *`USERNAME`* ist die ID eines Benutzers, der in Oracle Object Storage Cloud über die erforderlichen Zugriffsberechtigungen zum Schreiben verfügt.
  Bei im föderierten Identitätsprovider erstellten Benutzern geben Sie den vollqualifizierten Namen des Benutzers an (Beispiel: `exampleIdP/jdoe` oder `exampleIdP/john.doe@example.com`, wobei `exampleIdP` der Name des föderierten Identitätsproviders ist). Geben Sie bei anderen Benutzern die Benutzer-ID an.
- *`PASSWORD`* ist das Swift-Kennwort oder das Authentifizierungstoken, das mit dem Benutzer verknüpft ist. Dieses Kennwort stimmt nicht mit dem Kennwort überein, das Sie für die Anmeldung bei der Object Storage-Konsole verwenden. Das Authentifizierungstoken ist ein von Oracle generiertes Token, mit dem Sie Drittanbieter-APIs authentifizieren können, beispielsweise für die Authentifizierung mit einem Swift-Client. Anweisungen zum Erstellen dieses Token finden Sie unter So erstellen Sie ein Authentifizierungstoken: in der Dokumentation *Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation* .
- *`URL`* ist die URL der Oracle Object Storage Cloud-Gruppe, der ein optionaler Objektname angehängt wurde.
  Das URL-Format ohne Objektname lautet folgendermaßen:

  `https://swiftobjectstorage.`*`region_identifier`*`.oraclecloud.com/v1/`*`namespace/bucket_name`*

  Das URL-Format mit Objektnamen lautet folgendermaßen:

  `https://`*`swiftobjectstorage.region_identifier`*`.oraclecloud.com/v1/`*`namespace/bucket_name/object_name`*

  Komponenten dieser URL:

  - `region_identifier` ist eine Oracle Cloud-Region.
  - `namespace` ist der Container der obersten Ebene für alle Gruppen und Objekte. Beim Erstellen des Accounts wird jedem Mandanten von Oracle Cloud Infrastructure ein eindeutiger, vom System generierter und unveränderbarer Object Storage-Namespace-Name zugewiesen. Der Namespace-Name Ihres Mandanten, zum Beispiel `axaxnpcrorw5`, gilt für alle Regionen.
  - `bucket_name` ist der Name eines logischen Containers, in dem Sie Ihre Daten und Dateien speichern. Gruppen werden in Compartments organisiert und verwaltet. Ein vom System generierter Gruppenname, zum Beispiel `bucket-20210301-1359`, enthält das aktuelle Jahr, den Monat, den Tag und die Uhrzeit.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `object_name` (optional) ist der Name, den Sie für die Datei in Oracle Object Storage Cloud verwenden können. Wenn kein Objektname angegeben ist, wird die Datei mit ihrem Originalnamen kopiert.

Weitere Informationen finden Sie unter den folgenden Themen in der *Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation*

- Regionen und Availability-Domains
- Erläuterungen zu Object Storage-Namespaces
- Gruppen verwalten

Beispiele

Ersetzen Sie in diesen Beispielen *URL_OF_THE_ORACLE_OBJECT_STORAGE_BUCKET* mit einer aktiven URL in diesem Format: `https://swiftobjectstorage.`*`region_identifier`*`.oraclecloud.com/v1/`*`namespace/bucket_name/`*.

- So kopieren Sie einen Snapshot in eine Object Storage-Gruppe und benennen ihn um:
  `epmautomate copyToObjectStorage "Artifact Snapshot" oracleidentitycloudservice/jDoe example_pwd` *`URL_OF_THE_ORACLE_OBJECT_STORAGE_BUCKET`*`/Snapshot_04_30_21`
- So kopieren Sie eine Datei in eine Object Storage-Gruppe:
  `epmautomate copyToObjectStorage example_file.txt oracleidentitycloudservice/jDoe example_pwd` *`URL_OF_THE_ORACLE_OBJECT_STORAGE_BUCKET`*
- So kopieren Sie eine Datei in eine Object Storage-Gruppe und benennen sie um:
  `epmautomate copyToObjectStorage example_file.txt eoracleidentitycloudservice/jDoe example_pwd` *`URL_OF_THE_ORACLE_OBJECT_STORAGE_BUCKET`*`/epm_text_file.txt`

copyToObjectStorage2

Kopiert eine Datei oder einen Backup-Snapshot als einzelne, nicht segmentierte Datei aus der aktuellen Umgebung in eine Oracle Object Storage-Gruppe. Dieser Befehl verwendet die API-Signaturauthentifizierung, um die Anforderung digital zu signieren und so für Sicherheit zu sorgen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate copyToObjectStorage2` *`sourceFile tenancyOCID userOCID fingerprint keyFile URL`*, wobei Folgendes gilt:

- `sourceFile` ist ein eindeutiger Name der Datei in der aktuellen Umgebung, die Sie in Object Storage kopieren möchten. Bei Snapshots wird die ZIP-Erweiterung nicht eingeschlossen.
- *`tenancyOCID`* ist die OCID des Mandanten, in den Sie die Datei kopieren möchten. Diese ID ist in der Oracle Cloud Identity-Konsole auf der Seite **Mandantendetails** verfügbar.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- *userOCID* ist die Oracle Cloud-ID des Benutzers, der zum Schreiben in Cloud Object Storage autorisiert ist. Diese ID ist in der Oracle Cloud Identity-Konsole auf der Seite **Benutzerdetails** verfügbar.
- *fingerprint* ist der Fingerprint (Hash) des öffentlichen RSA-API-Schlüssels. Sie können den Fingerprint des asymmetrischen RSA-Kryptografiealgorithmus abrufen, indem Sie den OpenSSL-Befehl `openssl rsa -pubout -outform DER -in ~/.oci/oci_api_key.pem | openssl md5 -cs` ausführen.
- `keyFile` ist der Name, einschließlich des Pfads, der Private-Key-Datei, die auf Ihrem Computer gespeichert ist.
- *URL* ist die Cloud Object Storage-URL, einschließlich des Namens des Gruppe, in die Sie die Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Datei kopieren möchten. Dieser Wert kann einen Objektnamen enthalten.
  - URL-Format ohne den Objektnamen: `https://objectstorage.region_identifier.oraclecloud.com/n/namespace/b/bucket_name`
  - URL-Format mit dem Objektnamen: `https://objectstorage.region_identifier.oraclecloud.com/n/namespace/b/bucket_name/o/`

Beispiel

```
epmautomate copyToObjectStorage2 "Artifact Snapshot"
"ocid1.tenancy.oc1..ccca?" "ocid1.user.oc1..aaad?"
"5b:51:4b:12:6d:7c:?:a0:11:b7:11:0b:1f" "~/.oci/oci_api_key.pem" "https://
objectstorage.region_identifier.oraclecloud.com/n/namespace/b/bucket_name"
```

copyToSFTP

Kopiert eine Datei von einem Speicherort in einer Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung in einen Speicherort auf einem sicheren FTP-Server.

Mit diesem Befehl können Sie eine Datei direkt aus einer Umgebung auf einen SFTP-Server kopieren, ohne sie zunächst mit EPM Automate oder der REST-API auf einen anderen Server herunterladen und anschließend mit einem SFTP-Client auf den SFTP-Server hochladen zu müssen.

Wenn eine IP-Ausnahmeliste für den SFTP-Server aktiviert ist, müssen Sie die ausgehende IP-Adresse der OCI-Region, in der die Cloud EPM-Umgebungen gehostet werden, zur IP-Ausnahmeliste des SFTP-Servers hinzufügen. Die ausgehenden IP-Adressen von OCI-Regionen finden Sie unter Ausgehende IP-Adressen von Cloud EPM-Data-Centern und -Regionen in der *Dokumentation zu Vorgängen*.

> **Note**
>
> Dieser Befehl unterstützt nur SFTP-Server, die auf Port 22 ausgeführt werden. Dieser Befehl unterstützt diese Ciphers, MACs, Schlüsselaustauschalgorithmen und Host-Key-Algorithmen. Der SFTP-Server muss in jeder erforderlichen Kategorie mindestens einen dieser kryptografischen Algorithmen unterstützen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Table 2-3 Unterstützte kryptografische Algorithmen

Kryptografischer Algorithmustyp	Unterstützte Algorithmen
Ciphers	chacha20-poly1305@openssh.com, aes128-ctr, aes192-ctr, aes256-ctr, aes128-gcm@openssh.com, aes256-gcm@openssh.com, aes128-cbc,aes192-cbc, aes256-cbc
MACs	hmac-sha2-256-etm@openssh.com, hmac-sha2-512-etm@openssh.com, hmac-sha1-etm@openssh.com, hmac-sha2-256, hmac-sha2-512, hmac-sha1
Schlüsselaustauschalgorithmen	sntrup761x25519-sha512, sntrup761x25519-sha512@openssh.com, curve25519-sha256, curve25519-sha256@libssh.org, curve448-sha512, ecdh-sha2-nistp521, ecdh-sha2-nistp384, ecdh-sha2-nistp256, diffie-hellman-group-exchange-sha256, diffie-hellman-group18-sha512, diffie-hellman-group17-sha512, diffie-hellman-group16-sha512, diffie-hellman-group15-sha512, diffie-hellman-group14-sha256
Host-Key-Algorithmen	ecdsa-sha2-nistp256-cert-v01@openssh.com, ecdsa-sha2-nistp384-cert-v01@openssh.com, ecdsa-sha2-nistp521-cert-v01@openssh.com, ssh-ed25519-cert-v01@openssh.com, rsa-sha2-512-cert-v01@openssh.com, rsa-sha2-256-cert-v01@openssh.com, ecdsa-sha2-nistp256, ecdsa-sha2-nistp384, ecdsa-sha2-nistp521, ssh-ed25519, sk-ecdsa-sha2-nistp256@openssh.com, sk-ssh-ed25519@openssh.com, rsa-sha2-512,rsa-sha2-256, ssh-rsa

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate copyToSftp SFTP_SERVER_URL EPM_FILE_NAME username=USERNAME [password=PASSWORD] [privateKey=KEY_FILE] [passphrase=PASSPHRASE]`, wobei Folgendes gilt:

- *SFTP_SERVER_URL* ist die URL des SFTP-Servers einschließlich des Verzeichnisses, in das die Datei kopiert werden soll, und des Dateinamens.
- *EPM_FILE_NAME* ist der Name und der Speicherort (falls nicht aus der Standard-Outbox) der Datei, die Sie aus der Cloud EPM-Umgebung kopieren möchten. Geben Sie keine ZIP-Endung an, wenn Sie einen Snapshot kopieren.
- *USERNAME* ist die ID eines Benutzers, der über die erforderlichen Zugriffsrechte für den SFTP-Server verfügt.
- *PASSWORD* (optional) ist das SFTP-Benutzerkennwort. Erforderlich, wenn Sie ein Nur-Text-Kennwort zur Authentifizierung des Benutzers auf dem SFTP-Server verwenden.
- *KEY_FILE* (optional) ist der Name und der Pfad der Private-Key-(PEM-)Datei, die Sie zum Authentifizieren des Benutzers auf dem SFTP-Server verwenden. Erforderlich, wenn Sie kein Nur-Text-Kennwort zur Authentifizierung des Benutzers verwenden.
- *PASSPHRASE* (optional) ist die Passphrase, die zum Schutz des Verschlüsselungsschlüssels verwendet wird. Nur erforderlich, wenn eine Passphrase zur Verschlüsselung des Private Key verwendet wird.

Beispiele

- Benutzernamen und Nur-Text-Kennwort verwenden:
  ```
  epmautomate copyToSftp sftp://mySFTP_Server/someDirectory/some_file.csv
  myFile.csv username=jDoe password=SftpWelcome
  ```
- Benutzernamen mit einem ungeschützten Private Key zur Authentifizierung verwenden:
  ```
  epmautomate copyToSftp sftp://mySFTP_Server/someDirectory/some_file.csv
  myFile.csv username=jDoe privateKey= ~/.oci/sftp_key.pem
  ```
- Benutzernamen mit einem durch eine Passphrase geschützten Private Key zur Authentifizierung verwenden:
  ```
  epmautomate copyToSftp sftp://mySFTP_Server/someDirectory/some_file.csv
  myFile.csv username=jDoe privateKey=~/.oci/sftp_key.pem
  passphrase=myPassPhrase
  ```

createGroups

Fügt Gruppen mit einer ANSI- oder UTF-8-codierten CSV-Datei, die in die Umgebung hochgeladen wurde, zur Zugriffskontrolle hinzu.

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um Dateien in eine Umgebung hochzuladen. Das Dateiformat lautet wie folgt:

```
Group Name,Description
Example_grp1,My test group
Example_grp2,My other test group
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Bei Gruppennamen wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, gibt der Befehl Informationen zu jedem nicht erfolgreichen Eintrag an die Konsole aus. Lesen Sie diese Informationen, um zu verstehen, warum die Befehlsausführung für einige Einträge in der CSV-Datei nicht erfolgreich war.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate createGroups` *`FILE_NAME`*, wobei *`FILE_NAME`* der Name einer CSV-Datei ist, die Gruppennamen und Beschreibungen enthält.

Beispiel

```
epmautomate createGroups group_file.CSV
```

createNRSnapshot

Erstellen Sie einen On-Demand-Snapshot mit dem Namen `EPRCS_Backup.tar.gz` für eine Narrative Reporting-Umgebung.

Sie können die Datei `EPRCS_Backup.tar.gz` und die Fehlerdatei mit dem Befehl downloadFile auf einen lokalen Computer herunterladen oder mit dem Befehl copyFileFromInstance in eine andere Umgebung kopieren.

Die Anwendungsdaten in `EPRCS_Backup.tar.gz` entsprechen der letzten täglichen Wartung. Wenn Sie ein Backup neuerer Daten erstellen möchten, verwenden Sie die Narrative Reporting-Funktion zum Exportieren von Daten.

Gilt für

Narrative Reporting

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate createNRSnapshot [errorFile=Error_File.txt]`, wobei `errorFile` (optional) den Namen einer eindeutigen Textdatei für die Aufzeichnung von Fehlern angibt, falls der Befehl Fehler findet.

Beispiel

```
epmautomate createNRSnapshot errorFile=EPRCS_backup_Error.txt
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

createReconciliations

Kopiert die Profile mit einem öffentlichen Filter in eine angegebene Periode.

Gilt für

Account Reconciliation.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen (für die Rolle "Leseberechtigter" ist die granulare Rolle "Abstimmung - Ersteller" erforderlich)

Verwendung

`epmautomate createreconciliations` *`PERIOD SAVED_FILTER`*, wobei Folgendes gilt:

- *`PERIOD`* ist der Name einer Periode.
- *`SAVED_FILTER`* ist der Name eines gespeicherten öffentlichen Filters. Wenn Sie keinen gespeicherten Filter angeben, kopiert der Befehl alle passenden Profile mit öffentlichen Filtern.

> **Hinweis**
>
> Wenn Sie den Namen eines privaten Filters angeben, ignoriert der Befehl den Filter und zeigt die Meldung `Filter nicht gefunden` an.

Beispiele

- Alle Profile für den folgenden Zeitraum kopieren: `epmautomate createReconciliations "January 2015"`
- Profile mit einem bestimmten Filter kopieren: `epmautomate createReconciliations "January 2015" "Corporate Recs"`

deleteFile

Löscht eine Datei oder einen Snapshot am Standardspeicherort zum Hochladen, in der Inbox oder Outbox, in einem Datenmanagement-Ordner oder in "profitinbox/profitoutbox".

Um eine Datei zu löschen, die sich an einem anderen Speicherort als dem Standardspeicherort zum Hochladen befindet, müssen Sie den Speicherort der Datei angeben.

Wenn dieser Befehl zum Löschen eines Snapshots ausgeführt wird, der gerade generiert oder archiviert wird, tritt einer der folgenden Fehler auf:

- Fehler `Datei nicht gefunden` oder Fehler `Ungültige Datei`, wenn der Snapshot generiert wird.
- Fehler `Archivierungsprozess ist in Bearbeitung. Element kann nicht umbenannt oder gelöscht werden`, wenn der Snapshot archiviert wird.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Verwendung

```
epmautomate deleteFile FILE_NAME
```

> **Hinweis**
>
> Sie müssen den Dateinamen mit der Erweiterung angeben, z.B. `data.csv`, `data.zip`, falls vorhanden. Sie können einen Snapshot löschen, ohne seine Dateiendung (ZIP) anzugeben. Diese Verwendung ist jedoch veraltet. Sie müssen den Speicherort für die Datei angeben, falls nicht der Standardspeicherort verwendet werden soll. Ausführliche Informationen finden Sie unter Standarddateispeicherorte. Unterstützte Speicherorte: `inbox`, `profitinbox`, `outbox`, `profitoutbox`, `to_be_imported` und `inbox/Verzeichnisname`.

Beispiele

- Eine Datei aus dem Standardspeicherort zum Hochladen löschen:
  `epmautomate deleteFile data.csv`
- Eine Datei aus der Inbox löschen:
  `epmautomate deleteFile inbox/data.csv`
- Aus der Outbox löschen:
  `epmautomate deleteFile outbox/data.csv`
- Einen Snapshot löschen, den Sie mit der Option Migration erstellt haben:
  - `epmautomate deleteFile "Backup 18-06-12.zip"` oder
  - `epmautomate deleteFile "Backup 18-06-12"` (veraltet)
- Aus "profitinbox" (Profitability and Cost Management) löschen:
  `epmautomate deleteFile profitinbox/data.csv`
- Aus "profitoutbox" (Profitability and Cost Management) löschen:
  `epmautomate deleteFile profitoutbox/data.csv`
- Aus einem Datenmanagement-Ordner zum Hochladen löschen:
  `epmautomate deleteFile inbox/dm_data/data.csv`
- Aus einem Datenmanagement-Ordner löschen:
  `epmautomate deleteFile outbox/dm_data/data.csv`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

deleteGroups

Entfernt Gruppen basierend auf den Informationen, die in einer ANSI- oder UTF-8-codierten CSV-Datei verfügbar sind, die in die Umgebung hochgeladen wurde, aus der Zugriffskontrolle.

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um Dateien in eine Umgebung hochzuladen. Das Dateiformat lautet wie folgt:

```
Group Name
Example_grp1
Example_grp2
```

Bei Gruppennamenswerten in der Datei wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, gibt der Befehl Informationen zu jedem nicht erfolgreichen Eintrag an die Konsole aus. Lesen Sie diese Informationen, um zu verstehen, warum die Befehlsausführung für einige Einträge in der CSV-Datei nicht erfolgreich war.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate deleteGroups` *`FILE_NAME`*, wobei *`FILE_NAME`* der Name einer CSV-Datei ist, die die Namen der Gruppen enthält, die aus der Zugriffskontrolle entfernt werden sollen.

Beispiel

```
epmautomate deleteGroups group_file.CSV
```

deletePointOfView

Löscht Artefakte und Oracle Essbase-Cube-Daten aus einem POV in einer Enterprise Profitability and Cost Management-Anwendung. Sie können diesen Befehl mit einem Job, Befehlszeilenparametern oder einer Kombination aus beiden ausführen.

Gilt für

Enterprise Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendungsoptionen

Diese beiden Optionen stehen zur Verfügung:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Nur Befehlszeilenparameter verwenden
- Job verwenden

Nur Befehlszeilenparameter verwenden

Verwendung

`epmautomate deletePointOfView` *`POV_NAME`* `[povDelimiter="`*`DELIMITER`*`"]`,. Dabei gilt:

- *`POV_NAME`* gibt den Namen des zu löschenden POV an.
- `povDelimiter` ist das optionale Trennzeichen in POV-Werten. Der Standardwert lautet `::` (doppelter Doppelpunkt). Dieser Wert muss in doppelten Anführungszeichen angegeben werden. Beispiel: `povDelimiter="_"`.
  Neben dem Standardtrennzeichen werden nur die folgenden Trennzeichen unterstützt: _ (Unterstrich), # (Rautezeichen), ~ (Tilde), % (Prozentzeichen), ; (Semikolon), : (Doppelpunkt), - (Bindestrich).

Beispiele

- POV löschen, der ein benutzerdefiniertes POV-Trennzeichen verwendet:
  `epmAutomate deletePointOfView FY25_Jan_Actual_Working povDelimiter="_"`
- POV löschen, der das POV-Standardtrennzeichen verwendet:
  `epmAutomate deletePointOfView FY25::Jan::Actual::Working`

Job verwenden

Sie können einen Job vom Typ "POV löschen" verwenden, der im PCM-Agent erstellt wurde, um vordefinierte Parameter für diesen Befehl anzugeben.

Alle erforderlichen Parameter, die nicht in der Jobdefinition gespeichert sind, müssen in der Befehlszeile angegeben werden. Alle Parameter in der Jobdefinition können in der Befehlszeile überschrieben werden.

Verwendung

`epmautomate deletePointOfView [jobName=`*`JOB_NAME`*`] [povName=`*`POV_NAME`*`] [povDelimiter="`*`DELIMITER`*`"]`, wobei Folgendes gilt:

- `jobName=`*`JOB_NAME`* (optional) ist der Name des Jobs, der zum Löschen von Daten verwendet werden soll. Erforderlich, wenn Parameterwerte nicht in der Befehlszeile angegeben werden. Der Standardwert ist `Delete POV`.
- `povName=`*`POV_NAME`* (optional) gibt den Namen des zu löschenden POV an.
- `povDelimiter` ist das optionale Trennzeichen in POV-Werten. Der Standardwert lautet `::` (doppelter Doppelpunkt). Dieser Wert muss in doppelten Anführungszeichen angegeben werden. Beispiel: `povDelimiter="_"`.
  Neben dem Standardtrennzeichen werden nur die folgenden Trennzeichen unterstützt: _ (Unterstrich), # (Rautezeichen), ~ (Tilde), % (Prozentzeichen), ; (Semikolon), : (Doppelpunkt), - (Bindestrich).

Beispiele

- POV mit einem Job löschen:
  `epmAutomate deletePointOfView jobName=deleteJob`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- POV löschen, der ein benutzerdefiniertes POV-Trennzeichen verwendet, indem der im Job angegebene POV überschrieben wird:
  `epmAutomate deletePointOfView jobName=deleteJob povDelimiter="_"`

deletePOV

Löscht Modellartefakte und Oracle Essbase-Cube-Daten aus einem POV in Profitability and Cost Management.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

> **Hinweis**
>
> Wenn Substitutionsvariablen vorhanden sind, können Sie diese anstelle der tatsächlichen Parameterwerte verwenden. Ausführliche Informationen finden Sie unter Substitutionsvariablen mit einigen Enterprise Profitability and Cost Management-Befehlen verwenden.

`epmautomate deletePOV` *`APPLICATION_NAME POV_NAME`* `stringDelimiter="DELIMITER"`, wobei Folgendes gilt:

- *`APPLICATION_NAME`* ist der Name der Profitability and Cost Management-Anwendung, die den zu löschenden POV enthält.
- *`POV_NAME`* ist der Name des POV, der gelöscht werden soll. Dieser Wert ist erforderlich.
- `stringDelimiter="DELIMITER"` gibt das in POV-Werten verwendete Trennzeichen an. Trennzeichen müssen in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden.

Beispiel

```
epmautomate deletePOV BksML12 2012_Jan_Actual stringDelimiter="_"
```

deployCube

Stellt den Berechnungs-Cube einer Profitability and Cost Management-Anwendung bereit oder erneut bereit.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

`epmautomate deployCube` *`APPLICATION_NAME`* `PARAMETER=`*`VALUE`* `comment="comment"`, wobei Folgendes gilt:

- *`APPLICATION_NAME`* ist der Name einer Profitability and Cost Management-Anwendung.
- `PARAMETER=`*`VALUE`* gibt Laufzeitparameter und deren Werte an, um den Cube bereitzustellen. Geben Sie so viele Parameter- und Wertpaarungen an, wie der Prozess erfordert. Gültige Parameter und deren Werte:

  > **Hinweis**
  >
  > Parameterwerte (`true` oder `false`) müssen in Kleinbuchstaben angegeben werden.

  - `isKeepData=true|false`

    gibt an, ob vorhandene Daten beibehalten werden sollen, sofern vorhanden.
  - `isReplaceCube=true|false` gibt an, ob der vorhandene Cube ersetzt werden soll.

    > **Hinweis**
    >
    > Die Werte von `isKeepData` und `isReplaceCube` können nicht beide auf `true` gesetzt werden.

  - `isRunNow=true|false` gibt an, ob der Prozess sofort durchgeführt werden soll.
- `comment` stellt einen optionalen Kommentar dar, der in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden muss.

Beispiel

```
epmautomate deployCube BksML12 isKeepData=true isReplaceCube=false isRunNow=true
comment="Test cube deployment"
```

deployEJTemplates

Stellt abgeschlossene Enterprise-Journalvorlagen für offene Perioden in Financial Consolidation and Close bereit. Beim Deployment von Enterprise-Journalvorlagen werden wiederkehrende Journale erstellt, die mit der Vorlage für die ausgewählte Periode verknüpft sind. Zudem können Sie mit den bereitgestellten Vorlagen Ad-hoc-Journale erstellen.

Dieser Befehl bietet eine Alternative zur Verwendung von Financial Consolidation and Close-Fenstern für das Deployment neuer Enterprise-Journalvorlagen am Monatsanfang.

Gilt für

Financial Consolidation and Close

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Poweruser

Verwendung

`epmautomate deployEJTemplates YEAR PERIOD [Template=TEPMPLATE_NAME] [ResetJournals=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

- `Year` ist das Journaljahr.
- `Period` ist die Journalperiode. Dieser Wert kann nur angegeben werden, wenn das Jahr angegeben wurde.
- `Template=TEMPLATE_NAME` gibt die Namen der Journale an, die bereitgestellt werden sollen. Wenn Sie mehrere Journale bereitstellen möchten, vergeben Sie jeweils eindeutige Vorlagennamen im Format `Template=TEMPLATE_NAME`, z.B. `Template="Loan Details" Template="Housing Details" Template="Repayment Details"`.
  Wenn dieser Parameterwert nicht angegeben ist, werden mit dem Befehl alle Vorlagen für die angegebene Kombination aus Jahr und Periode bereitgestellt.
- `ResetJournals` gibt optional an, ob alle Journale auf die erste Stufe nach dem erneuten Deployment der Vorlagen zurückgesetzt werden müssen. Der Standardwert ist `false`. Financial Consolidation and Close validiert diesen Wert intern basierend auf Änderungen an Vorlagen und kann bei Bedarf den angegebenen Wert überschreiben.

Beispiel

```
epmautomate deployEJTemplates 2021 May Template="Loan Details" Template="Housing Details" ResetJournals=true
```

deployFormTemplates

Stellt abgeschlossene Formularvorlagen für neue Datenerfassungsperioden bereit, um Supplemental Data-Formulare zu erstellen, wodurch der Datenerfassungsprozess konsistent und wiederholbar wird.

Gilt für

Financial Consolidation and Close, Tax Reporting

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate deployFormTemplates COLLECTION_INTERVAL [DIMENSION] [Template] [resetWorkFlows=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

- `COLLECTION_INTERVAL` ist der Name des Collection-Intervalls, für den die Vorlage bereitgestellt werden soll.
- `DIMENSION` (optional) gibt die Frequency-Dimensionen des Datenerfassungsprozesses im Format `DIMENSION=MEMBER_NAME` an. Geben Sie so viele Dimensionen an, wie im Collection-Intervall definiert sind (maximal vier, einschließlich Year und Period). Beispiel: `"Year=2020" "Period=July" "Product=Oracle EPM" "Consolidation=entity Input"`.
  Wenn dieser Parameterwert nicht angegeben ist, wird kein Standardwert verwendet.
- `Template` (optional) gibt eindeutige Namen für die bereitzustellenden Formatvorlagen im Format `Template=TEMPLATE_NAME` an. Sie können eine beliebige Anzahl an eindeutigen

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Namen (so viele wie erforderlich) in diesem Format angeben. Beispiel: `Template="Loan Details Template" Template="Housing Details Template" Template="Repayment Detals Template"`.
Wenn dieser Eigenschaftswert nicht angegeben ist, werden mit dem Befehl alle Vorlagen für das angegebene Intervall bereitgestellt.

- `resetWorkFlows` (optional) gibt an, ob nach der Bereitstellung der Formatvorlagen sämtliche Vorlagen auf die erste Phase zurückgesetzt werden sollen. Der Standardwert ist `false`.

Beispiel

```
epmautomate deployFormTemplates "Journal Collection Interval" "Year=2020"
"Period=July" "Product=Oracle EPM" "Consolidation=entity Input" Template="Loan
Details Template" Template="Housing Details Template" resetWorkFlows=true
```

deployTaskManagerTemplate

Führt das Deployment von Aufgaben aus einer Task-Manager-Vorlage in einen Aufgabenplan durch. Dabei wird die konsistente Ausführung sich wiederholender Geschäftsprozesse sichergestellt.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmAutomate deployTaskManagerTemplate` *`TEMPLATE_NAME SCHEDULE_NAME YEAR PERIOD DAY_ZERO_DATE`* `[dateFormat=`*`DATE_FORMAT`*`] [orgUnit=`*`ORGANIZATION UNIT`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`TEMPLATE_NAME`* ist der Name der Task-Manager-Vorlage für das Deployment.
- *`SCHEDULE_NAME`* ist der Zeitplanname für die Erstellung aus der Vorlage.
- *`YEAR`* ist das Element der Dimension "Year", in dem die Vorlage bereitgestellt werden soll.
- *`PERIOD`* ist das Element der Dimension "Period", in dem die Vorlage bereitgestellt werden soll.
- *`DAY_ZERO_DATE`* ist das Datum von Tag Null im gültigen Format, das zum Erstellen des Zeitplans verwendet werden soll.
- `dateFormat` (optional) ist das Datumsformat für das Datum von Tag Null. Das Standardformat lautet JJJJ-MM-TT.
- `orgUnit` (optional) ist der Name der Organisationseinheit. Wenn ein Wert nicht angegeben ist, wird der Zeitplan mit der standardmäßigen Datumszuordnung erstellt. Es werden keine Feiertagsregeln verwendet.

Beispiel

- Task-Manager-Vorlagen für die Organisationseinheit *Ind* mit dem Standarddatumsformat (JJJJ-MM-TT) für das Datum für Tag Null bereitstellen:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
epmautomate deployTaskManagerTemplate "Vision Monthly Close" "Qtr 2 Close"
2021 July 2021-07-10 orgUnit=Ind
```

- Task-Manager-Vorlagen für die Organisationseinheit "Ind" mit dem Datumsformat tt/mm/jjjj für das Datum für Tag Null bereitstellen:
  ```
  epmautomate deployTaskManagerTemplate "Vision Monthly Close" "Qtr 2 Close"
  2021 July 02/07/2021 dateFormat=dd/MM/yyyy orgUnit=Ind
  ```

dismissIPMInsights

Automatisiert das Schließen von Daten in Intelligent Performance Management (IPM) Insight vor dem Ausführen neuer IPM Insight-Jobs. Durch das Schließen von Daten werden alle offenen Insights geschlossen, für die Sie keine Aktionen durchführen möchten. Dieser Befehl ist eine Alternative zum manuellen Schließen der Daten über das IPM Insight-Dashboard.

Gilt für

Planning, Planning Modules, Strategische Personalplanung, Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate dismissIPMInsights [comment="`*`comment`*`"]`, wobei "comment" (optional) eine Begründung für das Schließen offener Insights enthält.

Beispiel

```
epmautomate dismissIPMInsights comment="dismissing unusable insights"
```

downloadFile

Lädt eine Datei aus einer Umgebung auf den lokalen Computer herunter.

Verwenden Sie diesen Befehl, um Daten, Metadaten und Backup-Snapshots herunterzuladen und lokal zu speichern. Die Datei wird in den standardmäßigen Downloadspeicherort heruntergeladen. Informationen hierzu finden Sie unter Standarddateispeicherorte.

Wenn dieser Befehl zum Herunterladen des aktuellen Snapshots ausgeführt wird, während der Snapshot der Umgebung generiert wird (z.B. während der täglichen Wartung), tritt der Fehler `Datei nicht gefunden` oder `Ungültige Datei` auf.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

`epmautomate downloadFile "[FILE_PATH]/FILE_NAME]"`

> **Tipp**
>
> Geben Sie mit dem Befehl listFiles an, wo sich die herunterzuladende Datei befindet.

Beispiele

- Download des täglichen Wartungs-Snapshots: `epmautomate downloadFile "Artifact Snapshot"`
- Download eines benutzerdefinierten Snapshots: `epmautomate downloadFile "mySnapshot.zip"`
- Download eines Narrative Reporting-Wartungs-Snapshots: `epmautomate downloadFile "EPRCS_Backup.tar.gz"`
- Download einer Datei aus dem standardmäßigen Downloadspeicherort: `epmautomate downloadFile data.csv`
- Download von einem Data Management-Ordner: `epmautomate downloadfile outbox/dm_data/data.csv`
- Download von profitoutbox: `epmautomate downloadFile profitOutbox/data.csv`
- Download des Aktivitätsberichts *2025-06-01 20_38_43.html* aus dem Ordner *apr/2025-06-01* in eine Account Reconciliation-Umgebung:
  `epmautomate downloadfile "apr/2025-06-01 20_38_43/2025-06-01 20_38_43.html"`

enableApp

Aktiviert eine Anwendung.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate enableapp APPLICATION_NAME`, wobei *APPLICATION_NAME* der Name der Profitability and Cost Management-Anwendung ist, die aktiviert werden soll.

Beispiel

`epmautomate enableApp BksML12`

enableQueryTracking

Aktiviert das Abfrage-Tracking bei ASO-Cubes, um mit dem Erfassen von Mustern beim Abruf von Benutzerdaten (Abfragen) zu beginnen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Mit den erfassten Mustern beim Datenabruf wird die Aggregation von ASO-Cubes optimiert. Dieser Vorgang wird mit dem Befehl executeAggregationProcess gestartet.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate enableQueryTracking` *`ASO_CUBE_NAME`*, wobei *`ASO_CUBE_NAME`* dem Namen des ASO-Cubes entspricht, in dem das Abfrage-Tracking aktiviert werden soll.

Beispiel

```
epmautomate enableQueryTracking VISION_ASO
```

encrypt

Verwendet Advanced Encryption Standard (`AES/CBC/PKCS5Padding(256)`), um das Kennwort von Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (oder das OAuth 2.0-Aktualisierungstoken und die Client-ID für den Zugriff auf Umgebungen) sowie optional das Kennwort für den Internetproxyserver für die Anmeldung bei Umgebungen zu verschlüsseln, und speichert es in einer Kennwortdatei.

Durch Verschlüsseln des Secrets können Serviceadministratoren ihre verschlüsselte Kennwortdatei mit Entwicklern teilen, die EPM Automate-Skripte schreiben, damit diese die Skripte ausführen können. Dadurch wird verhindert, dass das Kennwort des Serviceadministrators geteilt werden oder ein generisches, gemeinsames Cloud EPM-Konto erstellt werden muss, das speziell zum Ausführen von Skripten verwendet wird.

Das Verschlüsseln des Kennworts ist ein einmaliger Prozess.

> **Hinweis**
>
> Informationen zum Verschlüsseln von Kennwörtern mit Sonderzeichen finden Sie unter Sonderzeichen verarbeiten.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

`epmautomate encrypt PASSWORD|REFRESH_TOKEN KEY PASSWORD_FILE [ClientID=CLIENT_ID] [ProxyServerPassword=PROXY_PASSWORD]`, wobei Folgendes gilt:

- *`PASSWORD|REFRESH_TOKEN PASSWORD`* ist das Kennwort oder das OAuth-Aktualisierungstoken, das Sie verschlüsseln möchten. Sie können für EPM Automate nicht die Zugangsdaten des Unternehmens verwenden.
- *`KEY`* ist der private Schlüssel, der zum Verschlüsseln des Kennworts verwendet wird.
- *`PASSWORD_FILE`* ist der Name der Datei, in der das verschlüsselte Kennwort oder das Aktualisierungstoken gespeichert ist. Die Kennwortdatei muss die Erweiterung `EPW` aufweisen.

> **Hinweis**
>
> Unter Windows wird die verschlüsselte Kennwortdatei standardmäßig im Ordner `ProgramData\Oracle\EPM Automate` erstellt. Unter Linux wird die verschlüsselte Kennwortdatei in dem Verzeichnis erstellt, aus dem EPM Automate aufgerufen wird. Um diese Datei an einem anderen Speicherort zu erstellen, geben Sie den absoluten Pfad zusammen mit dem Dateinamen an. Beispiel: `C:\mySecureDir\password.epw` unter Windows.

- `ClientID` (optional) ist die Client-ID, die während des OAuth 2.0-Setups erstellt wird. Dieser Wert muss bei der Verschlüsselung eines OAuth 2.0-Aktualisierungstokens angegeben werden. Geben Sie diesen Wert nicht bei der Verschlüsselung eines Kennworts an.
- `ProxyServerPassword` ist das Kennwort zum Authentifizieren des Benutzers beim HTTP-Proxyserver. Nur erforderlich, wenn die Authentifizierung auf dem Proxyserver für Ihr Netzwerk aktiviert ist.

Beispiele

- **Nur das Cloud EPM-Kennwort verschlüsseln und die Datei in ein benutzerdefiniertes Verzeichnis schreiben:** `epmautomate encrypt P@ssword1 myKey C:\mySecuredir\password.epw`
- **Kennwörter für Cloud EPM und für den Internetproxyserver verschlüsseln und die Datei in ein benutzerdefiniertes Verzeichnis schreiben:** `epmautomate encrypt E@xample1 myKey C:\mySecuredir\password.epw ProxyServerPassword=Proxy_Pwd1`
- **Aktualisierungstoken und Client-ID am Standardspeicherort verschlüsseln:** `epmautomate encrypt AAyyilYBAWD4....FVkxefd8kjoJr6HJPA= myEncyprtion42Key oauthfile1.epw ClientID=6fdf2e72fd343430ABR22394C`

essbaseBlockAnalysisReport

Erstellt den Essbase-Blockanalysebericht, der Sie bei der Analyse von Oracle Essbase-Daten unterstützt, um die Optimierung von BSO-Cubes (Block Storage Option), die im Allgemeinen für Berechnungen verwendet werden, in Ihrer Anwendung zu unterstützen.

Der Essbase-Blockanalysebericht ist hilfreich bei der Lösung von Perfomanceproblemen, die sich aus Datenmustern ergeben, z.B. sich wiederholende Zahlen in Essbase-BSO-Cubes. Der Bericht enthält Informationen zu den folgenden drei Bereichen:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

1. **Prozentsatz der Blöcke mit ausschließlich Nullwerten**: Zeigt die Blöcke, die ausschließlich Nullen enthalten, als Prozentsatz aller in der Exportdatei enthaltenen Blöcke an.
2. **Prozentsatz der Zellen mit ausschließlich Werten nahe Null: XX,XX%**: Zeigt den Prozentsatz der Zellen mit Werten nahe Null (z.B. 0,000000001604) in Blöcken an.
3. **Top 10 der wiederholten numerischen Zellenwerte nach Prozentsatz der numerischen Zellen** Diese Tabelle zeigt die 10 wichtigsten wiederholten Werte als Prozentsatz aller Werte in der Exportdatei an.
4. **Top 100 der Elementkombinationen für Dense-Dimensionen mit wiederholten Werten** Diese Tabelle zeigt die Top 100 der Kombinationen von Dense-Dimensionen mit wiederholten Werten im Cube an. Die Spalte **Zellenwert** enthält einen Wert für jedes Element in der Reihenfolge, in der es in der Hierarchie angezeigt wird, in einer anderen Spalte. Wenn z.B. "Periode" quer über der Spalte steht, gibt es eine andere Spalte für Januar, Februar usw. Andere Dense-Dimensionen erscheinen in den Zeilen. Dies sollte Ihnen helfen, die Positionen der wiederholten Werte zu bestimmen.

Bevor Sie diesen Bericht ausführen, exportieren Sie mit dem Befehl exportEssbaseData die Daten aus dem Cube, für den Sie den Blockanalysebericht erstellen möchten, in eine ZIP-Datei. Sie können je nach Bedarf Daten der Ebene 0 oder alle Daten exportieren. Führen Sie diesen Befehl aus, um den Blockanalysebericht für diese ZIP-Datei zu erstellen. Der Bericht wird in der Outbox erstellt. Sie können ihn mit dem Befehl downloadFile auf einen lokalen Computer herunterladen oder mit dem Befehl sendMail per E-Mail versenden.

Gilt für

Financial Consolidation and Close, Planning, Planning Modules, FreeForm, Strategische Personalplanung, Sales Planning und Tax Reporting.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate essbaseBlockAnalysisReport` *`EXPORT_DATA_FILE`*`.zip` *`REPORT_FILE`*, wobei Folgendes gilt:

- `EXPORT_DATA_FILE.zip` ist der Name der ZIP-Datei mit den Essbase-Daten, die zuvor mit dem Befehl exportEssbaseData aus einem BSO-Cube exportiert wurden.
- `REPORT_FILE` ist der Name der HTML-formatierten Datei des Blockanalyseberichts.

Beispiel

```
epmautomate essbaseBlockAnalysisReport Plan1_cube_data.zip block_report.html
```

executeAggregationProcess

Startet den Aggregationsprozess. Dabei werden optional Statistiken für das Abfrage-Tracking verwendet, um die Performance von ASO-Cubes zu verbessern. Dies stellt einen wichtigen Schritt bei der Optimierung von ASO-Cubes dar.

Vor dem Ausführen dieses Befehls:

- Verwenden Sie den Befehl enableQueryTracking, um Statistiken zum Datenabruf für die Optimierung der ASO-Aggregation zu erfassen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Gewähren Sie dem Geschäftsprozess ausreichend Zeit, um Muster beim Abruf von Benutzerdaten (Abfragen) zu erfassen, die wiederum zum Erstellen von Aggregatsichten verwendet werden können.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate executeAggregationProcess` *`ASO_CUBE_NAME`* `[useQueryData=true|false] [includeAlternateRollups=disable|enable] [growthSizeRatio=`*`VALUE`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- `useQueryData`, um erfasste Abfragedaten zu verwenden, die mit dem Abfrage-Tracking erfasst wurden, um den am besten geeigneten Satz von Aggregatsichten auszuwählen. Der Standardwert ist `false`.
- `includeAlternateRollups`, um sekundäre Hierarchien (mit Verwendung der Standardebene) in den Prozess der Ansichtenauswahl einzuschließen. Die Standardeinstellung lautet `disable`.
- `growthSizeRatio` (optional) ist das Verhältnis für das maximale Cube-Wachstum, um die vom Server ausgewählten Ansichten zu aggregieren. Das Cube-Wachstum wird gestoppt, wenn das maximale Wachstum das angegebene Verhältnis erreicht. In der Standardeinstellung ist ein Cube-Wachstum ohne Begrenzung des Wachstumsverhältnisses zulässig.

> **Note**
>
> Um standardmäßige Aggregatsichten zu erstellen, führen Sie diesen Befehl ohne optionale Parameter aus.

Beispiele

- Aggregatsichten basierend auf den erfassten Abfragedaten mit dem Befehl enableQueryTracking erstellen:
```
epmautomate executeAggregationProcess VISION_ASO useQueryData=true
includeAlternateRollups=enable
```
- Standardmäßige Aggregatsichten erstellen:
```
epmautomate executeAggregationProcess Vis1ASO
```

executeBurstDefinition

Führt eine Bursting-Definition aus, mit der Artefakte, POVs und andere Einstellungen angegeben werden, die zum Ausführen von Berichten oder Büchern für mehrere Elemente einer einzelnen Dimension für eine Datenquelle erforderlich sind.

Gilt für

Narrative Reporting

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzern mit den Rollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" muss über die ACL zusätzliche Sicherheit zugewiesen werden.

Verwendung

`epmAutomate executeBurstDefinition` *`ARTIFACT_NAME`* `[prompt=`*`LABEL:VALUE;VALUE`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`ARTIFACT_NAME`* ist der Pfad und der Name der Bursting-Definition.
- *`prompt=LABEL:VALUE;VALUE`* (optional) gibt einen Prompt und mindestens einen Prompt-Wert an.
  Prompts werden für Bücher und Berichte mit Standardwerten eingerichtet. Mit diesem optionalen Parameter können Sie den Standardwert eines Prompts überschreiben. Geben Sie Prompt-Werte als eine durch Semikolon getrennte Zeichenfolge im Format `prompt=`*`LABEL:VALUE1;VALUE2;VALUEn`* ein. Mit dieser Syntax können Sie mehrere Prompts angeben. Beispiel: `prompt="Choose a reporting region:E01;E02" prompt="Select one or more Segments:BAS;HTAS" prompt="Select a Quarter:Q1"`

  Legen Sie diesen Wert nicht fest, wenn Sie Burst-Definitionen mit Standard-Prompt-Werten ausführen.

Beispiele

- Burst-Ausführung mit Standardwerten: `epmAutomate executeBurstDefinition "library/Reports/Example BurstDef1"`
- Burst-Ausführung mit benutzerdefinierten Prompt-Werten: `epmAutomate executeBurstDefinition "PromptsBook" prompt="Choose a reporting region:E01;E02" prompt="Select one or more Segments:BAS;HTAS" prompt="Select a Quarter:Q1"`

executeReportBurstingDefinition

Führt mit einer Bursting-Definition Bursting für einen einzelnen Bericht oder ein Buch für mehrere Elemente einer einzelnen Dimension aus und veröffentlicht eine PDF- oder statische (in Oracle Smart View for Office nicht aktualisierbare) Excel-Ausgabe für jedes Element.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

`epmAutomate executeReportBurstingDefinition` *`BURST_DEFINITION_NAME`* `[jobName=`*`JOB_NAME`*`]`. Dabei gilt:

- *`BURST_DEFINITION_NAME`* ist der Pfad und Name einer Bursting-Definition.
- *`JOB_NAME`* (optional) ist der Name des Jobs, der zum Ausführen der Bursting-Definition verwendet werden soll. Der Standardwert lautet `Execute Bursting Definition`.

Beispiel

```
epmAutomate executeReportBurstingDefinition /Library/MonthlySalesBurstDef
```

exportAccessControl

Exportiert den Benutzerdetailbericht, der Informationen zu den Benutzern mit Anwendungsrollen in der Umgebung enthält und Attribute der einzelnen Benutzer (z.B. Name und E-Mail-Adresse) sowie Informationen zu ihrem Zugriff (z.B. Zuweisung zu Gruppen, Teams und Organisationen) in einer CSV- oder XLS-Datei auflistet.

Beispiel für einen Bericht:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	**Name**	**User Login**	**Status**	**Teams**	**Email**	**Role**	**Workflow Roles**	**Preparer**	**Reviewer**	**Organizations**	**Power User Filter**	**Last Login**
2	John Doe	john.doe@example.com	Available	AP Preparers AR Preparers	john.doe@example.com	Administrator		Yes	Yes			
3	Jane Doe	jane.doe@example.com	Available	AP Reviewers AR Reviewers	jane.doe@example.com	Power User		No	No			
4	ats_power_user4	ats_power_user4	Available		example1@example.com	User		No	No			
5	ats_user1	ats_user1	Available		example2@example.com	User		No	No			
6	ats_view_user1	ats_view_user1	Available		view.user@exaple.com	Viewer		No	No			

Sie können diesen Bericht mit dem Befehl downloadFile herunterladen.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmAutomate exportAccessControl` *`REPORT_NAME`* `[reportFormat=XLS|CSV]`, wobei Folgendes gilt:

- *`REPORT_NAME`* ist der Name der Exportdatei, die den Bericht enthält.
- `reportFormat`(optional) ist das Dateiformat. Gültige Werte sind "XLS" und "CSV" (Standard).

Beispiel

```
epmAutomate exportAccessControl aclreport.xls reportFormat=XLS
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

exportAppAudit

Exportiert Datensätze für den Datenaudit in eine ZIP-Datei, die Sie herunterladen und auf einem lokalen Computer archivieren können. Auditinformationen sind in der Umgebung bis zu 365 Tage lang verfügbar. Sie können diesen Bericht für eine Anzahl von Tagen oder einen Datumsbereich erstellen.

Das erste Zeichen in der Ausgabe-CSV-Datei ist das BOM-Zeichen (Byte Order Mark, Markierung für Bytereihenfolge) `\ufeff` gefolgt von einer verschlüsselten Anwendungs-ID in doppelten Anführungszeichen. Der CSV-Dateiheader steht nach der Anwendungs-ID.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Audit - Verwalten"
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Audit - Anzeigen"

Verwendung

`epmautomate exportAppAudit` *`EXPORT_FILE_NAME`* `[userNames=`*`USER_NAMES`*`] [nDays=`*`Number_of_Days`*`] [startDate=`*`START_DATE`* `endDate=`*`END_DATE`*`] [excludeApplicationId=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

- *`EXPORT_FILE_NAME`* ist der Name der ZIP-Datei, in der die exportierten Auditdaten gespeichert werden. Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um Dateien aus einer Umgebung herunterzuladen.
- `userNames` ist eine durch ein Komma getrennte optionale Liste von Benutzeranmeldenamen. Wenn der Wert angegeben ist, werden nur die von diesen Benutzern erstellten Auditdaten exportiert. Geben Sie diesen Wert nicht an, wenn Sie die Auditdaten für alle Benutzer exportieren möchten.
- `nDays` gibt optional die Anzahl der Tage an, für die Auditdatensätze exportiert werden sollen. Der Standardwert ist sieben Tage. Mögliche Werte sind: `all` zum Exportieren aller verfügbaren Auditdaten der letzten 365 Tage, `1`, `2`, `7`, `30`, `60` und `180`. Geben Sie diesen Wert nicht an, wenn Sie den Bericht für einen Datumsbereich erstellen.
- `startDate` und `enddate` geben optional das Start- und Enddatum an, für das Auditdatensätze exportiert werden sollen. Diese Werte müssen im Format *JJJJ-MM-TT* angegeben werden.
  - Das Startdatum muss vor dem Enddatum liegen. Sowohl das Start- als auch das Enddatum müssen zum Generieren eines Berichts angegeben werden.
  - Diese Datumsangaben sollten keine Angaben in der Zukunft sein.
  - Diese Datumsangaben werden ignoriert, wenn der optionale Wert `nDays` angegeben ist.
- `excludeApplicationId` (optional) gibt an, ob die Anwendungs-ID in die Exportdatei geschrieben werden soll. Der Standardwert ist `false`.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Hinweis**
>
> Daten aus exportierten Dateien, die keine Anwendungs-ID enthalten, können nicht in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebungen importiert werden.

Beispiele

- Auditdaten der angegebenen Benutzer der letzten 30 Tage mit Anwendungs-ID exportieren:
  ```
  epmautomate exportAppAudit auditData userNames=johnDoe,jane.doe@example.com
  ndays=30
  ```
- Auditdaten der angegebenen Benutzer der letzten 30 Tage ohne Anwendungs-ID exportieren:
  ```
  epmautomate exportAppAudit auditData userNames=johnDoe,jane.doe@example.com
  ndays=30 excludeApplicationId=true
  ```
- Auditdaten von allen Benutzern von August 2024 mit Anwendungs-ID exportieren:
  ```
  epmautomate exportAppAudit auditData startDate=2024-08-01 endDate=2024-08-31
  ```

exportAppSecurity

Exportiert die Zuweisungen für den Zugriff auf Artefaktebene (ACLs) in eine CSV-Datei, die Sie herunterladen und lokal speichern können.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate exportAppSecurity` *`EXPORT_FILE_NAME`*`.CSV`, wobei *`EXPORT_FILE_NAME`* der Name der Datei ist, in der die exportierten Sicherheitsdaten gespeichert werden. Diese Datei wird in der Outbox erstellt, über die Sie die Datei auf Ihren Computer herunterladen können.

Beispiel

```
epmautomate exportAppSecurity app_security.CSV
```

exportARApplicationProperties

Exportiert die Anwendungseinstellungen von Account Reconciliation (bezüglich Redwood-Design, Theme, E-Mail-Benachrichtigung und Geschäftsprozessname), das Hintergrundbild und das Bild für das Logo in eine JSON-Datei, sodass Sie sie in dieselbe oder eine andere Umgebung importieren können.

Dieser Befehl ist nützlich, wenn Sie eine Anwendung aus einer Produktionsumgebung in eine Testumgebung importieren möchten. Wenn Ihre Anwendungseinstellungen in der Produktionsumgebung und der Testumgebung unterschiedlich sind, können Sie sie aus der Testumgebung exportieren, bevor Sie die Anwendung aus der Produktionsumgebung

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

importieren, und anschließend die Einstellungen in die Testumgebung importieren, um die ursprünglichen Einstellungen beizubehalten.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

```
epmautomate exportARApplicationProperties FILE_NAME
[Properties=PROPERTIES_TO_EXPORT]
```

- *FILE_NAME* ist der Name der JSON-Datei, in der die exportierten Eigenschaftswerte gespeichert werden.
  Sie können die Exportdatei mit dem Befehl downloadFile herunterladen. Mit dem Befehl uploadFile können Sie sie in die Zielumgebung hochladen und dann den Befehl importARApplicationProperties ausführen, um diese Einstellungen in der Zielumgebung wiederherzustellen.
- `Properties` (optional) ist eine durch Komma getrennte Liste der zu exportierenden Eigenschaften. Sie können einige oder alle der folgenden Eigenschaften exportieren. Wird diese Eigenschaft weggelassen, werden alle folgenden Eigenschaften exportiert:
  - `Theme`: exportiert das in der Umgebung verwendete Theme.
  - `EmailNotification`: exportiert die Einstellungen für E-Mail-Benachrichtigungen, die in der Umgebung definiert sind.
  - `DisplayBusinessProcessName`: exportiert die Einstellung, die angibt, ob der Geschäftsprozessname auf der Seite in der Umgebung angezeigt werden soll.
  - `RedwoodExperience`: exportiert die Einstellungen für das Redwood-Design der Umgebung.
  - `BackgroundImage`: exportiert das in der Umgebung verwendete Hintergrundbild.
  - `LogoImage`: exportiert das in der Umgebung verwendete Bild für das Logo.

Beispiel

Nur die E-Mail-Benachrichtigung, die Einstellungen für das Redwood-Design und das Bild für das Logo aus einer Umgebung exportieren:

```
epmautomate exportARApplicationProperties myProp.JSON
Properties=EmailNotification,RedwoodExperience,LogoImage
```

exportBackgroundImage

Exportiert das Hintergrundbild, das in einer Account Reconciliation-Umgebung verwendet wird, in eine JPG-Datei, sodass Sie es in eine andere Umgebung importieren können.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

`epmautomate exportBackgroundImage IMAGE_NAME.jpg`, wobei *IMAGE_NAME* der Name der Datei für das Hintergrundbild ist.
Sie können die Bilddatei mit dem Befehl downloadFile herunterladen. Mit dem Befehl uploadFile können Sie sie in die Zielumgebung hochladen und dann den Befehl importBackgroundImage ausführen, um sie zu importieren.

Beispiel

```
epmautomate exportBackgroundImage corpImage.jpg
```

exportCellLevelSecurity

Exportiert Sicherheitseinstellungen auf Zellenebene aus dem Geschäftsprozess in eine ZIP-Datei, die Sie mit dem Befehl downloadFile auf einen lokalen Computer herunterladen können.

Gilt für

Planning, Planning Modules, Financial Consolidation and Close. FreeForm, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate exportCellLevelSecurity FILE_NAME.ZIP [names=SECURITY_RECORD_NAMES]`, wobei Folgendes gilt:

- `FILE_NAME` ist der Name für die ZIP-Datei, die zum Speichern der Excel-Datei mit den Informationen zur Sicherheit auf Zellenebene erstellt werden soll.
- `names` (optional) gibt eine durch Komma getrennte Liste der Sicherheitsdefinitionen auf Zellenebene in der Anwendung an. Wenn diese Option nicht bereitgestellt wird, werden alle Sicherheitsdefinitionen auf Zellenebene in der Anwendung exportiert.

Beispiele

- **So exportieren Sie spezifische Sicherheitsdefinitionen auf Zellenebene:**
  ```
  epmautomate exportCellLevelSecurity ExportCLSDRecordsFile.zip
  names=CLSDAccountPeriod,CLSDEntityPeriod,CLSDProductPeriod
  ```
- **So exportieren Sie alle Sicherheitsdefinitionen auf Zellenebene:**
  ```
  epmautomate exportCellLevelSecurity ExportCLSDRecordsFile.zip
  ```

exportConsolidationJournals

Exportiert Konsolidierungsjournale mit einem in Financial Consolidation and Close definierten Job.

Gilt für

Financial Consolidation and Close

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Journale können von allen Benutzern mit der Rolle "Benutzer" oder mit einer Rolle mit mehr Rechten exportiert werden. Der Benutzer benötigt dazu lediglich Schreib-/Lesezugriff auf die Dimensionselemente. In allen Zeilen im Journal, in denen ein Benutzer keinen Zugriff auf das entsprechende Element besitzt, sind die Daten leer.

Verwendung

`epmautomate exportConsolidationJournals jobName [fileName=`*`FILE_NAME`*`]`, wobei Folgendes gilt

- `jobName` ist der Name eines Journalexportjobs, der in Financial Consolidation and Close erstellt wurde.
- `fileName` (optional) ist der Name einer JLF-Datei, in die die Journaleinträge exportiert werden sollen. Laden Sie diese Datei mit dem Befehl downloadFile auf einen lokalen Computer herunter.

Beispiel

```
epmautomate exportConsolidationJournals "JEXPORT1" fileName=Export_Test.jlf
```

exportData

Die Anwendungsdaten werden mit den Einstellungen, die in einem Job vom Typ `export data` (Daten exportieren) festgelegt sind, einschließlich Dateinamen, in eine ZIP-Datei exportiert.

Die exportierte Datendatei wird am standardmäßigen Downloadspeicherort gespeichert, von dem er auf Ihren Computer heruntergeladen werden kann. Verwenden Sie den Explorer für die Inbox/Outbox, um Details zur exportierten Datei anzuzeigen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate exportData` *`JOB_NAME [FILE_NAME]`*, wobei *`JOB_NAME`* der Name eines in der Anwendung definierten Jobs ist. *`FILE_NAME`* ist der Name der ZIP-Datei (optional), in die die Daten exportiert werden sollen.

Beispiel

```
epmautomate exportData dailydataexport dailyData.zip
```

exportDataManagement

Exportiert Datenmanagement-Datensätze aus einer Umgebung in eine ZIP-Datei.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Mit diesem Befehl wird ein vollständiger Satz aus Setup- und Staging-Tabellendaten, einschließlich der ID-Spalten, in eine ZIP-Datei exportiert, damit die Daten importiert werden können, ohne dass die referenzielle Integrität verloren geht.

Die exportierte Datei, z.B. `dataFile.zip`, wird in der Outbox gespeichert. Sie können die exportierte Datei mit dem Befehl downloadFile herunterladen, z.B. `epmAutomate downloadFile outbox/dataFile.zip`. Sie können diese ZIP-Datei verwenden, um die Daten mit dem Befehl importDataManagement zu importieren.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate exportDataManagement` *`FILE_NAME`*`.zip`, wobei *`FILE_NAME`* der Name der ZIP-Datei ist, in die die Daten exportiert werden sollen.

Beispiel

```
epmautomate exportDataManagement dataFile.zip
```

exportDimension

Exportiert eine Dimension aus einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung in eine Datei in der Staging Area oder optional in eine in der Verbindung definierte Zielumgebung.

Gilt für

Oracle Enterprise Data Management Cloud

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Benutzer (Berechtigung "Datenmanager" erforderlich)

Verwendung

`epmautomate exportDimension` *`APPLICATION DIMENSION FILE_NAME`* `[connection=`*`NAME`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- `APPLICATION` ist der Name einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung.
- `DIMENSION` ist der Name einer Anwendungsdimension.
- `FILE_NAME` ist der Name der Datei (CSV für den Export in eine Datei oder ZIP für den Export in Oracle Financials Cloud), in der die exportierten Daten gespeichert werden sollen. Wenn der Wert für den Parameter connection nicht festgelegt ist, wird diese Datei in der Staging Area erstellt. Sie können sie mit dem Befehl downloadFile auf einen lokalen Computer herunterladen oder mit dem Befehl copyFileFromInstance in eine andere Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung kopieren.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `connection=NAME` (optional) gibt einen Verbindungsnamen (Speicherort einer Instanz) an, der in Oracle Enterprise Data Management Cloud definiert ist. Wenn der Wert angegeben ist, wird die exportierte Datei in die Zielumgebung hochgeladen (Inbox für Cloud EPM und Standardspeicherort zum Hochladen für Oracle Financials Cloud).

> **Hinweis**
>
> Die in der Verbindungsdefinition angegebenen Zugangsdaten müssen über die Zugriffsberechtigungen zum Schreiben in der Zielumgebung verfügen.

Beispiele

- In die Staging Area von Oracle Enterprise Data Management Cloud exportieren: `epmautomate exportDimension USOperations Entity EntityData.CSV`
- In Oracle Financials Cloud exportieren und hochladen: `epmautomate exportDimension USOperations Entity EntityData.zip Connection=ora_fusion_gl`
- In die Cloud EPM-Zielinbox exportieren und hochladen: `epmautomate exportDimension USOperations Entity EntityData.CSV Connection=EPM_cloud_pln`

exportDimensionMapping

Exportiert Zuordnungsregeln einer bestimmten Oracle Enterprise Data Management Cloud-Dimension für einen Speicherort, um eine Zuordnungsregeldatei zu erstellen, und lädt (optional) die exportierte Datei in die Datenmanagement-Inbox einer anderen Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung hoch.

Gilt für

Oracle Enterprise Data Management Cloud

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Benutzer (mit der Berechtigung "Datenmanager")

Verwendung

`epmautomate exportDimensionMapping APPLICATION DIMENSION LOCATION FILE_NAME [connection=NAME]`, wobei Folgendes gilt:

- `APPLICATION` ist der Name einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung.
- `DIMENSION` ist der Name einer Anwendungsdimension.
- `LOCATION` ist der spezifische Speicherort, für den Zuordnungsregeln exportiert werden sollen.
- `FILE_NAME` ist der Name der CSV-Datei, in der die exportierten Zuordnungen gespeichert werden sollen. Diese Datei wird in der Staging Area erstellt, wenn der Parameter `connection` nicht festgelegt ist. Mit dem Befehl downloadFile können Sie sie auf einen lokalen Computer herunterladen. Alternativ können Sie die Datei mit dem Befehl copyFileFromInstance in eine andere Cloud EPM-Umgebung kopieren.
- `connection=NAME` (optional) gibt einen Verbindungsnamen (Speicherort einer Instanz) an, der in Oracle Enterprise Data Management Cloud definiert ist. Wenn er angegeben ist, lädt

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

der Befehl die exportierte Datei in den Standardspeicherort für Uploads der Zielumgebung hoch.

> **Hinweis**
>
> Die in der Verbindung angegebenen Zugangsdaten müssen über die Zugriffsberechtigungen zum Schreiben in der Zielumgebung verfügen.

Beispiele

- In die Staging Area exportieren: `epmautomate exportDimensionMapping USOperations Entity Loc1 Loc1Mappings.CSV`
- In die Inbox der Cloud EPM-Zielumgebung exportieren und hochladen: `epmautomate exportDimensionMapping USOperations Entity Loc1 Loc1Mappings.CSV Connection=EPM_cloud_pln`

exportEJJournals

Exportiert Enterprise-Journale, die für die Aktivierung bereit sind, aus Financial Consolidation and Close in eine ZIP-Datei. Diese Datei kann dann verwendet werden, um Journaldaten in ein ERP-System zu importieren.

Nach dem Export der Journale in eine Exportdatei wird mit diesem Befehl der Aktivierungsstatus für jedes exportierte Journal von `Bereit für Aktivierung` in `Aktivierung in Verarbeitung` aktualisiert.

Gilt für

Financial Consolidation and Close

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate exportEJJournals` *`FILE_NAME`*`.zip [year=`*`YEAR`*`] [period=`*`PERIOD`*`] [OPERATION=posting|validation]`, wobei Folgendes gilt:

- *`FILE_NAME`* gibt eine ZIP-Datei an, in die CSV-Dateien des Journalexports archiviert werden sollen. Der Befehl generiert eine CSV-Datei (mit dem Namensformat `YEAR_PERIOD_JOURNALID_YYYYDDMMHHMMSS.csv`) für jedes Journal und erstellt daraus eine ZIP-Datei.
- *`YEAR`* (optional) ist das Jahr der Datenerfassung, für das die Journaldaten exportiert werden sollen. Wenn nichts angegeben ist, werden die Daten aus allen Jahren exportiert.
- *`PERIOD`* (optional) ist die Periode der Datenerfassung, für die die Journaldaten exportiert werden sollen. Kann nur festgelegt werden, wenn ein Jahr für die Datenerfassung angegeben wurde. Wenn kein Wert angegeben ist, werden die Daten aus allen Perioden exportiert.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Note**
>
> Wenn *YEAR* und *PERIOD* nicht angegeben sind, werden mit diesem Befehl alle Journale mit dem Aktivierungsstatus `Bereit für Aktivierung` für alle Jahre und Perioden exportiert.

- `Operation` (optional) ist der auszuführende Vorgang. Mögliche Werte sind `posting` und `validation`. Der Standardwert ist `posting`.
  `operation=posting` stellt eine CSV-Datei mit den Ergebnissen der Journalaktivierung mit den folgenden Spalten bereit: Jahr, Periode, Journal-ID, Aktivierungsstatus (Aktiviert/Nicht erfolgreich), Nachricht, Fehlercode und Fehlermeldung. Die Spalten "Nachricht", "Fehlercode" und "Fehlermeldung" sind optional. Der Aktivierungsstatus der Journale wird anhand des in der Datei angegebenen Status aktualisiert. Nur Journale mit dem Aktivierungsstatus *Aktivierung in Verarbeitung* werden aktualisiert.

  `operation = validation` generiert eine CSV-Datei mit den Ergebnissen der Journalvalidierung mit den folgenden Spalten: Jahr, Periode, Journal-ID, Validierungsstatus (Gültig/Nicht erfolgreich), Nachricht, Fehlercode und Fehlermeldung. Die Spalten "Nachricht", "Fehlercode" und "Fehlermeldung" sind optional. Der Validierungsstatus der Journale wird anhand des in der Datei angegebenen Status aktualisiert. Nur Journale mit dem Validierungsstatus *Validierung wird verarbeitet* werden aktualisiert.

Beispiele

- Journaldaten für alle Jahre und Perioden exportieren:
  ```
  epmautomate exportEJJournals Journal_Export.zip
  ```
- Journaldaten für ein bestimmtes Jahr exportieren:
  ```
  epmautomate exportEJJournals Journal_Export.zip year=2020
  ```
- Journaldaten für eine bestimmte Kombination aus Jahr und Periode exportieren:
  ```
  epmautomate exportEJJournals Journal_Export.zip year=2024 period=March
  ```
- Journaldaten für eine bestimmte Kombination aus Jahr und Periode exportieren und Validierungsvorgang ausführen:
  ```
  epmautomate exportEJJournals Journal_Export.zip year=2024 period=March
  Operation=validation
  ```

exportEssbaseData

Exportiert Daten aus einem Anwendungs-Cube in ein Archiv. Sie können entweder nur die Daten der Ebene 0 (ASO- und BSO-Cubes) oder alle Daten in einem Cube (BSO-Cubes) exportieren.

Verwenden Sie das exportierte Archiv, um Oracle Essbase-Daten auf Muster zu analysieren, zum Beispiel, um die Performance zu verbessern.

> **Note**
>
> - Im Archiv enthaltene Datendateien weisen die Erweiterung `.txt` auf.
> - Smart Lists und Zellentextobjekte werden als UUIDs exportiert.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Beim Ausführen eines Datenexports wird der Cube in den schreibgeschützten Modus versetzt und jede Schreibaktivität verhindert, solange der Exportvorgang läuft.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate exportEssbaseData` *`CUBE_NAME FILE_NAME`* `[level=0|All]`, wobei:

- *`CUBE_NAME`* den Cube angibt, aus dem Daten exportiert werden sollen.
- *`FILE_NAME`* der Name einer ZIP-Datei ist, die die exportierten Daten enthalten wird. Sie können dieses Archiv herunterladen, indem Sie den Befehl downloadFile ausführen.
- `level` optional die Ebene der zu exportierenden Daten angibt. Der Standardwert ist `0`.
  - **ASO-Cubes:** Geben Sie `0` an, um Daten der Ebene 0 zu exportieren. Sie können die Option `Alle` nicht verwenden.
  - **BSO-Cubes:** Geben Sie `0` an, um Daten der Ebene 0 zu exportieren, oder geben Sie `Alle` an, um alle Daten zu exportieren.

Beispiele

- Alle Daten aus einem BSO-Cube exportieren:
  ```
  epmautomate exportEssbaseData Report1 Report1_all_data.zip level=All
  ```
- Daten der Ebene 0 aus einem Cube exportieren:
  ```
  epmautomate exportEssbaseData Plan1 Plan1_lvl0_data.zip
  ```

exportJobConsole

Exportiert die Jobkonsolendatensätze in eine CSV-Datei und erstellt eine Export-ZIP-Datei.

Das erste Zeichen in der Ausgabe-CSV-Datei ist das BOM-Zeichen (Byte Order Mark, Markierung für Bytereihenfolge) `\ufeff` gefolgt von einer verschlüsselten Anwendungs-ID in doppelten Anführungszeichen. Der CSV-Dateiheader steht nach der Anwendungs-ID.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Jobs - Verwalten"
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Jobs - Anzeigen"

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

`epmautomate exportJobConsole` *`FILE_NAME`*`.zip [nDays=`*`NUMBER_OF_DAYS`*`] [jobtypes=`*`JOB_TYPE`*`] [jobStatusCodes=`*`STATUS_CODE`*`] [exportErrorDetails=true|false] [excludeApplicationId=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

- *`FILE_NAME`* ist der Name der ZIP-Datei, in der die exportierten Jobkonsolendatensätze gespeichert werden. Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um diese Datei aus einer Umgebung herunterzuladen.
- `nDays` (optional) gibt die Anzahl der Tage an, für die Jobkonsolendatensätze exportiert werden sollen. Mögliche Werte sind: `all` (in Kleinbuchstaben) zum Exportieren aller verfügbaren Jobkonsolendatensätze, `1`, `2`, `7`, `30` und `60`. Der Standardwert ist `7`.
- `jobTypes` (optional) ist eine durch Komma getrennte Liste mit Jobcodes, für die Konsolendatensätze exportiert werden müssen. Die Standardeinstellung lautet `Rules`. Gültige Werte sind:
  - `all` (in Kleinbuchstaben)
  - `RULES`
  - `RULESET`
  - `CLEAR_CELL_DETAILS`
  - `COPY_DATA`
  - `INVALID_INTERSECTION_RPT`
  - `COPY_VERSIONS`
  - `CONTENT_UPGRADE`
  - `PLAN_TYPE_MAP`
  - `IMPORT_DATA`
  - `EXPORT_DATA`
  - `EXPORT_METADATA`
  - `IMPORT_METADATA`
  - `CUBE_REFRESH`
  - `CLEAR_CUBE`
  - `ADMIN_MODE`
  - `COMPACT_CUBE`
  - `RESTRUCTURE_CUBE`
  - `MERGE_DATA_SLICES`
  - `OPTIMIZE_AGGREGATION`
  - `SECURITY_IMPORT`
  - `SECURITY_EXPORT`
  - `AUDIT_EXPORT`
  - `JOBCONSOLE_EXPORT`
  - `SORT_MEMBERS`
  - `SMART_PUSH`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

  - `IMPORT_EXCHANGE_RATES`

- `jobStatusCodes` (optional) ist eine durch Komma getrennte Liste mit Jobstatuscodes, für die Datensätze exportiert werden sollen. Die Standardeinstellung lautet `2` (Erfolgreich abgeschlossen). Mögliche Werte sind:
  - `all` (in Kleinbuchstaben) für alle Jobs mit beliebigem Status
  - `1` - Verarbeitung
  - `2` - Erfolgreich abgeschlossen
  - `3` - Abbruch mit Fehlern
  - `4` - Mit unbekanntem Status abgeschlossen
  - `5` - Mit dem Status der Schwellenwertverletzung abgeschlossen
  - `6` - Abbruch anstehend
  - `7` - Abgebrochen
  - `8` - Mit Fehlern abgeschlossen
  - `9` - Mit Warnungen abgeschlossen
- *`exportErrorDetails`* (optional) exportiert die Details von Jobs, die nicht erfolgreich waren oder Fehler in Logdateien gemeldet haben, wenn dieser Wert auf `true` gesetzt ist. Diese Fehlerlogdatei ist Bestandteil der Ausgabe-ZIP-Datei. Der Standardwert ist `false`. Wenn dieser Wert auf `true` gesetzt ist, werden die Statusdetails für Jobs mit den folgenden Statusangaben exportiert.
  - Mit Fehlern fehlgeschlagen
  - Mit unbekanntem Status abgeschlossen
  - Status "Abgeschlossen mit Schwellenwertverletzungen"
  - Mit Fehlern abgeschlossen
  - Mit Warnungen abgeschlossen
- `excludeApplicationId` (optional) gibt an, ob die Anwendungs-ID in die Exportdatei geschrieben werden soll. Der Standardwert ist `false`.

> **Note**
>
> Daten aus exportierten Dateien, die keine Anwendungs-ID enthalten, können nicht in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebungen importiert werden.

Beispiele

- Alle verfügbaren Jobkonsolendatensätze exportieren:
  ```
  epmautomate exportJobConsole jobs.zip nDays=all jobTypes=all
  jobStatusCodes=all
  ```
- Alle verfügbaren Jobkonsolendatensätze für Regeln exportieren:
  ```
  epmautomate exportJobConsole jobs.zip nDays=all jobStatusCodes=all
  ```
- Alle verfügbaren Jobkonsolendatensätze für Regeln ohne Anwendungs-ID exportieren:
  ```
  epmautomate exportJobConsole jobs.zip nDays=all jobStatusCodes=all
  excludeApplicationId=true
  ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Nur die Datensätze für Regeljobs exportieren, die in den letzten 14 Tagen erfolgreich abgeschlossen wurden:
  `epmautomate exportJobConsole jobs.zip nDays=14`
- Konsolendatensätze und Fehler beim Import von Metadaten exportieren sowie Cube-Jobs entfernen, die beim Ausführen in den letzten sieben Tagen mit Fehlern abgebrochen oder abgeschlossen wurden:
  `epmautomate exportJobConsole jobs.zip jobtypes=IMPORT_METADATA,CLEAR_CUBE jobStatusCodes=3,8 exportErrorDetails=true`

exportLibraryArtifact

Exportiert Narrative Reporting-Bibliotheksartefakte. Optional und nur für Berichtsartefakte: Dieser Befehl kann den Export in eine LCM-Datei konvertieren, die Sie dann in Financial Consolidation and Close, Planning, Planning Modules oder Tax Reporting importieren können.

Verwenden Sie nach Abschluss des Exports den Befehl downloadFile, um die Export- und Fehlerdateien auf einen lokalen Computer herunterzuladen.

Gilt für

Narrative Reporting

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzern mit den Rollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" muss über die ACL zusätzliche Sicherheit zugewiesen werden.

Verwendung

`epmautomate exportLibraryArtifact` *`ARTIFACT_PATH EXPORT_FILE`* `[exportFormat=Native|File|LCM] [applicationName=`*`APP_NAME`*`] [errorFile=`*`ERROR_FILE`*`.txt]`, wobei Folgendes gilt:

- *`ARTIFACT_PATH`* ist der Speicherort des Artefakts in der Narrative Reporting-Bibliothek.
- *`EXPORT_FILE`* ist ein eindeutiger Name für die Datei, in die Artefakte exportiert werden sollen.
- `exportFormat` (optional) entspricht einem der folgenden Formate:
  - `Native` exportiert Artefakte als ZIP-Datei, die mit anderen Narrative Reporting-Umgebungen verwendet werden kann. Das ist der Standardwert.
  - `File` exportiert Dateien im ursprünglichen binären Format (PDF, DOCX, ZIP, JPEG usw.), in dem sie in Narrative Reporting verfügbar sind. Dieser Parameter kann nur für den Export binärer Dateien verwendet werden. Er darf nicht mit Berichtsartefakten verwendet werden.
  - `LCM` konvertiert Berichte in das von Migration verwendete Format und exportiert sie in eine ZIP-Datei, die dann in Umgebungen von Financial Consolidation and Close, Planning, Planning Modules oder Tax Reporting importiert werden können.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `applicationName` (optional) ist der Name der Zielanwendung, in die Sie die Berichte importieren möchten. Dieser Wert ist nur erforderlich, wenn Sie `LCM` als Wert für den Parameter `exportFormat` verwenden.
- *`errorFile`* (optional) ist ein eindeutiger Name für die Textdatei, in der Exportfehler gespeichert werden.

Beispiele

- Berichte im nativen Format exportieren, damit sie in eine andere Narrative Reporting-Umgebung importiert werden können:
```
epmautomate exportLibraryArtifact "Library/Samples/Sample Report 1"
exp_SampleReport1.doc errorFile=export_errors.txt
```
- Tabellen im ursprünglichen binären Format exportieren:
```
epmautomate exportLibraryArtifact "Library/Spreadsheets/Sheet1.xlsx"
exp_Sheet1.xlsx exportFormat=File errorFile=export_errors.txt
```
- Berichte exportieren und für den Import in Financial Consolidation and Close, Planning, Planning Modules oder Tax Reporting formatieren:
```
epmautomate exportLibraryArtifact "Library/Samples/Sample Report 1"
exp_SampleReport1.zip exportFormat=LCM applicationName=Vision
errorFile=report_exp_errors.txt
```

exportLibraryDocument

Exportiert in der Berichtsbibliothek verfügbare Dokumente in eine Datei.

Sie können die exportierte Datei mit dem Befehl downloadFile auf einen lokalen Computer herunterladen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate exportLibraryDocument` *`ARTIFACT_PATH`* `[jobName=`*`JOB_NAME`*`] [exportFile=`*`FILE_NAME`*`] [exportFormat=file|zip] [errorFile=`*`FILE_NAME`*`.log] [overWrite=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

- *`ARTIFACT_PATH`* ist der Speicherort oder der Universally Unique Identifier (UUID) des Dokuments in der Berichtsbibliothek. Um mehrere Dokumente zu exportieren, geben Sie eine durch Komma getrennte Liste der UUIDs oder Speicherorte der Dokumente an.
- *`jobName`* (optional) ist der Name des Bibliotheksdokument-Exportjobs, der für den Export des Dokuments verwendet wird. Der Standardjobname lautet `Copy Artifact From Library`.
- *`EXPORT_FILE`* (optional) ist ein eindeutiger Name für die Exportdatei.
  Wenn Sie `exportFormat=ZIP` verwenden, nutzt die resultierende ZIP-Datei diesen Namen. Achten Sie darauf, die ZIP-Erweiterung in diesem Wert zu verwenden.

  Bei der Verwendung von `exportFormat=file`:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

  - Ein Dokument exportieren: Die Exportdatei wird mit diesem Namen erstellt, wenn die von Ihnen angegebene Dateierweiterung mit der des Dokuments übereinstimmt.
  - Viele Dokumente exportieren: Der Befehl ignoriert diesen Wert und exportiert jedes Dokument mit seinem ursprünglichen Namen.
- `exportFormat` (optional) entspricht einem der folgenden Formate:
  - `File` exportiert die Dokumente in dem ursprünglichen binären Format (PDF, DOCX, ZIP, JPEG usw.), in dem sie in der Bibliothek vorliegen. Jede exportierte Datei wird in der Outbox mit ihrem ursprünglichen Namen erstellt. Das ist der Standardwert.
  - `zip` erstellt eine ZIP-Datei, die alle exportierten Dokumente in ihrem ursprünglichen binären Format enthält. Wenn für den optionalen Parameter `exportFile` kein Wert angegeben wird, wird der Name der ZIP-Datei automatisch anhand des Benutzernamens des Benutzers, der den Befehl ausführt, und anhand des Zeitstempels generiert. Das Format für den Dateinamen ist *Benutzername_exported_artifacts_jjjjMMttHHmm.zip*, z.B. *JDoe_exported_artifacts_202410201559.zip*.
- *`errorFile`* (optional) ist ein eindeutiger Name für die Datei, in der Exportfehler gespeichert werden. Wenn Sie diesen Wert nicht angeben, wird keine Fehlerdatei erstellt.
- `overwrite` (optional) steuert, ob eine Datei mit demselben Namen, die sich derzeit im Standardspeicherort für Downloads befindet, überschrieben werden soll. Der Standardwert ist `false`, d.h., der Befehl ist nicht erfolgreich, wenn eine Datei mit demselben Namen in der Outbox vorhanden ist.

Beispiele

- Ein Dokument exportieren:
```
epmautomate exportLibraryDocument Library/folder1/WeeklySales.html
jobName="Copy Weekly Sales" exportFile=WeeklySales.zip
errorFile=WeeklySalesError.log overWrite=true exportFormat=zip
```
- Mehrere Dokumente exportieren:
```
epmautomate exportLibraryDocument Library/folder1/WeeklySales.html,Library/
folder2/WeeklySalesReport.pdf jobName="Copy Weekly Sales"
exportFile=WeeklySales.zip errorFile=WeeklySalesError.log overWrite=true
exportFormat=zip
```

exportLogoImage

Exportiert das Unternehmenslogo, das in einem Account Reconciliation-Geschäftsprozess verwendet wird, in eine JPG-Datei, sodass Sie es in eine andere Umgebung importieren können.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate exportLogoImage` *`IMAGE_NAME`*`.jpg`, wobei *`IMAGE_NAME`* der Name der Bilddatei für das Logo ist.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Sie können die exportierte Datei mit dem Logo mit dem Befehl downloadFile herunterladen. Mit dem Befehl uploadFile können Sie sie in die Zielumgebung hochladen. Führen Sie dann den Befehl importLogoImage aus.

Beispiel

```
epmautomate exportLogoImage corpLogo.jpg
```

exportMapping

Exportiert Zuordnungsregeln einer bestimmten Dimension oder eines bestimmten Speicherortes, um eine Datei für Zuordnungsregeln zu erstellen. Sie müssen den Dateinamen und einen Speicherort in der Inbox angeben (z.B. `inbox/exportedAccountMap.txt` oder `inbox/france sales/exportedAccountMap.txt`), um Zuordnungen zu exportieren.

Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um die exportierte Zuordnungsdatei auf einen lokalen Computer herunterzuladen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate exportMapping` *`DIMENSION_NAME|ALL FILE_NAME LOCATION`*, wobei Folgendes gilt:

- *`DIMENSION_NAME|ALL`* ist die Quelldimension, aus der Zuordnungen zu exportieren sind. Geben Sie den Namen der Dimension an, aus der Zuordnungen zu exportieren sind, oder geben Sie `ALL` an, um Zuordnungen aus allen Dimensionen eines Speicherortes zu exportieren.
- *`FILE_NAME`* ist ein eindeutiger Name für die Zuordnungsdatei und ein Speicherort innerhalb der Outbox.
- *`LOCATION`* ist der Speicherort des Datenmanagements, für den Zuordnungsregeln exportiert werden sollen.

Beispiele

- `epmautomate exportMapping Account inbox/exportedAccountMap.txt "France Sales"`
- `epmautomate exportMapping ALL "inbox/france sales/exportedAccountMap.txt" "France Sales"`

exportMetadata

Metadaten werden mit den Einstellungen, die in einem Job vom Typ `export metadata` (Metadaten exportieren) festgelegt sind, in eine Datei exportiert. Die Datei mit den exportieren Daten wird am standardmäßigen Downloadspeicherort gespeichert, von dem aus er auf einen lokalen Computer heruntergeladen werden kann.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Optional können Sie einen Dateinamen für die exportierten Daten angeben, der den Standarddateinamen (den Namen des Jobs, mit dem die Metadaten exportiert werden) überschreibt. Metadaten können nur als ZIP-Datei exportiert werden.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate exportMetadata` *`JOB_NAME`* [*`FILE_NAME`*], wobei *`JOB_NAME`* der Name eines in der Anwendung definierten Jobs und *`FILE_NAME`* der Name der ZIP-Datei ist, in die Metadaten exportiert werden sollen.
Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um diese Datei auf einen lokalen Server herunterzuladen.

Beispiel

```
epmautomate exportMetadata dailyAccountexport Accountexport.ZIP
```

exportOwnershipData

Exportiert Anteilsdaten aus einer Entity in eine durch Komma getrennte CSV-Datei.

Standardanteilsdaten, die von Financial Consolidation and Close befüllt wurden, sind nicht in der Exportdatei enthalten. Nur die Daten, die Benutzer zum Überschreiben der Standardeinstellungen eingegeben haben, sind in der Exportdatei enthalten.

Gilt für

Financial Consolidation and Close und Tax Reporting.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer

Verwendung

`epmautomate exportOwnershipData` *`Entity Scenario Year Period FILE_NAME`* wobei:

- `Entity` der Name der Entity ist, aus der Daten exportiert werden sollen.
- `Scenario` das Szenario ist, aus dem Daten exportiert werden sollen.
- `Year` das Jahr ist, aus dem Daten exportiert werden sollen.
- `Period` die Periode des Jahres ist, aus der Daten exportiert werden sollen.
- `FILE_NAME` der Name einer CSV-Datei ist, in die die Daten exportiert werden sollen. Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um diese Datei auf einen lokalen Server herunterzuladen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Beispiel

```
epmautomate exportOwnershipData FCCS_TotalActual FY18 Dec exportfile.csv
```

exportQueryResults

Führt eine Abfrage aus, die in einer Anwendung definiert ist, und exportiert die Ergebnisse in eine Textdatei.

Die Datei mit den Abfrageergebnissen wird in "profitoutbox" gespeichert. Sie können sie mit dem Befehl downloadFile oder über den Dateiexplorer von Profitability and Cost Management herunterladen.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Verwendung

`epmautomate exportQueryResults` *`APPLICATION_NAME`* `fileName=`*`FILE_NAME`* `[fileOutputOptions=ZIP_ONLY|ZIP_AND_TEXT|TEXT_ONLY] [queryName=`*`QUERY_NAME`*`] [exportOnlyLevel0Flg=true|false] [roundingPrecision=2] [dataFormat=NATIVE|COLUMNAR] [memberFilters=`*`JSON_FILTER`*`] [includeHeader=true|false] [delimiter="`*`DELIMITER`*`"] [keepDuplicateMemberFormat=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

- *`APPLICATION_NAME`* ist der Name der Profitability and Cost Management-Anwendung, für die Sie die Abfrage ausführen möchten.
- `fileName` ist der Name der Datei, in der die Abfrageergebnisse gespeichert werden. Dieser Parameterwert ist erforderlich, wenn der Parameterwert `queryName` nicht angegeben ist. Er ist optional, wenn der Parameterwert `queryName` angegeben ist. In diesem Fall wird der Abfragename als Name für die Datei mit Abfrageergebnissen verwendet.
  Das von Ihnen festgelegte Datenformat bestimmt das Format der Ausgabedatei. Wenn Sie `dataFormat=NATIVE` (Standard) verwenden, wird beim Exportprozess eine Textdatei erstellt. Wenn Sie `dataFormat=COLUMNAR` verwenden, werden beim Exportprozess mehrere der Reihe nach nummerierte Textdateien erstellt und in eine ZIP-Datei komprimiert.
- `fileOutputOptions` (optional) gibt das Ausgabeformat der Datei mit Abfrageergebnissen an. Die Standardeinstellung lautet `ZIP_ONLY`. Damit wird `fileName`.ZIP oder `queryName`.ZIP erstellt, und zwar abhängig davon, ob ein Wert für den Parameter `fileName` angegeben ist. Weitere Optionen sind `TEXT_ONLY` zum Erstellen der Ausgabedatei als Textdatei und `ZIP_AND_TEXT` zum Generieren einer Textdatei und einer ZIP-Datei.
- `queryName` ein optionaler Parameter ist, der eine in der Anwendung definierte Abfrage angibt. Abfragenamen, die Leerzeichen enthalten, müssen in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden.
  Geben Sie keinen Abfragenamen an, wenn Sie alle Oracle Essbase-Daten exportieren möchten, die zur Anwendung gehören.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Die folgenden Bedingungen können dazu führen, dass dieser Befehl eine leere Datendatei erstellt:

  - Eine unzureichend erstellte Abfrage, die keine Daten abruft.
  - Eine Abfrage, die zu viele Daten generiert. Ziehen Sie in diesem Szenario in Betracht, den Bereich der Abfrage zu verkleinern, damit weniger Daten abgerufen werden, oder die Abfrage in kleinere Abfragen aufzuteilen.
    Informationen hierzu finden Sie unter Oracle Profitability and Cost Management Cloud-Abfragen verwalten in der Dokumentation *Profitability and Cost Management verwalten*.

- `exportOnlyLevel0Flg` (optional) gibt an, ob die Abfrage nur Daten der Ebene 0 abrufen soll. Geben Sie diesen Parameterwert in Kleinbuchstaben an.
  Dieser Parameter wird ignoriert, wenn Sie alle Anwendungsdaten exportieren, ohne den Abfragenamen anzugeben.
- `roundingPrecision` (optional) gibt die Anzahl der Dezimalstellen (Rundungsgenauigkeit) an, die beim Exportieren von Abfrageergebnissen verwendet werden sollen. Nur anwendbar, wenn `queryName` angegeben ist. Der Standardwert ist 2.
- `dataFormat` (optional) gibt das Ausgabeformat an. Gültige Werte sind:
  - `NATIVE`, wobei das Abfrageergebnis als Daten im nativen Essbase-Format gepflegt wird. Das ist der Standardwert.
  - `COLUMNAR`, wobei Daten im nativen Essbase-Format konvertiert und in Spalten angeordnet werden, um sie leichter interpretieren und in andere Anwendungen importieren zu können.
    Mit dieser Option werden alle Essbase-Daten exportiert. Der Parameterwert `queryName` wird ignoriert. Sie können die Daten filtern, indem Sie den Parameterwert `memberFilters` festlegen.

    > **Hinweis**
    >
    > Der Befehl berücksichtigt die folgenden optionalen Parameter nur, wenn für `dataFormat` `COLUMNAR` angegeben ist.

- `memberFilters` (optional) akzeptiert eine mit JSON formatierte Zeichenfolge, um nach Dimension und nach Elementen der Ebene 0 zu filtern. Beispiel: `"{\"Dim1\":[\"Mem1\"],\"Dim2\":[\"Mem21\",\"Mem22\"]}"`
- `includeHeader` (optional) fügt Dimensionsnamen als Spaltenheader hinzu. Setzen Sie diesen Wert auf `false`, um Spaltenheader auszuschließen. Der Standardwert ist `true`.
- `delimiter` (optional) gibt das Trennzeichen an, das verwendet werden muss, um Dimensionselemente in der Datei mit Abfrageergebnissen zu trennen. Trennzeichen müssen in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden. Der Standardwert ist das Leerzeichen (" ").
- `keepDuplicateMemberFormat` (optional) gibt an, ob das Elementformat im Essbase-Format für doppelte Elemente gedruckt werden soll, z.B. `[Account]@[Accoun1]`. Setzen Sie diesen Wert auf `false`, um nur den Elementnamen zu drucken. Der Standardwert ist `true`.

Beispiele

- Alle Anwendungsdaten exportieren:
  ```
  epmautomate exportQueryResults BksML12 fileName="BksML12_MyQuery1.txt"
  fileOutputOptions=TEXT_ONLY
  ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Ergebnisse einer bestimmten Abfrage exportieren:
```
epmautomate exportQueryResults BksML12 queryName="My Product Query"
roundingPrecision=3
```
- Daten der Ebene 0 im NATIVE-Datenformat exportieren:
```
epmautomate exportQueryResults BksML30 fileName="BksML30_ExportLevel0-Data"
fileOutputOptions=ZIP_AND_TEXT exportOnlyLevel0Flg=true
```
- Daten der Ebene 0 im COLUMNAR-Datenformat mit einer einzelnen Dimension und einem einzelnen Elementfilter exportieren:
```
epmautomate exportQueryResults BksML30 fileName="BksML30_Level0-Data"
dataFormat="COLUMNAR" memberFilters="{\"Period\":[\"December\"]}"
includeHeader="true" delimiter="," roundingPrecision="3"
```
- Daten der Ebene 0 im COLUMNAR-Datenformat mit einer einzelnen Dimension und mehreren Elementfiltern exportieren:
```
epmautomate exportQueryResults BksML30 fileName="BksML30_Level0-Data"
dataFormat="COLUMNAR" memberFilters="{\"Period\":[\"November\",\"December\"]}"
includeHeader="true" delimiter="," roundingPrecision="3"
```
- Daten der Ebene 0 im COLUMNAR-Datenformat mit mehreren Dimensionen und mehreren Elementfiltern exportieren:
```
epmautomate exportQueryResults BksML30 fileName="BksML30_Level0-Data"
dataFormat="COLUMNAR" memberFilters="{\"Year\":[\"2016\"],\"Period\":
[\"November\",\"December\"]}" includeHeader="true" delimiter=","
roundingPrecision="3"
```

exportSnapshot

Wiederholt einen zuvor ausgeführten Exportvorgang, um einen Snapshot des Inhalts der Migration zu erstellen.

Mit der Option Migration können Sie die gewünschten Artefakte auswählen und in einen Snapshot exportieren, z.B. `January16FullApp`. Verwenden Sie den Snapshot-Namen mit diesem Befehl, um anschließend den Exportvorgang zu wiederholen, der nur die Artefakte exportiert, die während des ursprünglichen Exportvorgangs ausgewählt wurden. Informationen hierzu finden Sie unter Artefakte und Anwendungen exportieren in der Dokumentation *Migration verwalten*.

- Folgende Daten sind nicht Teil der Anwendungs-Snapshots für Planning, Planning Modules und FreeForm:
  - Auditdaten
  - Daten der Jobkonsole

  Verwenden Sie den Befehl cloneEnvironment oder das Feature "Umgebung klonen", wenn Sie Audit- und Jobkonsolendaten in die Zielumgebung kopieren möchten.
- Snapshots enthalten nicht die Staging-Tabellendaten für die Komponente Datenmanagement. Um diese Daten zu importieren, verwenden Sie die Befehle exportDataManagement und importDataManagement oder die Schnittstelle für Systemwartungsskripte der Komponente Datenmanagement. Sie können den Befehl cloneEnvironment oder das Feature "Umgebung klonen" verwenden, um eine identische Kopie der Umgebung zu erstellen, einschließlich der Staging-Tabellendaten für die Komponente Datenmanagement.

Sie können den exportierten Snapshot mit dem Befehl downloadFile vom Standardspeicherort herunterladen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management,Oracle Enterprise Data Management Cloud, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate exportSnapshot` *`SNAPSHOT_NAME`*, wobei *`SNAPSHOT_NAME`* der Name des vorhandenen Snapshots in der Migration ist. Dieser Snapshot wird durch den neuen Snapshot ersetzt.

Beispiel

```
epmautomate exportSnapshot January16FullApp
```

exportTemplate

Exportiert eine Anwendung als Vorlage in eine ZIP-Datei. Die exportierte Datei wird in profitoutbox gespeichert.

Sie können die exportierte Datei mit dem Befehl downloadFile auf einen lokalen Computer herunterladen.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate exportTemplate` *`APPLICATION_NAME File_Name`* wobei:

- *`APPLICATION_NAME`* der Name der Profitability and Cost Management-Anwendung ist, die als Vorlage exportiert werden soll.
- `File_Name` der Name der Vorlagendatei ist.

Beispiel

```
epmautomate exportTemplate BksML12 template1
```

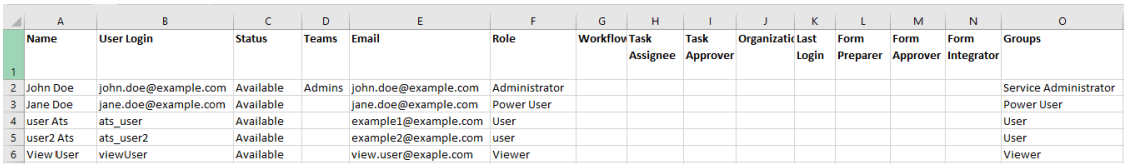
exportTaskManagerAccessControl

Exportiert den Benutzerdetailbericht für Benutzerzuweisungen für Task-Manager, Supplemental Data und Enterprise-Journal. Der Bericht enthält Informationen zu den Benutzern mit Anwendungsrollen in der Umgebung und listet Attribute der einzelnen Benutzer

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

(z.B. Name und E-Mail-Adresse) sowie ihren jeweiligen Status, ihre Teams, Anwendungsrollen, Workflowrollen, Organisationen, Gruppen und Zeitstempel der letzten Anmeldung in einer Excel- oder CSV-Datei auf.

Beispiel für einen Zugriffskontrollebericht in Task-Manager:



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Name	User Login	Status	Teams	Email	Role	Workflow	Task Assignee	Task Approver	Organizatic	Last Login	Form Preparer	Form Approver	Form Integrator	Groups
2	John Doe	john.doe@example.com	Available	Admins	john.doe@example.com	Administrator									Service Administrator
3	Jane Doe	jane.doe@example.com	Available		jane.doe@example.com	Power User									Power User
4	user Ats	ats_user	Available		example1@example.com	User									User
5	user2 Ats	ats_user2	Available		example2@example.com	user									User
6	View User	viewUser	Available		view.user@exaple.com	Viewer									Viewer

Gilt für

Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmAutomate exportTaskManagerAccessControl` *`REPORT_NAME`*, wobei *`REPORT_NAME`* der Name der Exportdatei ist, die den Bericht enthält (einschließlich einer gültigen Erweiterung "CSV" oder "XLS").

Dieser Bericht kann im CSV- oder XSL-Format generiert werden. Sie können sie mit dem Befehl downloadFile herunterladen.

Beispiele

- `epmAutomate exportTaskManagerAccessControl aclreport.csv`
- `epmAutomate exportTaskManagerAccessControl aclreport.xls`

exportUserVariableValues

Exportiert Benutzervariablenwerte.

Benutzervariablen dienen als Filter in Formularen. Durch das Festlegen von Benutzervariablen können Sie die in einem Formular angezeigten Elemente einschränken, sodass sich Benutzer auf bestimmte Elemente konzentrieren können, z.B. auf eine bestimmte Abteilung. Mit diesem Befehl können Sie die Werte exportieren, die einer einzelnen Benutzervariable zugewiesen sind, alle Benutzervariablen, die für ein bestimmtes Dimensionselement festgelegt wurden, oder die Variablen, die für einen bestimmten Benutzer festgelegt wurden. Die resultierende Datei kann verwendet werden, um Benutzervariablenwerte mit dem Befehl importUserVariableValues oder der zugehörigen REST-API in eine andere Umgebung zu importieren.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate exportUserVariableValues FILE_NAME.csv [variable=VARIABLE] [member=MEMBER][userName=USERNAME]`, wobei Folgendes gilt:

- *FILE_NAME* gibt den Namen einer Datei zum Speichern der exportierten Benutzervariablenwerte an. Alle vorhandenen Dateien mit diesem Namen werden überschrieben. Beim Exportprozess wird eine CSV-formatierte Datei erstellt.
- `variable` (optional) exportiert nur die Benutzervariablenwerte (Benutzernamen, Dimensionen und Elemente), die der angegebenen Benutzervariablen zugeordnet sind.
- `member` (optional) exportiert nur die Benutzervariablenwerte (Benutzer, Dimensionen und Variablen), die dem angegebenen Dimensionselement zugeordnet sind.
- `userName` (optional) exportiert nur die Benutzervariablenwerte (Dimensionen, Variablen und Elemente), die für den angegebenen Benutzer gelten.

> **Note**
>
> - Wenn Sie keine Variable, kein Element oder keinen Benutzer angeben, werden mit diesem Befehl standardmäßig die Werte aller Benutzervariablen exportiert, die allen Elementen und Benutzern zugeordnet sind.
> - Sie können Benutzervariablenwerte mit einer Kombination aus `variable`-, `member`- und `userName`-Werten exportieren.

Beispiele

- Die Benutzervariablenwerte exportieren, die allen Elementen und Benutzern zugeordnet sind: `epmautomate exportUserVariableValues myExportFile.csv`
- Nur die Benutzervariablenwerte exportieren, die einer angegebenen Benutzervariablen zugeordnet sind: `epmautomate exportUserVariableValues myExportFile.csv variable="Account View"`
- Die Benutzervariablenwerte exportieren, die einem bestimmten Benutzer und Dimensionselement zugeordnet sind: `epmautomate exportUserVariableValues myExportFile.csv member=Account1 userName=example@example.com`

exportValidIntersections

ExportiertGruppen von gültigen Schnittmengen aus dem Geschäftsprozess in eine ZIP-Datei, die Sie mit dem Befehl downloadFile auf einen lokalen Computer herunterladen können. Gültige Schnittmengen sind Zellenschnittmengen, die basierend auf von Ihnen definierten Regeln, sogenannte Regeln für gültige Schnittmengen, gefiltert werden. Diese Regeln filtern bestimmte Zellenschnittmengen für Benutzer, wenn sie Daten eingeben oder Runtime Prompts auswählen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate exportValidIntersections` *`FILE_NAME`*`.zip [names=`*`INTERSECTION_NAMES`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`FILE_NAME`* ist ein Name für die ZIP-Exportdatei. Alle im Befehl angegebenen gültigen Schnittmengen werden in eine Microsoft Excel-Datei exportiert und anschließend in diese Datei komprimiert.
- `names` (optional) gibt eine durch Komma getrennte Liste gültiger Schnittmengen an, die Sie exportieren möchten. Wenn dieser Parameterwert nicht angegeben ist, exportiert der Befehl alle gültigen Schnittmengen in der Anwendung.

Beispiele

- **So exportieren Sie spezifische gültige Schnittmengen:**
  ```
  epmautomate exportValidIntersections VI_export_File.zip
  names=VIAccountPeriod,VIEntityPeriod,VIProductPeriod
  ```
- **So exportieren Sie alle gültigen Schnittmengen:**
  ```
  epmautomate exportValidIntersections VI_export_File.zip
  ```

extractDimension

Extrahiert eine Oracle Enterprise Data Management Cloud-Dimension in eine Datei oder eine globale Verbindung.

Gilt für

Oracle Enterprise Data Management Cloud

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Benutzer (mit der Berechtigung "Datenmanager")

Verwendung

`epmautomate extractDimension` *`APPLICATION DIMENSION EXTRACT_NAME FILE_NAME`* `[connection=`*`NAME`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- `APPLICATION` ist der Name einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung.
- `DIMENSION` ist der Name der Dimension, die extrahiert werden soll.
- `EXTRACT_NAME` ist der Name eines in der Anwendung definierten Profils zum Extrahieren. Dieses Profil wird zum Extrahieren der Dimension verwendet.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `FILE_NAME` ist der Name einer Datei (CSV für den Export in eine Datei oder ZIP für den Export in Oracle Financials Cloud) zum Speichern der extrahierten Daten. Wenn der Wert des Verbindungsparameters nicht festgelegt ist, wird diese Datei in der Staging Area erstellt. Mit dem Befehl downloadFile können Sie sie auf einen lokalen Computer herunterladen. Alternativ können Sie sie mit dem Befehl copyFileFromInstance in eine andere Oracle Enterprise Data Management Cloud-Umgebung kopieren.
- `connection=`*`NAME`* (optional) gibt einen globalen Verbindungsnamen (Speicherort einer Instanz) an, der in Oracle Enterprise Data Management Cloud als Speicherort der Datei definiert ist. Wenn der Wert angegeben ist, wird die extrahierte Datei in die Zielumgebung hochgeladen (Inbox für Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management und das angegebene Dokumentenkonto für Oracle ERP).

> **Note**
>
> Die in der globalen Verbindung angegebenen Zugangsdaten müssen über die Zugriffsberechtigungen zum Schreiben in der Zielumgebung verfügen.

Beispiele

- So extrahieren Sie eine Datei in die Staging Area von Oracle Enterprise Data Management Cloud: `epmautomate extractDimension USOperations Entity EntityExtProfile EntityData.CSV`
- So extrahieren Sie eine Datei und laden sie in Oracle ERP hoch: `epmautomate extractDimension USOperations Entity EntityExtProfile EntityData.zip Connection=ora_fusion_gl`
- So extrahieren Sie eine Datei und laden sie in die Cloud EPM-Zielinbox hoch: `epmautomate extractDimension USOperations Entity EntityExtProfile EntityData.CSV Connection=EPM_cloud_pln`

extractPackage

Führt ein aus mehreren Extraktionen bestehendes Extraktionspaket für eine Anwendung in einem einzigen Vorgang aus. Die Ergebnisse jeder Extraktion im Paket werden in einer ZIP-Datei zusammengefasst, die in die Staging Area oder in eine globale Verbindung geschrieben werden kann.

Gilt für

Oracle Enterprise Data Management Cloud

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Benutzer (mit der Berechtigung "Datenmanager")

Verwendung

`epmautomate extractPackage` *`APPLICATION_NAME EXTRACT_PACKAGE_NAME FILE_NAME`*`.zip [connection=`*`CONNECTION_NAME`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`APPLICATION_NAME`* ist der Name einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- *EXTRACT_PACKAGE_NAME* ist der Name des in der Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung definierten Pakets.
- *FILE_NAME* ist der Name der Extraktions-ZIP-Datei für die Ergebnisse der Extraktion. Diese Datei wird in der Staging Area erstellt oder in eine globale Verbindung geschrieben, wenn ein Verbindungsname angegeben ist.
  Ein Paket kann ein oder mehrere Extraktionsprofile enthalten, die jeweils einen eigenen Namen haben. Die ZIP-Datei des Extraktionspakets enthält die Ausgabedateien der Extraktionen im Paket. Die Anzahl der Dateien in der ZIP-Datei wird durch die Einstellungen im Paket bestimmt.
- *CONNECTION_NAME* (optional) ist der globale Verbindungsname (Speicherort einer Instanz), der in Oracle Enterprise Data Management Cloud definiert ist. Er gibt den Ort an, an den die ZIP-Datei mit den Ergebnissen der Extraktion hochgeladen werden soll.
  Wenn ein Verbindungsname angegeben ist, wird die ZIP-Datei mit den extrahierten Daten in die Zielumgebung hochgeladen (Inbox für eine Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung oder das angegebene Dokumentkonto für Oracle ERP). Wenn kein Wert angegeben ist, wird die Exportdatei in der Standard-Outbox (Staging Area) der Oracle Enterprise Data Management Cloud-Umgebung erstellt.

Beispiele

- Paket "COARedesignMaps" in eine Datei in der Staging Area der Oracle Enterprise Data Management Cloud extrahieren:

  ```
  epmautomate extractPackage FinancialsCloud COARedesignMaps COARedesign.zip
  ```

- Paket "COARedesignMaps" in eine Datei extrahieren und diese über eine Verbindung in eine Oracle Fusion Cloud EPM-Inbox hochladen:

  ```
  epmautomate extractPackage CorporateAccount COARedesignMaps
  COARedesign.zip Connection=EPM_cloud_pln
  ```

feedback

Sendet Feedback an Oracle und an die Serviceadministratoren der Umgebung, und lädt automatisch alle EPM Automate-Logdateien aus dem aktuellen Verzeichnis hoch, die in den letzten 24 Stunden erstellt wurden.

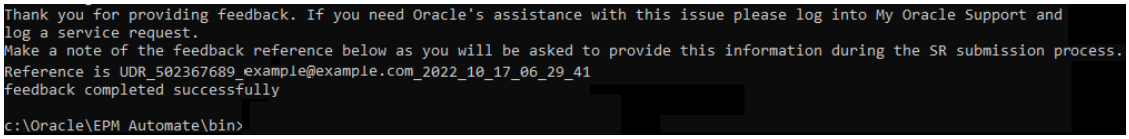
Sie können optional zusätzliche Dateien hochladen (z.B. Fiddler-Tracedateien), die Oracle Support verwenden soll, um zu diagnostizieren, weshalb das aktuelle Problem auftritt.

Dieser Befehl, der der Funktion "Feedback geben" des Service entspricht, ist besonders hilfreich beim Senden von Feedback an Oracle, wenn die Benutzeroberfläche nicht reagiert oder wenn beim Ausführen von EPM Automate ein Problem auftritt.

Informationen zur Funktion "Feedback geben" finden Sie unter Oracle beim Erfassen von Diagnoseinformationen mit dem Utility "Feedback geben" unterstützen in der Dokumentation *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*.

Dieser Befehl gibt eine Nachricht wie die folgende mit der Information zurück, dass durch Feedback keine Serviceanforderung erstellt wird. Wenn Sie zum Beheben eines Problems Hilfe von Oracle benötigen, müssen Sie eine Serviceanforderung stellen. Durch den Befehl wird eine UDR-Referenznummer angezeigt, die Sie in die Serviceanforderung, die Sie stellen, einschließen müssen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.



Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Verwendung

`epmautomate feedback "Comment" [Screenshot="FILE_PATH"] [File="FILE_PATH"]`, wobei Folgendes gilt:

- `Comment` ist Text, der das Problem beschreibt, zu dem dieses Feedback übergeben wird. Kommentare müssen in Anführungszeichen gesetzt werden.
- `Screenshot` (optional) gibt den Namen einer Grafikdatei an, die das Problem veranschaulicht, für das dieses Feedback übergeben wird. Sie können mehrere Screenshots übergeben, indem Sie diesen Parameter und diesen Wert nach Bedarf wiederholen.
- `File` (optional) identifiziert den Namen einer Datei, die Oracle Support zum Beheben des aktuellen Problems verwenden soll. Mit diesem Parameter können Sie Fiddler-Tracedateien oder auch andere Dateien an Oracle weiterleiten. Sie können mehrere Dateien übergeben, indem Sie diesen Parameter und diesen Wert nach Bedarf wiederholen.

Beispiele

- Windows: `epmautomate Feedback "runplantypemap CampaignToReporting ClearData=True did not clear data from aggregate storage" Screenshot=C:/feedback/issue.jpg File=exampleScript.ps1 file=trace.har`
- Linux: `epmautomate Feedback "runplantypemap CampaignToReporting ClearData=True did not clear data from aggregate storage" Screenshot=/scratch/screens/issue.jpg File=/home/feedback/trace.har`

getApplicationAdminMode

Prüft, ob sich die Anwendung im Administrationsmodus befindet, bei dem der Zugriff auf Serviceadministratoren beschränkt ist.

Dieser Befehl, der `true` zurückgibt, wenn sich die Anwendung im Administrationsmodus befindet (ansonsten wird `false` zurückgegeben), ist sinnvoll für die Prüfung des Status der Anwendung vor dem Ausführen von Automatisierungsskripten. Beispiel: Für den Befehl

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

refreshCube ist es erforderlich, dass sich die Anwendung im Administrationsmodus befindet. Sie können diesen Befehl im Automatisierungsskript wie folgt verwenden, um zu prüfen, ob sich die Anwendung im Administrationsmodus befindet.

```
adminMode = ‘epmautomate.sh getApplicationAdminMode’
        if ["$adminMode" == "true"]
              epmautomate.sh refreshCube
```

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Account Reconciliation, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

```
epmautomate getApplicationAdminMode
```

Beispiel

```
epmautomate getApplicationAdminMode
```

getDailyMaintenanceStartTime

Zeigt in der Konsole die koordinierte Weltzeit (UTC) oder optional die Zeitzone für den geplanten Start der täglichen Wartung für die Umgebung an.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate getDailyMaintenanceStartTime [timezone=true|false]`, wobei `timezone=true` (optional) angibt, ob die Startzeit der täglichen Wartung in der beim Einrichten angegebenen Zeitzone angezeigt werden soll, z.B. `America/Los_Angeles`. Der Standardwert ist `false`.

Beispiele

- Wartungszeit in der beim Einrichten angegebenen Zeitzone anzeigen:
  `epmautomate getDailyMaintenanceStartTime timezone=true`
- Wartungszeit in UTC anzeigen:
  `epmautomate getDailyMaintenanceStartTime`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

getEssbaseQryGovExecTime

Zeigt die aktuell geltende maximale Zeit (in Sekunden) an, die eine Oracle Essbase-Abfrage zum Abrufen und Ausgeben von Informationen verwenden darf, bevor die Abfrage beendet wird.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

```
epmautomate getEssbaseQryGovExecTime
```

Beispielbefehlsausgabe:

```
c:\Oracle\EPM Automate\bin>epmautomate getEssbaseQryGovExecTime
300

c:\Oracle\EPM Automate\bin>epmautomate setEssbaseQryGovExecTime 600
setEssbaseQryGovExecTime completed successfully


c:\Oracle\EPM Automate\bin>epmautomate getEssbaseQryGovExecTime
600
```

Beispiel

```
epmautomate getEssbaseQryGovExecTime
```

getIdleSessionTimeout

Zeigt den Sessiontimeout (in Minuten) der Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung an. Wenn eine Session für diese Zeitdauer inaktiv ist, werden Benutzer zur Anmeldeseite umgeleitet.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

```
epmautomate getIdleSessionTimeout
```

Beispielbefehlsausgabe:

```
c:\Oracle\EPM Automate\bin>epmautomate getIdleSessionTimeout
75
```

getRestrictedDataAccess

Zeigt an, ob die Umgebungskonfiguration Serviceadministratoren daran hindert, der Übermittlung eines Anwendungs-Snapshots an Oracle zuzustimmen, während sie das Utility "Feedback geben" verwenden.

Der Befehl gibt `true` zurück, wenn die Umgebungskonfiguration Serviceadministratoren daran hindert, der Übermittlung des Anwendungs-Snapshots zuzustimmen, andernfalls wird `false` zurückgegeben.

Gilt für

Account Reconciliation, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Enterprise Profitability and Cost Management, Financial Consolidation and Close, FreeForm, Planning, Planning Modules, Profitability and Cost Management, Narrative Reporting, Sales Planning, Strategische Personalplanung und Tax Reporting.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

Um den aktuellen Einschränkungsstatus für den Datenzugriff zu ändern, verwenden Sie setRestrictedDataAccess.

Beispiel

```
epmautomate getRestrictedDataAccess
```

getSubstVar

Ruft die Werte von Substitutionsvariablen ab und zeigt sie im Fenster an.

Das Anzeigeformat ist *`CUBE_NAME`*`.`*`SUBSTVAR`*`=value`, z.B. `Plan2.CurYear=2016`. Werte von Substitutionsvariablen auf Anwendungsebene werden im Format *`ALL`*`.`*`SUBSTVAR`*`=value` angezeigt. Beispiel: `ALL.CurYear=2016`

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Anwendungsrolle "Planer"

Verwendung

`epmautomate getSubstVar` *`CUBE_NAME`*`|ALL [`*`name=VARIABLE_NAME`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`CUBE_NAME`* ist der Cube (z.B. Plan1, Plan2), aus dem Sie die Substitutionsvariable abrufen möchten. Verwenden Sie `ALL`, um Substitutionsvariablen auf Anwendungsebene abzurufen.
- *`name=VARIABLE_NAME`* gibt optional die Substitutionsvariable an, deren Wert Sie abrufen möchten. Wenn Sie keinen Variablennamen angeben, ruft der Befehl den Wert aller Substitutionsvariablen ab.

Beispiele

- Wert aller Substitutionsvariablen auf Anwendungs- und Cube-Ebene abrufen: `epmautomate getSubstVar ALL`
- Wert einer bestimmten Substitutionsvariablen auf Anwendungsebene abrufen: `epmautomate getSubstVar ALL name=CurYear`
- Wert aller Substitutionsvariablen auf Cube-Ebene abrufen: `epmautomate getSubstVar Plan2`
- Wert einer bestimmten Substitutionsvariablen auf Cube-Ebene abrufen: `epmautomate getSubstVar Plan2 name=CurYear`

getVirusScanOnFileUploads

Überprüft, ob in Ihrer OCI-Umgebung das Scannen aller hochgeladenen Dateien aktiviert ist, um sicherstellen, dass diese virenfrei sind.

Dieser Befehl überprüft, ob vor dem Hochladen von Dateien in die Umgebung ein Virenscan erzwungen wird.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate getVirusScanOnFileUploads`
Dieser Befehl gibt `true` aus, wenn in der Umgebung das Virenscannen von hochgeladenen Dateien aktiviert ist. Ist dies nicht der Fall, wird `false` ausgegeben.

groupAssignmentAuditReport

Erstellt einen Bericht, in dem Benutzer und Gruppen aufgelistet werden, die innerhalb eines bestimmten Datumsbereichs IDCS- und EPM-Gruppen zugewiesen wurden oder deren Zuweisung zu diesen Gruppen aufgehoben (entfernt) wurde. Dieser Bericht kann für maximal 120 Tage generiert werden.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Dieser Bericht wird als CSV-Datei generiert und kann zur Unterstützung von Sicherheitsauditvorgängen verwendet werden. Die Zeilen der generierten CSV-Datei enthalten die Benutzer bzw. Gruppen, die hinzugefügt oder entfernt wurden, die Gruppen, denen Benutzer oder Gruppen hinzugefügt bzw. aus denen sie entfernt wurden, den Gruppentyp, den Serviceadministrator, der die Aktion ausgeführt hat, und Datum und Uhrzeit des Aktionsabschlusses.

	A	B	C	D	E	F	G
1	**User/Group Name**	**User/Group Type**	**Action**	**Group**	**Group Type**	**Performed By**	**Date and Time**
2	Reviewer	EPM Group	Assigned	Strategic Planner	EPM Group	john.smith@example.com	April 07, 2025 11:31:37 UTC
3	Super User	EPM Group	Assigned	exampleGroup	EPM Group	john.smith@example.com	April 07, 2025 11:33:04 UTC
4	IDCS_Group1	IDCS Group	Assigned	Group1	EPM Group	john.smith@example.com	April 07, 2025 11:36:04 UTC
5	Power User	Predefined Group	Unassigned	Group1	EPM Group	john.smith@example.com	April 07, 2025 11:38:04 UTC
6	jDoe	User	Unassigned	Group1	EPM Group	john.smith@example.com	April 07, 2025 11:40:04 UTC
7	clark	User	Assigned	IDCS_Group2	IDCS Group	john.smith@example.com	April 07, 2025 11:50:37 UTC
8	jsmith	User	Unassigned	IDCS_Group2	IDCS Group	john.smith@example.com	April 07, 2025 11:53:37 UTC

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Anzeigen"

Verwendung

`epmAutomate groupAssignmentAuditReport` *`FROM_DATE TO_DATE REPORT_NAME`*`.csv`, wobei Folgendes gilt:

- *`FROM_DATE`* gibt das Startdatum der Periode (im Format `YYYY-MM-DD`) an, für die der Bericht generiert werden soll.
- *`TO_DATE`* gibt das Enddatum der Periode (im Format `YYYY-MM-DD`) an, für die der Bericht generiert werden soll.
- *`REPORT_NAME`* ist der Name einer CSV-Datei für den Bericht. Sie können den generierten Bericht mit dem Befehl downloadFile herunterladen.

> **Note**
>
> Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management stellt sicher, dass bei der Berichtsgenerierung nur ein gültiger Datumsbereich verwendet wird. Diese Validierungen werden für das *von*- und das *bis*-Datum ausgeführt:
>
> - Das *`FROM_DATE`* darf nicht vor dem zulässigen maximalen Aufbewahrungszeitraum (120 Tage) ab dem aktuellen Datum liegen.
> - Das *`TO_DATE`* darf nicht nach dem maximalen Aufbewahrungszeitraum ab dem *`FROM_DATE`* liegen.
> - Das *`TO_DATE`* darf nicht vor dem *`FROM_DATE`* liegen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Beispiel

```
epmAutomate groupAssignmentAuditReport 2025-10-01 2026-01-10
GroupAssignmentReport.CSV
```

help

Zeigt Hilfe für alle EPM Automate-Befehle oder einen bestimmten Befehl an.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Verwendung

`epmautomate [COMMAND_NAME] help`, wobei *COMMAND_NAME* (optional) dem Namen des Befehls entspricht, für den Sie Hilfe in der Konsole anzeigen möchten.

Beispiele

- So zeigen Sie eine Webseite an, über die Sie auf Hilfetexte zu allen Befehlen zugreifen können:
  `epmautomate help`
- So zeigen Sie Hilfetext zum Verschlüsselungsbefehl in der Konsole an:
  `epmautomate encrypt help`

importAppAudit

Importiert Datensätze für den Datenaudit aus einer ZIP-Datei, die Sie durch Exportieren der Auditdaten aus einer Umgebung erstellt haben.

Sie erstellen die Importdatei mit dem Befehl exportAppAudit (`epmautomate exportAppAudit auditData ndays=All`). Verwenden Sie diesen Befehl, um Datensätze für den Datenaudit aus einer Umgebung bei der Migration in eine andere Umgebung oder für die Disaster Recovery zu klonen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Audit - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate importAppAudit FILE_NAME [logFilename=LOG_FILE_NAME]`, wobei Folgendes gilt:

- `FILE_NAME` ist der Name einer ZIP-Datei mit den Datensätzen für den Datenaudit, die Sie in die Anwendung importieren möchten. Bevor Sie diesen Befehl ausführen, müssen Sie mit dem Befehl uploadFile die Datei in die Umgebung hochladen.
- `logFileName` (optional) gibt die Fehlerlogdatei an, in der die beim Import gefundenen Fehler aufgezeichnet werden. Wenn dieser Wert nicht angegeben ist, generiert der Befehl eine Fehlerdatei, die nach folgender Konvention benannt wird: `username_date_timestamp`. Sie können diese Datei mit dem Befehl downloadFile herunterladen.

Beispiel

```
epmautomate importAppaudit Audit_data.zip logFileName=auditImportLog
```

importAppSecurity

Lädt Zugriffsberechtigungen für Benutzer oder Gruppen einer Anwendung aus einer CSV-Datei, die in der Inbox verfügbar ist.

Wenn Sie Zugriffsberechtigungen importieren, werden bestehende Zuweisungen nur für importierte Elemente, Eingabeformulare, Eingabeformularordner, Aufgabenlisten, Calculation Manager-Geschäftsregeln und Geschäftsregelordner überschrieben. Alle anderen bestehenden Zugriffsberechtigungen bleiben unverändert.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate importAppSecurity ACL_FILE_NAME ERROR_FILE [clearall=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

- `ACL_FILE_NAME` ist der Name einer CSV-Datei mit Zugriffsberechtigungen, die Sie in die Anwendung importieren möchten. Bevor Sie diesen Befehl ausführen, müssen Sie diese Datei mit dem Befehl uploadFile in die Inbox hochladen. Der Inhalt einer Beispieleingabedatei kann wie in der folgenden Abbildung aussehen:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Object Name	Name	Parent	Is User	Object Type	Access Type	Access Mode	Remove
2	AllAB	Interactive User		N	SL_DIMENSION	READWRITE	@IDESCENDANTS	N
3	FormsB	Interactive User	/	N	SL_FORMFOLDER	READWRITE	@IDESCENDANTS	N
4	Statistics	Interactive User		N	SL_DIMENSION	READWRITE	@IDESCENDANTS	N
5	TD	Interactive User		N	SL_DIMENSION	READWRITE	@IDESCENDANTS	N
6	No Entity	Interactive User		N	SL_DIMENSION	READWRITE	MEMBER	N

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Eine Beschreibung der Spaltenheader und der möglichen Werte finden Sie unter Sicherheitsberechtigungen importieren in der Dokumentation zu *REST-APIs für Oracle Fusion Cloud EPM*.

- `ERROR_FILE` ist der Name einer CSV-Datei, die EPM Automate in der Outbox erstellt, um die während des Vorgangs erkannten Fehler zu erfassen. Sie können diese Datei auf einen lokalen Computer herunterladen, um die erfassten Fehler zu analysieren und zu korrigieren. Der Inhalt einer Beispielfehlerdatei kann wie in der folgenden Abbildung aussehen. Die Spalten dieser Datei entsprechen den Headerspalten der Eingabedatei:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	AllAB	Interactive User		N	SL_DIMENSION	READWRITE	@IDESCENDANTS	N
2	FormsB	Interactive User	/	N	SL_FORMFOLDER	READWRITE	@IDESCENDANTS	N

- `clearall` gibt optional an, ob die vorhandenen Zugriffsberechtigungen gelöscht werden sollen, bevor neue Berechtigungen aus der Datei geladen werden. Der Standardwert ist `false`.

Beispiel

```
epmautomate importAppSecurity Acl_file.CSV Acl_import_error.CSV clearall=true
```

importARApplicationProperties

Importiert Anwendungseinstellungen (Redwood-Design, Theme, E-Mail-Benachrichtigung und Geschäftsprozessname), Logo und verfügbare Hintergrundbilder in einer JSON-Exportdatei in eine Account Reconciliation-Umgebung.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate importARApplicationProperties` *`FILE_NAME`*, wobei *`FILE_NAME`* der Name der JSON-Datei ist, die aus einer Umgebung exportiert wird.

Diese Datei wird mit dem Befehl exportARApplicationProperties aus einer anderen Umgebung exportiert und muss in der Umgebung verfügbar sein, in der Sie die Anwendungseinstellungen wiederherstellen.

Beispiel

```
epmautomate importARApplicationProperties myProp.JSON
```

importBackgroundImage

Importiert das Hintergrundbild aus einer Exportdatei in eine Account Reconciliation-Umgebung.

Gilt für

Account Reconciliation

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate importBackgroundImage FILE_NAME.jpg`, wobei *FILE_NAME* der Name der Datei für das Hintergrundbild ist, die aus einer anderen Umgebung exportiert wurde.

Beispiel

```
epmautomate importBackgroundImage image_file.jpg
```

importBalances

Verwendet Datenmanagement zum Importieren von Saldendaten aus einer Dataload-Definition.

Gilt für

Account Reconciliation.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzern mit den Rollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" muss über die ACL zusätzliche Sicherheit zugewiesen werden.

Verwendung

`epmautomate importBalances DL_DEFINITION PERIOD`, wobei Folgendes gilt:

- *DL_DEFINITION* ist eine vorhandene Dataload-Definition in Account Reconciliation.
- *PERIOD* ist der Name einer Periode.

Beispiel

```
epmautomate importBalances DailyLoad "January 2020"
```

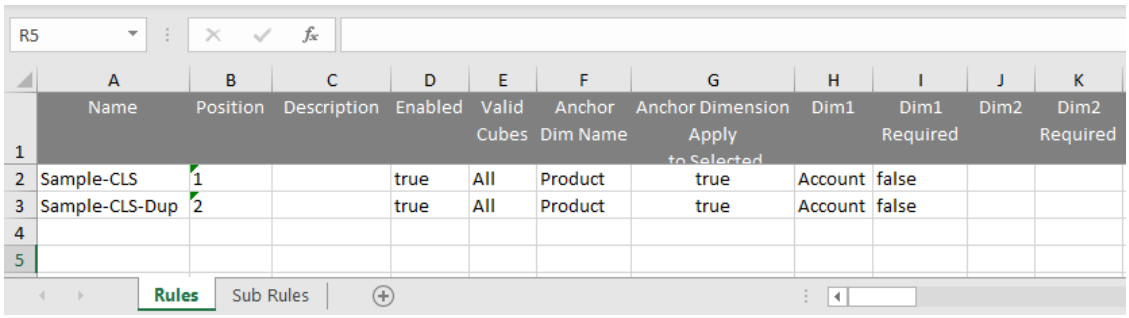
importCellLevelSecurity

Importiert Sicherheitseinstellungen auf Zellenebene aus einer ZIP-Datei, die eine Excel-Datei mit Sicherheitsdatensätzen enthält, in den Geschäftsprozess. Bevor Sie diesen Befehl ausführen, müssen Sie mit dem Befehl uploadFile die Importdatei in die Umgebung hochladen.

Für einen erfolgreichen Import der Sicherheit auf Zellenebene muss Ihre importierte ZIP-Datei eine Excel-Datei mit zwei Arbeitsblättern ("Rules" und "Sub Rules") enthalten. Das Arbeitsblatt "Rules" muss Sicherheitsdefinitionen auf Zellenebene, einschließlich Dimensionen, und Eigenschaften wie "Unspecified Valid" (Nicht angegebene Elemente gültig) und "Additional Dims Required" (Zusätzliche Dimensionen erforderlich) enthalten. Das Arbeitsblatt "Sub Rules" muss Elementauswahlen und Ausschlüsse enthalten. Die beste Methode zum Abrufen der

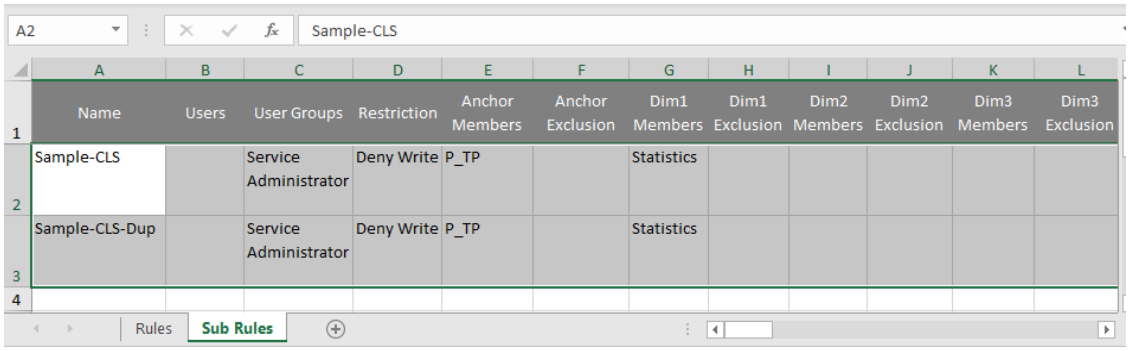
Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Formatvorlage für die Importdatei ist, die Sicherheit auf Zellenebene aus der Anwendung zu exportieren. In den folgenden Abbildungen ist ein Beispielformat dargestellt.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Name	Position	Description	Enabled	Valid Cubes	Anchor Dim Name	Anchor Dimension Apply to Selected	Dim1	Dim1 Required	Dim2	Dim2 Required
2	Sample-CLS	1		true	All	Product	true	Account	false		
3	Sample-CLS-Dup	2		true	All	Product	true	Account	false		
4											
5											

Rules | Sub Rules



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Name	Users	User Groups	Restriction	Anchor Members	Anchor Exclusion	Dim1 Members	Dim1 Exclusion	Dim2 Members	Dim2 Exclusion	Dim3 Members	Dim3 Exclusion
2	Sample-CLS		Service Administrator	Deny Write	P_TP		Statistics					
3	Sample-CLS-Dup		Service Administrator	Deny Write	P_TP		Statistics					
4												

Rules | Sub Rules

Gilt für

Planning, Planning Modules, Financial Consolidation and Close, FreeForm, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate importCellLevelSecurity` *`FILE_NAME`*`.ZIP [ErrorFile=`*`FILE_NAME`*`.txt]`, wobei Folgendes gilt:

- `FILE_NAME` ist der Name der ZIP-Datei, die die Excel-Datei mit den Informationen zur Sicherheit auf Zellenebene enthält.
- `ErrorFile` (optional) gibt den Namen der Textdatei an, in die Fehlerdatensätze geschrieben werden. Wenn dieser Parameterwert nicht angegeben ist, erstellt der Befehl automatisch eine Fehlerdatei. Den Namen dieser Datei können Sie in der Jobkonsole anzeigen.
  Mit dem Befehl downloadFile können Sie die Fehlerdatei auf einen lokalen Computer herunterladen.

Beispiel

```
epmautomate importCellLevelSecurity ImportCLSDRecordsFile.zip
ErrorFile=ImportCLSDRecords_errors.txt
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

importConsolidationJournals

Importiert Konsolidierungsjournale aus einer JLF-Datei in Financial Consolidation and Close.

- Erstellen Sie mit dem Befehl exportConsolidationJournals die JLF-Datei, die als Eingabe für diesen Befehl verwendet wird.
- Bevor Sie diesen Befehl ausführen, müssen Sie die Eingabedatei mit dem Befehl uploadFile in die Umgebung hochladen.

Gilt für

Financial Consolidation and Close

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Konsolidierungsjournale - Erstellen

Verwendung

`epmautomate importConsolidationJournals jobName [fileName=`*`FILE_NAME`*`] [errorFileName=`*`ERROR_FILE_NAME`*`]`, wobei

- `jobName` ist der Name eines Journalimportjobs, der in Financial Consolidation and Close erstellt wurde.
- `fileName` (optional) ist der Name einer JLF-Datei, aus der die Journaleinträge importiert werden sollen.
- `errorFileName` (optional) ist der Name der Logdatei zur Aufzeichnung der Meldungen, die während des Importprozesses generiert werden.

Beispiel

```
epmautomate importConsolidationJournals "JIMPORT1" fileName="TestImport1.jlf"
errorFileName="TestImport1_error.log"
```

importData

Die Daten aus einer Datei werden mit den Einstellungen in die Anwendung importiert, die in einem Job vom Typ `import data` (Daten importieren) festgelegt sind.

Verwenden Sie den Befehl uploadFile, um die Datei mit den Anwendungsdaten an den Standardspeicherort zum Hochladen hochzuladen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

`epmautomate importData` *`JOB_NAME [FILE_NAME]`* `errorFile=`*`ERROR_FILE`*`.zip` wobei Folgendes gilt:

- *`JOB_NAME`* ist der Name eines in der Anwendung definierten Jobs.
- *`FILE_NAME`* gibt optional den Namen der ZIP-, CSV- oder TXT-Datei (Datendatei im Essbase-Format) an, aus der Daten importiert werden sollen. Wenn Sie einen Dateinamen angeben, wird der Importdateiname im Job ignoriert.
  Wenn der Job so definiert ist, dass er Daten im Essbase-Format importiert, muss die ZIP-Datei eine TXT-Datei im Essbase-Format enthalten. Für andere Importjobs darf die ZIP-Datei mindestens eine CSV-Datei enthalten, in der die Importreihenfolge in den Dateinamen enthalten ist, z.B. `data1-3.csv`, `data2-3.csv` und `data3-3.csv`.
- `errorFile` gibt optional den Namen einer ZIP-Datei an, in der Datensätze dokumentiert werden, die während der Importvorgänge abgelehnt wurden (sofern vorhanden). Sofern in der Outbox eine ZIP-Datei mit demselben Namen vorhanden ist, wird diese überschrieben. Sie können diese Datei mit dem Befehl downloadFile herunterladen.

Beispiel

```
epmautomate importData dailydataload dailydata.zip errorFile=dataImport_error.zip
```

importDataManagement

Importiert Datenmanagement-Datensätze aus einer ZIP-Datei in eine Umgebung.

Mit diesem Befehl werden Daten aus einer mit dem Befehl exportDataManagement erstellten ZIP-Datei in Setup- und Staging-Tabellen importiert. Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, z.B. `epmAutomate uploadFile "C:/datafile/datafile.zip" inbox`, um die Import-ZIP-Datei in die Datenmanagement-Inbox oder einen darin enthaltenen Ordner hochzuladen.

> **Note**
>
> Mit diesem Befehl können nur die Datenmanagement-Datensätze importiert werden, die aus einer anderen Umgebung mit derselben monatlichen Aktualisierung exportiert wurden. Beispiel: Datensätze, die aus einer 21.11 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung exportiert werden, können nur in eine andere 21.11-Umgebung importiert werden.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Account Reconciliation, Tax Reporting, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

`epmautomate importDataManagement FILE_NAME.zip`, wobei *`FILE_NAME`* der Name der ZIP-Datei ist, in der die zu importierenden Datenmanagement-Daten enthalten sind.

Beispiele

- Aus der Datenmanagement-Inbox importieren:
  `epmautomate importDataManagement inbox/dataFile.zip`
- Aus einem Ordner in der Inbox importieren:
  `epmautomate importDataManagement inbox/dm_data/dataFile.zip`

importDimension

Importiert eine Dimension aus einer Datei in eine Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung.

Mit diesem Befehl können Sie eine Importdatei aus einer Verbindung importieren, die in Oracle Enterprise Data Management Cloud oder in der Staging Area definiert ist.

Wenn die Datei aus der Staging Area von Oracle Enterprise Data Management Cloud importiert werden soll, verwendet ein Serviceadministrator den Befehl uploadFile, um sie in die Oracle Enterprise Data Management Cloud-Zielumgebung hochzuladen. Ein Serviceadministrator kann auch mit dem Befehl copyFileFromInstance die Datei aus einer anderen Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung kopieren.

Gilt für

Oracle Enterprise Data Management Cloud.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Benutzer (mit der Berechtigung "Datenmanager")

Verwendung

`epmautomate importDimension APPLICATION DIMENSION IMPORT_TYPE FILE_NAME [connection=NAME]`, wobei Folgendes gilt:

- `APPLICATION` ist der Name einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung.
- `DIMENSION` ist der Name der Anwendungsdimension, die importiert wird.
- `IMPORT_TYPE` gibt an, wie der Import durchgeführt werden soll. Die gültigen Importtypen lauten wie folgt:
  - `ResetDimension` zum Löschen aller vorhandenen Dimensionsdaten und Importieren der neuen Daten
  - `ReplaceNodes` zum Hinzufügen oder Aktualisieren von Knoten und Ersetzen vorhandener Hierarchien beim Import
  - `Merge` zum Verarbeiten inkrementeller Änderungen an den Knoten und Hierarchien mit einer Importanforderung
- `FILE_NAME` ist der Name der Datei (CSV oder ZIP), die die zu importierenden Dimensionsdaten enthält. Der Dateiname muss auf den Dimensionsnamen enden, dem ein Unterstrich ("_") vorangestellt wird. Beispiel: `import_Entity.csv`. Wenn für den Import

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

eine ZIP-Datei verwendet wird, die mehrere Importdateien enthält, ist dieser Befehl vom Dateinamen in der ZIP-Datei abhängig, damit die richtige Importdatei erkannt wird. Wenn für `connection` ein Wert angegeben ist, muss die Dimension aus einer ZIP-Datei importiert werden, z.B. von `importdata_Entity.zip`.

- `connection=`*`NAME`* (optional) gibt einen Verbindungsnamen (Speicherort einer Instanz) an, der in Oracle Enterprise Data Management Cloud als Speicherort der Importdatei definiert ist. Sollte er nicht angegeben sein, wird die lokale Staging Area vom Importprozess nach der Importdatei durchsucht.

Beispiele

- So importieren Sie aus einer Datei, die in die Staging Area hochgeladen wurde: `epmautomate importDimension USOperations Entity ReplaceNodes data_Entity.CSV`
- So importieren Sie aus der Outbox einer anderen Cloud EPM-Umgebung: `epmautomate importDimension USOperations Entity ReplaceNodes data_Entity.ZIP Connection=Cloud-EPM_pln`

importEJDimensionMembers

Importiert Dimensionselemente für Enterprise Journals in eine Financial Consolidation and Close-Anwendung.

Mit diesem Befehl wird ein Importjob mit den von Ihnen angegebenen Befehlszeilenparametern erstellt. Informationen zu diesem Job sind in der Jobkonsole verfügbar.

Gilt für

Financial Consolidation and Close

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate importEJDimensionMembers` *`Dimension_Name File_Name`* `[ImportMode=Replace|Update] [delimiter="`*`DELIMITER`*`"] [dateFormat=`*`DATE_FORMAT`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`DIMENSION_NAME`* ist der Name der Enterprise Journals-Dimension, für die Elemente importiert werden.
- *`FILE_NAME`* ist der Name der CSV-Quelldatei mit den Elementdaten der Dimension, die durch den Parameter *`DIMENSION_NAME`* angegeben wird. Verwenden Sie den Befehl uploadFile, um die Datei in den Standardspeicherort zum Hochladen hochzuladen.
- Der Modus `ImportMode` (optional) ist der Modus, der für den Importvorgang verwendet werden soll. Geben Sie Folgendes an:
  - `Update`: Aktualisiert nur die Elemente, die in der Quelldatei vorhanden sind. Andere Elemente sind nicht betroffen.
  - `Replace`: Löscht alle Dimensionselemente im Formular und ersetzt sie durch die Elemente aus der CSV-Quelldatei. In diesem Modus werden Werte, die nicht in der Quelldatei verfügbar sind, nach dem Import leer gelassen. Das ist der Standardmodus.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `delimiter` (optional) gibt das Trennzeichen an, das verwendet werden muss, um Dimensionselemente in der CSV-Quelldatei zu trennen. Der Standardwert ist "Komma" (,). Um das Tabulatorzeichen als Trennzeichen zu verwenden, geben Sie *t* an.
- `dateFormat` (optional) gibt das Datumsformat an, das zur Konvertierung der Datums- oder Datums-/Uhrzeitwerte in der CSV-Quelldatei verwendet werden soll (sofern vorhanden). Folgende Datumsformate werden unterstützt: `MM/dd/yyyy`, `dd/MM/yyyy`, `d-M-yyyy`, `dd-MMM-yy`, `MM-dd-yyyy` und `MMM d, yyyy` (Standarddatumsformat).

Beispiel

```
epmautomate importEJDimensionMembers Regions RegionMembers.csv ImportMode=Update
delimiter=\t dateFormat="dd/MM/yyyy"
```

importJobConsole

Klont Jobkonsolendatensätze mit einer ZIP-Datei, in der die entsprechenden aus einer Umgebung exportierten Jobkonsolendatensätze enthalten sind.

Der Import von Datensätzen der Jobkonsole mit diesem Befehl ist eine einmalige Aufgabe, die nach der Ausführung des Befehls recreate ausgeführt werden muss. Wenn Sie bereits Jobkonsolendatensätze mit diesem Befehl importiert haben, verlaufen nachfolgende Aufrufe des Befehls nicht erfolgreich, bis Sie die Umgebung neu erstellen.

Verwenden Sie den Befehl exportJobConsole (`epmAutomate exportJobConsole FILE_NAME.zip nDays=All jobTypes=All jobStatusCode=All`), um die ZIP-Datei zu erstellen, die als Eingabe für diesen Befehl verwendet wird.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Jobs - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate importJobConsole` *`FILE_NAME`*`.zip [logFileName=jobConsoleLog]`. Dabei gilt:

- *`FILE_NAME`* ist der Name der ZIP-Datei, in der die Jobkonsolendatensätze enthalten sind, die Sie importieren möchten. Verwenden Sie den Befehl uploadFile, um diese Datei in die Umgebung hochzuladen.
- `logFileName` (optional) gibt `jobConsoleLog` als Logdatei an, in der die beim Import gefundenen Fehler aufgezeichnet werden. Wenn dieser Wert nicht angegeben ist, generiert der Befehl eine Fehlerdatei mit der folgenden Namenskonvention: *`username`*`importLog_date_timestamp.zip`. Sie können diese Datei mit dem Befehl downloadFile herunterladen.

Beispiel

```
epmautomate importJobConsole jobConsole.zip jobConsoleLog
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

importLibraryArtifact

Importiert Bibliotheksartefakte aus einem Archiv oder einer Datei in die Narrative Reporting-Bibliothek.

Vor dem Ausführen dieses Befehls verwendet ein Serviceadministrator den Befehl uploadFile, um das Quellarchiv oder die Quelldatei in die Umgebung zu laden.

Gilt für

Narrative Reporting

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzern mit den Rollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" muss über die ACL zusätzliche Sicherheit zugewiesen werden.

Verwendung

`epmautomate importLibraryArtifact` *`SOURCE_FILE`* `[errorFile=`*`ERROR_FILE`*`.txt] [importFormat=Native|File] [importFolder=`*`FOLDER_PATH`*`] [ importPermission=true|false] [overwrite=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

- *`SOURCE_FILE`* ist der Name des Archivs, das die Artefakte enthält, die in die Bibliothek importiert werden sollen. Diese Datei muss in der Inbox verfügbar sein.
- *`errorFile`* (optional) ist ein eindeutiger Name für die Textdatei, in der Importfehler gespeichert werden.
- `importFormat` (optional) entspricht einem der folgenden Formate:
  - `Native` importiert Artefakte aus einer ZIP-Datei, die mit dem Befehl exportLibraryArtifact mit der Option `exportFormat=Native` erstellt wurde. Das ist der Standardwert.
  - `File` importiert eine Binärdatei.

> **Hinweis**
>
> Verwenden Sie den Befehl importSnapshot, um ZIP-Dateien mit Bibliotheksartefakten (die mit dem Befehl exportLibraryArtifact mit der Option `exportFormat=LCM` erstellt wurden) in Umgebungen in Financial Consolidation and Close, Planning, Planning Modules oder Tax Reporting zu importieren.

- `importFolder` (optional) ist der Speicherort der Bibliothek, in der die importierten Artefakte gespeichert werden. Geben Sie den Pfad an, wenn dieser Speicherort sich von `Library` (dem Standardspeicherort für Importe) unterscheidet.
- *`importPermission`* gibt an, ob die Zugriffsberechtigungen importiert werden, die für die Artefakte festgelegt sind. Der Standardwert ist `False`.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- *overwrite* gibt an, ob Artefakte mit identischem Namen (sofern vorhanden) am angegebenen Bibliotheksspeicherort überschrieben werden sollen. Der Standardwert lautet `False`. Das bedeutet, dass beim Prozess ein Artefakt nicht importiert wird, wenn am Speicherort für den Import ein Artefakt mit identischem Namen vorhanden ist.

Verwenden Sie nach Abschluss des Imports den Befehl downloadFile, um die Fehlerdateien auf einen lokalen Computer herunterzuladen.

Beispiele

- Dateien im binären Format importieren:
```
epmautomate importLibraryArtifact newReports.doc
errorFile=report_imp_errors.txt importFormat=File importFolder="Library/My
Reports" importPermission=true overwrite=true
```
- Artefakte aus einer exportierten ZIP-Datei importieren:
```
epmautomate importLibraryArtifact newReports.zip
errorFile=report_imp_errors.txt importFormat=Native importFolder="Library/My
Reports" importPermission=true overwrite=true
```
- Importiert Berichte aus einer exportierten ZIP-Datei in eine Umgebung in Financial Consolidation and Close, Planning, Planning Modules oder Tax Reporting:
```
epmautomate importSnapshot newReports.zip
```

importLibraryDocument

Importiert ein oder mehrere Dokumente, die in einer ZIP-Datei enthalten sind, in einen bestimmten Speicherort in der Bibliothek von Planning, Financial Consolidation and Close, Enterprise Profitability and Cost Management oder Tax Reporting.

Mit diesem Befehl können Sie folgende Dokumente importieren: Microsoft Word-Dokumente (.DOC, .DOCX), Excel-Dokumente (.XLS, .XLSX), PowerPoint-Präsentationen (.PPT, .PPTX), CSV-Dateien (.CSV), PDF-Dateien (bis zu 100 MB), Textdateien (.TXT) und Dateiarchive (.ZIP, bis zu 100 MB). Bevor Sie diesen Befehl ausführen, verwenden Sie das Fenster Migration importieren oder einen EPM Automate-Befehl wie uploadFile, copyFileFromInstance und copyFromObjectStorage, um das Quellarchiv oder die Quelldatei in die Umgebung zu laden.

Gilt für

Planning, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Enterprise Profitability and Cost Management und Tax Reporting

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate importLibraryDocument` *`SOURCE_FILE DESTINATION`* `[jobName=JOB_NAME] [description=DESCRIPTION][overwrite=true|false][deleteAfterImport=true|false] [errorFile=`*`FILE_NAME`*`.log]`, wobei Folgendes gilt:

- *SOURCE_FILE* ist der Name eines Dokuments oder eines Archivs, das mindestens ein Dokument enthält, das in die Bibliothek importiert werden soll.
- *DESTINATION* ist der vollqualifizierte Pfad oder die UUID (Universally Unique Identifier) des Zielordners, in den die Datei oder der Inhalt des Archivs importiert werden soll.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `jobName` (optional) ist der Name des Dokumentbibliothek-Importjobs, der zum Importieren des Dokuments verwendet werden soll. Wenn kein Wert angegeben ist, wird standardmäßig der Job `Import Document to Library` verwendet.
- `description` (optional) ist eine Beschreibung des zu importierenden Dokuments.
- `overwrite` (optional) gibt an, ob vorhandene Dokumente im Zielordner mit Namen überschrieben werden sollen, die mit den Quelldokumenten identisch sind. Der Standardwert ist `false`.
- `deleteAfterImport` (optional) gibt an, ob die Quelldatei nach Abschluss des Importprozesses gelöscht werden soll. Der Standardwert ist `false`.
- `errorFile` (optional) ist der Name einer Datei, in der während des Befehlsausführungsprozesses gemeldete Informationen erfasst werden. Die Datei wird in der Outbox erstellt und hat die Erweiterung `.log`.
  Laden Sie diese Datei mit dem Befehl downloadFile auf den lokalen Computer herunter.

Beispiel

```
epmautomate importLibraryDocument "FinancialReport2024.xlsx" "Library/Insights"
jobName=ImportSingleDocument description="Annual Financial Report 2024"
overwrite=true deleteAfterImport=true errorFile=FinancialReport2024ImportLog.log
```

importLogoImage

Importiert das Unternehmenslogo, das in einer Account Reconciliation-Umgebung verwendet wird, aus einer Exportdatei in eine andere Umgebung.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate importLogoImage` *`IMAGE_NAME`*`.jpg`, wobei *`IMAGE_NAME`* der Name der Bilddatei für das Logo ist.
Sie können das exportierte Bild mit dem Befehl downloadFile herunterladen. Laden Sie es mit dem Befehl uploadFile in die Zielumgebung hoch, und führen Sie dann den Befehl importLogoImage aus, um es zu importieren.

Beispiel

```
epmautomate importLogoImage corpLogo.jpg
```

importMapping

Importiert Zuordnungen aus einer Zuordnungsimportdatei, die zuvor in die Umgebung hochgeladen wurde.

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um Dateien in die Datenmanagement-Inbox oder in einen zugehörigen Unterordner hochzuladen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate importMapping` *`DIMENSION_NAME|ALL FILE_NAME IMPORT_MODE VALIDATION_MODE LOCATION`*, wobei Folgendes gilt:

- *`DIMENSION_NAME|ALL`* gibt den Empfänger der Zuordnung an. Geben Sie den Namen der Dimension an, in die Zuordnungen importiert werden sollen, oder geben Sie `ALL` an, um alle Zuordnungen in die entsprechenden Dimensionen zu importieren, die in der Datei enthalten sind.
- *`FILE_NAME`* ist der Name und der Speicherort der Zuordnungsimportdatei, die in der Datenmanagement-Inbox oder einem zugehörigen Unterverzeichnis verfügbar ist. Geben Sie den Dateinamen (TXT-Dateien im standardmäßigen Data Management-Format) und den zugehörigen Pfad an (z.B. `inbox/AccountMap.txt` oder `inbox/pbcs_maps/AccountMap.txt`).
- *`IMPORT_MODE`* lautet entweder `REPLACE`, um vor dem Importieren von Zuordnungen vorhandene Zuordnungsregeln zu löschen, oder `MERGE`, um vorhandenen Regeln neue Zuordnungsregeln hinzuzufügen.
- *`VALIDATION_MODE`* ist auf `TRUE` festgelegt, um Zielelemente anhand der Anwendung zu validieren, oder auf `FALSE`, um die Zuordnungsdatei zu laden, ohne Validierungen auszuführen.
- *`LOCATION`* ist der Datenmanagement-Speicherort, für den Zuordnungsregeln geladen werden sollen.

Beispiele

- `epmautomate importMapping Account inbox/AccountMap.txt MERGE FALSE "France Sales"`
- `epmautomate importMapping ALL "inbox/France Sales/AllMaps.txt" MERGE FALSE "France Sales"` (lädt Zuordnungen aus der Zuordnungsimportdatei in alle zugeordneten Dimensionen im Speicherort "France Sales").

importMetadata

Metadaten werden mit den Importeinstellungen, die in einem Job vom Typ `import metadata` (Metadaten importieren) festgelegt sind, in die Anwendung importiert. Sie können optional den Namen der ZIP-Datei angeben, aus der die Metadaten importiert werden sollen.

Verwenden Sie den Befehl uploadFile, um die Datei mit den Metadaten in den Standardspeicherort zum Hochladen hochzuladen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate importMetadata` *`JOB_NAME [FILE_NAME]`* `errorFile=`*`ERROR_FILE`*`.zip`, wobei Folgendes gilt:

- *`JOB_NAME`* ist der Name eines in der Anwendung definierten Jobs.
- *`FILE_NAME`* gibt optional den Namen der ZIP-Datei an, aus der Metadaten importiert werden sollen. Falls angegeben, hat der Inhalt dieser ZIP-Datei Vorrang vor den im Job definierten Dateinamen. Die ZIP-Datei kann mindestens eine CSV-Datei enthalten. Die Namen der Dateien, die Metadaten für Dimensionen enthalten, müssen mit den im Job definierten Importdateinamen übereinstimmen oder auf *`_DIMENSIONNAME`*`.csv` enden, z.B. `metadata_Entity.csv`, `metadata_HSP_Smart Lists.csv` und `metadata_Exchange Rates.csv`.
- `errorFile` gibt optional den Namen einer ZIP-Datei an, in der Datensätze dokumentiert werden, die während der Importvorgänge abgelehnt wurden (sofern vorhanden). Sofern in der Outbox eine ZIP-Datei mit demselben Namen vorhanden ist, wird diese überschrieben. Sie können diese Datei mit dem Befehl downloadFile herunterladen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Hinweis

- Sie können Elemente nicht umbenennen, indem Sie einen Job zum Importieren von Metadaten mit einer Ladedatei ausführen, in der die Eigenschaften `old_name` oder `unique_name` geändert wurden. Das Umbenennen von Elementen wird ignoriert.
- Sie können keine Attributdimensionen löschen, während Sie Metadaten mit diesem Befehl importieren.
- Es werden nur Metadaten für Dimensionen importiert, für die der Import von Metadaten im Job eingerichtet wurde. Metadaten für anderen Dimensionen, die in der ZIP-Datei enthalten sind, werden ignoriert.

  Wenn beide der folgenden Bedingungen für die ZIP-Datei wahr sind, wird eine mehrdeutige Importsituation erstellt:

  – Die ZIP-Datei enthält eine Metadatendatei mit einem Namen, der mit dem im Job definierten Dateinamen übereinstimmt.

  – Die ZIP-Datei enthält eine Metadatendatei oder Dateien mit Namen, die auf *_DIMENSIONNAME*`.CSV` oder *_DIMENSIONNAME*`.TXT` enden, wobei *DIMENSIONNAME* der Name der Dimension ist, in die Metadaten importiert werden.

Oracle empfiehlt, dass die ZIP-Datei eine Metadatendatei mit einem Namen enthalten sollte, der identisch mit dem im Job referenzierten Namen ist, oder eine Datei mit einem Namen, der auf *_DIMENSIONNAME*`.CSV` (oder *_DIMENSIONNAME*`.TXT`) endet, jedoch nicht beide. Beispiel: Wenn Sie einen Job laden, der die Metadatendatei `Employees_A-Z.CSV` in der `Employees`-Dimension referenziert, enthält Ihre ZIP-Datei möglicherweise die Datei `Employees_A-Z.CSV` oder `New_Employees.CSV`, jedoch nicht beide. Wenn Ihre ZIP-Datei `Employees_A-Z.CSV` und `New_Employees.CSV` enthält, kann EPM Automate eine der beiden Dateien für den Import auswählen, je nachdem in welcher Reihenfolge die Dateien in der ZIP-Datei enthalten sind. Die Datei `Employees_A-Z.CSV` stellt eine mögliche Übereinstimmung für den Import dar, da ihr Name mit dem im Job referenzierten Namen übereinstimmt. Die Datei `New_Employees.CSV` stellt ebenfalls eine mögliche Übereinstimmung dar, da ihr Name mit dem Muster *_DIMENSIONNAME*`.CSV` übereinstimmt.

Beispiel

```
epmautomate importMetadata importAccount importAccount.zip
errorFile=metadataImport_error.zip
```

importOwnershipData

Importiert Anteilsdaten aus einer in der Umgebung verfügbaren CSV-Datei in eine Periode.

Vor dem Ausführen dieses Befehls nutzt ein Serviceadministrator den Befehl uploadFile, um die CSV-Datei der Importquelle in die Umgebung zu laden. Der Header dieser CSV-Datei sieht folgendermaßen aus:

```
Scenario, Year, Period, Entity, Parent, POwn, Control, Method
```

Die Werte `POwn`, `Control` und `Method` sind optional.

Die importierten Anteilsdaten werden mit allen vorhandenen Daten zusammengeführt. Dadurch kommt es möglicherweise zu ungültigen Anteilseinträgen. Wenn eine Entity in mehr als einem Zweig einer Hierarchie vorhanden ist, können die importierten Anteilsdaten dazu

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

führen, dass der kombinierte Anteilsprozentsatz der Entity 100 % überschreitet. Sie müssen den Anteilsprozentsatz manuell korrigieren, um sicherzustellen, dass er nicht 100 % überschreitet.

Gilt für

Financial Consolidation and Close und Tax Reporting.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer mit Schreibzugriff auf die Entität

Verwendung

`epmautomate importOwnershipData` *`Scenario Year Period FILE_NAME`* wobei:

- `Scenario` das Szenario ist, in das Daten exportiert werden sollen.
- `Year` das Jahr ist, in das Daten exportiert werden sollen.
- `Period` die Periode des Jahres ist, in die Anteilsdaten exportiert werden sollen.
- `FILE_NAME` der Name der CSV-Datei ist, aus der Daten importiert werden sollen.

Beispiel

```
epmautomate importOwnershipData FCCS_TotalActual FY19 Jan importfile.csv
```

importPreMappedBalances

Importiert vorab zugeordnete Saldendaten aus einer Datei in das Account Reconciliation-Repository.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate importPreMappedBalances` *`PERIOD FILE_NAME BALANCE_TYPE CURRENCY_BUCKET`* wobei:

- *`PERIOD`* der Name einer Periode ist.
- *`FILE_NAME`* der Name der CSV-Datei ist, die die zu importierenden Daten enthält.
- *`BALANCE_TYPE`* `SRC` oder `SUB` lautet.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- *CURRENCY_BUCKET* `Entered`, `Functional` oder `Reporting` lautet.

Beispiel

```
epmautomate importPreMappedBalances "January 2015" dailydata.csv SRC Reporting
```

importPreMappedTransactions

Importiert vorab zugeordnete Transaktionen aus einer CSV-Datei in das Account Reconciliation-Repository.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate importPreMappedTransactions` *PERIOD TRANSACTION_TYPE FILE_NAME DATE_FORMAT*, wobei Folgendes gilt:

- *PERIOD* der Name einer Periode ist.
- *TRANSACTION_TYPE* enthält einen der folgenden Werte:
  - `BEX` zum Laden von Saldenklärungen
  - `SRC` zum Laden von Korrekturen am Quellsystem
  - `SUB` zum Laden von Korrekturen am Untersystem
  - `VEX` zum Laden von Erläuterungen zu Abweichungsanalysen
- *FILE_NAME* ist der Name der CSV-Datei, aus der Daten importiert werden sollen.
- *DATE_FORMAT* ist die Textzeichenfolge für ein Datumsformat, z.B. MMM d, yyyy.

Beispiel

```
epmautomate importPreMappedTransactions "January 2015" "BEX" transactions.csv
"MMM d, yyyy"
```

importProfiles

Importiert neue Profildefinitionen aus einer CSV-Datei in das Account Reconciliation-Repository.

Gilt für

Account Reconciliation

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate importProfiles` *`FILE_NAME PROFILE_TYPE METHOD DATE_FORMAT`* wobei:

- *`FILE_NAME`* ist der Name der CSV-Datei, aus der Daten importiert werden sollen.
- *`PROFILE_TYPE`* entweder `profiles` oder `children` lautet.
- *`METHOD`* entweder `Replace` oder `Update` lautet.
- *`DATE_FORMAT`* die Textzeichenfolge für ein Datumsformat ist, z.B. MMM d, yyyy.

Beispiel

```
epmautomate importProfiles NewRecProfiles.csv Profiles Replace "MMM d, yyyy"
```

importRates

Importiert Währungskurse aus einer CSV-Datei in das Account Reconciliation-Repository.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate importRates` *`PERIOD RATE_TYPE REPLACE_MODE FILE_NAME`* wobei:

- *`PERIOD`* der Name einer Periode ist.
- *`RATE_TYPE`* ein vordefinierter Kurstyp ist.
- *`REPLACEMENT_MODE`* `Replace` oder `ReplaceAll` lautet.
- *`FILE_NAME`* der Name der CSV-Datei ist, aus der die Kurse importiert werden sollen.

Beispiel

```
epmautomate importRates "January 2015" Actual ReplaceAll avgrates.csv
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

importRCAttributeValues

Importiert Attributwerte in die Listen- oder Gruppenattribute für die Account Reconciliation-Abstimmungscompliance.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser (zusätzliche durch ACLs verfügbare Sicherheit erforderlich)

Verwendung

`epmautomate importRCAttributeValues` *`ATTRIBUTE_NAME FILE_NAME`* `[METHOD=REPLACE|REPLACE ALL|UPDATE][DATEFORMAT=DD/MM/YYYY|DD-MMM-YYYY|MMM d,yyyy|All]`, wobei Folgendes gilt:

- *`ATTRIBUTE_NAME`* ist der Name eines Listen- oder Gruppenattributs, in das die Werte importiert werden sollen.
- *`FILE_NAME`* ist eine CSV-Importdatei, aus der die Werte importiert werden sollen. Verwenden Sie den Befehl uploadFile, um diese Datei in die Umgebung hochzuladen, bevor Sie diesen Befehl ausführen.
- `METHOD` (optional) gibt an, wie die Werte importiert werden sollen. Gültige Werte:
  - Mit `Replace` werden bei der Abstimmungscompliance alle Werte aus der Importdatei als Attributwerte hinzugefügt. Vorhandene Attributwerte werden durch die Werte aus der Importdatei ersetzt. Werte, die nicht im Attribut, jedoch in der Importdatei vorhanden sind, werden hinzugefügt. Werte, die im Attribut, jedoch nicht in der Importdatei vorhanden sind, werden nicht geändert. Beachten Sie, dass alle Attributdaten für einen bestimmten Schlüsselwert durch den Inhalt aus der Datei ersetzt oder gelöscht werden. Neue Werte werden in der Reihenfolge, in der sie in der Datei vorkommen, unten hinzugefügt.
    Dieser Importtyp ist am nützlichsten, wenn Sie nur die neuesten Änderungen aus einem Quellsystem verschieben, z.B. wenn Sie neue Speicherdaten aus einer Anschaffung hinzufügen, um nur bestimmte Attributwerte, falls vorhanden, durch die Werte aus der Importdatei zu ersetzen. Dies ist die Standardeinstellung.
  - Mit `Replace All` wird der vorhandene Attributwert durch die Werte aus dem Import ersetzt. Werte, die im Attribut, jedoch nicht in der Importdatei vorhanden sind, werden gelöscht.
    Dieser Importtyp ist am nützlichsten, um Werte aus einem Quellsystem mit einer vollständigen Aktualisierung zu spiegeln, z.B., um wöchentliche Aktualisierungen vorzunehmen, um eine Synchronisierung mit Speicherdaten aus dem Quellsystem auszuführen.
  - Mit `Update` werden alle Werte aus der Importdatei im Attribut ersetzt oder hinzugefügt. Die vorhandenen Attributwerte werden durch die Werte aus der Importdatei ersetzt. Werte, die in der Importdatei, jedoch nicht im Attribut vorhanden sind, werden hinzugefügt. Werte, die im Attribut, jedoch nicht in der Importdatei vorhanden sind, werden nicht geändert. Nur die Attributdaten für einen bestimmten Schlüsselwert werden durch den Inhalt aus der Datei ersetzt. Daten für Attribute, die in der Datei nicht verfügbar sind, bleiben unverändert. Schlüssel, die in der Importdatei, jedoch nicht im Attribut vorhanden sind, führen zu einem Fehler.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Dieser Importtyp eignet sich am besten, um einige Attribute über alle Attributwerte hinweg zu aktualisieren, z.B. um die Shopmanager nach einer Reorganisation auf den aktuellen Stand zu bringen, ohne sich auf die übrigen Shopdaten auszuwirken.

- `Dateformat` (optional) gibt die gültigen Datumsformate an, die geparst werden sollen. (Beispiel: `DD/MM/YYYY`, `DD-MMM-YYYY` (Standard), `MMM d,yyyy` und `All`). Sie können mehrere Datumsformatwerte angeben und diese durch ein Semikolon voneinander trennen.

Beispiel

```
epmautomate importRCAttributeValues Stores StoreData.csv METHOD=Replace
DATEFORMAT="All"
```

importReconciliationAttributes

Importiert Abstimmungsattribute in vorhandene Abstimmungen aus einer Datei, die ein Serviceadministrator mit dem Befehl uploadFile in die Account Reconciliation-Umgebung hochgeladen hat.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate importReconciliationAttributes` *`FILE`*`.CSV Period [Rules=`*`RULE_NAME`*`] [Reopen=true|false] [Dateformat=`*`DATE_FORMAT`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- `FILE` ist der Name der CSV-Datei, die die Abstimmungsattribute enthält, die Sie in die Abstimmungen importieren möchten.
- `Period` gibt die Periode an, der die Abstimmungen zugeordnet sind.
- `Rules` (optional) gibt die Regeln an, die für betroffene Abstimmungen nach dem Import der Attribute ausgeführt werden sollen. Mehrere Regelnamen können durch ein Komma getrennt werden. Gültige Werte sind:
  - `None`: Führt keine Regeln für betroffene Abstimmungen aus. Dies ist der Standardwert. Er darf nicht mit anderen Werten kombiniert werden.
  - `ALL`: Führt alle Regeln aus, die für die Abstimmungen in der angegebenen Periode definiert sind. Dieser Wert muss alleine verwendet werden. Er kann nicht mit anderen Regelnamen kombiniert werden.
  - `SET_ATTR_VAL`: Führt die vordefinierte Regel zum Festlegen des Attributwerts aus.
  - `CRT_ALT`: Führt die vordefinierte Regel zum Erstellen des Alerts aus.
  - `AUTO_APP`: Führt die vordefinierte Regel zum automatischen Genehmigen der Abstimmung aus.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

  - `AUTO_SUB`: Führt die vordefinierte Regel zum automatischen Weiterleiten der Abstimmung aus.
  - `EMAIL_ON_SAVE`: Führt die vordefinierte Regel zum automatischen Senden einer E-Mail nach dem Aktualisieren der Abstimmung aus.
- `Reopen` (optional) gibt an, ob die geänderten Abstimmungen nach Fertigstellung des Importvorgangs erneut geöffnet werden sollen. Der Standardwert ist `false`.
- `Dateformat` (optional) gibt die gültigen Datumsformate an, die geparst werden sollen. (Beispiel: `MM-dd-yyyy`, `dd-MMMM-yy`, `MMM d` und `yyyy`.) Sie können mehrere Datumsformatwerte angeben und diese durch ein Semikolon voneinander trennen.

Beispiele

- **So importieren Sie Attribute für eine Periode und führen mehrere Regeln mit vielen Datumsformaten aus:**
  ```
  epmAutomate importReconciliationAttributes Reconciliations.csv "July 2020" Rules=SET_ATTR_VAL,CRT_ALT,AUTO_APP,AUTO_SUB" Reopen=true "Dateformat=MM-dd-yyyy;dd-MMM-yy;MMM d, yyyy"
  ```
- **So importieren Sie Attributwerte für eine Periode, ohne Regeln auszuführen:**
  ```
  epmAutomate importReconciliationAttributes Reconciliations.csv "July 2020"
  ```
- **So importieren Sie Attributwerte für eine Periode, führen alle anwendbaren Regeln aus und öffnen betroffene Abstimmungen erneut:**
  ```
  epmAutomate importReconciliationAttributes Reconciliations.csv "July 2020" Rules=ALL Reopen=true
  ```

importSDMDimensionMembers

Importiert Dimensionselemente für Supplemental Data Manager in eine Financial Consolidation and Close-Anwendung.

Mit diesem Befehl wird ein Importjob mit den von Ihnen angegebenen Befehlszeilenparametern erstellt. Informationen zu diesem Job sind in der Jobkonsole verfügbar.

Gilt für

Financial Consolidation and Close, Tax Reporting

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate importSDMDimensionMembers` *`DIMENSION_NAME FILE_NAME`* `[ImportMode=Replace|Update] [delimiter=`*`DELIMITER`*`] [dateFormat=`*`DATE_FORMAT`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`DIMENSION_NAME`* ist der Name der Dimension für Supplemental Data Manager, für die Elemente importiert werden.
- *`FILE_NAME`* ist der Name der CSV-Quelldatei mit den Elementdaten der Dimension, die durch den Parameter *`DIMENSION_NAME`* angegeben wird. Verwenden Sie den Befehl uploadFile, um die Datei in den Standardspeicherort zum Hochladen hochzuladen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `ImportMode` (optional) ist der Modus, der für den Vorgang verwendet werden soll. Geben Sie Folgendes an:
  - `Update`: Aktualisiert nur die Elemente, die in der Quelldatei vorhanden sind. Andere Elemente sind nicht betroffen.
  - `Replace`: Löscht alle Dimensionselemente im Formular und ersetzt sie durch die Elemente aus der CSV-Quelldatei. In diesem Modus werden Werte, die nicht in der Quelldatei verfügbar sind, nach dem Import leer gelassen. Das ist der Standardmodus.
- `delimiter` (optional) gibt das Trennzeichen an, das verwendet werden muss, um Dimensionselemente in der CSV-Quelldatei zu trennen. Der Standardwert ist "Komma" (,). Um das Tabulatorzeichen als Trennzeichen zu verwenden, geben Sie *\t* an.
- `dateFormat` (optional) gibt das Datumsformat an, das zur Konvertierung der Datums- oder Datums-/Uhrzeitwerte in der CSV-Quelldatei verwendet werden soll (sofern vorhanden). Folgende Datumsformate werden unterstützt: `MM/dd/yyyy`, `dd/MM/yyyy`, `d-M-yyyy`, `dd-MMM-yy`, `MM-dd-yyyy` und `MMM d, yyyy` (Standarddatumsformat).

Beispiel

```
epmautomate importSDMDimensionMembers Regions RegionMembers.csv delimiter=\t
dateFormat=dd/MM/yyyy
```

importSnapshot

Importiert die Inhalte eines Snapshots in die Serviceumgebung. Die importierten Snapshots müssen am Standardspeicherort zum Hochladen verfügbar sein.

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um einen Snapshot hochzuladen, oder den Befehl copySnapshotFromInstance, um ihn aus einer anderen Instanz zu kopieren.

- Folgende Daten sind nicht Teil der Anwendungs-Snapshots für Planning, Planning Modules und FreeForm:
  - Auditdaten
  - Daten der Jobkonsole

  Verwenden Sie den Befehl cloneEnvironment oder das Feature "Umgebung klonen", wenn Sie Audit- und Jobkonsolendaten in die Zielumgebung kopieren möchten.
  Der Snapshot-Import kann unter Umständen nicht erfolgreich verlaufen, wenn der Planning-Geschäftsprozess ein umbenanntes vordefiniertes Periodenelement enthält, das durch ein benutzerdefiniertes Periodenelement ersetzt wurde. Beispiel: Sie haben das vordefinierte Periodenelement *YearTotal* in *unused_YearTotal* umbenannt und dann ein Periodenelement mit einem anderen Typ mit dem ursprünglichen vordefinierten Elementnamen (in diesem Beispiel *YearTotal*) hinzugefügt. In diesem Szenario kann es vorkommen, dass der Import des Snapshots nicht erfolgreich verläuft.
- Snapshots enthalten nicht die Staging-Tabellendaten für die Komponente Datenmanagement. Um diese Daten zu importieren, verwenden Sie die Befehle exportDataManagement und importDataManagement oder die Schnittstelle für Systemwartungsskripte der Komponente Datenmanagement. Sie können den Befehl cloneEnvironment oder das Feature "Umgebung klonen" verwenden, um eine identische Kopie der Umgebung zu erstellen, einschließlich der Staging-Tabellendaten für die Komponente Datenmanagement.

Die Aktivitäten, die Sie mit diesem Befehl ausführen können, hängen von Ihrer Rolle ab.

- Serviceadministratoren können nur Anwendungsartefakte in eine Umgebung importieren.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Sie benötigen die Rolle Serviceadministrator und die Rolle Identitätsdomainadministrator, um Anwendungsinhalt in die Serviceumgebung und Identitätsdomainartefakte (Benutzer und ihre Anwendungsrollenzuweisungen) in die Identitätsdomain der Umgebung zu importieren.
  Wenn ein Benutzer, der nicht in der Identitätsdomain enthalten ist, in dem Snapshot referenziert wird, der importiert wird, erstellt dieser Befehl einen Benutzer in der Identitätsdomain und weist das Standardkennwort zu, das Sie in dem Befehl angeben. Alternativ wird jedem Benutzer ein temporäres, eindeutiges Kennwort zugewiesen, wenn Sie in dem Befehl kein Kennwort angeben. Standardmäßig muss der Benutzer das Kennwort bei der ersten Anmeldung neu festlegen.

> **Hinweis**
>
> - Geschäftsprozesse außer Account Reconciliation, Profitability and Cost Management und Oracle Enterprise Data Management Cloud: Beim Laden von Metadaten kann Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management mehrere Ladedurchgänge durchführen, wenn der vorherige Versuch zu abgelehnten Datensätzen geführt hat, da gemeinsame Elemente vor Basiselementen in der Modellstruktur stehen. Diese Versuche können die Befehlsverarbeitungszeit verlängern.
> - Benutzer, die Mitglieder von Gruppen in Zugriffskontrolle sind, müssen einer Anwendungsrolle zugewiesen sein. Der Versuch, einen Benutzer, der keiner Anwendungsrolle zugewiesen ist, einer Gruppe zuzuweisen, ist nicht zulässig.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management,Oracle Enterprise Data Management Cloud, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Die Rolle "Identitätsdomainadministrator" ist zum Importieren von Benutzern und Anwendungsrollenzuweisungen mit der Option *importUsers=true* erforderlich.

Verwendung

`epmautomate importSnapshot` *`SNAPSHOT_NAME`* `[importUsers=true|false] [userPassword=`*`DEFAULT_PASSWORD`*`] [resetPassword=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

- *`SNAPSHOT_NAME`* ist der Name eines Snapshots am Standardspeicherort zum Hochladen.
- `importUsers` (optional) gibt an, ob Benutzer und ihre Anwendungsrollenzuweisungen aus dem Snapshot importiert werden sollen. Der Standardwert ist `false`. Mit `importUsers=true` können Sie Benutzer und Anwendungsrollenzuweisungen in die Identitätsdomain importieren, wenn der Quell-Snapshot Daten zu neuen Benutzern enthält oder wenn aktuellen Benutzern neue Rollen zugewiesen wurden.
  Bei Benutzeranmeldewerten wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Beispiel: Der Benutzeranmeldewert `jane.doe@example.com` wird genauso wie `Jane.Doe@Example.com` oder jede andere Variation der Groß-/Kleinschreibung behandelt. Wenn eine Variation mit einer vorhandenen Benutzeranmeldung in der

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Identitätsdomain übereinstimmt, wird der Benutzer mit diesem Befehl nicht aus dem Snapshot importiert.

> **Hinweis**
>
> – Der Import von Benutzern und ihren Anwendungsrollen verläuft nicht erfolgreich, wenn ein Benutzer, der kein Identitätsdomainadministrator ist, den Importvorgang ausführt. Ein Fehler wie der Folgende wird im Migrationsstatusbericht aufgezeichnet: `Externes Verzeichnisartefakt ARTIFACT_NAME konnte nicht exportiert werden. Benutzer USER_NAME ist nicht zur Ausführung dieses Vorgangs autorisiert. Der Benutzer muss über die Rolle "Identitätsdomainadministrator" verfügen, um diesen Vorgang auszuführen.`
>
> – Wenn Sie keine Benutzer importieren und ein Benutzer im Quell-Snapshot keiner Anwendungsrolle in der Zielumgebung zugewiesen ist, wird ein Fehler (`EPMIE-00070: Benutzer konnte beim Import von zugewiesenen Rollen nicht gefunden werden`) angezeigt.

– Änderungen an den Anwendungsrollen des Benutzers werden basierend auf den im Quell-Snapshot zugewiesenen Rollen aktualisiert. Rollenzuweisungen im Ziel werden jedoch nicht entfernt, damit sie denen im Quell-Snapshot entsprechen. Beispiel: `jdoe` ist der Anwendungsrolle Poweruser in der Zielumgebung zugewiesen, hat aber nur die Rolle Benutzer im Quell-Snapshot. In dieser Situation weist dieser Befehl `jdoe` der Rolle Benutzer zu und entfernt nicht die Zuweisung der Rolle Poweruser in der Zielumgebung.

– Mit diesem Befehl werden Benutzer, die nicht im Quell-Snapshot vorhanden sind, nicht aus der Zielumgebung gelöscht. Beispiel: `jdoe` hat einen Account in der Zielumgebung, der aber nicht im Quell-Snapshot vorhanden ist. In dieser Situation wird der Account von `jdoe` nicht aus der Zielumgebung gelöscht.

– Mit diesem Befehl werden Benutzer hinzugefügt, die nicht in der Zielumgebung vorhanden sind. Aktuelle Benutzereigenschaften werden nicht in der Zielumgebung aktualisiert, selbst wenn sie sich von denen im Quell-Snapshot unterscheiden. Beispiel: Der Nachname von `jdoe` ist im Quell-Snapshot anders geschrieben als in der Zielumgebung. Diese Änderung wird nicht in der Zielumgebung vorgenommen.

– Mit diesem Befehl werden Benutzerkennwörter in der Zielumgebung nicht geändert, selbst wenn sie im Quell-Snapshot anders lauten.

- `userPassword` (optional) gibt das Standardkennwort an, um neue Benutzer zuzuweisen, die in der Identitätsdomain erstellt werden. Das angegebene Kennwort muss die Mindestanforderungen für Kennwörtert erfüllen. Wenn Sie für diesen Parameter keinen Wert angeben, wird jedem Benutzer ein eindeutiges temporäres Kennwort zugewiesen.
- *`resetPassword`* (optional) gibt an, ob der neue Benutzer das Kennwort bei der ersten Anmeldung ändern muss. Der Standardwert ist `true`. Wenn dieser Wert angegeben ist, müssen neue Benutzer das Kennwort bei der ersten Anmeldung ändern. Wenn Sie diesen Wert auf `true` setzen, erhalten neue Benutzer E-Mails zur Accountaktivierung, in denen sie aufgefordert werden, das Kennwort zu ändern.

Beispiele

- So importieren Sie ausschließlich Anwendungsartefakte: `epmautomate importSnapshot April16FullApp`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- So importieren Sie Anwendungs- und Identitätsdomainartefakte (hierfür sind die Rollen Serviceadministrator und Identitätsdomainadministrator erforderlich):
  - So weisen Sie jedem neuen Benutzer ein eindeutiges temporäres Kennwort zu und erzwingen, dass die Benutzer ihr Kennwort nach der ersten Anmeldung neu festlegen:
    `epmautomate importSnapshot April16FullApp importUsers=true`
  - So weisen Sie ein spezifisches Kennwort zu und verhindern, dass Benutzer dieses bei Bedarf ändern. Nicht für Importvorgänge in Produktionsumgebungen empfohlen:
    `epmautomate importSnapshot April16FullApp importUsers=true userPassword=P@ssw0rd1 resetPassword=false`

importSupplementalCollectionData

Importiert Supplemental Data einer Collection aus einer Datei in die Anwendung

Mit dem Befehl uploadFile können Sie die Datei hochladen, die die Daten für den Standardpeicherort zum Hochladen enthält. Die Importdatei weist folgendes Format auf:

```
#Workflow
Workflow_Dimension_1_Name,Workflow_Dimension_2_Name,Workflow_Dimension_n_Name
Workflow_Dimension_1_Member,Workflow_Dimension_2_Member,Workflow_Dimension_n_M
ember
#Collection
Collection_Attribute_1,Collection_Attribute_2,Collection_Attribute_n
Record1_Attr_Value_1,Record1_Attr_Value_2, Record1_Attr_Value_n
```

Beispiel:

```
#Workflow
Entity
9100
#Collection
Custody Account Code,Trade Currency Code,Account Description,Base Currency
Code,CIC Code,IFRS 13 Tier,SII Portfolio Type,WPM Detailed NAV ID,WPM Asset
Description
1,,,,111,,,,6
```

Gilt für

Financial Consolidation and Close, und Tax Reporting.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

> **Hinweis**
>
> Alle Befehlsparameter müssen in doppelten Anführungszeichen stehen.

`epmautomate importSupplementalCollectionData "FILE_NAME""COLLECTION_NAME" "YEAR" "PERIOD" "[FREQUENCY_DIMENSION=MEMBER]"`, wobei:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `FILE_NAME` der Name einer CSV-Datei ist, die in dem Standardspeicherort zum Hochladen verfügbar ist, der ordnungsgemäß formatierte Supplemental Data enthält.
- `COLLECTION_NAME` der Name der Collection ist, in die die Supplemental Data in der Datei importiert werden sollen.
- `YEAR` das Element der Year-Dimension ist, das für die Collection verwendet werden soll.
- `PERIOD` der Name der Period-Dimension ist, die für die Collection verwendet werden soll.
- *`FREQUENCY_DIMENSION`* der optionale Name der Frequency-Dimension ist, die für die Collection verwendet werden soll. Sie können beliebig viele Frequency-Dimensionen im Format *`"FREQUENCY_DIMENSION1=MEMBER" "FREQUENCY_DIMENSION2=MEMBER"`* angeben.

Beispiel

```
epmautomate importSupplementalCollectionData "datafile.csv" "Journal Data
Collection" "FY20" "Jan" "Account=PAYROLL" "JournalID=LNR 113"
```

importSupplementalData

Importiert Supplemental Data aus einer Datei in die Anwendung.

Verwenden Sie den Befehl uploadFile, um die Datei mit den Daten in den Standardspeicherort zum Hochladen hochzuladen.

Gilt für

Financial Consolidation and Close und Tax Reporting.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

> **Hinweis**
>
> Alle Befehlsparameter müssen in doppelten Anführungszeichen stehen.

`epmautomate importSupplementalData` *`"FILE_NAME" "DATA_SET_NAME" "YEAR" "PERIOD_NAME" "SCENARIO_NAME"`*, wobei:

- `FILE_NAME` der Name einer CSV-Datei ist, die in dem Standardspeicherort zum Hochladen verfügbar ist, der ordnungsgemäß formatierte Supplemental Data enthält.
- `DATA_SET_NAME` ist der Name des Datasets, in das die Supplemental Data in der Datei importiert werden sollen.
- `YEAR` ist das Jahr, für das das Dataset bereitgestellt wird.
- `PERIOD_NAME` ist der Name der Periode, in der das Dataset bereitgestellt wird.
- `SCENARIO_NAME` ist der Name des Szenarios, in dem das Dataset bereitgestellt wird.

Beispiel

```
epmautomate importSupplementalData "DatasetImport.csv" "EmployeeDataSet" "FY17"
"Jan" "Actual"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

importTemplate

Erstellt eine Anwendungsstruktur durch Import aus einer Vorlagendatei, die in profitinbox vorhanden ist.

Ein Serviceadministrator kann mit dem Befehl uploadFile eine Vorlagendatei in profitinbox hochladen.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate importTemplate` *`APPLICATION_NAME File_Name`* `isApplicationOverwrite=true|false` wobei:

- *`APPLICATION_NAME`* der Name der Profitability and Cost Management-Anwendung ist, die durch Import der Vorlage erstellt werden soll.
- `File_Name` der Name der ZIP-Datei ist, die die Anwendungsvorlage enthält. Diese Datei muss in profitinbox vorhanden sein.
- `isApplicationOverwrite` angibt, ob die vorhandene Anwendung überschrieben werden soll, sofern vorhanden. Geben Sie diesen Parameterwert in Kleinbuchstaben an.

Beispiel

```
epmautomate importTemplate BksML12 template1.zip isApplicationOverwrite=true
```

importTMAttributeValues

Importiert Werte in die Account Reconciliation-Gruppenattribute für den Transaktionsabgleich.

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um die Importdatei mit den Werten der Transaktionsabgleichsattribute in die Umgebung hochzuladen, bevor dieser Befehl ausgeführt wird.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser (zusätzliche durch ACLs verfügbare Sicherheit erforderlich)

Verwendung

`epmautomate importTMAttributeValues` *`ATTRIBUTE_NAME FILE_NAME`* `[METHOD=REPLACE|REPLACE ALL|UPDATE][DATEFORMAT=DD/MM/YYYY|DD-MMM-YYYY|MMM d,yyyy|All]`, wobei Folgendes gilt:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- *ATTRIBUTE_NAME* ist der Name eines Gruppenattributs, in das die Werte importiert werden sollen.
- *FILE_NAME* ist eine CSV-Importdatei, aus der die Werte in den Transaktionsabgleich importiert werden sollen.
- `METHOD` (optional) gibt an, wie die Werte importiert werden sollen. Gültige Werte:
  - Mit `Replace` werden alle Werte aus der Importdatei in Gruppenattribute für den Transaktionsabgleich hinzugefügt. Vorhandene Attributwerte werden durch die Werte aus der Importdatei ersetzt. Werte, die nicht im Attribut, jedoch in der Importdatei vorhanden sind, werden hinzugefügt. Werte, die im Attribut, jedoch nicht in der Importdatei vorhanden sind, werden nicht geändert. Beachten Sie, dass alle Attributdaten für einen bestimmten Schlüsselwert durch den Inhalt aus der Datei ersetzt oder gelöscht werden. Neue Werte werden in der Reihenfolge, in der sie in der Datei vorkommen, unten hinzugefügt.
    Dieser Importtyp ist am nützlichsten, wenn Sie nur die neuesten Änderungen aus einem Quellsystem verschieben, z.B. wenn Sie neue Speicherdaten aus einer Anschaffung hinzufügen, um nur bestimmte Attributwerte, falls vorhanden, durch die Werte aus der Importdatei zu ersetzen. Dies ist die Standardeinstellung.
  - Mit `Replace All` wird der vorhandene Attributwert durch die Werte aus dem Import ersetzt. Werte, die im Attribut, jedoch nicht in der Importdatei vorhanden sind, werden gelöscht.
    Dieser Importtyp ist am nützlichsten, um Werte aus einem Quellsystem mit einer vollständigen Aktualisierung zu spiegeln, z.B., um wöchentliche Aktualisierungen vorzunehmen, um eine Synchronisierung mit Speicherdaten aus dem Quellsystem auszuführen.
  - Mit `Update` werden alle Werte aus der Importdatei im Attribut ersetzt oder hinzugefügt. Die vorhandenen Attributwerte werden durch die Werte aus der Importdatei ersetzt. Werte, die in der Importdatei, jedoch nicht im Attribut vorhanden sind, werden hinzugefügt. Werte, die im Attribut, jedoch nicht in der Importdatei vorhanden sind, werden nicht geändert. Nur die Attributdaten für einen bestimmten Schlüsselwert werden durch den Inhalt aus der Datei ersetzt. Daten für Attribute, die in der Datei nicht verfügbar sind, bleiben unverändert. Schlüssel, die in der Importdatei, jedoch nicht im Attribut vorhanden sind, führen zu einem Fehler.
    Dieser Importtyp eignet sich am besten, um einige Attribute über alle Attributwerte hinweg zu aktualisieren, z.B. um die Shopmanager nach einer Reorganisation auf den aktuellen Stand zu bringen, ohne dabei die übrigen Shopdaten zu beeinträchtigen.
- `Dateformat` (optional) gibt die gültigen Datumsformate an, die geparst werden sollen. (Beispiel: `DD/MM/YYYY`, `DD-MMM-YYYY` (Standard), `MMM d,yyyy` und `All`). Sie können mehrere Datumsformatwerte angeben und diese durch ein Semikolon voneinander trennen.

Beispiel

```
epmautomate importTMAttributeValues TMGA TMGA.csv METHOD=Replace DATEFORMAT="All"
```

importTmPremappedTransactions

Importiert für eine bestimmte Datenquelle vorab zugeordnete Transaktionsdaten aus einer Datei im Account Reconciliation-Repository im Modul "Transaktionsabgleich".

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um die Transaktionsdatei in den Service hochzuladen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Dieser Befehl zeigt den Importstatus und den Namen einer Importlogdatei in der Konsole an. Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl downloadFile, um die Protokolldatei auf einen lokalen Computer herunterzuladen.

Weitere Informationen zu den Anforderungen für das Importdateiformat und Informationen zum Importieren von Daten finden Sie unter Daten importieren in der Dokumentation *Konten mit Account Reconciliation abstimmen*.

> **Hinweis**
>
> - Sie können Transaktionen jeweils nur für einen Abgleichstypen importieren. Jedoch können parallele Importe in verschiedene Abgleichstypen ausgeführt werden.
> - Im Gegensatz zum Fenster "Jobs" können Sie vorab zugeordnete Transaktionsdaten immer nur aus jeweils einer Datei importieren.
> - Nachdem Sie vorab zugeordnete Transaktionen für alle Datenquellen importiert haben, führen Sie den `runautomatch`-Befehl aus.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate importTmPremappedTransactions` *`MATCH_TYPE DATA_SOURCE FILE_NAME`* [*`DATE_FORMAT`*], wobei Folgendes gilt:

- `MATCH_TYPE` ist ein in Account Reconciliation definierter Abgleichstyp.
- `DATA_SOURCE` ist die ID der Datenquelle, die mit dem angegebenen Abstimmungstyp verknüpft ist.
- `FILE_NAME` ist der Name der CSV-Datei, die die zu importierenden Transaktionen enthält. Diese Datei muss in dem Service verfügbar sein.
- `DATE_FORMAT` ist ein optionaler Parameter, der das Format der Datumsfelder angibt, die in der Transaktionsimportdatei enthalten sind. Der Standardwert ist `dd-MMM-YYYY`. Andere unterstützte Datenformate sind: `MM/dd/yyyy`, `dd/MM/yyyy`, `MM-dd-yyyy`, `d-M-yyyy` und `MMM d,yyyy`.

Beispiel

```
epmautomate importTmPremappedTransactions "INTERCOMPANY" "AP" dailydata.csv d-M-yyyy
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

importUserVariableValues

Importiert Benutzervariablenwerte für einen Benutzer, ein Element oder eine Variable aus einer Datei.

Sie erstellen die Importdatei mit dem Befehl exportUserVariableValues oder der zugehörigen REST-API. Sie müssen diese Datei zuerst mit dem Befehl uploadFile in die Umgebung hochladen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate importUserVariableValues` *`FILE_NAME`*`.csv [errorFileName=`*`ERROR_FILE_NAME`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`FILE_NAME`* gibt eine CSV-formatierte Importdatei mit den zu importierenden Benutzervariablenwerten an.
  Wenn identische Benutzervariablenwerte in der Datei vorhanden sind, verarbeitet der Befehl den ersten in der Datei gefundenen Benutzervariablenwert. Nachfolgende doppelte Werte werden ignoriert, aber die Befehlsausführung wird als erfolgreich gemeldet.
- `errorFileName` (optional) ist der Name einer Datei, in die Importfehler geschrieben werden. Wenn kein Name angegeben ist, wird automatisch eine Fehlerdatei erstellt. Der Name dieser Fehlerdatei spiegelt den Benutzernamen des Importeurs, das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit wider. Beispiel: `example_userUVValuesImportErrorLog2025-07-14-12-08-45-441.csv`.

Beispiel

```
epmautomate importUserVariableValues myExportFile.csv
errorFileName=uv_import_Error.csv
```

importValidIntersections

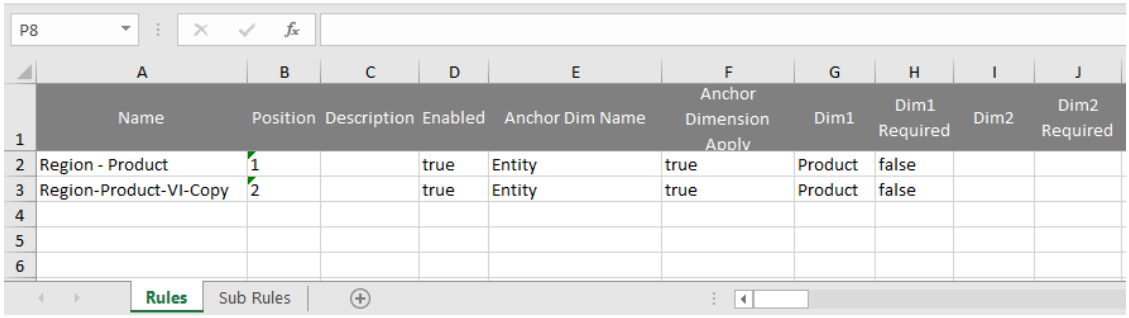
Importiert Gruppen von gültigen Schnittmengen aus einer ZIP-Datei in den Geschäftsprozess. Bevor Sie diesen Befehl ausführen, müssen Sie mit dem Befehl uploadFile die ZIP-Datei in die Umgebung hochladen.

Die ZIP-Datei muss eine Excel-Datei (mit gültigen Schnittmengendefinitionen) mit zwei Arbeitsblättern enthalten: "Rules" und "Sub Rules". Das Arbeitsblatt "Rules" muss die Schnittmengengruppe, einschließlich Dimensionen, und Eigenschaften wie zum Beispiel "Unspecified Valid" (Nicht angegebene Elemente gültig) und "Additional Dims Required" (Zusätzliche Dimensionen erforderlich) enthalten. Das Arbeitsblatt "Sub Rules" muss Elementauswahlen und Ausschlüsse enthalten. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Themen in der Dokumentation *Planning verwalten*.

- Ankerdimensionen und nicht verankerte Dimensionen
- Beispiele für gültige Schnittmengen

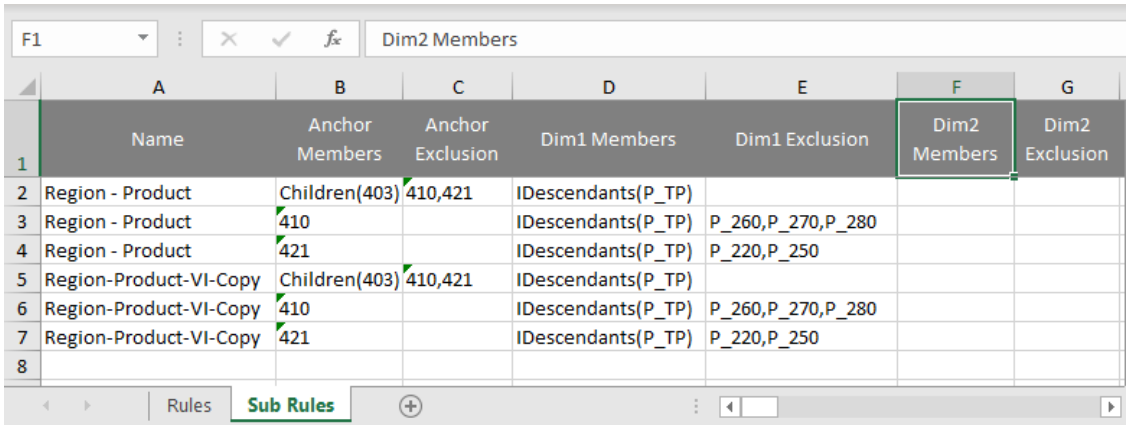
Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Die beste Methode zum Abrufen der Formatvorlage für die Importdatei ist, die gültigen Schnittmengen aus der Anwendung zu exportieren. In den folgenden Abbildungen ist ein Beispielformat dargestellt.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Name	Position	Description	Enabled	Anchor Dim Name	Anchor Dimension Apply	Dim1	Dim1 Required	Dim2	Dim2 Required
2	Region - Product	1		true	Entity	true	Product	false		
3	Region-Product-VI-Copy	2		true	Entity	true	Product	false		
4										
5										
6										

Rules | Sub Rules



	A	B	C	D	E	F	G
1	Name	Anchor Members	Anchor Exclusion	Dim1 Members	Dim1 Exclusion	Dim2 Members	Dim2 Exclusion
2	Region - Product	Children(403)	410,421	IDescendants(P_TP)			
3	Region - Product	410		IDescendants(P_TP)	P_260,P_270,P_280		
4	Region - Product	421		IDescendants(P_TP)	P_220,P_250		
5	Region-Product-VI-Copy	Children(403)	410,421	IDescendants(P_TP)			
6	Region-Product-VI-Copy	410		IDescendants(P_TP)	P_260,P_270,P_280		
7	Region-Product-VI-Copy	421		IDescendants(P_TP)	P_220,P_250		
8							

Rules | Sub Rules

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate importValidIntersections` *`FILE_NAME`*`.zip [ErrorFile=`*`ERROR_FILE_NAME`*`.txt]`, wobei Folgendes gilt:

- `FILE_NAME` ist der Name der ZIP-Datei, die die Excel-Datei mit der gültigen Schnittmengendefinition enthält.
- `ErrorFile` (optional) gibt den Namen der Textdatei an, in die Fehlerdatensätze geschrieben werden. Wenn dieser Parameterwert nicht angegeben ist, erstellt der Befehl automatisch eine Fehlerdatei. Den Namen dieser Datei können Sie in der Jobkonsole anzeigen.

Beispiel

```
epmautomate importValidIntersections VI_Import_File.zip
ErrorFile=VI_Import_Log.txt
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

invalidLoginReport

Erstellt den Bericht zu ungültigen Anmeldungen, in dem die nicht erfolgreichen Versuche zur Anmeldung bei der Umgebung in einem festgelegten Zeitraum gemäß dem Aufbewahrungszeitraum für Auditdaten für Ihre Umgebung aufgelistet sind. Der Standardaufbewahrungszeitraum beträgt 30 Tage. Sie können den Zeitraum auf maximal 90 Tage verlängern, indem Sie die Einstellung für den Aufbewahrungszeitraum in Tagen in der Oracle Cloud Identity-Konsole entsprechend anpassen. Um die Auditdaten für einen Zeitraum von mehr als 90 Tagen aufzubewahren, können Sie diesen Bericht und den Auditbericht zur Rollenzuweisung herunterladen und archivieren.

Der Bericht zu ungültigen Anmeldungen enthält beispielsweise die folgenden Informationen:

- Benutzername des Benutzers, der versucht hat, sich anzumelden
- Remote-IP-Adresse, von der aus der Benutzer versucht hat, sich anzumelden
- Zeitstempel des Anmeldeversuchs

In diesem Bericht werden alle nicht erfolgreichen Anmeldeversuche beim entsprechenden Identity Cloud Service angezeigt. Diese stehen möglicherweise nicht alle in Beziehung zu einer Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Instanz.

	A	B	C
1	User Name	IP Address	Access Date and Time
2	john.doe@example.com	xxx.xx.xx.xx5	July 15, 2021 11:14:58 UTC
3	jane.doe@example.com	xxx.xx.xx.xx9	July 15, 2021 11:14:58 UTC
4	john.smith@example.com	xxx.xx.xx.xx3	July 15, 2021 11:14:57 UTC

Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um den Bericht auf einen lokalen Computer herunterzuladen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Die Rolle "Identitätsdomainadministrator" sowie alle Anwendungsrollen

Verwendung

`epmAutomate invalidLoginReport` *`FROM_DATE TO_DATE FILE_NAME`*`.CSV`, wobei Folgendes gilt:

- *`FROM_DATE`* gibt das Startdatum der Periode (im Format `JJJJ-MM-TT`) an, für die der Bericht generiert werden soll.
- *`TO_DATE`* gibt das Enddatum der Periode (im Format `JJJJ-MM-TT`) an, für die der Bericht generiert werden soll.
- *`FILE_NAME`* ist der Name einer CSV-Datei für den Bericht.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Note**
>
> Cloud EPM stellt sicher, dass bei der Berichtsgenerierung nur ein gültiger Datumsbereich verwendet wird. Diese Validierungen werden für das *von*- und das *bis*-Datum ausgeführt:
>
> - Das *FROM_DATE* darf nicht vor dem zulässigen maximalen Aufbewahrungszeitraum ab dem aktuellen Datum liegen. Dieses Datum muss innerhalb des **Aufbewahrungszeitraums für Auditdaten** liegen, der in der Oracle Cloud Identity-Konsole festgelegt ist.
> - Das *TO_DATE* darf nicht nach dem maximalen Aufbewahrungszeitraum ab dem *FROM_DATE* liegen.
> - Das *TO_DATE* darf nicht vor dem *FROM_DATE* liegen.

Beispiel

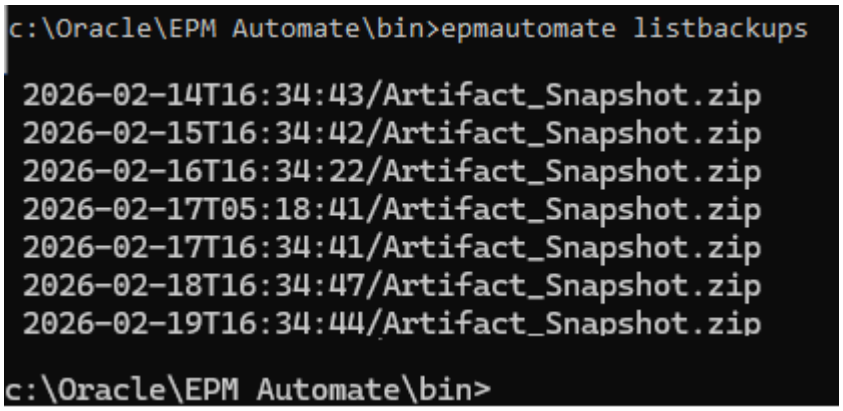
```
epmAutomate invalidLoginReport 2021-06-01 2021-06-30 invalidLoginReport.CSV
```

listBackups

Listet die verfügbaren Backup-Snapshots auf, die durch den täglichen Wartungsprozess erstellt wurden, um zu bestimmen, ob ein bestimmtes Backup verfügbar ist, sodass Sie es archivieren oder zur Wiederherstellung der aktuellen Umgebung verwenden können.

Bevor Sie versuchen, ein bestimmtes Backup wiederherzustellen, verwenden Sie diesen Befehl, um zu prüfen, ob das erforderliche Backup in Oracle Object Storage verfügbar ist. Wenn das Backup verfügbar ist, können Sie es wiederherstellen (in Ihre Umgebung kopieren), indem Sie den Befehl restoreBackup ausführen. Nach dem Kopieren des Backups können Sie es mit dem Befehl importSnapshot importieren. Durch die Selfservice-Wiederherstellung der Umgebung können Sie Verarbeitungszeit einsparen.

Bei anderen Services als Narrative Reporting listet dieser Befehl die verfügbaren Backup-Snapshots (die vom täglichen Wartungsprozess erstellt wurden) mit der Benennungskonvention `YYYY-MM-DDTHH:MM:SS/Artifact_Snapshot.zip` auf. Beispiel: `2022-02-16T21:00:02/Artifact_Snapshot.zip`. Bei Narrative Reporting wird für verfügbare Snapshots die Benennungskonvention `YYYY-MM-DDTHH:MM:SS/EPRCS_Backup.tar.gz` verwendet. Beispiel: `2022-02-16T21:00:02/EPRCS_Backup.tar.gz`. In beiden Fällen gibt der Zeitstempel die UTC-Zeit der Snapshot-Erstellung wieder. Die folgende Darstellung enthält eine Beispielbefehlsausgabe.



Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Verwendung

```
epmAutomate listBackups
```

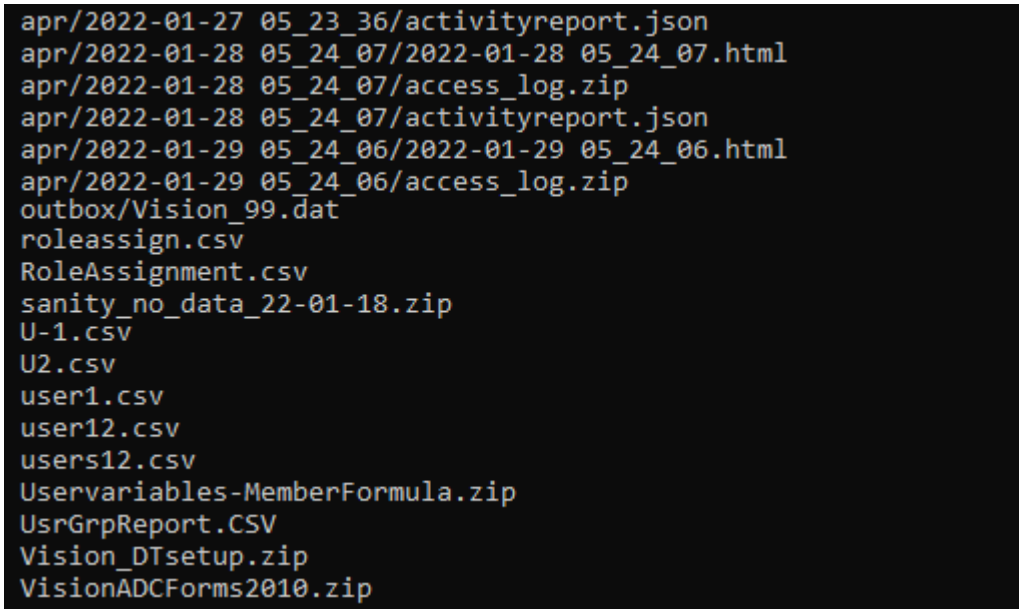
Beispiel

```
epmAutomate listBackups
```

listFiles

Listet die Namen der Dateien am Standardspeicherort, in den Ordnern der Komponente Datenmanagement und in profitinbox/profitoutbox (Profitability and Cost Management) auf.

Dieser Befehl listet auch inkrementelle und Backupexportdateien sowie Snapshots der Migration, Zugriffslogs und Aktivitätsberichte auf. Diese Darstellung enthält eine abgeschnittene Version der Befehlsausgabe.



Dieser Befehl führt den aktuellen Snapshot nicht auf, wenn er ausgeführt wird, während der Snapshot der Umgebung generiert wird (z.B. während der täglichen Wartung).

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Verwendung

```
epmautomate listFiles
```

Beispiel

```
epmautomate listFiles
```

loadData

Lädt Daten mit einer Datei, die in profitinbox verfügbar ist, in einen Berechnungs-Cube.

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um Dateien in profitinbox zu laden.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate loadData` *`APPLICATION_NAME`* `dataFileName=`*`File_Name`* `PARAMETER=`*`VALUE`*, wobei Folgendes gilt:

- *`APPLICATION_NAME`* ist der Name der Profitability and Cost Management-Anwendung, in die Sie Daten laden möchten.
- `dataFileName=`*`File_Name`* gibt eine Dataload-Datei an, die in profitinbox verfügbar ist. Der Datendateiname muss in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden.
- `PARAMETER=`*`VALUE`* gibt Laufzeitparameter und deren Werte zum Laden von Daten an. Geben Sie so viele Parameter- und Wertpaarungen an, wie der Prozess erfordert. Gültige Parameter und deren Werte:
  - `clearAllDataFlag=true|false` gibt an, ob vorhandene Daten im Anwendungs-Cube gelöscht werden sollen.
  - `dataLoadValue=OVERWRITE_EXISTING_VALUES|ADD_TO_EXISTING` gibt an, wie vorhandene Daten behandelt werden sollen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Beispiel

```
epmautomate loadData BksML12 dataFileName="data1.txt"clearAllDataFlag=true
dataLoadValue="OVERWRITE_EXISTING_VALUES"
```

loadDimensionViewpoint

Lädt Daten in einen ungebundenen, gebundenen oder teilweise gebundenen Ansichtspunkt (eine Teilmenge von Knoten) über einen definierten Ladevorgang aus einer Ladedatei.

Die Ladedatei, eine CSV-Datei, eine Excel-Datei (XLSX) oder eine ZIP-Datei, die eine CSV- oder XLSX-Datei enthält, muss in der Umgebung verfügbar sein, in die Sie den Ansichtspunkt laden. Sie können die Ladedatei mit dem Befehl uploadFile oder copyFileFromInstance in die Umgebung hochladen.

Um einen Ansichtspunkt mit der Standardladedefinition zu laden, verwenden Sie den Befehl loadViewpoint.

Gilt für

Oracle Enterprise Data Management Cloud.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate loadDimensionViewpoint` *`APPLICATION_NAME DIMENSION_NAME FILE_NAME LOAD_NAME`* `[loadOption=ReplaceNodes|Merge] [purpose="PURPOSE"]`, wobei Folgendes gilt:

- `APPLICATION_NAME` ist der Name einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung.
- `DIMENSION_NAME` ist der Name der Dimension, die Sie laden möchten.
- `FILE_NAME` ist der Name der Datei (einschließlich Erweiterung: CSV, XLSX oder ZIP), aus der der Ansichtspunkt geladen werden soll.
- `LOAD_NAME` ist der Name des definierten Ladevorgangs, der zum Laden des Ansichtspunkts verwendet werden soll.
- `loadOption` (optional) gibt an, wie der Ansichtspunkt geladen werden soll. Gültige Ladeoptionen sind:
  - `ReplaceNodes`, um alle Beziehungen außer den in der Ladedatei enthaltenen aus der Hierarchie zu löschen (einschließlich verwaister Beziehungen und Beziehungen, die von anderen Ansichtspunkten mit demselben Hierarchieset verwendet werden). Dies ist der Standard-Load-Typ.
  - `Merge`, um vorhandene Beziehungen zu erhalten, indem nur inkrementelle Änderungen verarbeitet werden.
- `purpose` (optional) ist eine in doppelte Anführungszeichen gesetzte Textzeichenfolge, die den Grund für das Laden des Ansichtspunkts angibt.

Beispiele

- Ansichtspunkt laden und vorhandene Hierarchien ersetzen: `epmautomate loadDimensionViewPoint "Data Warehouse" Citizen Data_Warehouse_Citizen_20241108.csv DW-Citizen`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Ansichtspunkt laden und inkrementelle Änderungen mit dem angegebenen Ladevorgang zusammenführen: `epmautomate loadDimensionViewPoint"Data Warehouse" Citizen Data_Warehouse_Citizen_20241108.csv DW-Citizen loadOption=Merge purpose="Load Test"`

loadDimData

Lädt Dimensionsmetadaten von mindestens einer Datei in profitinbox in eine Anwendung.

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um Metadatendateien in profitinbox zu laden.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate loadDimData` *`APPLICATION_NAME`* `dataFileName=`*`File_Name`* `[stringDelimiter=`*`"DELIMITER"`*`] [acceptableDecreasePercentage=PERCENTAGE]`, wobei Folgendes gilt:

- *`APPLICATION_NAME`* ist der Name der Profitability and Cost Management-Anwendung, in die Dimensionsmetadaten geladen werden sollen.
- `dataFileName` gibt eine Ladedatei mit Dimensionsmetadaten an, die in "profitinbox" verfügbar ist. Beim Laden von Metadaten aus mehreren Dateien müssen die Dateinamen durch ein Trennzeichen getrennt aufgelistet werden.
- `stringDelimiter` (optional) gibt das Trennzeichen an, das zum Trennen von Namen für Metadatendateien verwendet wird. Trennzeichen müssen in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden.
- `acceptableDecreasePercentage` (optional) gibt den prozentualen Unterschied (ohne das Symbol %) bei der Elementanzahl an, der für den Vorgang zulässig ist. Wenn die Anzahl der neuen Elemente aus der eingehenden Datei geringer ist als die Anzahl der vorhandenen Elemente, stellt dieser Wert die zulässige prozentuale Verringerung dar. Das Laden von Dimensionsdaten schlägt fehl, wenn die Abweichung der Elementanzahl diesen Prozentsatz überschreitet.

Beispiel

```
epmautomate loadDimData BksML12 dataFileName="dimdata1.txt#dimdata1.txt"
stringDelimiter="#" acceptableDecreasePercentage=5
```

loadViewpoint

Lädt einen Ansichtspunkt (eine Teilmenge von Knoten) aus einer Ladedatei in eine Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung.

Über Ladevorgänge von Ansichtspunkten können Sie Daten in ungebundenen, gebundenen oder teilweise gebundenen Ansichtspunkten laden. Die Ladedatei des Ansichtspunkts, eine CSV- oder Excel (XLSX)-Datei oder eine ZIP-Datei, die eine CSV- oder XLSX-Datei enthält,

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

muss in der Umgebung verfügbar sein, in die Sie den Ansichtspunkt laden. Sie können die Ladedatei mit dem Befehl uploadFile oder copyFileFromInstance in die Umgebung hochladen.

Gilt für

Oracle Enterprise Data Management Cloud

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

```
epmautomate loadViewpoint VIEW VIEWPOINT PURPOSE FILE_NAME
[loadType=ReplaceNodes|Merge]
```
wobei Folgendes gilt:

- `VIEW` ist der Name einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Ansicht.
- `VIEWPOINT` ist der Name des Ansichtspunkts, den Sie laden möchten.
- `PURPOSE` ist eine Textzeichenfolge in doppelten Anführungszeichen, die angibt, warum der Ansichtspunkt geladen wird.
- `FILE_NAME` ist der Name der Datei einschließlich Erweiterung, aus der der Ansichtspunkt geladen werden soll.
- `loadType`, optional, gibt an, wie der Ansichtspunkt geladen werden soll. Gültige Werte sind `Zusammenführen` und `Knoten ersetzen`.
  - Verwenden Sie `Zusammenführen`, um vorhandene Beziehungen zu erhalten, indem inkrementelle Änderungen verarbeitet werden.
  - Verwenden Sie `Knoten ersetzen`, um alle Beziehungen außer den in der Ladedatei enthaltenen aus der Hierarchie zu löschen (einschließlich verwaister Beziehungen und Beziehungen, die von anderen Ansichtspunkten mit demselben Hierarchieset verwendet werden). Dies ist der Standard-Load-Typ.

Beispiele

- **Inkrementelle Änderungen zusammenführen:** `epmautomate loadViewpoint USOperations Entity "Daily Upstream Load" data_Entity.CSV loadType=Merge`
- **Vorhandene Hierarchien ersetzen:** `epmautomate loadViewpoint USOperations Entity "Replace US Operations data" data_Entity.CSV`

login

Stellt eine sichere Verbindung zu einer Umgebung her. Dieser Befehl unterstützt die Anmeldung bei einer Umgebung mit einem Nur-Text-Kennwort, mit einer verschlüsselten Kennwortdatei, die das Kennwort enthält, oder mit einem OAuth 2.0-Aktualisierungstoken.

Sie melden sich an, um eine Session zu starten, die bis zu Ihrer Abmeldung aktiv bleibt.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Hinweis

- Oracle empfiehlt die Verwendung von OAuth 2.0 anstelle der Basisauthentifizierung, da OAuth 2.0 sicherer ist.
- Dieser Befehl wird nicht für Benutzer unterstützt, die für die Basisauthentifizierung mit Multifaktor-Authentifizierung (MFA) eingerichtet sind.
- EPM Automate unterstützt keine Anmeldung mit den SSO-Zugangsdaten Ihrer Organisation.
- EPM Automate funktioniert nicht mit SOCKS-Proxy, nur mit HTTP/HTTPS-Proxy.
- Wenn dieser Befehl in Batchdateien zum Automatisieren von Aktivitäten verwendet wird, empfiehlt Oracle die Verwendung von verschlüsselten Kennwörtern oder OAuth 2.0-Aktualisierungstokens, um in Batchdateien die Aufzeichnung von Kennwörtern in Klartext zu vermeiden.
- Auf Windows-Computern ermittelt dieser Befehl automatisch, ob das Sicherheitszwischenzertifikat für Proxyserver fehlt. Durch sein Fehlen kann das Herstellen einer Verbindung verhindert werden, weshalb es der unter `C:\Oracle\EPM Automate` installierten JRE hinzugefügt wird. Dadurch werden Anmeldefehler in Verbindung mit Sicherheitszertifikaten bei der Verwendung von Proxyservern für den Internetzugriff verhindert.
  Auf Linux-Computern ermittelt der Anmeldebefehl das fehlende Sicherheitszertifikat für den Proxyserver, lädt es herunter und zeigt einen Fehler an. Benutzer mit `root`-Zugriff können dann das heruntergeladene Zertifikat in der JRE installieren, die in der Umgebungsvariable `JAVA_HOME` verfügbar ist, die in den Umgebungsvariablen ermittelt wurde. Informationen hierzu finden Sie in den folgenden Informationsquellen:
  - Java Runtime Environment und EPM Automate
  - Java-Dokumentation zu "keytool"

Wenn Sie eine ältere Version von EPM Automate verwenden, wird bei der Anmeldung eine Meldung zum Upgraden angezeigt. Sie können den Befehl upgrade verwenden, um das Upgrade Ihrer Installation im Hintergrund auszuführen.

Wenn Sie den Befehl addUsers, removeUsers, assignRole oder unassignRole ausführen möchten, melden Sie sich nicht mit dem OAuth-Aktualisierungstoken an. Für diese Befehle müssen Sie die Basisauthentifizierung verwenden. Alle anderen Befehle funktionieren mit OAuth 2.0.

Hinweis

EPM Automate zeigt eine Warnung an, wenn Sie ein Nur-Text-Kennwort verwenden. Die bevorzugte sichere Methode zum Übergeben von Zugangsdaten und Parameterwerten für die Befehlsausführung ist die Verwendung der Option `-p`. Informationen hierzu finden Sie unter Werte für die Befehlsausführung mit einer Parameterdatei übergeben.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Verwendung

- **Bei Verwendung eines nicht verschlüsselten Kennworts:** `epmautomate login USERNAME PASSWORD URL [IDENTITYDOMAIN] [ProxyServerUserName=PROXY_USERNAME ProxyServerPassword=PROXY_PASSWORD ProxyServerDomain=PROXY_DOMAIN] ] [KeystorePassword=PASSWORD]`
- **Bei Verwendung einer verschlüsselten Kennwortdatei:** `epmautomate login USERNAME PASSWORD_FILE URL [IDENTITYDOMAIN] [ProxyServerUserName=PROXY_USERNAME] [ProxyServerPassword=PROXY_PASSWORD] [ProxyServerDomain=PROXY_DOMAIN] [KeystorePassword=KEYSTORE_PASSWORD]`

In diesen Befehlen gilt Folgendes:

- *USERNAME* ist der Benutzername des Benutzers.

> **Hinweis**
>
> Das ist ein erforderlicher Parameter, sein Wert wird jedoch nur für die Basisauthentifizierung verwendet. Bei der OAuth2-basierten Authentifizierung wird dieser Wert vom OAuth2-Token abgeleitet. Der bei der Ausführung dieses Befehls angegebene Wert wird ignoriert.

- *PASSWORD* ist das Kennwort des Benutzers.
- *PASSWORD_FILE* ist der Name und der Speicherort der Datei, in der das verschlüsselte Kennwort oder das OAuth 2.0-Aktualisierungstoken des Benutzers gespeichert ist. Standardmäßig wird diese Datei unter `ProgramData\Oracle\EPM Automate\password.epw` (Windows) oder in dem Verzeichnis gespeichert, aus dem EPM Automate aufgerufen wird (UNIX/Linux). Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt zum Befehl encrypt. Wenn die Datei nicht am Standardspeicherort gespeichert ist, geben Sie den vollqualifizierten Dateinamen an.
- *URL* ist die Basis-URL der Umgebung, zu der eine Verbindung hergestellt werden soll. Sie können eine benutzerdefinierte oder eine Vanity-URL anstelle der Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-URL verwenden. Informationen hierzu finden Sie unter "Vanity-URLs verwenden" in der Dokumentation *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*.

> **Hinweis**
>
> Wenn Sie ein API-Gateway oder einen Reverse-Proxy verwenden, verwenden Sie die zugehörige URL und den für Ihre Umgebung definierten Kontext anstelle der Cloud EPM-URL.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- *IDENTITYDOMAIN* (optional) ist die Identitätsdomain der Umgebung.
  Dieser Wert wird automatisch von der Cloud EPM-URL abgeleitet. Alle von Ihnen angegebenen Werte werden ignoriert.
- `ProxyServerUserName` ist der Benutzername zum Authentifizieren einer sicheren Session auf dem HTTP-Proxyserver, der den Zugriff auf das Internet steuert. Geben Sie den Benutzernamen ohne einen Domainnamen als Präfix an. Nur erforderlich, wenn die Authentifizierung auf dem Proxyserver für Ihr Netzwerk aktiviert ist.
- `ProxyServerPassword` das Kennwort zum Authentifizieren des Benutzers beim Proxyserver. Nur erforderlich, wenn die Authentifizierung auf dem Proxyserver für Ihr Netzwerk aktiviert ist. Dieses Kennwort kann verschlüsselt werden. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt zum Befehl encrypt. Wenn dieses Kennwort verschlüsselt ist, wird es aus der Datei *PASSWORD_FILE* gelesen.
- `ProxyServerDomain` ist der Name der Domain, die für den HTTP-Proxyserver definiert ist (nicht der Servername oder der Hostname des Proxyservers). Nur erforderlich, wenn die Authentifizierung auf dem Proxyserver für Ihr Netzwerk aktiviert ist und eine Proxyserverdomain konfiguriert ist.
- `KeystorePassword` (optional) ist das Keystore-Kennwort, das für den Import des Sicherheitszertifikats für Proxyserver erforderlich ist. Verwenden Sie diesen Parameter nur unter Windows und nur, wenn Ihnen die folgenden Fehler in Umgebungen angezeigt werden, in denen der Internetzugriff über einen Proxyserver erfolgt:

  ```
  EPMAT-7: Verbindung kann nicht hergestellt werden, da einige SSL-Zertifikate nicht im Keystore vorhanden sind

  EPMAT-7: Verbindung kann nicht hergestellt werden, da die oben genannten SSL-Zertifikate im Keystore nicht vorhanden sind
  ```

> **Hinweis**
>
> EPM Automate ermittelt und verwendet die HTTP/HTTPS-Proxyeinstellungen auf Ihrem Computer.
> EPM Automate unterstützt die folgenden Authentifizierungsmechanismen für die Verbindung zum Proxyserver:
>
> - Basisauthentifizierung
> - Digest-Authentifizierung
> - Kerberos-Authentifizierung
> - Negotiate Proxy-Authentifizierung
> - NTLM-Authentifizierung
>
> Welche Authentifizierungsmethode in welcher Konfiguration verfügbar ist, hängt vom verwendeten Proxyserver ab.
>
> Wenn auf Linux-Computern gemäß den Proxyeinstellungen erforderlich ist, dass Sie sich beim Proxyserver authentifizieren, müssen Sie die Proxyserverdomain, den Benutzernamen und das Kennwort als Parameter für diesen Befehl eingeben. Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator zur Unterstützung beim Domainnamen des Proxyservers und bei den Zugangsdaten.

Beispiele

- Nicht verschlüsseltes Cloud EPM-Kennwort verwenden, keine Proxyauthentifizierung:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
epmautomate login serviceAdmin P@ssword1 https://test-cloud-
pln.pbcs.us1.oraclecloud.com
```

- Verschlüsselte Kennwortdatei verwenden, die am Standardspeicherort `ProgramData\Oracle\EPM Automate\password.epw` gespeichert ist, keine Proxyauthentifizierung:
  ```
  epmautomate login serviceAdmin password.epw https://test-cloud-
  pln.pbcs.us1.oraclecloud.com
  ```
- Verschlüsselte Kennwortdatei verwenden, die in einem benutzerdefinierten Ordner gespeichert ist, keine Proxyauthentifizierung:
  ```
  epmautomate login serviceAdmin C:\mySecuredir\password.epw https://test-cloud-
  pln.pbcs.us1.oraclecloud.com
  ```
- Verschlüsselte Datei verwenden, wenn die Authentifizierung auf dem Proxyserver mit Serverdomain aktiviert ist:
  ```
  epmautomate login serviceAdmin password.epw https://test-cloud-
  pln.pbcs.us1.oraclecloud.com ProxyServerUserName=john.doe@example.com
  ProxyServerPassword=example ProxyServerDomain=example
  ```
- Verschlüsselte Datei verwenden, wenn die Authentifizierung auf dem Proxyserver ohne Serverdomain aktiviert ist:
  ```
  epmautomate login serviceAdmin password.epw https://test-cloud-
  pln.pbcs.us1.oraclecloud.com ProxyServerUserName=john.doe@example.com
  ProxyServerPassword=example
  ```
- Verschlüsseltes Cloud EPM- und Proxyserverkennwort verwenden, wenn die Authentifizierung auf dem Proxyserver mit Serverdomain aktiviert ist:
  ```
  epmautomate login serviceAdmin password.epw https://test-cloud-
  pln.pbcs.us1.oraclecloud.com ProxyServerUserName=john.doe@example.com
  ProxyServerDomain=example
  ```
- Verschlüsseltes Cloud EPM- und Proxyserverkennwort verwenden, wenn die Authentifizierung auf dem Proxyserver ohne Serverdomain aktiviert ist:
  ```
  epmautomate login serviceAdmin password.epw https://test-cloud-
  pln.pbcs.us1.oraclecloud.com ProxyServerUserName=john.doe@example.com
  ```
- Verschlüsselte Datei mit OAuth2-Aktualisierungstoken verwenden:
  ```
  epmautomate login ignoredUsername OAuth2.epw https://test-cloud-pln.epm.us-
  ashburn-1.ocs.oraclecloud.com
  ```

> **Hinweis**
>
> In diesem Befehl wird der angegebene Benutzername *ignoredUsername* von EPM Automate ignoriert. Stattdessen wird der Benutzername für die Anmeldung bei der Umgebung vom OAuth2-Token abgeleitet.

- Verschlüsselte Datei mit Apigee API-Gateway verwenden:
  ```
  epmautomate login serviceAdmin C:\mySecuredir\password.epw https://
  exampleapigee.apigee.com/epm example_ID_DOM
  ```
- Vanity-URLs verwenden:
  ```
  epmautomate login serviceAdmin C:\mySecuredir\password.epw https://rebrand.ly/
  Automate
  ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

logout

Beendet Ihre aktuelle Verbindung mit einer Umgebung.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Verwendung

```
epmautomate logout
```

Beispiel

```
epmautomate logout
```

maskData

Maskiert Anwendungsdaten, um Datenschutz sicherzustellen. Verwenden Sie diesen Befehl nur in Testumgebungen, um vertrauliche Daten vor Anwendungsentwicklern zu verbergen.

WARNUNG: Verwenden Sie diesen Befehl nicht in Produktionsumgebungen, weil er aktuelle Anwendungsdaten zufällig festlegt, sodass diese bedeutungslos werden. Sie können die Auswirkungen dieses Befehls nicht rückgängig machen. Wenn Sie die Daten in einer Serviceumgebung versehentlich maskiert haben, müssen Sie die Daten aus einem Backup oder aus dem Wartungs-Snapshot wiederherstellen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate maskData [–f]`, wobei `-f` eine Option ist, mit der der Beginn des Maskierungsvorgangs ohne Benutzerbestätigung erzwungen werden kann. Wenn Sie die Option `-f` nicht verwenden, fordert der Befehl Sie zur Bestätigung der Aktion auf.

Beispiel

```
epmautomate maskData [–f]
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

mergeDataSlices

Führt alle inkrementellen Datensegmente eines Aggregate Storage-Cubes im Hauptdatenbanksegment zusammen und entfernt optional Zellen mit einem Nullwert.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate mergeDataSlices` *`CUBE_NAME`* `[keepZeroCells=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

- `CUBE_NAME` gibt den Aggregate Storage-Cube an, für den alle Datensegmente zusammengeführt werden sollen.
- `keepZeroCells` gibt optional an, ob Zellen mit einem Nullwert entfernt werden sollen (das logische Löschen von Daten aus einem Bereich führt zu einer Zelle mit einem Nullwert). Der Standardwert ist `true`.

Beispiel

```
epmautomate mergeDataSlices rep1 keepZeroCells=false
```

mergeSlices

Führt inkrementelle Datensegmente im Haupt-Cube der Datenbank zusammen und entfernt optional die Oracle Essbase-Zellen, die 0 (Null) als Wert enthalten, um den Cube kompakt zu machen.

Durch das Entfernen von Zellen, die 0 enthalten, wird die Cube-Performance optimiert.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate mergeSlices applicationName [removeZeroCells=true|false]` wobei:

- `applicationName` der Name einer Profitability and Cost Management-Anwendung ist.
- `removeZeroCells` (optional) angibt, ob Zellen, die 0 enthalten, entfernt werden sollen. Der Standardwert dieses Parameters ist `false`.

Beispiele

- Segmente zusammenführen, ohne Zellen zu entfernen, die 0 enthalten:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

  - `epmautomate mergeSlices BksML30`
  - `epmautomate mergeSlices BksML30 removeZeroCells=false`
- Segmente zusammenführen und Zellen entfernen, die Nullen enthalten: `epmautomate mergeSlices BksML30 removeZeroCells=true`

optimizeASOCube

Optimiert die Performance von Abfragen fürdie Auswahl von Aggregatsichten für die Datenextraktion aus ASO-Cubes.

Mit diesem Befehl können Sie Vorgänge zur Abfrageoptimierung bei ASO-Cubes in den Fällen durchführen, in denen die Standardaggregation vermutlich nicht ausreicht, um Ihre Anforderungen an Datenextraktion oder Reporting aufgrund großer Datenmengen zu erfüllen. Typischer Optimierungsprozess:

- Verwerfen Sie standardmäßige und abfragebasierte Aggregationen.
- Starten Sie das Abfrage-Tracking.
- Führen Sie Beispielabfragen über den Profitability and Cost Management-Abfragemanager, Oracle Smart View for Office oder das Datenmanagement sowie alle anderen MDX-Abfragen aus, die repräsentativ für die Art von Abfragen sind, für die die Optimierung in Oracle Essbase trainiert werden soll.
- Erstellen Sie die Aggregation basierend auf optimierten oder Standardabfragen.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate optimizeASOCube` *`APPLICATION_NAME OPTIMIZATION_TYPE`*, wobei Folgendes gilt:

- *`APPLICATION_NAME`* ist der Name der Profitability and Cost Management-Anwendung, zu der der ASO-Cube gehört.
- *`OPTIMIZATION_TYPE`* ist ein Optimierungsvorgang für einen Cube. Folgende Werte werden akzeptiert:
  - `clearAggregations` entfernt Standard- und abfragebasierte Ansichten.
  - `createAggregations` erstellt standardmäßige Essbase-Aggregatsichten. Mit dieser Option können Sie die Standardaggregation anstelle der abfragebasierten Aggregation durchführen.
  - `startQueryTracking` startet das Abfrage-Tracking.
  - `stopQueryTracking` stoppt das Abfrage-Tracking. Mit dieser Option können Sie das Erfassen von Optimierungsinformationen in Essbase stoppen. Essbase setzt das Erfassen von Optimierungsinformationen fort, bis Sie das Abfrage-Tracking oder Essbase stoppen. Essbase kann Ansichten basierend auf erfassten Daten aggregieren, bis das Abfrage-Tracking gestoppt wird.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `createQBOAggregations` erstellt Essbase-Aggregatsichten basierend auf den optimierten Abfragen, die Sie nach dem Aktivieren des Abfrage-Tracking ausführen.

Beispiele

- Standardmäßige und abfragebasierte Aggregationssichten verwerfen:
  `epmautomate optimizeASOCube BksML12 clearAggregations`
- Abfrage-Tracking starten:
  `epmautomate optimizeASOCube BksML12 startQueryTracking`
- Essbase-Aggregatsichten basierend auf den optimierten Abfragen erstellen, die Sie nach dem Starten des Abfrage-Tracking ausführen:
  `epmautomate optimizeASOCube BksML12 createQBOAggregations`

predictAttribute

Führt den Job "Attribut vorhersagen" im Modul "Abstimmungscompliance" für ein zuvor trainiertes vorhergesagtes Attribut aus.

Bevor Sie diesen Befehl ausführen, stellen Sie sicher, dass das Attribut mit dem Befehl trainAttribute anhand historischer Daten trainiert wurde.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate predictAttribute` *`ATTRIBUTE_NAME PREDICTION_PERIOD_NAME`*, wobei Folgendes gilt:

- *`ATTRIBUTE_NAME`* ist der Name des in der Anwendung definierten vorhergesagten Attributs. Dabei handelt es sich um das Attribut, dessen Wert vorhergesagt wird.
- *`PREDICTION_PERIOD_NAME`* ist der Name des Zeitraums, für den die Werte für das angegebene Attribut vorhergesagt werden sollen.

Beispiel

```
epmautamate predictAttribute "Predicted Risk Rating" "June 2025"
```

programDocumentationReport

Erstellt den Programmdokumentationsbericht mit der Profitability and Cost Management-Anwendungslogik.

Sie können den Bericht mit dem Befehl downloadFile auf einen lokalen Computer herunterladen.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Verwendung

`epmautomate programDocumentationReport` *`APPLICATION_NAME POV_NAME`* `[fileName=`*`FILE_NAME]`* `[fileType=PDF|WORD|EXCEL|HTML] [useAlias=true|false] [skipFilters=true|false] stringDelimiter=`*`"DELIMITER"`*, wobei Folgendes gilt:

- *`APPLICATION_NAME`* ist der Name der Profitability and Cost Management-Anwendung, für die der Programmdokumentationsbericht erstellt werden soll.
- *`POV_NAME`* ist der Name des Modell-POV in der Anwendung, für die der Bericht erstellt werden soll.
- `fileName` (optional) ist ein eindeutiger Name (einschließlich Erweiterung) für die Berichtsdatei. Der Standardname der Berichtsdatei lautet `HPCMMLProgramDocumentationReport_`*`APPLICATION_NAME_POV_NAME`*`.pdf`.
- `fileType` (optional) ist das Format der Ausgabedatei. Das Standardformat ist `PDF`.
- `useAlias` (optional) gibt an, ob Aliasnamen anstelle von Elementnamen gedruckt werden sollen. Der Standardwert ist `false`.
- `skipFilters` (optional) gibt an, ob Filter ignoriert werden sollen, um die Berichtsgenerierung für große Modelle mit vielen Regeln, die Filter verwenden, zu beschleunigen. Der Standardwert lautet "false".
  Wenn Sie diesen Parameter auf `true` setzen, wird der Prozess zur Auflösung der einzelnen Regelfilter zur Bestimmung der Werte für geschätzte Quellenanzahl und geschätzte Zielanzahl im Bericht übersprungen. Stattdessen verwendet der Prozess die entsprechende Anzahl der Elemente der Ebene 0. Wenn dieser Parameterwert auf `false` gesetzt oder nicht angegeben ist, löst der Befehl alle Filter auf, um eine genauere Anzahl zu generieren.
- `stringDelimiter` ist das in POV-Werten verwendete Trennzeichen. Trennzeichen müssen in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden.

Beispiele

- Bericht nach dem Auflösen von Regelfiltern erstellen:
  ```
  epmautomate programDocumentationReport BksML30 2024_Feb_Actual fileName=Feb-Actual.xls fileType=Excel useAlias=true stringDelimiter="_"
  ```
- Bericht erstellen und Filter dabei ignorieren:
  ```
  epmautomate programDocumentationReport BksML30 2024_Feb_Actual fileName=Feb-Actual.xls fileType=Excel useAlias=true skipFilters=true stringDelimiter="_"
  ```

provisionReport (veraltet)

Generiert einen Rollenzuweisungsbericht (CSV) und speichert ihn am Standardspeicherort für Downloads.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Der Bericht enthält die Anwendungsrollen (z.B. Poweruser) und die granularen Rollen (z.B. die granulare Planning-Rolle "Anwendung - Massenzuweisung ausführen"), die Benutzern zugewiesen sind. Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um den Bericht herunterzuladen.

Es können zwei Versionen des Berichts generiert werden: vereinfacht oder klassisch. Der vereinfachte Bericht ist mit dem Rollenzuweisungsbericht identisch, der über das Fenster Zugriffskontrolle verfügbar ist. Der vereinfachte Bericht enthält nicht die granularen Rollen, die in Anwendungsrollen zusammengefasst sind, oder die Komponentenrollen der granularen Rollen, die dem Benutzer zugewiesen sind. Die klassische Version des Berichts enthält die granularen Rollen, die in den Anwendungsrollen zusammengefasst sind, denen Benutzer zugewiesen sind. Der Bericht enthält außerdem die granularen Rollen, die dem Benutzer (direkt oder über Gruppen) zugewiesen sind.

Durch das Erstellen dieses Berichts werden alle Benutzer- und Rolleninformationen aktualisiert, die in der Zugriffskontrolle verfügbar sind.

Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management behandelt deaktivierte Benutzer als Benutzer, die keinen Anwendungsrollen zugewiesen sind, auch wenn diese Benutzer vor der Deaktivierung Anwendungsrollen hatten. Informationen zu deaktivierten Benutzern werden nicht in diesem Bericht aufgenommen.

> **Hinweis**
>
> Dieser Befehl ist veraltet. Verwenden Sie anstelle dieses Befehls den Befehl roleAssignmentReport, mit dem ein ähnlicher Bericht erstellt wird.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Anzeigen"

Verwendung

`epmautomate provisionReport` *`REPORT_NAME`* `[format=classic|simplified] [userType=serviceUsers|IDAdmins]` wobei:

- *`REPORT_NAME`* ein Name für den Bericht ist.
- `format` optional die Formatierung des Berichts bestimmt. Zulässige Werte:
  - `simplified`, die Standardoption, erstellt einen Bericht, der mit dem im Fenster Zugriffskontrolle generierten Rollenzuweisungsbericht identisch ist.
  - `classic` erstellt einen Bericht mit den granularen Rollen, die in den Anwendungsrollen zusammengefasst sind, denen Benutzer zugewiesen sind. Der Bericht enthält außerdem die granularen Rollen, die dem Benutzer (direkt oder über Gruppen) zugewiesen sind.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `userType` optional die Benutzer angibt, die im Bericht enthalten sein sollen. Wenn Sie für diesen Parameter keinen Wert angeben, wird der Standardwert `serviceUsers` verwendet. Zulässige Werte:
  - `serviceUsers` erstellt einen Bericht mit Informationen zu allen funktionalen Benutzern (Identitätsdomainadministratoren sind nicht eingeschlossen, wenn sie keiner Anwendungsrolle zugewiesen sind, die Zugriff auf die Anwendung gewährt).
  - `IDAdmins` erstellt einen Bericht, der nur die Benutzer enthält, die der Rolle Identitätsdomainadministrator zugewiesen sind. Der Bericht ist im klassischen und im vereinfachten Format identisch.

Beispiele

- Einen klassischen Bericht erstellen: `epmautomate provisionReport myProvReport.CSV format=classic`
- Einen vereinfachten Bericht erstellen:
  - `epmautomate provisionReport myProvReport.CSV format=simplified`
  - `epmautomate provisionReport myProvReport.CSV userType=serviceUsers`
- Einen Bericht erstellen, der nur Identitätsdomainadministratoren enthält:
  - `epmautomate provisionReport myProvReport.CSV userType=IDAdmins`
  - `epmautomate provisionReport myProvReport.CSV userType=IDAdmins format=classic`

purgeArchivedTmTransactions

Löscht archivierte abgeglichene Transaktionen aus der Anwendung Account Reconciliation.

Mit dem Befehl archiveTmTransactions können Sie alte abgeglichene Transaktionen regelmäßig archivieren und dann diesen Befehl ausführen, um sie aus Account Reconciliation zu löschen, um eine optimale Anwendungsgröße sicherzustellen.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate purgeArchivedTMTransactions JobID=`*`JOB_ID`*, wobei `JobID` die ID des Jobs zum Archivieren von TM-Transaktionen ist, der zur Archivierung abgeglichener Transaktionen ausgeführt wurde. Diese Job-ID wird in der EPM Automate-Konsole angezeigt, wenn Sie den Befehl archiveTmTransactions ausführen. Sie finden sie auch in der Jobkonsole.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Beispiel

```
epmautomate purgeArchivedTMTransactions JobID=100000002655003
```

purgeTmTransactions

Entfernt abgeglichene Transaktionen aus Account Reconciliation.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate purgeTmTransactions matchType age [filterOperator=`*`VALUE`*`] [filterValue=`*`VALUE`*`] [logFilename=`*`FILE_NAME`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- `matchType` ist die ID (TextID) des Abgleichstyps, aus dem die abgeglichenen Transaktionen gelöscht werden müssen.
- `age` gibt die Anzahl Tage seit dem letzten Abgleich der Transaktion an. Abgeglichene Transaktionen, die diesem Wert entsprechen oder älter sind, werden gelöscht.
- `filterOperator` (optional) stellt eine der folgenden Filterbedingungen zum Identifizieren der Konten dar, die abgeglichene Transaktionen für den Löschvorgang enthalten. Dieser Wert wird mit `filterValue` kombiniert, um die Konten zu ermitteln, aus denen abgeglichene Transaktionen entfernt werden müssen:
  - `equals`
  - `not_equals`
  - `starts_with`
  - `ends_with`
  - `contains`
  - `not_contains`
- `filterValue` (optional) ist ein Filterwert zum Ermitteln der Transaktionen, die entfernt werden sollen. Wenn `filterOperator` den Wert `equals` oder `not_equals` aufweist, können Sie eine durch Leerzeichen getrennte Liste verwenden, um mehrere Werte anzugeben. Beispiel: `filterValue=101-120 filterValue=102-202`. Wenn mehrere Werte angegeben werden, werden Transaktionen aus Konten zum Entfernen ausgewählt, die zu einer beliebigen Kombination aus Filteroperator und Filterwert passen.
- `logFilename` (optional) ist der Name einer Logdatei zum Aufzeichnen von Informationen über die Befehlsaktivität. Wenn kein Dateiname angegeben wird, wird automatisch eine Logdatei mit der Bezeichnung `PurgeTransactions_`*`JOB_ID`* generiert.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Note**
>
> Wenn `filterOperator` und `filterValue` nicht angegeben sind, werden alle abgeglichenen Transaktionen, die dem Wert `age` entsprechen oder älter sind, aus allen Konten für den angegebenen `matchType` entfernt.

Beispiele

- Abgeglichene Transaktionen, die `180` Tage oder älter sind, für den Abgleichstyp `cashrecon` entfernen:
  ```
  epmautomate purgeTMTransactions cashrecon 180 logFileName=tmlogs.log
  ```
- Abgeglichene Transaktionen, die `180` Tage oder älter sind, für den Abgleichstyp `cashrecon` für das Konto `101-120` oder `102-202` entfernen:
  ```
  epmautomate purgeTMTransactions cashrecon 180 filterOperator=equals
  filterValue=101-120 FilterValue=102-202
  ```
- Abgeglichene Transaktionen, die `180` Tage oder älter sind, für den Abgleichstyp `cashrecon` für ein beliebiges Konto mit der Zeichenfolge `11` entfernen:
  ```
  epmautomate purgeTMTransactions cashrecon 180 filterOperator=contains
  filterValue=11
  ```

recomputeOwnershipData

Berechnet Anteilsdaten neu.

Eine Neuberechnung von Anteilsdaten in Financial Consolidation and Close ist in den folgenden Situationen erforderlich:

- Nach dem Hinzufügen oder Löschen von Überschreibungsregeln für Anteilsmanagementkonten
- Nach dem Ändern von Bereichseinstellungen für Konsolidierungsmethoden
- Nach einer Datenbankaktualisierung, und zwar unabhängig davon, ob die Entitystruktur geändert wurde

Eine Neuberechnung der Anteilsdaten in Tax Reporting ist nach jeder Datenbankaktualisierung erforderlich, auch wenn die Entitystruktur nicht geändert wurde.

Gilt für

Financial Consolidation and Close und Tax Reporting.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer

Verwendung

`epmautomate recomputeOwnershipData` *`Scenario Year Period`* wobei:

- `Scenario` der Name des Szenarios ist, das neu berechnet werden soll.
- `Year` das neu zu berechnende Jahr ist.
- `Period` die erste Periode des neu zu berechnenden Jahres ist.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Die ausgewählte Periode und alle nachfolgenden Perioden werden neu berechnet.

> **Hinweis**
>
> Ein POV, der eine Neuberechnung erfordert, kann erst konsolidiert werden, nachdem die Anteilsdaten neu berechnet wurden.

Beispiel

```
epmautomate recomputeOwnershipData FCCS_total_Actual FY19 Jan
```

recreate

Setzt eine Umgebung auf einen bereinigten Status zurück, indem sie neu erstellt wird.

Sie erstellen die Umgebung neu, um die folgenden Aufgaben abzuschließen:

- Eine Umgebung bereinigen, bevor ein vollständiger Snapshot importiert wird
- Den Geschäftsprozess ändern, der in einer Umgebung bereitgestellt werden kann

> **Achtung**
>
> - Mit diesem Befehl werden die vorhandene Anwendung und optional alle benutzerdefinierten Artefakte aus der Umgebung gelöscht. Außerdem wird die Datenbank neu erstellt, und alle vorhandenen Daten werden entfernt. Nachdem der Service neu erstellt wurde, können Sie einen neuen Geschäftsprozess erstellen oder einen Geschäftsprozess mit Migration oder EPM Automate importieren.
> - Dieser Befehl löscht die Migrationshistorie. Infolgedessen enthält der in Migration verfügbare Migrationsstatusbericht keine historischen Informationen.
> - Bevor Sie diesen Befehl verwenden, führen Sie ein vollständiges Backup der Umgebung durch. Sie können einen Backup-Snapshot erstellen, indem Sie den Befehl runDailyMaintenance ausführen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate recreate [-f] [removeAll=true|false] [TempServiceType=Service_type]`, wobei Folgendes gilt:

- `-f` erzwingt den Start des Neuerstellungsprozesses ohne Benutzerbestätigung. Wenn Sie die Option `-f` nicht verwenden, fordert der Befehl Sie zur Bestätigung der Aktion auf.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `removeAll` (optional) löscht archivierte Snapshots in Oracle Object Storage sowie alle weiteren Snapshots und leert die Inbox (hochgeladene Dateien) und die Outbox. Nachdem dieser Befehl mit der Option `removeAll=true` in einer Umgebung ausgeführt wird, gilt Folgendes:
  - Mit dem Befehl listFiles werden weder Snapshots noch die Inhalte von Inbox und Outbox aufgelistet.
  - Mit dem Befehl listBackups werden keine archivierten Snapshots aufgelistet.
- `TempServiceType` (optional) konvertiert eine Umgebung in eine andere Serviceumgebung. Die Geschäftsprozesse, die Sie in einer Umgebung implementieren können, werden durch Ihren Abonnementtyp bestimmt. Beispiel: Wenn Sie über ein EPM Standard Cloud Service-Abonnement verfügen, können Sie keine FreeForm-Anwendung erstellen, nachdem Sie die Umgebung von Account Reconciliation in Planning konvertiert haben. Wenn Sie über ein EPM Enterprise Cloud Service-Abonnement verfügen, können Sie einen beliebigen Geschäftsprozess in Ihrer Umgebung erstellen, nachdem Sie den Servicetyp entsprechend geändert haben. Informationen hierzu finden Sie unter Neue Cloud EPM-Services in der Dokumentation *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*.

  Das Verhalten dieses Parameters ist von Ihrem Abonnement abhängig.

  - **Andere Abonnements als EPM Standard Cloud Service und EPM Enterprise Cloud Service:**
    Sie können die Option `TempServiceType` verwenden, um eine Planning-, Enterprise Planning-, Tax Reporting- oder Financial Consolidation and Close-Umgebung vorübergehend in eine Account Reconciliation-, Oracle Enterprise Data Management Cloud- oder Profitability and Cost Management-Umgebung zu konvertieren. Beispiel: Wenn Sie eine Planning-Umgebung gekauft haben, können Sie sie in eine Account Reconciliation-Umgebung konvertieren, indem Sie folgenden Befehl ausführen:

    ```
    epmautomate recreate -f removeAll=true TempServiceType=ARCS
    ```

    Nachdem Sie die Umgebung in Account Reconciliation konvertiert haben, können Sie sie mit dem entsprechenden Wert für `TempServiceType` in eine Oracle Enterprise Data Management Cloud- oder Profitability and Cost Management-Umgebung konvertieren. Zum Konvertieren in eine Profitability and Cost Management-Umgebung, müssen Sie beispielsweise den folgenden Befehl ausführen:

    ```
    epmautomate recreate -f removeAll=true TempServiceType=PCMCS
    ```

    Führen Sie den folgenden Befehl aus, um die Umgebung wieder in den ursprünglichen Servicetyp zu konvertieren:

    ```
    epmautomate recreate -f
    ```

    Profitability and Cost Management: Sie können Ihre Profitability and Cost Management-Umgebung mit dem folgenden Befehl in eine Planning-, Enterprise Planning- oder Enterprise Profitability and Cost Management-Umgebung konvertieren:

    ```
    epmautomate recreate -f removeAll=true TempServiceType=PBCS
    ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Führen Sie den folgenden Befehl aus, um die Umgebung wieder in die ursprüngliche Profitability and Cost Management-Umgebung zu konvertieren:

```
epmautomate recreate -f TempServiceType=PCMCS
```

> **Hinweis**
>
> Profitability and Cost Management-Umgebungen können nicht in Account Reconciliation-, Oracle Enterprise Data Management Cloud- oder Narrative Reporting-Umgebungen konvertiert werden.

- **EPM Standard Cloud Service- und EPM Enterprise Cloud Service-Abonnements:** Sie können die Option `TempServiceType` verwenden, um eine Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung in eine beliebige andere unterstützte Umgebung zu konvertieren.

  Für EPM Enterprise Cloud Service-Abonnements wird eine gemeinsame Cloud EPM-Plattform verwendet. Zunächst können Sie jeden unterstützten Cloud EPM-Geschäftsprozess bereitstellen.

  Um von einem bereitgestellten Geschäftsprozess zu einem anderen zu wechseln, müssen Sie die Umgebung neu erstellen, indem Sie den neuen Servicetyp für die Umgebung angeben. Wenn Sie beispielsweise einen Account Reconciliation-Geschäftsprozess erstellt haben, nun aber eine Oracle Enterprise Data Management Cloud-Umgebung erstellen möchten, müssen Sie den Neuerstellungsbefehl wie folgt ausführen.

  ```
  epmautomate recreate -f removeAll=true TempServiceType=EDMCS
  ```

  Wenn Sie einen Geschäftsprozess (zum Beispiel Account Reconciliation) in Planning, Tax Reporting oder Financial Consolidation and Close konvertieren, müssen Sie keinen Wert für `TempServiceType` angeben. Wenn Sie beispielsweise einen Account Reconciliation-Geschäftsprozess erstellt haben, aber nun eine Planning-Modulumgebung erstellen möchten, müssen Sie den Neuerstellungsbefehl wie folgt ausführen.

  ```
  epmautomate recreate -f removeAll=true
  ```

Zulässige Werte für `TempServiceType`:

- `ARCS` zum Konvertieren einer Umgebung in eine Account Reconciliation-Umgebung
- `EDMCS` zum Konvertieren einer Umgebung in eine Oracle Enterprise Data Management Cloud-Umgebung
- `EPRCS` zum Konvertieren einer Umgebung in eine Narrative Reporting-Umgebung
- `PCMCS` zum Konvertieren einer Umgebung in eine Profitability and Cost Management-Umgebung

Beispiele

- So erstellen Sie die aktuelle Umgebung neu und stellen sie mit dem ursprünglichen Servicetyp wieder her (wenn zuvor eine Neuerstellung mit dem Parameter `TempServiceType` durchgeführt wurde), ohne Snapshots, die Inhalte von Inbox und Outbox sowie in Object Storage gespeicherte archivierte Snapshots zu entfernen:

  ```
  epmautomate recreate -f
  ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- So erstellen Sie die aktuelle Umgebung neu und stellen sie mit dem ursprünglichen Servicetyp wieder her (wenn zuvor eine Neuerstellung mit dem Parameter `TempServiceType` durchgeführt wurde), entfernen Snapshots, die Inhalte von Inbox und Outbox sowie in Object Storage gespeicherte archivierte Snapshots:
  ```
  epmautomate recreate -f removeAll=true
  ```
- So erstellen Sie die aktuelle Umgebung als Enterprise Data Management-Umgebung neu und entfernen Snapshots, den Inhalt von Inbox und Outbox sowie in Object Storage gespeicherte archivierte Snapshots:
  ```
  epmautomate recreate -f removeAll=true TempServiceType=EDMCS
  ```
- So erstellen Sie die aktuelle Account Reconciliation-Umgebung von EPM Enterprise Cloud Service als Financial Consolidation and Close-Umgebung neu und entfernen den Inhalt von Inbox und Outbox, vorhandene Snapshots sowie in Object Storage gespeicherte archivierte Snapshots:
  ```
  epmautomate recreate -f removeAll=true
  ```

refreshCube

Aktualisiert den Anwendungs-Cube. Üblicherweise aktualisieren Sie den Cube nach dem Import der Metadaten in die Anwendung.

Die Zeit, die für die Ausführung eines Cube-Aktualisierungsvorgangs benötigt wird, hängt von den Änderungen, die an der Anwendungsstruktur vorgenommen werden, und der Auswirkung auf den Cube ab. Beispiel: Eine Aktualisierung nach dem Aktualisieren eines dünn besetzten Block Storage Cube-Elements nimmt möglicherweise nur wenig Zeit in Anspruch, während eine Cube-Aktualisierung nach dem Aktualisieren eines dicht besetzten Block Storage Cube-Elements oder eines Aggregate Storage Cube-Elements eine beträchtliche Zeit dauern kann. Sie müssen sicherstellen, dass der Cube-Aktualisierungsvorgang vollständig abgeschlossen ist, bevor die Anwendung während des nächsten Wartungsfensters gesichert wird.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate refreshCube [JOB_NAME]`, wobei `JOB_NAME` optional der Name eines in der Anwendung definierten Datenbankaktualisierungsjobs ist.
Der Status des Vorgangs wird in der Konsole zurückgegeben, über die der Befehl ausgeführt wird. Sie können den Status auch über die Seite **Kürzliche Aktivität** im Fenster **Jobs** in der Anwendung anzeigen.

Beispiel

```
epmautomate refreshCube DaliyCubeRefresh
```

refreshReportPackageDatasource

Aktualisiert die Datenquellen eines Berichtspakets, sodass Narrative Reporting alle Doclets, die den Datenquellen zugeordnet sind, systematisch aktualisiert.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Die Dauer bis zum Abschluss dieses Befehls hängt direkt mit der Anzahl der betroffenen Doclets zusammen.

Narrative Reporting-Datenquellen umfassen Planning, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Enterprise Profitability and Cost Management, Tax Reporting, Profitability and Cost Management, Oracle Cloud ERP und Oracle Essbase.

Gilt für

Narrative Reporting

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate refreshReportPackageDatasource` *`REPORT_PACKAGE_NAME`* `[refreshableSources=`*`DATA_SOURCE_NAME`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`REPORT_PACKAGE_NAME`* ist der Speicherort (Pfad) und Name des Berichtspakets, das die Datenquelle verwendet, die Sie aktualisieren möchten.
- `refreshableSources` (optional) ist eine durch Komma getrennte Liste der Datenquellen, die für das Berichtspaket verwendet werden. Wenn der Wert nicht angegeben ist, werden mit diesem Befehl alle Datenquellen, die das Berichtspaket verwendet, aktualisiert.

Beispiel

```
epmautomate refreshReportPackageDatasource "Samples/Report Packages/Sample Report
Package - MS Word" refreshableSources="Sample Model, Sample Word Model"
```

removeUserFromGroups

Entfernt die Mitgliedschaft eines Benutzers aus den EPM-Gruppen, die in einer ANSI- oder UTF-8-codierten CSV-Datei angegeben sind.

Das Dateiformat lautet wie folgt:

```
Group Name
Group1
Group2
```

> **Hinweis**
>
> Diese Gruppen müssen unter Zugriffskontrolle vorhanden sein. Bei Gruppennamenswerten wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um die Datei in eine Umgebung hochzuladen.

Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, gibt der Befehl Informationen zu jedem nicht erfolgreichen Eintrag an die Konsole aus. Lesen Sie diese Informationen, um zu verstehen, warum die Befehlsausführung für einige Einträge in der CSV-Datei nicht erfolgreich war.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate removeUserFromGroups` *`FILE_NAME User_Login`*, wobei Folgendes gilt:

- `FILE_NAME` ist der Name einer CSV-Datei, die die Namen der EPM-Gruppen enthält, aus denen die Mitgliedschaft des Benutzers entfernt werden soll.
- `User_Login` ist die Anmelde-ID eines Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Benutzers, dessen Mitgliedschaft aus EPM-Gruppen entfernt werden soll. Diese Benutzeranmelde-ID muss in der Identitätsdomain für die Umgebung vorhanden sein und muss einer Anwendungsrolle zugewiesen werden. Bei diesem Wert wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Beispiel

```
epmautomate removeUserFromGroups groups.CSV jdoe@examle.com
```

removeUsers

Löscht die Accounts, die in einer in die Umgebung hochgeladenen ANSI- oder UTF-8-kodierten CSV-Datei angegeben wurden, aus einer Identitätsdomain.

Das Dateiformat lautet wie folgt:

```
User Login
jane.doe@example.com
jdoe@example.com
```

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um Dateien in die Umgebung hochzuladen. Bei Benutzeranmeldewerten wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Beispiel: `jane.doe@example.com` wird genauso wie `Jane.Doe@Example.com` oder jede andere Variation der Groß-/Kleinschreibung behandelt.

> **Hinweis**
>
> - Die CSV-Datei darf nicht den Account des Benutzers enthalten, der diesen Befehl ausführt.
> - Da Benutzeraccounts für alle Serviceumgebungen gleich sind, die ein Identitätsdomainadministrator unterstützt, wird beim Löschen eines Accounts für eine Umgebung dieser für alle Umgebungen gelöscht, die die Rolle Identitätsdomainadministrator gemeinsam verwenden.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, gibt der Befehl Informationen zu jedem nicht erfolgreichen Eintrag an die Konsole aus. Lesen Sie diese Informationen, um zu verstehen, warum die Befehlsausführung für einige Einträge in der CSV-Datei nicht erfolgreich war.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Die Rolle "Identitätsdomainadministrator" sowie alle Anwendungsrollen

Verwendung

`epmautomate removeUsers` *`FILE_NAME`*, wobei *`FILE_NAME`* der Name einer CSV-Datei mit den Anmelde-IDs der Benutzer ist, die aus der Identitätsdomain entfernt werden sollen.

Beispiel

```
epmautomate removeUsers remove_users.CSV
```

removeUsersFromGroup

Entfernt Benutzer, die in einer ANSI- oder UTF-8-codierten CSV-Datei enthalten sind, aus einer in der Zugriffskontrolle verwalteten Gruppe.

Das Dateiformat lautet wie folgt:

```
User Login
jdoe
john.doe@example.com
```

Bei Benutzeranmeldewerten wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Beispiel: `jane.doe@example.com` wird genauso wie `Jane.Doe@Example.com` oder jede andere Variation der Groß-/Kleinschreibung behandelt. Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um die Datei mit den Benutzeranmeldedaten in die Umgebung hochzuladen.

Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, gibt der Befehl Informationen zu jedem nicht erfolgreichen Eintrag an die Konsole aus. Lesen Sie diese Informationen, um zu verstehen, warum die Befehlsausführung für einige Einträge in der CSV-Datei nicht erfolgreich war.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

`epmautomate removeUsersFromGroup FILE_NAME GROUP_NAME` wobei:

- *`FILE_NAME`* der Name einer CSV-Datei mit den Anmeldenamen der Benutzer ist, die Sie aus einer in der Zugriffskontrolle verwalteten Gruppe entfernen möchten.
- *`GROUP_NAME`* der Name der EPM-Gruppe ist, aus der Sie Benutzer entfernen möchten. Bei diesem Wert wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

> **Hinweis**
>
> Ein Benutzer wird aus einer Gruppe nur entfernt, wenn die beiden folgenden Bedingungen erfüllt sind:
>
> - Die in der Datei enthaltenen Benutzeranmeldedaten sind in der Identitätsdomain für die Umgebung vorhanden.
> - Der Benutzer ist einer Anwendungsrolle in der Identitätsdomain zugewiesen.

Beispiel

```
epmautomate removeUsersFromGroup user_file.CSV example_group
```

removeUsersFromTeam

Entfernt Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Benutzer, die in einer CSV-Datei aufgelistet sind, aus einem Team.

Wenn ein Benutzer in der CSV-Datei kein Mitglied des Teams ist, ignoriert dieser Befehl den entsprechenden Benutzer. Bei den Werten in dieser Datei wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Die CSV-Datei weist das folgende Format auf:

```
User Login
jdoe
jane.doe@example.com
```

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um die CSV-Datei in die Umgebung hochzuladen.

Gilt für

Financial Consolidation and Close, Tax Reporting und Account Reconciliation.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Teams - Verwalten"
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Benutzer - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate removeUsersFromTeam FILE.CSV TEAM_NAME`, wobei Folgendes gilt:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `FILE` gibt eine CSV-Datei im UTF8-Format mit den Anmelde-IDs der Benutzer an, die aus dem Team entfernt werden sollen.
- `TEAM_NAME` gibt einen in der Zugriffskontrolle definierten Teamnamen an. Bei diesem Wert wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Beispiel

```
epmautomate removeUsersFromTeam example_users.csv example_team
```

renameSnapshot

Benennt einen Snapshot um, den Sie hochgeladen oder in einer Umgebung erstellt haben.

Wenn dieser Befehl zum Umbenennen eines Snapshots ausgeführt wird, der gerade generiert oder archiviert wird, tritt einer der folgenden Fehler auf:

- Fehler `Datei nicht gefunden` oder Fehler `Ungültige Datei`, wenn der Snapshot generiert wird.
- Fehler `Archivierungsprozess ist in Bearbeitung. Element kann nicht umbenannt oder gelöscht werden`, wenn der Snapshot archiviert wird.

Benennen Sie den Wartungs-Snapshot in einer Umgebung nicht um. Um immer ein Backup des Wartungs-Snapshots zu haben, müssen Sie `Artifact Snapshot` aus der Umgebung auf einen lokalen Computer herunterladen und dann nach Bedarf umbenennen. Informationen hierzu finden Sie unter Überblick über den Wartungs-Snapshot in der Dokumentation *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management,Oracle Enterprise Data Management Cloud, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate renameSnapshot` *`SNAPSHOT_NAME NEW_SNAPSHOT_NAME`*, wobei Folgendes gilt:

- *`SNAPSHOT_NAME`* ist der Name eines vorhandenen Snapshots. Dieser Wert darf keine Sonderzeichen wie Leerzeichen, \ (umgekehrter Schrägstrich), / (Schrägstrich), * (Sternchen), ? (Fragezeichen), " (Anführungszeichen), < (Kleiner-als-Zeichen) und > (Größer-als-Zeichen) enthalten.
- *`NEW_SNAPSHOT_NAME`* ist der eindeutige Name, den Sie dem Snapshot zuweisen möchten.

Beispiel

```
epmautomate renameSnapshot "Example Snapshot" Example_Snapshot_18_09_25
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

replay

Gibt die Auslastung von Oracle Smart View for Office, der REST-API oder von EPM Automate in einer Umgebung wieder, um Performancetests unter starker Last zu ermöglichen. Dadurch wird geprüft, ob die Benutzererfahrung akzeptabel ist, wenn sich der Service unter einer bestimmten Last befindet.

Sie müssen eine Wiedergabedatei erstellen, die die Aktivitäten identifiziert, die für den Service ausgeführt werden müssen. Ausführliche Informationen zum Erstellen der Wiedergabedatei finden Sie unter Ausführen des Wiedergabebefehls vorbereiten.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Verwendung

`epmautomate replay` *`REPLAY_FILE_NAME`*`.csv [duration=`*`N`*`] [trace=true] [lagTime=`*`t`*`] [encrypt=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

- *`REPLAY_FILE_NAME`* ist eine CSV-Datei, in der die in der Umgebung auszuführenden Aktivitäten gespeichert werden. Standardmäßig sollte diese Datei unter `ProgramData\Oracle\EPM Automate` (Windows) oder in dem Verzeichnis gespeichert werden, aus dem EPM Automate aufgerufen wird (UNIX/Linux). Informationen hierzu finden Sie unter Standarddateispeicherorte. Wenn die Datei nicht am Standardspeicherort gespeichert ist, geben Sie den vollqualifizierten Dateinamen an.
- `Dauer` gibt optional die Anzahl der Minuten an, für die Aktivitäten in der Umgebung ausgeführt werden.
  Aktivitäten in der HAR-Datei werden einmalig ausgeführt, wenn der Wert nicht festgelegt ist. Wenn die Aktivitäten in der HAR-Datei in der durch diesen Parameter angegebenen Zeit abgeschlossen werden, führt der Befehl die HAR-Datei erneut aus, bis die Aktivitäten abgeschlossen sind. Beispiel: Angenommen, Sie haben `duration=10` festgelegt, um eine HAR-Datei wiederzugeben, die drei Minuten für die Ausführung benötigt. In diesem Szenario führt der Befehl die HAR-Dateiaktivitäten viermal aus (mit einer Dauer von 12 Minuten), bis die vierte Iteration abgeschlossen ist.
- `trace=true` ist eine optionale Einstellung, mit der der Befehl angewiesen wird, Tracedateien im XML-Format zu erstellen.
  Wenn diese optionale Einstellung angegeben ist, erstellt der Befehl für jede HAR-Datei, die in der CSV-Wiedergabedatei enthalten ist, einen Ordner, in dem er alle zugehörigen Tracedateien speichert. Für jede Aktivität in der HAR-Datei generiert dieser Befehl eine Tracedatei, die die Reaktion von Smart View enthält. Tracedateien weisen den Namen `trace-`*`N`*`.xml` auf. Beispiel: `trace-1.xml`, wobei `N` ein Zähler ist, der bei 1 beginnt.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Die Ordner, in denen die Tracedateien gespeichert werden, werden in dem Verzeichnis erstellt, aus dem EPM Automate ausgeführt wird. Der Befehl verwendet zur Benennung der Ordner eine Kombination aus der aktuellen Systemzeit der Umgebung und dem HAR-Dateinamen im Format `YYYY_MM_DD_HH_MM_SS_`*`HAR_FILE_NAME`*. Beispiel: Wenn der HAR-Dateiname `forecast1.har` lautet, lautet der Ordnername möglicherweise `2016_06_08_10_21_42_forecast1`.

- `[lagTime=`*`t`*`]` gibt optional die Anzahl der Sekunden an, die der Befehl zwischen der Ausführung jeder in der Wiedergabedatei enthaltenen HAR-Datei warten soll. Der Standardwert beträgt 5 Sekunden.
  Wenn Sie einen Wert unter 5 Sekunden angeben, wird ein Fehler angezeigt. Negative Zahlen (z.B. -1) und Brüche (z.B. 1/2) sind als Parameterwert nicht zulässig. Dezimalwerte werden unterstützt.

  Nachdem die Ausführung der ersten HAR-Datei initiiert wurde, wartet der Befehl die von diesem Parameter angegebene Anzahl von Sekunden, um die Verarbeitung der nächsten HAR-Datei zu initiieren. Da Benutzeraktivitäten in der Regel nicht gleichzeitig initiiert werden, hilft die Festlegung dieses Parameters, eine realistischere Simulation der Last einer Umgebung zu erstellen.

  Beispiel: Angenommen, Sie möchten die Last von 1000 Benutzern simulieren, die sich während der Spitzenzeit an einer Umgebung anmelden, um Aktivitäten auszuführen. Sie können HAR-Dateien erstellen, um diese Sessions zu simulieren, und dann diesen Befehl mit einer Verzögerung von 6 Sekunden ausführen, um die aufgewendete Last für die Umgebung zu replizieren.
- `encrypt=true|false` gibt optional an, ob alle in der Wiedergabedatei enthaltenen Kennwörter verschlüsselt werden sollen. Der Standardwert ist `true`. Zum Verschlüsseln des Kennworts wird ein zufällig generierter Verschlüsselungsschlüssel verwendet.

Detaillierte Schritte für die Ausführung dieses Befehls finden Sie unter Wiedergabesession - Beispiel.

Beispiel

```
epmautomate replay forecast1.CSV duration=60 lagTime=5.6
```

resetService

Startet die Umgebung neu. Sie können optional die Umgebung automatisch optimieren, bevor Sie sie neu starten, um sicherzustellen, dass die Oracle Essbase-Indexcaches für Block Storage Option-(BSO-)Cubes für Ihre Anwendung optimiert sind.

Standardmäßig werden Ihre Umgebungen direkt neu gestartet, nachdem die tägliche Wartung abgeschlossen ist. Das automatische Optimieren Ihrer Umgebungen ist z.B. wichtig, nachdem ein Snapshot in eine Umgebung importiert wurde. Verwenden Sie diesen Befehl nur, wenn Sie eine schwerwiegende Verschlechterung der Performance feststellen oder wenn Sie Fehlermeldungen darüber erhalten, dass die Umgebung nicht verwendet werden kann. Das Neustarten einer Umgebung hat keine Auswirkungen auf Anwendungsanpassungen (z.B. lokale Änderung, Einstellungen im Hinblick auf Theme und Währung usw.). Der Neustart kann bis zu 15 Minuten dauern.

Bevor Sie diesen Befehl verwenden, stellen Sie sicher, dass keine Geschäftsregeln in der Umgebung ausgeführt werden.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate resetService "comment" [AutoTune=true|false] [-f]`, wobei:

- `Comment` eine Beschreibung des Problems ist, weswegen Sie die Umgebung zurückgesetzt haben. Kommentare müssen in Anführungszeichen gesetzt werden.
- `AutoTune` (optional) angibt, ob die Umgebung automatisch abgestimmt werden soll, um BSO-Cubes der Essbase-Caches Ihrer Anwendung zu optimieren. Der Standardwert ist `false`.

  Verwenden Sie diesen Parameter nur in Umgebungen, die Essbase-BSO-Cubes verwenden: Planning (einschließlich Planning Modules), Financial Consolidation and Close und Tax Reporting.
- `-f` (optional) angibt, dass Sie den Neustart der Umgebung ohne zusätzliche Benutzerinteraktion erzwingen möchten. Wenn Sie diese Option nicht verwenden, fordert der Befehl Sie zur Bestätigung der Aktion auf. Diese Option ist nützlich, wenn Sie ein Skript planen, das diesen Befehl verwendet.

Beispiele

- `epmautomate resetService "Users experience slow connections; force restarting the environment" -f`
- `epmautomate resetservice "Users experience unacceptably slow connections"`
- `epmautomate resetService "Optimizing the Essbase cache" AutoTune=true`

restoreBackup

Kopiert einen verfügbaren Backup-Snapshot, um ihn für den Import in die Umgebung verfügbar zu machen.

Mit dem Befehl listBackups können Sie ermitteln, ob das Backup, das Sie wiederherstellen möchten, verfügbar ist. Durch die Selfservice-Wiederherstellung eines Snapshots in der Umgebung können Sie Verarbeitungszeit einsparen. Verwenden Sie nach dem Wiederherstellen des Snapshots den Befehl importSnapshot, um den Snapshot in die Umgebung zu importieren.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Note**
>
> **Nur Narrative Reporting:** Verwenden Sie den folgenden Prozess, um den wiederhergestellten Snapshot zu importieren:
>
> 1. Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um den wiederhergestellten Snapshot auf einen lokalen Computer herunterzuladen.
> 2. Benennen Sie den heruntergeladenen Snapshot in `EPRCS_Backup` um.
> 3. Verwenden Sie den Befehl uploadFile, um den umbenannten Snapshot (`EPRCS_Backup`) in die Umgebung zu laden. Achten Sie darauf, dass `to_be_imported` als Speicherort zum Hochladen im Befehl angegeben ist.
> 4. Öffnen Sie in Narrative Reporting die Karte **Tägliche Wartung**.
>   a. Wählen Sie **Hochgeladenen Backup-Snapshot verwenden** aus.
>   b. Klicken Sie auf **Wiederherstellung planen**, um den Snapshot während der nächsten täglichen Wartung zu importieren.
>   c. Klicken Sie auf **Ja**.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Verwendung

`epmAutomate restoreBackup` *`SNAPSHOT_NAME`* `[targetName=`*`TARGET_SNAPSHOT_NAME`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`SNAPSHOT_NAME`* ist der Name eines Backup-Snapshots, der laut Auflistung durch den Befehl listBackups in der Umgebung verfügbar ist.
- `targetName` (optional) ist der Name für den Backup-Snapshot ohne Erweiterung in der Zielumgebung. Wenn Sie diesen Wert nicht angeben, wird der Backup-Snapshot mit dem Wert von *`SNAPSHOT_NAME`*, aber mit einem _ (Unterstrich) anstelle des / (Schrägstrichs) in der Zielumgebung wiederhergestellt. Beispiel: Wenn *`SNAPSHOT_NAME`* `2022-05-14T00:08:56/Artifact_Snapshot.zip` lautet, ist der `targetName` `2022-05-14T00:08:56_Artifact_Snapshot.zip`.

Beispiele

- Für andere Services als Narrative Reporting:
  ```
  epmAutomate restoreBackup 2022-05-14T00:08:56/Artifact_Snapshot.zip
  targetName=example_Artifact_Snapshot
  ```
- Nur für Narrative Reporting:
  ```
  epmAutomate restoreBackup 2022-02-16T21:00:02/EPRCS_Backup
  targetName=Example_EPRCS_Backup
  ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

restoreEnvironment

Stellt eine Umgebung aus einem Umgebungsbackup wieder her, das vom täglichen Wartungsprozess erstellt wurde.

Darüber hinaus kann dieser Befehl die folgenden optionalen Aufgaben ausführen:

- Benutzer und ihre Anwendungsrollenzuweisungen wiederherstellen
- Startzeit der täglichen Wartung auf die Startzeit der Umgebung basierend auf dem Wert im Backup-Snapshot zurücksetzen
- Inhalte von Inbox und Outbox sowie des gespeicherten Snapshot wiederherstellen, sodass sie mit den Inhalten des Backup-Snapshot übereinstimmen

Mit diesem Befehl können Sie Umgebungen wiederherstellen, bei denen aufgrund von Anwendungsänderungen Abstürze oder Datenverluste aufgetreten sind und die nicht aus den von Ihnen erstellten Backup-Snapshots wiederhergestellt werden können.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Zum Wiederherstellen von Benutzern und Anwendungsrollenzuweisungen:
  - Serviceadministrator
  - Die Rolle "Identitätsdomainadministrator" sowie alle Anwendungsrollen

Verwendung

`epmautomate restoreEnvironment` *`ENV_BACKUP_NAME`* `[UsersAndPreDefinedRoles=true|false] [DailyMaintenanceStartTime=true|false] [StoredSnapshotsAndFiles=true|false]`, wobei Folgendes gilt:

- *`ENV_BACKUP_NAME`* ist der Name des Backup-Snapshot der Umgebung, mit dem Sie die aktuelle Umgebung wiederherstellen möchten.

  > **Note**
  >
  > - Das ist kein Backup-Snapshot, den Sie manuell erstellt haben, sondern ein Umgebungsbackup, das während einer täglichen Wartung erstellt wurde.
  > - Mit dem Befehl listBackups können Sie Umgebungsbackups anzeigen, die in Oracle Object Storage verfügbar sind. Jedes Umgebungsbackup wird in einem Ordner gespeichert (Beispiel: `2026-05-23T09:57:25/Environment_Backup`) und gibt an, wann es erstellt wurde.

- `UsersAndPreDefinedRoles` (optional) gibt an, ob Benutzer und ihre Anwendungsrollenzuweisungen wiederhergestellt werden sollen. EPM-Gruppen und Zuweisungen granularer Rollen werden unabhängig von diesem Wert immer wiederhergestellt. Der Standardwert ist `false`.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `DailyMaintenanceStartTime` (optional) gibt an, ob die Wartungsstartzeit der wiederhergestellten Umgebung auf die Einstellung im Umgebungsbackup zurückgesetzt werden soll. Der Standardwert ist `true`. Um die aktuelle Startzeit der Wartung der Umgebung beizubehalten, setzen Sie diesen Wert auf `false`.
- `StoredSnapshotsAndFiles=true|false` (optional) gibt an, ob der Inhalt der Inbox und der Outbox sowie die gespeicherten Snapshots aus dem Umgebungsbackup wiederhergestellt werden sollen. Der Standardwert ist `false`.

Beispiel

```
epmautomate restoreEnvironment 2026-04-15T06:40:34/Environment_Backup
DailyMaintenanceStartTime=false storedSnapshotsAndFiles=true
```

restructureCube

Führt eine vollständige Neustrukturierung eines Block Storage-Cubes durch, um die Fragmentierung zu entfernen oder zu reduzieren. Bei der Neustrukturierung werden auch leere Blöcke entfernt. Außerdem werden Änderungen aus der Anwendung nicht in den Cube gepusht.

> **Hinweis**
>
> Sie müssen vor dem Ausführen dieses Befehls sicherstellen, dass niemand die Anwendung verwendet.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate restructureCube` *`CUBE_NAME`*, wobei *`CUBE_NAME`* exakt dem Namen eines Cubes in einer Anwendung entspricht.

Beispiel

```
epmautomate restructureCube Plan1
```

roleAssignmentAuditReport

Erstellt einen Auditbericht, in dem die Änderungen aufgeführt werden, die an Anwendungsrollenzuweisungen und Zuweisungen granularer Rollen gemäß dem Aufbewahrungszeitraum für Auditdaten für Ihre Umgebung in einem bestimmten Zeitraum vorgenommen wurden. Der Standardaufbewahrungszeitraum beträgt 30 Tage. Sie können den Aufbewahrungszeitraum für Auditdaten von Anwendungsrollen auf maximal 90 Tage verlängern, indem Sie die Einstellung **Aufbewahrungszeitraum für Auditdaten (Tage)** in der Oracle Cloud Identity-Konsole entsprechend anpassen. Auditdaten für granulare Rollen sind maximal 120 Tage lang verfügbar. Um die Auditdaten für längere Zeiträume aufzubewahren,

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

können Sie diesen Bericht und den Bericht zu ungültigen Anmeldungen herunterladen und archivieren.

Im Auditbericht zur Rollenzuweisung wird der Benutzeranmeldename, der IDCS-Gruppenname oder der EPM-Gruppenname aufgeführt, für den eine Rollenänderung (in der Spalte "Aktion") vorgenommen wurde. Er enthält zudem die Anwendungsrolle oder die granulare Rolle, die zugewiesen oder deren Zuweisung aufgehoben wurde, den Benutzer, der die Rollenänderung vorgenommen hat (Spalte "Ausgeführt von"), und den Zeitstempel (UTC) im 24-Stunden-Format mit der Angabe, wann die Aktion abgeschlossen wurde. Die Spalte "Typ" gibt an, welchen Namen die Spalte darstellt. Einer der folgenden drei Werte ist möglich: Benutzer (wenn die Spalte "Name" den Anmeldenamen eines Benutzers angibt), IDCS-Gruppe (wenn in der Spalte "Name" ein IDCS-Gruppenname angezeigt wird) oder EPM-Gruppe (wenn in der Spalte "Name" ein EPM-Gruppenname aufgeführt ist).

	A	B	C	D	E	F
1	**Name**	**Type**	**Role**	**Action**	**Performed By**	**Date and Time**
2	IDCS-Group1	IDCS Group	Power User	Assign	serviceadmin@example.com	December 11, 2024 00:47:10 UTC
3	jane.doe@example.com	User	Power User	Assign	serviceadmin@example.com	December 11, 2024 00:47:27 UTC
4	epmIDCSGroup	User	Service Administrator	Assign	serviceadmin@example.com	December 11, 2024 00:48:47 UTC
5	john.doe@example.com	User	Power User	Assign	serviceadmin@example.com	December 11, 2024 00:59:06 UTC
6	john.doe@example.com	User	Ad Hoc - Create	Assign	serviceadmin@example.com	December 11, 2024 01:08:37 UTC
7	john.doe@example.com	User	Access Control - Manage	Unassign	serviceadmin@example.com	December 11, 2024 01:10:30 UTC
8	john.doe@example.com	User	Ad Hoc - Create	Unassign	serviceadmin@example.com	January 07, 2025 03:28:56 UTC

Informationen zu gelöschten Benutzern, die zuvor Anwendungsrollen in der Umgebung zugewiesen wurden, sind mit dem Anzeigenamen (Vor- und Nachname) des Benutzers in der Spalte "Name" aufgeführt. In solchen Fällen gibt die Spalte "Rolle" die Anwendungsrolle an, die der Benutzer hatte, bevor das Benutzerkonto gelöscht wurde. Diese Änderung gilt nicht für granulare Rollen, die dem gelöschten Benutzer ggf. zugewiesen waren. Solche Zuweisungen werden mit dem Benutzeranmeldenamen des jeweiligen Benutzers angezeigt. Ein Beispiel finden Sie in der folgenden Abbildung im roten Kasten.

	A	B	C	D	E	F
1	**Name**	**Type**	**Role**	**Action**	**Performed By**	**Date and Time**
2	Jane Doe	User	User	Assign	admin@example.com	January 08, 2025 05:42:47 UTC
3	jane.doe@example.com	User	Run Integrations	Assign	admin@example.com	January 08, 2025 05:44:18 UTC
4	john.smith@example.com	User	Power User	Assign	admin@example.com	January 08, 2025 05:44:18 UTC
5	john.smith@example.com	User	User	Unassign	admin@example.com	January 08, 2025 05:44:18 UTC
6	john.smith@example.com	User	Access Control - View	Assign	admin@example.com	January 08, 2025 05:44:18 UTC
7	epmIDCSGroup	IDCS Group	Viewer	Assign	admin@example.com	January 08, 2025 05:44:22 UTC
8	epmGroup	EPM Group	Ad Hoc - Create	Assign	admin@example.com	January 08, 2025 05:44:22 UTC

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die Rolle "Identitätsdomainadministrator"
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Anzeigen"

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

`epmAutomate roleAssignmentAuditReport` *`FROM_DATE TO_DATE FILE_NAME`*`.CSV`, wobei Folgendes gilt:

- *`FROM_DATE`* gibt das Startdatum der Periode (im Format `JJJJ-MM-TT`) an, für die der Bericht generiert werden soll.
- *`TO_DATE`* gibt das Enddatum der Periode (im Format `JJJJ-MM-TT`) an, für die der Bericht generiert werden soll.
- *`FILE_NAME`* ist der Name einer CSV-Datei für den Bericht. Sie können den generierten Bericht mit dem Befehl downloadFile herunterladen.
- **Note**

  Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management stellt sicher, dass bei der Berichtsgenerierung nur ein gültiger Datumsbereich verwendet wird. Diese Validierungen werden für das *von*- und das *bis*-Datum ausgeführt:

  – Das *`FROM_DATE`* darf nicht vor dem zulässigen maximalen Aufbewahrungszeitraum ab dem aktuellen Datum liegen. Dieses Datum muss innerhalb des **Aufbewahrungszeitraums für Auditdaten (Tage)** liegen, der in der Oracle Cloud Identity-Konsole festgelegt ist.

  – Das *`TO_DATE`* darf nicht nach dem maximalen Aufbewahrungszeitraum ab dem *`FROM_DATE`*-Datum liegen.

  – Das *`TO_DATE`* darf nicht vor dem *`FROM_DATE`* liegen.

Beispiel

```
epmAutomate roleAssignmentAuditReport 2024-12-11 2025-01-09 RoleAuditReport.CSV
```

roleAssignmentReport

Generiert einen Rollenzuweisungsbericht (CSV-Format).

Dieser Bericht enthält standardmäßig die Anwendungsrollen (z.B. Serviceadministrator) und die granularen Rollen (z.B. die granularen Planning-Rollen "Genehmigungen - Besitzrechte zuweisen", "Genehmigungen - Überwachen", "Genehmigungen - Verwalten" und "Genehmigungen - Designprozess"), die Benutzern zugewiesen sind. Optional kann dieser Bericht auch generiert werden, um die Identitätsdomainadministratoren für Ihre Umgebung aufzulisten. Dieser Bericht entspricht der CSV-Version des Rollenzuweisungsberichts, der über die Zugriffskontrolle generiert wird.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

	A	B	C	D	E	F
1	**User Login**	**First Name**	**Last Name**	**Email**	**Role**	**Granted through Group**
2	jdoe@example.com	John	Doe	jdoe@example.com	User	
3	jdoe@example.com	John	Doe	jdoe@example.com	Access Control - Manage	
4	jdoe@example.com	John	Doe	jdoe@example.com	Access Control - View	
5	jdoe@example.com	John	Doe	jdoe@example.com	Announcements - Manage	
6	jdoe@example.com	John	Doe	jdoe@example.com	Application - Mass Allocate	
7	jdoe@example.com	John	Doe	jdoe@example.com	Approvals - Administer	
8	jdoe@example.com	John	Doe	jdoe@example.com	Data Integration - Administrator	
9	jdoe@example.com	John	Doe	jdoe@example.com	Data Integration - Create	
10	jane.Doe@example.com	Jane	Doe	jane.Doe@example.com	User	
11	jane.Doe@example.com	Jane	Doe	jane.Doe@example.com	Data Integration - Drill Through	
12	example@example.com	Example	User	example@example.com	Viewer	
13	example@example.com	Example	User	example@example.com	IPM - Manage	exampleGroup
14	example@example.com	Example	User	example@example.com	Jobs - Manage	
15	example@example.com	Example	User	example@example.com	Jobs - View	

Durch das Erstellen dieses Berichts werden alle Benutzer- und Rolleninformationen aktualisiert, die in der Zugriffskontrolle verfügbar sind.

Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management behandelt deaktivierte Benutzer als Benutzer, die keinen Anwendungsrollen zugewiesen sind, auch wenn diese Benutzer vor der Deaktivierung Anwendungsrollen hatten. Informationen zu deaktivierten Benutzern werden nicht in diesem Bericht aufgenommen.

> **Hinweis**
>
> Mit diesem Befehl wird ein Bericht generiert, der dem mit dem Befehl provisionReport (veraltet) erstellten Bericht entspricht.

Sie können den Bericht mit dem Befehl downloadFile herunterladen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Anzeigen"

Verwendung

`epmautomate roleAssignmentReport` *`REPORT_NAME`*`.CSV [userType=IDAdmins|serviceUsers]`, wobei:

- *`REPORT_NAME`* ein Name für den Bericht ist.
- `userType` optional den Typ der Benutzer angibt, deren Informationen im Bericht enthalten sein sollen. Der Standardwert ist `serviceUsers`. Gültige Werte sind:
  - `serviceUsers` erstellt einen Bericht mit Informationen zu allen funktionalen Benutzern (Identitätsdomainadministratoren sind nicht eingeschlossen, wenn sie keiner Anwendungsrolle zugewiesen sind, die Zugriff auf die Anwendung gewährt).

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

  - `IDAdmins` erstellt einen Bericht, der nur die Benutzer enthält, die der Rolle Identitätsdomainadministrator zugewiesen sind.

Beispiele

- Generierung des Berichts, sodass nur funktionale Benutzer aufgelistet werden:
  - `epmautomate roleAssignmentReport myReport.CSV`
  - `epmautomate roleAssignmentReport myReport.CSV userType=serviceUsers`
- Generierung des Berichts, sodass nur Identitätsdomainadministratoren aufgelistet werden: `epmautomate roleAssignmentReport myReport.CSV userType=IDAdmins`

runAutoAlert

Führt den Job "Automatischer Alert" für einen Abgleichstyp aus. Der Job verarbeitet die Alertregeln und erstellt dann bei Bedarf automatisch Alerts für nicht abgeglichene Transaktionen. Sie können den Status des Jobs "Automatischer Alert" in der Registerkarte **Jobhistorie** in Account Reconciliation überwachen.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmAutomate runAutoAlert` *`MATCH_TYPE`*, wobei *`MATCH_TYPE`* die ID eines in Account Reconciliation definierten Abgleichstyps ist.

Beispiel

```
epmautomate runAutoAlert INTERCOMPANY
```

runAutomatch

Führt den Prozess "Automatischer Abgleich" aus, um Transaktionen mit den Regeln abzugleichen, die von einem Serviceadministrator definiert werden.

> **Hinweis**
>
> Führen Sie diesen Befehl aus, nachdem Sie Transaktionsdaten mit dem Befehl importTmPremappedTransactions oder dem Befehl runDataRule in das Modul "Transaktionsabgleich" importiert haben.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Sie können den Status des automatischen Abgleichsprozesses in der Registerkarte **Jobhistorie** in Account Reconciliation überwachen.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate runAutomatch RECONCILIATION_TYPE`, wobei `RECONCILIATION_TYPE` ein in Account Reconciliation definierter Abgleichstyp ist.

Beispiel

```
epmautomate runAutomatch INTERCOMPANY
```

runBatch

Führt einen Data Management-Batch aus.

Wenn der Batchausführungsmodus in Data Management auf "Seriell" festgelegt ist, wird die Steuerung zurückgegeben, wenn alle Jobs im Batch abgeschlossen sind. Wenn der Modus auf "Parallel" festgelegt ist, wird die Steuerung zurückgegeben, wenn alle Jobs im Batch zur Ausführung weitergeleitet wurden.

> **Hinweis**
>
> Dieser Befehl kann nicht verwendet werden, um die direkte Dataload-Integration aus Datenquellen in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management auszuführen. Mit EPM Integration Agent können Sie direkte Dataloads integrieren. Ausführliche Informationen finden Sie unter Direkten Dataload mit EPM Integration Agent durchführen in der Dokumentation *Komponente "Datenintegration" verwalten*.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

`epmautomate runBatch BATCH_NAME`, wobei *BATCH_NAME* der Name eines in Data Management definierten Batches ist.

Beispiele

```
epmautomate runBatch Accounting_batch
```

runBusinessRule

Eine Geschäftsregel wird gestartet.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser (wenn Ausführungszugriff auf die Regel erteilt wurde)

Verwendung

`epmautomate runBusinessRule RULE_NAME [PARAMETER=VALUE]`, wobei Folgendes gilt:

- *RULE_NAME* entspricht exakt dem Namen einer Geschäftsregel, so wie er in der Umgebung definiert wurde.
- *PARAMETER=VALUE* gibt die optionalen Laufzeitparameter und ihre Werte an, die für die Ausführung der Geschäftsregel erforderlich sind.

> **Hinweis**
>
> – Dieser Befehl kann nur eine einzige Geschäftsregel ausführen. Um ein Regelset auszuführen, müssen Sie den Befehl runRuleSet verwenden.
>
> – Die Regel wird für den Plantyp ausgeführt, für den sie bereitgestellt wurde.
>
> – Standardwerte werden verwendet, wenn Sie keine Werte für Laufzeitparameter angeben. Der Befehl ignoriert Runtime Prompts, die keine genauen Übereinstimmungen mit den in der Regel definierten Prompts darstellen.
>
> – Mit *PARAMETER=VALUE*-Paaren können Sie so viele Runtime Prompts angeben wie für die Geschäftsregel erforderlich sind Das folgende Beispiel verwendet zwei Runtime Prompts (`Period` und `Entity`) und deren Werte (`Q1` und `USA`). Informationen zum Eingeben mehrerer Werte für einen Parameter finden Sie unter Mehrere Werte für Parameter angeben.

Beispiel

```
epmautomate runBusinessRule RollupUSSales Period=Q1 Entity=USA
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

runCalc

Führt Berechnungen in einer Anwendung aus.

Wenn Sie diesen Befehl verwenden, können Sie Berechnungen mit Regeln in einem Modell-POV für Daten in einem anderen Daten-POV ausführen, ohne dass Regeln zwischen POVs kopiert werden müssen.

Gilt für

Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate runCalc` *`APPLICATION_NAME POV_NAME [DATA_POV_NAME]`* `PARAMETER=`*`VALUE`* `[comment="comment"] stringDelimiter=`*`"DELIMITER"`*, wobei Folgendes gilt:

- *`APPLICATION_NAME`* ist der Name der Profitability and Cost Management-Anwendung, die den zu berechnenden POV enthält.
- *`POV_NAME`* ist der Name des zu berechnenden Modell-POV.
- *`DATA_POV_NAME`* ist der optionale Name des Daten-POV, der mit den Regeln des Modell-POV berechnet werden soll.

  Wenn *`DATA_POV_NAME`* nicht angegeben ist, wird standardmäßig *`POV_NAME`* verwendet.

  Sie können nur `exeType=ALL_RULES` verwenden, wenn Sie *`DATA_POV_NAME`* angeben.
- `PARAMETER=`*`VALUE`* gibt Laufzeitparameter und deren Werte zum Ausführen der Berechnung an. Geben Sie so viele Parameter- und Wertpaarungen an, wie der Prozess erfordert. Gültige Parameter und deren Werte:
  - `exeType=ALL_RULES|RULESET_SUBSET|SINGLE_RULE` gibt den Regelausführungstyp an. Dies ist ein erforderlicher Parameter.
    Abhängig von dem für `exeType` festgelegten Wert, können die folgenden Parameter angegeben werden:
    * Wenn Sie `exeType=ALL_RULES` angeben, schließen Sie keine Parameter ein, die zu einer Regelteilmenge oder einer einzelnen Regel gehören, wie z.B. `subsetStart`, `subsetEnd`, `ruleSetName` und `ruleName`. Sie müssen diesen Wert für `exeType` verwenden, wenn Sie den Parameter *`DATA_POV_NAME`* festlegen.
    * Wenn Sie `exeType=SINGLE_RULE` angeben, geben Sie nur die Werte für `ruleSetName` und `ruleName` an.
    * Wenn Sie `exeType=RULESET_SUBSET` angeben, geben Sie die Werte für `subsetStart` und `subsetEnd` an.
  - `subsetStart` gibt die Abfolgenummer der ersten Regel im Regelset an, das ausgeführt werden soll.
  - `subsetEnd` gibt die Abfolgenummer der letzten Regel im Regelset an, das ausgeführt werden soll.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

  - `ruleSetName` gibt das Regelset an, das die Berechnungen enthält, die ausgeführt werden sollen.
  - `ruleName` entspricht dem Namen der Regel, die ausgeführt werden soll (auszuführen als eine einzelne Regel).
  - `isClearCalculated=true|false` gibt an, ob vorhandene Berechnungen gelöscht werden sollen.
  - `isExecuteCalculations=true|false` gibt an, ob Berechnungen ausgeführt werden sollen.
  - Setzen Sie für `isRunNow=true|false` diesen Wert auf `true`, um den Prozess jetzt auszuführen.
  - `optimizeReporting=true|false` setzt diesen optionalen Wert auf `false`, wenn die Berechnungen ohne Optimierung für das Reporting durchgeführt werden sollen. Der Standardwert ist `true`.
    Best Practice:
    * Legen Sie `optimizeReporting=false` nur fest, wenn es notwendig ist, um Verarbeitungszeit zu sparen, z.B. wenn Sie eine einzelne Regel oder eine sequentielle Reihe von mehreren POVs ausführen.
    * Wenn Sie mehrere gleichzeitige Berechnungsjobs ausführen, legen Sie `optimizeReporting=true` für alle Jobs fest. Nur der letzte Job, der abgeschlossen wird, führt die Aggregation durch, vermeidet redundante Verarbeitung und verhindert, dass sich Jobs, die ausgeführt werden, verlangsamen.

> **Hinweis**
>
> Parameterwerte (`true` oder `false`) müssen in Kleinbuchstaben angegeben werden.

- `comment` stellt einen optionalen Kommentar dar, der in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden muss.
- `stringDelimiter` ist das in POV-Werten verwendete Trennzeichen. Trennzeichen müssen in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden.

Beispiel

```
epmautomate runCalc BksML12 2012_Jan_Actual Jan-2016 isClearCalculated=true
isExecuteCalculations=true isRunNow=true subsetStart=10 subsetEnd=20
ruleSetName="Utilities Expense Adjustment" ruleName="Occupancy Expense
Allocations" exeType="ALL_RULES" comment="Test calculation" stringDelimiter="_"
```

runComplianceReport

Generiert einen Bericht, der in Abstimmungscompliance definiert ist.

Informationen hierzu finden Sie in den folgenden Abschnitten in der Dokumentation *Account Reconciliation verwalten*:

- Anweisungen zum Definieren von Berichten finden Sie unter Berichte verwenden.
- Eine Liste vordefinierter Berichte im Modul "Abstimmungscompliance" und die Parameter zu ihrer Erstellung finden Sie unter Vordefinierte Berichte im Modul "Abstimmungscompliance" generieren.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Nachdem Sie den Bericht generiert haben, verwenden Sie den Befehl downloadFile, um ihn auf einen lokalen Computer herunterzuladen.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate runComplianceReport` *`FILE_NAME GROUP_NAME REPORT_NAME REPORT_FORMAT`* `[Param=value]` wobei:

- `FILE_NAME` ein eindeutiger Dateiname (mit Erweiterung) für den Bericht ist, der generiert wird. Die Dateierweiterung muss mit dem von Ihnen verwendeten Berichtsformat übereinstimmen. Wenn ein Bericht mit diesem Namen auf dem Server vorhanden ist, wird er überschrieben.
- `GROUP_NAME` der Name der Gruppe ist, der der Bericht zugeordnet ist.
- `REPORT_NAME` der Name eines definierten Berichts in der Anwendung ist.
- `REPORT_FORMAT` eines der folgenden Formate für den Bericht ist:
  - PDF
  - HTML (für Grafiken und Diagramme nicht unterstützt)
  - XLSX (für Grafiken nicht unterstützt)
  - CSV
  - CSV2

  > **Hinweis**
  >
  > *`REPORT_FORMAT`* `CSV` lässt die Formatierung von Daten anhand einer Vorlage nicht zu, `CSV2` hingegen lässt dies zu. Das Generieren eines `CSV2`-formatierten Berichts ist im Vergleich zur `CSV`-Ausgabe zeitaufwendiger.

- `Param=value` optional die erforderlichen Parameter zum Generieren des Berichts identifiziert. Beispiel: Für den Bericht `Balance By Account Type` sind zwei Parameter `Period` mit dem Wert `July 2017` und `Currency Bucket` mit dem Wert `Entered` erforderlich. Sie müssen diese Parameter als `"Period=July 2017" "Currency Bucket=Entered"` angeben.

Beispiel

```
epmautomate runComplianceReport "Example_File Name""Reconciliation Manager"
"Balance By Account Type" PDF "Period=July 2017" "Currency Bucket=Entered"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

runDailyMaintenance

Startet den Prozess zur täglichen Servicewartung umgehend, anstatt bis zum geplanten täglichen Wartungsfenster zu warten.

Mit diesem Befehl können Sie die Erstellung eines Backup-Snapshots und die Aktualisierung der Umgebung erzwingen. Sie müssen vor dem Ausführen dieses Befehls sicherstellen, dass niemand die Umgebung verwendet. Der tägliche Wartungsplan ist von diesem Befehl nicht betroffen. Sie verwenden diesen Befehl, wenn Sie nicht bis zum nächsten Wartungsfenster warten möchten, damit die Änderungen an der Umgebung wirksam werden, z.B. nach der Anwendung eines One-off-Patches.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator, Benutzer (nur Oracle Enterprise Data Management Cloud)

Verwendung

`epmautomate runDailyMaintenance [skipNext=true|false] [-f]` wobei:

- `skipNext` optional angibt, ob das nächste Vorkommen des täglichen Wartungsprozesses übersprungen werden soll. Der Standardwert lautet "false".
- `-f` optional angibt, ob der Start des Wartungsprozesses ohne Benutzerbestätigung erzwungen werden soll. Wenn Sie die Option `-f` nicht verwenden, fordert der Befehl Sie zur Bestätigung der Aktion auf.

Beispiele

- So erzwingen Sie den Start einer außerplanmäßigen täglichen Wartung, ohne die nächste geplante Wartung zu überspringen: `epmautomate runDailyMaintenance -f`
- So erzwingen Sie den Start einer außerplanmäßigen täglichen Wartung und überspringen die nächste geplante Wartung: `epmautomate runDailyMaintenance skipNext=true -f`
- So starten Sie eine außerplanmäßige tägliche Wartung und überspringen die nächste geplante Wartung: `epmautomate runDailyMaintenance skipNext=true -f`

runDataRule

Führt eine Dataload-Regel von Data Management basierend auf der Start- und Endperiode aus, und importiert oder exportiert die von Ihnen angegebenen Optionen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Hinweis**
>
> Dieser Befehl kann nicht verwendet werden, um die direkte Dataload-Integration aus Datenquellen in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management auszuführen. Mit EPM Integration Agent können Sie direkte Dataloads integrieren. Ausführliche Informationen finden Sie unter Direkten Dataload mit EPM-Integrations-Agent durchführen in der Dokumentation *Komponente "Datenintegration" verwalten*.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate runDataRule` *`RULE_NAME START_PERIOD END_PERIOD IMPORT_MODE EXPORT_MODE [FILE_NAME]`* wobei:

- *`RULE_NAME`* der Name einer in Data Management definierten Dataload-Regel ist. Sie müssen den Regelnamen in Anführungszeichen setzen, wenn er Leerzeichen enthält.
- *`START_PERIOD`* die erste Periode ist, für die Daten geladen werden sollen. Dieser Periodenname muss in der Periodenzuordnung von Data Management definiert sein.
- *`END_PERIOD`* die letzte Periode ist, für die Daten geladen werden sollen (bei Dataloads für mehrere Perioden). Geben Sie zum Laden einer einzelnen Periode dieselbe Periode als Startperiode ein. Dieser Periodenname muss in der Periodenzuordnung von Data Management definiert sein.
- *`IMPORT_MODE`* bestimmt, wie die Daten in Data Management importiert werden.

  Bei den Einstellungen für den Importmodus muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden. Folgende Werte werden akzeptiert:

  - `APPEND`, um die vorhandenen POV-Daten in Data Management hinzuzufügen.
  - `REPLACE`, um die POV-Daten zu löschen und mit den Daten aus der Datei zu ersetzen.
  - `RECALCULATE`, um die Daten neu zu berechnen.
  - `NONE`, um den Datenimport in die Staging-Tabelle von Data Management zu überspringen.
- *`EXPORT_MODE`* bestimmt, wie die Daten in die Anwendung exportiert werden.

  Bei den Einstellungen für den Exportmodus muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden. Folgende Werte werden akzeptiert:

  - `STORE_DATA`, um die Daten in der Staging-Tabelle der Komponente Datenmanagement mit den vorhandenen Daten zusammenzuführen. Verwenden Sie in den Datenmanagement-Jobs zum Laden von Metadaten immer diese Exportoption.
  - `ADD_DATA`, um die Daten in der Staging-Tabelle der Komponente Datenmanagement der Anwendung hinzuzufügen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `SUBTRACT_DATA`, um die Daten in der Staging-Tabelle der Komponente Datenmanagement von den vorhandenen Daten zu subtrahieren.
- `REPLACE_DATA`, um die POV-Daten zu löschen und mit den Daten in der Staging-Tabelle von Data Management zu ersetzen. Die Daten werden für Szenario, Version, Jahr, Periode und Entity gelöscht.
- `NONE`, um den Datenexport aus der Komponente Datenmanagement in die Anwendung zu überspringen.

> **Hinweis**
>
> Bei Financial Consolidation and Close werden nur die folgenden Exportmodi unterstützt:
>
> - `MERGE`, um die Daten in der Staging-Tabelle von Datenmanagement mit den vorhandenen Daten zusammenzuführen.
> - `REPLACE`, um Einträge aus der DM-Staging-Tabelle zu entfernen und durch Einträge aus Dataload zu ersetzen.
> - `NONE`, um den Datenexport aus Data Management in die Anwendung zu überspringen.
>
> Bei Oracle Fusion Cloud als Ziel werden nur diese Exportmodi unterstützt:
>
> - `MERGE`, um die Daten in der Staging-Tabelle von Datenmanagement mit den vorhandenen Daten zusammenzuführen.
> - `NONE`, um den Datenexport aus Data Management in die Anwendung zu überspringen.

- *`FILE_NAME`* ist ein optionaler Dateiname. Wenn Sie keinen Dateinamen angeben, importiert der Befehl die Daten, die in der Datei enthalten sind, deren Name in der Dataload-Regel angegeben ist. Diese Datei muss im Inbox-Ordner oder in einem zugehörigen Unterordner verfügbar sein.

  Wenn Sie Bank Administration Institute (BAI)-Formatdateien für Account Reconciliation laden, geben Sie für diesen Parameter keinen Wert an. Sie müssen immer den Dateinamen für das Laden von BAI-Dateien in der Definition für die Datenregel angeben.

  > **Hinweis**
  >
  > Wenn in der Datenregel ein Pfad angegeben ist, geben Sie im Befehl nicht den Dateipfad an, sondern nur den Dateinamen. Wenn in der Datenregel kein Pfad angegeben ist, geben Sie den vollständigen Pfad zur Datendatei an.

Beispiele

- Import mit mehreren Perioden:
  ```
  epmautomate runDataRule VisionActual Mar-15 Jun-15 REPLACE STORE_DATA inbox/
  Vision/GLActual.dat
  ```
- Import mit einer Periode:

  ```
  epmautomate runDataRule "Vision Actual" Mar-15 Mar-15 REPLACE STORE_DATA
  inbox/Vision/GLActual.dat
  ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

runDMReport

Erstellt einen Data Management-Bericht und speichert ihn im Ordner `outbox/reports`.

Der Name des generierten Berichts basiert auf der ID des Data Management-Jobs, der den Bericht generiert, und dem Berichtsformat. Beispiel: Wenn die Berichtsjob-ID "2112" lautet und Sie PDF als Berichtsausgabeformat angeben, lautet der Berichtsname `2112.pdf`. Der Berichtsname wird in der Konsole angezeigt, nachdem der Bericht generiert wurde. Sie können den Berichtsnamen auch in Datenmanagement in der Registerkarte "Prozessdetails" oder über den Befehl listFiles identifizieren.

Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um den Bericht auf einen lokalen Computer herunterzuladen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate runDMReport` *`REPORT_NAME PARAMETER=Value`* `"Report Output Format=[PDF|HTML|XLS|XLSX]"`, wobei Folgendes gilt:

- *`REPORT_NAME`* ist der Name der Datenmanagement-Berichtsvorlage, mit der der Bericht generiert wird.
- *`PARAMETER=Value`* gibt Berichtsparameter und die zugehörigen Werte an. Sie geben so viele Parameter an, wie es für das Format `PARAMETER=Value` erforderlich ist. Die Liste der erforderlichen Parameter hängt vom Bericht ab, den Sie generieren möchten.

  > **Hinweis**
  >
  > Berichtslaufzeitparameter werden definiert, wenn Sie Ihre Berichte entwerfen. Zum Ausführen dieses Befehls müssen Sie diese Parameter und Werte in der Registerkarte "Workflow" generieren und verwenden. Um Laufzeitparameter eines Berichts zu generieren, klicken Sie in der Registerkarte "Workflow" von Data Management auf **Berichtsausführung**, und wählen Sie anschließend unter **Berichtsgruppe** eine Gruppe aus. Wählen Sie den Bericht aus, für den die Parameter generiert werden sollen, und klicken Sie auf **Berichtsskript erstellen**. Optional können Sie Berichtsparameterwerte angeben, ein Ausgabeformat auswählen und anschließend auf **OK** klicken. Verwenden Sie die Parameter, die unter **Berichtsskript generieren** angezeigt werden, um Laufzeitparameter und Werte zum Generieren des Berichts anzugeben.

- `Report Output Format` gibt das Berichtsausgabeformat an. Zu den gültigen Optionen zählen PDF, HTML, XLS und XLSX. Das Standardberichtsformat ist PDF.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Beispiel

```
epmautomate runDMReport "TB Current Location By Target Acct (Cat,Per)"
"Period=Jul 14" "Category=Forecast" "Location=FCSTtoVISCONSOL1" "Rule
Name=FCSTtoVISCONSOL1" "Report Output Format=HTML"
```

runIntegration

Führt einen Data Integration-Job aus, um Daten in einen Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Geschäftsprozess zu importieren oder aus einem Geschäftsprozess in ein externes System zu exportieren.

Dieser Befehl ersetzt den veralteten Befehl runDataRule. Oracle empfiehlt, dass Sie diesen Befehl anstelle des Befehls runDataRule verwenden.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

```
epmautomate runIntegration JOB_NAME importMode=Append|Replace|"Map and
Validate"|"No Import"|Direct exportMode=Merge|Replace|Accumulate|Subtract|"No
Export"|Check periodName={PERIOD_NAME} [inputFileName=FILE_NAME] [PARAMETERS]
```

- Bei Integrationen im Standardmodus müssen Sie die Werte für `importMode`, `exportMode` und `periodName` angeben.
- Bei Integrationen im Schnellmodus müssen Sie den Wert für `exportMode` angeben.
- Bei Parameternamen und -werten wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

In diesem Befehl gilt Folgendes:

- *JOB_NAME* ist der Name eines Integrationsjobs, der in Data Integration definiert ist.
- `importMode` bestimmt, wie die Daten in Data Integration importiert werden. Zulässige Importmodi:
  - `Append`, um die vorhandenen POV-Daten in Data Integration hinzuzufügen.
  - `Replace`, um die POV-Daten zu löschen und durch die Daten aus der Datei zu ersetzen.
  - `Map and Validate`, um den Datenimport zu überspringen, die Daten aber mit aktualisierten Zuordnungen und Logikaccounts neu zu verarbeiten.
  - `No Import`, um den Datenimport in die Staging-Tabelle von Data Integration zu überspringen.
- `exportMode` bestimmt, wie die Daten in der Zielumgebung geladen werden. Bei Integrationen im Schnellmodus können Sie `Check` oder `No Export` nicht als Wert des Parameters `exportMode` verwenden. Folgende Exportmoduswerte sind zulässig:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `Merge`, um die vorhandenen Daten zu aktualisieren und neue Daten hinzuzufügen.
- `Replace`, um die vorhandenen Daten im POV zu löschen und neue Daten zu laden. Im Standardmodus werden die Daten für Scenario-, Version-, Year-, Period- und Entity-Dimensionen gelöscht. Im Schnellmodus werden Daten für Year-, Period- und Entity-Dimensionen gelöscht. Sie können benutzerdefinierte zu löschende Regionen für beide Modi definieren.
- `Accumulate`, um die Daten den vorhandenen Daten hinzuzufügen. Anwendbar für Planning, Planning Modules, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Profitability and Cost Management und Enterprise Profitability and Cost Management.
- `Subtract`, um die Daten vom vorhandenen Saldo abzuziehen. Dieser Wert gilt für Profitability and Cost Management und Enterprise Profitability and Cost Management. Für Integrationen im Schnellmodus gilt:
  - Sie dürfen nicht `Check` oder `No Export` als Parameterwert verwenden.
  - Für Planning, Planning Modules und Financial Consolidation and Close sind nur die Werte `Replace`, `Merge` und `Accumulate` gültig.
- `No Export`, um den Datenexport zu überspringen. Verwenden Sie diesen Modus, um Daten zur Prüfung in die Staging-Tabelle zu laden, bevor sie in der Zielanwendung geladen werden.
- `Check`, um nur eine Datenvalidierungsprüfung auszuführen.

  Bei Oracle Fusion Cloud als Ziel werden nur diese Exportmodi unterstützt:
  - `MERGE`, um die Daten in der Staging-Tabelle von Data Integration mit den vorhandenen Daten zusammenzuführen.
  - `NONE`, um den Datenexport aus Data Integration in die Anwendung zu überspringen.

- `periodName` ist der Name der Perioden oder Periodenbereiche (jeweils in geschweifte Klammern eingeschlossen), für die Daten importiert oder exportiert werden sollen. Zulässige Namenskonventionen für Perioden:
  - Geben Sie für Ladevorgänge einzelner Perioden den Periodennamen in geschweiften Klammern an. Beispiel: `{Jan-21}`
  - Geben Sie für Ladevorgänge mit mehreren Perioden die Namen der Start- und Endperiode in geschweiften Klammern an. Beispiel: `{Jan-21}{Mar-21}` (zum Laden der Daten für alle Perioden von Januar 21 bis März 21)
  - **Für Planning, Planning Modules, Financial Consolidation and Close, FreeForm und Tax Reporting:** Sie können den Namen und das Jahr der Periode des Geschäftsprozesses im Format `{Jan#FY21}{Mar#FY21}` angeben, um Daten für alle Perioden von Januar 21 bis März 21 zu laden.
    Der Periodenname muss in geschweiften Klammern angegeben werden.
    - Einzelne Periode: Bezieht sich auf den Periodennamen der Komponente Datenmanagement für eine einzelne in der Periodenzuordnung definierte Periode.
    - Mehrfachperiode: Bezieht sich auf einen Ladevorgang für mehrere Perioden. Der Parameter wird im Format `{Month-Year}{Month-Year}` angegeben. Beispiel: {Jan-20}{Mar-20} gibt einen Ladevorgang für mehrere Perioden von Januar 20 bis März 20 an.
    - Planning-Periodenname: Bezieht sich auf einen Planning-Periodennamen im Format `{Month#Year}`. Beispiel: {Jan#FY20}{Mar#FY20}. Bei dieser Konvention müssen Sie keine Data Integration-Periodennamen angeben. Stattdessen geben Sie die Elementnamen für die Year- und Scenario-Dimensionen an.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Dieser Parameter wird in den Geschäftsprozessen Planning, Tax Reporting und Financial Consolidation and Close unterstützt. Er funktioniert sowohl für Ihre Serviceanwendungen als auch für Cloud-Deployments, die von On-Premise-Datenquellen abgeleitet wurden.

Diese Konvention eignet sich bei Auslösung durch ein Cloud EPM-Groovy-Skript, indem die Namen von Jahres- und Periodenelementen erfasst werden. Die Periodenzuordnung der Anwendung oder die globale Periodenzuordnung muss mit dem Jahr und Monat in den Zielwerten der Periodenzuordnung vorhanden sein.

* Substitutionsvariable: Dabei handelt es sich um eine Erweiterung des oben genannten Planning-Periodennamensformats. Dabei kann eine Substitutionsvariable anstelle der tatsächlichen Jahres- und Monatselementnamen im Format `{Month#&CurYr}{&FcstMonth#&CurYr}` angegeben werden. Beispiel: `{Jan#&CurYr}{&FcstMonth#&CurYr}`.
  Tatsächliche Elementnamen können auch mit Substitutionsvariablen kombiniert werden.

  Dieses Format wird in den Geschäftsprozessen Planning, Tax Reporting und Financial Consolidation and Close unterstützt.

  Die Periodenzuordnung der Anwendung oder die globale Periodenzuordnung muss in Data Integration der Umgebung vorhanden sein, in der dieser Befehl ausgeführt wird. Dabei müssen Jahres- und Monatswerte in den Zielwerten der Periodenzuordnung verfügbar sein. In diesem Fall beziehen sich Jahr und Monat auf den aktuellen Wert der Substitutionsvariablen bei der Ausführung.

* Globaler POV: Führt den Dataload für die globale POV-Periode aus. Verwenden Sie das Format `{GLOBAL_POV}`.

> **Note**
>
> Wenn Sie einen anderen Parameter für die Periodenbenennung als die hier beschriebenen verwenden, wird die Fehlermeldung `Ungültige Eingabe - HTTP 400` angezeigt.

– `{GLOBAL_POV}` zum Ausführen des Dataloads für die im globalen POV im System oder in den Anwendungseinstellungen in Data Integration definierte Periode.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Note**
>
> Das Format zur Periodenbenennung {Month#Year} wird für Planning, Planning Modules, Financial Consolidation and Close und Tax Reporting unterstützt. Mit dieser Konvention können Sie Elementnamen für die Year- und Scenario-Dimensionen anstelle der Data Integration-Periodennamen angeben. Dieser Ansatz ist nützlich, wenn der Befehl aus einem Groovy-Skript ausgelöst wird, indem die Namen von Jahres- und Periodenelementen erfasst werden.
> Die Namenskonvention mit Substitutionsvariablen `{Jan#&CurYr}` `{&FcstMonth#&CurYr}` ist eine Erweiterung der oben genannten Namenskonvention für Perioden. Sie können Substitutionsvariablen anstelle der Jahres- und Monatselementnamen angeben, wenn Sie diesen Befehl für Planning, Planning Modules, Financial Consolidation and Close und Tax Reporting ausführen. Elementnamen können auch mit Substitutionsvariablen kombiniert werden.
>
> Die oben genannten Namenskonventionen mit Periodennamen und Substitutionsvariablen funktionieren nur, wenn bereits Anwendungsperiodenzuordnungen oder globale Periodenzuordnungen mit Jahr und Monat in den Zielwerten in Data Integration vorhanden sind.

- `inputFileName` gibt bei dateibasierten Dataloads den Namen der Datei (in der Inbox verfügbar) an, aus der Daten importiert werden sollen. Wenn Sie den Verzeichnisnamen in der Integrationsdefinition angeben, übergeben Sie nur den Dateinamen. Wenn Sie keinen Verzeichnisnamen in der Integrationsdefinition angeben, verwenden Sie das Format `inbox/`*`DIR_NAME/FILE_NAME`*. Beispiel: `inbox/GLBALANCES.txt` oder `inbox/EBSGL/GLBALANCES.txt`. Wenn die Datei in den Standardspeicherort der Umgebung hochgeladen wurde, verwenden Sie die Konvention `#epminbox/`*`FILE_NAME`*, z.B. `#epminbox/GLBALANCES.txt`, um die Eingabedatendatei anzugeben.
  Dieser Parameter ist nur bei nativen dateibasierten Dataloads anwendbar. Wenn Sie diesen Parameterwert für dateibasierte Dataloads nicht angeben, importiert dieser Befehl Daten aus der in der Integrationsdefinition angegebenen Datei. Wenn Sie diesen Parameterwert für Dataloads angeben, die nicht dateibasiert sind, ignoriert dieser Befehl ihn.
- *`PARAMETERS`* identifiziert optional Laufzeitparameter im Format *`PARAMETER_NAME="PARAMETER"`* . Parameter beinhalten sowohl Quellfilter als auch Zieloptionen.

> **Note**
>
> Der einzige Parameter, den Sie derzeit für Zielanwendungen vom Typ "Dimension" (Metadaten) verwenden können, ist `"Refresh Database"=Yes|No`.

Beispiele

- Import für einzelne Periode:
  ```
  epmAutomate runIntegration VisionDataLoad importMode=Replace exportMode=Merge
  periodName="{Mar-15}"
  ```
- Import mit mehreren Perioden:
  ```
  epmAutomate runIntegration VisionDataLoad importMode=Replace exportMode=Merge
  periodName="{Mar-15}{Jun-15}"
  ```
- Inkrementelle dateibasierte Datenintegration:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
epmAutomate runIntegration IncrementalFileLoad importMode=Replace
exportMode=Merge periodName="{Jan-20}{Mar-20}" inputFileName=File1.txt
```

runIntercompanyMatchingReport

Generiert einen Intercompany-Abstimmungsbericht, der Ihnen hilft, die Transaktionen zwischen zugehörigen Entitys und Partnern als Teil des Konsolidierungsprozesses und zu Analyse- und Auditzwecken korrekt abzugleichen.

Gilt für

Financial Consolidation and Close

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser (wenn zusätzliche durch ACLs verfügbare Sicherheit erteilt wurde)
- Benutzer (wenn zusätzliche durch ACLs verfügbare Sicherheit erteilt wurde)

Verwendung

`epmautomate runIntercompanyMatchingReport` *`JOB_NAME FILE_NAME`* `[scenario=scenario] [years=years] [period=period_name] [ReportFormat=HTML]`, wobei Folgendes gilt:

- `JOB_NAME` ist der Name einer Definition eines Intercompany-Berichtsjobs in der Anwendung. Weitere Informationen finden Sie unter Intercompany-Abstimmungsberichte verwalten in der Dokumentation *Mit Financial Consolidation and Close arbeiten*. Dieser Befehl generiert den Intercompany-Abstimmungsbericht mit den im Job angegebenen Einstellungen. Achten Sie darauf, Outbox als Speicherort für den generierten Bericht auszuwählen.

  > **Note**
  >
  > Sie können die im Job angegebenen Einstellungen für Szenario, Jahre, Periode und Berichtsformat überschreiben, indem Sie bei der Ausführung dieses Befehls diese optionalen Werte eingeben.

- `FILE_NAME` ist der Name der Berichtsdatei. Dieser Bericht wird in der Outbox generiert. Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um ihn auf einen lokalen Computer herunterzuladen, oder den Befehl sendMail, um ihn per E-Mail zu senden.
- `SCENARIO` (optional) ist der Name eines in der Anwendung definierten Szenarios, für das der Bericht generiert werden soll.
- `YEARS` (optional) ist das Jahr, für das der Bericht generiert werden soll.
- `PERIOD` (optional) ist die Periode, für die der Bericht generiert werden soll.
- `ReportFormat` (optional) ist das Format für den Bericht. Zulässige Werte sind HTML, PDF und XLSX.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Note**
>
> - Sie können diesen Bericht für eine Kombination aus einem Szenario, einem Jahr und einer Periode generieren. Geben Sie nicht mehrere Szenarios, Jahre oder Perioden an.
> - Wenn Sie keine Werte für Szenario, Jahre, Periode und Berichtsformat angeben, werden die entsprechenden Werte aus der Berichtsjobdefinition (bestimmt durch `JOB_NAME`) verwendet. Wenn diese optionalen Werte angegeben werden, überschreiben Sie die Werte in der Berichtsjobdefinition.

Beispiele

- Bericht mit Außerkraftsetzen der Werte in der Jobdefinition erstellen:
  ```
  epmautomate runIntercompanyMatchingReport IC_Job_01 SampleICReport.html
  scenario=Actual years=FY22 period=Jan reportFormat=HTML
  ```
- Bericht mit den Werten in der Jobdefinition erstellen:
  ```
  epmautomate runIntercompanyMatchingReport IC_Job_01 SampleICReport
  ```

runMatchingReport

Generiert einen Bericht, der im Modul Transaktionsabgleich definiert ist.

Eine Liste vordefinierter Berichte im Modul "Transaktionsabgleich" und der Parameter zu ihrer Erstellung finden Sie unter Vordefinierte Berichte im Modul "Transaktionsabgleich" generieren in der Dokumentation *Account Reconciliation verwalten*.

Nachdem Sie den Bericht generiert haben, verwenden Sie den Befehl downloadFile, um ihn auf einen lokalen Computer herunterzuladen.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate runMatchingReport` *`FILE_NAME GROUP_NAME REPORT_NAME REPORT_FORMAT`* `[Param=value]` wobei:

- `FILE_NAME` ein eindeutiger Dateiname (mit Erweiterung) für den Bericht ist, der generiert wird. Die Dateierweiterung muss mit dem von Ihnen verwendeten Berichtsformat übereinstimmen. Wenn ein Bericht mit diesem Namen auf dem Server vorhanden ist, wird er überschrieben.
- `GROUP_NAME` der Name der Gruppe ist, der der Bericht zugeordnet ist.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `REPORT_NAME` der Name eines definierten Berichts in der Anwendung ist.
- `REPORT_FORMAT` eines der folgenden Formate für den Bericht ist:
  - PDF
  - HTML (für Grafiken und Diagramme nicht unterstützt)
  - XLSX (für Grafiken nicht unterstützt)
  - CSV
  - CSV2

> **Hinweis**
>
> *`REPORT_FORMAT`* `CSV` lässt die Formatierung von Daten anhand einer Vorlage nicht zu, `CSV2` hingegen lässt dies zu. Das Generieren eines `CSV2`-formatierten Berichts ist im Vergleich zur `CSV`-Ausgabe zeitaufwendiger.

- `Param=Value` optional die erforderlichen Parameter zum Generieren des Berichts identifiziert. Beispiel: Geben Sie für den Bericht `Match Type Configuration`, der den Parameter `status` mit dem Wert `approved` erfordert, den Parameter und den Wert als `status=Approved` an.

Beispiel

```
epmautomate runMatchingReport Example_FileName.html "Transaction Matching" "Match
Type Configuration" HTML "status=Approved"
```

runPipeline

Führt eine Pipeline der Komponente "Datenintegration" (Orchestrierung einer Reihe von Jobs als einzelner Prozess) basierend auf den für die Pipeline definierten Variablen aus. Ausführliche Informationen zu Pipelines finden Sie unter Pipeline verwenden in der Dokumentation *Komponente "Datenintegration" für Oracle Enterprise Performance Management Cloud verwalten*.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Enterprise Profitability and Cost Management, Tax Reporting, Account Reconciliation, Sales Planning und Strategic Workforce Planning

Erforderliche Rollen

Rolle "Serviceadministrator" oder ein Benutzer, der als Proxybenutzer festgelegt ist, um eine Pipelinedefinition auszuführen (unter Verwendung der Speicherortsicherheit oder durch Setzen der Systemeinstellung **Pipelineausführung für Benutzer ohne Administratorrechte aktivieren** auf *Ja*).

Verwendung

`epmautomate runPipeline` *`PIPELINE_CODE`* `[PARAMETER=VALUE]`, wobei Folgendes gilt:

- *`PIPELINE_CODE`* ist ein Code, der beim Erstellen der Pipeline in der Komponente Datenintegration definiert wird. Ausführliche Informationen finden Sie unter Beschreibung des Pipelineprozesses in der Dokumentation *Komponente "Datenintegration" verwalten*.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `PARAMETER=VALUE` (optional) gibt die Parameter und die zugehörigen Werte zum Ausführen der Pipeline an. Geben Sie so viele Parameter/Wert-Paare an, wie der Prozess erfordert. Die Liste der Parameter hängt von der Anzahl der Variablen ab, die im Fenster "Pipelinevariable" der Komponente Datenintegration definiert wurden. Standardpipelineparameter und zulässige Werte:
  - `STARTPERIOD`: Die erste Periode, für die Daten geladen werden sollen. Dieser Periodenname muss in der Periodenzuordnung der Komponente Datenintegration definiert sein.
  - `ENDPERIOD`: Die letzte Periode, für die Daten geladen werden sollen. Dieser Periodenname muss in der Periodenzuordnung der Komponente Datenintegration definiert sein.
  - `IMPORTMODE`: Bestimmt, wie die Daten in die Komponente Datenintegration importiert werden. Folgende Werte werden akzeptiert:
    - `Append`: Wird den vorhandenen POV-Daten in der Komponente Datenintegration hinzugefügt.
    - `Replace`: Die POV-Daten werden gelöscht und mit den Daten aus der Datei ersetzt, die in der Pipelinedefinition oder als Parameter angegeben ist.
    - `Map and Validate`: Die Daten werden mit aktualisierten Zuordnungen und Logikkonten neu verarbeitet, ohne die Daten aus der in der Pipelinedefinition oder als Parameter angegebenen Datei zu importieren.
    - `No Import`: Überspringt den Datenimport in die Staging-Tabelle der Komponente Datenintegration.
  - `EXPORTMODE`: Bestimmt, wie die Daten in die Komponente Datenintegration exportiert werden. Zulässige Exportmodi
    - `Merge`: Führt die Daten in der Staging-Tabelle der Komponente Datenintegration mit den vorhandenen Daten im Geschäftsprozess zusammen.
    - `Accumulate`: Fügt die Daten in der Staging-Tabelle der Komponente Datenintegration zum Geschäftsprozess hinzu.
      Dieser Exportmodus gilt nur für Planning, Planning Modules, FreeForm, Sales Planning und Strategische Personalplanung.
    - `Replace`: Löscht die POV-Daten im Geschäftsprozess und ersetzt sie mit den Daten aus der Staging-Tabelle der Komponente Datenintegration. Die Daten werden für Scenario-, Version-, Year-, Period- und Entity-Dimensionen gelöscht.
    - `No Export`: Überspringt den Datenexport aus der Komponente Datenintegration in den Geschäftsprozess.
  - `ATTACH_LOGS`: Gibt an, ob Logdateien komprimiert und an Benachrichtigungen zur Pipelineausführung angehängt werden sollen. Zulässige Werte sind `Y` für Ja und `N` für Nein.
  - `SEND_MAIL`: Gibt an, ob nach Abschluss der Pipelineausführung eine E-Mail gesendet werden soll. Zulässige Werte sind: `Always`, `No` (Standardwert), `On Failure` und `On Success`.
  - `SEND_TO` ist eine durch Komma getrennte Liste von E-Mail-IDs, an die die E-Mail gesendet werden soll.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Beispiel

```
epmautomate runPipeline DAILYLOAD "STARTPERIOD=Jan-24" "ENDPERIOD=Jan-24"
"IMPORTMODE=Replace" "EXPORTMODE=Merge" "SEND_MAIL=Always"
"SEND_TO=John.Doe@example.com, Jane.Doe@example.com" "ATTACH_LOGS=Y"
```

runPlanTypeMap

Die Daten aus einer Block Storage-Datenbank werden in eine Aggregate Storage-Datenbank oder in eine andere Block Storage-Datenbank kopiert. Dazu werden die in einem Job vom Typ `plan type map` (Plantypzuordnung) festgelegten Einstellungen verwendet.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate runPlanTypeMap` *`JOB_NAME`* `[clearData=true|false]` wobei:

- `JOB_NAME` der in der Anwendung für einen Job vom Typ `plan type map` (Plantypzuordnung) definierte Name ist.
- `clearData` einer optionalen Einstellung entspricht, die angibt, ob die Daten in der Zieldatenbank vor dem Kopiervorgang entfernt werden müssen. Wenn dieser Parameterwert nicht festgelegt ist, wird der Standardwert `true` verwendet.

  Parameterwerte (`true` oder `false`) müssen in Kleinbuchstaben angegeben werden.

Beispiel

```
epmautomate runPlanTypeMap CampaignToReporting clearData=false
```

runRuleSet

Startet ein Geschäftsregelset.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator, Poweruser (wenn Regelausführungszugriff erteilt wurde)

Verwendung

`epmautomate runRuleSet` *`RULESET_NAME`* `[`*`PARAMETER=VALUE`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- *`RULESET_NAME`* entspricht exakt dem Namen eines Geschäftsregelsets, so wie er in der Umgebung definiert wurde.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- *PARAMETER=VALUE* gibt die optionalen Laufzeitparameter und ihre Werte an, die für die Ausführung des Regelsets erforderlich sind.

> **Hinweis**
>
> Das Regelset wird für den Plantyp ausgeführt, für den es bereitgestellt wurde.
>
> Mit *PARAMETER=VALUE*-Paaren können Sie so viele Runtime Prompts angeben wie für das Regelset erforderlich sind. Das folgende Beispiel verwendet zwei Runtime Prompts (`Period` und `Entity`) und deren Werte (`Q1` und `USA`).
>
> Standardwerte werden verwendet, wenn Sie keine Werte für Laufzeitparameter angeben. Der Befehl ignoriert Runtime Prompts, die keine genauen Übereinstimmungen mit den im Regelset definierten Prompts darstellen.
>
> Informationen zum Eingeben mehrerer Werte für einen Parameter finden Sie unter Mehrere Werte für Parameter angeben.

Beispiel

```
epmautomate runRuleSet RollupUSSales Period=Q1 Entity=USA
```

runSupplementalDataReport

Generiert relationale Berichte, die Daten aus Supplemental Data Manager anzeigen.

Supplemental Data-Berichte werden in Financial Consolidation and Close und Tax Reporting als Nicht-Konsolidierungsberichte gruppiert. Eine Liste der Berichte, die Sie generieren können, und der zum Generieren erforderlichen Parameter finden Sie im Abschnitt mit der Liste vordefinierter Berichte und Parameter unter Bericht für Financial Consolidation and Close und Tax Reporting generieren in der Dokumentation *REST-APIs für Oracle Fusion Cloud EPM*.

Gilt für

Financial Consolidation and Close, und Tax Reporting.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Verwendung

`epmautomate runSupplementalDataReport` *`FILE_NAME GROUP_NAME REPORT_NAME REPORT_FORMAT`* `[Param=value]` wobei:

- `FILE_NAME` ein eindeutiger Dateiname für den Bericht ist.
- `GROUP_NAME` der Name der Gruppe ist, der der Bericht zugeordnet ist.
- `REPORT_NAME` ein eindeutiger Name für den Bericht ist, der generiert werden soll.
- `REPORT_FORMAT` eines der folgenden Formate für den Bericht ist:
  - PDF

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

  - HTML (für Grafiken und Diagramme nicht unterstützt)
  - XLSX (für Grafiken nicht unterstützt)
  - CSV
  - CSV2

  REPORT_FORMAT `CSV` lässt die Formatierung von Daten anhand einer Vorlage nicht zu, `CSV2` hingegen lässt dies zu. Das Generieren eines `CSV2`-formatierten Berichts ist im Vergleich zur `CSV`-Ausgabe zeitaufwendiger.

- `Param=value` optional die erforderlichen Parameter zum Generieren des Berichts identifiziert. Beispiel: Um den Bericht `Gefährdete Aufgaben` zu generieren, der einen `schedule name` mit dem Wert `monthly` und eine `period` mit dem Wert `Jan` enthalten soll, geben Sie `"schedule name"=monthly period=Jan` an.

Beispiel

```
epmautomate runSupplementalDataReport Example_File_name Group1 "At Risk Tasks"
html "schedule name"=monthly period=Jan
```

runTaskManagerReport

Generiert relationale Berichte, die Daten aus Task-Manager anzeigen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Verwendung

`epmautomate runTaskManagerReport` *`FILE_NAME GROUP_NAME REPORT_NAME REPORT_FORMAT`* `[Param=value]` wobei:

- `FILE_NAME` ein eindeutiger Dateiname für den Bericht ist.
- `GROUP_NAME` der Name der Gruppe ist, der der Bericht zugeordnet ist.
- `REPORT_NAME` ein eindeutiger Name für den Bericht ist, der generiert werden soll.
- `REPORT_FORMAT` eines der folgenden Formate für den Bericht ist:
  - PDF
  - HTML (für Grafiken und Diagramme nicht unterstützt)
  - XLSX (für Grafiken nicht unterstützt)
  - CSV
  - CSV2

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Hinweis**
>
> *REPORT_FORMAT* `CSV` lässt die Formatierung von Daten anhand einer Vorlage nicht zu, `CSV2` hingegen lässt dies zu. Das Generieren eines `CSV2`-formatierten Berichts ist im Vergleich zur `CSV`-Ausgabe zeitaufwendiger.

- `Param=value` optional die erforderlichen Parameter zum Generieren des Berichts identifiziert. Beispiel: Um den Bericht `Vorzeitige Aufgaben` zu generieren, der einen `schedule name` mit dem Wert `monthly` und eine `period` mit dem Wert `Jan` enthalten soll, geben Sie `"schedule name"=monthly period=Jan` an.

Beispiel

```
epmautomate runTaskManagerReport Example_File_name Group1 "Early Tasks" PDF
"schedule name"=monthly period=Jan
```

sendMail

Sendet eine E-Mail, an die optional Dateien aus Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management angehängt werden können.

Sie können diesen Befehl in Skripte einfügen, um Benutzer über verschiedene Bedingungen zu benachrichtigen oder um Berichte zu senden.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management,Enterprise Profitability and Cost Management, Narrative Reporting, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate sendMail ToAddress Subject [Body="MessageBody"] [Attachments=`*`FILE1,FILE2`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- `ToAddress` gibt durch Semikolon getrennte E-Mail-Adressen von Empfängern in doppelten Anführungszeichen an. Beispiel: `"jdoe@example.com;jane.doe@example.com"`.
- `Subject` gibt den Betreff der E-Mail an.
- `Body="MessageBody"` (optional) ist der Inhalt der E-Mail. Wenn dieser Parameter nicht angegeben ist, enthält die E-Mail keinen Text.

> **Note**
>
> Verwenden Sie zum Formatieren des Nachrichtentexts gültige HTML-Tags, um das gewünschte E-Mail-Format zu erstellen. Der gesamte Nachrichtentext (einschließlich HTML-Tags) muss als eine Zeile angegeben sein und darf keine Zeilenvorschubzeichen enthalten. Informationen hierzu finden Sie unter Beispiele.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `Attachments` (optional) gibt eine durch Komma getrennte Liste der in Cloud EPM verfügbaren Dateien an, die an die E-Mail angehängt werden sollen. Beispiel: `outbox/errorFile.txt,inbox/users.csv`.

> **Note**
>
> – Verwenden Sie das Sternchen (*) als Platzhalter für ein Zeichen im Dateinamen. Beispiel: Geben Sie `outbox/user*.csv` an, um alle Dateien in der Outbox anzuhängen, die Dateinamen mit fünf Buchstaben haben und dem Muster entsprechen.
>
> – Sie können abgesehen von Snapshots alle Dateien, die mit dem Befehl listFiles aufgeführt werden, als E-Mail-Anhang anhängen. Die Größe des Anhangs darf 10 MB nicht überschreiten.

Beispiele

- **Nicht formatierte E-Mail:**
```
epmautomate sendMail "jdoe@example.com;jane.doe@example.com" "Data Load Process Failed" Body="Data Load 1 Failed" Attachments=outbox/Errorfile.txt,outbox/Errofile2.txt
```
- **Formatierte E-Mail:**
```
epmautomate sendMail jdoe@example.com "Send Formatted Email" "Body=<!DOCTYPE html> <html> <head> <title>EpmAutomate Email Formatting</title> </head> <body> <h1>EpmAutomate Email Formatting</h1><p>Hi,</p><p>Test Allocation Rules, Volume, and SPT data were loaded into <strong>FY22_Feb_Actual_Version POV</strong>.</p><p>Check the attachment for details.</p></body></html> "Attachments=outbox/loadResults.txt
```

setApplicationAdminMode

Versetzt die Anwendung in den Administratormodus, sodass der Zugriff auf die Anwendung auf Serviceadministratoren beschränkt ist.

Dieser Befehl ist nützlich, um zu verhindern, dass Benutzer an der Anwendung arbeiten, wenn Serviceadministratoren administrative Vorgänge durchführen. Die Anwendung bleibt im Administrationsmodus, bis Sie sie wieder zurücksetzen, damit alle Benutzer darauf zugreifen können.

> **Note**
>
> Dieser Befehl ersetzt den Befehl applicationAdminMode, der veraltet ist, aber noch nicht aus EPM Automate entfernt wurde.

Verwenden Sie den Befehl getApplicationAdminMode, um den aktuellen Status der Umgebung zu prüfen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Account Reconciliation, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

```
epmautomate setApplicationAdminMode true|false
```

Geben Sie bei diesem Befehl `true` an, um die Anwendung in den Administrationsmodus zu versetzen, und `false`, um sie in den Normalmodus zurückzuversetzen, damit alle Benutzer darauf zugreifen können.

Beispiele

- Anwendung in den Administrationsmodus versetzen:
  ```
  epmautomate setApplicationAdminMode true
  ```
- Anwendung in den normalen Betrieb zurückversetzen:
  ```
  epmautomate setApplicationAdminMode false
  ```

setDailyMaintenanceStartTime

Legt die Zeit (UTC oder eine andere Zeitzone) fest, zu der die tägliche Wartung der Umgebung gestartet wird. Die Wartung der Umgebung muss nicht zur vollen Stunde beginnen. Sie können die Stunde und die Minute festlegen, zu der die Wartung beginnen soll.

Um sicherzustellen, dass die Verwendung dieses Befehls nicht mit der Anforderung von Oracle zur Erstellung von Backups in Konflikt steht, wird die Startzeit für die Wartung durch diesen Befehl nicht geändert, wenn die tägliche Wartung in den letzten 36 Stunden nicht ausgeführt wurde.

> **Hinweis**
>
> Serviceadministratoren, die derzeit über einen Browser bei der Umgebung angemeldet sind, sehen die neue Startzeit der täglichen Wartung nur, wenn sie sich abmelden und erneut anmelden.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate setDailyMaintenanceStartTime` *`StartTime`*, wobei *`StartTime`* die Uhrzeit (im Format HH:MM mit 24 Stunden) ist, zu der die Wartung gestartet werden soll. Optional kann eine Zeitzone angegeben werden. Der zulässige Wertebereich für die Startzeit beträgt 00:00 - 23:59. Wenn die Startzeit nicht in UTC festgelegt werden soll, geben Sie eine gültige

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Standardzeitzone an. Beispiel: "14:35 America/Los_Angeles" für 14:35 Uhr Pacific Standard Time.

Beispiele

- Startzeit für tägliche Wartung auf 14:20 UTC festlegen:
  `epmautomate setDailyMaintenanceStartTime 14:20`
- Startzeit für tägliche Wartung auf 14:35 Pacific Standard Time festlegen:
  `epmautomate setDailyMaintenanceStartTime "14:35 America/Los Angeles"`

setDemoDates

Aktualisiert interne Demodaten von Oracle bei Bedarf.

Verwenden Sie diesen Befehl nur beim Installationssetup mit internen Demodaten von Oracle.

Nur Account Reconciliation: Dieser Befehl setzt die Datumsangaben für alle Abstimmungen zurück, die den `Demo Code`-Attributwerten von `setdemodates` oder `setdemodatesnostatuschange` zugeordnet wurden. Dieser Befehl führt Abstimmungen für bis zu 12 Perioden aus, eine aktuelle Periode und 11 vorherige (historische) Perioden. Wenn Abstimmungen aus mehr als zwei Perioden mit dem Attribut `Demo Code` getaggt sind, behandelt der Befehl diese Perioden als vorherige Periode. Abstimmungen, die diesen Attributwert nicht enthalten, sind nicht betroffen.

- Wenn der Wert `setdemodates` lautet, setzt der Befehl die Datumsangaben für die Abstimmung auf Grundlage des angegebenen Datums und eines zufälligen Status zurück.
- Wenn der Wert `setdemodatesnostatuschange` lautet, setzt der Befehl die Datumsangaben für die Abstimmung auf Grundlage des angegebenen Datums zurück, ohne den Abstimmungsstatus zu ändern.

Alle anderen Geschäftsprozesse: Dieser Befehl setzt das Start- und Enddatum von Aufgaben und andere zugehörige Datumsinformationen zurück, damit die Aufgaben für eine Demo ansprechend aussehen. Er berechnet die neuen Datumsangaben für Aufgaben basierend auf dem Wert des Attributs `SETDEMODATES-`, das im Zeitplan der Aufgabe festgelegt ist, zusammen mit dem Wert von `Demo Date`, den Sie angeben. Wenn der `Demo Date-`Wert nicht angegeben ist, verwendet der Befehl das heutige Datum, um die neuen Aufgabendaten zu berechnen.

> **Hinweis**
>
> Aufgaben in Zeitplänen, die keinen `SETDEMODATES-`Wert haben, sind nicht betroffen.

Basierend auf dem von Ihnen angegebenen `Demo Date` schiebt dieser Befehl alle mit der Aufgabe verknüpften Datumsangaben nach vorne. Dies umfasst die Kernlaufzeitdaten (Startdatum, Enddatum usw.) sowie zusätzliche Datumsangaben, einschließlich Historiendaten, individuellen Workflowfälligkeitsdaten und Startdatum (aktuell). Der Aufgabenstatus ist nicht betroffen.

Gilt für

Account Reconciliation, Enterprise Profitability and Cost Management, Financial Consolidation and Close, FreeForm, Planning, Planning Modules, Sales Planning, Strategische Personalplanung und Tax Reporting

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate setDemoDates [DEMO_DATE]`, wobei *`DEMO_DATE`* ein optionales Datum im Format `YYYY-MM-DD` ist. Wenn Sie diesen Wert nicht angeben, werden die Abstimmungen auf das aktuelle Datum zurückgesetzt.

Beispiel

```
epmautomate setDemoDates 2020-02-15
```

setEJJournalStatus

Legt in Financial Consolidation and Close das Aktivierungsergebnis für Enterprise-Journale aus dem ERP-System fest. Mit diesem Befehl können Sie den Aktivierungsstatus von Journalen mit dem Status `Aktivierung in Verarbeitung` unabhängig von ihrem Workflowstatus aktualisieren.

Dieser Befehl verwendet eine CSV-Datei zum Identifizieren des Status des Imports in das ERP-System. Mit dem Befehl uploadFile können Sie die Importdatei in die Umgebung hochladen. Die CSV-Datei weist das folgende Format auf:

```
Year,Period,Journal ID,Posting Status,Message
2020,Dec,1000001021,Posted,"SUCCESS"
2020,Dec,1000001022,Failed,"Row Header No: 2,10000415 - Linked value 6 does
not exist Application-defined or object-defined error 65171"
2020,Dec,1000001022,Failed,"Row Header No: 7,10000415 - Z_ECS_MSG (001)Enter
a valid account number"
2020,Dec,1000001022,Failed,"Row Header No: 7,10000415 - Z_ECS_MSG (002) Enter
a valid cost center"
```

Die Spalte "Message" ist optional und kann ausgelassen werden.

Mit diesem Befehl werden keine Enterprise-Journaldaten aus Financial Consolidation and Close exportiert bzw. in das ERP-System importiert.

Gilt für

Financial Consolidation and Close

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

`epmautomate setEJJournalStatus FILE_NAME.csv [OPERATION=posting|validation]`, wobei Folgendes gilt:

- *`FILE_NAME`* gibt die CSV-Datei an, die den Status des Imports in das ERP-System enthält.
- `Operation` (optional) ist der auszuführende Vorgang. Mögliche Werte sind `posting` und `validation`. Der Standardwert ist `posting`.
  `operation=posting` stellt eine CSV-Datei mit den Ergebnissen der Journalaktivierung mit den folgenden Spalten bereit: Jahr, Periode, Journal-ID, Aktivierungsstatus (Aktiviert/Nicht erfolgreich), Nachricht, Fehlercode und Fehlermeldung. Die Spalten "Nachricht", "Fehlercode" und "Fehlermeldung" sind optional. Der Aktivierungsstatus der Journale wird anhand des in der Datei angegebenen Status aktualisiert. Nur Journale mit dem Aktivierungsstatus *Aktivierung in Verarbeitung* werden aktualisiert.

  `operation = validation` generiert eine CSV-Datei mit den Ergebnissen der Journalvalidierung mit den folgenden Spalten: Jahr, Periode, Journal-ID, Validierungsstatus (Gültig/Nicht erfolgreich), Nachricht, Fehlercode und Fehlermeldung. Die Spalten "Nachricht", "Fehlercode" und "Fehlermeldung" sind optional. Der Validierungsstatus der Journale wird anhand des in der Datei angegebenen Status aktualisiert. Nur Journale mit dem Validierungsstatus *Validierung wird verarbeitet* werden aktualisiert.

Beispiel

- Aktivierungsergebnisse für Enterprise-Journale aus einer Datei festlegen:

  ```
  epmautomate setEJJournalStatus JournalStatus.csv
  ```

- Aktivierungsergebnisse für Enterprise-Journale aus einer Datei festlegen und Validierungsvorgang ausführen:
  ```
  epmautomate setEJJournalStatus JournalStatus.csv Operation=validation
  ```

setEncryptionKey

Legt einen benutzerdefinierten Verschlüsselungsschlüssel für den Datenbankzugriff fest.

Der benutzerdefinierte Verschlüsselungsschlüssel wird nach der nächsten täglichen Wartung der Umgebung wirksam. Sie können ihn sofort aktivieren, indem Sie den Befehl resetService ausführen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate setEncryptionKey key=key`, wobei *`key`* eine benutzerdefinierte Zeichenfolge beliebiger Länge ist, die als Verschlüsselungsschlüssel verwendet werden soll.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Beispiele

- Verschlüsselungsschlüssel festlegen: `epmautomate setEncryptionKey key=se!m+a2J`
- Verschlüsselungsschlüssel entfernen: `epmautomate setEncryptionKey key=`

setEssbaseQryGovExecTime

Legt die maximale Zeit (in Sekunden) fest, die eine Oracle Essbase-Abfrage zum Abrufen und Ausgeben von Informationen verwenden darf, bevor die Abfrage beendet wird.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate setEssbaseQryGovExecTime` *`TIME`*, wobei `TIME` die Anzahl der Sekunden angibt, nach denen Essbase-Abfragen beendet werden. Dieser Wert muss eine ganze Zahl bis zu einem Höchstwert von 70.000 sein.

Oracle empfiehlt, diesen Wert nicht auf 0 (null) zu setzen, um zu verhindern, dass Essbase-Abfragen unbegrenzt ausgeführt werden.

Beispiel

```
epmautomate setEssbaseQryGovExecTime 600
```

setIdleSessionTimeout

Ändert den Timeout für inaktive Sessions (in Minuten) der Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung. Das neue Sessiontimeout wird nach der nächsten täglichen Wartung der Umgebung aktiv. Mit diesem Befehl können Sie einen anderen Wert (in Minuten) für den Standardtimeout (75 Minuten) festlegen. Wenn eine Session für die mit diesem Befehl festgelegte Zeitdauer inaktiv ist, werden Benutzer zur Anmeldeseite umgeleitet.

> **Note**
>
> Sie können auch den Timeout für inaktive Sessions auf Identitätsdomainebene festlegen. Der effektive Timeout entspricht dem kürzeren der beiden Werte: Timeout der Identitätsdomain und Timeout auf Umgebungsebene. Wenn eine Session für diesen Zeitraum inaktiv bleibt, wird der Benutzer zur Anmeldeseite umgeleitet. Anweisungen zum Festlegen des Timeouts auf Domainebene finden Sie unter Sessiontimeout ändern in der *Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation*.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate setIdleSessionTimeout` *`MINUTES`*, wobei "MINUTES" das neue Sessiontimeout nach Inaktivität (Minimum 15 und Maximum 480) in Minuten angibt.

Beispiel

```
epmautomate setIdleSessionTimeout 30
```

setManualDataAccess

Gibt an, ob Oracle dazu berechtigt ist, in Notfällen manuell auf die relationalen und Oracle Essbase -Datenbanken einer Umgebung zuzugreifen, wenn eine Umgebung nicht reagiert und noch keine Serviceanforderung des Kunden zur Untersuchung und Bereitstellung der Umgebung vorliegt.

Im Notfall greift Oracle auf einen internen Prozess zurück, bei dem ein leitender Entwickler der oberen Führungsebene nach einem unabhängigen Prüfprozess den manuellen Zugriff auf die relationalen und Essbase-Datenbanken erlaubt. Mit diesem Befehl können Sie den Zugriff von Oracle auf die Datenbanken ohne explizite Genehmigung stoppen. Zusätzlich haben Sie die Option, zu verbieten, dass Oracle in Notfallsituationen manuell auf die relationalen und Essbase-Datenbanken zugreift, auch wenn eine Serviceanforderung offen ist.

Die Einstellung, die Sie mit diesem Befehl angeben, wird sofort wirksam. Standardmäßig ist manueller Datenzugriff durch Oracle zulässig. Verwenden Sie diesen Befehl, um diesen Zugriff zu widerrufen. Weitere Informationen über den Oracle-Zugriff auf Ihre Daten finden Sie unter "Break Glass zum Steuern des Zugriffs verwenden" in der *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate setManualDataAccess Allow|Revoke [disableEmergencyAccess=true|false]`, wobei `disableEmergencyAccess` optional angibt, ob Sie den gesamten manuellen Zugriff auf die relationalen und Essbase-Datenbanken verbieten möchten. Wenn Sie diesen Eigenschaftswert auf `true` setzen, wird verhindert, dass Oracle manuell auf diese Datenbanken zugreift, auch wenn eine Serviceanforderung offen ist. Der Standardwert ist `false`.
Wenn Sie `disableEmergencyAccess` auf `true` setzen, kann Oracle nicht auf die relationalen und Essbase-Datenbanken zugreifen, wenn der Zugriff erforderlich ist, um Fehler in einer

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

inaktiven Umgebung zu beheben. Wenn die Umgebung inaktiv ist, können Sie diesen Befehl nicht ausgeben, um Oracle zu ermöglichen, manuell auf diese Datenbanken zuzugreifen.

Beispiele

- Die Berechtigung widerrufen, die für den manuellen Zugriff auf relationale und Essbase-Datenbanken ohne explizite Genehmigung in Notsituationen erteilt wurde:
  `epmautomate setManualDataAccess revoke`
- Manuellen Zugriff auf relationale und Essbase-Datenbanken in Notfällen zulassen:
  `epmautomate setManualDataAccess allow`
- Manuellen Zugriff auf relationale und Essbase-Datenbanken verhindern, auch wenn eine Serviceanforderung offen ist:
  `epmautomate setManualDataAccess revoke disableEmergencyAccess=true`

setPeriodStatus

Legt einen bestimmten Status für eine Periode fest.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Benutzer mit den Anwendungsrollen "Poweruser", "Benutzer" und "Leseberechtigter" benötigen möglicherweise zusätzliche granulare Rollen.

Verwendung

`epmautomate setPeriodStatus` *`PERIOD STATUS`* wobei:

- *`PERIOD`* der Name einer Periode ist.
- *`STATUS`* `OPEN`, `CLOSED` oder `LOCKED` lautet.

Beispiel

```
epmautomate setPeriodStatus "January 2015" OPEN
```

setRestrictedDataAccess

Konfiguriert die Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung, um Serviceadministratoren daran zu hindern, der Übermittlung eines Anwendungs-Snapshots an Oracle zuzustimmen, während sie das Utility "Feedback geben" verwenden.

Wenn Sie eine Policy haben, die Oracle den Zugriff auf Ihre Daten verbietet, verwenden Sie diesen Befehl, um die gemeinsame Nutzung von Daten zu verwalten und gleichzeitig Feedback an Oracle zu übermitteln. Wenn Sie den eingeschränkten Datenzugriff für Ihre Umgebung festlegen, wird die Option "Anwendungs-Snapshot weiterleiten" deaktiviert, die vom Utility "Feedback geben" angezeigt wird.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Account Reconciliation, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Enterprise Profitability and Cost Management, Financial Consolidation and Close, FreeForm, Planning, Planning Modules, Profitability and Cost Management, Narrative Reporting, Sales Planning, Strategische Personalplanung und Tax Reporting.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate setRestrictedDataAccess true|false`
Um den aktuellen Status der Datenzugriffseinschränkungen anzuzeigen, verwenden Sie getRestrictedDataAccess.

Beispiele

- Die Zustimmung von Serviceadministratoren zur Übermittlung eines Anwendungs-Snapshots verhindern:
  `epmautomate setRestrictedDataAccess true`
- Die Zustimmung von Serviceadministratoren zur Übermittlung eines Anwendungs-Snapshots zulassen:
  `epmautomate setRestrictedDataAccess false`

setSubstVars

Erstellt oder aktualisiert Substitutionsvariablen auf Anwendungs- oder Cube-Ebene.

Sie können diesen Befehl nicht zum Festlegen von mehreren Variablen und/oder Funktionen für Substitutionsvariablen verwenden.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate setSubstVars` *`CUBE_NAME SUBSTVAR=VALUE`* [*`SUBSTVAR=VALUE`*], wobei Folgendes gilt:

- *`CUBE_NAME`* ist der Cube (z.B. Plan1, Plan2), für den die Substitutionsvariable erstellt oder aktualisiert wird. Verwenden Sie anstelle eines Cube-Namens den Wert `All`, um Substitutionsvariablen auf Anwendungsebene festzulegen oder zu aktualisieren.
- *`SUBSTVAR`* ist der Name der Substitutionsvariable, für die ein Wert festgelegt oder aktualisiert werden soll.
- *`VALUE`* ist der neue Wert für die Substitutionsvariable.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Beispiele

- Eine Substitutionsvariable auf Anwendungsebene erstellen oder aktualisieren: `epmautomate setSubstVars ALL CurYear=2015 CurPeriod=Jan`
- Substitutionsvariablen auf Cube-Ebene erstellen oder aktualisieren: `epmautomate setSubstVars Plan2 CurYear=2013 CurPeriod=Jan`

setVirusScanOnFileUploads

Ermöglicht in Umgebungen das Ausführen von Virenscans in Dateien vor dem Hochladen in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management.

Cloud EPM-Umgebungen werden durch ein Antivirusprogramm geschützt. Dieser Befehl bietet zusätzliche Sicherheit, da er das Aktivieren eines Virenscans für Uploaddateien ermöglicht. Das Scannen von Dateien vor dem Hochladen schützt gegen das Hochladen von Viren in die Umgebung.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate setVirusScanOnFileUploads true|false`
Standardmäßig ist der Virenscan nicht aktiviert (auf `false` gesetzt). Wenn dieser Wert auf `true` gesetzt wird, scannt Cloud EPM alle Uploaddateien. Wenn eine Datei mit einem Virus infiziert ist, wird sie nicht in die Umgebung hochgeladen.

Beispiele

- Virenscan aktivieren: `epmautomate setVirusScanOnFileUploads true`
- Virenscan deaktivieren: `epmautomate setVirusScanOnFileUploads false`

simulateConcurrentUsage

Führt verschiedene gleichzeitige Vorgänge in einer Umgebung aus, wobei Benutzer simuliert werden.

Mit diesem Befehl kann die Performance der Umgebung validiert werden, um zu prüfen, ob die Antwortzeit akzeptabel ist, wenn der Service während bestimmter Vorgänge belastet ist, die von einer bestimmten Anzahl von Benutzern ausgeführt werden. Dieser Befehl kann zum Beispiel verwendet werden, um die Performance zu messen, wenn 50 Benutzer unter Verwendung verschiedener POVs gleichzeitig ein Formular öffnen. Damit werden Selfservice-Belastungstests für Umgebungen ermöglicht.

Mit diesem Befehl wird die Simulation ausgeführt, indem die angegebenen Vorgänge für eine bestimmte Anzahl von Benutzern und Iterationen ausgeführt werden. Dabei werden mehrere Iterationen ausgeführt, um die Mindestdauer, die Höchstdauer und die Durchschnittsdauer

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

eines bestimmten Vorgangs zu berechnen. Der Befehl unterstützt die folgenden Vorgänge zur Ausführung von Belastungstests für die gleichzeitige Verwendung:

- Formulare öffnen
- Formulare speichern
- Geschäftsregeln ausführen
- Geschäftsregelsets ausführen
- Datenregeln ausführen
- Ad-hoc-Raster öffnen
- Berichte ausführen
- Bücher ausführen

> ⚠ **Caution**
>
> Dieser Befehl führt die angegebenen Vorgänge in der aktuellen Umgebung aus und kann, je nach Vorgang, die Daten in der Umgebung aktualisieren. Führen Sie diesen Befehl in Testumgebungen aus. Die Ausführung dieses Befehls in Produktionsumgebungen wird nicht empfohlen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Note

- Dieser Befehl akzeptiert als Eingabe eine ZIP-Datei, die bereits in die Inbox der Umgebung hochgeladen worden sein muss. Die ZIP-Datei muss eine `requirement.csv`-Datei und die Eingabedateien enthalten, die die in der `requirement.csv`-Datei enthaltenen Anwendungsfälle unterstützen. Optional enthält die ZIP-Datei eine Datei `UserVarMemberMapping.csv` mit der Zuordnung der Benutzervariablen zu den Elementen, eine Datei `options.xml` mit Oracle Smart View for Office-Optionen für einige Anwendungsfälle und eine Datei `users.csv` mit Benutzernamen und Kennwörtern von bereits vorhandenen Benutzern, die verwendet werden können, anstatt neue Benutzer zu erstellen. Der Befehl simuliert anschließend die Anwendungsfälle und erstellt einen Bericht, der per E-Mail an einen oder mehrere Empfänger gesendet werden kann.
- Diese Dateien müssen genau diese Namen haben. Bei den Dateinamen muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden:
  - `requirement.csv`
  - `UserVarMemberMapping.csv`
  - `options.xml`
  - `users.csv`
- Dieser Befehl unterstützt keine Financial Reporting-Berichte und -Bücher, sondern nur Bücher und Berichte aus der Funktion "Berichte" (früherer Name: "Managementberichte").
- Dieser Befehl generiert keine Weiterleitung über "Feedback geben". Sie können über ein Geschäftsprozessfenster die Option "Feedback geben" verwenden (Informationen hierzu finden Sie unter Oracle beim Erfassen von Diagnoseinformationen mit dem Utility "Feedback geben" unterstützen in der Dokumentation *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*). Alternativ können Sie auch mit der REST-API Feedback geben oder dem Befehl feedback eine Weiterleitung über "Feedback geben" generieren, um Details zur Umgebung nach der Ausführung der Simulation zu erhalten.

Verwendungsszenario 1: Akzeptanztest der Anwendungsperformance für 50 Benutzer, die ein Formular gleichzeitig öffnen.

Lösung:

1. Erstellen Sie die Datei `requirement.csv` mit Einträgen ähnlich den folgenden. Es wird angenommen, dass Sie ein Formular namens `Exchange Rates` öffnen möchten, das im Ordner `Library/Global Assumption/` gespeichert ist:

   ```
   # Type of Operation,Artifact Name,Number of Users,Input File,Additional
   Info
   Open Form,Library/Global Assumption/Exchange Rates,50,open_form_input.csv,
   ```

2. Erstellen Sie die Datei `open_form_input.csv` mit dem unter Eingabedatei für Formulare öffnen angegebenen Format. Die Datei enthält einen Eintrag, der 50 Mal verwendet wird. Wenn Sie dasselbe Formular mit verschiedenen POVs öffnen möchten, muss die Datei so viele Einträge wie die Anzahl der zu verwendenden POVs enthalten.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

3. Erstellen Sie die Datei `UserVarMemberMapping.csv` mit dem unter Datei "UserVarMemberMapping.csv" erstellen angegebenen Format, wenn die Zuordnung der Benutzervariablen zu den Elementen festgelegt werden muss.
4. Exportieren Sie Smart View-Optionen in die Datei `options.xml`, wenn Smart View-Optionen verwendet werden müssen. Einzelheiten hierzu finden Sie unter Datei "options.xml" erstellen.
5. Erstellen Sie eine ZIP-Datei, die die Dateien aus den vorherigen Schritten enthält, und laden Sie sie in die Inbox hoch.
6. Führen Sie den Befehl `simulateConcurrentUsage` aus, wobei Sie die in den vorherigen Schritten erstellte ZIP-Datei als Eingabedatei verwenden.

Verwendungsszenario 2: Simulation der Performance bei Anstieg der saisonalen Verwendung, z.B. am Ende des Finanzjahrs. Annahme: 100 Benutzer speichern ein Formular mit einer Verzögerung von sechzig Sekunden zwischen den einzelnen Benutzern.

Lösung:

1. Erstellen Sie die Datei `requirement.csv` mit Einträgen ähnlich den folgenden. Es wird angenommen, dass Sie ein Formular namens `Accessories Revenue` speichern möchten, das im Ordner `Library/Dashboards/` gespeichert ist:

   ```
   # Type of Operation,Artifact Name,Number of Users,Input File,Additional
   Info
   Save Form,Library/Dashboards/Accessories Revenue,100,save_form_input.csv,
   ```

2. Erstellen Sie die Datei `save_form_input.csv` mit dem unter Eingabedatei für Formulare speichern angegebenen Format.
3. Erstellen Sie die Datei `UserVarMemberMapping.csv` mit dem unter Datei "UserVarMemberMapping.csv" erstellen angegebenen Format, wenn die Zuordnung der Benutzervariablen zu den Elementen festgelegt werden muss.
4. Exportieren Sie Smart View-Optionen in die Datei `options.xml`, wenn Smart View-Optionen verwendet werden müssen. Einzelheiten hierzu finden Sie unter Datei "options.xml" erstellen.
5. Erstellen Sie eine ZIP-Datei, die die Dateien aus den vorherigen Schritten enthält, und laden Sie sie in die Inbox hoch.
6. Führen Sie den Befehl `simulateConcurrentUsage` aus, wobei Sie die in den vorherigen Schritten erstellte ZIP-Datei als Eingabedatei und die folgenden Eigenschaftswerte verwenden: `iteration=1` und `lagTime=6`.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Strategic Workforce Planning und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator. Zur Verwendung der testModes 0, 1 und 2 benötigen Sie außerdem die Rolle "Identitätsdomainadministrator".

Verwendung

`epmautomate simulateConcurrentUsage` *`INPUT_FILE.zip`* `[testName=`*`TEST_NAME`*`] [iterations=`*`COUNT`*`] [notificationEmails="EMAIL_ADDRESS"] [testMode=0|1|2|3|4] [lagTime=`*`LAG_TIME`*`]`, wobei Folgendes gilt:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- *INPUT_FILE.zip* ist der Name einer ZIP-Datei, in der Ihre Anwendungsfälle identifiziert werden. Bevor Sie diesen Befehl ausführen, verwenden Sie den Befehl uploadFile (Beispielbefehlssyntax: `epmautomate uploadFile "C:/uploads/INPUT_FILE.zip" inbox`), um diese Datei in die Inbox hochzuladen. Diese ZIP-Datei muss die folgenden Dateien enthalten:
  - Eine CSV-Datei mit den Anwendungsfällen namens `requirement.csv`. In jeder Zeile dieser CSV-Datei werden der Typ des auszuführenden Vorgangs, der Artefaktname, die Anzahl gleichzeitiger Benutzer, die Eingabedatei mit den Details zum Vorgang und zusätzliche Informationen zu jedem Anwendungsfall angegeben. Informationen finden Sie unter Datei "requirement.csv" erstellen.
  - Die Eingabedateien mit Details zu den einzelnen Vorgängen. Informationen hierzu finden Sie in den folgenden Themen:
    * Eingabedatei für Formulare öffnen
    * Eingabedatei für Formulare speichern
    * Eingabedatei für Geschäftsregeln ausführen
    * Eingabedatei für Geschäftsregelset ausführen
    * Eingabedatei für Datenregeln ausführen
    * Eingabedatei für Ad-hoc-Raster
    * Eingabedatei für Bücher ausführen
    * Eingabedatei für Berichte ausführen
  - Fügen Sie optional die Datei `UserVarMemberMapping.csv` zur Eingabe-ZIP-Datei hinzu, um die Zuordnung der Benutzervariablen zu den Elementen bereitzustellen. Informationen finden Sie unter Datei "UserVarMemberMapping.csv" erstellen.
  - Fügen Sie optional die Datei `options.xml` zur Eingabe-ZIP-Datei hinzu, um Smart View-Optionen zu verwenden. Informationen finden Sie unter Datei "options.xml" erstellen.
  - Fügen Sie optional die Datei `users.csv` zur Eingabe-ZIP-Datei hinzu, um die Benutzernamen und Kennwörter von vorhandenen Benutzern bereitzustellen. Informationen hierzu finden Sie unter Datei "users.csv" erstellen.
- `testName` ist ein Name (maximal 50 Zeichen), mit dem der aktuelle Aufruf dieses Tests identifiziert wird. Dieser Parameter ist für die Testmodi 0, 1, 2 und 3 erforderlich und für den Testmodus 4 optional.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Note**
>
> Sie müssen denselben Testnamen verwenden, wenn Sie die Simulation nacheinander mit den Testmodi 1 (zum Erstellen von Benutzern), 3 (zum Ausführen der Simulation mit den Benutzern, die im Testmodus 1 erstellt wurden) und 2 (zum Löschen der Benutzer, die im Testmodus 1 erstellt wurden) mit derselben Eingabedatei aufteilen. Anwendungsbeispiel mit dem Testnamen *Sim02*:
>
> – Benutzer erstellen:
>
> ```
> epmautomate simulateConcurrentUsage SimTest.zip testName=Sim02
> testMode=1
> ```
>
> – Simulationen mit Benutzern ausführen, die im vorherigen Beispiel erstellt wurden:
>
> ```
> epmautomate simulateConcurrentUsage SimTest.zip testName=Sim02
> testMode=3
> ```
>
> – Benutzer löschen, die für diese Simulation erstellt wurden:
>
> ```
> epmautomate simulateConcurrentUsage SimTest.zip testName=Sim02
> testMode=2
> ```

- `iterations` (optional) ist eine positive Zahl, die die Anzahl der Wiederholungen angibt, für die ein in der Datei `requirement.csv` angegebener Anwendungsfall ausgeführt werden soll, um die Antwortzeit zu messen. Wenn kein Wert angegeben ist, wird der Vorgang nur einmal ausgeführt.
- `notificationEmails` (optional) gibt die E-Mail-Adressen an, an die die Ergebnisse dieser Befehle gesendet werden. Bei Angabe mehrerer E-Mail-Adressen trennen Sie diese durch ein Semikolon. Schließen Sie die Adressliste außerdem in doppelte Anführungszeichen ein. Wenn kein Wert angegeben ist, werden die Ergebnisse nur an den Benutzer gesendet, der den Befehl initiiert hat. Ausführliche Informationen zu diesem Bericht finden Sie unter Beispiel für einen Bericht zur Simulation der gleichzeitigen Verwendung.
- `[testMode]` (optional) gibt den Simulationsmodus für die gleichzeitige Verwendung an. Der Standardwert ist 0. Folgende Werte werden akzeptiert:
  – `0`: Der Standardsimulationsmodus, in dem der Umgebung simulierte Benutzer hinzugefügt werden, denen die Rolle Serviceadministrator zugewiesen wird. Anschließend wird die Simulation ausgeführt, und die simulierten Benutzer werden gelöscht. Dieser Modus ist nützlich, wenn Sie den Test nur einmal durchführen möchten.
  Simulierte Benutzernamen verwenden das Muster <*testName*>User<*userNumber*>. In den folgenden Beispielen wird davon ausgegangen, dass der verwendete Testname *Simulation* lautet:

  Vorname: SimulationUser1, SimulationUser2 usw.

  Nachname: SimulationUser1, Simulationser2 usw.

  E-Mail-Adresse: SimulationUser1@example.oracle.com, SimulationUser2@example.oracle.com usw.

  Benutzername: SimulationUser1, SimulationUser2 usw.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

  - 1: Der Umgebung werden simulierte Benutzer hinzugefügt, denen die Rolle Serviceadministrator zugewiesen wird. Die Simulation wird nicht ausgeführt, und die Benutzer werden nicht gelöscht.
    Führen Sie nach der Verwendung dieses Modus den Befehl mit Modus 3 aus, um die Simulation so oft wie nötig auszuführen. Führen Sie den Befehl schließlich mit Modus 2 aus, um die simulierten Benutzer zu löschen.
  - 2: Simulierte Benutzer werden gelöscht. Es werden keine Benutzer erstellt, und die Simulation wird nicht ausgeführt.
  - 3: Die Simulation wird unter Verwendung der bereits vorhandenen simulierten Benutzer ausgeführt. Es werden keine Benutzer hinzugefügt oder gelöscht.
  - 4: Die in der Datei `users.csv` definierten Benutzer, die in der Eingabe-ZIP-Datei enthalten ist, werden beim Ausführen des Befehls verwendet. Informationen hierzu finden Sie unter Datei "users.csv" erstellen. Dieser Modus erstellt keine Benutzer für die Simulation. Stattdessen verwendet er bereits vorhandene Benutzer.

  Wenn Sie die gleichzeitige Verwendung nur einmal ausführen möchten, verwenden Sie `testMode=0`. So führen Sie eine Reihe von Tests aus:

  - Führen Sie den Befehl zunächst mit `testMode=1` aus, um die simulierten Benutzer hinzuzufügen, und weisen Sie ihnen die Rolle Serviceadministrator zu.
  - Führen Sie den Befehl anschließend mit `testMode=3` aus, um die Simulation so oft wie nötig auszuführen.
  - Führen Sie den Befehl schließlich mit `testMode=2` aus, um die simulierten Benutzer zu löschen.

- `[lagTime]` (optional) gibt die Anzahl der Sekunden an (mindestens 5 Sekunden), die der Befehl zwischen zwei Ausführungen jedes in der Datei `requirement.csv` aufgeführten Anwendungsfalls warten soll. Der Standardwert beträgt 5 Sekunden. Verwenden Sie keine negativen Zahlen (wie -1), Brüche (wie 1/2) oder Dezimalwerte.
  Nachdem ein Benutzer die Ausführung eines Anwendungsfalls aus der Datei `requirement.csv` initiiert hat, wartet der Befehl für die in diesem Parameter angegebene Anzahl von Sekunden, bevor er die Ausführung des Anwendungsfalls durch den nächsten Benutzer initiiert. Da Benutzeraktivitäten in der Regel nicht gleichzeitig initiiert werden, hilft die Festlegung dieses Parameters, eine realistischere Simulation der Last einer Umgebung zu erstellen.

Beispiel

```
epmautomate simulateConcurrentUsage test_simulation.zip testName=Simulation
iterations=5
notificationEmails="jane.doe@example.com;john.doe@example.com;example@example.
com" lagTime=6
```

skipUpdate

Fordert an, dass Oracle die monatlichen Updates einer Umgebung für maximal drei aufeinanderfolgende Zyklen überspringt, oder entfernt alle Anforderungen zum Überspringen von Updates, die zuvor mit diesem Befehl eingegeben wurden, sodass die Umgebung entsprechend der Mainline upgedatet wird.

Mit diesem Befehl können Sie auch die Anforderungen zum Überspringen von Updates auflisten, die derzeit für eine Umgebung angegeben sind. Der Status zu übersprungenen Updates erscheint im Aktivitätsbericht (unter Betriebskennzahlen), der erstellt wird, nachdem Sie diesen Befehl zum Überspringen von Updates für eine Umgebung verwendet haben.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Informationen hierzu finden Sie unter Betriebskennzahlen in der Dokumentation *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*.

Wöchentliche Patches und Notfallpatches für den aktuellen Monat, werden, falls verfügbar, weiterhin für die Umgebung angewendet. Für die Monate, für die die Upgradeverzögerung angefordert wird, werden keine Updates vorgenommen.

Updates für eine Umgebung, die ein One-off-Patch ist, können nicht übersprungen werden. Darüber hinaus können keine monatlichen Updates übersprungen werden, die länger als drei Monate nach dem aktuellen Update der Umgebung liegen. Beispiel: Wenn die Umgebung auf Version 23.12 upgedatet wurde, können die monatlichen Updates 24.01, 24.02 und 24.03 übersprungen werden, jedoch nicht 24.04. Ausführliche Informationen dazu, wie Upgradeverzögerungen funktionieren, finden Sie unter Upgradeverzögerungen für Produktionsumgebungen anfordern in der *Dokumentation zu Vorgängen*.

> **Hinweis**
>
> Wenn Sie das Update für nur eine Umgebung überspringen (z.B. das Update für die Produktionsumgebung, aber nicht für die Testumgebung), unterscheiden sich die Umgebungen drei Monate lang um drei Versionen. In solch einem Szenario können Sie möglicherweise Snapshots nicht zwischen diesen Umgebungen migrieren. Angenommen, Ihre Test- und Ihre Produktionsumgebung haben derzeit z.B. die Version 23.12, und Sie überspringen nur für die Produktionsumgebung die Updates für die Versionen 24.01, 24.02 und 24.03. Sobald Version 24.03 verfügbar ist, weist Ihre Testumgebung die Version 24.03 auf, während die Produktionsumgebung immer noch Version 23.12 aufweist. In diesem Fall wird die Migration zwischen Ihrer Test- und Ihrer Produktionsumgebung nicht unterstützt,

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate skipUpdate add|remove|list [version=`*`UPDATE_NUMMER`*
`comment="`*`KOMMENTAR`*`"]`, wobei Folgendes gilt:

- `add` legt eine Anforderung zum Überspringen eines Updates für ein bestimmtes monatliches Update fest. Sie müssen die folgenden Parameter angeben:
  - `version`: Das monatliche Update, das übersprungen werden soll. Sie können ein, zwei oder drei anstehende monatliche Updates überspringen. Wenn die Umgebung sich z.B. im monatlichen Update 23.12 befindet, können Sie die Updates 24.01, 24.02 und/oder 24.03 überspringen. Um drei monatliche Updates zu überspringen, führen Sie den Befehl dreimal aus. Geben Sie jedes Mal ein bestimmtes Update an, das übersprungen werden soll, z.B. `version=24.01`, `version=24.02` und `version=24.03`. In diesem Szenario wird das Update für die Umgebung auf die Mainline beim monatlichen Zyklus 24.04 durchgeführt.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Wenn zwischen dem monatlichen Zyklus, für den das Überspringen angefordert wird, und dem aktuellen monatlichen Zyklus ein Abstand besteht, updatet Oracle die Umgebung planmäßig und überspringt die Updates im angegebenen monatlichen Zyklus. Beispiel: Die Umgebung befindet sich derzeit im monatlichen Update 23.12, und Sie geben an, dass das Update auf die Versionen 24.02 und 24.03 übersprungen werden soll. In diesem Fall wird die Umgebung auf 24.01 upgedatet, und die Updates 24.02 und 24.03 werden übersprungen. Die Umgebung wird beim Update 24.04 auf die Mainline aktualisiert.

  - `comment`: Dieser Text beschreibt den Grund, aus dem ein Update übersprungen werden soll. Kommentare müssen in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden.

- `remove` entfernt alle Anforderungen zum Überspringen von Updates, die für die Umgebung angegeben sind, sodass sie bei der nächsten täglichen Wartung auf die Mainline aktualisiert werden kann. Wenn für eine Umgebung mehrere Anforderungen zum Überspringen von Updates festgelegt wurden, werden mit diesem Befehl alle Anforderungen entfernt.
- `list` zeigt Anforderungen zum Überspringen von Updates an (die Anmelde-ID des Benutzers, der die Anforderung zum Überspringen von Updates eingegeben hat, Kommentar, Version, für die Updates übersprungen werden sollen, und das Datum, an dem die Anforderung eingegeben wurde), die derzeit für die Umgebung festgelegt sind, wie in der folgenden Abbildung dargestellt:

```
c:\Oracle\EPM Automate\bin>epmautomate skipupdate add version=24.01 comment="Some Comment"
skipupdate completed successfully


c:\Oracle\EPM Automate\bin>epmautomate skipupdate add version=24.02 comment="Some Comment"
skipupdate completed successfully


c:\Oracle\EPM Automate\bin>epmautomate skipupdate add version=24.03 comment="Some Comment"
skipupdate completed successfully


c:\Oracle\EPM Automate\bin>epmautomate skipupdate list
skipupdate completed successfully

1] User:  example@example.com | Version: 24.03 | Comments: Some Comment | Timestamp: 2023-11-15T19:17:09Z
2] User:  example@example.com | Version: 24.02 | Comments: Some Comment | Timestamp: 2023-11-15T19:17:01Z
3] User:  example@example.com | Version: 24.01 | Comments: Some Comment | Timestamp: 2023-11-15T19:16:51Z

c:\Oracle\EPM Automate\bin>epmautomate skipupdate remove
skipupdate completed successfully
```

Beispiele

- Überspringen eines Updates anfordern: `epmautomate skipUpdate add version=24.01 comment="We are in the process of closing the quarter"`
- Details zum Überspringen von Updates anzeigen: `epmautomate skipUpdate list`
- Alle Anforderungen zum Überspringen von Updates entfernen: `epmautomate skipUpdate remove`

snapshotCompareReport

Vergleicht zwei Snapshots und erstellt einen Bericht zu diesem Vergleich, in dem Unterschiede bei Berechnungsregeln und Regelsets sowie Eingabeformularen in den Snapshots ermittelt werden.

Der Bericht zeigt die Unterschiede in Regel- und Formulardefinitionen an. Außerdem wird angegeben, ob ein Snapshot Regeln, Regelsets oder Formulare enthält, die in dem anderen

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Snapshot vorhanden sind. Unterschiede in Regelsets werden anhand der darin enthaltenen Regeln identifiziert. Beachten Sie, dass im generierten Bericht nicht die Unterschiede in den Eigenschaften der Cubes oder Dimensionen erfasst sind.

- Kürzliche Verminderung der Performance in einer Umgebung. Sie können den vorherigen Snapshot mit dem aktuellen Snapshot vergleichen, um Unterschiede zu ermitteln, die die Verminderung der Performance verursacht haben könnten.
- Sie bemerken Unterschiede im Verhalten oder bei der Performance von zwei Umgebungen, die erwartungsgemäß eigentlich ein identisches funktionales Verhalten oder eine identische Performance aufweisen müssten. In diesem Fall können Sie die Snapshots der beiden Umgebungen vergleichen, um die Unterschiede zwischen ihnen zu verstehen.
- Sie vermuten, dass einige Regeln oder Formulare aus einer Umgebung verschwunden sind. Verwenden Sie diesen Bericht, um die Artefakte, die zuvor vorhanden waren, mit den aktuellen Artefakten zu vergleichen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmAutomate snapshotCompareReport` *`SOURCE_SNAPSHOT TARGET_SNAPSHOT`* `[reportName=`*`REPORT_NAME`*`.html]` wobei:

- *`SOURCE_SNAPSHOT`* der Name des Snapshots ist, mit dem der Vergleich ausgeführt werden soll. Der Bericht enthält Daten zu den Unterschieden bei Regeln und Formularen in diesem Snapshot.
- *`TARGET_SNAPSHOT`* ist der Name des Snapshots, der verglichen werden soll.

> **Note**
>
> – Namen von Snapshots können mit oder ohne ZIP-Erweiterung angegeben werden.
>
> – Beide Snapshots müssen in der Umgebung verfügbar sein. Verwenden Sie den Befehl uploadFile, copyFromObjectStorage oder copySnapshotFromInstance, um sie in die Umgebung hochzuladen.

- *`REPORT_NAME`* optional der Name der Berichtsdatei ist. Standardmäßig lautet der Name des Berichts `SnapshotCompare.html`.
  Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um den Bericht herunterzuladen.

Beispiele

- `epmAutomate snapshotCompareReport "Artifact Snapshot" Backup_22-09-08.zip reportName=Snapshot_Diffs.html`
- `epmAutomate snapshotCompareReport backup_snapshot_22-Aug-08.zip backup_Snapshot_22-Sep-08.zip reportName=Sep_22_snapshot_compare_report.html`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

sortMember

Sortiert Elemente der Entity-, Account-, Scenario- und Versions-Dimension von Custom-Dimensionen.

Dieser Befehl ist nützlich, um Dimensionselemente nach dem Laden von Elementen in die Anwendung zu sortieren.

> **Hinweis**
>
> Sie können diesen Befehl nicht verwenden, um Elemente der Period-, Years- und Currency-Dimensionen zu sortieren.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate sortMember` *`Member`* `[type=children|descendants] [order=ascending|descending]`, wobei Folgendes gilt:

- *`Member`* ist der Name des übergeordneten Elements, dessen abhängige oder untergeordneten Elemente sortiert werden sollen.
- `type` gibt optional die zu sortierenden Elemente an. Folgende Werte werden akzeptiert:
  - `descendants` sortiert alle Unterelemente (untergeordnete und abhängige Elemente) des übergeordneten Elements, die Sie als Wert von `Member` angeben.
  - `children`, der Standardwert, sortiert nur Elemente in der Ebene unmittelbar unterhalb des übergeordneten Elements, das Sie als Wert von `Member` angeben.
- `order` gibt optional eine Sortierreihenfolge an. Folgende Werte werden akzeptiert:
  - `aufsteigend`, dies ist die Standardsortierreihenfolge.
  - `descending`

Beispiele

- Sortiert die untergeordneten Elemente der Entity-Dimension in aufsteigender Reihenfolge:
  ```
  epmautomate sortMember Entity
  ```
- Sortiert alle Unterelemente der Entity-Dimension in absteigender Reihenfolge:
  ```
  epmautomate sortMember Entity type=descendants order=descending
  ```

trainAttribute

Trainiert ein vorhergesagtes Attribut für den angegebenen Zeitraum anhand historischer Daten aus dem Zielattribut und der Parameter, die beim Erstellen des vorhergesagten Attributs angegeben wurden.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Nachdem das Attributtraining abgeschlossen ist, generieren Sie mit dem Befehl predictAttribute Attributvorhersagen für einen bestimmten Zeitraum.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser

Verwendung

`epmautomate trainAttribute` *`ATTRIBUTE_NAME TRAINING_PERIOD_NAME`*, wobei Folgendes gilt:

- *`ATTRIBUTE_NAME`* ist der Name eines in der Anwendung definierten vorhergesagten Attributs.
- *`TRAINING_PERIOD_NAME`* ist der Name des Zeitraums, ab dem Trainingsdaten verwendet werden sollen. In der Regel der letzte Zeitraum mit vollständigen Daten. Beim Training werden automatisch Daten aus dem Jahr vor dem angegebenen Zeitraum verwendet.

Beispiel

```
epmautamate trainAttribute "Predicted Risk Rating" "May 2025"
```

trainMatching

Verwendet historische manuelle Abgleichsdaten, um ein Vorhersagemodell für den angegebenen Abgleichstyp zu trainieren. Das trainierte Modell kann dann verwendet werden, um potenzielle Übereinstimmungen für nicht abgeglichene Transaktionen innerhalb des Abgleichstyps zu identifizieren.

Gilt für

Account Reconciliation

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate trainMatching` *`MATCH_TYPE_ID`*, wobei *`MATCH_TYPE_ID`* die Text-ID des zu trainierenden Abgleichstyps ist.

Beispiel

```
epmautomate trainMatching INTERCOMPANY
```

unassignRole

Entfernt eine Rolle, die derzeit den Benutzern zugewiesen ist, einschließlich des Benutzers, der diesen Befehl ausführt, deren Anmelde-IDs in der ANSI- oder UTF-8-codierten CSV-Datei enthalten sind, die mit diesem Befehl verwendet wird. Mit diesem Befehl können Sie die Zuweisung einer Anwendungsrolle oder einer granularen Rolle entfernen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Die CSV-Datei weist das folgende Format auf:

```
User Login
jane.doe@example.com
jdoe
```

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um die Datei in die Umgebung hochzuladen.

> **Hinweis**
>
> Setzen Sie Rollennamen, die Leerzeichen enthalten, in doppelte Anführungszeichen.

Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, gibt der Befehl Informationen zu jedem nicht erfolgreichen Eintrag an die Konsole aus. Lesen Sie diese Informationen, um zu verstehen, warum die Befehlsausführung für einige Einträge in der CSV-Datei nicht erfolgreich war.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Zum Entfernen von Anwendungsrollenzuweisungen:
  - Die Rolle "Serviceadministrator" sowie alle Anwendungsrollen
  - Die Rolle "Identitätsdomainadministrator" sowie alle Anwendungsrollen
- Zum Entfernen granularer Rollen:
  - Serviceadministrator
  - Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate unassignRole` *`FILE_NAME ROLE`* wobei:

- *`FILE_NAME`* der Name einer CSV-Datei mit den Anmelde-IDs der Benutzer ist, deren Rollenzuweisung entzogen werden soll. Geben Sie die Erweiterung "CSV" in Kleinbuchstaben an.
  Bei Benutzeranmeldewerten wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Beispiel: `jane.doe@example.com` wird genauso wie `Jane.Doe@Example.com` oder jede andere Variation der Groß-/Kleinschreibung behandelt.
- `ROLE` eine der folgenden Rollen angibt. Bei Rollennamen wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.
  - Wenn Sie die Zuweisung von Benutzern zu Anwendungsrollen entfernen, muss `ROLE` eine Anwendungsrolle angeben, die für den Service gültig ist. Informationen hierzu finden Sie unter Erläuterungen zu Anwendungsrollen in der Dokumentation *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*.
  - Wenn Sie die Zuweisung von Benutzern zu granularen Rollen entfernen, muss *`ROLE`* eine Rolle angeben, die zum Geschäftsprozess in der aktuellen Umgebung gehört.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Granulare Rollen können in der Zugriffskontrolle in der Registerkarte **Granulare Rollen verwalten** angezeigt werden. Beschreibungen der granularen Rollen für jeden Geschäftsprozess finden Sie in diesen Themen in der Dokumentation *Zugriffskontrolle verwalten*:

* Account Reconciliation
* Enterprise Profitability and Cost Management
* Planning, FreeForm, Financial Consolidation and Close und Tax Reporting
* Profitability and Cost Management
* Oracle Enterprise Data Management
* Narrative Reporting

Beispiele

- So heben Sie die Zuweisung für Benutzer von einer Anwendungsrolle auf:
  `epmautomate unassignRole remove_roles.csv "Service Administrator"`
- So heben Sie die Zuweisung für Benutzer von einer granularen Rolle auf:
  `epmautomate unassignRole example_file.csv "Task List Access Manager"`

updateGuidedLearningSettings

Legt die Werte fest, die zum Aktivieren von Oracle Guided Learning (OGL) in einer Umgebung erforderlich sind.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Enterprise Profitability and Cost Management, Sales Planning und Strategische Personalplanung

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate updateGuidedLearningSettings [oglAppId=`*`APP_ID`*`] [oglServerUrl=`*`OGL_SERVER_URL`*`]`, wobei Folgendes gilt:

- `OglAppId` (optional) ist die OGL-Anwendungs-ID. Dabei handelt es sich um die ID einer logischen Gruppierung von Guides (Inhalten) auf dem OGL-Server. Dieser Wert kann maximal 100 Zeichen enthalten.
- `OglServerUrl` (optional) ist die URL des OGL-Servers, auf dem Sie ein aktives OGL-Konto besitzen. Der Standardwert ist `https://guidedlearning.oracle.com`. Diese URL muss das Protokoll angeben und darf maximal 300 Zeichen enthalten.

> **Note**
>
> Mindestens einer der oben genannten Parameter ist erforderlich.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Beispiel

```
epmautomate updateGuidedLearnignSettings "oglAppId=123xyz" "oglServerUrl=https://
guidedlearning.oracle.com"
```

updateUsers

Ändert Attribute wie E-Mail-Adresse, Vorname und Nachname von Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Benutzern in einer Identitätsdomain mit den neuen Werten in einer ANSI- oder UTF-8-codierten CSV-Datei, die in die Umgebung hochgeladen wurde.

Ein Serviceadministrator verwendet den Befehl uploadFile, um Dateien in eine Umgebung hochzuladen. Alle Spalten in der CSV-Datei sind obligatorisch. Jede Spalte muss einen gültigen Eintrag enthalten. Dieser Befehl validiert diese obligatorischen Werte in jeder Definition und zeigt Fehlermeldungen an, die jeden fehlenden oder ungültigen Wert angeben. Das Eingabedateiformat lautet wie folgt:

```
First Name,Last Name,Email,User Login
Jane,Doe,jane.doe@example.com,jdoe
John,Doe,john.doe@example.com,john.doe@example.com
```

Wenn der Wert für die Benutzeranmeldung in der CSV-Datei mit einem Konto übereinstimmt, das in der Identitätsdomain vorhanden ist, ändert der Befehl den Benutzeraccount, sodass dieser mit den Werten in der Eingabedatei übereinstimmt. Da Benutzeraccounts für alle Umgebungen gleich sind, die eine Identitätsdomain unterstützt, stehen aktualisierte Benutzerinformationen in allen Umgebungen zur Verfügung, die die Anwendungsrollen gemeinsam verwenden. Die dem Benutzer zugewiesenen granularen Rollen sind von diesem Befehl nicht betroffen.

> **Note**
>
> - Mit diesem Befehl können Sie keine Benutzeranmeldewerte ändern.
> - Sie sind nicht berechtigt, Ihre eigenen Accountattribute zu ändern.
> - Die Eingabedatei mit Multibyte-Zeichen muss die UTF-8-Zeichenkodierung verwenden.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Strategische Personalplanung und Sales Planning.

Erforderliche Rollen

Die Rolle "Identitätsdomainadministrator" sowie alle Anwendungsrollen

Verwendung

`epmautomate updateUsers` *`FILE_NAME`*, wobei *`FILE_NAME`* der Name einer CSV-Datei mit den zu ändernden Benutzerinformationen ist.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Beispiel

```
epmautomate updateUsers update_user_info.csv
```

upgrade

Lädt die neueste Version von EPM Automate automatisch herunter und installiert sie im Hintergrund.

Nachdem Sie den Befehl login ausgeführt haben, um eine Session zu initiieren, identifiziert EPM Automate die aktuell installierte Version. Wenn es sich bei der installierten Version nicht um die neueste verfügbare Version handelt, werden Sie darüber informiert, dass eine neuere Version verfügbar ist.

> **Hinweis**
>
> - Unter Windows wird EPM Automate standardmäßig unter `Program Files\Oracle\EPM Automate` installiert. Das ist ein geschützter Ordner, in dem nur Windows-Administratoren Schreibzugriff haben. Wenn Sie kein Mitglied der Windows-Administratorgruppe sind, verläuft die Befehlsausführung nicht erfolgreich.
> - Wenn EPM Automate derzeit in einem anderen Verzeichnis als `Program Files\Oracle\EPM Automate` installiert ist, führt dieser Befehl ein Upgrade im aktuellen Speicherort aus, installiert jedoch Laufzeitdateien im Verzeichnis `ProgramData\Oracle\EPM Automate`. Details hierzu finden Sie unter Standarddateispeicherorte. Darüber hinaus wird der Ordner, in dem EPM Automate installiert ist, zu einem geschützten Ordner, in dem nur die Benutzer Schreibzugriff haben, die zur Windows-Administratorgruppe gehören.
> - Unter Windows schlägt dieser Befehl fehl, wenn Folgendes zutrifft:
>   - EPM Automate wird nicht in einer Eingabeaufforderung mit erweiterten Benutzerrechten initiiert.
>   - Sie haben keinen Schreibzugriff in dem Verzeichnis, in dem EPM Automate installiert ist.
>   - Sie sind kein Windows-Administrator.
> - Sie müssen sich erneut anmelden, nachdem das Upgrade abgeschlossen ist.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Poweruser
- Benutzer
- Leseberechtigter

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwendung

```
epmautomate upgrade
```

Beispiel

```
epmautomate upgrade
```

uploadFile

Lädt eine Datei vom lokalen Computer in den Service hoch. Verwenden Sie diesen Befehl, um Dateien mit Daten, Metadaten, Regeldefinitionen, Dimensionsdefinitionen, zugeordneten Transaktionen, Vorlagen und Backup-Snapshots hochzuladen.

Dieser Befehl überschreibt nicht die vorhandenen Dateien in der Umgebung. Er zeigt einen Fehler an, wenn der Name der Datei, die hochgeladen wird, mit dem Namen einer Datei im Speicherort zum Hochladen übereinstimmt.

Bei diesem Befehl ist das Hochladen von Binärdateien (beispielsweise Dateien mit Erweiterungen wie .exe, .com, .cmd, .bin, .bat. .msi und .vbs) und Dateien mit unzulässigen Erweiterungen nicht zulässig.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Migrationen - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate uploadFile` *`"FILE_NAME" [UPLOAD_LOCATION]`*, wobei Folgendes gilt:

- *`FILE_NAME`* ist der Name der Datei, einschließlich des absoluten Pfades, wenn sich die Datei nicht am Standardspeicherort befindet. Informationen hierzu finden Sie unter Standarddateispeicherorte.
- *`UPLOAD_LOCATION`* (optional) entspricht dem Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Speicherort, an den Sie die Datei hochladen möchten. Geben Sie keinen Speicherort zum Hochladen an, wenn Sie die Dateien an den Standardspeicherort zum Hochladen hochladen möchten. Ausführliche Informationen finden Sie unter Standarddateispeicherorte. Unterstützte Werte:
  - `inbox` zum Hochladen von Dateien in die Inbox. Mit Ausnahme von Profitability and Cost Management suchen Cloud EPM-Geschäftsprozesse an diesem Speicherort nach zu verarbeitenden Dateien.
  - `profitinbox` zum Hochladen von Dateien, die mit Profitability and Cost Management verarbeitet werden sollen.
  - `to_be_imported` zum Hochladen eines Narrative Reporting-Snapshots, der während der nächsten täglichen Wartung der Umgebung importiert werden soll.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `inbox/`*`Verzeichnisname`* zum Hochladen von Dateien in ein Verzeichnis in der Inbox für die Verarbeitung durch das Datenmanagement.
- `outbox` zum Hochladen von Dateien, die von anderen Geschäftsprozessen als Profitability and Cost Management-Prozessen verwendet werden, in die Outbox.
- `profitoutbox` zum Hochladen von Dateien, die von Profitability and Cost Management verwendet werden, in die Outbox.

Beispiele

- Snapshot in den Standardspeicherort hochladen:
  ```
  epmautomate uploadFile "C:/snapshots/backup_snapshot.zip"
  ```
- Dateien in die Datenmanagement-Inbox hochladen:
  ```
  epmautomate uploadFile "C:/pbcsdata/quarterlydata.csv" inbox
  ```
- Dateien in einen Ordner in der Inbox (für Datenmanagement) hochladen:
  ```
  epmautomate uploadFile "C:/fdmee_data/data.zip" inbox/dm_folder
  ```
- Dateien in die "profitinbox" (Profitability and Cost Management) hochladen:
  ```
  epmautomate uploadFile "C:/profitability_data/data.zip" profitinbox
  ```
- Narrative Reporting-Snapshot aus dem Verzeichnis `C:\temp` in den Speicherort "to_be_imported" hochladen:
  ```
  epmautomate uploadFile "C:\temp\EPRCS_Backup.tar.gz" to_be_imported
  ```

userAuditReport (veraltet)

Generiert einen Benutzerauditbericht (CSV-Datei) und speichert ihn am Standardspeicherort für Downloads.

Der Benutzerauditbericht enthält Informationen zu den Benutzern, die sich in einem bestimmten Zeitraum (in den letzten maximal 120 Tagen) bei einer Umgebung angemeldet haben. Er listet die Anmelde-ID des Benutzers, die IP-Adresse des Computers, auf dem sich der Benutzer angemeldet hat, sowie das Datum und die Uhrzeit (z.B. 28. Juli 2022 18:43:21 UTC) des Benutzerzugriffs auf die Umgebung auf.

> **Hinweis**
>
> Der Benutzerauditbericht listet für einen Benutzer, der sich innerhalb eines Zeitraums von fünf Minuten mehrmals bei einer Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung angemeldet hat, nur einen Anmeldeeintrag auf.

	A	B	C
1	Type Of Report	User Audit Report	
2	Report Generated Date	6/1/2020	
3			
4	User Name	IP Address	Access Date and Time
5			
6	jdoe@example.com	111.22.23.6	June 1, 2020 22:28:00 UTC
7	jane.doe@example.com	111.22.23.6	June 1, 2020 21:40:56 UTC

Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um den generierten Bericht auf Ihren Computer herunterzuladen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Anzeigen"

Verwendung

`epmautomate userAuditReport` *`FROM_DATE TO_DATE REPORT_NAME`* wobei:

- *`FROM_DATE`* für das Startdatum der Periode (im Format `YYYY-MM-DD`) steht, für die der Auditbericht generiert werden soll.
- *`TO_DATE`* für das Enddatum der Periode (im Format `YYYY-MM-DD`) steht, für die der Auditbericht generiert werden soll.
- *`REPORT_NAME`* der Name der Berichtsdatei ist.

> **Hinweis**
>
> Cloud EPM stellt sicher, dass bei der Berichtsgenerierung nur ein gültiger Datumsbereich verwendet wird. Diese Validierungen werden für das *von*- und das *bis*-Datum ausgeführt:
>
> - Das *`FROM_DATE`* darf nicht vor dem zulässigen maximalen Aufbewahrungszeitraum (120 Tage) ab dem aktuellen Datum liegen.
> - Das *`TO_DATE`* darf nicht nach dem maximalen Aufbewahrungszeitraum ab dem *`FROM_DATE`*-Datum liegen.
> - Das *`TO_DATE`* darf nicht vor dem *`FROM_DATE`* liegen.

> **Hinweis**
>
> Dieser Bericht kann nur für die letzten 120 Tage generiert werden.

Beispiel

```
epmautomate userAuditReport 2016-10-15 2016-12-15 myAuditReport.CSV
```

userGroupReport

Generiert einen Bericht (CSV-Datei), in dem die Gruppen aufgelistet sind, denen Benutzer in der Zugriffskontrolle zugewiesen sind, und speichert ihn am Standardspeicherort für Downloads.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Der Bericht gibt an, ob die Benutzerzuweisung zu einer Gruppe direkt (als Mitglied einer Gruppe) oder indirekt (als Mitglied einer Gruppe, die einer verschachtelten Gruppe untergeordnet ist) erfolgt.

In dem Bericht werden der Anmeldename, der Vorname, der Nachname, die E-Mail-Adresse, die zugewiesene Gruppe und der Zuweisungstyp im folgenden Format identifiziert. Er ist identisch mit der CSV-Version des Berichts, der in der Registerkarte "Benutzergruppenbericht" in Zugriffskontrolle erstellt wird. Beispiel: Angenommen, der Benutzer `jdoe` ist ein Mitglied der Gruppe `Test1`, die der verschachtelten Gruppe `Test2` untergeordnet ist. In diesem Szenario werden im Bericht die folgenden Informationen für `jdoe` angezeigt:

```
User Login,First Name,Last Name,Email,Direct,Group
jdoe, John, Doe, jdoe@example.com, Yes, test1
jdoe, John, Doe, jdoe@example.com, No, test2
```

Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um den generierten Bericht auf Ihren Computer herunterzuladen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Anzeigen"

Verwendung

`epmautomate userGroupReport` *`REPORT_NAME`*, wobei *`REPORT_NAME`* der Name der Berichtsdatei ist.

Beispiel

```
epmautomate userGroupReport UsrGrpReport.CSV
```

userLoginReport

Generiert den Benutzeranmeldebericht, der Informationen zu den Benutzern enthält, die innerhalb eines bestimmten Datumsbereichs auf die Umgebung zugegriffen haben. Der Bericht listet den Benutzernamen, die IP-Adresse des für den Zugriff auf die Umgebung verwendeten Geräts sowie das Datum und die Uhrzeit (UTC) des jeweiligen Zugriffs auf die Umgebung auf.

Sie können den Bericht für jeden Datumsbereich innerhalb der letzten 120 Tage erstellen.

	A	B	C
1	**User Login**	**IP Address**	**Access Date and Time**
2	jdoe	111.222.22.4	September 11, 2025 19:18:06 UTC
3	jane.doe@example.com	222.333.44.5	September 11, 2025 17:56:46 UTC
4	example@example.com	222.333.55.7	September 11, 2025 17:31:13 UTC

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Gilt für

Planning, Planning Modules, FreeForm, Financial Consolidation and Close, Tax Reporting, Account Reconciliation, Profitability and Cost Management, Enterprise Profitability and Cost Management, Oracle Enterprise Data Management Cloud, Narrative Reporting, Sales Planning und Strategische Personalplanung.

Erforderliche Rollen

- Serviceadministrator
- Alle Anwendungsrollen und die granulare Rolle "Zugriffskontrolle - Verwalten"

Verwendung

`epmautomate userLoginReport` *`FROM_DATE TO_DATE REPORT_NAME`*, wobei Folgendes gilt:

- *`FROM_DATE`* gibt das Startdatum der Periode (im Format `JJJJ-MM-TT`) an, für die der Bericht generiert werden soll
- *`TO_DATE`* gibt das Enddatum der Periode (im Format `JJJJ-MM-TT`) an, für die der Bericht generiert werden soll
- *`REPORT_NAME`* ist der Name der Berichtsdatei (CSV-Format)

> **Note**
>
> Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management stellt sicher, dass bei der Berichtsgenerierung nur ein gültiger Datumsbereich verwendet wird. Diese Validierungen werden für das *von*- und das *bis*-Datum ausgeführt:
>
> - Das *`FROM_DATE`* darf nicht vor dem zulässigen maximalen Aufbewahrungszeitraum (120 Tage) ab dem heutigen Datum liegen.
> - Das *`TO_DATE`* darf nicht nach dem maximalen Aufbewahrungszeitraum ab dem *`FROM_DATE`*-Datum liegen.
> - Das *`TO_DATE`* darf nicht vor dem *`FROM_DATE`* liegen.

> **Note**
>
> Der Bericht kann nur für die letzten 120 Tage generiert werden, da Cloud EPM die Audithistorie der Benutzeranmeldung nur für die letzten 120 Tage verwaltet.

Beispiel

```
epmautomate userLoginReport 2025-08-01 2025-09-25 myEPMLoginReport.CSV
```

validateConsolidationMetadata

Validiert die Metadaten der Umgebung, um eine fehlerfreie Datenbankaktualisierung und -konsolidierung sicherzustellen.

Führen Sie diesen Befehl nach dem Importieren von Metadaten mit dem Befehl importMetadata aus, um die Metadaten zu validieren und eine fehlerfreie

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Datenbankaktualisierung sicherzustellen, wenn Sie den Befehl refreshCube ausführen. Wenn Ihre Konsolidierungsmetadaten nicht korrekt sind, kann Ihre Konsolidierung unter Umständen auch fehlschlagen.

Durch diesen Befehl wird 0 (Null) oder die Anzahl der Validierungsfehler in der Konsole angezeigt, über die er ausgeführt wird. Er schreibt Validierungsfehler in eine CSV-Datei, die Sie verwenden können, um die Metadatenfehler zu beheben. Verwenden Sie den Befehl downloadFile, um die resultierende CSV-Datei auf einen lokalen Server herunterzuladen.

Gilt für

Financial Consolidation and Close

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

`epmautomate validateConsolidationMetadata` *`LOG_FILE_NAME`*, wobei `LOG_FILE_NAME` der Name der Datei ist, die die Informationen zu den durch diesen Befehl identifizierten Fehlern enthält.

Beispiele

```
epmautomate validateConsolidationMetadata validation_error.csv
```

validateModel

Validiert ein Enterprise Profitability and Cost Management-Modell und schreibt die Validierungsausgabe in eine Datei.

Gilt für

Enterprise Profitability and Cost Management

Erforderliche Rollen

Serviceadministrator

Verwendung

> **Note**
>
> Wenn Substitutionsvariablen vorhanden sind, können Sie diese anstelle der tatsächlichen Parameterwerte verwenden. Ausführliche Informationen finden Sie unter Substitutionsvariablen mit einigen Enterprise Profitability and Cost Management-Befehlen verwenden.

`epmautomate validateModel "modelName"` *`FILE_NAME`*`.txt [messageType=All|Warning|Error] [ruleStatus=All|Enabled|Disabled]`, wobei Folgendes gilt:

- `modelName` ist der Name des zu validierenden Enterprise Profitability and Cost Management-Modells. Dieser Wert muss in doppelten Anführungszeichen angegeben werden.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- *FILE_NAME* ist ein eindeutiger Name für eine Textdatei, in die der Befehl die Modellvalidierungsausgabe schreiben soll. Diese Datei wird in der Outbox erstellt und kann mit dem Befehl downloadFile heruntergeladen werden.
- `messageType`, optional, ist der Status der Informationen, die in die Modellvalidierungsausgabe aufgenommen werden sollen. Mögliche Parameterwerte sind:
  - `Alle`. Mit diesem Wert werden Fehler und Warnungen in die Ausgabedatei der Validierung geschrieben.
  - `Fehler`. Mit diesem Wert werden nur Fehler in die Ausgabedatei der Validierung geschrieben. Das ist der Standardwert.
  - `Warnung`. Mit diesem Wert werden nur Modellvalidierungswarnungen in die Ausgabedatei der Validierung geschrieben.
- `ruleStatus` (optional) hat einen der folgenden Werte:
  - `All` - validiert alle Regeln für das ausgewählte Modell. Das ist der Standardwert.
  - `Enabled` - validiert nur die aktivierten Regeln.
  - `Disabled` - validiert nur die deaktivierten Regeln.

Beispiel

```
epmautomate validateModel "10 Actuals Allocation Process" results.txt
messageType=All ruleStatus=Enabled
```

Exit-Codes

EPM Automate gibt einen Exit-Code und eine Meldung zur Angabe des Vorgangsstatus zurück. Exit-Codes werden unter fünf Codenummern zusammengefasst, wobei jeder Code eine Vielzahl an Fehlerbedingungen angeben kann. Prüfen Sie die zugehörige Meldung, um die bestimmte Bedingung zu identifizieren, die den Fehler verursachte.

Außerdem erstellt EPM Automate für jede nicht erfolgreiche Befehlsausführung eine Logdatei (*COMMANDNAME_TIMESTAMP.log*, z.B. `uploadfile_16_11_2016_11_27_10.log`). Logdateien werden auf dem Computer erstellt, auf dem EPM Automate ausgeführt wird.

Fehler zu Exit-Code 1

`Command failed to execute` (Befehl konnte nicht ausgeführt werden.) EPM Automate verwendet diesen Exit-Code, um Meldungen zu den HTTP-Statuscodes 200 und 400 anzuzeigen. Diese Codes werden von den REST-APIs zurückgegeben, die von EPM Automate verwendet werden.

`Insufficient privileges to perform the operation` (Unzureichende Berechtigungen zur Ausführung des Vorgangs) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn der Benutzer, dessen Zugangsdaten zum Anmelden beim Service verwendet werden, über keine ausreichenden Berechtigungen verfügt, um den beabsichtigten Vorgang auszuführen.

Melden Sie sich mit einem Konto an, das über ausreichende Berechtigungen zum Ausführen des Vorgangs verfügt. Üblicherweise sind nur Serviceadministratoren zur Ausführung von Vorgängen im Service berechtigt.

`Resource does not exist` (Ressource ist nicht vorhanden.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn die Datei oder der Snapshot, die bzw. der gelöscht oder heruntergeladen werden soll, im Service nicht vorhanden ist.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Verwenden Sie den Befehl `listfiles`, um den Namen der Datei und ihren Speicherort zu prüfen.

`Invalid snapshot SNAPSHOT` (Ungültiger Snapshot SNAPSHOT) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn der Service den Snapshot nicht validieren kann, der für den Export- oder Importvorgang angegeben wurde.

Prüfen Sie, ob Sie einen gültigen Snapshot verwenden.

`Internal server error. Unable to delete file: FILE_NAME Please issue "Provide Feedback" with details` (Interner Serverfehler. Datei kann nicht gelöscht werden: DATEINAME. Setzen Sie "Feedback geben" mit Details ab.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn die Datei oder der Snapshot aufgrund eines Serverfehlers nicht im Service gelöscht werden kann.

Melden Sie Oracle dieses Problem über den Feedbackbefehl oder die Funktion "Feedback geben".

`Invalid file: FILE_NAME` (Ungültige Datei: DATAINAME) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn die Datei oder der Snapshot, die bzw. der gelöscht oder heruntergeladen werden soll, im Service nicht vorhanden ist oder wenn der Dateiname nicht das erforderliche Format aufweist.

Verwenden Sie den Befehl `listfiles`, um den Namen der Datei und ihren Speicherort zu prüfen.

`Recreate is running for a long time. Please contact support` (Neuerstellung wird lange Zeit ausgeführt. Wenden Sie sich an den Support.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn der von Ihnen eingeleitete Vorgang zur Neuerstellung nicht innerhalb einer Stunde abgeschlossen ist.

Melden Sie Oracle dieses Problem über den Feedbackbefehl oder die Funktion "Feedback geben".

`Reset service is running for a long time. Please contact support` (Zurücksetzen des Service wird lange Zeit ausgeführt. Wenden Sie sich an den Support.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn der von Ihnen eingeleitete Vorgang zum Zurücksetzen des Service nicht innerhalb einer Stunde abgeschlossen ist.

Melden Sie Oracle dieses Problem über den Feedbackbefehl oder die Funktion "Feedback geben".

`Cannot perform operation. Another instance is in progress. Please try after some time` (Vorgang kann nicht durchgeführt werden. Eine andere Instanz wird ausgeführt. Wiederholen Sie den Versuch später.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn Sie versuchen, den Befehl `copysnapshotfrominstance` auszuführen, während eine andere Instanz des Befehls aktiv ist.

Warten Sie, bis der Befehl `copysnapshotfrominstance` beendet ist, bevor Sie versuchen, den Befehl erneut auszuführen.

`Cannot perform operation. Another maintenance script is in progress. Please try after some time` (Vorgang kann nicht durchgeführt werden. Ein anderes Wartungsskript wird ausgeführt. Wiederholen Sie den Versuch später.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn Sie versuchen, den Befehl `copysnapshotfrominstance`, `recreate` oder `resetservice` auszuführen, während der tägliche Prozess zur Wartung oder zum Zurücksetzen des Service ausgeführt wird.

Führen Sie den Vorgang erneut durch, wenn der Wartungs- oder Zurücksetzungsprozess beendet ist.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

`Login to source instance failed: SOURCE_URL` (Anmelden bei Quellinstanz nicht erfolgreich: QUELL-URL) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn sich EPM Automate nicht bei der Quellumgebung anmelden kann, um den Befehl `copysnapshotfrominstance` zu initiieren.

Prüfen Sie, ob die Zugangsdaten, die Identitätsdomain und die URL gültig sind, die für den Zugriff auf die Quellumgebung verwendet werden.

`Internal server error. Copy snapshot from source instance failed. Please issue "Provide Feedback" with details` (Interner Serverfehler. Kopieren von Snapshot aus Quellinstanz nicht erfolgreich. Setzen Sie "Feedback geben" mit Details ab.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn während der Ausführung des Prozesses `copysnapshotfrominstance` ein unerwartetes Problem bei EPM Automate auftritt.

Melden Sie Oracle dieses Problem über den Befehl `feedback` oder die Funktion "Feedback geben".

`Internal server error. Please issue "Provide Feedback" with details` (Interner Serverfehler. Setzen Sie "Feedback geben" mit Details ab.) Dieser Fehler wird angezeigt, um anzugeben, dass eine Vielzahl an internen Serverbedingungen Korrekturmaßnahmen von Oracle erfordern.

Melden Sie Oracle dieses Problem über den Befehl `feedback` oder die Funktion "Feedback geben".

`Snapshot SNAPSHOT_NAME already exists. Please delete the snapshot and rerun the command` (Snapshot SNAPSHOTNAME bereits vorhanden. Löschen Sie den Snapshot, und führen Sie den Befehl erneut aus.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn ein Snapshot von einem Speicherort heruntergeladen oder an einen Speicherort hochgeladen wird, an dem ein anderer Snapshot mit identischem Namen vorhanden ist.

Löschen oder verschieben Sie den vorhandenen Snapshot, und wiederholen Sie den Befehl.

`Error in extracting the snapshot. Please retry with a proper snapshot` (Fehler beim Extrahieren des Snapshots. Wiederholen Sie den Vorgang mit einem ordnungsgemäßen Snapshot.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn EPM Automate Snapshot-Inhalte beim Ausführen des Befehls `importsnapshot` nicht extrahieren kann.

Prüfen Sie, ob der Snapshot gültig ist.

`Internal server error. Unable to open file for write. Please issue "Provide Feedback" with details` (Interner Serverfehler. Datei kann zum Schreiben nicht geöffnet werden. Setzen Sie "Feedback geben" mit Details ab.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn Fehler das Erstellen oder Aktualisieren von CSV-Dateien verursachen, z.B. beim Generieren des Auditberichts.

Melden Sie Oracle dieses Problem über den Befehl `feedback` oder die Funktion "Feedback geben".

`No matching records found, please select a different date range` (Keine passenden Datensätze gefunden. Wählen Sie einen anderen Datumsbereich aus.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn Sie den Befehl `userauditreport` ausführen, um den Auditbericht für einen Datumsbereich zu generieren, für den keine Auditdaten verfügbar sind.

Geben Sie einen gültigen Datumsbereich an, und führen Sie dann den Befehl `userauditreport` erneut aus. Beachten Sie, dass der Service nur die Audithistorie der letzten 365 Tage beibehält.

`File with same name exists: FILE_NAME, please choose a different filename` (Es ist bereits eine Datei mit demselben Namen vorhanden: DATEINAME. Wählen

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Sie einen anderen Dateinamen aus.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn ein Bericht mit dem von Ihnen angegebenen Auditberichtsnamen bereits im Service vorhanden ist.

Löschen Sie im Service die vorhandene Datei, oder geben Sie einen anderen Dateinamen an, und führen Sie dann den Befehl `userauditreport` erneut aus.

`Operation failed with status $1. Please issue "Provide Feedback"` (Vorgang nicht erfolgreich. Status: $1. Setzen Sie "Feedback geben" ab.) Diese Meldung gibt einen internen Serverfehler an, der bewirkt, dass der Prozess zum Zurücksetzen oder zum Neuerstellen des Service nicht erfolgreich ist.

Melden Sie Oracle dieses Problem über den Befehl `feedback` oder die Funktion "Feedback geben".

`EPMCSS-20643: Failed to add users. File FILE_NAME`.csv is not found. Please provide a valid file name (EPMCSS-20643: Benutzer konnten nicht hinzugefügt werden. Datei DATEINAME.csv wurde nicht gefunden. Geben Sie einen gültigen Dateinamen an.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn die angegebene CSV-Datei mit Informationen zu Benutzern, die hinzugefügt werden sollen, in der Inbox nicht verfügbar ist.

Verwenden Sie den Befehl `listfiles`, um den Namen der Datei und ihren Speicherort zu prüfen. Wenn sich die Datei nicht in der Inbox befindet, verwenden Sie den Befehl uploadFile, um die Datei hochzuladen.

`EPMCSS-20644: Failed to remove users. File FILE_NAME.csv is not found. Please provide a valid file name` (EPMCSS-20644: Benutzer konnten nicht entfernt werden. Datei DATEINAME.csv wurde nicht gefunden. Geben Sie einen gültigen Dateinamen an.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn die angegebene CSV-Datei mit Informationen zu Benutzern, die gelöscht werden sollen, in der Inbox nicht verfügbar ist.

Verwenden Sie den Befehl `listfiles`, um den Namen der Datei und ihren Speicherort zu prüfen. Wenn sich die Datei nicht in der Inbox befindet, verwenden Sie den Befehl uploadFile, um die Datei hochzuladen.

`20645: Failed to assign role for users. Invalid role name role. Please provide a valid role name` (20645: Rolle für Benutzer konnte nicht zugeordnet werden. Ungültiger Rollenname "Rolle". Geben Sie einen gültigen Rollennamen an.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn die in der CSV-Datei angegebene Rolle nicht unterstützt wird.

Stellen Sie sicher, dass der in der Datei angegebene Rollenname `Serviceadministrator`, `Poweruser`, `Benutzer` oder `Leseberechtigter` ist.

Verwenden Sie den Befehl `listfiles`, um den Namen der Datei und ihren Speicherort zu prüfen. Wenn sich die Datei nicht in der Inbox befindet, verwenden Sie den Befehl uploadFile, um die Datei hochzuladen.

Fehler zu Exit-Code 6

`Invalid URL` (Ungültige URL) Sie haben versucht, einen nicht unterstützten Befehl auszuführen. Stellen Sie sicher, dass Sie einen gültigen Befehl ausführen.

`Service Unavailable` (Service nicht verfügbar) Service ist aufgrund von HTTP-Fehler 404 nicht verfügbar.

Prüfen Sie die Serviceverfügbarkeit, indem Sie den Service über einen Browser auf dem Computer aufrufen, auf dem Sie EPM Automate ausführen. Wenn der Service aus einem beliebigen Grund nicht aktiv ist, warten Sie, und versuchen Sie es erneut, oder wenden Sie sich an den Oracle-Support.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

`Read/Write timeout` (Timeout bei Lesen/Schreiben) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn während eines Lese-/Schreibvorgangs aufgrund eines langsamen Netzwerkes oder aufgrund von Firewallproblemen ein Timeout für den Client-Socket auftritt (Socket-Timeout liegt bei 15 Minuten).

Führen Sie den nicht erfolgreichen Befehl erneut aus, wenn der Netzwerkdurchsatz hoch ist. Wenn der Fehler aufgrund von Firewalleinstellungen auftritt, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

Fehler zu Exit-Code 7

EPM Automate zeigt diesen Fehler an, wenn ein Befehl nicht ausgeführt werden kann. Die Fehlermeldung, z.B. `Invalid command` (Ungültiger Befehl), gibt an, warum der Fehler aufgetreten ist.
`Login command is not supported with http protocol` (Anmeldebefehl wird mit HTTP-Protokoll nicht unterstützt) Sie haben das unsichere HTTP-Protokoll verwendet, um eine Verbindung zu einer Oracle Cloud-Umgebung mit Groovy-Regel herzustellen. Verwenden Sie das sichere Protokoll in der Verbindungs-URL, um eine Verbindung zur Umgebung herzustellen.

`Unable to open password file` ***`FILE_NAME`*** (Kennwortdatei DATEINAME kann nicht geöffnet werden.) Ungültig verschlüsselte Kennwortdatei, z.B. *`PASSWORD_FILE`*`.EPW`. EPM Automate hat die Datei nicht an dem von Ihnen angegebenen Speicherort gefunden, oder die Datei weist nicht das erforderliche Format auf.

Prüfen Sie den Dateinamen und -pfad. Wenn die Datei aufgrund eines ungültigen Formats nicht geparst werden kann, verwenden Sie den Befehl encrypt, um die Datei erneut zu erstellen.

`Unable to parse password file` ***`FILE_NAME`*** (Kennwortdatei DATEINAME kann nicht geparst werden.) EPM Automate konnte die verschlüsselte Kennwortdatei aufgrund eines ungültigen Formats oder aufgrund von Beschädigung nicht parsen.

Verwenden Sie den Befehl encrypt, um die Datei erneut zu erstellen.

`Unable to connect to` ***`URL`*****`. Root cause`** ***`MESSAGE`*** (Verbindung mit URL nicht möglich. Ursache: MELDUNG.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn eine Verbindung aufgrund einer falschen URL nicht hergestellt werden kann. Die Meldung, die als Ursache angezeigt wird, erläutert den zugrunde liegenden Fehler, der sich aus der Verwendung einer nicht ordnungsgemäßen URL ergibt.

- Prüfen Sie, ob Sie eine gültige URL verwenden.
- Wenn gemäß Ihrer Proxyeinstellungen die Authentifizierung beim Proxyserver erforderlich ist, um eine Verbindung zum Internet herzustellen, geben Sie zum Anmelden einen Benutzernamen, eine Domain und ein Kennwort für den Proxyserver ein (oder verwenden Sie eine verschlüsselte Kennwortdatei, die das Kennwort für den Proxyserver enthält), um sich beim Proxyserver zu authentifizieren. Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator, wenn Sie Unterstützung benötigen.

`Unable to connect to` ***`URL`*** **`Unsupported Protocol`** (Mit URL kann keine Verbindung hergestellt werden. Nicht unterstütztes Protokoll.) Der Anmeldebefehl war nicht erfolgreich, da die angegebene URL ein nicht unterstütztes Protokoll verwendet. Die zugehörige Fehlermeldung gibt das nicht unterstützte Protokoll an.

Stellen Sie sicher, dass die von Ihnen mit dem Anmeldebefehl verwendete URL das sichere Protokoll HTTPS verwendet.

`Session is not authenticated. Please execute the "login" command before executing any other command` (Session wurde nicht authentifiziert. Führen Sie

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

den Befehl "login" aus, bevor andere Befehle ausgeführt werden.) Sie haben versucht, einen Befehl auszuführen, bevor eine Session mit dem Befehl `login` erstellt wurde.

Führen Sie den Befehl login aus, um eine sichere Verbindung zu einer Umgebung herzustellen, bevor Sie versuchen, andere Befehle auszuführen.

`Invalid parameter` (Ungültiger Parameter) Diese Meldung gibt einen Verwendungsfehler in einem Befehl an, der durch eine falsche Abfolge von Befehlsparametern oder durch Fehlen einiger erforderlicher Befehlsparameterwerte verursacht wurde.

Prüfen und korrigieren Sie die Befehlsparameter und die Abfolge, in der sie angegeben sind.

`COMMAND_NAME`* `command is not supported by` *`SERVICE_TYPE` (Befehl BEFEHLSNAME wird von SERVICETYP nicht unterstützt.) EPM Automate konnte den Befehl nicht für den Service ausführen, mit dem Sie verbunden sind, da der Service den Befehl nicht unterstützt.

Unter Befehle finden Sie Listen der Befehle, die von jedem Geschäftsprozess unterstützt werden.

`File does not exist in location:` ***`PATH`*** (Datei ist nicht vorhanden an Speicherort: PFAD.) EPM Automate konnte die Datei, die verarbeitet werden soll, z.B. mit dem Befehl `upload` oder `replay`, nicht finden.

Stellen Sie sicher, dass der Dateiname und -pfad richtig sind.

`Unable to open file for read:` ***`PATH`*** (Datei kann zum Lesen nicht geöffnet werden: PFAD) EPM Automate konnte aus der angegebenen Datei nicht lesen.

Stellen Sie sicher, dass die Datei das erforderliche Format aufweist. Prüfen Sie, ob der Benutzer, der EPM Automate ausführt, über Lesezugriff auf die Datei verfügt.

`Unable to open file for write:` ***`PATH`*** (Datei kann zum Schreiben nicht geöffnet werden: PFAD) EPM Automate konnte nicht in die angegebene Datei schreiben.

Stellen Sie sicher, dass die Datei nicht durch einen anderen Prozess gesperrt ist. Prüfen Sie, ob der Benutzer, der EPM Automate ausführt, über Schreibzugriff auf die Datei verfügt.

`Invalid command` (Ungültiger Befehl) EPM Automate hat einen nicht unterstützten Befehl festgestellt.

Prüfen Sie, ob der Befehl von EPM Automate unterstützt wird. Stellen Sie außerdem sicher, dass der Befehlsname richtig geschrieben ist.

`Invalid date format` (Ungültiges Datumsformat) Das Tool hat ein ungültiges Datumsformat festgestellt.

Machen Sie die Datumsangaben für die Berichterstellung in einem unterstützten Datumsformat.

`FROMDATE` *`DATE`* `cannot be greater than TODATE` *`DATE`* (ANFANGSDATUM DATUM darf nicht nach ENDDATUM DATUM liegen.) EPM Automate hat ein Enddatum festgestellt, das vor dem Anfangsdatum liegt.

Stellen Sie sicher, dass der Wert für `to date` in einem bestimmten Datumsbereich ein späteres Datum ist als der Wert für `from date`.

`Exceeded maximum number of feedbacks (6) for a day` (Maximale Anzahl Feedbacks (6) für einen Tag überschritten.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn Sie die Anzahl Feedbacks überschreiten, die Sie mit dem Befehl `feedback` übergeben können.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

`File with the same name already exists in the download path PATH. Please delete the file and rerun the command` (Datei mit demselben Namen ist bereits im Downloadpfad PFAD vorhanden. Löschen Sie die Datei, und führen Sie den Befehl erneut aus.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn Sie versuchen, eine Datei an einen Speicherort herunterzuladen, an dem bereits eine Datei vorhanden ist, deren Name mit dem Namen der Datei übereinstimmt, die heruntergeladen wird.

Löschen oder verschieben Sie die vorhandene Datei, oder benennen Sie sie um, und führen Sie den Befehl dann erneut aus.

`File is empty: PATH` (Datei ist leer: PFAD) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn die Wiedergabedatei keinen Inhalt aufweist.

Stellen Sie sicher, dass die Wiedergabedatei (CSV-Datei) die Zugangsdaten (Benutzername und Kennwort) sowie den Namen der HAR-Dateien aufführt, die zum Ausführen des Befehls `replay` verwendet werden.

`Unable to encrypt the password as localhost cannot be resolved. Ensure that hostnames are mapped properly to IP addresses` (Kennwort kann nicht verschlüsselt werden, da localhost nicht aufgelöst werden kann. Stellen Sie sicher, dass Hostnamen ordnungsgemäß IP-Adressen zugeordnet sind.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn EPM Automate die localhost-Definition zu einer MAC-Adresse nicht auflösen kann, da die Hostdatei auf Ihrem Computer für die Adresse `127.0.0.1` einen Servernamen anstelle von `localhost` enthält.

Stellen Sie sicher, dass die Hostdatei `localhost` als Servernamen für `127.0.0.1` angibt.

`Snapshot Name is invalid` (Snapshot-Name ist ungültig.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn Sie den Namen des umzubenennenden Snapshots nicht angegeben.

Geben Sie den Namen eines Snapshots an, der in der Umgebung verfügbar ist.

`New Snapshot Name is invalid` (Neuer Snapshot-Name ist ungültig.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn Sie keinen neuen Namen für den Snapshot angeben.

Geben Sie den neuen Namen für den Snapshot an.

`Invalid snapshot name: {0}. Characters \\/*?"<>| are not allowed` (Ungültiger Snapshot-Name: {0}. Die Zeichen \\/*?"<>| sind nicht zulässig.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn der Snapshot-Name Sonderzeichen wie Leerzeichen, \ (umgekehrter Schrägstrich), / (Schrägstrich), * (Sternchen), ? (Fragezeichen), " (Anführungszeichen), < (Kleiner-als-Zeichen) und > (Größer-als-Zeichen) enthält.

Geben Sie einen neuen Snapshot-Namen an, der keines dieser Sonderzeichen enthält.

`Unable to rename snapshot : {0}. There could be another process accessing it. Please try after sometime` (Snapshot kann nicht umbenannt werden: {0}. Möglicherweise greift ein anderer Prozess darauf zu. Versuchen Sie es später erneut.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn EPM Automate keine exklusive Sperre für den Snapshot erhalten kann, da dieser von einem anderen Prozess verwendet wird.

Warten Sie, bis der aktuelle Vorgang, der den Snapshot verwendet, abgeschlossen ist, und versuchen Sie es dann erneut.

`Snapshot {0} already exists. Please delete the snapshot and re-run the command` (Snapshot {0} ist bereits vorhanden. Löschen Sie den Snapshot, und führen Sie den Befehl erneut aus.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn der neue Snapshot-Name mit dem Namen eines vorhandenen Snapshots in der Umgebung identisch ist.

Verwenden Sie einen anderen Snapshot-Namen, oder löschen Sie den vorhandenen Snapshot mit dem Befehl `deletefile`.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Fehler zu Exit-Code 9

`Invalid credentials` (Ungültige Zugangsdaten) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn der mit dem Befehl login verwendete Benutzername oder das Kennwort falsch ist.

Geben Sie gültige Zugangsdaten für die Umgebung an, mit der Sie eine Verbindung herstellen möchten.

`Authentication failed while executing command. Please retry` (Authentifizierung während der Ausführung des Befehls nicht erfolgreich. Versuchen Sie es erneut.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn die Basisauthentifizierung während der Ausführung eines anderen Befehls als login nicht erfolgreich ist. Dieser Fehler kann auch bei HTTP-Aufrufen auftreten, wenn eine Befehlsausführung wiederholt versucht wird (bis zu drei Mal).

Fehler zu Exit-Code 11

Internal server error. Due to manual reset service, your Oracle EPM Cloud Service environment is currently unavailable. (Interner Serverfehler. Aufgrund einer manuellen Zurücksetzung ist Ihre Oracle EPM Cloud Service-Umgebung derzeit nicht verfügbar.) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn EPM Automate-Befehle aufgeführt werden, während die Umgebung zurückgesetzt wird.

`Internal server error MESSAGE` (Interner Serverfehler: MELDUNG) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn EPM Automate unbekannte Ausnahmen feststellt, die nicht mit HTTP-Verbindungen zusammenhängen. Enthält Serverfehler 503 und 500.

`Unable to connect to URL: MESSAGE` (Verbindung mit URL nicht möglich: MELDUNG) Dieser Fehler wird angezeigt, wenn der Server nicht verfügbar ist. Die Fehlermeldung gibt die Ausnahme an, die bewirkt, dass der Befehl nicht erfolgreich ist.

Wenn der Server nicht verfügbar ist, wenden Sie sich an den Oracle-Support. Wenn die Meldung Probleme mit der URL angibt, prüfen Sie, ob die von Ihnen verwendete URL gültig ist.

Fehler zu Exitcode 13

`Access denied` (Zugriff verweigert) Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management hat den Zugriff auf die angeforderte Ressource blockiert, in der Regel aufgrund einer Regelverletzung in WAF (Web Access Firewall).

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

3

Beispielszenarios für die Befehlsausführung

EPM Automate kann zur Automatisierung vieler gängiger Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Verwaltungsaufgaben verwendet werden.

- Beispielszenarios für alle Services
- Beispielszenarios für Planning, Consolidation, Tax Reporting und Enterprise Profitability and Cost Management
- Beispielszenarios für Account Reconciliation
- Beispielszenarios für Profitability and Cost Management
- Beispielszenarios für Oracle Enterprise Data Management Cloud

Beispielskripte kopieren

Kopieren Sie keine Beispielskripte aus der PDF-Version dieses Dokuments. Um zu verhindern, dass Skripte wegen Zeilenumbrüchen und Fußzeileninformationen unbrauchbar werden, empfiehlt Oracle, die Beispielskripte aus der HTML-Version von *Mit EPM Automate arbeiten* zu kopieren.

Beispielszenarios für alle Services

In diesen Szenarios ist eine typische Abfolge von Befehlen dargestellt, mit denen bestimmte Vorgänge in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebungen ausgeführt werden können.

Siehe auch:

- Anwendungs-Snapshots auf einem Computer sichern
  In diesem Szenario wird erläutert, wie der Sicherungsprozess des Snapshots, der während der täglichen Servicewartung auf einem lokalen Computer erstellt wird, automatisiert wird.
- Benutzer über den Abschluss der täglichen Wartung informieren
  Die tägliche Wartung von Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebungen beansprucht in der Regel deutlich weniger als die dafür vorgesehene eine Stunde.
- Snapshot in oder aus Oracle Object Storage kopieren
- Benutzer erstellen und diese Benutzer Anwendungsrollen zuweisen
  Verwenden Sie die Skripte in diesem Abschnitt, um Benutzer in der Identitätsdomain zu erstellen und sie Anwendungsrollen zuzuweisen.
- Anzahl der lizenzierten Benutzer zählen (Benutzer, die Rollen zugewiesen sind)
  Verwenden Sie das Skript in diesem Abschnitt, um den Bericht zur Rollenzuweisung zum Zählen der Anzahl an Benutzern für eine Umgebung zu generieren.
- Auditberichte zu Benutzern erstellen, die Rollen zugewiesen sind
  Verwenden Sie die Skripte in diesem Abschnitt, um den Prozess zum Erstellen eines Auditberichts für Benutzer, die vordefinierten Rollen in einer Umgebung zugewiesen sind, zu automatisieren und den Bericht optional per E-Mail an einen Empfänger zu senden.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Auditberichte zu Rollenzuweisungen und zur Aufhebung von Zuweisungen
  Verwenden Sie das PowerShell-Skript in diesem Abschnitt, um den Prozess zum Erstellen eines Auditberichts zu automatisieren, in dem die Rollenzuweisung und die Rollenwiderrufung in einer Umgebung dargelegt sind.
- Zugriffslogs und Aktivitätsberichte zur Einhaltung von Datenschutzgesetzen maskieren
  Verwenden Sie die Skripte in diesem Abschnitt, um den Prozess zum Maskieren von Informationen im Aktivitätsbericht oder in Zugriffslogs den Datenschutzgesetzen entsprechend zu automatisieren und den Bericht optional per E-Mail an einen Empfänger zu senden.
- Downloads von Aktivitätsberichten auf einen lokalen Computer automatisieren
  Verwenden Sie das Skript in diesem Abschnitt, um das Herunterladen von Aktivitätsberichten aus einer Umgebung auf einen lokalen Computer zu automatisieren.
- Zugriffslogs aus einer Umgebung herunterladen
  Verwenden Sie das Skript in diesem Abschnitt, um den Prozess zum Herunterladen von Zugriffslogs aus einer Umgebung auf einen lokalen Computer zu automatisieren.
- Klonen von Umgebungen automatisieren
  Verwenden Sie das Skript in diesem Abschnitt, um das Klonen von Umgebungen zu automatisieren.
- Täglich nach Abschluss der täglichen Wartung der Primärumgebung die Primärumgebung auf die Standbyumgebung klonen
  Um die Standbyumgebung mit der Primärumgebung auf dem neuesten Stand zu halten, verwenden Sie diese Skripte zum Klonen der Primärumgebung von Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management auf die Standbyumgebung, sobald die tägliche Wartung der Primärumgebung abgeschlossen ist.
- Unnötige Dateien aus einer Umgebung entfernen
  Verwenden Sie diese Skripte, um unnötige Dateien aus einer Umgebung zu entfernen.
- Dateien aus einer Umgebung suchen und herunterladen
  Verwenden Sie das Beispielskript in diesem Abschnitt, um den Prozess zum Herunterladen von Dateien aus einer Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung zu automatisieren. Verwenden Sie dabei eine Textzeichenfolge als Platzhalter.
- Alte Cloud EPM-Umgebung für Audits neu erstellen
  Verwenden Sie das Skript in diesem Abschnitt, um eine Selfservicelösung zu erstellen, mit der eine aktuelle Bibliothek von Snapshots für Ihre Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung verwaltet werden kann. Sie benötigen eine Umgebung, die speziell für die Aktualisierung und Wartung einer Bibliothek mit aktuellen Snapshots eingerichtet ist.
- Audit und Compliance des Datenbankzugriffs automatisieren
  Verwenden Sie die PowerShell- und Bash Shell-Skripte in diesem Abschnitt, um EPM Automate-Befehle zum Erfassen von Audit- und Compliance-Daten im Zusammenhang mit dem manuellen Datenbankzugriff zu nutzen.
- Benutzer und Anwendungsrollenzuweisungen replizieren
  Mit den Skripten in diesem Abschnitt können Sie Benutzer und Anwendungsrollenzuweisungen aus einer Umgebung in eine andere migrieren.
- Vierteljährliches Upgradeintervall für Cloud EPM erstellen
  Verwenden Sie diese Skripte, um eine Selfservicelösung zum Überspringen von Updates zu erstellen, sodass Cloud EPM-Umgebungen quartalsweise mit einem zweiwöchigen Testzyklus aktualisiert werden. In diesem Fall werden Produktionsumgebungen zwei Wochen später als Testumgebungen upgedatet.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Vierteljährliches Upgradeintervall für Cloud EPM mit sechswöchigen Testzyklen erstellen
  Verwenden Sie das Skript in diesem Abschnitt, um eine Selfservicelösung zum Überspringen von Updates zu erstellen, sodass Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebungen quartalsweise mit einem sechswöchigen Testzyklus aktualisiert werden. In diesem Fall werden Produktionsumgebungen sechs Wochen später als die Testumgebungen upgedatet.

Anwendungs-Snapshots auf einem Computer sichern

In diesem Szenario wird erläutert, wie der Sicherungsprozess des Snapshots, der während der täglichen Servicewartung auf einem lokalen Computer erstellt wird, automatisiert wird.

- Anwendungs-Snapshot (`Artifact Snapshot`), der im Wartungsfenster erstellt wurde, herunterladen
- Heruntergeladenen Snapshot durch Anhängen des Zeitstempels umbenennen
- Zehn Backups behalten und bei Bedarf das älteste löschen

> **Note**
>
> - Dieses Skript kann nicht zum Erstellen eines Backups von Narrative Reporting verwendet werden.
> - Wenn Sie dieses Skript an Ihre Zwecke anpassen möchten, ändern Sie nach Bedarf die Werte für die Laufzeitparameter (`url`, `user`, `password` und `NumberOfBackups`).

Informationen zum Planen von Skripten mit der Windows-Aufgabenplanung finden Sie unter Skriptausführung automatisieren.

Windows-Beispielskript

Um Snapshot-Downloads zu automatisieren, erstellen Sie eine Batch- (`.bat`) oder Shell-Datei (`.sh`) mit einem Skript ähnlich dem folgenden.

```
@echo off
rem Sample script to download and maintain 10 maintenance backups
rem Update the following  parameters

SET url=https://example.oraclecloud.com
SET user=ServiceAdmin
SET password=Example.epw
SET SnapshotName="Artifact Snapshot"
SET NumberOfBackups=10

rem EPM Automate commands
call epmautomate login %user% %password% %url%
     IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
       call epmautomate downloadfile %SnapshotName%
     IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
       call epmautomate logout
     IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR

rem Rename downloaded Artifact Snapshot, keep the last 10 backups
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
Set Timestamp=%date:~4,2%_%date:~7,2%_%date:~10,2%%
Set Second=%time:~0,2%%time:~3,2%
ren %SnapshotName%.zip %SnapshotName%_%Timestamp%_%Second%.zip

SET Count=0
FOR %%A IN (%SnapshotName%*.*) DO SET /A Count += 1
IF %Count% gtr %NumberOfBackups% FOR %%A IN (%SnapshotName%*.*) DO del "%%A"
&& GOTO EOF
:EOF

echo Scheduled Task Completed successfully
exit /b %errorlevel%
:ERROR
echo Failed with error #%errorlevel%.
exit /b %errorlevel%
```

Linux-/UNIX-Beispielskript

Um Snapshot-Downloads zu automatisieren, erstellen Sie eine Shell-Datei (`.sh`) mit einem ähnlichen Skript wie das folgende. Wenn Ihr Kennwort Sonderzeichen enthält, finden Sie unter Sonderzeichen verarbeiten weitere Informationen.

```
#!/bin/sh
# Sample script to download and maintain 10 maintenance backups
# Update the following seven parameters

url=https://example.oraclecloud.com
user=serviceAdmin
password=/home/user1/epmautomate/bin/example.epw
snapshotname="Artifact Snapshot"
numberofbackups=10
epmautomatescript=/home/user1/epmautomate/bin/epmautomate.sh
javahome=/home/user1/jdk_17.0.12/

export JAVA_HOME=${javahome}

printResult()
    {
    op="$1"
    opoutput="$2"
    returncode="$3"

    if [ "${returncode}" -ne 0 ]
    then
        echo "Command failed. Error code: ${returncode}. ${opoutput}"
    else
        echo "${opoutput}"
    fi
}

processCommand()
{
    op="$1"
    date=`date`

    echo "Running ${epmautomatescript} ${op}"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    operationoutput=`eval "$epmautomatescript $op"`
    printResult "$op" "$operationoutput" "$?"
}

op="login ${user} ${password} ${url}"
processCommand "${op}"

op="downloadfile \"${snapshotname}\""
processCommand "${op}"

op="logout"
processCommand "${op}"

# Renames the downloaded artifacts, keeps the last 10 backups
timestamp=`date +%m_%d_%Y_%I%M`
mv "${snapshotname}.zip" "${snapshotname}_${timestamp}.zip"

((numberofbackups+=1))
ls -tp ${snapshotname}*.zip | grep -v '/$' | tail -n +${numberofbackups} |
xargs -d '\n' -r rm --
```

Benutzer über den Abschluss der täglichen Wartung informieren

Die tägliche Wartung von Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebungen beansprucht in der Regel deutlich weniger als die dafür vorgesehene eine Stunde.

Die tatsächliche Dauer der täglichen Wartung der Umgebung wird als Wert der Kennzahl für die Dauer der täglichen Wartung in Minuten im Abschnitt zu operativen Metriken des Aktivitätsberichts erfasst. Wenn Sie nicht eine Stunde warten möchten, bis Sie die Umgebung verwenden können, verwenden Sie eine benutzerdefinierte Version dieses Skripts, um Benutzer darüber zu informieren, dass die tägliche Wartung abgeschlossen ist, sodass sie ihre Aktivitäten fortsetzen können.

Windows-Skript

Erstellen Sie die Datei `daily_maintenance_completed.ps1`, indem Sie das folgende PowerShell-Skript kopieren. Informationen zum Aktualisieren des Skripts für die eigene Verwendung finden Sie unter Skripte ausführen.

```
# Daily Maintenance Completed Notification script
#
# Update the following parameters
# -------------------------------
$emailaddresses=user1@oracle.com,user2@oracle.com
# -------------------------------

$username=$args[0]
$password=$args[1]
$url=$args[2]

if ($($args.count) -ne 3) {
    echo "Usage: ./daily_maintenance_completed.ps1 <USERNAME> <PASSWORD>
<URL>"
    exit 1
}
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
$amw_time=""

function getDailyMaintenanceStartTime {
    $amwstring=$(epmautomate.bat getDailyMaintenanceStartTime)
    $elements=$amwstring.split(' ')
    $amwtime=$elements[0]
    return $amwtime
}

function goToSleep ($amw_time){
    $current_mdy=Get-Date -AsUTC -UFormat "%m/%d/%Y"
    $current_date_time=Get-Date -AsUTC -UFormat "%m/%d/%Y %H:%M:%S"
    $current_epoch=Get-Date -Date $current_date_time -UFormat "%s"
    $target_date_time=[DateTime]"${current_mdy} ${amw_time}"
    $target_epoch=Get-Date -Date $target_date_time -UFormat "%s"
    $sleep_seconds=$target_epoch - $current_epoch

    # Today's AMW start time has already passed, so add 24 hours to
sleep_seconds
    if ($sleep_seconds -lt 0) {
        $sleep_seconds=$sleep_seconds + 86400
    }

    $sleep_ts=New-TimeSpan -Seconds ${sleep_seconds}
    $sleep_hms="${sleep_ts}" -replace '^\d+?\.'

    echo "Current time is ${current_date_time}. Sleeping for ${sleep_hms},
until daily maintenance start time of ${amw_time}."
    Start-Sleep -Seconds $sleep_seconds
}

function attemptLogin {
    $serverdown=$False
    while ($true) {
        epmautomate.bat login ${username} ${password} ${url}
        if ($?) { # login succeeded
        if ($serverdown) { # server has been brought down
                echo "Daily maintenance processing has completed ..."
                break
        } else { # server has not yet been brought down
                echo "Daily maintenance processing has not yet started.
Sleeping for 2 minutes before the next check ..."
                Start-Sleep -Seconds 120
            }
    } else { # login failed
        if ($serverdown) { # server has been brought down
                echo "Waiting for daily maintenance processing to complete.
Sleeping for 2 minutes before the next check ..."
                Start-Sleep -Seconds 120
        } else { # server has not yet been brought down
                echo "Daily maintenance processing is now beginning. Sleeping
for 2 minutes before the next check ..."
                Start-Sleep -Seconds 120
            $serverdown=$True
        }
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
        }
    }
}

function sendNotification {
    $servername=$url.split("/")[2];
    $subject="Daily maintenance processing has completed"
    $formattedmessage="Daily maintenance processing has completed for server $
{servername}"
    $emailaddresses=${emailaddresses}.replace(',',';')

    echo "Mailing report"
    epmautomate.bat sendmail "${emailaddresses}" "${subject}" Body="$
{formattedmessage}"
}

echo "Beginning daily maintenance completion notification script."
echo "Logging into server ..."
epmautomate.bat login ${username} ${password} ${url}
$amwtime=getDailyMaintenanceStartTime
goToSleep ($amwtime)
attemptLogin
sendNotification
echo "Logging out of server ..."
epmautomate.bat logout
echo "Script processing has completed."
```

Linux-/UNIX-Skript

Erstellen Sie die Datei `daily_maintenance_completed.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Informationen zum Aktualisieren des Skripts für die eigene Verwendung finden Sie unter Skripte ausführen.

```
#!/bin/bash
# Update the following parameters
# -------------------------------
epmautomatescript="LOCATION_EPM_AUTOMATE_EXECUTABLE"
javahome="LOCATION_JAVA_HOME"
emailaddresses=EMAIL_ADDRESS_1,EMAIL_ADDRESS_2,EMAIL_ADDRESS_N
# -------------------------------

username="$1"
password="$2"
url="$3"

export JAVA_HOME=${javahome}

if [ "$#" -ne 3 ]; then
    echo "Usage: ./daily_maintenance_completed.sh <USERNAME> <PASSWORD> <URL>"
    exit 1
fi

amw_time=""

getDailyMaintenanceStartTime() {
    amw_time=$(${epmautomatescript} getDailyMaintenanceStartTime | cut -d' ' -
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
f1)
}

goToSleep() {
    current_mdy=$(date -u +%m/%d/%Y)
    current_date_time=$(date -u)
    current_epoch=$(date +%s)
    target_epoch=$(date -d "${current_mdy} ${amw_time}" +%s)
    sleep_seconds=$(($target_epoch - $current_epoch))

    # Today's AMW start time has already passed, so add 24 hours to
sleep_seconds
    if [[ ${sleep_seconds} -lt 0 ]]
    then
        sleep_seconds=$((sleep_seconds + 86400))
    fi

    sleep_hms=$(date -d@${sleep_seconds} -u +%H:%M:%S)

    echo "Current time is ${current_date_time}. Sleeping for ${sleep_hms},
until daily maintenance start time of ${amw_time}."
    sleep $sleep_seconds
}

attemptLogin() {
    local serverdown=1
    while true
    do
        ${epmautomatescript} login ${username} ${password} ${url}
        if [[ $? -eq 0 ]] # login succeeded
        then
            if [[ ${serverdown} -eq 0 ]] # server has been brought down
            then
                echo "Daily maintenance processing has completed"
                break
            else # server has not yet been brought down
                echo "Daily maintenance processing has not yet started.
Sleeping for 2 minutes before the next check ..."
                sleep 120
            fi
        else # login failed
            if [[ ${serverdown} -eq 0 ]] # server has been brought down
            then
                echo "Waiting for daily maintenance processing to complete.
Sleeping for 2 minutes before the next check ..."
                sleep 120
            else # server has not yet been brought down
                echo "Daily maintenance processing is now beginning. Sleeping
for 2 minutes before the next check ..."
                sleep 120
                serverdown=0
            fi
        fi
    done
}
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
sendNotification()
{
    local servername=$(echo "${url}" | cut -d '/' -f3- | rev | cut -d':' -f2-
| rev)
    local subject="Daily maintenance processing has completed"
    local formattedmessage="Daily maintenance processing has completed for
server ${servername}"
    local emailaddresses=$(echo ${emailaddresses} | sed "s/,/;/g")

    echo "Mailing report"
    ${epmautomatescript} sendmail "${emailaddresses}" "${subject}" Body="$
{formattedmessage}"
}

echo "Beginning daily maintenance completion notification script."
echo "Logging into server ..."
${epmautomatescript} login ${username} ${password} ${url}
getDailyMaintenanceStartTime
goToSleep
attemptLogin
sendNotification
echo "Logging out of server ..."
${epmautomatescript} logout
echo "Script processing has completed."
```

Serverseitiges Groovy-Skript

Erstellen Sie das Groovy-Skript `daily_maintenance_completed`, indem Sie den folgenden Code kopieren. Informationen zum Aktualisieren des Skripts für die eigene Verwendung finden Sie unter Skripte ausführen.

```
// Daily Maintenance Completed Notification script

// Update the following parameters
// ------------------------------
String username="USERNAME"
String password="PASSWORD"
String url="URL OF THE ENVIRONMENT"
String emailaddresses="EMAIL_ADDRESS_1,EMAIL_ADDRESS_2,EMAIL_ADDRESS_N"
// ------------------------------

def LogMessage(String message) {
    def date = new Date()
    def sdf = new SimpleDateFormat("MM/dd/yyyy HH:mm:ss")
    println('[' + sdf.format(date) + '] ' + message);
}

def LogOperationStatus(EpmAutomateStatus opstatus) {
    def returncode = opstatus.getStatus()
    if (returncode != 0){
        LogMessage(opstatus.getOutput())
    }
    LogMessage('return code: ' + returncode)
}

def getDailyMaintenanceStartTime(EpmAutomate automate) {
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    LogMessage("Operation: getDailyMaintenanceStartTime")
    EpmAutomateStatus amwtimestatus =
automate.execute('getDailyMaintenanceStartTime')
    LogOperationStatus(amwtimestatus)
    def amwstring=(amwtimestatus.getOutput())
    def elements=amwstring.split(' ')
    def amwtime=elements[0]
    return amwtime
}

def goToSleep(String amw_time){
    def date = new Date()
    def current_mdy = new SimpleDateFormat("MM/dd/yyyy")
    def current_date_time = new SimpleDateFormat("MM/dd/yyyy HH:mm:ss")
    float current_epoch = date.getTime() / 1000
    def pattern = "MM/dd/yyyy HH:mm:ss"
    def input = current_mdy.format(date) + " " + amw_time + ":00"
    def target_date_time = Date.parse(pattern, input)
    float target_epoch = target_date_time.getTime() / 1000
    int sleep_seconds = Math.round(target_epoch - current_epoch)

    //Today's AMW start time has already passed, so add 24 hours to
sleep_seconds
    if (sleep_seconds < 0) {
        sleep_seconds = sleep_seconds + 86400
    }

    def sleep_milliseconds = sleep_seconds * 1000
    LogMessage("Current time is " + current_date_time.format(date) + ".
Sleeping until daily maintenance start time of " + amw_time + ":00.")
    sleep(sleep_milliseconds)
}

def attemptLogin(EpmAutomate automate, String username, String password,
String url) {
    def serverdown=1
    while (true) {
        LogMessage("Operation: login " + username + " " + password + " " +
url)
        EpmAutomateStatus status =
automate.execute('login',username,password,url)
        def returncode = status.getStatus()
        if (returncode == 0) {
            if (serverdown == 0){
                LogMessage("Daily maintenance processing has completed ...")
                break
            } else {
                LogMessage("Daily maintenance processing has not yet started.
Sleeping for 2 minutes before the next check ...")
                sleep(120000)
            }
        } else {
            if (serverdown == 0){
                LogMessage("Waiting for daily maintenance processing to
complete. Sleeping for 2 minutes before the next check ...")
                sleep(120000)
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
            } else {
                LogMessage("Daily maintenance processing is now beginning.
Sleeping for 2 minutes before the next check ...")
                sleep(120000)
                serverdown=0
            }
        }
    }
}

def sendNotification(EpmAutomate automate, String url, String emailaddresses)
{
    def servername=url.tokenize("/")[-1];
    def subject="Daily maintenance processing has completed"
    def formattedmessage="Daily maintenance processing has completed for
server " + servername
    def emailaddressesformatted = emailaddresses.replaceAll(',',';')

    LogMessage("Operation: sendmail " + emailaddressesformatted + " " +
subject + " Body=" + formattedmessage)
    EpmAutomateStatus status =
automate.execute('sendmail',emailaddressesformatted,subject,'Body=' +
formattedmessage)
    LogOperationStatus(status)
}

LogMessage("Beginning daily maintenance completion notification script.")

EpmAutomate automate = getEpmAutomate()

LogMessage("Operation: login " + username + " " + password + " " + url)
EpmAutomateStatus status = automate.execute('login',username,password,url)
LogOperationStatus(status)

String amwtime = getDailyMaintenanceStartTime(automate)
goToSleep (amwtime)
attemptLogin(automate,username,password,url)
sendNotification(automate,url,emailaddresses)

LogMessage("Operation: logout ")
status = automate.execute('logout')
LogOperationStatus(status)

LogMessage ("Script processing has completed.")
```

Skripte ausführen

Windows und Linux/UNIX

1. Erstellen Sie die Datei `daily_maintenance_completed.ps1` oder `daily_maintenance_completed.sh`, indem Sie das Skript aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
2. Aktualisieren Sie das Skript:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- **Windows:** Aktualisieren Sie den Wert von `emailaddresses` mit einer kommagetrennten Liste von E-Mail-Adressen, die benachrichtigt werden sollen, wenn die tägliche Wartung abgeschlossen ist.
- **Linux/UNIX:** Aktualisieren Sie die folgenden Variablen:
  - `epmautomatescript` mit dem Speicherort der ausführbaren Datei für EPM Automate. Beispiel: `epmautomatescript="/home/utils/EPMAutomate/bin/epmautomate.sh"`
  - `javahome` mit dem Verzeichnis, in dem das von EPM Automate verwendete JDK installiert ist. Beispiel: `"/home/user1/jdk_17.0.12"`
  - `emailaddresses` mit einer kommagetrennten Liste von E-Mail-Adressen, die benachrichtigt werden sollen, wenn die tägliche Wartung abgeschlossen ist. Beispiel: `jdoe@example.com,jane_doe@example.com`

3. Navigieren Sie in einem Befehlsfenster oder in einer Befehlskonsole zu dem Ordner, in dem das Skript `daily_maintenance_completed` gespeichert ist.
4. Führen Sie diesen Befehl aus:
   - **Windows:** `./daily_maintenance_completed.ps1 USERNAME PASSWORD URL`
   - **Linux/UNIX:** `./daily_maintenance_completed.sh USERNAME PASSWORD URL`, wobei Folgendes gilt:
     - `USERNAME` ist der Benutzername eines Serviceadministrators.
     - `PASSWORD` ist das Kennwort des Serviceadministrators.
     - `URL` ist die URL der Cloud EPM-Umgebung.

Serverseitiges Groovy-Skript:

1. Erstellen Sie das Groovy-Skript `daily_maintenance_completed.groovy`, indem Sie es aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
2. Aktualisieren Sie die folgenden Werte:
   - `username` mit dem Benutzernamen eines Serviceadministrators.
   - `password` mit dem Kennwort des Serviceadministrators
   - `url` mit der URL der Cloud EPM-Umgebung, für die die Benachrichtigung über den Abschluss der täglichen Wartung erfolgen muss. Beispiel: . Beispiel: `https://testExample-idDomain.pbcs.us1.oraclecloud.com`
   - `emailaddresses` mit einer kommagetrennten Liste von E-Mail-Adressen, die benachrichtigt werden sollen, wenn die tägliche Wartung abgeschlossen ist.
3. Verwenden Sie das Groovy-Fenster in einem Cloud EPM-Geschäftsprozess, oder automatisieren Sie die Skriptausführung mit runBusinessRule. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Informationsquellen:
   - Befehle ohne Installation von EPM Automate ausführen
   - Groovy-Regeln verwenden in der Dokumentation *Planning verwalten*

Snapshot in oder aus Oracle Object Storage kopieren

Dieses Thema enthält Beispielskripte zum Abschließen der folgenden Aufgaben:

- Kopieren Sie den Parameter `Artifact Snapshot` (den Wartungs-Snapshot) aus Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management in eine Oracle Object Storage-Gruppe

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

und benennen Sie ihn um, indem Sie das Datum anhängen, an dem der Snapshot kopiert wurde.

- Kopieren Sie einen Backup-Snapshot aus einer Oracle Object Storage-Gruppe in Cloud EPM.

Für die Skripte in diesem Abschnitt wird vorausgesetzt, dass Sie bereits eine Gruppe in Oracle Object Storage erstellt haben, die den Snapshot enthalten soll. Bevor Sie diese Skripte ausführen, müssen Sie sie für Ihre Verwendung anpassen, indem Sie die folgenden Platzhalter aktualisieren:

Table 3-1 Parameter und deren Werte

Platzhalter	Erwarteter Wert
`JAVA_HOME`	Verzeichnis, in dem das von EPM Automate verwendete JDK installiert ist. **Beispiel:** `./home/JDK/bin`
`epmautomateExe`	Verzeichnis, in dem EPM Automate installiert ist. **Beispiel:** `./home/utils/EPMAutomate/bin`
`cloudServiceUser`	Benutzer-ID eines Cloud EPM-Serviceadministrators. **Beispiel:** `John.doe@example.com`
`cloudServicePassword`	Kennwort des Serviceadministrators oder der Speicherort der Kennwortdatei. Wenn das Kennwort Sonderzeichen enthält, finden Sie weitere Informationen unter Sonderzeichen verarbeiten. **Beispiel:** `ex_PWD_213`
`cloudServiceUrl`	URL der Cloud EPM-Umgebung, aus der der Parameter `Artifact Snapshot` kopiert werden soll. **Beispiel:** `https//test-cloud-id_Dom.pbcs.us1.oraclecloud.com`
`objectStorageUser`	Benutzer-ID eines Benutzers in Oracle Object Storage. Um einen Snapshot in Object Storage zu kopieren, muss dieser Benutzer über Schreibzugriff für die Gruppe verfügen, in die der Snapshot kopiert wird. Um einen Snapshot aus Object Storage zu kopieren, muss dieser Benutzer über Lesezugriff für die Gruppe verfügen, aus der der Snapshot kopiert wird. **Beispiel:** `jDoe`
`objectStoragePassword`	Kennwort des `objectStorageUser`. **Beispiel:** `example_PWD`
`objectStorageBucketUrl`	URL der Oracle Object Storage-Gruppe, in die der Snapshot kopiert werden soll. In den folgenden Quellen finden Sie Informationen zum URL-Format: • copyToObjectStorage • copyFromObjectStorage **Beispiel:** `https//swiftobjectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/v1/axaxnpcrorw5/bucket-20210301-1359`
`snapshot`	Name des Snapshots, den Sie aus der Oracle Object Storage-Gruppe kopieren möchten. **Beispiel:** `Artifact Snapshot20210429.zip`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

EPM Automate-Beispielskript zum Kopieren eines Snapshots aus Cloud EPM in Oracle Object Storage

Passen Sie dieses Skript an, und führen Sie es aus, um den Parameter `Artifact Snapshot` umzubenennen und aus Cloud EPM in eine Oracle Object Storage-Gruppe zu kopieren.

```
#!/bin/sh
export JAVA_HOME=<path_to_jdk>
epmautomateExe=<path_to_epmautomate_executable>
cloudServiceUser=<cloud_service _user>
cloudServicePassword=<cloud_service_password>
cloudServiceUrl=<cloud_service_url>
# User with write access to Object Storage bucket
objectStorageUser=<object_storage_user>
objectStoragePassword=<object_storage_password>
objectStorageBucketUrl=<object_storage_bucket>
currentDate=`date +'%Y%m%d'`
sourceSnapshot="Artifact Snapshot"
targetSnapshot="${sourceSnapshot} ${currentDate}"
$epmautomateExe login ${cloudServiceUser} ${cloudServicePassword} $
{cloudServiceUrl}
$epmautomateExe renamesnapshot "${sourceSnapshot}" "${targetSnapshot}"
$epmautomateExe copyToObjectStorage "${targetSnapshot}" ${objectStorageUser} $
{objectStoragePassword} "${objectStorageBucketUrl}/${targetSnapshot}"
$epmautomateExe logout
exit 0
```

EPM Automate-Beispielskript zum Kopieren eines Snapshots aus Oracle Object Storage in Cloud EPM

Passen Sie dieses Skript an, und führen Sie es aus, um den Parameter `Artifact Snapshot` eines bestimmten Datums aus einer Oracle Object Storage-Gruppe in Cloud EPM zu kopieren.

```
#!/bin/sh
export JAVA_HOME=<path_to_jdk>
epmautomateExe=<path_to_epmautomate_executable>
cloudServiceUser=<cloud_service _user>
cloudServicePassword=<cloud_service_password>
cloudServiceUrl=<cloud_service_url>
# User with read access to Object Storage bucket
objectStorageUser=<object_storage_user>
objectStoragePassword=<object_storage_password>
objectStorageBucketUrl=<object_storage_bucket>
snapshot=<desired_snapshot>
$epmautomateExe login ${cloudServiceUser} ${cloudServicePassword} $
{cloudServiceUrl}
$epmautomateExe copyFromObjectStorage ${objectStorageUser} $
{objectStoragePassword} "${objectStorageBucketUrl}/${snapshot}"
$epmautomateExe logout
exit 0
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Benutzer erstellen und diese Benutzer Anwendungsrollen zuweisen

Verwenden Sie die Skripte in diesem Abschnitt, um Benutzer in der Identitätsdomain zu erstellen und sie Anwendungsrollen zuzuweisen.

Diese Skripte verwenden EPM Automate-Befehle zur Ausführung der folgenden Aktivitäten:

- Melden Sie sich bei der Umgebung als Serviceadministrator mit der Rolle Identitätsdomainadministrator an.
- Exportieren Sie Gruppen- und Mitgliedschaftsinformationen aus der Umgebung, um einen von Ihnen angegebenen Snapshot neu zu generieren. Beispiel: `example_snapshot.zip`. Es wird angenommen, dass Sie Gruppen- und Mitgliedschaftsartefakte bereits zuvor mit der Option Migration exportiert haben, um diesen Snapshot zu erstellen.
- Laden Sie den Snapshot (`example_snapshot.zip`) in ein lokales Verzeichnis herunter.
- Löschen Sie den Snapshot (`example_snapshot.zip`) aus der Umgebung.
- Melden Sie sich von der Umgebung ab.
- Führen Sie Vorgänge aus, für die Sie benutzerdefinierten Code hinzugefügt haben. Beispiele für solche Vorgänge sind:
  - Inhalt der Datei `example_snapshot.zip` extrahieren.
  - Informationen zu neuen Benutzern im Format "Vorname,Nachname,E-Mail-Adresse,Benutzeranmeldedaten" an die Datei `HSS-Shared Services\resource\External Directory\Users.csv` anhängen. Ausführliche Informationen finden Sie unter Batch mit Benutzeraccounts importieren in der Dokumentation *Erste Schritte mit Oracle Cloud*.
  - Informationen zu Rollenzuweisungen für neue Benutzer (im Format "Vorname,Nachname,E-Mail-Adresse,Benutzeranmeldedaten") an die entsprechenden Rollendateien in der Datei `HSS-Shared Services\resource\External Directory\Roles\` anhängen. Beispiel: Zuweisungen zur Rolle Serviceadministrator müssen an `<service_name> Service Administrator.csv` angehängt werden. Zuweisungen zur Rolle "Leseberechtigter" müssen hingegen an `HSS-Shared Services\resource\External Directory\Roles\<service_name> Viewer.csv` angehängt werden. Ausführliche Informationen finden Sie unter Vielen Benutzern eine Rolle zuweisen in der Dokumentation *Erste Schritte mit Oracle Cloud*.
  - Den Snapshot mit den aktualisierten Dateien durch Komprimieren des Verzeichnisses `HSS-Shared Services` und seines Inhalts neu erstellen.
- Melden Sie sich bei der Umgebung als Serviceadministrator an, der auch über die Rolle Identitätsdomainadministrator verfügt.
- Laden Sie die geänderte Datei `example_snapshot.zip` in die Umgebung hoch.
- Importieren Sie die Datei `example_snapshot.zip` in die Umgebung.
- Löschen Sie die hochgeladene Datei `example_snapshot.zip` aus der Umgebung.
- Melden Sie sich ab.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Windows-Beispielskript

Erstellen Sie eine Datei namens `createUsersAndAssignRoles.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)
$username="$($inputproperties.username)"
$passwordfile="$($inputproperties.passwordfile)"
$serviceURL="$($inputproperties.serviceURL)"
$snapshotName="$($inputproperties.snapshotName)"
$userspassword="$($inputproperties.userspassword)"
$resetPassword="$($inputproperties.resetPassword)"

epmautomate login ${username} ${passwordfile} ${serviceURL}
epmautomate exportsnapshot ${snapshotName}
epmautomate downloadfile ${snapshotName}.zip
epmautomate deletefile ${snapshotName}.zip
epmautomate logout

# Add custom code to extract the contents of example_snapshot.zip
# Add custom code to append new user information to HSS-Shared
Services\resource\External Directory\Users.csv
# Optional: Add custom code to append role information to the appropriate
role file(s) in HSS-Shared Services\resource\External Directory\Roles\
# Add custom code to zip HSS-Shared Services and its contents as
example_snapshot.zip

epmautomate login ${username} ${passwordfile} ${serviceURL}
epmautomate uploadfile ${snapshotName}.zip
epmautomate importsnapshot ${snapshotName} userPassword=${userspassword}
resetPassword=${resetPassword}
epmautomate deletefile ${snapshotName}.zip
epmautomate logout
```

Linux-/UNIX-Beispielskript

Erstellen Sie eine Datei namens `createUsersAndAssignRoles.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
#!/bin/bash

. ./input.properties
export JAVA_HOME=${javahome}
${epmautomatescript} login "${username}" "${passwordfile}" "${serviceURL}"
${epmautomatescript} exportsnapshot "${snapshotName}"
${epmautomatescript} downloadfile "${snapshotName}.zip"
${epmautomatescript} deletefile "${snapshotName}.zip"
${epmautomatescript} logout

# Add custom code to extract the contents of example_snapshot.zip
# Add custom code to append new user information to HSS-Shared
Services\resource\External Directory\Users.csv
# Optional: Add custom code to append role information to the appropriate
role file(s) in HSS-Shared Services\resource\External Directory\Roles\
# Add custom code to zip HSS-Shared Services and its contents as
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
example_snapshot.zip

${epmautomatescript} login "${username}" "${passwordfile}" "${serviceURL}"
${epmautomatescript} uploadfile "${snapshotName}.zip"
${epmautomatescript} importsnapshot "${snapshotName}" "userPassword=$
{userspassword}" "resetPassword=${resetPassword}"
${epmautomatescript} deletefile "${snapshotName}.zip"
${epmautomatescript} logout
```

Beispiel für die Datei "input.properties"

Um die `createUsersAndAssignRoles`-Skripte auszuführen, erstellen Sie die Datei `input.properties`, und aktualisieren Sie sie mit den Informationen für Ihre Umgebung. Speichern Sie die Datei im selben Verzeichnis, in dem die Datei `createUsersAndAssignRoles.ps1` oder `createUsersAndAssignRoles.sh` gespeichert ist.

Windows

```
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
snapshotName=SNAPSHOT_NAME
userspassword=TEMP_IDM_PASSWORD
resetPassword=true
```

Linux/UNIX

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
snapshotName=SNAPSHOT_NAME
userspassword=TEMP_IDM_PASSWORD
resetPassword=true
```

Tabelle 3-2 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`javahome`	Verzeichnis `JAVA_HOME`. Nur für Linux/UNIX.
`epmautomatescript`	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (`epmautomate.sh`). Nur für Linux/UNIX.
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators, der auch über die Rolle Identitätsdomainadministrator verfügt.
`password`	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
`serviceURL`	URL der Umgebung, aus der Sie den Snapshot generieren möchten.
`snapshotName`	Der Name des Snapshots, den Sie generieren möchten. Es wird angenommen, dass Sie Gruppen- und Mitgliedschaftsartefakte bereits zuvor mit der Option Migration exportiert haben, um diesen Snapshot zu erstellen.
`userspassword`	Das Anfangskennwort für neue Benutzer.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-2 (Fortsetzung) Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`resetPassword`	Angabe, ob neue Benutzer das Kennwort bei der ersten Anmeldung neu festlegen müssen. Setzen Sie diesen Wert auf `true`, um zu erzwingen, dass neue Benutzer ihr Kennwort bei ihrer ersten Anmeldung ändern.

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie die Datei `createUsersAndAssignRoles.ps1` oder `createUsersAndAssignRoles.sh`, indem Sie das Skript aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
2. Fügen Sie benutzerdefinierten Code hinzu, um folgende Vorgänge auszuführen:
   - Inhalt des Snapshots extrahieren
   - Informationen zu neuen Benutzern an die Datei `HSS-Shared Services\resource\External Directory\Users.csv` anhängen
   - Optional: Informationen zu Rollenzuweisungen für neue Benutzer (im Format "Vorname,Nachname,E-Mail-Adresse,Benutzeranmeldedaten") an die entsprechenden Rollendateien in der Datei `HSS-Shared Services\resource\External Directory\Roles\` anhängen
   - Den Snapshot mit den aktualisierten Dateien neu erstellen
3. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und speichern Sie sie im selben Verzeichnis, in dem sich das Skript `createUsersAndAssignRoles` befindet. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem. Informationen hierzu finden Sie unter Beispiel für die Datei "input.properties".
   Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um das Skript ausführen zu können.
4. Starten Sie das Skript.
   - **Windows PowerShell:** Führen Sie die Datei `createUsersAndAssignRoles.ps1` aus.
   - **Linux/UNIX:** Führen Sie die Datei `./createUsersAndAssignRoles.sh` aus.

Anzahl der lizenzierten Benutzer zählen (Benutzer, die Rollen zugewiesen sind)

Verwenden Sie das Skript in diesem Abschnitt, um den Bericht zur Rollenzuweisung zum Zählen der Anzahl an Benutzern für eine Umgebung zu generieren.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Hinweis

- Die Eingabeparameter für die Ausführung von `provisionedUsersCount.bat` sind `username`, `password_file`, `service_url` und `report_file_name`. Beispiel: Geben Sie in der Eingabeaufforderung einen Befehl ähnlich dem folgenden ein: `provisionedUsersCount.bat jdoe password.epw https://example.oraclecloud.com myRole_assign.CSV`
- Wenn das Kennwort Sonderzeichen enthält, finden Sie unter Sonderzeichen verarbeiten weitere Informationen.

```
@echo off
set paramRequiredMessage=Syntax: provisionedUsersCount.bat USERNAME
PASSWORD_FILE URL REPORT_FILE_NAME
if "%~1" == "" (
      echo User Name is missing.
    echo %paramRequiredMessage%
    exit /b 1
  )
if "%~2" == "" (
    echo Password_File is missing.
    echo %paramRequiredMessage%
    exit /b 1
  )
if "%~3" == "" (
    echo URL is missing.
    echo %paramRequiredMessage%
    exit /b 1
  )
if "%~4" == "" (
    echo Role Assignment Report File Name is missing.
    echo %paramRequiredMessage%
    exit /b 1
  )
call epmautomate.bat login %~1 "%~2" %~3
REM call epmautomate.bat login %~1 "%~2" %~3
if %errorlevel% NEQ 0 exit /b 1
   call epmautomate.bat roleAssignmentReport "%4"
if %errorlevel% NEQ 0 exit /b 1
   call epmautomate.bat downloadFile "%4"
if %errorlevel% NEQ 0 exit /b 1
set filePath="%cd%\%4"
if exist %filePath% (
    SETLOCAL EnableDelayedExpansion
    set /a lineCount=0
    set /a userCount=0
    set userHeaderFound=false
    for /f "tokens=*" %%A in ( 'type %filePath%' ) do (
        set /a lineCount+=1
        set line=%%A

        REM Fetch username from role assignment information row
        if !userHeaderFound!==true (
            for /f "delims=," %%i in ("!line!") do (
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
                set userName=%%i
            )
          if NOT !userName! == "" (
            if !userCount! gtr 0 if NOT !userName! == !lastUserName! (
                set /a userCount+=1
            set users[!userCount!]=!userName!
                )
            if !userCount! == 0 (
                set /a userCount+=1
                set users[!userCount!]=!userName!
                )
        set lastUserName=!userName!
              )
          )

          REM Check for headers of Role Assignment Report
          if "!line!"=="User Login,First Name,Last Name,Email,Role,Granted
through Group" (
                set userHeaderFound=true
              )
      if "!line!"=="User Login,First Name,Last Name,Email,Roles,Granted
Through" (
          set userHeaderFound=true
           )
      )
      echo Number of Users: !userCount!
      for /l %%n in (1,1,!userCount!) do (
    REM echo !users[%%n]!
      )
      endlocal
) else (
        echo Invalid provisioning report file path - %filePath%.
)
```

Auditberichte zu Benutzern erstellen, die Rollen zugewiesen sind

Verwenden Sie die Skripte in diesem Abschnitt, um den Prozess zum Erstellen eines Auditberichts für Benutzer, die vordefinierten Rollen in einer Umgebung zugewiesen sind, zu automatisieren und den Bericht optional per E-Mail an einen Empfänger zu senden.

Dieser Auditbericht zeigt die Benutzer, die Anwendungsrollen oder Gruppen zugewiesen sind, die seit der letzten Berichtsgenerierung geändert wurden. Um einen täglichen Auditbericht zu erstellen, führen Sie dieses Skript täglich aus.

Erstellen Sie `provisioningAuditReport.bat`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Dieses Wrapper-Batchskript ruft das PowerShell-Skript `provisioningAuditReport.ps1` auf, dessen Quellcode später in diesem Szenario bereitgestellt wird.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Hinweis**
>
> - Die Eingabeparameter für die Ausführung von `provisioningAuditReport.bat` sind: `username`, `password_file`, `service_url` und `report_email_to_address` (optional, nur erforderlich, wenn Sie den Bericht an eine E-Mail-Adresse senden möchten).
> - Wenn das Kennwort Sonderzeichen enthält, finden Sie unter Sonderzeichen verarbeiten weitere Informationen.

```
@echo off
set paramRequiredMessage=Syntax: provisioningAuditReport.bat USERNAME
PASSWORD_FILE URL [REPORT_EMAIL_TO_ADDRESS]

if "%~1" == "" (
  echo User Name is missing.
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )
if "%~2" == "" (
  echo Password_File is missing.
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )
if "%~3" == "" (
  echo URL is missing.
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )

PowerShell.exe -File provisioningAuditReport.ps1 %*
```

`provisioningAuditReport.bat` ruft das Skript `provisioningAuditReport.ps1` auf, das Sie erstellen, indem Sie das folgende Skript kopieren.

`provisioningAuditReport.ps1` erstellt den Auditbericht. Speichern Sie das Skript in demselben Verzeichnis, in dem sich `provisioningAuditReport.bat` befindet.

```
$username=$args[0]
$password=$args[1]
$url=$args[2]
$reportemailtoaddress=$args[3]

$date=$(get-date -f dd_MM_yy_HH_mm_ss)
$datedefaultformat=$(get-date)
$logdir="./logs/"
$logfile="$logdir/epmautomate-provisionauditreport-" + $date + ".log"
$reportdir="./reports/"
$provisionreport="provreport-audittest-" + $date + ".csv"
$provisionreporttemp="./provreport-audittest-temp.csv"
$provisionreportunique="./provreport-audittest-unique.csv"
$provisionreportbaselineunique="./provreport-audittest-baseline-unique.csv"

function EchoAndLogMessage
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
{
  $message=$args[0]
  echo "$message"
  echo "$message" >> $logfile
}

function Init
{
  $logdirexists=Test-Path $logdir
  if (!($logdirexists)) {
    mkdir $logdir 2>&1 | out-null
    }

  $logfileexists=Test-Path $logfile
  if ($logfileexists) {
    rm $logfile 2>&1 | out-null
    }

  $reportdirexists=Test-Path $reportdir
  if (!($reportdirexists)) {
    mkdir $reportdir 2>&1 | out-null
    }
}

function PostProcess
{
  rm $provisionreporttemp
  mv -Force $provisionreportunique $provisionreportbaselineunique
}

function ProcessCommand
{
  $op=$args
  echo "EPM Automate operation: epmautomate.bat $op" >> $logfile
  epmautomate.bat $op >> $logfile 2>&1
  if ($LASTEXITCODE -ne 0) {
    echo "EPM Automate operation failed: epmautomate.bat $op. See $logfile
for details."
    exit
    }
}

function RunEpmAutomateCommands
{
  EchoAndLogMessage "Running EPM Automate commands to generate the
provisioning report."
  ProcessCommand login $username $password $url
  ProcessCommand provisionreport $provisionreport
  ProcessCommand downloadfile $provisionreport
  ProcessCommand deletefile $provisionreport
  ProcessCommand logout
}

function CreateProvisionReportTempFile
{
  # Loop through iteration csv file and parse
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
  Get-Content $provisionreport | ForEach-Object {
  $elements=$_.split(',')
  echo "$($elements[0]),$($elements[2])" >> $provisionreporttemp
  }
}

function CreateUniqueElementsFile
{
  gc $provisionreporttemp | sort | get-unique > $provisionreportunique
}

function CheckBaselineAndCreateAuditReport
{
  $provisionreportbaselineuniqueexists=Test-
Path $provisionreportbaselineunique
  if (!($provisionreportbaselineuniqueexists)) {
    EchoAndLogMessage "No existing provisioning report, so comparison with a
baseline is not possible. Audit report will be created at the next test run."
  } else {
    CreateAuditReport
    }
}

function EmailAuditReport
{
  $auditreport=$args[0]
  $elements=$auditreport.split('/')
  $auditreportname=$elements[2]

  if (${reportemailtoaddress} -match "@") {
    EchoAndLogMessage "Emailing audit report"
    ProcessCommand login $username $password $url
    ProcessCommand uploadFile $auditreport
    ProcessCommand sendMail $reportemailtoaddress "Provisionining Audit
Report" Body="Provisioning Audit Report is attached."
Attachments=$auditreportname
    ProcessCommand deleteFile $auditreportname
    ProcessCommand logout
  }
}

function CreateAuditReport
{
  $auditreport=$reportdir + "auditreport-"+ $date + ".txt"
  $additions = @()
  $deletions = @()

  EchoAndLogMessage "Comparing previous provisioning report with the current
report."
  $compare=compare-object (get-content $provisionreportunique) (get-
content $provisionreportbaselineunique)

  $compare | foreach  {
    if ($_.sideindicator -eq '<=')
     {
        $additions += $_.inputobject
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    } elseif ($_.sideindicator -eq '=>') {
      $deletions += $_.inputobject
    }
  }

  echo "Provisioning Audit Report for $datedefaultformat" > $auditreport
  echo "-------------------------------------------------" >> $auditreport

  if ($additions.count -ne 0)
  {
    echo " "          >> $auditreport
    echo "Additions:" >> $auditreport
    foreach($element in $additions) { echo "$element" >> $auditreport }
    }

  if ($deletions.count -ne 0)
  {
    echo " "          >> $auditreport
    echo "Deletions:" >> $auditreport
    foreach($element in $deletions) { echo "$element" >> $auditreport }
  }

  if (($additions.count -eq 0) -and ($deletions.count -eq 0))
  {
    echo " "                                    >> $auditreport
    echo "No changes from last audit report." >> $auditreport
  }

  EchoAndLogMessage "Provisioning audit report has been
generated: $auditreport."
  EmailAuditReport $auditreport
}

Init
EchoAndLogMessage "Starting EPMAutomate provisioning audit reporting"
RunEpmAutomateCommands
CreateProvisionReportTempFile
CreateUniqueElementsFile
CheckBaselineAndCreateAuditReport
PostProcess
EchoAndLogMessage "EPMAutomate provisioning audit reporting completed"
```

Auditberichte zu Rollenzuweisungen und zur Aufhebung von Zuweisungen

Verwenden Sie das PowerShell-Skript in diesem Abschnitt, um den Prozess zum Erstellen eines Auditberichts zu automatisieren, in dem die Rollenzuweisung und die Rollenwiderrufung in einer Umgebung dargelegt sind.

Erstellen Sie `AuditReportRoleAssignment.bat`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Dieses Wrapper-Batchskript ruft das PowerShell-Skript `AuditReportRoleAssignment.ps1` auf, dessen Quellcode später in diesem Szenario bereitgestellt wird.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

> **Hinweis**
>
> - Die Eingabeparameter für die Ausführung von `AuditReportRoleAssignment.bat` sind `username`, `password_file` und `service_url`.
> - Wenn das Kennwort Sonderzeichen enthält, finden Sie unter Sonderzeichen verarbeiten weitere Informationen.

Skript: AuditReportRoleAssignment.bat

```
@echo off
set paramRequiredMessage=Syntax: AuditReportRoleAssignment.bat USERNAME
PASSWORD_FILE URL

if "%~1" == "" (
   echo User Name is missing.
   echo %paramRequiredMessage%
   exit /b 1
   )
if "%~2" == "" (
   echo Password_File is missing.
   echo %paramRequiredMessage%
   exit /b 1
   )
if "%~3" == "" (
   echo URL is missing.
   echo %paramRequiredMessage%
   exit /b 1
   )

PowerShell.exe -File AuditReportRoleAssignment.ps1 %*
```

Skript: AuditReportRoleAssignment.ps1

```
# EPM Automate Role Assignment Audit Report Script
$username=$args[0]
$password=$args[1]
$url=$args[2]

# Generic variables
$date=$(get-date -f dd_MM_yy_HH_mm_ss)
$datedefaultformat=$(get-date)
$logdir="./logs/"
$logfile="$logdir/epmautomate-provisionauditreport-" + $date + ".log"
$reportdir="./reports/"
$provisionreport="provreport-audittest-" + $date + ".csv"
$provisionreporttemp="./provreport-audittest-temp.csv"
$provisionreportunique="./provreport-audittest-unique.csv"
$provisionreportbaselineunique="./provreport-audittest-baseline-unique.csv"

function EchoAndLogMessage
{
    $message=$args[0]
    echo "$message"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    echo "$message" >> $logfile
}
function Init
{
    $logdirexists=Test-Path $logdir
    if (!($logdirexists)) {
        mkdir $logdir 2>&1 | out-null
    }
    $logfileexists=Test-Path $logfile
    if ($logfileexists) {
        rm $logfile 2>&1 | out-null
    }
    $reportdirexists=Test-Path $reportdir
    if (!($reportdirexists)) {
        mkdir $reportdir 2>&1 | out-null
    }
}

function PostProcess
{
    rm $provisionreporttemp
    mv -Force $provisionreportunique $provisionreportbaselineunique
}

function ProcessCommand
{
    $op=$args
    echo "EPM Automate operation: epmautomate.bat $op" >> $logfile
    epmautomate.bat $op >> $logfile 2>&1
    if ($LASTEXITCODE -ne 0) {
        echo "EPM Automate operation failed: epmautomate.bat $op.
See $logfile for details."
        exit
    }
}

function RunEpmAutomateCommands
{
    EchoAndLogMessage "Running EPM Automate commands to generate the audit
report."
    ProcessCommand login $username $password $url
    ProcessCommand provisionreport $provisionreport
    ProcessCommand downloadfile $provisionreport
    ProcessCommand deletefile $provisionreport
    ProcessCommand logout
}
function CreateProvisionReportTempFile
{
    # Loop through iteration csv file and parse
    Get-Content $provisionreport | ForEach-Object {
        $elements=$_.split(',')
        echo "$($elements[0]),$($elements[2])" >> $provisionreporttemp
    }
}

function CreateUniqueElementsFile
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
{
    gc $provisionreporttemp | sort | get-unique > $provisionreportunique
}

function CheckBaselineAndCreateAuditReport
{
    $provisionreportbaselineuniqueexists=Test-
Path $provisionreportbaselineunique
    if (!($provisionreportbaselineuniqueexists)) {
        EchoAndLogMessage "Could not find a baseline audit report to compare
with. Audit report will be created next time you run test."
    } else {
        CreateAuditReport
    }
}

function CreateAuditReport
{
    $auditreport=$reportdir + "auditreport-"+ $date + ".txt"
    $additions = @()
    $deletions = @()
    EchoAndLogMessage "Comparing previous audit report with the current one."
    $compare=compare-object (get-content $provisionreportunique) (get-
content $provisionreportbaselineunique)
    $compare | foreach  {
        if ($_.sideindicator -eq '<=')
        {
            $additions += $_.inputobject
        } elseif ($_.sideindicator -eq '=>') {
            $deletions += $_.inputobject
        }
    }
    echo "Provisioning Audit Report for $datedefaultformat" > $auditreport
    echo "-----------------------------------------------" >> $auditreport
    if ($additions.count -ne 0)
    {
        echo " "          >> $auditreport
        echo "Additions:" >> $auditreport
        foreach($element in $additions) { echo "$element" >> $auditreport }
    }
    if ($deletions.count -ne 0)
    {
        echo " "          >> $auditreport
        echo "Deletions:" >> $auditreport
        foreach($element in $deletions) { echo "$element" >> $auditreport }
    }
    if (($additions.count -eq 0) -and ($deletions.count -eq 0))
    {
        echo " "                                    >> $auditreport
        echo "No changes from last audit report." >> $auditreport
    }
    EchoAndLogMessage "Role audit report generated: $auditreport."
}

Init
EchoAndLogMessage "Starting EPMAutomate role audit report generation"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
RunEpmAutomateCommands
CreateProvisionReportTempFile
CreateUniqueElementsFile
CheckBaselineAndCreateAuditReport
PostProcess
EchoAndLogMessage "EPMAutomate role audit report completed"
```

Zugriffslogs und Aktivitätsberichte zur Einhaltung von Datenschutzgesetzen maskieren

Verwenden Sie die Skripte in diesem Abschnitt, um den Prozess zum Maskieren von Informationen im Aktivitätsbericht oder in Zugriffslogs den Datenschutzgesetzen entsprechend zu automatisieren und den Bericht optional per E-Mail an einen Empfänger zu senden.

Aufgrund der strengen Datenschutzgesetzte einiger Länder müssen die in den Aktivitätsberichten und Zugriffslogs verfügbaren Informationen möglicherweise für Serviceadministratoren ausgeblendet werden, um private Daten von Benutzern zu schützen.

Verwenden Sie `anonymizeData.bat`, um Informationen in den Aktivitätsberichten oder Zugriffslogs zur Einhaltung von Datenschutzgesetzen zu maskieren und optional per E-Mail zu versenden. Zum Maskieren von Informationen planen Sie dieses Skript oder eine Variante des Skripts bei Verwendung von Windows Scheduler, sodass es jeden Tag ausgeführt wird, nachdem der tägliche Wartungsprozess für die einzelnen Umgebungen abgeschlossen ist.

Verwenden Sie diese Informationsquellen:

- Aktivitätsberichte und Zugriffslogs zum Überwachen der Verwendung verwenden in der Dokumentation *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*
- Skriptausführung automatisieren

Sie erstellen `anonymizeData.bat` manuell, indem Sie das im Folgenden angegebene Windows-Skript kopieren und mit Windows Scheduler planen. Sie können ähnliche plattformgeeignete Skripte erstellen und ausführen, wenn Sie die Planung nicht mit Windows vornehmen.

`anonymizeData.bat` ist ein Wrapper-Skript zur Ausführung des Skripts `anonymizeData.ps1`, das Sie wie im Folgenden beschrieben erstellen und aktualisieren.

Wenn das Kennwort, das Sie verwenden, Sonderzeichen enthält, finden Sie unter Sonderzeichen verarbeiten weitere Informationen.

1. Erstellen Sie eine Batchdatei (`BAT`) mit dem Namen `anonymizeData.bat`, die das folgende Skript enthält, und speichern Sie sie an einem entsprechenden Speicherort, z.B. `C:\automate_scripts`.

   ```
   @echo off
   set paramRequiredMessage=Syntax: anonymizeData.bat USERNAME PASSWORD_FILE
   URL [EMAIL_TO_ADDRESS]

   if "%~1" == "" (
     echo User Name is missing.
     echo %paramRequiredMessage%
     exit /b 1
     )
   if "%~2" == "" (
     echo Password_File is missing.
   ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )
if "%~3" == "" (
  echo URL is missing.
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )
PowerShell.exe -File anonymizeData.ps1 %*
```

2. Erstellen Sie ein PowerShell-Skript (`PS1`) mit dem Namen `anonymizeData.ps1`, das das folgende Skript enthält, und speichern Sie es an einem entsprechenden Speicherort, z.B. `C:\automate_scripts`.

```
# Anonymize data script

$username=$args[0]
$password=$args[1]
$url=$args[2]
$emailtoaddress=$args[3]

# Generic variables
$date=$(get-date -f dd_MM_yy_HH_mm_ss)
$datedefaultformat=$(get-date)
$logdir="./logs/"
$logfile="$logdir/anonymize-data-" + $date + ".log"
$filelist="filelist.txt"

function LogMessage
{
  $message=$args[0]

  echo "$message" >> $logfile
}

function EchoAndLogMessage
{
  $message=$args[0]

  echo "$message"
  echo "$message" >> $logfile
}
function Init
{
   $logdirexists=Test-Path $logdir
   if (!($logdirexists)) {
       mkdir $logdir 2>&1 | out-null
    }

   $logfileexists=Test-Path $logfile
   if ($logfileexists) {
       rm $logfile 2>&1 | out-null
    }

   $filelistexists=Test-Path $filelist
   if ($filelistexists) {
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
        rm $filelist 2>&1 | out-null
    }
}

function ProcessCommand
{
   $op=$args
   echo "EPM Automate operation: epmautomate.bat $op" >> $logfile
   if ($op -eq 'listfiles') {
      epmautomate.bat $op | where {$_ -like ' apr/*/access_log.zip'} | Tee-
Object -FilePath $filelist | Out-File $logfile -Append 2>&1
    } else {
      epmautomate.bat $op >> $logfile 2>&1
        if ($LASTEXITCODE -ne 0) {
           echo "EPM Automate operation failed: epmautomate.bat $op.
See $logfile for details."
           #exit
           }
    }
}

function RunEpmAutomateCommands
{
    EchoAndLogMessage "Running EPM Automate commands to anonymize data in
the access logs and activity reports."
    ProcessCommand login $username $password $url
    ProcessCommand listfiles
    ProcessFiles
    ProcessCommand logout
}

function ProcessActivityReport
{
    $activityreport=$args[0]
    $user=$args[1]

    $activityreportexists=Test-Path "$activityreport"
    if ($activityreportexists) {
        LogMessage "Removing User ID: $user from activity
report $activityreport"
        (Get-Content "$activityreport").replace("$user", 'XXXXX') | Set-
Content "$activityreport"
        $txt = [io.file]::ReadAllText("$activityreport") -replace
"`r`n","`n"
        [io.file]::WriteAllText("$activityreport", $txt)
        #Get-ChildItem -File -Recurse | % { $x = get-content -raw -
path $activityreport; $x -replace "`r`n","`n" | set-content -
path $activityreport }
    }
}

function AnonymizeData
{
    $aprdir=$args[0]
    $datestampdir=$args[1]
    $path="$aprdir/$datestampdir"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    $accesslogzipped="access_log.zip"
    $accesslog="access_log.csv"
    $accesslogupdated=$accesslog + ".tmp"
    $activityreportfile="$datestampdir" + ".html"
    $userArray = @()

    expand-Archive -Path "$path/$accesslogzipped" -DestinationPath $path
    rm $path/$accesslogzipped 2>&1 | out-null
    $accesslogexists=Test-Path "$path/$accesslog"
    if ($accesslogexists) {
        EchoAndLogMessage "Processing access log: $path/$accesslog"
        Get-Content $path/$accesslog | ForEach-Object {
            $elements=[regex]::Split( $_ , ',(?=(?:[^"]|"[^"]*")*$)' )
            $date=$elements[0]
            $time=$elements[1]
            $uri=$elements[2]
            $duration=$elements[3]
            $bytes=$elements[4]
            $ip=$elements[5]
            $user=$elements[6]
            $screen=$elements[7]
            $action=$elements[8]
            $object=$elements[9]
            if ($date -like 'Date') {
                echo "$_" >> $path/$accesslogupdated
            } else {
                if ($user -notlike '-') {
                    LogMessage "Removing instance of User ID: $user
from $path/$accesslog."
                    echo
"$date,$time,$uri,$duration,$bytes,$ip,XXXXX,$screen,$action,$object"
>> $path/$accesslogupdated
                    $userArray += $user
                } else {
                    echo
"$date,$time,$uri,$duration,$bytes,$ip,$user,$screen,$action,$object"
>> $path/$accesslogupdated
                }
            }
        }
        #Get-ChildItem -File -Recurse | % { $x = get-content -raw -
path $path/$accesslogupdated; $x -replace "`r`n","`n" | set-content -
path $path/$accesslogupdated }
        $txt = [io.file]::ReadAllText("$path/$accesslogupdated") -replace
"`r`n","`n"
        [io.file]::WriteAllText("$path/$accesslogupdated", $txt)
        mv -Force $path/$accesslogupdated $path/$accesslog
        Compress-Archive -Path $path/$accesslog $path/$accesslogzipped
        rm $path/$accesslog 2>&1 | out-null
    }

    EchoAndLogMessage "Processing activity
report: $path/$activityreportfile"
    $userArray = $userArray | Select-Object -Unique
    foreach ($element in $userArray) {
        ProcessActivityReport "$path/$activityreportfile"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
"$element"
    }
}

function ProcessFiles
{
    # Loop through iteration csv file and parse
    Get-Content $filelist | ForEach-Object {
        $fullpath=$_.trim()
        $elements=$fullpath.split('/')
        $aprdir=$elements[0]
        $datestampdir=$elements[1]
        $accesslogfile="access_log.zip"
        $activityreportfile="$datestampdir" + ".html"
        $datestampdirexists=Test-Path "$aprdir/$datestampdir"
        $accesslog="$aprdir/$datestampdir/$accesslogfile"
        $activityreport="$aprdir/$datestampdir/$activityreportfile"

        echo "fullpath: $fullpath" >> $logfile
        echo "aprdir: $aprdir, datestampdir: $datestampdir" >> $logfile
        if (!($datestampdirexists)) {
            mkdir "$aprdir/$datestampdir" -ea 0 2>&1 | out-null
            ProcessCommand downloadfile "$accesslog"
            ProcessCommand downloadfile "$activityreport"
            mv "$accesslogfile" "$aprdir/$datestampdir"
            mv "$activityreportfile" "$aprdir/$datestampdir"
            AnonymizeData "$aprdir" "$datestampdir"
            ProcessCommand deletefile "$accesslog"
            ProcessCommand deletefile "$activityreport"
            ProcessCommand uploadfile "$accesslog" "$aprdir/$datestampdir"
            ProcessCommand uploadfile "$activityreport"
"$aprdir/$datestampdir"
        } else {
            EchoAndLogMessage "Files in directory $aprdir/$datestampdir
were processed earlier. Skipping these files."
        }
    }
}

function callSendMail
{
    $elements=$logfile.split('/')
    $logfilename=$elements[3]

    if (${emailtoaddress} -match "@") {
        epmautomate.bat login ${username} ${password} ${url}
        epmautomate.bat uploadFile "$logfile"
        epmautomate.bat sendMail $emailtoaddress "Mask Access Logs and
Activity Reports results" Body="The results of running the Mask Access
Logs and Activity Reports script are attached." Attachments=$logfilename
        epmautomate.bat deleteFile "$logfilename"
        epmautomate.bat logout
    }
}

Init
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
EchoAndLogMessage "Starting the anonymize data script"
RunEpmAutomateCommands
EchoAndLogMessage "Anonymize data script completed"
EchoAndLogMessage "Refer to logfile: $logfile for details."
callSendMail
```

3. Planen Sie `anonymizeData.bat` mit Windows Scheduler. Detaillierte Schritte finden Sie unter Skriptausführung automatisieren

   Zur Ausführung von `anonymizeData.bat` müssen Sie die folgenden Parameterwerte angeben:

   - Benutzername eines Serviceadministrators
   - Name der verschlüsselten Kennwortdatei von Serviceadministrator
   - URL der Serviceumgebung, in der die Zugriffslogs und Aktivitätsberichte maskiert werden sollen
   - **Optional:** Die E-Mail-Adresse, an die der Bericht gesendet werden soll. Der Bericht wird nur per E-Mail gesendet, wenn dieser Wert angegeben wurde.

Downloads von Aktivitätsberichten auf einen lokalen Computer automatisieren

Verwenden Sie das Skript in diesem Abschnitt, um das Herunterladen von Aktivitätsberichten aus einer Umgebung auf einen lokalen Computer zu automatisieren.

Verwenden Sie `syncAprReports.bat`, um Aktivitätsberichte herunterzuladen. Sie können die Batchdatei mit Windows Scheduler so planen, dass das Herunterladen von Aktivitätsberichten automatisiert wird. Detaillierte Informationen zu Aktivitätsberichten finden Sie unter Aktivitätsberichte und Zugriffslogs zum Überwachen der Verwendung verwenden in *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*.

Sie erstellen `syncAprReports.bat` manuell, indem Sie das in der folgenden Prozedur bereitgestellte Skript kopieren und dann die Verbindungsparameter aktualisieren. Dieses Skript prüft die Umgebung und lädt nur die Berichte herunter, die neuer sind als die Berichte, die im Downloadverzeichnis auf dem lokalen Computer verfügbar sind.

> **Hinweis**
>
> - Dieses Skript kann nur auf einem Windows-Computer ausgeführt werden.
> - Der Feedbackaktivitätsbericht, der generiert wird, wenn Benutzer Feedback weiterleiten, wird mit diesem Skript nicht heruntergeladen.
> - Wenn das Kennwort, das Sie verwenden, Sonderzeichen enthält, finden Sie unter Sonderzeichen verarbeiten weitere Informationen.

1. Erstellen Sie die Datei `syncAprReports.bat`, die das folgende Skript enthält, und speichern Sie sie in einem entsprechenden Speicherort, beispielsweise `C:\automate_scripts`.

   ```
   @echo off
   title APR
   setlocal DisableDelayedExpansion
   ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
REM To hardcode the values in the script replace %1, %2, %3, and %4, with
the actual values.
REM Example:
REM set apr_dir="C:\Oracle\apr"
REM set username="serviceAdmin"
REM set password="Ex@mple!"
REM set url="https://test-example.stg-pbcs.us1.oraclecloud.com"
set apr_dir=%1
set username=%2
set password=%3
set url=%4
setlocal EnableDelayedExpansion
set epmautomate_dir=%cd%
set lastfile=
set argC=0
for %%x in (%*) do Set /A argC+=1
if %argC% neq 0 (
    if %argC% neq 3 (
        if %argC% neq 4 (
            goto :usage
        )
    )
)
goto :login
:usage
echo.
echo Invalid syntax. Please check the parameters.
echo Syntax:
echo 1) syncAprReports.bat APR_FolderPath_on_client username password_file
url
echo      or
echo 2) set the parameters in the file and use below syntax
echo    syncAprReports.bat
goto :end

:login
setlocal DisableDelayedExpansion
for /f "delims=" %%i in ('epmautomate login %username% %password% %url%')
do set result=%%i
if "Login successful" neq "%result%" (
    echo Login Failed
    goto :end
)

if not exist %apr_dir% (
echo.
echo apr folder does not exist
GOTO :end
)
cd /D %apr_dir%
for /f "delims=" %%D in ('dir /a:d /b /o:-n') do (
REM AFTER: for /f "delims=" %%D in ('dir /a-d /b /s /o:-n') do (
    set "lastFile=%%~nD"
    goto :next
)
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
:next
setlocal EnableDelayedExpansion
echo.
echo Most Recent APR on client is %lastFile%

set "output_cnt=0"
cd /D %epmautomate_dir%
for /F "delims=" %%f in ('epmautomate listfiles') do (

    cd /D !apr_dir!
    set "line=%%f"
    for /f "tokens=* delims= " %%a in ("!line!") do set line=%%a
    if "!line:~0,3!" equ "apr" (

        if "!line:~4,8!" neq "Feedback" (

            set isValidFile=false
            if "!line:~-5!" equ ".html" set isValidFile=true
            if "!line:~-5!" equ ".json" set isValidFile=true

            if "!isValidFile!" equ "true" (

                if "%lastFile%" lss "!line:~4,19!" (

                        if "!line:~4,19!" neq "!dirname!" (

                            set apr_dir=!apr_dir:"=!
                            set /a output_cnt+=1
                            set "output[!output_cnt!]=!apr_dir!\!
line:~4,19!"
                            set "dirname=!line:~4,19!"

                            REM start downloading
                            mkdir "!dirname!"
                            cd /D !dirname!
                            echo downloading !line!
                            set "downloadDir=!apr_dir!\!dirname!"

                            cd /D %epmautomate_dir%
                            for /f "delims=" %%i in ('epmautomate
downloadfile "!line!"') do set result1=%%i
                            move "!line:~24!" "!downloadDir!" > nul
                            echo !result1!
                            REM end downloading

                        ) else (

                            REM start downloading
                            cd /D !dirname!
                            echo downloading !line!
                            set apr_dir=!apr_dir:"=!
                            set "downloadDir=!apr_dir!\!dirname!"
                            cd /D %epmautomate_dir%
                            for /f "delims=" %%i in ('epmautomate
downloadfile "!line!"') do set result1=%%i
                            move "!line:~24!" "!downloadDir!" > nul
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
                                echo !result1!
                                REM end downloading

                            )
                    ) else (

                        REM TO-DO

                    )
                )
            )
        )
    )

    echo.
    echo %output_cnt% APR's downloaded
    for /L %%n in (1 1 !output_cnt!) DO echo !output[%%n]!
    goto :end

    :end
    cd /D %epmautomate_dir%
    endlocal
```

2. Ändern Sie `syncAprReports.bat`, um die Werte für die Parameter in der folgenden Tabelle festzulegen. Mit diesen Werten wird auf die Umgebung zugegriffen, um Aktivitätsberichte herunterzuladen.

Tabelle 3-3 In `syncAprReports.bat` einzuschließende Parameterwerte

Parameter	Erwarteter Wert
`apr_dir`	Geben Sie ein vorhandenes Verzeichnis an, in das Aktivitätsberichte heruntergeladen werden sollen. **Beispiel:** `set apr_dir="C:\Oracle\apr"`
`username=`	Ein Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Benutzername, der für die Anmeldung bei der Umgebung verwendet werden muss, um Aktivitätsberichte herunterzuladen. **Beispiel:** `set username="ServiceAdmin"`
`password=`	Der Name und Speicherort der Datei, in der das verschlüsselte Kennwort des Benutzers gespeichert wird, der mit der Variable `username` angegeben wird. Informationen zum Erstellen einer verschlüsselten Kennwortdatei finden Sie im Abschnitt zum Befehl encrypt. **Beispiel:** `set password="C:\mySecuredir\password.epw"`
`url`	Die URL der Umgebung. **Beispiel:** `set url="https://test-example.stg-pbcs.us1.oraclecloud.com"`

3. Planen Sie `syncAprReports.bat` mit Windows Scheduler. Detaillierte Schritte finden Sie unter Skriptausführung automatisieren

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Zugriffslogs aus einer Umgebung herunterladen

Verwenden Sie das Skript in diesem Abschnitt, um den Prozess zum Herunterladen von Zugriffslogs aus einer Umgebung auf einen lokalen Computer zu automatisieren.

Sie können `syncAccessLog.bat` mit Windows Scheduler so planen, dass das Herunterladen der Logdateien automatisiert wird. Prozeduren zum Herunterladen von Zugriffslogs mit dem Anwendungsmanagement finden Sie unter Aktivitätsberichte und Zugriffslogs anzeigen und herunterladen in der Dokumentation *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*.

Das folgende Skript prüft die Umgebung und lädt nur die Logdateien herunter, die neuer sind als die Berichte, die im Downloadverzeichnis auf dem lokalen Computer verfügbar sind. Es handelt sich hierbei um ein Windows-Skript; Sie können ein ähnliches Shell-Skript für Linux-/UNIX-Umgebungen erstellen.

1. Erstellen Sie eine Batchdatei (BAT) mit dem Namen `syncAccessLog.bat`, die das folgende Skript enthält, und speichern Sie sie an einem entsprechenden Speicherort, z.B. `C:\automate_scripts`.

> **Hinweis**
>
> Wenn Ihr Kennwort Sonderzeichen enthält, finden Sie unter Sonderzeichen verarbeiten weitere Informationen.

```
@echo off
title APR
setlocal DisableDelayedExpansion

REM To hardcode the values in the script replace %1, %2, %3, and %4 with
the actual values.
REM Example:
REM set apr_dir="C:\Oracle\apr"
REM set username="serviceAdmin"
REM set password="C:\mySecuredir\password.epw"
REM set url="https://test-cloudpln.pbcs.us1.oraclecloud.com"
set apr_dir=%1
set username=%2
set password=%3
set url=%4

setlocal EnableDelayedExpansion
set epmautomate_dir=%cd%
set lastfile=
REM if [%1]==[] goto :usage
REM if [%2]==[] goto :usage
REM if [%3]==[] goto :usage

set argC=0
for %%x in (%*) do Set /A argC+=1
if %argC% neq 0 (
  if %argC% neq 3 (
    if %argC% neq 4 (
      goto :usage
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
      )
  )
)
goto :login

:usage
echo.
echo Invalid syntax. Please check the parameters.
echo Syntax:
echo 1) syncAccessLog.bat APR_FolderPath_on_client username password_file
url
echo     or
echo 2) set the parameters in the file and use below syntax
echo syncAccessLog.bat
goto :end

:login
setlocal DisableDelayedExpansion
REM for /f "delims=" %%i in ('epmautomate login %2 %3 %4') do set result=%
%i
for /f "delims=" %%i in ('epmautomate login %username% %password% %url%')
do set result=%%i

if not exist %apr_dir% (
echo.
echo apr folder does not exist
GOTO :end
)
cd /D %apr_dir%
for /f "delims=" %%D in ('dir /a:d /b /o:-n') do (
REM AFTER: for /f "delims=" %%D in ('dir /a-d /b /s /o:-n') do (
  set "lastFile=%%~nD"
  goto :next
)

:next
setlocal EnableDelayedExpansion
echo.
echo Most Recent Access Log on client is %lastFile%

set "output_cnt=0"
cd /D %epmautomate_dir%
for /F "delims=" %%f in ('epmautomate listfiles') do (

  cd /D !apr_dir!
  set "line=%%f"
  for /f "tokens=* delims= " %%a in ("!line!") do set line=%%a
  if "!line:~0,3!" equ "apr" (
    if "!line:~-4!" equ ".zip" (
      if "%lastFile%" lss "!line:~4,19!" (
          if "!line:~4,19!" neq "!dirname!" (
            set apr_dir=!apr_dir:"=!
            set /a output_cnt+=1
            set "output[!output_cnt!]=!apr_dir!\!line:~4,19!"
            set "dirname=!line:~4,19!"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
            REM start downloading
            mkdir "!dirname!"
            cd /D !dirname!
            echo downloading !line!
            set "downloadDir=!apr_dir!\!dirname!"
            cd /D %epmautomate_dir%
            for /f "delims=" %%i in ('epmautomate downloadfile "!line!"')
do set result1=%%i
            move "!line:~24!" "!downloadDir!" > nul
            echo !result1!
            REM end downloading

          ) else (
            REM start downloading
            cd /D !dirname!
            echo downloading !line!
            set apr_dir=!apr_dir:"=!
            set "downloadDir=!apr_dir!\!dirname!"
            cd /D %epmautomate_dir%
            for /f "delims=" %%i in ('epmautomate downloadfile "!line!"')
do set result1=%%i
            move "!line:~24!" "!downloadDir!" > nul
            echo !result1!
            REM end downloading
          )
      ) else (
        REM TO-DO
      )
    )
  )
)

echo.
echo %output_cnt% access logs downloaded
for /L %%n in (1 1 !output_cnt!) DO echo !output[%%n]!
goto :end

:end
cd /D %epmautomate_dir%
endlocal
```

2. Ändern Sie `syncAccessLog.bat`, um die Werte für die Parameter in der folgenden Tabelle festzulegen. Mit diesen Werten wird auf die Umgebung zugegriffen, um Zugriffslogs herunterzuladen.

Tabelle 3-4 In `syncAccessLog.bat` einzuschließende Variablenwerte

Variable	Erwarteter Wert
`apr_dir`	Geben Sie das Verzeichnis an, in das Zugriffslogs heruntergeladen werden sollen. **Beispiel:** `set apr_dir="C:\Oracle\apr"`
`username`	Ein Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Benutzername, der für die Anmeldung bei der Umgebung verwendet werden muss, um Zugriffslogs herunterzuladen. **Beispiel:** `set username="ServiceAdmin"`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-4 (Fortsetzung) In `syncAccessLog.bat` einzuschließende Variablenwerte

Variable	Erwarteter Wert
`password`	Der Name und Speicherort der Datei, in der das verschlüsselte Kennwort des Benutzers gespeichert wird, der mit der Variable `username` angegeben wird. Informationen zum Erstellen einer verschlüsselten Kennwortdatei finden Sie im Abschnitt zum Befehl encrypt. **Beispiel:** `set password="C:\mySecuredir\password.epw"`
`set url=%4`	Die URL der Umgebung. **Beispiel:** `set url="https://test-cloudpln.pbcs.us1.oraclecloud.com"`

3. Planen Sie `syncAccessLog.bat` mit Windows Scheduler. Detaillierte Schritte finden Sie unter Skriptausführung automatisieren

Klonen von Umgebungen automatisieren

Verwenden Sie das Skript in diesem Abschnitt, um das Klonen von Umgebungen zu automatisieren.

Um eine Umgebung zu klonen, erstellen Sie eine Batchdatei (`.bat`) oder eine Shell-Datei (`.sh`) mit einem ähnlichen Skript wie das folgende. Folgende Beispielskripte umfassen die folgenden Aktivitäten:

- Melden Sie sich bei der Quellumgebung an.
- Verwenden Sie den `Artifact Snapshot` (den während der letzten täglichen Wartung der Quellumgebung erstellten Snapshot) oder einen anderen in der Quellumgebung verfügbaren Snapshot, um die Zielumgebung als Klon der Quelle zu erstellen.
- Erstellen Sie optional Benutzer mit den zugehörigen Anwendungsrollenzuweisungen und Zuweisungen granularer Rollen, die mit denen in der Quellumgebung übereinstimmen.
- Ändern Sie optional die Startzeit der täglichen Wartung so, dass sie mit der Startzeit der Quellumgebung übereinstimmt.
- Melden Sie sich ab.

Ausführliche Informationen zum Klonprozess finden Sie unter "Cloud EPM-Umgebungen klonen " in der Dokumentation *Migration verwalten*.

Informationen zum Planen von Skripten mit der Windows-Aufgabenplanung finden Sie unter Skriptausführung automatisieren.

Windows

1. Erstellen Sie eine Batchdatei (BAT) mit dem Namen `cloneEnvironment.bat`, die das folgende Skript enthält, und speichern Sie sie an einem geeigneten Speicherort, z.B. `C:\automate_scripts`.

```
@echo off
set paramRequiredMessage=Syntax: cloneEnvironment.bat "SOURCE USERNAME"
"SOURCE PASSWORD FILE" "SOURCE URL" "TARGET USERNAME" "TARGET PASSWORD
FILE" "TARGET URL"

set usersandpredefinedroles="false"
set snapshotname="Artifact Snapshot"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
set dailymaintenancestarttime="true"
set dirpath=%~dp0
cd %dirpath:~0,-1%

if "%~1" == "" (
  echo Source User Name is missing.
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )
if "%~2" == "" (
  echo Source Password File is missing.
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )
if "%~3" == "" (
  echo Source URL is missing.
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )
if "%~4" == "" (
  echo Target User Name is missing.
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )
if "%~5" == "" (
  echo Target Password File is missing.
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )
if "%~6" == "" (
  echo Target URL is missing.
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )

PowerShell.exe -File cloneEnvironment.ps1 %~1 %~2 %~3 %~4 %~5 %~6
%usersandpredefinedroles% %snapshotname% %dailymaintenancestarttime%
```

2. Ändern Sie `cloneEnvironment.bat`, um die Werte für die folgenden Parameter festzulegen:

Tabelle 3-5 In "cloneEnvironment.bat" festzulegende Parameter:

Parameter	Beschreibung
`usersandpredefinedroles`	Setzen Sie den Wert dieses Parameters auf `true`, um Benutzer und die zugehörigen Anwendungsrollenzuweisungen und Zuweisungen granularer Rollen zu klonen. Um Benutzer und Rollenzuweisungen zu klonen, muss der Benutzer, der das Skript ausführt, in der Zielumgebung über die Rollen Serviceadministrator und Identitätsdomainadministrator verfügen.
`snapshotname`	Name des Snapshots in der Quellumgebung, die zum Klonen verwendet werden soll:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-5 (Fortsetzung) In "cloneEnvironment.bat" festzulegende Parameter:

Parameter	Beschreibung
`dailymaintenancestarttime`	Setzen Sie den Wert dieses Parameters auf `true`, um die Startzeit der täglichen Wartung der geklonten Umgebung in die Startzeit der Quellumgebung zu ändern. Setzen Sie diesen Wert auf `false`, um die aktuelle Startzeit der täglichen Wartung der geklonten Umgebung beizubehalten.

3. Erstellen Sie ein PowerShell-Skript mit dem Namen `cloneEnvironment.ps1`, das das folgende Skript enthält, und speichern Sie es im selben Verzeichnis, in dem Sie `cloneEnvironment.bat` gespeichert haben, z.B. `C:\automate_scripts`.

```
# Clone Environment script

$source_username=$args[0]
$source_password=$args[1]
$source_url=$args[2]
$target_username=$args[3]
$target_password=$args[4]
$target_url=$args[5]
$usersandpredefinedroles=$args[6]
$snapshotname=$args[7]
$dailymaintenancestarttime=$args[8]

epmautomate.bat login "${source_username}" "${source_password}" "$
{source_url}"
epmautomate.bat cloneEnvironment "${target_username}" "${target_password}"
"${target_url}" UsersAndPreDefinedRoles="${usersandpredefinedroles}"
SnapshotName="${snapshotname}" DailyMaintenanceStartTime="$
{dailymaintenancestarttime}"
epmautomate.bat logout
```

4. Führen Sie `cloneEnvironment.bat` mit dem folgenden Befehl aus:

```
cloneEnvironment.bat "SOURCE USERNAME" "SOURCE PASSWORD FILE" "SOURCE URL"
"TARGET USERNAME" "TARGET PASSWORD FILE" "TARGET URL"
```

Beispiel:

```
cloneEnvironment.bat jdoe@example.com C:\mySecuredir\example_pwd.epw
https://source_example.oraclecloud.com jdoe@example.com
C:\mySecuredir\example_pwd2.epw https://target_example.oraclecloud.com.
```

Linux

1. Erstellen Sie ein Shell-Skript mit dem Namen `cloneEnvironment.sh`, das das folgende Skript enthält, und speichern Sie es an einem geeigneten Speicherort.

```
#!/bin/bash

# Update the following parameters
# -------------------------------
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
epmautomatescript=/home/user1/epmautomate/bin/epmautomate.sh
javahome=/home/user1/jdk_17.0.12/
usersandpredefinedroles="false"
snapshotname="Artifact Snapshot"
dailymaintenancestarttime="true"
# ------------------------------

source_username="$1"
source_password="$2"
source_url="$3"
target_username="$4"
target_password="$5"
target_url="$6"

export JAVA_HOME=${javahome}

if [ "$#" -ne 6 ]; then
    echo "Usage: ./cloneEnvironment.sh <SOURCE USERNAME> <SOURCE PASSWORD
FILE> <SOURCE URL> <TARGET USERNAME> <TARGET PASSWORD FILE> <TARGET URL>"
    exit 1
fi

${epmautomatescript} login "${source_username}" "${source_password}" "$
{source_url}"
${epmautomatescript} cloneEnvironment "${target_username}" "$
{target_password}" "${target_url}" UsersAndPreDefinedRoles="$
{usersandpredefinedroles}" SnapshotName="${snapshotname}"
DailyMaintenanceStartTime="${dailymaintenancestarttime}"
${epmautomatescript} logout
```

2. Ändern Sie `cloneEnvironment.sh`, um die Werte für die folgenden Parameter festzulegen:

Tabelle 3-6 In "cloneEnvironment.sh" festzulegende Parameter

Parameter	Beschreibung
`epmautomatescript`	Der absolute Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (`epmautomate.sh`).
`javahome`	Verzeichnis JAVA_HOME.
`usersandpredefinedroles`	Setzen Sie den Wert dieses Parameters auf `true`, um Benutzer und die zugehörigen Anwendungsrollenzuweisungen und Zuweisungen granularer Rollen zu klonen. Um Benutzer und Rollenzuweisungen zu klonen, muss der Benutzer, der das Skript ausführt, in der Zielumgebung über die Rollen Serviceadministrator und Identitätsdomainadministrator verfügen.
`snapshotname`	Name des Snapshots in der Quellumgebung, die zum Klonen verwendet werden soll:
`dailymaintenancestarttime`	Setzen Sie den Wert dieses Parameters auf `true`, um die Startzeit der täglichen Wartung der geklonten Umgebung in die Startzeit der Quellumgebung zu ändern. Setzen Sie diesen Wert auf `false`, um die aktuelle Startzeit der täglichen Wartung der geklonten Umgebung beizubehalten.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

3. Führen Sie `cloneEnvironment.sh` aus.

   ```
   ./cloneEnvironment.sh "SOURCE USERNAME" "SOURCE PASSWORD FILE" "SOURCE
   URL" "TARGET USERNAME" "TARGET PASSWORD FILE" "TARGET URL"
   ```

   Beispiel:

   ```
   ./cloneEnvironment.sh jdoe@example.com ./home/secure/example_pwd.epw
   https://source_example.oraclecloud.com jdoe@example.com ./home/secure/
   example_pwd.epw2 https://target_example.oraclecloud.com.
   ```

Täglich nach Abschluss der täglichen Wartung der Primärumgebung die Primärumgebung auf die Standbyumgebung klonen

Um die Standbyumgebung mit der Primärumgebung auf dem neuesten Stand zu halten, verwenden Sie diese Skripte zum Klonen der Primärumgebung von Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management auf die Standbyumgebung, sobald die tägliche Wartung der Primärumgebung abgeschlossen ist.

Diese benutzerdefinierten Skripte ermitteln, ob die geplante tägliche Wartung für den Tag abgeschlossen ist, und klonen dann die Umgebung.

Windows-Skript

Erstellen Sie `dailyclone.ps1`, indem Sie das folgende PowerShell-Skript kopieren.

```
# Clone Environment script
#
# Update the following parameters
# -------------------------------
$users_and_predefined_roles="false"
$daily_maintenance_start_time="true"
$data_management="true"
$app_audit="true"
$job_console="true"
$stored_snapshots_and_files="false"
# -------------------------------

$source_username=$args[0]
$source_password=$args[1]
$source_url=$args[2]
$target_username=$args[3]
$target_password=$args[4]
$target_url=$args[5]

if ($($args.count) -ne 6) {
    echo "Usage: ./dailyclone.ps1 <SOURCE USERNAME> <SOURCE PASSWORD> <SOURCE
URL> <TARGET USERNAME> <TARGET PASSWORD> <TARGET URL>"
    exit 1
}

$amw_time=""

function getDailyMaintenanceStartTime {
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    $amwstring=$(epmautomate.bat getDailyMaintenanceStartTime)
    $elements=$amwstring.split(' ')
    $amwtime=$elements[0]
    return $amwtime
}

function goToSleep ($amw_time){
    $current_mdy=Get-Date -AsUTC -UFormat "%m/%d/%Y"
    $current_date_time=Get-Date -AsUTC -UFormat "%m/%d/%Y %H:%M:%S"
    $current_epoch=Get-Date -Date $current_date_time -UFormat "%s"
    $target_date_time=[DateTime]"${current_mdy} ${amw_time}"
    $target_epoch=Get-Date -Date $target_date_time -UFormat "%s"
    $sleep_seconds=$target_epoch - $current_epoch

    # Today's AMW start time has already passed, so add 24 hours to
sleep_seconds
    if ($sleep_seconds -lt 0) {
        $sleep_seconds=$sleep_seconds + 86400
    }

    $sleep_ts=New-TimeSpan -Seconds ${sleep_seconds}
    $sleep_hms="${sleep_ts}" -replace '^\d+?\.'

    echo "Current time is ${current_date_time}. Sleeping for ${sleep_hms},
until daily maintenance start time of ${amw_time}."
    Start-Sleep -Seconds $sleep_seconds
}

function deleteArtifactSnapshotIfExists {
    if (artifactSnapshotExists) {
        $command_del=$(epmautomate.bat deletefile "Artifact Snapshot")
    }
}

function artifactSnapshotExists {
    $filelist=$(epmautomate.bat listfiles)
    if ("$filelist".contains("Artifact Snapshot")) {
        return $true
    else
        return $false
    }
}

function cloneEnvironment {
    echo "Checking to see if daily maintenance processing has completed ..."
    while ($true) {
        if (artifactSnapshotExists) {
            echo "Daily maintenance processing has completed ..."
            break
    } else {
            echo "Sleeping for 30 seconds before the next check to see if
daily maintenance processing has completed ..."
            Start-Sleep -Seconds 30
        }
    }
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    echo "Encrypting target password ..."
    epmautomate.bat encrypt "${target_password}" "oracleKey"
"target_password.epw"

    echo "Cloning environment ..."
    epmautomate.bat cloneEnvironment "${target_username}"
"target_password.epw" "${target_url}" "SnapshotName=Artifact Snapshot"
"UsersAndPreDefinedRoles=${users_and_predefined_roles}" "DataManagement=$
{data_management}" "appAudit=${app_audit}" "jobConsole=${job_console}"
"storedSnapshotsAndFiles=${stored_snapshots_and_files}"
"dailyMaintenanceStartTime=${daily_maintenance_start_time}"
}

echo "Beginning clone environment script."
echo "Logging into server ..."
epmautomate.bat login ${source_username} ${source_password} ${source_url}
$amwtime=getDailyMaintenanceStartTime
goToSleep ($amwtime)
deleteArtifactSnapshotIfExists
cloneEnvironment
echo "Logging out of server ..."
epmautomate.bat logout
echo "Clone environment script processing has completed."
```

Linux-/UNIX-Skript

Erstellen Sie `dailyclone.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren.

```
#!/bin/bash

# Update the following parameters
# ------------------------------
epmautomatescript="LOCATION_EPM_AUTOMATE_EXECUTABLE"
javahome="LOCATION_JAVA_HOME"
users_and_predefined_roles="false"
data_management="true"
app_audit="true"
job_console="true"
stored_snapshots_and_files="false"
daily_maintenance_start_time="true"
# ------------------------------

source_username="$1"
source_password="$2"
source_url="$3"
target_username="$4"
target_password="$5"
target_url="$6"

export JAVA_HOME=${javahome}

if [ "$#" -ne 6 ]; then
    echo "Usage: ./dailyclone.sh SOURCE_USERNAME SOURCE_PASSWORD SOURCE_URL
TARGET_USERNAME TARGET_PASSWORD TARGET_URL"
    exit 1
fi
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
amw_time=""

getDailyMaintenanceStartTime() {
    amw_time=$(${epmautomatescript} getDailyMaintenanceStartTime | cut -d' ' -
f1)
}

goToSleep() {
    current_mdy=$(date -u +%m/%d/%Y)
    current_date_time=$(date -u)
    current_epoch=$(date +%s)
    target_epoch=$(date -d "${current_mdy} ${amw_time}" +%s)
    sleep_seconds=$(($target_epoch - $current_epoch))

    # Today's AMW start time has already passed, so add 24 hours to
sleep_seconds
    if [[ ${sleep_seconds} -lt 0 ]]
    then
        sleep_seconds=$((sleep_seconds + 86400))
    fi

    sleep_hms=$(date -d@${sleep_seconds} -u +%H:%M:%S)

    echo "Current time is ${current_date_time}. Sleeping for ${sleep_hms},
until daily maintenance start time of ${amw_time}."
    sleep $sleep_seconds
}

deleteArtifactSnapshotIfExists() {
    found=1
    filelist=$(${epmautomatescript} listfiles)
    if [[ ${filelist} == *"Artifact Snapshot"* ]]
    then
        command_del=$(${epmautomatescript} deletefile "Artifact Snapshot")
    fi
}

artifactSnapshotExists() {
    found=1

    filelist=$(${epmautomatescript} listfiles)
    if [[ ${filelist} == *"Artifact Snapshot"* ]]
    then
        found=0
    else
        found=1
    fi

    echo ${found}
}

cloneEnvironment() {
    local found=1

    while true
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    do
        found=$(artifactSnapshotExists)
        if [[ ${found} -eq 0 ]]
        then
            echo "Daily maintenance processing has completed ..."
            break
        else
            echo "Sleeping for 30 seconds before the next check to see if
daily maintenance processing has completed ..."
            sleep 30
        fi
    done

    echo "Encrypting target password ..."
    ${epmautomatescript} encrypt "${target_password}" "oracleKey"
"target_password.epw"

    echo "Cloning environment ..."
    ${epmautomatescript} cloneEnvironment "${target_username}"
"target_password.epw" "${target_url}" "SnapshotName=Artifact Snapshot"
"UsersAndPreDefinedRoles=${users_and_predefined_roles}" "DataManagement=$
{data_management}" "appAudit=${app_audit}" "jobConsole=${job_console}"
"storedSnapshotsAndFiles=${stored_snapshots_and_files}"
"dailyMaintenanceStartTime=${daily_maintenance_start_time}"
}

echo "Beginning clone environment script."
echo "Logging into server ..."
${epmautomatescript} login ${source_username} ${source_password} ${source_url}
getDailyMaintenanceStartTime
goToSleep
deleteArtifactSnapshotIfExists
cloneEnvironment
echo "Logging out of server ..."
${epmautomatescript} logout
echo "Clone environment script processing has completed."
```

Groovy-Skript

Erstellen Sie das Groovy-Skript `dailyclone`, indem Sie den folgenden Code kopieren.

```
// Clone Environment script

// Update the following parameters
String source_username="USERNAME"
String source_password="PASSWORD!"
String source_url="URL OF THE SOURCE ENVIRONMENT"
String target_username="USERNAME"
String target_password="PASSWORD"
String target_url="URL OF THE TARGET ENVIRONMENT"
String snapshot_name="Artifact Snapshot"

// ------------------------------

// Do not update the following parameters
String users_and_predefined_roles="false"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
String data_management="true"
String app_audit="true"
String job_console="true"
String stored_snapshots_and_files="false"
String daily_maintenance_start_time="true"
// ------------------------------

def LogMessage(String message) {
    def date = new Date()
    def sdf = new SimpleDateFormat("MM/dd/yyyy HH:mm:ss")
    println('[' + sdf.format(date) + '] ' + message);
}

def LogOperationStatus(EpmAutomateStatus opstatus) {
    def returncode = opstatus.getStatus()
    if (returncode != 0){
        LogMessage(opstatus.getOutput())
    }
    LogMessage('return code: ' + returncode)
}

def getDailyMaintenanceStartTime(EpmAutomate automate) {
    LogMessage("Operation: getDailyMaintenanceStartTime")
    EpmAutomateStatus amwtimestatus =
automate.execute('getDailyMaintenanceStartTime')
    LogOperationStatus(amwtimestatus)
    def amwstring=(amwtimestatus.getOutput())
    def elements=amwstring.split(' ')
    def amwtime=elements[0]
    return amwtime
}

def goToSleep(String amw_time){
    def date = new Date()
    def current_mdy = new SimpleDateFormat("MM/dd/yyyy")
    def current_date_time = new SimpleDateFormat("MM/dd/yyyy HH:mm:ss")
    float current_epoch = date.getTime() / 1000
    def pattern = "MM/dd/yyyy HH:mm:ss"
    def input = current_mdy.format(date) + " " + amw_time + ":00"
    def target_date_time = Date.parse(pattern, input)
    float target_epoch = target_date_time.getTime() / 1000
    int sleep_seconds = Math.round(target_epoch - current_epoch)

    //Today's AMW start time has already passed, so add 24 hours to
sleep_seconds
    if (sleep_seconds < 0) {
        sleep_seconds = sleep_seconds + 86400
    }

    def sleep_milliseconds = sleep_seconds * 1000
    LogMessage("Current time is " + current_date_time.format(date) + ".
Sleeping until daily maintenance start time of " + amw_time + ":00.")
    sleep(sleep_milliseconds)
}

boolean artifactSnapshotExists(EpmAutomate automate,String snapshot_name) {
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    LogMessage("Operation: listfiles")
    EpmAutomateStatus listfilesstatus = automate.execute('listfiles')
    String filelist=(listfilesstatus.getItemsList())
    LogOperationStatus(listfilesstatus)

    if (filelist.contains(snapshot_name)) {
        return true
    } else {
        return false
    }
}

def deleteArtifactSnapshotIfExists(EpmAutomate automate,String snapshot_name){
    if (artifactSnapshotExists(automate,snapshot_name)) {
        LogMessage("Operation: deletefile " + snapshot_name)
        EpmAutomateStatus deletefilestatus =
automate.execute('deletefile',snapshot_name)
        LogOperationStatus(deletefilestatus)
    }
}

def waitForDailyMaintenanceToComplete(EpmAutomate automate,String
snapshot_name) {
    LogMessage("Checking to see if daily maintenance processing has
completed ...")
    while (true) {
        if (artifactSnapshotExists(automate,snapshot_name)) {
            LogMessage("Daily maintenance processing has completed ...")
            break
        } else {
            LogMessage("Sleeping for 30 seconds before the next check to see
if daily maintenance processing has completed ...")
            sleep(30000)
        }
    }
}

LogMessage("Clone environment script processing beginning ...")

EpmAutomate automate = getEpmAutomate()

LogMessage("Operation: login " + source_username + " " + source_password + "
" + source_url)
EpmAutomateStatus status =
automate.execute('login',source_username,source_password,source_url)
LogOperationStatus(status)

String amwtime = getDailyMaintenanceStartTime(automate)
goToSleep (amwtime)
deleteArtifactSnapshotIfExists(automate,snapshot_name)
waitForDailyMaintenanceToComplete(automate,snapshot_name)

LogMessage("Operation: encrypt " + target_password + " oracleKey
target_password.epw")
status =
automate.execute('encrypt',target_password,'oracleKey','target_password.epw')
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
LogOperationStatus(status)

LogMessage("Operation: cloneEnvironment " + target_username + "
target_password.epw " + target_url + " SnapshotName=" + snapshot_name + "
UsersAndPreDefinedRoles=" + users_and_predefined_roles + " DataManagement=" +
data_management + " appAudit=" + app_audit + " jobConsole=" + job_console + "
storedSnapshotsAndFiles=" + stored_snapshots_and_files + "
dailyMaintenanceStartTime=" + daily_maintenance_start_time)
EpmAutomateStatus cloneenvironmentstatus =
automate.execute('cloneEnvironment',target_username,"target_password.epw",targ
et_url,"SnapshotName=" + snapshot_name,"UsersAndPreDefinedRoles=" +
users_and_predefined_roles,"DataManagement=" + data_management,"appAudit=" +
app_audit,"jobConsole=" + job_console,"storedSnapshotsAndFiles=" +
stored_snapshots_and_files,"dailyMaintenanceStartTime=" +
daily_maintenance_start_time)
LogOperationStatus(cloneenvironmentstatus)

LogMessage("Operation: logout ")
status = automate.execute('logout')
LogOperationStatus(status)

LogMessage ("Clone environment script processing has completed.")
```

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie `dailyclone.ps1`, `dailyclone.sh` oder das Groovy-Skript `dailyclone`, indem Sie ein Skript aus einem der vorherigen Abschnitte kopieren.
2. Aktualisieren Sie die Skripte:
   Update für `dailyclone.sh`:
   - `epmautomatescript` mit dem Speicherort der ausführbaren Datei für EPM Automate. Beispiel: `epmautomatescript="/home/utils/EPMAutomate/bin/epmautomate.sh"`
   - `javahome` mit dem Verzeichnis, in dem das von EPM Automate verwendete JDK installiert ist. Beispiel: `"/home/user1/jdk_17.0.12"`

   Update für `dailyclone.ps1` und `dailyclone.sh`:
   - `users_and_predefined_roles`: Setzen Sie diesen Wert auf `true`, um Benutzer und ihre Anwendungsrollenzuweisungen zu klonen (EPM-Gruppen werden immer geklont).
   - `data_management`: Setzen Sie diesen Wert auf `false`, um Datensätze der Datenintegration nicht zu klonen. Beachten Sie, dass Datensätze der Datenintegration nur geklont werden können, wenn für die Quell- und Zielumgebung dieselbe monatliche Aktualisierung gilt oder wenn die Zielumgebung genau eine neuere Aktualisierung aufweist als die Quellumgebung. Beispiel: Sie können die Datenmanagement-Datensätze für 22.01 nur in eine andere 22.01-Umgebung oder in eine 22.02-Umgebung klonen.
     Wird für Narrative Reporting- und Oracle Enterprise Data Management Cloud-Umgebungen ignoriert.
   - `app_audit`: Setzen Sie diesen Wert auf `false`, wenn die Anwendungsauditdaten für Planning-, FreeForm- und Enterprise Profitability and Cost Management-Anwendungen nicht geklont werden sollen.
     Auditdaten für Financial Consolidation and Close und Tax Reporting werden immer geklont.
   - `job_console`: Setzen Sie diesen Wert auf `false`, wenn Jobkonsolendaten nicht geklont werden sollen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `stored_snapshots_and_files`: Setzen Sie diesen Wert auf `true`, wenn Sie den Inhalt der Ordner der obersten Ebene in der Inbox und der Outbox der Quellumgebung klonen möchten (Unterordner werden nie geklont).
- `daily_maintenance_start_time`: Setzen Sie diesen Wert auf `false`, wenn die Startzeit für die Wartung der geklonten Zielumgebung nicht auf die Startzeit der Quellumgebung zurückgesetzt werden soll.

Updates für das Groovy-Skript `dailyclone`:

- `source_username` ist der Benutzername eines Serviceadministrators. Die Rolle Identitätsdomainadministrator ist zum Klonen von Benutzern und Anwendungsrollen erforderlich.
- `source_password` ist das Kennwort des durch *`SOURCE_USERNAME`* bestimmten Benutzers.
- `source_url` ist die URL der Umgebung, die Sie klonen möchten.
- `target_username` ist der Benutzername eines Serviceadministrators. Die Rolle Identitätsdomainadministrator ist zum Klonen von Benutzern und Anwendungsrollen erforderlich.
- `target_password` ist das Kennwort des durch *`TARGET_USERNAME`* bestimmten Benutzers.
- `target_URL` ist die URL der Zielumgebung.

3. Führen Sie `dailyclone.ps1`, `dailyclone.sh` oder das Groovy-Skript `dailyclone` aus:

Windows

- Navigieren Sie in einem Befehlsfenster zu dem Ordner, in dem `dailyclone.ps1` gespeichert ist.
- Führen Sie den folgenden Befehl aus: `./dailyclone.ps1` *`SOURCE_USERNAME SOURCE_PASSWORD SOURCE_URL TARGET_USERNAME TARGET_PASSWORD TARGET_URL`*. Beschreibungen dieser Werte finden Sie in der folgenden Tabelle.

Table 3-7 Beschreibung der Parameter

Parameter	Beschreibung
`SOURCE_USERNAME`	Der Benutzername eines Serviceadministrators. Zudem muss dieser Benutzer auch über die Rolle Identitätsdomainadministrator verfügen, um Benutzer und Anwendungsrollen zu klonen.
`SOURCE_PASSWORD`	Das Kennwort des durch *`SOURCE_USERNAME`* bestimmten Benutzers.
`SOURCE_URL`	Die URL der Umgebung, die Sie klonen möchten.
`TARGET_USERNAME`	Der Benutzername eines Serviceadministrators in der Zielumgebung. Zudem muss dieser Benutzer auch über die Rolle Identitätsdomainadministrator verfügen, um Benutzer und Anwendungsrollen zu klonen.
`TARGET_PASSWORD`	Das Kennwort des durch *`TARGET_USERNAME`* bestimmten Benutzers.
`TARGET_URL`	Die URL der Zielumgebung.

Linux/UNIX

- Navigieren Sie in einer UNIX- oder Linux-Shell in das Verzeichnis, in dem `dailyclone.sh` gespeichert ist.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Führen Sie den folgenden Befehl aus: `./dailyclone.sh` *`SOURCE_USERNAME SOURCE_PASSWORD SOURCE_URL TARGET_USERNAME TARGET_PASSWORD TARGET_URL`*. Beschreibungen dieser Werte finden Sie in der vorherigen Tabelle.

Groovy
Informationen finden Sie unter Befehle ohne Installation von EPM Automate ausführen.

Unnötige Dateien aus einer Umgebung entfernen

Verwenden Sie diese Skripte, um unnötige Dateien aus einer Umgebung zu entfernen.

Diese Skripte führen die folgenden Schritte aus:

- Anmeldung bei der Umgebung
- Auflistung der Dateien und Snapshots in der Umgebung
- Löschung der in der Datei `input.properties` angegebenen Dateien
- Abmeldung

Windows-Beispielskript

Erstellen Sie eine Datei namens `removeUnnecessaryFiles.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)
$username="$($inputproperties.username)"
$passwordfile="$($inputproperties.passwordfile)"
$serviceURL="$($inputproperties.serviceURL)"
$file1="$($inputproperties.file1)"
$file2="$($inputproperties.file2)"

epmautomate login ${username} ${passwordfile} ${serviceURL}
epmautomate listfiles
epmautomate deletefile ${file1}
epmautomate deletefile ${file2}
epmautomate logout
```

Linux-/UNIX-Beispielskript

Erstellen Sie eine Datei namens `removeUnnecessaryFiles.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
#!/bin/bash
. ./input.properties
export JAVA_HOME=${javahome}
${epmautomatescript} login "${username}" "${passwordfile}" "${serviceURL}"
${epmautomatescript} listfiles
${epmautomatescript} deletefile "${file1}"
${epmautomatescript} deletefile "${file2}"
${epmautomatescript} logout
```

Datei "input.properties" erstellen

Um die `removeUnnecessaryFiles`-Skripte auszuführen, erstellen Sie die Datei `input.properties`, und aktualisieren Sie sie mit den Informationen für Ihre Umgebung.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Speichern Sie die Datei im selben Verzeichnis, in dem die Datei `removeUnnecessaryFiles.ps1` oder `removeUnnecessaryFiles.sh` gespeichert ist.

Windows

```
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
file1=FILE_NAME
file2=FILE_NAME
```

Linux/UNIX

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
file1=FILE_NAME
file2=FILE_NAME
```

Tabelle 3-8 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`javahome`	Verzeichnis `JAVA_HOME`. Nur für Linux/UNIX.
`epmautomatescript`	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (`epmautomate.sh`). Nur für Linux/UNIX.
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators, der auch über die Rolle Identitätsdomainadministrator verfügt.
`password`	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
`serviceURL`	URL der Umgebung, aus der Sie den Snapshot generieren möchten.
`file1` und `file2`	Name einer Datei oder eines Snapshots, die oder der aus der Umgebung gelöscht werden soll. Wenn die Datei sich nicht in der Outbox befindet, geben Sie den Pfad und den Namen der Datei an.

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie die Datei `removeUnnecessaryFiles.ps1` oder `removeUnnecessaryFiles.sh`, indem Sie das Skript aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
2. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und speichern Sie sie im selben Verzeichnis, in dem sich das Skript `removeUnnecessaryFiles` befindet. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem. Informationen hierzu finden Sie unter Datei "input.properties" erstellen.
   Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um das Skript ausführen zu können.
3. Starten Sie das Skript.
   - **Windows PowerShell:** Führen Sie die Datei `removeUnnecessaryFiles.ps1` aus.
   - **Linux/UNIX:** Führen Sie die Datei `./removeUnnecessaryFiles.sh` aus.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Dateien aus einer Umgebung suchen und herunterladen

Verwenden Sie das Beispielskript in diesem Abschnitt, um den Prozess zum Herunterladen von Dateien aus einer Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung zu automatisieren. Verwenden Sie dabei eine Textzeichenfolge als Platzhalter.

Mit dem folgenden Skript können Sie die Zeichenfolge, die Sie als Wert des Parameters `FILENAME` angeben, mit den Dateinamen abgleichen, die mit dem Befehl `listfiles` angezeigt werden. Anschließend können Sie die Dateien, die mit der Zeichenfolge übereinstimmen, automatisch herunterladen.

Stellen Sie sicher, dass Sie dem Parameter `FILENAME` die entsprechende Suchzeichenfolge zuweisen. Beispiel: `FILENAME="Scheduler Output/epm"` gleicht die Zeichenfolge `Scheduler Output/epm` mit den Dateinamen in der Befehlsausgabe `listfiles` in Ihrer Umgebung ab, um die Dateien für den Download zu bestimmen.

Die Eingabeparameter für die Ausführung dieses Skripts sind `username`, `password` oder `password_file` und `service_url`.

> **Hinweis**
>
> Wenn das Kennwort Sonderzeichen enthält, finden Sie unter Sonderzeichen verarbeiten weitere Informationen.

Windows

```
@echo off
    setlocal EnableExtensions EnableDelayedExpansion
    set USERNAME="username"
    set PASSWORD="password"
    set URL="url"

call epmautomate login %USERNAME% %PASSWORD% %URL%
    set FILENAME="Scheduler Output/epm"
    for /f "tokens=*" %%i in ('epmautomate listfiles ^| findstr /b /r /c:"^
*%FILENAME%" ') do (
    call epmautomate downloadfile "%%i"
    )
call epmautomate logout
endlocal
```

Linux/UNIX

```
#!/bin/sh
    USERNAME="username"
    PASSWORD="password"
    URL="url"

./epmautomate.sh login $USERNAME $PASSWORD $URL
    FILENAME='Scheduler Output/epm'
    #echo $FILENAME
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
./epmautomate.sh listfiles | grep "^ $FILENAME" | while read -r line ; do
    echo "Processing $line"
    ./epmautomate.sh downloadfile "$line"
    done
./epmautomate.sh logout
```

Alte Cloud EPM-Umgebung für Audits neu erstellen

Verwenden Sie das Skript in diesem Abschnitt, um eine Selfservicelösung zu erstellen, mit der eine aktuelle Bibliothek von Snapshots für Ihre Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung verwaltet werden kann. Sie benötigen eine Umgebung, die speziell für die Aktualisierung und Wartung einer Bibliothek mit aktuellen Snapshots eingerichtet ist.

Cloud EPM unterstützt die Snapshot-Kompatibilität nur für einen monatlichen Zyklus. Sie können Wartungs-Snapshots von der Testumgebung in die Produktionsumgebung migrieren und umgekehrt. Die Auditing-Anforderungen einiger Kunden können jedoch die Wiederherstellung von Snapshots aus mehreren Jahren in der neuesten Umgebung und den Zugriff auf die Anwendung in kurzer Zeit erforderlich machen.

Dieses Skript sollte einmal im Monat ausgeführt werden, um die verfügbaren Snapshots zu konvertieren und sie mit der neuesten Cloud EPM-Patchebene kompatibel zu machen. Oracle empfiehlt, das Skript nach dem dritten Freitag im Monat auszuführen, um sicherzustellen, dass alle Probleme in der Produktionsumgebung behoben sind.

> **Hinweis**
>
> Sie können dieses Skript nicht verwenden, um Snapshots für Narrative Reporting, Account Reconciliation und Oracle Enterprise Data Management Cloud zu aktualisieren.

Funktionsweise des Skripts

Für jeden vom Kunden gespeicherten Snapshot führt das Upgradeskript die folgenden Aufgaben mit EPM Automate aus:

1. Mit den Informationen in der Datei `input.properties` wird die Anmeldung in einer Umgebung durchgeführt.
2. Verwendet den Befehl `recreate`, um die Umgebung wiederherzustellen.
3. Importiert den Snapshot in die Umgebung.
4. Führt eine tägliche Wartung der Umgebung aus, was dazu führt, dass der Snapshot in das Format konvertiert wird, das mit der aktuellen Cloud EPM-Patchebene kompatibel ist.
5. Lädt `Artifact Snapshot` (Wartungs-Snapshot) in einen Ordner herunter. Wenn Sie eine 18.05-Umgebung durch das Hochladen von Snapshots aus `Snapshots/18.05` erstellt haben, wird `Artifact Snapshot` in `Snapshots/18.06` heruntergeladen.
6. Sendet die Ergebnisse der Neuerstellung alter Umgebungen per E-Mail an eine E-Mail-Adresse (falls angegeben).

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und aktualisieren Sie sie mit Informationen für Ihre Umgebung. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis. Hierbei handelt es

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

sich um das Verzeichnis, das in dieser Erörterung als `parentsnapshotdirectory` referenziert wird. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem. Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um Skripte ausführen zu können.

2. Erstellen Sie das Skript `upgradeSnapshots.ps1` (Windows PowerShell) oder das Skript `upgradeSnapshots.sh` (Linux/UNIX), und speichern Sie es im Verzeichnis `parentsnapshotdirectory`, in dem sich `input.properties` befindet.
3. Erstellen Sie unter `parentsnapshotdirectory` ein Unterverzeichnis, z.B. `snapshots`.
4. Erstellen Sie innerhalb des Verzeichnisses, das Sie im vorherigen Schritt erstellt haben (`snapshots`) ein Unterverzeichnis für den monatlichen Snapshot, den Sie konvertieren möchten, um ihn mit der aktuellen Cloud EPM-Patchebene kompatibel zu machen. Benennen Sie das Verzeichnis im Format `YYY.MM`, z.B. `18.05` für das Verzeichnis zum Speichern der Snapshots vom Mai 2018.
5. Kopieren Sie Snapshots in das entsprechende Unterverzeichnis. Beispiel: Kopieren Sie die Snapshots für Mai 2018 in `snapshots/18.05`.
6. Starten Sie das Skript.
   - Linux/UNIX: Führen Sie das Skript `./upgradeSnapshots.sh` aus.
   - Windows PowerShell: Führen Sie das Skript `upgradeSnapshots.ps1` aus.

Windows

Erstellen Sie das Skript `input.properties` und `upgradeSnapshots.ps1` durch Kopieren der Skripte in diesem Abschnitt.

`input.properties` erstellen

```
username=exampleAdmin
userpassword=examplePassword
serviceurl=exapleURL
proxyserverusername=proxyServerUserName
proxyserverpassword=proxyPassword
proxyserverdomain=proxyDoamin
parentsnapshotdirectory=C:/some_directory/snapshots
emailtoaddress=exampleAdmin@oracle.com
```

`input.properties` aktualisieren

> **Hinweis**
>
> Wenn `authentication at proxy server` für Ihre Windows-Netzwerkumgebung nicht aktiviert ist, entfernen Sie die Eigenschaften `proxyserverusername`, `proxyserverpassword` und `proxyserverdomain` aus der Datei `input.properties`.

Tabelle 3-9 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-9 (Fortsetzung) Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`userpassword`	Kennwort des Serviceadministrators.
`serviceurl`	URL der Umgebung, die für diese Aktivität verwendet wird.
`proxyserverusername`	Der Benutzername zum Authentifizieren einer sicheren Session auf dem Proxyserver, der den Zugriff auf das Internet steuert.
`proxyserverpassword`	Das Kennwort zur Authentifizierung des Benutzers beim Proxyserver.
`proxyserverdomain`	Der Name der Domain, die für den Proxyserver definiert ist.
`parentsnapshotdirectory`	Absoluter Pfad des Verzeichnisses, das als übergeordnetes Verzeichnis des Verzeichnisses verwendet werden soll, in dem die zu verarbeitenden Snapshots gespeichert werden. Verwenden Sie Schrägstriche (/) als Verzeichnistrennzeichen.
`emailtoaddress`	Optional, die E-Mail-Adresse, an die Ergebnisse der Neuerstellung alter Umgebungen gesendet werden sollen. Die Ergebnisse werden nur per E-Mail gesendet, wenn dieser Wert angegeben wurde. **Beispiel:** `john.doe@example.com`

> **Hinweis**
>
> Wenn Ihr Kennwort Sonderzeichen enthält, finden Sie unter Sonderzeichen verarbeiten weitere Informationen.

`upgradeSnapshots.ps1` erstellen

Verwenden Sie dieses Beispielskript zum Erstellen von `upgradeSnapshots.ps1`.

```
# Script for recreating an old Cloud EPM environment

# read in key/value pairs from input.properties file
$inputproperties=ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)

# Global variables
$parentsnapshotdirectory="$($inputproperties.parentsnapshotdirectory)"
$username="$($inputproperties.username)"
$userpassword="$($inputproperties.userpassword)"
$serviceurl="$($inputproperties.serviceurl)"
$proxyserverusername="$($inputproperties.proxyserverusername)"
$proxyserverpassword="$($inputproperties.proxyserverpassword)"
$proxyserverdomain="$($inputproperties.proxyserverdomain)"
$emailtoaddress="$($inputproperties.emailtoaddress)"
$operationmessage="EPM Automate operation:"
$operationfailuremessage="EPM Automate operation failed:"
$operationsuccessmessage="EPM Automate operation completed successfully:"
$epmautomatescript="epmautomate.bat"

$workingdir="$pwd"
$logdir="$workingdir/logs/"
$logfile="$logdir/epmautomate-upgradesnapshots.log"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
function LogMessage
{
    $message=$args[0]
    $_mydate=$(get-date -f dd_MM_yy_HH_mm_ss)

    echo "[$_mydate] $message" >> $logfile
}

function LogAndEchoMessage
{
    $message=$args[0]
    $_mydate=$(get-date -f dd_MM_yy_HH_mm_ss)

    echo "[$_mydate] $message" | Tee-Object -Append -FilePath $logfile
}

function LogOutput
{
    $_mydate=$(get-date -f dd_MM_yy_HH_mm_ss)
    $op=$args[0]
    $opoutput=$args[1]
    $returncode=$args[2]

    #If error
    if ($returncode -ne 0) {
        $failmessage="[$_mydate] $operationfailuremessage $op"
        LogMessage $failmessage
        LogMessage $opoutput
        LogMessage "return code: $returncode"
    } else {
        $successmessage="[$_mydate] $operationsuccessmessage $op"
        LogMessage $successmessage
        LogMessage $opoutput
        LogMessage "return code: $returncode"
    }
}

function ExecuteCommand
{
    $op=$args[0]
    $epmautomatecall="$epmautomatescript $op"
    $date=$(get-date -f dd_MM_yy_HH_mm_ss)

    LogMessage "$operationmessage $epmautomatecall"
    $operationoutput=iex "& $epmautomatecall" >> $logfile 2>&1
    LogOutput $op $operationoutput $LastExitCode
}

function ProcessCommand
{
    $command=$args[0]
    $date=$(get-date -f dd_MM_yy_HH_mm_ss)

    if (!([string]::IsNullOrWhitespace($command))) {
        if (!($command.StartsWith("#"))) {
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
            ExecuteCommand $command
        }
    }
}

function Init
{
    $logdirexists=Test-Path $logdir
    if (!($logdirexists)) {
        mkdir $logdir 2>&1 | out-null
    }

    # removing existing epmautomate debug logs
    rm ./*.log

    $logfileexists=Test-Path $logfile
    # remove existing log file
    if ($logfileexists) {
        rm $logfile
    }
}

function GetNextDate
{
    $latestyearmonth=$args[0]
    LogMessage "latest year.month: $latestyearmonth"
    $latestyear,$latestmonth=$latestyearmonth.split('\.')
    LogMessage "latest year: $latestyear"
    LogMessage "latest month: $latestmonth"
    $intlatestyear=[int]$latestyear
    $intlatestmonth=[int]$latestmonth

    if ($intlatestmonth -eq 12) {
        $intnextmonth=1
        $intnextyear=$intlatestyear+1
    } else {
        $intnextmonth=$intlatestmonth+1
        $intnextyear=$intlatestyear
    }

    $nextyear="{0:D2}" -f $intnextyear
    $nextmonth="{0:D2}" -f $intnextmonth

    echo "$nextyear.$nextmonth"
}

function ProcessSnapshot
{
    $snapshotfile=$args[0]
    LogMessage "snapshotfile: $snapshotfile"
    $nextdate=$args[1]
    LogMessage "nextdate: $nextdate"
    $snapshotfilename=$snapshotfile.split('/')[-1]
    LogMessage "snapshotfilename: $snapshotfilename"
    $snapshotname=$snapshotfilename.split('.')[0]
    LogMessage "snapshotname: $snapshotname"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    ProcessCommand
"login $username $userpassword $serviceurl $proxyserverusername $proxyserverpa
ssword $proxyserverdomain"
    ProcessCommand "recreate -f"
    ProcessCommand "uploadfile $snapshotfile"
    ProcessCommand "importsnapshot $snapshotname"
    ProcessCommand "runDailyMaintenance skipNext=true -f"
    ProcessCommand "downloadfile 'Artifact Snapshot'"
    ProcessCommand "deletefile $snapshotname"
    ProcessCommand "logout"

    $nextdatedirexists=Test-Path $parentsnapshotdirectory/$nextdate
    if (!($nextdatedirexists)) {
        mkdir $parentsnapshotdirectory/$nextdate 2>&1 | out-null
    }

    LogMessage "Renaming 'Artifact Snapshot.zip' to $snapshotname.zip and
moving to $parentsnapshotdirectory/$nextdate"
    mv $workingdir/'Artifact Snapshot.zip' $workingdir/$snapshotname.zip
>> $logfile 2>&1
    mv $workingdir/$snapshotname.zip $parentsnapshotdirectory/$nextdate
>> $logfile 2>&1
}

function callSendMail
{
    $logfile=$logfile -replace "\\", "/"
    $elements=$logfile.split('/')
    $logfilename=$elements[-1]

    if (${emailtoaddress} -match "@") {
        epmautomate.bat login ${username} ${userpassword} ${serviceurl}
        epmautomate.bat uploadFile "$logfile"
        epmautomate.bat sendMail $emailtoaddress "Recreating An Old Cloud EPM
Environment results" Body="The results of recreating an old Cloud EPM
Environment are attached." Attachments=$logfilename
        epmautomate.bat deleteFile "$logfilename"
        epmautomate.bat logout
    }
}

#----- main body of processing
date
Init
LogAndEchoMessage "Starting upgrade snapshots processing"
$snapshotdirs=@(Get-ChildItem -Directory "$parentsnapshotdirectory" -name)
LogMessage "snapshot directories: $snapshotdirs"
$latestreleasedate=$snapshotdirs[-1]
LogMessage "latest release date: $latestreleasedate"
$latestreleasesnapshotdir="$parentsnapshotdirectory/$latestreleasedate"
LogMessage "latest release snapshot dir: $latestreleasesnapshotdir"
$nextdate=$(GetNextDate "$latestreleasedate")
$snapshotfiles=@(Get-ChildItem -File "$latestreleasesnapshotdir")
if ($snapshotfiles.length -eq 0) {
    LogAndEchoMessage "No snapshot files found in
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
directory $latestreleasesnapshotdir. Exiting script."
    exit
}
foreach ($snapshotfile in $snapshotfiles) {
    LogAndEchoMessage "Processing snapshotfile: $snapshotfile"
    ProcessSnapshot $latestreleasesnapshotdir/$snapshotfile $nextdate
}
LogAndEchoMessage "Upgrade snapshots processing completed"
date
callSendMail
```

Linux/UNIX

Erstellen Sie `upgradeSnapshots.sh` und `input.properties` durch Kopieren der folgenden Skripte.

`input.properties` für Linux/UNIX erstellen

> **Hinweis**
>
> Wenn Ihr Netzwerk nicht für die Verwendung eines Proxyservers für den Internetzugriff konfiguriert ist, entfernen Sie die Eigenschaften `proxyserverusername`, `proxyserverpassword` und `proxyserverdomain` aus der Datei `input.properties`.

```
username=exampleAdmin
userpassword=examplePassword
serviceurl=exapleURL
proxyserverusername=
proxyserverpassword=
proxyserverdomain=
jdkdir=/home/user1/jdk_17.0.12
epmautomatescript=/home/exampleAdmin/epmautomate/bin/epmautomate.sh
parentsnapshotdirectory=/home/exampleAdmin/some_directory/snapshots
emailtoaddress=exampleAdmin@oracle.com
```

`input.properties` aktualisieren

Tabelle 3-10 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators.
`userpassword`	Kennwort des Serviceadministrators.
`serviceurl`	URL der Umgebung, die für diese Aktivität verwendet wird.
`proxyserverusername`	Der Benutzername zum Authentifizieren einer sicheren Session auf dem Proxyserver, der den Zugriff auf das Internet steuert.
`proxyserverpassword`	Das Kennwort zur Authentifizierung des Benutzers beim Proxyserver.
`proxyserverdomain`	Der Name der Domain, die für den Proxyserver definiert ist.
`jdkdir`	Verzeichnis `JAVA_HOME`.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-10 (Fortsetzung) Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`epmautomatescript`	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (`epmautomate.sh`).
`parentsnapshotdirectory`	Absoluter Pfad des Verzeichnisses, das als übergeordnetes Verzeichnis des Verzeichnisses verwendet werden soll, in dem der zu verarbeitende Snapshot gespeichert wird.
`emailtoaddress`	Optional, die E-Mail-Adresse, an die Ergebnisse der Neuerstellung alter Umgebungen gesendet werden sollen.

> **Hinweis**
>
> Wenn Ihr Kennwort Sonderzeichen enthält, finden Sie unter Sonderzeichen verarbeiten weitere Informationen.

`upgradeSnapshots.sh` erstellen

Verwenden Sie dieses Beispielskript zum Erstellen von `upgradeSnapshots.sh`.

```
#!/bin/sh

. ./input.properties
workingdir=$(pwd)
logdir="${workingdir}/logs"
logfile=epmautomate-upgradesnapshots.log
operationmessage="EPM Automate operation:"
operationfailuremessage="EPM Automate operation failed:"
operationsuccessmessage="EPM Automate operation completed successfully:"
logdebugmessages=true

if [ ! -d ${jdkdir} ]
then
    echo "Could not locate JDK/JRE. Please set value for "jdkdir" property in
input.properties file to a valid JDK/JRE location."
    exit
fi

if [ ! -f ${epmautomatescript} ]
then
    echo "Could not locate EPM Automate script. Please set value for
"epmautomatescript" property in the input.properties file."
    exit
fi

export JAVA_HOME=${jdkdir}

debugmessage() {
    # logdebugmessages is defined (or not) in testbase input.properties
    if [ "${logdebugmessages}" = "true" ]
    then
        logmessage "$1"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    fi
}

logmessage()
{
    local message=$1
    local _mydate=$(date)

    echo "[$_mydate] ${message}" >> "$logdir/$logfile"
}

echoandlogmessage()
{
    local message=$1
    local _mydate=$(date)

    echo "[$_mydate] ${message}" | tee -a ${logdir}/${logfile}
}

logoutput()
{
    date=`date`
    op="$1"
    opoutput="$2"
    returncode="$3"

    #If error
    #if grep -q "EPMAT-" <<< "$2"
    if [ $returncode -ne 0 ]
    then
        failmessage="[${date}] ${operationfailuremessage} ${op}"
        logmessage "${failmessage}"
        logmessage "${opoutput}"
        logmessage "return code: ${returncode}"
    else
        successmessage="${operationsuccessmessage} ${op}"
        logmessage "${successmessage}"
        logmessage "${opoutput}"
        logmessage "return code: ${returncode}"
    fi
}

getLatestReleaseSnapshotDir()
{
    local snapshotdirs=$(find ${parentsnapshotdirectory} -type d | sort)
    debugmessage "snapshot directories: ${snapshotdirs}"
    local latestreleasesnapshotdir=$(echo ${snapshotdirs##*$\n} | rev | cut -
d' ' -f1 | rev)
    debugmessage "latest release snapshot dir: ${latestreleasesnapshotdir}"
    echo "${latestreleasesnapshotdir}"
}

getNextDate()
{
    local thisyearmonth=$1
    local thisyear=$(echo ${thisyearmonth} | cut -d'.' -f1)
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    local thismonth=$(echo ${thisyearmonth} | cut -d'.' -f2)

    intthismonth=$(bc <<< ${thismonth})
    intthisyear=$(bc <<< ${thisyear})

    if [ ${intthismonth} -eq 12 ]
    then
        local intnextmonth=1
        local intnextyear=$((intthisyear+1))
    else
        local intnextmonth=$((intthismonth+1))
        local intnextyear=${intthisyear}
    fi

    nextmonth=$(printf "%02d\n" ${intnextmonth})
    nextyear=$(printf "%02d\n" ${intnextyear})

    debugmessage "next date: ${nextyear}.${nextmonth}"

    echo "${nextyear}.${nextmonth}"
}

init()
{
    if [ ! -d "$logdir" ]
    then
        mkdir $logdir
    fi

    # removing existing epmautomate debug logs
    if ls ./*.log >/dev/null 2>&1
    then
       rm ./*.log
    fi

    # remove existing log files
    if [ -f "${logdir}/${logfile}" ]
    then
        rm ${logdir}/${logfile}
    fi
}

processCommand()
{
    op="$1"
    date=`date`

    logmessage "$operationmessage $op"
    operationoutput=`eval "$epmautomatescript $op"`
    logoutput "$op" "$operationoutput" "$?"
}

processSnapshot()
{
    local snapshotfile="$1"
    local nextdate="$2"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    local snapshotname=$(echo "${snapshotfile}" | rev | cut -d'/' -f1 | rev |
cut -d'.' -f1)

    processCommand "login ${username} ${userpassword} ${serviceurl} $
{proxyserverusername} ${proxyserverpassword}"
    processCommand "recreate -f"
    processCommand "uploadfile ${snapshotfile}"
    processCommand "importsnapshot \"${snapshotname}\""
    processCommand "runDailyMaintenance skipNext=true -f"
    processCommand "downloadfile \"Artifact Snapshot\""
    processCommand "deletefile \"${snapshotname}\""
    processCommand "logout"

    if [ ! -d ${parentsnapshotdirectory}/${nextdate} ]
    then
        mkdir ${parentsnapshotdirectory}/${nextdate}
    fi
runDailyMaintenance -f
    logmessage "Renaming \"Artifact Snapshot.zip\" to ${snapshotname}.zip and
moving to ${parentsnapshotdirectory}/${nextdate}"
    mv "${workingdir}/Artifact Snapshot.zip" "${workingdir}/$
{snapshotname}.zip" >> "$logdir/$logfile" 2>&1
    mv "${workingdir}/${snapshotname}.zip" ${parentsnapshotdirectory}/$
{nextdate} >> "$logdir/$logfile" 2>&1
}

callSendMail() {

    if [[ "${emailtoaddress}" == *"@"* ]]
    then
        ${epmautomatescript} login ${username} ${userpassword} ${serviceurl}
        ${epmautomatescript} uploadFile "$logdir/$logfile"
        ${epmautomatescript} sendMail $emailtoaddress "Recreating An Old
Cloud EPM Environment results" Body="The results of recreating an old Cloud
EPM Environment are attached" Attachments=$logfile
        ${epmautomatescript} deleteFile "$logfile"
        ${epmautomatescript} logout
    fi
}

#----- main body of processing
date
echoandlogmessage "Starting upgrade snapshots processing"
init
latestreleasesnapshotdir=$(getLatestReleaseSnapshotDir)
latestreleasedate=$(echo "${latestreleasesnapshotdir}" | rev | cut -d'/' -f1
| rev)
debugmessage "latest release date: ${latestreleasedate}"
nextdate=$(getNextDate ${latestreleasedate})

snapshotfiles=$(find ${latestreleasesnapshotdir} -type f -name \*.zip | tr
"\n" "|")
if [ ${#snapshotfiles} -eq 0 ]
then
    echoandlogmessage "No snapshot files found in directory $
{latestreleasesnapshotdir}"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
fi

IFS="|"
for snapshotfile in $snapshotfiles
do
    echoandlogmessage "Processing snapshotfile: ${snapshotfile}"
    processSnapshot ${snapshotfile} ${nextdate}
done
unset IFS
echoandlogmessage "Upgrade snapshots processing completed."
callSendMail
```

Audit und Compliance des Datenbankzugriffs automatisieren

Verwenden Sie die PowerShell- und Bash Shell-Skripte in diesem Abschnitt, um EPM Automate-Befehle zum Erfassen von Audit- und Compliance-Daten im Zusammenhang mit dem manuellen Datenbankzugriff zu nutzen.

Mit diesen Skripten können Sie folgende Aufgaben ausführen:

- Aktivitätsbericht für den aktuellen Tag herunterladen
- Bericht parsen, um zu bestimmen, ob manueller Datenbankzugriff für die Umgebung gemeldet wird
- `./reports/dataAccessAuditReport.txt` relativ zu dem Verzeichnis erstellen, in dem Sie das Skript ausführen. Im Bericht werden der Zeitpunkt des Datenbankzugriffs sowie der SQL-Befehl aufgelistet, der ausgeführt wurde. Dies ist eine kumulative Datei, in der die aktuellsten Informationen oben angezeigt werden. Zu den verfügbaren Informationen gehören:
  - Datum und Uhrzeit der Generierung des Berichts.
  - Datenbankzugriffsdetails, falls verfügbar. Datenbankzugriffe ohne Serviceanforderung und Datenbankzugriff mit Serviceanforderung werden in getrennten Abschnitten aufgelistet.
    Wenn im Aktivitätsbericht kein manueller Datenbankzugriff gemeldet wird, lautet der Bericht `No SQL statements executed`.
  - Senden Sie den Bericht optional an eine angegebene E-Mail-Adresse.

So automatisieren Sie Audit und Compliance des Datenbankzugriffs:

1. Kopieren Sie eines der Skripte aus den folgenden Abschnitten in eine Datei, und speichern Sie es in Ihrem Dateisystem. Nennen Sie die Datei `parseActivityReport.ps1` (für Windows siehe PowerShell-Skript (parseActivityReport.ps1)) oder `parseActivityReport.sh` (für Linux/UNIX siehe Bash Shell-Skript (parseActivityReport.sh)).
2. **Nur Windows:** Erstellen Sie eine Batchdatei namens `parseActivityReport.bat`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in dem Verzeichnis, in dem `parseActivityReport.ps1` gespeichert ist.

   ```
   @echo off
   set paramRequiredMessage=Syntax: parseActivityReport.bat USERNAME
   PASSWORD_FILE URL [REPORT_EMAIL_TO_ADDRESS]

   if "%~1" == "" (
     echo User Name is missing.
   ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )
if "%~2" == "" (
  echo Password_File is missing.
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )
if "%~3" == "" (
  echo URL is missing.
  echo %paramRequiredMessage%
  exit /b 1
  )

PowerShell.exe -File parseActivityReport.ps1 %*
```

3. Ändern Sie `parseActivityReport.bat` (Windows) bzw. `parseActivityReport.sh` (Linux/UNIX), um die Werte für die Parameter in der folgenden Tabelle festzulegen.

Tabelle 3-11 In Skripte einzuschließende Variablenwerte

Variable	Beschreibung
`epmuser`	Benutzername eines Serviceadministrators **Beispiele:** Windows: `set epmuser="jDoe"` Linux/UNIX: `epmuser="jDoe"`
`epmpassword`	Kennwort des Serviceadministrators oder Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei. Informationen zum Erstellen einer verschlüsselten Kennwortdatei finden Sie im Abschnitt zum Befehl encrypt. Wenn Ihr Kennwort Sonderzeichen enthält, finden Sie unter Sonderzeichen verarbeiten weitere Informationen. **Beispiele:** Windows: `set epmpassword = "Example"` Linux/UNIX: `epmpassword="Example"`
`epmurl`	Die URL der Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung. **Beispiele:** Windows: `set epmurl="https://example.oraclecloud.com"` Linux/UNIX: `epmurl="https://example.oraclecloud.com"`
`reportemailtoaddress`	Optional, die E-Mail-Adresse, an die der Bericht gesendet werden soll. Der Bericht wird nur per E-Mail gesendet, wenn dieser Wert angegeben wurde. **Beispiel: `john.doe@example.com`**

4. **Nur für `parseActivityReport.sh`:** Stellen Sie sicher, dass die folgenden Werte für Ihr System richtig festgelegt sind:
   - *JAVA_HOME*
   - Speicherort von `epmautomatescript.sh`, indem Sie den Wert der Anweisung `epmautomatescript` aktualisieren
5. Planen Sie mithilfe eines im Betriebssystem verfügbaren Schedulers einmal täglich die Ausführung von `parseActivityReport.bat` (womit `parseActivityReport.ps1` ausgeführt

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

wird) oder `parseActivityReport.sh`. Informationen hierzu finden Sie unter Skriptausführung automatisieren.

PowerShell-Skript (parseActivityReport.ps1)

```
# Parse Activity Report script

$epmuser=$args[0]
$epmpassword=$args[1]
$epmurl=$args[2]
$reportemailtoaddress=$args[3]

$logdir="./logs"
$logfile="${logdir}/data_access.log"
$reportdir="./reports"
$reportfile="${reportdir}/dataAccessAuditReport.txt"
$matchfile="${reportdir}/matchfile.txt"
$nosrfile="${reportdir}/data_access_nosr.csv"
$srfile="${reportdir}/data_access_sr.csv"
$aprfilelist="${reportdir}/aprfilelist.txt"
$activityreportfilelist="${reportdir}/activityreportfiles.txt"
$activityreportregex='apr/[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2} [0-9]{2}_[0-9]{2}_[0-9]
{2}/[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2} [0-9]{2}_[0-9]{2}_[0-9]{2}.html'

$global:activityreportfile=""

$NO_SQL_EXECUTED_STATEMENT="No SQL statements executed"
$SQL_WITH_SR_EXECUTED_STATEMENT="SQL statements executed with an SR"
$SQL_WITH_NO_SR_EXECUTED_STATEMENT="SQL statements executed without an SR"

function DownloadLatestActivityReport() {
    epmautomate.bat login ${epmuser} ${epmpassword} ${epmurl} >> ${logfile}
    epmautomate.bat listfiles > ${aprfilelist}
    foreach ($line in Get-Content $aprfilelist) {
        if ($line -match $activityreportregex){
            echo "$line" >> $activityreportfilelist
        }
    }
    $global:activityreportfile=Get-Content ${activityreportfilelist} -Tail 1
    $global:activityreportfile=$global:activityreportfile.trim()
    echo " "
    echo "Processing activity report file: $global:activityreportfile" | tee -
a ${logfile}
    epmautomate.bat downloadfile "$global:activityreportfile" >> ${logfile}
    epmautomate.bat logout >> ${logfile}
}

function deleteLine($file, $start, $end) {
    $i = 0
    $start--
    $end--
    (Get-Content $file) | where{
        ($i -lt $start -or $i -gt $end)
        $i++
    } > $file
    #(Get-Content $file)
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
}

function GenerateCsvs()
{
    $sqlregex='<DIV id="Database">.*?</DIV>'
    $activityreportfilename=Split-Path $global:activityreportfile -leaf

    echo "Creating CSV file: ${matchfile} from data in activityreportfile: $
{activityreportfilename}" >> ${logfile}
    # remove tab and newline characters
    $activityreportexists=Test-Path "$activityreportfilename"
    if ($activityreportexists) {
        (Get-Content "$activityreportfilename") -join ' ' | Set-Content
"$activityreportfilename"
        (Get-Content "$activityreportfilename") -replace "`t", "" | Set-
Content "$activityreportfilename"
    }

    # capture text matching regex
    $string=Get-Content $activityreportfilename
    $ans=$string -match $sqlregex

    if ($ans -eq "True") {
        $Matches.0 > $matchfile
        # remove HTML tags, etc.
        (Get-Content "$matchfile") -replace "<tr", "`n<tr" | Set-Content
"$matchfile"
        (Get-Content "$matchfile") -replace "<tr[^>]*>", "" | Set-Content
"$matchfile"
        (Get-Content "$matchfile") -replace "<th[^>]*>", "" | Set-Content
"$matchfile"
        (Get-Content "$matchfile") -replace "<td[^>]*>", "|" | Set-Content
"$matchfile"
        (Get-Content "$matchfile") -replace "<br>", "" | Set-Content
"$matchfile"
        (Get-Content "$matchfile") -replace "</td>", "" | Set-Content
"$matchfile"
        (Get-Content "$matchfile") -replace "</tr>", "" | Set-Content
"$matchfile"
        (Get-Content "$matchfile") -replace "\s*</table>\s*</DIV>", "" | Set-
Content "$matchfile"
        deleteLine $matchfile 1 2

        # create SR, NOSR CSV files
        Get-Content $matchfile | ForEach-Object {
            $elements=$_.split('|')
            $timeval=$elements[1].Trim()
            $srval=$elements[3].Trim()
            $sqlval=$elements[4].Trim()

            if (${srval} -eq "") {
                echo "${timeval}|${sqlval}" >> ${nosrfile}
            } else {
                if (${sqlval} -ne "") {
                    echo "${srval}|${timeval}|${sqlval}" >> ${srfile}
                }
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
            }
        }

    } else { # no SQL statements in activity report
        echo "" >> ${reportfile}
        echo $(date) >> ${reportfile}
        echo "Processing activity report file: $global:activityreportfile"
>> ${reportfile}
        echo "${NO_SQL_EXECUTED_STATEMENT}" | tee -a ${reportfile}
        CleanUp
        EmailReportResults
        exit
    }
}

function ReportResults() {
    echo $(date) >> ${reportfile}
    echo "Processing activity report file: $global:activityreportfile" >> $
{reportfile}
    $srfileexists=Test-Path $srfile
    if ($srfileexists) {
        echo "" | tee -a ${reportfile}
        echo "${SQL_WITH_SR_EXECUTED_STATEMENT}" | tee -a ${reportfile}
        echo "SR#        Time        SQL Statement" | tee -a ${reportfile}
        echo "---        ----        -------------" | tee -a ${reportfile}

        # Loop through csv file and parse
        Get-Content $srfile | ForEach-Object {
            $elements=$_.split('|')
            $srval=$elements[0]
            $timeval=$elements[1]
            $sqlval=$elements[2]
            echo "${srval}    ${timeval}    ${sqlval}" | tee -a ${reportfile}
        }
    }

    $nosrfileexists=Test-Path $nosrfile
    if ($nosrfileexists) {
        echo "" | tee -a ${reportfile}
        echo "${SQL_WITH_NO_SR_EXECUTED_STATEMENT}" | tee -a ${reportfile}
        echo "Time        SQL Statement" | tee -a ${reportfile}
        echo "----        -------------" | tee -a ${reportfile}

        # Loop through csv file and parse
        Get-Content $nosrfile | ForEach-Object {
            $elements=$_.split('|')
            $timeval=$elements[0]
            $sqlval=$elements[1]
            echo "${timeval}    ${sqlval}" | tee -a ${reportfile}
        }
    }
    EmailReportResults
}

function EmailReportResults
{
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
  $elements=$reportfile.split('/')
  $reportfilename=$elements[2]

  if (${reportemailtoaddress} -match "@") {
    echo "Emailing Activity Report Results" | tee -a ${logfile}
    epmautomate.bat login ${epmuser} ${epmpassword} ${epmurl} >> ${logfile}
    epmautomate.bat uploadFile $reportfile >> ${logfile}
    epmautomate.bat sendMail $reportemailtoaddress "Database Access Audit
Report Results" Body="Database Access Audit Report Results are attached."
Attachments=$reportfilename >> ${logfile}
    epmautomate.bat deleteFile $reportfilename >> ${logfile}
    epmautomate.bat logout >> ${logfile}
  }
}

function Init
{
    $logdirexists=Test-Path $logdir
    if (!($logdirexists)) {
        mkdir $logdir 2>&1 | out-null
    }

    $reportdirexists=Test-Path $reportdir
    if (!($reportdirexists)) {
        mkdir $reportdir 2>&1 | out-null
    }

    $logfileexists=Test-Path $logfile
    if ($logfileexists) {
        rm $logfile 2>&1 | out-null
    }

    $matchfileexists=Test-Path $matchfile
    if ($matchfileexists) {
        rm $matchfile 2>&1 | out-null
    }

    $nosrfileexists=Test-Path $nosrfile
    if ($nosrfileexists) {
        rm $nosrfile 2>&1 | out-null
    }

    $srfileexists=Test-Path $srfile
    if ($srfileexists) {
        rm $srfile 2>&1 | out-null
    }

    $aprfilelistexists=Test-Path $aprfilelist
    if ($aprfilelistexists) {
        rm $aprfilelist 2>&1 | out-null
    }

    $activityreportfilelistexists=Test-Path $activityreportfilelist
    if ($activityreportfilelistexists) {
        rm $activityreportfilelist 2>&1 | out-null
    }
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
}

function CleanUp
{
    $matchfileexists=Test-Path $matchfile
    if ($matchfileexists) {
        rm $matchfile 2>&1 | out-null
    }

    $aprfilelistexists=Test-Path $aprfilelist
    if ($aprfilelistexists) {
        rm $aprfilelist 2>&1 | out-null
    }

    $activityreportfilelistexists=Test-Path $activityreportfilelist
    if ($activityreportfilelistexists) {
        rm $activityreportfilelist 2>&1 | out-null
    }
}

Init
DownloadLatestActivityReport
GenerateCsvs
ReportResults
CleanUp
```

Bash Shell-Skript (parseActivityReport.sh)

```
#!/bin/sh
export JAVA_HOME=/scratch/dteHome/autoWork/jdk1.8.0_191
epmautomatescript=/scratch/dteHome/autoWork/epmautomate/19.11.55/bin/
epmautomate.sh
epmuser="<EPM USER>"
epmpassword="<EPM PASSWORD>"
epmurl="<EPM URL>"
reportemailtoaddress="<EMAIL ADDRESS>"

logdir=./logs
logfile="${logdir}/data_access.log"
reportdir=./reports
reportfile="${reportdir}/dataAccessAuditReport.txt"
nosrfile="${reportdir}/data_access_nosr.csv"
srfile="${reportdir}/data_access_sr.csv"
matchfile="${reportdir}/match.out"
aprfilelist="${reportdir}/aprfilelist.txt"
activityreportfile=""
activityreportregex='apr/[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2} [0-9]{2}_[0-9]{2}_[0-9]
{2}/[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2} [0-9]{2}_[0-9]{2}_[0-9]{2}.html'
NO_SQL_EXECUTED_STATEMENT="No SQL statements executed".
SQL_WITH_SR_EXECUTED_STATEMENT="SQL statements executed with an SR"
SQL_WITH_NO_SR_EXECUTED_STATEMENT="SQL statements executed without an SR"
cd "$(dirname "$0")"
generateCsvs()
{
    local sqlregex='<DIV id="Database">.*?</DIV>'
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    local activityreportfilename=$(echo "${activityreportfile}" | rev | cut -
d'/' -f1 | rev)

    echo "Creating CSV file: ${matchfile} from data in activityreportfile: $
{activityreportfilename}" >> ${logfile}
    # remove tab and newline characters
    cat "${activityreportfilename}" | tr -d "\t\n\r" > ${matchfile}
    # capture text matching regex
    grep -Po "${sqlregex}" ${matchfile} > ${matchfile}.tmp

    # remove HTML tags, etc.
    sed -e 's/<tr/\n<tr/g' -e 's/<tr[^>]*>//g' -e 's/<th[^>]*>//g' -e 's/
<td[^>]*>/|/g' -e 's/<br>//g' -e 's|</td>||g' -e 's|</tr>||g' -e 's|[ ]*</
table></DIV>||g' -e 's/|[ ]*/|/g' -e 's/[ ]*|/|/g' -e 's/<DIV
id="Database">.*<!-- Print Tables -->\n//g' ${matchfile}.tmp > ${matchfile}

    # create SR, NOSR CSV files
    while read line
    do
        timeval=$(echo "${line}" | cut -d'|' -f2)
        srval=$(echo "${line}" | cut -d'|' -f4)
        sqlval=$(echo "${line}" | cut -d'|' -f5)

        if [[ "${srval}" == "" ]]
        then
            echo "${timeval}|${sqlval}" >> ${nosrfile}
        else
            if [[ "${sqlval}" != "" ]]
            then
                echo "${srval}|${timeval}|${sqlval}" >> ${srfile}
            fi
        fi
    done < ${matchfile}
}
reportResults() {
    echo $(date) >> ${reportfile}
    echo "Processing activity report file: $activityreportfile" >> $
{reportfile}
    if [[ -f ${srfile} ]]
    then
        echo "" | tee -a ${reportfile}
        echo "${SQL_WITH_SR_EXECUTED_STATEMENT}" | tee -a ${reportfile}
        echo "SR#        Time        SQL Statement" | tee -a ${reportfile}
        echo "---        ----        -------------" | tee -a ${reportfile}
        while read line
        do
            srval=$(echo "${line}" | cut -d'|' -f1)
            timeval=$(echo "${line}" | cut -d'|' -f2)
            sqlval=$(echo "${line}" | cut -d'|' -f3)
            echo "${srval}    ${timeval}    ${sqlval}" | tee -a ${reportfile}
        done < ${srfile}
    fi
    if [[ -f ${nosrfile} ]]
    then
        echo "" | tee -a ${reportfile}
        echo "${SQL_WITH_NO_SR_EXECUTED_STATEMENT}" | tee -a ${reportfile}
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
            echo "Time        SQL Statement" | tee -a ${reportfile}
            echo "----        --- ---------" | tee -a ${reportfile}
            while read line
            do
                timeval=$(echo "${line}" | cut -d'|' -f1)
                sqlval=$(echo "${line}" | cut -d'|' -f2)
                echo "${timeval}    ${sqlval}" | tee -a ${reportfile}
            done < ${nosrfile}
        fi
        if [[ ! -f ${srfile} ]] && [[ ! -f ${nosrfile} ]]
        then
            echo "" | tee -a ${reportfile}
            echo "${NO_SQL_EXECUTED_STATEMENT}" | tee -a ${reportfile}
        fi

        emailReportResults
    }
    downloadLatestActivityReport() {
        ${epmautomatescript} login ${epmuser} ${epmpassword} ${epmurl} >> $
    {logfile}
        ${epmautomatescript} listfiles > ${aprfilelist}
        activityreportfile=$(cat ${aprfilelist} | grep -P "$
    {activityreportregex}" | tail -n 1 | sed -e 's/^ //')
        echo " "
        echo "Processing activity report file: ${activityreportfile}" | tee -a $
    {logfile}
        ${epmautomatescript} downloadfile "${activityreportfile}" >> ${logfile}
        ${epmautomatescript} logout >> ${logfile}
    }
    emailReportResults() {
        reportfilename=$(echo "${reportfile}" | cut -d'/' -f3)
        if [[ "${reportemailtoaddress}" == *"@"* ]]
        then
            echo "Emailing Activity Report Results" | tee -a ${logfile}
            ${epmautomatescript} login ${epmuser} ${epmpassword} ${epmurl} >> $
    {logfile}
            ${epmautomatescript} uploadFile "$reportfile" >> ${logfile}
            ${epmautomatescript} sendMail $reportemailtoaddress "Database Access
    Audit Report Results" Body="Database Access Audit Report Results are
    attached." Attachments=$reportfilename >> ${logfile}
            ${epmautomatescript} deleteFile "$reportfilename" >> ${logfile}
            ${epmautomatescript} logout >> ${logfile}
        fi
    }
    checkParams()
    {
        if [ -z "$epmuser" ]
        then
            echo "Username is missing."
            echo "Syntax: parseActivityReport.sh USERNAME PASSWORD URL"
            exit 2
        fi
        if [ -z "$epmpassword" ]
        then
            echo "Password is missing."
            echo "Syntax: parseActivityReport.sh USERNAME PASSWORD URL"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
        exit 2
    fi
    if [ -z "$epmurl" ]
    then
        echo "URL is missing."
        echo "Syntax: parseActivityReport.sh USERNAME PASSWORD URL"
        exit 2
    fi
}
init()
{
    checkParams
    if [ ! -d "${logdir}" ]
    then
        mkdir ${logdir}
    fi

    if [ ! -d "${reportdir}" ]
    then
        mkdir ${reportdir}
    fi
    if [ ! -f "${epmautomatescript}" ]
    then
        echo "Cannot locate EPMAutomate script: ${epmautomatescript}. Please
check settings and run script again. Exiting." | tee -a ${logfile}
        exit
    fi
    if [ -f "${srfile}" ]
    then
        rm ${srfile}
    fi
    if [ -f "${nosrfile}" ]
    then
        rm ${nosrfile}
    fi
    if [ -f "${matchfile}" ]
    then
        rm ${matchfile}
    fi
    if [ -f "${aprfilelist}" ]
    then
        rm ${aprfilelist}
    fi
}
cleanup()
{
    if [ -f "${matchfile}" ]
    then
        rm ${matchfile}
    fi
    if [ -f "${matchfile}.tmp" ]
    then
        rm ${matchfile}.tmp
    fi
    if [ -f "${aprfilelist}" ]
    then
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
        rm ${aprfilelist}
    fi
}
init
downloadLatestActivityReport
generateCsvs
reportResults
cleanup
```

Benutzer und Anwendungsrollenzuweisungen replizieren

Mit den Skripten in diesem Abschnitt können Sie Benutzer und Anwendungsrollenzuweisungen aus einer Umgebung in eine andere migrieren.

Informationen zu den Skripten

Sie verwenden zwei unterschiedliche Skripte: eines zum Replizieren von Benutzern in Identitätsdomains und ein weiteres zum Replizieren von Anwendungsrollenzuweisungen der Benutzer. Die Ausführung dieser Skripte erfolgt in der folgenden Reihenfolge:

- Führen Sie das Skript zum Replizieren von Benutzern (`replicateusers`) aus, und überprüfen Sie, dass alle Benutzer in der Zielidentitätsdomain erstellt werden. Der Benutzer, der dieses Skript ausführt, muss in beiden Umgebungen über die Rolle Identitätsdomainadministrator und Serviceadministrator verfügen.
- Führen Sie das Skript zum Replizieren von Rollenzuweisungen aus (`replicatepredefinedroles`).

> **Hinweis**
>
> - Wenn die Kennwörter Sonderzeichen enthalten, finden Sie unter Sonderzeichen verarbeiten weitere Informationen.
> - Die Skripte in diesem Abschnitt funktionieren nur für Anwendungsrollen: Serviceadministrator, Poweruser, Benutzer und Leseberechtigter.

Skripte ausführen

Informationen zum Erstellen der erforderlichen Skripte und Batchdateien finden Sie in diesen Themen:

- Benutzer aus einer Identitätsdomain in eine andere replizieren
- Anwendungsrollenzuweisungen aus einer Umgebung in einer anderen replizieren

Schritte unter Windows

1. Erstellen Sie die Skripte `replicateusers.ps1` und `replicatepredefinedroles.ps1`, und speichern Sie sie in einem lokalen Verzeichnis, in dem Sie Schreib- und Ausführungsberechtigungen haben.
2. Erstellen und aktualisieren Sie die Datei `input.properties`.
3. Führen Sie `replicateusers.ps1` aus.
4. Führen Sie `replicatepredefinedroles.ps1` aus, um Rollenzuweisungen zu erstellen, die mit denen in der Quellumgebung identisch sind.

Schritte unter Linux/UNIX

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

1. Erstellen Sie die Skripte `replicateusers.sh` und `replicatepredefinedroles.sh`, und speichern Sie sie in einem lokalen Verzeichnis, in dem Sie Schreib- und Ausführungsberechtigungen haben.
2. Erstellen und aktualisieren Sie die Datei `input.properties`.
3. Führen Sie `replicateusers.sh` aus.
   `./replicateusers.sh`
4. Führen Sie das Skript `replicatepredefinedroles.sh` aus, um Rollenzuweisungen zu erstellen, die mit denen identisch sind, die in der Quellumgebung vorhanden sind.

Benutzer aus einer Identitätsdomain in eine andere replizieren

Verwenden Sie die Skripte in diesem Abschnitt, um Benutzer aus einer Identitätsdomain in eine andere Identitätsdomain zu klonen. Der Benutzer, der diese Skripte ausführt, muss in der Quell- und in der Zielumgebung über die Rollen Identitätsdomainadministrator und Serviceadministrator verfügen.

Windows

Erstellen Sie `replicateusers.bat` und `replicateusers.ps1`, indem Sie die Skripte in diesem Abschnitt kopieren.

1. Erstellen Sie `replicateusers.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren:

```
# Replicate users script
$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -
raw)
$epmusersource="$($inputproperties.epmusersource)"
$epmpwdsource="$($inputproperties.epmpwdsource)"
$epmurlsource="$($inputproperties.epmurlsource)"
$epmidentitydomainsource="$($inputproperties.epmidentitydomainsource)"
$epmusertarget="$($inputproperties.epmusertarget)"
$epmpwdtarget="$($inputproperties.epmpwdtarget)"
$epmurltarget="$($inputproperties.epmurltarget)"
$epmidentitydomaintarget="$($inputproperties.epmidentitydomaintarget)"
$proxyserverusername="$($inputproperties.proxyserverusername)"
$proxyserverpassword="$($inputproperties.proxyserverpassword)"
$proxyserverdomain="$($inputproperties.proxyserverdomain)"
$userpassword="$($inputproperties.userpassword)"
$resetpassword="$($inputproperties.resetpassword)"
$emailtoaddress="$($inputproperties.emailtoaddress)"

$roleassignmentreport="roleassignmentreport.csv"
$usersreport="users.csv"

echo "Replicate users script started"
# delete existing reports
$roleassignmentreportexists=Test-Path $roleassignmentreport
if ($roleassignmentreportexists) {
    rm $roleassignmentreport 2>&1 | out-null
}
$usersreportexists=Test-Path $usersreport
if ($usersreportexists) {
    rm $usersreport 2>&1 | out-null
}
# epmautomate login Source App as an IDM Admin
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
echo "Logging into source application at ${epmurlsource}"
epmautomate login ${epmusersource} ${epmpwdsource} ${epmurlsource} $
{epmidentitydomainsource} ${proxyserverusername} ${proxyserverpassword} $
{proxyserverdomain}
echo "Creating role assignment report: ${roleassignmentreport}"
epmautomate roleAssignmentReport ${roleassignmentreport}
if (${emailtoaddress} -match "@") {
    epmautomate.bat sendMail $emailtoaddress "Role assignment report"
Body="Role assignment report is attached."
Attachments=$roleassignmentreport}
echo "Downloading role assignment report"
epmautomate downloadfile ${roleassignmentreport}
epmautomate deletefile ${roleassignmentreport}
epmautomate logout
# Create users report
Get-Content ${roleassignmentreport} | ForEach-Object {
    $user=$_.split(',')[0]
    $firstname=$_.split(',')[1]
    $lastname=$_.split(',')[2]
    $email=$_.split(',')[3]

    if ($firstname -eq "First Name") {
        return
    } else {
        echo "${firstname},${lastname},${email},${user}" >> ${usersreport}
    }
}
Get-Content -Path "${usersreport}" | Sort-Object -Unique > "$
{usersreport}.tmp"
mv -Force "${usersreport}.tmp" "${usersreport}"
$userheader="First Name,Last Name,Email,User Login"
"${userheader}`r`n" + (Get-Content $usersreport -Raw) | Set-
Content $usersreport
# epmautomate login Target App as an IDM Admin
echo "Logging into target application at ${epmurltarget}"
epmautomate login ${epmusertarget} ${epmpwdtarget} ${epmurltarget} $
{epmidentitydomaintarget} ${proxyserverusername} ${proxyserverpassword} $
{proxyserverdomain}
epmautomate deletefile ${usersreport} | Out-Null
echo "Uploading file ${usersreport}"
epmautomate uploadfile ${usersreport}
echo "Adding users"
epmautomate addUsers ${usersreport} userPassword=${userpassword}
resetPassword=${resetpassword}
epmautomate deletefile ${usersreport}
epmautomate logout
rm deletefile*.log | Out-Null
echo "Replicate users script completed"
```

2. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, indem Sie dieses Skript kopieren:

```
epmusersource=EPM USER FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmpwdsource=EPM PASSWORD FILE FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmurlsource=EPM URL FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmidentitydomainsource=EPM IDENTITY DOMAIN FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmusertarget=EPM USER FOR TARGET ENVIRONMENT
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
epmpwdtarget=EPM PASSWORD FILE FOR TARGET ENVIRONMENT
epmurltarget=EPM URL FOR TARGET ENVIRONMENT
epmidentitydomaintarget=EPM IDENTITY DOMAIN FOR TARGET ENVIRONMENT
proxyserverusername=PROXY SERVER USER NAME
proxyserverpassword=PROXY SERVER PASSWORD FILE
proxyserverdomain=PROXY SERVER DOMAIN
userpassword=DEFAULT PASSWORD FOR REPLICATED USERS
resetpassword=false
emailtoaddress=EMAIL_TO_ADDRESS
```

3. Aktualisieren Sie `input.properties`. In der folgenden Tabelle finden Sie die Werte, die Sie angeben müssen.

Parameter	Beschreibung
`epmusersource`	Benutzername eines Benutzers mit der Rolle Identitätsdomainadministrator und Serviceadministrator in der Quellumgebung. **Beispiele:** Windows: `set epmusersource="jDoe"` Linux/UNIX: `epmusersource="jDoe"`
`epmpwdsource`	Kennwort des Benutzers oder der absolute Pfad der verschlüsselten Kennwortdatei. **Beispiele:** Windows: `set epmpwdsource="Example"` Linux/UNIX: `epmpwdsource="Example"`
`epmurlsource`	URL der Umgebung, aus der Benutzer kopiert werden sollen. **Beispiele:** Windows: `set epmurlsource="https://example.oraclecloud.com"` Linux/UNIX: `epmurlsource="https://example.oraclecloud.com"`
`epmidentitydomainsource`	Name der Identitätsdomain, die von der Quellumgebung verwendet wird. **Beispiele:** Windows: `set epmidentitydomainsource="example_source_dom"` Linux/UNIX: `epmidentitydomainsource="example_source_dom"`
`epmusertarget`	Benutzername eines Benutzers mit der Rolle Identitätsdomainadministrator und Serviceadministrator in der Zielumgebung. **Beispiele:** Windows: `set epmusertarget="John.Doe"` Linux/UNIX: `set epmusertarget="John.Doe"`
`epmpwdtarget`	Kennwort des Benutzers oder der absolute Pfad der verschlüsselten Kennwortdatei. **Beispiele:** Windows: `set epmpwdtarget="Example1"` Linux/UNIX: `epmpwdtarget="Example1"`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Parameter	Beschreibung
epmurltarget	URL der Umgebung, in der Benutzer erstellt werden sollen. **Beispiele:** Windows: `set epmurltarget="https://example.oraclecloud.com"` Linux/UNIX: `epmurltarget="https://example.oraclecloud.com"`
epmidentitydomaintarget	Name der Identitätsdomain, die von der Zielumgebung verwendet wird. **Beispiele:** Windows: `set epmidentitydomaintarget="example_source_dom"` Linux/UNIX: `epmidentitydomaintarget="example_target_dom"`
proxyserverusername	Der Benutzername zum Authentifizieren einer sicheren Session auf dem Proxyserver, der den Zugriff auf das Internet steuert. Löschen Sie alle Vorkommen dieser Eigenschaft, wenn sie nicht verwendet wird. **Beispiele:** Windows: `set proxyserverusername="Example"` Linux/UNIX: `proxyserverusername="Example"`
proxyserverpassword	Das Kennwort zur Authentifizierung des Benutzers beim Proxyserver. Löschen Sie alle Vorkommen dieser Eigenschaft, wenn sie nicht verwendet wird. **Beispiele:** Windows: `set proxyserverpassword="examplePwd"` Linux/UNIX: `proxyserverpassword="examplePwd"`
proxyserverdomain	Der Name der Domain, die für den Proxyserver definiert ist. Löschen Sie alle Vorkommen dieser Eigenschaft, wenn sie nicht verwendet wird. **Beispiele:** Windows: `set proxyserverdomain="exampleDom"` Linux/UNIX: `proxyserverdomain="exampleDom"`
emailtoaddress	Optional, die E-Mail-Adresse, an die der Bericht zur Rollenzuweisung gesendet werden soll. Der Bericht wird nur per E-Mail gesendet, wenn dieser Wert angegeben wurde. **Beispiel:** `emailtoaddress=john.doe@example.com`

Linux/UNIX

1. Erstellen Sie `replicateusers.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren.

```
#!/bin/sh
. ./input.properties
roleassignmentreport="roleassignmentreport.csv"
usersreport="users.csv"
paramrequiredmessage='Syntax: replicateusers.sh
export JAVA_HOME=${javahome}
echo "Replicate users script started"
# epmautomate login Source App as an IDM Admin
echo "Logging into source application at ${epmurlsource}"
${epmautomatescript} login ${epmusersource} ${epmpwdsource} $
{epmurlsource} ${epmidentitydomainsource} ${proxyserverusername} $
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
{proxyserverpassword} ${proxyserverdomain}
echo "Creating role assignment report: ${roleassignmentreport}"
${epmautomatescript} roleAssignmentReport ${roleassignmentreport}
if [[ "${emailtoaddress}" == *"@"* ]]
then
    ${epmautomatescript} sendMail $emailtoaddress "Role assignment report"
Body="Role assignment report is attached."
Attachments=$roleassignmentreport
fi
echo "Downloading role assignment report"
${epmautomatescript} downloadfile ${roleassignmentreport}
${epmautomatescript} deletefile ${roleassignmentreport}
${epmautomatescript} logout

awk -F, '{print $2","$3","$4","$1}' ${roleassignmentreport} | (read -r;
printf "%s\n" "$REPLY"; sort -u) > ${usersreport}

# epmautomate login Target App as an IDM Admin
echo "Logging into target application at ${epmurltarget}"
${epmautomatescript} login ${epmusertarget} ${epmpwdtarget} $
{epmurltarget} ${epmidentitydomaintarget} ${proxyserverusername} $
{proxyserverpassword} ${proxyserverdomain}
${epmautomatescript} deletefile ${usersreport} > /dev/null 2>&1
echo "Uploading file ${usersreport}"
${epmautomatescript} uploadfile ${usersreport}
echo "Adding users"
${epmautomatescript} addUsers ${usersreport} userPassword=${userpassword}
resetPassword=${resetpassword}
${epmautomatescript} deletefile ${usersreport}
${epmautomatescript} logout
rm deletefile*.log > /dev/null 2>&1
echo "Replicate users script completed"
```

2. Erstellen Sie `input.properties`, indem Sie dieses Skript kopieren:

```
javahome=JAVA HOME
epmautomatescript=EPM AUTOMATE SCRIPT LOCATION
epmusersource=EPM USER FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmpwdsource=EPM PASSWORD FILE FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmurlsource=EPM URL FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmidentitydomainsource=EPM IDENTITY DOMAIN FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmusertarget=EPM USER FOR TARGET ENVIRONMENT
epmpwdtarget=EPM PASSWORD FILE FOR TARGET ENVIRONMENT
epmurltarget=EPM URL FOR TARGET ENVIRONMENT
epmidentitydomaintarget=EPM IDENTITY DOMAIN FOR TARGET ENVIRONMENT
proxyserverusername=PROXY SERVER USER NAME
proxyserverpassword=PROXY SERVER PASSWORD FILE
proxyserverdomain=PROXY SERVER DOMAIN
resetpassword=false
emailtoaddress=EMAIL_TO_ADDRESS
```

3. Aktualisieren Sie `input.properties`. In der vorstehenden Tabelle finden Sie Informationen zu den Werten, die Sie angeben müssen. Darüber hinaus müssen Sie die Werte für diese Eigenschaften angeben:

   - `javahome`: der absolute Pfad zu dem Verzeichnis, in dem Java installiert ist.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `epmautomatescript`: Speicherort von `epmautomatescript.sh`; z.B. `epmautomatescript="/home/user1/epmautomate/bin/epmautomate.sh"`

Anwendungsrollenzuweisungen aus einer Umgebung in einer anderen replizieren

Verwenden Sie die Skripte in diesem Abschnitt, um Anwendungsrollenzuweisungen aus einer Umgebung in einer anderen zu klonen. Der Benutzer, der diese Skripte ausführt, muss in beiden Umgebungen über die Rolle Serviceadministrator verfügen.

> **Hinweis**
>
> **Wenn Sie die PDF-Version dieses Dokuments verwenden:** Um zu verhindern, dass Zeilenumbrüche und Fußzeileninformationen diese Skripte unbrauchbar machen, kopieren Sie sie aus der HTML-Version dieses Themas.

Windows

1. Erstellen Sie `replicatepredefinedroles.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren.

```
# Replicate application roles script
$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -
raw)
$epmusersource="$($inputproperties.epmusersource)"
$epmpwdsource="$($inputproperties.epmpwdsource)"
$epmurlsource="$($inputproperties.epmurlsource)"
$epmidentitydomainsource="$($inputproperties.epmidentitydomainsource)"
$epmusertarget="$($inputproperties.epmusertarget)"
$epmpwdtarget="$($inputproperties.epmpwdtarget)"
$epmurltarget="$($inputproperties.epmurltarget)"
$epmidentitydomaintarget="$($inputproperties.epmidentitydomaintarget)"
$proxyserverusername="$($inputproperties.proxyserverusername)"
$proxyserverpassword="$($inputproperties.proxyserverpassword)"
$proxyserverdomain="$($inputproperties.proxyserverdomain)"
$emailtoaddress="$($inputproperties.emailtoaddress)"
$roleassignmentreport="roleassignmentreport.csv"
function replicateroles
{
    # epmautomate login Source App as an IDM Admin
    echo "Logging into source application at ${epmurlsource}"
    epmautomate login ${epmusersource} ${epmpwdsource} ${epmurlsource} $
{epmidentitydomainsource} ${proxyserverusername} ${proxyserverpassword} $
{proxyserverdomain}
    echo "Creating role assignment report: ${roleassignmentreport}"
    epmautomate roleAssignmentReport ${roleassignmentreport}
    if (${emailtoaddress} -match "@") {
        epmautomate.bat sendMail $emailtoaddress "Role assignment report"
Body="Role assignment report is attached."
Attachments=$roleassignmentreport
    }
    echo "Downloading role assignment report"
    epmautomate downloadfile ${roleassignmentreport}
    epmautomate deletefile ${roleassignmentreport}
    epmautomate logout
    echo "Creating files to use with epmautomate assignRoles"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    Get-Content ${roleassignmentreport} | ForEach-Object {
        $user=$_.split(',')[0]
        $rolename=$_.split(',')[4]
        if ($rolename -like '*User' -And $rolename -notlike '*Power User')
{
            $rolenamearray=$rolename.split(" ")
            $arraysize=$rolenamearray.count
            $rolename="User"
            if ($arraysize.count -le 2) {
                echo "${user}" | Out-File -Append -Encoding "UTF8" "role-$
{rolename}.csv"
            }
        }
        elseif ($rolename -like '*Viewer') {
            $rolenamearray=$rolename.split(" ")
            $arraysize=$rolenamearray.count
            $rolename="Viewer"
            if ($arraysize -le 2) {
                echo "${user}" | Out-File -Append -Encoding "UTF8" "role-$
{rolename}.csv"
            }
        }
        elseif ($rolename -like '*Power User') {
            $rolenamearray=$rolename.split(" ")
            $arraysize=$rolenamearray.count
            $rolename="Power User"
            if ($arraysize -le 3) {
                echo "${user}" | Out-File -Append -Encoding "UTF8" "role-$
{rolename}.csv"
            }
        }
        elseif ($rolename -like '*Service Administrator') {
            $rolenamearray=$rolename.split(" ")
            $arraysize=$rolenamearray.count
            $rolename="Service Administrator"
            if ($arraysize -le 3) {
                echo "${user}" | Out-File -Append -Encoding "UTF8" "role-$
{rolename}.csv"
            }
        }
        elseif ($rolename -like 'Planner') {
            echo "${user}" | Out-File -Append -Encoding "UTF8" "role-
User.csv"
        }
    }
# Add header and format
    $rolefiles = Get-ChildItem "role-*.csv"
    foreach ($rolefile in $rolefiles) {
        $rolefilecontent = Get-Content "$rolefile"
        $headerline='User Login'
        Set-Content $rolefile -value $headerline,$rolefilecontent
        $txt = [io.file]::ReadAllText("$rolefile") -replace "`r`n","`n"
        [io.file]::WriteAllText("$rolefile", $txt)
    }
# epmautomate login Target App as an IDM Admin
    echo "Logging into target application at ${epmurltarget}"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    epmautomate login ${epmusertarget} ${epmpwdtarget} ${epmurltarget} $
{epmidentitydomaintarget} ${proxyserverusername} ${proxyserverpassword} $
{proxyserverdomain}
    $rolefiles = Get-ChildItem "role-*.csv"
    foreach ($rolefile in $rolefiles) {
        $rolenamecsv=$rolefile.BaseName.split('-')[1]
        $rolename=$rolenamecsv.split('.')[0]
        epmautomate deletefile "${rolefile}" | Out-Null
        echo "Uploading file ${rolefile}"
        epmautomate uploadfile "${rolefile}"
        echo "Assigning ${rolename} roles"
        epmautomate assignRole "role-${rolename}.csv" "${rolename}"
        epmautomate deletefile "role-${rolename}.csv"
    }
    epmautomate logout
    rm deletefile*.log | Out-Null
}

function init
{
    # delete ${role}.csv files
    $rolefiles = Get-ChildItem "role-*.csv"
    foreach ($rolefile in $rolefiles) {
        $rolefileexists=Test-Path $rolefile
        if ($rolefileexists) {
            rm "${rolefile}"
        }
    }
}

echo "Replicate application roles script started"
init
replicateroles
echo "Replicate application roles script completed"
```

2. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, indem Sie das folgende Skript kopieren.

```
epmusersource=EPM USER FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmpwdsource=EPM PASSWORD FILE FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmurlsource=EPM URL FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmidentitydomainsource=EPM IDENTITY DOMAIN FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmusertarget=EPM USER FOR TARGET ENVIRONMENT
epmpwdtarget=EPM PASSWORD FILE FOR TARGET ENVIRONMENT
epmurltarget=EPM URL FOR TARGET ENVIRONMENT
epmidentitydomaintarget=EPM IDENTITY DOMAIN FOR TARGET ENVIRONMENT
proxyserverusername=PROXY SERVER USER NAME
proxyserverpassword=PROXY SERVER PASSWORD FILE
proxyserverdomain=PROXY SERVER DOMAIN
emailtoaddress=EMAIL_TO_ADDRESS
```

3. Aktualisieren Sie `input.properties` je nach Bedarf. In der folgenden Tabelle finden Sie Informationen zu den Werten, die Sie für die Eigenschaften in dieser Datei festlegen müssen.
`input.properties` aktualisieren

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Parameter	Beschreibung
epmusersource	Benutzername eines Benutzers mit der Rolle Identitätsdomainadministrator und Serviceadministrator in der Quellumgebung. **Beispiele:** Windows: `set epmusersource="jDoe"` Linux/UNIX: `epmusersource="jDoe"`
epmpwdsource	Kennwort des Benutzers oder der absolute Pfad der verschlüsselten Kennwortdatei. **Beispiele:** Windows: `set epmpwdsource="Example"` Linux/UNIX: `epmpwdsource="Example"`
epmurlsource	URL der Umgebung, aus der Benutzer kopiert werden sollen. **Beispiele:** Windows: `set epmurlsource="https://example.oraclecloud.com"` Linux/UNIX: `epmurlsource="https://example.oraclecloud.com"`
epmidentitydomainsource	Name der Identitätsdomain, die von der Quellumgebung verwendet wird. **Beispiele:** Windows: `set epmidentitydomainsource="example_source_dom"` Linux/UNIX: `epmidentitydomainsource="example_source_dom"`
epmusertarget	Benutzername eines Benutzers mit der Rolle Identitätsdomainadministrator und Serviceadministrator in der Zielumgebung. **Beispiele:** Windows: `set epmusertarget="John.Doe"` Linux/UNIX: `set epmusertarget="John.Doe"`
epmpwdtarget	Kennwort des Benutzers oder der absolute Pfad der verschlüsselten Kennwortdatei. **Beispiele:** Windows: `set epmpwdtarget="Example1"` Linux/UNIX: `epmpwdtarget="Example1"`
epmurltarget	URL der Umgebung, in der Benutzer erstellt werden sollen. **Beispiele:** Windows: `set epmurltarget="https://example.oraclecloud.com"` Linux/UNIX: `epmurltarget="https://example.oraclecloud.com"`
epmidentitydomaintarget	Name der Identitätsdomain, die von der Zielumgebung verwendet wird. **Beispiele:** Windows: `set epmidentitydomaintarget="example_target_dom"` Linux/UNIX: `epmidentitydomaintarget="example_target_dom"`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Parameter	Beschreibung
`proxyserverusername`	Der Benutzername zum Authentifizieren einer sicheren Session auf dem Proxyserver, der den Zugriff auf das Internet steuert. Löschen Sie alle Vorkommen dieser Eigenschaft, wenn sie nicht verwendet wird. **Beispiele:** Windows: `set proxyserverusername="Example"` Linux/UNIX: `proxyserverusername="Example"`
`proxyserverpassword`	Das Kennwort zur Authentifizierung des Benutzers beim Proxyserver. Löschen Sie alle Vorkommen dieser Eigenschaft, wenn sie nicht verwendet wird. **Beispiele:** Windows: `set proxyserverpassword="examplePwd"` Linux/UNIX: `proxyserverpassword="examplePwd"`
`proxyserverdomain`	Der Name der Domain, die für den Proxyserver definiert ist. Löschen Sie alle Vorkommen dieser Eigenschaft, wenn sie nicht verwendet wird. **Beispiele:** Windows: `set proxyserverdomain="exampleDom"` Linux/UNIX: `proxyserverdomain="exampleDom"`
`emailtoaddress`	Optional, die E-Mail-Adresse, an die der Bericht zur Rollenzuweisung gesendet werden soll. Der Bericht wird nur per E-Mail gesendet, wenn dieser Wert angegeben wurde. **Beispiel:** `emailtoaddress=john.doe@example.com`

Linux/UNIX

1. Erstellen Sie `input.properties`, indem Sie dieses Skript kopieren:

```
javahome=JAVA HOME
epmautomatescript=EPM AUTOMATE SCRIPT LOCATION
epmusersource=EPM USER FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmpwdsource=EPM PASSWORD FILE FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmurlsource=EPM URL FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmidentitydomainsource=EPM IDENTITY DOMAIN FOR SOURCE ENVIRONMENT
epmusertarget=EPM USER FOR TARGET ENVIRONMENT
epmpwdtarget=EPM PASSWORD FILE FOR TARGET ENVIRONMENT
epmurltarget=EPM URL FOR TARGET ENVIRONMENT
epmidentitydomaintarget=EPM IDENTITY DOMAIN FOR TARGET ENVIRONMENT
proxyserverusername=PROXY SERVER USER NAME
proxyserverpassword=PROXY SERVER PASSWORD FILE
proxyserverdomain=PROXY SERVER DOMAIN
emailtoaddress=EMAIL_TO_ADDRESS
```

2. Aktualisieren Sie `input.properties`. In der vorstehenden Tabelle finden Sie Informationen zu den Werten, die Sie angeben müssen. Darüber hinaus müssen Sie die Werte für diese Eigenschaften angeben:
   - `javahome`: der absolute Pfad zu dem Verzeichnis, in dem Java installiert ist.
   - `epmautomatescript`: Speicherort von `epmautomatescript.sh`; z.B. `epmautomatescript="/home/user1/epmautomate/bin/epmautomate.sh"`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

3. Erstellen Sie `replicatepredefinedroles.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren.

```
#!/bin/sh
. ./input.properties

roleassignmentreport="roleassignmentreport.csv"
export JAVA_HOME=${javahome}

replicateroles()
{
    # epmautomate login Source App as an DM Admin
    echo "Logging into source application at ${epmurlsource}"
    ${epmautomatescript} login ${epmusersource} ${epmpwdsource} $
{epmurlsource} ${epmidentitydomainsource} ${proxyserverusername} $
{proxyserverpassword} ${proxyserverdomain}
    echo "Creating role assignment report: ${roleassignmentreport}"
    ${epmautomatescript} roleAssignmentReport ${roleassignmentreport}
    if [[ "${emailtoaddress}" == *"@"* ]]
    then
        ${epmautomatescript} sendMail $emailtoaddress "Role assignment
report" Body="Role assignment report is attached."
Attachments=$roleassignmentreport
    fi
    echo "Downloading role assignment report"
    ${epmautomatescript} downloadfile ${roleassignmentreport}
    ${epmautomatescript} deletefile ${roleassignmentreport}
    ${epmautomatescript} logout
    echo "Creating files to use with epmautomate assignRoles"
    while read line
    do
        user=$(echo "${line}" | cut -d',' -f1)
        rolename=$(echo "${line}" | cut -d',' -f5)
        if [[ "$rolename" == *"User" ]] && [[ "$rolename" != "*Power
User" ]]
        then
            count=$(echo "${rolename}" | wc -w);
            rolename="User"
            if [[ $count -le 2 ]]
            then
                echo "${user}" >> "role-${rolename}.csv"
            fi
        elif [[ "$rolename" == *"Viewer" ]]
        then
            count=$(echo "${rolename}" | wc -w);
            rolename="Viewer"
            if [[ $count -le 2 ]]
            then
                echo "${user}" >> "role-${rolename}.csv"
            fi
        elif [[ "$rolename" == *"Power User" ]]
        then
            count=$(echo "${rolename}" | wc -w);
            rolename="Power User"
            if [[ $count -le 3 ]]
            then
                echo "${user}" >> "role-${rolename}.csv"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
            fi
        elif [[ "$rolename" == *"Service Administrator" ]]
        then
            count=$(echo "${rolename}" | wc -w);
            rolename="Service Administrator"
            if [[ $count -le 3 ]]
            then
                echo "${user}" >> "role-${rolename}.csv"
            fi
        elif [[ "$rolename" == "Planner" ]]
        then
                echo "${user}" >> "role-User.csv"
        fi
    done < ${roleassignmentreport}

    # write header line
    for f in role-*.csv
    do
        sed -i '1iUser Login' "$f"
    done
    # epmautomate login Target App as an IDM Admin
    echo "Logging into target application at ${epmurltarget}"
    ${epmautomatescript} login ${epmusertarget} ${epmpwdtarget} $
{epmurltarget} ${epmidentitydomaintarget} ${proxyserverusername} $
{proxyserverpassword} ${proxyserverdomain}
    for rolefile in role-*.csv
    do
        rolenamecsv=$(echo "$rolefile" | cut -d'-' -f2)
        rolename=$(echo "$rolenamecsv" | cut -d'.' -f1)
        ${epmautomatescript} deletefile "${rolefile}" > /dev/null 2>&1
        echo "Uploading file ${rolefile}"
        ${epmautomatescript} uploadfile "${rolefile}"
        echo "Assigning roles"
        ${epmautomatescript} assignrole "${rolefile}" "${rolename}"
        ${epmautomatescript} deletefile "${rolefile}"
    done
    ${epmautomatescript} logout
    rm deletefile*.log > /dev/null 2>&1
}
init()
{
    # delete role-${role}.csv files
    for f in role-*.csv
    do
        rm "$f" > /dev/null 2>&1
    done
}
echo "Replicate application roles script started"
init
replicateroles
echo "Replicate application roles script completed"
```

4. Aktualisieren Sie `replicatepredefineroles.sh`. In der vorstehenden Tabelle finden Sie Informationen zu den Werten, die Sie angeben müssen. Darüber hinaus müssen Sie die Werte für diese Eigenschaften angeben:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- `javahome`: der absolute Pfad zu dem Verzeichnis, in dem Java installiert ist.
- `epmautomatescript`: Speicherort von `epmautomatescript.sh`; z.B. `epmautomatescript="/home/user1/epmautomate/bin/epmautomate.sh"`

Vierteljährliches Upgradeintervall für Cloud EPM erstellen

Verwenden Sie diese Skripte, um eine Selfservicelösung zum Überspringen von Updates zu erstellen, sodass Cloud EPM-Umgebungen quartalsweise mit einem zweiwöchigen Testzyklus aktualisiert werden. In diesem Fall werden Produktionsumgebungen zwei Wochen später als Testumgebungen upgedatet.

Mit diesem Skript können Sie auch jede andere monatliche Aktualisierung bei Bedarf überspringen. Standardmäßig führt Cloud EPM ein monatliches Update für Ihre Umgebungen durch. Mit dem Befehl skipUpdate überspringen Sie das Durchführen monatlicher Updates für eine Umgebung. Alternativ können Sie aktuelle Anfragen zum Überspringen von Updates anzeigen. Sie können das manuelle Ausführen der `skipUpdate`-Befehle automatisieren, indem Sie die Skripte in diesem Abschnitt verwenden. Diese Skripte automatisieren den Prozess zum Überspringen von Updates, sodass die Updates quartalsweise oder jeden zweiten Monat durchgeführt werden.

> **Note**
>
> 1. Sie können Updates nicht für mehr als drei aufeinanderfolgende Monate überspringen. Beispiel: Das Skript gibt einen Fehler aus, wenn Sie versuchen, das Update für eine Cloud EPM-Umgebung nur im Februar, Juli und Dezember durchzuführen.
> 2. Alle Updates, die in der Zwischenzeit aufgetreten sind, werden beim nächsten Update auf Ihre Umgebung angewendet. Beispiel: Angenommen, Sie verwenden dieses Skript, um quartalsweise Updates nur im Februar, Mai, August und November einzuplanen. In diesem Fall werden beispielsweise beim Update im Mai alle anwendbaren monatlichen Cloud EPM-Updates und Patches für Ihre Umgebung ausgeführt, die nach dem Update im Februar veröffentlicht wurden. Der Wartungsprozess kann mehr Zeit als üblich in Anspruch nehmen, wenn das Update durchgeführt wird.
> 3. Mit diesem Skript wird das Update-Intervall nur für ein Quartal festgelegt. Führen Sie dieses Skript auf monatlicher Basis aus, um sicherzustellen, dass das Update-Intervall für das gesamte Jahr konfiguriert wird.

- Skript und Anweisungen für Windows
- Skript und Anweisungen für UNIX/Linux
- Groovy-Skript

Skripte ausführen

1. So führen Sie die Skripte für Windows und Linux/UNIX aus:
   a. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und aktualisieren Sie sie mit Informationen für Ihre Umgebung. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem.
   Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um das Skript ausführen zu können.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

b. Erstellen Sie `skip_update.ps1` (Windows PowerShell) oder das Bash-Skript `skip_update.sh` (Linux/UNIX), und speichern Sie es in dem Verzeichnis, in dem sich `input.properties` befindet.

c. Starten Sie das Skript.

- Linux/UNIX: Führen Sie `./skip_update.sh` aus.
- Windows PowerShell: Führen Sie `skip_update.ps1` aus.

2. Um das Groovy-Skript auszuführen, verwenden Sie das Groovy-Fenster in einem Cloud EPM-Geschäftsprozess, oder automatisieren Sie die Skriptausführung mit runBusinessRule. Informationen zur Ausführung des Groovy-Skripts mit EPM Automate finden Sie unter Befehle ohne Installation von EPM Automate ausführen.

Skript und Anweisungen für Windows

Erstellen Sie `input.properties` und `skip_update.ps1`, indem Sie die Skripte in diesem Abschnitt kopieren.

1. Erstellen Sie `input.properties`, indem Sie das folgende Skript kopieren:

```
username=exampleAdmin
password=examplePassword.epw
url=exampleURL
updatemonths=02,05,08,11
```

2. Aktualisieren Sie `input.properties`, indem Sie Parameterwerte festlegen.

Table 3-12 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators.
`password`	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
`url`	URL der Umgebung, in der Sie das nicht monatliche Update-Intervall festlegen möchten.
`updatemonths`	Eine durch Komma getrennte Liste der Monate, in denen Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Updates auf die vom Parameter `url` angegebene Umgebung angewendet werden sollen. Beispiel: `updatemonths=02,05,08,11`. Monate müssen mit zwei Ziffern angegeben werden: 01 für Januar bis 12 für Dezember. Achten Sie darauf, für die Monate Januar bis September eine Null voranzustellen. Das Skript versucht, den Befehl skipUpdate für die Monate auszuführen, die nicht im Parameterwert `updatemonths` enthalten sind. Beispiel: Wenn Sie `updatemonths=02,05,08,11` festlegen, versucht das Skript, Kennzeichen zum Überspringen von Updates für Januar, März, April, Juni, Juli, September, Oktober und Dezember festzulegen, damit Updates nur im Februar, Mai, August und November durchgeführt werden.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

3. Erstellen Sie `skip_updates.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren:

```
# Skip Update PowerShell script

$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -
raw)
$username="$($inputproperties.username)"
$password="$($inputproperties.password)"
$url="$($inputproperties.url)"
$updatemonths="$($inputproperties.updatemonths)"

$monthsarr = ("01","02","03","04","05","06","07","08","09","10","11","12")
$global:monthsarrfromcurrent = @()
$global:yearsarrfromcurrent = @()
$updatemonthsarr = $updatemonths.Split(",")
$currentyear=Get-Date -Format yy
$currentmonth=Get-Date -Format MM
$nextyear=[int]$currentyear+1

function populateFromCurrentArrays() {
    $startposition = 0

    for ($i = 0; $i -le ($monthsarr.length - 1); $i++) {
    if (${currentmonth} -eq $monthsarr[$i]) {
            $startposition=$i
        break
    }
    }

    for ($i = 0; $i -le ($monthsarr.length - 1); $i++) {
    if (${i} -ge ${startposition}) {
            $global:monthsarrfromcurrent += $monthsarr[$i]
            $global:yearsarrfromcurrent += $currentyear
        }
    }

    for ($i = 0; $i -le ($monthsarr.length - 1); $i++) {
    if (${i} -lt ${startposition}) {
            $global:monthsarrfromcurrent += $monthsarr[$i]
            $global:yearsarrfromcurrent += $nextyear
        }
    }
}

function skipUpdateAdd($yearnumber, $monthnumber) {
    echo "Running: epmautomate.bat skipUpdate add version=${yearnumber}.$
{monthnumber} comment=`"adding skipUpdate`""
    epmautomate skipUpdate add version=${yearnumber}.${monthnumber}
comment="adding skipUpdate"
}

function processSkipUpdates() {
    $addcount = 0

    echo "Running: epmautomate.bat login ${username} ${password} ${url}"
    epmautomate login ${username} ${password} ${url}
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    echo "Running: epmautomate.bat skipUpdate remove"
    epmautomate skipUpdate remove

    for ($i = 0; $i -le ($global:monthsarrfromcurrent.length - 1); $i++) {
        $match = 1

        if (${addcount} -eq 2) {
            echo "Two skip update add calls have been made. No more will
be attempted."
            break
    }

        for ($j = 0; $j -le ($updatemonthsarr.length - 1); $j++) {
        if ($global:monthsarrfromcurrent[$i] -eq $updatemonthsarr[$j]) {
                $match = 0
        break
        }
    }

        if (${match} -eq 1) {

skipUpdateAdd $global:yearsarrfromcurrent[$i] $global:monthsarrfromcurrent[
$i]
            $addcount += 1
    }
    }

    echo "Running: epmautomate.bat skipUpdate list"
    epmautomate skipUpdate list
    echo "Running: epmautomate.bat logout"
    epmautomate logout
}

function compareUpdateMonths($thismonth, $nextmonth) {
    $nextmonthorig=${nextmonth}

    if (${nextmonth} -lt ${thismonth}) {
        $nextmonth+=12
    }

    $monthdiff = $nextmonth - $thismonth

    if (${monthdiff} -gt 4) {
        echo "There are more than 3 months skipped from month ${thismonth}
to month ${nextmonthorig}. Please correct updatemonths in input.properties
so that there are not more than three months skipped between each update
month. Exiting."
        exit 1
    }
}

function validateUpdateMonths() {
    for ($i = 0; $i -le ($updatemonthsarr.length - 1); $i++) {
        $nextint = $i + 1
    $thisupdatemonth = $updatemonthsarr[$i]
        $thisupdatemonthint=[int]$thisupdatemonth
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    $nextupdatemonth=$updatemonthsarr[$nextint]
        $nextupdatemonthint=[int]$nextupdatemonth

        if (${nextupdatemonth} -eq "") {
            $nextupdatemonth=$updatemonthsarr[0]
            $nextupdatemonthint=[int]$nextupdatemonth
    }

        compareUpdateMonths $thisupdatemonthint $nextupdatemonthint
    }
}

validateUpdateMonths
populateFromCurrentArrays
processSkipUpdates
```

Skript und Anweisungen für UNIX/Linux

Erstellen Sie `input.properties` und `skip_update.sh`, indem Sie die Skripte in diesem Abschnitt kopieren.

1. Erstellen Sie `input.properties`, indem Sie das folgende Skript kopieren:

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
username=exampleAdmin
password=examplePassword.epw
url=exampleURL
updatemonths=02,05,08,11
```

2. Aktualisieren Sie `input.properties`, indem Sie Parameterwerte festlegen.

Table 3-13 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`javahome`	Verzeichnis `JAVA_HOME`.
`epmautomatescript`	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (`epmautomate.sh`).
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators.
`password`	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
`url`	URL der Umgebung, in der Sie das nicht monatliche Update-Intervall festlegen möchten.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Table 3-13 (Cont.) Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`updatemonths`	Eine durch Komma getrennte Liste der Monate, in denen Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Updates auf die vom Parameter `url` angegebene Umgebung angewendet werden sollen. Beispiel: `updatemonths=02,05,08,11`. Monate müssen mit zwei Ziffern angegeben werden. Stellen Sie für die Monate Januar bis September eine Null voran. Das Skript versucht, den Befehl skipUpdate für die Monate auszuführen, die nicht im Parameterwert `updatemonths` enthalten sind. Beispiel: Wenn Sie `updatemonths=02,05,08,11` festlegen, versucht das Skript, Kennzeichen zum Überspringen von Updates für Januar, März, April, Juni, Juli, September, Oktober und Dezember festzulegen, damit Updates nur im Februar, Mai, August und November durchgeführt werden.

3. Erstellen Sie `skip_updates.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren:

```
#!/bin/sh

. ./input.properties
export JAVA_HOME=${javahome}

declare -a monthsarr=(01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12)
declare -a monthsarrfromcurrent
declare -a yearsarrfromcurrent
updatemonthsarr=( $(echo "${updatemonths}" | sed 's/,/ /g') )
currentyear=$(date +%y)
nextyear=$((currentyear+1))
currentmonth=$(date +%m)

populateFromCurrentArrays() {
    for i in ${!monthsarr[@]}
    do
        if [[ "${currentmonth}" == "${monthsarr[$i]}" ]]
        then
            startposition=$i
            break
        fi
    done

    for i in ${!monthsarr[@]}
    do
        if [[ ${i} -ge ${startposition} ]]
        then
            monthsarrfromcurrent=("${monthsarrfromcurrent[@]}" "$
{monthsarr[$i]}")
            yearsarrfromcurrent=("${yearsarrfromcurrent[@]}" "$
{currentyear}")
        fi
    done

    for i in ${!monthsarr[@]}
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    do
        if [[ ${i} -lt ${startposition} ]]
        then
            monthsarrfromcurrent=("${monthsarrfromcurrent[@]}" "$
{monthsarr[$i]}")
            yearsarrfromcurrent=("${yearsarrfromcurrent[@]}" "${nextyear}")
        fi
    done
}

skipUpdateAdd() {
    local yearnumber="$1"
    local monthnumber="$2"

    echo "Running: ${epmautomatescript} skipUpdate add version=$
{yearnumber}.${monthnumber} comment=\"adding skipUpdate\""
    ${epmautomatescript} skipUpdate add version=${yearnumber}.$
{monthnumber} comment="adding skipUpdate"
}

processSkipUpdates() {
    local addcount=0

    echo "Running: ${epmautomatescript} login ${username} ${password} $
{url}"
    ${epmautomatescript} login ${username} ${password} ${url}
    echo "Running: ${epmautomatescript} skipUpdate remove"
    ${epmautomatescript} skipUpdate remove

    for i in ${!monthsarrfromcurrent[@]}
    do
        local match=1

        if [[ ${addcount} -eq 2 ]]
        then
            echo "Two skip update add calls have been made. No more will
be attempted."
            break
        fi

        for j in ${!updatemonthsarr[@]}
        do
            if [[ "${monthsarrfromcurrent[$i]}" == "$
{updatemonthsarr[$j]}" ]]
            then
                match=0
                break
            fi
        done

        if [[ ${match} -eq 1 ]]
        then
            skipUpdateAdd ${yearsarrfromcurrent[$i]} "$
{monthsarrfromcurrent[$i]}"
            addcount=$((addcount+1))
        fi
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    done

    echo "Running: ${epmautomatescript} skipUpdate list"
    ${epmautomatescript} skipUpdate list
    echo "Running: ${epmautomatescript} logout"
    ${epmautomatescript} logout
}

compareUpdateMonths() {
    local thismonth=$1
    local nextmonth=$2
    local nextmonthorig=${nextmonth}

    if [[ ${nextmonth} -lt ${thismonth} ]]
    then
        nextmonth=$((nextmonth+12))
    fi

    monthdiff=$((nextmonth-thismonth))

    if [[ ${monthdiff} -gt 4 ]]
    then
        echo "There are more than 3 months skipped from month ${thismonth}
to month ${nextmonthorig}. Please correct updatemonths in input.properties
so that there are not more than three months skipped between each update
month. Exiting."
        exit 1
    fi
}

validateUpdateMonths() {
    for i in ${!updatemonthsarr[@]}
    do
        nextint=$((i+1))
        thisupdatemonth="${updatemonthsarr[$i]}"
        thisupdatemonthint=${thisupdatemonth#0}
        nextupdatemonth="${updatemonthsarr[$nextint]}"
        nextupdatemonthint=${nextupdatemonth#0}

        if [[ ${nextupdatemonth} == "" ]]
        then
            nextupdatemonth="${updatemonthsarr[0]}"
            nextupdatemonthint=${nextupdatemonth#0}
        fi

        compareUpdateMonths ${thisupdatemonthint} ${nextupdatemonthint}
    done
}

validateUpdateMonths
populateFromCurrentArrays
processSkipUpdates
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Groovy-Skript

Wenn Kennwörter Sonderzeichen enthalten,finden Sie weitere Informationen unter Sonderzeichen verarbeiten. Stellen Sie zudem sicher, dass die folgenden Parameterwerte so ersetzt werden, dass Sie zu Ihren Umgebungen passen:

Table 3-14 Zu ändernde Parameter

Parameter	Beschreibung
user	Benutzername eines Serviceadministrators.
password	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
url	URL der Umgebung, in der Sie das nicht monatliche Update-Intervall festlegen möchten.
updatemonths	Eine durch Komma getrennte Liste der Monate, in denen Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Updates auf die vom Parameter `url` angegebene Umgebung angewendet werden sollen. Beispiel: `updatemonths=02,05,08,11`. Monate müssen mit zwei Ziffern angegeben werden: 01 für Januar bis 12 für Dezember. Achten Sie darauf, für die Monate Januar bis September eine Null voranzustellen. Das Skript versucht, den Befehl skipUpdate für die Monate auszuführen, die nicht im Parameterwert `updatemonths` enthalten sind. Beispiel: Wenn Sie `updatemonths=02,05,08,11` festlegen, versucht das Skript, Kennzeichen zum Überspringen von Updates für Januar, März, April, Juni, Juli, September, Oktober und Dezember festzulegen, damit Updates nur im Februar, Mai, August und November durchgeführt werden.

```
String user = 'service_administrator'
String password = 'examplePWD'
String url = 'example_EPM_URL'
String updatemonths = '02,05,08,11'

def currentdate = new Date()
def yf = new SimpleDateFormat("yy")
def mf = new SimpleDateFormat("MM")
String[] monthsarr = ["01", "02", "03", "04", "05", "06", "07", "08", "09",
"10", "11", "12"]
List<String> monthsarrfromcurrent = new ArrayList<>()
List<String> yearsarrfromcurrent = new ArrayList<>()
String currentyear = yf.format(currentdate)
String nextyear = (currentyear.toInteger() + 1).toString()
String currentmonth = mf.format(currentdate)

String[] updateMonthsStringArr = updatemonths.split(',');
def updatemonthsarr = new int[updateMonthsStringArr.length];
for(int i = 0; i < updateMonthsStringArr.length; i++)
{
    updatemonthsarr[i] = Integer.parseInt(updateMonthsStringArr[i]);
}

def LogMessage(String message) {
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    def date = new Date()
    def sdf = new SimpleDateFormat("MM/dd/yyyy HH:mm:ss")
    println('[' + sdf.format(date) + '][GROOVY] ' + message);
}

def LogOperationStatus(EpmAutomateStatus opstatus) {
    def returncode = opstatus.getStatus()
    if (returncode != 0){
        LogMessage(opstatus.getOutput())
    }
    LogMessage('return code: ' + returncode)
}

int CompareUpdateMonths(int thismonth, int nextmonth) {
    int nextmonthorig = nextmonth

    if (nextmonth < thismonth) {
        nextmonth = nextmonth + 12
    }

    int monthdiff = nextmonth - thismonth

    if (monthdiff > 4) {
        LogMessage('There are more than three months skipped from month ' +
thismonth + ' to month ' + nextmonthorig + '. Please correct updatemonths so
that there are not more than three months skipped between each update month.
Exiting.')
        return 1
    }

    return 0
}

int ValidateUpdateMonths(int[] updatemonthsarr) {
    for(int i = 0; i < updatemonthsarr.length; i++)
    {
        int nextint = i + 1
        String nextupdatemonth = ""
        int nextupdatemonthint = 0
        String thisupdatemonth = updatemonthsarr[i]
        int thisupdatemonthint = thisupdatemonth.toInteger()

        if (nextint < updatemonthsarr.length) {
            nextupdatemonth = updatemonthsarr[nextint]
        } else {
            nextupdatemonth = updatemonthsarr[0]
        }

        nextupdatemonthint = nextupdatemonth.toInteger()

        int returncode = CompareUpdateMonths(thisupdatemonthint,
nextupdatemonthint)
        if (returncode > 0) {
            return 1
        }
    }
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    return 0
}

def SkipUpdateAdd(EpmAutomate automate, String yearnumber, String
monthnumber) {
    String yeardotmonth = yearnumber + '.' + monthnumber
    LogMessage('Running: epmautomate skipUpdate add version=' + yeardotmonth
+ ' comment=\"adding skipUpdate\"')
    EpmAutomateStatus status = automate.execute('skipupdate','add','version='
+ yeardotmonth,'comment=\"adding skipUpdate\"')
    LogOperationStatus(status)
}

LogMessage('Starting skip update processing')
EpmAutomate automate = getEpmAutomate()

// validate update months
int returncode = ValidateUpdateMonths(updatemonthsarr)
if (returncode != 0) {
    return 1
}

// populate arrays
int startposition = 0
for(int i = 0; i < monthsarr.length; i++)
{
    if (currentmonth == monthsarr[i]) {
        startposition = i
        break
    }
}

for(int i = 0; i < monthsarr.length; i++)
{
    if (i >= startposition) {
        monthsarrfromcurrent.add(monthsarr[i])
        yearsarrfromcurrent.add(currentyear)
    }
}

for(int i = 0; i < monthsarr.length; i++)
{
    if (i <= startposition) {
        monthsarrfromcurrent.add(monthsarr[i])
        yearsarrfromcurrent.add(nextyear)
    }
}

// process skip updates
LogMessage("Operation: encrypt " + password + " oracleKey password.epw")
EpmAutomateStatus status =
automate.execute('encrypt',password,"oracleKey","password.epw")
LogOperationStatus(status)

LogMessage("Operation: login " + user + " password.epw " + url)
status = automate.execute('login',user,"password.epw",url)
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
LogOperationStatus(status)

LogMessage('Running: epmautomate skipUpdate remove')
status = automate.execute('skipupdate','remove')
LogOperationStatus(status)

int addcount = 0

for (int i = 0; i < monthsarrfromcurrent.size(); i++) {
    int match = 1

    if (addcount == 2){
        LogMessage('Two skip update add calls have been made. No more will be
attempted.')
        break
    }

    for(int j = 0; j < updatemonthsarr.length; j++) {

        if (Integer.parseInt(monthsarrfromcurrent.get(i)) ==
updatemonthsarr[j]) {
            match = 0
            break
        }
    }

    if (match == 1) {
        SkipUpdateAdd(automate, yearsarrfromcurrent.get(i),
monthsarrfromcurrent.get(i))
        addcount+=1
    }
}

LogMessage('Running: epmautomate skipUpdate list')
status = automate.execute('skipupdate','list')
LogOperationStatus(status)

LogMessage('Running: epmautomate logout')
status = automate.execute('logout')
LogOperationStatus(status)

LogMessage('Skip update processing completed')
```

Vierteljährliches Upgradeintervall für Cloud EPM mit sechswöchigen Testzyklen erstellen

Verwenden Sie das Skript in diesem Abschnitt, um eine Selfservicelösung zum Überspringen von Updates zu erstellen, sodass Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebungen quartalsweise mit einem sechswöchigen Testzyklus aktualisiert werden. In diesem Fall werden Produktionsumgebungen sechs Wochen später als die Testumgebungen upgedatet.

Standardmäßig führt Cloud EPM ein monatliches Update für Ihre Umgebungen durch. Mit dem Befehl skipUpdate überspringen Sie das Durchführen monatlicher Updates für eine Umgebung. Alternativ können Sie aktuelle Anfragen zum Überspringen von Updates anzeigen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Sie können das manuelle Ausführen der `skipUpdate`-Befehle automatisieren, indem Sie die Skripte in diesem Abschnitt verwenden. Diese Skripte automatisieren den Prozess zum Überspringen von Updates, sodass die Updates quartalsweise mit einem sechswöchigen Testzyklus durchgeführt werden.

Note

1. Sie können Updates nicht für mehr als drei aufeinanderfolgende Monate überspringen. Dieses Skript gibt einen Fehler aus, wenn Sie versuchen, das Update für eine Cloud EPM-Umgebung nur im Februar und im Oktober durchzuführen.
2. Alle Updates, die in der Zwischenzeit aufgetreten sind, werden beim nächsten Update auf Ihre Umgebung angewendet. Beispiel: Angenommen, Sie verwenden dieses Skript, um Updates vierteljährlich nur für Februar, Mai, August und November einzuplanen. In diesem Fall werden beispielsweise beim Update im Mai alle anwendbaren monatlichen Cloud EPM-Updates und Patches für Ihre Umgebung ausgeführt, die nach dem Update im Februar veröffentlicht wurden. Der Wartungsprozess kann mehr Zeit als üblich in Anspruch nehmen, wenn das Update durchgeführt wird.
3. Mit diesem Skript wird das Update-Intervall nur für ein Quartal festgelegt. Beispielszenario: Der Updatezyklus der Testumgebung wird als erster Freitag im Februar (Update 24.02), Mai (Update 24.05), August (Update 24.08) und November (Update 24.11) eingerichtet. Die Produktionsumgebung wird am dritten Freitag im März (Update 24.02) mit der Version aktualisiert, die verwendet wurde, um die Testumgebung am ersten Freitag im Februar zu aktualisieren (Update 24.02). Ähnliche Updates der Produktionsumgebung erfolgen in der dritten Woche im Juni (Update 24.05), September (Update 24.08) und Dezember (Update 24.11). In diesem Szenario werden die Produktionsumgebungen nicht auf das neueste verfügbare Update aktualisiert, sondern auf das aktuelle Update der Testumgebung.

Windows-Beispielskript

Erstellen Sie die Datei `skip_update.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis. Informationen zum Ausführen dieses Skriptes finden Sie unter Skripte ausführen.

```
# Skip Update PowerShell script

$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)
$username="$($inputproperties.username)"
$password="$($inputproperties.password)"
$url="$($inputproperties.url)"
$updateversions="$($inputproperties.updateversions)"
$podtype="$($inputproperties.podtype)"
$proxyserverusername="$($inputproperties.proxyserverusername)"
$proxyserverpassword="$($inputproperties.proxyserverpassword)"
$proxyserverdomain="$($inputproperties.proxyserverdomain)"

echo "Starting skip_update.ps1 script."

$monthsarr = ("01","02","03","04","05","06","07","08","09","10","11","12")
$global:monthsarrfromcurrent = @()
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
$global:yearsarrfromcurrent = @()
$updateversionsarr = $updateversions.Split(",")
$currentyear=Get-Date -Format yy
$currentmonth=Get-Date -Format MM
$nextyear=[int]$currentyear+1

function populateFromCurrentArrays() {
    $startposition = 0

    for ($i = 0; $i -le ($monthsarr.length - 1); $i++) {
    if (${currentmonth} -eq $monthsarr[$i]) {
            if (${podtype} -eq "prod") {
                if (${updateversionsarr} -contains ${currentmonth}) {
                    $startposition=$i-2
        } else {
                    $startposition=$i-1
                }
                } else {
                if (${updateversionsarr} -contains ${currentmonth}) {
                    $startposition=$i
        } else {
                    $startposition=$i-1
        }
                }
        break
    }
    }

    if (${startposition} -lt 0) {
        $startposition=$startposition+12
    }

    for ($i = 0; $i -le ($monthsarr.length - 1); $i++) {
    if (${i} -ge ${startposition}) {
            $global:monthsarrfromcurrent += $monthsarr[$i]
            $global:yearsarrfromcurrent += $currentyear
        }
    }

    for ($i = 0; $i -le ($monthsarr.length - 1); $i++) {
    if (${i} -lt ${startposition}) {
            $global:monthsarrfromcurrent += $monthsarr[$i]
            $global:yearsarrfromcurrent += $nextyear
        }
    }
}

function skipUpdateAdd($yearnumber, $monthnumber) {
    echo "Running: epmautomate.bat skipUpdate add version=${yearnumber}.$
{monthnumber} comment=`"adding skipUpdate`""
    epmautomate skipUpdate add version=${yearnumber}.${monthnumber}
comment="adding skipUpdate"
}

function processSkipUpdates() {
    $addcount = 0
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    $countlimit = 0

    if (${podtype} -eq "prod") {
        $countlimit = 3
    } else {
        $countlimit = 2
    }

    if ((${proxyserverusername} -eq "") -And (${proxyserverpassword} -eq "") -
And (${proxyserverdomain} -eq "")) {
        echo "Running: epmautomate.bat login ${username} ${password} ${url}"
        epmautomate login ${username} ${password} ${url}
    } else {
        echo "Running: epmautomate.bat login ${username} ${password} ${url}
ProxyServerUserName=${proxyserverusername} ProxyServerPassword=$
{proxyserverpassword} ProxyServerDomain=${proxyserverdomain}"
        epmautomate login ${username} ${password} ${url} ProxyServerUserName=$
{proxyserverusername} ProxyServerPassword=${proxyserverpassword}
ProxyServerDomain=${proxyserverdomain}
    }

    echo "Running: epmautomate.bat skipUpdate remove"
    epmautomate skipUpdate remove

    for ($i = 0; $i -le ($global:monthsarrfromcurrent.length - 1); $i++) {
        $match = 1

        if (${addcount} -eq ${countlimit}) {
            echo "Update calls are completed. No more will be attempted."
            break
    }

        for ($j = 0; $j -le ($updateversionsarr.length - 1); $j++) {
        if ((${currentmonth} -eq $updateversionsarr[$j]) -And (${addcount} -
gt 0)) {
                $match = 1
        break
        }

        if (($global:monthsarrfromcurrent[$i] -eq $updateversionsarr[$j]) -
And (${addcount} -eq 0)){
                $match = 0
        break
        }
    }

        if (${match} -eq 1) {

skipUpdateAdd $global:yearsarrfromcurrent[$i] $global:monthsarrfromcurrent[$i]
            $addcount += 1
    }
    }

    echo "Running: epmautomate.bat skipUpdate list"
    epmautomate skipUpdate list
    echo "Running: epmautomate.bat logout"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    epmautomate logout
}

function compareUpdateMonths($thismonth, $nextmonth) {
    $nextmonthorig=${nextmonth}

    if (${nextmonth} -lt ${thismonth}) {
        $nextmonth+=12
    }

    $monthdiff = $nextmonth - $thismonth

    if (${monthdiff} -gt 4) {
        echo "There are more than 3 versions skipped from version $
{thismonth} to version ${nextmonthorig}. Please correct updateversions in
input.properties so that there are not more than three versions skipped
between each update version. Exiting."
        exit 1
    }
}

function validateUpdateVersions() {
    for ($i = 0; $i -le ($updateversionsarr.length - 1); $i++) {
        $nextint = $i + 1
    $thisupdatemonth = $updateversionsarr[$i]
        $thisupdatemonthint=[int]$thisupdatemonth
    $nextupdatemonth=$updateversionsarr[$nextint]
        $nextupdatemonthint=[int]$nextupdatemonth

        if (${nextupdatemonth} -eq "") {
            $nextupdatemonth=$updateversionsarr[0]
            $nextupdatemonthint=[int]$nextupdatemonth
    }

        compareUpdateMonths $thisupdatemonthint $nextupdatemonthint
    }
}

validateUpdateVersions
populateFromCurrentArrays
processSkipUpdates
```

Linux-/UNIX-Beispielskript

Erstellen Sie die Datei `skip_update.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis. Informationen zum Ausführen dieses Skriptes finden Sie unter Skripte ausführen.

```
#!/bin/sh

. ./input.properties

echo "Starting skip_update.sh script."

export JAVA_HOME=${javahome}
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
updateversionsarr=( $(echo "${updateversions}" | sed 's/,/ /g') )
declare -a updatemonthsarr

year=$(date +%Y)
month=$(date +%m)
day=$(date +%d)
yearcurrent="${year:2:4}"
yearnext=$((yearcurrent+1))
yearprevious=$((yearcurrent-1))
dayofyear=""

populateUpdateMonthsArray() {
    if [[ "${podtype}" == "test" ]]
    then
        updatemonthsarr=("${updateversionsarr[@]}")
    else
        for i in ${updateversionsarr[@]}
        do
            version=$((10#$i))
            if [[ ${version} == "12" ]]
            then
                nextversion="01"
            else
                nextversion=$((version+1))
            fi
            printf -v nextversion "%02d" $nextversion
            updatemonthsarr+=(${nextversion})
        done
    fi
}

getVersionPushDay() {
    local podtype="$1"
    local month="$2"
    local count=0

    for s in `seq 1 28`
    do
        fr=$(date +%a --date="${year}-${month}-$s" )
        if [ "$fr" == "Fri" ];then
            friday[$count]=$s
            count=$((count+1))
        fi
    done

    if [[ "${podtype}" == "prod" ]]
    then
        echo ${friday[2]}
    else
        echo ${friday[0]}
    fi
}

getVersionPushDayOfYear() {
    local year="$1"
    local month="$2"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    local day="$3"
    local pushday=""

    pushday=$(date -d "${year}-${month}-${day}" +%j)
    pushday=$((10#$pushday))

    echo "${pushday}"
}

skipUpdateAdd() {
    local version="$1"

    echo "Running: epmautomate skipUpdate add version=${version}
comment=\"adding skipUpdate\""
    ${epmautomatescript} skipUpdate add version=${version} comment="adding
skipUpdate"
}

getVersionInstalled() {
    local version=""
    local response=$(curl -s -u "${username}:${password}" -H 'Content-Type:
application/json' "${url}/interop/rest/v2/maintenance/
getdailymaintenancestarttime")
    version=$(echo "${response}" | jq '.items[0].buildVersion' | cut -d'"' -
f2 | rev | cut -d'.' -f2- | rev)

    if [[ ${version} == "" ]]
    then
        echo "Unable to determine installed EPM Cloud version. Exiting."
        exit 1
    fi

    echo "${version}"
}

getVersionNext() {
    local version="$1"
    local versionyear=$(echo "${version}" | cut -d '.' -f1)
    local versionmonth=$(echo "${version}" | cut -d '.' -f2)
    local versionnext=""

    if [[ "${versionmonth}" == "12" ]]
    then
        versionyearnext=$(($versionyear+1))
        versionnext="${versionyearnext}.01"
    else
        versionmonthnext=$((10#$versionmonth+1))
        versionmonthnext=$(printf '%02d\n' "$versionmonthnext")
        versionnext="${versionyear}.${versionmonthnext}"
    fi

    echo "${versionnext}"
}

processSkipUpdates() {
    local day=$1
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    local versionpushday=$2
    local version=""
    local daybeforeversionpushday=$((versionpushday-1))

    if [[ "${proxyserverusername}" == "" ]] && [[ "${proxyserverpassword}" ==
"" ]] && [[ "${proxyserverdomain}" == "" ]]
    then
        echo "Running: ${epmautomatescript} login ${username} ${password} $
{url}"
        ${epmautomatescript} login ${username} ${password} ${url}
    else
        echo "Running: ${epmautomatescript} login ${username} ${password} $
{url} ProxyServerUserName=${proxyserverusername} ProxyServerPassword=$
{proxyserverpassword} ProxyServerDomain=${proxyserverdomain}"
        ${epmautomatescript} login ${username} ${password} ${url}
ProxyServerUserName=${proxyserverusername} ProxyServerPassword=$
{proxyserverpassword} ProxyServerDomain=${proxyserverdomain}
    fi

    echo "Running: epmautomate skipUpdate remove"
    ${epmautomatescript} skipUpdate remove

    if [[ "${podtype}" == "test" ]]
    then
        if [[ ${updateversionsarr[@]} =~ ${month} ]] && [[ ${day} -eq $
{versionpushday} ]]
        then
            return
        else
            version=$(getVersionInstalled)
            echo "Installed version: $version"
            versionnext=$(getVersionNext "${version}")
            versionafternext=$(getVersionNext "${versionnext}")
            skipUpdateAdd "${versionnext}"
            skipUpdateAdd "${versionafternext}"
        fi
    else # prod
        if [[ ${updatemonthsarr[@]} =~ ${month} ]] && [[ ${day} -eq $
{daybeforeversionpushday} ]]
        then
            return
        else
            version=$(getVersionInstalled)
            echo "Installed version: $version"
            versionnext=$(getVersionNext "${version}")
            versionafternext=$(getVersionNext "${versionnext}")
            versionafternextnext=$(getVersionNext "${versionafternext}")
            skipUpdateAdd "${versionnext}"
            skipUpdateAdd "${versionafternext}"
            skipUpdateAdd "${versionafternextnext}"
        fi
    fi
    echo "Running: ${epmautomatescript} skipUpdate list"
    ${epmautomatescript} skipUpdate list
    echo "Running: ${epmautomatescript} logout"
    ${epmautomatescript} logout
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
}

compareUpdateMonths() {
    local thismonth=$1
    local nextmonth=$2
    local nextmonthorig=${nextmonth}

    if [[ ${nextmonth} -lt ${thismonth} ]]
    then
        nextmonth=$((nextmonth+12))
    fi

    monthdiff=$((nextmonth-thismonth))

    if [[ ${monthdiff} -gt 4 ]]
    then
        echo "There are more than 3 versions skipped from version $
{thismonth} to version ${nextmonthorig}. Please correct updateversions in
input.properties so that there are not more than three versions skipped
between each update version. Exiting."
        exit 1
    fi
}

validateUpdateVersions() {
    for i in ${!updateversionsarr[@]}
    do
        nextint=$((i+1))
        thisupdatemonth="${updateversionsarr[$i]}"
        thisupdatemonthint=${thisupdatemonth#0}
        nextupdatemonth="${updateversionsarr[$nextint]}"
        nextupdatemonthint=${nextupdatemonth#0}

        if [[ ${nextupdatemonth} == "" ]]
        then
            nextupdatemonth="${updateversionsarr[0]}"
            nextupdatemonthint=${nextupdatemonth#0}
        fi

        compareUpdateMonths ${thisupdatemonthint} ${nextupdatemonthint}
    done
}

validateUpdateVersions
populateUpdateMonthsArray
versionpushday=$(getVersionPushDay ${podtype} ${month})
versionpushdayofyear=$(getVersionPushDayOfYear ${year} ${month} $
{versionpushday})
dayofyear=$(date -d "${year}-${month}-${day}" +%j)
dayofyear=$((10#$dayofyear))
processSkipUpdates "${dayofyear}" "${versionpushdayofyear}"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Groovy-Skript

Erstellen Sie das Groovy-Skript `skip_update.groovy`, indem Sie das folgende Skript kopieren und anschließend aktualisieren. Informationen zum Ausführen dieses Skriptes finden Sie unter Skripte ausführen.
Aktualisieren Sie in diesem Groovy-Skript die folgenden Variablen:

- `username` - Benutzername eines Serviceadministrators für die Umgebung, für die Sie das nicht monatliche Update-Intervall festlegen möchten.
- `password` - Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
- `url` - URL der Umgebung, für die Sie das nicht monatliche Update-Intervall festlegen möchten.
- `updateversions` - Eine durch Komma getrennte Liste der Cloud EPM-Updates, die auf die durch den Parameter `url` identifizierte Umgebung angewendet werden sollen. Beispiel: `updateversions=02,05,08,11`.
  Versionen müssen mit zwei Ziffern angegeben werden. Stellen Sie für die Updates 01 bis 09 eine Null voran. Das Skript versucht, den Befehl skipUpdate für die Updates auszuführen, die nicht im Parameterwert `updateversions` enthalten sind. Beispiel: Wenn Sie `updateversions=02,05,08,11` festlegen, versucht das Skript, Kennzeichen zum Überspringen von Updates für 01 (Januar), 03 (März), 04 (April), 06 (Juni), 07 (Juli), 09 (September), 10 (Oktober) und 12 (Dezember) festzulegen. In diesem Fall werden die Cloud EPM-Updates 02 (Februar), 05 (Mai), 08 (August) und 11 (November) auf die Umgebung angewendet.
- `podtype` - Cloud EPM-Umgebungstyp. Gültige Werte sind `test` und `prod`.
- `proxyserverusername` - Der Benutzername zum Authentifizieren einer sicheren Session auf dem Proxyserver, der den Zugriff auf das Internet steuert.
- `proxyserverpassword` - Das Kennwort zum Authentifizieren des Benutzers beim Proxyserver.
- `proxyserverdomain` - Der Name der Domain, die für den Proxyserver definiert ist.

> **Note**
>
> Wenn Sie keinen Proxyserver verwenden, geben Sie keine Werte für die Parameter `proxyserverusername`, `proxyserverpassword` und `proxyserverdomain` an.

```
String username = 'service_administrator'
String password = 'examplePWD'
String url = 'example_EPM_URL'
String updateversions = '01,04,07,10'
String podtype = 'test'
String proxyserverusername = ''
String proxyserverpassword = ''
String proxyserverdomain = ''

def currentdate = new Date()
def yf = new SimpleDateFormat("yy")
def mf = new SimpleDateFormat("MM")
String[] monthsarr = ["01", "02", "03", "04", "05", "06", "07", "08", "09",
"10", "11", "12"]
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
List<String> monthsarrfromcurrent = new ArrayList<>()
List<String> yearsarrfromcurrent = new ArrayList<>()
String currentyear = yf.format(currentdate)
String nextyear = (currentyear.toInteger() + 1).toString()
String currentmonth = mf.format(currentdate)

String[] updateVersionsStringArr = updateversions.split(',');
def updateversionsarr = new int[updateVersionsStringArr.length];
for(int i = 0; i < updateVersionsStringArr.length; i++)
{
    updateversionsarr[i] = Integer.parseInt(updateVersionsStringArr[i]);
}

def LogMessage(String message) {
    def date = new Date()
    def sdf = new SimpleDateFormat("MM/dd/yyyy HH:mm:ss")
    println('[' + sdf.format(date) + '][GROOVY] ' + message);
}

def LogOperationStatus(EpmAutomateStatus opstatus) {
    def returncode = opstatus.getStatus()
    LogMessage(opstatus.getOutput())
    LogMessage('return code: ' + returncode)
}

int CompareUpdateMonths(int thismonth, int nextmonth) {
    int nextmonthorig = nextmonth

    if (nextmonth < thismonth) {
        nextmonth = nextmonth + 12
    }

    int monthdiff = nextmonth - thismonth

    if (monthdiff > 4) {
        LogMessage('There are more than 3 versions skipped from version ' +
thismonth + ' to version ' + nextmonthorig + '. Please correct updateversions
so that there are not more than three versions skipped between each update
version. Exiting.')
        return 1
    }

    return 0
}

int ValidateUpdateMonths(int[] updateversionsarr) {
    for(int i = 0; i < updateversionsarr.length; i++)
    {
        int nextint = i + 1
        String nextupdatemonth = ""
        int nextupdatemonthint = 0
        String thisupdatemonth = updateversionsarr[i]
        int thisupdatemonthint = thisupdatemonth.toInteger()

        if (nextint < updateversionsarr.length) {
            nextupdatemonth = updateversionsarr[nextint]
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
        } else {
            nextupdatemonth = updateversionsarr[0]
        }

        nextupdatemonthint = nextupdatemonth.toInteger()

        int returncode = CompareUpdateMonths(thisupdatemonthint,
nextupdatemonthint)
        if (returncode > 0) {
            return 1
        }
    }
    return 0
}

def SkipUpdateAdd(EpmAutomate automate, String yearnumber, String
monthnumber) {
    String yeardotmonth = yearnumber + '.' + monthnumber
    LogMessage('Running: epmautomate skipUpdate add version=' + yeardotmonth
+ ' comment=\"adding skipUpdate\"')
    EpmAutomateStatus status = automate.execute('skipupdate','add','version='
+ yeardotmonth,'comment=\"adding skipUpdate\"')
    LogOperationStatus(status)
}

LogMessage('Starting skip update processing')
EpmAutomate automate = getEpmAutomate()

// validate update months
int returncode = ValidateUpdateMonths(updateversionsarr)
if (returncode != 0) {
    return 1
}

// populate arrays
int startposition = 0
for(int i = 0; i < monthsarr.length; i++)
{
    if (currentmonth == monthsarr[i]) {
        if (podtype.equals("prod")) {
            if (updateVersionsStringArr.contains(currentmonth)) {
                startposition = (i-2)
            } else {
                startposition = (i-1)
            }
        } else {
            if (updateVersionsStringArr.contains(currentmonth)) {
                startposition = i
            } else {
                startposition = (i-1)
            }
        }

        break
    }
}
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
if (startposition < 0) {
    startposition = startposition + 12
}

for(int i = 0; i < monthsarr.length; i++)
{
    if (i >= startposition) {
        monthsarrfromcurrent.add(monthsarr[i])
        yearsarrfromcurrent.add(currentyear)
    }
}

for(int i = 0; i < monthsarr.length; i++)
{
    if (i <= startposition) {
        monthsarrfromcurrent.add(monthsarr[i])
        yearsarrfromcurrent.add(nextyear)
    }
}

// process skip updates
LogMessage("Operation: encrypt " + password + " oracleKey password.epw")
EpmAutomateStatus status =
automate.execute('encrypt',password,"oracleKey","password.epw")
LogOperationStatus(status)

if ((proxyserverusername != null && proxyserverusername != '') &&
(proxyserverpassword != null && proxyserverpassword != '') &&
(proxyserverdomain != null && proxyserverdomain != '')) {
    LogMessage("Operation: login " + username + " password.epw " + url + "
ProxyServerUserName=" + proxyserverusername + " ProxyServerPassword=" +
proxyserverpassword + " ProxyServerDomain=" + proxyserverdomain)
    status =
automate.execute('login',username,"password.epw",url,"ProxyServerUserName=" +
proxyserverusername,"ProxyServerPassword=" +
proxyserverpassword,"ProxyServerDomain=" + proxyserverdomain)
    LogOperationStatus(status)
} else {
    LogMessage("Operation: login " + username + " password.epw " + url)
    status = automate.execute('login',username,"password.epw",url)
    LogOperationStatus(status)
}
LogMessage('Running: epmautomate skipUpdate remove')
status = automate.execute('skipupdate','remove')
LogOperationStatus(status)

int addcount = 0
int countlimit = 0

if (podtype.equals("prod")) {
    countlimit = 3
} else {
    countlimit = 2
}
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
for (int i = 0; i < monthsarrfromcurrent.size(); i++) {
    int match = 1

    if (addcount == countlimit){
        LogMessage('Update add calls are completed. No more will be
attempted.')
        break
    }

    for(int j = 0; j < updateversionsarr.length; j++) {

        if ((Integer.parseInt(currentmonth) == updateversionsarr[j]) &&
(addcount > 0)) {
            match = 1
            break
        }

        if ((Integer.parseInt(monthsarrfromcurrent.get(i)) ==
updateversionsarr[j]) && (addcount == 0)) {
            match = 0
            break
        }
    }

    if (match == 1) {
        SkipUpdateAdd(automate, yearsarrfromcurrent.get(i),
monthsarrfromcurrent.get(i))
        addcount+=1
    }
}

LogMessage('Running: epmautomate skipUpdate list')
status = automate.execute('skipupdate','list')
LogOperationStatus(status)
println(status.getItemsList())

LogMessage('Running: epmautomate logout')
status = automate.execute('logout')
LogOperationStatus(status)

LogMessage('Skip update processing completed')
```

Datei "input.properties" zum Ausführen der `skip_update`-Skripte für Windows und Linux/UNIX erstellen

Um die Datei `skip_update.ps1` oder `skip_update.sh` auszuführen, erstellen Sie die Datei `input.properties`, und aktualisieren Sie sie mit den Informationen für Ihre Umgebung. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis. Der Inhalt dieser Datei unterscheidet sich je nach Betriebssystem.

Windows

```
username=exampleAdmin
password=examplePassword.epw
url=exampleURL
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
updateversions=01,04,07,10
podtype=test
```

Linux/UNIX

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
username=exampleAdmin
password=examplePassword.epw
url=exampleURL
updateversions=01,04,07,10
podtype=test
```

Table 3-15 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`javahome`	Verzeichnis `JAVA_HOME`. Nur für Linux/UNIX.
`epmautomatescript`	Absoluter Pfad des ausführbaren Skripts für EPM Automate (`epmautomate.sh`). Nur für Linux/UNIX.
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators.
`password`	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
`url`	URL der Umgebung, in der Sie das nicht monatliche Update-Intervall festlegen möchten.
`updateversions`	`updateversions` - Eine durch Komma getrennte Liste der Cloud EPM-Updates, die auf die durch den Parameter `url` identifizierte Umgebung angewendet werden sollen. Beispiel: `updateversions=02,05,08,11`. Versionen müssen mit zwei Ziffern angegeben werden. Stellen Sie für die Updates 01 bis 09 eine Null voran. Das Skript versucht, den Befehl skipUpdate für die Updates auszuführen, die nicht im Parameterwert `updateversions` enthalten sind. Beispiel: Wenn Sie `updateversions=02,05,08,11` festlegen, versucht das Skript, Kennzeichen zum Überspringen von Updates für 01 (Januar), 03 (März), 04 (April), 06 (Juni), 07 (Juli), 09 (September), 10 (Oktober) und 12 (Dezember) festzulegen. In diesem Fall werden die Cloud EPM-Updates 02 (Februar), 05 (Mai), 08 (August) und 11 (November) auf die Umgebung angewendet.
`podtype`	Cloud EPM-Umgebungstyp. Gültige Werte sind `test` und `prod`.

Skripte ausführen

1. **Nur für Windows und Linux/UNIX**
   - Erstellen Sie die Datei `skip_update.ps1` oder `skip_update.sh`, indem Sie das Skript aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
   - Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und speichern Sie sie im selben Verzeichnis, in dem sich das Skript `skip_update` befindet. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem. Informationen hierzu finden Sie unter Datei "input.properties" zum Ausführen der skip_update-Skripte für Windows und Linux/UNIX erstellen.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um das Skript ausführen zu können.

- Starten Sie das Skript.
  - **Windows PowerShell:** Führen Sie die Datei `skip_update.ps1` aus.
  - **Linux/UNIX:** Führen Sie die Datei `./skip_update.sh` aus.

2. **Groovy:**
   - Erstellen Sie das Groovy-Skript `skip_update.groovy`, und aktualisieren Sie es nach Bedarf.
   - Verwenden Sie das Groovy-Fenster in einem Cloud EPM-Geschäftsprozess, oder automatisieren Sie die Skriptausführung mit runBusinessRule. Informationen zur Ausführung des Groovy-Skripts mit EPM Automate finden Sie unter Befehle ohne Installation von EPM Automate ausführen.

Beispielszenarios für Planning, Consolidation, Tax Reporting und Enterprise Profitability and Cost Management

Mit den in diesem Abschnitt verfügbaren Skripten können Sie Aufgaben in Planning- (einschließlich Planning Modules), Financial Consolidation and Close-, Tax Reporting- und Enterprise Profitability and Cost Management-Umgebungen automatisieren.

Siehe auch:

- Export einer großen Anzahl von Zellen aus einem Aggregate Storage-Cube automatisieren
  Verwenden Sie das PowerShell- oder Bash-Skript in diesem Abschnitt, um eine große Anzahl an Zellen aus einem Aggregrate Storage-Cube (ASO) zu exportieren.
- Metadaten in Anwendungen importieren
  Verwenden Sie diese Skripte, um Anwendungsmetadaten manuell aus einer Datei zu importieren.
- Daten importieren, Berechnungsskripte ausführen und Daten aus einer Block Storage-Datenbank in eine Aggregate Storage-Datenbank kopieren
  Verwenden Sie diese Skripte, um Daten aus einer Datei zu importieren, den Cube zu aktualisieren, eine Geschäftsregel zum Berechnen des Cubes auszuführen und Daten anschließend in einen ASO-Cube zu pushen.
- Metadaten und Daten exportieren und herunterladen
  Verwenden Sie diese Skripte, um Anwendungsmetadaten und Daten zu exportieren und die Exportdateien anschließend in ein lokales Verzeichnis herunterzuladen.
- Anwendungsdaten exportieren und herunterladen
  Verwenden Sie diese Skripte, um Anwendungsdaten zu exportieren und anschließend in ein lokales Verzeichnis herunterzuladen.
- Das Archivieren von Auditdatensätzen der Anwendung automatisieren
  Verwenden Sie die Windows- und Linux-Skripte in diesem Abschnitt, um den Prozess des Exportierens und Archivierens von Auditdatensätzen der Anwendung auf einen/einem lokalen Computer zu automatisieren.
- Eine Datendatei in eine Umgebung hochladen und eine Dataload-Regel ausführen
  Verwenden Sie diese Skripte , um eine Datei in eine Umgebung hochzuladen, und führen Sie dann eine Datenregel aus, um Daten aus der Datei in eine Anwendung zu importieren.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Integration von täglichen Daten automatisieren
  In diesem Szenario wird die Verwendung eines Beispielskripts zur regelmäßigen Automatisierung der Datenintegration untersucht.

Export einer großen Anzahl von Zellen aus einem Aggregate Storage-Cube automatisieren

Verwenden Sie das PowerShell- oder Bash-Skript in diesem Abschnitt, um eine große Anzahl an Zellen aus einem Aggregrate Storage-Cube (ASO) zu exportieren.

Aufgrund der Grenzwerte, die durch die Oracle Essbase-Konfigurationseinstellung `QUERYRESULTLIMIT` vorgegeben sind, ist es nicht möglich, eine große Datenmenge über die Benutzeroberfläche zu exportieren. Das in diesem Abschnitt verfügbare PowerShell-Skript teilt den Export in eine festgelegte Anzahl von Jobs auf, führt die einzelnen Jobs aus, lädt die exportierten Daten herunter und verkettet die Exportdateien zu einer Exportdatei. So wird sichergestellt, dass nur ein Header vorhanden ist.

> **Hinweis**
>
> Diese Skripte führen einen vorhandenen Job vom Typ "Daten exportieren" aus. Ausführliche Anweisungen zum Erstellen von Jobs finden Sie unter Jobs verwalten in der Dokumentation *Planning verwalten*.

PowerShell-Skript

```
$user = '<USERNAME>'
$pass = '<PASSWORD>'
$serverURL = '<URL>'
$applicationName = '<APPLICATIONNAME>'
$cubeName = '<CUBENAME>'
$splitDimension = '<DIMENSION_TO_SPLIT_THE_EXPORT>'
$topLevelMemberForExport = '<TOP_MEMBER_FOR_EXPORT>'
$exportJobName = '<EXPORT_JOB_NAME>'
$exportFilePrefix = '<PREFIX_FOR_EXPORT_FILE>'
$columnMembers = '<MEMBERS_ON_COLUMNS>'
$povMembers = '<POV_MEMBERS>'
$numberOfExportFiles = <NUMBER_OF_FILES_TO_SPLIT_THE_EXPORT>

$memberArray = @()
$exportFileArray = @()

function getLevel0 ($parent) {
    $parent.children.ForEach({
        if ( $_.children.count -eq 0 ) {
            $script:memberArray += $_.name
        }
        getLevel0($_)
    })
}

function findMember ($tree, $memberName) {
    $subtree = ""
    if ($tree.name -eq $memberName){
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
        return $tree
    } else {
        $tree.children.ForEach({
            #Write-Host $_.name
            if ($subtree -eq ""){ $subtree = findMember $_ $memberName}
        })
        return $subtree
    }
}

#putting together base64 encoded authentication header based un user and
password
$encodedCredentials =
[Convert]::ToBase64String([System.Text.Encoding]::ASCII.GetBytes($($user) +
":" + $($pass)))
$headers = @{ Authorization = "Basic $encodedCredentials" }

#test login
$testRequest = $serverURL + '/HyperionPlanning/rest/v3/applications'

try {
    $response = Invoke-RestMethod -Uri $testRequest -Method Get -
Headers $headers -UseBasicParsing
}
catch {
    Write-Host $_
    return
}

#retrieve dimension hierarchy from application
Write-Host "Retrieving member list for split dimension " $splitDimension
$request = $serverURL + '/HyperionPlanning/rest/v3/internal/applications/'
+ $applicationName + '/plantypes/' + $cubeName + '/dimensions/'
+ $splitDimension
try {
    $response = Invoke-RestMethod -Uri $request -Method Get -Headers $headers
-UseBasicParsing
}
catch {
    Write-Host $_
    return
}
Write-Host $splitDimension " member list retrieved"

#search for the top of the export hierarchy
Write-Host "Searching for member " $topLevelMemberForExport " in hierarchy"
$member = findMember $response $topLevelMemberForExport
if ( $member.name -ne $topLevelMemberForExport ) {
    Write-Host $topLevelMemberForExport " not found in hierarchy, exiting ..."
    return 128
}
Write-Host "Found member " $topLevelMemberForExport " in hierarchy"

#retrieve level 0 memebers in export hierarchy
Write-Host "Retrieving Level 0 members for hierarchy"
getLevel0($member)
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
if ( $memberArray.Length -eq 0 ) {
    Write-Host "no level 0 members found in hierarchy, exiting ..."
    return 128
}
Write-Host $memberArray.Length " Level 0 members for export hierarchy
retrieved"


$request = $serverURL + '/HyperionPlanning/rest/v3/applications/'
+ $applicationName + '/jobs'

#splitting member list into the number of export files
$numberOfEntitiesPerFile =
[math]::truncate($memberArray.Length / $numberOfExportFiles)
for ($i = 1; $i -le $numberOfExportFiles; $i++) {
    $memberList = ""
    $firstMember = ($i - 1) * $numberOfEntitiesPerFile
    if ($i -lt $numberOfExportFiles) {
        $lastMember = $i * $numberOfEntitiesPerFile
    } else {
        $lastMember = $i * $numberOfEntitiesPerFile + $memberArray.Length
% $numberOfExportFiles
    }
    for ($j = $firstMember; $j -lt $lastMember; $j++) {
        $memberList += $memberArray[$j]
        if ($j -lt $lastMember - 1) {$memberList += ","} #avoid adding a
comma (,) after the last member of each set
    }

    $jobDetails='
    {
    "jobType":"EXPORT_DATA","jobName":"' + $exportJobName + '",
    "parameters":{
                  "exportFileName":"Export-' + $i + '.zip",
                  "rowMembers":"' +  $memberList + '",
                  "columnMembers":"' + $columnMembers + '",
                "povMembers":"' + $povMembers + '"
                 }
    }'

    #start export job
    try{
        $response = Invoke-RestMethod -Uri $request -Method Post -
Headers $headers -Body $jobDetails -ContentType "application/json"}
    catch {
        Write-Host $_
        return
    }

    Write-Host "Started export job " $i " out of " $numberOfExportFiles

    #checking job status, continue once jos is completed
    $statusRequest = $serverURL + '/HyperionPlanning/rest/v3/applications/'
+ $applicationName + '/jobs/' + $response.jobId
    $statusResponse = Invoke-RestMethod -Uri $statusRequest -Method Get -
Headers $headers -UseBasicParsing
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    while ( $statusResponse.descriptiveStatus -eq "Processing" ) {
        Write-Host $statusResponse.descriptiveStatus
        Start-Sleep -s 10
        $statusResponse = Invoke-RestMethod -Uri $statusRequest -Method Get -
Headers $headers -UseBasicParsing
    }
    Write-Host $statusResponse.descriptiveStatus

    Write-Host "Downloading export file ..."
    $downloadRequest = $serverURL + '/interop/rest/11.1.2.3.600/
applicationsnapshots/Export-' + $i + '.zip/contents'
    $statusResponse = Invoke-RestMethod -Uri $downloadRequest -Method Get -
Headers $headers -OutFile "$exportFilePrefix-$i.zip"

    Write-Host "Expanding archive ..."
    Expand-Archive -Force -LiteralPath "$exportFilePrefix-$i.zip" -
DestinationPath "$exportFilePrefix-$i"
    Remove-Item "$exportFilePrefix-$i.zip"

    Get-ChildItem -Path "$exportFilePrefix-$i" -File -Name | ForEach-Object
{ $exportFileArray += "$exportFilePrefix-$i\" +  $_ }
}

Write-Host "creating outputfile ..."
#write header to outputfile
Get-Content $exportFileArray[0] | Select-Object -First 1 | Out-File
"$exportFilePrefix.csv"

#write content to outputfile skipping header
ForEach ($exportFile in $exportFileArray) {
    Get-Content $exportFile | Select-Object -Skip 1 | Out-File -Append
"$exportFilePrefix.csv"
}

Compress-Archive -LiteralPath "$exportFilePrefix.csv"  -DestinationPath
"$exportFilePrefix.zip"

Write-Host "cleaning up ..."
Remove-Item "$exportFilePrefix-*" -Recurse
Remove-Item "$exportFilePrefix.csv"
```

Bash-Skript

```
#!/bin/bash

user='<USERNAME>'
pass='<PASSWORD>'
serverURL='<URL>'
applicationName='<APPLICATIONNAME>'
cubeName='<CUBENAME>'
splitDimension='<DIMENSION_TO_SPLIT_THE_EXPORT>'
topLevelMemberForExport='<TOP_MEMBER_FOR_EXPORT>'
exportJobName='<EXPORT_JOB_NAME>'
exportFilePrefix='<PREFIX_FOR_EXPORT_FILE>'
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
columnMembers='<MEMBERS_ON_COLUMNS>'
povMembers='<POV_MEMBERS>'
numberOfExportFiles=<NUMBER_OF_FILES_TO_SPLIT_THE_EXPORT>

getRowMembers() {
    local memberList="$1"
    local firstMember=$2
    local lastMember=$3
    local nameCount=0
    local rowMember=""
    local rowMembers=""

    while IFS= read -r line
    do
        if [[ "${line}" == *"name"* ]]
        then
            if [[ ${nameCount} -ge ${firstMember} ]] && [[ ${nameCount} -lt $
{lastMember} ]]
            then
              rowMember=$(echo "${line}" | cut -d':' -f2- | sed s'/[",]//g')
              rowMembers="${rowMembers}${rowMember},"
            fi
            ((nameCount+=1))
        fi
    done <<< "${memberList}"
    rowMembers=$(echo "${rowMembers}" | rev | cut -d',' -f2- | rev)
    echo "${rowMembers}"
}

getLevel0()
{
    local memberList="$1"
    local names=$(echo "${memberList}" | jq 'recurse (try .children[])
| .name' | sed -e 's/"//g')
    local elements=""

    formerIFS=$IFS
    IFS=$'\n'
    namesarr=($names)
    IFS=$formerIFS

    for i in ${!namesarr[@]}
    do
        testelement=$(echo "${memberList}" | jq --arg currentName "$
{namesarr[i]}" 'recurse (try .children[]) | select(.name==$currentName)')
        if [[ "${testelement}" != *"children"* ]]
        then
            elements="${elements}${testelement}"
        fi
    done

    echo "${elements}"
}

#test login
header="Content-Type: application/x-www-form-urlencoded"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
applicationsRequest="${serverURL}/HyperionPlanning/rest/v3/applications"
response=$(curl -X "GET" -s -w "%{http_code}" -u "${user}:${pass}" -H "$
{header}" "${applicationsRequest}")
http_response_code=$(echo "${response}" | rev | cut -d'}' -f1 | rev)

if [ ${http_response_code} -ne 200 ]
then
    echo "${response}"
    exit
fi

#retrieve dimension hierarchy from application
echo "Retrieving member list for split dimension ${splitDimension}"
splitDimensionRequest="${serverURL}/HyperionPlanning/rest/v3/internal/
applications/${applicationName}/plantypes/${cubeName}/dimensions/$
{splitDimension}"
response=$(curl -X GET -s -w "%{http_code}" -u "${user}:${pass}" -o "response-
memberlist.txt" -D "respHeader-memberlist.txt" -H "${header}" "$
{splitDimensionRequest}")
http_response_code=$(echo "${response}" | rev | cut -d'}' -f1 | rev)

if [ ${http_response_code} -ne 200 ]
then
    echo "${response}"
    exit
fi

echo "${splitDimension} member list retrieved"

#search for the top of the export hierarchy
echo "Searching for member ${topLevelMemberForExport} in hierarchy"
memberList=$(cat response-memberlist.txt | jq --arg topLevelMember "$
{topLevelMemberForExport}" 'recurse(try .children[]) | select (.name
== $topLevelMember)')
if [[ "${memberList}" == "" ]]
then
    echo "${topLevelMemberForExport} not found in hierarchy, exiting ..."
    exit 128
fi

echo "Found member ${topLevelMemberForExport} in hierarchy"

#retrieve level 0 members in export hierarchy
echo "Retrieving Level 0 members for hierarchy"
totalCount=$(echo "${memberList}" | grep "name" | wc -l)
grepChildrenCount=$(echo "${memberList}" | grep "children" | wc -l)
levelZeroCount=$((totalCount-grepChildrenCount))

if [[ "${levelZeroCount}" -eq 0 ]]
then
    echo "no level 0 members found in hierarchy, exiting ..."
    exit 128
fi

echo "${levelZeroCount} Level 0 members for export hierarchy retrieved"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
#splitting member list into the number of export files
numberOfEntitiesPerFile=$((levelZeroCount/numberOfExportFiles))
jobsRequest="${serverURL}/HyperionPlanning/rest/v3/applications/$
{applicationName}/jobs"
header="Content-Type: application/json"

for ((i = 1 ; i <= ${numberOfExportFiles}; i++))
do
    firstMember=$((($i-1)*numberOfEntitiesPerFile))
    if [[ ${i} -lt ${numberOfExportFiles} ]]
    then
        lastMember=$((i*numberOfEntitiesPerFile))
    else
        lastMember=$
((i*numberOfEntitiesPerFile+levelZeroCount%numberOfExportFiles))
    fi

    elements=$(getLevel0 "${memberList}")
    rowMembers=$(getRowMembers "${elements}" ${firstMember} ${lastMember})

    response=$(curl -X POST -s -w "%{http_code}" -u "${user}:${pass}" -o
"response-job.txt" -D "respHeader-job.txt" -H "${header}" "${jobsRequest}" -d
'{"jobType":"EXPORT_DATA","jobName":"'"${exportJobName}"'","parameters":
{"exportFileName":"Export-'"${i}"'.zip","rowMembers":"'"$
{rowMembers}"'","columnMembers":"'"${columnMembers}"'","povMembers":"'"$
{povMembers}"'"}}')

    echo "Started export job " $i " out of " $numberOfExportFiles
    jobId=$(cat response-job.txt | grep -o '"jobId":[^, }]*' | cut -d':' -f2)
    descriptiveStatus=$(cat response-job.txt | grep -o '"descriptiveStatus":
[^, }]*' | cut -d':' -f2 | sed -e 's/"//g')
    jobIdRequest="${serverURL}/HyperionPlanning/rest/v3/applications/$
{applicationName}/jobs/${jobId}"
    response=$(curl -X GET -s -w "%{http_code}" -u "${user}:${pass}" -o
"response-jobstatus.txt" -D "respHeader-jobstatus.txt" -H "${header}" "$
{jobIdRequest}")

    jobId=$(cat response-jobstatus.txt | grep -o '"jobId":[^, }]*' | cut -
d':' -f2)
    descriptiveStatus=$(cat response-jobstatus.txt | grep -o
'"descriptiveStatus":[^, }]*' | cut -d':' -f2 | sed -e 's/"//g')

    while [[ "${descriptiveStatus}" == "Processing" ]]
    do
        echo "${descriptiveStatus}"
        sleep 10
        response=$(curl -X GET -s -w "%{http_code}" -u "${user}:${pass}" -o
"response-jobstatus.txt" -D "respHeader-jobstatus.txt" -H "${header}" "$
{jobIdRequest}")
        descriptiveStatus=$(cat response-jobstatus.txt | grep -o
'"descriptiveStatus":[^, }]*' | cut -d':' -f2 | sed -e 's/"//g')
    done

    echo "${descriptiveStatus}"

    echo "Downloading export file ..."
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
    contentsRequest="${serverURL}/interop/rest/11.1.2.3.600/
applicationsnapshots/Export-${i}.zip/contents"
    curl -X GET -s -w "%{http_code}" -u "${user}:${pass}" -D "respHeader-
download.txt" "${contentsRequest}" > "${exportFilePrefix}-${i}.zip"

    echo "Expanding archive ..."
    unzip "${exportFilePrefix}-${i}.zip" -d "${exportFilePrefix}-${i}"
    rm "${exportFilePrefix}-${i}.zip"

    echo "Writing to outputfile ..."
    if [[ -d "${exportFilePrefix}-${i}" ]]
    then
        find "${exportFilePrefix}-${i}" -name \*.csv | xargs cat | tail -n +2
>> "${exportFilePrefix}.csv"
    fi
done
zip "${exportFilePrefix}.zip" "${exportFilePrefix}.csv"

echo "cleaning up ..."
find . -name "${exportFilePrefix}-*" | xargs rm -r
rm "${exportFilePrefix}.csv"
```

So exportieren Sie eine große Anzahl von Zellen aus einem Aggregate Storage-Cube (ASO):

1. Kopieren Sie das PowerShell- oder Bash-Skript, und speichern Sie es in Ihrem Dateisystem, z.B. unter `ASOCellExport.ps1` oder `ASOCellExport.sh`.
2. Ändern Sie die Skriptdatei, und legen Sie die Parameterwerte fest. Details finden Sie in der nachstehenden Tabelle.

Tabelle 3-16 In die PowerShell- und Bash-Skripte einzuschließende Variablenwerte

Variable	Beschreibung
`user`	Domain und Benutzername für einen Serviceadministrator im Format *`DOMAIN.USER`*. **Beispiele:** **Windows:** `$user = 'exampleDomain.jDoe'` **Linux/UNIX:** `user = 'exampleDomain.jDoe'`
`pass`	Kennwort des Serviceadministrators oder Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei. Informationen zum Erstellen einer verschlüsselten Kennwortdatei finden Sie im Abschnitt zum Befehl encrypt. **Beispiele:** **Windows:** `$pass = 'Example'` **Linux/UNIX:** `pass = 'Example'`
`serverURL`	Die URL der Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung. **Beispiele:** **Windows:** `$serverURL = 'https://example .oraclecloud.com'` **Linux/UNIX:** `serverURL = 'https://example .oraclecloud.com'`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-16 (Fortsetzung) In die PowerShell- und Bash-Skripte einzuschließende Variablenwerte

Variable	Beschreibung
`applicationName`	Name einer Planning-, Financial Consolidation and Close-, Tax Reporting- oder Enterprise Profitability and Cost Management-Anwendung. **Beispiele:** **Windows:** `$applicationName = 'Vision'` **Linux/UNIX:** `applicationName = 'Vision'`
`cubeName`	Name eines Cubes in der Anwendung. **Beispiele:** **Windows:** `$cubeName = 'VisASO'` **Linux/UNIX:** `cubeName = 'VisASO'`
`splitDimension`	Name einer Dimension, deren Elemente dazu verwendet werden, den Export in Gruppen aufzuteilen. **Beispiele:** **Windows:** `$splitDimension = 'Account'` **Linux/UNIX:** `splitDimension = 'Account'`
`topLevelMemberForExport`	Name eines Elements der Dimensionsunterhierarchie, unter der eine Liste von Elementen der Ebene 0 erstellt wird. **Beispiele:** **Windows:** `$topLevelMemberForExport = 'Total Cash Flow'` **Linux/UNIX:** `topLevelMemberForExport = 'Total Cash Flow'`
`exportJobName`	Name eines vorhandenen Jobs vom Typ "Daten exportieren". Die in diesem Job angegebenen Einstellungen werden durch die Parameter überschrieben, die Sie im Skript festlegen. **Beispiele:** **Windows:** `$exportJobName = 'ASO Cell Export'` **Linux/UNIX:** `exportJobName = 'ASO Cell Export'`
`exportFilePrefix`	Ein Dateinamenspräfix zur eindeutigen Identifizierung der Dateien, die vom Exportjob generiert werden. **Beispiele:** **Windows:** `$exportFilePrefix = 'cashflow'` **Linux/UNIX:** `exportFilePrefix = 'cashflow'`
`columnMembers`	Die Elementspalten, die in den Export eingeschlossen werden sollen. **Beispiele:** **Windows:** `$columnMembers = 'Period'` **Linux/UNIX:** `columnMembers = 'Period'`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-16 (Fortsetzung) In die PowerShell- und Bash-Skripte einzuschließende Variablenwerte

Variable	Beschreibung
`povMembers`	Point of Views, die in den Export eingeschlossen werden sollen. POV-Elemente müssen alle anderen Dimensionen enthalten und können Funktionen aufweisen, wie im Folgenden gezeigt: `ILvl0Descendants(YearTotal), ILvl0Descendants(Year), ILvl0Descendants(Scenario), ILvl0Descendants(Version), ILvl0Descendants(P_TP), ILvl0Descendants(AltYear)` **Beispiele:** **Windows:** `$povMembers = 'YTD'` **Linux/UNIX:** `povMembers = 'YTD'`
`numberOfExportFiles`	Anzahl von Jobs, die für diesen Exportvorgang ausgeführt werden sollen. Erhöhen Sie diese Zahl, wenn die Einschränkungen aufgrund von Abfragegrenzwerten weiterhin dazu führen, dass der Export nicht erfolgreich ist. **Beispiele:** **Windows:** `$numberOfExportFiles = 3` **Linux/UNIX:** `numberOfExportFiles = 3`

3. Planen Sie die Ausführung des Skripts zu einem geeigneten Zeitpunkt mit dem Windows Scheduler oder einem Cron-Job. Detaillierte Schritte finden Sie unter Skriptausführung automatisieren

Metadaten in Anwendungen importieren

Verwenden Sie diese Skripte, um Anwendungsmetadaten manuell aus einer Datei zu importieren.

Diese Skripte führen die folgenden Aktivitäten aus:

- Anmeldung bei einer Umgebung
- Hochladen einer Metadatendatei
- Import von Metadaten aus der hochgeladenen Datei in eine Anwendung mit einem Job
- Aktualisierung des Cubes
- Abmeldung

Windows-Beispielskript

Erstellen Sie die Datei `importMetadata.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)
$username="$($inputproperties.username)"
$passwordfile="$($inputproperties.passwordfile)"
$serviceURL="$($inputproperties.serviceURL)"
$file1="$($inputproperties.file1)"
$jobName="$($inputproperties.jobName)"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
epmautomate login ${username} ${passwordfile} ${serviceURL}
epmautomate uploadfile ${file1}
epmautomate importmetadata ${jobName} ${file1}
epmautomate refreshcube
epmautomate logout
```

Linux-/UNIX-Beispielskript

Erstellen Sie die Datei `importMetadata.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
#!/bin/bash
. ./input.properties
export JAVA_HOME=${javahome}
${epmautomatescript} login "${username}" "${passwordfile}" "${serviceURL}"
${epmautomatescript} uploadfile "${file1}"
${epmautomatescript} importmetadata "${jobName}" "${file1}"
${epmautomatescript} refreshcube
${epmautomatescript} logout
```

Datei "input.properties" erstellen

Erstellen Sie die Datei `input.properties`, indem Sie eines der folgenden Skripte kopieren, und aktualisieren Sie sie mit Informationen für Ihre Umgebung. Speichern Sie die Datei im selben Verzeichnis, in dem die Datei `importMetadata.ps1` oder `importMetadata.sh` gespeichert ist.

Windows

```
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
File1=FILE_NAME.zip
jobName=JOB_NAME
```

Linux/UNIX

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
File1=FILE_NAME.zip
jobName=JOB_NAME
```

Tabelle 3-17 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`javahome`	Verzeichnis `JAVA_HOME`. Nur für Linux/UNIX.
`epmautomatescript`	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (`epmautomate.sh`). Nur für Linux/UNIX.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-17 (Fortsetzung) Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators, der auch über die Rolle Identitätsdomainadministrator verfügt.
`password`	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
`serviceURL`	URL der Umgebung, aus der Sie den Snapshot generieren möchten.
`File1`	Name der ZIP-Datei, die die zu importierenden Metadaten enthält.
`JobName`	Job, der zum Importieren der Metadaten verwendet werden soll.

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie die Datei `importMetadata.ps1` oder `importMetadata.sh`, indem Sie das Skript aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
2. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und speichern Sie sie im selben Verzeichnis, in dem sich das Skript `importMetadata` befindet. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem. Informationen hierzu finden Sie unter Datei "input.properties" erstellen.
   Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um das Skript ausführen zu können.
3. Starten Sie das Skript.
   - **Windows PowerShell:** Führen Sie die Datei `importMetadata.ps1` aus.
   - **Linux/UNIX:** Führen Sie die Datei `./importMetadata.sh` aus.

Daten importieren, Berechnungsskripte ausführen und Daten aus einer Block Storage-Datenbank in eine Aggregate Storage-Datenbank kopieren

Verwenden Sie diese Skripte, um Daten aus einer Datei zu importieren, den Cube zu aktualisieren, eine Geschäftsregel zum Berechnen des Cubes auszuführen und Daten anschließend in einen ASO-Cube zu pushen.

Diese Skripte führen die folgenden Aktionen aus:

- Anmeldung bei einer Umgebung
- Hochladen einer `data.csv`-Datei
- Import von Daten aus der `data.csv`-Datei in die Anwendung mit dem Job `loadingq1data`
- Aktualisierung des Cubes
- Ausführung von Geschäftsregeln zur Umwandlung von Daten
- Daten-Push in eine Aggregate Storage-Datenbank mit einem Job
- Abmeldung

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Windows-Beispielskript

Erstellen Sie die Datei `importDataPlus.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)
$username="$($inputproperties.username)"
$passwordfile="$($inputproperties.passwordfile)"
$serviceURL="$($inputproperties.serviceURL)"
$importDataJobName="$($inputproperties.importDataJobName)"
$businessRuleName="$($inputproperties.businessRuleName)"
$planTypeMapName="$($inputproperties.planTypeMapName)"
$param1Key="$($inputproperties.param1Key)"
$param1Value="$($inputproperties.param1Value)"
$param2Key="$($inputproperties.param2Key)"
$param2Value="$($inputproperties.param2Value)"
$clearData="$($inputproperties.clearData)"

epmautomate login ${username} ${passwordfile} ${serviceURL}
epmautomate uploadfile ${file1}
epmautomate importdata ${importDataJobName} ${file1}
epmautomate refreshcube
epmautomate runbusinessrule ${businessRuleName} ${param1Key}=${param1Value} $
{param2Key}=${param2Value}
epmautomate runplantypemap ${planTypeMapName} clearData=${clearData}
epmautomate logout
```

Linux-/UNIX-Beispielskript

Erstellen Sie die Datei `importDataPlus.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
#!/bin/bash
. ./input.properties
export JAVA_HOME=${javahome}
${epmautomatescript} login "${username}" "${passwordfile}" "${serviceURL}"
${epmautomatescript} uploadfile "${file1}"
${epmautomatescript} importdata "${importDataJobName}" "${file1}"
${epmautomatescript} refreshcube
${epmautomatescript} runbusinessrule "${businessRuleName}" "${param1Key}=$
{param1Value}" "${param2Key}=${param2Value}"
${epmautomatescript} runplantypemap "${planTypeMapName}" clearData=$
{clearData}
${epmautomatescript} logout
```

Datei "input.properties" erstellen

Windows

```
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
File1=FILE_NAME.csv
importDataJobName=FILE_NAME
businessRuleName=RULE_NAME
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
planTypeMapName=PLAN_TYPE_MAP_NAME
param1Key=RUN-TIME PARAMETER_1
param1Value=RUN-TIME PARAMETER_1_VALUE
param2Key=RUN-TIME PARAMETER_2
param2Value=RUN-TIME PARAMETER_2_VALUE
clearData=true
```

Linux/UNIX

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
File1=FILE_NAME.csv
importDataJobName=FILE_NAME
businessRuleName=RULE_NAME
planTypeMapName=PLAN_TYPE_MAP_NAME
param1Key=RUN-TIME PARAMETER_1
param1Value=RUN-TIME PARAMETER_1_VALUE
param2Key=RUN-TIME PARAMETER_2
param2Value=RUN-TIME PARAMETER_2_VALUE
clearData=true
```

Tabelle 3-18 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
javahome	Verzeichnis JAVA_HOME. Nur für Linux/UNIX.
epmautomatescript	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (epmautomate.sh). Nur für Linux/UNIX.
username	Benutzername eines Serviceadministrators, der auch über die Rolle Identitätsdomainadministrator verfügt.
password	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
serviceURL	URL der Umgebung, aus der Sie den Snapshot generieren möchten.
File1	Importdatei, aus der die Daten in die Anwendung geladen werden sollen.
iimportDataJobName	Name des Jobs, der für den Datenimport verwendet werden soll.
businessRuleName	Die Geschäftsregel, die für die importierten Daten ausgeführt werden soll.
planTypeMapName	Die Plantypzuordnung, die zum Kopieren der Daten aus einer BSO-Datenbank in eine ASO-Datenbank oder aus einer BSO-Datenbank in eine andere BSO-Datenbank verwendet werden soll.
param1Key	Runtime Prompt 1 zum Ausführen der Geschäftsregel.
param1Value	Wert von Runtime Prompt 1.
param2Key	Runtime Prompt 2 zum Ausführen der Geschäftsregel.
param2Value	Wert von Runtime Prompt 2.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-18 (Fortsetzung) Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`clearData`	Angabe, ob die Daten in der empfangenden Datenbank gelöscht werden sollen. Geben Sie `false` an, um die Daten beizubehalten.

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie die Datei `importDataPlus.ps1` oder `importDataPlus.sh`, indem Sie das Skript aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
2. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und speichern Sie sie im selben Verzeichnis, in dem sich das Skript `importDataPlus` befindet. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem. Informationen hierzu finden Sie unter Datei "input.properties" erstellen.
   Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um das Skript ausführen zu können.
3. Starten Sie das Skript.
   - **Windows PowerShell:** Führen Sie die Datei `importDataPlus.ps1` aus.
   - **Linux/UNIX:** Führen Sie die Datei `./importDataPlus.sh` aus.

Metadaten und Daten exportieren und herunterladen

Verwenden Sie diese Skripte, um Anwendungsmetadaten und Daten zu exportieren und die Exportdateien anschließend in ein lokales Verzeichnis herunterzuladen.

Diese Skripte führen die folgenden Aktivitäten aus:

- Anmeldung bei einer Umgebung
- Export der Metadaten in eine ZIP-Datei mit einem angegebenen Job.
- Export der Anwendungsdaten in eine ZIP-Datei mit einem angegebenen Job.
- Auflisten des Inhalts der Inbox/Outbox.
- Download der exportierten Datendateien auf den lokalen Computer.
- Melden Sie sich ab.

Windows-Beispielskript

Erstellen Sie die Datei `exportDownloadMetadataAndData.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)
$username="$($inputproperties.username)"
$passwordfile="$($inputproperties.passwordfile)"
$serviceURL="$($inputproperties.serviceURL)"
$exportFile1="$($inputproperties.exportFile1)"
$exportFile2="$($inputproperties.exportFile2)"
$exportMetaDataJobName="$($inputproperties.exportMetaDataJobName)"
$exportDataJobName="$($inputproperties.exportDataJobName)"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
epmautomate login ${username} ${passwordfile} ${serviceURL}
epmautomate exportmetadata ${exportMetaDataJobName} ${exportFile1}
epmautomate exportdata ${exportDataJobName} ${exportFile2}
epmautomate listfiles
epmautomate downloadfile ${exportFile1}
epmautomate downloadfile f${exportFile2}
epmautomate logout
```

Linux-/UNIX-Beispielskript

Erstellen Sie die Datei `exportDownloadMetadataAndData.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
#!/bin/bash
. ./input.properties
export JAVA_HOME=${javahome}
${epmautomatescript} login "${username}" "${passwordfile}" "${serviceURL}"
${epmautomatescript} exportmetadata "${exportMetaDataJobName}" "$
{exportFile1}"
${epmautomatescript} exportdata "${exportDataJobName}" "${exportFile2}"
${epmautomatescript} listfiles
${epmautomatescript} downloadfile "${exportFile1}"
${epmautomatescript} downloadfile "${exportFile2}"
${epmautomatescript} logout
```

Eigenschaftendatei erstellen

Erstellen Sie die Datei `input.properties`, indem Sie eines der folgenden Skripte kopieren, und aktualisieren Sie sie mit Informationen für Ihre Umgebung. Speichern Sie die Datei im selben Verzeichnis, in dem die Datei `exportDownloadMetadataAndData.ps1` oder `exportDownloadMetadataAndData.sh` gespeichert ist.

Windows

```
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
exportFile1=FILE_NAME1.zip
exportFile2=FILE_NAME2.zip
exportMetaDataJobName=METADATA_EXPORT_JOB_NAME
exportDataJobName=DATA_EXPORT_JOB_NAME
```

Linux/UNIX

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
exportFile1=FILE_NAME1.zip
exportFile2=FILE_NAME2.zip
exportMetaDataJobName=METADATA_EXPORT_JOB_NAME
exportDataJobName=DATA_EXPORT_JOB_NAME
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-19 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`javahome`	Verzeichnis `JAVA_HOME`. Nur für Linux/UNIX.
`epmautomatescript`	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (`epmautomate.sh`). Nur für Linux/UNIX.
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators, der auch über die Rolle Identitätsdomainadministrator verfügt.
`password`	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
`serviceURL`	URL der Umgebung, aus der Sie den Snapshot generieren möchten.
`exportFile1`	Name der Datei, in die die Metadaten exportiert werden sollen.
`exportFile2`	Name der Datei, in die die Daten exportiert werden sollen.
`exportDataJobName1`	Job, der zum Exportieren der Metadaten verwendet werden soll.
`exportDataJobName2`	Job, der zum Exportieren der Daten verwendet werden soll.

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie die Datei `exportDownloadMetadataAndData.ps1` oder `exportDownloadMetadataAndData.sh`, indem Sie das Skript aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
2. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und speichern Sie sie im selben Verzeichnis, in dem sich das Skript `exportDownloadMetadataAndData` befindet. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem. Informationen hierzu finden Sie unter Eigenschaftendatei erstellen.
   Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um das Skript ausführen zu können.
3. Starten Sie das Skript.
   - **Windows PowerShell:** Führen Sie die Datei `exportDownloadMetadataAndData.ps1` aus.
   - **Linux/UNIX:** Führen Sie die Datei `./exportDownloadMetadataAndData.sh` aus.

Anwendungsdaten exportieren und herunterladen

Verwenden Sie diese Skripte, um Anwendungsdaten zu exportieren und anschließend in ein lokales Verzeichnis herunterzuladen.

Diese Skripte führen die folgenden Vorgänge aus:

- Anmeldung bei einer Umgebung
- Sicherung zweier Datasets mit den von Ihnen angegebenen Jobs
- Download der exportierten Datendateien
- Abmeldung

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Windows-Beispielskript

Erstellen Sie die Datei `exportDownloadData.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)
$username="$($inputproperties.username)"
$passwordfile="$($inputproperties.passwordfile)"
$serviceURL="$($inputproperties.serviceURL)"
$exportFile1="$($inputproperties.exportFile1)"
$exportFile2="$($inputproperties.exportFile2)"
$exportDataJobName1="$($inputproperties.exportDataJobName1)"
$exportDataJobName2="$($inputproperties.exportDataJobName2)"

epmautomate login ${username} ${passwordfile} ${serviceURL}
epmautomate exportdata ${exportDataJobName1} ${exportFile1}
epmautomate exportdata ${exportDataJobName2} ${exportFile2}
epmautomate listfiles
epmautomate downloadfile ${exportFile1}
epmautomate downloadfile ${exportFile2}
epmautomate logout
```

Linux-/UNIX-Beispielskript

Erstellen Sie die Datei `exportDownloadData.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
#!/bin/bash
. ./input.properties
export JAVA_HOME=${javahome}
${epmautomatescript} login "${username}" "${passwordfile}" "${serviceURL}"
${epmautomatescript} exportdata "${exportDataJobName1}" "${exportFile1}"
${epmautomatescript} exportdata "${exportDataJobName2}" "${exportFile2}"
${epmautomatescript} listfiles
${epmautomatescript} downloadfile "${exportFile1}"
${epmautomatescript} downloadfile "${exportFile2}"
${epmautomatescript} logout
```

Datei "input.properties" erstellen

Erstellen Sie die Datei `input.properties`, indem Sie eines der folgenden Skripte kopieren, und aktualisieren Sie sie mit Informationen für Ihre Umgebung. Speichern Sie die Datei im selben Verzeichnis, in dem die Datei `exportDownloadData.ps1` oder `exportDownloadData.sh` gespeichert ist.

Windows

```
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
exportFile1=FILE_NAME.zip
exportFile2=FILE_NAME.zip
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
exportDataJobName1=JOB_NAME
exportDataJobName2=FILE_NAME
```

Linux/UNIX

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
exportFile1=FILE_NAME.zip
exportFile2=FILE_NAME.zip
exportDataJobName1=FILE_NAME
exportDataJobName2=FILE_NAME
```

Tabelle 3-20 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`javahome`	Verzeichnis `JAVA_HOME`. Nur für Linux/UNIX.
`epmautomatescript`	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (`epmautomate.sh`). Nur für Linux/UNIX.
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators, der auch über die Rolle Identitätsdomainadministrator verfügt.
`password`	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
`serviceURL`	URL der Umgebung, aus der Sie den Snapshot generieren möchten.
`exportFile1` und `exportFile2`	Name der Datei, in die die Daten exportiert werden sollen.
`exportDataJobName1` und `exportDataJobName2`	Job, der zum Exportieren der Daten verwendet werden soll.

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie die Datei `exportDownloadData.ps1` oder `exportDownloadData.sh`, indem Sie das Skript aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
2. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und speichern Sie sie im selben Verzeichnis, in dem sich das Skript `exportDownloadData` befindet. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem. Informationen hierzu finden Sie in Tabelle 1.
   Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um das Skript ausführen zu können.
3. Starten Sie das Skript.
   - **Windows PowerShell:** Führen Sie die Datei `exportDownloadData.ps1` aus.
   - **Linux/UNIX:** Führen Sie die Datei `./exportDownloadData.sh` aus.

Das Archivieren von Auditdatensätzen der Anwendung automatisieren

Verwenden Sie die Windows- und Linux-Skripte in diesem Abschnitt, um den Prozess des Exportierens und Archivierens von Auditdatensätzen der Anwendung auf einen/einem lokalen Computer zu automatisieren.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Anwendungsauditdaten werden nur für 365 Tage beibehalten. Passen Sie diese Skripte an, und führen Sie sie einmal alle 180 Tage oder wie für Ihre Datenaufbewahrungs-Policys erforderlich aus, um den Verlust von historischen Auditdaten, die älter als 365 Tage sind, zu verhindern.

> **Note**
>
> Diese Skripte sind darauf zugeschnitten, Daten im lokalen Speicher zu archivieren. Sie können sie ändern, sodass die exportierten Auditdatendateien im Netzwerkspeicher oder in der Speicher-Cloud (z.B. Oracle Object Storage) archiviert werden.

Table 3-21 Parameter und deren Werte

Parameter	Wert
`url`	Die URL der Umgebung. **Beispiele:** • **Windows:** `set url=https://example-epmidm.epm.usphoenix-1.ocs.oraclecloud.com/epmcloud` • **Linux:** `url=https://example-epmidm.epm.usphoenix-1.ocs.oraclecloud.com/epmcloud`
`user`	Der Benutzername eines Serviceadministrators für die Anmeldung bei der Umgebung, um Auditdaten herunterzuladen. **Beispiele:** • **Windows:** `set user=ExampleAdmin` • **Linux:** `user=ExampleAdmin`
`password`	Kennwort des Serviceadministrators (nicht empfohlen) oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei. Informationen zum Erstellen einer verschlüsselten Kennwortdatei finden Sie im Abschnitt zum Befehl encrypt. **Beispiele:** • **Windows:** `set password="C:\mySecuredir\password.epw"` • **Linux:** `password="/home/user1/mySecuredir/password.epw"`
`AuditFileName`	Name der Auditdatendatei. Um diese Datei eindeutig zu benennen, hängt das Skript den Zeitstempel des Auditdatenexports an den Dateinamen an. **Beispiel:** • **Windows:** `set AuditFileName=AuditData` • **Linux:** `AuditFileName=AuditData`
`NumberOfBackups`	Anzahl an Backupdateien, die im Speicher beibehalten werden sollen. Der Standardwert lautet 10. Danach wird das jeweils älteste Backup nach Bedarf ersetzt. **Beispiel:** • **Windows:** `set NumberOfBackups=20` • **Linux:** `NumberOfBackups=20`
Nur für Linux-Skripte	
`epmautomatescript`	Der Speicherort, an dem EPM Automate installiert ist. **Beispiel:** `/home/user1/epmautomate/bin/epmautomate.sh`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Table 3-21 (Cont.) Parameter und deren Werte

Parameter	Wert
javahome	Der Speicherort *JAVA_HOME*. **Beispiel:** /home/user1/jdk_17.0.12/

Windows-Skript

Erstellen Sie eine Batch-Datei (z.B. AuditExport.bat), die ein ähnliches Skript wie das folgende enthält, um das Exportieren und Herunterladen von Auditdaten auf einen lokalen Computer zu automatisieren.

```
@echo off
rem Sample script to download and maintain 10 audit data backups
rem Update the following  parameters

SET url=https://example.oraclecloud.com
SET user=ServiceAdmin
SET password=Example.epw
SET AuditFileName="AuditBackup"
SET NumberOfBackups=10

rem EPM Automate commands
call epmautomate login %user% %password% %url%
     IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
       call epmautomate exportAppAudit %AuditFileName% nDays=180
     IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
       call epmautomate downloadfile %AuditFileName%.zip
     IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
       call epmautomate logout
     IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR

rem Rename downloaded audit data backup, keep the last 10 backups
Set Timestamp=%date:~4,2%_%date:~7,2%_%date:~10,2%%
Set Second=%time:~0,2%%time:~3,2%
ren %AuditFileName%.zip %AuditFileName%_%Timestamp%_%Second%.zip
SET Count=0
FOR %%A IN (%AuditFileName%*.*) DO SET /A Count += 1
IF %Count% gtr %NumberOfBackups% FOR %%A IN (%AuditFileName%*.*) DO del "%%A"
&& GOTO EOF
:EOF

echo Scheduled Task Completed successfully
exit /b %errorlevel%
:ERROR
echo Failed with error #%errorlevel%.
exit /b %errorlevel%
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Linux-Skript

Erstellen Sie ein Shell-Skript (z.B. `AuditExport.sh`), das ähnlich wie das folgende ist, um das Exportieren und Herunterladen von Auditdaten auf einen lokalen Computer zu automatisieren.

```
#!/bin/sh
# Sample script to export, download and maintain 10 audit data backups
# Update the following seven parameters
url=https://example.oraclecloud.com
user=serviceAdmin
password=/home/user1/epmautomate/bin/example.epw
auditfilename="AuditBackup"
numberofbackups=10
epmautomatescript=/home/user1/epmautomate/bin/epmautomate.sh
javahome=/home/user1/jdk_17.0.12/

export JAVA_HOME=${javahome}

printResult()
    {
    op="$1"
    opoutput="$2"
    returncode="$3"

    if [ "${returncode}" -ne 0 ]
    then
        echo "Command failed. Error code: ${returncode}. ${opoutput}"
    else
        echo "${opoutput}"
    fi
}

processCommand()
{
    op="$1"
    date=`date`

    echo "Running ${epmautomatescript} ${op}"
    operationoutput=`eval "$epmautomatescript $op"`
    printResult "$op" "$operationoutput" "$?"
}
op="login ${user} ${password} ${url}"
processCommand "${op}"
op="exportAppAudit \"${auditfilename}\" -nDays=180"
processCommand "${op}"
op="downloadfile \"${auditfilename}.zip\""
processCommand "${op}"
op="logout"
processCommand "${op}"
# Rename the downloaded audit data backup, keep the last 10 backups
timestamp=`date +%m_%d_%Y_%I%M`
mv "${auditfilename}.zip" "${auditfilename}_${timestamp}.zip"

((numberofbackups+=1))
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
ls -tp ${auditfilename}*.zip | grep -v '/$' | tail -n +${numberofbackups} |
xargs -d '\n' -r rm --
```

Eine Datendatei in eine Umgebung hochladen und eine Dataload-Regel ausführen

Verwenden Sie diese Skripte , um eine Datei in eine Umgebung hochzuladen, und führen Sie dann eine Datenregel aus, um Daten aus der Datei in eine Anwendung zu importieren.

Voraussetzungen

- Die folgenden Definitionen in Data Management:
  - Eine Dataload-Regeldefinition namens `VisionActual`. Es wird davon ausgegangen, dass die Datenregel keinen Dateipfad für die Eingabedatei angibt.
  - Periodendefinitionen `Mar-15` bis `Jun-15`
- Eine ordnungsgemäß formatierte Datendatei (`GLActual.dat`), die Daten enthält.

Um Daten zu importieren und Dataload-Regeln auszuführen, müssen Sie Befehle ausführen, die die folgenden Schritte abschließen:

- Anmeldung bei der Umgebung
- Laden Sie eine Datei `GLActual.dat`, die Daten für die Perioden `Mar-15` bis `Jun-15` enthält, in den Data Management-Ordner `inbox/Vision` hoch.
- Importieren Sie Daten aus `GLActual.dat` in Data Management mit der Dataload-Regel `VisionActual`, Startperiode `Mar-15`, Endperiode `Jun-15` und Importmodus `REPLACE`.
- Exportieren Sie Daten mit der Option `STORE_DATA`, um die Daten in der Staging-Tabelle der Komponente Datenmanagement mit vorhandenen Anwendungsdaten zusammenzuführen.
- Melden Sie sich ab.

Windows-Beispielskript

Erstellen Sie die Datei `runDataLoadRule.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)
$username="$($inputproperties.username)"
$passwordfile="$($inputproperties.passwordfile)"
$serviceURL="$($inputproperties.serviceURL)"
$dataFile="$($inputproperties.dataFile)"
$dataRuleName="$($inputproperties.dataRuleName)"
$startPeriod="$($inputproperties.startPeriod)"
$endPeriod="$($inputproperties.endPeriod)"
$importMode="$($inputproperties.importMode)"
$exportMode="$($inputproperties.exportMode)"

epmautomate login ${username} ${passwordfile} ${serviceURL}
epmautomate uploadfile ${datafile} ${dataFileUploadLocation}
epmautomate rundatarule ${dataRuleName} ${startPeriod} ${endPeriod} $
{importMode} ${exportMode} ${dataFileUploadLocation}/${dataFile}
epmautomate logout
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Linux-/UNIX-Beispielskript

Erstellen Sie die Datei `runDataLoadRule.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
#!/bin/bash
. ./input.properties
export JAVA_HOME=${javahome}
${epmautomatescript} login "${username}" "${passwordfile}" "${serviceURL}"
${epmautomatescript} uploadfile "${datafile}" "${dataFileUploadLocation}"
${epmautomatescript} rundatarule "${dataRuleName}" "${startPeriod}" "$
{endPeriod}" "${importMode}" "${exportMode}" "${dataFileUploadLocation}/$
{dataFile}"
${epmautomatescript} logout
```

Datei "input.properties" erstellen

Erstellen Sie die Datei `input.properties`, indem Sie eines der folgenden Skripte kopieren, und aktualisieren Sie sie mit Informationen für Ihre Umgebung. Speichern Sie die Datei im selben Verzeichnis, in dem die Datei `runDataLoadRule.ps1` oder `runDataLoadRule.sh` gespeichert ist.

Windows

```
username=serviceAdmin
passwordfile=./password.epw
serviceURL=https://example.oraclecloud.com
dataFile=GLActual.dat
dataFileUploadLocation=UPLOAD_LOCATION
dataRuleName=RULE_NAME
startPeriod=START_PERIOD
endPeriod=END_PERIOD
importMode=IMPORT_MODE
exportMode=EXPORT_MODE
```

Linux/UNIX

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURLdataFile=GLActual.dat
dataFileUploadLocation=UPLOAD_LOCATION
dataRuleName=RULE_NAME
startPeriod=START_PERIOD
endPeriod=END_PERIOD
importMode=IMPORT_MODE
exportMode=EXPORT_MODE
```

Tabelle 3-22 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`javahome`	Verzeichnis `JAVA_HOME`. Nur für Linux/UNIX.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-22 (Fortsetzung) Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`epmautomatescript`	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (`epmautomate.sh`). Nur für Linux/UNIX.
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators, der auch über die Rolle Identitätsdomainadministrator verfügt.
`password`	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
`serviceURL`	URL der Umgebung, aus der Sie den Snapshot generieren möchten.
`dataFile`	Die Datei, die die Daten enthält, die mit der Datenregel importiert werden sollen.
`dataFileUploadLocation`	Speicherort, an den die Datendatei hochgeladen werden soll.
`dataRuleName`	Name einer in der Komponente Datenintegration definierten Dataload-Regel.
`startPeriod`	Erste Periode, für die Daten geladen werden sollen. Dieser Periodenname muss in der Periodenzuordnung der Komponente Datenintegration definiert sein.
`endPeriod`	Bei Dataloads für mehrere Perioden ist dies die letzte Periode, für die Daten geladen werden sollen. Bei Dataloads für eine einzelne Periode ist dies dieselbe Periode wie die Startperiode. Dieser Periodenname muss in der Periodenzuordnung der Komponente Datenintegration definiert sein.
`importMode`	Modus des Datenimports in die Komponente Datenintegration. Verwenden Sie die Werte `APPEND`, `REPLACE` oder `RECALCULATE`. Verwenden Sie den Wert `NONE`, um den Datenimport in Staging-Tabellen zu überspringen.
`exportMode`	Modus des Datenexports in die Anwendung. Verwenden Sie die Komponente Datenintegration. Verwenden Sie die Werte `STORE_DATA`, `ADD_DATA`, `SUBTRACT_DATA` oder `REPLACE_DATA`. Verwenden Sie den Wert `NONE`, um den Datenexport aus der Komponente Datenintegration in die Anwendung zu überspringen. **ⓘ Hinweis** Financial Consolidation and Close unterstützt nur die Modi `MERGE` und `NONE`.

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie die Datei `runDataLoadRule.ps1` oder `runDataLoadRule.sh`, indem Sie das Skript aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
2. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und speichern Sie sie im selben Verzeichnis, in dem sich das Skript `runDataLoadRule` befindet. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem. Informationen hierzu finden Sie unter Datei "input.properties" erstellen.
   Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um das Skript ausführen zu können.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

3. Starten Sie das Skript.
   - **Windows PowerShell:** Führen Sie die Datei `runDataLoadRule.ps1` aus.
   - **Linux/UNIX:** Führen Sie die Datei `./runDataLoadRule.sh` aus.

Integration von täglichen Daten automatisieren

In diesem Szenario wird die Verwendung eines Beispielskripts zur regelmäßigen Automatisierung der Datenintegration untersucht.

Um Integrationsaktivitäten zu automatisieren, erstellen Sie eine Batch- (`.bat`) oder Shell-Datei (`.sh`) mit einem ähnlichen Skript wie das folgende. Das folgende Beispielskript für Windows automatisiert die Integration von täglichen Anwendungsdaten, indem die folgenden Aktivitäten abgeschlossen werden:

- Melden Sie sich mit der angegebenen URL, dem Benutzernamen und der Kennwortdatei bei einer Umgebung an.
- Löschen Sie `DailyPlanData`, falls vorhanden.
- Laden Sie `DailyPlanData` in den Service hoch.
- Führen Sie die Geschäftsregel `Clear Plan Targets` (Planziele löschen) für den Plantyp `Plan1` aus.
- Importieren Sie Daten mit dem Jobnamen `LoadDailyPlan`.
- Führen Sie die Geschäftsregel `Balance Sheet - Plan` (Bilanz - Plan) aus.
- Führen Sie die Geschäftsregel `Allocate Plan Targets` (Planziele umlegen) aus.
- Löschen Sie `DailyTarget.zip`, falls vorhanden.
- Exportieren Sie Daten mit dem Jobnamen `ExportDailyTarget` in die Datei `DailyTarget.zip`.
- Laden Sie `DailyTarget.zip` auf Ihren Server herunter, und hängen Sie den Zeitstempel an.
- Melden Sie sich von der Umgebung ab.

> **Hinweis**
>
> Wenn Sie dieses Skript an Ihre Zwecke anpassen möchten, müssen Sie die Werte für die Parameter `url`, `user` und `passwordfile` ändern. Zusätzlich können Sie die Werte für die Parameter `dataimportfilename`, `dataexportfilename`, `importdatajobname`, `exportdatajobname`, `br_clear`, `br_calculatebalancesheet` und `br_allocatetarget` an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Informationen zum Planen von Skripten mit der Windows-Aufgabenplanung finden Sie unter Skriptausführung automatisieren.

Inhalt des Skripts `automateDailyIntegration.bat`

```
@echo off
rem Sample Script to demonstrate daily data integration with
rem Cloud EPM application.
rem This script uploads Plan data, clears target numbers,
rem runs a business rule to calculate balance sheet data, and
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
rem recalculates target numbers on the Vision demo application
rem Please update these parameters
SET url=https://example.oraclecloud.com
SET user=serviceAdmin
SET dataimportfilename=DailyPlanData.csv
SET dataexportfilename=DailyTarget
SET importdatajobname=LoadDailyPlan
SET exportdatajobname=ExportDailyTarget
SET br_clear=Clear Plan Targets
SET br_calculatebalancesheet=Balance Sheet - Plan
SET br_allocatetarget=Allocate Plan Targets
SET passwordfile=examplePassword.epw

rem Executing EPM Automate commands
CD /D %~dp0
call epmautomate login %user% %passwordfile% %url%
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
for /f %%i in ('call epmautomate listfiles') do if %%i==%dataimportfilename%
(call epmautomate deletefile %%i)
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
call epmautomate uploadfile %dataimportfilename%
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
call epmautomate runbusinessrule "%br_clear%"
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
call epmautomate importdata "%importdatajobname%"
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
call epmautomate runbusinessrule "%br_calculatebalancesheet%"
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
call epmautomate runbusinessrule "%br_allocatetarget%"
"TargetVersion=Baseline"
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
for /f %%i in ('call epmautomate listfiles') do if %
%i=="%dataexportfilename%.zip" (call epmautomate deletefile %%i)
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
call epmautomate exportdata %exportdatajobname% "%dataexportfilename%.zip"
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
call epmautomate downloadfile "%dataexportfilename%.zip"
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
rem Section to rename the file
Set Timestamp=%date:~4,2%_%date:~7,2%_%date:~10,4%_%time:~1,1%%time:~3,2%%
ren "%dataexportfilename%.zip" "%dataexportfilename%_%Timestamp%.zip"
call epmautomate logout
IF %ERRORLEVEL% NEQ 0 goto :ERROR
:EOF
echo Scheduled Task Completed successfully
exit /b %errorlevel%
:ERROR
echo Failed with error #%errorlevel%.
exit /b %errorlevel%
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Beispielszenarios für Account Reconciliation

Siehe auch:

- Vorformatierte Salden in eine Periode laden
  Verwenden Sie diese Skripte zum Importieren von zugeordneten Daten aus einer hochgeladenen Datei in eine Account Reconciliation-Umgebung.
- Backup-Snapshots hochladen und importieren
  Verwenden Sie diese Skripte, um einen Backup-Snapshot hochzuladen und in eine Account Reconciliation-Umgebung zu importieren.
- Alte abgeglichene Transaktionen archivieren und archivierte Transaktionen löschen
  Verwenden Sie die Skripte in diesem Abschnitt, um abgeglichene Transaktionen einschließlich Bestätigungs- und Anpassungsdetails, die mindestens dem angegebenen Alter entsprechen, zu archivieren. Löschen Sie die archivierten Transaktionen anschließend aus Account Reconciliation. Die archivierten abgeglichenen Transaktionen werden in einer ZIP-Datei erfasst.

Vorformatierte Salden in eine Periode laden

Verwenden Sie diese Skripte zum Importieren von zugeordneten Daten aus einer hochgeladenen Datei in eine Account Reconciliation-Umgebung.

Windows-Beispielskript

Erstellen Sie eine Datei namens `runPreformattedBalances.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)
$username="$($inputproperties.username)"
$passwordfile="$($inputproperties.passwordfile)"
$serviceURL="$($inputproperties.serviceURL)"
$dataFile="$($inputproperties.dataFile)"
$period="$($inputproperties.period)"
$balanceType="$($inputproperties.balanceType)"
$currencyBucket="$($inputproperties.currencyBucket)"

$elements=$dataFile.split('/')
$dataFileName=$elements[-1]

epmautomate login ${username} ${passwordfile} ${serviceURL}
epmautomate uploadfile ${dataFile}
epmautomate importpremappedbalances ${period} ${dataFileName} ${balanceType} $
{currencyBucket}
epmautomate deletefile ${dataFileName}
epmautomate logout
```

Linux-/UNIX-Beispielskript

Erstellen Sie eine Datei namens `runPreformattedBalances.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
#!/bin/bash
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
. ./input.properties

export JAVA_HOME=${javahome}

dataFileName=$(echo "${dataFile}" | rev | cut -d'/' -f1 | rev)

${epmautomatescript} login "${username}" "${passwordfile}" "${serviceURL}"
${epmautomatescript} uploadfile "${dataFile}"
${epmautomatescript} importpremappedbalances "${period}" "${dataFileName}" "$
{balanceType}" "${currencyBucket}"
${epmautomatescript} deletefile "${dataFileName}"
${epmautomatescript} logout
```

Beispiel für die Datei "input.properties"

Um die `runPreformattedBalances`-Skripte auszuführen, erstellen Sie die Datei `input.properties`, und aktualisieren Sie sie mit den Informationen für Ihre Umgebung. Speichern Sie die Datei im selben Verzeichnis, in dem die Datei `runPreformattedBalances.sh` oder `runPreformattedBalances.ps1` gespeichert ist.

Windows

```
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
dataFile=DATA_FILE_NAME.csv
period=PERIOD_NAME
balanceType=BALANCE_TYPE
currencyBucket=CURRENCY_BUCKET
```

Linux/UNIX

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
dataFile=DATA_FILE_NAME.csv
period=PERIOD_NAME
balanceType=BALANCE_TYPE
currencyBucket=CURRENCY_BUCKET
```

Tabelle 3-23 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`javahome`	Verzeichnis `JAVA_HOME`. Nur für Linux/UNIX.
`epmautomatescript`	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (`epmautomate.sh`). Nur für Linux/UNIX.
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators.
`password`	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
`serviceURL`	URL der Umgebung, die die Anwendung hostet, in die Sie die vorformatierten Salden laden möchten.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-23 (Fortsetzung) Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`dataFile`	Eine CSV-Datei, die die vorformatierten Salden enthält (in der Regel aus einem Hauptbuch erstellt), die Sie in die Anwendung laden möchten. Diese Datei muss bereits mit dem Befehl uploadFile in die Umgebung hochgeladen worden sein.
`period`	Die Abstimmungsperiode, in die die vorformatierten Salden hochgeladen werden sollen.
`balanceType`	Der Typ der im Parameter `dataFile` enthaltenen vorformatierten Salden.
`currencyBucket`	Die Währungsgruppe für die vorformatierten Salden.

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie die Datei `runPreformattedBalances.ps1` oder `runPreformattedBalances.sh`, indem Sie das Skript aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
2. **Nur für Windows und Linux/UNIX**
   - Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und speichern Sie sie im selben Verzeichnis, in dem sich das Skript `runPreformattedBalances` befindet. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem. Informationen hierzu finden Sie in Tabelle 1.
     Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um das Skript ausführen zu können.
   - Starten Sie das Skript.
     - **Windows PowerShell:** Führen Sie die Datei `runPreformattedBalances.ps1` aus.
     - **Linux/UNIX:** Führen Sie die Datei `./runPreformattedBalances.sh` aus.

Backup-Snapshots hochladen und importieren

Verwenden Sie diese Skripte, um einen Backup-Snapshot hochzuladen und in eine Account Reconciliation-Umgebung zu importieren.

Windows-Beispielskript

Erstellen Sie eine Datei namens `importBackupSnapshot.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)
$username="$($inputproperties.username)"
$passwordfile="$($inputproperties.passwordfile)"
$serviceURL="$($inputproperties.serviceURL)"
$snapshotName="$($inputproperties.snapshotName)"
$userPassword="$($inputproperties.userPassword)"

epmautomate login ${username} ${passwordfile} ${serviceURL}
epmautomate uploadfile ${snapshotName}.zip
epmautomate importsnapshot ${snapshotName} "userPassword=${userPassword}"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
epmautomate deletefile ${snapshotName}.zip
epmautomate logout
```

Linux-/UNIX-Beispielskript

Erstellen Sie eine Datei namens `importBackupSnapshot.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
#!/bin/bash

. ./input.properties
export JAVA_HOME=${javahome}
${epmautomatescript} login "${username}" "${passwordfile}" "${serviceURL}"
${epmautomatescript} uploadfile "${snapshotName}.zip"
${epmautomatescript} importsnapshot "${snapshotName}" "userPassword=$
{userPassword}"
${epmautomatescript} deletefile "${snapshotName}.zip"
${epmautomatescript} logout
```

Beispiel für die Datei "input.properties"

Um die `importBackupSnapshot`-Skripte auszuführen, erstellen Sie die Datei `input.properties`, und aktualisieren Sie sie mit den Informationen für Ihre Umgebung. Speichern Sie die Datei im selben Verzeichnis, in dem die Datei `importBackupSnapshot.sh` oder `importBackupSnapshot.ps1` gespeichert ist.

Windows

```
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
snapshotName=SNAPSHOT_NAME
userPassword=IDM_NEW_USER_PWD
```

Linux/UNIX

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
snapshotName=SNAPSHOT_NAME
userPassword=IDM_NEW_USER_PWD
```

Tabelle 3-24 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`javahome`	Verzeichnis `JAVA_HOME`. Nur für Linux/UNIX.
`epmautomatescript`	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (`epmautomate.sh`). Nur für Linux/UNIX.
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators.
`password`	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-24 (Fortsetzung) Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`serviceURL`	URL der Umgebung, in die Sie den Snapshot importieren möchten.
`snapshotName`	Der Name des Snapshots, aus dem Artefakte und Daten importiert werden sollen. Dieser Snapshot muss bereits mit dem Befehl uploadFile in die Umgebung hochgeladen worden sein.
`userPassword`	Das Standardkennwort, das allen neuen Benutzern zugewiesen werden muss, die infolge eines Snapshot-Imports in der Identitätsdomain erstellt werden.

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie die Datei `importBackupSnapshot.ps1` oder `importBackupSnapshot.sh`, indem Sie das Skript aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
2. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und speichern Sie sie im selben Verzeichnis, in dem sich das Skript `runPreformattedBalances` befindet. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem. Informationen hierzu finden Sie in Beispiel für die Datei "input.properties".
   Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um das Skript ausführen zu können.
3. Starten Sie das Skript.
   - **Windows PowerShell:** Führen Sie die Datei `importBackupSnapshot.ps1` aus.
   - **Linux/UNIX:** Führen Sie die Datei `./importBackupSnapshot.sh` aus.

Alte abgeglichene Transaktionen archivieren und archivierte Transaktionen löschen

Verwenden Sie die Skripte in diesem Abschnitt, um abgeglichene Transaktionen einschließlich Bestätigungs- und Anpassungsdetails, die mindestens dem angegebenen Alter entsprechen, zu archivieren. Löschen Sie die archivierten Transaktionen anschließend aus Account Reconciliation. Die archivierten abgeglichenen Transaktionen werden in einer ZIP-Datei erfasst.

Funktionsweise des Skripts

1. Mit den Informationen in der Datei `input.properties` wird die Anmeldung in der Umgebung durchgeführt.
2. Der folgende `archiveTmTransactions`-Befehl wird ausgeführt, um ein Archiv zu erstellen. Die daraus resultierende ZIP-Datei erhält standardmäßig den Namen `Archive_Transactions_INTERCO_`*`JOB_ID`*`.zip`, und die daraus resultierende Logdatei erhält standardmäßig den Namen `Archive_Transactions_INTERCO_`*`JOB_ID`*`.log`.
   ```
   epmautomate archiveTmTransactions INTERCO 365 filterOperator=contains
   filterValue=14001
   ```
   Sie können die Befehlsparameter durch Änderung der Datei `input.properties` ändern.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

3. Die Logdatei und die ZIP-Datei mit den archivierten Transaktionen werden auf den lokalen Computer heruntergeladen. Wenn keine übereinstimmenden Transaktionen gefunden werden, zeigt das Skript eine Fehlermeldung an.
4. Die ZIP-Datei mit den archivierten Transaktionen wird in den Oracle Object Store kopiert.
5. Der Befehl `purgeArchivedTmTransactions` (mit der Job-ID des archiveTmTransactions-Jobs) wird ausgeführt, um die archivierten abgeglichenen Transaktionen aus der Anwendung zu löschen.

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und aktualisieren Sie sie mit Informationen für Ihre Umgebung. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis. Dieses Verzeichnis wird in dieser Erörterung als `parentsnapshotdirectory` bezeichnet. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem.
   Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um Skripte ausführen zu können.
2. Erstellen Sie das Skript `transaction_match.ps1` (Windows PowerShell) oder `transaction_match.sh` (Linux/UNIX), und speichern Sie es im Verzeichnis `parentsnapshotdirectory`, in dem sich die Datei `input.properties` befindet.
3. Starten Sie das Skript.
   - Linux/UNIX: Führen Sie die Datei `./transaction_match.sh` aus.
   - Windows PowerShell: Führen Sie die Datei `transaction_match.ps1` aus.

Skript "input.properties" erstellen

Erstellen Sie das Skript `input.properties`, indem Sie das folgende Skript kopieren und aktualisieren.

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
epmusername=exampleAdmin1
epmpassword=examplePassword1.epw
epmurl=exampleURL1
objectstorageusername=exampleAdmin2
objectstoragepassword=examplePassword2
objectstorageurl=exampleURL2
matchtype=INTERCO
age=365
filteroperator=contains
filtervalues=FilterValue=14001
proxyserverusername=myProxyserver
proxyserverpassword=myProxyserver_pwd
proxyserverdomain=myProxyDomain
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Hinweis

Nur für Windows: Entfernen Sie die folgenden Eigenschaften aus der Datei `input.properties`:

- `javahome=JAVA_HOME`
- `epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION`

Wenn `authentication at proxy server` für Ihre Windows-Netzwerkumgebung nicht aktiviert ist, entfernen Sie die folgenden Eigenschaften aus der Datei `input.properties`.

- `proxyserverusername`
- `proxyserverpassword`
- `proxyserverdomain`

Tabelle 3-25 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`javahome`	Das Verzeichnis, in dem das von EPM Automate verwendete JDK installiert ist. Löschen Sie diesen Eintrag aus der Windows-Version der Datei `input.properties`. **Beispiel:** `javahome=./home/JDK/bin`
`epmautomatescript`	Das Verzeichnis, in dem EPM Automate installiert ist. Löschen Sie diesen Eintrag aus der Windows-Version der Datei `input.properties`. **Beispiel:** `epmautomatescript=./home/utils/EPMAutomate/bin`
`epmusername`	Der Benutzername eines Serviceadministrators oder eines Powerusers, Benutzers oder Leseberechtigten, der autorisiert ist, abgeglichene Transaktionen zu archivieren. **Beispiel:** `epmusername=ServiceAdmin`
`epmuserpassword`	Die Datei mit dem verschlüsselten Kennwort für den Benutzer `epmusername`. **Beispiel:** `epmpassword=myPwd.epw`
`epmurl`	Die URL der Umgebung, in der abgeglichene Transaktionen archiviert werden sollen. **Beispiel:** `epmurl=https://test-cloudpln.pbcs.us1.oraclecloud.com`
`objectstorageusername`	Die ID eines Benutzers, der in Oracle Object Storage Cloud über die erforderlichen Schreibzugriffsberechtigungen verfügt. Bei im föderierten Identitätsprovider erstellten Benutzern geben Sie den vollqualifizierten Namen des Benutzers an (Beispiel: `exampleIdP/jdoe` oder `exampleIdP/john.doe@example.com`, wobei `exampleIdP` der Name des föderierten Identitätsproviders ist). Geben Sie bei anderen Benutzern die Benutzer-ID an. **Beispiel:** `epmusername=myIdP/jdoe`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-25 (Fortsetzung) Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`objectstoragepassword`	Das dem Benutzer `objectstorageusername` zugeordnete Swift-Kennwort oder -Authentifizierungstoken. Dieses Kennwort stimmt nicht mit dem Kennwort überein, das der Benutzer für die Anmeldung bei der Object Storage-Konsole verwendet. Das Authentifizierungstoken ist ein von Oracle generiertes Token, mit dem Sie Drittanbieter-APIs authentifizieren können, beispielsweise für die Authentifizierung mit einem Swift-Client. Anweisungen zum Erstellen dieses Token finden Sie unter So erstellen Sie ein Authentifizierungstoken: in der Dokumentation *Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation*. **Beispiel:** `objectstoragepassword=jDoe_PWD`
`objectstorageurl`	Die URL der Oracle Object Storage Cloud-Gruppe mit einem optional angehängten Objektnamen. **Beispiel:** `objectstorageurl=https://swiftobjectstorage.region_identifier.oraclecloud.com/v1/namespace/MT_Archives/2023_archives`
`matchtype`	Die ID (TextID) des Abgleichstyps, von dem die abgeglichenen Transaktionen archiviert werden sollen. **Beispiel:** `matchtype=cashrecon`
`age`	Die Anzahl von Tagen, seit die Transaktion abgeglichen wurde. Abgeglichene Transaktionen, die diesem Wert entsprechen oder älter sind, werden archiviert. **Beispiel:** `age=180`
`filteroperator`	Die Filterbedingung zur Identifizierung der Konten, die abgeglichene Transaktionen zur Archivierung enthalten. Der Wert muss einer der folgenden sein: `equals`, `not_equals`, `starts_with`, `ends_with`, `contains` oder `not_contains`. Dieser Wert wird mit `filterValue` kombiniert, um die Konten zu ermitteln, aus denen abgeglichene Transaktionen archiviert werden sollen: **Beispiel:** `filteroperator=not_equals`
`filtervalues`	Ein oder mehrere Filterwerte zur Identifizierung der zu archivierenden Transaktionen. Wenn `equals` oder `not_equals` als `filterOperator` angegeben ist, können Sie eine durch Leerzeichen getrennte Liste verwenden, um mehrere Werte anzugeben. Wenn mehrere Werte angegeben werden, werden Transaktionen aus Konten zum Archivieren ausgewählt, die zu einer beliebigen Kombination aus Filteroperator und Filterwert passen. **Beispiel:** `filterValue=101-120 filterValue=140-202`
`proxyserverusername`	Der Benutzername zum Authentifizieren einer sicheren Session auf dem Proxyserver, der den Zugriff auf das Internet steuert. **Beispiel:** `proxyserverusername=myProxyserver`
`proxyserverpassword`	Das Kennwort zur Authentifizierung des Benutzers beim Proxyserver. **Beispiel:** `proxyserverpassword=myProxyserver_pwd`
`proxyserverdomain`	Der Name der Domain, die für den Proxyserver definiert ist. **Beispiel:** `proxyserverdomain=myProxyDomain`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Windows-Skript

Erstellen Sie die Datei `transaction_match.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie sie im selben Ordner, in dem die Datei `input.properties` gespeichert ist.

```
# Archive and Purge Transaction Matching PowerShell script

$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)
$epmusername="$($inputproperties.epmusername)"
$epmpassword="$($inputproperties.epmpassword)"
$epmurl="$($inputproperties.epmurl)"
$objectstorageusername="$($inputproperties.objectstorageusername)"
$objectstoragepassword="$($inputproperties.objectstoragepassword)"
$objectstorageurl="$($inputproperties.objectstorageurl)"
$matchtype="$($inputproperties.matchtype)"
$age="$($inputproperties.age)"
$filteroperator="$($inputproperties.filteroperator)"
$filtervalues="$($inputproperties.filtervalues)"
$proxyserverusername="$($inputproperties.proxyserverusername)"
$proxyserverpassword="$($inputproperties.proxyserverpassword)"
$proxyserverdomain="$($inputproperties.proxyserverdomain)"

echo "Running processes to archive and purge transaction matching
transactions ..."
if (${proxyserverusername}) {
    echo "Running epmautomate login ${epmusername} ${epmpassword} ${epmurl} $
{proxyserverusername} ${proxyserverpassword} ${proxyserverdomain}"
    epmautomate login ${epmusername} ${epmpassword} ${epmurl} $
{proxyserverusername} ${proxyserverpassword} ${proxyserverdomain}
} else {
    echo "Running epmautomate login ${epmusername} ${epmpassword} ${epmurl}"
    epmautomate login ${epmusername} ${epmpassword} ${epmurl}
}
echo "Running epmautomate archiveTmTransactions \"${matchtype}\" ${age}
filterOperator=${filteroperator} ${filtervalues}"
epmautomate archiveTmTransactions "${matchtype}" "${age}" "filterOperator=$
{filteroperator}" "${filtervalues}" > ./outfile.txt.tmp

$jobIdLine=Select-String -Path "outfile.txt.tmp" -Pattern "Job
ID"; $jobIdLine=($jobIdLine -split ":")[-2]; $jobid=($jobIdLine -split " ")
[1];
$logfile="Archive_Transactions_${matchtype}_${jobid}.log"
$transactionsfile="Archive_Transactions_${matchtype}_${jobid}.zip"
epmautomate listfiles > ./files.txt.tmp
$transactionslogfound=Select-String -Path "./files.txt.tmp" -Pattern "$
{logfile}"
$transactionsfilefound=Select-String -Path "./files.txt.tmp" -Pattern "$
{transactionsfile}"
rm ./outfile.txt.tmp
rm ./files.txt.tmp

if (${transactionslogfound}) {
    echo "Running epmautomate downloadfile \"${logfile}\""
    epmautomate downloadfile "${logfile}"
    if (${transactionsfilefound}) {
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
        echo "Running epmautomate downloadfile ${transactionsfile}"
        epmautomate downloadfile "${transactionsfile}"
        if ($?) {
            echo "Running epmautomate copyToObjectStorage $
{transactionsfile} ${objectstorageusername} ${objectstoragepassword} $
{objectstorageurl}"
            epmautomate copyToObjectStorage "${transactionsfile}" "$
{objectstorageusername}" "${objectstoragepassword}" "${objectstorageurl}"
            if ($?) {
                echo "Running epmautomate purgeArchivedTMTransactions JOBID=$
{jobid}"
                epmautomate purgeArchivedTMTransactions "JobID=${jobid}"
            }
        else {
                echo "EPMAutomate copyToObjectStorage failed. Purging of
archived matched transactions will not be attempted."
            }
    }
    else {
            echo "Download of transactions file ${transactionsfile} failed.
Copy to object storage, and purging of archived matched transactions will not
be attempted."
    }
    }
    else {
        echo "No matched transactions found. Archive file download, copy to
object storage, and purging of archived matched transactions will not be
attempted."
    }
}
else {
    echo "Matchtype ID \"${matchtype}\" not found. Archive file download,
copy to object storage, and purging of archived matched transactions will not
be attempted."
}

echo "Running epmautomate logout"
epmautomate logout
echo "Script processing completed."
```

Linux-/UNIX-Skript

Erstellen Sie die Datei `transaction_match.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie sie im selben Ordner, in dem die Datei `input.properties` gespeichert ist.

```
#!/bin/sh

. ./input.properties
export JAVA_HOME=${javahome}

echo "Running processes to archive and purge transaction matching
transactions..."
if [[ "${proxyserverusername}" != "" ]]
then
    echo "Running epmautomate login ${epmusername} ${epmpassword} ${epmurl}
ProxyServerUserName=${proxyserverusername} ProxyServerPassword=$
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
{proxyserverpassword} ProxyServerDomain=${proxyserverdomain}"
    ${epmautomatescript} login "${epmusername}" "${epmpassword}" "${epmurl}"
"ProxyServerUserName=${proxyserverusername}" "ProxyServerPassword=$
{proxyserverpassword}" "ProxyServerDomain=${proxyserverdomain}"
else
    echo "Running epmautomate login ${epmusername} ${epmpassword} ${epmurl}"
    ${epmautomatescript} login "${epmusername}" "${epmpassword}" "${epmurl}"
fi
echo "Running epmautomate archiveTmTransactions \"${matchtype}\" ${age}
filterOperator=${filteroperator} ${filtervalues}"
${epmautomatescript} archiveTmTransactions "${matchtype}" "${age}"
"filterOperator=${filteroperator}" "${filtervalues}" > ./output.txt.tmp

jobid=$(grep "Job ID" ./output.txt.tmp | cut -d':' -f3 | cut -d' ' -f2)
logfile="Archive_Transactions_${matchtype}_${jobid}.log"
transactionsfile="Archive_Transactions_${matchtype}_${jobid}.zip"
${epmautomatescript} listfiles > ./files.txt.tmp
transactionslogfound=$(grep "${logfile}" ./files.txt.tmp | wc -l)
transactionsfilefound=$(grep "${transactionsfile}" ./files.txt.tmp | wc -l)
rm ./files.txt.tmp
rm ./output.txt.tmp

if [ ${transactionslogfound} -eq 0 ]
then
    echo "Matchtype ID \"${matchtype}\" not found. Archive file download,
copy to object storage, and purging of archived matched transactions will not
be attempted."
else
    echo "Running epmautomate downloadfile \"${logfile}\""
    ${epmautomatescript} downloadfile "${logfile}"
    if [ ${transactionsfilefound} -eq 0 ]
    then
        echo "No matched transactions found. Archive file download, copy to
object storage, and purging of archived matched transactions will not be
attempted."
    else
        echo "Running epmautomate downloadfile ${transactionsfile}"
        ${epmautomatescript} downloadfile "${transactionsfile}"
        if [ $? -eq 0 ]
        then
            echo "Running epmautomate copyToObjectStorage $
{transactionsfile} ${objectstorageusername} ${objectstoragepassword} $
{objectstorageurl}"
            ${epmautomatescript} copyToObjectStorage "${transactionsfile}" "$
{objectstorageusername}" "${objectstoragepassword}" "${objectstorageurl}"
            if [ $? -eq 0 ]
            then
                echo "Running epmautomate purgeArchivedTMTransactions JOBID=$
{jobid}"
                ${epmautomatescript} purgeArchivedTMTransactions "JobID=$
{jobid}"
            else
                echo "EPMAutomate copyToObjectStorage failed. Purging of
archived matched transactions will not be attempted."
            fi
        else
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
            echo "Download of transactions file ${transactionsfile} failed.
Copy to object storage, and purging of archived matched transactions will not
be attempted."
        fi
    fi
fi

echo "Running epmautomate logout"
${epmautomatescript} logout
echo "Script processing completed."
```

Beispielszenarios für Profitability and Cost Management

Diese Szenarios untersuchen die Verwendung der EPM Automate-Befehle zum Ausführen einiger gängiger Profitability and Cost Management-Aufgaben.

Siehe auch:

- Metadaten in Anwendungen importieren
  Verwenden Sie diese Skripte, um eine Metadatendatei hochzuladen und Dimensionsmetadaten daraus in eine Profitability and Cost Management-Anwendung zu importieren.
- Daten importieren und Programmregeln ausführen
  Verwenden Sie diese Skripte, um Datendateien hochzuladen und Daten aus den hochgeladenen Dateien in einen Profitability and Cost Management-Geschäftsprozess zu importieren.

Metadaten in Anwendungen importieren

Verwenden Sie diese Skripte, um eine Metadatendatei hochzuladen und Dimensionsmetadaten daraus in eine Profitability and Cost Management-Anwendung zu importieren.

Diese Skripte führen die folgenden Vorgänge aus:

- Anmeldung bei der Umgebung
- Hochladen einer Metadatendatei
- Import von Metadaten aus der hochgeladenen Datei in eine Anwendung
- Aktivierung der Anwendung
- Abmeldung

Windows-Skript

Erstellen Sie die Datei `replicateusers.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren.

```
$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)
$username="$($inputproperties.username)"
$passwordfile="$($inputproperties.passwordfile)"
$serviceURL="$($inputproperties.serviceURL)"
$applicationName="$($inputproperties.applicationName)"
$dataFileName="$($inputproperties.dataFileName)"
$dataFileNameDestination="$($inputproperties.dataFileNameDestination)"

epmautomate login ${username} ${passwordfile} ${serviceURL}
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
epmautomate uploadfile "${dataFileName}" ${dataFileNameDestination}
epmautomate loaddimdata ${applicationName} dataFileName=${dataFileName}
epmautomate enableapp ${applicationName}
epmautomate logout
```

Linux-/UNIX-Skript

Erstellen Sie die Datei `importMetadata.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren.

```
#!/bin/bash
. ./input.properties
export JAVA_HOME=${javahome}
${epmautomatescript} login "${username}" "${passwordfile}" "${serviceURL}"
${epmautomatescript} uploadfile "${dataFileName}" "${dataFileNameDestination}"
${epmautomatescript} loaddimdata "${applicationName}" "dataFileName=$
{dataFileName}"
${epmautomatescript} enableapp "${applicationName}"
${epmautomatescript} logout
```

Datei "input.properties" erstellen

Um die `importMetadata`-Skripte auszuführen, erstellen Sie die Datei `input.properties`, und aktualisieren Sie sie mit den Informationen für Ihre Umgebung. Speichern Sie die Datei im selben Verzeichnis, in dem die Datei `importMetadata.ps1` oder `importMetadata.sh` gespeichert ist.

Windows

```
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
applicationName=APPLICATION_NAME
dataFileName=DATA_FILE.txt
dataFileNameDestination=profitinbox
```

Linux/UNIX

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
applicationName=APPLICATION_NAME
dataFileName=DATA_FILE.txt
dataFileNameDestination=profitinbox
```

Tabelle 3-26 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`javahome`	Verzeichnis `JAVA_HOME`. Nur für Linux/UNIX.
`epmautomatescript`	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (`epmautomate.sh`). Nur für Linux/UNIX.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-26 (Fortsetzung) Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
`username`	Benutzername eines Serviceadministrators, der auch über die Rolle Identitätsdomainadministrator verfügt.
`password`	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
`serviceURL`	URL der Umgebung, aus der Sie den Snapshot generieren möchten.
`applicationName`	Name der Profitability and Cost Management-Anwendung, in die Daten geladen werden sollen.
`dataFileName`	Name der Datei, die die zu importierenden Metadaten enthält.
`dataFileNameDestination`	Speicherort zum Hochladen der Metadatendatei.

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie die Datei `importMetadata.ps1` oder `importMetadata.sh`, indem Sie das Skript aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
2. Erstellen Sie die Datei `input.properties`, und speichern Sie sie im selben Verzeichnis, in dem sich das Skript `importMetadata` befindet. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je nach Betriebssystem. Informationen hierzu finden Sie unter Datei "input.properties" erstellen.
   Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um das Skript ausführen zu können.
3. Starten Sie das Skript.
   - **Windows PowerShell:** Führen Sie die Datei `importMetadata.ps1` aus.
   - **Linux/UNIX:** Führen Sie die Datei `./importMetadata.sh` aus.

Daten importieren und Programmregeln ausführen

Verwenden Sie diese Skripte, um Datendateien hochzuladen und Daten aus den hochgeladenen Dateien in einen Profitability and Cost Management-Geschäftsprozess zu importieren.

Diese Skripte führen die folgenden Schritte aus:

- Anmeldung bei der Umgebung
- Upload einer Datendatei mit den zu ladenden Daten
- Upload einer Regeldatei mit Datenregeln
- Laden von Daten aus der Datendatei in die Anwendung, um vorhandene Werte zu überschreiben
- Ausführen aller Regeln in der Regeldatei
- Abmeldung

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Windows-Skript

Erstellen Sie eine Datei namens `importData.ps1`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
$inputproperties = ConvertFrom-StringData(Get-Content ./input.properties -raw)
$username="$($inputproperties.username)"
$passwordfile="$($inputproperties.passwordfile)"
$serviceURL="$($inputproperties.serviceURL)"
$applicationName="$($inputproperties.applicationName)"
$dataFileName="$($inputproperties.dataFileName)"
$rulesFileName="$($inputproperties.rulesFileName)"
$fileDestination="$($inputproperties.fileDestination)"
$clearAllDataFlag="$($inputproperties.clearAllDataFlag)"
$dataLoadValue="$($inputproperties.dataLoadValue)"

epmautomate login ${username} ${passwordfile} ${serviceURL}
epmautomate uploadfile "${dataFileName}" ${fileDestination}
epmautomate uploadfile "${rulesFileName}" ${fileDestination}
epmautomate loaddata ${applicationName} clearAllDataFlag=${clearAllDataFlag}
dataLoadValue=${dataLoadValue} rulesFileName="${rulesFileName}"
dataFileName="${dataFileName}"
epmautomate logout
```

Linux-/UNIX-Skript

Erstellen Sie eine Datei namens `importData.sh`, indem Sie das folgende Skript kopieren. Speichern Sie die Datei in einem lokalen Verzeichnis.

```
#!/bin/bash
. ./input.properties
export JAVA_HOME=${javahome}
${epmautomatescript} login "${username}" "${passwordfile}" "${serviceURL}"
${epmautomatescript} uploadfile "${dataFileName}" "${fileDestination}"
${epmautomatescript} uploadfile "${rulesFileName}" "${fileDestination}"
${epmautomatescript} loaddata "${applicationName}" "clearAllDataFlag=$
{clearAllDataFlag}" "dataLoadValue=${dataLoadValue}" rulesFileName="$
{rulesFileName}" dataFileName="${dataFileName}"
${epmautomatescript} logout
```

Datei "input.properties" erstellen

Um die `importData`-Skripte auszuführen, erstellen Sie die Datei `input.properties`, und aktualisieren Sie sie mit den Informationen für Ihre Umgebung. Speichern Sie die Datei im selben Verzeichnis, in dem die Datei `importData.ps1` oder `importData.sh` gespeichert ist.
Windows

```
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
applicationName=APPLICATION_NAME
dataFileName=DATA_FILE.txt
rulesFileName=RULE_FILE.txt
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
fileDestination=profitinbox
clearAllDataFlag=true
dataLoadValue=OVERWRITE_EXISTING_VALUES
```

Linux/UNIX

```
javahome=JAVA_HOME
epmautomatescript=EPM_AUTOMATE_LOCATION
username=exampleAdmin
passwordfile=examplePassword.epw
serviceURL=exampleURL
applicationName=APPLICATION_NAME
dataFileName=DATA_FILE.txt
rulesFileName=RULE_FILE.txt
fileDestination=profitinbox
clearAllDataFlag=true
dataLoadValue=OVERWRITE_EXISTING_VALUES
```

Tabelle 3-27 Parameter für "input.properties"

Parameter	Beschreibung
javahome	Verzeichnis JAVA_HOME. Nur für Linux/UNIX.
epmautomatescript	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei für EPM Automate (epmautomate.sh). Nur für Linux/UNIX.
username	Benutzername eines Serviceadministrators, der auch über die Rolle Identitätsdomainadministrator verfügt.
password	Kennwort des Serviceadministrators oder Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei.
serviceURL	URL der Umgebung, aus der Sie den Snapshot generieren möchten.
applicationName	Name der Profitability and Cost Management-Anwendung, in die Daten geladen werden sollen.
dataFileName	Name der Datei, die die zu importierenden Daten enthält.
rulesFileName	Name der Datei, die die Regeln enthält, die für die importierten Daten ausgeführt werden sollen.
fileDestination	Speicherort, an den die Daten und Regeldateien hochgeladen werden sollen.
clearAllDataFlag	Gibt an, ob vorhandene Daten im Anwendungs-Cube gelöscht werden sollen. Wenn Sie nicht möchten, dass vorhandene Daten gelöscht werden, setzen Sie diesen Parameter auf false.
dataLoadValue	Gibt an, wie vorhandene Daten behandelt werden sollen. Wenn Sie möchten, dass vorhandene Daten im Cube beibehalten werden, setzen Sie diesen Parameter auf ADD_TO_EXISTING.

Skripte ausführen

1. Erstellen Sie die Datei importData.ps1 oder importData.sh, indem Sie das Skript aus einem vorhergehenden Abschnitt kopieren.
2. Erstellen Sie die Datei input.properties, und speichern Sie sie im selben Verzeichnis, in dem sich das Skript importData befindet. Die Inhalte dieser Datei unterscheiden sich je

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

nach Betriebssystem. Informationen hierzu finden Sie unter Datei "input.properties" erstellen.
Stellen Sie sicher, dass Sie Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Unter Windows müssen Sie möglicherweise PowerShell mit der Option **Als Administrator ausführen** starten, um das Skript ausführen zu können.

3. Starten Sie das Skript.
   - **Windows PowerShell:** Führen Sie die Datei `importData.ps1` aus.
   - **Linux/UNIX:** Führen Sie die Datei `./importData.sh` aus.

Beispielszenarios für Oracle Enterprise Data Management Cloud

In diesen Beispielszenarios wird die Verwendung von EPM Automate-Befehlen zum Synchronisieren von Anwendungsdimensionen zwischen Oracle Enterprise Data Management Cloud und Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management untersucht.

Siehe auch:

- Dimensionen und Zuordnungen von Oracle Enterprise Data Management Cloud mit Cloud EPM-Anwendungen synchronisieren
  In diesem Beispielszenario wird die Synchronisierung einer Dimension zwischen einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung und einer Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Anwendung untersucht.
- Cloud EPM-Dimensionen mit Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendungen synchronisieren
  In diesem Beispielszenario wird die Synchronisierung einer Dimension zwischen einer Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Anwendung und einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung untersucht.

Dimensionen und Zuordnungen von Oracle Enterprise Data Management Cloud mit Cloud EPM-Anwendungen synchronisieren

In diesem Beispielszenario wird die Synchronisierung einer Dimension zwischen einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung und einer Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Anwendung untersucht.

Mit den Skripten in diesem Abschnitt können Sie folgende Aufgaben ausführen:

- Eine Dimension aus einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung exportieren
- Zuordnungen aus einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendungsdimension exportieren
- Die Exportdateien in eine Cloud EPM-Umgebung kopieren
- Dimensionsmetadaten und -zuordnungen in die Cloud EPM-Anwendung importieren

So synchronisieren Sie eine Dimension und Zuordnungen zwischen einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung und einer Cloud EPM-Anwendung:

1. Erstellen Sie eine Skriptdatei, indem Sie das folgende Skript kopieren:

```
rem Integration example to sync application dimensions between Cloud EDM
and Cloud EPM
rem Windows script for demonstration purposes only; do not use in
production environments
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
set EDMUSER=userid
set EDMSVR=https://hostname
set EDMPWDFILE=example_EDM
set EDMAPP=appname
set EDMDIM=dimname
set EDMLOC=location

set EPMUSER=userid
set EPMSVR=https://hostname
set EPMIMPJOB=importjobname
set PWDFILE=C:\Oracle\EPM.epw
set DIMFILE=dimension.csv
set MAPFILE=mapping.csv

rem Synchronizing EDM ---> EPM
rem Export Dimension and Mappings from EDM

call epmautomate login %EDMUSER% %EDMPWDFILE% %EDMSVR%
call epmautomate exportdimension %EDMAPP% %EDMDIM% %DIMFILE%
call epmautomate exportdimensionmapping %EDMAPP% %EDMDIM% %EDMLOC%
%MAPFILE%
call epmautomate logout

rem Log into the Cloud EPM environment
call epmautomate login %EPMUSER% %PWDFILE% %EPMSVR%

rem Copy exported files from EDM environment to EPM and import metadata
and mappings
call epmautomate copyfilefrominstance %DIMFILE% %EDMUSER% %EDMPWDFILE%
%EDMSVR% inbox/%DIMFILE%
call epmautomate importmetadata %EPMIMPJOB%

call epmautomate copyfilefrominstance %MAPFILE% %EDMUSER% %EDMPWDFILE%
%EDMSVR% inbox/%MAPFILE%
call epmautomate importmapping %EDMDIM% %MAPFILE% REPLACE FALSE %EDMLOC%

call epmautomate logout
```

2. Ändern Sie die Skriptdatei, und legen Sie die erforderlichen Parameterwerte fest. Eine Erläuterung sowie Beispiele für die Parameter finden Sie unter Parameter für die Skriptausführung.
3. Führen Sie das Skript manuell aus oder planen Sie seine Ausführung nach Bedarf. Informationen hierzu finden Sie unter Skriptausführung automatisieren.

Parameter für die Skriptausführung

Für die Skriptdateien in diesem Abschnitt müssen Sie einige der Parameterwerte angeben, die in der folgenden Tabelle beschrieben sind. Nicht alle diese Parameter werden in allen Skripten verwendet.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tabelle 3-28 Parameterwerte für Skriptdateien

Parameter	Beschreibung
EDMUSER	Benutzeranmelde-ID eines Oracle Enterprise Data Management Cloud-Serviceadministrators. **Beispiel:** EDMUSER=jdoe@example.com
EDMSVR	URL der Oracle Enterprise Data Management Cloud-Umgebung. **Beispiel:** EDMSVR=https:// example.oraclecloud.com
EDMPWDFILE	Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei (EPW) des Oracle Enterprise Data Management Cloud-Serviceadministrators. **Beispiel:** EDMPWDFILE=edm_jdoe.epw
EDMAPP	Name einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendungsdimension. **Beispiel:** EDMAPP=USOperations
EDMDIM	Name der Dimension, die exportiert oder importiert werden soll. **Beispiel:** EDMDIM=entity
EDMLOC	Name des Speicherorts für den Export. **Beispiel:** EDMLOC=Loc1
EPMUSER	Anmeldename eines Cloud EPM-Serviceadministrators. **Beispiel:** EPMUSER=john.doe@example.com
EPMSVR	URL der Cloud EPM-Umgebung. **Beispiel:** EPMSVR=https://example.oraclecloud.com
EPMIMPJOB	Name eines vorhandenen Jobs zum Importieren von Metadaten in der Cloud EPM-Umgebung. **Beispiel:** EPMIMPJOB=imp_DIMMetadata
EPMEXPJOB	Name eines vorhandenen Jobs zum Exportieren von Metadaten in der Cloud EPM-Umgebung. **Beispiel:**EPMEXPJOB=Exp_DIMMetadata
PWDFILE	Name und Speicherort der verschlüsselten Kennwortdatei (EPW) des Cloud EPM-Serviceadministrators. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt zum Befehl encrypt. **Beispiel:** PWDFILE=pwd_jdoe.epw
DIMFILE	Name der Datei, in der exportierte Dimensionsdaten gespeichert werden sollen. **Beispiel:** DIMFILE=entity_file.CSV
MAPFILE	Name der Datei, in der exportierte Zuordnungsdaten gespeichert werden sollen. **Beispiel:** MAPFILE=map_file.CSV

Cloud EPM-Dimensionen mit Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendungen synchronisieren

In diesem Beispielszenario wird die Synchronisierung einer Dimension zwischen einer Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Anwendung und einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung untersucht.

Mit den Skripten in diesem Abschnitt können Sie folgende Aufgaben ausführen:

- Metadaten (Dimensionen) aus einer Cloud EPM-Anwendung exportieren

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

- Exportdateien mit Dimensionsdaten in eine Oracle Enterprise Data Management Cloud-Umgebung kopieren
- Dimensionsmetadaten in die Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung importieren

So synchronisieren Sie eine Dimension zwischen einer Cloud EPM-Anwendung und einer Oracle Enterprise Data Management Cloud-Anwendung:

1. Erstellen Sie eine Windows-Skriptdatei, indem Sie das folgende Skript kopieren:

```
rem Integration example to sync an application dimension between Cloud EPM
and Cloud EDM
rem Windows script for demonstration purposes only; do not use in
production environments

set EDMUSER=userid
set EDMSVR=https://hostname
set EDMPWDFILE=example_EDM.epw
set EDMAPP=appname
set EDMDIM=dimname

set EPMUSER=userid
set EPMSVR=https://hostname
set PWDFILE=example_epm.epw
set EPMEXPJOB=exportjobname

rem Synchronizing EPM ---> EDM

rem Export Metadata from EPM
call epmautomate login %EPMUSER% %PWDFILE% %EPMSVR%
call epmautomate exportmetadata %EPMEXPJOB%
call epmautomate logout

rem Import Dimension to EDM
rem Log into the EDM environment
call epmautomate login %EDMUSER% %EDMPWDFILE% %EDMSVR%
rem Copy exported metadata file into the EDM environment
call epmautomate copyfilefrominstance %EPMEXPJOB%.zip %EPMUSER% %PWDFILE%
%EPMSVR% %EPMEXPJOB%.zip
call epmautomate importdimension %EDMAPP% %EDMDIM% ReplaceNodes
%EPMEXPJOB%.zip
call epmautomate logout
```

   Ändern Sie die Skriptdatei, und legen Sie die erforderlichen Parameterwerte fest. Eine Erläuterung sowie Beispiele für die Parameter finden Sie unter Parameter für die Skriptausführung.

2. Führen Sie das Skript manuell aus oder planen Sie seine Ausführung nach Bedarf. Informationen hierzu finden Sie unter Skriptausführung automatisieren.

Skriptausführung automatisieren

Ein Serviceadministrator plant Skripte in der Windows-Aufgabenplanung oder verwendet einen Cron-Job, um Aktivitäten mit EPM Automate zu automatisieren.

So planen Sie die EPM Automate-Skriptausführung mit der Windows-Aufgabenplanung:

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

1. Klicken Sie auf **Start**, **Systemsteuerung**, **Verwaltung**.
2. Öffnen Sie die **Aufgabenplanung**.
3. Wählen Sie **Aktion**, **Einfache Aufgabe erstellen** aus.
4. Geben Sie einen Namen und optional eine Beschreibung für die Aufgabe ein, und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie unter **Aufgabentrigger** einen Plan für die Ausführung des Skripts aus, und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Geben Sie im nächsten Fenster andere Zeitplanparameter an, und klicken Sie auf **Weiter**.
7. Stellen Sie sicher, dass unter "Aktion" die Option **Programm starten** aktiviert ist.
8. Führen Sie unter **Programm starten** die folgenden Schritte aus:
   a. Wählen Sie über "Durchsuchen" unter **Programm/Skript** das Skript aus, für das Sie die Ausführung planen möchten.
   b. Geben Sie unter **Argumente hinzufügen (optional)** das Kennwort für den Serviceadministrator ein, der im Skriptparameter `SET user` angegeben ist.
   c. Geben Sie unter **Starten in (optional)** den Speicherort ein, an dem EPM Automate installiert ist (in der Regel `C:/Oracle/EPMAutomate/bin`).
   d. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie in der **Zusammenfassung** die Option **Beim Klicken auf "Fertig stellen", die Eigenschaften für diese Aufgabe öffnen** aus, und klicken Sie auf **Fertig stellen**.
10. Wählen Sie unter **Allgemein** die folgenden Sicherheitsoptionen aus, und klicken Sie auf **OK**.
    - **Unabhängig von der Benutzeranmeldung ausführen**
    - **Mit höchsten Privilegien ausführen**

EPM Automate-Aktivitäten überwachen

Um den Status des initialisierten Vorgangs zu bestimmen, zeigt EPM Automate Statuscodes in der Konsole an, über die Sie das Utility ausführen.

Informationen hierzu finden Sie unter Exit-Codes.

Mit der Jobkonsole können Sie die Jobs überwachen, die Sie mit EPM Automate ausführen. Weitere Details finden Sie unter Jobs verwalten in der Dokumentation *Planning verwalten*.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

4

Befehle ohne Installation von EPM Automate ausführen

Mit Groovy können Sie ausgewählte Befehle direkt in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management ausführen. Es ist keine Installation von EPM Automate erforderlich, um serverseitige Befehle auszuführen.

> **Note**
>
> In diesem Szenario wird das Groovy-Skript so geschrieben, dass es direkt in Cloud EPM und nicht auf einem Clientcomputer ausgeführt wird.

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zu Folgendem:

- Umgebungen, die die serverseitige Befehlsausführung unterstützen
- Informationsquellen
- Unterstützte Befehle
- Methoden zur Ausführung von EPM Automate mit serverseitigen Groovy-Skripten
- Umgebungen mit einem serverseitigen Groovy-Skript klonen
- Aktivitätsbericht mit serverseitigem Groovy-Skript per E-Mail versenden

Umgebungen, die die serverseitige Befehlsausführung unterstützen

Die Unterstützung des Groovy-Skripting für die serverseitige Ausführung der EPM Automate-Befehle steht nur in den folgenden Umgebungen zur Verfügung:

- Geschäftsprozesse in Planning und Planning Modules, die in EPM Enterprise Cloud Service-Umgebungen bereitgestellt werden.
- Enterprise Planning and Budgeting Cloud
- Planning and Budgeting Cloud mit Plus One-Option
- FreeForm
- Enterprise Profitability and Cost Management
- Financial Consolidation and Close in EPM Enterprise Cloud Service-Umgebungen.
- Tax Reporting in EPM Enterprise Cloud Service-Umgebungen.
- Strategische Personalplanung
- Sales Planning

Groovy-Skripte, die EPM Automate-Befehle beinhalten, können nur in den oben beschriebenen Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebungen geschrieben und ausgeführt werden. Skripte, die in solchen Umgebungen geschrieben

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

wurden, können jedoch EPM Automate-Befehle in beliebigen Cloud EPM-Umgebungen ausgeben. Beispiel: Sie können das Skript in einer Planning EPM Enterprise Cloud Service-Umgebung erstellen und festlegen, dass Befehle in einer Narrative Reporting-Umgebung ausgegeben werden sollen, die kein Groovy-Skripting unterstützt.

Informationsquellen

Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in den nachstehenden Quellen in der Dokumentation *Mit Calculation Manager entwerfen*:

- Informationen zu Groovy-Geschäftsregeln
- Groovy-Geschäftsregeln erstellen

Unterstützte Befehle

Mit Ausnahme der folgenden Befehle können alle EPM Automate-Befehle mit Groovy ausgeführt werden:

- downloadFile
- upgrade
- uploadFile

Die folgenden Befehle können nicht in der Umgebung ausgeführt werden, in der das Groovy-Skript ausgeführt wird:

- recreate
- refreshCube
- replay
- resetService
- restructureCube

> **Note**
>
> - Beim Ausführen des Befehls encrypt wird die verschlüsselte Kennwortdatei auf dem Server erstellt und für die langfristige Verwendung beibehalten. Die verschlüsselte Kennwortdatei ist nicht aufgeführt, wenn Sie den Befehl listFiles ausführen. Sie können sie nicht mit dem Befehl downloadFile vom Server herunterladen.
> - Damit der Befehl feedback funktioniert, müssen alle als Anhang verwendeten Dateien und Screenshots am Standardspeicherort für Uploads verfügbar sein. Informationen hierzu finden Sie unter Standarddateispeicherort. Hierbei handelt es sich um den Speicherort, an dem Dateien gespeichert werden, wenn Sie im Befehl uploadFile keinen Speicherort angeben.

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Methoden zur Ausführung von EPM Automate mit serverseitigen Groovy-Skripten

- `getEPMAutomate ()`: Diese statische Methode stellt eine Instanz der Klasse `EpmAutomate` bereit, die dann zum Aufrufen der EPM Automate-Befehle verwendet werden kann.
- `execute ()`: Diese Methode der Klasse `EpmAutomate` wird zum Ausführen eines EPM Automate-Befehls verwendet. Übergeben Sie den Namen des EPM Automate-Befehls als ersten Parameter und die Befehlsoptionen als nachfolgende Parameter. Diese Methode gibt eine Instanz der Klasse `EpmAutomateStatus` zurück.
- `getStatus ()`: Diese Methode der Klasse `EPMAutomateStatus` gibt den Ausführungsstatus zurück, der von dem Befehl zurückgegeben wird. Der Rückgabewert "0" gibt an, dass der Vorgang erfolgreich war, während andere Werte bedeuten, dass der Befehl nicht erfolgreich war.
- `getOutput ()`: Diese Methode der Klasse `EPMAutomateStatus` gibt die Zeichenfolgenausgabe des Befehls zurück. Beispiel: Mit dieser Methode können Sie die Ausgabe der Befehle `getApplicationAdminMode` und `getDailyMaintenanceStartTime` zurückgeben. Wenn der Rückgabestatus des Befehls nicht null ist, gibt diese Methode eine Fehlermeldung zurück.
- `getItemsList ()`: Diese Methode der Klasse `EPMAutomateStatus` gibt die Listenausgabe des Befehls zurück. Beispiel: Mit dieser Methode können Sie die Ausgabe der Befehle `getSubstVar`, `listBackups` und `listFiles` zurückgeben.

Umgebungen mit einem serverseitigen Groovy-Skript klonen

Sie können EPM Automate-Befehle in serverseitige Groovy-Skripte einschließen, um Umgebungen für Disaster Recovery-Zwecke zu klonen. So können Sie eine Disaster Recovery ohne On-Premise-Footprint einrichten.

Wenn Kennwörter Sonderzeichen enthalten,finden Sie weitere Informationen unter Sonderzeichen verarbeiten. Stellen Sie zudem sicher, dass die folgenden Parameterwerte so ersetzt werden, dass Sie zu Ihren Umgebungen passen:

Table 4-1 Zu ändernde Parameter

Parameter	Beschreibung
`password`	Das Kennwort des Serviceadministrators, der den Klonvorgang in der Quellumgebung durchführt.
`targetpassword`	Das Kennwort des Serviceadministrators, der den Klonvorgang in der Zielumgebung durchführt.
`username`	Die Benutzer-ID des Serviceadministrators in der Quellumgebung.
`targetusername`	Die Benutzer-ID des Serviceadministrators in der Zielumgebung. Diesem Benutzer muss zudem die Rolle Identitätsdomainadministrator in der Zielumgebung zugewiesen sein.
`email_id`	Die E-Mail-Adresse, an die Sie Informationen zum Klonprozess senden möchten.

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Skript zum Verschlüsseln von Kennwörtern

```
EpmAutomate automate = getEpmAutomate()

//Encrypt the password of a Service Administrator in the source environment
EpmAutomateStatus encryptstatus1 = automate.execute('encrypt',
'password','encryptionKey','sourcePassword.epw')
if(encryptstatus1.getStatus() != 0)
throwVetoException(encryptstatus1.getOutput())
println(encryptstatus1.getOutput())

//Encrypt the password of a Service Administrator in the target environment
//This user must also have the Identity Domain Administrator
//role in the target environment

EpmAutomateStatus encryptstatus2= automate.execute('encrypt',
'targetpassword',
'encryptionKey', 'targetPassword.epw')
if(encryptstatus2.getStatus() != 0)
throwVetoException(encryptstatus2.getOutput())
println(encryptstatus2.getOutput())
```

Skript zum Klonen von Umgebungen

Dieses Skript verwendet die verschlüsselten Kennwortdateien, die mit dem vorherigen Skript erstellt wurden.

```
EpmAutomate automate = getEpmAutomate()

//Log into the target environment
EpmAutomateStatus loginstatus = automate.execute('login',
'username','targetPassword.epw' , 'targeturl')
if(loginstatus.getStatus() != 0) throwVetoException(loginstatus.getOutput())
println(loginstatus.getOutput())

//Recreate the target environment
EpmAutomateStatus recreatestatus = automate.execute('recreate' , '-f' )
if(recreatestatus.getStatus() != 0)
throwVetoException(recreatestatus.getOutput())
println(recreatestatus.getOutput())

//Copy Artifact Snapshot from the source environment
//to the target environment
EpmAutomateStatus copystatus = automate.execute('copysnapshotfrominstance',
'Artifact Snapshot', 'sourceusername', 'sourcePassword.epw','source url')
if(copystatus.getStatus() != 0) throwVetoException(copystatus.getOutput())
println(copystatus.getOutput())

//import Artifact Snapshot into the target environment
EpmAutomateStatus importstatus = automate.execute('importsnapshot', 'Artifact
Snapshot')
println(importstatus.getOutput())

//Send an email to a designated user with the status of the
//snapshot import process
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

```
EpmAutomateStatus emailstatus = automate.execute('sendmail',
'email_id' ,'Status of DR' , 'BODY='+ importstatus.getOutput())
println(emailstatus.getOutput())

//Sign out of the target environment
EpmAutomateStatus logoutstatus = automate.execute('logout')
println(logoutstatus.getOutput())
```

Aktivitätsbericht mit serverseitigem Groovy-Skript per E-Mail versenden

Mit diesem Skript kann der Aktivitätsbericht per E-Mail an eine Empfängerliste gesendet werden. Für dieses Skript kann dann die tägliche Ausführung zum Abrufen des täglichen Aktivitätsberichts geplant werden. Dieses Skript führt die folgenden Funktionen aus:

- Es verschlüsselt das Kennwort des Serviceadministrators, der das Groovy-Skript ausführt.
- Es führt die Anmeldung in der Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-Umgebung mit dem verschlüsselten Kennwort durch.
- Es sendet den in der Umgebung verfügbaren Aktivitätsbericht per E-Mail an eine Empfängerliste, in der Regel Serviceadministratoren.
- Es führt die Abmeldung von der Umgebung aus.

Wenn Kennwörter Sonderzeichen enthalten,finden Sie weitere Informationen unter Sonderzeichen verarbeiten. Stellen Sie zudem sicher, dass die folgenden Parameterwerte so ersetzt werden, dass Sie zu Ihren Umgebungen passen:

Table 4-2 Zu ändernde Parameter

Parameter	Beschreibung
user	Die Benutzer-ID eines Serviceadministrators für die Anmeldung bei der Umgebung
password	Das Kennwort des Serviceadministrators
url	Die URL der Cloud EPM-Umgebung, von der der Aktivitätsbericht per E-Mail gesendet werden soll.
emailaddresses	Eine durch Semikolon getrennte Liste von E-Mail-Adressen, an die der Aktivitätsbericht gesendet werden soll

Ausführliche Informationen zur Verwendung von Groovy-Regeln finden Sie unter Groovy-Regeln verwenden in der Dokumentation *Planning verwalten*.

```
/*RTPS: {user} {password} {url} {emailaddresses}*/

String user = 'service_administrator'
String password = 'examplePWD'
String url = 'example_EPM_URL'
String emailaddresses = 'service_administrator@oracle.com'

EpmAutomate automate = getEpmAutomate()

def LogMessage(String message) {
    def date = new Date()
    def sdf = new SimpleDateFormat("MM/dd/yyyy HH:mm:ss")
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

```
    println('[' + sdf.format(date) + '][GROOVY] ' + message);
}

def LogOperationStatus(EpmAutomateStatus opstatus) {
    def returncode = opstatus.getStatus()
    LogMessage(opstatus.getOutput())
    LogMessage('return code: ' + returncode)
}

LogMessage('Starting mail activity report processing')

// encrypt
LogMessage("Operation: encrypt " + password + " oracleKey password.epw")
EpmAutomateStatus status =
automate.execute('encrypt',password,"oracleKey","password.epw")
LogOperationStatus(status)

// login
LogMessage("Operation: login " + user + " password.epw " + url)
status = automate.execute('login',user,"password.epw",url)
LogOperationStatus(status)

// listfiles
LogMessage('Operation: listfiles')
status = automate.execute('listfiles')
LogOperationStatus(status)

String filelist = status.getItemsList()
String[] str = filelist.split(',');
String reportfile = ''

for( String svalues : str ) {
    String[] ftr = svalues.split('/')
    for( String fvalues : ftr ) {
        if (fvalues.startsWith('2') && fvalues.endsWith('html')) {
            reportfile = fvalues
        }
    }
}

def reportdir = reportfile.tokenize(".")[0]
String reportpath = 'apr/' + reportdir + '/' + reportfile

// sendMail
LogMessage('Operation: sendMail ' + emailaddresses + ' Daily Activity Report
Body=Daily Activity Report Attachments=' + reportpath)
status = automate.execute('sendmail',emailaddresses,'Daily Activity
Report','Body=Daily Activity Report',"Attachments=${reportpath}")
LogOperationStatus(status)

// logout
LogMessage('Operation: logout')
status = automate.execute('logout')
LogOperationStatus(status)
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

5

Cloud EPM-Umgebungen replizieren

Diese Schritte sind beim Konfigurieren einer Sekundärumgebung von Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management erforderlich, um die Verfügbarkeit des Service sicherzustellen, wenn die primäre Region aufgrund von unvorhergesehenen Umständen nicht verfügbar ist.

> **Hinweis**
>
> Die in diesem Anhang erläuterten Verfahren gelten nicht für Narrative Reporting.

- Tägliche Artefaktreplikation einrichten
- On-Demand-Replikationen einrichten
- Sekundärumgebung konfigurieren

Tägliche Replikation einrichten

Verwenden Sie zum Replizieren einer Umgebung EPM Automate, um den während der täglichen Wartung erstellten Artefakt-Snapshot aus der Primärumgebung in die Sekundärumgebung zu kopieren.

Oracle führt für jede Umgebung eine tägliche routinemäßige Wartung durch. Während dieser Servicewartung erstellt Oracle einen Wartungs-Snapshot durch Sichern der Inhalte der Umgebung (vorhandene Daten und Artefakte, einschließlich Benutzer- und Rollenzuweisungen aus der Identitätsdomain).

So richten Sie die tägliche Servicereplikation ein:

1. Erstellen Sie eine Skriptdatei, die die folgenden EPM Automate-Befehle enthält. Dieses Skript repliziert den Anwendungs-Snapshot von der Primärumgebung in der Sekundärumgebung.

   > **Hinweis**
   >
   > Stellen Sie sicher, dass Sie den Benutzernamen, die Kennwortdatei, die Identitätsdomainnamen und die Service-URLs ändern. Informationen zum Erstellen einer verschlüsselten Kennwortdatei finden Sie im Abschnitt zum Befehl encrypt.

```
REM Sign in to the secondary instance
epmautomate login serviceAdmin secondaryPassword.epw secondary_URL
secondaryDomain
REM Delete the existing artifact snapshot
epmautomate deletefile "Artifact Snapshot"
REM Copy the snapshot from the primary instance
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
epmautomate copysnapshotfrominstance "Artifact Snapshot"
primaryPassword.epw primary_URL primaryDomain
REM Sign out of the secondary instance
epmautomate logout
```

2. Erstellen Sie mit einem Scheduler (z.B. Windows-Aufgabenplanung) einen Zeitplan für die Ausführung der Skriptdatei, sodass sie zwei Stunden lang nach Start des Wartungsfensters ausgeführt wird.
3. Legen Sie für die Primär- und die Sekundärumgebung eine identische Startzeit für das Wartungsfenster fest. Weitere Informationen finden Sie unter Wartungszeit für Services festlegen in der Dokumentation *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*.

On-Demand-Replikationen einrichten

Zur Reduzierung des RPOs können Sie On-Demand-Snapshots der Primärumgebung erstellen und diese in die Sekundärumgebung kopieren.

Beispiel: Sie können ein EPM Automate-Skript erstellen und so planen, dass es alle sechs Stunden zwischen den täglichen Replikationen ausgeführt wird, um das RPO von 24 auf 6 Stunden zu reduzieren.

> **Hinweis**
>
> Während der Erstellung eines On-Demand-Snapshots wird die primäre Serviceumgebung einige wenige Minuten lang in den schreibgeschützten Modus versetzt.

So richten Sie On-Demand-Replikationen ein:

1. Erstellen Sie eine Skriptdatei, die die folgenden EPM Automate-Befehle enthält. Dieses Skript repliziert den Anwendungs-Snapshot von der Primärumgebung in der Sekundärumgebung.

   > **Hinweis**
   >
   > Stellen Sie sicher, dass Sie den Benutzernamen, die Kennwortdatei, die Identitätsdomainnamen und die Service-URLs ändern. Informationen zum Erstellen einer verschlüsselten Kennwortdatei finden Sie im Abschnitt zum Befehl encrypt.

```
REM Sign in to the primary instance
epmautomate login serviceAdmin primaryPassword.epw primary_URL
primaryDomain
REM Create a snapshot and then sign out
epmautomate exportsnapshot "Artifact Snapshot"
epmautomate logout
REM Sign in to the secondary instance
epmautomate login serviceAdmin secondaryPassword.epw secondary_URL
secondaryDomain
REM Copy the snapshot from the primary instance
epmautomate copysnapshotfrominstance "Artifact Snapshot"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

```
primaryPassword.epw primary_URL primaryDomain
REM Sign out of the secondary instance
epmautomate logout
```

2. Erstellen Sie mit einem Scheduler (z.B. Windows-Aufgabenplanung) einen Zeitplan für die Ausführung der Skriptdatei, damit sie so ausgeführt wird, dass das gewünschte RPO erreicht wird.

Sekundärumgebung konfigurieren

Sie konfigurieren die Sekundärumgebung, um sie zu aktivieren.

Führen Sie diese Prozedur nur aus, wenn die Sekundärumgebung aktiviert werden muss, wenn die Primärumgebung längere Zeit nicht verfügbar ist. Lesen Sie vor dem Konfigurieren der Sekundärumgebung die folgenden Themen in der Dokumentation *Dokumentation "Erste Schritte für Administratoren"*:

- Migrationspfade für EPM Cloud-Legacy-Snapshots
- Migrationspfade für EPM Standard Cloud Service- und EPM Enterprise Cloud Service-Snapshots

So konfigurieren Sie die Sekundärumgebung:

1. Starten Sie eine EPM Automate-Session, und führen Sie die folgenden Aktivitäten aus.
   - Melden Sie sich bei der Sekundärumgebung mit einem Konto an, das die Rollen "Serviceadministrator" und "Identitätsdomainadministrator" aufweist. Stellen Sie sicher, dass Sie den entsprechenden Benutzernamen, das Kennwort, den Domainnamen und die Service-URL angeben.
   - Erstellen Sie die Sekundärumgebung neu.
     - Wenn die Primärumgebung eine Planning-, Tax Reporting-, Financial Consolidation and Close- oder Enterprise Profitability and Cost Management-Umgebung ist, verwenden Sie folgenden Befehl:
       `epmautomate recreate -f`
     - Wenn die Primärumgebung keine Planning-, Tax Reporting-, Financial Consolidation and Close- oder Enterprise Profitability and Cost Management-Umgebung ist, verwenden Sie folgenden Befehl:
       `epmautomate recreate -f TempServiceType=`*`PRIMARY_APPLICATION_TYPE`*, wobei *`PRIMARY_APPLICATION_TYPE`* den Wert `ARCS`, `EDMCS`, `PCMCS` oder `EPRCS` aufweist.
   - Importieren Sie Anwendungs- und Identitätsdomainartefakte aus dem Snapshot.
   - Melden Sie sich ab.

   Sie können die zuvor aufgeführten Aktivitäten durchführen, indem Sie die folgenden Befehle ausführen. Informationen hierzu finden Sie in den folgenden Themen:
   - Befehl login
   - Befehl recreate
   - Befehl importSnapshot

```
epmautomate login serviceAdmin secondaryPassword.epw secondary_URL
epmautomate recreate –f
epmautomate importsnapshot "Artifact Snapshot" importUsers=true
epmautomate logout
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

2. Melden Sie sich bei der Sekundärumgebung an, und prüfen Sie, ob alle Daten verfügbar sind.
3. Senden Sie allen Benutzern die URL der Sekundärumgebung.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

A

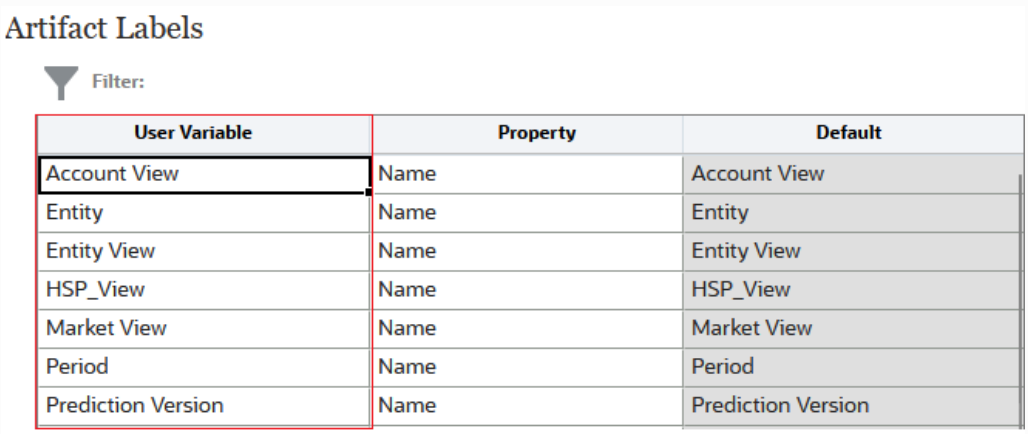
Ausführen des Befehls "simulateConcurrentUsage" vorbereiten

Der Befehl simulateConcurrentUsage unterstützt die folgenden Vorgänge zur Simulation eines Ladevorgangs in eine Umgebung:

- Formulare öffnen
- Formulare speichern
- Geschäftsregeln ausführen
- Geschäftsregelsets ausführen
- Datenregeln ausführen
- Ad-hoc-Raster öffnen
- Bücher mit Managementberichten ausführen
- Berichte mit Managementberichten ausführen

Nötige Schritte

> **Note**
>
> In der Datei `requirement.csv` und den Eingabedateien für den Vorgang müssen Sie die englischen Anzeigelabels der Artefakte verwenden, *nicht ihre lokalisierten Namen*. Beispiel: Wenn Sie das Formular für Vorgänge vom Typ `Open Form` und `Save Form` und Eingabedateidetails wie Element, Laufzeitparameter, Benutzervariablen usw. angeben, geben Sie die Formular- und Artefaktlabels ein. Wenn Ihre Umgebung so konfiguriert ist, dass die lokalisierten Namen angezeigt werden, finden Sie unter Artefaktlabels für die Bearbeitung exportieren und importieren in der Dokumentation *Planning verwalten* eine Anleitung zum Suchen der Artefaktlabels. Beispiel: Wenn Sie Benutzervariablen angeben, müssen Sie die Labels verwenden, die in der Spalte "Benutzervariable" im roten Feld in dieser Abbildung angezeigt werden:


Artifact Labels

Filter:

User Variable	Property	Default
Account View	Name	Account View
Entity	Name	Entity
Entity View	Name	Entity View
HSP_View	Name	HSP_View
Market View	Name	Market View
Period	Name	Period
Prediction Version	Name	Prediction Version

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

1. Erstellen Sie die Datei `requirement.csv`. Informationen hierzu finden Sie unter Datei "requirement.csv" erstellen.
2. Erstellen Sie Eingabedateien, in denen die Details der in der Datei `requirement.csv` enthaltenen Vorgänge angegeben sind. Informationen hierzu finden Sie unter:
   - Eingabedatei für Formulare öffnen
   - Eingabedatei für Formulare speichern
   - Eingabedatei für Geschäftsregeln ausführen
   - Eingabedatei für Geschäftsregelset ausführen
   - Eingabedatei für Datenregeln ausführen
   - Eingabedatei für Ad-hoc-Raster
   - Eingabedatei für Bücher ausführen
   - Eingabedatei für Berichte ausführen
3. Erstellen Sie die Datei `UserVarMemberMapping.csv`, die die Details zu den Benutzervariablen enthält, wenn die Zuordnung der Benutzervariablen zu den Elementen festgelegt werden muss. Informationen hierzu finden Sie unter Datei "UserVarMemberMapping.csv" erstellen.
4. Optional können Sie die Oracle Smart View for Office-Optionen in die Datei `options.xml` exportieren, wenn die Smart View-Optionen verwendet werden müssen. Details hierzu finden Sie unter Datei "options.xml" erstellen.
5. Optional können Sie die Datei `users.csv` erstellen, um Simulationen mithilfe vorhandener Benutzer auszuführen. Details hierzu finden Sie unter Datei "users.csv" erstellen.
6. Erstellen Sie eine ZIP-Datei, die die Dateien enthält, die Sie in den vorherigen Schritten erstellt haben, und laden Sie sie in die Umgebung hoch. Informationen hierzu finden Sie unter Eingabe-ZIP-Datei erstellen und in die Umgebung hochladen.
7. Führen Sie den Befehl simulateConcurrentUsage mit der hochgeladenen ZIP-Datei aus.

Datei "requirement.csv" erstellen

Beginnen Sie mit der Erstellung der Datei `requirement.csv`, in der die Details der Anwendungsfälle aufgelistet werden, die Sie testen möchten. In jeder Zeile dieser CSV-Datei wird der Typ des auszuführenden Vorgangs, der Artefaktname, die Anzahl gleichzeitiger Benutzer, die Eingabedatei mit den Details zum Vorgang und eventuell zusätzliche Informationen zum Vorgang angegeben. Beispiel: Um 2 Formulare zu öffnen, 2 Formulare zu speichern und 2 Geschäftsregeln auszuführen, geben Sie 6 Zeilen in der Eingabe-CSV-Datei an. Die erste Zeile der Datei `requirement.csv` (also der Header) muss die folgenden Informationen enthalten:

```
#Type of Operation,Artifact Name,Number of Users,Input File,Additional Info
```

Jede der folgenden Zeilen der Datei enthält einen einzelnen Vorgang und die zugehörigen Parameter. Für einige Vorgänge sind nicht alle diese Parameterwerte erforderlich. Die erwarteten Dateieinträge werden in der folgenden Tabelle erläutert.

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

> **Note**
>
> - Diese Datei muss den Namen `requirement.csv` haben. Beim Dateinamen muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden.
> - Alle Werte sind erforderlich, sofern in der Tabelle nicht anders angegeben.
> - Sie müssen Artefaktlabels verwenden, *nicht ihre lokalisierten oder englischen Namen* in `requirement.csv`. Wenn Ihre Umgebung so konfiguriert ist, dass die lokalisierten Namen angezeigt werden, finden Sie unter Artefaktlabels für die Bearbeitung exportieren und importieren in der Dokumentation *Planning verwalten* eine Anleitung zum Suchen der Artefaktlabels.

Table A-1 Format der Datei "requirement.csv"

Feld	Beschreibung
Vorgangstyp	Muss einer der folgenden Typen sein: • `Open Form` • `Save Form` • `Run Business Rule` • `Run Business Ruleset` • `Run Data Rule` • `Ad Hoc Grid` • `Execute Report` • `Execute Book`
Artefaktname	Dieser Wert ist abhängig vom Vorgangstyp: • Open Form: Name und Speicherort des zu öffnenden Formulars. • Save Form: Name und Speicherort des zu speichernden Formulars. • Run Business Rule: Name der Geschäftsregel. • Run Business Ruleset: Name des Geschäftsregelsets. • Data Rule: Name der Datenregel. • Ad Hoc Grid: nicht anwendbar (leer lassen). • Execute Report: Name und Speicherort des Berichts. • Execute Report: Name und Speicherort des Buches.
Anzahl an Benutzern	Anzahl der Benutzer zur Simulation der gleichzeitigen Verwendung.
Eingabedatei	Name der CSV-Datei, die die zu verwendenden POV-Werte, Runtime Prompts oder andere anwendungsfallspezifische Werte enthält.
Weitere Informationen	Weitere für den Vorgang erforderliche Parameter. Gilt nur für Ad-hoc-Raster. Lassen Sie dieses Feld in anderen Anwendungsfällen leer.

Hinweis: Die Artefaktnamen müssen den Namen in der Anwendung entsprechen, wobei die Groß-/Kleinschreibung berücksichtigt wird.

Starten Sie eine Zeile mit dem Rautezeichen (#), um sie auszukommentieren. Die erste Zeile der Datei ist jedoch der Header und muss mit # beginnen.

Beispiel einer `requirement.csv`-Datei:

```
# Type of Operation,Artifact Name,Number of Users,Input File,Additional Info
Open Form,Library/Global Assumption/Revenue Forecast
Assumptions,10,openform_input.csv
Save Form,Library/Global Assumption/ExchangeRates,5,saveform_input.csv
Run Business Rule,Run_FinStatement - Copy Budget to Prior Year
Budget,4,runbusinessrule_input.csv
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

```
Run Business Ruleset,RollupUSSales,5,runbusinessruleset_input.csv
Run Data Rule,Delimited_file_DL,5,rundatarule_input.csv
Ad Hoc Grid,,3,runadhocgrid_input.csv,cube=FinStmt
# Execute Book,Review Books/Revenue Reports,10,book_input.csv
# Execute Report,Review Reports/Executive Report,10,report_input.csv
```

Eingabedateien erstellen

Für jeden in der Datei `requirement.csv` angegebenen Anwendungsfall muss eine entsprechende Eingabedatei vorhanden sein, in der alle Parameter für dessen Ausführung angegeben sind.

> **Note**
>
> In den Eingabedateien müssen Sie Artefaktlabels verwenden, *nicht ihre lokalisierten oder englischen Namen*. Wenn Ihre Umgebung so konfiguriert ist, dass die lokalisierten Namen angezeigt werden, finden Sie unter Artefaktlabels für die Bearbeitung exportieren und importieren in der Dokumentation *Planning verwalten* eine Anleitung zum Suchen der Artefaktlabels.

Die Eingabedatei sollte jeweils einen Eintrag für jeden Benutzer enthalten, der in der Datei `requirement.csv` für diesen Anwendungsfall angegeben ist.

Wenn die Anzahl der Einträge in der Eingabedatei geringer ist als die in der Datei `requirement.csv` angegebene Anzahl der gleichzeitigen Benutzer für diesen Anwendungsfall, wiederholt EPM Automate einige Einträge aus der Eingabedatei, um den Anwendungsfall so lange auszuführen, bis der Vorgang für die in der Datei `requirement.csv` angegebene Anzahl von Benutzern ausgeführt wurde.

Beispiel: Angenommen, der Eintrag zum Anwendungsfall in der Datei `requirement.csv` für den Vorgang "Geschäftsregeln ausführen" lautet wie folgt:

```
Run Business Rule,Copy Budget,10,br_input_file.csv,
```

In diesem Fall muss die Datei `br_input_file.csv` 10 Einträge enthalten. Wenn `br_input_file.csv` nur 6 Einträge enthält, verwendet EPM Automate diese für die ersten 6 Benutzer. Für die folgenden 4 Benutzer verwendet EPM Automate erneut die ersten 4 Einträge aus der Datei `br_input_file.csv`.

Wenn die Anzahl der Einträge in der Eingabedatei höher als die Anzahl der für den Anwendungsfall angegebenen Benutzer ist, ignoriert EPM Automate die überzähligen letzten Einträge in der Eingabedatei.

- Eingabedatei für Formulare öffnen
- Eingabedatei für Formulare speichern
- Eingabedatei für Geschäftsregeln ausführen
- Eingabedatei für Geschäftsregelset ausführen
- Eingabedatei für Datenregeln ausführen
- Eingabedatei für Ad-hoc-Raster
- Eingabedatei für Berichte ausführen
- Eingabedatei für Bücher ausführen

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Eingabedatei für Formulare öffnen

Diese Datei, auf die in der Datei `requirement.csv` zur Unterstützung des Öffnens von Formularen verwiesen wird, enthält POV-Einträge im folgenden Format: `pov=[DIM 1:MEMBER 1],[DIM 2:MEMBER 2],[DIM 3:MEMBER 3],` usw.

Dabei sind DIM 1, DIM 2 usw. die Dimensionsnamen, und MEMBER 1, MEMBER 2 usw. sind die entsprechenden Dimensionselementwerte für den POV.

Eine Beispieleingabedatei:

```
pov=[Account:APL_RATE_AED],[Scenario:Budget],[Years:FY20]
pov=[Account:APL_RATE_AED],[Scenario:Budget],[Years:FY19]
pov=[Account:APL_RATE_AED],[Scenario:Budget],[Years:FY18]
pov=[Account:APL_RATE_AED],[Scenario:Budget],[Years:FY17]
pov=[Account:APL_RATE_AED],[Scenario:Budget],[Years:FY16]
```

> **Note**
>
> Sie müssen die Datei `UserVarMemberMapping.csv` auch erstellen, wenn die in der Datei `requirement.csv` angegebenen Formulare das Festlegen von Benutzervariablen erfordern. Informationen hierzu finden Sie unter Datei "UserVarMemberMapping.csv" erstellen.

Richtlinien

1. Wenn das Formular Benutzervariablen verwendet, geben Sie den Tagwert `pov` im folgenden Format an: `pov=[USER VARIABLE 1:MEMBER 1],,` usw.
2. Wenn das Formular Benutzervariablen verwendet und der Elementname bei der Zuordnung der Benutzervariablen zu den Elementen dynamisch ersetzt werden muss, verwenden Sie das Ersetzungssymbol `&` als Präfix für den Namen der Benutzervariablen. Geben Sie den Tagwert `pov` im Format `pov=[USER VARIABLE 1:&USER VARIABLE 1],,` usw. an.

Eingabedatei für Formulare speichern

Diese Datei, auf die in der Datei `requirement.csv` zur Unterstützung des Speicherns von Formularen verwiesen wird, enthält POVs und Zelleneingabewerte im folgenden Format. Wenn dem Formular Geschäftsregeln zugeordnet sind, enthält diese Datei auch die Runtime Prompts für diese Geschäftsregeln.

Eine Beispieleingabedatei:

```
pov=[DIM 1:MEMBER1],[DIM 2:MEMBER2],[DIM 3:MEMBER3],…;cells=[CELL COLUMN
HEADER 1->CELL COLUMN HEADER 2->CELL COLUMN HEADER 3->..|CELL ROW HEADER 1->
CELL ROW HEADER 2->CELL ROW HEADER 3->..|CELL 1 DATA],[CELL COLUMN HEADER 11-
>CELL COLUMN HEADER 22->CELL COLUMN HEADER 33->..|CELL ROW HEADER 11->CELL
ROW HEADER 22->CELL ROW HEADER 33->..|CELL 2 DATA];rtp=[BUSINESS RULE
NAME1[RTP1:VALUE1][RTP2:VALUE2]],[BUSINESS RULE2[RTP3:VALUE3]]..
```

In diesem Beispiel gilt:

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

- "DIM" ist der Name einer Dimension und "MEMBER" ein Dimensionselementwert.
- "CELL COLUMN HEADER" ist der Name des Spaltenheaders und "CELL ROW HEADER" der Name eines Zeilenheaders.
- "BUSINESS RULE NAME" gibt den Namen der Geschäftsregel an, "RTP" den Runtime Prompt-Namen und "VALUE" seinen Wert. "RTP" ist nicht erforderlich, wenn dem Formular keine Geschäftsregel zugeordnet ist oder wenn Sie den im Formular vorhandenen Standardwert für den Runtime Prompt verwenden möchten.

Beispiel:

```
pov=[Version View:Working],[Sales Entity:International Sales];cells=[FY16-
>x---------x->Pct|P293:Maintenance->4120:Support|1];rtp=[Services Revenue -
Forecast[Department:000][Scenario:Plan]],[Allocate Plan
Targets[TargetVersion:Baseline]]
```

> **Note**
>
> Sie müssen die Datei `UserVarMemberMapping.csv` auch erstellen, wenn die in der Datei `requirement.csv` angegebenen Formulare das Festlegen von Benutzervariablen erfordern. Informationen hierzu finden Sie unter Datei "UserVarMemberMapping.csv" erstellen.

Eventuell vorhandene Smart Pushes, die dem Formular zugeordnet sind, werden automatisch ausgeführt.

Richtlinien

1. Wenn das Formular Benutzervariablen verwendet, geben Sie den Tagwert `pov` im Format `pov=[USER VARIABLE 1:MEMBER 1],,` usw. an. Sie können dieses Format auch in den Runtime Prompts der Geschäftsregeln verwenden, die an das Formular angehängt sind. Beispiel: `rtp=[BUSINESS RULE NAME1[USER VARIABLE 1:MEMBER 1] [USER VARIABLE 2:MEMBER 2]...],,`.
2. Wenn das Formular Benutzervariablen verwendet und Sie Elementnamen bei der Zuordnung der Benutzervariablen zu den Elementen dynamisch ersetzen möchten, verwenden Sie das Ersetzungssymbol `&` als Präfix für den Namen der Benutzervariablen. Geben Sie den Tagwert `pov` im Format `pov=[USER VARIABLE 1:&USER VARIABLE 1],,` usw. an. Sie können dieses Format auch in den Runtime Prompts der Geschäftsregeln verwenden, die an das Formular angehängt sind. Beispiel: `rtp=[BUSINESS RULE NAME1[[USER VARIABLE 1:&USER VARIABLE 1][USER VARIABLE 2:&USER VARIABLE 2]...],,` usw.

Eingabedatei für Geschäftsregeln ausführen

Diese Datei, auf die in der Datei `requirement.csv` zur Unterstützung der Ausführung von Geschäftsregeln verwiesen wird, enthält Laufzeitparameterwerte im folgenden Format: `rtp=[PARAMETER:VALUE],[PARAMETER:VALUE]` usw. In diesem Format gibt *`PARAMETER`* einen Runtime Prompt-Namen und *`VALUE`* seinen Wert an.

Achten Sie darauf, so viele Runtime Prompts hinzuzufügen wie zum Ausführen der Regel erforderlich sind. Standardwerte werden verwendet, wenn Sie keine Runtime Prompts und ihre Werte angeben. Der Befehl ignoriert Runtime Prompts, die keine genauen Übereinstimmungen

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

mit den in der Regel definierten Prompts darstellen. Wenn für die Geschäftsregel kein Laufzeitparameter erforderlich ist, schließen Sie den Ausdruck `rtp=[]` ein.

Eine Beispieleingabedatei:

```
rtp=[Period:Q1],[Entity:USA]
rtp=[Period:Q2],[Entity:USA]
rtp=[Period:Q3],[Entity:USA]
rtp=[Period:Q4],[Entity:USA]
```

Eingabedatei für Geschäftsregelset ausführen

Diese Datei, auf die in der Datei `requirement.csv` zur Unterstützung der Ausführung von Geschäftsregeln verwiesen wird, enthält Laufzeitparameterwerte im folgenden Format: `rtp=[`*`PARAMETER:VALUE`*`],[`*`PARAMETER:VALUE`*`]` usw. In diesem Format gibt *`PARAMETER:VALUE`* einen Laufzeitparameternamen und seinen Wert an.

Mithilfe von *`PARAMETER:VALUE`*-Paaren können Sie so viele Runtime Prompts angeben wie für das Regelset erforderlich sind. Standardwerte werden verwendet, wenn Sie keine Werte für Laufzeitparameter angeben. Der Befehl ignoriert Runtime Prompts, die keine genauen Übereinstimmungen mit den im Regelset definierten Prompts darstellen. Wenn für das Geschäftsregelset kein Laufzeitparameterwert erforderlich ist, schließen Sie den Ausdruck `rtp=[]` ein.

Eine Beispieleingabedatei:

```
rpt=[Period:Q1],[Entity:USA]
rtp=[Period:Q2],[Entity:USA]
rtp=[Period:Q3],[Entity:USA]
rtp=[Period:Q4],[Entity:USA]
```

Eingabedatei für Datenregeln ausführen

In dieser Datei, auf die in der Datei `requirement.csv` zur Unterstützung der Ausführung von Datenregeln verwiesen wird, muss die Startperiode, die Endperiode, der Importmodus, der Exportmodus und optional ein in der Umgebung verfügbarer Importdateiname angegeben werden.

- Format jeder Zeile, wenn ein Dateiname verwendet wird: `startperiod=`*`START_PERIOD`*`;endperiod=`*`END_PERIOD`*`;importmode=`*`IMPORT_MODE`*`;exportmode=`*`EXPORT_MODE`*`;filename=`*`FILE NAME`*
- Wenn kein Dateiname angegeben wird, wird die in der Datenregel angegebene Datei verwendet. Format, wenn kein Dateiname verwendet wird: `startperiod=`*`START_PERIOD`*`;endperiod=`*`END_PERIOD`*`;importmode=`*`IMPORT_MODE`*`;exportmode=`*`EXPORT_MODE`*

Eine Beispieleingabedatei:

```
startperiod=Dec-15;endperiod=Dec-15;importmode=REPLACE;exportmode=STORE_DATA;f
ilename=comma_delim_file1.csv
startperiod=Dec-16;endperiod=Dec-16;importmode=REPLACE;exportmode=STORE_DATA;f
ilename=comma_delim_file2.csv
startperiod=Dec-17;endperiod=Dec-17;importmode=REPLACE;exportmode=STORE_DATA;f
ilename=comma_delim_file3.csv
startperiod=Dec-18;endperiod=Dec-18;importmode=REPLACE;exportmode=STORE_DATA;f
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

```
ilename=comma_delim_file4.csv
startperiod=Dec-19;endperiod=Dec-19;importmode=REPLACE;exportmode=STORE_DATA;f
ilename=comma_delim_file5.csv
```

Eingabedatei für Ad-hoc-Raster

Der Befehl simulateConcurrentUsage unterstützt sowohl Ad-hoc-Raster im nativen Modus als auch Ad-hoc-Raster im Standardmodus. In Rastern im nativen Modus werden die POVs als Teil der Symbolleiste des Oracle Smart View for Office-Plug-ins angezeigt. Im Standardmodus sind die POVs Teil der Tabelle selbst und nehmen die erste Tabellenzeile ein.

In der Eingabedatei für Ad-hoc-Raster, auf die in der Datei `requirement.csv` zur Unterstützung des Öffnens von Ad-hoc-Rastern verwiesen wird, muss das zu öffnende Raster angegeben werden. Jede Zeile der Datei muss das folgende Format aufweisen:

```
fileName=xlsx fileName#sheet name;pov=[DIM 1:MEMBER 1],[DIM 2:MEMBER 2]..;
rows=[ROW HEADER 1,ROW HEADER 2,..];cols=[COL HEADER 1,COL HEADER 2,..]
```

Eine Beispieleingabedatei:

```
fileName=dropdown.xlsx#sheet4;pov=[HSP_View:BaseData],[Scenario:Forecast],
[Product:No Product],[Entity:Sales Mid-
Atlantic];rows=[Account];cols=[Year,Period,Version]
```

> **Note**
>
> Die Datei mit dem Namen `fileName` in der Eingabe-CSV-Datei muss die Definition des Ad-hoc-Rasters im angegebenen Arbeitsblatt enthalten. Beispiel: In der oben angegebenen Beispieleingabedatei ist `sheet4` aus der Datei `dropdown.xlsx` als Quelle der Definition des Ad-hoc-Rasters angegeben. Diese Excel-Datei muss gemeinsam mit der Datei `requirement.csv` und der Eingabe-CSV-Datei in der Datei *INPUT_FILE.zip* verfügbar sein, die zur Ausführung des Befehls simulateConcurrentUsage verwendet wird.

Eingabedatei für Berichte ausführen

In dieser Datei, auf die in der Datei `requirement.csv` zur Unterstützung des Öffnens von Managementberichten verwiesen wird, muss der zu öffnende Bericht angegeben werden. Jede Zeile der Datei muss das folgende Format aufweisen:

```
format=[REPORT_FORMAT];globalPov=[DIM 1:MEMBER 1],[DIM 2:MEMBER
2],..;prompts=[PROMPT 1:VALUE 1],[PROMPT 2:VALUE 2],..
```

`globalPov` und `prompts` sind optional.

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

> **Note**
>
> - Unterstützt werden die Berichtsformate PDF und eingebettetes Format.
> - Wenn der Name der globalPov-Dimension oder eines ihrer Elemente einen Doppelpunkt (:) oder ein Semikolon (;) enthält, setzen Sie das Escape-Zeichen \\ davor. Beispiel: Der Dimensionsname `Version:View` muss wie folgt angegeben werden: `Version\\:View`.

Eine Beispieleingabedatei zum Generieren einer PDF aus einem Bericht mit dem globalen POV `[Version View:Working],[Sales Entity:International Sales]` und den Prompts `[Actual;Budget],[Year:2018]`:

```
format=pdf;globalPov=[Version View:Working],[Sales Entity:International
Sales];prompts=[Actual:Budget],[Year:2018]
```

Eingabedatei für Bücher ausführen

In dieser Datei, auf die in der Datei `requirement.csv` zur Unterstützung des Öffnens von Büchern in Berichten verwiesen wird, muss das zu öffnende Buch angegeben werden. Jede Zeile der Datei muss das folgende Format aufweisen:

`format=BOOK_FORMAT` oder

`format=BOOK_FORMAT;globalPov=[DIM 1:MEMBER 1],[DIM 2:MEMBER 2],..`

Eine Beispieleingabedatei zum Generieren einer PDF aus einem Buch mit dem globalen POV *[Version View:Working],[Sales Entity:International Sales]*:

```
format=pdf;globalPov=[Version View:Working],[Sales Entity:International Sales]
```

> **Note**
>
> - Unterstützt werden die Buchformate PDF und XLSX.
> - Wenn der Name der globalPov-Dimension oder eines ihrer Elemente einen Doppelpunkt (:) oder ein Semikolon (;) enthält, setzen Sie das Escape-Zeichen \\ davor. Beispiel: Der Dimensionsname `Version:View` muss wie folgt angegeben werden: `Version\\:View`.

Datei "UserVarMemberMapping.csv" erstellen

Diese Datei ist erforderlich, wenn die Formulare, die Sie in der Eingabedatei für die Anwendungsfälle "Open Form" oder "Save Form" angegeben haben, die Festlegung von Benutzervariablen erfordern. Diese Datei ist für andere Anwendungsfälle nicht erforderlich.

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

> **Note**
>
> Diese Datei muss den Namen `UserVarMemberMapping.csv` haben. Beim Dateinamen muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden.

- Im Testmodus 0 und 1 wird diese Datei zum Festlegen von Elementzuordnungen für Benutzervariablen für die erstellten Testbenutzer verwendet.
- Im Testmodus 4 wird diese Datei zum Festlegen von Elementzuordnungen für Benutzervariablen für vorhandene Benutzer verwendet.

Die erste Zeile dieser Datei ist der Header `#Dimension,User Variable,Member`. Nachfolgende Zeilen enthalten die Zuordnung von Dimension, Benutzervariable und Dimensionselement.

Beispiel einer `UserVarMemberMapping.csv`-Datei:

```
#Dimension,User Variable,Member
Account,Account View,Revenue Driver Assumptions
Entity,Entity,No Entity
Entity,Entity View,Total Entity
HSP_View,HSP_View,BaseData
Market Size,Market View,Large Market
Period,Period,Jan
```

Datei "options.xml" erstellen

Optionen von Oracle Smart View for Office wie beispielsweise Zeilenunterdrückung, fehlende Blockunterdrückung und Seitenelementeinzug können bei der Simulation der Anwendungsfälle "Open Form", "Save Form" und "Ad Hoc Grid" verwendet werden. Jede dieser Optionen bewirkt eine andere Auslastung für die Umgebung.

> **Note**
>
> Diese Datei muss den Namen `options.xml` haben. Beim Dateinamen muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden.

Wenn Sie die Auslastung mit Smart View-Optionen simulieren möchten, können Sie die Datei `options.xml` in die Eingabe-ZIP-Datei einschließen.

Sie erstellen `options.xml` durch den Export von Smart View-Optionen. Klicken Sie zum Generieren von `options.xml` in der Registerkarte **SmartView** auf **Optionen**, dann auf **OK** und anschließend auf **Exportoptionen**.

Die Verwendung von `options.xml` ist nicht zwingend erforderlich. Ist diese Datei nicht in der Eingabe-ZIP-Datei enthalten, werden die Standardoptionen für die Simulation verwendet.

Datei "users.csv" erstellen

Modus 4 des Befehls simulateConcurrentUsage ermöglicht die Ausführung des Befehls unter Verwendung vorhandener Benutzer, die in der Datei `users.csv` in der Eingabe-ZIP-Datei angegeben wurden. Dieser Modus erstellt keine Benutzer für die Simulation.

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

> **Note**
>
> Diese Datei muss den Namen `users.csv` haben. Beim Dateinamen muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden.

Das Format der Datei `users.csv` ist`loginname,password`:

```
jdoe,jdoe_pwd
john.doe@example.com,john_doe_pwd
```

Der Wert von `loginname` in der Datei `users.csv` muss einem in der Identitätsdomain definierten Anmeldenamen entsprechen. Außerdem muss der angegebene Benutzer über die Anwendungsrollen und die granularen Rollen verfügen, die zum Ausführen des Vorgangs erforderlich sind.

Eingabe-ZIP-Datei erstellen und in die Umgebung hochladen

Erstellen Sie mit einem Tool wie 7-Zip eine ZIP-Datei, die die Datei `requirement.csv`, entsprechende Eingabedateien zum Anwendungsfall und optional die Dateien `UserVarMemberMapping.csv`, `users.csv` und `options.xml` (falls erforderlich) enthält.

Laden Sie diese ZIP-Datei mit dem Befehl uploadFile in die Inbox der Umgebung hoch, in der Sie die Simulation ausführen möchten. (Beispiel für die Befehlssyntax: `epmautomate uploadFile "C:/uploads/`*`INPUT_FILE.zip`*`" inbox`.)

Beispiel für einen Bericht zur Simulation der gleichzeitigen Verwendung

Die Simulation der gleichzeitigen Verwendung wird standardmäßig an Benutzer gesendet, die den Befehl simulateConcurrentUsage ausführen. Wenn Sie E-Mail-Empfänger angeben, wird der Bericht per E-Mail an die betreffenden Empfänger gesendet.

Simulate Concurrent Usage report

Operation #	Operation	Artifact Name	Users	Iterations	Min. Duration	Max. Duration	Avg. Duration	Return Status
1	Open Form	Set Services Revenue Forecast Assumptions	2	1	00:00:00.17	00:00:00.21	00:00:00.19	Passed
2	Save Form	Set Headcount and Salary Forecast Assumptions	1	1	00:00:00.45	00:00:00.45	00:00:00.45	Passed
3	Run Business Rule	Operating Expense Adj Plan	2	1	00:00:00.60	00:00:00.61	00:00:00.60	Passed
4	Run Data Rule	test	2	1	00:00:03.00	00:00:03.29	00:00:03.14	Passed
5	Ad Hoc Grid		1	1	00:00:00.13	00:00:00.13	00:00:00.13	Passed
6	Execute Book	Book1	1	1	00:00:10.21	00:00:10.21	00:00:10.21	Passed
7	Execute Report	Variance Explanations1	1	1	00:00:04.95	00:00:04.95	00:00:04.95	Passed
8	Save Form	Set Services Revenue Forecast Assumptions	1	1	00:00:05.56	00:00:05.56	00:00:05.56	Passed
9	Run Business Rule	Allocate Plan Targets	2	1	00:00:02.62	00:00:02.62	00:00:02.62	Passed
10	Run Business Ruleset	Revenue Plan	2	1	00:00:00.60	00:00:00.61	00:00:00.61	Passed

Dieser Bericht enthält die folgenden Angaben:

Spalte	Beschreibung
Vorgangsnummer	Die Folgenummer des Anwendungsfalls in der Datei `requirement.csv`

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Spalte	Beschreibung
Vorgang	Der Vorgangstyp, wie in der Datei `requirement.csv` angegeben
Artefaktname	Der Artefaktname, wie in der Datei `requirement.csv` angegeben.
Benutzer	Die Anzahl der Benutzer, wie in der Datei `requirement.csv` angegeben
Iterationen	Wie oft der Anwendungsfall gemäß Angabe im Parameter `iterations` ausgeführt wurde
Mindestdauer	Die Mindestdauer der Ausführung dieses Anwendungsfalls durch einen Benutzer.
Höchstdauer	Die Höchstdauer der Ausführung dieses Anwendungsfalls durch einen Benutzer.
Durchschnittsdauer	Die durchschnittliche Dauer der Ausführung dieses Anwendungsfalls durch einen Benutzer.
Rückgabestatus	Der Status des Anwendungsfalls. `Failed` wird angezeigt, wenn die Ausführung des Anwendungsfalls nicht erfolgreich war.

Beispielfehlerbericht

Der Befehl simulateConcurrentUsage generiert einen Fehlerbericht, in dem die einzelnen nicht erfolgreichen Vorgänge aufgeführt werden. Der Fehlerbericht wird standardmäßig an den Benutzer gesendet, der den Befehl ausführt. Wenn Sie E-Mail-Empfänger angeben, wird der Bericht per E-Mail an die betreffenden Empfänger gesendet. Nur die von den ersten 100 Simulationen gemeldeten Fehler werden im Fehlerbericht aufgeführt.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Iteration #	Operation #	Operation	User #	Status	Http Status Code	Http Status Message	System Error Code	Error Message
2	1	1	Open Form	10	Failed	400	Bad Request	50080	Before you can open this form, you must select a member for each User Variable that the administrator has set up. To do so, on the Home page, click Tools, then User Preferences, and then User Variables.

Der Fehlerbericht identifiziert für jeden nicht erfolgreichen Vorgang Folgendes:

Spalte	Beschreibung
Iterationsnummer	Wie oft der Anwendungsfall gemäß Angabe im Parameter `iterations` ausgeführt wurde
Vorgangsnummer	Die Folgenummer des Anwendungsfalls in der Datei `requirement.csv`
Vorgang	Der Vorgangstyp, wie in der Datei `requirement.csv` angegeben
Benutzeranzahl	Die Anzahl der Benutzer, wie in der Datei `requirement.csv` angegeben
Status	Der Status des Vorgangs
HTTP-Statuscode	HTTP-Statuscode, der bei Ausführung des Vorgangs zurückgegeben wurde
HTTP-Statusmeldung	HTTP-Meldung, die dem HTTP-Statuscode entspricht
Systemfehlercode	Der vom Geschäftsprozess gemeldete Fehlercode, z.B. Planning
Fehlermeldung	Detaillierte Fehlermeldung, die angibt, warum der Vorgang nicht erfolgreich war

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

B

Ausführen des Wiedergabebefehls vorbereiten

Der Wiedergabebefehl wird verwendet, um die Performance in einer Umgebung unter starker Last zu testen. Dadurch wird geprüft, ob die Benutzererfahrung akzeptabel ist, wenn sich der Service unter einer bestimmten Last befindet. Sie müssen vor dem Durchführen von Belastungstests für Umgebungen einige Schritte ausführen.

In diesem Anhang werden die Schritte beschrieben, die Serviceadministratoren durchführen müssen, bevor der Wiedergabebefehl von EPM Automate ausgeführt wird.

- Informationen zum Wiedergabebefehl
- Voraussetzungen
- HAR-Dateien erstellen
- Wiedergabedateien erstellen
- Tracedateien generieren
- Wiedergabesession - Beispiel

Informationen zum Wiedergabebefehl

Der Wiedergabebefehl gibt die Auslastung von Oracle Smart View for Office, der REST-API von Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management oder von EPM Automate in einer Umgebung wieder, um Performancetests unter starker Last zu ermöglichen. Dadurch wird geprüft, ob die Benutzererfahrung akzeptabel ist, wenn sich die Umgebung unter einer bestimmten Last befindet.

Beispiel: Sie können die Benutzererfahrung unter starker Last in einer Testumgebung testen, um sicherzustellen, dass die Performance gut ist, nachdem Sie die Anwendung aus der Testumgebung in die Produktionsumgebung migriert haben.

Voraussetzungen

Wenn Sie den Befehl mit einer Wiedergabedatei ausführen, führt EPM Automate alle Zeilen in der Wiedergabedatei parallel aus, um den Service auszulasten. So können Sie Tests ausführen und überprüfen, ob die Benutzererfahrung akzeptabel ist, wenn sich der Service unter Last befindet.

- Identifizieren Sie Formulare, für die eine umfangreiche Verarbeitung in der Umgebung erforderlich ist. Dazu eignen sich Formulare mit großen Datenmengen oder Formulare, die komplexe Berechnungen enthalten. Beispiel: Formulare, mit denen Prognosen und Prozesse weitergeleitet werden, die beim Erstellen von Ad-hoc- und statischen Berichten beteiligt sind, können eine starke Auslastung des Service bewirken. Aktivitäten wie das Ausführen von Geschäftsregeln, Berichten und ressourcenintensiven REST-APIs sowie EPM Automate-Befehle (z.B. runBusinessrule, runDataRule, exportData, exportMetadata, restructureCube) können zu einer starken Auslastung der Umgebung führen und somit zu Kandidaten für Belastungstests werden.
- Installieren Sie Fiddler bei Bedarf. EPM Automate erfordert eine Datei des Typs HAR 1.1 (HAR - HTTP-Archivformat), die Datensätze für Oracle Smart View for Office, die REST-

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

API von Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management oder die EPM Automate-Interaktion mit der Cloud EPM-Umgebung enthält. Üblicherweise verwenden Sie Fiddler, um die HAR-Datei zu generieren, in der das Log Ihrer Interaktion mit Cloud EPM erfasst wird.

- Führen Sie die Hauptaktivitäten aus, die Sie zuvor identifiziert haben. Verwenden Sie Smart View, um Aktivitäten wie das Öffnen und Speichern von Formularen, das Ausführen von Geschäftsregeln und das Erstellen von Berichten auszuführen. Mit Fiddler können Sie Aktivitätsdetails erfassen und diese in HAR-Dateien exportieren. Führen Sie REST-APIs und EPM Automate-Befehle aus, und sorgen Sie dafür, dass Fiddler die Details erfasst. Details hierzu finden Sie unter HAR-Dateien erstellen.
- Erstellen Sie eine CSV-Datei zur Wiedergabe, die die Zugangsdaten (Benutzernamen und Kennwörter) sowie den Namen der auszuführenden HAR-Dateien aufführt. Jede Zeile in der Datei kann den Benutzernamen und das Kennwort eines eindeutigen Benutzers enthalten, um mehrere gleichzeitige Benutzersessions zu simulieren. Details hierzu finden Sie unter Wiedergabedateien erstellen.
  Der Benutzer, dessen Zugangsdaten in einer Zeile zum Ausführen einer HAR-Datei angegeben sind, muss nicht mit dem Benutzer identisch sein, der die Session zum Erstellen der HAR-Datei ausgeführt hat. Allerdings muss dieser Benutzer über die Berechtigungen zum Ausführen dieser Aktivitäten in der Umgebung verfügen.

Detaillierte Anweisungen zum Ausführen des Wiedergabebefehls finden Sie unter Wiedergabesession - Beispiel.

HAR-Dateien erstellen

Die HAR-Datei erfasst Traces von Oracle Smart View for Office, der REST-API oder der EPM Automate-Interaktion mit Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management.

Da Fiddler beim Erstellen der HAR-Dateien Informationen zu jeglichem HTTP(S)-Datenverkehr erfasst, vermeiden Sie Aktivitäten, die Fiddler möglicherweise unnötige Traces hinzufügen.

So erstellen Sie eine HAR-Datei:

1. Starten Sie Fiddler.
2. Stellen Sie sicher, dass Fiddler so konfiguriert ist, dass HTTPS-Datenverkehr von allen Prozessen entschlüsselt wird.
   a. Wählen Sie **Extras**, **Optionen**, **HTTPS** aus.
   b. Wählen Sie **Decrypt HTTPS traffic** (HTTPS-Datenverkehr entschlüsseln) aus, sofern nicht bereits ausgewählt.

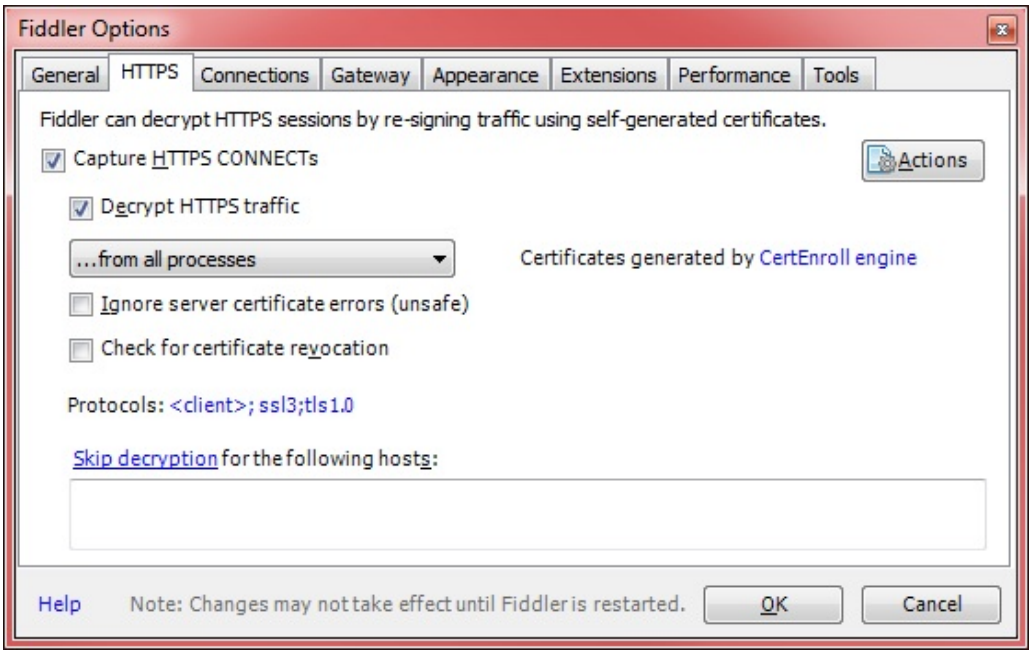
      Fiddler zeigt Informationen zum Stammzertifikat an, das zum Abfangen von HTTPS-Datenverkehr verwendet wird. Normalerweise kann diesem Zertifikat vertraut werden.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

c. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), wenn Sie das Stammzertifikat der Liste der Trusted Certificate Authorities hinzufügen möchten. Wählen Sie andernfalls **No** (Nein) aus.

d. **Optional:** Wenn Sie im vorherigen Schritt **No** (Nein) ausgewählt haben, können Sie **Ignore server certificate errors** (Serverzertifikatsfehler ignorieren) auswählen, um Sicherheitswarnungen von Fiddler in Bezug auf Entschlüsselung von HTTPS-Datenverkehr zu unterdrücken.

e. Klicken Sie auf **OK**.

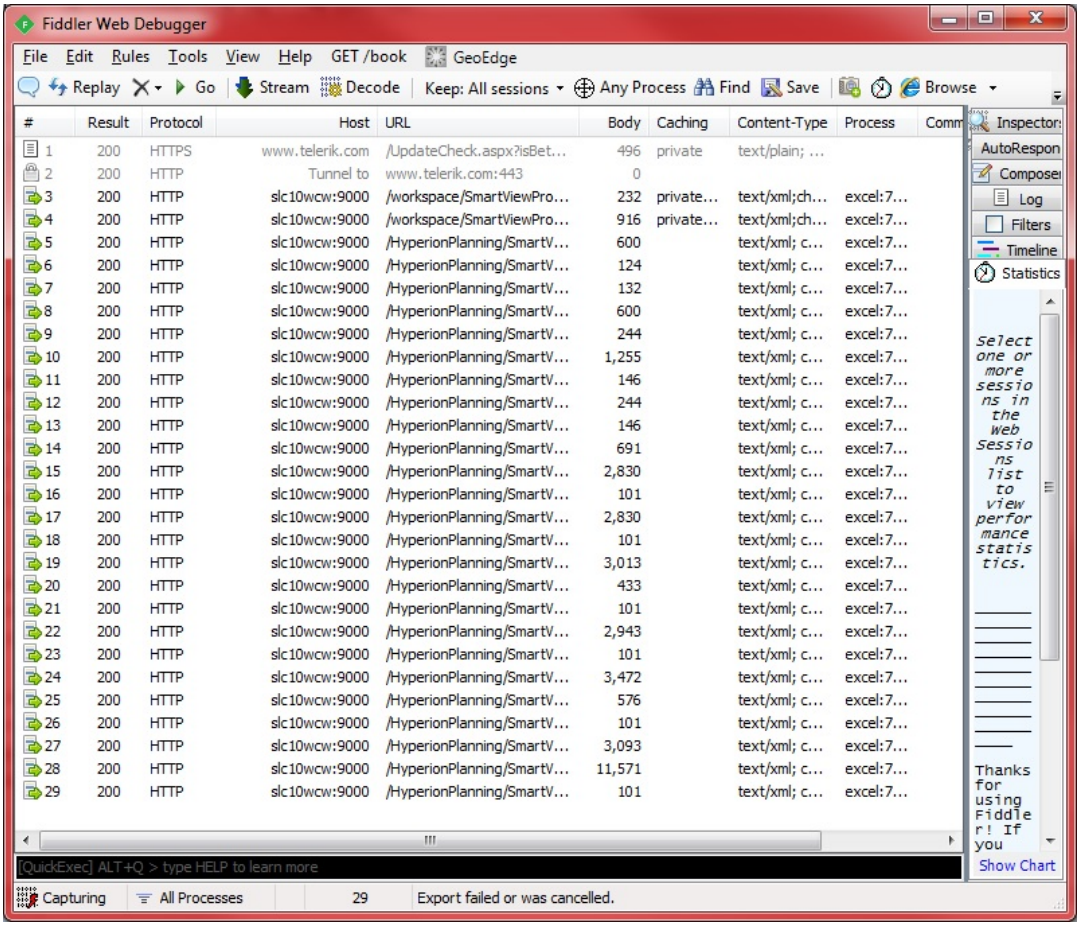


3. Starten Sie Smart View, und greifen Sie auf die Umgebung zu, für die Traces erfasst werden sollen.

4. Mit Smart View, REST-API oder EPM Automate können Sie die Aktivitäten ausführen, die eine starke Auslastung in der Umgebung bewirken. Beispiel: Öffnen Sie Formulare in Smart View, damit Fiddler Ihre Aktivität aufzeichnen kann.

   Fiddler zeichnet die von Ihnen initiierten Prozesse auf.

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

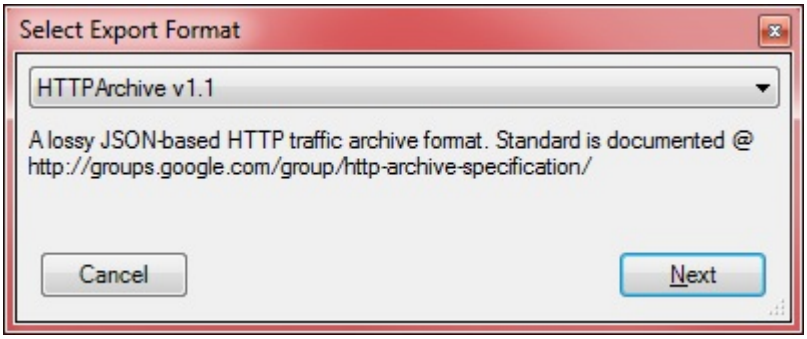


5. Führen Sie in Fiddler die folgenden Schritte aus:

   a. Wählen Sie `File` (Datei), `Export Sessions` (Sessions exportieren) und anschließend entweder `All Sessions` (Alle Sessions) oder `Selected Sessions` (Ausgewählte Sessions) aus. Wenn Sie Fiddler ausführen und eine Verbindung mit anderen Websites vorhanden ist, wählen Sie `Selected Sessions` (Ausgewählte Sessions) aus, und wählen Sie die für die Umgebung relevanten Sessions aus.

   b. Wählen Sie unter `Select Export Format` (Exportformat auswählen) die Option `HTTPArchive v1.1` als Exportformat aus.

   c. Klicken Sie auf `Next` (Weiter).



Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

d. Wählen Sie unter `Export As HTTPArchive v1.1` (Als HTTPArchive v1.1 exportieren) das Verzeichnis aus, in dem die Datei gespeichert werden soll, und geben Sie einen Dateinamen an.

e. Klicken Sie auf `Save` (Speichern).

Wiedergabedateien erstellen

Eine Wiedergabedatei ist eine CSV-Datei mit den Zugangsdaten (Benutzername und Kennwort) und mit den Namen der HAR-Dateien, die ausgeführt werden sollen, um das System mit dem Wiedergabebefehl von EPM Automate auszulasten.

Stellen Sie sicher, dass der von Ihnen angegebene Benutzername und das Kennwort über die Berechtigungen zum Ausführen der Aktivitäten in der HAR-Datei verfügen.

Beim Ausführen des Wiedergabebefehls führt EPM Automate alle Zeilen in der Wiedergabedatei parallel aus, um den Service auszulasten. Beispiel: Wenn Ihre Wiedergabedatei 10 Zeilen enthält, gibt EPM Automate 10 Sessions wieder. So können Sie Tests ausführen und überprüfen, ob die Benutzererfahrung akzeptabel ist, wenn sich der Service unter einer bestimmten Last befindet. Jede Aktivität, die in der HAR-Datei enthalten ist, wird seriell ausgeführt.

Informationen zum Ausführen des Wiedergabebefehls finden Sie unter replay .

So erstellen Sie eine Wiedergabedatei:

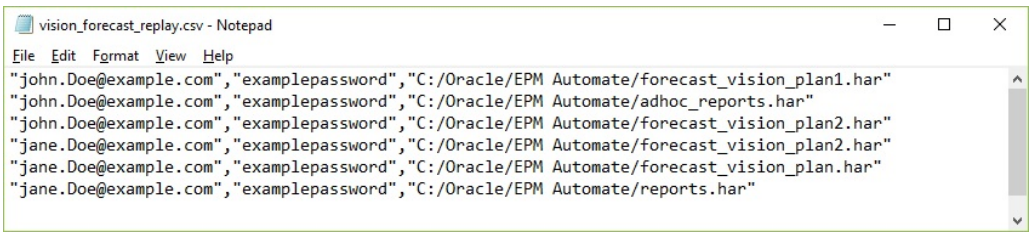
1. Öffnen Sie Microsoft Office Excel, und starten Sie ein neues Arbeitsblatt.
2. Geben Sie in den Spalten A, B und C der Zeile 1 einen Benutzernamen, ein Kennwort und den Speicherort einer HAR-Datei ein.

   Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Zeilen zu erstellen.

   > **Hinweis**
   >
   > Sie müssen den absoluten Pfad zum Speicherort der HAR-Datei angeben. Verwenden Sie Schrägstriche (/) als Verzeichnistrennzeichen in Dateipfaden. Verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche (\).

3. Speichern Sie die Datei.
4. Führen Sie unter `Speichern unter` die folgenden Schritte aus:
   a. Wählen Sie das Verzeichnis aus, in dem die Wiedergabedatei gespeichert werden soll.
   b. Geben Sie unter `Dateiname` einen Namen an, und wählen Sie unter `Dateityp` die Option `CSV (durch Komma getrennt) (*.csv)` aus.
   c. Klicken Sie auf `Save` (Speichern).

      Eine Beispielwiedergabedatei kann der folgenden ähneln:



Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Tracedateien generieren

Bei der Ausführung des Wiedergabebefehls können Sie Tracedateien generieren, um sie dem Oracle Support zum Beheben von Problemen freizugeben. Oracle Support vollzieht anhand der Tracedateien nach, wie die Umgebung eine Oracle Smart View for Office-Aktivität verarbeitet hat.

Verwenden Sie den optionalen Parameter `trace=true` mit dem Wiedergabebefehl, um Tracedateien im XML-Format zu generieren. Wenn Sie diesen Parameter verwenden, erstellt EPM Automate für jede Aktivität in der HAR-Datei eine Tracedatei, die die Reaktion von Smart View auf die Aktivität enthält.

Tracedateien weisen den Namen `trace-N.xml` auf. Beispiel: `trace-1.xml`, wobei `N` ein Zähler ist, der bei 1 beginnt. Wenn in der Wiedergabedatei mehrere HAR-Dateien mit demselben Namen angegeben sind, konsolidiert EPM Automate die Tracedateien in einem Ordner.

Tracedateien, die zu einer HAR-Datei gehören, werden in einem Ordner in dem Verzeichnis gespeichert, aus dem EPM Automate ausgeführt wird. EPM Automate erstellt jeweils einen Ordner für jede HAR-Datei, die in der Wiedergabedatei aufgeführt ist. EPM Automate verwendet zur Benennung der Ordner eine Kombination aus der aktuellen Serversystemzeit und dem HAR-Dateinamen im Format `YYYY_MM_DD_HH_MM_SS_HAR_FILE_NAME`. Beispiel: Wenn der HAR-Dateiname `forecast1.har` lautet, lautet der Ordnername möglicherweise `2016_06_08_10_21_42_forecast1`.

Wiedergabesession - Beispiel

Beschreibt, wie Sie den Wiedergabebefehl mit mehreren HAR-Dateien ausführen.

In diesem Abschnitt wird Folgendes vorausgesetzt:

- Sie haben die folgenden HAR-Dateien erstellt: Jede HAR-Datei kann denselben Satz an Aktivitäten enthalten. Ausführliche Informationen finden Sie unter HAR-Dateien erstellen.
  - `C:\Oracle\EPM Automate\forecast_vision_plan1.har`
  - `C:\Oracle\EPM Automate\forecast_vision_plan2.har`
  - `C:\Oracle\EPM Automate\forecast_plan2.har`
- Sie haben die Wiedergabedatei `C:/Oracle/EPM Automate/vision_forecast_replay.csv` mit dem folgenden Inhalt erstellt (Details hierzu finden Sie unter Wiedergabedateien erstellen):

> **Hinweis**
>
> Verwenden Sie Schrägstriche (/) als Verzeichnistrennzeichen in Dateipfaden in der Wiedergabedatei. Verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche (\).

```
john.doe@example.com,examplePwd,C:/Oracle/EPM Automate/
forecast_vision_plan1.har
john.doe@example.com,examplePwd,C:/Oracle/EPM Automate/
forecast_vision_plan2.har
john.doe@example.com,examplePwd,C:/Oracle/EPM Automate/forecast_plan2.har
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

So führen Sie den Wiedergabebefehl aus:

1. Navigieren Sie in einem Fenster für die Eingabeaufforderung zu dem Verzeichnis (z.B. `C:\Oracle\EPM Automate\bin`), in dem EPM Automate installiert ist.
2. Melden Sie sich bei der Umgebung als Serviceadministrator an, und führen Sie den Wiedergabebefehl aus:

   ```
   epmautomate login john.doe@example.com examplePassword https://test-cloud-pln.pbcs.us1.oraclecloud.com myIdentityDomain
   ```

   ```
   epmautomate replay "c:/Oracle/EPM Automate/vision_forecast_replay.csv" duration=12 lagTime=5.5 trace=true
   ```

   EPM Automate zeigt Wiedergabeinformationen in der Konsole an und beendet die Verarbeitung nach der festgelegten Dauer (im obigen Beispiel 12 Minuten). Darüber hinaus werden Traceordner und -dateien erstellt, da der obige Befehl den Parameter `trace=true` aufweist.
   Da der Befehl aus dem Verzeichnis `C:\Oracle\EPM Automate\bin` ausgeführt wurde, hat EPM Automate die Tracedateien in den folgenden Ordnern gespeichert. Beachten Sie, dass diese Ordner auf der Basis der HAR-Dateinamen benannt sind.

   - `C:\Oracle\EPM Automate\bin\2017_01_08-12_52_37-forecast_plan2-jdoe@example.com`
   - `C:\Oracle\EPM Automate\bin\2017_01_08-12_52_37-forecast_vision_plan1-jdoe@example.com`
   - `C:\Oracle\EPM Automate\bin\2017_01_08-12_52_37-forecast_vision_plan2-jdoe@example.com`
3. Melden Sie sich von der Umgebung ab:

   ```
   epmautomate logout
   ```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

C

Sonderzeichen verarbeiten

Kennwörter, Proxykennwörter und Befehlsparameterwerte von Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management enthalten möglicherweise Sonderzeichen. Eine spezielle Vorgehensweise ist erforderlich, damit EPM Automate solche Zeichen verarbeiten kann.

In den Beispielen in diesem Abschnitt wird ein Beispielkennwort verwendet, um die Verwendung von Sonderzeichen darzustellen.

Oracle empfiehlt, Paare aus Parametern und Werten in doppelte Anführungszeichen zu setzen.

Windows

Diese Sonderzeichen müssen maskiert werden. Setzen Sie hierzu das Sonderzeichen oder den Parameterwert mit dem Sonderzeichen in doppelte Anführungszeichen (").

> **Hinweis**
>
> EPM Automate kann von keinem Ordner aus ausgeführt werden, dessen Name ein `&` enthält. Beispiel: `C:\Oracle\A&B`.

Tabelle C-1 Sonderzeichen verarbeiten: Windows

Zeichen	Beschreibung	Beispiel mit Escape
)	Klammer rechts	• `Example")"pwd1` or • `"Example)pwd1"`
<	Kleiner als	• `Example"<"pwd1` or • `"Example<pwd1"`
>	Größer als	• `Example">"pwd1` or • `"Example>pwd1"`
&	Et-Zeichen	• `Example"&"pwd1` or • `"Example&pwd1"`
|	Pipe	• `Example"|"pwd1` or • `"Example|pwd1"`
"	Anführungszeichen	• `Example"""pwd1` or • `"Example"pwd1"`

Ausrufezeichen in Nur-Text-Kennwörtern in Windows-Batchdateien verwenden

Gehen Sie bei Verwendung von Ausrufezeichen (!) in Nur-Text-Kennwörtern in Windows-Batchdateien, die mit EPM Automate verwendet werden, wie folgt vor:

1. Setzen Sie vor dem Ausrufezeichen zwei Caret-Zeichen (^^) als Escape-Zeichen. Wenn z.B. das Kennwort `Welc0me!` lautet, codieren Sie es als `Welc0me^^!`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

2. Aktualisieren Sie die Batchdatei so, dass "DisableDelayedExpansion" mit der folgenden Deklaration am Anfang der Datei steht:
   `setlocal DisableDelayedExpansion`
3. Entfernen Sie die Deklaration `setlocal EnableExtensions EnableDelayedExpansion`, sofern diese im Skript enthalten ist.

UNIX/Linux

Unter UNIX- und Linux-Betriebssystemen müssen Sonderzeichen mit einem umgekehrten Schrägstrich (\) maskiert werden.

> **Hinweis**
>
> - Um ! (Ausrufezeichen) zu maskieren, setzen Sie das Kennwort in einfache Anführungszeichen, oder verwenden Sie einen umgekehrten Schrägstrich (\) als Escapezeichen.
> - Um \, $, ' und " zu maskieren, setzen Sie das Kennwort in doppelte Anführungszeichen, oder verwenden Sie den umgekehrten Schrägstrich (\) als Escapezeichen.

Tabelle C-2 Sonderzeichen verarbeiten: UNIX/Linux

Zeichen	Beschreibung	Beispiel mit Escape
(	Klammer links	`Example\(pwd1`
)	Klammer rechts	`Example\)pwd1`
<	Kleiner als	`Example\<pwd1`
>	Größer als	`Example\>pwd1`
`	Apostroph	`Example\'pwd1`
!	Ausrufezeichen	• `'Example!pwd1'` or • `Example\!pwd1`
#	Rautezeichen	`Example\#pwd1`
&	Et-Zeichen	`Example\&pwd1`
|	Pipe	`Example|pwd1`
;	Semikolon	`Example\;pwd1`
.	Punkt	`Example\.pwd1`
"	Anführungszeichen	• `Example\"pwd1` oder • `"Example\"pwd1"`
'	Einfaches Anführungszeichen	• `Example\'pwd1` or • `"Example\'pwd1"`
$	Dollarzeichen	• `Example\$pwd1` or • `"Example\$pwd1"`
\	Umgekehrter Schrägstrich	• `Example\\pwd1` or • `"Example\\pwd1"`

Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Ausrufezeichen in Nur-Text-Kennwörtern in UNIX- oder Linux-Skripten verwenden

Wenn in UNIX/Linux-Skripten ein in einer Shell-Variable gespeichertes EPM Automate-Kennwort Sonderzeichen enthält, verwenden Sie drei umgekehrte Schrägstriche als Escape-Sequenz und setzen Sie sie anschließend in doppelte Anführungszeichen. Beispiel: Das Kennwort `lzi[ACO(e*7Qd)jE`, das in der Shell-Variable `password` enthalten ist, muss folgendermaßen in das Skript geschrieben werden:

```
password="lzi[ACO\\\(e*7Qd\\\)jE"
```


Copyright © 2016, 2026, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

D

Spezifische Befehle für die einzelnen Cloud EPM-Services

- Account Reconciliation-Befehle
- Befehle für Financial Consolidation and Close
- Narrative Reporting-Befehle
- Oracle Enterprise Data Management Cloud-Befehle
- Befehle für Planning, Planning Modules, FreeForm, Strategische Personalplanung und Sales Planning
- Profitability and Cost Management-Befehle
- Enterprise Profitability and Cost Management-Befehle
- Tax Reporting-Befehle

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Account Reconciliation-Befehle

EPM Automate-Befehle für Account Reconciliation		
addUsers	groupAssignmentAuditReport	restoreBackup
addUsersToGroup	help	restoreEnvironment
addUsersToTeam	importARApplicationProperties	roleAssignmentAuditReport
addUserToGroups	importBackgroundImage	roleAssignmentReport
archiveTmTransactions	importLogoImage	runAutoAlert
assignRole	importBalances	runAutomatch
cloneEnvironment	importDataManagement	runBatch
copyFileFromInstance	importMapping	runComplianceReport
copyFromObjectStorage	importPreMappedBalances	runDailyMaintenance
copyFromObjectStorage2	importPreMappedTransactions	runDataRule
copyFromSFTP	importProfiles	runDMReport
copySnapshotFromInstance	importRates	runIntegration
copyToObjectStorage	importRCAttributeValues	runMatchingReport
copyToObjectStorage2	importReconciliationAttributes	runPipeline
copyToSFTP	importSnapshot	sendMail
createGroups	importTMAttributeValues	setApplicationAdminMode
createReconciliations	importTmPremappedTransactions	setDailyMaintenanceStartTime
deleteFile	invalidLoginReport	setDemoDates
deleteGroups	listBackups	setEncryptionKey
downloadFile	listFiles	setIdleSessionTimeout
encrypt	login	setRestrictedDataAccess
exportAccessControl	logout	setManualDataAccess
exportARApplicationProperties	predictAttribute	setPeriodStatus
exportBackgroundImage	provisionReport (veraltet)	setVirusScanOnFileUploads
exportDataManagement	purgeArchivedTmTransactions	skipUpdate
exportLogoImage	purgeTmTransactions	trainAttribute
exportMapping	recreate	trainMatching
exportSnapshot	refreshCube	unassignRole
feedback	removeUserFromGroups	updateUsers
getApplicationAdminMode	removeUsers	upgrade
getDailyMaintenanceStartTime	removeUsersFromGroup	uploadFile
getIdleSessionTimeout	removeUsersFromTeam	userAuditReport (veraltet)
getRestrictedDataAccess	renameSnapshot	userGroupReport
getVirusScanOnFileUploads	replay	userLoginReport
	resetService	

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Befehle für Financial Consolidation and Close

EPM Automate-Befehle für Financial Consolidation and Close

addUsers
addUsersToGroup
addUsersToTeam
addUserToGroups
applicationAdminMode
assignRole
clearDataByProfile
cloneEnvironment
copyDataByProfile
copyFileFromInstance
copyFromObjectStorage
copyFromObjectStorage2
copyFromSFTP
copyOwnershipDataToNextYear
copySnapshotFromInstance
copyToObjectStorage
copyToObjectStorage2
copyToSFTP
createGroups
deleteFile
deleteGroups
deployEJTemplates
deployFormTemplates
deployTaskManagerTemplate
downloadFile
essbaseBlockAnalysisReport
executeReportBurstingDefinition
exportDataManagement
exportEssbaseData
encrypt
exportAppAudit
exportAppSecurity
exportCellLevelSecurity
exportConsolidationJournals
exportData
exportEJJournals
exportJobConsole
exportLibraryDocument
exportMapping
exportMetadata
exportOwnershipData
exportSnapshot
exportTaskManagerAccessControl
exportValidIntersections
feedback
getApplicationAdminMode
getDailyMaintenanceStartTime
getEssbaseQryGovExecTime
getIdleSessionTimeout
getRestrictedDataAccess
getSubstVar
getVirusScanOnFileUploads
groupAssignmentAuditReport
help
importAppSecurity
importCellLevelSecurity
importConsolidationJournals
importData
importDataManagement
importEJDimensionMembers
importJobConsole
importLibraryDocument
importMapping
importMetadata
importOwnershipData
importSDMDimensionMembers
importSnapshot
importSupplementalCollectionData
importSupplementalData
importUserVariableValues
importValidIntersections
invalidLoginReport
listBackups
listFiles
login
logout
maskData
provisionReport (veraltet)
recomputeOwnershipData
recreate
refreshCube
removeUserFromGroups
removeUsersFromTeam
renameSnapshot
replay
resetService
restoreBackup
restoreEnvironment
restructureCube
roleAssignmentAuditReport
roleAssignmentReport
runBatch
runBusinessRule
runDailyMaintenance
runDataRule
runDMReport
runIntegration
runRuleSet
runIntercompanyMatchingReport
runPipeline
runSupplementalDataReport
runTaskManagerReport
sendMail
setApplicationAdminMode
setDailyMaintenanceStartTime
setDemoDates
setEJJournalStatus
setEncryptionKey
setEssbaseQryGovExecTime
setIdleSessionTimeout
setRestrictedDataAccess
setVirusScanOnFileUploads
setManualDataAccess
setSubstVars
simulateConcurrentUsage
skipUpdate
snapshotCompareReport
unassignRole
updateGuidedLearningSettings
updateUsers
upgrade
uploadFile
userAuditReport (veraltet)

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

EPM Automate-Befehle für Financial Consolidation and Close		
exportSnapshot	removeUsers	userGroupReport
exportTaskManagerAccessControl	removeUsersFromGroup	userLoginReport
exportUserVariableValues		validateConsolidationMetadata
exportValidIntersections		

Narrative Reporting-Befehle

EPM Automate-Befehle für Narrative Reporting		
addUsers	getDailyMaintenanceStartTime	resetService
addUsersToGroup	getIdleSessionTimeout	restoreBackup
addUserToGroups	getRestrictedDataAccess	roleAssignmentAuditReport
assignRole	getVirusScanOnFileUploads	roleAssignmentReport
cloneEnvironment	groupAssignmentAuditReport	runDailyMaintenance
copyFileFromInstance	help	sendMail
copyFromObjectStorage	importLibraryArtifact	setDailyMaintenanceStartTime
copyFromObjectStorage2	invalidLoginReport	setEncryptionKey
copyFromSFTP	listBackups	setIdleSessionTimeout
copyToObjectStorage	listFiles	setManualDataAccess
copyToObjectStorage2	login	setRestrictedDataAccess
copyToSFTP	logout	setVirusScanOnFileUploads
createGroups	provisionReport (veraltet)	skipUpdate
createNRSnapshot	recreate	unassignRole
deleteFile	refreshReportPackageDatasource	updateUsers
deleteGroups	removeUserFromGroups	upgrade
downloadFile	removeUsers	uploadFile
encrypt	removeUsersFromGroup	userAuditReport (veraltet)
executeBurstDefinition	replay	userGroupReport
exportLibraryArtifact		userLoginReport
feedback		

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Oracle Enterprise Data Management Cloud-Befehle

EPM Automate-Befehle für Oracle Enterprise Data Management Cloud		
addUsers	getIdleSessionTimeout	replay
addUsersToGroup	getRestrictedDataAccess	resetService
addUserToGroups	getVirusScanOnFileUploads	restoreBackup
assignRole	groupAssignmentAuditReport	restoreEnvironment
cloneEnvironment	help	roleAssignmentAuditReport
copyFileFromInstance	importDimension	roleAssignmentReport
copyFromObjectStorage	importSnapshot	runDailyMaintenance
copyFromObjectStorage2	invalidLoginReport	sendMail
copyFromSFTP	listBackups	setDailyMaintenanceStartTime
copySnapshotFromInstance	listFiles	setEncryptionKey
copyToObjectStorage	loadDimensionViewpoint	setIdleSessionTimeout
copyToObjectStorage2	loadViewpoint	setRestrictedDataAccess
copyToSFTP	login	setManualDataAccess
createGroups	logout	setVirusScanOnFileUploads
deleteFile	provisionReport (veraltet)	skipUpdate
deleteGroups	recreate	unassignRole
downloadFile	removeUserFromGroups	updateUsers
encrypt	removeUsers	upgrade
exportDimension	removeUsersFromGroup	uploadFile
exportDimensionMapping	renameSnapshot	userAuditReport (veraltet)
exportSnapshot	feedback	userGroupReport
extractDimension	getDailyMaintenanceStartTime	userLoginReport
extractPackage		

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Befehle für Planning, Planning Modules, FreeForm, Strategische Personalplanung und Sales Planning

EPM Automate-Befehle für Planning, Planning Modules, FreeForm, Strategische Personalplanung und Sales Planning		
addUsers	exportValidIntersections	restoreBackup
addUsersToGroup	feedback	restoreEnvironment
addUserToGroups	getApplicationAdminMode	restructureCube
applicationAdminMode	getDailyMaintenanceStartTime	roleAssignmentAuditReport
assignRole	getEssbaseQryGovExecTime	roleAssignmentReport
autoPredict * siehe Fußnote	getIdleSessionTimeout	runBatch
clearCube	getRestrictedDataAccess	runBusinessRule
cloneEnvironment	getSubstVar	runDailyMaintenance
compactCube	getVirusScanOnFileUploads	runDataRule
copyFileFromInstance	groupAssignmentAuditReport	runDMReport
copyFromObjectStorage	help	runIntegration
copyFromObjectStorage2	importAppAudit	runPipeline
copyFromSFTP	importAppSecurity	runPlanTypeMap
copySnapshotFromInstance	importCellLevelSecurity	runRuleSet
copyToObjectStorage	importData	runTaskManagerReport
copyToObjectStorage2	importDataManagement	sendMail
copyToSFTP	importJobConsole	setApplicationAdminMode
createGroups	importLibraryDocument	setDailyMaintenanceStartTime
deleteFile	importMapping	setDemoDates
deleteGroups	importMetadata	setEncryptionKey
deployTaskManagerTemplate	importSnapshot	setEssbaseQryGovExecTime
dismissIPMInsights**	importUserVariableValues	setIdleSessionTimeout
downloadFile	importValidIntersections	setDemoDates
enableQueryTracking	invalidLoginReport	setManualDataAccess
encrypt	listBackups	setRestrictedDataAccess
essbaseBlockAnalysisReport	listFiles	setSubstVars
executeAggregationProcess	login	setVirusScanOnFileUploads
executeReportBurstingDefinition	logout	simulateConcurrentUsage
exportAppAudit	maskData	skipUpdate
exportAppSecurity	mergeDataSlices	snapshotCompareReport
exportCellLevelSecurity	provisionReport (veraltet)	sortMember
exportData	recreate	unassignRole
exportDataManagement	refreshCube	updateGuidedLearningSettings
exportEssbaseData	removeUserFromGroups	updateUsers
exportJobConsole	removeUsers	upgrade
exportLibraryDocument	removeUsersFromGroup	uploadFile
exportMapping	renameSnapshot	userAuditReport (veraltet)
exportMetadata	replay	userGroupReport

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

EPM Automate-Befehle für Planning, Planning Modules, FreeForm, Strategische Personalplanung und Sales Planning		
exportSnapshot	resetService	userLoginReport
exportUserVariableValues		

* Dieser Befehl wird nicht für FreeForm, Strategische Personalplanung und Sales Planning unterstützt.
** Dieser Befehl wird nicht für FreeForm unterstützt.

Profitability and Cost Management-Befehle

EPM Automate-Befehle für Profitability and Cost Management		
addUsers	feedback	replay
addUsersToGroup	getDailyMaintenanceStartTime	resetService
addUserToGroups	getEssbaseQryGovExecTime	restoreBackup
applyDataGrants	getIdleSessionTimeout	restoreEnvironment
assignRole	getRestrictedDataAccess	roleAssignmentAuditReport
clearPOV	getVirusScanOnFileUploads	roleAssignmentReport
cloneEnvironment	groupAssignmentAuditReport	runBatch
copyFileFromInstance	help	runCalc
copyFromObjectStorage	importDataManagement	runDailyMaintenance
copyFromObjectStorage2	importMapping	runDataRule
copyFromSFTP	importSnapshot	runDMReport
copyPOV	importTemplate	runIntegration
copySnapshotFromInstance	invalidLoginReport	sendMail
copyToObjectStorage	listBackups	setDailyMaintenanceStartTime
copyToObjectStorage2	listFiles	setEncryptionKey
copyToSFTP	loadData	setEssbaseQryGovExecTime
createGroups	loadDimData	setIdleSessionTimeout
deleteFile	login	setRestrictedDataAccess
deleteGroups	logout	setManualDataAccess
deletePOV	mergeSlices	skipUpdate
deployCube	optimizeASOCube	setVirusScanOnFileUploads
downloadFile	programDocumentationReport	unassignRole
enableApp	provisionReport (veraltet)	updateUsers
encrypt	recreate	upgrade
exportDataManagement	removeUserFromGroups	uploadFile
exportMapping	removeUsers	userAuditReport (veraltet)
exportQueryResults	removeUsersFromGroup	userGroupReport
exportSnapshot	renameSnapshot	userLoginReport
exportTemplate		

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Enterprise Profitability and Cost Management-Befehle

EPM Automate-Befehle für Enterprise Profitability and Cost Management		
addUsers	exportSnapshot	renameSnapshot
addUsersToGroup	exportTaskManagerAccessControl	replay
addUserToGroups	exportUserVariableValues	resetService
applicationAdminMode	exportValidIntersections	restoreBackup
assignRole	feedback	restoreEnvironment
calculateModel	getApplicationAdminMode	roleAssignmentAuditReport
clearCube	getDailyMaintenanceStartTime	roleAssignmentReport
compactCube	getEssbaseQryGovExecTime	runBatch
copyDataByPointOfView	getIdleSessionTimeout	runBusinessRule
cloneEnvironment	getRestrictedDataAccess	runDailyMaintenance
copyFileFromInstance	getSubstVar	runDataRule
copyFromObjectStorage	getVirusScanOnFileUploads	runDMReport
copyFromObjectStorage2	groupAssignmentAuditReport	runIntegration
copyFromSFTP	help	runPipeline
clearDataByPointOfView	importAppAudit	sendMail
copySnapshotFromInstance	importAppSecurity	runRuleSet
copyToObjectStorage	importCellLevelSecurity	runTaskManagerReport
copyToObjectStorage2	importData	setApplicationAdminMode
copyToSFTP	importDataManagement	setDailyMaintenanceStartTime
createGroups	importJobConsole	setDemoDates
deleteFile	importLibraryDocument	setEncryptionKey
deleteGroups	importMapping	setEssbaseQryGovExecTime
downloadFile	importMetadata	setIdleSessionTimeout
deletePointOfView	importSnapshot	setManualDataAccess
deployTaskManagerTemplate	importUserVariableValues	setRestrictedDataAccess
enableQueryTracking	importValidIntersections	setSubstVars
encrypt	invalidLoginReport	setVirusScanOnFileUploads
executeAggregationProcess	listBackups	skipUpdate
executeReportBurstingDefinition	listFiles	snapshotCompareReport
exportAppAudit	login	sortMember
exportAppSecurity	logout	unassignRole
exportCellLevelSecurity	maskData	updateGuidedLearningSettings
exportData	mergeDataSlices	updateUsers
exportDataManagement	provisionReport (veraltet)	upgrade
exportEssbaseData	recreate	uploadFile
exportJobConsole	refreshCube	userAuditReport (veraltet)
exportLibraryDocument	removeUserFromGroups	userGroupReport
exportMapping	removeUsers	userLoginReport
exportMetadata	removeUsersFromGroup	validateModel
exportMetadata		

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Tax Reporting-Befehle

EPM Automate-Befehle für Tax Reporting		
addUsers	getApplicationAdminMode	replay
addUsersToGroup	getDailyMaintenanceStartTime	resetService
addUsersToTeam	getEssbaseQryGovExecTime	restoreBackup
addUserToGroups	getIdleSessionTimeout	restoreEnvironment
applicationAdminMode	getRestrictedDataAccess	restructureCube
assignRole	getSubstVar	roleAssignmentAuditReport
clearDataByProfile	getVirusScanOnFileUploads	roleAssignmentReport
copyDataByProfile	groupAssignmentAuditReport	runBatch
copyFileFromInstance	help	runBusinessRule
copyFromObjectStorage	importAppSecurity	runDailyMaintenance
copyFromObjectStorage2	importCellLevelSecurity	runDataRule
copyFromSFTP	importData	runDMReport
copyOwnershipDataToNextYear	importDataManagement	runIntegration
copySnapshotFromInstance	importJobConsole	runPipeline
copyToObjectStorage	importLibraryDocument	runRuleSet
copyToObjectStorage2	importMapping	runSupplementalDataReport
copyToSFTP	importMetadata	runTaskManagerReport
createGroups	importOwnershipData	sendMail
deleteFile	importSDMDimensionMembers	setApplicationAdminMode
deleteGroups	importSnapshot	setDailyMaintenanceStartTime
deployFormTemplates	importSupplementalCollectionData	setDemoDates
deployTaskManagerTemplate	importSupplementalData	setEncryptionKey
downloadFile	importUserVariableValues	setEssbaseQryGovExecTime
encrypt	importValidIntersections	setIdleSessionTimeout
essbaseBlockAnalysisReport	invalidLoginReport	setManualDataAccess
executeReportBurstingDefinition	listBackups	setRestrictedDataAccess
exportAppAudit	listFiles	setSubstVars
exportCellLevelSecurity	login	setVirusScanOnFileUploads
exportData	logout	simulateConcurrentUsage
exportDataManagement	maskData	skipUpdate
exportEssbaseData	provisionReport (veraltet)	snapshotCompareReport
exportJobConsole	recomputeOwnershipData	unassignRole
exportLibraryDocument	recreate	updateGuidedLearningSettings
exportMapping	refreshCube	upgrade
exportMetadata	removeUserFromGroups	updateUsers
exportOwnershipData	removeUsers	uploadFile
exportSnapshot	removeUsersFromGroup	userAuditReport (veraltet)
exportTaskManagerAccessControl	removeUsersFromTeam	userGroupReport
exportUserVariableValues	renameSnapshot	userLoginReport
exportValidIntersections		
feedback		

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Copyright © 2016, 2026, Oracle and/or its affiliates.