

Oracle® Cloud

Oracle Analytics Cloud konfigurieren



F29644-23
Juli 2024



Oracle Cloud Oracle Analytics Cloud konfigurieren,

F29644-23

Copyright © 2017, 2024, Oracle und/oder verbundene Unternehmen.

Primärer Autor: Rosie Harvey

Beitragende Autoren: Suzanne Gill, Pete Brownbridge, Stefanie Rhone, Hemala Vivek, Padma Rao

Beitragende: Oracle Analytics development, product management, and quality assurance teams

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.

Inhalt

Vorwort

Zielgruppe	xii
Barrierefreie Dokumentation	xii
Diversität und Inklusion	xii
Zugehörige Dokumente	xiii
Konventionen	xiii

Teil I Erste Schritte mit der Konfiguration

1 Oracle Analytics Cloud konfigurieren

Typischer Workflow für Administratoren	1-1
Administrationsseiten	1-3
Konsole	1-4
Klassische Administrationsseite	1-5
Auf die Konsole in Oracle Analytics Cloud zugreifen	1-6
Auf die klassische Administrationsseite zugreifen	1-7
Wichtigste Aufgaben für Administratoren	1-8
Wichtigste Aufgaben für Administratoren	1-8

Teil II Service konfigurieren

2 Vorgänge verwalten, die Benutzer sehen und ausführen können

Typischer Workflow bei der Verwaltung dessen, was Benutzer sehen und tun können	2-1
Benutzer und Gruppen	2-2
Benutzer oder Gruppen hinzufügen	2-2
Anwendungsrollen	2-3
Vordefinierte Anwendungsrollen	2-3
Berechtigungen	2-5
Konfigurieren der Vorgänge, die Benutzer sehen und ausführen können	2-7
Erste Schritte mit Anwendungsrollen	2-7

Mitglieder zu Anwendungsrollen hinzufügen	2-9
Warum ist die Anwendungsrolle "Administrator" wichtig?	2-10
Benutzern Anwendungsrollen zuweisen	2-11
Gruppen Anwendungsrollen zuweisen	2-11
Eigene Anwendungsrollen hinzufügen	2-12
Berechtigungen in eine vorhandene benutzerdefinierte Anwendungsrolle kopieren	2-15
Anwendungsrollen erteilte Berechtigungen anzeigen	2-16
Anwendungsrollen Berechtigungen erteilen und entziehen	2-17
Anwendungsrollen löschen	2-19
Eine vordefinierte Anwendungsrolle einer anderen hinzufügen (Erweitert)	2-19
Detaillierte Mitgliedschaftsdaten anzeigen und exportieren	2-20
Mitgliedschaftsdaten herunterladen	2-21
Beispielszenarios: Benutzerdefinierte Anwendungsrollen	2-22
Exportieren von Arbeitsmappen in PDFs durch Benutzer zulassen	2-22
Exportieren von Arbeitsmappen in PDFs durch Benutzer mit der Rolle "BI Consumer" verhindern	2-23
Erstellen von Datasets und Arbeitsmappen durch Benutzer zulassen	2-23
Erstellen oder Ändern bestimmter Objekttypen durch Benutzer mit der Rolle "DV Content Author" verhindern	2-24

3 Snapshots erstellen und Informationen wiederherstellen

Typischer Workflow für das Erstellen von Snapshots und die Wiederherstellung	3-1
Snapshots	3-2
Optionen beim Erstellen eines Snapshots	3-3
Optionen beim Wiederherstellen eines Snapshots	3-6
Snapshots erstellen und Informationen wiederherstellen	3-7
Snapshot erstellen	3-8
Aus Snapshot wiederherstellen	3-8
Verfolgen, welche Inhalte wann und von wem wiederhergestellt wurden	3-10
Snapshot-Beschreibungen bearbeiten	3-10
Snapshots löschen	3-10
Regelmäßige Snapshots (Backups) planen	3-11
Snapshots exportieren und importieren	3-11
Snapshots exportieren	3-12
Snapshots importieren	3-14
Oracle Cloud-Speicher-Bucket für Snapshots einrichten	3-15
Oracle Analytics Cloud anhand von Snapshots migrieren	3-16
Oracle Analytics Cloud-Migration	3-17
Typischer Workflow zum Migrieren von Oracle Analytics Cloud	3-18
Dateibasierte Daten migrieren	3-20

4 Häufige Konfigurationsaufgaben ausführen

Typischer Workflow zur Durchführung von häufigen Administrationsaufgaben	4-1
Virenschanner konfigurieren	4-2
Sichere Domains registrieren	4-3
Sichere Domains mit REST-APIs verwalten	4-4
Typischer Workflow zum Verwenden von REST-APIs für sichere Domains	4-4
Beispiele für REST-APIs für sichere Domains	4-5
Soziale Kanäle zum Freigeben von Visualisierungen einrichten	4-5
Inhalt über Social-Media-Kanäle teilen	4-5
Arbeitsmappenbenutzern das Teilen von Visualisierungen auf LinkedIn ermöglichen	4-7
Arbeitsmappenbenutzern das Teilen von Visualisierungen auf Slack ermöglichen	4-8
Arbeitsmappenbenutzern das Teilen von Visualisierungen auf X (ehemals Twitter) ermöglichen	4-9
Öffentlichen Container zum Freigeben von Visualisierungen einrichten	4-10
E-Mail-Server für die Zustellung von Berichten einrichten	4-11
SMTP-Mailserver in Oracle Cloud Infrastructure Email Delivery verwenden	4-12
Inhaltsübermittlung durch Agents aktivieren und anpassen	4-15
E-Mail-Berichte senden und Übermittlungen verfolgen	4-15
E-Mail-Berichte einmalig, wöchentlich oder täglich senden	4-16
Sicherheitsalert per E-Mail	4-16
Per E-Mail oder über Agents verteilte Berichte verfolgen	4-16
Empfänger für Übermittlungen anzeigen und bearbeiten	4-19
Übermittlungen unterbrechen und wiederaufnehmen	4-20
Übermittlungspläne wiederherstellen und aktivieren	4-21
Eigentümer oder Zeitzone für Übermittlungen ändern	4-22
Zustellungsbericht (CSV) generieren und herunterladen	4-23
Gerätetypen, die Inhalt übermitteln, verwalten	4-25
Karteninformationen für Analysen verwalten	4-26
Karten für Dashboards und Analysen einrichten	4-26
Hintergrundkarten für Dashboards und Analysen bearbeiten	4-28
Zu einer anderen Sprache wechseln	4-31
Cloud-Speicherkey aktualisieren	4-33
Cloud-Speicherkey für einen von Oracle verwalteten Service aktualisieren	4-33
Cloud-Speicherkey für einen vom Kunden verwalteten Service aktualisieren	4-34
Vorschaufeatures verfügbar machen	4-34

5 Inhalt verwalten und Nutzung überwachen

Typischer Workflow zur Verwaltung von Inhalten und Überwachung der Nutzung	5-1
--	-----

Verwalten, wie Inhalt indexiert und durchsucht wird	5-2
Suchindexierung konfigurieren	5-2
Regelmäßige Inhalts crawls planen	5-3
Suchcrawls überwachen	5-3
Dataset zertifizieren, damit Benutzer auf der Homepage danach suchen können	5-4
Nicht verwendete Datasets löschen	5-4
Inhalt aus Oracle BI Enterprise Edition 12c migrieren	5-5
Inhalt in andere Kataloge migrieren	5-5
Inhalt in einem Katalogarchiv speichern	5-6
Inhalt aus einem Katalogarchiv hochladen	5-6
Fortschritt der Aufgaben zum Entpacken des Katalogs verfolgen	5-7
Benutzer und Aktivitätslogs überwachen	5-8
Angemeldete Benutzer überwachen	5-8
SQL-Abfragen und Logs analysieren	5-9
In der Cursorcachetabelle erfasste Abfrageinformationen	5-9
SQL-Testabfragen ausführen	5-10
Inhalt verwalten	5-11
Contentverwaltung – Überblick	5-11
Eigentümer des Inhalts ändern	5-12
Eigentümerschaft von Inhalt im privaten Ordner eines Benutzers ändern	5-13
Häufig gestellte Fragen zum Contentmanagement	5-15

6 Veröffentlichungsoptionen verwalten

Pixelgenaue Berichte verwalten	6-1
Für pixelgenaue Berichtsaufgaben erforderliche Rollen	6-1
Zu den Administrationsseiten für pixelgenaue Berichterstellung navigieren	6-2
Systemwartungseigenschaften konfigurieren	6-2
Server-Caching-Spezifikationen festlegen	6-3
Wiederholungseigenschaften für Datenbank-Failover festlegen	6-3
Scheduler	6-3
Scheduler-Konfiguration	6-4
Scheduler-Diagnose prüfen	6-4
Report Viewer-Eigenschaften festlegen	6-5
Berichtsobjekte aus dem Servercache löschen	6-5
Metadaten cache eines Themenbereichs löschen	6-6
Jobdiagnoselogs löschen	6-6
Jobhistorie löschen	6-6
Konfigurationsspezifische Dateien hochladen und verwalten	6-6
Diagnose aktivieren	6-7
Diagnose für Scheduler-Jobs aktivieren	6-7
Diagnose für Onlineberichte aktivieren	6-8

Übermittlungsziele einrichten	6-8
Übermittlungsoptionen konfigurieren	6-9
Drucker- und Faxserverkonfiguration	6-10
Drucker hinzufügen	6-11
Faxserver hinzufügen	6-12
E-Mail-Server hinzufügen	6-12
Berichte mit Email Delivery Service auf Oracle Cloud Infrastructure übermitteln	6-13
HTTP- oder HTTPS-Server hinzufügen	6-15
FTP- oder SFTP-Server hinzufügen	6-16
SSH-Optionen für SFTP	6-17
Content Server hinzufügen	6-18
Objektspeicher hinzufügen	6-19
Common UNIX Printing System-(CUPS-)Server hinzufügen	6-21
Oracle Content and Experience-Server hinzufügen	6-21
Laufzeitkonfigurationen definieren	6-22
Laufzeiteigenschaften festlegen	6-23
PDF-Ausgabeeigenschaften	6-23
Eigenschaften für digitale PDF-Signaturen	6-27
PDF-Barrierefreiheitseigenschaften	6-28
PDF/A-Ausgabeeigenschaften	6-29
PDF/X-Ausgabeeigenschaften	6-30
DOCX-Ausgabeeigenschaften	6-31
RTF-Ausgabeeigenschaften	6-31
PPTX-Ausgabeeigenschaften	6-32
HTML-Ausgabeeigenschaften	6-32
FO-Verarbeitungseigenschaften	6-34
RTF-Vorlageneigenschaften	6-36
XPT-Vorlageneigenschaften	6-37
PDF-Vorlageneigenschaften	6-38
Excel-Vorlageneigenschaften	6-39
CSV-Ausgabeeigenschaften	6-39
EText-Ausgabeeigenschaften	6-40
Excel-Ausgabeeigenschaften	6-40
Alle Ausgabeeigenschaften	6-42
Memory Guard-Eigenschaften	6-42
Datenmodelleigenschaften	6-43
Eigenschaften der Berichtsübermittlung	6-45
Schriftartzuordnungen definieren	6-46
Schriftarten zur Veröffentlichung verfügbar machen	6-46
Schriftartzuordnung auf Site- oder Berichtsebene festlegen	6-46
Schriftartzuordnung erstellen	6-46
Vordefinierte Schriftarten	6-47

Open-Source-Schriftarten ersetzen lizenzierte Monotype-Schriftarten	6-49
Währungsformate definieren	6-50
Währungsformate	6-50
Sichere Berichte	6-51
Digitale Signaturen in PDF-Berichten verwenden	6-51
Voraussetzungen und Einschränkungen für digitale Signaturen	6-51
Digitale Zertifikate abrufen	6-52
PFX-Dateien erstellen	6-52
Digitale Signatur anwenden	6-53
Berichte ausführen und mit einer digitalen Signatur signieren	6-55
PGP-Schlüssel für verschlüsselte Berichtsübermittlung verwenden	6-55
PGP-Schlüssel verwalten	6-55
PDF-Dokumente verschlüsseln	6-56
PDF-Dokumentverschlüsselungsalgorithmen	6-56
Auditdaten von Publisher-Katalogobjekten	6-57
Auditdaten von Publisher-Katalogobjekten	6-57
Anzeige von Publisher-Auditdaten aktivieren oder deaktivieren	6-57
Datenquellenverbindung für Publisher-Auditdaten angeben	6-57
Publisher-Auditdaten anzeigen	6-58
Übersetzungen für Katalog und Berichte hinzufügen	6-58
Übersetzung in Publisher	6-59
Einschränkungen bei der Katalogübersetzung	6-59
Katalogübersetzungsdateien exportieren und importieren	6-59
Vorlagen übersetzen	6-60
XLIFF-Datei auf der Seite "Layouteigenschaften" generieren	6-61
XLIFF-Datei übersetzen	6-62
Übersetzte XLIFF-Dateien in Publisher hochladen	6-62
Lokalisierte Vorlage verwenden	6-62
Lokalisierte Vorlagendateien entwerfen	6-62
Lokalisierte Vorlagen in Publisher hochladen	6-62

Teil III Erweiterte Konfiguration

7 Erweitere Optionen anpassen und konfigurieren

Typischer Workflow für erweiterte Anpassung und Konfiguration	7-1
Benutzerdefinierte Logos und Dashboard-Stile anwenden	7-2
Benutzerdefinierte Logos und Dashboard-Stile	7-2
Standardstil für Analysen und Dashboards ändern	7-2
Themes verwalten	7-3
Links auf der klassischen Homepage anpassen	7-3

Benutzeroberfläche für Data Visualization lokalisieren	7-7
Anzeigesprache der Data Visualization-Benutzeroberfläche lokalisieren	7-7
Regionale Datenformate von Data Visualization lokalisieren	7-7
Datenformat der Arbeitsmappe ändert sich durch Auswahl eines anderen Gebietsschemas	7-8
Benutzerdefinierte Titel lokalisieren	7-8
Arbeitsmappenbeschriftungen von Datenvisualisierungen lokalisieren	7-8
Arbeitsmappentitel exportieren	7-9
Arbeitsmappentitel lokalisieren	7-9
Lokalisierte Arbeitsmappentitel importieren	7-10
Katalogtitel lokalisieren	7-11
Titel aus dem Katalog exportieren	7-11
Titel lokalisieren	7-11
Lokalisierte Titel in den Katalog hochladen	7-12
Benutzerdefiniertes JavaScript für Aktionen aktivieren	7-13
Abfragen in Analysen mit benutzerdefiniertem JavaScript validieren und blockieren	7-13
Abfragen in Analysen blockieren	7-14
JavaScript zum Blockieren von Analysen auf Kriterienbasis entwickeln	7-14
JavaScript zum Blockieren von Analysen auf Formelbasis entwickeln	7-15
Validierungs-Helper-Funktionen	7-16
Writeback bereitstellen	7-17
Writeback für Administratoren	7-17
Writeback in Analysen und Dashboards aktivieren	7-18
Writeback-Einschränkungen	7-20
Writeback-Vorlagendateien erstellen	7-21
Benutzerdefinierte Knowledge-Ressourcen für Datenanreicherung hinzufügen	7-24
Mit reinen Ziffernschlüsseln arbeiten	7-24
Nutzung verfolgen	7-26
Nutzungstracking	7-26
Voraussetzungen für Nutzungstracking	7-27
Nutzungstrackingdatenbank	7-28
Nutzungstrackingparameter	7-28
Nutzungsdaten analysieren	7-28
Nutzungstrackingtabellen	7-28
Typischer Workflow zum Nutzungstracking	7-36
Nutzungstrackingdatenbank angeben	7-36
Nutzungstrackingdatenbank mit dem semantischen Modellierer angeben	7-37
Nutzungstrackingdatenbank mit Model Administration Tool angeben	7-38
Nutzungstrackingparameter festlegen	7-40
Nutzungstrackingdaten analysieren	7-41
Nutzungstrackingdaten durch Erstellung eines Datasets analysieren	7-41

Nutzungstrackingdaten anhand eines Themenbereichs im semantischen Modell analysieren	7-42
Abfrage-Caching verwalten	7-42
Abfragecache	7-42
Vorteile des Cachings	7-42
Kosten des Cachings	7-43
Cachesharing unter Benutzern	7-44
Abfrage-Caching aktivieren und deaktivieren	7-44
Cache überwachen und verwalten	7-44
Cachemanagementstrategie auswählen	7-45
Auswirkungen von Änderungen eines semantischen Modells auf den Abfragecache	7-46
Strategien für die Cachenutzung	7-46
Cachetreffer	7-47
Folge von Abfragen zum Auffüllen des Cache ausführen	7-51
Seeding des Abfragecache mit Agents ausführen	7-52
Cache für bestimmte Tabellen mit Model Administration Tool automatisch leeren	7-52
Erweitere Optionen konfigurieren	7-53
Systemeinstellungen	7-53
Optionen für Analyseinhalt	7-54
Verbindungsoptionen	7-55
Optionen für die E-Mail-Übermittlung von Agents	7-56
Formatoptionen	7-57
Andere Optionen	7-59
Performance- und Kompatibilitätsoptionen	7-63
Vorschauoptionen	7-69
Prompt-Optionen	7-69
Sicherheitsoptionen	7-71
Nutzungstrackingoptionen	7-75
Ansichtsoptionen	7-76
Systemeinstellungen mit der Konsole konfigurieren	7-80
Systemeinstellungen mit REST-APIs verwalten	7-80

8 Daten replizieren

Typischer Workflow für das Replizieren von Daten	8-1
Überblick über Datenreplikation	8-1
Voraussetzungen für die Datenreplikation	8-2
Erforderliche Informationen zur Datenreplikation	8-3
Welche Daten kann ich replizieren?	8-3
In welche Zieldatenbanken kann ich Daten replizieren?	8-4
Welche Replikationsaufgaben kann ich ausführen?	8-4
Welche Berechtigungen sind erforderlich?	8-4

Verfügbare Optionen beim Replizieren von Daten aus einer Oracle Fusion Cloud Applications-Datenquelle	8-5
Daten replizieren	8-5
Replikationsverbindung für Oracle Fusion Cloud Applications erstellen	8-7
Daten regelmäßig replizieren	8-8
Replikationsfluss ändern	8-8
Replikationsfluss überwachen und Fehler beheben	8-9
Replizierte Daten in eine andere Zieldatenbank verschieben	8-9

Teil IV Referenz

A Häufig gestellte Fragen

Häufig gestellte Fragen zur Konfiguration und Verwaltung von Oracle Analytics Cloud	A-2
Häufig gestellte Fragen zu Backup und Wiederherstellung von Benutzerinhalt (Snapshots)	A-3
Häufig gestellte Fragen zum Disaster Recovery	A-5
Am häufigsten gestellte Fragen zur Indexierung von Inhalt und Daten	A-5
Häufig gestellte Fragen zur Konfiguration und Verwaltung von Publisher	A-7
Häufig gestellte Fragen zur Datenreplikation	A-8

B Performancetipps

Abfragelogs erfassen und analysieren	B-1
Performance mit Apache JMeter testen	B-8

C Fehlerbehebung

Allgemeine Probleme beheben	C-1
Konfigurationsprobleme beheben	C-5
Fehlerbehebung bei der Indexierung	C-6

Vorwort

Finden Sie heraus, wie Sie Benutzer verwalten, Daten sichern und wiederherstellen und den Service konfigurieren.

Themen:

- [Zielgruppe](#)
- [Barrierefreie Dokumentation](#)
- [Diversität und Inklusion](#)
- [Zugehörige Dokumente](#)
- [Konventionen](#)

Zielgruppe

Oracle Analytics Cloud konfigurieren richtet sich an Administratoren, die Oracle Analytics Cloud verwenden:

- **Administratoren** verwalten den Zugriff auf Oracle Analytics Cloud und führen andere administrative Aufgaben durch, wie Sichern und Wiederherstellen von Daten für andere.

Barrierefreie Dokumentation

Oracle setzt sich für Barrierefreiheit ein.

Weitere Informationen finden Sie auf der Oracle Accessibility Program-Webseite unter <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 besuchen Sie <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>, falls Sie eine Hörbehinderung haben.

Diversität und Inklusion

Oracle setzt sich für Diversität und Inklusion ein. Oracle respektiert und schätzt es, eine vielfältige Belegschaft zu haben, die die Vordenkerposition stärkt und Innovationen vorantreibt. Als Teil unserer Initiative zum Aufbau einer integrativeren Unternehmenskultur, die sich positiv auf unsere Mitarbeiter, Kunden und Partner auswirkt, arbeiten wir daran, unsensible Begriffe aus unseren Produkten und Dokumentationen zu entfernen. Dabei sind wir uns auch der Notwendigkeit bewusst, die Kompatibilität mit den vorhandenen Technologien unserer Kunden aufrechtzuerhalten und bei der Weiterentwicklung von Oracle-Angeboten und Branchenstandards die Servicekontinuität sicherzustellen. Aufgrund dieser technischen

Bedingungen sind unsere Bemühungen, unsensible Begriffe zu entfernen, noch nicht abgeschlossen und erfordern Zeit und externe Kooperation.

Zugehörige Dokumente

Eine vollständige Liste mit Anleitungen finden Sie im Oracle Analytics Cloud Help Center auf der Registerkarte "Bücher".

- <http://docs.oracle.com/en/cloud/paas/analytics-cloud/books.html>

Konventionen

In diesem Dokument werden die standardmäßigen Text- und Bildkonventionen von Oracle verwendet.

Textkonventionen

Konvention	Bedeutung
Fettdruck	Fettdruck kennzeichnet Elemente der grafischen Benutzeroberfläche, die mit einer Aktion verknüpft sind, oder im Text oder Glossar definierte Begriffe.
<i>Kursivschrift</i>	Kursivdruck kennzeichnet Buchtitel, Hervorhebungen oder Platzhaltervariablen, für die Sie bestimmte Werte einsetzen.
Nichtproportionale Schrift	In nichtproportionaler Schriftart werden Befehle innerhalb eines Absatzes, URLs, Code in Beispielen, Text, der auf dem Bildschirm angezeigt wird, oder Text, den Sie eingeben, dargestellt.

Videos und Bilder

Anhand von Skins und Stilen können Sie den Look-and-Feel von Oracle Analytics Cloud, Dashboards, Berichten und anderen Objekten anpassen. Die in diesem Handbuch verwendeten Videos und Bilder weisen möglicherweise nicht die Skins oder Stile auf, die Sie verwenden, aber das Verhalten und die gezeigten Verfahren sind die gleichen.

Teil I

Erste Schritte mit der Konfiguration

In diesem Teil werden die Konfigurations- und Administrationsaufgaben für Oracle Analytics Cloud vorgestellt.

Kapitel:

- [Oracle Analytics Cloud konfigurieren](#)

1

Oracle Analytics Cloud konfigurieren

In diesem Thema werden die ersten Schritte bei der Konfiguration von Oracle Analytics Cloud beschrieben.

Themen:

- [Typischer Workflow für Administratoren](#)
- [Administrationsseiten](#)
- [Auf die Konsole in Oracle Analytics Cloud zugreifen](#)
- [Auf die klassische Administrationsseite zugreifen](#)
- [Wichtigste Aufgaben für Administratoren](#)

Typischer Workflow für Administratoren

Führen Sie diese Aufgaben bei der erstmaligen Konfiguration von Oracle Analytics Cloud aus.

Aufgabe	Benutzer	Weitere Informationen
Als Administrator anmelden	Melden Sie sich als Administrator bei Oracle Analytics Cloud an, und navigieren Sie zur Konsole.	Auf die Konsole in Oracle Analytics Cloud zugreifen
Vorgänge verwalten, die Benutzer sehen und ausführen können	Konfigurieren Sie auf der Seite "Anwendungsrolle" in der Konsole, was Benutzer in Oracle Analytics Cloud sehen und ausführen können.	Vorgänge verwalten, die Benutzer sehen und ausführen können
Backup und Restore von Inhalten	Führen Sie Backup und Restore Ihrer Umgebung (semantisches Modell, Kataloginhalt und Anwendungsrollen usw.) mit einer Datei durch, die als Snapshot bezeichnet wird. Erstellen Sie einen Snapshot der Umgebung, bevor das System von Benutzern verwendet wird, sowie in angemessenen Intervallen, damit Sie die Umgebung wiederherstellen können, wenn ein Problem auftritt oder Sie zu einer anderen Umgebung migrieren müssen.	Snapshots erstellen und Informationen wiederherstellen
Regelmäßige Snapshots (Backups) Ihres Inhalts planen	Erstellen Sie regelmäßig Snapshots im Rahmen Ihres Geschäftskontinuitätsplans, um Datenverlust zu minimieren.	Regelmäßige Snapshots (Backups) planen
Virensan einrichten	Stellen Sie eine Verbindung zum Virensanserver her.	Virensan konfigurieren

Aufgabe	Benutzer	Weitere Informationen
Soziale Kanäle zum Inhaltssharing einrichten	Ermöglichen Sie Benutzern, Inhalt auf Twitter, Slack, Oracle Cloud Storage und Oracle Content Management zu teilen.	Soziale Kanäle zum Freigeben von Visualisierungen einrichten Öffentlichen Container zum Freigeben von Visualisierungen einrichten
E-Mail-Zustellungen einrichten	Stellen Sie eine Verbindung zum E-Mail-Server her.	E-Mail-Server für die Zustellung von Berichten einrichten Per E-Mail oder über Agents verteilte Berichte verfolgen
Agents zum Übermitteln von Inhalt aktivieren	Lassen Sie zu, dass Benutzer Inhalte mit Agents übermitteln.	Inhaltsübermittlung durch Agents aktivieren und anpassen Übermittlungen unterbrechen und wiederaufnehmen Übermittlungspläne wiederherstellen und aktivieren
Gerätetypen, die Inhalt übermitteln, verwalten	Konfigurieren Sie Geräte für Ihre Organisation.	Gerätetypen, die Inhalt übermitteln, verwalten
Speicherplatz freigeben	Löschen Sie Datenquellen für andere Benutzer, um Speicherplatz freizugeben.	Nicht verwendete Datasets löschen
Verwalten, wie Inhalt indiziert und durchsucht wird	Richten Sie ein, wie Inhalt indiziert und gecrawlt wird, damit Benutzer stets die aktuellsten Informationen finden.	Verwalten, wie Inhalt indiziert und durchsucht wird
Karten verwalten	Kartenlayer und Hintergrundkarten verwalten.	Karteninformationen für Analysen verwalten
Sichere Domains registrieren	Autorisieren Sie den Zugriff auf sichere Domains.	Sichere Domains registrieren
Sessioninformationen verwalten	Überwachen, wer angemeldet ist und Probleme bei Analysen beheben, indem die SQL-Abfragen und Logs analysiert werden.	Benutzer und Aktivitätslogs überwachen
Standardreportingseite und Dashboard-Stile ändern	Ändern Sie das Standardlogo, den Seitenstil und den Dashboard-Stil.	Benutzerdefinierte Logos und Dashboard-Stile anwenden
Migration aus Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 12c	Migrieren Sie Berichts-Dashboards und Analysen, semantische Modelle sowie Anwendungsrollen.	Inhalt aus Oracle BI Enterprise Edition 12c migrieren
Semantische Modelle aus Oracle Analytics Server hochladen	Semantische Modelle aus Oracle Analytics Server hochladen und bearbeiten	Semantische Modelle aus Oracle Analytics Server hochladen Semantisches Modell in der Cloud bearbeiten
Berichts-Dashboards und -analysen lokalisieren	Lokalisieren Sie die Namen von Katalogobjekten (als Titel bezeichnet) in verschiedene Sprachen.	Katalogtitel lokalisieren

Aufgabe	Benutzer	Weitere Informationen
Daten replizieren, die Sie visualisieren möchten	Importieren Sie Daten aus Oracle Fusion Cloud Applications in leistungsstarke Datenspeicher wie Oracle Autonomous Data Warehouse und Oracle Big Data Cloud zur Visualisierung und Analyse in Oracle Analytics Cloud.	Daten replizieren
Nutzung verfolgen	Verfolgen Sie die Abfragen auf Benutzerebene zum Inhalt in Oracle Analytics Cloud.	Nutzung verfolgen
Writeback einrichten	Lassen Sie zu, dass Benutzer Daten aus Analysen und Dashboards aktualisieren können.	Writeback bereitstellen
Benutzerdefiniertes JavaScript für Aktionen einrichten	Lassen Sie zu, dass Benutzer Browserskripte aus Analysen und Dashboards aufrufen können.	Benutzerdefiniertes JavaScript für Aktionen aktivieren

Administrationsseiten

Sie können Ihren Service mit der Konsole und den klassischen Administrationsseiten konfigurieren und verwalten.

Sie benötigen die Rolle **BI Service Administrator**, um auf diese Seiten zuzugreifen und Administrationsaufgaben auszuführen.

Produkt	Administrationsseite	Erforderliche Rolle	Beschreibung und Zugriffsmöglichkeit
Oracle Analytics Cloud	Konsole	BI Service Administrator	Über die Konsole können Sie Benutzerberechtigungen verwalten, Benutzerinhalte sichern, sichere Domains registrieren sowie Virens Scanner, E-Mail-Server, Übermittlungen und mehr konfigurieren. Außerdem können Sie in der Konsole sehen, wer gerade angemeldet ist, und Probleme mit SQL-Abfragen diagnostizieren. <ul style="list-style-type: none"> • Vorgänge verwalten, die Benutzer sehen und ausführen können • Snapshots erstellen und Informationen wiederherstellen • Sichere Domains registrieren • Benutzer und Aktivitätslogs überwachen • SQL-Testabfragen ausführen
Oracle Analytics Cloud	Klassische Administrationsseite	BI Service Administrator	Die meisten Optionen auf der klassischen Administrationsseite werden über die Konsole verfügbar gemacht. Verwenden Sie die klassische Administrationsseite nur, wenn Sie mit On-Premise-Produkten vertraut sind, die eine ähnliche Seite verwenden. Siehe Klassische Administrationsseite .

Tools für andere Administrationsaufgaben

Sie verwenden ein anderes Tool (Oracle Cloud Infrastructure-Konsole), um Lebenszyklusaufgaben auf Serviceebene und Identity-Management-Aufgaben auszuführen. Um administrative Aufgaben in der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole aufzurufen und auszuführen, sind zusätzliche Rollen erforderlich. Anweisungen für diese Aufgaben finden Sie in anderen Handbüchern.

Aufgaben	Administrativstool	Erforderliche Rolle	Weitere Informationen
Lebenszyklus Aufgaben der Serviceebene, wie Oracle Analytics Cloud-Instanz erstellen, unterbrechen, fortsetzen, überwachen, löschen, skalieren usw.	Oracle Cloud Infrastructure-Konsole	Cloud-Accountadministrator	Wie Sie Lebenszyklusaufgaben ausführen, hängt davon ab, ob Sie Oracle Analytics Cloud auf Oracle Cloud Infrastructure der 2. Generation, Oracle Cloud Infrastructure der 1. Generation oder Oracle Cloud Infrastructure - Classic bereitgestellt haben. Siehe Services verwalten .
Identity Management Benutzer- und Gruppenverwaltung für Oracle Analytics Cloud	Oracle Cloud Infrastructure-Konsole	Identitätsdomainadministrator	Wie Sie Benutzer hinzufügen und verwalten, hängt davon ab, ob Ihr Oracle Cloud-Account IAM-Identitätsdomains oder Oracle Identity Cloud Service umfasst. Siehe Benutzer und Gruppen einrichten .

Konsole

Mit der Konsole können Sie Ihren Service konfigurieren und verwalten. Sie benötigen die Rolle **BI Service Administrator**, um auf die Konsole zuzugreifen und Administrationsaufgaben auszuführen.

Aufgabe	Weitere Informationen
Karten	Definieren Sie, wie Benutzer ihre Daten auf Karten anzeigen. Siehe Karteninformationen für Analysen verwalten .
Erweiterungen	Laden Sie benutzerdefinierte Visualisierungstypen oder Datenaktionen hoch. Siehe Benutzerdefinierte Plug-ins verwalten .
Social	Damit können Benutzer Inhalt über verschiedene Social-Media-Kanäle teilen. Siehe Soziale Kanäle zum Freigeben von Visualisierungen einrichten .

Aufgabe	Weitere Informationen
Suchindex	Richten Sie ein, wie Inhalt indexiert und gecrawlt wird, damit Benutzer stets die aktuellsten Informationen finden. Siehe Regelmäßige Inhalts crawls planen und Suchcrawljobs überwachen .
Sichere Domains	Autorisieren Sie den Zugriff auf sichere Domains. Siehe Sichere Domains registrieren .
Benutzer und Rollen	Legen Sie fest, was Benutzer mit verschiedenen Anwendungsrollen sehen und ausführen können. Siehe Vorgänge verwalten, die Benutzer sehen und ausführen können .
Snapshots	Backup und Restore von semantischem Modell, Kataloginhalt und Anwendungsrollen mit einer Datei, die als Snapshot bezeichnet wird. Siehe Snapshots erstellen und Informationen wiederherstellen .
Verbindungen	Erstellen Sie Datenbankverbindungen für semantische Modelle. Siehe Datenbankverbindungen für Model Administration Tool verwalten .
Virens Scanner	Stellen Sie eine Verbindung zum Virens Scanner her. Siehe Virens Scanner konfigurieren .
Session und Abfragecache	Zeigen Sie an, welche Benutzer angemeldet sind, und beheben Sie Fehler in Berichtsabfragen. Siehe Benutzer und Aktivitätslogs überwachen .
SQL ausgeben	Testen und debuggen Sie SQL-Abfragen. Siehe SQL-Testabfragen ausführen .
Mailserver	Stellen Sie eine Verbindung zum E-Mail-Server her. Siehe E-Mail-Server für die Zustellung von Berichten einrichten .
Zustellungen überwachen	Verfolgen Sie Zustellungen über den E-Mail-Server. Siehe Per E-Mail oder über Agents verteilte Berichte verfolgen .
Systemeinstellungen	Legen Sie erweiterte Optionen für Oracle Analytics Cloud fest. Siehe Erweiterte Optionen konfigurieren .
Remotedatenverbindung	Registrieren Sie Data Gateway-Agents für Remotekonnektivität zu Visualisierungsarbeitsmappen. Siehe Data Gateway für Datenvisualisierungen konfigurieren und registrieren .

Klassische Administrationsseite

Verwenden Sie die klassische Administrationsseite nur, wenn Sie mit On-Premise-Produkten vertraut sind, die eine ähnliche Seite verwenden. Die meisten Optionen auf der klassischen Administrationsseite werden über die Konsole verfügbar gemacht. Wir empfehlen Ihnen also, nach Möglichkeit die Konsole für die Konfiguration zu verwenden.

Aufgabe	Weitere Informationen
Berechtigungen verwalten	Oracle empfiehlt, dass Sie die Standardberechtigungen beibehalten, da diese für Oracle Analytics optimiert sind. Wenn Sie Berechtigungen bearbeiten, kann dies zu unerwartetem Verhalten und geändertem Zugriff auf Features führen.
Sessions verwalten	Zeigen Sie an, welche Benutzer angemeldet sind, und beheben Sie Fehler in Berichtsabfragen. Siehe Benutzer und Aktivitätslogs überwachen .
Agent-Sessions verwalten	Derzeit nicht in Oracle Analytics Cloud verfügbar.

Aufgabe	Weitere Informationen
Gerätetypen verwalten	Fügen Sie Geräte hinzu, die für Ihre Organisation Inhalt bereitstellen können. Siehe Gerätetypen, die Inhalt übermitteln, verwalten
Wartungsmodus umschalten	Gibt an, ob der Wartungsmodus ein- oder ausgeschaltet ist. Im Wartungsmodus wird der Katalog schreibgeschützt, sodass andere Benutzer den Inhalt nicht ändern können. Benutzer können weiterhin Objekte im Katalog anzeigen, aber diese nicht mehr aktualisieren. Einige Features, wie die Liste der zuletzt verwendeten Elemente, sind nicht verfügbar.
Dateien und Metadaten neu laden	Mit diesem Link können Sie XML-Nachrichtendateien neu laden, Metadaten aktualisieren und Caches leeren. Das kann sinnvoll sein, wenn Sie neue Daten hochgeladen haben (z.B. wenn Sie ein semantisches Modell hinzufügen oder aktualisieren).
Logkonfiguration neu laden	Oracle empfiehlt, dass Sie die Standardlogebene beibehalten. Bei der Fehlerbehebung kann Oracle Support vorschlagen, dass Sie die Logebene ändern.
Fallback-Schriftart für Export	Oracle empfiehlt, dass Sie die Go Noto-Standardschriftart als Fallback-Schriftart in klassischen Berichten und Dashboards verwenden. Sie wird verwendet für den Fall, dass die PDF-Standardschriftarten (wie Helvetica, Times-Roman und Courier) beim Generieren der PDF-Ausgabe keine nicht-westlichen Zeichen anzeigen können. Siehe Open-Source-Schriftarten ersetzen lizenzierte Monotype-Schriftarten .
SQL ausgeben	Testen und debuggen Sie SQL-Abfragen. Siehe SQL-Testabfragen ausführen .
Scannen und aktualisieren Sie die Katalogobjekte, die upgedatet werden müssen	Mit diesem Link können Sie den Katalog scannen und alle Objekte aktualisieren, die mit vorherigen Updates von Oracle Analytics gespeichert wurden.
Themes verwalten	Standardlogo, Farben und Überschriftenstile für Reportingseiten, Dashboards und Analysen ändern. Siehe Themes verwalten .
Titel verwalten	Lokalisieren Sie die Namen (Titel) von Berichtsobjekten, die Benutzer erstellen. Siehe Titel lokalisieren .
Kartendaten verwalten	Definieren Sie, wie Benutzer ihre Daten auf Karten anzeigen. Siehe Karteninformationen für Analysen verwalten .
Publisher verwalten	Richten Sie Datenquellen für pixelgenaue Berichte und Zustellungsziele ein. Konfigurieren Sie den Scheduler, Schriftartzuordnungen und viele andere Laufzeitoptionen. Informationen hierzu finden Sie unter Einführung in die Publisher-Administration .
Crawl konfigurieren	Diese Option ist über die Konsole verfügbar. Siehe Regelmäßige Inhalts crawls planen .
Crawl überwachen	Diese Option ist über die Konsole verfügbar. Siehe Suchcrawls überwachen .

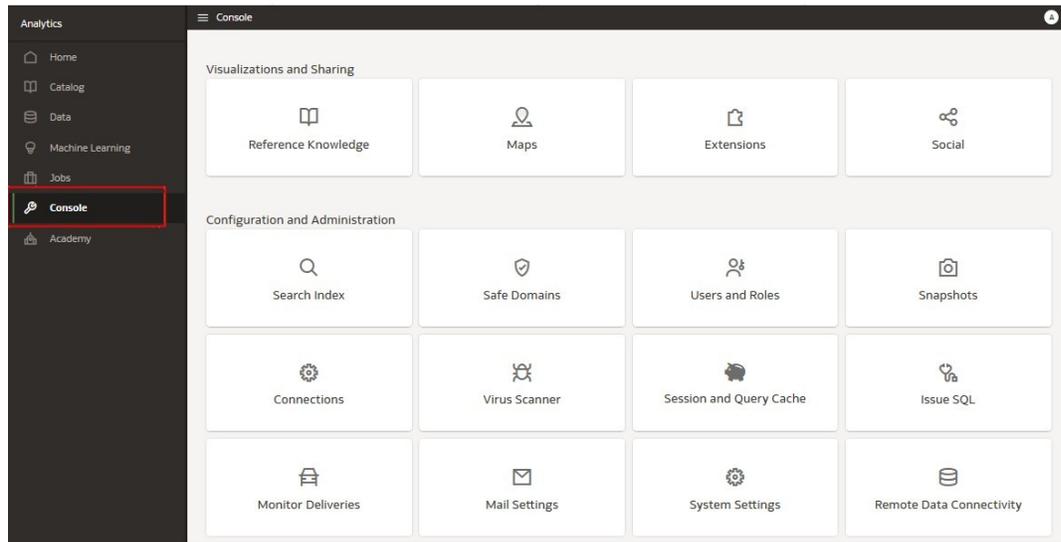
Auf die Konsole in Oracle Analytics Cloud zugreifen

In der Konsole können Sie Benutzerberechtigungen verwalten, Benutzerinhalte in einem Snapshot sichern, verschiedene Konfigurations- und Administrationsaufgaben ausführen und Systemeinstellungen aktualisieren.

1. Klicken Sie auf der Homepage auf die **Navigator**-Leiste und dann auf **Konsole**.



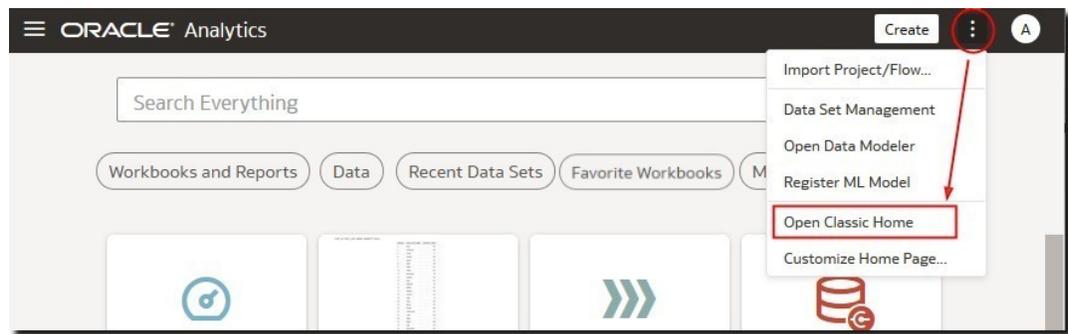
2. Klicken Sie unter **Konfiguration und Administration** auf die gewünschte Option. Sie benötigen die Rolle **BI Service Administrator**, um Oracle Analytics zu konfigurieren.



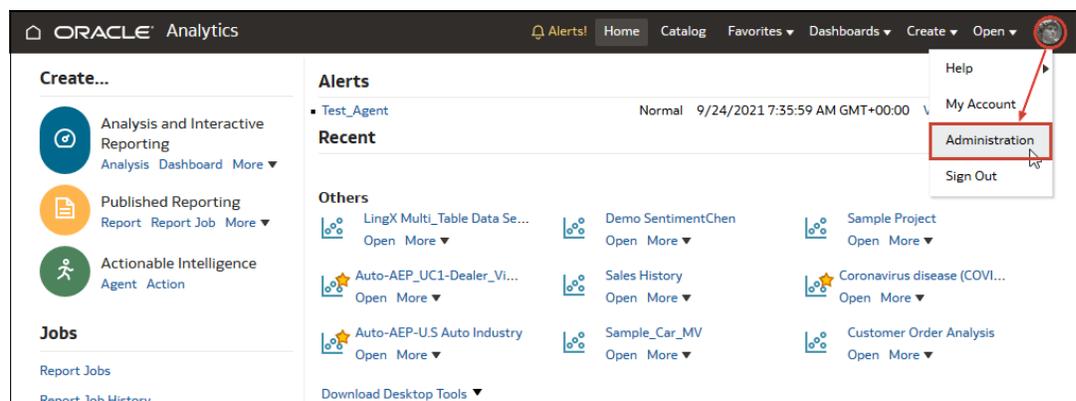
Auf die klassische Administrationsseite zugreifen

Verwenden Sie die klassische Administrationsseite, wenn Sie mit On-Premise-Produkten vertraut sind, die eine ähnliche Seite verwenden.

1. Klicken Sie auf der Homepage auf das **Seitenmenü**, und wählen Sie **Klassisches Home öffnen** aus.



2. Klicken Sie auf **Mein Profil**, und wählen Sie **Administration** aus. Sie benötigen die Rolle **BI Service Administrator**, um das Administrationsmenü anzuzeigen.



3. Klicken Sie auf den Link für das Feature, das Sie konfigurieren möchten.

Wichtigste Aufgaben für Administratoren

Im Folgenden werden die häufigsten Aufgaben beim Konfigurieren und Verwalten von Oracle Analytics Cloud vorgestellt.

Aufgaben:

- [Wichtigste Aufgaben für Administratoren](#)

Wichtigste Aufgaben für Administratoren

In diesem Thema werden die wichtigsten Aufgaben zum Konfigurieren und Verwalten des Cloud-Service beschrieben.

- [Benutzern Anwendungsrollen zuweisen](#)
- [Eigene Anwendungsrollen hinzufügen](#)
- [Snapshots erstellen](#)
- [Aus Snapshot wiederherstellen](#)
- [Speicherplatz freigeben](#)
- [Sichere Domains registrieren](#)

- Verwalten, wie Inhalt indexiert und durchsucht wird

Teil II

Service konfigurieren

In diesem Teil wird erläutert, wie Sie eine Analytics Cloud-Instanz konfigurieren und verwalten, die Datenvisualisierungs- und Business-Intelligence-Modellierungsservices für Unternehmen bietet. Diese Informationen sind für Administratoren gedacht, deren Hauptaufgabe die Verwaltung von Benutzern und die Sicherung von deren Produktivität ist. Administratoren führen viele wichtige Aufgaben aus: Sie kontrollieren Benutzerberechtigungen und ändern Accounts, sie erstellen regelmäßige Backups, damit Benutzer keine Daten verlieren, sie genehmigen den Zugriff auf externen Inhalt, indem sie sichere Domains registrieren, sie konfigurieren E-Mail-Server und Virens Scanner, sie verwalten die Datenspeicherung, damit keine Speichergrenzwerte überschritten werden, sie kümmern sich um die Fehlerbehebung bei Benutzeranfragen und vieles mehr.

Kapitel:

- [Vorgänge verwalten, die Benutzer sehen und ausführen können](#)
- [Snapshots erstellen und Informationen wiederherstellen](#)
- [Häufige Konfigurationsaufgaben ausführen](#)
- [Inhalt verwalten und Nutzung überwachen](#)
- [Veröffentlichungsoptionen verwalten](#)

2

Vorgänge verwalten, die Benutzer sehen und ausführen können

Administratoren können verwalten, was andere Benutzer bei der Arbeit mit Daten sehen und ausführen können.



Themen:

- [Typischer Workflow bei der Verwaltung dessen, was Benutzer sehen und tun können](#)
- [Benutzer und Gruppen](#)
- [Anwendungsrollen](#)
- [Berechtigungen](#)
- [Konfigurieren der Vorgänge, die Benutzer sehen und ausführen können](#)

Typischer Workflow bei der Verwaltung dessen, was Benutzer sehen und tun können

Dies sind die allgemeinen Aufgaben, mit denen Sie verwalten können, was Benutzer bei der Arbeit mit Oracle Analytics Cloud sehen und ausführen können.

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Benutzer und Gruppen hinzufügen	Fügen Sie Benutzeraccounts für jede Person hinzu, die Zugriff auf Oracle Analytics Cloud benötigt, und richten Sie Benutzergruppen ein.	Benutzer oder Gruppen hinzufügen
Anwendungsrollen	Erfahren Sie mehr über die vordefinierten Anwendungsrollen und die Berechtigungen, die diese Benutzern in Oracle Analytics Cloud geben.	Anwendungsrollen
Berechtigungen	Erfahren Sie mehr über die Berechtigungen, die bestimmte Aktionen in Oracle Analytics Cloud ermöglichen.	Berechtigungen
Eigene Anwendungsrollen hinzufügen	Oracle Analytics Cloud stellt Anwendungsrollen bereit, die direkt allen Hauptfeatures zugeordnet sind. Sie können aber auch eigene Anwendungsrollen erstellen, die für Ihr Unternehmen sinnvoll sind.	Eigene Anwendungsrollen hinzufügen

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Anwendungsrollen Berechtigungen erteilen	Sie können die Berechtigungen von vordefinierten Anwendungsrollen nicht ändern. Allerdings können Sie Anwendungsrollen, die Sie erstellen, einzelne Berechtigungen erteilen.	Anwendungsrollen Berechtigungen erteilen und entziehen
Benutzern Anwendungsrollen zuweisen	Erteilen Sie den Benutzern Zugriff auf verschiedene Features, indem Sie ihnen Anwendungsrollen zuweisen.	Benutzern Anwendungsrollen zuweisen
Gruppen Anwendungsrollen zuweisen	Anhand von Gruppen können Sie Benutzern schneller Zugriff erteilen. Anstatt einzelnen Benutzern geben Sie einer Gruppe von Benutzern Zugriff.	Gruppen Anwendungsrollen zuweisen
Mitglieder und Aktionen zu Anwendungsrollen hinzufügen	Erteilen Sie den Zugriff auf Oracle Analytics Cloud-Features auf andere Weise. Gehen Sie zur Anwendungsrolle, und weisen Sie Benutzer und Gruppen von dort zu.	Mitglieder zu Anwendungsrollen hinzufügen

Benutzer und Gruppen

Identitätsdomainadministratoren verwenden die *Oracle Cloud Infrastructure-Konsole*, um Benutzer zu verwalten und Benutzergruppen für Oracle Analytics Cloud einzurichten.

Nach der Einrichtung der Benutzeraccounts in der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole können Oracle Analytics Cloud-Administratoren einzelnen Benutzern oder Gruppen auf der Seite **Benutzer und Rollen** in Oracle Analytics Cloud Berechtigungen mithilfe von Anwendungsrollen erteilen. Siehe [Anwendungsrollen](#) und [Mitglieder zu Anwendungsrollen hinzufügen](#).

Benutzer oder Gruppen hinzufügen

Fügen Sie über die Oracle Cloud Infrastructure-Konsole Benutzer hinzu, und weisen Sie diese geeigneten Benutzergruppen zu.

Wie der Identitätsdomainadministrator Benutzer für Oracle Analytics Cloud verwaltet, hängt davon ab, ob Identitätsdomains in Ihrem Cloud-Account verfügbar sind. Siehe [Benutzer und Gruppen einrichten](#).

Oracle Cloud Infrastructure-Konsole: Option zum Zuweisen grundlegender Anwendungsrollen

Identitätsdomainadministratoren sind in erster Linie dafür zuständig, Benutzer und Gruppen einzurichten. Sie können aber auch mit der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole Benutzern grundlegende Berechtigungen in Oracle Analytics Cloud mithilfe dieser drei Anwendungsrollen erteilen: ServiceAdministrator, ServiceUser, ServiceViewer.

In Oracle Cloud Infrastructure-Konsole verfügbare Anwendungsrollen	Berechtigungen in Oracle Analytics Cloud
ServiceAdministrator	Mitglied der Rollen BI Service Administrator , BI Data Model Author und BI Data Load Author . Mit dieser Rolle können Benutzer Oracle Analytics Cloud verwalten und Berechtigungen an andere Benutzer erteilen. Dem Benutzer, der den Service erstellt, wird diese - Anwendungsrolle automatisch zugewiesen.
ServiceUser	Mitglied der Rollen BI Content Author und DV Content Author . Diese Benutzer können Inhalt erstellen und teilen.
ServiceViewer	Mitglied der Rollen BI Consumer und DV Consumer . Diese Benutzer können Inhalt anzeigen und explorieren.
ServiceDeployer	Wird in Oracle Analytics Cloud nicht verwendet.
ServiceDeveloper	Wird in Oracle Analytics Cloud nicht verwendet.

Anwendungsrollen

Eine Anwendungsrolle besteht aus einer Gruppe von Berechtigungen, mit denen bestimmt wird, was Benutzer nach der Anmeldung bei Oracle Analytics Cloud sehen und ausführen können. Es ist die Aufgabe des Administrators, Benutzer und Gruppen einer oder mehreren Anwendungsrollen zuzuweisen.

Es gibt zwei Typen von Anwendungsrollen:

Typ der Anwendungsrolle	Beschreibung
Vordefiniert	Umfasst eine feste Gruppe von Berechtigungen.
Benutzerdefiniert	Von Administratoren erstellt. Siehe Eigene Anwendungsrollen hinzufügen .

Vordefinierte Anwendungsrollen

Oracle Analytics Cloud stellt für den Anfang verschiedene vordefinierte Anwendungsrollen bereit. In vielen Fällen brauchen Sie gar nicht mehr als diese vordefinierten Rollen.

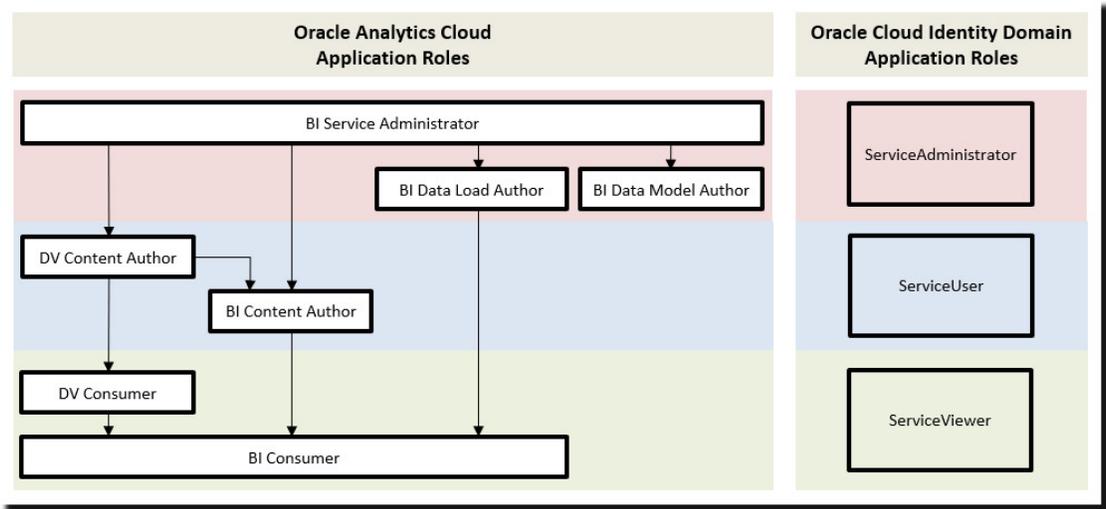
Dieses Diagramm veranschaulicht die Hierarchie der vordefinierten Anwendungsrollen und zeigt, wie diese Rollen den Standardanwendungsrollen in Ihrer Identitätsdomain (ServiceAdministrator, ServiceUser, ServiceViewer) zugeordnet werden. Wenn ein Benutzer zu einer Anwendungsrolle (wie **DV Content Author**) gehört, die auch Mitglied einer anderen Anwendungsrolle in der Hierarchie ist (wie **DV Consumer**), wird der Benutzer zu einem *indirekten Mitglied* der zweiten Anwendungsrolle.

Beispiel:

- **BI Service Administrator**: Das Diagramm zeigt, dass ein Mitglied der Anwendungsrolle **BI Service Administrator** ein indirektes Mitglied aller anderen vordefinierten Anwendungsrollen ist (**BI Data Model Author**, **BI Data Load Author**, **BI Consumer** usw.). Benutzer mit der Anwendungsrolle **BI Service Administrator** können also automatisch alle Aktionen ausführen, die diese einzelnen Anwendungsrollen ermöglichen. Beispiel: Wenn Sie einen neuen administrativen Benutzer hinzufügen (z.B. John), müssen Sie ihm

nicht jede Anwendungsrolle zuweisen. Stattdessen weisen Sie John einfach die Anwendungsrolle **BI Service Administrator** zu, sodass er alle verfügbaren Berechtigungen erhält.

- **DV Content Author:** Das Diagramm zeigt, dass ein Mitglied der Anwendungsrolle **DV Content Author** zu einem indirekten Mitglied der Anwendungsrollen **BI Content Author**, **DV Consumer** und **BI Consumer** wird. Wenn Sie einem Benutzer also die Anwendungsrolle **DV Content Author** zuweisen, kann dieser Benutzer Datenvisualisierungen erstellen, teilen, explorieren und anzeigen. Außerdem kann er Analysen und Dashboards erstellen, teilen, ausführen und anzeigen.



Vordefinierte Anwendungsrollen in Oracle Analytics Cloud	Beschreibung
BI Service Administrator	Mit dieser Rolle können Benutzer Oracle Analytics Cloud verwalten und Berechtigungen über die Konsole an andere Benutzer delegieren. Dieser Anwendungsrolle werden alle verfügbaren Berechtigungen zugewiesen.
BI Data Model Author	Damit können Benutzer semantische Modelle in Oracle Analytics Cloud mit dem semantischen Modellierer erstellen und verwalten.
BI Dataload Author	Nicht verwendet.
DV Content Author	Damit können Benutzer Arbeitsmappen erstellen, Verbindungen zu Daten herstellen, Daten für Visualisierungen laden und Datenvisualisierungen explorieren.
BI Content Author	Damit können Benutzer Analysen, Dashboards und pixelgenaue Berichte erstellen und mit anderen teilen.
DV Consumer	Damit können Benutzer Datenvisualisierungen explorieren.

Vordefinierte Anwendungsrollen in Oracle Analytics Cloud	Beschreibung
BI Consumer	Damit können Benutzer Berichte in Oracle Analytics Cloud (Arbeitsmappen, Analysen, Dashboards und pixelgenaue Berichte) anzeigen und ausführen. Mit dieser Anwendungsrolle können Sie kontrollieren, wer auf den Service zugreifen kann.

Sie können keine vordefinierten Anwendungsrollen löschen oder Standardzugehörigkeiten entfernen.

Anwendungsrollen können Benutzer, Gruppen oder andere Anwendungsrollen als Elemente enthalten. Dies bedeutet, dass ein Benutzer, der Mitglied einer Anwendungsrolle ist, indirekt auch ein Mitglied von anderen Anwendungsrollen sein kann.

Berechtigungen

Mithilfe von Berechtigungen können Sie bestimmte Aktionen in Oracle Analytics Cloud ausführen. Administratoren können Anwendungsrollen bestimmte Berechtigungen erteilen.

Berechtigungen in Oracle Analytics Cloud

In dieser Tabelle sind Oracle Analytics Cloud-Berechtigungen aufgeführt.

Kategorie	Ressource	Berechtigung	Beschreibung	Vordefinierte Anwendungsrolle
Katalog	Verbindungen	Verbindungen erstellen und bearbeiten	Verbindungen erstellen und bearbeiten.	DV Content Author
		Verbindungen zu OCI Data Science mit Resource Principal erstellen und bearbeiten	Verbindungen zu Oracle Cloud Infrastructure Data Science mit einem Resource Principal erstellen und bearbeiten. Wird in Oracle Analytics Server nicht verwendet.	BI Service Administrator
		Verbindungen zu OCI Document Understanding mit Resource Principal erstellen und bearbeiten	Verbindungen zu Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding mit einem Resource Principal erstellen und bearbeiten. Wird in Oracle Analytics Server nicht verwendet.	BI Service Administrator
		Verbindungen zu OCI Functions mit Resource Principal erstellen und bearbeiten	Verbindungen zu Oracle Cloud Infrastructure Functions mit einem Resource Principal erstellen und bearbeiten. Wird in Oracle Analytics Server nicht verwendet.	BI Service Administrator
		Verbindungen zu OCI Language mit Resource Principal erstellen und bearbeiten	Verbindungen zu Oracle Cloud Infrastructure Language mit einem Resource Principal erstellen und bearbeiten. Wird in Oracle Analytics Server nicht verwendet.	BI Service Administrator

Kategorie	Ressource	Berechtigung	Beschreibung	Vordefinierte Anwendungsrolle
		Verbindungen zu OCI Vision mit Resource Principal erstellen und bearbeiten	Verbindungen zu Oracle Cloud Infrastructure Vision mit einem Resource Principal erstellen und bearbeiten. Wird in Oracle Analytics Server nicht verwendet.	BI Service Administrator
	Datenflüsse	Datenflüsse erstellen und bearbeiten	Datenflüsse erstellen und bearbeiten.	DV Content Author
		Sequenzen erstellen und bearbeiten	Sequenzen erstellen und bearbeiten.	DV Content Author
	Datasets	Datasets erstellen und bearbeiten	Datasets erstellen und bearbeiten.	DV Content Author
		Dateibasierte Daten herunterladen	Dataset-Dateien herunterladen.	DV Content Author
	System	Inhalt exportieren	Arbeitsmappeninhalte in Archivdateien (DVA) exportieren.	DV Content Author
	Arbeitsmappen	Watchlists erstellen und bearbeiten	Watchlists erstellen und bearbeiten.	DV Content Author
		Arbeitsmappen erstellen und bearbeiten	Arbeitsmappen erstellen und bearbeiten.	DV Content Author
		Arbeitsmappendaten exportieren	Daten aus Arbeitsmappen exportieren.	BI Consumer
		Arbeitsmappen in Dokumente exportieren	Arbeitsmappen in Dokumente (z.B. PDF) exportieren.	BI Consumer
		Arbeitsmappen planen	Pläne für Arbeitsmappen einrichten und bearbeiten. Wird in Oracle Analytics Server nicht verwendet.	BI Service Administrator
		Arbeitsmappen mit Bursting planen	Pläne für Arbeitsmappen mit Bursting einrichten und bearbeiten. Wird in Oracle Analytics Server nicht verwendet.	BI Service Administrator
		Arbeitsmappen mit RunAs-Benutzer planen	Pläne für Arbeitsmappen mit RunAs-Benutzer einrichten und bearbeiten. Wird in Oracle Analytics Server nicht verwendet.	BI Service Administrator
		Navigationsmenü anzeigen	Kuratierte Liste mit Dashboards und Arbeitsmappen anzeigen.	BI Consumer
Administration	Snapshot	Snapshots verwalten	Snapshots erstellen und wiederherstellen.	BI Service Administrator
	System	Konsolenverbindungen verwalten	Erstellen und verwalten Sie Verbindungen.	BI Service Administrator
		Inhalt verwalten	Zeigen Sie eine Liste aller Benutzerinhalte an, und ändern Sie die Eigentümerschaft.	BI Service Administrator
		Erweiterungen verwalten	Laden Sie benutzerdefinierte Plug-ins (benutzerdefinierte Visualisierungstypen oder Datenaktionen) hoch oder herunter, oder löschen Sie sie.	BI Service Administrator

Kategorie	Ressource	Berechtigung	Beschreibung	Vordefinierte Anwendungsrolle
		Karten verwalten	Richten Sie Karteninformationen für Dashboards und Analysen ein, damit Benutzer Daten über Karten visualisieren und damit interagieren können.	BI Service Administrator
		Sicherheit verwalten	Sicherheit verwalten (Benutzer und Anwendungsrollen).	BI Service Administrator
		Social-Integration verwalten	Soziale Kanäle zur Freigabe von Visualisierungen verwalten.	BI Service Administrator
		Virenschannerkonfigurationen verwalten	Konfigurieren Sie einen Virenschanner, damit alle in Oracle Analytics hochgeladenen Dateien gescannt werden.	BI Service Administrator

Konfigurieren der Vorgänge, die Benutzer sehen und ausführen können

Administratoren weisen Anwendungsrollen zu, um zu bestimmen, was andere Benutzer in Oracle Analytics Cloud sehen und ausführen können.

Themen:

- [Erste Schritte mit Anwendungsrollen](#)
- [Mitglieder zu Anwendungsrollen hinzufügen](#)
- [Warum ist die Anwendungsrolle "Administrator" wichtig?](#)
- [Benutzern Anwendungsrollen zuweisen](#)
- [Gruppen Anwendungsrollen zuweisen](#)
- [Eigene Anwendungsrollen hinzufügen](#)
- [Berechtigungen in eine vorhandene benutzerdefinierte Anwendungsrolle kopieren](#)
- [Anwendungsrollen erteilte Berechtigungen anzeigen](#)
- [Anwendungsrollen Berechtigungen erteilen und entziehen](#)
- [Anwendungsrollen löschen](#)
- [Eine vordefinierte Anwendungsrolle einer anderen hinzufügen \(Erweitert\)](#)
- [Detaillierte Mitgliedschaftsdaten anzeigen und exportieren](#)
- [Beispielszenarios: Benutzerdefinierte Anwendungsrollen](#)

Erste Schritte mit Anwendungsrollen

Administratoren konfigurieren in der Konsole auf der Seite **Benutzer und Rollen**, was Benutzer in Oracle Analytics Cloud sehen und ausführen können. Auf dieser Seite werden Benutzerinformationen in vier verschiedenen Ansichten dargestellt: Benutzer, Gruppen, Anwendungsrollen, Berechtigungen.

Seite "Benutzer und Rollen"	Beschreibung
Registerkarte "Benutzer"	<p>Hier werden Benutzer aus der Identitätsdomain aufgelistet, die mit Ihrer Oracle Analytics-Instanz verknüpft ist.</p> <p>Auf der Registerkarte "Benutzer" können Sie folgende Aufgaben ausführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Gruppen und Anwendungsrollen ermitteln, zu denen jeder Benutzer direkt gehört • Berechtigungen ermitteln, die einem Benutzer direkt erteilt wurden • Einem Benutzer zugewiesene Anwendungsrollen hinzufügen oder entfernen • Berechtigungen entfernen, die einem Benutzer direkt erteilt wurden • Einen Bericht generieren, der die Gruppen oder Anwendungsrollen enthält, die einem Benutzer direkt oder indirekt zugewiesen sind <p>Auf der Registerkarte "Benutzer" können Sie keine Benutzeraccounts hinzufügen oder entfernen. Sie verwalten Benutzeraccounts mit dem Identity-Management-System.</p> <p>Als Best Practice werden Berechtigungen Anwendungsrollen zugewiesen. Sie können einem Benutzer keine Berechtigungen erteilen. Wenn dem Benutzer jedoch bereits Berechtigungen erteilt wurden (beispielsweise durch Migration aus einer On-Premise-Umgebung), können Sie diese Berechtigungen für den Benutzer entfernen.</p>
Registerkarte "Gruppen"	<p>Hier werden Benutzergruppen aus der Identitätsdomain aufgelistet, die mit Ihrer Oracle Analytics-Instanz verknüpft ist.</p> <p>Auf der Registerkarte "Gruppen" können Sie folgende Aufgaben ausführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Mitglieder (Benutzer oder Gruppen) ermitteln, die jeder Gruppe direkt zugewiesen sind • Die Anwendungsrollen oder andere Gruppen ermitteln, denen eine Gruppe direkt zugewiesen ist • Einer Gruppe zugewiesene Anwendungsrollen hinzufügen oder entfernen <p>Auf der Registerkarte "Gruppen" können Sie keine Benutzergruppen hinzufügen oder entfernen. Sie verwalten Benutzergruppen mit dem Identity-Management-System.</p>

Seite "Benutzer und Rollen"	Beschreibung
Registerkarte "Anwendungsrollen"	<p>Listet die vordefinierten Anwendungsrollen für Oracle Analytics und alle benutzerdefinierten Anwendungsrollen auf, die Sie hinzufügen. Auf der Registerkarte "Anwendungsrollen" können Sie folgende Aufgaben ausführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigene Anwendungsrollen erstellen • Die Mitglieder (Benutzer, Gruppen, Anwendungsrollen) ermitteln, die jeder Anwendungsrolle direkt zugewiesen sind • Berechtigungen ermitteln, die den einzelnen Anwendungsrollen direkt erteilt wurden • Mitglieder zu einer Anwendungsrolle hinzufügen oder daraus entfernen • Ermitteln, ob eine Anwendungsrolle Mitglied einer anderen Anwendungsrolle ist • Mitgliedschaften für jede Anwendungsrolle hinzufügen oder entfernen • Benutzerdefinierten Anwendungsrollen Berechtigungen erteilen • Berechtigungen für benutzerdefinierte Anwendungsrollen entfernen • Einen Bericht generieren, der die Benutzer enthält, die einer Anwendungsrolle direkt oder indirekt zugewiesen sind • Einen Bericht generieren, der die Gruppen (oder IDCS-Anwendungsrollen) enthält, die einer Anwendungsrolle direkt oder indirekt zugewiesen sind • Einen Bericht generieren, der andere Anwendungsrollen enthält, die einer Anwendungsrolle direkt oder indirekt zugewiesen sind • Einen Bericht generieren, der andere Anwendungsrollen enthält, denen eine Anwendungsrolle direkt oder indirekt zugewiesen ist
Registerkarte "Berechtigungen"	<p>Listet die Berechtigungen auf, die in Oracle Analytics verfügbar sind. Auf der Registerkarte "Berechtigungen" können Sie folgende Aufgaben ausführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nach Berechtigungen suchen und die Berechtigungsliste filtern • Die Anwendungsrollen ermitteln, denen eine Berechtigung direkt zugewiesen ist • Die Benutzer ermitteln, denen eine Berechtigung direkt zugewiesen ist

Mitglieder zu Anwendungsrollen hinzufügen

Anwendungsrollen bestimmen, was Benutzer in Oracle Analytics Cloud anzeigen und ausführen können. Der Administrator muss allen Benutzern die entsprechenden Anwendungsrollen zuweisen und die Berechtigungen jeder Anwendungsrolle verwalten.

Denken Sie daran:

- Mitglieder (Benutzer, Gruppen und andere Anwendungsrollen) erhalten die Berechtigungen einer Anwendungsrolle.
- Anwendungsrollen können Berechtigungen erhalten, die anderen Anwendungsrollen erteilt wurden. Beispiel: Die Rolle "DV Content Author" erhält die Berechtigungen, die den Rollen "BI Content Author", "DV Consumer" und "BI Consumer" erteilt wurden.

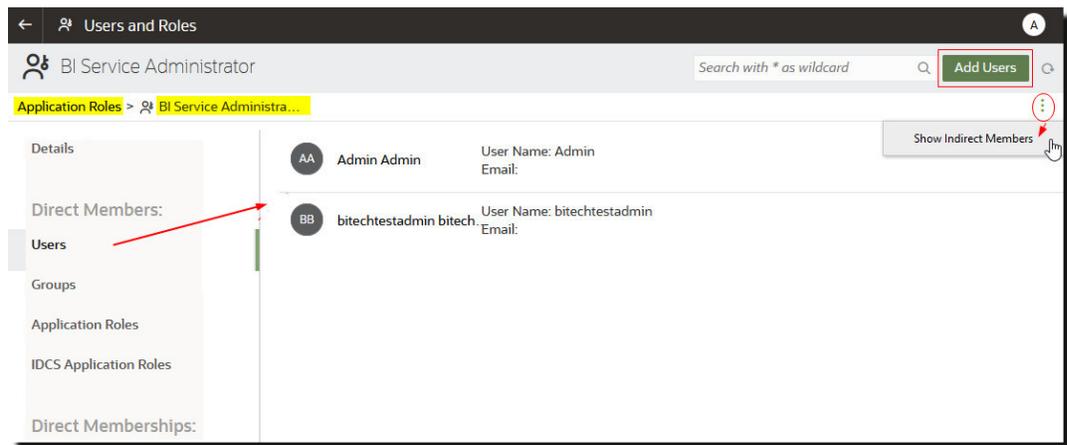
Auf der Seite **Benutzer und Rollen** in der Konsole können Sie einer Anwendungsrolle Mitglieder zuweisen.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Benutzer und Rollen**.
3. Klicken Sie auf **Anwendungsrollen**.

Alle vordefinierten Anwendungsrollen werden zusammen mit eventuell hinzugefügten benutzerdefinierten Anwendungsrollen angezeigt.

4. Wählen Sie den Namen einer Anwendungsrolle aus, um weitere Details und die aktuellen Mitglieder anzuzeigen.
5. Klicken Sie unter **Direkte Mitglieder** auf **Benutzer**, **Gruppen** oder **Anwendungsrollen**, um die aktuellen direkten Mitglieder in jeder Kategorie anzuzeigen.

Beispiel: Wenn Sie auf **Benutzer** klicken, wird eine Liste der Benutzer angezeigt, die der Anwendungsrolle direkt zugewiesen sind.



6. Um eine Liste *aller* Mitglieder in der ausgewählten Kategorie anzuzeigen, die der Anwendungsrolle (sowohl direkt als auch indirekt) zugewiesen sind, klicken Sie auf das Menüsymbol, und wählen Sie **Indirekte Mitglieder anzeigen** aus.
7. Um der Anwendungsrolle ein neues Mitglied (Benutzer, Gruppe, Anwendungsrolle, IDCS-Anwendungsrolle) hinzuzufügen, klicken Sie auf **Benutzer hinzufügen**, **Gruppen hinzufügen** oder **Anwendungsrollen hinzufügen**, wählen Sie Mitglieder aus, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.
8. Um ein Mitglied von der Anwendungsrolle zu entfernen, klicken Sie neben dem Namen des Mitglieds auf das Symbol **Löschen** .

Warum ist die Anwendungsrolle "Administrator" wichtig?

Sie benötigen die Anwendungsrolle **BI Service Administrator**, um auf administrative Optionen in der Konsole zuzugreifen.

Es muss immer mindestens eine Person in Ihrer Organisation die Anwendungsrolle **BI Service Administrator** innehaben. So wird sichergestellt, dass es immer jemanden gibt, der Berechtigungen an andere delegieren kann. Wenn Sie sich selbst aus der Rolle **BI Service Administrator** entfernen, wird eine Warnmeldung angezeigt.

Wenn kein Benutzer administrativen Zugriff auf Oracle Analytics Cloud hat, bitten Sie den Identitätsdomainadministrator, einen Benutzer zur IDCS-Anwendungsrolle **ServiceAdministrator** hinzuzufügen. Die Rolle **ServiceAdministrator** wird über das Identity-Management-System zugewiesen. Sie wird in einer regulären Oracle Analytics Cloud-Serviceinstanz immer der Anwendungsrolle **BI Service Administrator** zugewiesen.

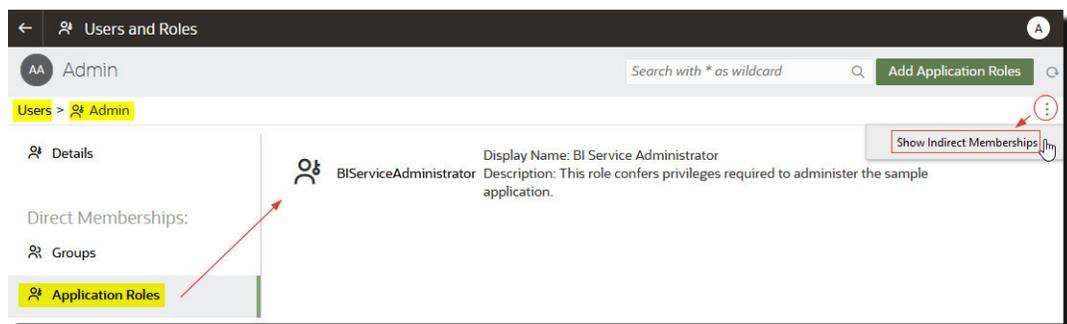
Benutzern Anwendungsrollen zuweisen

Auf der Seite "Benutzer" sind die Benutzer aus der Identitätsdomain aufgeführt, die mit Ihrer Oracle Analytics Cloud-Instanz verknüpft ist. Als Administrator können Sie diese Benutzer den entsprechenden Anwendungsrollen zuweisen.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Benutzer und Rollen**.
3. Klicken Sie auf **Benutzer**.
4. Klicken Sie auf der Seite "Benutzer" auf den Namen eines Benutzers.

Um die Liste nach Name zu filtern, geben Sie den Namen eines Benutzers ganz oder teilweise in den Filter **Suchen** ein und drücken die Eingabetaste. Wenn Sie nur einen Teil des Namens eingeben, verwenden Sie "*" als Platzhalter. Bei der Suche muss die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden; bei der Suche wird nach Name und Anzeigenname gesucht. Beispiel: Geben Sie *admin* ein, um nach allen Benutzernamen zu suchen, die die Buchstaben admin enthalten.

5. Klicken Sie auf der Detailseite für den Benutzer auf **Anwendungsrollen**, um eine Liste der Anwendungsrollen anzuzeigen, die diesem Benutzer direkt zugewiesen sind.



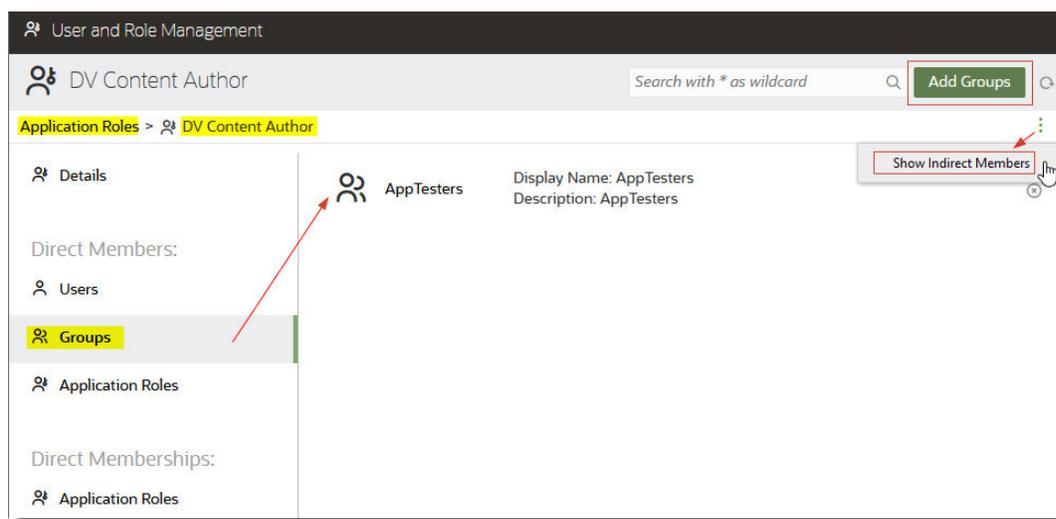
6. Klicken Sie auf das Menüsymbol, und wählen Sie **Indirekte Mitgliedschaften anzeigen** aus, um eine Liste *aller* Anwendungsrollen anzuzeigen, die dem Benutzer zugewiesen sind (sowohl direkt als auch indirekt).
7. Um den Benutzer einer weiteren Anwendungsrolle zuzuweisen, klicken Sie auf **Anwendungsrollen hinzufügen**.
8. Wählen Sie unter **user zu Anwendungsrollen hinzufügen** mindestens eine Anwendungsrolle in der Liste aus, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.
9. Um eine Anwendungsrolle vom Benutzer zu entfernen, klicken Sie neben dem Namen der jeweiligen Anwendungsrolle auf das Symbol **Löschen** .

Gruppen Anwendungsrollen zuweisen

Auf der Seite "Gruppen" sind die Benutzergruppen aus der Identitätsdomain aufgeführt, die mit der Oracle Analytics Cloud-Instanz verknüpft ist. Als Best Practice werden Anwendungsrollen eher Gruppen als Benutzern zugewiesen.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.

2. Klicken Sie auf **Benutzer und Rollen**.
3. Klicken Sie auf **Anwendungsrollen**.
Alle vordefinierten Anwendungsrollen werden zusammen mit eventuell hinzugefügten Anwendungsrollen angezeigt.
4. Wählen Sie den Namen der Anwendungsrolle aus, die Sie einer Gruppe zuweisen möchten.
5. Klicken Sie unter **Direkte Mitglieder** auf **Gruppen**, um die Gruppen anzuzeigen, die dieser Anwendungsrolle derzeit zugewiesen sind,
Beispiel: Die Gruppe "AppTesters" ist direkt der Anwendungsrolle "DV Content Author" zugewiesen.



6. Um eine Liste *aller* Gruppen anzuzeigen, die der Anwendungsrolle (sowohl direkt als auch indirekt) zugewiesen sind, klicken Sie auf das Menüsymbol, und wählen Sie **Indirekte Mitglieder anzeigen** aus.
7. Um der Anwendungsrolle eine neue Benutzergruppe zuzuweisen, klicken Sie auf **Gruppen hinzufügen**, wählen Sie mindestens eine Gruppe aus, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.
8. Um eine Gruppe von der Anwendungsrolle zu entfernen, klicken Sie neben dem Namen der Gruppe auf das Symbol **Löschen** .

Eigene Anwendungsrollen hinzufügen

Oracle Analytics Cloud stellt eine Reihe von vordefinierten Anwendungsrollen bereit. Sie können auch benutzerdefinierte Anwendungsrollen erstellen, die auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind. Beispiel: Sie können eine Anwendungsrolle erstellen, mit der nur einige ausgewählte Personen bestimmte Ordner oder Arbeitsmappen anzeigen können. Alternativ können Sie auch eine Anwendungsrolle erstellen, der bestimmte Berechtigungen zugewiesen sind.

Sie können eine Anwendungsrolle auf zwei Arten erstellen:

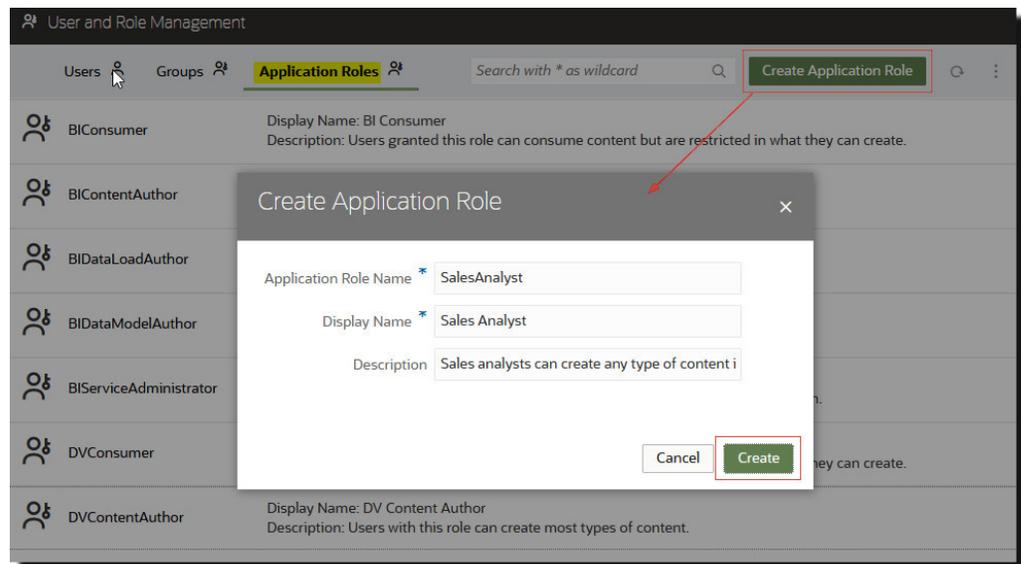
- Anwendungsrolle neu erstellen (ohne Berechtigungen)
- Anwendungsrolle mit denselben Berechtigungen wie eine der vordefinierten Anwendungsrollen erstellen

Nachdem Sie die Anwendungsrolle erstellt haben, können Sie Berechtigungen erteilen und Mitglieder (Benutzer, Gruppen oder andere Anwendungsrollen) hinzufügen.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Benutzer und Rollen**.
3. Klicken Sie auf **Anwendungsrollen**.
4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Anwendungsrolle neu erstellen (ohne Berechtigungen):

- Klicken Sie auf **Anwendungsrolle erstellen**.

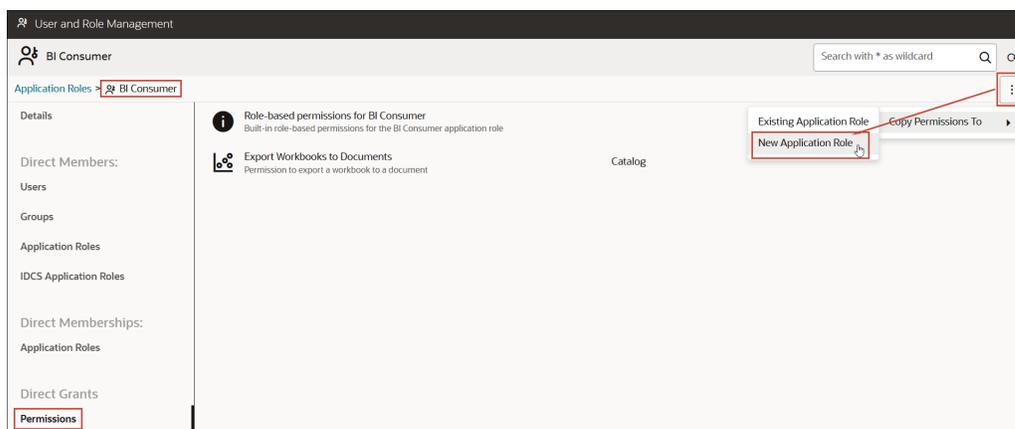


Berechtigungen aus einer vordefinierten Anwendungsrolle in eine benutzerdefinierte Anwendungsrolle kopieren:

 **Hinweis:**

In diesem Schritt kopieren Sie die Berechtigungen, die der ausgewählten vordefinierten Anwendungsrolle erteilt wurden. Die Mitglieder oder Mitgliedschaften der Anwendungsrolle werden nicht kopiert.

- Klicken Sie auf den Namen der Anwendungsrolle, die Sie kopieren möchten. Beispiel: BIConsumer.
- Klicken Sie auf **Berechtigungen**.
- Klicken Sie auf das Aktionsmenü, und wählen Sie **Berechtigungen kopieren in, Neue Anwendungsrolle** aus.



5. Geben Sie geeignete Werte für **Anwendungsrollenname**, **Anzeigenname** und **Beschreibung** ein.

Der **Anwendungsrollenname** kann alphanumerische Zeichen (ASCII oder Unicode) und andere druckbare Zeichen (wie Unterstrich oder eckige Klammern) enthalten. Der **Anwendungsrollenname** darf keine Leerzeichen enthalten.

6. Klicken Sie auf **Erstellen**.

Wenn Sie eine Anwendungsrolle neu erstellen, sind zu Beginn keine Mitglieder oder Berechtigungen enthalten. Wenn Sie die Berechtigungen aus einer der vordefinierten Anwendungsrollen kopieren, enthält die Anwendungsrolle zu Beginn dieselben Berechtigungen wie die kopierte Rolle.

7. Erteilen Sie der Anwendungsrolle Berechtigungen.
 - a. Wählen Sie unter **Direkte Berechtigungen** die Option **Berechtigungen** aus.
 - b. Klicken Sie auf **Berechtigungen hinzufügen**.
Diese Option ist nur für benutzerdefinierte Anwendungsrollen verfügbar.
 - c. Wählen Sie mindestens eine Berechtigung aus, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.
8. Fügen Sie der neuen Anwendungsrolle Mitglieder hinzu (Benutzer, Gruppen oder Anwendungsrollen).
 - a. Wählen Sie unter **Direkte Mitglieder** den gewünschten Mitgliedstyp aus: **Benutzer**, **Gruppen** oder **Anwendungsrollen**.
 - b. Klicken Sie auf **Benutzer hinzufügen**, **Gruppen hinzufügen** oder **Anwendungsrollen hinzufügen**.
 - c. Wählen Sie Mitglieder aus, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.
9. Optional: Erstellen Sie hierarchische Beziehungen zwischen anderen Anwendungsrollen.
 - a. Klicken Sie unter **Direkte Mitgliedschaften** auf **Zu Anwendungsrollen hinzufügen**.
 - b. Wählen Sie alle Anwendungsrollen aus, von denen diese Anwendungsrolle Berechtigungen erben soll, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.

Berechtigungen in eine vorhandene benutzerdefinierte Anwendungsrolle kopieren

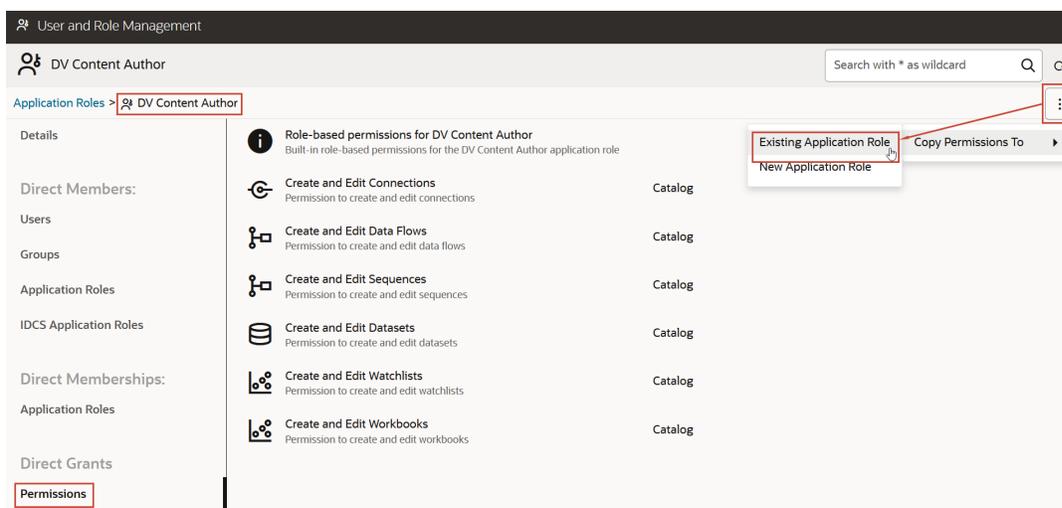
Sie können die Berechtigungen, die einer vordefinierten Anwendungsrolle direkt erteilt wurden, in eine benutzerdefinierte Anwendungsrolle kopieren.

Nachdem Sie Berechtigungen in eine vorhandene Rolle kopiert haben, können Sie weitere Berechtigungen erteilen oder eine beliebige Anzahl der kopierten Berechtigungen entziehen. Siehe [Anwendungsrollen Berechtigungen erteilen und entziehen](#).

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Benutzer und Rollen**.
3. Klicken Sie auf **Anwendungsrollen**.
4. Klicken Sie auf den Namen einer vordefinierten Anwendungsrolle.

Um die Liste nach Name zu filtern, geben Sie einen Namen ganz oder teilweise in den Filter **Suchen** ein und drücken die Eingabetaste. Wenn Sie nur einen Teil des Namens eingeben, verwenden Sie "*" als Platzhalter. Bei der Suche muss die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden; bei der Suche wird nach Name und Anzeigenname gesucht. Beispiel: Geben Sie *admin* ein, um nach allen Benutzernamen zu suchen, die die Buchstaben admin enthalten.

5. Klicken Sie auf **Berechtigungen**, um die Berechtigungen anzuzeigen, die der vordefinierten Anwendungsrolle erteilt wurden.
6. Klicken Sie auf das Aktionsmenü, und wählen Sie **Berechtigungen kopieren in, Vorhandene Anwendungsrolle** aus.



7. Wählen Sie eine vorhandene Anwendungsrolle aus, und klicken Sie auf **Kopieren**.

Anwendungsrollen erteilte Berechtigungen anzeigen

Auf der Seite "Anwendungsrollen" können Sie eine Liste der Berechtigungen anzeigen, die den einzelnen *benutzerdefinierten* Anwendungsrollen erteilt wurden, sowie Berechtigungen, die den vordefinierten Anwendungsrollen erteilt wurden.

Während Sie Berechtigungen für benutzerdefinierte Anwendungsrollen anzeigen, hinzufügen und entfernen können, enthält eine vordefinierte Anwendungsrolle ein festes Berechtigungsset, das Sie nicht ändern können. In jede vordefinierte Anwendungsrolle sind bestimmte rollenbasierte Berechtigungen integriert, die nicht einzeln aufgelistet sind, sowie null oder mehr reguläre Berechtigungen, die einzeln aufgelistet sind, die aber nicht entfernt werden können. Beispiel: Die vordefinierte Anwendungsrolle **BI Consumer** enthält integrierte, rollenbasierte Berechtigungen und die Berechtigung **Arbeitsmappe in Dokument exportieren**.

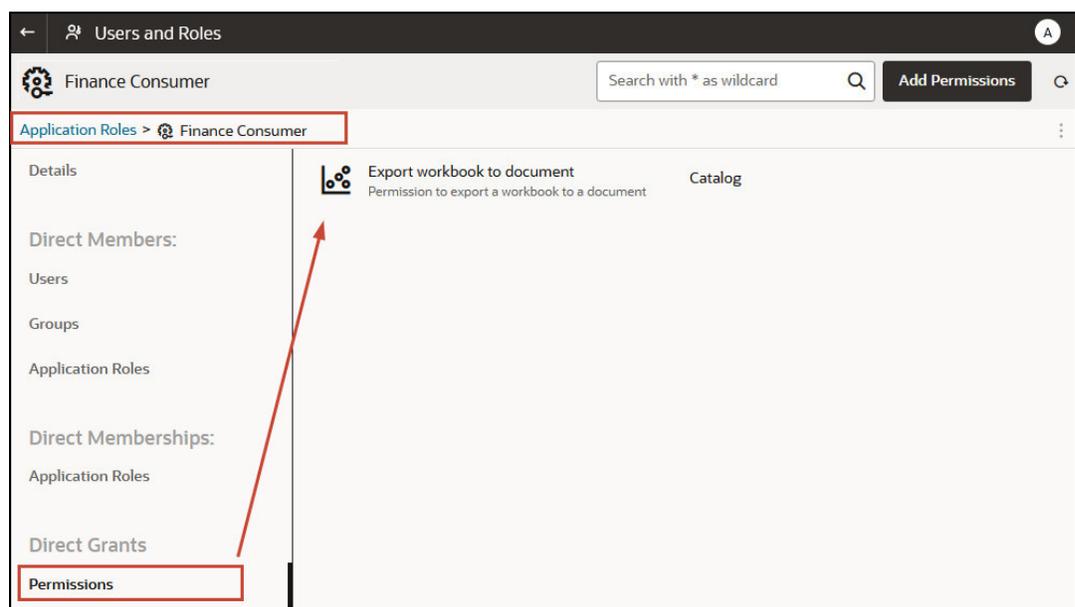
1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Benutzer und Rollen**.
3. Klicken Sie auf **Anwendungsrollen**.
4. Klicken Sie auf den Namen einer Anwendungsrolle.

Um die Liste nach Name zu filtern, geben Sie einen Namen ganz oder teilweise in den Filter **Suchen** ein und drücken die Eingabetaste. Wenn Sie nur einen Teil des Namens eingeben, verwenden Sie "*" als Platzhalter. Bei der Suche muss die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden; bei der Suche wird nach Name und Anzeigename gesucht. Beispiel: Geben Sie *admin* ein, um nach allen Anwendungsrollen zu suchen, die die Buchstaben admin enthalten.

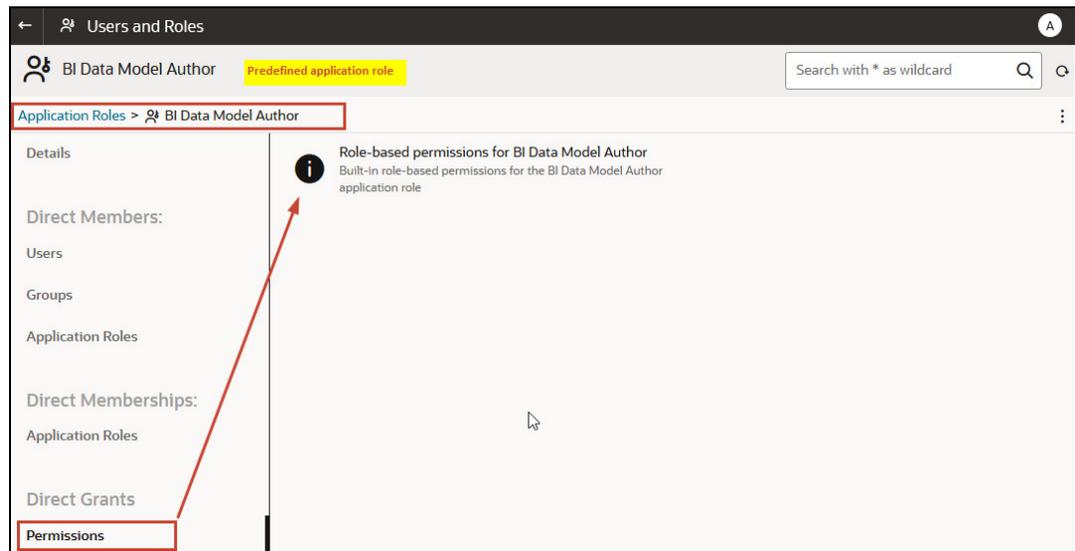
5. Klicken Sie auf **Berechtigungen**, um eine Liste der Berechtigungen anzuzeigen, die der Anwendungsrolle direkt erteilt wurden.

Wenn Sie eine Anwendungsrolle auswählen, die Sie neu erstellt haben, wird auf der rechten Seite eine Liste der Berechtigungen angezeigt, die der Rolle erteilt wurden. In diesem Beispiel wurde einer von Ihnen erstellten Anwendungsrolle (**Finance Consumer**) nur eine Berechtigung (**Arbeitsmappe in Dokument exportieren**) erteilt.

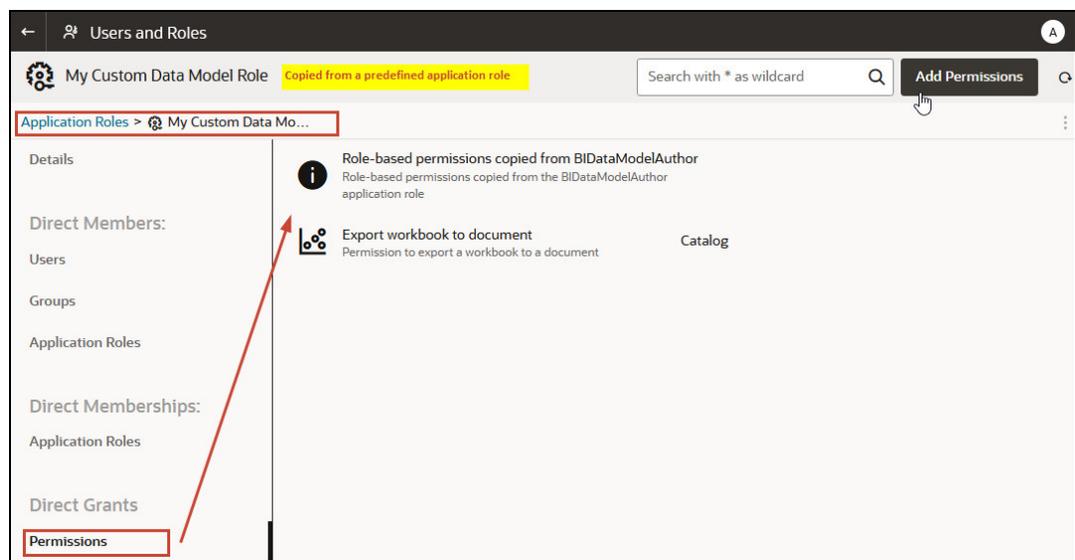
Sie können Berechtigungen nach Bedarf hinzufügen und löschen.



Wenn Sie eine der vordefinierten Anwendungsrollen auswählen, z.B. **BI Data Model Author**, wird eine Meldung mit dem Hinweis angezeigt, dass die Rolle ein integriertes, rollenbasiertes Berechtigungsset enthält. Sie können die Berechtigungen, die einer vordefinierten Anwendungsrolle erteilt wurden, nicht ändern.



Wenn Sie eine benutzerdefinierte Anwendungsrolle mit Berechtigungen auswählen, die aus einer der vordefinierten Anwendungsrollen kopiert wurden, z.B. **BI Data Model Author**, wird eine Meldung mit dem Hinweis angezeigt, dass die Rolle ein integriertes, rollenbasiertes Berechtigungsset enthält, sowie zusätzliche Berechtigungen, die der vordefinierten Anwendungsrolle zugewiesen wurden, und alle Berechtigungen, die Sie der Rolle erteilt haben.



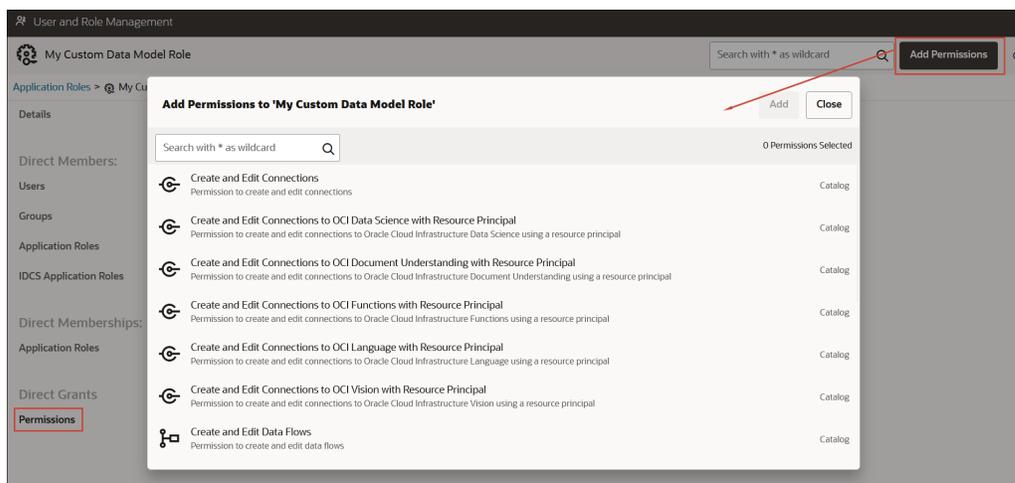
Anwendungsrollen Berechtigungen erteilen und entziehen

Sie können für eine *benutzerdefinierte* Anwendungsrolle einzelne Berechtigungen erteilen oder Berechtigungen entziehen, die nicht mehr erforderlich sind. Sie können beispielsweise eine Anwendungsrolle bereitstellen, die das Exportieren von Arbeitsmappen in eine PDF-Datei durch Benutzer zulässt, indem Sie die Berechtigung *Arbeitsmappe in Dokument exportieren* erteilen.

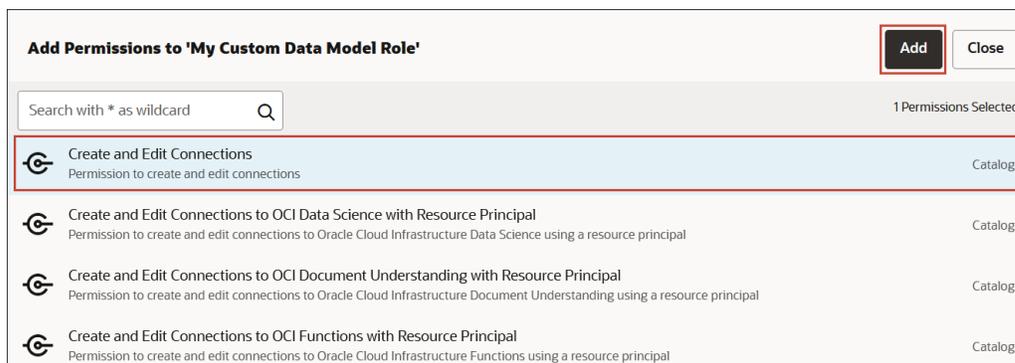
1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Benutzer und Rollen**.
3. Klicken Sie auf **Anwendungsrollen**.
4. Klicken Sie auf den Namen einer benutzerdefinierten Anwendungsrolle.

Um die Liste nach Name zu filtern, geben Sie einen Namen ganz oder teilweise in den Filter **Suchen** ein und drücken die Eingabetaste. Wenn Sie nur einen Teil des Namens eingeben, verwenden Sie "*" als Platzhalter. Bei der Suche muss die Groß-/ Kleinschreibung nicht beachtet werden; bei der Suche wird nach Name und Anzeigename gesucht. Beispiel: Geben Sie *admin* ein, um nach allen Benutzernamen zu suchen, die die Buchstaben admin enthalten.

5. Klicken Sie auf **Berechtigungen**, um die Berechtigungen anzuzeigen, die der benutzerdefinierten Anwendungsrolle erteilt wurden.
6. So erteilen Sie einer benutzerdefinierten Anwendungsrolle Berechtigungen:
 - a. Klicken Sie auf **Berechtigungen hinzufügen**.

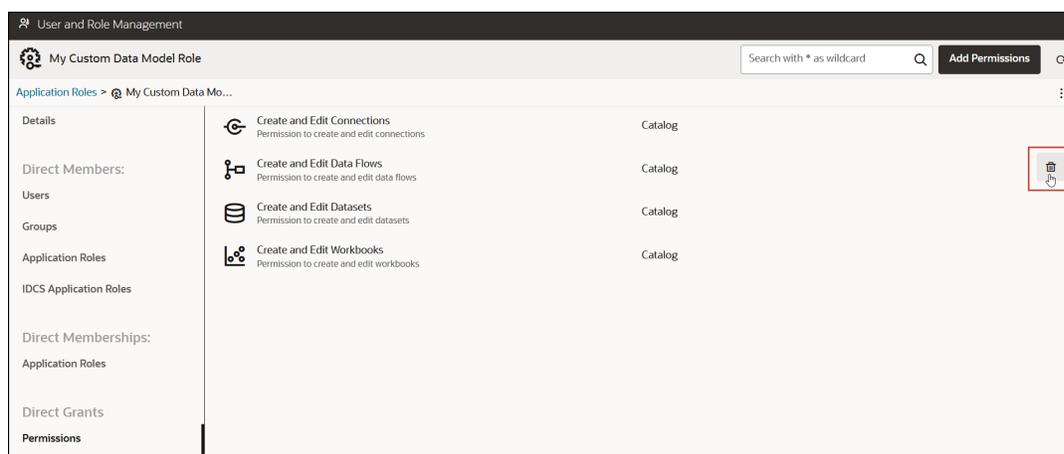


- b. Wählen Sie die gewünschte Berechtigung aus, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.



7. So entziehen Sie der Anwendungsrolle Berechtigungen:
 - a. Navigieren Sie zu der Berechtigung, die Sie entziehen möchten.
 - b. Klicken Sie auf das Symbol **Berechtigung entfernen**.

- c. Um den Vorgang zu bestätigen, klicken Sie auf **Entfernen**.



Anwendungsrollen löschen

Sie können benutzerdefinierte Anwendungsrollen, die nicht mehr benötigt werden, löschen.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Benutzer und Rollen**.
3. Klicken Sie auf **Anwendungsrollen**.
4. Navigieren Sie zur benutzerdefinierten Anwendungsrolle, die Sie löschen möchten.
5. Klicken Sie neben dem Namen der zu löschenden Anwendungsrolle auf das Symbol **Löschen**  und dann zur Bestätigung auf **Löschen**.

Eine vordefinierte Anwendungsrolle einer anderen hinzufügen (Erweitert)

Oracle Analytics Cloud stellt mehrere vordefinierte Rollen bereit: BI Service Administrator, BI Data Model Author, BI Dataload Author, BI Content Author, DV Content Author, DV Consumer, BI Consumer. In sehr seltenen Fällen kann es sein, dass Sie eine vordefinierte Anwendungsrolle *dauerhaft* in eine andere aufnehmen möchten.

Änderungen an vordefinierten Anwendungsrollen können nicht rückgängig gemacht werden. Führen Sie diese Aufgabe also nur aus, wenn es unbedingt erforderlich ist.

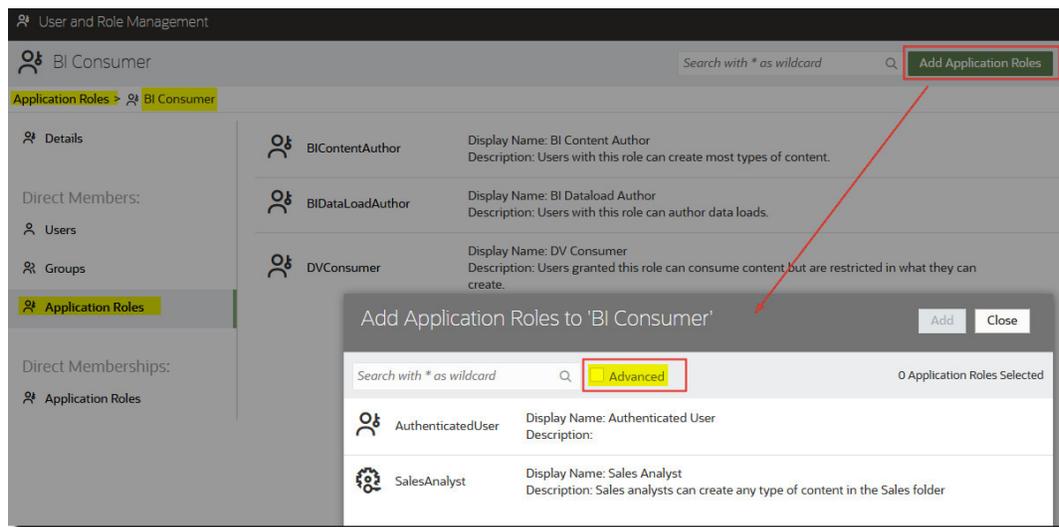
1. Erstellen Sie einen Snapshot des Systems, bevor Sie Änderungen an vordefinierten Anwendungsrollen vornehmen.

Oracle empfiehlt, dass Sie zunächst immer einen Snapshot erstellen. Sie können Änderungen an vordefinierten Anwendungsrollen nämlich nur rückgängig machen, indem Sie den Service anhand eines Snapshots, der *vor* der Änderung erstellt wurde, wiederherstellen.

- a. Klicken Sie auf **Konsole**.
 - b. Klicken Sie auf **Snapshots**.
 - c. Klicken Sie auf **Snapshot erstellen**.
2. Klicken Sie in der Konsole auf **Benutzer und Rollen**.

3. Klicken Sie auf **Anwendungsrollen**.
4. Klicken Sie auf den Namen der vordefinierten Anwendungsrolle, die Sie ändern möchten.
5. Klicken Sie unter **Direkte Mitglieder** auf **Anwendungsrollen**, um zu prüfen, zu welchen Anwendungsrollen die ausgewählte Anwendungsrolle derzeit gehört.
6. Klicken Sie auf **Anwendungsrollen hinzufügen**.

Standardmäßig sind keine der vordefinierten Anwendungsrollen verfügbar.



7. Um eine vordefinierte Anwendungsrolle hinzuzufügen, klicken Sie auf **Erweitert**.

! WARNUNG:

Eine Warnung wird angezeigt. Lesen Sie die Informationen sorgfältig durch, bevor Sie fortfahren. Das Hinzufügen einer vordefinierten Anwendungsrolle zu einer anderen kann nicht rückgängig gemacht werden. Sie können Änderungen an einer vordefinierten Anwendungsrolle nur rückgängig machen, indem Sie einen Snapshot, der vor der Änderung erstellt wurde, wiederherstellen.

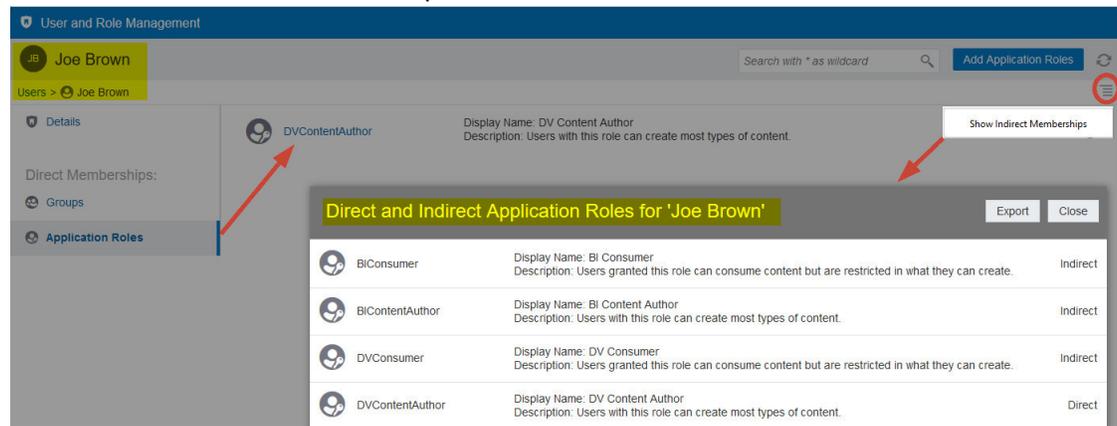
8. Klicken Sie auf **OK**, um zu bestätigen, dass Sie einen Snapshot erstellt haben und die ausgewählte vordefinierte Anwendungsrolle dauerhaft ändern möchten.
9. Wählen Sie mindestens eine vordefinierte Anwendungsrolle in der Liste aus, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.
10. Klicken Sie auf **OK**, um zu bestätigen, dass Sie einen Snapshot erstellt haben und die vordefinierte Anwendungsrolle dauerhaft ändern möchten.

Detaillierte Mitgliedschaftsdaten anzeigen und exportieren

Jede Anwendungsrolle in Oracle Analytics Cloud kann *direkte* Mitglieder, aber auch *indirekte* Mitglieder oder Mitgliedschaften aufweisen.

Beispiel: Joe Brown wird die Anwendungsrolle "DV Content Author" erteilt. Joe ist direktes Mitglied der Anwendungsrolle "DV Content Author" und indirektes Mitglied von "BI Consumer", "BI Content Author", "DV Consumer". Sie können Details zu direkten und indirekten Mitgliedschaften auf der Seite **Benutzer- und Rollenverwaltung** anzeigen und diese

Informationen in eine CSV-Datei exportieren.



1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Benutzer und Rollen**.
3. So zeigen Sie direkte und indirekte Mitgliedschaftsdaten für einen Benutzer an:
 - a. Klicken Sie auf die Registerkarte **Benutzer**.
 - b. Wählen Sie den Namen des Benutzers aus, dessen Mitgliedschaftsdetails Sie anzeigen möchten.
 - c. Klicken Sie unter **Direkte Mitgliedschaften** auf **Anwendungsrollen**, um eine Liste aller Anwendungsrollen anzuzeigen, denen der ausgewählte Benutzer *direkt* zugewiesen ist.
 - d. Klicken Sie auf das Menüsymbol, und wählen Sie **Indirekte Mitgliedschaften anzeigen** aus, um eine Liste *aller* Anwendungsrollen anzuzeigen, denen dieser Benutzer sowohl *direkt* als auch *indirekt* zugewiesen ist.
4. So zeigen Sie direkte und indirekte Mitgliedschaftsdaten für eine Anwendungsrolle an:
 - a. Klicken Sie auf die Registerkarte **Anwendungsrollen**.
 - b. Wählen Sie den Namen der Anwendungsrolle aus, deren Mitgliedschaftsdetails Sie anzeigen möchten.
 - c. Klicken Sie unter **Direkte Mitglieder** (oder **Direkte Mitgliedschaften**) auf **Benutzer**, **Gruppen** oder **Anwendungsrollen**, um eine Liste aller Benutzer, Gruppen oder Anwendungsrollen anzuzeigen, bei denen die ausgewählte Anwendungsrolle *direktes* Mitglied ist (oder denen sie *direkt* zugewiesen ist).
 - d. Klicken Sie auf das Menüsymbol, und wählen Sie **Indirekte Mitglieder anzeigen** (oder **Indirekte Mitgliedschaften anzeigen**) aus, um eine Liste *aller* Benutzer, Gruppen oder Anwendungsrollen anzuzeigen, bei denen diese Gruppe sowohl *direkt* als auch *indirekt* Mitglied ist (oder denen sie zugewiesen ist).
5. Um Daten zu direkten und indirekten Mitgliedschaften in eine CSV-Datei zu exportieren, klicken Sie auf **Exportieren**.

Mitgliedschaftsdaten herunterladen

Nachdem Sie die Liste der direkten und indirekten Mitglieder für einen Benutzer, eine Gruppe oder eine Anwendungsrolle in Oracle Analytics Cloud angezeigt haben, können Sie den Bericht in eine CSV-Datei herunterladen.

1. Klicken Sie in der Ansicht **Direkte und indirekte Benutzer | Gruppen | Anwendungsrollen** auf **Exportieren**.

Die direkten und indirekten Mitglieder für die ausgewählten Benutzer, Gruppen oder Anwendungsrollen werden in die Datei `RoleReport.csv` exportiert.

2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
 - Klicken Sie auf **Öffnen**, um die CSV-Datei in einer Anwendung Ihrer Wahl zu öffnen.
 - Klicken Sie auf **Speichern**, um die CSV-Datei in einem Speicherort Ihrer Wahl zu speichern.

Beispielszenarios: Benutzerdefinierte Anwendungsrollen

Nachfolgend werden gängige Szenarios für das Erstellen eigener Anwendungsrollen aufgeführt.

Themen:

- [Exportieren von Arbeitsmappen in PDFs durch Benutzer zulassen](#)
- [Exportieren von Arbeitsmappen in PDFs durch Benutzer mit der Rolle "BI Consumer" verhindern](#)
- [Erstellen von Datasets und Arbeitsmappen durch Benutzer zulassen](#)
- [Erstellen oder Ändern bestimmter Objekttypen durch Benutzer mit der Rolle "DV Content Author" verhindern](#)

Exportieren von Arbeitsmappen in PDFs durch Benutzer zulassen

Sie können Benutzern die Berechtigung zum Ausführen bestimmter Aktionen in Oracle Analytics erteilen. Sie können Benutzern beispielsweise über eine Anwendungsrolle, die die Berechtigung *Arbeitsmappe in Dokument exportieren* beinhaltet, das Exportieren von Arbeitsmappen in PDFs ermöglichen.



Hinweis:

Die vordefinierte Anwendungsrolle **BI Consumer** enthält die Berechtigung *Arbeitsmappe in Dokument exportieren*. Das bedeutet, dass jeder Benutzer, der ein Mitglied von **BI Consumer** ist (direkt oder indirekt), diese Berechtigung automatisch besitzt.

1. Erstellen Sie eine neue Anwendungsrolle namens **Dokumentexport zulassen** (oder verwenden Sie einen ähnlichen Namen).
Siehe [Eigene Anwendungsrollen hinzufügen](#).
2. Fügen Sie die Berechtigung **Arbeitsmappe in Dokument exportieren** hinzu.
Siehe [Anwendungsrollen Berechtigungen erteilen und entziehen](#).
3. Weisen Sie die neue Anwendungsrolle **Dokumentexport zulassen** einem Benutzer oder einer Gruppe zu.
Siehe [Benutzern Anwendungsrollen zuweisen](#) oder [Gruppen Anwendungsrollen zuweisen](#).
4. Gewähren Sie Benutzern mit der Anwendungsrolle **Dokumentexport zulassen** Zugriff auf mindestens eine Arbeitsmappe.
Diese Benutzer können auf Arbeitsmappen zugreifen und den Inhalt in eine PDF-Datei exportieren.

Siehe Arbeitsmappenberechtigungen hinzufügen oder aktualisieren.

Exportieren von Arbeitsmappen in PDFs durch Benutzer mit der Rolle "BI Consumer" verhindern

Sie können verhindern, dass Benutzer bestimmte Aktionen in Oracle Analytics ausführen. Sie können beispielsweise eine Anwendungsrolle bereitstellen, die das Exportieren von Arbeitsmappen in eine PDF-Datei durch Benutzer mit der Rolle **BI Consumer** verhindert, indem Sie die Berechtigung *Arbeitsmappe in Dokument exportieren* entfernen.

1. Kopieren Sie die Anwendungsrolle **BI Consumer**, und geben Sie für die Kopie den Namen **BI Consumer (Export verhindern)** ein (oder verwenden Sie einen ähnlichen Namen).
 - a. Verwenden Sie die Option **Berechtigungen in eine neue Anwendungsrolle kopieren**, um eine Anwendungsrolle mit demselben Berechtigungsset wie **BI Consumer** zu erstellen.
 - b. Geben Sie einen geeigneten Namen und eine geeignete Beschreibung für die neue Rolle an. Beispiel: **BI Consumer (Export verhindern)**.

Siehe [Eigene Anwendungsrollen hinzufügen](#).

2. Entfernen Sie die Berechtigung **Arbeitsmappe in Dokument exportieren**.

Siehe [Anwendungsrollen Berechtigungen erteilen und entziehen](#).

3. Weisen Sie die neue Anwendungsrolle **BI Consumer (Export verhindern)** einem Benutzer oder einer Gruppe zu.

Siehe [Benutzern Anwendungsrollen zuweisen](#) oder [Gruppen Anwendungsrollen zuweisen](#).

4. Entfernen Sie die vordefinierte Anwendungsrolle **BI Consumer** für den Benutzer oder die Gruppe.
5. Gewähren Sie Benutzern mit der Anwendungsrolle **BI Consumer (Export verhindern)** Zugriff auf mindestens eine Arbeitsmappe und auf die Ordner, in denen die Arbeitsmappen gespeichert sind.

Wenn Sie der Anwendungsrolle **BI Consumer (Export verhindern)** Zugriff auf die Arbeitsmappe gewähren, müssen Sie die Option zum Kaskadieren des Zugriffs auf alle von der Arbeitsmappe verwendeten Datasets akzeptieren. Das heißt, wählen Sie die Option **Zugehörige Artefakte freigeben, damit die Arbeitsmappe verwendet werden kann** im Dialogfeld **Zugehörige Artefakte freigeben** aus, das angezeigt wird, wenn Sie Änderungen an Berechtigungen der Arbeitsmappe speichern. Siehe [Arbeitsmappenberechtigungen hinzufügen oder aktualisieren](#).

Diese Benutzer können auf Arbeitsmappen zugreifen, aber sie können den Inhalt nicht in eine PDF-Datei exportieren.

Siehe [Arbeitsmappenberechtigungen hinzufügen oder aktualisieren](#).

Erstellen von Datasets und Arbeitsmappen durch Benutzer zulassen

Sie können Benutzern die Berechtigung zum Ausführen bestimmter Aktionen in Oracle Analytics erteilen. Sie können Benutzern beispielsweise über eine Anwendungsrolle, die die Berechtigungen *Datasets erstellen und bearbeiten* und *Arbeitsmappen erstellen und*

bearbeiten beinhaltet, das Erstellen von Datasets und Arbeitsmappen sowie das Zugreifen auf und das Ändern von Datasets und Arbeitsmappen ermöglichen.

 **Hinweis:**

Die vordefinierte Anwendungsrolle **DV Content Author** enthält die Berechtigungen *Datasets erstellen und bearbeiten* und *Arbeitsmappen erstellen und bearbeiten*. Das bedeutet, dass jeder Benutzer, der ein Mitglied von **DV Content Author** ist (direkt oder indirekt), diese Berechtigungen automatisch besitzt.

1. Erstellen Sie eine neue Anwendungsrolle namens **Dataset- und Arbeitsmappenerstellung zulassen** (oder verwenden Sie einen ähnlichen Namen).
Siehe [Eigene Anwendungsrollen hinzufügen](#).
2. Fügen Sie die Berechtigungen **Datasets erstellen und bearbeiten** und **Arbeitsmappen erstellen und bearbeiten** hinzu.
Siehe [Anwendungsrollen Berechtigungen erteilen und entziehen](#).
3. Weisen Sie die neue Anwendungsrolle **Dataset- und Arbeitsmappenerstellung zulassen** einem Benutzer oder einer Gruppe zu.
Siehe [Benutzern Anwendungsrollen zuweisen](#) oder [Gruppen Anwendungsrollen zuweisen](#).
4. Gewähren Sie Benutzern mit der Anwendungsrolle **Dataset- und Arbeitsmappenerstellung zulassen** Zugriff auf mindestens ein Dataset und mindestens eine Arbeitsmappe.
Diese Benutzer können auf Datasets und Arbeitsmappen zugreifen sowie Datasets und Arbeitsmappen bearbeiten und erstellen.
Siehe [Arbeitsmappenberechtigungen hinzufügen oder aktualisieren](#).

Erstellen oder Ändern bestimmter Objekttypen durch Benutzer mit der Rolle "DV Content Author" verhindern

Sie können verhindern, dass Benutzer bestimmte Aktionen in Oracle Analytics ausführen. Sie können beispielsweise eine Anwendungsrolle bereitstellen, die das Erstellen und Ändern von Verbindungen, Datenflüssen, Sequenzen und Watchlists durch Benutzer mit der Rolle **DV Content Author** verhindert.

1. Kopieren Sie die Anwendungsrolle **DV Content Author**, und geben Sie für die Kopie den Namen **DV Content Author (Erstellen und Ändern beschränkt)** ein (oder verwenden Sie einen ähnlichen Namen).
 - a. Verwenden Sie die Option **Berechtigungen in eine neue Anwendungsrolle kopieren**, um eine Anwendungsrolle mit demselben Berechtigungsset wie **DV Content Author** zu erstellen.
 - b. Geben Sie einen geeigneten Namen und eine geeignete Beschreibung für die neue Rolle an. Beispiel: **DV Content Author (Erstellen und Ändern beschränkt)**.
Siehe [Eigene Anwendungsrollen hinzufügen](#).
2. Entfernen Sie die Berechtigungen **Verbindungen erstellen und bearbeiten**, **Datenflüsse erstellen und bearbeiten**, **Sequenzen erstellen und bearbeiten** und **Watchlists erstellen und bearbeiten**.
Siehe [Anwendungsrollen Berechtigungen erteilen und entziehen](#).

3. Weisen Sie die neue Anwendungsrolle **DV Content Author (Erstellen und Ändern beschränkt)** einem Benutzer oder einer Gruppe zu.

Siehe [Benutzern Anwendungsrollen zuweisen](#) oder [Gruppen Anwendungsrollen zuweisen](#).

4. Entfernen Sie die vordefinierte Anwendungsrolle **DV Content Author** für den Benutzer oder die Gruppe.

5. Gewähren Sie Benutzern mit der Anwendungsrolle **DV Content Author (Erstellen und Ändern beschränkt)** Zugriff auf mindestens eine Arbeitsmappe und ein Dataset sowie Zugriff auf die Ordner, in denen die Arbeitsmappen und Datasets gespeichert sind.

Wenn Sie der Anwendungsrolle **DV Content Author (Erstellen und Ändern beschränkt)** Zugriff auf die Arbeitsmappe gewähren, müssen Sie die Option zum Kaskadieren des Zugriffs auf alle von der Arbeitsmappe verwendeten Artefakte akzeptieren. Das heißt, wählen Sie die Option **Zugehörige Artefakte freigeben, damit die Arbeitsmappe verwendet werden kann** im Dialogfeld **Zugehörige Artefakte freigeben** aus, das angezeigt wird, wenn Sie Änderungen an Berechtigungen der Arbeitsmappe speichern. Siehe [Arbeitsmappenberechtigungen hinzufügen oder aktualisieren](#).

Diese Benutzer können auf Datasets und Arbeitsmappen zugreifen sowie Datasets und Arbeitsmappen erstellen und ändern, können aber keine Verbindungen, Datenflüsse, Sequenzen und Watchlists erstellen und ändern.

Siehe [Arbeitsmappenberechtigungen hinzufügen oder aktualisieren](#).

3

Snapshots erstellen und Informationen wiederherstellen

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie Anwendungsinhalt mit einer Snapshot-Datei sichern und wiederherstellen.



Themen:

- [Typischer Workflow für das Erstellen von Snapshots und die Wiederherstellung](#)
- [Snapshots](#)
- [Snapshots erstellen und Informationen wiederherstellen](#)
- [Snapshots exportieren und importieren](#)
- [Oracle Analytics Cloud anhand von Snapshots migrieren](#)
- [Snapshots mit REST-APIs verwalten](#)

Typischer Workflow für das Erstellen von Snapshots und die Wiederherstellung

Im Folgenden werden die allgemeinen Aufgaben bei Backup und Wiederherstellung Ihres Inhalts mit Snapshots über die Konsole beschrieben.



Hinweis:

Sie können Snapshots auch mit der REST-API verwalten. Die Seite "Snapshots" in der Oracle Analytics Cloud-Konsole enthält die Snapshots, die Sie mit der Konsole erstellen. Snapshots, die Sie mit der REST-API erstellen und registrieren, werden auf der Seite "Snapshots" nicht angezeigt. Siehe [Snapshots mit REST-APIs verwalten](#).

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Snapshot erstellen	Erfassen Sie Inhalt und Einstellungen in Ihrer Umgebung zu einem bestimmten Zeitpunkt.	Snapshot erstellen
Regelmäßige Snapshots (Backups) planen	Erstellen Sie regelmäßig Snapshots im Rahmen Ihres Geschäftskontinuitätsplans, um Datenverlust zu minimieren.	Regelmäßige Snapshots (Backups) planen
Aus Snapshot wiederherstellen	Stellen Sie einen zuvor funktionierenden Systemzustand wieder her.	Aus Snapshot wiederherstellen
Snapshot löschen	Löschen Sie nicht benötigte Snapshots.	Snapshots löschen

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Snapshot herunterladen	Speichern Sie einen Snapshot in einem lokalen Dateisystem.	Snapshots exportieren
Snapshot hochladen	Laden Sie Inhalt aus einem Snapshot hoch, der in einem lokalen Dateisystem gespeichert ist.	Snapshots importieren
Inhalt mit einem Snapshot migrieren	Migrieren Sie Inhalt in eine andere Umgebung.	Oracle Analytics Cloud anhand von Snapshots migrieren

Snapshots

Ein Snapshot erfasst den Zustand Ihrer Umgebung zu einem bestimmten Zeitpunkt. Snapshots enthalten keine Daten, die in externen Datenquellen gehostet werden.

Backup und Wiederherstellung

Erstellen Sie einen Snapshot der Umgebung, bevor das System von Benutzern verwendet wird, sowie in angemessenen Intervallen, damit Sie die Umgebung bei einem Problem wiederherstellen können. Sie können Snapshots exportieren und in Ihrem lokalen Dateisystem oder im Cloud-Speicher speichern und wieder in das System importieren, wenn Sie damit Inhalt wiederherstellen möchten. Die heruntergeladene Snapshot-Datei ist eine komprimierte Archivdatei (BAR-Datei).

Sie können bis zu 40 Snapshots online aufbewahren und beliebig viele Snapshots in den Offlinespeicher exportieren. Siehe [Snapshots exportieren](#).

Oracle Analytics Cloud erstellt automatisch einen Snapshot, wenn Änderungen am semantischen Modell veröffentlicht werden. Die 5 letzten Snapshots werden beibehalten, falls Sie unerwartet auf eine frühere Modellversion zurückgreifen müssen. Das Mindestintervall zwischen diesen automatisch generierten Snapshots beträgt eine Stunde.

Hinweis:

Sie können Snapshots mit der Konsole oder der REST-API erstellen und wiederherstellen. Die Seite "Snapshots" in der Konsole enthält die Snapshots, die Sie mit der Konsole erstellen. Siehe [Snapshots erstellen und Informationen wiederherstellen](#). Snapshots, die Sie mit der REST-API erstellen und registrieren, werden auf der Seite "Snapshots" nicht angezeigt. Siehe [Snapshots mit REST-APIs verwalten](#).

Inhaltsmigration

Snapshots sind auch nützlich, wenn Sie Inhalt in eine andere Umgebung migrieren möchten. Beispiele:

- Sie können Inhalt, den Sie in einer Entwicklungs- oder Testumgebung erstellt haben, in eine Produktionsumgebung migrieren.
- Sie können Inhalt migrieren, den Sie in einem anderen Oracle-Produkt erstellt und in einen Snapshot (BAR-Datei) exportiert haben. Sie können BAR-Dateien aus mehreren Oracle-Produkten generieren und migrieren.
 - Oracle Analytics Cloud

- Oracle Analytics Server
- Oracle BI Enterprise Edition

Beim Wiederherstellen eines Snapshots aus einer anderen Umgebung gilt Folgendes:

- Der Snapshot muss in einer Umgebung erstellt werden, deren Version mit der Zielumgebung übereinstimmt (oder älter als diese ist).
Beispiel: Wenn Sie einen Snapshot von einer Oracle Analytics-Umgebung mit dem Update von Mai 2022 erstellen, können Sie den Snapshot in anderen Oracle Analytics-Umgebungen mit dem Update von Mai 2022 oder einem späteren Update (z.B. Juli 2022) wiederherstellen. Sie können diesen Snapshot nicht in einer Oracle Analytics-Umgebung mit einem früheren Update (z.B. März 2022) wiederherstellen.
- Katalogobjekte, die nicht von der Zielumgebung unterstützt werden, werden auch nicht migriert.
- In den meisten Fällen müssen Sie die mit Ihren Datasets verknüpften Daten in die Zielumgebung hochladen.

Ausschlüsse

Einige Elemente werden nicht in Snapshots aufgenommen:

- Datendateien: XLSX-, XLS-, CSV- oder TXT-Dateien, die Benutzer zum Erstellen von Datasets hochladen. Sie können Referenzen zu Datendateien, aber nicht die eigentlichen Dateien selbst einschließen.
- Kartenlayer und -hintergründe: Benutzerdefinierte Kartenlayer und Kartenhintergründe, die Benutzer hochladen, um ihre Visualisierungen und Berichte zu erweitern.
- Snapshot-Liste: Die Liste der Snapshots auf der Snapshot-Seite.

Optionen beim Erstellen eines Snapshots

Beim Erstellen eines Snapshots wählen Sie den Inhalt aus, der darin enthalten sein soll. Sie können einen Snapshot der gesamten Umgebung erstellen (Alles) oder bestimmte Inhalte angeben, die gesichert oder migriert werden sollen (Benutzerdefiniert).

- **Alles:** Speichert die gesamte Umgebung im Snapshot. Diese Option ist nützlich, wenn Sie:
 - alles sichern möchten, falls ein schwerwiegendes Problem auftritt.
 - alle Daten in eine neue Umgebung migrieren möchten.
 - eine vorhandene Umgebung klonen möchten.
- **Benutzerdefiniert:** Sie legen fest, welche Inhalte im Snapshot gespeichert werden sollen. Einige Inhaltstypen werden immer einbezogen, während andere optional sind.

Snapshot-Option	Beschreibung	Optional?
Daten	Von Benutzern erstellter Datenvisualisierungsinhalt (Register "Daten").	
– Datasets	Datasets, die Benutzer für Datenvisualisierungen und Datenflüsse erstellen.	Immer eingeschlossen

Snapshot-Option	Beschreibung	Optional?
– Dateibasierte Daten	Dateibasierte Daten, die Benutzer hochladen, um Datasets zu erstellen. Beispiel: Aus einer Kalkulationstabelle hochgeladene Daten. Diese Option erfasst Referenzen zu Ihren Datendateien. Die eigentlichen Datendateien sind nicht in den Snapshot eingeschlossen.	Optional
– Verbindungen	Datenverbindungen, die Benutzer erstellen, damit sie Daten visualisieren können.	Immer eingeschlossen
– Datenflüsse	Datenflüsse, die Benutzer für Datenvisualisierungen erstellen.	Immer eingeschlossen
– Sequenzen	Sequenzen, die Benutzer für Datenvisualisierungen erstellen.	Immer eingeschlossen
– Datenreplikationen	Datenreplikationen, die Benutzer für Datenvisualisierungen erstellen.	Optional
– Semantische Modelle und Themenbereiche	Semantische Modelle, die von Benutzern entwickelt werden (SMML) und semantische Modelle, die von Benutzern bereitgestellt werden (RPDs).	Immer eingeschlossen
Maschinelles Lernen	Modelle für maschinelles Lernen, die Benutzer aus Datenflüssen erstellen.	Immer eingeschlossen
Jobs	Jobs, die Benutzer für Datenflüsse, Sequenzen, Datenreplikationen und pixelgenaue Berichte planen.	Optional
Plug-ins und Erweiterungen	Erweiterungen, die Benutzer hochladen, um benutzerdefinierte Visualisierungen und Karten zu implementieren.	Optional
Konfiguration und Einstellungen	Servicekonfiguration und Einstellungen, die mit der Konsole konfiguriert werden. Beispiel: Maileinstellungen, Datenbankverbindungen, sichere Domains, Datenverbindungskonfigurationen usw. Hinweis: Systemeinstellungen sind nicht in den Snapshot eingeschlossen.	Optional
Day by Day	Day by Day-Inhalt wie der "Für Sie"-Feed, Erinnerungen, Kommentare und geteilte Karten.	Optional

Snapshot-Option	Beschreibung	Optional?
Anwendungsrollen	<ul style="list-style-type: none"> – Benutzerdefinierte Anwendungsrollen, die Administratoren mit der Konsole erstellen. – Mitgliedschaftsdetails für jede Anwendungsrolle (also die Benutzer, Gruppen und anderen Anwendungsrollen, die den einzelnen Rollen zugewiesen sind). 	Immer eingeschlossen
Zugangsdaten	<ul style="list-style-type: none"> – Datenverbindungen: Zugangsdaten und andere Verbindungsparameter, wie Host, Port, Benutzername und Kennwort. Wenn Sie die Zugangsdaten ausschließen, müssen Sie die Verbindungsdetails nach der Wiederherstellung des Snapshots neu konfigurieren. – Cloud-Speicher: Zugangsdaten, die für den Zugriff auf den Cloud-Speicher erforderlich sind, in dem von Benutzern hochgeladene dateibasierte Daten gespeichert sind. Wenn Sie dateibasierte Daten in Ihren Snapshot einschließen, beziehen Sie die Speicherzugangsdaten mit ein, wenn Sie planen, den Inhalt in eine andere Umgebung zu migrieren. Wenn Sie die Zugangsdaten ausschließen, können Sie das Datenmigrationsutility verwenden, um die Datendateien separat herunterzuladen und anschließend hochzuladen. 	Optional
Klassischer Inhalt	Inhalte, die Benutzer in Oracle Analytics Cloud erstellen, wie Arbeitsmappen, Analysen, Dashboards und pixelgenaue Berichte.	Immer eingeschlossen

Snapshot-Option	Beschreibung	Optional?
– Kataloginhalt	Katalog mit Inhalten, die von Benutzern erstellt und für den späteren Gebrauch gespeichert wurden, wie Arbeitsmappen, Analysen, Dashboards, Berichte, Übermittlungen, Agents usw.	Immer eingeschlossen
– Geteilte Ordner (einschließlich Arbeitsmappen)	Geteilte Inhalte, also solche, die jeder Benutzer mit Zugriff sehen kann. Dazu gehören alle Arbeitsmappen, die in den geteilten Ordnern gespeichert sind.	Immer eingeschlossen
– Benutzerordner und Personalisierungen (einschließlich Arbeitsmappen)	In Benutzerordnern gespeicherter Inhalt. Inhalte, die Benutzer für den privaten Gebrauch erstellen und speichern. Dazu gehören alle Arbeitsmappen, die Benutzer in ihren privaten Ordnern speichern, und alle Personalisierungen an diesen Arbeitsmappen.	Optional

Optionen beim Wiederherstellen eines Snapshots

Bei der Wiederherstellung von Inhalt aus einem Snapshot stehen Ihnen mehrere Optionen zur Verfügung. Sie können festlegen, dass nur die Inhalte im Snapshot, alle Teile der Umgebung oder bestimmte Elemente im Snapshot (benutzerdefiniert) wiederhergestellt werden.

- **Nur Snapshot-Inhalt ersetzen:** Alle Elemente des Snapshots, die in Ihrer Umgebung unterstützt werden, werden wiederhergestellt. Alle Inhaltstypen, die nicht im Snapshot enthalten sind, bleiben in der Umgebung unverändert.
- **Alles ersetzen:** Ersetzt die gesamte Umgebung anhand der Informationen im Snapshot. Alle Inhaltstypen, die nicht im Snapshot enthalten sind, werden mit der Standardeinstellung wiederhergestellt (also ohne Inhalt). Beispiel: Wenn Sie keine Jobs in den Snapshot aufnehmen, werden alle im System vorhandenen Jobs gelöscht, wenn Sie den Snapshot wiederherstellen, und das Jobfeature wird mit Standardeinstellungen wiederhergestellt. Dabei gibt es einige Ausnahmen: Wenn der Snapshot keine dateibasierten Datasets, Plugins oder Erweiterungen enthält, bleiben diese Elemente unverändert.

Diese Option ist nützlich, wenn Sie:

- nach einem Problem alles ersetzen möchten.
- Daten von einem anderen Service migrieren möchten.
- einen vorhandenen Service klonen möchten.
- **Benutzerdefiniert:** Sie wählen den Inhalt aus, den Sie wiederherstellen möchten. Wenn Sie bestimmte Inhaltstypen nicht wiederherstellen möchten, schließen Sie sie vor der Wiederherstellung aus.
In den meisten Fällen sind die Optionen bei der Wiederherstellung mit denen beim Erstellen eines Snapshots identisch. Einige Inhaltstypen werden immer wiederhergestellt, während andere optional sind.

 **Hinweis:**

Beim Wiederherstellen von *Kataloginhalt* aus einem Snapshot werden Übermittlungspläne nicht automatisch wiederhergestellt oder aktiviert. So können Sie Übermittlungen wiederherstellen und aktivieren, wenn es Ihnen passt. Siehe Übermittlungspläne wiederherstellen und aktivieren.

Wenn der Snapshot Elemente enthält, die in der Umgebung nicht unterstützt werden, wird die Meldung "*Nicht in dieser Umgebung unterstützt*" angezeigt.

Mit einem anderen Produkt erstellten Snapshot wiederherstellen

Sie können Snapshots in mehreren Oracle-Produkten erstellen: Oracle BI Enterprise Edition 12c, Oracle Analytics Cloud und Oracle Analytics Server.

- **Nicht unterstützter Inhalt**

Wenn Sie einen Snapshot in einem Produkt erstellen und versuchen, diesen in einem anderen Oracle-Produkt wiederherzustellen, enthält der Snapshot möglicherweise Elemente, die in der Zielumgebung nicht unterstützt werden. Wenn Oracle Analytics nicht unterstützten Inhalt erkennt, werden Warnsymbole auf der Seite "Benutzerdefiniert" angezeigt. Diese heben nicht unterstützte Elemente im Snapshot hervor, die nicht wiederhergestellt werden.  **Not supported in this environment.**

Beispiel: Sie erstellen einen Snapshot in Oracle Analytics Cloud und nehmen Datenreplikationen, dateibasierte Datasets, Plug-ins und Erweiterungen in den Snapshot auf. Beim Wiederherstellen des Snapshots in Oracle Analytics Server stellen Sie fest, dass diese Elemente als *nicht unterstützt* markiert sind. Oracle Analytics Server lässt keine Datenreplikationen, dateibasierten Datasets, Plug-ins und Erweiterungen in einem Oracle Analytics Server-Snapshot zu. Außerdem können Sie diese Elemente nicht aus in anderen Produkten erstellten Snapshots importieren.

Snapshots erstellen und Informationen wiederherstellen

Sie können jederzeit mit der Konsole einen Snapshot des Systems erstellen.

Themen:

 **Hinweis:**

Sie können Snapshots auch mit der REST-API verwalten. Die Seite "Snapshots" in der Oracle Analytics Cloud-Konsole enthält die Snapshots, die Sie mit der Konsole erstellen. Snapshots, die Sie mit der REST-API erstellen und registrieren, werden auf der Seite "Snapshots" nicht angezeigt. Siehe [Snapshots mit REST-APIs verwalten](#).

- [Snapshot erstellen](#)
- [Aus Snapshot wiederherstellen](#)
- [Verfolgen, welche Inhalte wann und von wem wiederhergestellt wurden](#)
- [Snapshot-Beschreibungen bearbeiten](#)
- [Snapshots löschen](#)

- [Regelmäßige Snapshots \(Backups\) planen](#)

Snapshot erstellen

Administratoren können jederzeit einen Snapshot des Systems erstellen.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Snapshots**.
3. Klicken Sie auf **Snapshot erstellen**.
4. Geben Sie eine kurze Beschreibung des Snapshots ein, damit Sie sich später erinnern, warum Sie ihn erstellt haben.

Beispiel: Warum haben Sie den Snapshot erstellt und was enthält er.

5. Wählen Sie den aufzunehmenden Inhalt aus: **Alles** oder **Benutzerdefiniert**.
 - **Alles**: Nimmt alle Teile der Umgebung in den Snapshot auf .
 - **Benutzerdefiniert**: Wählen Sie die Inhaltstypen aus, die im Snapshot gespeichert werden sollen. Heben Sie die Auswahl für alle nicht gewünschten Elemente auf.
6. Klicken Sie auf **Erstellen**.

Der aktuellste Inhalt wird in einem Snapshot gespeichert.

Aus Snapshot wiederherstellen

Wenn Probleme auftreten, können Sie den Inhalt einfach anhand eines Snapshots auf einen zuvor funktionierenden Arbeitszustand zurücksetzen. Sie stellen Snapshots auch wieder her, wenn Sie Inhalt zwischen Umgebungen migrieren.

Lesen Sie zunächst diese Tipps zum Wiederherstellen von Snapshots.

- Wenn Sie mit der Wiederherstellung des Snapshots beginnen, werden die Sessions aller derzeit angemeldeten Benutzer beendet.
- Nach der Wiederherstellung aus einem Snapshot dauert es ein paar Minuten, bis der wiederhergestellte Inhalt aktualisiert wird (z.B. ungefähr 15 bis 30 Minuten für einen großen Snapshot).
- Übermittlungspläne werden nicht automatisch wiederhergestellt oder aktiviert, wenn Sie *Kataloginhalt* aus einem Snapshot wiederherstellen. So können Sie Übermittlungen wiederherstellen und aktivieren, wenn es Ihnen passt. Siehe [Übermittlungspläne wiederherstellen und aktivieren](#).
- Sie können Snapshots aus derselben (oder einer früheren) Version wie die Zielumgebung wiederherstellen.

Möglicherweise erhalten Sie unerwartete Ergebnisse, wenn Sie Daten aus einem Snapshot wiederherstellen, der von einem neueren Update von Oracle Analytics erstellt wurde.

- Wenn Sie einen Snapshot wiederherstellen, der von einer anderen Umgebung erstellt wurde, müssen Sie die mit den dateibasierten Datasets verknüpften Daten in die Zielumgebung hochladen.
- Sie können Snapshots mit der Konsole oder der REST-API erstellen und wiederherstellen. Die Seite "Snapshots" in der Konsole enthält die Snapshots, die Sie mit der Konsole erstellen. Snapshots, die Sie mit der REST-API erstellen und registrieren, werden auf der Seite "Snapshots" nicht angezeigt. Siehe [Snapshots mit REST-APIs verwalten](#).

So stellen Sie einen Snapshot wieder her:

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Snapshots**.
3. Wählen Sie den Snapshot, mit dem Sie das System wiederherstellen möchten.
4. Klicken Sie auf **Snapshot-Aktionen** .
5. Klicken Sie auf **Wiederherstellen**, um das System auf den Zustand zurückzusetzen, in dem dieser Snapshot erstellt wurde.
6. Wählen Sie im Dialogfeld "Snapshot wiederherstellen" nur die Elemente, die wiederhergestellt werden sollen.

Beispiel: Sie möchten möglicherweise keine Anwendungsrollen einbeziehen, wenn Sie einen Snapshot aus einer Pre-Production-Umgebung in einer Produktionsumgebung wiederherstellen. Pre-Production-Rollen enthalten häufig andere Elemente als die Produktionsumgebung. Wählen Sie in diesem Fall **Benutzerdefiniert** aus, und deaktivieren Sie **Anwendungsrollen** vor der Wiederherstellung.

- a. Wählen Sie die gewünschte Option zum **Wiederherstellen** aus.

- **Nur Snapshot-Inhalt ersetzen:** Ersetzen Sie alle im Snapshot enthaltenen Inhaltstypen (im Feld "Beschreibung" aufgeführt) durch den Inhalt im Snapshot. Bei der Wiederherstellung werden gesamte Inhaltstypen im Ziel ersetzt. Beispiel: Wenn das Ziel die Arbeitsmappen A und B enthält und der Snapshot die Arbeitsmappe A, ist nach Wiederherstellung des Snapshots nur Arbeitsmappe A im Ziel vorhanden.

Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie keine anderen Inhaltstypen im Ziel ersetzen oder entfernen möchten. Das heißt, es werden nur die Inhaltstypen im Snapshot ersetzt.

- **Alles ersetzen:** Überschreibt den gesamten vorhandenen Inhalt. Damit ersetzen Sie den vorhandenen Inhalt durch den Inhalt in diesem Snapshot (im Feld "Beschreibung" aufgelistet).

Alle Inhaltstypen, die nicht im Snapshot enthalten sind, außer dateibasierte Datasets, Plug-ins und Erweiterungen, werden entfernt und mit Standardeinstellungen wiederhergestellt.

- **Benutzerdefiniert:** Wählen Sie die Inhaltstypen aus, die Sie wiederherstellen möchten. Sie können im Snapshot gespeicherten Inhalt wiederherstellen oder Inhalt mit Standardeinstellungen wiederherstellen, wenn dieser Inhalt im Snapshot fehlt.

– Im Snapshot gespeicherter Inhalt wird im Feld "Beschreibung" aufgelistet.

– Inhalt, der nicht im Snapshot enthalten ist, wird mit einem Warnsymbol  gekennzeichnet. Stellen Sie Inhalt, der mit einem Warnsymbol markiert ist, nur dann wieder her, wenn Sie diesen Inhalt mit Standardeinstellungen wiederherstellen möchten.

Wenn Sie nicht alles wiederherstellen möchten, deaktivieren Sie alle Elemente, die Sie beibehalten möchten.

- b. Wenn Sie **Benutzerdefiniert** ausgewählt haben, wählen Sie nur die Elemente aus, die wiederhergestellt werden sollen.
7. Geben Sie den Grund für die Wiederherstellung zu Auditzwecken ein.

Sie sollten einen Grund für die Wiederherstellung angeben. Eventuell möchten Sie die Wiederherstellungshistorie später analysieren. Diese Informationen können Sie dann daran erinnern, warum Sie den Snapshot wiederhergestellt haben.

8. Klicken Sie auf **Wiederherstellen**.
Eine Warnmeldung wird angezeigt, weil die Wiederherstellung eines Snapshots zu großen Beeinträchtigungen führen kann.
9. Klicken Sie auf **Ja**, um den gewählten Snapshot wiederherzustellen, oder auf **Nein**, um den Vorgang abubrechen.
10. Warten Sie, bis die Wiederherstellung abgeschlossen ist. Warten Sie anschließend noch einige Minuten, bis der wiederhergestellte Inhalt im ganzen System aktualisiert wurde.
Die Dauer der Systemwiederherstellung ist von der Größe des Snapshots abhängig. Warten Sie bei großen Snapshots etwa 15 bis 30 Minuten.
11. Melden Sie sich ab, und melden Sie sich dann wieder an, um wiederhergestellten Inhalt anzuzeigen und eventuell neu wiederhergestellte Anwendungsrollen zu übernehmen.

Verfolgen, welche Inhalte wann und von wem wiederhergestellt wurden

Sie können in der Wiederherstellungshistorie prüfen, welche Inhalte wann wiederhergestellt wurden. Außerdem können Sie nach Fehlern beim Wiederherstellungsprozess suchen. Dies kann nützlich sein, wenn Probleme bei oder nach der Wiederherstellung eines Snapshots auftreten.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Snapshots**.
3. Klicken Sie auf das Seitenmenü , und wählen Sie **Wiederherstellungshistorie anzeigen** aus.

Snapshot-Beschreibungen bearbeiten

Sie können die Beschreibung für jeden Snapshot hinzufügen oder aktualisieren.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Snapshots**.
3. Wählen Sie den zu bearbeitenden Snapshot.
4. Klicken Sie auf **Snapshot-Aktionen** .
5. Klicken Sie auf **Namen bearbeiten**.
6. Aktualisieren Sie die Beschreibung, und klicken Sie auf **OK**.

Snapshots löschen

Gelegentlich sollten Sie Snapshots löschen, die sie nicht mehr brauchen.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Snapshots**.
3. Wählen Sie den Snapshot aus, den Sie löschen möchten.

4. Klicken Sie auf **Snapshot-Aktionen** .
5. Klicken Sie auf **Löschen**, um zu bestätigen, dass Sie den Snapshot löschen möchten.

Regelmäßige Snapshots (Backups) planen

Sie müssen regelmäßig Snapshots im Rahmen des Geschäftscontinuitätsplan Ihrer Organisation erstellen, um Datenverlust zu minimieren. Wenn ein Problem mit Ihrem Inhalt oder Service auftritt, können Sie den vor Kurzem in einem Snapshot gespeicherten Benutzerinhalte wiederherstellen. Beispiel: Benutzerinhalte wie Berichte, Dashboards, Datenvisualisierungs-Arbeitsmappen, pixelgenaue Berichte, Datasets, Datenflüsse, semantische Modelle, Sicherheitsrollen, Systemeinstellungen usw.

Häufige Backups erstellen

Oracle empfiehlt, dass Sie Snapshots bei wichtigen Checkpoints erstellen, z.B. bevor Sie eine wesentliche Änderung an Ihrem Inhalt oder der Umgebung vornehmen. Darüber hinaus empfiehlt Oracle, dass Sie wöchentlich oder in einem benutzerdefinierten regelmäßigen Intervall je nach Änderungsrate Ihrer Umgebung und Ihren Rollback-Anforderungen Snapshots erstellen. Sie können bis zu 40 Snapshots online aufbewahren und beliebig viele Snapshots in einen Offlinespeicher exportieren (d.h. in Ihr lokales Dateisystem oder Ihren eigenen Oracle Cloud-Speicher). Siehe [Snapshot erstellen](#) und [Snapshots exportieren](#).

Backups in Oracle Cloud speichern

Oracle empfiehlt, Snapshots regelmäßig in einen Offlinespeicher zu exportieren. Wenn Sie regelmäßig große Snapshots (über 5 MB oder größer als das Downloadlimit Ihres Browsers) exportieren, empfiehlt Oracle, dass Sie einen Speicher-Bucket auf Oracle Cloud einrichten und Ihre Snapshots im Cloud-Speicher speichern. Auf diese Weise können Sie Exportfehler aufgrund von Größenbeschränkungen und Timeouts vermeiden, die beim Exportieren von Snapshots in Ihr lokales Dateisystem gelegentlich auftreten können. Siehe [Oracle Cloud-Speicher-Bucket für Snapshots einrichten](#).

Backups mit REST-APIs automatisieren

Verwenden Sie REST-APIs, um Snapshots programmgesteuert zu erstellen und wiederherzustellen und im Oracle Cloud-Speicher zu verwalten. Beispiel: Sie können ein Skript erstellen, das regelmäßige Backups (Snapshots) anlegt. Siehe [Snapshots mit REST-APIs verwalten](#).

Disaster Recovery

Bei einem unvorhergesehenen Notfall ermöglicht ein gut durchdachter Unternehmenscontinuitätsplan die schnelle Wiederherstellung für eine fortgesetzte Servicebereitstellung für Ihre Oracle Analytics Cloud-Benutzer. Die regelmäßige Erstellung von Snapshots ist eine der Möglichkeiten, um Unterbrechungen für Benutzer zu minimieren.

Sie können auch eine passive Oracle Analytics Cloud-Backupumgebung in einer anderen Region bereitstellen, um die Risiken regionsweiter Ereignisse zu mindern. Weitere Informationen und Best Practices finden Sie unter [Disaster-Recovery-Konfiguration für Oracle Analytics Cloud](#).

Snapshots exportieren und importieren

Sie können Snapshots im lokalen Dateisystem oder Cloud-Speicher speichern und wieder in die Cloud hochladen. Durch das Exportieren und Importieren von Snapshots können Sie Inhalt

sichern und wiederherstellen oder zwischen Entwicklungs-, Test- und Produktionsumgebungen migrieren.

Themen:

- [Snapshots exportieren](#)
- [Snapshots importieren](#)

Snapshots exportieren

Mit der Option "Exportieren" können Sie einen Snapshot im lokalen Dateisystem oder in einem Speicher-Bucket auf Oracle Cloud Infrastructure speichern. So können Sie alle Snapshots des Systems speichern und verwalten.

Der Snapshot wird als Archivdatei (.bar) exportiert. Die Dauer zum Exportieren des Snapshots hängt von der Größe der BAR-Datei ab.

 **Hinweis:**

Wenn Sie regelmäßig große Snapshots (über 5 GB oder größer als das Downloadlimit Ihres Browsers) exportieren, *müssen* Sie einen Speicher-Bucket auf Oracle Cloud Infrastructure einrichten und Ihre Snapshots im Cloud-Speicher speichern. Auf diese Weise können Sie Exportfehler aufgrund von Größenbeschränkungen und Timeouts vermeiden, die beim Speichern großer Snapshots in Ihrem lokalen Dateisystem gelegentlich auftreten können. Informationen hierzu finden Sie unter [Oracle Cloud-Speicher-Bucket für Snapshots einrichten](#).

Wenn Sie den Snapshot noch nicht erstellt haben, müssen Sie dies zuerst nachholen.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Snapshots**.
3. Wählen Sie den Snapshot aus, den Sie exportieren möchten.
4. Klicken Sie auf **Snapshot-Aktionen** .
5. Klicken Sie auf **Exportieren**.
6. Wählen Sie den Ort aus, in den Sie den Snapshot exportieren möchten.
 - **Lokaler Dateispeicher:** Exportieren Sie den Snapshot in den Downloadordner des Browsers.
 - **Oracle Cloud-Speicher:** Exportieren Sie den Snapshot in einen vorhandenen Speicher-Bucket auf Oracle Cloud Infrastructure. Klicken Sie auf **Speicherdetails**, um Verbindungsdetails für den Speicher-Bucket anzugeben. Informationen zum Erstellen eines Speicher-Buckets finden Sie unter [Oracle Cloud-Speicher-Bucket für Snapshots einrichten](#).
7. Wenn Sie **Oracle Cloud-Speicher** auswählen, geben Sie die Verbindungsdetails, einen Namen für den Snapshot und den gewünschten Ordner an.
 - a. Geben Sie in **Speichercontainerdetails** einen Speicher-Bucket für den Snapshot sowie die erforderlichen Sicherheitsschlüssel und Oracle Cloud-IDs (OCIDs) für den

Zugriff auf den Bucket in Oracle Cloud Infrastructure Object Storage an, und klicken Sie auf **Weiter**.

Diese Informationen müssen Sie über die Oracle Cloud Infrastructure-Konsole generieren oder abrufen. Wenn Sie keinen Zugriff darauf haben, wenden Sie sich an den Administrator.

- **Bucket-Name:** Name des Buckets. Beispiel: `My_OAC_Snapshot_StorageBucket`
- **OCI-Region:** Regions-ID für die Region, in der der Bucket gespeichert ist.
Beispiel: `us-phoenix-1`
- **OCI-Mandanten-ID:** OCID für den Mandanten, der den Bucket hostet.
Beispiel: `ocidl.tenancy.oc1..<unique_ID>`
Siehe [So rufen Sie die Mandanten-OCID ab](#).
- **OCI-Benutzer-ID:** OCID für einen Benutzer, der das für den Zugriff auf den Bucket erforderliche Signaturschlüsselpaar erstellt und hochgeladen hat.
Beispiel: `ocidl.user.oc1..<unique_ID>`
Siehe [So rufen Sie die OCID eines Benutzers ab](#). Informationen hierzu finden Sie auch unter [So laden Sie den Public Key hoch](#).
- **Schlüsselfingerprint:** Fingerprint des Private Keys, der für den Zugriff auf den Bucket erforderlich ist.
Der Fingerprint sieht in etwa wie folgt aus:
`99:34:56:78:90:ab:cd:ef:12:34:56:78:90:ab:cd:ef`
Siehe [So rufen Sie den Fingerprint des Schlüssels ab](#).
- **Private Key:** Name und Speicherort der Private-Key-Datei des Benutzers im PEM-Format.
Beispiel: `oci_private_key.pem`
Siehe [So generieren Sie einen Signaturschlüssel](#).

- b. Optional: In "Snapshot speichern unter" können Sie über das Feld **Dateiname** den Namen der BAR-Snapshot-Datei ändern oder einen anderen Ordner für den Snapshot auswählen.

Standardmäßig werden Snapshots mit dem Namen `<timestamp>.bar` im Root-Ordner des Buckets gespeichert. Beispiel: `20210824140137.bar`.

- Um einen anderen Namen zu verwenden, geben Sie einen neuen Namen für den Snapshot im Feld **Dateiname** ein. Beispiel: `24August2021.bar`
- Um einen bestimmten Ordner auszuwählen, navigieren Sie zum gewünschten Ordner, oder geben Sie den Ordernamen im Feld **Dateiname** ein. Beispiel: `MyDaily_Snapshots/August/24August2021.bar`

Klicken Sie auf das Symbol **Daten aktualisieren**, um die Standardwerte für Dateiname und Speicherort wiederherzustellen.

 **Hinweis:**

Im Dialogfeld **Snapshot speichern unter** werden nicht *alle* Dateien und Ordner angezeigt. Sie sehen dort nur Snapshots (BAR-Dateien) und Ordner, die Snapshots enthalten.

- c. Klicken Sie auf **OK**, um zu bestätigen, dass Sie den Snapshot mit diesem Namen und Speicherort speichern möchten.

8. Geben Sie in **Snapshot-Kennwort** ein Kennwort für den Snapshot ein, und bestätigen Sie dieses.

Kennwörter müssen zwischen 14 und 50 Zeichen umfassen und mindestens ein numerisches Zeichen, einen Großbuchstaben und einen Kleinbuchstaben enthalten.

Vergessen Sie dieses Kennwort nicht. Wenn Sie in Zukunft versuchen, die Datei zu importieren, müssen Sie dieses Kennwort angeben. Beispiel: Möglicherweise möchten Sie den im Snapshot gespeicherten Inhalt wiederherstellen oder migrieren.

9. Klicken Sie auf **Exportieren**.

Die Dauer zum Exportieren hängt von der Dateigröße ab.

Snapshots importieren

Sie können einen Snapshot importieren, den Sie zuvor auf dem lokalen Dateisystem oder in einem Speicher-Bucket auf Oracle Cloud Infrastructure gespeichert haben. Die Dauer zum Importieren eines Snapshots hängt von der Größe der `BAR`-Datei des Snapshots ab.

Wenn Sie einen Snapshot importieren, wird die Datei selbst in das System hochgeladen, die im Snapshot gespeicherten Artefakte sind jedoch nicht sofort in der Umgebung verfügbar. Importierte Snapshots werden in der Snapshot-Liste angezeigt. Wenn Sie dazu bereit sind, können Sie aktuelle Artefakte wie den Katalog durch Wiederherstellung des Snapshots überschreiben.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Snapshots**.
3. Klicken Sie auf das Menü **Seitenaktionen** , und wählen Sie **Snapshot importieren** aus.
4. Wählen Sie den Ort aus, aus dem Sie den Snapshot importieren möchten.

- **Lokaler Dateispeicher:** Importieren Sie einen Snapshot aus dem lokalen Dateisystem.
- **Oracle Cloud-Speicher:** Importieren Sie einen Snapshot aus einem Speicher-Bucket auf Oracle Cloud Infrastructure. Klicken Sie auf **Speicherdetails**, um Verbindungsdetails für den Speicher-Bucket anzugeben.

5. Wenn Sie **Lokaler Dateispeicher** auswählen, klicken Sie auf **Auswählen**, um den gewünschten Snapshot zu suchen.

Wählen Sie die Snapshot-Datei (`.bar`) mit dem Snapshot aus. Sie können Snapshots hochladen, die von Oracle Analytics Cloud, Oracle Analytics Server und Oracle BI Enterprise Edition 12c erstellt wurden.

6. Wenn Sie **Oracle Cloud-Speicher** auswählen, geben Sie die Verbindungsdetails an, und wählen Sie den gewünschten Snapshot aus.
 - a. Geben Sie in **Speichercontainerdetails** den Speicher-Bucket mit dem Snapshot sowie die erforderlichen Sicherheitsschlüssel und Oracle Cloud-IDs (OCIDs) für den Zugriff auf den Bucket in Oracle Cloud Infrastructure Object Storage an, und klicken Sie auf **Weiter**.

Diese Informationen müssen Sie über die Oracle Cloud Infrastructure-Konsole abrufen. Wenn Sie keinen Zugriff darauf haben, wenden Sie sich an den Administrator.

- **Bucket-Name:** Name des Buckets. Beispiel: `My_OAC_Snapshot_StorageBucket`
- **OCI-Region:** Regions-ID für die Region, in der der Bucket gespeichert ist. Beispiel: `us-phoenix-1`

- **OCI-Mandanten-ID:** OCID für den Mandanten, der den Bucket hostet.
Beispiel: `ocid1.tenancy.oc1..<unique_ID>`
Siehe [So rufen Sie die Mandanten-OCID ab](#).
 - **OCI-Benutzer-ID:** OCID für einen Benutzer, der das für den Zugriff auf den Bucket erforderliche Signaturschlüsselpaar erstellt und hochgeladen hat.
Beispiel: `ocid1.user.oc1..<unique_ID>`
Siehe [So rufen Sie die OCID eines Benutzers ab](#). Siehe auch [So laden Sie den Public Key hoch](#).
 - **Schlüsselfingerprint:** Fingerprint des Private Keys, der für den Zugriff auf den Bucket erforderlich ist.
Der Fingerprint sieht in etwa wie folgt aus:
`99:34:56:78:90:ab:cd:ef:12:34:56:78:90:ab:cd:ef`
Siehe [So rufen Sie den Fingerprint des Schlüssels ab](#).
 - **Private Key:** Name und Speicherort der Private-Key-Datei des Benutzers im PEM-Format.
Beispiel: `oci_private_key.pem`
Siehe [So generieren Sie einen Signaturschlüssel](#).
- b. Navigieren Sie in "Snapshot auswählen" zum Snapshot, den Sie importieren möchten. Geben Sie alternativ dazu den Ordnerpfad und Namen des Snapshots im Feld **Dateiname** ein. Beispiel: `MyDaily_Snapshots/August/24August2021.bar`
- Klicken Sie auf das Symbol **Daten aktualisieren**, um die Auswahl zu löschen und von vorne zu beginnen.



Hinweis:

Im Dialogfeld **Snapshot auswählen** werden nicht *alle* Dateien und Ordner angezeigt. Sie sehen dort nur Snapshots (BAR-Dateien) und Ordner, die Snapshots enthalten.

- c. Klicken Sie auf **OK**, um zu bestätigen, dass Sie den ausgewählten Snapshot importieren möchten.
7. Geben Sie das Snapshot-Kennwort ein.
Dieses Kennwort geben Sie an, wenn Sie einen Snapshot in das lokale Dateisystem oder einen Cloud-Speicher exportieren.
8. Klicken Sie auf **Importieren**.

Oracle Cloud-Speicher-Bucket für Snapshots einrichten

Wenn Sie Oracle Analytics Cloud-Snapshots auf Oracle Cloud speichern möchten, müssen Sie (oder der Administrator) mehrere Setupschritte ausführen. Erstellen Sie den gewünschten Speicher-Bucket, und generieren Sie einen API-Signaturschlüssel, der Ihnen (oder einem anderen Benutzer) den Zugriff auf den Bucket von Oracle Analytics Cloud aus ermöglicht.

1. Erstellen Sie in der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole einen Benutzer in IAM, der die Autorisierung zum Erstellen des Buckets und Verbinden mit dem Bucket besitzt.
Wenn der Benutzer bereits vorhanden ist, können Sie diesen Schritt überspringen. Siehe [Benutzer hinzufügen](#).

2. Generieren Sie ein API-Signaturschlüsselpaar für diesen Benutzer.

Siehe [So generieren Sie einen API-Signaturschlüssel](#).

Wenn Sie das API-Signaturschlüsselpaar mit der Konsole hinzufügen, wird ein Snippet für die Konfigurationsdateivorschau mit den folgenden Informationen generiert.

- `user`: OCID des Benutzers, für den das Schlüsselpaar hinzugefügt wird.
- `fingerprint`: Fingerprint des gerade hinzugefügten Schlüssels.
- `tenancy`: OCID des Mandanten.
- `region`: Derzeit ausgewählte Region in der Konsole.
- `key_file`: Pfad zur heruntergeladenen Private-Key-Datei. Aktualisieren Sie diesen Wert auf den Pfad in Ihrem Dateisystem, in dem Sie die Private-Key-Datei gespeichert haben.

3. Notieren Sie sich die im Snippet angezeigten Informationen. Wenn Sie Snapshots aus Oracle Analytics Cloud in Oracle Cloud-Speicher exportieren (oder einen auf Oracle Cloud gespeicherten Snapshot importieren), müssen Sie Folgendes angeben:

OCI-Benutzer-ID: `user`

Schlüsselfingerprint: `fingerprint`

Private Key: `key_file`

OCI-Mandanten-ID: `tenancy`

OCI-Region: `region`

4. Erstellen Sie einen Speicher-Bucket für Snapshots.

Wenn der Bucket bereits vorhanden ist, können Sie diesen Schritt überspringen. Siehe [Bucket erstellen](#).

Der Benutzer, für den Sie den Signaturschlüssel erstellt haben, muss über Lese-/Schreibzugriff für den Speicher-Bucket verfügen. Genauer gesagt muss dieser Benutzer die folgenden Berechtigungen für den Speicher-Bucket besitzen, in dem die Snapshots gespeichert werden:

- `OBJECT_CREATE`
- `OBJECT_OVERWRITE`

Oracle Analytics Cloud anhand von Snapshots migrieren

Mit Download- und Uploadfeatures können Sie Snapshots von im lokalen Dateisystem speichern und in die Cloud hochladen. Mit diesen Features können Sie Inhalt zwischen zwei verschiedenen Services migrieren, zwischen Entwicklungs-, Test- und Produktionsumgebungen migrieren sowie in Oracle Cloud Infrastructure Classic bereitgestellte Services zu Oracle Cloud Infrastructure migrieren.

Themen:

- [Oracle Analytics Cloud-Migration](#)
- [Typischer Workflow zum Migrieren von Oracle Analytics Cloud](#)
- [Dateibasierte Daten migrieren](#)

Oracle Analytics Cloud-Migration

Sie können Inhalte und Einstellungen ganz einfach mit Snapshots von einer Oracle Analytics Cloud-Umgebung in eine andere migrieren. Dabei können Sie alle oder nur bestimmte Inhaltstypen migrieren.

Voraussetzungen zur Migration

Bevor Sie Benutzerinhalt mithilfe von Snapshots migrieren, verifizieren Sie die Quell- und die Zielumgebung:

- Die Quell- und die Zielumgebung müssen beide Oracle Analytics Cloud 5.1.x oder höher verwenden. Bei Snapshots aus früheren Versionen wird nicht die gesamte Umgebung erfasst.
Fragen Sie einen Oracle-Mitarbeiter, wenn Sie sich nicht sicher sind.
- Falls noch nicht geschehen, erstellen Sie den Zielservice auf Oracle Cloud Infrastructure.
Siehe *Service mit Oracle Analytics Cloud erstellen in Oracle Analytics Cloud auf Oracle Cloud Infrastructure (2. Generation) verwalten*.
- Wenn Sie dateibasierte Daten migrieren möchten, prüfen Sie, ob die Quell- und die Zielumgebung hochgefahren, gestartet und mit gültigen Speicherzugangsdaten konfiguriert sind.

Probleme mit dem Speicherzugriff können eine Datendateimigration mit Snapshots verhindern. In einem solchen Fall können Sie mit dem Datenmigrationsutility die Datendateien separat herunter- und anschließend hochladen.

Nicht migrierte Elemente

Einige Oracle Analytics Cloud-Artefakte werden nicht in Snapshots einbezogen. Nicht-Oracle Analytics Cloud-Artefakte sind ebenfalls nicht enthalten.

Nicht migrierte Elemente	Weitere Informationen
Virenschannerkonfiguration	Zeichnen Sie die Virenschannerkonfiguration in der Quellumgebung auf, und konfigurieren Sie den Virenschanner mit denselben Informationen auf dem Ziel. Siehe Virenschanner konfigurieren .
Mailserverkonfiguration	Zeichnen Sie die SMTP-Mailserverkonfiguration in der Quellumgebung auf, und konfigurieren Sie den Mailserver mit diesen Informationen auf dem Ziel. Siehe E-Mail-Server für die Zustellung von Berichten einrichten .
Andere gespeicherte Snapshots in der Quellumgebung	Laden Sie gegebenenfalls einzelne Snapshots herunter, die Sie migrieren möchten, und laden Sie diese dann in das Ziel hoch. Siehe Snapshots importieren .

Nicht migrierte Elemente	Weitere Informationen
Benutzer (und Gruppen)	<p>Von Oracle Cloud Infrastructure Identity and Access Management-(IAM-)Identitätsdomain migrieren</p> <p>Mit Export- und Importfeatures in der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole können Sie Benutzer und Rollen von einer Identitätsdomain zu einer anderen migrieren. Siehe Daten übertragen in der Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation.</p> <p>Von Oracle Identity Cloud Service migrieren</p> <p>Mit Export- und Importfeatures in der Oracle Identity Cloud Service-Konsole können Sie Benutzer und Rollen von einer Identitätsdomain zu einer anderen migrieren. Siehe Oracle Identity Cloud Service-Benutzer verwalten und Oracle Identity Cloud Service-Gruppen verwalten.</p> <p>Von Embedded WebLogic LDAP Server migrieren</p> <p>Mit dem Skript <code>wls_ldap_csv_exporter</code> können Sie Benutzer und Gruppen in eine CSV-Datei exportieren, die Sie in das Oracle Identity Cloud Service-Ziel importieren können. Siehe Benutzer und Gruppen aus Embedded WebLogic LDAP Server exportieren.</p>
Identity-Management-Konfiguration	Verwenden Sie die Oracle Cloud Infrastructure-Konsole in der Zielumgebung, um Anwendungsrollenzuweisungen für Benutzer (oder Gruppen), die Sie in der Quelle konfiguriert haben, oder Single Sign-On (SSO) usw. neu zu konfigurieren.
Netzwerkkonfiguration	Richten Sie die Netzwerkanforderungen in der Zielumgebung nach Bedarf ein.

Typischer Workflow zum Migrieren von Oracle Analytics Cloud

Mit Snapshots können Sie Oracle Analytics Cloud in eine andere Umgebung migrieren. Führen Sie die folgenden Schritte aus.

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Informationen zum Migrieren mit Snapshots sammeln	Ermitteln Sie, welche Inhalte in Snapshots migriert werden können und welche nicht sowie welche Voraussetzungen dabei gelten.	Oracle Analytics Cloud-Migration
Zielservice erstellen	Verwenden Sie die Oracle Cloud Infrastructure-Konsole, um einen neuen Service auf Oracle Cloud Infrastructure bereitzustellen.	Service mit Oracle Analytics Cloud erstellen

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Benutzer und Gruppen migrieren	<p>Mit Export- und Importfeatures in der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole können Sie Benutzer und Rollen von einer Identitätsdomain zu einer anderen migrieren. Die Art der Benutzermigration für Oracle Analytics Cloud hängt davon ab, ob Identitätsdomains in Ihrem Cloud-Account verfügbar sind. Informationen dazu finden Sie unter Benutzer und Gruppen einrichten.</p> <p>Wenn das Quellsystem einen Embedded WebLogic-LDAP-Server für das Identity Management verwendet, exportieren Sie die Benutzer und Gruppen mit dem Skript <code>wls_ldap_csv_exporter</code> in eine CSV-Datei.</p>	<p>Daten übertragen (IAM-Benutzer)</p> <p>Oracle Identity Cloud Service-Benutzer verwalten</p> <p>Benutzer und Gruppen aus Embedded WebLogic LDAP Server exportieren</p>
Snapshot der Quelle erstellen	Erfassen Sie den Inhalt im Quellsystem, den Sie migrieren möchten.	Snapshot erstellen
Snapshot exportieren	Laden Sie den Snapshot, den Sie migrieren möchten, in das lokale Dateisystem oder in einen Speicher-Bucket auf Oracle Cloud Infrastructure herunter.	Snapshots exportieren
Snapshot in das Ziel hochladen	Melden Sie sich beim Zielsystem an, und laden Sie den Snapshot hoch.	Snapshots importieren
Snapshot-Inhalt wiederherstellen	Wählen Sie den neu hochgeladenen Snapshot in der Liste der gespeicherten Snapshots aus, und stellen Sie den Snapshot-Inhalt wieder her.	Aus Snapshot wiederherstellen
Datendateien migrieren	<p>Migrieren Sie Datendateien mit dem Datenmigrationsutility von einer Umgebung in eine andere.</p> <p>Nur in folgenden Fällen erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie migrieren zu einer anderen Region. • Sie migrieren von Oracle Analytics Cloud der 1. Generation oder Oracle Cloud Infrastructure Classic zu Oracle Analytics Cloud der 2. Generation. • Die Wiederherstellung verläuft aufgrund von Problemen mit der Netzwerkverbindung oder dem Speicherzugriff nicht erfolgreich. 	Dateibasierte Daten migrieren
Virens Scanner neu konfigurieren	Zeichnen Sie die Virens Scannerkonfiguration in der Quellumgebung auf, und konfigurieren Sie den Virens Scanner damit auf dem Ziel.	Virens Scanner konfigurieren
Mailserver neu konfigurieren	Zeichnen Sie die SMTP-Mailserverkonfiguration in der Quellumgebung auf, und konfigurieren Sie den Mailserver damit auf dem Ziel.	E-Mail-Server für die Zustellung von Berichten einrichten
(Optional) Weitere Snapshots migrieren	Laden Sie einzelne Snapshots herunter, die Sie migrieren möchten, und laden Sie diese dann in die erforderliche Zielumgebung hoch.	<p>Snapshots exportieren</p> <p>Snapshots importieren</p>

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Identity-Management-Konfiguration migrieren	Verwenden Sie die Oracle Cloud Infrastructure-Konsole in der Zielumgebung, um Anwendungsrollenzuweisungen für Benutzer (oder Gruppen), die Sie in der Quelle konfiguriert haben, oder Single Sign-On (SSO) usw. neu zu konfigurieren.	

Dateibasierte Daten migrieren

Benutzer können Datendateien wie Kalkulationstabellen in Oracle Analytics Cloud hochladen, um Datasets zu erstellen. Bei der Migration zu einer neuen Oracle Analytics Cloud-Umgebung können Sie diese dateibasierten Daten ebenfalls migrieren. Manchmal können Sie die Datendateien im Snapshot aufgrund von Problemen mit der Netzwerkverbindung oder dem Speicherzugriff nicht migrieren. Für solche Fälle bietet Oracle Analytics Cloud ein CLI-Utility (Befehlszeilenschnittstelle), mit dem Sie Datendateien an den neuen Speicherort verschieben können. Das Snapshot-CLI-Utility verschiebt auch alle kartenbezogenen Plug-ins und Erweiterungsdateien, die Benutzer für Datenvisualisierungen hochladen können.

Führen Sie das CLI-Datenmigrationsutility aus, wenn die Meldung `Restore succeeded with errors - data restore failed` (oder eine ähnliche Meldung) beim Versuch angezeigt wird, einen Snapshot mit Datendateien wiederherzustellen. Diese Meldung wird in folgenden Fällen angezeigt:

- Sie migrieren Inhalt aus einer anderen Region.
- Sie migrieren Inhalt von Oracle Analytics Cloud der 1. Generation oder Oracle Cloud Infrastructure Classic zu Oracle Analytics Cloud der 2. Generation.
- Die Wiederherstellung verläuft aufgrund eines anderen Problems mit der Netzwerkverbindung oder dem Speicherzugriff nicht erfolgreich.

Mit dem CLI-Utility können Sie Datendateien in nur einem Schritt direkt von einer Umgebung in eine andere verschieben. Sie können die dateibasierten Daten auch in zwei separaten Schritten in eine ZIP-Datei herunterladen und die Datendateien dann in die ausgewählte Umgebung hochladen.

1. Prüfen Sie die Umgebungsdetails.
 - Stellen Sie sicher, dass sowohl das Quell- als auch das Zielsystem Oracle Analytics Cloud 5.3 oder höher verwenden. Das CLI-Utility ist in früheren Versionen nicht verfügbar.
Fragen Sie einen Oracle-Mitarbeiter, wenn Sie sich nicht sicher sind.
 - Prüfen Sie, ob das Quell- und das Zielsystem hochgefahren sind und ausgeführt werden und ob Oracle Analytics Cloud mit gültigen Speicherzugangsdaten konfiguriert ist.
 - Prüfen Sie die lokale Umgebung. Zur Ausführung des CLI-Utilitys ist Java 1.8 oder höher erforderlich.
 - Stellen Sie sicher, dass Sie von der lokalen Umgebung, in der Sie das CLI-Utility ausführen möchten, auf die Quellumgebung und das Oracle Analytics Cloud-Ziel zugreifen können.
 - Prüfen Sie den Namen und den Speicherort des zuvor heruntergeladenen Snapshots, der die dateibasierten Daten enthält. Beispiel: `/tmp/20190307095216.bar`.

2. Laden Sie das CLI-Utility herunter.
 - a. Klicken Sie im Oracle Analytics Cloud-Ziel auf **Konsole** und dann auf **Snapshots**.
 - b. Klicken Sie auf das Seitenmenü , wählen Sie **Migrieren** aus, und klicken Sie auf **Datenmigrationsutility herunterladen**.
Befolgen Sie die Anweisungen, um die Datei `migrate-oac-data.zip` lokal zu speichern.

3. Dekomprimieren Sie `migrate-oac-data.zip`.

Die ZIP-Datei enthält drei Dateien:

- `migrate-oac-data.jar`
- `config.properties`
- `readme`

4. Wenn Sie Datendateien, die in der Quellumgebung gespeichert sind, mit einem Schritt direkt in das Ziel migrieren möchten, konfigurieren Sie den Abschnitt `[MigrateData]` in `config.properties`.

```
[MigrateData]
# Migrate data files from a source Oracle Analytics Cloud environment
(OAC) to a target Oracle Analytics Cloud environment.
  # Specify the source environment as Oracle Analytics Cloud.
  SOURCE_ENVIRONMENT=OAC
  # Source Oracle Analytics Cloud URL. For example: https://
sourcehost.com:443 or http://sourcehost.com:9704
  SOURCE_URL=http(s)://<Source Oracle Analytics Cloud Host>:<Source
Port>

  # Name of a user with Administrator permissions in the source
environment. For example: SourceAdmin
  SOURCE_USERNAME=<Source Administrator User Name>
  # Location of the source snapshot (.bar file). For example: /tmp/
20190307095216.bar
  BAR_PATH=<Path to Source Snapshot>
  # Target Oracle Analytics Cloud URL. For example: https://
targethost.com:443 or http://targethost.com:9704
  TARGET_URL=http(s)://<Target Oracle Analytics Cloud Host>:<Target
Port>
  # Name of a user with Administrator permissions in the target
environment. For example: TargetAdmin
  TARGET_USERNAME=<Target Administrator User Name>
```

5. Wenn Sie zuerst Datendateien von der Oracle Analytics Cloud-Quellumgebung in die lokale Umgebung herunterladen und anschließend in die Oracle Analytics Cloud-Zielumgebung hochladen möchten, konfigurieren Sie die Abschnitte `[DownloadDataFiles]` und `[UploadDataFiles]` in `config.properties`.

```
[DownloadDataFiles]
#Download Data Files: Download data files from Oracle Analytics Cloud
storage to a local repository
  # Specify the source environment as Oracle Analytics Cloud.
  SOURCE_ENVIRONMENT=OAC
```

```

# Source Oracle Analytics Cloud URL. For example: https://
sourcehost.com:443 or http://sourcehost.com:9704
SOURCE_URL=http(s)://<Source Oracle Analytics Cloud Host>:<Source
Port>

# Name of a user with Administrator permissions in the source
environment. For example: SourceAdmin
SOURCE_USERNAME=<Source Administrator User Name>
# Location of the source snapshot (.bar file). For example: /tmp/
20190307095216.bar
BAR_PATH=<Path to Source Snapshot>
# Local data file directory. Make sure you have enough space to
download the data files to this directory. For example: /tmp/mydatafiledir
DATA_FRAGMENTS_DIRECTORY=<Data Files Directory>
# Data fragment size. Data files are downloaded in fragments. Default
fragment size is 500MB.
MAX_DATA_FRAGMENT_SIZE_IN_MB=500

[UploadDataFiles]
#Upload data files: Upload data files to the target Oracle Analytics
Cloud.
# Target Oracle Analytics Cloud URL. For example: https://
targethost.com:443 or http://targethost.com:9704
TARGET_URL=http(s)://<Target Oracle Analytics Cloud Host>:<Target
Port>
# Name of a user with Administrator permissions in the target
environment. For example: TargetAdmin
TARGET_USERNAME=<Target Administrator User Name>
# Local directory containing the data files you want to upload. For
example: /tmp/mydatafiledir
DATA_FRAGMENTS_DIRECTORY=<Data Files Directory>
# Location of the source snapshot (.bar file). For example: /tmp/
20190307095216.bar
BAR_PATH=<Path to Source Snapshot>

```

6. Führen Sie die Datei migrate-oac-data.jar in der lokalen Umgebung aus.

Syntax:

```
migrate-oac-data.jar [-config configfile] [-d] [-help] [-m] [-u]
```

Hierbei gilt:

- `-config configfile`: Name der Datei `config.properties`
- `-d`: Lädt Daten lokal anhand von Informationen in `config.properties` herunter
- `-help`: Zeigt Hilfe an
- `-m`: Migriert Daten anhand von Quell- und Zielinformationen in der Datei `config.properties`
- `-u`: Lädt Daten anhand von Informationen in der Datei `config.properties` hoch

Beispiel: So migrieren Sie Datendateien mit nur einem Schritt:

```
java -jar migrate-oac-data.jar -m -config config.properties
```

Beispiel: So laden Sie Datendateien lokal herunter:

```
java -jar migrate-oac-data.jar -d -config config.properties
```

Beispiel: So laden Sie Datendateien hoch:

```
java -jar migrate-oac-data.jar -u -config config.properties
```

7. Melden Sie sich bei der Oracle Analytics Cloud-Zielinstanz an.
8. Um die Datendateien in Oracle Analytics Cloud zugänglich zu machen, müssen Sie den Snapshot, mit dem Sie den restlichen Inhalt migriert haben, ein zweites Mal wiederherstellen. Wählen Sie dieses Mal die Wiederherstellungsoption **Benutzerdefiniert** aus.
 - a. Öffnen Sie die Konsole, und klicken Sie auf **Snapshots verwalten**.
 - b. Wählen Sie den Snapshot aus, der die Datendateien enthält.
 - c. Wählen Sie die Wiederherstellungsoption **Benutzerdefiniert** und dann die Option **Dateibasierte Daten** aus.
Deaktivieren Sie alle anderen Optionen.
 - d. Klicken Sie auf **Wiederherstellen**.
9. Prüfen Sie, ob die Datendateien verfügbar sind.

Snapshots mit REST-APIs verwalten

Mit Oracle Analytics Cloud-REST-APIs können Sie Ihre Snapshots (BAR-Dateien) in Oracle Cloud Infrastructure-(OCI-)Speicher programmgesteuert erstellen, wiederherstellen und verwalten. Beispiel: Sie können ein Skript erstellen, das regelmäßige Backups (Snapshots) erstellt.



Hinweis:

Die Seite "Snapshots" in der Oracle Analytics Cloud-Konsole enthält die Snapshots, die Sie mit der Konsole erstellen. Snapshots, die Sie mit den REST-APIs erstellen und registrieren, werden auf der Seite "Snapshots" nicht angezeigt.

Im Folgenden werden einige allgemeine Aufgaben aufgeführt, die mit REST-APIs ausgeführt werden.

Aufgabe	Beschreibung	REST-API-Dokumentation
Hinweise zu Voraussetzungen	<p>Finden Sie heraus, welche Aufgaben vorab erforderlich sind, und führen Sie sie aus.</p> <p>Sie benötigen Administratorberechtigungen (Rolle "BI Service Administrator") in Oracle Analytics Cloud, um Snapshots mit REST-APIs verwalten zu können.</p> <p>Sie benötigen auch Zugriff auf Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Object Storage sowie Berechtigungen zum Erstellen eines Buckets für die Speicherung der Snapshots. Genauer gesagt benötigen Sie die folgenden Berechtigungen für den Speicher-Bucket der Snapshots: <code>OBJECT_CREATE</code> und <code>OBJECT_OVERWRITE</code>.</p> <p>Zudem benötigen Sie einen API-Signaturschlüssel, mit dem Sie REST-Aufrufe an OCI Object Storage senden können.</p>	Voraussetzungen
OAuth 2.0-Tokenauthentifizierung verstehen	<p>Authentifizierung und Autorisierung in Oracle Analytics Cloud werden mit Oracle Identity Cloud Service verwaltet. Für den Zugriff auf die Oracle Analytics Cloud-REST-APIs benötigen Sie ein OAuth 2.0-Zugriffstoken für die Autorisierung.</p>	OAuth 2.0-Tokenauthentifizierung
Snapshot erstellen	<p>Erfassen Sie Inhalt und Einstellungen in Ihrem System zu einem bestimmten Zeitpunkt in einem Snapshot (BAR-Datei), speichern Sie den Snapshot im Cloud-Speicher, und registrieren Sie den Snapshot bei Oracle Analytics Cloud.</p>	Snapshot erstellen (type=CREATE)
Vorhandenen Snapshot registrieren	<p>Registrieren Sie einen im Cloud-Speicher vorhandenen Snapshot bei Oracle Analytics Cloud.</p>	Snapshot erstellen (type=REGISTER)
Aus Snapshot wiederherstellen	<p>Stellen Sie Ihr System mit einem Snapshot im Cloud-Speicher auf einen früheren, funktionsfähigen Zustand wieder her.</p>	Snapshot wiederherstellen
Snapshot löschen	<p>Löschen Sie nicht benötigte Snapshots aus dem Cloud-Speicher.</p>	Snapshots löschen
Snapshot-Details abrufen	<p>Rufen Sie Details für einen einzelnen Snapshot oder für alle Snapshots im Cloud-Speicher ab.</p>	Snapshot abrufen Alle Snapshots abrufen
Status einer Snapshot-Arbeitsanforderung abrufen	<p>Überwachen Sie den Status von REST-Arbeitsanforderungen.</p>	Arbeitsanforderungselement abrufen

4

Häufige Konfigurationsaufgaben ausführen

In diesem Thema werden häufige Konfigurationsaufgaben beschrieben, die von Administratoren ausgeführt werden, die Oracle Analytics Cloud verwalten.

Themen:

- [Typischer Workflow zur Durchführung von häufigen Administrationsaufgaben](#)
- [Virens Scanner konfigurieren](#)
- [Sichere Domains registrieren](#)
- [Soziale Kanäle zum Freigeben von Visualisierungen einrichten](#)
- [Öffentlichen Container zum Freigeben von Visualisierungen einrichten](#)
- [E-Mail-Server für die Zustellung von Berichten einrichten](#)
- [Inhaltsübermittlung durch Agents aktivieren und anpassen](#)
- [E-Mail-Berichte senden und Zustellungen verfolgen](#)
- [Gerätetypen, die Inhalt übermitteln, verwalten](#)
- [Karteninformationen für Analysen verwalten](#)
- [Zu einer anderen Sprache wechseln](#)
- [Cloud-Speicherkey aktualisieren](#)
- [Vorschaufeatures verfügbar machen](#)

Typischer Workflow zur Durchführung von häufigen Administrationsaufgaben

Im Folgenden werden die gängigen Aufgaben von Oracle Analytics Cloud-Administratoren erläutert, die Datenvisualisierungs- und Unternehmensmodellierungsservices verwalten.

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Vorgänge verwalten, die Benutzer sehen und ausführen können	Konfigurieren Sie auf der Seite "Anwendungsrolle" in der Konsole, was Benutzer in Oracle Analytics Cloud sehen und ausführen können.	Vorgänge verwalten, die Benutzer sehen und ausführen können
Backup und Restore von Inhalten	Backup und Restore von semantischem Modell, Kataloginhalt und Anwendungsrollen mit einer Datei, die als Snapshot bezeichnet wird.	Snapshots erstellen und Informationen wiederherstellen
Virens Scan einrichten	Stellen Sie eine Verbindung zum Virens Scanner her.	Virens Scanner konfigurieren
Sichere Domains registrieren	Autorisieren Sie den Zugriff auf sichere Domains.	Sichere Domains registrieren

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Soziale Kanäle zum Inhaltsssharing einrichten	Ermöglichen Sie Benutzern, Inhalt auf Twitter, Slack, Oracle Cloud Storage und Oracle Content Management zu teilen.	Soziale Kanäle zum Freigeben von Visualisierungen einrichten Öffentlichen Container zum Freigeben von Visualisierungen einrichten
E-Mail-Zustellungen einrichten	Stellen Sie eine Verbindung zum E-Mail-Server her.	E-Mail-Server für die Zustellung von Berichten einrichten Per E-Mail oder über Agents verteilte Berichte verfolgen
Agents zum Übermitteln von Inhalt aktivieren	Lassen Sie zu, dass Benutzer Inhalte mit Agents übermitteln.	Inhaltsübermittlung durch Agents aktivieren und anpassen Übermittlungen unterbrechen und wiederaufnehmen Übermittlungspläne wiederherstellen und aktivieren
Gerätetypen, die Inhalt übermitteln, verwalten	Konfigurieren Sie Geräte für Ihre Organisation.	Gerätetypen, die Inhalt übermitteln, verwalten
Karten verwalten	Kartenlayer und Hintergrundkarten verwalten.	Karteninformationen für Analysen verwalten
Zu einer anderen Sprache wechseln	Finden Sie heraus, wie Oracle Analytics Cloud verschiedene Sprachen unterstützt und wie Sie zwischen diesen wechseln.	Zu einer anderen Sprache wechseln
Cloud-Speicherkeywort aktualisieren	Aktualisieren Sie das Cloud-Speicherkeywort, wenn die erforderlichen Zugangsdaten für den Zugriff auf den Cloud-Speichercontainer sich ändern oder ablaufen.	Cloud-Speicherkeywort aktualisieren

Virens Scanner konfigurieren

Um Oracle Analytics vor Viren zu schützen, wird dringend empfohlen, die von Ihrer Organisation verwendeten Virens Scanner so einzurichten, dass alle in Oracle Analytics hochgeladenen Dateien gescannt werden. Nach dem Setup werden alle Dateien geprüft. Dies schließt auch Datendateien ein, die Benutzer für Analysen hochladen, und Snapshots, die Sie hochladen können, um Inhalte wiederherzustellen oder aus einer anderen Umgebung zu migrieren.



Hinweis:

Oracle unterstützt Virens Scanner, die über das [Internet Content Adaptation Protocol \(ICAP-\)Protokoll](#) kommunizieren.

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Virens Scanner**.
3. Geben Sie den Host und Port des Virens Scanners ein.

Beispiel: `my.virus.scanning.serverexample.com`.

4. Klicken Sie auf **Speichern**.
5. Um die aktuelle Virenschannerkonfiguration zu entfernen, klicken Sie auf **Löschen**.

Sichere Domains registrieren

Aus Sicherheitsgründen dürfen Sie nur dann externe Inhalte zu Berichten hinzufügen, Berichte in andere Anwendungen einbetten oder Verbindungen zu einigen Datenquellen (wie Dropbox oder Google Drive) herstellen, wenn der Administrator das als sicher eingestuft hat. Nur Administratoren können sichere Domains registrieren.

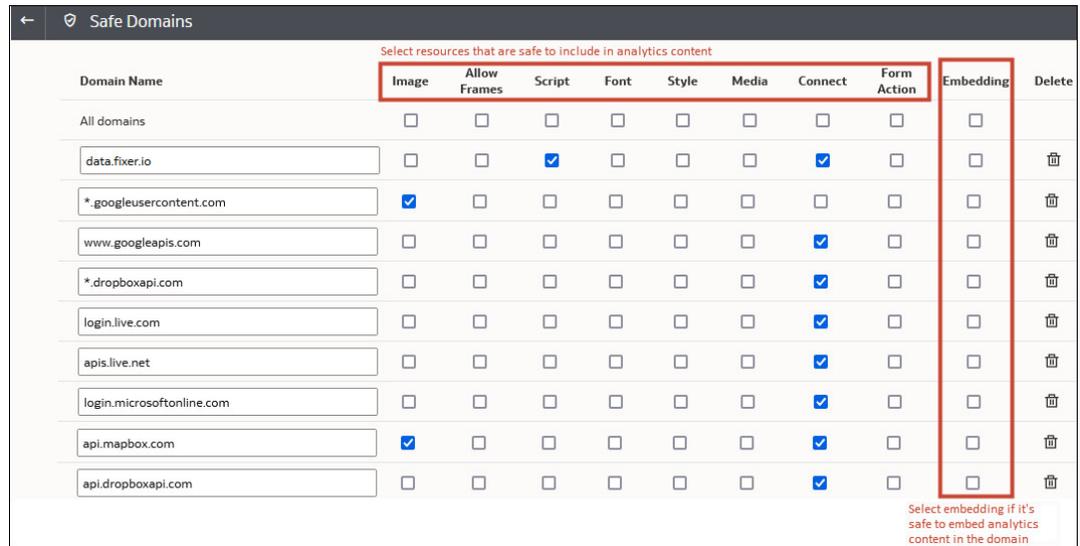
Nachdem Sie eine Domain als *sicher* registriert haben, müssen Benutzer sich abmelden und wieder anmelden, um auf Inhalt aus dieser Quelle zuzugreifen.

Nur autorisierte Benutzer dürfen auf den Inhalt zugreifen. Wenn der Service nicht mit Single Sign-On (SSO) eingerichtet ist, müssen Benutzer sich anmelden, wenn sie auf Inhalt in diesen sicheren Domains zugreifen.

Hinweis:

Die Anzahl der sicheren Domains und einzelnen Einstellungen, die in Browseranforderungen aufgenommen werden können, ist begrenzt. Damit Sie diese Begrenzung nicht erreichen oder überschreiten, fügen Sie nur die benötigten Domains hinzu, und wählen Sie nur die wirklich erforderlichen Optionen aus. Nutzen Sie nach Möglichkeit Platzhalter, um Mehrfacheinträge zu vermeiden.

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Sichere Domains**.
3. Klicken Sie auf **Domain hinzufügen**, um eine sichere Domain zu registrieren.
4. Geben Sie den Namen der sicheren Domain ein. Verwenden Sie die folgenden Formate:
 - `www.example.com`
 - `*.example.com`
 - `https:`
5. Geben Sie die Ressourcentypen an, die Sie für die einzelnen Domains zulassen möchten.
 - Wählen Sie die zulässigen Ressourcentypen aus, wie Bilder, Skripte usw.
 - Deaktivieren Sie Ressourcentypen, die Sie als nicht sicher betrachten, um diese zu blockieren.
6. Wenn Sie zulassen möchten, dass Benutzer ihre Visualisierungen, Berichte und Dashboards in externem Inhalt auf der Domain einbetten können, wählen Sie **Einbetten** aus.



- Um eine Domain zu entfernen, wählen Sie sie aus, und klicken Sie auf das Symbol **Löschen**.

Sichere Domains mit REST-APIs verwalten

Sie können Oracle Analytics Cloud-REST-APIs verwenden, um sichere Domains programmgesteuert anzuzeigen und zu verwalten. Beispiel: Möglicherweise erstellen Sie ein Skript, das dieselben sicheren Domains in Ihren Test- und Produktionsumgebungen von Oracle Analytics Cloud registriert (oder ändert).

- [Typischer Workflow zum Verwenden von REST-APIs für sichere Domains](#)
- [Beispiele für REST-APIs für sichere Domains](#)

Typischer Workflow zum Verwenden von REST-APIs für sichere Domains

Hier finden Sie die gängigen Aufgaben zum programmgesteuerten Anzeigen und Verwalten von sicheren Domains mit Oracle Analytics Cloud-REST-APIs. Wenn Sie REST-APIs für sichere Domains zum ersten Mal verwenden, führen Sie die folgenden Aufgaben aus.

Aufgabe	Beschreibung	REST-API-Dokumentation
Hinweise zu Voraussetzungen	Finden Sie heraus, welche Aufgaben vorab erforderlich sind, und führen Sie sie aus. Sie benötigen Administratorberechtigungen in Oracle Analytics Cloud (BI Service Administrator), um sichere Domains mit REST-APIs zu verwalten.	Voraussetzungen
OAuth 2.0-Tokenauthentifizierung verstehen	Authentifizierung und Autorisierung in Oracle Analytics Cloud werden mit Oracle Identity Cloud Service verwaltet. Für den Zugriff auf die Oracle Analytics Cloud-REST-APIs benötigen Sie ein OAuth 2.0-Zugriffstoken für die Autorisierung.	OAuth 2.0-Tokenauthentifizierung
Alle sicheren Domains abrufen	Geben Sie eine Liste mit allen der für Oracle Analytics Cloud konfigurierten sicheren Domains zurück.	Alle sicheren Domains abrufen

Aufgabe	Beschreibung	REST-API-Dokumentation
Sichere Domain registrieren oder aktualisieren	Registrieren Sie eine neue sichere Domain, oder aktualisieren Sie eine vorhandene Konfiguration.	Sichere Domain erstellen oder aktualisieren
Sichere Domain löschen	Entfernen Sie eine sichere Domain.	Sichere Domain erstellen oder aktualisieren

Beispiele für REST-APIs für sichere Domains

Die *REST-API für Oracle Analytics Cloud* beinhaltet mehrere Beispiele für die Verwendung der REST-APIs für sichere Domains.

- [Alle sicheren Domains abrufen - Beispiel](#)
- [Sichere Domain erstellen oder aktualisieren - Beispiel](#)
- [Sichere Domain löschen - Beispiel](#)

Soziale Kanäle zum Freigeben von Visualisierungen einrichten

Richten Sie Social-Media-Kanäle wie Slack, X und LinkedIn ein, damit Inhaltsautoren ihre Datenvisualisierungen einfach mit anderen teilen können.

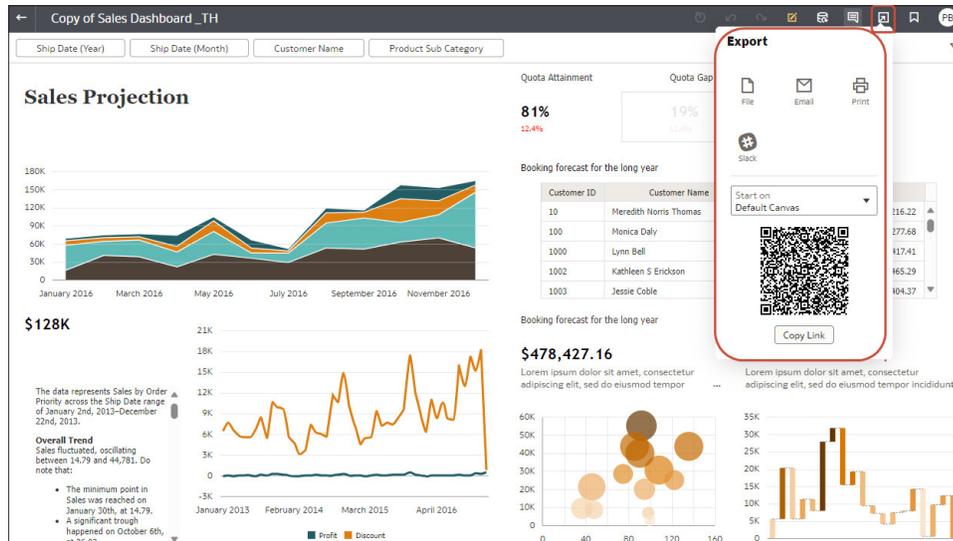
Themen:

- [Inhalt über Social-Media-Kanäle teilen](#)
- [Arbeitsmappenbenutzern das Teilen von Visualisierungen auf LinkedIn ermöglichen](#)
- [Arbeitsmappenbenutzern das Teilen von Visualisierungen auf Slack ermöglichen](#)
- [Arbeitsmappenbenutzern das Teilen von Visualisierungen auf Microsoft Teams ermöglichen](#)
- [Arbeitsmappenbenutzern das Teilen von Visualisierungen auf X \(ehemals Twitter\) ermöglichen](#)

Inhalt über Social-Media-Kanäle teilen

Administratoren können verschiedene Social-Media-Kanäle einrichten, damit Inhaltsautoren ihre Datenvisualisierungen auf Social-Media-Plattformen wie LinkedIn, Slack und X (ehemals Twitter) teilen können.

Nachdem Social-Media-Kanäle eingerichtet wurden, werden sie im Dialogfeld **Exportieren** für Visualisierungen angezeigt. Beispiel: Wenn Sie Slack konfigurieren und aktivieren, sehen Benutzer eine Option zum Exportieren ihrer Visualisierungen in Slack, wenn sie auf das Symbol **Exportieren** klicken.



Bei einigen Social-Media-Kanälen wie LinkedIn müssen Sie auch einen öffentlichen Webspeicher einrichten.

Social-Media-Kanal	Erfordert öffentlichen Webspeicher
LinkedIn	Ja
Öffentlicher Webstore	Ja
Slack	Nein
Teams (Microsoft)	Nein
X (ehemals Twitter) - App	Nein
X (ehemals Twitter) - Web-Intent	Ja

Einige Social-Media-Kanäle werden standardmäßig im inaktiven Modus angezeigt, z.B. öffentlicher Webstore und Slack, während andere standardmäßig ausgeblendet werden. Beim Einrichten von Social-Media-Kanälen können Sie den Status auf einen der folgenden Werte setzen:

Status	Beschreibung
Aktiv	Zeigen Sie die Social-Media-Option im Dialogfeld "Exportieren" an. Sie können beispielsweise Slack oder LinkedIn anzeigen.
Inaktiv	Zeigen Sie die Social-Media-Option, z.B. Slack oder LinkedIn, im Dialogfeld "Exportieren" an, ohne dass Benutzer darüber Inhalt teilen können. Wenn Benutzer eine inaktive Option auswählen, werden Sie in einer Meldung aufgefordert, sich an den Administrator zu wenden.
Ausgeblendet	Zeigen Sie die Social-Media-Option nicht im Dialogfeld "Exportieren" an, unabhängig davon, ob sie konfiguriert ist oder nicht. Beispiel: Sie können sie für den Rollout konfigurieren, aber bis zu einem Datum in der Zukunft ausblenden.

Arbeitsmappenbenutzern das Teilen von Visualisierungen auf LinkedIn ermöglichen

Administratoren können einen LinkedIn-Kanal in Oracle Analytics einrichten, damit Inhaltsautoren ihre Datenvisualisierungen im LinkedIn-Feed der Organisation teilen können.

Stellen Sie zunächst sicher, dass Sie über einen öffentlichen Webspeichercontainer auf Oracle Cloud verfügen, mit dem Oracle Analytics Visualisierungen auf LinkedIn teilen kann. Siehe [Öffentlichen Container zum Freigeben von Visualisierungen einrichten](#).

1. Rufen Sie die Client-ID und das Client Secret für die LinkedIn-App ab, mit der Sie Datenvisualisierungen teilen möchten.
 - a. Öffnen Sie das LinkedIn-Entwicklerportal unter linkedin.com/developers/apps.
 - b. Klicken Sie auf die gewünschte App.
 - c. Rufen Sie auf der Authentifizierungsseite die Werte für **Client-ID** und **Client Secret** ab.
2. Konfigurieren Sie den LinkedIn-Kanal in Oracle Analytics.
 - a. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator**. Klicken Sie auf **Konsole** und dann auf **Social**.
 - b. Wählen Sie als **Service LinkedIn** aus.
 - c. Ändern Sie den **Status** in **Aktiv**.
 - d. Geben Sie als **Anwendungsname** den Namen der App ein, die Sie im LinkedIn-Entwicklerportal eingerichtet haben.
 - e. Geben Sie als **Client-ID** und **Client Secret** die Werte ein, die Sie im LinkedIn-Entwicklerportal abgerufen haben (Schritt 1).
 - f. Klicken Sie auf **Aktualisieren**.
 - g. Klicken Sie auf **In Zwischenablage kopieren**, um die Umleitungs-URL für Oracle Analytics zu kopieren.
3. Konfigurieren Sie die Umleitungs-URL für Oracle Analytics im LinkedIn-Entwicklerportal.
 - a. Wählen Sie die gewünschte App aus.
 - b. Klicken Sie auf die Registerkarte "App Details" und dann auf **Edit**. Fügen Sie dann den Inhalt der Zwischenablage in das Feld **Authorized Redirect URLs** ein.
 - c. Klicken Sie auf **Speichern**.
4. Stellen Sie sicher, dass Sie eine Visualisierung über den LinkedIn-Kanal teilen können.
 - a. Öffnen Sie eine Arbeitsmappe in Oracle Analytics.
 - b. Klicken Sie auf der Leinwand "Visualisieren" oder "Erzählen" auf das Symbol **Exportieren**.
 - c. Klicken Sie auf **LinkedIn**.

Wenn Sie den Kanal korrekt eingerichtet und aktiviert haben, wird **LinkedIn** als Option im Menü **Exportieren** angezeigt.

Arbeitsmappenbenutzern das Teilen von Visualisierungen auf Slack ermöglichen

Administratoren können einen Slack-Kanal in Oracle Analytics einrichten, damit Inhaltsautoren ihre Datenvisualisierungen in der Slack-App der Organisation teilen können.

1. Rufen Sie die Client-ID und das Client Secret für die Slack-App ab, mit der Sie Datenvisualisierungen teilen möchten.
 - a. Öffnen Sie die Seite "Your Apps" in Slack, <https://api.slack.com/apps>.
 - b. Wählen Sie die gewünschte App aus, oder erstellen Sie eine neue.
 - c. Navigieren Sie auf der Registerkarte **Basic Information** zum Abschnitt **App Credential**, und rufen Sie die Werte für **Client-ID** und **Client Secret** ab.
2. Konfigurieren Sie die Slack-App in Oracle Analytics.
 - a. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator**. Klicken Sie auf **Konsole** und dann auf **Social**.
 - b. Wählen Sie als **Service Slack** aus.
 - c. Ändern Sie den **Status** in **Aktiv**.
 - d. Geben Sie als **Anwendungsname** den Namen der App ein, die Sie in Slack eingerichtet haben.
 - e. Geben Sie als **Client-ID** und **Client Secret** die Werte ein, die Sie in Slack abgerufen haben (Schritt 1).
 - f. Klicken Sie auf **Aktualisieren**.
 - g. Klicken Sie auf **In Zwischenablage kopieren**, um die Umleitungs-URL für Oracle Analytics zu kopieren.
3. Konfigurieren Sie die Callback-URL für Oracle Analytics in Slack.
 - a. Öffnen Sie die Seite "Your Apps" in Slack.
 - b. Wählen Sie die gewünschte App aus.
 - c. Klicken Sie auf der Registerkarte **Basic Information** auf **OAuth and Permissions**.
 - d. Klicken Sie auf **Add New Redirect URL**, fügen Sie den Inhalt der Zwischenablage in das Feld **Redirect URL** ein, und klicken Sie auf **Add**.
 - e. Klicken Sie auf **Save URLs**.
4. Stellen Sie sicher, dass Sie eine Visualisierung über den Slack-Kanal teilen können.
 - a. Öffnen Sie eine Arbeitsmappe in Oracle Analytics.
 - b. Klicken Sie auf der Leinwand "Visualisieren" oder "Erzählen" auf das Symbol **Exportieren**.
 - c. Klicken Sie auf **Slack**.

Wenn Sie den Kanal korrekt eingerichtet und aktiviert haben, wird **Slack** als Option im Menü **Exportieren** angezeigt.

Arbeitsmappenbenutzern das Teilen von Visualisierungen auf X (ehemals Twitter) ermöglichen

Administratoren können einen X-Kanal (ehemals Twitter) in Oracle Analytics einrichten, damit Inhaltsautoren ihre Datenvisualisierungen als Tweet im X-Feed ihrer Organisation teilen können.

Sie können das Sharing von Inhalten über X auf zwei Arten einrichten:

- **X-App:** Teilen Sie Inhalt über eine vordefinierte X-App, wie in diesem Thema beschrieben. Oracle empfiehlt diesen Ansatz.
- **Web-Intent:** Teilen Sie Inhalt über einen öffentlichen Weblink auf X. Für dieses Integrationsmodell müssen Sie einen öffentlichen Webspeicher einrichten und konfigurieren. Siehe [Öffentlichen Container zum Freigeben von Visualisierungen einrichten](#).

So richten Sie das Teilen von Datenvisualisierungs-Arbeitsmappen aus Oracle Analytics über die X-App Ihrer Organisation ein:

1. Rufen Sie die Client-ID und das Client Secret für die X-App ab, mit der Sie Datenvisualisierungen teilen möchten.
 - a. Öffnen Sie X Application Manager, z.B. `developer.twitter.com`.
 - b. Klicken Sie auf die gewünschte App für die Tweets.
 - c. Rufen Sie auf der Registerkarte **Keys and Tokens** die Werte für **Consumer Key** und **Consumer Secret Key** ab.
 - d. Wählen Sie auf der Registerkarte **Permissions** die Option **Read, write, and direct messages** aus.
2. Konfigurieren Sie den X-Kanal in Oracle Analytics.
 - a. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator**. Klicken Sie auf **Konsole** und dann auf **Social**.
 - b. Wählen Sie als **Service Twitter** aus.
 - c. Ändern Sie den **Status** in **Aktiv**.
 - d. Geben Sie als **Anwendungsname** den Namen der App ein, die Sie in X Application Manager eingerichtet haben.
 - e. Geben Sie als **Client-ID** und **Client Secret** die Werte für "Consumer Key" und "Consumer Secret" ein, die Sie in X Application Manager abgerufen haben (Schritt 1).
 - f. Klicken Sie auf **Aktualisieren**.
 - g. Klicken Sie auf **In Zwischenablage kopieren**, um die Umleitungs-URL für Oracle Analytics zu kopieren.
3. Konfigurieren Sie die Callback-URL für Oracle Analytics in X Application Manager.
 - a. Klicken Sie in X Application Manager auf die gewünschte App für Tweets.
 - b. Klicken Sie auf der Registerkarte "App Details" auf **Edit**, und fügen Sie den Inhalt der Zwischenablage in das Feld **Callback URL** ein.
 - c. Klicken Sie auf **Speichern**.
4. Stellen Sie sicher, dass Sie eine Visualisierung über den X-Kanal teilen können.
 - a. Öffnen Sie eine Arbeitsmappe in Oracle Analytics.

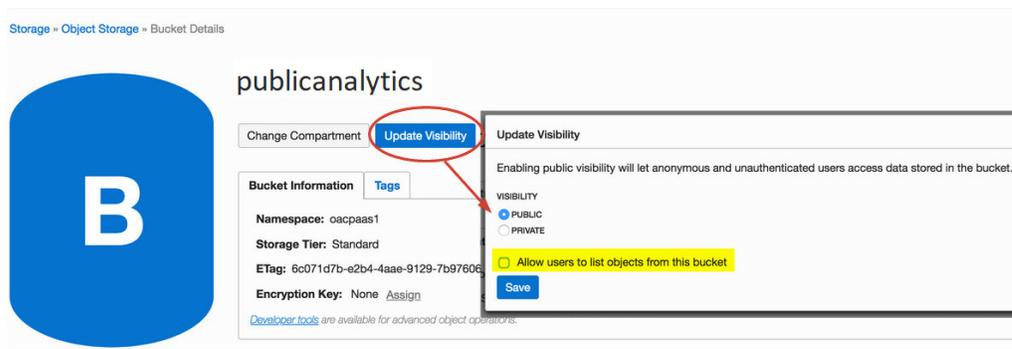
- b. Klicken Sie auf der Leinwand "Visualisieren" oder "Erzählen" auf das Symbol **Exportieren**.
- c. Klicken Sie auf **Twitter**.

Wenn Sie den Kanal korrekt eingerichtet und aktiviert haben, wird **Twitter** als Option im Menü **Exportieren** angezeigt.

Öffentlichen Container zum Freigeben von Visualisierungen einrichten

Administratoren können einen öffentlichen Webspeichercontainer in Oracle Cloud einrichten, damit Inhaltsautoren ihre Datenvisualisierungen mit anderen teilen können.

1. Erstellen Sie den öffentlichen Container in Oracle Cloud.
 - a. Navigieren Sie in der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole zu **Object Storage**.
 - b. Klicken Sie auf der Registerkarte "Object Storage" auf **Bucket erstellen**, und erstellen Sie einen Container mit einem geeigneten Namen, wie `publicanalytics`.
 - c. Wählen Sie den Bucket aus, und klicken Sie auf **Sichtbarkeit aktualisieren**.
 - d. Wählen Sie **Öffentlich** aus, und stellen Sie sicher, dass **Zulassen, dass Benutzer Objekte aus diesem Bucket auflisten** nicht aktiviert ist.



- e. Klicken Sie auf **Speichern**.
2. Konfigurieren Sie den öffentlichen Webspeicher in Oracle Analytics.
 - a. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigators**. Klicken Sie auf **Konsole** und dann auf **Social**.
 - b. Wählen Sie als **Service Öffentlicher Webstore** aus.
 - c. Um einen öffentlichen Container erstmalig anzugeben oder den vorhandenen Container zu ändern, klicken Sie auf **Bearbeiten**.
 - d. Geben Sie die **Speichercontainer-URL** ein.

Verwenden Sie das REST-Endpunkt-URL-Format:

```
https://swiftobjectstorage.region.oraclecloud.com/v1/object-storage-namespace/public-bucket-name
```

Beispiel: `https://swiftobjectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/v1/oacpaas1/publicanalytics`

Siehe Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation: [Zugriffsmöglichkeiten für Object Storage](#).

- e. Geben Sie als **Speicherbenutzer** und **Speicherkey** den Benutzernamen und das Kennwort eines Benutzers mit Lese- und Schreibzugriff für den öffentlichen Container ein.
- f. Klicken Sie auf **Speichern**.
Wenn Sie später zu einem anderen öffentlichen Container wechseln, funktionieren Links zu Inhalten, die bereits über den vorhandenen öffentlichen Container geteilt wurden, weiterhin. Sie können aber nicht aktualisiert werden. Neu freigegebener Inhalt wird im neuen Speicherort gespeichert.
- g. Ändern Sie den **Status** in **Aktiv**.

Nachdem Sie den Kanal eingerichtet und aktiviert haben, wird **Öffentlicher Webspeicher** als Option im Menü "Exportieren" angezeigt.

E-Mail-Server für die Zustellung von Berichten einrichten

Stellen Sie eine Verbindung zum Mailserver Ihrer Organisation her, damit Analysten ihre Berichte und Datenvisualisierungen direkt aus Oracle Analytics als E-Mail senden können. Der SMTP-Mailserver muss über das öffentliche Internet zugänglich sein.

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Maileinstellungen**.
3. Geben Sie den **SMTP-Server** ein, über den Sie E-Mails zustellen möchten.

Beispiel: `mymail.example.com`.

Der SMTP-Server muss über das öffentliche Internet zugänglich sein. Wenn der E-Mail-Server eine öffentliche IP-Adresse hat, können Sie diese anstelle des Servernamens hier eingeben.

4. Geben Sie die **Portnummer** ein.
Häufig verwendete SMTP-Ports:
 - 25 (**Verbindungssicherheit** = Kein Wert)
 - 465 (**Verbindungssicherheit** = SSL/TLS)
 - 587 (**Verbindungssicherheit** = STARTTLS)
5. Geben Sie den Namen und die E-Mail-Adresse ein, die im Feld "Von" auf E-Mails mit Berichten angezeigt werden sollen (**Anzeigename des Absenders** und **E-Mail-Adresse des Absenders**).

Beispiel: `Joe Brown` und `joseph.brown@example.com`.

6. Klicken Sie auf **Testen**, um die Verbindung zu prüfen.
Testen Sie die Verbindung, bevor Sie Sicherheitseinstellungen konfigurieren.

Hinweis:

Sie können jederzeit auf **Löschen** klicken, um alle Mailservereinstellungen zu löschen und von vorne zu beginnen.

7. Optional: Wenn der Server authentifiziert werden muss:
 - a. Wählen Sie **Authentifiziert** aus.

Details dazu finden Sie in der Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation. Siehe [Genehmigte Absender verwalten](#).

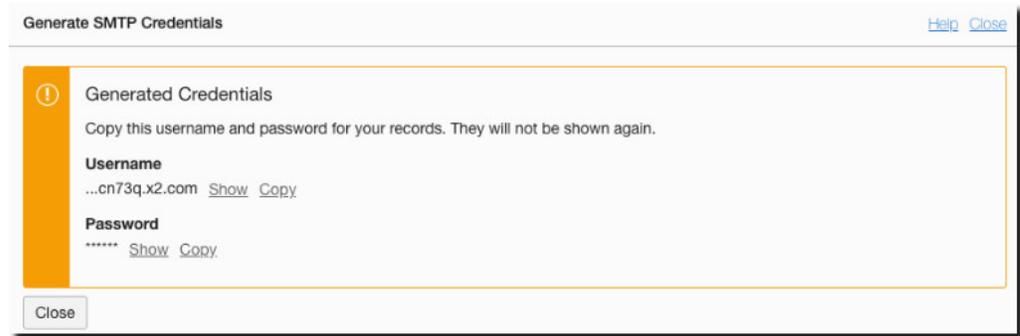
- g. Klicken Sie auf **Konfiguration**, und notieren Sie sich den **öffentlichen Endpunkt** und den **Port (587)**. Beachten Sie auch, dass **Transport Layer Security (TLS)** für die Verbindung verwendet wird.

Details dazu finden Sie in der Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation. Siehe [SMTP-Verbindung konfigurieren](#).

- h. Wenn noch nicht geschehen, klicken Sie auf den Link **Identitätsschnittstelle**, um zu Ihren Identitätsseiten zu navigieren. Klicken Sie dann auf **SMTP-Zugangsdaten generieren**, um SMTP-Zugangsdaten für sich selbst oder einen anderen Benutzer mit Berechtigungen für die E-Mail-Verwaltung zu generieren.

Geben Sie eine **Beschreibung** wie *Oracle Analytics Cloud-Zugangsdaten* ein, und klicken Sie auf **SMTP-Zugangsdaten generieren**.

Notieren Sie sich die Werte unter **Benutzername** und **Kennwort** für Ihre Unterlagen.



Details dazu finden Sie in der Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation. Siehe [SMTP-Zugangsdaten für einen Benutzer generieren](#).

2. Konfigurieren Sie die SMTP-Einstellungen für Ihren Mailserver in Oracle Analytics Cloud.
 - a. Klicken Sie auf **Konsole**.
 - b. Klicken Sie auf **Mailserver**, und konfigurieren Sie die SMTP-Einstellungen für Ihren Mailserver.
 - c. Geben Sie unter **SMTP-Server** den Namen Ihres E-Mail-Servers an. Beispiel: `smtp.email.me-dubai-1.oci.oraclecloud.com`.
 - d. Geben Sie unter **Port** den Wert `587` an.
 - e. Geben Sie unter **Anzeigename des Absenders** den Namen an, der in Ihren E-Mails im Feld **Von** angezeigt werden soll. Beispiel: `Oracle Analytics`.
 - f. Geben Sie unter **E-Mail-Adresse des Absenders** die E-Mail-Adresse des genehmigten Absenders an, den Sie für die E-Mail-Zustellung konfiguriert haben. Beispiel: `your_login_account@yourdomain.com`.
 - g. Wählen Sie die Option **Authentifiziert** aus.
 - h. Geben Sie im Feld "Benutzername" den Namen an, den Sie nach dem Generieren der SMTP-Zugangsdaten für den Mailserver notiert haben. Beispiel: `ocid1.user.oc1.aaaaaaalgtnjkell....`
 - i. Geben Sie im Feld **Kennwort** das für diesen Benutzer generierte Kennwort an.
 - j. Geben Sie im Feld **Verbindungssicherheit** den Wert `STARTTLS` an.
 - k. Geben Sie unter **TLS-Zertifikat** den Wert `Default Certificate` an.
 - l. Klicken Sie auf **Speichern**.

Es nimmt eine gewisse Zeit in Anspruch, bis Ihre Änderungen im System aktualisiert und in den E-Mail-Menüoptionen angezeigt werden.

3. Um die Mailservereinstellungen zu testen, senden Sie einen Bericht per E-Mail, oder erstellen Sie einen Agent zum Zustellen des Berichts.

Siehe E-Mail-Berichte einmalig, wöchentlich oder täglich senden oder Agents zum Zustellen von Inhalt erstellen.

Wenn Sie Test-E-Mails über den E-Mail-Account empfangen, haben Sie den Mailserver erfolgreich konfiguriert.

Inhaltsübermittlung durch Agents aktivieren und anpassen

Sie können Inhalt mit Agents übermitteln. Dieses Feature wird nicht automatisch aktiviert. Um den Link **Agent erstellen** auf der klassischen Homepage anzuzeigen, erteilen Sie der Anwendungsrolle "BI Content Author" die Berechtigung **BI Delivers - Volle UX anzeigen**.



Hinweis:

Außerdem müssen Sie dieses Feature aktivieren, wenn Sie einen Snapshot von einem früheren Update von Oracle Analytics Cloud importieren, das die Berechtigung **Delivers - Volle UX** nicht unterstützt hat.

Bei Bedarf können Sie einige Limits für die von Agents gesendeten E-Mails festlegen. Beispiel: Sie können Limits für E-Mail-Größe, E-Mail-Domains und Anzahl der Empfänger festlegen. Standardmäßig gibt es keine Limits. Ferner kann angepasst werden, ob E-Mails mit "An" oder "Bcc" gesendet und wie MIME-E-Mail-Parameter codiert werden.

1. Aktivieren Sie Agents zum Übermitteln von Inhalten per E-Mail.
 - a. Klicken Sie auf der klassischen Homepage auf das Benutzerprofilsymbol und dann auf **Administration**.
 - b. Klicken Sie auf **Berechtigungen verwalten**.
 - c. Navigieren Sie zum Abschnitt **Delivers**, und erteilen Sie die Berechtigung **BI Delivers - Volle UX anzeigen** dem **BI Content Author**.

Jetzt können Benutzer mit der Anwendungsrolle "BI Content Author" den Link **Agent erstellen** auf der klassischen Homepage sehen.

2. Passen Sie die Agent-Übermittlung an.
 - a. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
 - b. Klicken Sie auf **Systemeinstellungen**.
 - c. Klicken Sie auf **E-Mail-Übermittlung von Agents**.
 - d. Passen Sie die E-Mail-Übermittlung durch Agents für Ihre Organisation an. Sie können unter anderem die maximale E-Mail-Größe und die maximale Anzahl der Empfänger festlegen, E-Mail-Domains beschränken, die Verwendung von Bcc regeln sowie die Art der Codierung von MIME-E-Mail-Parametern bestimmen.

Siehe [Optionen für die E-Mail-Übermittlung von Agents](#).

E-Mail-Berichte senden und Übermittlungen verfolgen

Senden Sie E-Mail-Berichte an Personen innerhalb oder außerhalb der Organisation, oder verwenden Sie Agents, um Berichte an verschiedene andere Geräte zu senden. Senden Sie tägliche oder wöchentliche Berichte, um alle Beteiligten mit aktuellen Informationen zu versorgen.

Themen

- [E-Mail-Berichte einmalig, wöchentlich oder täglich senden](#)

- Per E-Mail oder über Agents verteilte Berichte verfolgen
- Empfänger für Übermittlungen anzeigen und bearbeiten
- Übermittlungen unterbrechen und wiederaufnehmen
- Übermittlungspläne wiederherstellen und aktivieren
- Eigentümer oder Zeitzone für Übermittlungen ändern
- Zustellungsbericht (CSV) generieren und herunterladen
- Sicherheitsalert per E-Mail

E-Mail-Berichte einmalig, wöchentlich oder täglich senden

Senden Sie E-Mail-Berichte direkt aus dem Katalog an einen oder mehrere Empfänger. So lassen sich die Berichte einfach verteilen, und es geht schneller, als wenn Sie einen Bericht herunterladen und mit dem E-Mail-Client senden. Planen Sie tägliche oder wöchentliche E-Mails, um alle Beteiligten mit aktuellen Informationen zu versorgen.

Informationen zu E-Mail-Limits und zur Optimierung des E-Mail-Versands finden Sie unter Welche Grenzwerte gelten für den E-Mail-Versand?

1. Führen Sie auf der klassischen Homepage einen der folgenden Schritte aus:
 - Navigieren Sie zum Element, das Sie per E-Mail versenden möchten, klicken Sie auf **Bearbeiten**, und klicken Sie auf der Registerkarte **Ergebnisse** auf **E-Mail**.
 - Klicken Sie auf **Katalog**, navigieren Sie zum Element, das Sie per E-Mail versenden möchten, klicken Sie auf das Aktionsmenü **Mehr**, und wählen Sie **E-Mail** aus.
2. Geben Sie die E-Mail-Adressen der Empfänger ein.
Trennen Sie mehrere E-Mail-Adressen durch Kommas. Beispiel: jane.white@abc.com, steve.brown@abc.com.
3. Passen Sie die **Betreffzeile** an.
4. Senden Sie die E-Mail **Jetzt** oder klicken Sie auf **Später**, um einen Zeitpunkt in der Zukunft festzulegen.
5. Um Berichtsaktualisierungen täglich oder wöchentlich zu versenden, klicken Sie auf **Wiederholen**, und wählen Sie dann **Täglich** oder **Wöchentlich** aus.

Sie können den E-Mail-Zustellungsstatus mit der Konsole prüfen.

Sicherheitsalert per E-Mail

Per E-Mail gesendete Inhalte werden nicht verschlüsselt. Sie müssen dafür sorgen, dass alle sensiblen Daten, die Sie senden, geschützt sind.

Siehe Berichte per E-Mail senden und Zustellungen verfolgen.

Per E-Mail oder über Agents verteilte Berichte verfolgen

Verfolgen Sie die per E-Mail- gesendeten Berichte mit der Konsole. Dort können Sie schnell einsehen, wann Berichte gesendet wurden und welche Elemente noch ausstehen (Ausführung)

für die Zukunft geplant). Prüfen, ändern oder löschen Sie (geplante oder abgeschlossene) Zustellungen auf derselben Seite.

Alle Agents, die Sie zum Übermitteln von Inhalt eingerichtet haben, werden ebenfalls in der Konsole angezeigt. So finden Sie alle Übermittlungsinformationen an einer Stelle.

Sie können die Übermittlungen nach ihrem Status filtern, um die für Sie wichtigsten Übermittlungen zu verfolgen. Die verschiedenen Statusmeldungen werden im Folgenden erläutert.

Übermittlungsstatus	Beschreibung
Abgebrochen	Jemand hat die Übermittlung abgebrochen. Benutzer können ihre eigenen Übermittlungen abbrechen.
Abgeschlossen	Die Übermittlung wurde erfolgreich ausgeführt.
Deaktiviert	Benutzer können ihre eigenen Übermittlungen oder Agents über den Katalog vorübergehend deaktivieren. Beispiel: Sie können die Ausführung eines Jobs nach seinem definierten Zeitplan stoppen, wenn Sie den Bericht bearbeiten oder die Leseberechtigten für den Bericht ändern möchten.
Nicht erfolgreich	Die Übermittlung wurde planmäßig ausgeführt, aber nicht erfolgreich abgeschlossen. Klicken Sie nach dem Fehlersymbol (❗) auf Details anzeigen... , um das Problem zu ermitteln und zu beheben.
Nicht geplant	Es wurde kein Zeitplan für die Übermittlung eingerichtet, oder das geplante Ausführungsdatum liegt in der Vergangenheit (und nicht in der Zukunft).
Wird ausgeführt	Die Übermittlung wird ausgeführt.
Unterbrochen	Administratoren können Übermittlungen, die von anderen Benutzern eingerichtet wurden, vorübergehend unterbrechen. Beispiel: Vor der Migration von einer Testumgebung zu einer Production-Umgebung kann der Administrator Übermittlungen in der Testumgebung unterbrechen und in der Production-Umgebung wiederaufnehmen.
Timeout	Bei der Übermittlung ist ein Timeout aufgetreten, weil die Ausführung zu lange dauerte.
Erneut versuchen	Es ist ein Problem aufgetreten. Versuchen Sie, die Übermittlung erneut auszuführen.
Warnung	Die Übermittlung wurde planmäßig ausgeführt, war aber nicht zu 100 % erfolgreich. Beispiel: Es wurden 10 Empfänger für die Übermittlung angegeben, sie ist aber nur bei 9 von ihnen eingegangen, da eine E-Mail-Adresse falsch war. Klicken Sie nach dem Warnsymbol (⚠) auf Details anzeigen... , um weitere Informationen zu erhalten.

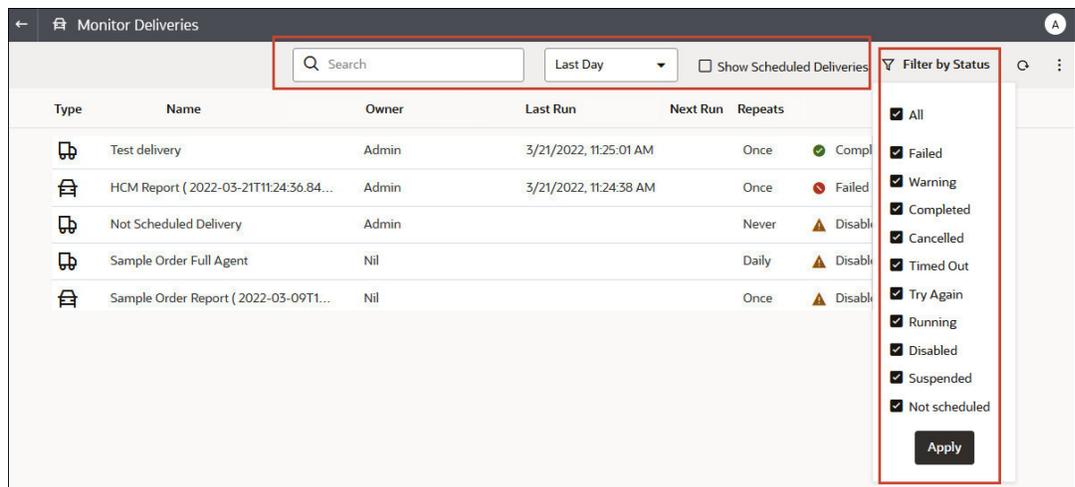
So verfolgen Sie Übermittlungen mit der Konsole:

1. Gehen Sie zur Homepage, klicken Sie auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Zustellungen überwachen**.

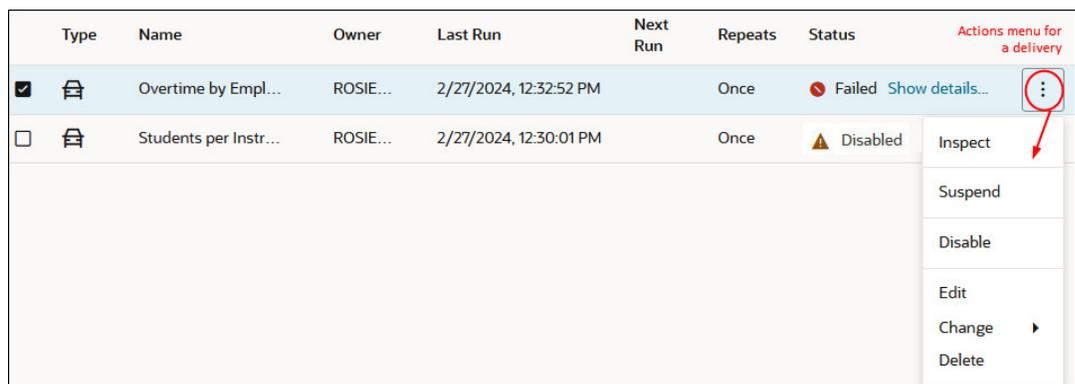
Übermittlungen werden nach dem Ausführungsdatum aufgeführt, beginnend mit der letzten Übermittlung. Zunächst sehen Sie nur die Übermittlungen, die in den letzten 24 Stunden gesendet wurden (**Letzter Tag**). Um Übermittlungen für die letzte Woche oder alle Übermittlungen anzuzeigen, wählen Sie **Letzte 7 Tage** oder **Alle Zeiten** aus.

Klicken Sie auf **Geplante Zustellungen anzeigen**, um Übermittlungen anzuzeigen, deren Ausführung für die Zukunft geplant ist. Beispiel: Sie haben eine Übermittlung geplant, die morgen um 09:00 Uhr ausgeführt wird. Wenn Sie sich die Seite "Übermittlungen" am Vorabend oder um 08:00 Uhr ansehen, wird die Übermittlung nur angezeigt, wenn Sie **Geplante Zustellungen anzeigen** auswählen. Dies liegt daran, dass die Übermittlung noch nicht ausgeführt wurde.

3. Filtern Sie die Liste der Übermittlungen nach Name, Zeit oder Status.
 - **Name:** Um nach Name zu filtern, geben Sie die ersten Buchstaben der gewünschten Übermittlung in das Suchfeld ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**.
 - **Zeit:** Um nach Zeit zu filtern, klicken Sie auf den Zeitfilter. Wählen Sie **Letzter Tag**, **Letzte 7 Tage** oder **Alle Zeiten** aus.
 - **Status:** Um nach Status zu filtern, klicken Sie auf **Nach Status filtern**. Wählen Sie mindestens eine der Optionen **Nicht erfolgreich**, **Warnung**, **Abgeschlossen**, **Abgebrochen**, **Timeout**, **Wiederholen**, **Wird ausgeführt**, **Deaktiviert**, **Ausgesetzt**, **Nicht geplant** aus, und klicken Sie auf **Anwenden**.



4. Klicken Sie auf **Aktionen** für eine Übermittlung, um eine einzelne Übermittlung zu prüfen oder zu verwalten.



5. Um eine Vorschau des Inhalts anzuzeigen, klicken Sie auf **Aktionen** für die Übermittlung, und wählen Sie **Bericht anzeigen** aus.

Diese Option ist nicht verfügbar, wenn die Übermittlung von einem Agent generiert wird.

6. Um Details zu einer Übermittlung anzuzeigen, wie das Datum der letzten und nächsten Ausführung, die Übermittlungshäufigkeit, die Historie usw., klicken Sie bei der Übermittlung auf **Aktionen**, und wählen Sie **Prüfen** aus.

Klicken Sie auf **Historie**, um historische Jobläufe anzuzeigen und zu suchen. Mit den Namens-, Zeit- und Statusfiltern können Sie nach der gewünschten Übermittlung suchen.

7. Um eine Übermittlung zu bearbeiten, klicken Sie bei der Übermittlung auf **Aktionen**, und wählen Sie **Bearbeiten** aus.
 - E-Mail-Übermittlungen: Aktualisieren Sie die E-Mail-Optionen.
 - Agent-Übermittlungen: Bearbeiten Sie den Agent, der mit der Übermittlung verknüpft ist.
8. Um Probleme mit einer nicht erfolgreichen oder mit einer Warnung abgeschlossenen Übermittlung zu beheben, klicken Sie auf **Details anzeigen...**
 - 🔴 Nicht erfolgreich: Klicken Sie auf **Details anzeigen...**, um das Problem zu ermitteln und zu beheben.
 - ⚠️ Warnung: Klicken Sie auf **Details anzeigen...**, um weitere Informationen zu erhalten.
9. Um eine Übermittlung zu deaktivieren, klicken Sie bei der Übermittlung auf **Aktionen**, und wählen Sie **Deaktivieren** aus.

Wenn Sie die Übermittlung später aktivieren möchten, klicken Sie bei der Übermittlung auf **Aktionen**, und wählen Sie **Aktivieren** aus.
10. Um eine Übermittlung und alle künftig geplanten Übermittlungen zu löschen, wählen Sie **Löschen** aus, und bestätigen Sie dann mit **OK**.
11. Um mehrere Übermittlungen zu löschen, wiederaufzunehmen oder zu unterbrechen, wählen Sie sie durch Klicken bei gedrückter Strg-Taste aus, und wählen Sie dann durch Rechtsklick die Aktion aus, die Sie ausführen möchten (**Löschen**, **Wiederaufnehmen**, **Unterbrechen**).

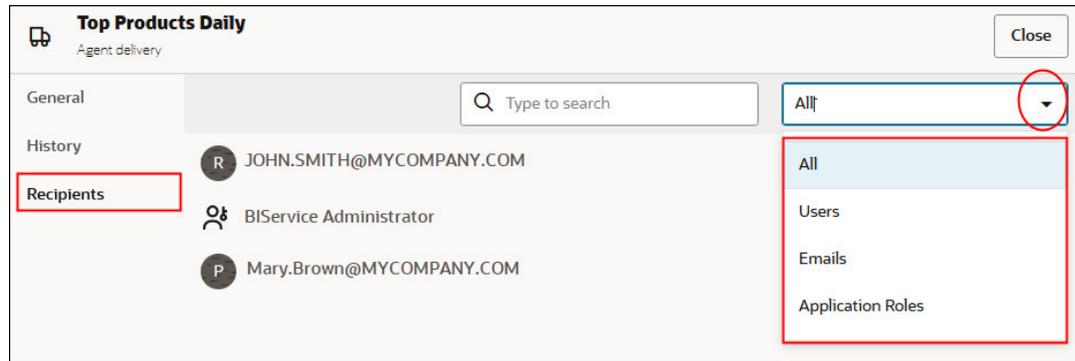
Empfänger für Übermittlungen anzeigen und bearbeiten

Auf der Seite "Übermittlungen überwachen" können Sie die Empfänger für alle Ihre Übermittlungen und Agents anzeigen und bearbeiten. Wenn Sie Empfänger für mehrere Übermittlungen ändern müssen, können Sie das einfach auf der Seite "Übermittlungen überwachen" erledigen.

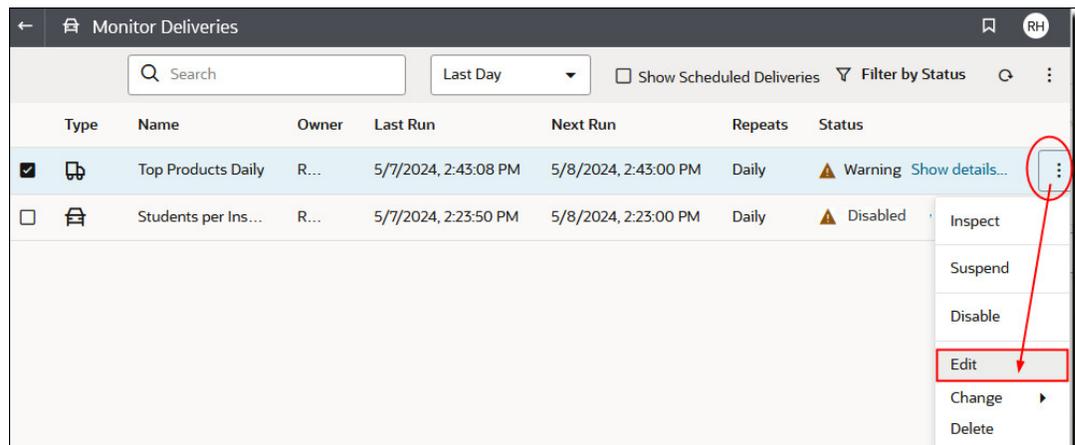
1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Zustellungen überwachen**.
3. Um die aktuellen Empfänger für eine Übermittlung anzuzeigen, klicken Sie auf das Aktionsmenü für die Übermittlung, und wählen Sie **Prüfen** aus.
4. Klicken Sie auf **Empfänger**.
5. Prüfen Sie die Liste der aktuellen Empfänger.

Um die Liste zu filtern, klicken Sie auf den Abwärtspfeil, und wählen Sie den anzuzeigenden Empfängertyp aus. Verfügbare Optionen sind **Benutzer**, **E-Mails** und **Anwendungsrollen**. Beim Filter für Anwendungsrollen werden nicht die Benutzer angezeigt, die den einzelnen Anwendungsrollen zugewiesen sind. Bei Bedarf finden Administratoren diese Informationen auf der Seite **Benutzer und Rollen** in der Konsole.

Um nach einem bestimmten Empfänger zu suchen, geben Sie die ersten Zeichen des Namens des Benutzers, der E-Mail-Adresse oder der Anwendungsrolle in das Suchfeld ein.



- Um die Empfänger zu bearbeiten, klicken Sie auf das Aktionsmenü für die Übermittlung, und wählen Sie **Bearbeiten** aus.



- Ändern Sie die Liste der Empfänger für den Agent oder die E-Mail-Übermittlung.
 - Klicken Sie für Agents auf **Empfänger**, und ändern Sie die Empfängerliste.
 - Bearbeiten Sie für E-Mail-Übermittlungen die E-Mail-Adressen im Feld **An**.

Übermittlungen unterbrechen und wiederaufnehmen

Administratoren können Übermittlungen jederzeit vorübergehend unterbrechen.

- Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
- Klicken Sie auf **Zustellungen überwachen**.
- Um auf alle Übermittlungen und nicht nur Ihre eigenen zuzugreifen, klicken Sie auf das Aktionsmenü für die Seite, und wählen Sie **Admin-Ansicht** aus.
- Um eine Übermittlung zu unterbrechen, klicken Sie auf das Aktionsmenü für die Übermittlung, und wählen Sie **Unterbrechen** aus.

Um mehrere Übermittlungen gleichzeitig zu unterbrechen, klicken Sie bei gedrückter **Umschalttaste** oder **STRG**-Taste auf alle zu unterbrechenden Übermittlungen. Führen Sie dann einen Rechtsklick aus, und wählen Sie **Unterbrechen** aus.

- Um eine Übermittlung wiederaufzunehmen, klicken Sie auf das Aktionsmenü für die Übermittlung, und wählen Sie **Wiederaufnehmen** aus.
- Um mehrere Übermittlungen wiederaufzunehmen oder zu unterbrechen, wählen Sie sie durch Klicken bei gedrückter Strg-Taste aus, und wählen Sie dann durch Rechtsklick die Aktion aus, die Sie ausführen möchten (**Wiederaufnehmen** oder **Unterbrechen**).

Übermittlungspläne wiederherstellen und aktivieren

Wenn Sie Inhalt aus einem Snapshot wiederherstellen oder aus einer anderen Umgebung migrieren, werden für Agents, Analysen und Dashboards im Snapshot definierte Übermittlungspläne nicht sofort wiederhergestellt oder aktiviert. Wenn Sie Übermittlungen in Ihrem System wiederherstellen, können Sie entscheiden, ob Sie Übermittlungspläne in Ihrem System aktivieren oder deaktivieren möchten. Diese Option ist hilfreich, da Sie möglicherweise nicht sofort mit der Übermittlung von Inhalt beginnen möchten.

Beispiel: Wenn Sie eine Produktionsumgebung wiederherstellen, möchten Sie wahrscheinlich so schnell wie möglich wieder mit der Übermittlung beginnen. In einer Testumgebung möchten Sie Übermittlungen nach der Wiederherstellung möglicherweise eher deaktivieren und zu einem späteren Zeitpunkt aktivieren.

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Zustellungen überwachen**.
3. Um Zustellungen wiederherzustellen, klicken Sie auf das Menü **Aktion** für die Seite, und wählen Sie **Zustellungen wiederherstellen** aus.
4. Wählen Sie aus, ob Sie Übermittlungen wiederherstellen und aktivieren oder nur wiederherstellen möchten. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- **Übermittlungsplanstatus beibehalten**

Der Status aller Übermittlungspläne wird beibehalten (aktiviert oder deaktiviert).

- Vorhandene Übermittlungspläne bleiben unverändert.
- Neue Übermittlungspläne, die während des Wiederherstellungsprozesses erstellt wurden, erben den Planstatus, der im entsprechenden Agent, im entsprechenden Dashboard oder in der entsprechenden Analyse definiert ist.

Diese Option ist beispielsweise nützlich, wenn Sie Übermittlungen in einer Produktionsumgebung wiederherstellen, in der Übermittlungen unmittelbar aktiviert werden sollen.

- **Übermittlungspläne für neue Zustellungen deaktivieren**

Übermittlungspläne, die während des Wiederherstellungsprozesses für Agents, Analysen und Dashboards erstellt wurden, werden deaktiviert. Vorhandene Übermittlungspläne bleiben unverändert.

Diese Option ist beispielsweise nützlich, wenn Sie Übermittlungen in einer Testumgebung wiederherstellen, in der Übermittlungen nicht unmittelbar aktiviert werden müssen.

- **Alle Übermittlungspläne deaktivieren und gesamte Historie löschen (wird nicht empfohlen)**

Alle Übermittlungspläne werden während des Wiederherstellungsprozesses deaktiviert, und die gesamte Übermittlungshistorie wird gelöscht.

- Vorhandene Übermittlungspläne werden deaktiviert.
- Neue Übermittlungspläne, die für Agents, Analysen und Dashboards während des Wiederherstellungsprozesses erstellt wurden, werden deaktiviert.
- Historische Übermittlungsdetails sind nicht mehr verfügbar.

Diese Option wird nicht empfohlen. Wenn Sie diese Option auswählen, müssen Sie Übermittlungspläne für alle Agents, Analysen und Dashboards manuell aktivieren.

5. Klicken Sie auf **Wiederherstellen**.
6. Um eine Übermittlung zu aktivieren, klicken Sie auf das Aktionsmenü für die Übermittlung, und wählen Sie **Aktivieren** aus.

Um mehrere Übermittlungen gleichzeitig zu aktivieren, klicken Sie bei gedrückter **Umschalttaste** oder **STRG**-Taste auf alle zu aktivierenden Übermittlungen. Führen Sie dann einen Rechtsklick aus, und wählen Sie **Aktivieren** aus.

Klicken Sie gegebenenfalls auf **Bearbeiten**, um den Übermittlungsplan neu zu definieren.

Eigentümer oder Zeitzone für Übermittlungen ändern

Als Administrator können Sie den Eigentümer oder die Zeitzone für Übermittlungen ändern. Sie können sich selbst als neuen Eigentümer festlegen oder einen anderen Benutzer auswählen. Das bietet sich an, wenn sich der ursprüngliche Eigentümer ändert, er Ihre Organisation verlässt oder eine Migration von einer anderen Umgebung durchgeführt wurde. Die Option zum Ändern der Zeitzone ist auch nützlich, wenn Sie die Zeitzone für mehrere Übermittlungen ändern müssen, vor allem beim Migrieren von Übermittlungen von einer anderen Umgebung mit einer anderen Zeitzone.

Beispiel: Sie könnten Übermittlungen von einer On-Premise-Umgebung von Oracle Analytics Server mit Ihrer lokalen US-Zeit als Zeitzone zu einer Umgebung mit einer anderen Zeitzone migrieren. Bei einer Migration zu Oracle Analytics Cloud, wo sich die Zeitzone in UTC ändert, würden Ihre Übermittlungen zu früh ankommen. In diesem Szenario müssen Sie in der Lage sein, die Zeitzone für alle Übermittlungen einfach zu aktualisieren.

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Zustellungen überwachen**.

Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status	Change action menu for a delivery
<input checked="" type="checkbox"/>	 Overtime by Empl...	ROSIE...	2/27/2024, 12:32:52 PM		Once	 Failed Show details...	
<input type="checkbox"/>	 Students per Instr...	ROSIE...	2/27/2024, 12:30:01 PM		Once	 Disabled	<ul style="list-style-type: none"> Inspect Suspend Disable Edit Change  Delete

Das Menü **Ändern** ist nur für Administratoren verfügbar. Wenn Sie nicht über die erforderlichen Berechtigungen verfügen, bitten Sie den Administrator, die Änderungen für Sie vorzunehmen.

3. Um den Eigentümer einer Übermittlung zu ändern, klicken Sie auf das Aktionsmenü für die Übermittlung, und wählen Sie **Ändern, Eigentümer** aus.

Um mehrere Übermittlungen gleichzeitig zu ändern, klicken Sie bei gedrückter **Umschalttaste** oder **STRG**-Taste auf alle gewünschten Übermittlungen. Führen Sie dann einen Rechtsklick aus, und wählen Sie **Ändern, Eigentümer** aus.

- a. Geben Sie den Namen des neuen Eigentümers ein, um den Benutzer zu suchen. Verwenden Sie * als Platzhalter.

Klicken Sie alternativ dazu auf **Mir zuweisen**, um sich selbst als neuen Eigentümer festzulegen.

- b. Klicken Sie auf **Eigentümer ändern**.
- c. Wenn der aktuelle Eigentümer auch der RunAs-Benutzer für eine Übermittlung ist, wird der neue Eigentümer zum neuen RunAs-Benutzer. Klicken Sie auf **OK**, um den Vorgang zu bestätigen und gegebenenfalls Änderungen am RunAs-Benutzer zuzulassen.

Wenn sich der RunAs-Benutzer ändert, prüfen Sie die Daten- und Objektsicherheit des neuen RunAs-Benutzers, um sicherzustellen, dass die erforderlichen Zugriffsebenen angewendet wurden.

4. Um die Zeitzone einer Übermittlung zu ändern, klicken Sie auf das Aktionsmenü für die Übermittlung, und wählen Sie **Ändern, Zeitzone** aus.

Um mehrere Übermittlungen gleichzeitig zu ändern, klicken Sie bei gedrückter **Umschalttaste** oder **STRG**-Taste auf alle gewünschten Übermittlungen. Führen Sie dann einen Rechtsklick aus, und wählen Sie **Ändern, Zeitzone** aus.

- a. Wählen Sie die neue Zeitzone für die ausgewählten Übermittlungen aus.
- b. Um nur eine bestimmte Zeitzone zu ändern, klicken Sie auf **Nur ausgewählte Übermittlungen mit einer bestimmten Zeitzone ändern**, und wählen Sie die zu ändernde Zeitzone aus.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen nicht, wenn alle Übermittlungen die neue Zeitzone verwenden sollen.

- c. Klicken Sie auf **Zeitzone ändern**.

Zustellungsbericht (CSV) generieren und herunterladen

Als Administrator können Sie einen Bericht mit Details über Ihre Zustellungen generieren und diesen im CSV-Format zur Analyse herunterladen. Der Bericht kann so angepasst werden, dass er nur die von Ihnen gewünschten Informationen enthält. Wenn Sie beispielsweise an aktiven Zustellungen interessiert sind, können deaktivierte oder unterbrochene Zustellungen

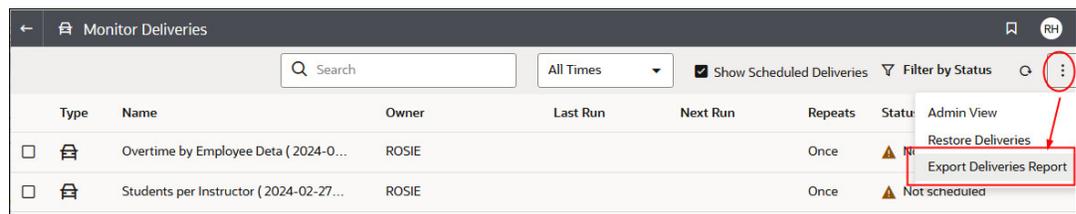
optional vom Bericht ausgeschlossen werden. Außerdem können Sie steuern, welche Details und ob alle Zustellungen oder nur ihre eigenen eingeschlossen werden sollen.

Zustellungsberichte können die folgenden Informationen enthalten:

- **Name** - Name des Agent, der den Bericht zustellt.
 - **Agent-Pfad** - Speicherort des Agent, der den Bericht zustellt.
 - **Inhaltsdaten** - Name des zugestellten Berichts.
 - **Inhaltstyp** - Typ des Berichtsinhalts.
 - **Eigentümer** - Benutzer, der die Zustellung erstellt hat.
 - **Wiederholungen** - Zustellungshäufigkeit. Beispiel: einmalig, täglich, wöchentlich usw.
 - **Als Benutzer ausführen** - Benutzer, der den Bericht ausführt.
 - **Benutzerempfänger** - Benutzer, die den Bericht empfangen.
 - **E-Mail-Empfänger** - E-Mail-Adressen von Benutzern, die den Bericht empfangen.
 - **Anwendungsrollenempfänger** - Anwendungsrollen, die den Bericht erhalten, d.h. Benutzer, die diesen Anwendungsrollen zugewiesen sind, erhalten den Bericht.
 - **Deaktiviert** - Gibt an, ob die Zustellung deaktiviert ist: TRUE oder FALSE
 - **Unterbrochen** - Gibt an, ob die Zustellung unterbrochen ist: TRUE oder FALSE
1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
 2. Klicken Sie auf **Zustellungen überwachen**.
 3. Klicken Sie für die gewünschte Seite auf das Menü "Aktion", und wählen Sie **Zustellungsbericht exportieren** aus.

 **Hinweis:**

Um nicht nur ihre eigenen, sondern alle Zustellungen in den Bericht mit einzuschließen, klicken Sie auf **Administrationsansicht** und dann auf **Zustellungsbericht exportieren**.



4. Passen Sie den Bericht an.
 - Wählen Sie **Deaktivierte und unterbrochene Jobs vom Bericht ausschließen**, wenn der Bericht nur aktive Jobs enthalten soll.
 - Deaktivieren Sie die Informationen, die vom Bericht ausgeschlossen werden sollen.

Deliveries Report

Generate a report of all the deliveries in your system.

Exclude disabled and suspended jobs from the report

Deselect columns that you want to exclude from the report.

- Name
- Agent Path
- Content Data
- Content Type
- Owner
- Repeats
- Run As User
- User Recipients
- Email Recipients
- Application Role Recipients
- Disabled
- Suspended

Cancel Export

5. Klicken Sie auf **Exportieren**, um den Bericht zu generieren und die CSV-Datei in Ihr lokales Dateisystem herunterzuladen.
6. Navigieren Sie zum Ordner "Downloads", und öffnen Sie den Bericht in Ihrem bevorzugten Editor.

Suchen Sie die CSV-Datei mit dem Namen DeliveriesReport<timestamp>. Beispiel: DeliveriesReport20240620100144854.csv.

Name	Agent Path	Content Data	Content Type	Owner	Repeats	Run As User	User Recipients	Email Recipients	Application Role Recipients	Disabled	Suspended
Sales Delivery Agent	/shared/Sales/Sales Delivery Agent	/shared/Sales/Sales Report for Deliv	Report	john.smith@example.com	Daily	john.smith@example.com	john.smith@example.com	john.smith@example.com		FALSE	FALSE
Products Delivery Agent	/shared/Products/Products Delivery Ag	/shared/Products/Weekly Product Ri	Report	joel.brown@example.com	Weekly	john.smith@example.com	john.smith@example.com	joel.brown@example.com		TRUE	FALSE
Students per Instructor 2024-03-27T11	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Higher_Ed/Analytic Library/	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com	john.smith@example.com	scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE
Overtime by Employee Data 2024-03-	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Healthcare/Analytic Library	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com	john.smith@example.com	scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE

Gerätetypen, die Inhalt übermitteln, verwalten

Oracle Analytics Cloud kann Inhalte an zahlreiche Geräte übermitteln. Sie können weitere Geräte für Ihre Organisation hinzufügen, wenn Benutzer Inhalt auf einem Gerät erhalten möchten, das noch nicht in der Liste enthalten ist. Standardgeräte, wie AT&T Wireless, können nicht bearbeitet oder gelöscht werden.

1. Klicken Sie auf der klassischen Homepage auf das Benutzerprofilssymbol und dann auf **Administration**.
2. Klicken Sie auf **Gerätetypen verwalten**.
3. So definieren Sie einen neuen Gerätetyp:
 - a. Klicken Sie auf **Neuen Gerätetyp erstellen**.
 - b. Geben Sie Informationen zum Gerät ein, und klicken Sie auf **OK**.

4. So bearbeiten Sie ein hinzugefügtes Gerät:
 - a. Klicken Sie auf **Bearbeiten**.
 - b. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor, und klicken Sie auf **OK**.
5. So löschen Sie ein hinzugefügtes Gerät:
 - a. Klicken Sie auf **Löschen**.
 - b. Klicken Sie zur Bestätigung auf **OK**.

Karteninformationen für Analysen verwalten

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie Karteninformationen für Dashboards und Analysen einrichten, damit Benutzer Daten über Karten visualisieren und damit interagieren können.

Themen:

- [Karten für Dashboards und Analysen einrichten](#)
- [Hintergrundkarten für Dashboards und Analysen bearbeiten](#)

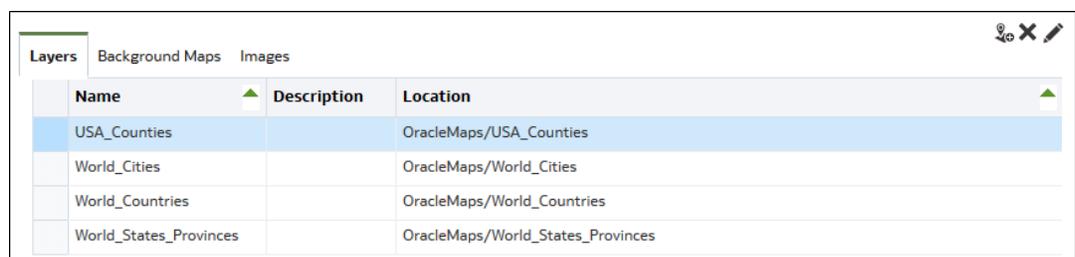
Karten für Dashboards und Analysen einrichten

Als Administrator legen Sie fest, wie modellierte Datenspalten in Karten angezeigt werden. Wenn Sie die Kartendaten konfiguriert haben, können Benutzer die Daten in Kartenansichten analysieren.

Mit Kartenansichten können Benutzer Daten in Karten in verschiedenen Formaten anzeigen und mit den Daten interagieren. Als Administrator müssen Sie die Metadaten konfigurieren, die die Zuordnung zwischen Business-Intelligence-Daten und räumlichen Daten definieren.

Räumliche Features wie Formdefinitionen werden von Datenbankadministratoren für Ihre Instanz verwaltet. Wenn für einen bestimmten Spaltenwert keine Definition der Formgeometrie vorhanden ist, kann die Form nicht in der Karte angezeigt werden, und Benutzerinteraktionen können in der Karte beeinträchtigt werden.

1. Klicken Sie auf der klassischen Homepage auf das Benutzerprofilsymbol und **Administration**, und klicken Sie anschließend auf **Kartendaten verwalten**.
2. Klicken Sie in der Registerkarte **Layer** in der Symbolleiste auf **Layer importieren**.



Name	Description	Location
USA_Counties		OracleMaps/USA_Counties
World_Cities		OracleMaps/World_Cities
World_Countries		OracleMaps/World_Countries
World_States_Provinces		OracleMaps/World_States_Provinces

3. Wählen Sie im Dialogfeld "Layer importieren" die gewünschten Layer aus, und klicken Sie auf **OK**.
4. Wählen Sie auf dem Register "Layer" einen Layer aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Layer bearbeiten**.
5. Verknüpfen Sie im Dialogfeld "Layer bearbeiten" Layer mit Spalten, sodass Benutzer Daten in der Kartenansicht anzeigen können.

- a. Geben Sie unter **Name** den Namen des Layers an, der für Benutzer angezeigt wird, die mit Kartenansichten arbeiten.
- b. Geben Sie unter **Ort** an, aus welcher Hintergrundkarte der Layer stammt. Klicken Sie auf **Verzeichnis**, um einen anderen Layer zu wählen.
- c. Geben Sie unter **Beschreibung** Informationen an, die Benutzern angezeigt werden, wenn sie im Bereich "Kartenformate" mit der Maus auf den Layernamen zeigen.
- d. Geben Sie unter **Layerschlüssel** die Spalte mit räumlichen Daten an, die Sie mit Daten verknüpfen können. Jeder Spaltenwert entspricht einer "Form", die aus der Hintergrundkarte stammt. Beispiel: Ein Layer MY_CITIRS könnte einen Layerschlüssel namens CITY haben. Der Standardwert ist der "am besten passende Wert". Wählen Sie die entsprechende Spalte aus der Liste aus.

Es gibt verschiedene Gründe, warum ein Land wie Mexico als weiße Fläche auf einer Karte gezeichnet werden könnte.

- Die Spalte hat einen Nullwert für das Land Mexico, in der räumlichen Spalte ist jedoch eine Form für Mexico vorhanden.
 - Die Spalte enthält einen Wert für das Land Mexico, in der räumlichen Spalte ist jedoch keine Form für Mexico vorhanden.
 - Die Spalte enthält einen Wert für das Land Mexico, und die räumliche Spalte enthält eine Form für Mexico, die Namen stimmen jedoch nicht überein. Die Datenspalten könnten den Wert MEX und die räumliche Spalte den Wert MXC enthalten.
- e. Prüfen Sie unter **BI-Schlüsseltrennzeichen** das einzelne ASCII-Zeichen (wie Komma oder Unterstrich), das als Trennzeichen bei der Kombination der Datenspalten verwendet wird, die einen Schlüssel bilden. Dieser Wert ist nur verfügbar, wenn mehrere Spalten für einen Schlüssel angegeben sind.
 - f. Geben Sie unter **Geometriety** an, ob der Layer ein Polygon-, Punkt- oder Liniengeometrielayer ist. Der von Ihnen ausgewählte Typ wirkt sich auf die Formatierung aus, die Benutzer auf den Layer anwenden können.
 - g. Geben Sie im Bereich **BI-Schlüsselspalten** die Datenspalten an, die Sie mit dem Layer verknüpfen möchten. Mehrere Spalten können mit einem einzelnen Layer verknüpft werden. Sie können mehrere Spalten aus einem oder mehreren Themenbereichen auswählen. Die Spalten und das Begrenzungszeichen, die Sie ausgewählt haben, müssen mit dem Namen des **Layerschlüsselwertes** übereinstimmen. Angenommen der Layerschlüsselwert ist STATE_CITY. Sie müssen die BI-Datenspalten STATE und CITY wählen und den Unterstrich im Feld **BI-Schlüsseltrennzeichen** angeben.

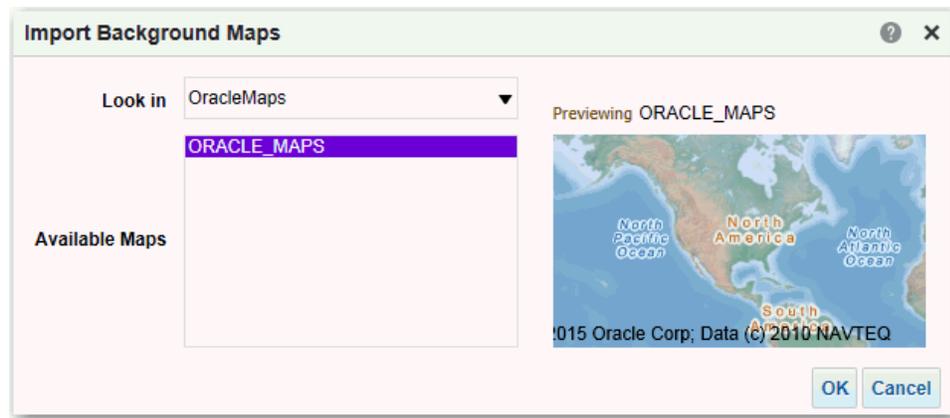
Verwenden Sie die verschiedenen Optionen in diesem Bereich:

- **Hinzufügen**: Zeigt die Liste der verfügbaren Themenbereiche an. Wählen Sie einen Themenbereich aus, und wählen Sie alle Datenspalten aus, die Sie mit dem Layer verknüpfen möchten.
- **Löschen** - Löscht die gewählte Schlüsselspalte.
- **Bearbeiten** - Ermöglicht die Bearbeitung der mit einem Layer verknüpften Datenspalten.

Wenn ein Contentdesigner eine Kartenansicht erstellt, wird eine Standardhauptkarte als Basis für diese Kartenansicht gewählt. Wenn mindestens eine Datenspalte aus der Analyse mit einem Layer verknüpft ist, der mit einer Hauptkarte verknüpft ist, wird diese Hauptkarte standardmäßig ausgewählt.

- h. Geben Sie unter **Qualifizierte Namen anzeigen** an, ob der vollqualifizierte Name der Spalte im Bereich "BI-Schlüsselspalten" oder einfach der Spaltenname angezeigt werden soll.
6. Um das Dialogfeld zu schließen, klicken Sie auf **OK**.
7. Klicken Sie auf die Registerkarte "Hintergrundkarten", und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Hintergrundkarten importieren**.
8. Wählen Sie im Dialogfeld "Hintergrundkarten importieren" die Verbindung im Feld **Suchen in** sowie die zu verwendenden Hauptkarten, und klicken Sie dann auf **OK**.

Die Verbindung, die Sie für die Hauptkarte auswählen, kann sich von der Verbindung für die Layer oder Bilder unterscheiden.



9. In [Hintergrundkarten bearbeiten](#) werden die Schritte zur Vorbereitung der Hintergrundkarten beschrieben.

Nachdem Sie Hintergrundbilder und Kartenlayer hinzugefügt haben, können Sie mit diesen Informationen ein statisches Bild für eine Karte erstellen. Das statische Bild wird für Inhaltsdesigner und Benutzer angezeigt, die mit Kartenansichten arbeiten.

Hintergrundkarten für Dashboards und Analysen bearbeiten

Sie bearbeiten Hintergrundkarten, um sicherzustellen, dass Kartenansichten in Dashboards und Analysen den Benutzern nahtlos angezeigt werden.

Eine Hintergrundkarte ist eine nicht interaktive Karte, die als Basis für die Kartenansicht dient. Möglicherweise wird ein Satellitenbild oder eine Straßenkarte angezeigt. In der Hintergrundkarte wird die Reihenfolge der Layer in der Kartenansicht angegeben.

Die Anordnung der Kartenlayer ist sehr wichtig. Sie müssen sorgfältig darauf achten, dass Benutzer während der Navigation in der Karte (d.h. beim Drilling und Zooming) nahtlos arbeiten können. Im Dialogfeld "Hintergrundkarte bearbeiten" weisen Sie jedem Layer einen minimalen und maximalen Zoombereich zu. Da der Zoomschieberegler der Karte nur vertikal von unten nach oben verschoben werden kann, befinden sich die Layer mit den unteren minimalen Zoomfaktoren am unteren Rand des Schiebereglers. Stellen Sie sicher, dass das Layerraster im Abschnitt "Interaktive BI-Layer" des Dialogfeldes einem ähnlichen Muster folgt, sodass Sie Layer mit unteren minimalen Zoomfaktoren an das untere Ende der Liste setzen.

Die Anordnung der Layer wird irrelevant, wenn sich die Zoombereiche der Layer auf der Skala nicht überschneiden. Die Anordnung wird sehr wichtig, wenn Layer denselben minimalen und maximalen Zoombereich aufweisen. Achten Sie darauf, dass die detaillierten Layer bei Drilling- und Zoomvorgängen nicht von den aggregierten Layern verdeckt werden.

1. Klicken Sie auf der klassischen Homepage auf das Benutzerprofilsymbol und **Administration**, und klicken Sie anschließend auf **Kartendaten verwalten**.
2. Klicken Sie auf das Register **Hintergrundkarten**, wählen Sie eine Karte aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Hintergrundkarte bearbeiten**, um das Dialogfeld "Hintergrundkarte bearbeiten" anzuzeigen.
3. Geben Sie den Namen und die Beschreibung der Karte an, die als QuickInfo für die Karte angezeigt werden, wenn Sie beim Bearbeiten der Kartenansicht eine Karte aus der Liste wählen.
4. Im Feld "Verzeichnis" wird das Verzeichnis der Hintergrundkarte in der Datenquelle angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Verzeichnis**, um zu einer anderen Karte zu wechseln. Wenn Sie eine Hintergrundkarte mit einer anderen Anzahl an Zoomfaktoren auswählen, werden die Zoomfaktoren automatisch für die mit der Karte verknüpften Layer angepasst, indem ihre Bereiche skaliert werden.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Layer hinzufügen**, um eine Liste der Layer anzuzeigen, die in der Registerkarte "Layer" importiert wurden. Wählen Sie dann die Layer aus, die der Karte hinzugefügt werden sollen. Diese Schaltfläche ist nicht verfügbar, wenn alle Layer aus der Registerkarte "Layer" zu der Hintergrundkarte hinzugefügt wurden.

Wenn Sie einen Layer hinzufügen, der Bestandteil der Kartendefinition ist, wird der Layer mit den Standardzoomfaktoren angezeigt. Wenn der Layer nicht Bestandteil der Kartendefinition ist, geben Sie die Zoomfaktoren selbst an.

Die Layer werden von unten nach oben aufgelistet bezüglich der Art, wie sie auf die Karte angewendet werden. Eine Beispielreihenfolge wäre Länder, Bundesländer, Städte. Die Layer der unteren Ebene haben generell niedrigere Zoomfaktoren. Beispiel: Wenn der Layer "Bundesländer" und der Layer "Städte" vorliegen, nehmen Sie niedrigere Zoomfaktoren für "Bundesland" als für "Stadt" auf.

Interactive BI Layers and Feature Layers
For each layer, select the zoom levels at which it can be displayed.

	Zoom Level																		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
World_Cities																			
World_States_Provinces																			
World_Countries																			
USA_Counties																			

Legend: BI Layer (location icon), Feature Layer (diamond icon)

6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Layer nach Zoomfaktor sortieren**, um die Layer basierend auf der Sichtbarkeit auf der Karte in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge aufzulisten. Diese Schaltfläche ist nicht verfügbar, wenn Layer in der richtigen Reihenfolge aufgeführt werden.

Die hier angegebene Sortierfolge wirkt sich nicht auf die Reihenfolge aus, in der Layer auf der Karte angewendet werden. Stattdessen wirkt sich die Sortierfolge auf die Zoomfaktoren aus. Beispiel: Der Layer "Bundesländer" hat möglicherweise die Zoomfaktoren 1 bis 3, und der Layer "Städte" hat die Zoomfaktoren 4 bis 9. Die unteren

Layer haben die niedrigeren Zoomfaktorzahlen. Die angegebenen Zoomfaktoren entsprechen den Markierungen auf dem Zoomschieberegler auf der Karte.

Sie können sowohl Layer aufnehmen, die mit dem Dialogfeld "Layer bearbeiten" mit einer Spalte verknüpft wurden, als auch Layer, die nicht verknüpft wurden. Stellen Sie sicher, dass BI-Layer höher als Nicht-BI-Layer angeordnet sind. Wenn ein Nicht-BI-Layer höher als ein BI-Layer angeordnet ist, wird der Nicht-BI-Layer über den unteren BI-Layer auf der Karte angezeigt. Dadurch wird verhindert, dass die BI-Layer interaktiv sind.

7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Layersichtbarkeit aktivieren** oder **Layersichtbarkeit deaktivieren**, um die Sichtbarkeit von Layer auf der Karte zu steuern. Mit den Schaltflächen können Sie angeben, ob der Layer nur in der Vorschaukarte in diesem Dialogfeld sichtbar ist. Der Layer ist weiterhin auf einer Kartenansicht sichtbar. Bei Layern mit deaktivierter Sichtbarkeit können Sie die Zoomfaktoren weiterhin ändern.
8. Klicken Sie auf eine Zelle unter einem Zoomfaktor für einen Layer, um den Zoomfaktor zu ändern.
 - Wenn Sie auf eine blaue Zelle klicken, die zwischen anderen blauen Zellen liegt, wird ein Popup-Menü mit den Schaltflächen **Vorangegangenes löschen** und **Nachstehendes löschen** angezeigt. Damit können Sie den Zoomfaktor in die jeweilige Richtung ändern. Beispiel: Wenn Sie auf die Zelle für Zoomfaktor 4 klicken und auf den Radiergummi rechts klicken, werden alle Zellen rechts daneben für diesen Zoomfaktor gelöscht.
 - Wenn Sie auf eine blaue Zelle am Ende einer Zeile mit blauen Zellen klicken, wird die Zelle weiß, um anzugeben, dass sie nicht mehr zu diesem Zoomfaktor gehört.
 - Wenn Sie auf eine weiße Zelle klicken, erhöhen Sie den Zoomfaktor auf einer Seite der vorhandenen blauen Zellen. Beispiel: Die Zellen 4 bis 6 sind blau, um den Zoomfaktor anzugeben. Wenn Sie auf Zelle 2 klicken, wird der Zoomfaktor 2 bis 6.

Wenn Sie keine Zoomfaktoren für einen Layer festlegen, wird dieser Layer nicht auf der Karte angezeigt.
9. Klicken Sie auf das Aktionssymbol neben dem Layernamen, um ein Menü anzuzeigen, in dem Sie verschiedene Optionen auswählen können:
 - **Löschen** - Entfernt den Layer aus dieser Hintergrundkarte. Der Layer ist weiterhin in der Registerkarte "Layer" verfügbar und kann diesem Bereich wieder hinzugefügt werden.
 - **Nach oben** oder **Nach unten**: Verschiebt den Layer nach oben oder unten, sodass Sie die Reihenfolge angeben können, in der Layer auf die Karte angewendet werden.
 - **Auf Standardsichtbarkeit zurücksetzen**: Setzt den aktuellen Sichtbarkeitsbereich für diesen Layer gemäß der zugrunde liegenden Kartendefinition zurück. Wenn dieser Layer nicht nativ mit der Karte verknüpft ist, ist diese Option für diesen Layer deaktiviert.
10. Mit dem gelben Rand um die Spalte an Feldern für einen Zoomfaktor können Sie bestimmen, welcher Zoomfaktor derzeit im Kartenbereich angezeigt wird.
11. Mit den Schwenk- und Zoomsteuerelementen können Sie angeben, wie die Karte für Benutzer angezeigt wird. Wenn Sie mit dem Mauszeiger auf den Zoomschieberegler zeigen, werden QuickInfos mit den Namen der Layer angezeigt, die derzeit mit diesem Zoomfaktor verknüpft sind.
12. Klicken Sie auf **OK**.

Zu einer anderen Sprache wechseln

Oracle Analytics unterstützt zahlreiche Sprachen.

- [Welche Sprachen werden in Oracle Analytics unterstützt?](#)
- [Was wird übersetzt?](#)
- [Was wird nicht übersetzt?](#)
- [Wie wähle ich meine Sprache aus?](#)
- [Wie finde ich Dokumentation in meiner Sprache?](#)

Welche Sprachen werden in Oracle Analytics unterstützt?

Oracle Analytics unterstützt 28 Sprachen:

Arabisch, Chinesisch (Vereinfacht), Chinesisch (Traditionell), Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Französisch (Kanada), Deutsch, Griechisch, Hebräisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch (Bokmål), Polnisch, Portugiesisch, Portugiesisch (Brasilien), Rumänisch, Russisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Schwedisch, Thailändisch, Türkisch.

Was wird übersetzt?

- **Benutzeroberfläche:** Oracle Analytics übersetzt Text in Menüs, Schaltflächen, Meldungen und anderen Elementen der Benutzeroberfläche.
- **Automatisch generierter Text:** Einige automatisch generierte Texte in von Ihnen erstelltem Inhalt werden ebenfalls übersetzt. Dazu gehören automatisch generierte Titel und Filter, die in Visualisierungen, Analysen, Dashboards, pixelgenauen Berichten usw. angezeigt werden.
- **Benutzerhandbücher:** Mehrere Benutzerhandbücher sind übersetzt.

Was wird nicht übersetzt?

Ein paar Features sind nur in englischer Sprache verfügbar.

- Analysen, Dashboards und pixelgenaue Berichte:
 - Benutzerdefinierte Titel und Texte in Ihren Arbeitsmappen, sofern Sie diese nicht übersetzen. Siehe [Katalogtitel lokalisieren](#).
 - Spaltennamen aus Ihren Datenquellen, es sei denn, Sie richten die Übersetzung von Spaltennamen im semantischen Modell ein.
- Datenvisualisierungs-Arbeitsmappen:
 - Benutzerdefinierte Titel und Texte in Ihren Arbeitsmappen.
 - Spaltennamen aus Ihren Datenquellen, wie "Revenue", es sei denn, die Arbeitsmappe basiert auf einem Themenbereich und Sie richten die Übersetzung von Spaltennamen im semantischen Modell ein.
 - Text, der für Visualisierungen des Typs "Sprachdarstellung" generiert wird, ist nur auf Englisch oder Französisch verfügbar. Oracle Analytics ordnet französische Gebietsschemas (fr und fr-CA) der französischen Sprache und alle anderen Gebietsschemas Englisch zu.
 - Standardnamen für Ihre Arbeitsmappen. Wenn Sie Englisch als Sprache ausgewählt haben, lautet der Standardname für Arbeitsmappen *Untitled*. Wenn Sie eine andere

Sprache wie Italienisch verwenden, ist der Standardname beim Speichern einer Arbeitsmappe das italienische Äquivalent von *Untitled*. Nach dem Speichern einer Arbeitsmappe behält sie aber den Namen in dieser Sprache bei. Arbeitsmappennamen ändern sich nicht, wenn Sie sich mit einer anderen Sprache anmelden.

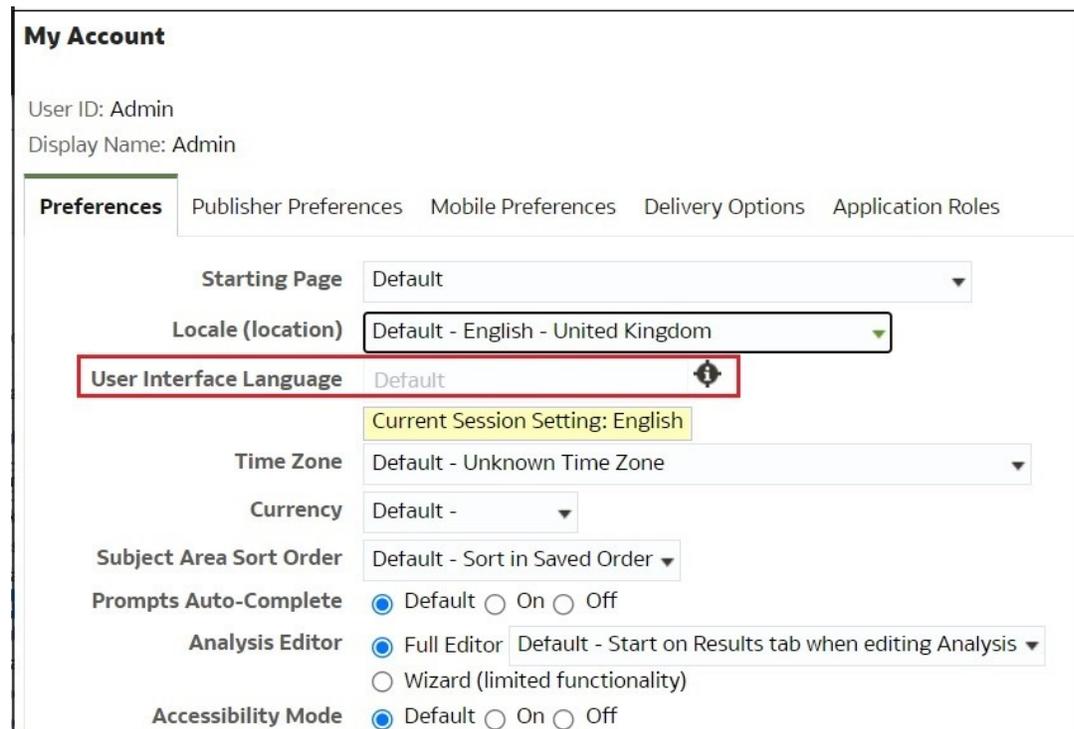
- Datasets:
 - Spaltennamen in Microsoft Excel-Kalkulationstabellen, die Sie hochladen.
 - Spaltennamen aus Ihren Datenquellen.

Wie wähle ich meine Sprache aus?

Es stehen mehrere Optionen zur Verfügung:

- Sie wählen die gewünschte Sprache in den Browsereinstellungen aus. Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation für Ihren Browser.
- (Nur klassische Seiten) Gehen Sie von der klassischen Homepage zu "Mein Account", und wählen Sie die gewünschte Sprache auf der Registerkarte "Voreinstellungen" aus.

Siehe Voreinstellungen festlegen.



My Account

User ID: Admin
Display Name: Admin

Preferences | Publisher Preferences | Mobile Preferences | Delivery Options | Application Roles

Starting Page: Default

Locale (location): Default - English - United Kingdom

User Interface Language: Default 

Current Session Setting: English

Time Zone: Default - Unknown Time Zone

Currency: Default -

Subject Area Sort Order: Default - Sort in Saved Order

Prompts Auto-Complete: Default On Off

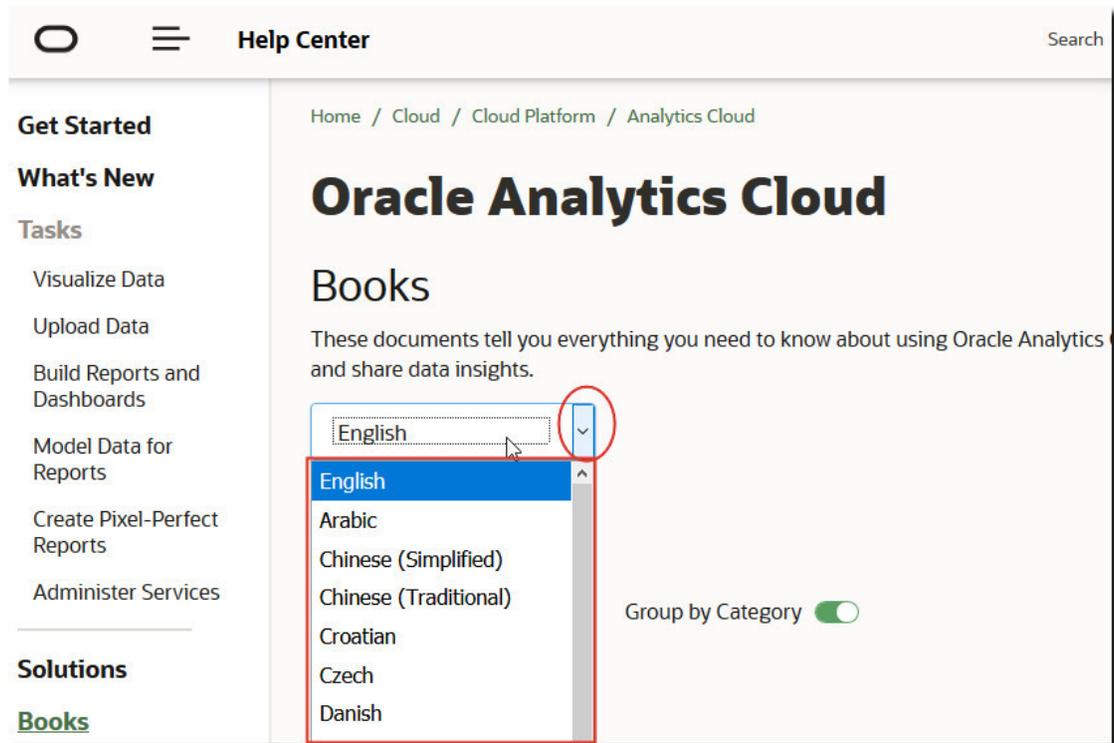
Analysis Editor: Full Editor Wizard (limited functionality)
Default - Start on Results tab when editing Analysis

Accessibility Mode: Default On Off

Wie finde ich Dokumentation in meiner Sprache?

Wenn Sie in Oracle Analytics auf "Hilfe" klicken, werden in den meisten Fällen Benutzerinformationen in der Sprache der Benutzeroberfläche angezeigt. Beispiel: Wenn Sie mit der französischen Oberfläche arbeiten, wird die Hilfe auf Französisch angezeigt.

Mehrere Oracle Analytics-Benutzerhandbücher wurden in dieselben 28 Sprachen wie die Benutzeroberfläche übersetzt. Um Dokumentation in Ihrer Sprache zu finden, navigieren Sie im [Oracle Help Center](#) zu Ihrem Oracle Analytics-Produkt, klicken Sie auf die Registerkarte "Books", und wählen Sie dann Ihre Sprache aus.



Cloud-Speicher kennwort aktualisieren

Oracle Analytics Cloud speichert Analyse-Datensätze und Backups im Cloud-Speicher. Wenn die erforderlichen Zugangsdaten für den Cloud-Speichercontainer geändert werden oder ablaufen, kann die Meldung "Die Verbindung zum Speicherservice konnte nicht hergestellt werden. Stellen Sie sicher, dass der Benutzername und das Kennwort richtig sind." angezeigt werden. In diesem Fall können Administratoren das Speicherkennwort aktualisieren. Die Vorgehensweise hängt davon ab, ob Ihr Oracle Analytics Cloud-Service von Oracle oder von Ihnen (dem Kunden) verwaltet wird.

Themen:

- [Cloud-Speicherkennwort für einen von Oracle verwalteten Service aktualisieren](#)
- [Cloud-Speicherkennwort für einen vom Kunden verwalteten Service aktualisieren](#)

Cloud-Speicherkennwort für einen von Oracle verwalteten Service aktualisieren

Wenn Ihr Oracle Analytics Cloud-Service von Oracle verwaltet wird, können Sie das Cloud-Speicherkennwort in der Konsole aktualisieren.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Verbindungen**.
3. Klicken Sie auf **Cloud-Speicherkennwort aktualisieren**.
4. Geben Sie das **Speicherkennwort** ein.
5. Klicken Sie auf **Speichern**.

Cloud-Speicherkenwort für einen vom Kunden verwalteten Service aktualisieren

Wenn Ihr Oracle Analytics Cloud-Service vom Kunden verwaltet wird, müssen Sie sich bei der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole anmelden, um die Zugangsdaten für den Cloud-Speicher zu aktualisieren und den Service neu zu starten. Wenden Sie sich an den Serviceadministrator, wenn Sie nicht über die erforderlichen Berechtigungen verfügen.

Siehe Zugangsdaten verwalten in *Oracle Analytics Cloud - Classic verwalten*.

Vorschaufeatures verfügbar machen

Mit Vorschaufeatures kann Ihre Organisation neue Features erkunden und ausprobieren, bevor sie als Standardfeatures verfügbar sind. Vorschaufeatures sind entweder standardmäßig deaktiviert (Seite "Systemeinstellungen") oder deutlich als Vorschau gekennzeichnet. Administratoren können zur Konsole gehen (Systemeinstellungen), um einzelne Vorschaufeatures zur Verwendung durch andere zu aktivieren.

Informationen zu den Features, die standardmäßig auf der Seite "Systemeinstellungen" deaktiviert sind, finden Sie unter [Vorschauoptionen](#).

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Systemeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Vorschau**.
4. Aktivieren Sie Vorschauoptionen, wenn Sie diese Features für Ihre Organisation verfügbar machen möchten.
5. Falls erforderlich, klicken Sie auf **Anwenden**.

Warten Sie, bis die Änderung wirksam wird. Dies dauert bis zu 10 Minuten. Nachdem Sie ein Vorschaufeature aktiviert haben, müssen Benutzer sich abmelden und wieder anmelden, um das Feature zu nutzen.

5

Inhalt verwalten und Nutzung überwachen

In diesem Thema werden Aufgaben beschrieben, die von Administratoren ausgeführt werden, die Oracle Analytics Cloud überwachen und Inhalt verwalten.

Themen:

- [Typischer Workflow zur Verwaltung von Inhalten und Überwachung der Nutzung](#)
- [Verwalten, wie Inhalt indexiert und durchsucht wird](#)
- [Nicht verwendete Datasets löschen](#)
- [Inhalt aus Oracle BI Enterprise Edition 12c migrieren](#)
- [Benutzer und Aktivitätslogs überwachen](#)
- [SQL-Testabfragen ausführen](#)
- [Inhalt verwalten](#)

Typischer Workflow zur Verwaltung von Inhalten und Überwachung der Nutzung

Im Folgenden werden die gängigen Aufgaben von Oracle Analytics Cloud-Administratoren erläutert, die Inhalt und Nutzung verwalten.

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Backup und Restore von Inhalten	Backup und Restore von semantischem Modell, Kataloginhalt und Anwendungsrollen mit einer Datei, die als Snapshot bezeichnet wird.	Snapshots erstellen und Informationen wiederherstellen
Verwalten, wie Inhalt indexiert und durchsucht wird	Richten Sie ein, wie Inhalt indexiert und gecrawlt wird, damit Benutzer stets die aktuellsten Informationen finden.	Verwalten, wie Inhalt indexiert und durchsucht wird
Speicherplatz freigeben	Löschen Sie Datenquellen für andere Benutzer, um Speicherplatz freizugeben.	Nicht verwendete Datasets löschen
Migration aus Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 12c	Migrieren Sie Berichts-Dashboards und Analysen, semantische Modelle sowie Anwendungsrollen.	Inhalt aus Oracle BI Enterprise Edition 12c migrieren
Semantische Modelle aus Oracle Analytics Server hochladen	Semantische Modelle aus Oracle Analytics Server hochladen und bearbeiten	Semantische Modelle aus Oracle Analytics Server hochladen Semantisches Modell in der Cloud bearbeiten
Benutzersessioninformationen verwalten	Überwachen, wer angemeldet ist und Probleme bei Analysen beheben, indem die SQL-Abfragen und Logs analysiert werden.	Benutzer und Aktivitätslogs überwachen

Verwalten, wie Inhalt indexiert und durchsucht wird

Administratoren können einrichten, wie Datenquellen und Kataloginhalte indexiert und gecrawlt werden, damit Benutzer stets den aktuellen Inhalt finden, wenn sie über die Suchleiste auf der Homepage Visualisierungen suchen oder erstellen.

Themen

- [Suchindexierung konfigurieren](#)
- [Regelmäßige Inhalts crawls planen](#)
- [Suchcrawljobs überwachen](#)
- [Dataset zertifizieren, damit Benutzer auf der Homepage danach suchen können](#)

Suchindexierung konfigurieren

Der Katalog und die semantischen Modelle werden gecrawlt und indexiert, damit Benutzer Inhalt schnell finden können, wenn sie Daten über die Suchleiste auf der Homepage durchsuchen oder visualisieren.

Der Bereich **Datenmodell** auf der Seite "Suchindex" steuert, welche Themenbereiche indexiert werden. Die Indexierung eines hochgeladenen dateibasierten Datasets wird auf dem zugehörigen Dialogfeld "Prüfen" gesteuert. Siehe Indexdateibasierte Datasets.

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Suchindex**.
3. Damit Benutzer die aktuellen Informationen finden, wenn sie nach Themenbereichsspalten suchen, wählen Sie im Bereich **Datenmodell** die Option **Datenmodellcrawls aktivieren** aus, und geben Sie mit den Spalten **Zu indexierende Datenmodelle auswählen** und **Crawlstatus** an, welche Themenbereiche und Dimensionen indexiert werden sollen. Wählen Sie nur die Elemente aus, die für nützliche Suchergebnisse erforderlich sind. Wenn Sie alle Elemente indexieren, werden zu viele ähnliche Suchergebnisse zurückgegeben.
 - Wählen Sie **Nur Metadaten indexieren** aus, um nur Dimensions- und Kennzahlennamen zu indexieren. Dies ist die Standardeinstellung.
 - Wählen Sie **Index** aus, um Dimensions- und Kennzahlennamen sowie Werte zu indexieren. Das Indexieren von Werte bietet eine zusätzliche Funktionalität für Benutzer, die Datenwerte aus der Suchleiste der Homepage visualisieren. Die Auswahl dieser Option kann einen hohen Bearbeitungsaufwand nach sich ziehen, da Werte für alle Spalten in allen Themenbereichen des semantischen Modells indexiert werden.
4. Damit Benutzer die aktuellen Informationen finden, wenn sie auf der Homepage nach Kataloginhalt (Arbeitsmappen, Analysen, Dashboards und Berichte) suchen, geben Sie im Bereich **Katalog** an, welche Elemente indexiert werden sollen. In den meisten Fällen sollte es nicht nötig sein, die Einstellungen auf dieser Registerkarte zu ändern.
 - Stellen Sie sicher, dass das Feld **Benutzerordner indexieren** aktiviert ist. Oracle empfiehlt, dass Sie diese Option nicht deaktivieren. Wenn die Option deaktiviert ist, werden keine Ordner im Katalog indexiert, und die Suche auf der Homepage gibt sehr wenige oder überhaupt keine Ergebnisse zurück.
 - Geben Sie über die Liste **Katalogobjekt (geteilte Ordner)** an, welche Ordner, Unterordner und Elemente indexiert bzw. nicht indexiert werden sollen. Wählen Sie nur

die Elemente aus, die für nützliche Suchergebnisse erforderlich sind. Wenn Sie alle Elemente indexieren, werden zu viele ähnliche Suchergebnisse zurückgegeben.

- Oracle empfiehlt, das Feld **Crawlstatus** nicht auf **Keine Indexierung** zu setzen, um Elemente vor Benutzern zu verbergen. Benutzer sehen diese Elemente dann zwar nicht in den Suchergebnissen oder auf der Homepage, können aber weiterhin auf die Elemente zugreifen. Verwenden Sie stattdessen Berechtigungen, um Elemente angemessen zu sichern.

Regelmäßige Inhalts crawls planen

Der Administrator legt fest, welche Ordner gecrawlt werden, und planen, wann und wie häufig der Inhalt gecrawlt wird.

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Suchindex**.
3. Wählen Sie **Datenmodell** oder **Katalog**.
4. Mit den Optionen unter **Zeitplan** können Sie angeben, wann und wie oft der Crawl ausgeführt werden soll.

Der Index wird automatisch aktualisiert, wenn Benutzer Inhalt im Katalog hinzufügen oder ändern.

- **Häufigkeit Katalogcrawl:** Standardmäßig wird ein Katalogcrawl einmal monatlich ausgeführt. Die Mindestanzahl an Tagen, die Sie für den Abstand zwischen Katalogcrawls angeben können, ist 7 Tage.
- **Häufigkeit Datenmodellcrawl:** Standardmäßig wird ein Datenmodellcrawl (also Crawl eines semantischen Modells) einmal täglich ausgeführt.

Normalerweise müssen Sie die Standardeinstellungen nicht ändern. In einigen Fällen müssen Sie einen Crawl aber möglicherweise manuell planen (z.B. nach dem Import einer BAR-Datei, oder wenn die automatische Indexierung nicht ausgeführt wurde).

5. Wählen Sie bei **Sprachen** alle Sprachen, für die Indizes erstellt werden sollen.

Crawlergebnisse werden dem Index in den angegebenen Sprachen hinzugefügt. Beispiel: Wenn der Hauptsitz Ihres Unternehmens in den USA liegt und Sie Niederlassungen in Italien haben, können Sie "English" und "Italiano" auswählen, um Indizes auf Englisch und Italienisch zu erstellen.

6. Klicken Sie auf das Symbol für **Speichern**, um die Änderungen zu speichern.

Suchcrawljobs überwachen

Administratoren können prüfen, wann Inhalt zum letzten Mal indexiert wurde, und den Status von Crawljobs überwachen. Sie können jeden aktiven Crawljob stoppen, den nächsten geplanten Crawl vor seinem Start abbrechen oder einen nicht erfolgreichen Crawl erneut ausführen.

Wenn Benutzer Probleme bei der Suche melden, prüfen Sie den Status von Crawls, und stellen Sie sicher, dass diese aktuell sind. Nach Abschluss eines Crawls müssen Benutzer möglicherweise einige Minuten warten, bevor Sie den aktuellen Inhalt finden können.

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Suchindex**.
3. Klicken Sie auf **Crawls überwachen**.

Die Seite "Status des Crawljobs" enthält Informationen zum vergangenen, zum aktuellen und zum nächsten geplanten Crawl. In der Spalte "Fortschritt" gibt XSA ein Dataset an.

4. In der Spalte **Status** wird angegeben, wann der Inhalt zuletzt gecrawlt wurde, und wann der nächste Crawl ansteht.
5. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um einen aktiven oder geplanten Crawljob zu stoppen.
6. So wiederholen Sie einen Crawl mit dem Status "Beendet" oder einer Fortschrittsanzeige von Null:
 - a. Klicken Sie auf den Link **Crawls konfigurieren**.
 - b. Deaktivieren Sie auf der Registerkarte "Datenmodell" das Kontrollkästchen **Datenmodellcrawl aktivieren**, und aktivieren Sie es dann wieder.
 - c. Klicken Sie auf **Speichern**.
 - d. Klicken Sie auf den Link **Crawls überwachen**, und suchen Sie den geplanten Job. Der überarbeitete Crawl wird nach wenigen Minuten ausgeführt.

Dataset zertifizieren, damit Benutzer auf der Homepage danach suchen können

Sie müssen ein von einem Benutzer hochgeladenes Dataset zertifizieren, damit andere Benutzer auf der Homepage mit der Suchleiste danach suchen können.

Als Administrator steuern Sie mit der Zertifizierung, wie viel Rechenzeit für die Indexierung von Datasets aufgewendet wird, da dies die Systemperformance beeinträchtigen kann.

1. Klicken Sie auf der Homepage auf **Navigators, Daten, Datasets**.
2. Zeigen Sie mit der Maus auf das Dataset, das Sie zertifizieren möchten, und klicken Sie auf **Optionen**  und dann auf **Prüfen**.

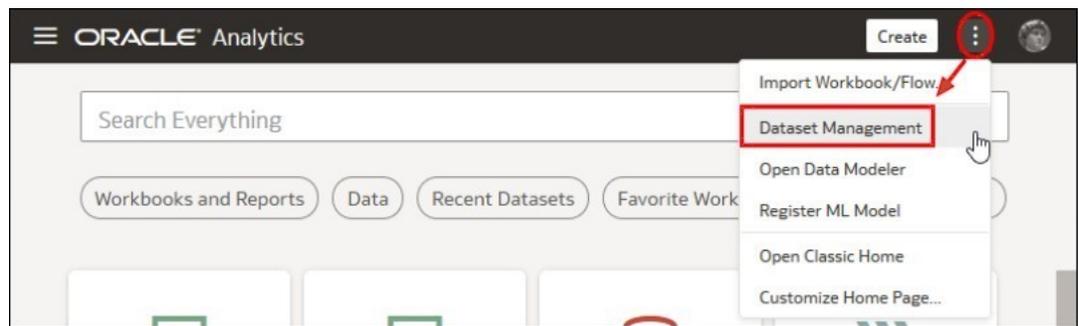
Wenn die Option **Optionen** nicht angezeigt wird, vergrößern Sie das Browserfenster, oder scrollen Sie zur rechten Seite des Gerätebildschirms.

3. Klicken Sie auf der Registerkarte "Allgemein" auf **Zertifizieren**.
4. Klicken Sie auf der Registerkarte "Suchen" auf **Dataset für die Suche indexieren**, und wählen Sie die Indexierungsebene aus.
5. Geben Sie mit den anderen Optionen auf der Registerkarte "Suchen" die Sprache und die Indexierungshäufigkeit an.

Nicht verwendete Datasets löschen

Der Service umfasst eine fest Speicher-Quota für Datendateien. Gelegentlich müssen Administratoren möglicherweise Datasets für andere Benutzer löschen, um Speicherplatz freizugeben und die ordnungsgemäße Funktion des Service zu ermöglichen. Beispiel: Ein Benutzer lädt Datendateien hoch und tritt später aus dem Unternehmen aus, sodass sein Account deaktiviert wird.

1. Klicken Sie auf der Homepage auf das Menü **Seite**, und wählen Sie **Dataset-Verwaltung** aus.



- Um Speicherplatz freizugeben, klicken Sie bei einem Benutzer mit Dateien, die Sie löschen möchten, auf das Menü **Optionen**.

Dataset Management Close

Storage 104.5MB of 250GB Used Search

Users	Quota	Usage	
Admin	50GB	96.8MB	⋮
john@abc.com	50GB	7.4MB	⋮
mary@abc.com	50GB	27.1MB	⋮
Sales	50GB	12.8MB	⋮

- Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 - Private löschen**, um nicht freigegebene (private) Datendateien zu löschen.
 - Alle löschen**, um alle Datendateien zu löschen.

Inhalt aus Oracle BI Enterprise Edition 12c migrieren

Sie können semantische Modelle, Dashboards, Analysen und Anwendungsrollen mit einer BAR-Datei aus Oracle BI Enterprise Edition 12c migrieren.

Der gesamte Migrationsprozess wird im Migrationshandbuch *Oracle Business Intelligence Enterprise Edition zu Oracle Analytics Cloud migrieren* beschrieben.

In diesem Handbuch finden Sie Anweisungen zur Verwendung des WLST-Befehls `exportarchive` zum Erfassen des Inhalts, den Sie in eine BAR-Datei migrieren möchten. Siehe [Inhalt aus Oracle BI EE 12c exportieren](#).

Inhalt in andere Kataloge migrieren

Administratoren können Kataloginhalt mit den Optionen zum Archivieren und Entpacken von Katalogen aus einer Umgebung in eine andere Umgebung kopieren. Beim Archivieren wird der

Inhalt in einer `.catalog`-Datei im lokalen Dateisystem gespeichert. Beim Entpacken wird der Inhalt aus Katalogdateien in einen anderen Katalogspeicherort hochgeladen.

Themen

- [Inhalt in einem Katalogarchiv speichern](#)
- [Inhalt aus einem Katalogarchiv hochladen](#)
- [Fortschritt der Aufgaben zum Entpacken des Katalogs verfolgen](#)

Inhalt in einem Katalogarchiv speichern

Administratoren können Inhalt, den Sie in einer Umgebung erstellt haben, mit dem Feature zum Archivieren/Entpacken von Katalogen in eine andere Umgebung kopieren oder verschieben. Beim Archivieren wird mindestens ein Objekt oder ein Ordner mit mehreren Objekten in einer `.catalog`-Datei im lokalen Dateisystem gespeichert.

Sie können die `CATALOG`-Datei in ein anderes Verzeichnis hochladen.

1. Klicken Sie auf der klassischen Homepage auf **Katalog**.
2. Wählen Sie mindestens einen Ordner aus, der in einen anderen Katalog kopiert oder verschoben werden soll.

Um mehrere Elemente auszuwählen, klicken Sie bei gedrückter `Strg`-Taste auf die zu kopierenden Ordner oder Objekte.

3. Klicken Sie im Bereich **Aufgaben** unter dem Bereich **Ordner** auf **Archivieren**.
4. Wählen Sie **Berechtigungen beibehalten**, um eventuell vorhandene Berechtigungseinstellungen zu speichern.

Wenn Sie diese Option nicht aktivieren, werden Berechtigungen ausgeschlossen. Dies kann nützlich sein, wenn Sie Inhalt aus einer Testumgebung migrieren und keine der Berechtigungen, die Sie Testbenutzern zugewiesen haben, im Produktionssystem erforderlich sind. Beim Entpacken erbt der Inhalt Berechtigungen aus dem übergeordneten Ordner im Zielsystem.

5. Wählen Sie **Zeitstempel beibehalten**, um Informationen wie die Erstellungszeit, den Zeitpunkt der letzten Änderung und die letzte Zugriffszeit zu speichern.

Beim Entpacken werden Zeitstempelinformationen beibehalten, und Sie können nur Elemente überschreiben lassen, die älter als diejenigen im Katalogarchiv sind.

Wenn Sie **Zeitstempel beibehalten** nicht aktivieren, wird das Originalalter des Inhalts nicht gespeichert oder beim Entpacken des Inhalts berücksichtigt.

6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Klicken Sie auf **Datei speichern**.
Ändern Sie bei Bedarf den Namen der Katalogdatei.
8. Wählen Sie einen Ordner, und klicken Sie auf **Speichern**.

Inhalt aus einem Katalogarchiv hochladen

Administratoren können Inhalt aus Oracle Analytics und Oracle BI Enterprise Edition 11.1.1.9.0 oder höher hochladen. Wählen Sie den benutzerdefinierten Katalogordner, in dem Sie den Inhalt ablegen möchten. Wenn Sie über BI Consumer-Berechtigungen verfügen, wird die Option **Entpacken** angezeigt. Zeigen Sie auf ein Katalogarchiv (eine gültige `.catalog`-Datei), um dessen Inhalt in diesen Ordner zu kopieren.

1. Klicken Sie auf der klassischen Homepage auf **Katalog**.
2. Navigieren Sie zu einem benutzerdefinierten Ordner, in dem Sie den Inhalt der Datei entpacken möchten.
3. Klicken Sie unter **Entpacken** auf **Durchsuchen**, um die Archivdatei auszuwählen.
4. Wählen Sie unter **Ersetzen** eine Option aus:
 - **Kein**: Vorhandener Inhalt wird nie überschrieben. Dies ist die Standardeinstellung.
 - **Alle**: Vorhandener Inhalt wird überschrieben, es sei denn, er ist als schreibgeschützt markiert.
 - **Alt**: Vorhandener Inhalt wird überschrieben, wenn er älter als der Inhalt in der Datei ist.
 - **Erzwingen**: Der gesamte Inhalt wird überschrieben, selbst neuerer Inhalt und als schreibgeschützt markierter Inhalt.
5. Wählen Sie in **ACL** aus, wie Access-Control-Listenberechtigungen angewendet werden sollen.
 - **Erstellen**: Berechtigungen von Objekten werden wie im Original beibehalten, wobei gegebenenfalls Benutzer und Anwendungsrollen erstellt und zugeordnet werden. Wenn ein Benutzer oder eine Rolle nicht verfügbar ist, erben Objekte den Eigentümer vom neuen übergeordneten Ordner, ähnlich wie bei der Option "Erben".
 - **Erben**: Berechtigungen von Objekten werden vom neuen übergeordneten Ordner geerbt. (Standard)
 - **Beibehalten**: Berechtigungen von Objekten werden wie im Original beibehalten, wobei gegebenenfalls Benutzer und Anwendungsrollen zugeordnet werden.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Damit Berichte ihre Funktion erfüllen können, müssen alle erforderlichen Tabellen und Daten für Oracle Analytics verfügbar sein. Laden Sie die Daten, oder stellen Sie eine Verbindung zu den Daten her, wenn sie in einer Oracle Cloud-Datenbank gespeichert sind.

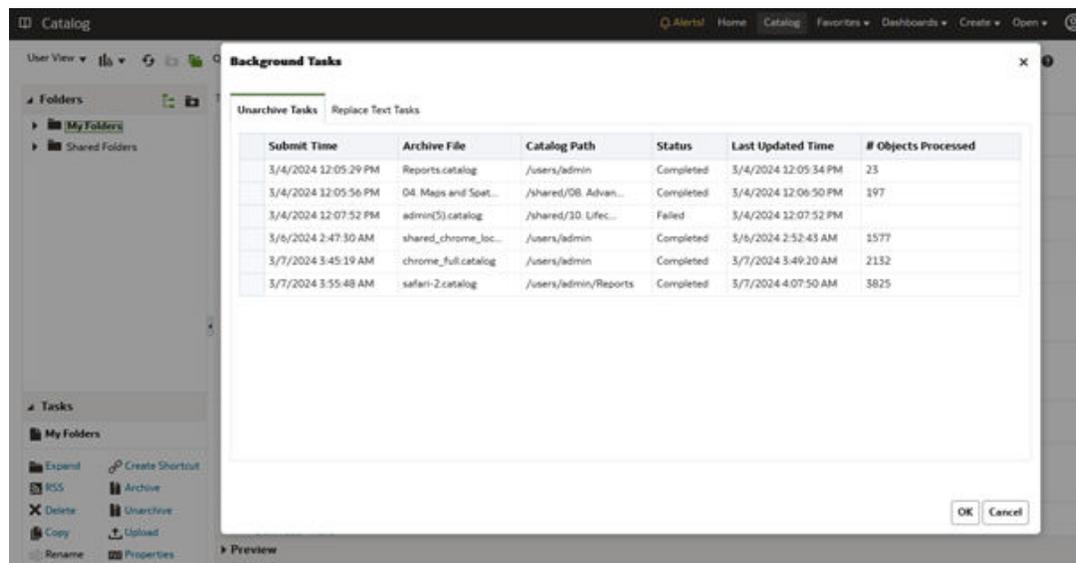
Fortschritt der Aufgaben zum Entpacken des Katalogs verfolgen

Administratoren können den Fortschritt und den aktuellen Status aller Vorgänge zum Entpacken des Katalogs verfolgen, die Sie auf der Registerkarte **Aufgaben zum Entpacken** initiieren.

Die Verarbeitung großer Kataloge nimmt eine gewisse Zeit in Anspruch. Auf dieser Registerkarte finden Sie Informationen dazu, wann die Aufgabe gestartet oder abgeschlossen wird. Außerdem können Sie eventuell auftretende Fehler beheben.

1. Navigieren Sie zur klassischen Homepage.
2. Klicken Sie auf **Mein Profil**, und wählen Sie **Hintergrundaufgaben** aus.
3. Klicken Sie auf **Aufgaben zum Entpacken**.

Wenn die Registerkarte nicht angezeigt wird, leeren Sie den Browsercache.



- Anhand des Status können Sie prüfen, ob der Entpackungsvorgang abgeschlossen ist, noch ausgeführt wird, noch nicht gestartet (weitergeleitet) wurde oder aus einem bestimmten Grund nicht erfolgreich verlaufen ist.

Benutzer und Aktivitätslogs überwachen

Auf der Seite "Session verwalten" finden Sie Informationen zu allen Benutzern, die derzeit angemeldet sind. Außerdem können Sie dort Probleme mit Berichtsabfragen beheben.

Themen:

- [Angemeldete Benutzer überwachen](#)
- [SQL-Abfragen und Logs analysieren](#)

Angemeldete Benutzer überwachen

Sie können sehen, wie viele Benutzer beim Service angemeldet sind, und detaillierte Informationen zu jedem Benutzer auf der Seite "Session verwalten" anzeigen.

- **Benutzer-ID:** Der Name, den der Benutzer bei der Anmeldung eingegeben hat.
- **Browserinfo:** Informationen zum Browser, mit dem sich der Benutzer angemeldet hat.
- **Angemeldet:** Der Zeitpunkt der Benutzeranmeldung.
- **Letzter Zugriff:** Zeitstempel der letzten Aktivität dieses Benutzers. Dabei kann es sich um eine beliebige Aktivität handeln, wie das Wechseln von einer Seite zu einer anderen.

- Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
- Klicken Sie auf **Sessions und Abfragecache**.
- Gehen Sie zu den Abschnitten **Sessions**.

Im Abschnitt "Sessions" oben auf der Seite wird angegeben, wie viele Benutzer aktuell angemeldet sind (Gesamtanzahl Sessions). Außerdem werden detaillierte Informationen zu diesen Benutzern angezeigt.

- Um einen bestimmten Benutzer zu überwachen, wählen Sie **Cursor nach Session filtern**.

Informationen für diesen Benutzer werden in der Tabelle "cursorcache" angezeigt.

Klicken Sie auf **Filter löschen**, um Informationen für alle Benutzer anzuzeigen.

- Um zu ändern, wie Meldungen für einen bestimmten Benutzer geloggt werden, wählen Sie eine **Logebene** aus der Liste.

Standardmäßig ist das Logging deaktiviert.

SQL-Abfragen und Logs analysieren

Administratoren können die zugrunde liegenden SQL-Abfrageanforderungen untersuchen, die bei der Verwendung des Service ausgeführt werden.

- Klicken Sie auf der Homepage auf den **Navigator** und dann auf **Konsole**.
- Klicken Sie auf **Sessions und Abfragecache**.
- Suchen Sie den Abschnitt **Cursorcache**, und prüfen Sie die hier erfassten Abfrageinformationen. Siehe [In der Cursorcachtabelle erfasste Abfrageinformationen](#).
- Optional: Klicken Sie auf **Alle Cursor schließen**, um Informationen in der Tabelle "Cursorcache" zu entfernen.
- Optional: Klicken Sie auf **Laufende Anforderungen abbrechen**, um alle für Analysen ausgeführten Anforderungen abzubrechen.

In der Cursorcachtabelle erfasste Abfrageinformationen

Administratoren können die zugrunde liegenden SQL-Abfrageanforderungen untersuchen, die bei der Verwendung des Service ausgeführt werden.

Diese Optionen gelten nur für Analysen und Dashboards. Sie gelten nicht für Datenvisualisierungen.

Feld	Beschreibung
ID	Eine eindeutige interne ID, die jedem Eintrag zugewiesen ist.
Benutzer	Der Name des Benutzers, der die Analyse ausgeführt und zuletzt im Cache gespeichert hat.
Verweise	Die Anzahl von Verweisen auf diesen Eintrag, seit er in den Cache gestellt wurde.
Status	Der Status der Analyse, die diesen Cacheeintrag verwendet: <ul style="list-style-type: none"> Wird gestartet - Die Ausführung der Analyse wird gestartet. Auf übergeordnetes Objekt warten - Eine Ansicht in der Analyse wartet darauf, dass Daten für die Abfrage zurückgegeben werden. Wird ausgeführt - Die Analyse wird derzeit ausgeführt. Beendet - Die Analyse ist beendet. In Queue gestellt - Das System wartet, bis ein Thread verfügbar wird, damit die Analyse verarbeitet werden kann. Wird abgebrochen - Die Anwendung ist im Begriff, die Analyse abzubrechen. Fehler - Bei der Verarbeitung oder Ausführung der Analyse ist ein Fehler aufgetreten. Suchen Sie in der Spalte "Anweisung" nach Informationen über den Fehler.
Zeit	Die Zeit, die zur Verarbeitung und Ausführung der Analyse erforderlich war, in Inkrementen von einer Sekunde. Ein Wert von 0 (null Sekunden) gibt an, dass die Analyse in weniger als 1 Sekunde abgeschlossen war.

Feld	Beschreibung
Aktion	<p>Links, auf die Sie klicken können, damit sie sich auf die Analyse auswirken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abbrechen - Beendet die Analyse. Wird für Analysen angezeigt, die gerade ausgeführt werden. Der Benutzer, der die Analyse ausgeführt hat, erhält eine Informationsmeldung, mit der angegeben wird, dass die Analyse vom Administrator abgebrochen wurde. • Schließen - Löscht den mit der Analyse verknüpften Cacheeintrag. Wird für abgeschlossene Analysen angezeigt. • Log anzeigen - Zeigt das Log einer Abfrage an, die für diese Analyse ausgeführt wurde. • Diagnose - Zeigt eine HTML-Seite mit Diagnoseinformationen an, die Sie dem Oracle-Kundensupport übermitteln können.
Letzter Zugriff	Der Zeitstempel, als der Cacheeintrag für diese Analyse das letzte Mal für eine Analyse verwendet wurde.
Anweisung	Die logische SQL-Anweisung, die für die Analyse ausgegeben wurde, bzw. Informationen über die Art des Fehlers, wenn die Analyse zu einem Fehler geführt hat.
Informationen	Informationen über das Nutzungstracking (Beispiel: welche Analyse die Abfrage enthielt).
Datensätze	Die Anzahl von Datensätzen in der Ergebnismenge, die angezeigt wurden (Beispiel: 50+ gibt an, dass 50 Datensätze angezeigt wurden, dass jedoch weitere Datensätze für den Abruf vorhanden sind, oder 75 gibt an, dass 75 Datensätze angezeigt wurden und dass keine weiteren Datensätze für den Abruf vorhanden sind).

SQL-Testabfragen ausführen

Administratoren können eine SQL-Anweisung direkt in zugrundeliegende Datenquellen eingeben. Dieses Feature ist besonders zu Testzwecken und Debugging nützlich.

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **SQL ausgeben**.
3. Geben Sie die SQL-Anweisung ein. Beispiel:

```
SELECT
    XSA('weblogic'. 'SalesTargets'). "Columns". "E1 Sales Rep Name" s_1
FROM XSA('weblogic'. 'SalesTargets')
```

4. Ändern Sie die **Logging-Ebene** falls erforderlich.
5. Wählen Sie **Oracle Analytics Presentation Services-Cache verwenden** aus.
6. Klicken Sie auf **SQL ausgeben**.

Inhalt verwalten

Administratoren können Oracle Analytics-Inhalt mit der Konsole verwalten. Beispiel: Wenn ein Mitarbeiter die Organisation verlässt, können Sie dessen Arbeitsmappen und Modelle des maschinellen Lernens an einen anderen Mitarbeiter übertragen.

Themen

- [Contentverwaltung – Überblick](#)
- [Eigentümer des Inhalts ändern](#)
- [Eigentümerschaft von Inhalt im privaten Ordner eines Benutzers ändern](#)
- [Häufig gestellte Fragen zum Contentmanagement](#)

Contentverwaltung – Überblick

Sie können Oracle Analytics-Inhalt in Oracle Analytics anzeigen und verwalten. Beispiel: Wenn ein Mitarbeiter die Organisation verlässt, können Sie dessen Arbeitsmappen und Modelle des maschinellen Lernens an einen anderen Mitarbeiter übertragen.

Administratoren können auf der Seite "Contentmanagement" alle Inhaltstypen anzeigen und verwalten und deren Eigentümerschaft ändern.

Object Type	Type	Name	Object ID	Owner
<input type="checkbox"/> Workbook		My Dashboard	/@Catalog/users/weblogic/_portal	weblogic
<input type="checkbox"/> Dashboard		_portal - page 1	/@Catalog/users/weblogic/_portal/page 1	weblogic
<input type="checkbox"/> Analysis		Sessions Track by Hour	/@Catalog/shared/10. Lifecycle and Admin/Usage Tracking/Session Analsi...	prodney
<input type="checkbox"/> Report		Order Status Calculated Sum	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Scorecards/Related Documents/Orde...	prodney
<input type="checkbox"/> Folder		PT4_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT4_A	prodney
<input type="checkbox"/> Connection		PT3_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT3_A	prodney
<input type="checkbox"/> Dataset		PT2_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT2_A	prodney
<input type="checkbox"/> Data Flow		PT1_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT1_A	prodney
<input type="checkbox"/> Replication		2.32 Google Visuals - G. Sparklines	/@Catalog/shared/02. Visualizations/_portal/2.32 Google Visuals/G. Sparkl...	prodney

Im Menü **Aktionen** für jedes Element können Sie außerdem mit der Option **Im klassischen Katalog öffnen** den Katalogordner anzeigen, in dem das Element gespeichert ist. So können Sie weitere Konfigurationsänderungen vornehmen. Zeigen Sie beispielsweise zum Ändern der Eigenschaften oder Berechtigungen eines Elements mit der Maus auf das Element, und klicken Sie ganz rechts auf **Aktionen** und dann auf **Im klassischen Katalog öffnen**. **Hinweis:** Sie müssen Eigentümer des Elements sein, damit die Option **Im klassischen Katalog öffnen** angezeigt wird.

Eigentümerschaft von Inhalt

Als Administrator können Sie folgende Personen als Eigentümer festlegen:

- Sich selbst als Administrator
- Einen anderen Benutzer
- Jeden Benutzer mit einer bestimmten Anwendungsrolle (dabei gelten bestimmte Einschränkungen, siehe [Häufig gestellte Fragen zum Contentmanagement](#))

Eigentümer von Inhalt haben die folgenden Berechtigungen:

- Wenn Sie Eigentümer eines Objekts sind, dessen Objekt-ID mit /@Catalog/ beginnt, können Sie die Eigenschaften dieses Objekts anzeigen und Berechtigungen ändern, selbst wenn Sie keine anderen Berechtigungen dafür besitzen.
- Wenn Sie Eigentümer eines Objekts sind, dessen Objekt-ID mit /@default/ beginnt, haben Sie immer volle Berechtigungen für dieses Objekt.

Eigentümer des Inhalts ändern

Sie können die Eigentümerschaft von Oracle Analytics-Inhalt mit der Konsole ändern. Beispiel: Wenn ein Mitarbeiter die Organisation verlässt, können Sie dessen Arbeitsmappen und Modelle des maschinellen Lernens anderen Mitarbeitern zuweisen, damit diese sie verwenden können.

Durch Ändern des Eigentümerrechts können Sie Analyseinhalt wiederverwenden, wenn der ursprüngliche Inhaltsautor Ihrem Unternehmen nicht mehr angehört. Außerdem können Sie Analysebenutzern schnell Zugriff auf Analyseinhalt erteilen.

Je nach Objekt können Sie sich selbst, einen anderen Benutzer oder eine Rolle als Eigentümer festlegen:

- Wenn Sie ein Objekt mit einer Objekt-ID auswählen, die mit /@default/ beginnt, können Sie dieses einem anderen Benutzer zuweisen.
- Wenn Sie ein Objekt mit einer Objekt-ID auswählen, die mit /@Catalog/ beginnt, können Sie dieses einem anderen Benutzer oder einer Anwendungsrolle zuweisen.
- Wenn Sie mehrere Objekte einer Anwendungsrolle zuweisen möchten, wählen Sie nur Objekte mit Objekt-IDs aus, die mit /@Catalog/ beginnen.

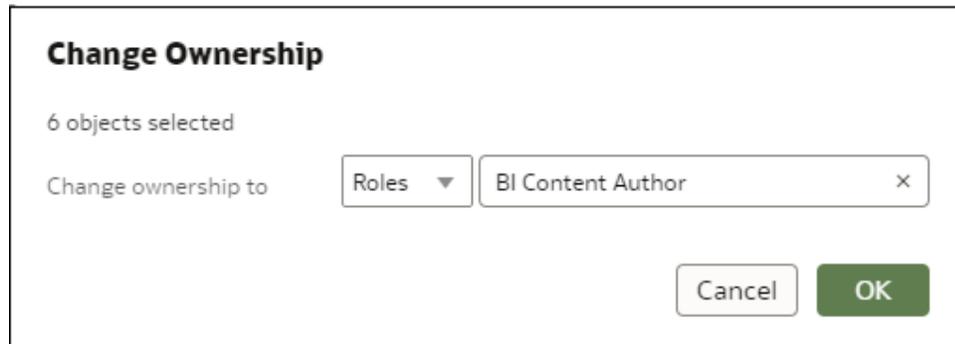
Informationen zum Ändern der Eigentümerschaft von Inhalt im privaten Ordner eines Benutzers finden Sie unter [Eigentümerschaft von Inhalt im privaten Ordner eines Benutzers ändern](#).

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Inhalt**, um die Seite "Contentmanagement" anzuzeigen.

Object Type	Type	Name	Object ID	Owner
<input type="checkbox"/> Workbook		My Dashboard	/@Catalog/users/weblogic/_portal	weblogic
<input type="checkbox"/> Dashboard		_portal - page 1	/@Catalog/users/weblogic/_portal/page 1	weblogic
<input type="checkbox"/> Analysis		Sessions Track by Hour	/@Catalog/shared/10. Lifecycle and Admin/Usage Tracking/Session Analsi...	prodney
<input type="checkbox"/> Report		Order Status Calculated Sum	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Scorecards/Related Documents/Orde...	prodney
<input type="checkbox"/> Folder		PT4_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT4_A	prodney
<input type="checkbox"/> Connection		PT3_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT3_A	prodney
<input type="checkbox"/> Dataset		PT2_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT2_A	prodney
<input type="checkbox"/> Data Flow		PT1_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT1_A	prodney
<input type="checkbox"/> Replication		2.52 Google Visuals - G. Sparklines	/@Catalog/shared/02. Visualizations/_portal/2.52 Google Visuals/G. Sparkl...	prodney

3. Suchen Sie die Elemente, denen Sie neue Eigentümer zuweisen möchten:
 - Um alle Objekte eines Benutzers zu suchen, klicken Sie auf **Filter**, und geben Sie den Benutzernamen des Benutzers in das Feld **Eigentümer** ein. Sie können die Auswahl mit den Optionen unter **Objektyp** weiter verfeinern.

- Schränken Sie die Liste mit den Optionen unter **Objekttyp** auf bestimmte Typen ein (diese Optionen zeigen Sie durch Klicken auf **Filter** an).
 - Über das Feld **Suchen** können Sie nach Text im Feld **Name** suchen. Beispiel: Geben Sie "cluster" ein, um Objekte mit "cluster" im Namen anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf ein Element, um es auszuwählen, oder wählen Sie per Strg+Klick mehrere Elemente aus.
 5. Klicken Sie auf **Eigentümerrecht ändern**.



6. Über die Option **Eigentümerrecht ändern in** können Sie einen neuen Eigentümer (oder mehrere) für die Objekte angeben.
7. Klicken Sie auf **OK**.

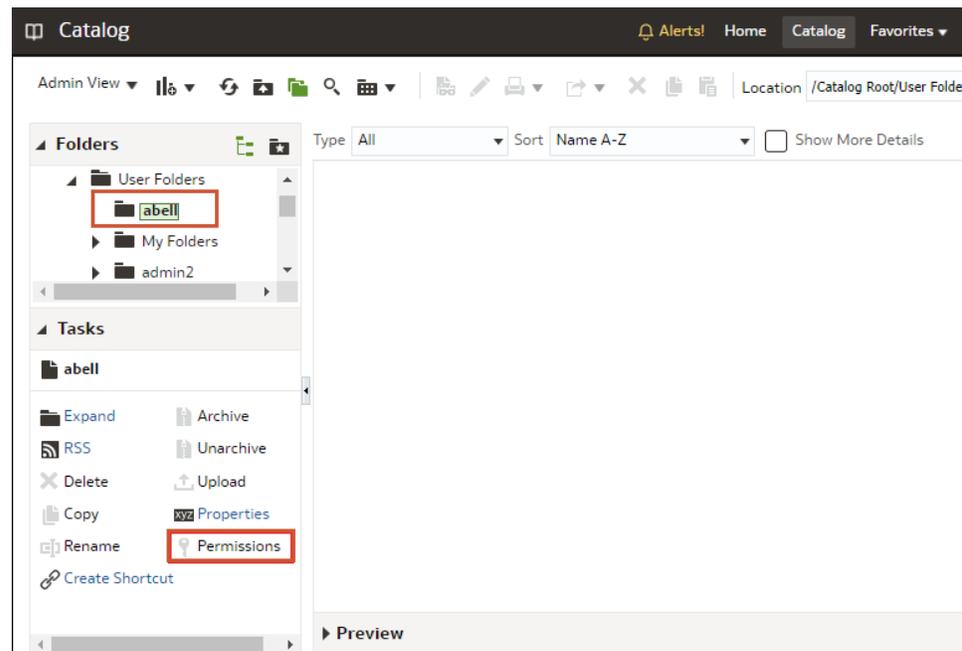
Eigentümerschaft von Inhalt im privaten Ordner eines Benutzers ändern

Sie können die Eigentümerschaft von Inhalt in privaten Benutzerordnern ändern. Beispiel: Wenn ein Mitarbeiter die Organisation verlässt, können Sie dessen private Arbeitsmappen und Modelle des maschinellen Lernens aus dem Ordner `\User Folders\ in einen anderen Ordner verschieben, damit andere Benutzer sie verwenden und bereitstellen können.`

1. Legen Sie in der Konsole den Administrator als Eigentümer der privaten Objekte fest:
 - a. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
 - b. Klicken Sie auf **Inhalt**, um die Seite "Contentmanagement" anzuzeigen.

Object Type	Type	Name	Object ID	Owner
<input type="checkbox"/> Workbook	<input checked="" type="checkbox"/>	My Dashboard	/@Catalog/users/weblogic/_portal	weblogic
<input type="checkbox"/> Dashboard	<input checked="" type="checkbox"/>	_portal - page 1	/@Catalog/users/weblogic/_portal/page 1	weblogic
<input type="checkbox"/> Analysis	<input checked="" type="checkbox"/>	Sessions Track by Hour	/@Catalog/shared/10. Lifecycle and Admin/Usage Tracking/Session Analsi...	prodney
<input type="checkbox"/> Report	<input checked="" type="checkbox"/>	Order Status Calculated Sum	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Scorecards/Related Documents/Orde...	prodney
<input type="checkbox"/> Folder	<input checked="" type="checkbox"/>	PT4_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT4_A	prodney
<input type="checkbox"/> Connection	<input checked="" type="checkbox"/>	PT3_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT3_A	prodney
<input type="checkbox"/> Dataset	<input checked="" type="checkbox"/>	PT2_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT2_A	prodney
<input type="checkbox"/> Data Flow	<input checked="" type="checkbox"/>	PT1_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT1_A	prodney
<input type="checkbox"/> Replication	<input checked="" type="checkbox"/>	2.32 Google Visuals - G. Sparklines	/@Catalog/shared/02. Visualizations/_portal/2.32 Google Visuals/G. Sparkl...	prodney
<input type="checkbox"/> Sequence				
<input type="checkbox"/> Model				

- c. Klicken Sie auf **Filter**, und geben Sie den Namen des Benutzers in das Feld **Eigentümer** ein.
Alle Inhalte mit diesem Benutzer als Eigentümer werden angezeigt. Private Objekte haben das Präfix `/@Catalog/users/<Benutzername>/` in der **Objekt-ID**. Beispiel: Private Inhalte mit dem Eigentümer "john.smith" weisen das Präfix `/@Catalog/users/john.smith/` auf.
 - d. Wählen Sie die privaten Objekte des Benutzers aus.
 - e. Klicken Sie auf **Eigentümerrecht ändern**, um das Dialogfeld "Eigentümerrecht ändern" anzuzeigen.
 - f. Klicken Sie unter **Eigentümerrecht ändern in** auf **Benutzer**, geben Sie Ihren Benutzernamen oder "Admin" ein, und klicken Sie auf **OK**.
2. Ändern Sie im Katalog die Berechtigungen für die privaten Objekte, und verschieben Sie sie in einen neuen Ordner:
- a. Klicken Sie auf **Navigator** und dann auf **Home**. Wählen Sie anschließend im **Seitenmenü Klassisches Home öffnen** aus.
 - b. Klicken Sie auf **Katalog** und dann oben links auf **Admin-Ansicht**.
 - c. Klicken Sie unter **Benutzerordner** auf **Meine Ordner**, und wählen Sie den privaten Ordner des Benutzers aus.
 - d. Klicken Sie im Bereich **Aufgaben** auf **Berechtigungen**, und weisen Sie die Kontrolle über den Ordner und dessen Inhalt einem anderen Benutzer zu.



- e. Verschieben Sie den Inhalt aus dem privaten Ordner des Benutzers in einen anderen Ordner, auf den andere Benutzer zugreifen können.

Wählen Sie die zu verschiebenden Objekte im Quellordner aus, und klicken Sie auf **Kopieren**. Klicken Sie anschließend im Zielordner auf **Einfügen**.

Beispiel: Sie können Arbeitsmappen und Modelle des maschinellen Lernens von `\User Folders\USER1\` in `\User Folders\USER2\` oder aber in einen geteilten Ordner verschieben, auf den mehrere Benutzer Zugriff haben.

Häufig gestellte Fragen zum Contentmanagement

Hier werden häufige Fragen zum Contentmanagement in Oracle Analytics beantwortet.

Welche Einschränkungen gelten beim Übertragen der Eigentümerschaft an Rollen?

- Sie können Objekte, deren Objekt-ID mit /@Catalog/ beginnt, Benutzern oder Rollen zuweisen.
- Objekte, deren Objekt-ID mit /@default/ beginnt, können Sie nur Benutzern zuweisen.

Wenn Sie mehrere Elemente einer Rolle neu zuweisen möchten, deaktivieren Sie zunächst Elemente, deren Objekt-ID mit /@default/ beginnt).

Das Präfix der Objekt-IDs ermitteln Sie anhand der Spalte **Objekt-ID** auf der Seite "Contentmanagement".

The screenshot shows the 'Content Management' interface. On the left, there is a 'Filters' sidebar with various object types like Workbook, Dashboard, Analysis, Report, Folder, Connection, Dataset, Data Flow, Replication, Sequence, and Model. The main area displays a table with columns for 'Type', 'Name', and 'Object ID'. A red box highlights the 'Object ID' column, showing several entries starting with '/@Catalog/' and '/@default/'.

Type	Name	Object ID
Dashboard	My Dashboard	/@Catalog/users/weblogic/_portal
Dashboard	_portal - page 1	/@Catalog/users/weblogic/_portal/page 1
Report	Sessions Track by Hour	/@Catalog/shared/10. Lifecycle and Admin/Usage Tracki
Report	Order Status Calculated Sum	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Scorecards/Related
Report	PT4_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals,
Report	PT3_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals,
Report	PT2_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals,
Report	PT1_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals,

Was bedeutet das Präfix @default oder @Catalog in einer Objekt-ID?

Das Präfix @Catalog gibt Arbeitsmappen, Verbindungen, Datasets, Datenflüsse, Replikationen, Sequenzen oder Modelle an. Das Präfix @default gibt Analysen, Dashboards, Berichte oder Ordner an.

6

Veröffentlichungsoptionen verwalten

In diesem Thema werden die Aufgaben beschrieben, mit denen Administratoren die pixelgenaue Veröffentlichung verwalten.

Themen:

- [Pixelgenaue Berichte verwalten](#)
- [Systemwartungseigenschaften konfigurieren](#)
- [Übermittlungsziele einrichten](#)
- [Laufzeitkonfigurationen definieren](#)
- [Sichere Berichte](#)
- [Auditdaten von Publisher-Katalogobjekten](#)
- [Übersetzungen für Katalog und Berichte hinzufügen](#)

Pixelgenaue Berichte verwalten

Der Administrator konfiguriert die für pixelgenaue Berichte erforderlichen Komponenten.

Administratoren mit der Rolle "BI Service Administrator" können auf der klassischen Administrationsseite mithilfe der Option **Publisher verwalten** mehrere Komponenten einrichten und konfigurieren, damit Benutzer pixelgenaue Berichte erstellen können.

Für pixelgenaue Berichtsaufgaben erforderliche Rollen

Hier werden die für pixelgenaue Berichtsaufgaben erforderlichen Anwendungsrollen erläutert.

Anwendungsrolle	Aufgaben
BI Service Administrator	Datenquellenverbindungen einrichten, um Daten zum Reporting aus Folgendem abzurufen: <ul style="list-style-type: none">• JDBC-Verbindung• JNDI-Verbindung• OLAP-Verbindung• Webserviceverbindung• HTTP-Verbindung• Content Server Sie können auch die folgenden Datenquellen verwenden: <ul style="list-style-type: none">• Oracle BI-Analyse• Oracle BI Server-Themenbereich

Anwendungsrolle	Aufgaben
BI Service Administrator	Verbindungen zu Übermittlungsservern konfigurieren: <ul style="list-style-type: none"> • Drucker • Fax • E-Mail • HTTP • FTP • Content Server • CUPS-(Common UNIX Printing System-)Server • Oracle Content and Experience-Server
BI Service Administrator	Scheduler-Prozessoren konfigurieren
BI Service Administrator	Systemlaufzeiteigenschaften konfigurieren, die folgende Aufgaben ausführen: <ul style="list-style-type: none"> • Die Verarbeitung für verschiedene Ausgabetypen steuern • Digitale Signatur aktivieren • Verarbeitung für Skalierbarkeit und Performance optimieren • Schriftartzuordnungen definieren
BI Service Administrator	Servereigenschaften konfigurieren, wie Caching-Spezifikationen, Datenbank-Failover-Eigenschaften und Fetch-Größe der Datenbank
BI Content Author	Die in Berichten zu verwendenden Daten abrufen und strukturieren
BI Consumer	<ul style="list-style-type: none"> • Berichte anzeigen • Berichtsjobs planen • Berichtsjobs verwalten
BI Content Author	<ul style="list-style-type: none"> • Berichtsdefinitionen erstellen • Layouts entwerfen

Zu den Administrationsseiten für pixelgenaue Berichterstellung navigieren

Administratoren legen die Optionen für Publisher-Berichte über die Administrationsseiten für pixelgenaue Berichterstellung fest.

1. Melden Sie sich bei Oracle Analytics Cloud an.
2. Klicken Sie auf der Homepage auf das Menü **Seite**, und wählen Sie **Klassisches Home öffnen** aus.
3. Klicken Sie auf **Administration**.
4. Klicken Sie auf **Publisher verwalten**.
5. Wählen Sie auf der Publisher-Administrationsseite die erforderliche Option aus.

Systemwartungseigenschaften konfigurieren

In diesem Thema wird die Konfiguration der Publisher-Eigenschaften beschrieben.

Themen:

- [Scheduler-Konfiguration](#)
- [Report Viewer-Eigenschaften festlegen](#)
- [Berichtsobjekte aus dem Servercache löschen](#)

- [Metadaten-cache eines Themenbereichs löschen](#)
- [Diagnose aktivieren](#)
- [Jobdiagnoselogs löschen](#)
- [Jobhistorie löschen](#)
- [Konfigurationsspezifische Dateien hochladen und verwalten](#)

Server-Caching-Spezifikationen festlegen

Der Administrator kann das Caching auf Serverebene so konfigurieren, dass die Daten und das Berichtsdokument im Cache gespeichert werden, wenn Publisher einen Bericht verarbeitet.

Berichtsdesigner können eine Berichtseigenschaft festlegen, um berichtsspezifisches Caching von Datasets zu konfigurieren.

1. Legen Sie auf der Seite "Serverkonfiguration" die folgenden Eigenschaften fest:
 - **Cacheablauf:** Geben Sie den Gültigkeitszeitraum für den Cache in Minuten ein. Der Standardwert lautet 30.
 - **Grenzwert Cachegröße:** Geben Sie an, wie viele gecachte Elemente maximal beibehalten werden, unabhängig von ihrer Größe. Der Standardwert lautet 1000.
 - **Höchstanzahl gecachter Berichtsdefinitionen:** Geben Sie an, wie viele Berichtsdefinitionen maximal im Cache beibehalten werden sollen. Der Standardwert lautet 50.
2. Um diesen Cache manuell zu leeren, klicken Sie auf dem Register "Cache verwalten" auf **Objektcache bereinigen**.

Wiederholungseigenschaften für Datenbank-Failover festlegen

Der Administrator kann die Anzahl von Wiederholungsversuchen beim Herstellen einer Verbindung mit einer Datenquelle konfigurieren.

Wenn Publisher keine Verbindung zu einer Datenquelle über die definierte JDBC- oder JNDI-Verbindung herstellen kann, wechselt Publisher zur Backupdatenbank.

Die folgenden Eigenschaften steuern, wie viele Wiederholungsversuche durchgeführt werden, bevor zur Backupverbindung für die Datenbank gewechselt wird.

- **Anzahl Wiederholungen**
Der Standardwert ist 6. Geben Sie die Anzahl der Wiederholungsversuche zum Herstellen einer Verbindung ein, bevor zur Backupdatenbank gewechselt wird.
- **Wiederholungsintervall (Sekunden)**
Der Standardwert ist 10 Sekunden. Geben Sie die Anzahl der Sekunden für die Wartezeit vor dem Wiederholungsversuch ein.

Scheduler

In diesem Thema werden die Konfiguration und die Diagnose des Schedulers beschrieben.

Themen:

- [Scheduler-Konfiguration](#)

- [Scheduler-Diagnose prüfen](#)

Scheduler-Konfiguration

Sie können die Konfiguration des Schedulers auf der Seite "Systemwartung" prüfen.

Anhand der ausgewählten Compute-Größe (OCPU) des Service werden die Berichtsverarbeitungslimits für das Generieren pixelgenauer Berichte bestimmt. Sie können die Einstellungen auf der Registerkarte "Scheduler-Konfiguration" nicht bearbeiten. Siehe Welche Größenooptionen sind verfügbar?

Scheduler-Diagnose prüfen

Die Seite "Scheduler-Diagnose" zeigt den Laufzeitstatus des Schedulers an.

Auf der Diagnosesseite wird angezeigt, wie viele geplante Berichtsanforderungen bei den JMS-Queues eingegangen sind, wie viele davon nicht erfolgreich waren und wie viele noch ausgeführt werden. Sie können den JMS-Status auf Clusterinstanzebene anzeigen und so entscheiden, ob weitere Instanzen hinzugefügt werden sollen, um JMS-Prozessoren vertikal zu skalieren.

Beispiel: Wenn sich zu viele Anforderungen in der Queue für den E-Mail-Prozessor in einer Instanz befinden, können Sie eine weitere Instanz hinzufügen und für die E-Mail-Verarbeitung aktivieren. Analog dazu können Sie bei der Verarbeitung sehr großer Berichte, die den Status "Wird ausgeführt" in der Berichtsprozessqueue aufweisen, eine weitere Instanz zum vertikalen Skalieren der Berichtsprozesskapazität hinzufügen.

Die Seite "Scheduler-Diagnose" enthält auch den Status jeder Komponente. So können Sie sehen, ob eine Komponente heruntergefahren ist. Sie sehen die Verbindungszeichenfolge oder den JNDI-Namen für die Datenbank, welche Clusterinstanz mit welcher Managed Server-Instanz verknüpft ist, die Toplink-Verbindungspoolkonfiguration usw.

Wenn eine Instanz den Status "Nicht erfolgreich" aufweist, können Sie die Instanz wiederherstellen. Dank des im Cluster eingerichteten JMS-Failover-Mechanismus gehen dabei keine weitergeleiteten Jobs verloren. Nach der Wiederherstellung ist die Serverinstanz unmittelbar wieder im Cluster für den Service verfügbar. Das Entfernen und Hinzufügen von Instanzen wird dynamisch auf der Diagnosesseite angezeigt.

Wenn Sie eine Instanz zum Cluster hinzufügen, erkennt die Seite "Scheduler-Diagnose" die neue Instanz sofort und zeigt den Status der neuen Instanzen sowie alle in den einzelnen Instanzen ausgeführten Threads an. So erhält der Administrator eine leistungsstärkere Monitoringfunktion, um Probleme in Instanzen oder Komponenten des Schedulers zu tracen und zu beheben.

Die Seite "Scheduler-Diagnose" enthält Informationen zu den folgenden Komponenten:

- JMS
- CLUSTER
- Datenbank
- Scheduler Engine

Der Abschnitt "JMS" enthält Informationen zu Folgendem:

- JMS-Clusterkonfiguration: Dieser Abschnitt enthält Konfigurationsinformationen für das JMS-Setup:
 - Providertyp (WebLogic/ActiveMQ)
 - WebLogic-Version

- WebLogic JNDI-Factory
- JNDI-URL für JMS
- Queuenamen
- Temporäres Verzeichnis
- JMS Runtime: Hier sehen Sie den Laufzeitstatus aller JMS-Queues und -Topics.

Der Abschnitt "Cluster" enthält Details zur Clusterinstanz. Anhand dieser Informationen können Sie die Last jedes Prozessors ermitteln.

Der Abschnitt "Datenbank" enthält Informationen zu diesen Komponenten.

- Datenbankkonfiguration: Verbindungstyp, JNDI-Name oder Verbindungszeichenfolge
- Toplink-Konfiguration: Verbindungs-Pooling, Loggingebene
- Datenbankschema

Der Abschnitt "Quartz" enthält Informationen zu diesen Komponenten, wie in der unten stehenden Abbildung dargestellt.

- Quartz-Konfiguration
- Quartz-Initialisierung

Report Viewer-Eigenschaften festlegen

Auf der Seite "Systemwartung" kann der Administrator die Report Viewer-Eigenschaften auf der Registerkarte "Report Viewer-Konfiguration" festlegen.

Wenn **Schaltfläche "Anwenden" anzeigen** auf "True" gesetzt ist, zeigen Berichte mit Parameteroptionen die Schaltfläche **Anwenden** im Report Viewer an. Wenn Sie die Parameterwerte ändern, klicken Sie auf **Anwenden**, um den Bericht mit den neuen Werten wiederzugeben.

Wenn **Schaltfläche "Anwenden" anzeigen** auf "False" gesetzt ist, wird die Schaltfläche **Anwenden** nicht im Report Viewer angezeigt. Wenn Sie einen neuen Parameterwert eingeben, rendert Publisher den Bericht automatisch, nachdem der neue Wert ausgewählt oder eingegeben wurde.

Sie legen diese Eigenschaft auf Berichtsebene fest, um die Systemeinstellung außer Kraft zu setzen.

Berichtsobjekte aus dem Servercache löschen

Auf der Seite "Cache verwalten" können Sie den Servercache löschen.

Der Servercache speichert Berichtsdefinitionen, Berichtsdaten und Berichtsausgabedokumente. Wenn Sie diesen Cache manuell leeren müssen (zum Beispiel nach dem Patching), verwenden Sie dazu die Seite "Cache verwalten".

So löschen Sie Berichtsobjekte aus dem Servercache:

1. Wählen Sie auf der Administrationsseite die Option **Cache verwalten** aus.
2. Klicken Sie auf der Seite "Cache verwalten" auf **Objektcache bereinigen**.

Metadatencache eines Themenbereichs löschen

Sie können den Metadatencache eines Themenbereichs löschen.

BI-Themenbereichsmetadaten wie die Dimensions- und Kennzahlenamen werden im Server gecacht, um den Bericht schnell in Report Designer zu öffnen. Sie können diesen Cache manuell löschen, wenn der BI-Themenbereich über eine binäre Datei für semantische Modelle (.rpd) aktualisiert wird.

So löschen Sie den Metadatencache eines Themenbereichs:

1. Wählen Sie auf der Administrationsseite die Option **Cache verwalten** aus.
2. Klicken Sie auf der Seite "Cache verwalten" im Abschnitt "Metadatencache des Themenbereichs löschen" auf **Metadatencache löschen**.

Jobdiagnoselogs löschen

Sie können alte Diagnoselogs löschen, um den verfügbaren Speicherplatz auf dem System zu erhöhen.

Der Aufbewahrungszeitraum des Jobdiagnoselogs beträgt standardmäßig 30 Tage. Wenn Sie häufig Diagnoselogs aktivieren, können diese Logs Speicherplatz in der Datenbank belegen. Dann müssen Sie den durch die alten Diagnoselogs belegten Speicher regelmäßig freigeben. Sie können die Jobdiagnoselogs, die älter als der Aufbewahrungszeitraum sind, manuell löschen.

So löschen Sie die Jobdiagnoselogs:

1. Wählen Sie auf der Administrationsseite unter "Systemwartung" die Option **Jobdiagnoselog verwalten**.
2. Klicken Sie auf **Log über Aufbewahrungszeitraum hinaus bereinigen**.

Jobhistorie löschen

Auf der Seite "Jobdiagnoselog verwalten" können Sie eine alte Jobhistorie löschen.

Der Aufbewahrungszeitraum einer Jobhistorie beträgt standardmäßig 180 Tage. Sie können die Historie von Jobs, die älter als der Aufbewahrungszeitraum sind, manuell löschen. Wenn Sie eine alte Jobhistorie löschen, werden die gespeicherte Ausgabe, die gespeicherte XML, die Jobübermittlungsinformationen und die Jobstatusdetails der alten Jobs gelöscht.

So löschen Sie eine alte Jobhistorie:

1. Wählen Sie auf der Administrationsseite unter "Systemwartung" die Option **Jobdiagnoselog verwalten**.
2. Klicken Sie auf **Scheduler-Metadaten löschen**.

Konfigurationsspezifische Dateien hochladen und verwalten

Im Uploadcenter können Sie die konfigurationsspezifischen Dateien für Schriftart, digitale Signatur, ICC-Profil, SSH-Private Key, SSL-Zertifikat und JDBC-Clientzertifikat hochladen und verwalten.

So können Sie konfigurationsspezifische Dateien hochladen und verwalten:

1. Wählen Sie auf der Administrationsseite unter "Systemwartung" die Option **Uploadcenter** aus.
2. Klicken Sie auf **Durchsuchen**, und wählen Sie die hochzuladende Datei aus.
3. Wählen Sie den Konfigurationsdateityp aus.
4. Wählen Sie **Überschreiben** aus, um eine vorhandene Datei mit der neuen Datei zu überschreiben.
5. Klicken Sie auf **Hochladen**.
6. Um die hochgeladenen Dateien zu verwalten, filtern Sie die Dateien in der Tabelle mit dem Feld **Nach Typ filtern**.

Diagnose aktivieren

Administratoren und BI-Autoren können Diagnoselogs aktivieren.

Sie können die Diagnose für geplante Jobs und Onlineberichte aktivieren und herunterladen.

Diagnose für Scheduler-Jobs aktivieren

Sie können die Diagnose für einen Scheduler-Job auf der Seite **Berichtsjob planen** aktivieren und die Diagnoselogs von **Berichtsjobhistorie** herunterladen.

Sie benötigen Berechtigungen als BI-Administrator oder BI-Datenmodellentwickler, um auf die Registerkarte **Diagnose** auf der Seite **Berichtsjob planen** zuzugreifen. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Diagnose zu aktivieren.

So können Sie die Scheduler-Jobdiagnose aktivieren und herunterladen:

1. Wählen Sie im Menü **Neu** die Option **Berichtsjob** aus.
2. Wählen Sie den zu planenden Bericht aus, und klicken Sie auf die Registerkarte **Diagnose**.
3. Wählen Sie die erforderliche Diagnose aus, und aktivieren Sie sie.
 - Wählen Sie **SQL-Explain-Plan aktivieren** aus, um ein Diagnoselog mit Informationen zum Explain-Plan/SQL-Überwachungsbericht zu generieren.
 - Wählen Sie **Daten-Engine-Diagnose aktivieren** aus, um ein Datenprozessorlog zu generieren.
 - Wählen Sie **Berichtsprozessordiagnose aktivieren** aus, um FO (Formatierungsoptionen) und serverbezogene Loginformationen zu generieren.
 - Wählen Sie **Konsolidierte Jobdiagnose aktivieren** aus, um das gesamte Log, einschließlich Details zu Scheduler-Log, Datenprozessorlog, FO und Serverlog, zu generieren.
4. Leiten Sie den Bericht weiter.
5. Wählen Sie nach der Ausführung des Berichtsjobs auf der Seite "Berichtsjobhistorie" den Bericht aus, um die Details anzuzeigen.
6. Klicken Sie unter "Ausgabe und Übermittlung" auf **Diagnoselog**, um das Jobdiagnoselog herunterzuladen und die Details anzuzeigen.

Auf der Seite "Jobdiagnoselog verwalten" können Sie alte Jobdiagnoselogs löschen.

Diagnose für Onlineberichte aktivieren

Im Report Viewer können Sie die Diagnose für Onlineberichte aktivieren.

Administratoren und BI-Autoren können die Diagnose vor der Ausführung des Onlineberichts aktivieren und die Diagnoselogs dann nach Abschluss des Berichts herunterladen. Die Diagnose ist standardmäßig deaktiviert.

Wenn Sie die Diagnose für einen Onlinebericht mit interaktiver Ausgabe aktivieren, können Sie folgende Aktionen ausführen:

- Die folgenden Diagnoselogs in einer ZIP-Datei herunterladen:
 - SQL-Logs
 - Daten-Engine-Logs
 - Berichtsprozessorlogs
- Die folgenden Details in den Diagnoselogs anzeigen:
 - Ausnahmen
 - Memory Guard-Grenzwerte
 - SQL-Abfrage

So können Sie die Diagnose für einen Onlinebericht aktivieren und die Diagnoselogs herunterladen:

1. Wenn der Bericht gerade ausgeführt wird, klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Reportingprozess zu stoppen.
2. Klicken Sie im Report Viewer auf **Aktionen**.
3. Wählen Sie unter der Option **Onlinediagnose** die Option **Diagnose aktivieren** aus.
4. Leiten Sie den Bericht weiter.
5. So laden Sie die Diagnoselogs nach der Ausführung des Berichts herunter:
 - a. Klicken Sie im Report Viewer auf **Aktionen**.
 - b. Wählen Sie unter der Option **Onlinediagnose** die Option **Diagnose herunterladen** aus.

Übermittlungsziele einrichten

In diesem Thema wird das erforderliche Setup zur Übermittlung von -Berichten beschrieben. Außerdem erfahren Sie hier, wie Sie den HTTP-Benachrichtigungsserver einrichten.



Hinweis:

Die E-Mail-, FTP-, Drucker-, Fax- und Contentmanagementhosts müssen über das öffentliche Internet zugänglich sein.

Themen:

- [Übermittlungsoptionen konfigurieren](#)
- [Drucker- und Faxserverkonfiguration](#)

- Drucker hinzufügen
- Faxserver hinzufügen
- E-Mail-Server hinzufügen
- HTTP- oder HTTPS-Server hinzufügen
- FTP- oder SFTP-Server hinzufügen
- Content Server hinzufügen
- Objektspeicher hinzufügen
- Common UNIX Printing System-(CUPS-)Server hinzufügen
- Oracle Content and Experience-Server hinzufügen

Übermittlungsoptionen konfigurieren

Sie können die SSL-Zertifikatsdatei definieren und die allgemeinen Eigenschaften für E-Mail-Übermittlungen und -Benachrichtigungen festlegen.

1. Wählen Sie auf der Seite "Administration" die Option **Zustellungskonfiguration** aus.
2. Wenn Sie ein selbstsigniertes Zertifikat verwenden möchten, wählen Sie im Feld **SSL-Zertifikatsdatei** eine Datei aus.
3. Geben Sie die Absenderadresse ein, die auf per E-Mail zugestellten Berichten angezeigt wird. Der Standardwert lautet `bipublisher-report@oracle.com`.
4. Geben Sie die Absenderadresse ein, die auf zugestellten Benachrichtigungen angezeigt wird. Der Standardwert lautet `bipublisher-notification@oracle.com`.
5. Geben Sie den Betrefftext für E-Mail-Benachrichtigungen ein, wenn der Berichtsstatus "Erfolgreich", "Warnung", "Nicht erfolgreich" oder "Übersprungen" lautet.
6. Geben Sie im Feld **Zulässige E-Mail-Empfängerdomains** die Domains ein, für die Sie die E-Mail-Übermittlung zulassen möchten. Trennen Sie die E-Mail-Domains durch Komma. Standardmäßig werden mit * alle Domains zugelassen.

Wenn Sie E-Mail-Domäneinschränkungen für eine Berichtsübermittlung ignorieren möchten, wählen Sie die Eigenschaft **E-Mail-Domäneinschränkungen ignorieren** dieses Berichts aus.

7. Wählen Sie die Option **Ausgabe als URL per E-Mail senden** aus, wenn die Jobs die URL zum Zugriff auf die Jobausgabe per E-Mail senden sollen, anstatt die Jobausgabe an die E-Mail anzuhängen.

Der E-Mail-Empfänger kann die Jobausgabe nur nach Anmeldung mit den gültigen Zugangsdaten anzeigen, die für den Zugriff auf den Publisher-Bericht erforderlich sind. Der Empfänger muss Zugriff auf Publisher haben. Wenn die Ausgabe eines privaten Jobs an einen Benutzer ohne Administratorzugriff gesendet wird, verläuft der Job erfolgreich, und der Empfänger erhält die E-Mail mit der URL. Er kann die Jobausgabe jedoch nicht anzeigen.

8. Wählen Sie **Systemproxyeinstellungen verwenden** aus, wenn der Übermittlungsmanager die Proxysereinstellungen in der Java Runtime Environment suchen muss.
 - Drucker-, Fax-, WebDAV-, HTTP- und CUPS-Server verwenden Proxyeinstellungen für das HTTP-Protokoll, wenn SSL nicht verwendet wird. Bei Verwendung von SSL wird die HTTPS-Proxyeinstellung verwendet.
 - FTP und SFTP verwenden Proxyeinstellungen für FTP.

- Content Server und E-Mail-Server unterstützen keine Proxyverbindungen, unabhängig von dieser Einstellung.

Sie können die Proxyeinstellungen mit Proxykonfigurationsfeldern auf den einzelnen Serversetupseiten für individuelle Übermittlungsserver außer Kraft setzen. Wenn ein Proxyserver und Ports für einen Übermittlungsserver konfiguriert sind, verwendet der Übermittlungsmanager die für den Server konfigurierten Einstellungen für Proxyserver und -port anstelle der in der Java Runtime Environment definierten Werte. In Cloud-Installationen ist **Systemproxyeinstellungen verwenden** immer ausgewählt. Die Einstellung kann dann nicht ausgeschaltet oder durch einzelne Servereinstellungen außer Kraft gesetzt werden.

Wenn beim Verbinden mit dem E-Mail-Server ein Fehler auftritt, versucht Publisher dreimal, die E-Mail in einem Abstand von jeweils 30 Sekunden erneut zu senden.

Drucker- und Faxserverkonfiguration

Ermitteln Sie den Druckertyp, bevor Sie den Drucker oder Faxserver einrichten.

Unabhängig vom Betriebssystem kann das Druckerziel jeder beliebige IPP-Server sein. Der IPP-Server kann der Drucker selbst sein. Wenn der Drucker IPP aber nicht nativ unterstützt, können Sie einen Druckserver einrichten, der IPP unterstützt (wie CUPS), und den Druckserver dann mit dem Drucker verbinden.

Um ein Fax zu senden, müssen Sie Common Unix Printing Service (CUPS) und die fax4CUPS-Erweiterung einrichten. Informationen zum Einrichten von CUPS- oder Windows IPP-Druckservern und dazu, wie Sie Netzwerkdrucker damit verbinden, finden Sie in der Dokumentation zur CUPS- oder Windows IPP-Software.

PDF ist ein gängiges Ausgabeformat für Geschäftsberichte. Einige Berichte müssen aber direkt vom Berichtsserver gedruckt werden. Beispiel: Gehaltsschecks und Rechnungen werden in der Regel als geplante Batchjobs gedruckt. Einige Drucker mit PostScript Level 3-kompatiblen Raster Image Processing können PDF-Dokumente nativ unterstützen. Es sind aber noch viele Drucker im Einsatz, die nur PostScript Level 2 unterstützen und PDF-Dokumente nicht direkt drucken können.

So drucken Sie PDF-Dokumente direkt, wenn Ihr Drucker oder Druckserver den PDF-Druck nicht unterstützt:

- Wählen Sie einen Filter aus: "PDF zu PostScript" oder "PDF zu PCL".
- Konfigurieren Sie einen benutzerdefinierten oder externen Filter.

Über einen Filter können Sie ein Konvertierungstool aufrufen, um die PDF-Datei in ein Dateiformat zu konvertieren, das von Ihrem Druckertyp unterstützt wird. Die Konvertierung von PDF zu PCL wird nur für Anforderungen zur Schriftartauswahl zum Drucken von Schecks verwendet. Verwenden Sie für generische Druckanforderungen den Filter "PDF zu PostScript Level 2".

Wenn Sie **PDF zu PCL** auswählen, wird das Feld **Filterbefehl** automatisch aufgefüllt. Sie können PCL-Befehle in RTF-Vorlagen einbetten, um die PCL-Befehle bei einer bestimmten Position auf der PCL-Seite aufzurufen (Beispiel: Wenn Sie eine im Drucker installierte Schriftart für Bankleitzahlen und Kontonummern auf einem Scheck verwenden möchten).

Sie können auch einen benutzerdefinierten Filter über Betriebssystembefehle aufrufen.

Um einen benutzerdefinierten Filter anzugeben, übergeben Sie die native BS-Befehlszeichenfolge mit den zwei Platzhaltern für den Eingabe- und Ausgabedateinamen {infile} und {outfile}.

Das ist vor allem dann nützlich, wenn Sie IPP-Drucker direkt oder IPP-Drucker in Microsoft Internet Information Service (IIS) aufrufen möchten. Im Gegensatz zu CUPS übersetzen diese Druckserver die Druckdatei nicht in ein für den Drucker verständliches Format. Mit der Filterfunktion können Sie jeden der nativen BS-Befehle aufrufen, um das Dokument in das Format zu konvertieren, das für den Zieldrucker verständlich ist.

Beispiel: Um ein PDF-Dokument in ein PostScript-Format zu konvertieren, geben Sie den folgenden "PDF zu PS"-Befehl in das Feld **Filterbefehl** ein:

```
pdftops {infile} {outfile}
```

Um ein HP LaserJet-Druckersystem in Microsoft IIS von Linux aufzurufen, können Sie Ghostscript als Filter festlegen, um das PDF-Dokument in das Format zu konvertieren, das für den HP LaserJet verständlich ist. Geben Sie dazu den folgenden Ghostscript-Befehl in das Feld **Filterbefehl** ein:

```
gs -q -dNOPAUSE -dBATCH -sDEVICE=laserjet -sOutputFile={outfile} {infile}
```

Bei Faxservern können Sie den Filter verwenden, um die Datei in Tag Image File Format (TIFF) zu konvertieren.

Drucker hinzufügen

Sie können einen Drucker zum Drucken von Berichten einrichten.

Der Druckerserver muss über das öffentliche Internet zugänglich sein.

1. Wählen Sie auf der Seite "Administration" unter **Zustellung** die Option **Drucker** aus, und klicken Sie auf **Server hinzufügen**.
2. Geben Sie den Servernamen und die URI des Druckers ein.
3. Optional: Wenn Ihr Drucker oder Druckserver keinen PDF-Druck unterstützt, rufen Sie über einen Filter ein Konvertierungstool auf, um die PDF-Datei in ein Dateiformat zu konvertieren, das von Ihrem Druckertyp unterstützt wird.
 - PDF zu PostScript
 - PDF zu PCL

Verwenden Sie den Filter "PDF zu PCL" nur für Anforderungen zur Schriftartauswahl zum Drucken von Schecks über einen eingebetteten PCL-Befehl. Verwenden Sie für generische Druckanforderungen den "PDF zu PostScript"-Filter.

4. Optional: Geben Sie den Benutzernamen, das Kennwort, den Authentifizierungstyp (Kein Wert, Basis, Digest) und den Verschlüsselungstyp (Kein Wert, SSL) ein.
5. Optional: Geben Sie den Host, den Port, den Benutzernamen, das Kennwort und den Authentifizierungstyp (Kein Wert, Basis, Digest) des Proxyservers ein.
6. Optional: Deaktivieren Sie im Abschnitt "Zugriffskontrolle" die Option **Öffentlich**.
7. Wählen Sie in der Liste **Verfügbare Rollen** die Rollen aus, denen Sie Zugriff auf den Übermittlungskanal erteilen möchten, und klicken Sie auf **Verschieben**, um sie der Liste **Zulässige Rollen** hinzuzufügen.
8. Klicken Sie auf **Anwenden**.

Faxserver hinzufügen

Um ein Fax zu senden, müssen Sie Common Unix Printing Service (CUPS) und die fax4CUPS-Erweiterung einrichten.

Der Faxserver muss über das öffentliche Internet zugänglich sein.

1. Wählen Sie auf der Seite "Administration" unter **Zustellung** die Option **Fax** aus, und klicken Sie auf **Server hinzufügen**.
2. Geben Sie den Servernamen und die URI (Uniform Resource Identifier) für den Faxserver ein.
3. Optional: Wenn Ihr Faxserver keinen PDF-Druck unterstützt, rufen Sie über einen Filter ein Konvertierungstool auf, um die PDF-Datei in ein Dateiformat zu konvertieren, das von Ihrem Faxserver unterstützt wird.
4. Optional: Geben Sie den Benutzernamen, das Kennwort, den Authentifizierungstyp (Kein Wert, Basis, Digest) und den Verschlüsselungstyp (Kein Wert, SSL) des Faxservers ein.
5. Optional: Geben Sie den Host, den Port, den Benutzernamen, das Kennwort und den Authentifizierungstyp (Kein Wert, Basis, Digest) des Proxyservers ein.
6. Optional: Deaktivieren Sie im Abschnitt "Zugriffskontrolle" die Option **Öffentlich**.
7. Wählen Sie in der Liste **Verfügbare Rollen** die Rollen aus, denen Sie Zugriff auf den Übermittlungskanal erteilen möchten, und klicken Sie auf **Verschieben**, um sie der Liste **Zulässige Rollen** hinzuzufügen.
8. Klicken Sie auf **Anwenden**.

E-Mail-Server hinzufügen

Sie können einen E-Mail-Server für die Zustellung von Berichten per E-Mail hinzufügen.

Der Mailserver muss über das öffentliche Internet zugänglich sein.

1. Wählen Sie auf der Seite "Administration" unter **Zustellung** die Option **E-Mail** aus, und klicken Sie auf **Server hinzufügen**.
2. Geben Sie **Servername** und **Host** des E-Mail-Servers ein.
3. Optional: Wählen Sie im Feld **Sichere Verbindung** eine sichere Verbindungsmethode für Verbindungen zum E-Mail-Server aus.

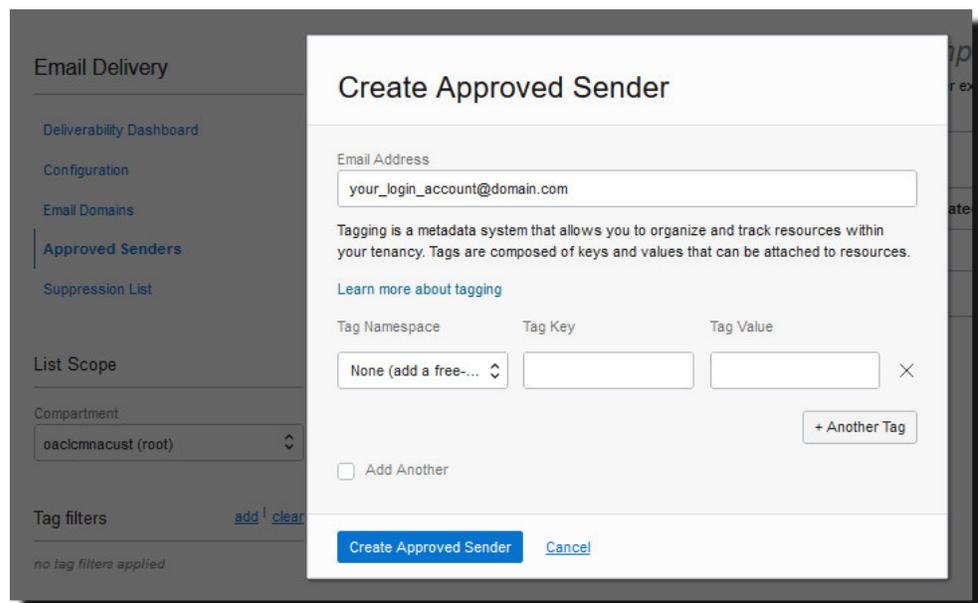
Verwenden Sie TLS, wenn der Server das Protokoll unterstützt. SSL wird in der Antwort akzeptiert.
4. Optional: Geben Sie die Portnummer, den Benutzernamen und das Kennwort ein.
5. Deaktivieren Sie im Abschnitt "Zugriffskontrolle" die Option **Öffentlich**.
6. Wählen Sie in der Liste **Verfügbare Rollen** die Rollen aus, denen Sie Zugriff auf den Übermittlungskanal erteilen möchten, und klicken Sie auf **Verschieben**, um sie der Liste **Zulässige Rollen** hinzuzufügen.
7. Klicken Sie auf **Verbindung testen**.
8. Klicken Sie auf **Anwenden**.

Berichte mit Email Delivery Service auf Oracle Cloud Infrastructure übermitteln

Sie können Berichte mit Email Delivery Service auf Oracle Cloud Infrastructure übermitteln.

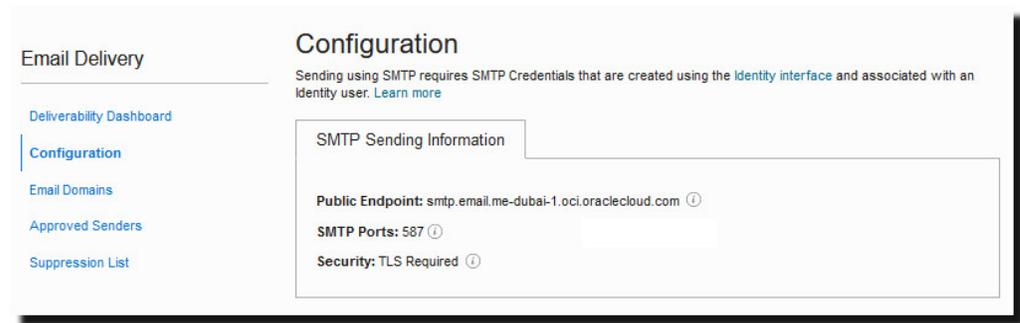
Wenn Sie keinen Zugriff auf die Oracle Cloud Infrastructure-Konsole haben, bitten Sie den Oracle Cloud Infrastructure-Administrator um Zugriff.

1. Konfigurieren Sie den E-Mail-Versand in der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole.
 - a. Melden Sie sich bei einem Oracle Cloud-Account mit Berechtigungen zum Konfigurieren von Email Delivery an.
 - b. Klicken Sie in der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole oben links auf .
 - c. Klicken Sie auf **Entwicklerservices**. Klicken Sie unter **Anwendungsintegration** auf **E-Mail-Versand**.
 - d. Optional: Richten Sie die gewünschte E-Mail-Domain ein.
Diese Domain wird als genehmigte Absender-E-Mail-Adresse verwendet. Sie darf keine Domain eines öffentlichen Postfachproviders wie gmail.com oder hotmail.com sein.
 - e. Klicken Sie auf **Genehmigte Absender**.
 - f. Richten Sie auf der Seite **Genehmigte Absender erstellen** einen genehmigten Absender für die *Absender*-E-Mail-Adresse ein, mit der Sie E-Mails über den Mailserver senden möchten.



Details dazu finden Sie in der Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation. Siehe [Genehmigte Absender verwalten](#).

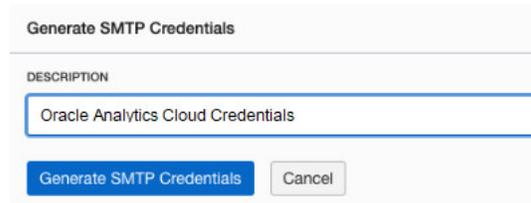
- g. Klicken Sie auf **Konfiguration**, und notieren Sie sich den **öffentlichen Endpunkt** und den **Port** (587). Beachten Sie auch, dass **Transport Layer Security (TLS)** für die Verbindung verwendet wird.



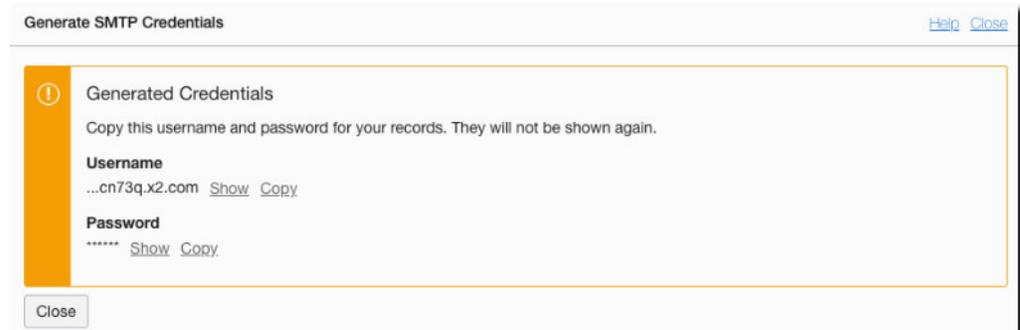
Details dazu finden Sie in der Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation. Siehe [SMTP-Verbindung konfigurieren](#).

- h. Wenn noch nicht geschehen, klicken Sie auf den Link **Identitätsschnittstelle**, um zu Ihren Identitätsseiten zu navigieren. Klicken Sie dann auf **SMTP-Zugangsdaten generieren**, um SMTP-Zugangsdaten für sich selbst oder einen anderen Benutzer mit Berechtigungen für die E-Mail-Verwaltung zu generieren.

Geben Sie eine **Beschreibung** wie *Oracle Analytics Cloud-Zugangsdaten* ein, und klicken Sie auf **SMTP-Zugangsdaten generieren**.



Notieren Sie sich die Werte unter **Benutzername** und **Kennwort** für Ihre Unterlagen.



Details dazu finden Sie in der Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation. Siehe [SMTP-Zugangsdaten für einen Benutzer generieren](#).

2. Fügen Sie in Oracle Analytics Cloud eine Verbindung zum E-Mail-Server hinzu.
 - a. Wählen Sie auf der Seite "Administration" unter **Zustellung** die Option **E-Mail** aus, und klicken Sie auf **Server hinzufügen**.
 - b. Geben Sie den Namen des E-Mail-Servers ein (Hostname von Email Delivery Service).
 - c. Geben Sie die Portnummer und die SMTP-Zugangsdaten (Benutzername und Kennwort). ein
 - d. Wählen Sie die sichere Verbindungsmethode aus.
 - e. Deaktivieren Sie im Abschnitt "Zugriffskontrolle" die Option **Öffentlich**.

- f. Wählen Sie in der Liste **Verfügbare Rollen** die Rollen aus, denen Sie Zugriff auf den Übermittlungskanal erteilen möchten, und klicken Sie auf **Verschieben**, um sie der Liste **Zulässige Rollen** hinzuzufügen.
 - g. Klicken Sie auf **Verbindung testen**.
 - h. Klicken Sie auf **Anwenden**.
 3. Richten Sie Übermittlungsbenachrichtigungen ein.
 - a. Wählen Sie auf der Seite "Administration" unter **Zustellung** die Option **Zustellungskonfiguration** aus.
 - b. Geben Sie Werte für **E-Mail-Absenderadresse** und **Übermittlungsbenachrichtigung E-Mail-Absenderadresse** ein.
 - c. Optional: Geben Sie Werte für **Erfolgsbenachrichtigung Betreff**, **Warnungsbenachrichtigung Betreff**, **Fehlerbenachrichtigung Betreff** und **"Übersprungen"-Benachrichtigung Betreff** ein.

Die abgeschlossenen Jobs verwenden den jeweiligen Benachrichtigungsbetreff je nach Status des Jobs.
 - d. Deaktivieren Sie **Systemproxyeinstellungen verwenden**.
 4. Konfigurieren Sie die Bursting-Jobs, um Berichte über den E-Mail-Server zu übermitteln.

Aktualisieren Sie Bursting-Abfragen, um "Email" als Übermittlungskanal in `DEL_CHANNEL` und die "Von"-Adresse ("From") in `PARAMETER3` anzugeben.
 5. Testen Sie die Berichtsübermittlung.
 - a. Planen Sie einen Job, der einen Bericht über den E-Mail-Server versendet.
 - b. Prüfen Sie den Status des Jobs auf der Seite mit den Details zur Jobhistorie.

HTTP- oder HTTPS-Server hinzufügen

Der Administrator kann einen HTTP- oder HTTPS-Server hinzufügen, an den nach Abschluss des Berichts eine Benachrichtigungsanforderung gesendet wird.

Sie können eine Anwendungs-URL oder eine HTTP- oder HTTPS-URL für die Nachverarbeitung als HTTP-Server registrieren.

Die von Publisher gesendete HTTP-Benachrichtigung veröffentlicht Formulardaten für Job-ID, Berichts-URL und Jobstatus auf der URL-Seite des HTTP-Servers.

1. Wählen Sie auf der Seite "Administration" unter **Zustellung** die Option **HTTP** aus, und klicken Sie auf **Server hinzufügen**.
2. Geben Sie den Servernamen und die URL des Servers ein.
3. Optional: Geben Sie den Host, den Port, den Benutzernamen, das Kennwort, den Authentifizierungstyp (Kein Wert, Basis, Digest) und den Verschlüsselungstyp (Kein Wert, SSL) des Servers ein.
4. Optional: Wenn die Benachrichtigung über einen Proxyserver gesendet werden soll, geben Sie den Benutzernamen, das Kennwort und den Authentifizierungstyp (Kein Wert, Basis, Digest) ein.
5. Deaktivieren Sie im Abschnitt "Zugriffskontrolle" die Option **Öffentlich**.
6. Wählen Sie in der Liste **Verfügbare Rollen** die Rollen aus, denen Sie Zugriff auf den Übermittlungskanal erteilen möchten, und klicken Sie auf **Verschieben**, um sie der Liste **Zulässige Rollen** hinzuzufügen.

7. Klicken Sie auf **Anwenden**.

FTP- oder SFTP-Server hinzufügen

Sie können einen FTP-Server oder SFTP-Server als Übermittlungs kanal für Publisher hinzufügen.

Wenn der Zieldateiname, der für den Scheduler angegeben wurde, Nicht-ASCII-Zeichen enthält, wird der Dateiname mit UTF-8-Codierung für den FTP-Zielserver angegeben. Der FTP-Server muss UTF-8-Codierung unterstützen. Andernfalls verläuft die Jobübermittlung nicht erfolgreich, und die Fehlermeldung "Übermittlung nicht erfolgreich" wird angezeigt.

Der FTP-Server oder SFTP-Server muss über das öffentliche Internet zugänglich sein.

Publisher unterstützt kein FTP over TLS/SSL (FTPS). Sie können keine Daten mit FTP over TLS oder SSL übermitteln. Verwenden Sie SFTP für die sichere Dateiübertragung.

1. Wählen Sie auf der Seite "Administration" unter **Zustellung** die Option **FTP** aus, und klicken Sie auf **Server hinzufügen**.
2. Geben Sie den Servernamen, den Hostnamen und die Portnummer für den FTP- oder SFTP-Server ein.

Der Standardport für FTP ist 21. Der Standardport für Secure FTP (SFTP) lautet 22.

3. Um Secure FTP (SFTP) zu aktivieren, wählen Sie **Secure FTP verwenden** aus.
4. Wählen Sie **Passiven Modus verwenden** aus, wenn sich der FTP-Server hinter einer Firewall befindet.
5. Aktivieren Sie die Option **Dateien mit Teilerweiterung erstellen, wenn Kopiervorgang läuft**, um eine Datei mit der Erweiterung ".part" während der Dateiübertragung auf dem FTP-Server zu erstellen.

Wenn die Dateiübertragung abgeschlossen ist, wird die Datei ohne die PART-Erweiterung umbenannt. Wenn die Dateiübertragung nicht abgeschlossen wird, verbleibt die Datei mit der PART-Erweiterung auf dem Server.

6. Optional: Geben Sie die Sicherheitsinformationen ein.
 - a. Wenn der Server kennwortgeschützt ist, geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein.
 - b. Wählen Sie den **Authentifizierungstyp** aus: Private Key oder Kennwort.
 - c. Wählen Sie je nach dem ausgewählten Authentifizierungstyp die Private-Key-Datei aus, oder geben Sie das private Kennwort an.

Wenn Sie "Private Key" als Authentifizierungstyp ausgewählt haben, stellen Sie sicher, dass Sie die SSH-Private-Key-Datei in das Uploadcenter hochladen.

7. Optional: Geben Sie den Host, den Port, den Benutzernamen, das Kennwort und den Authentifizierungstyp (Kein Wert, Basis, Digest) des Proxyservers ein.
8. Optional: So übermitteln Sie mit PGP verschlüsselte Dokumente an den FTP-Server:
 - a. Wählen Sie in der Liste **PGP-Schlüssel** die PGP-Schlüssel aus, die Sie in das Sicherheitscenter hochgeladen haben.
Dieser Schritt aktualisiert den Filterbefehl im Feld **Filterbefehl**.
 - b. Um das verschlüsselte Dokument zu signieren, wählen Sie **Signatúrausgabe** aus.
Dieser Schritt fügt einen `-s`-Parameter zum vorhandenen Filterbefehl im Feld **Filterbefehl** hinzu.

- c. Wenn Sie ein mit PGP verschlüsseltes Dokument im geschützten ASCII-Format übermitteln möchten, wählen Sie **Geschützte ASCII-Ausgabe** aus.
- Dieser Schritt fügt einen `-a`-Parameter zum vorhandenen Filterbefehl im Feld **Filterbefehl** hinzu.
9. Deaktivieren Sie im Abschnitt "Zugriffskontrolle" die Option **Öffentlich**.
10. Wählen Sie in der Liste **Verfügbare Rollen** die Rollen aus, denen Sie Zugriff auf den Übermittlungskanal erteilen möchten, und klicken Sie auf **Verschieben**, um sie der Liste **Zulässige Rollen** hinzuzufügen.
11. Klicken Sie auf **Verbindung testen**.
- Wenn der Verbindungstest erfolgreich ist, wird das Feld **Host-Key-Fingerprint** gefüllt. Sie können die Serverkonfiguration nur speichern, wenn das Feld **Host-Key-Fingerprint** gefüllt ist.
- Wenn Publisher Jobs an den SFTP-Server übermittelt, wird der mit der Serverkonfiguration gespeicherte Wert von **Host-Key-Fingerprint** mit dem Fingerprint des Host Key verglichen, der vom SFTP-Server zurückgegeben wurde. Wenn der Fingerprint des Host Key vom SFTP-Server nicht mit dem in der Konfiguration der Serververbindung gespeicherten Fingerprint übereinstimmt, wird die Verbindung abgelehnt.
12. Klicken Sie auf **Anwenden**.

SSH-Optionen für SFTP

Secure File Transfer Protocol (SFTP) basiert auf der Secure Shell-Technologie (SSH). Publisher unterstützt die folgenden SSH-Optionen für die SFTP-Übermittlung.

Schlüsselaustauschmethode (Diffie-Hellman)	Server-Public-Key	Verschlüsselung (Cipher Suites)	Nachrichtenauthentifizierungscode (MAC)
<ul style="list-style-type: none"> diffie-hellman-group14-sha1 diffie-hellman-group-exchange-sha256 diffie-hellman-group-exchange-sha1 diffie-hellman-group1-sha1 diffie-hellman-group14-sha256 diffie-hellman-group16-sha512 diffie-hellman-group18-sha512 	<ul style="list-style-type: none"> ssh-rsa (bis zu 2048 Bit) ssh-dss (1024 Bit) rsa-sha2-256 rsa-sha2-512 	<ul style="list-style-type: none"> aes128-ctr aes192-ctr aes256-ctr aes128-cbc 3des-cbc blowfish-cbc 	<ul style="list-style-type: none"> hmac-sha1 hmac-sha2-256 hmac-sha2-512

Die folgenden Algorithmen sind nur verfügbar, wenn Publisher auf einer JVM ausgeführt wird, auf der Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength Jurisdiction Policy-Dateien installiert sind:

- diffie-hellman-group-exchange-sha256
- diffie-hellman-group14-sha256
- diffie-hellman-group16-sha512
- diffie-hellman-group18-sha512

- rsa-sha2-256
- rsa-sha2-512
- aes192-ctr
- aes256-ctr
- hmac-sha2-256
- hmac-sha2-512

Content Server hinzufügen

Sie können Dokumente an Oracle WebCenter Content übermitteln.

Der Content Server muss über das öffentliche Internet zugänglich sein.

Wenn Sie einen Content Server als Übermittlungsziel verwenden:

- Der Berichtsnutzer kann zur Laufzeit den Bericht mit Sicherheitsgruppen- und Accountmetadaten (sofern anwendbar) taggen, um sicherzustellen, dass die jeweiligen Zugriffsrechte bei der Zustellung auf das Dokument angewendet werden.
- Bei Dokumenten, die spezielle benutzerdefinierte Metadatenfelder erfordern (wie Rechnungsnummer, Kundenname, Auftragsdatum) kann der Berichtsauteur die benutzerdefinierten Metadatenfelder, die in Inhaltsprofilregelsets definiert sind, Datenfeldern im Datenmodell zuordnen.

Publisher kommuniziert über Remote Intradoc Client (RIDC) mit Oracle WebCenter Content Server. Die Verbindungsprotokolle folgen daher den Standards, die für RIDC erforderlich sind. Die folgenden Protokolle werden unterstützt:

- Intradoc: Das Intradoc-Protokoll kommuniziert über den Intradoc-Socket-Port (normalerweise 4444) mit dem Content Server. Dieses Protokoll erfordert eine vertrauenswürdige Verbindung zwischen dem Client und Content Server und führt keine Kennwortvalidierung durch. Clients, die dieses Protokoll verwenden, müssen jede erforderliche Authentifizierung durchlaufen, bevor sie RIDC-Aufrufe tätigen. Die Intradoc-Kommunikation kann auch mit SSL konfiguriert werden.
- HTTP und HTTPS: Die HTTP-Protokollverbindung erfordert die Authentifizierung mit einem gültigen Benutzernamen und einem Kennwort für jede Anforderung. Sie geben die zu verwendenden Zugangsdaten für Anforderungen auf der Publisher-Administrationsseite an.
- JAX-WS: Das JAX-WS-Protokoll wird nur in Oracle WebCenter Content 11g mit einer korrekt konfigurierten Content Server-Instanz und installiertem RIDC-Client unterstützt. Außerhalb dieser Umgebung wird JAX-WS nicht unterstützt.

So richten Sie einen Content Server als Übermittlungsziel ein:

1. Wählen Sie auf der Seite "Administration" unter **Zustellung** die Option **Content Server** aus, und klicken Sie auf **Server hinzufügen**.
2. Geben Sie unter **Servername** den entsprechenden Namen ein. Beispiel: contentserver01.
3. Geben Sie die Verbindungs-**URI** für den Content Server ein. Die URI kann die folgenden unterstützten Protokolle verwenden:

- HTTP/HTTPS: Gibt die URL zum Content Server-CGI-Pfad an.

Beispiel:

– `http://localhost:16200/cs/idcplg`

- `https://localhost:16200/cs/idcplg`
 - Intradoc: Das Intradoc-Protokoll kommuniziert über den Intradoc-Socket-Port (normalerweise 4444) mit dem Content Server. Das IDC-Protokoll unterstützt auch die Kommunikation über SSL. Beispiel:
 - `idc://host:4444`
 - `idcs://host:4443`
 - JAX-WS: Verwendet das JAX-WS-Protokoll, um die Verbindung zum Content Server herzustellen.

Beispiel:

 - `http://wlsserver:16200/idcnativews`
4. Optional: Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort des Content Servers ein.
 5. Optional: Um benutzerdefinierte Metadaten in die Berichtsdocuments aufzunehmen, die an den Content Server übermittelt werden, wählen Sie **Benutzerdefinierte Metadaten aktivieren** aus.
 6. Optional: So übermitteln Sie mit PGP verschlüsselte Dokumente an den Content Server:
 - a. Wählen Sie in der Liste **PGP-Schlüssel** die PGP-Schlüssel aus, die Sie in das Sicherheitscenter hochgeladen haben.

Dieser Schritt aktualisiert den Filterbefehl im Feld **Filterbefehl**.
 - b. Um das verschlüsselte Dokument zu signieren, wählen Sie **Signaturausgabe** aus.

Dieser Schritt fügt einen `-s`-Parameter zum vorhandenen Filterbefehl im Feld **Filterbefehl** hinzu.
 - c. Wenn Sie ein mit PGP verschlüsseltes Dokument im geschützten ASCII-Format übermitteln möchten, wählen Sie **Geschützte ASCII-Ausgabe** aus.

Dieser Schritt fügt einen `-a`-Parameter zum vorhandenen Filterbefehl im Feld **Filterbefehl** hinzu.
 7. Deaktivieren Sie im Abschnitt "Zugriffskontrolle" die Option **Öffentlich**.
 8. Wählen Sie in der Liste **Verfügbare Rollen** die Rollen aus, denen Sie Zugriff auf den Übermittlungskanal erteilen möchten, und klicken Sie auf **Verschieben**, um sie der Liste **Zulässige Rollen** hinzuzufügen.
 9. Klicken Sie auf **Verbindung testen**.
 10. Klicken Sie auf **Anwenden**.

Objektspeicher hinzufügen

Sie können einen oder mehrere Objektspeicher verwenden, um Berichte zu übermitteln und zu speichern.

Sie können einen Objektspeicher als Übermittlungskanal konfigurieren und Jobs planen, um Berichte an den Objektspeicher zu übermitteln.

Sie benötigen Zugriff auf ein Compartment in Oracle Cloud Infrastructure Object Storage, in dem Sie einen Bucket zum Organisieren der Berichte erstellen können.

Selbst wenn Sie über Administratorzugriff auf den Objektspeicher verfügen, benötigen Sie die Berechtigungen zum Konfigurieren der Verbindung und zum Übermitteln von Berichten an den Objektspeicher. Ein Administrator in Ihrer Organisation muss die Berechtigungen in Oracle

Cloud Infrastructure mit IAM-Policys einrichten, damit Sie Dateien von Publisher an Objektspeicher übermitteln können. Siehe [Erste Schritte mit Policys](#) und [Policy-Referenz](#).

- Für Mandant erforderliche Berechtigungen:
 - COMPARTMENT_INSPECT
 - OBJECTSTORAGE_NAMESPACE_READ
 - Für Compartment-Verwaltung erforderliche Berechtigungen:
 - BUCKET_READ
 - BUCKET_INSPECT
 - OBJECT_READ OBJECT_OVERWRITE
 - OBJECT_CREATE
 - OBJECT_DELETE
 - OBJECT_INSPECT
1. Erstellen Sie mit der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole einen Bucket im Objektspeicher, und richten Sie dann den API-Schlüssel für die Authentifizierung ein.

Erfassen Sie die Benutzerdetails, die Mandantendetails und den Wert für den Public-Key-Fingerprint des SSH-Schlüssels, damit Sie den Objektspeicher in Publisher konfigurieren können. Die genauen Schritte finden Sie in der Oracle Cloud Infrastructure-Dokumentation.
 2. Laden Sie in Publisher die Private-Key-Datei für den Objektspeicher in den Server hoch, und fügen Sie den Objektspeicher als Übermittlungskanal hinzu.
 - a. Wählen Sie auf der Seite "Administration" unter "Systemwartung" die Option **Upload-Center** aus. Wählen Sie dann die Private-Key-Datei und **SSH-Private Key** als Dateityp aus, und klicken Sie auf **Hochladen**.
 - b. Wählen Sie auf der Seite "Administration" unter "Zustellung" die Option **Object Storage** aus, und klicken Sie auf **Server hinzufügen**.
 - i. Geben Sie im Feld **Servername** einen Namen für den Server ein. Beispiel: objectstorage1.
 - ii. Geben Sie im Feld **URI** die URL des Objektspeichers ein. Beispiel: `https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com`.
 - iii. Geben Sie in den Feldern **Mandanten-OCID** und **Benutzer-OCID** die Zugangsdaten für den Zugriff auf den Objektspeicher ein.
 - iv. Kopieren Sie den Wert des Public-Key-Fingerprints des Objektspeichers aus der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole, und fügen Sie ihn im Feld **Public-Key-Fingerprint** ein.
 - v. Geben Sie die Private-Key-Datei und das Private-Key-Kennwort an.
 - vi. Geben Sie das für Ihren Mandanten bereitgestellte Compartment und den mit dem Compartment verknüpften Bucket an, an den Sie die Berichte übermitteln möchten.
 - vii. Deaktivieren Sie im Abschnitt "Zugriffskontrolle" die Option **Öffentlich**.
 - viii. Wählen Sie in der Liste **Verfügbare Rollen** die Rollen aus, denen Sie Zugriff auf den Übermittlungskanal erteilen möchten, und klicken Sie auf **Verschieben**, um sie der Liste **Zulässige Rollen** hinzuzufügen.
 - ix. Klicken Sie auf **Verbindung testen**.

- x. Klicken Sie auf **Anwenden**.

Beispiel 6-1 Policy-Konfiguration

Beispiel-Policy-Konfiguration, die der Gruppe *g* das Prüfen der Compartments im Mandanten ermöglicht:

```
Allow group <g> to inspect compartments in tenancy
```

Beispiel-Policy-Konfiguration, die der Gruppe *g* das Verwalten des Objektspeichers im Mandanten ermöglicht:

```
Allow group <g> to manage objectstorage-namespaces in tenancy
```

Beispiel-Policy-Konfiguration, die der Gruppe *g* das Verwalten des Compartments *c* und das Ausführen der angeforderten Vorgänge im Compartment ermöglicht:

```
Allow group <g> to manage object-family in compartment <c> where any {
request.operation='ListBuckets',
request.operation='ListObjects',
request.operation='PutObject',
request.operation='GetObject',
request.operation='CreateMultipartUpload',
request.operation='UploadPart',
request.operation='CommitMultipartUpload',
request.operation='AbortMultipartUpload',
request.operation='ListMultipartUploads',
request.operation='ListMultipartUploadParts',
request.operation='HeadObject',
request.operation='DeleteObject' }
```

Common UNIX Printing System-(CUPS-)Server hinzufügen

Sie fügen CUPS-Server auf der Administrationsseite hinzu.

Sie können Common Unix Printing Service (CUPS) konfigurieren, um Faxnachrichten zu versenden und den Druck mit einem Drucker zu ermöglichen, der IPP nicht nativ unterstützt.

So fügen Sie einen CUPS-Server hinzu:

1. Klicken Sie auf der Seite "Administration" auf **CUPS**, um die Liste der hinzugefügten Server anzuzeigen.
2. Wählen Sie **Server hinzufügen** aus.
3. Geben Sie **Servername** sowie **Host** und **Port** für den CUPS-Server ein.

Oracle Content and Experience-Server hinzufügen

Sie können Berichte an einen Oracle Content and Experience-Server übermitteln, um einfachen Zugriff und das Teilen von Berichten in der Cloud zu ermöglichen.

So fügen Sie einen Oracle Content and Experience-Server hinzu:

1. Wählen Sie auf der Seite "Administration" unter **Zustellung** die Option **Content and Experience** aus, und klicken Sie auf **Server hinzufügen**.
2. Geben Sie im Feld **Servername** den Namen des Servers ein, über den Sie die Berichte an den cloudbasierten Content-Hub übermitteln möchten.
3. Geben Sie im Feld **URI** die URI des Oracle Content and Experience-Servers ein. Beispiel: `https://host.oraclecloud.com`.

4. Geben Sie in den Feldern **Benutzername** und **Kennwort** die Zugangsdaten für den Zugriff auf den Oracle Content and Experience-Server an.
5. Deaktivieren Sie im Abschnitt "Zugriffskontrolle" die Option **Öffentlich**.
6. Wählen Sie in der Liste **Verfügbare Rollen** die Rollen aus, denen Sie Zugriff auf den Übermittlungskanal erteilen möchten, und klicken Sie auf **Verschieben**, um sie der Liste **Zulässige Rollen** hinzuzufügen.
7. Klicken Sie auf **Verbindung testen**.
8. Klicken Sie auf **Anwenden**.

Laufzeitkonfigurationen definieren

In diesem Thema werden die Verarbeitungseigenschaften für PDF-Dokumentsicherheit, FO-Verarbeitung und PDF-Barrierefreiheit sowie spezifische Eigenschaften für jeden Ausgabotyp beschrieben.

Themen:

- Laufzeiteigenschaften festlegen
- PDF-Ausgabeeigenschaften
- Eigenschaften für digitale PDF-Signaturen
- PDF-Barrierefreiheitseigenschaften
- PDF/A-Ausgabeeigenschaften
- PDF/X-Ausgabeeigenschaften
- DOCX-Ausgabeeigenschaften
- RTF-Ausgabeeigenschaften
- PPTX-Ausgabeeigenschaften
- HTML-Ausgabeeigenschaften
- FO-Verarbeitungseigenschaften
- RTF-Vorlageneigenschaften
- XPT-Vorlageneigenschaften
- PDF-Vorlageneigenschaften
- Excel-Vorlageneigenschaften
- CSV-Ausgabeeigenschaften
- Excel-Ausgabeeigenschaften
- EText-Ausgabeeigenschaften
- Alle Ausgabeeigenschaften
- Memory Guard-Eigenschaften
- Datenmodelleigenschaften
- Eigenschaften der Berichtsübermittlung
- Schriftartzuordnungen definieren
- Währungsformate definieren

Laufzeiteigenschaften festlegen

Auf der Seite "Laufzeitkonfiguration" können Sie Laufzeiteigenschaften auf Serverebene festlegen.

Dieselben Eigenschaften können auch über das Dialogfeld "Eigenschaften" des Berichtseditors auf Berichtsebene festgelegt werden. Wenn für eine Eigenschaft unterschiedliche Werte auf jeder Ebene festgelegt sind, hat die Berichtsebene Vorrang.

PDF-Ausgabeeigenschaften

Generieren Sie den gewünschten PDF-Dateityp, indem Sie die PDF-Ausgabeeigenschaften festlegen.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
PDF-Ausgabe komprimieren	Geben Sie "true" oder "false" an, um die Komprimierung der PDF-Ausgabedatei zu steuern.	true
Menüleisten des PDF-Viewers ausblenden	Geben Sie "true" an, um die Menüleiste der Viewer-Anwendung auszublenden, wenn das Dokument aktiv ist. Die Option für die Menüleiste ist nur verfügbar, wenn Sie die Schaltfläche "Exportieren" verwenden, um die Ausgabe in einer Standalone-Acrobat Reader-Anwendung außerhalb des Browsers anzuzeigen.	false
Symbolleisten des PDF-Viewers ausblenden	Geben Sie "true" an, um die Symbolleiste der Viewer-Anwendung auszublenden, wenn das Dokument aktiv ist.	false
Typografische Anführungszeichen ersetzen	Geben Sie "false" an, wenn Sie typografische Anführungszeichen in der PDF-Ausgabe nicht durch gerade Anführungszeichen ersetzen möchten.	true
Transparenz und Gradientschattierung für DVT-Diagramm deaktivieren	Geben Sie "true" an, wenn Sie keine Transparenz oder Gradientschattierung für die PDF-Ausgabe wünschen. Dadurch wird die Größe der PostScript-Datei reduziert.	false
PDF-Sicherheit aktivieren	Geben Sie "true" an, wenn Sie die PDF-Ausgabe verschlüsseln möchten. Dann können Sie auch die folgenden Eigenschaften angeben: <ul style="list-style-type: none"> • Kennwort zum Öffnen des Dokuments • Kennwort zum Ändern von Berechtigungen • Verschlüsselungsebene 	false

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Kennwort zum Öffnen des Dokuments	<p>Dieses Kennwort ist zum Öffnen des Dokuments erforderlich. Es ermöglicht lediglich das Öffnen des Dokuments. Diese Eigenschaft ist nur aktiviert, wenn "PDF-Sicherheit aktivieren" auf "true" gesetzt ist.</p> <p>Wenn Sie die Verschlüsselungsebene auf "Niedrig", "Mittel" oder "Hoch" setzen, darf das Kennwort nur Zeichen aus Lateinisch-1 enthalten und nicht länger als 32 Byte sein.</p> <p>Wenn Sie die Verschlüsselungsebene auf "Höchste" setzen und das Kennwort 127 Byte überschreitet, werden nur die ersten 127 Byte des Kennworts für die Authentifizierung verwendet.</p>	N/V
Kennwort zum Ändern von Berechtigungen	<p>Mit diesem Kennwort können Benutzer die Sicherheitseinstellung außer Kraft setzen. Diese Eigenschaft tritt nur in Kraft, wenn "PDF-Sicherheit aktivieren" auf "true" gesetzt ist.</p> <p>Wenn Sie die Verschlüsselungsebene auf "Niedrig", "Mittel" oder "Hoch" setzen, darf das Kennwort nur Zeichen aus Lateinisch-1 enthalten und nicht länger als 32 Byte sein.</p> <p>Wenn Sie die Verschlüsselungsebene auf "Höchste" setzen und das Kennwort 127 Byte überschreitet, werden nur die ersten 127 Byte des Kennworts für die Authentifizierung verwendet.</p> <p>Wenn Sie ein Kennwort in der Eigenschaft <code>pdf-open-password</code> festlegen, ohne ein Kennwort in der Eigenschaft <code>pdf-permissions-password</code> festzulegen, oder wenn Sie dasselbe Kennwort in den Eigenschaften <code>pdf-open-password</code> und <code>pdf-permissions-password</code> festlegen, erhält der Benutzer Vollzugriff auf das Dokument und seine Features. Außerdem werden dann Berechtigungseinstellungen wie "Drucken deaktivieren" umgangen oder ignoriert.</p>	N/V

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Verschlüsselungsebene	<p>Geben Sie die Verschlüsselungsebene für die PDF-Ausgabedatei an. Die möglichen Werte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: Niedrig (40-Bit RC4, Acrobat 3.0 oder höher) • 1: Mittel (128-Bit RC4, Acrobat 5.0 oder höher) • 2: Hoch (128-Bit AES, Acrobat 7.0 oder höher) • 3: Höchste (256-Bit AES, Acrobat X (10) oder höher) <p>Diese Eigenschaft tritt nur in Kraft, wenn "PDF-Sicherheit aktivieren" auf "true" gesetzt ist. Wenn die Verschlüsselungsebene auf 0 gesetzt ist, können Sie auch die folgenden Eigenschaften festlegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drucken deaktivieren • Dokumentänderung deaktivieren • Kopieren von Kontext, Extraktion und Barrierefreiheit deaktivieren • Hinzufügen und Ändern von Kommentaren und Formularfeldern deaktivieren <p>Wenn die Verschlüsselungsebene auf 1 oder höher gesetzt ist, sind die folgenden Eigenschaften verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Textzugriff für Bildschirmsprachausgabe aktivieren • Kopieren von Text, Bildern und anderen Inhalten aktivieren • Zulässige Änderungsstufe • Zulässige Druckstufe 	2 - Hoch
Dokumentänderung deaktivieren	Verfügbare Berechtigung, wenn "Verschlüsselungsebene" auf 0 gesetzt ist. Bei "true" kann die PDF-Datei nicht bearbeitet werden.	false
Drucken deaktivieren	Verfügbare Berechtigung, wenn "Verschlüsselungsebene" auf 0 gesetzt ist. Bei "true" kann die PDF-Datei nicht gedruckt werden.	false
Hinzufügen und Ändern von Kommentaren und Formularfeldern deaktivieren	Verfügbare Berechtigung, wenn "Verschlüsselungsebene" auf 0 gesetzt ist. Bei "true" können keine Kommentare oder Formularfelder hinzugefügt oder geändert werden.	false
Kopieren von Kontext, Extraktion und Barrierefreiheit deaktivieren	Verfügbare Berechtigung, wenn "Verschlüsselungsebene" auf 0 gesetzt ist. Bei "true" sind die Features für Kopieren des Kontexts, Extraktion und Barrierefreiheit deaktiviert.	false
Textzugriff für Bildschirmsprachausgabe aktivieren	Verfügbare Berechtigung, wenn "Verschlüsselungsebene" auf 1 oder höher gesetzt ist. Bei "true" ist der Textzugriff für Bildschirmsprachausgabe-Geräte aktiviert.	true

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Kopieren von Text, Bildern und anderen Inhalten aktivieren	Verfügbare Berechtigung, wenn "Verschlüsselungsebene" auf 1 oder höher gesetzt ist. Bei "true" ist das Kopieren von Text, Bildern und anderen Inhalten aktiviert.	false
Zulässige Änderungsstufe	Verfügbare Berechtigung, wenn "Verschlüsselungsebene" auf 1 oder höher gesetzt ist. Gültige Werte: <ul style="list-style-type: none"> • 0: Kein Wert • 1: Ermöglicht das Einfügen, Löschen und Drehen von Seiten • 2: Ermöglicht das Ausfüllen von Formularfeldern und Unterzeichnen • 3: Ermöglicht das Kommentieren, Ausfüllen von Formularfeldern und Unterzeichnen • 4: Ermöglicht alle Änderungen außer dem Extrahieren von Seiten 	0
Zulässige Druckstufe	Verfügbare Berechtigung, wenn "Verschlüsselungsebene" auf 1 oder höher gesetzt ist. Gültige Werte: <ul style="list-style-type: none"> • 0: Kein Wert • 1: Niedrige Auflösung (150 dpi) • 2: Hohe Auflösung 	0
Nur ein freigegebenes Ressourcenobjekt für alle Seiten verwenden	Im Standardmodus von Publisher wird ein freigegebenes Ressourcenobjekt für alle Seiten in einer PDF-Datei erstellt. Dieser Modus bietet den Vorteil, dass damit eine insgesamt kleinere Datei erstellt wird. Er bringt aber auch die folgenden Nachteile mit sich: <ul style="list-style-type: none"> • Die Anzeige kann bei einer großen Datei mit vielen SVG-Objekten länger dauern. • Wenn Sie die Datei aufteilen, indem Sie Teile mit Adobe Acrobat extrahieren oder löschen, sind die bearbeiteten PDF-Dateien größer, da das einzelne freigegebene Ressourcenobjekt (das alle SVG-Objekte für die gesamte Datei enthält) in jedem extrahierten Teil enthalten ist. Wenn Sie diese Eigenschaft auf "false" setzen, wird ein Ressourcenobjekt für jede Seite erstellt. Die Datei ist größer, aber die PDF-Anzeige erfolgt schneller, und die PDF kann einfacher in kleinere Dateien aufgeteilt werden.	true

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Ausgangsansicht PDF-Navigationsfenster	Steuert die Navigationsbereichsansicht, die angezeigt wird, wenn ein Benutzer einen PDF-Bericht zum ersten Mal öffnet. Folgende Optionen werden unterstützt: <ul style="list-style-type: none"> Fenster ausgeblendet: Zeigt das PDF-Dokument mit ausgeblendetem Navigationsbereich an. Lesezeichen geöffnet (Standard): Zeigt die Lesezeichenlinks für einfache Navigation an. Seiten geöffnet: Zeigt eine klickbare Thumbnail-Ansicht jeder Seite der PDF-Datei an. 	Lesezeichen geöffnet

Eigenschaften für digitale PDF-Signaturen

Sie legen die Eigenschaften fest, um eine digitale Signatur für PDF-Berichte zu aktivieren und die Platzierung der Signatur im ausgegebenen PDF-Bericht zu definieren.

Auf Instanz- oder Berichtsebene können Sie die Eigenschaften festlegen, um eine digitale Signatur für PDF-Berichte zu aktivieren. Sie müssen zunächst mindestens eine digitale Signatur registrieren, damit Sie die in Ihrer Instanz oder Ihren Berichten zu verwendende Signatur auswählen können. Um die digitale Signatur für einen Bericht basierend auf einer PDF-Layoutvorlage oder einer RTF-Layoutvorlage zu implementieren, setzen Sie die Eigenschaft **Digitale Signatur aktivieren** für den Bericht auf "true".

Außerdem müssen Sie die entsprechenden Eigenschaften festlegen, um die digitale Signatur an der gewünschten Stelle auf dem Ausgabebericht zu platzieren. Die Optionen für die Platzierung der digitalen Signatur sind vom Vorlagentyp abhängig. Folgende Optionen stehen zur Auswahl:

- (Nur PDF) Platzieren Sie die digitale Signatur in einem bestimmten Feld, indem Sie die Eigenschaft **Name des vorhandenen Signaturfeldes** festlegen.
- (RTF und PDF) Platzieren Sie die digitale Signatur an einer allgemeinen Stelle auf der Seite (oben links, oben Mitte oder oben rechts), indem Sie die Eigenschaft **Position des Signaturfeldes** festlegen.
- (RTF und PDF) Platzieren Sie die digitale Signatur an einer bestimmten Position, die durch X- und Y-Koordinaten gekennzeichnet ist, indem Sie die Eigenschaften **X-Koordinate Signaturfeld** und **Y-Koordinate Signaturfeld** festlegen.

Wenn Sie diese Option auswählen, können Sie auch **Breite Signaturfeld** und **Höhe Signaturfeld** festlegen, um die Größe des Feldes im Dokument zu definieren.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Digitale Signatur aktivieren	Setzen Sie diese Option auf "true", um eine digitale Signatur für PDF-Berichte zu aktivieren.	false
Name der digitalen Signatur	Wählen Sie eine registrierte digitale Signaturdatei aus.	N/V

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Name des vorhandenen Signaturfeldes	Diese Eigenschaft gilt nur für PDF-Layoutvorlagen. Wenn der Bericht auf einer PDF-Vorlage basiert, können Sie ein Feld aus der PDF-Vorlage eingeben, in dem die digitale Signatur platziert werden soll.	N/V
Position des Signaturfeldes	Diese Eigenschaft kann für RTF- und PDF-Layoutvorlagen angewendet werden. Diese Eigenschaft stellt eine Liste mit den folgenden Werten bereit: Oben links, Oben Mitte, Oben rechts. Wählen Sie einen dieser allgemeinen Stellen aus. Publisher fügt die digitale Signatur dann in der richtigen Größe und Position in das Ausgabedokument ein. Wenn Sie diese Eigenschaft auswählen, geben Sie keine X- und Y-Koordinaten oder Eigenschaften für Breite und Höhe ein.	N/V
X-Koordinate Signaturfeld	Diese Eigenschaft kann für RTF- und PDF-Layoutvorlagen angewendet werden. Geben Sie die gewünschte Position der digitalen Signatur als Abstand in Punkten von der linken Kante ein (mit der linken Kante des Dokuments als Nullpunkt der X-Achse). Beispiel: Wenn die digitale Signatur horizontal mittig in einem Dokument von 8,5 Zoll x 11 Zoll (also 612 Punkte breit und 792 Punkte hoch) platziert werden soll, geben Sie 306 ein.	0
Y-Koordinate Signaturfeld	Diese Eigenschaft kann für RTF- und PDF-Layoutvorlagen angewendet werden. Geben Sie die gewünschte Position der digitalen Signatur als Abstand in Punkten von der unteren Kante ein (mit der unteren Kante des Dokuments als Nullpunkt der Y-Achse). Beispiel: Wenn die digitale Signatur vertikal mittig in einem Dokument von 8,5 Zoll x 11 Zoll (also 612 Punkte breit und 792 Punkte hoch) platziert werden soll, geben Sie 396 ein.	0
Breite Signaturfeld	Geben Sie die gewünschte Breite des eingefügten Feldes für die digitale Signatur in Punkten ein (72 Punkte entsprechen einem Zoll). Diese Eigenschaft wird nur angewendet, wenn Sie auch die Eigenschaften X-Koordinate Signaturfeld und Y-Koordinate Signaturfeld festlegen.	0
Höhe Signaturfeld	Geben Sie die gewünschte Höhe des eingefügten Feldes für die digitale Signatur in Punkten ein (72 Punkte entsprechen einem Zoll). Diese Eigenschaft wird nur angewendet, wenn Sie auch die Eigenschaften X-Koordinate Signaturfeld und Y-Koordinate Signaturfeld festlegen.	0

PDF-Barrierefreiheitseigenschaften

Legen Sie die in der unten stehenden Tabelle beschriebenen Eigenschaften fest, um die PDF-Barrierefreiheit zu konfigurieren.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
PDF-Ausgabe barrierefrei machen	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "true", um die PDF-Ausgabe barrierefrei zu machen. Barrierefreie PDF-Ausgabe enthält den Dokumenttitel und PDF-Tags.	False
PDF/UA-Format für barrierefreie PDF-Ausgabe verwenden	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "true", um das PDF/UA-Format für die barrierefreie PDF-Ausgabe zu verwenden.	False

PDF/A-Ausgabeeigenschaften

Legen Sie die in der unten stehenden Tabelle beschriebenen Eigenschaften fest, um die PDF/A-Ausgabe zu konfigurieren.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
PDF/A-Version	Legen Sie die PDF/A-Version fest.	PDF/A-1B
PDF/A-ICC-Profilnamen	Der Name der ICC-Profilnamen-Datei. Beispiel: CoatedFOGRA27.icc Das ICC-(International Color Consortium-)Profil ist eine Binärdatei, in der die Farbmerkmale der Umgebung beschrieben werden, in der diese PDF/A-Datei angezeigt werden soll. Das ausgewählte ICC-Profil muss eine Hauptversion unter 4 aufweisen. Um andere Profildaten als die Standardeinstellungen in der JVM zu verwenden, rufen Sie die gewünschte Datei ab, und speichern Sie sie unter <code><bi_publisher_repository>/Admin/Configuration</code> . Wenn Sie diese Eigenschaft festlegen, müssen Sie auch einen Wert für "PDF/A-ICC-Profilnamen" (<code>pdfa-icc-profile-name</code>) festlegen.	Von JVM bereitgestellte Standardprofilnamen
PDF/A-ICC-Profilnamen	ICC-Profilnamen (erforderlich, wenn <code>pdfa-icc-profile-name</code> angegeben ist)	sRGB IEC61966-2.1
PDF/A-Datei-ID	Eine oder mehrere gültige Datei-IDs in Feld <code>xmpMM:Identifier</code> des Metadaten-Dictionarys. Um mehrere IDs anzugeben, trennen Sie Werte durch ein Komma (,).	Automatisch generierte Datei-ID
PDF/A-Dokument-ID	Gültige Dokument-ID. Der Wert ist im Feld <code>xmpMM:DocumentID</code> des Metadaten-Dictionarys festgelegt.	Keine
PDF/A-Versions-ID	Gültige Versions-ID. Der Wert ist im Feld <code>xmpMM:VersionID</code> des Metadaten-Dictionarys festgelegt.	Keine
PDF/A-Formatvariantenklasse	Gültige Formatvariantenklasse. Der Wert ist im Feld <code>xmpMM:RenditionClass</code> des Metadaten-Dictionarys festgelegt.	Keine

PDF/X-Ausgabeeigenschaften

Konfigurieren Sie die PDF/X-Ausgabe, indem Sie die unten beschriebenen Eigenschaften festlegen. Welche Werte Sie für diese Eigenschaften festlegen, ist vom Druckgerät abhängig.

Beachten Sie die folgenden Einschränkungen in Bezug auf andere PDF-Eigenschaften:

- `pdf-version`: Ein Wert über 1.4 ist für die PDF/X-1a-Ausgabe nicht zulässig.
- `pdf-security`: Muss auf "False" gesetzt werden.
- `pdf-encryption-level`: Muss auf 0 gesetzt werden.
- `pdf-font-embedding`: Muss auf "true" gesetzt werden.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
PDF/X-ICC-Profilnamen	(Erforderlich) Der Name der ICC-Profilname (Beispiel: CoatedFOGRA27.icc). Das ICC-(International Color Consortium-)Profil ist eine Binärdatei, in der die Farbmerkmale des gewünschten Ausgabegeräts beschrieben werden. Bei Production-Umgebungen kann das Farbprofil von Ihrem Druckanbieter oder vom Druckunternehmen bereitgestellt werden, das die generierte PDF/X-Datei ausdrückt. Die Datei muss unter <code><publisher repository>/Admin/Configuration</code> abgelegt werden. Sie erhalten Profildaten auch vom Adobe-Support oder unter <code>colormanagement.org</code> .	Keine
PDF/X-Ausgabebedingungs-ID	(Erforderlich) Der Name einer der Standarddruckbedingungen, die bei ICC (International Color Consortium) registriert sind. Für diese Eigenschaft geben Sie einen gültigen "Referenznamen" als Wert ein (Beispiel: FOGRA43). Wählen Sie den entsprechenden Wert für die gewünschte Druckumgebung aus. Dieser Name wird häufig vom Consumer des PDF/X-Dokuments verwendet, um die automatische Verarbeitung der Datei zu leiten oder um die Standardeinstellungen in interaktiven Anwendungen anzugeben.	Keine
PDF/X-Ausgabebedingung	Eine Zeichenfolge, die die gewünschte Druckbedingung in einer Form beschreibt, die für einen Bediener am Standort, der die ausgetauschte Datei empfängt, sinnvoll ist. Der Wert wird im Feld "OutputCondition" des Dictionaries "OutputIntents" festgelegt.	Keine
PDF/X-Registry-Name	Ein Registry-Name. Legen Sie diese Eigenschaft fest, wenn <code>pdfx-output-condition-identifier</code> auf einen Charakterisierungsnamen gesetzt ist, der in einer anderen Registry als der ICC-Registry registriert ist.	http://www.color.org

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
PDF/X-Version	Die PDF/X-Version, die in den Feldern "GTS_PDFXVersion" und "GTS_PDFXConformance" des Info-Dictionary festgelegt ist. PDF/X-1a:2003 ist derzeit der einzige unterstützte Wert.	PDF/X-1a:2003

DOCX-Ausgabeeigenschaften

In der unten stehenden Tabelle werden die Eigenschaften beschrieben, die DOCX-Ausgabedateien steuern.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Change Tracking aktivieren	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "true", um das Change-Tracking im Ausgabedokument zu aktivieren.	false
Dokument für überwachte Änderungen schützen	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "true", um das Dokument für überwachte Änderungen zu schützen.	false
Standardschriftart	Mit dieser Eigenschaft können Sie den Schriftschnitt und Schriftgrad in der Ausgabe definieren, wenn keine andere Schriftart festgelegt wurde. Diese Eigenschaft ist besonders nützlich, um die Größe leerer Tabellenzellen in generierten Berichten zu steuern. Geben Sie den Schriftartnamen und den Schriftgrad im folgenden Format ein: <Schriftartname>:<Größe> (Beispiel: Arial:12). Beachten Sie, dass die ausgewählte Schriftart zur Laufzeit für die Verarbeitungs-Engine verfügbar sein muss.	Arial:12
Kennwort für Öffnen	Mit dieser Eigenschaft können Sie das Kennwort angeben, das Berichtsbenuer zum Öffnen eines beliebigen DOCX-Berichts angeben müssen.	N/V

RTF-Ausgabeeigenschaften

Konfigurieren Sie RTF-Ausgabedateien, indem Sie die in der unten stehenden Tabelle beschriebenen Eigenschaften festlegen.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Change Tracking aktivieren	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "true", um das Change-Tracking im RTF-Ausgabedokument zu aktivieren.	false
Dokument für überwachte Änderungen schützen	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "true", um das Dokument für überwachte Änderungen zu schützen.	false

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Standardschriftart	Mit dieser Eigenschaft können Sie den Schriftstil und den Schriftgrad in der RTF-Ausgabe definieren, wenn keine andere Schriftart festgelegt wurde. Diese Eigenschaft ist besonders nützlich, um die Größe leerer Tabellenzellen in generierten Berichten zu steuern. Geben Sie den Schriftartnamen und den Schriftgrad im folgenden Format ein: <Schriftartname>:<Größe> (Beispiel: Arial:12). Beachten Sie, dass die ausgewählte Schriftart zur Laufzeit für die Verarbeitungs-Engine verfügbar sein muss. Informationen zur Installation von Schriftarten sowie die Liste der vordefinierten Schriftarten finden Sie unter Schriftartzuordnungen definieren .	Arial:12
Absatzkontrolle aktivieren	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "true", um sicherzustellen, dass das Dokument keine "hängenden Absätze" enthält. Beispiel: Der letzte Absatz auf einer Seite enthält eine verwaiste Zeile, und die restlichen Zeilen im Absatz werden auf der nächsten Seite fortgesetzt. Wenn diese Einstellung aktiviert ist, wird die erste Zeile des Absatzes auf die nächste Seite verschoben, damit alle Zeilen des Absatzes zusammenbleiben und die Lesbarkeit verbessert wird.	false

PPTX-Ausgabeeigenschaften

In der folgenden Tabelle werden die Eigenschaften beschrieben, die PPTX-Ausgabedateien steuern.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Kennwort für Öffnen	Mit dieser Eigenschaft können Sie das Kennwort angeben, das Berichtsbenuer zum Öffnen eines beliebigen PPTX-Berichts angeben müssen.	N/V

HTML-Ausgabeeigenschaften

In der folgenden Tabelle werden die Eigenschaften beschrieben, die HTML-Ausgabedateien steuern.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Header anzeigen	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "false", um den Vorlagenheader in der HTML-Ausgabe zu unterdrücken.	true
Footer anzeigen	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "false", um den Vorlagen-Footer in der HTML-Ausgabe zu unterdrücken.	true

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Typografische Anführungszeichen ersetzen	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "false", wenn typografische Anführungszeichen nicht durch gerade Anführungszeichen in der HTML-Ausgabe ersetzt werden sollen.	true
Zeichensatz	Geben Sie den Zeichensatz der HTML-Ausgabe an.	UTF-8
HTML-Ausgabe zugänglich machen	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "true", um die HTML-Ausgabe zugänglich zu machen.	false
Prozentuale Breite für Tabellenspalten verwenden	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "true", um die Breite von Tabellenspalten gemäß einem Prozentwert der Gesamtbreite der Tabelle und nicht gemäß einem Wert in Punkten zu bestimmen. Diese Eigenschaft ist besonders nützlich, wenn der Browser Tabellen mit extrem breiten Spalten anzeigt. Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, wird die Lesbarkeit der Tabellen verbessert.	true
Ansicht mit Seitenangabe	<p>Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, wird die HTML-Ausgabe mit Paginierungsfeatures im Report Viewer angezeigt. Diese Features umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generiertes Inhaltsverzeichnis • Navigationslinks oben und unten auf der Seite • Fähigkeit, zu einer bestimmten Seite im HTML-Dokument zu wechseln • Suche nach Zeichenfolgen im HTML-Dokument mit der Suchfunktion des Browsers • Vergrößern und Verkleinern des HTML-Dokuments mit der Zoomfunktion des Browsers <p>Beachten Sie, dass diese Features nur bei der Onlineanzeige mit dem Report Viewer unterstützt werden.</p>	false
Padding in Tabellenzelle reduzieren	Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, werden Zellen in HTML-Tabellen ohne Padding angezeigt. Dadurch wird der auf der Seite für Text verfügbare Platz maximiert.	false
Bilder und Diagramme zur Offlineansicht in HTML einbetten	Wenn Sie diese Eigenschaft auf "false" setzen, werden Diagramme und Bilder in die HTML-Ausgabe eingebettet, sodass diese zur Offlineanzeige geeignet ist.	true
SVG für Diagramme verwenden	Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, werden Diagramme als SVG (Scalable Vector Graphic) angezeigt, um eine höhere Auflösung in der HTML-Ausgabe zu erzielen. Wenn Sie diese Eigenschaft auf "false" setzen, werden Diagramme als Rasterbild angezeigt.	true
Originaltabellenbreite beibehalten	Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, wird die Originalbreite der Tabelle beibehalten, falls eine Spalte in der Tabelle gelöscht wird.	true

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Horizontale Bildlaufleiste für HTML-Tabelle automatisch aktivieren	Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, wird in Tabellen, die nicht in die aktuelle Größe des Browserfensters passen, eine horizontale Bildlaufleiste hinzugefügt.	false
Autom. Anpassung der Spaltengröße der HTML-Tabelle aktivieren	Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, werden die Spaltenbreiten in einer Tabelle automatisch an die Größe des Browserfensters angepasst.	false
Null-Höhe bei leerem Absatz festlegen	Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen und die Ausgabe HTML ist, wird die Höhe eines leeren Absatzes (Absatz ohne Text) auf null Punkte gesetzt.	true

FO-Verarbeitungseigenschaften

In der folgenden Tabelle werden die Eigenschaften beschrieben, die die FO-Verarbeitung steuern.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
XSLT-Prozessor von BI Publisher verwenden	<p>Steuert die Verwendung des Parsers. Bei der Einstellung "false" wird der nicht in ein Package integrierte XDK-Parser verwendet. Bei der Einstellung "true" wird der in das Publisher-Package integrierte 11g-Parser verwendet. Bei der Einstellung "12c" wird der in das Publisher-Package integrierte 12c-Parser verwendet.</p> <p>Sie können diese Eigenschaft auf Server- oder auf Berichtsebene festlegen.</p> <p>Setzen Sie die Eigenschaft bei einer Datengröße von mehr als 2 GB auf "12c".</p> <p>Wenn Sie diese Eigenschaft auf Berichtsebene auf "12c" setzen, müssen Sie die Eigenschaft ACCESS_MODE auf XSLT-Prozessor auf FORWARD_READ einstellen auf Serverebene auf "false" und auf Berichtsebene auf "true" setzen.</p>	true
Skalierbares Feature von XSLT-Prozessor verwenden	<p>Steuert das skalierbare Feature des XDO-Parsers. Die Eigenschaft "XSLT-Prozessor von BI Publisher verwenden" muss auf "true" oder "12c" gesetzt sein, damit diese Eigenschaft in Kraft tritt.</p> <p>Der Wert dieser Eigenschaft muss sowohl auf Server- als auch auf Berichtsebene "true" lauten. Wenn Sie den Wert auf "false" setzen, verwendet der FO-Prozessor den Arbeitsspeicher (Heap) anstelle des Datenträgers, was zu Problemen wegen zu wenig Speicher führen kann.</p>	false

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
XSLT-Laufzeitoptimierung aktivieren	Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, wird die Gesamtperformance des FO-Prozessors verbessert, und die Größe der temporären FO-Dateien im temp-Verzeichnis wird erheblich verringert. Beachten Sie, dass die Performancesteigerung bei kleinen Berichten (z.B. 1-2 Seiten) nicht ganz so ausgeprägt ist. Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, setzen Sie die Eigenschaft Attributgruppen extrahieren auf "false", um die Performance noch mehr zu steigern.	true
XPATH-Optimierung aktivieren	Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, wird die XML-Datendatei im Hinblick auf die Elementhäufigkeit analysiert. Anhand dieser Informationen wird dann XPath in XSL optimiert.	false
Während der Verarbeitung gecachte Seiten	Diese Eigenschaft wird nur aktiviert, wenn Sie ein temporäres Verzeichnis (unter den allgemeinen Eigenschaften) angeben. Während der Generierung des Inhaltsverzeichnisses cacht der FO-Prozessor die Seiten, bis die Seitenanzahl den für diese Eigenschaft angegebenen Wert überschreitet. Dann werden die Seiten in eine Datei im temporären Verzeichnis geschrieben.	50
Ziffernersetzungstyp bidirektionale Sprache	Gültige Werte: "Kein Wert" und "Länderspezifisch". Bei "Kein Wert" werden osteuropäische Zahlen verwendet. Bei "Länderspezifisch" wird das Hindi-Format (arabisch-indische Ziffern) verwendet. Diese Einstellung tritt nur in Kraft, wenn das Gebietsschema "Arabisch" verwendet wird. Andernfalls wird sie ignoriert.	Länderspezifisch
Unterstützung für variable Header deaktivieren	Bei "true" wird die Unterstützung variabler Header verhindert. Die Unterstützung variabler Header erweitert die Headergröße automatisch entsprechend dem Inhalt.	false
Externe Referenzen deaktivieren	Bei "true" wird der Import sekundärer Dateien wie Untervorlagen oder anderer XML-Dokumente während der XLS-Verarbeitung und dem XML-Parsing verhindert. So wird die Systemsicherheit verbessert. Setzen Sie diese Eigenschaft auf "false", wenn der Bericht oder die Vorlage externe Dateien aufruft.	true
Puffergröße für FO-Parsing	Gibt die Größe des Puffers für den FO-Prozessor an. Wenn der Puffer voll ist, werden die Elemente aus dem Puffer im Bericht angezeigt. Bei Berichten mit großen Tabellen oder Pivot-Tabellen, die komplexe Formatierung und Berechnungen erfordern, kann ein großer Puffer benötigt werden, um diese Objekte ordnungsgemäß im Bericht anzuzeigen. Erhöhen Sie für diese Berichte die Größe des Puffers auf Berichtsebene. Beachten Sie, dass eine Erhöhung dieses Wertes sich auf die Speicherauslastung des Systems auswirkt.	1000000

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Erweiterter Zeilenumbruch für FO	Bei "true" werden Interpunktion, Bindestriche und internationaler Text korrekt behandelt, wenn ein Zeilenumbruch erforderlich ist.	true
XSLT-Laufzeitoptimierung für Untervorlage aktivieren	Bietet eine Option für XSL-Importe im FO-Prozessor vor der Übergabe einer einzigen XSL zur weiteren Verarbeitung an XDK. Damit kann die XSLT-Optimierung auf die gesamte XSL-Hauptvorlage angewendet werden, die bereits alle Untervorlagen enthält. Der Standardwert ist "true". Wenn Sie den FO-Prozessor direkt aufrufen, ist der Standardwert "false".	true
Berichtszeitzone	Gültige Werte: "Benutzer" oder "JVM". Wenn Sie diese Eigenschaft auf "Benutzer" setzen, verwendet Publisher die Zeitzoneneinstellung auf Benutzerebene für Berichte. Die Benutzer-Berichtszeitzone wird in den Accounteinstellungen des Benutzers festgelegt. Wenn Sie diese Eigenschaft auf "JVM" setzen, verwendet Publisher die JVM-Zeitzoneneinstellung des Servers für die Berichte aller Benutzer. Unabhängig von den individuellen Benutzereinstellungen werden daher alle Berichte mit derselben Zeit angezeigt. Sie können diese Einstellung auf Berichtsebene außer Kraft setzen.	Benutzer
ACCESS_MODE auf XSLT-Prozessor auf FORWARD_READ einstellen	Wenn Sie die Eigenschaft XSLT-Prozessor von BI Publisher verwenden auf Berichtsebene auf "12c" setzen, müssen Sie sicherstellen, dass die Eigenschaft ACCESS_MODE auf XSLT-Prozessor auf FORWARD_READ einstellen auf Serverebene auf "false" und auf Berichtsebene auf "true" gesetzt ist.	false
PDF-Bidi-Unicode-Version	Gibt die Unicode-Version (3.0 oder 4.1) an, mit der die BIDI-Zeichenfolgen in der PDF-Ausgabe angezeigt werden.	4.1

RTF-Vorlageneigenschaften

Konfigurieren Sie RTF-Vorlagen, indem Sie die in der folgenden Tabelle beschriebenen Eigenschaften festlegen.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Attributgruppen extrahieren	<p>Der RTF-Prozessor extrahiert automatisch Attributgruppen in der generierten XSL-FO. Die extrahierten Gruppen werden in einem zusätzlichen FO-Block abgelegt, der referenziert werden kann. Dadurch wird die Verarbeitungsperformance verbessert und die Größe reduziert. Gültige Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivieren: Attributgruppen für alle Vorlagen und Untervorlagen extrahieren • Automatisch: Attributgruppen für Vorlagen, aber nicht für Untervorlagen extrahieren • Deaktivieren: Keine Attributgruppen extrahieren 	Automatisch
XPath-Umschreiben aktivieren	<p>Beim Konvertieren einer RTF-Vorlage in XSL-FO schreibt der RTF-Prozessor automatisch die XML-Tagnamen um, um die vollständigen XPath-Notationen darzustellen. Setzen Sie diese Eigenschaft auf "false", um dieses Feature zu deaktivieren.</p>	true
Für Kontrollkästchen verwendete Zeichen	<p>Die Standardschriftart der PDF-Ausgabe umfasst keine Glyphen für ein Kontrollkästchen. Wenn die Vorlage ein Kontrollkästchen enthält, können Sie mit dieser Eigenschaft eine Unicode-Schriftart für die Darstellung von Kontrollkästchen in der PDF-Ausgabe angeben. Geben Sie die Unicode-Schriftartnummer für den "aktivierten" Zustand und die für den "deaktivierten" Zustand mit der folgenden Syntax an: Schriftartname;<Unicode-Schriftartnummer für die Glyphen des Wertes "true" >;<Unicode-Schriftartnummer für die Glyphen des Wertes "false"></p> <p>Die angegebene Schriftart muss zum Generieren der PDF-Ausgabe zur Laufzeit verfügbar sein.</p> <p>Beispiel: Go Noto Current Jp;9745;9744</p>	Go Noto Current Jp;9745;9744
Barcode-Coder	<p>Wählen Sie den Barcode-Coder zum Generieren der Barcodes in Berichten aus. Oracle empfiehlt, dass Sie den Libre-Coder verwenden.</p>	Libre

XPT-Vorlageneigenschaften

Konfigurieren Sie XPT-Vorlagen, indem Sie die in der folgenden Tabelle beschriebenen Eigenschaften festlegen.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Skalierbarer XPT-Modus für Offlineberichte	<p>Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, werden die geplanten Berichte, die die XPT-Vorlage verwenden und große Datenmengen enthalten, ohne Speicherprobleme ausgeführt. Die ersten 100.000 Datenzeilen im Bericht werden im Speicher und die restlichen Zeilen im Dateisystem gespeichert.</p> <p>Wenn Sie diese Eigenschaft auf "false" setzen, werden die geplanten Berichte, die die XPT-Vorlage verwenden, In-Memory verarbeitet. Setzen Sie diese Eigenschaften für Berichte, die weniger Daten enthalten, auf "false".</p>	False
Skalierbarer XPT-Modus für statische Onlineausgabe	<p>Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, werden die Onlineberichte, die die XPT-Vorlage verwenden und große Datenmengen enthalten, ohne Speicherprobleme ausgeführt. Die ersten 100.000 Datenzeilen im Bericht werden im Speicher und die restlichen Zeilen im Dateisystem gespeichert.</p> <p>Wenn Sie diese Eigenschaft auf "false" setzen, werden die Onlineberichte, die die XPT-Vorlage verwenden, In-Memory verarbeitet. Setzen Sie diese Eigenschaften für Berichte, die weniger Daten enthalten, auf "false".</p>	False
Asynchronen Modus für interaktive Ausgabe aktivieren	<p>Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, senden interaktive Berichte, die die XPT-Vorlage verwenden, asynchrone Aufrufe an Oracle WebLogic Server.</p> <p>Wenn Sie diese Eigenschaft auf "false" setzen, senden interaktive Berichte, die die XPT-Vorlage verwenden, synchrone Aufrufe an Oracle WebLogic Server. In Oracle WebLogic Server ist die Anzahl synchroner Aufrufe begrenzt. Hängende Aufrufe laufen nach 600 Sekunden ab.</p>	True

PDF-Vorlageneigenschaften

Generieren Sie die gewünschten Typen von PDF-Dateien, indem Sie die verfügbaren PDF-Vorlageneigenschaften festlegen.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
PDF-Felder aus Ausgabe entfernen	Geben Sie "true" an, um PDF-Felder aus der Ausgabe zu entfernen. Wenn PDF-Felder entfernt werden, können die in die Felder eingegebenen Daten nicht extrahiert werden.	false

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Alle Felder in Ausgabe als schreibgeschützt festlegen	Standardmäßig sind alle Felder in der PDF-Ausgabedatei einer PDF-Vorlage schreibgeschützt. Setzen Sie diese Eigenschaft auf "false", wenn alle Felder aktualisierbar sein sollen.	true
SchreibschutzEinstellung jedes Feldes beibehalten	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "true", wenn Sie die SchreibschutzEinstellung jedes Feldes wie in der PDF-Vorlage definiert beibehalten möchten. Diese Eigenschaft setzt die Einstellungen von "Alle Felder in Ausgabe als schreibgeschützt festlegen" außer Kraft.	false

Excel-Vorlageneigenschaften

Konfigurieren Sie Excel-Vorlagen, indem Sie die in der folgenden Tabelle beschriebenen Eigenschaften festlegen.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Skalierbaren Modus aktivieren	Bei "true" werden große Berichte basierend auf Excel-Vorlagen ohne Speicherprobleme ausgeführt. Daten werden automatisch in mehrere Blätter aufgeteilt, wenn eine Datengruppe in einem Blatt 65.000 Zeilen überschreitet. Dadurch wird die Begrenzung von 65.000 Zeilen pro Blatt von Microsoft Excel umgangen. Bei "false" können große Berichte basierend auf Excel-Vorlagen zu Speicherproblemen führen.	false

CSV-Ausgabeigenschaften

In der folgenden Tabelle werden die Eigenschaften beschrieben, die die Ausgabe von durch Komma getrennten Werten steuern.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
CSV-Trennzeichen	Gibt das Zeichen an, durch das die Daten in der CSV-Ausgabe getrennt werden. Andere Optionen: Semikolon (;), Tabulator (\t) und Pipe-Zeichen ().	Komma (,)
Vor- und nachgestellte Leerstellen entfernen	Geben Sie "True" an, um vor- und nachgestellte Leerzeichen zwischen Datenelementen und dem Trennzeichen zu entfernen.	false
UTF-8 BOM-Signatur hinzufügen	Geben Sie "False" an, um die UTF-8 BOM-Signatur aus der Ausgabe zu entfernen.	true

EText-Ausgabeeigenschaften

In der folgenden Tabelle werden die Eigenschaften beschrieben, die EText-Ausgabedateien steuern.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
UTF-8 BOM-Signatur hinzufügen	Bei "true" erfolgt die EText-Ausgabe in UTF-8 Unicode mit BOM-Format.	false
BigDecimal aktivieren	Bei "true" wird die numerische Berechnung mit hoher Anzahl Nachkommastellen der EText-Ausgabe aktiviert.	false

Excel-Ausgabeeigenschaften

Sie können spezielle Eigenschaften zur Steuerung der Excel -Ausgabe festlegen.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Rasterlinien anzeigen	Setzen Sie diese Option auf "true", um die Rasterlinien der Excel-Tabelle in der Berichtsausgabe anzuzeigen.	false
Seitenumbruch als neues Blatt	Setzen Sie diese Option auf "True", wenn Sie in der Berichtsvorlage einen Seitenumbruch angeben möchten, um ein neues Blatt in der Excel-Arbeitsmappe zu generieren.	true
Minimale Spaltenbreite	Legen Sie die Spaltenbreite in Punkten fest. Wenn die Spaltenbreite kleiner als der angegebene Mindestwert ist und die Spalte keine Daten enthält, wird sie mit der vorangegangenen Spalte zusammengeführt. Der gültige Bereich für diese Eigenschaft liegt zwischen 0,5 und 20 Punkten.	3 (in Punkten, 0,04 Zoll)
Minimale Zeilenhöhe	Legen Sie die Zeilenhöhe in Punkten fest. Wenn die Zeilenhöhe kleiner als der angegebene Mindestwert ist und die Zeile keine Daten enthält, wird sie entfernt. Der gültige Bereich für diese Eigenschaft liegt zwischen 0,001 und 5 Punkten.	1 (in Punkten, 0,01 Zoll)
Werte in derselben Spalte behalten	Setzen Sie diese Eigenschaft auf "True", um die Zusammenführung von Spalten zu minimieren. Die Spaltenbreite wird basierend auf dem Spalteninhalt anhand der in der Eigenschaft "Automatisches Tabellenlayout" angegebenen Werte festgelegt. Möglicherweise erscheint das Ausgabelayout nicht ganz so ordentlich wie beim ursprünglichen Layoutalgorithmus.	False

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Automatisches Tabellenlayout	<p>Geben Sie eine Konvertierungsrate in Punkten und eine maximale Länge in Punkten an (Beispiel: 6,5, 150). Siehe Beispiel.</p> <p>Damit diese Eigenschaft in Kraft tritt, muss die Eigenschaft "Werte in derselben Spalte behalten" auf "True" gesetzt sein.</p> <p>Diese Eigenschaft verbreitert Tabellenspalten entsprechend ihrem Inhalt. Die Spaltenbreite wird basierend auf der Zeichenanzahl und der Konvertierungsrate bis zur Höchstangabe erweitert.</p> <p>Beispiel: Sie verwenden einen Bericht mit zwei Excel-Datenspalten. Spalte 1 enthält eine Textzeichenfolge mit 18 Zeichen, und Spalte 2 enthält 30 Zeichen. Wenn der Wert dieser Eigenschaft auf "6,5, 150" gesetzt ist, werden die folgenden Berechnungen durchgeführt:</p> <p>Spalte 1 enthält 18 Zeichen: Angewendete Berechnung: $18 * 6,5$ Punkte = 117 Punkte</p> <p>Die Spalte in der Excel-Ausgabe ist dann 117 Punkte breit.</p> <p>Spalte 2 enthält 30 Zeichen: Angewendete Berechnung: $30 * 6,5$ Punkte = 195 Punkte</p> <p>Da 195 Punkte den angegebenen Höchstwert von 150 überschreitet, ist Spalte 2 in der Excel-Ausgabe 150 Punkte breit.</p>	N/V
Maximal zulässige Anzahl verschachtelter Tabellenzeilen	<p>Geben Sie die maximal zulässige Anzahl an Zeilen für eine verschachtelte Tabelle an. Zulässige Werte sind 15000 bis 999.999.</p> <p>Während der Berichtsverarbeitung können verschachtelte innere Tabellenzeilen nicht in den XLSX-Writer geschrieben werden. Sie verbleiben daher In-Memory und erhöhen die Speicherauslastung. Legen Sie diesen Grenzwert fest, um Ausnahmen wegen Speichermangel zu vermeiden. Wenn dieser Grenzwert für die Größe der inneren Tabelle erreicht wird, wird die Generierung beendet. Die unvollständige XLSX-Ausgabedatei wird zurückgegeben.</p>	20.000
Kennwort für Öffnen	<p>Mit dieser Eigenschaft können Sie das Kennwort angeben, das Berichtsbenutzer zum Öffnen einer beliebigen XLSX-Ausgabedatei angeben müssen.</p> <p>Konfigurationsname: <code>xlsx-open-password</code></p>	N/V

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
Zeilenaufteilung aktivieren	Setzen Sie diese Option auf "true", damit Zeilen nicht zu einer großen Höhe gedehnt, sondern in mehrere Zeilen aufgeteilt werden können.	True

Alle Ausgabeigenschaften

Die Eigenschaften in der unten stehenden Tabelle gelten für alle Ausgaben.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
11.1.1.5-Compatibility-Modus verwenden	Reserviert. Nur auf Anweisung von Oracle aktualisieren.	False
Groß-/Kleinschreibung für Katalogobjektpfad ignorieren	Gibt an, ob die Groß-/Kleinschreibung des Katalogobjektpfades beim Suchen eines Katalogobjekts ignoriert werden soll.	False
Fallback zu vordefiniertem Bericht zulassen	Gibt an, ob auf den entsprechenden vordefinierten Bericht zurückgegriffen oder dessen Ausführung übersprungen werden soll, wenn Sie nicht berechtigt sind, den benutzerdefinierten Bericht auszuführen. Wenn diese Option auf "true" gesetzt ist und der Benutzer nicht zur Ausführung des benutzerdefinierten Berichts berechtigt ist, wird der entsprechende vordefinierte Bericht ausgeführt. Bei "false" wird ein Fehler angezeigt, wenn der benutzerdefinierte Bericht nicht ausgeführt werden kann.	True
Webserviceoptimierung	Ist diese Eigenschaft auf "true" gesetzt, cacht Publisher die Berichtsdefinition und verhindert mehrere Anforderungen an den Katalog, wenn derselbe Bericht innerhalb eines kurzen Zeitintervalls mehrmals ausgeführt wird. Durch Caching kann die Systemperformance verbessert werden.	True

Memory Guard-Eigenschaften

Auf der Seite "Laufzeitkonfiguration" werden die Standardwerte der Memory Guard-Eigenschaften aufgelistet.

Die Werte der Memory Guard-Eigenschaften sind von der verwendeten Compute-Ausprägung für Ihre Instanz abhängig. Siehe Welche Größenoptionen sind verfügbar?.

Eigenschaft	Beschreibung	Standardwert
Maximale Größe der Berichtsdaten für Onlineberichte	Begrenzt die Datengröße für Onlineberichte.	300 MB

Eigenschaft	Beschreibung	Standardwert
Maximale Größe der Berichtsdaten für Offlineberichte (geplante Berichte)	Begrenzt die Datengröße für geplante Berichte.	500 MB
Maximale Größe der Berichtsdaten für Bursting-Berichte	Begrenzt die Datengröße für Bursting-Berichte.	Maximale Größe der Berichtsdaten für Offlineberichte (geplante Berichte)
Schwellenwert für freien Speicher	Stellt sicher, dass ein Minimum an freiem Speicherplatz verfügbar ist.	500 MB
Maximale Größe der Berichtsdaten unterhalb des Schwellenwertes für freien Speicher	Begrenzt die Datengröße eines Berichts, wenn die Eigenschaft "Schwellenwert für freien Speicher" auf einen positiven Wert gesetzt ist.	free_memory_threshold/10
Minimaler Zeitraum zwischen Garbage Collection-Ausführungen	Stellt eine minimale Zeitlücke in Sekunden zwischen aufeinander folgenden Garbage-Collection-Ausführungen sicher.	300 (Sekunden)
Maximale Wartezeit für Überschreiten des Schwellenwertes für freien Speicher	Begrenzt die Zeit in Sekunden, die eine Anforderung zum Ausführen des Berichts darauf wartet, dass der freie JVM-Speicher den Schwellenwert übersteigt. Dieser Eigenschaftswert wird nur wirksam, wenn Sie einen positiven Wert für die Eigenschaft "Schwellenwert für freien Speicher" angeben. Wenn der freie Speicher nach der angegebenen Wartezeit immer noch unter dem Schwellenwert liegt, wird die Anforderung zum Ausführen des Berichts abgelehnt.	30 (Sekunden)
Timeout für Onlineberichte	Gibt den Timeoutwert für die Verarbeitung eines Onlineberichts in Sekunden an (beinhaltet die Zeit für Datenextraktion und Berichtsgenerierung).	535 (Sekunden)
Maximale Zeilenanzahl für CSV-Ausgabe	Begrenzt die Zeilenanzahl für Berichte im CSV-Format.	1000000

Datenmodelleigenschaften

Auf der Seite "Laufzeitkonfiguration" werden die Werte der Datenmodelleigenschaften aufgelistet. Die Werte der Datenmodelleigenschaften sind von der verwendeten Compute-Ausprägung für Ihre Instanz abhängig.

Eigenschaft	Beschreibung	Standard
Maximale Datengröße für Datengenerierung	Begrenzt die Größe der XML-Daten, die bei der Ausführung eines Datenmodells generiert werden können.	500 MB
Maximale Beispieldatengröße	Begrenzt die Größe einer Beispieldatendatei, die aus dem Datenmodelleditor hochgeladen werden kann.	1 MB

Eigenschaft	Beschreibung	Standard
Skalierbaren Modus für Datenmodell aktivieren	Verhindert, dass nicht genügend Speicher vorhanden ist. Ist die Eigenschaft auf "true" gesetzt, nutzt die Daten-Engine den Speicherplatz bei der Verarbeitung von Daten.	True
Automatische Fetch-Größe der Datenbank aktivieren	Verhindert, dass nicht genügend Speicher vorhanden ist, kann die Verarbeitungszeit aber erheblich erhöhen. Diese Einstellung ist nur bei häufiger Verarbeitung komplexer Abfragen mit mehreren hundert Spalten empfehlenswert. Ist die Eigenschaft auf "true" gesetzt, wird die Datenbankabruflgröße zur Laufzeit gemäß der Gesamtanzahl an Spalten und der Gesamtanzahl an Abfragespalten im Dataset festgelegt. Ignoriert die Einstellung Fetch-Größe der Datenbank . Diese Eigenschaft setzt die Eigenschaften für die Datenbankabruflgröße auf Datenmodellebene außer Kraft.	True
Fetch-Größe der Datenbank	Begrenzt die Datenbankabruflgröße für ein Datenmodell. Diese Eigenschaft tritt nur in Kraft, wenn Automatische Fetch-Größe der Datenbank aktivieren auf "False" gesetzt ist.	20 (Zeilen)
SQL-Abfragetimeout	Gibt den Timeoutwert für SQL-Abfragen für geplante Berichte an. Dieser Wert basiert auf der Compute-Größe der Instanz. Der Wert für Onlineberichte beträgt 500 Sekunden und ist für alle Implementierungen gleich. Sie können den Wert für Onlineberichte nicht ändern.	600 Sekunden
Datenmodellldiagnose aktivieren	Ist die Eigenschaft auf "true" gesetzt, werden die Dataset-Details sowie Informationen zu Arbeitsspeicher und SQL-Verarbeitungszeit in die Logdatei geschrieben. Oracle empfiehlt, diese Eigenschaft nur zu Debuggingzwecken auf "true" zu setzen. Wenn Sie diese Eigenschaft aktivieren, wird die Verarbeitungszeit erhöht.	False
SQL-Sessiontrace aktivieren	Schreibt für jede verarbeitete SQL-Abfrage ein SQL-Sessiontracelog in die Datenbank, wenn die Eigenschaft auf "true" gesetzt ist. Ein Datenbankadministrator kann das Log untersuchen.	False

Eigenschaft	Beschreibung	Standard
SQL-Pruning aktivieren	Reduziert Verarbeitungszeit und Speicherauslastung, wenn Sie diese Eigenschaft aktivieren. Gilt nur für Oracle Database-Abfragen, die Standard-SQL verwenden. Wenn eine Abfrage viele Spalten zurückgibt, aber nur eine Teilmenge davon von der Berichtsvorlage verwendet wird, gibt das SQL-Pruning nur die für die Vorlage erforderlichen Spalten zurück. SQL-Pruning ist für die Vorlagentypen PDF, Excel und E-Text nicht anwendbar.	False
Daten-Chunking aktivieren	Aktiviert XML-Daten-Chunking für einzelne Datenmodelle, Berichte und Berichtsjobs, wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen. Wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen, geben Sie einen geeigneten Wert für die Eigenschaft Daten-Chunk-Größe an, um große Berichte und Berichte mit langer Ausführungszeit zu verarbeiten.	False
Daten-Chunk-Größe	Gibt die Datengröße für jeden Daten-Chunk an. Wird nur angewendet, wenn die Eigenschaft Daten-Chunking aktivieren auf "true" gesetzt ist.	300 MB
DV-Datenzeilenbegrenzung	Begrenzt die Anzahl der Zeilen, die von einem Dataset abgerufen werden können.	2000000
Vor- und nachgestellte Leerzeichen aus Parameterwert entfernen	Entfernt vor- und nachgestellte Leerzeichen aus den Parameterwerten von Datenmodellen.	True
Zeilenvorschub und Wagenrücklauf für LOB ausschließen	Schließt Wagenrückläufe und Zeilenvorschübe in den Daten aus, wenn Sie diese Eigenschaft auf "true" setzen.	False
SSL für Webservice- und HTTP-Datenquellen aktivieren	Unterstützt SSL-Verbindungen für Webservice- und HTTP-Datenquellen und importiert automatisch das selbstsignierte SSL-Zertifikat aus dem Server, wenn Sie diese Option auf "true" setzen. Wenn das Zertifikat nicht selbstsigniert ist, laden Sie das SSL-Zertifikat in das Uploadcenter hoch, und konfigurieren Sie die Verbindung mit dem hochgeladenen SSL-Zertifikat.	False

Eigenschaften der Berichtsübermittlung

Die Eigenschaften in der unten stehenden Tabelle gelten für die Berichtsübermittlung.

Eigenschaftsname	Beschreibung	Standard
FTP-/SFTP-Zustellungswiederholung aktivieren	Wenn eine Übermittlung über einen FTP- oder SFTP-Übermittlungskanal nicht erfolgreich verläuft, versucht Publisher 10 Sekunden nach dem ersten Versuch erneut, den Inhalt zu übermitteln. Diese Einstellung wirkt sich auf alle FTP- und SFTP-Übermittlungsanforderungen aus und kann nicht für individuelle Server konfiguriert werden.	True

Schriftartzuordnungen definieren

Ordnen Sie Basisschriftarten in RTF- oder PDF-Vorlagen Zielschriftarten zu, die im veröffentlichten Dokument verwendet werden sollen.

Sie können die Schriftartzuordnung auf Site- oder Berichtsebene angeben. Die Schriftartzuordnung wird nur für PDF-Ausgabe und PowerPoint-Ausgabe durchgeführt.

Es gibt zwei Typen von Schriftartzuordnungen:

- RTF-Vorlagen: Für die Zuordnung von Schriftarten von RTF-Vorlagen und XSL-FO-Vorlagen zu PDF- und PowerPoint-Ausgabeschriftarten
- PDF-Vorlagen: Für die Zuordnung von Schriftarten von PDF-Vorlagen zu anderen PDF-Ausgabeschriftarten

Laden Sie benutzerdefinierte Schriftarten im Uploadcenter hoch. Siehe [Konfigurationsspezifische Dateien hochladen und verwalten](#).

Schriftarten zur Veröffentlichung verfügbar machen

Ein Type1- sowie ein TrueType-Schriftartensatz stehen zur Veröffentlichung zur Verfügung. Sie können beliebige Schriftarten aus diesen Sätzen ohne weitere Einrichtung als Zielschriftart auswählen.

Sie finden die vordefinierten Schriftarten unter `<oracle_home>/oracle_common/internal/fonts`. Um eine andere Schriftart zuzuordnen, legen Sie die Schriftart in diesem Verzeichnis ab, um sie für die Veröffentlichung zur Laufzeit verfügbar zu machen. Wenn die Umgebung geclustert ist, müssen Sie die Schriftart auf jedem Server ablegen.

Schriftartzuordnung auf Site- oder Berichtsebene festlegen

Eine Schriftartzuordnung kann auf Siteebene oder Berichtsebene festgelegt werden.

- Um eine Zuordnung auf Siteebene festzulegen, wählen Sie den Link **Schriftartzuordnungen** auf der Administrationsseite aus.
- Um eine Zuordnung auf Berichtsebene festzulegen, zeigen Sie die Eigenschaften für den Bericht an, und wählen Sie dann die Registerkarte **Schriftartzuordnungen** aus. Diese Einstellungen gelten nur für den ausgewählten Bericht.

Die Einstellungen auf Berichtsebene haben Vorrang vor denen auf Siteebene.

Schriftartzuordnung erstellen

Geben Sie die Basisschriftart und die Zielschriftart an.

1. Wählen Sie auf der Administrationsseite unter **Laufzeitkonfiguration** die Option **Schriftartzuordnungen** aus.
2. Klicken Sie unter "RTF-Vorlagen" oder "PDF-Vorlagen" auf **Schriftartzuordnung hinzufügen**.
3. Geben Sie die Details für die Basisschriftart an.
 - **Basisschriftart:** Geben Sie die Schriftartfamilie ein, die einer neuen Schriftart zugeordnet werden soll. Beispiel: Arial
 - **Schriftschnitt:** Normal oder Kursiv (gilt nicht für Schriftartzuordnungen für PDF-Vorlagen)
 - **Schriftstärke:** Normal oder Fett (gilt nicht für Schriftartzuordnungen für PDF-Vorlagen)
4. Geben Sie die Details für die Zielschriftart an.
 - **Zielschriftarttyp:** Typ 1 oder TrueType
 - **Zielschriftart:** Wählen Sie eine Zielschriftart aus.

Wenn Sie TrueType ausgewählt haben, können Sie eine spezifische nummerierte Schriftart in der Collection eingeben. Geben Sie die **TrueType Collection-(TTC-)Nummer** der gewünschten Schriftart ein.

Vordefinierte Schriftarten

Die folgenden Type1-Schriftarten sind in Adobe Acrobat integriert. Die Zuordnungen für diese Schriftarten sind standardmäßig zur Veröffentlichung verfügbar.

Sie können beliebige dieser Schriftarten ohne weitere Einrichtung als Zielschriftart auswählen.

Die Type1-Schriftarten werden in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Schriftartfamilie	Stil	Schriftstärke	Schriftartname
Serif	Normal	Normal	Time-Roman
Serif	Normal	Fett	Times-Bold
Serif	Kursiv	Normal	Times-Italic
Serif	Kursiv	Fett	Times-BoldItalic
Sans Serif	Normal	Normal	Helvetica
Sans Serif	Normal	Fett	Helvetica-Bold
Sans Serif	Kursiv	Normal	Helvetica-Oblique
Sans Serif	Kursiv	Fett	Helvetica-BoldOblique
Nichtproportionale Schrift	Normal	Normal	Courier
Nichtproportionale Schrift	Normal	Fett	Courier-Bold
Nichtproportionale Schrift	Kursiv	Normal	Courier-Oblique
Nichtproportionale Schrift	Kursiv	Fett	Courier-BoldOblique
Courier	Normal	Normal	Courier
Courier	Normal	Fett	Courier-Bold
Courier	Kursiv	Normal	Courier-Oblique

Schriftartfamilie	Stil	Schriftstärke	Schriftartname
Courier	Kursiv	Fett	Courier-BoldOblique
Helvetica	Normal	Normal	Helvetica
Helvetica	Normal	Fett	Helvetica-Bold
Helvetica	Kursiv	Normal	Helvetica-Oblique
Helvetica	Kursiv	Fett	Helvetica-BoldOblique
Times	Normal	Normal	Times
Times	Normal	Fett	Times-Bold
Times	Kursiv	Normal	Times-Italic
Times	Kursiv	Fett	Times-BoldItalic
Symbol	Normal	Normal	Symbol
ZapfDingbats	Normal	Normal	ZapfDingbats

Die TrueType-Schriftarten werden in der folgenden Tabelle aufgeführt. Alle TrueType-Schriftarten sind in Untergruppen unterteilt und in die PDF eingebettet.

Name der Schriftartfamilie	Stil	Schriftstärke	Tatsächliche Schriftart	Tatsächlicher Schriftarttyp
Andale Duospace WT	Normal	Normal	ADUO.ttf	TrueType (nur Latin1, feste Breite)
Andale Duospace WT	Fett	Fett	ADUOB.ttf	TrueType (nur Latin1, feste Breite)
Andale Duospace WT J	Normal	Normal	ADUOJ.ttf	TrueType (Japanische Variante, feste Breite)
Andale Duospace WT J	Fett	Fett	ADUOJB.ttf	TrueType (Japanische Variante, feste Breite)
Andale Duospace WT K	Normal	Normal	ADUOK.ttf	TrueType (Koreanische Variante, feste Breite)
Andale Duospace WT K	Fett	Fett	ADUOKB.ttf	TrueType (Koreanische Variante, feste Breite)
Andale Duospace WT SC	Normal	Normal	ADUOSC.ttf	TrueType (Variante für Vereinfachtes Chinesisch, feste Breite)

Name der Schriftartfamilie	Stil	Schriftstärke	Tatsächliche Schriftart	Tatsächlicher Schriftarttyp
Andale Duospace WT SC	Fett	Fett	ADUOSCB.ttf	TrueType (Variante für Vereinfachtes Chinesisch, feste Breite)
Andale Duospace WT TC	Normal	Normal	ADUOTC.ttf	TrueType (Variante für Traditionelles Chinesisch, feste Breite)
Andale Duospace WT TC	Fett	Fett	ADUOTCB.ttf	TrueType (Variante für Traditionelles Chinesisch, feste Breite)
Go Noto Current Jp	Normal	Normal	GoNotoCurrentJp.ttf	TrueType (Japanische Variante)
Go Noto Current Kr	Normal	Normal	GoNotoCurrentKr.ttf	TrueType (Koreanische Variante)
Go Noto Current Sc	Normal	Normal	GoNotoCurrentSc.ttf	TrueType (Variante für Vereinfachtes Chinesisch)
Go Noto Current Tc	Normal	Normal	GoNotoCurrentTc.ttf	TrueType (Variante für Traditionelles Chinesisch)

Open-Source-Schriftarten ersetzen lizenzierte Monotype-Schriftarten

In Oracle Analytics Cloud hat Oracle Monotype-Schriftarten durch Open-Source-Schriftarten für PDF-Berichte in Oracle Analytics Publisher, Analysen und Dashboards ersetzt.

Die Go Noto-Schriftart ist die Standard-Fallback-Schriftart für PDF-Berichte in Oracle Analytics Publisher, Analysen und Dashboards. Testen Sie die Open-Source-Schriftarten in Ihren Berichten, und korrigieren Sie die Formatierung in den Berichtsvorlagen.

Was muss ich über Schriftarten in Berichten wissen?

In der folgenden Tabelle sind die Ersetzungen für Monotype-Schriftarten in Oracle Analytics Cloud aufgelistet.

Monotype-Schriftarten	Ersatzschriftarten
Monotype Albany-Schriftarten	Google Noto-Schriftarten
Monotype-Barcodeschriftarten	Libre-Barcodeschriftarten

Oracle Analytics Cloud-Berichte verwenden die Go Noto-Schriftart als Fallback-Schriftart für PDF-Berichte, um Berichte in einer anderen Sprache als Englisch sowie einige Sonderzeichen westeuropäischer Sprachen zu unterstützen. Das System verwendet die Fallback-Schriftart,

wenn die PDF-Standardschriftarten (wie Helvetica, Times Roman und Courier) oder vom Benutzer angegebene Schriftarten beim Generieren der PDF-Ausgabe die in den Daten enthaltenen Zeichen nicht rendern können.

Verwenden Sie Libre-Barcodeschriftarten zum Generieren von Barcodes.

Welche Möglichkeiten habe ich jetzt bezüglich Schriftarten in meinen Berichten?

Oracle empfiehlt, dass Sie alle Ihre kritischen Berichte prüfen und das Layout bearbeiten, um die Berichte wie erforderlich zu formatieren. Das Ersetzen der lizenzierten Monotype-Schriften durch Open-Source-Schriftarten in Analyseberichten und Dashboards wird voraussichtlich minimale Auswirkungen haben, da diese Berichte keine pixelgenauen Layouts enthalten.

Die Google Noto- und Monotype Albany-Schriftarten ähneln sich. Es gibt jedoch einige geringfügige Unterschiede in Höhe, Breite und Schriftstärke der Zeichen in einigen nicht-englischen Sprachen. In einigen Fällen können diese Unterschiede Auswirkungen auf die pixelgenaue PDF-Ausgabe haben. Möglicherweise müssen Sie die Layoutvorlage dieser Berichte bearbeiten, damit darin die Google Noto-Schriftarten verwendet werden.

Die Go Noto-Schriftart ist die Standard-Fallback-Schriftart für Analysen, Dashboards und Publisher-Berichte.

Monotype-Barcodeschriftarten	Ersatzschriftarten
128R00.ttf	LibreBarcode128-Regular.ttf
B39R00.ttf	LibreBarcode39Extended-Regular.ttf
UPCR00.ttf	LibreBarcodeEAN13Text-Regular.ttf

Währungsformate definieren

Die auf der Administrationsseite zur Laufzeitkonfiguration definierten Währungsformate werden auf Systemebene angewendet. Währungsformate können auch auf Berichtsebene angewendet werden.

Hierbei haben die Einstellungen auf Berichtsebene Vorrang vor denen auf Systemebene.

Währungsformate

In der Registerkarte "Währungsformate" können Sie eine Zahlenformatmaske einer bestimmten Währung zuordnen, damit Berichte mehrere Währungen mit der jeweils eigenen Formatierung anzeigen können. Die Währungsformatierung wird derzeit nur für RTF- und XSL-FO-Vorlagen unterstützt.

Um Währungsformate auf die RTF-Vorlage anzuwenden, verwenden Sie die `format-currency`-Funktion.

So fügen Sie ein Währungsformat hinzu:

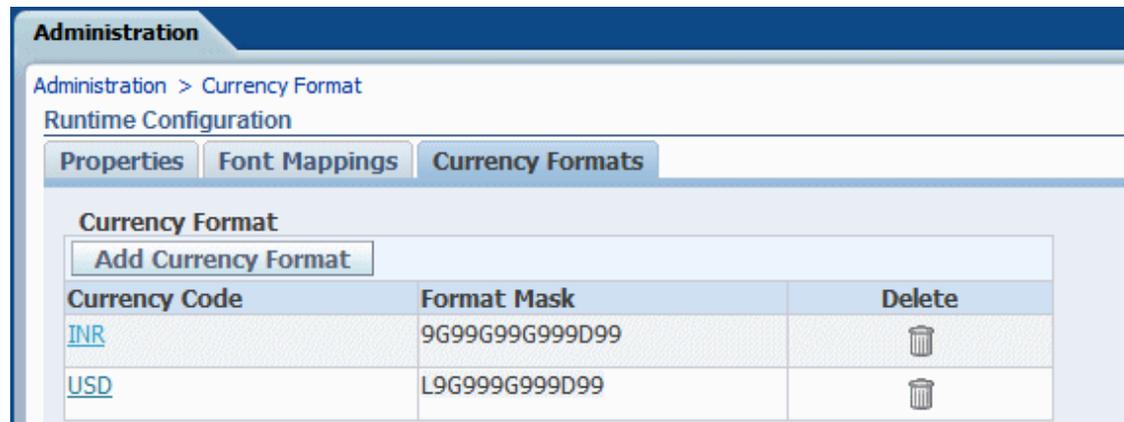
1. Klicken Sie auf das Symbol **Hinzufügen**.
2. Geben Sie den ISO-Währungscode ein. Beispiel: USD, JPY, EUR, GBP, INR.
3. Geben Sie die Formatmaske für diese Währung ein.

Die Formatmaske muss das Oracle-Zahlenformat aufweisen. Das Oracle-Zahlenformat verwendet die Komponenten "9", "0", "D" und "G" für das Format. Beispiel: 9G999D00

wobei

9 steht für eine angezeigte Zahl, wenn in den Daten vorhanden

G steht für das Gruppentrennzeichen
 D steht für das Dezimaltrennzeichen
 0 steht für eine explizit angezeigte Zahl, unabhängig von den eingehenden Daten
 Die unten stehende Abbildung zeigt Beispielwährungsformate.



Sichere Berichte

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie pixelgenaue Berichte sichern.

Themen:

- [Digitale Signaturen in PDF-Berichten verwenden](#)
- [PGP-Schlüssel für verschlüsselte Berichtsübermittlung verwenden](#)
- PDF-Dokumente verschlüsseln

Digitale Signaturen in PDF-Berichten verwenden

Sie können eine digitale Signatur auf einen PDF-Bericht anwenden.

Mit digitalen Signaturen können Sie die Authentizität der von Ihnen gesendeten und empfangenen Dokumente verifizieren. Sie können Ihre digitale Signaturdatei in einen sicheren Speicherort hochladen und den PDF-Bericht zur Laufzeit mit der digitalen Signatur signieren. Die digitale Signatur bestätigt die Identität des Unterzeichners und stellt sicher, dass das Dokument nach der Unterzeichnung nicht geändert wurde.

Weiter Informationen dazu finden Sie auf den Websites von Verisign und Adobe.

Voraussetzungen und Einschränkungen für digitale Signaturen

Wenn Sie digitale Signaturen mit PDF-Berichten in Publisher verwenden, gelten einige Einschränkungen.

Eine digitale Signatur wird von einer öffentlichen Certificate Authority oder von einer privaten/internen Certificate Authority (falls nur intern verwendet) abgerufen.

Beachten Sie die folgenden Einschränkungen:

- Nur die in Publisher geplanten Berichte können die digitale Signatur enthalten.
- Auf Instanzebene können Sie mehrere digitale Signaturen registrieren und eine digitale Signatur aktivieren. Auf Berichtsebene können Sie die digitale Signatur auswählen, die Sie auf den Bericht anwenden möchten. Werden einem Bericht mehrere Vorlagen zugewiesen, teilen diese Vorlagen die Eigenschaften für digitale Signaturen.

Digitale Zertifikate abrufen

Sie können ein digitales Zertifikat entweder durch Kauf oder Selbstsignieren abrufen.

- Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus, um ein digitales Zertifikat abzurufen:
 - Kaufen Sie ein Zertifikat von einer Certificate Authority, und verifizieren Sie die Authentizität und Vertrauenswürdigkeit des Zertifikats. Erstellen Sie als Nächstes mit Microsoft Internet Explorer eine PFX-Datei basierend auf dem erworbenen Zertifikat.
 - Erstellen Sie ein selbstsigniertes Zertifikat mit einem Softwareprogramm wie Adobe Acrobat, Adobe Reader, OpenSSL oder OSDT als Teil einer PFX-Datei. Signieren Sie dann PDF-Dokumente mit der PFX-Datei, indem Sie diese bei Publisher registrieren. Beachten Sie, dass jeder ein selbstsigniertes Zertifikat erstellen kann. Seien Sie also vorsichtig, wenn Sie die Vertrauenswürdigkeit eines solchen Zertifikats prüfen.

PFX-Dateien erstellen

Wenn Sie ein digitales Zertifikat von einer Certificate Authority abgerufen haben, können Sie eine PFX-Datei mit diesem Zertifikat erstellen.

Sie müssen keine PFX-Datei erstellen, wenn bereits eine PFX-Datei für ein selbstsigniertes Zertifikat vorhanden ist.

So erstellen Sie eine PFX-Datei mit Microsoft Internet Explorer:

1. Stellen Sie sicher, dass das digitale Zertifikat auf dem Rechner gespeichert ist.
2. Öffnen Sie Microsoft Internet Explorer.
3. Klicken Sie im Menü "Extras" auf **Internetoptionen** und dann auf das Register "Inhalte".
4. Klicken Sie auf "Zertifikate".
5. Klicken Sie im Dialogfeld "Zertifikate" auf das Register mit dem digitalen Zertifikat, und klicken Sie auf das Zertifikat.
6. Klicken Sie auf **Exportieren**.
7. Führen Sie die Schritte im Zertifikatexport-Assistenten aus. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation von Microsoft Internet Explorer.
8. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, wählen Sie **DER-codiert-binär X.509** als Exportdateiformat aus.
9. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, speichern Sie das Zertifikat als PFX-Datei in einem zugänglichen Speicherort auf dem Rechner.

Nachdem Sie die PFX-Datei erstellt haben, können Sie PDF-Dokumente damit signieren.

Digitale Signatur anwenden

Sie können Ihre PDF-Berichte einrichten und mit einer digitalen Signatur signieren.

Sie können mehrere digitale Signaturen hochladen und registrieren, eine digitale Signatur als Standard für die Instanz festlegen und eine digitale Signatur auswählen, die für einen Bericht angewendet werden soll.

1. Laden Sie die digitalen Signaturdateien in das Uploadcenter hoch.
2. Registrieren Sie die digitale Signatur auf der Publisher-Administrationsseite, und geben Sie die Rollen an, die zum Signieren von Berichten autorisiert sind.
3. Wenn Sie mehrere digitale Signaturen registriert haben, legen Sie eine davon als Standardsignatur für die Instanz fest.
 - a. Navigieren Sie auf der Seite "Administration" zu **Sicherheitscenter**, und klicken Sie auf **Digitale Signatur**.
 - b. Wählen Sie auf der Registerkarte "Digitale Signatur" die digitale Signaturdatei aus, die Sie als Standard festlegen möchten, und klicken Sie auf **Als Standard festlegen**.
 - c. Setzen Sie auf der Seite "Laufzeitkonfiguration" die Eigenschaft **Digitale Signatur aktivieren** auf "true".
4. Um eine digitale Signatur für einen Bericht zu konfigurieren, wählen Sie den Bericht aus, und legen Sie die Eigenschaften der digitalen Signatur fest.
 - a. Wählen Sie im Dialogfeld "Berichteigenschaften" die Registerkarte "Formatierung" aus.
 - b. Setzen Sie die Eigenschaft **Digitale Signatur aktivieren** für den Bericht auf "true".
 - c. Wählen Sie die digitale Signatur für den Bericht aus.
 - d. Geben Sie Anzeigefeldname und -position an.
5. Melden Sie sich als Benutzer mit einer autorisierten Rolle an, und leiten Sie den Bericht über den Publisher Scheduler weiter. Wählen Sie dabei den PDF-Bericht aus. Nach Abschluss wird der Bericht mit Ihrer digitalen Signatur an der angegebenen Position im Bericht signiert.

Digitale Signatur registrieren und autorisierte Rollen zuweisen

Registrieren Sie eine digitale Signatur, und weisen Sie Rollen zu, die zum Signieren von Dokumenten mit dieser digitalen Signatur berechtigt sein können.

Sie müssen die Datei der digitalen Signatur in das Uploadcenter hochladen.

1. Klicken Sie auf dem Register "Administration" unter **Sicherheitscenter** auf **Digitale Signatur**.
2. Wählen Sie die digitale Signaturdatei aus, die Sie in das Uploadcenter hochgeladen haben, und geben Sie das Kennwort für die digitale Signatur ein.
3. Aktivieren Sie die Rollen, die zum Signieren von Dokumenten mit dieser digitalen Signatur berechtigt sein müssen. Mit den Shuttle-Schaltflächen können Sie Rollen aus der Liste "Verfügbare Rollen" in die Liste "Zulässige Rollen" verschieben.
4. Klicken Sie auf **Anwenden**.

Anzeigefeld oder Position der Signatur angeben

Sie müssen die Position für die digitale Signatur im fertiggestellten Dokument angeben. Welche Methoden verfügbar sind, hängt davon ab, ob der Vorlagentyp PDF oder RTF lautet.

Verwenden Sie bei einer PDF-Vorlage eine der folgenden Optionen:

- Vorlagenfeld in einer PDF-Vorlage für die digitale Signatur angeben.
- Position für die digitale Signatur in den Berichtseigenschaften angeben.

Wenn es sich um eine RTF-Vorlage handelt, geben Sie die Position für die digitale Signatur in den Berichtseigenschaften an.

Vorlagenfeld in einer PDF-Vorlage für die digitale Signatur angeben

Nehmen Sie ein Feld für digitale Signaturen in die PDF-Vorlage auf.

Berichtsautoren können ein neues Feld hinzufügen oder ein vorhandenes Feld in der PDF-Vorlage für die digitale Signatur konfigurieren. Siehe Feld für eine digitale Signatur hinzufügen oder zuweisen.

Position für die digitale Signatur im Bericht angeben

Sie können die Position für die digitale Signatur im Bericht angeben.

Als Position im Dokument für die digitale Signatur können Sie entweder eine allgemeine Stelle (Oben links, Oben Mitte oder Oben rechts) oder X- und Y-Koordinaten im Dokument angeben.

Mithilfe von Laufzeiteigenschaften können Sie außerdem Höhe und Breite des Feldes für die digitale Signatur angeben. Sie müssen die Vorlage nicht ändern, um eine digitale Signatur aufzunehmen.

1. Navigieren Sie im Katalog zum Bericht.
2. Klicken Sie auf den Link **Bearbeiten**, um den betreffenden Bericht zur Bearbeitung zu öffnen.
3. Klicken Sie auf **Eigenschaften** und dann auf das Register "Formatierung".
4. Scrollen Sie zur Eigenschaftsgruppe **Digitale PDF-Signatur**.
5. Setzen Sie **Digitale Signatur aktivieren** auf **True**.
6. Geben Sie die Position im Dokument an, an der die digitale Signatur angezeigt werden soll, indem Sie die jeweiligen Eigenschaften wie folgt festlegen (beachten Sie, dass die Signatur nur auf der ersten Seite des Dokuments eingefügt wird):
 - **Name des vorhandenen Signaturfeldes:** Gilt nicht für diese Methode.
 - **Position des Signaturfeldes:** Stellt eine Liste mit den folgenden Werten bereit:
Oben links, Oben Mitte, Oben rechts
Wählen Sie eine dieser allgemeinen Stellen aus. Publisher legt die digitale Signatur dann in der richtigen Größe und Position im Ausgabedokument ab.
Wenn Sie diese Eigenschaft festlegen, geben Sie keine X- und Y-Koordinaten oder Eigenschaften für Breite und Höhe ein.
 - **X-Koordinate Signaturfeld:** Geben Sie die gewünschte Position der digitalen Signatur als Abstand in Punkten von der linken Kante ein (mit der linken Kante des Dokuments als Nullpunkt der X-Achse).

Beispiel: Wenn die digitale Signatur horizontal mittig in einem Dokument von 8,5 Zoll x 11 Zoll (also 612 Punkte breit und 792 Punkte hoch) platziert werden soll, geben Sie 306 ein.

- **Y-Koordinate Signaturfeld:** Geben Sie die gewünschte Position der digitalen Signatur als Abstand in Punkten von der unteren Kante ein (mit der unteren Kante des Dokuments als Nullpunkt der Y-Achse).

Beispiel: Wenn die digitale Signatur vertikal mittig in einem Dokument von 8,5 Zoll x 11 Zoll (also 612 Punkte breit und 792 Punkte hoch) platziert werden soll, geben Sie 306 ein.

- **Breite Signaturfeld:** Geben Sie die gewünschte Breite des eingefügten Feldes für die digitale Signatur in Punkten ein. Diese Eigenschaft wird nur angewendet, wenn Sie die X- und die Y-Koordinate festlegen.
- **Höhe Signaturfeld:** Geben Sie die gewünschte Höhe des eingefügten Feldes für die digitale Signatur in Punkten ein. Diese Eigenschaft wird nur angewendet, wenn Sie die X- und die Y-Koordinate festlegen.

Berichte ausführen und mit einer digitalen Signatur signieren

Wenn Ihnen eine Rolle zugewiesen wurde, der die Berechtigung zur digitalen Signatur erteilt wurde, können Sie einen generierten Bericht mit einer Signatur versehen, sofern für den Bericht die Aufnahme von Signaturen konfiguriert wurde. Sie können nur geplante Berichte mit Signaturen versehen.

So signieren Sie Berichte mit einer digitalen Signatur:

1. Melden Sie sich als Benutzer mit Berechtigungen für digitale Signaturen an.
2. Navigieren Sie im Katalog zum Bericht, der für digitale Signaturen konfiguriert wurde, und klicken Sie auf **Planen**.
3. Füllen Sie die Felder auf der Seite "Berichtsjob planen" aus, wählen Sie **PDF-Ausgabe** aus, und leiten Sie den Job weiter.

Die digitale Signatur wird in der fertiggestellten PDF-Datei angezeigt.

PGP-Schlüssel für verschlüsselte Berichtsübermittlung verwenden

Sie können mit PGP verschlüsselte Berichte über einen FTP-Server oder Content Server übermitteln.

Sie können die Übermittlungskanäle "FTP-Server" und "Content Server" so konfigurieren, dass sie mit PGP verschlüsselte Dateien mit den PGP-Public Keys im binären Format oder ASCII-Format übermitteln.

Sie laden die PGP-Schlüssel mit dem Sicherheitscenter hoch und herunter. Die Datei "BI Publisher Public Key" verifiziert die Signatur in signierten Dateien. Wenn Sie einen Übermittlungskanal zum Senden signierter Dokumente konfigurieren, laden Sie die Datei "BI Publisher Public Key" (entweder im Binär- oder im ASCII-Format) herunter, und importieren Sie die Schlüssel in das PGP-System, in dem die Signatur verifiziert und die Dateien von Publisher entschlüsselt werden.

PGP-Schlüssel verwalten

Sie können PGP-Schlüssel hochladen und löschen.

1. Wählen Sie auf der Administrationsseite unter **Sicherheitscenter** die Option **PGP-Schlüssel** aus.
2. Um PGP-Schlüssel in den Keystore hochzuladen, klicken Sie auf **Datei auswählen**, wählen Sie die PGP-Schlüsseldatei aus, und klicken Sie auf **Hochladen**.
3. Um die hochgeladenen PGP-Schlüssel zu löschen, klicken Sie in der Tabelle "PGP-Schlüssel" auf das Löschsymboll für die jeweiligen PGP-Schlüssel.
4. Um die PGP-Public Keys für die Signaturverifizierung herunterzuladen, klicken Sie auf das Downloadsymbol für die Public-Key-Datei.

PDF-Dokumente verschlüsseln

Sie können PDF-Dokumente verschlüsseln, um den unautorisierten Zugriff auf den Dateiinhalte zu verhindern.

Die Sicherheitsebene, die Sie in der PDF-Ausgabeeigenschaft **Verschlüsselungsebene** festlegen, bestimmt den Verschlüsselungsalgorithmus, der für die Verschlüsselung des PDF-Dokuments verwendet wird. Definieren Sie die Verschlüsselung für PDF-Dokumente auf Server- oder Berichtsebene. Siehe [PDF-Ausgabeeigenschaften](#).

Publisher unterstützt AES-256-Verschlüsselung für:

- PDF-Dokumente, die mit dem Utility FOPProcessor oder PDFGenerator aus RTF- und XPT-Vorlagen generiert werden.
- PDF-Dokumente, die mit dem Utility FormProcessor aus PDF-Vorlagen (PDF-Formularen) generiert werden. Publisher unterstützt keine verschlüsselte Formulareingabe.
- PDF-Dokumente ohne Kennwortschutz, die mit dem Druckfilter "PDF zu PostScript" oder "PDF zu PCL" gedruckt werden. Sie können kein verschlüsseltes PDF-Dokument an einen CUPS-Drucker oder IPP-Drucker ohne Filter senden.

Publisher verwendet die AES-Implementierung von JCE (Java Cryptography Extension) zum Ver- und Entschlüsseln von Dokumenten. Wenn Sie die 256-Bit-AES-Verschlüsselung für PDF-Dokumente verwenden möchten, müssen Sie die JCE Unlimited Strength Jurisdiction Policy auf der JVM installieren, die den Container mit der Publisher-Installation ausführt. Für die 128-Bit-AES-Verschlüsselung ist diese Policy aber nicht erforderlich.

Publisher unterstützt keine verschlüsselte Eingabe.

PDF-Dokumentverschlüsselungsalgorithmen

Publisher verwendet einen Verschlüsselungsalgorithmus, der auf der Sicherheitseinstellung für PDF-Dokumente basiert.

Sicherheitsebene	Verschlüsselungsschema	PDF-Version	Acrobat-Version
Niedrig	RC4 (40 Bit)	1.1	3.0
Mittel	RC4 (128 Bit)	1.4	5.0
Hoch	AES (128 Bit)	1.5	7.0
Höchste	AES (256 Bit)	1.7 (Erweiterungsebene 5)	X

Auditdaten von Publisher-Katalogobjekten

Ein Administrator kann die Anzeige der Auditdaten von Publisher-Katalogobjekten aktivieren oder deaktivieren, eine Verbindung zu den Auditdaten konfigurieren und Berichte zum Anzeigen der Auditdaten erstellen.

Themen:

- [Auditdaten von Publisher-Katalogobjekten](#)
- [Anzeige von Publisher-Auditdaten aktivieren oder deaktivieren](#)
- [Datenquellenverbindung für Publisher-Auditdaten angeben](#)
- [Publisher-Auditdaten anzeigen](#)

Auditdaten von Publisher-Katalogobjekten

Sie können die Auditdaten von Publisher-Katalogobjekten über die Beispielberichte anzeigen.

Sie können die Zugriffszeit ermitteln und bestimmen, wer auf die Publisher-Katalogobjekte, wie Berichte, Datenmodelle, Untervorlagen, Stilvorlagen und Ordner, zugegriffen hat.

Mit Auditdaten können Sie Folgendes verfolgen:

- Start, Verarbeitung, Ende und Download von Berichten
- Unterbrechung, Wiederaufnahme und Abbruch von Berichtsjobs
- Erstellen, Ändern, Kopieren und Löschen von Publisher-Ressourcen
- Publisher-Ressourcenzugriff



Hinweis:

Benutzersessiondaten (Benutzeran- und -abmeldeereignisse) werden nicht in die Auditdaten aufgenommen. Nur die auf den Publisher-Schnittstellenseiten `host:port/ui/xmlpserver` ausgeführten Berichtsaktivitäten werden in die Auditdaten aufgenommen. Die auf den Schnittstellenseiten `host:port/ui/analytics` ausgeführten Berichtsaktivitäten werden nicht in die Auditdaten aufgenommen.

Anzeige von Publisher-Auditdaten aktivieren oder deaktivieren

Administratoren können die Anzeige der Auditdaten von Veröffentlichungsaktivitäten aktivieren oder deaktivieren.

1. Navigieren Sie zur Seite "Serverkonfiguration".
2. Um die Anzeige von Auditdaten zu aktivieren, wählen Sie **"Überwachen und auditieren" aktivieren** aus, und setzen Sie **Auditenebene** auf **Mittel**.
3. Um die Anzeige von Auditdaten zu verhindern, deaktivieren Sie **"Überwachen und auditieren" aktivieren**.

Datenquellenverbindung für Publisher-Auditdaten angeben

Konfigurieren Sie eine Datenquellenverbindung für die Auditdaten.

1. Klicken Sie auf der Administrationsseite auf **JNDI-Verbindung**.
2. Klicken Sie auf **Datenquelle hinzufügen**.
3. Geben Sie im Feld **Datenquellenname** "AuditViewDB" ein.
4. Geben Sie im Feld **JNDI-Name** `jdbc/AuditViewDataSource` ein.
5. Klicken Sie auf **Verbindung testen**, um die Verbindung zur Auditdatenquelle zu prüfen.
6. Definieren Sie die Sicherheit für diese Datenquellenverbindung. Verschieben Sie die erforderlichen Rollen aus der Liste **Verfügbare Rollen** in die Liste **Zulässige Rollen**. Nur Benutzer mit den Rollen aus der Liste **Zulässige Rollen** können Berichte aus dieser Datenquelle erstellen oder anzeigen.
7. Klicken Sie auf **Anwenden**.

Publisher-Auditdaten anzeigen

Sie können die Beispielberichte herunterladen und verwenden, um die auditierten Informationen anzuzeigen.

Achten Sie darauf, auf der Seite "Serverkonfiguration" die Option "**Überwachen und auditieren**" **aktivieren** auszuwählen, um Auditdaten zu protokollieren. Konfigurieren Sie dann die JNDI-Verbindung zur Datenquelle "AuditViewDB" zur Anzeige der Auditdaten.

Die Beispielberichte verwenden die JNDI-Verbindung, um Daten zum Auditing von der Datenquelle abzurufen. Das Berichtslayout und das Datenmodell sind in den Beispielberichten bereits festgelegt. Sie können zwar das Berichtslayout anpassen, aber nicht das Datenmodell in den Beispielberichten ändern. Die Beispielberichte werden als geplanter Job ausgeführt, da die Auditdaten sehr umfangreich sein können. Wenn Sie einen Auditbericht online anzeigen möchten, wählen Sie die Eigenschaft **Bericht online ausführen** aus, und achten Sie darauf, nicht die Eigenschaft **Automatisch ausführen** des Berichts zu aktivieren.

1. Laden Sie die Beispielauditberichte auf der Seite [Oracle Analytics Publisher-Downloads](#) herunter.
2. Laden Sie die Beispielauditberichte in einen geteilten Ordner im Katalog hoch.
3. Planen Sie die gewünschten Beispielauditberichte.
 - a. Navigieren Sie zum Beispielauditbericht im Katalog.
 - b. Klicken Sie auf **Planen**.
 - c. Geben Sie auf der Registerkarte "Allgemein" jeweils ein Datum für die Parameter **Von Datum** und **Bis Datum** an.
 - d. Setzen Sie das Ausgabeformat auf der Registerkarte "Ausgabe" auf "PDF".
Bei Bedarf können Sie Übermittlungsziele hinzufügen.
4. Sie können abgeschlossene geplante Berichte auf der Seite "Berichtsjobhistorie" anzeigen.

Übersetzungen für Katalog und Berichte hinzufügen

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie Übersetzungsdateien für den Katalog sowie für einzelne Berichtslayouts exportieren und importieren.

Themen:

- [Übersetzung in Publisher](#)

- [Katalogübersetzungsdateien exportieren und importieren](#)
- [Vorlagen übersetzen](#)
- [Lokalisierte Vorlage verwenden](#)

Übersetzung in Publisher

Publisher unterstützt zwei Übersetzungstypen: Katalogübersetzung und Vorlagenübersetzung (oder Layoutübersetzung).

Die Katalogübersetzung ermöglicht die Extraktion von übersetzbaren Zeichenfolgen aus allen Objekten in einem ausgewählten Katalogordner in eine Übersetzungsdatei. Diese Datei kann dann übersetzt und wieder in Publisher hochgeladen werden und den entsprechenden Sprachcode erhalten.

Bei der Katalogübersetzung werden nicht nur übersetzbare Zeichenfolgen aus den Berichtslayouts extrahiert, sondern auch die Zeichenfolgen der Benutzeroberfläche, die Benutzern angezeigt werden, wie Katalogobjektbeschreibungen, Berichtsparameternamen und Datenanzeigenamen.

Benutzer, die den Katalog anzeigen, sehen die jeweiligen Elementübersetzungen für die UI-Sprache, die sie in ihren Accountvoreinstellungen ausgewählt haben. Benutzer sehen die jeweiligen Berichtsübersetzungen für das Berichtsgebietsschema, das sie in ihren Accountvoreinstellungen ausgewählt haben.

Die Vorlagenübersetzung ermöglicht die Extraktion von übersetzbaren Zeichenfolgen aus einer einzelnen RTF-basierten Vorlage (einschließlich Untervorlagen und Stilvorlagen) oder einer einzelnen Publisher-Layoutvorlage (XPT-Datei). Verwenden Sie diese Option, wenn nur die endgültigen Berichtsdokumente übersetzt werden sollen. Beispiel: Ihr Unternehmen versendet übersetzte Rechnungen an deutsche und japanische Kunden.

Einschränkungen bei der Katalogübersetzung

Wenn XLIFF-Dateiübersetzungen für bestimmte Berichte vorhanden sind und Sie eine Katalogübersetzungsdatei für den Ordner importieren, in dem sich die vorhandenen Übersetzungen befinden, werden die vorhandenen XLIFF-Dateien überschrieben.

Katalogübersetzungsdateien exportieren und importieren

Nur Administratoren können die übersetzte Datei in den Katalog importieren und die XLIFF-Dateien aus dem Katalog exportieren.

1. Wählen Sie den Ordner im Katalog aus, klicken Sie auf die Symbolleistenschaltfläche **Übersetzung**, und klicken Sie dann auf **XLIFF exportieren**.
2. Speichern Sie die XLIFF-Datei in einem lokalen Verzeichnis.
3. Öffnen Sie die Übersetzungsdatei (catalog.xlf), und wenden Sie Übersetzungen auf den Boilerplate-Text an, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

```

<?xml version = '1.0' encoding = 'utf-8'?>
<xliff version="1.0">
  <file source-language="en" target-language="en" datatype="xml" product-version="11.1.1.2">
    <body>
      <trans-unit id="xdo#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#tmp_Salary.xpt">
        <source>Salary</source>
        <target>Salary</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xdo#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#pip_dept">
        <source>Department</source>
        <target>Dep-Jap</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xdo#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#pip_emp">
        <source>Employee</source>
        <target>Employee</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xpt#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#Salary.xpt#42">
        <source>Department</source>
        <target>Department</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xpt#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#Salary.xpt#27">
        <source>Manager</source>
        <target>Manager</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xpt#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#Salary.xpt#32">

```

4. Laden Sie die übersetzte XLIFF-Datei auf den Publisher-Server hoch: Klicken Sie auf die Symbolleistenschaltfläche **Übersetzung** und dann auf **XLIFF importieren**. Laden Sie die übersetzte XLIFF-Datei in den Server hoch.
5. Um die Übersetzung zu testen, wählen Sie im globalen Header unter "Angemeldet als" die Option **Mein Account** aus.
6. Ändern Sie im Dialogfeld "Mein Account" in der Registerkarte "Allgemein" die Voreinstellungen für das Berichtsgebietsschema und die UI-Sprache, und klicken Sie auf **OK**.
7. Zeigen Sie die Objekte im übersetzten Ordner an.

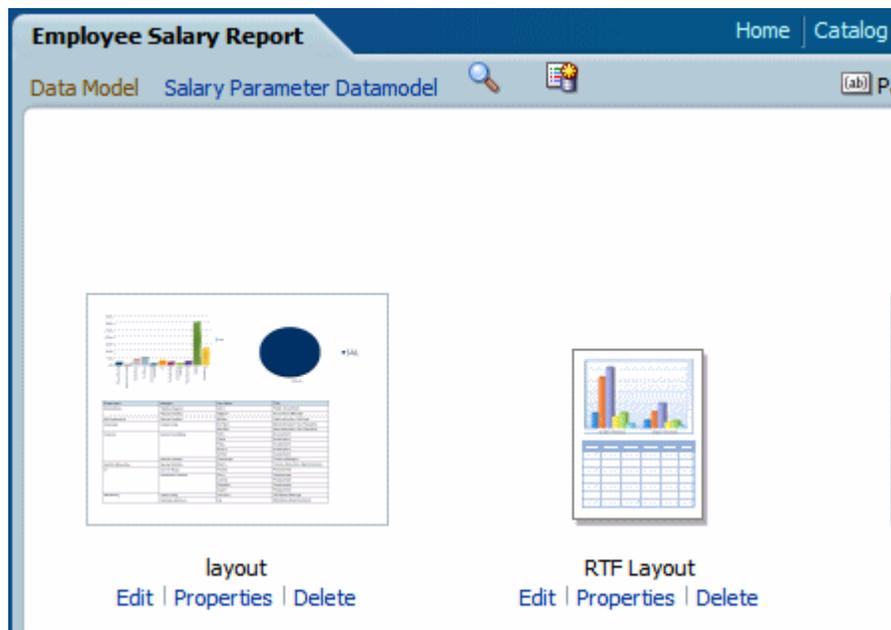
Vorlagen übersetzen

Sie können die RTF- und Publisher-(XPT-)Vorlagen auf der Seite "Eigenschaften" übersetzen.

Die Vorlagenübersetzung umfasst Folgendes:

- RTF-Vorlagen
- RTF-Untervorlagen
- Formatvorlagen
- Publisher-Vorlagen (.xpt)

Um auf die Seite "Eigenschaften" zuzugreifen, klicken Sie im Berichtseditor auf den Link **Eigenschaften** für das Layout, wie unten dargestellt.



Auf der Seite "Eigenschaften" können Sie eine XLIFF-Datei für eine einzelne Vorlage generieren. Klicken Sie auf **Übersetzung extrahieren**, um die XLIFF-Datei zu generieren.

XLIFF-Datei auf der Seite "Layouteigenschaften" generieren

Generieren Sie die XLIFF-Datei für Berichtslayoutvorlagen, Formatvorlagen und Untervorlagen.

1. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die XLIFF-Datei für Berichtslayoutvorlagen zu erstellen.
 - a. Navigieren Sie im Katalog zum Bericht, und klicken Sie auf **Bearbeiten**, um ihn zur Bearbeitung zu öffnen.
 - b. Klicken Sie in der Thumbnail-Ansicht der Berichtslayouts auf den Link **Eigenschaften** des Layouts (RTF oder XPT), um die Seite "Layouteigenschaften" zu öffnen.
 - c. Klicken Sie im Bereich **Übersetzungen** auf **Übersetzung extrahieren**.
Publisher extrahiert die übersetzbaren Zeichenfolgen aus der Vorlage und exportiert sie in eine XLIFF-Datei (.xlf).
 - d. Speichern Sie die XLIFF-Datei in einem lokalen Verzeichnis.
2. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die XLIFF-Datei für Formatvorlagen und Untervorlagen zu erstellen.
 - a. Navigieren Sie im Katalog zur Formatvorlage oder Untervorlage, und klicken Sie auf **Bearbeiten**, um Template Manager zu öffnen.
 - b. Klicken Sie im Bereich **Übersetzungen** auf **Übersetzung extrahieren**.
Publisher extrahiert die übersetzbaren Zeichenfolgen aus der Vorlage und exportiert sie in eine XLIFF-Datei (.xlf).
 - c. Speichern Sie die XLIFF-Datei in einem lokalen Verzeichnis.

XLIFF-Datei übersetzen

Wenn Sie eine XLIFF-Datei herunterladen, können Sie sie an einen Übersetzungsprovider senden oder über einen Texteditor die Übersetzung für jede Zeichenfolge eingeben.

Eine "übersetzbare Zeichenfolge" bezeichnet jeden Text in der Vorlage, der im veröffentlichten Bericht angezeigt wird, wie Tabellenheader und Feldlabels. Text, der zur Laufzeit aus den Daten angegeben wird, sowie Text, den Sie in die Microsoft Word-Formularfelder eingeben, ist nicht übersetzbar.

Sie können die Vorlagen-XLIFF-Datei in beliebig viele Sprachen übersetzen und diese Übersetzungen dann mit der Originalvorlage verknüpfen.

Übersetzte XLIFF-Dateien in Publisher hochladen

Sie können den Vorlagenmanager ausführen, um die übersetzte XLIFF-Datei in Publisher hochzuladen.

1. Navigieren Sie zum Bericht, zur Untervorlage oder zur Stilvorlage im Katalog, und klicken Sie auf **Bearbeiten**, um das Element zur Bearbeitung zu öffnen.

Nur bei Berichten:

Klicken Sie in der Thumbnail-Ansicht der Berichtslayouts auf den Link **Eigenschaften**, um den Vorlagenmanager zu öffnen.

2. Klicken Sie im Bereich "Übersetzungen" auf die Symbolleistschaltfläche **Hochladen**.
3. Suchen Sie im Dialogfeld "Übersetzungsdatei hochladen" die Datei im lokalen Verzeichnis, und wählen Sie das **Gebietsschema** für diese Übersetzung aus.
4. Klicken Sie auf **OK**, um die Datei hochzuladen und in der Tabelle "Übersetzungen" anzuzeigen.

Lokalisierte Vorlage verwenden

Sie können lokalisierte Vorlagen für Berichte erstellen.

Wenn Sie ein anderes Layout für die Berichte entwerfen müssen, die Sie für verschiedene Lokalisierungen anzeigen, können Sie eine neue RTF-Datei erstellen, die für das Gebietsschema entworfen und übersetzt wird, und diese Datei in den Vorlagenmanager hochladen.

Die Option für lokalisierte Vorlagen wird für XPT-Vorlagen nicht unterstützt.

Lokalisierte Vorlagendateien entwerfen

Verwenden Sie dieselben Tools, mit denen Sie auch die Basisvorlagendatei erstellt haben, um die Zeichenfolgen zu übersetzen und das Layout nach Bedarf für das Gebietsschema anzupassen.

Lokalisierte Vorlagen in Publisher hochladen

Laden Sie lokalisierte Vorlagendateien im RTF-Format in Publisher hoch.

1. Navigieren Sie zum Bericht, zur Untervorlage oder zur Stilvorlage im Katalog, und klicken Sie auf **Bearbeiten**, um das Element zur Bearbeitung zu öffnen.

Nur bei Berichten:

Klicken Sie in der Thumbnail-Ansicht der Berichtslayouts auf den Link **Eigenschaften**, um den Vorlagenmanager zu öffnen.

2. Klicken Sie im Bereich "Vorlagen" auf die Symbolleistenschaltfläche **Hochladen**.
3. Suchen Sie im Dialogfeld "Vorlagendatei hochladen" die Datei im lokalen Verzeichnis, und wählen Sie **RTF** als Vorlagentyp sowie das **Gebietsschema** für diese Vorlagendatei aus.
4. Klicken Sie auf **OK**, um die Datei hochzuladen und in der Tabelle "Vorlagen" anzuzeigen.

Teil III

Erweiterte Konfiguration

Dieser Teil enthält Informationen zu erweiterten Konfigurationsthemen.

Kapitel:

- [Erweitere Optionen anpassen und konfigurieren](#)
- [Daten replizieren](#)

7

Erweitere Optionen anpassen und konfigurieren

In diesem Thema werden erweiterte Anpassungs- und Konfigurationsaufgaben beschrieben, die von Administratoren ausgeführt werden, die Oracle Analytics Cloud verwalten.

Themen:

- [Typischer Workflow für erweiterte Anpassung und Konfiguration](#)
- [Benutzerdefinierte Logos und Dashboard-Stile anwenden](#)
- [Benutzeroberfläche für Data Visualization lokalisieren](#)
- [Benutzerdefinierte Titel lokalisieren](#)
- [Benutzerdefiniertes JavaScript für Aktionen aktivieren](#)
- [Writeback bereitstellen](#)
- [Benutzerdefinierte Knowledge-Ressourcen für Datenanreicherung hinzufügen](#)
- [Nutzung verfolgen](#)
- [Abfrage-Caching verwalten](#)
- [Erweitere Optionen konfigurieren](#)

Typischer Workflow für erweiterte Anpassung und Konfiguration

Hier werden einige erweiterte Anpassungs- und Konfigurationsaufgaben für Oracle Analytics Cloud-Administratoren erläutert.

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Standardreportingseite und Dashboard-Stile ändern	Ändern Sie das Standardlogo, den Seitenstil und den Dashboard-Stil.	Benutzerdefinierte Logos und Dashboard-Stile anwenden
Berichts-Dashboards und -analysen lokalisieren	Lokalisieren Sie die Namen von Arbeitsmappen- und Katalogobjekten (als Titel bezeichnet) in verschiedene Sprachen.	Benutzerdefinierte Titel lokalisieren
Benutzerdefiniertes JavaScript für Aktionen einrichten	Lassen Sie zu, dass Benutzer Browserskripte aus Analysen und Dashboards aufrufen können.	Benutzerdefiniertes JavaScript für Aktionen aktivieren
Writeback einrichten	Lassen Sie zu, dass Benutzer Daten aus Analysen und Dashboards aktualisieren können.	Writeback bereitstellen
Benutzerdefinierte Knowledge-Ressourcen für Datenanreicherung hinzufügen	Sie können benutzerdefinierte Knowledge-Referenzdateien (im CSV-Format) hinzufügen, um die System-Knowledge-Ressourcen zu ergänzen.	Benutzerdefinierte Knowledge-Ressourcen für Datenanreicherung hinzufügen

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Nutzung verfolgen	Verfolgen Sie die Abfragen auf Benutzerebene zum Inhalt in Oracle Analytics Cloud.	Nutzung verfolgen
Caching verwalten	Verwalten Sie, wie Abfragen in Oracle Analytics Cloud gecacht werden.	Abfrage-Caching verwalten
Erweitere Optionen konfigurieren	Legen Sie erweiterte Optionen auf Serviceebene für Analysen und Dashboards fest.	Erweitere Optionen konfigurieren

Benutzerdefinierte Logos und Dashboard-Stile anwenden

Anhand von Themes können Administratoren benutzerdefinierte Logos und Dashboard-Stile anwenden.

Themen:

- [Benutzerdefinierte Logos und Dashboard-Stile](#)
- [Standardstil für Analysen und Dashboards ändern](#)
- [Themes verwalten](#)
- [Links auf der klassischen Homepage anpassen](#)

Benutzerdefinierte Logos und Dashboard-Stile

Als Administrator können Sie die Berichtsumgebung anpassen, indem Sie ein Theme erstellen, das ein benutzerdefiniertes Logo, eigenen Brandingtext, einen eigenen Seitenstil usw. anzeigt.

Beachten Sie bei der Arbeit mit Themes Folgendes:

- Sie können mehrere Themes erstellen, aber jeweils nur ein Theme aktivieren.
- Wenn Sie ein Theme deaktivieren, kehren Sie zum Oracle-Standard-Theme zurück, sofern Sie nicht ein anderes auswählen.
- Themes werden auf Seiten mit Analysen und Dashboards, aber nicht auf Visualisierungsarbeitsmappen angewendet.
- Sie erstellen Themes im Bereich "Themes verwalten" der Administrationsseite.
- Wenn Sie ein Theme aktivieren, wenden Sie es auf die Browsersession des derzeit angemeldeten Administrators und auf die Browsersessions von Endbenutzern an, wenn diese sich anmelden.
- Wenn Oracle Analytics auf mehreren Instanzen ausgeführt wird, duplizieren und aktivieren Sie das Theme für jede Instanz.

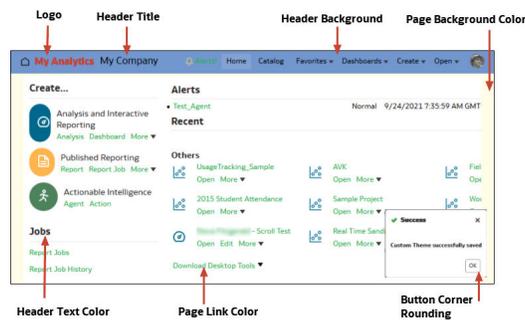
Standardstil für Analysen und Dashboards ändern

Administratoren erstellen Themes, um das Standardlogo, die Farben und Überschriftsstile für Analysen und Dashboards zu ändern.

1. Klicken Sie auf der klassischen Homepage auf das Benutzerprofilsymbol und dann auf **Administration**.
2. Klicken Sie auf **Themes verwalten**.

- Um einen vorhandenen Dashboard-Stil anzuwenden, wählen Sie diesen aus der **Theme**-Liste aus, klicken Sie auf **Aktiv** und dann auf **Speichern**.
- Um einen neuen Dashboard-Stil zu erstellen, klicken Sie in der **Theme**-Liste auf **Neues Theme**, um das Dialogfeld "Neues Theme" anzuzeigen.
- Der Name, den Sie unter **Theme-Name** angeben, wird im Dialogfeld "Dashboard-Eigenschaften" in der Liste **Stil** angezeigt.
- Geben Sie unter **Logo** das Seitenlogo an, das Sie in der oberen linken Ecke anzeigen möchten. Um das Standard-Oracle-Logo zu ersetzen, klicken Sie auf **Logo auswählen**. Navigieren Sie zu einem anderen Logo im PNG-, JPG- oder JPEG-Format, und wählen Sie es aus. Logos dürfen maximal 136 Pixel breit und 28 Pixel hoch sein.
- Geben Sie unter **Headertitel** die Brandinginformationen an, die Sie in der oberen linken Ecke neben dem Logo anzeigen möchten.
- Unter **Aktiv** wird das derzeit angezeigte Theme angewendet, wenn Sie auf **Speichern** klicken. Wenn Sie erst auf **Aktiv** und anschließend auf **Zurück** klicken, ohne die Änderungen zu speichern, wird das neue Theme nicht angewendet.

In diesem Diagramm sehen Sie, welche Theme-Optionen sich auf verschiedene Bereiche der Berichtsumgebung auswirken.



Themes verwalten

Administratoren verwalten Themes, um das Standardlogo, die Farben und Überschriftsstile für Berichtsseiten, Dashboards und Analysen zu ändern.

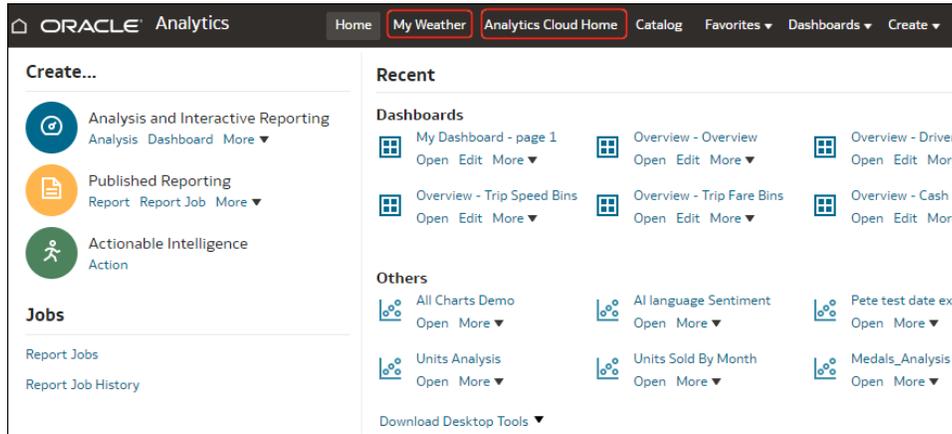
- Klicken Sie auf der klassischen Homepage auf das Benutzerprofilsymbol und dann auf **Administration**.
- Klicken Sie auf **Themes verwalten**.
- Optional: Um ein zuvor erstelltes Theme anzuwenden, wählen Sie das gewünschte Theme in der Theme-Liste aus, klicken Sie auf **Aktiv**, **Speichern**, und klicken Sie dann auf **Zurück**.
- Optional: Wenn Sie wieder das Oracle-Standard-Theme verwenden möchten, deaktivieren Sie die Option **Aktiv**, klicken Sie auf **Speichern** und dann auf **Zurück**.
- Optional: Um ein Theme vollständig zu entfernen, wählen Sie das zu entfernende Theme aus, klicken Sie auf **Löschen** und dann auf **Zurück**.

Links auf der klassischen Homepage anpassen

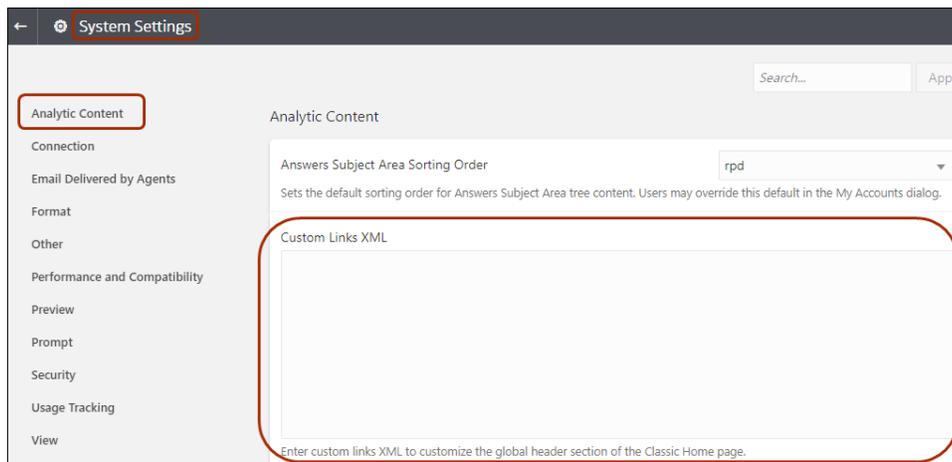
Sie können die klassische Homepage so konfigurieren, dass benutzerdefinierte Links angezeigt werden. Beispiel: Sie können einen Link zu einer Website mit dem örtlichen

Wetterbericht oder zur Oracle Analytics-Homepage hinzufügen, damit Business Analysts von der klassischen Homepage zu Arbeitsmappen und Visualisierungen navigieren können.

In diesem Beispiel werden Links für "My Weather" und "Analytics Cloud Home" hinzugefügt.



Um benutzerdefinierte Links hinzuzufügen, ergänzen Sie die Systemeinstellung **XML für benutzerdefinierte Links** durch XML-Code. Um auf die Seite "Systemeinstellungen" zuzugreifen, gehen Sie zur Oracle Analytics-Homepage, und klicken Sie auf **Navigators, Konsole, Systemeinstellungen, Analyseinhalt**.



Über XML-Code können Sie Links und Attribute angeben, beispielsweise folgende:

- Den Text für den Link (entweder eine statische Zeichenfolge oder ein Meldungsname für die Lokalisierung)
- Eine Ziel-URL.
- Die Angabe, ob der Ziellink auf der aktuellen Seite oder auf einer neuen Registerkarte oder einem neuen Fenster geöffnet wird.
- Die relative Anordnung der Links im Header
- Ein optionales Symbol, das mit dem Link verwendet wird

In diesem Beispiel werden links neben dem Link **Katalog** im globalen Header der klassischen Homepage zwei benutzerdefinierte Links angezeigt.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<customLinks xmlns="com.siebel.analytics.web/customlinks/v1">
  <link id="1" name="My Weather" description="Local weather site"
src="https://www.example.com/weather" target="blank" >
    <locations>
      <location name="header" insertBefore="catalog"/>
    </locations>
  </link>
  <link id="1" name="Analytics Cloud Home" description="OAC Viz Home Page"
src="https://<OAC example URL>.analytics.ocp.oraclecloud.com/ui/dv/?
pageid=home" target="blank" >
    <locations>
      <location name="header" insertBefore="catalog"/>
    </locations>
  </link>
</customLinks>
```

 **Hinweis:**

Um den Link für die Oracle Analytics-Homepage abzurufen, melden Sie sich bei Oracle Analytics an, kopieren Sie die URL, und fügen Sie sie in das Element `src="<target link>"` ein (wie im XML-Beispielcode gezeigt).

Diese Tabelle beschreibt die Elemente und Attribute, die Sie für benutzerdefinierte Links angeben können.

Element oder Attribut	Optional?	Datentyp	Beschreibung
link: accessibility	Optional	Boolescher Wert	Gibt an, dass der Link im Barrierefreiheitsmodus nur verfügbar ist, wenn das Attribut für die Barrierefreiheit auf true gesetzt ist. Werte sind: true und false . Der Standardwert ist false . In vorherigen Updates diente das Attribut <code>vpat</code> demselben Zweck wie das <code>accessibility</code> -Attribut. Das Attribut <code>vpat</code> ist veraltet.
link: description	Optional	Zeichenfolge	Gibt die Beschreibung des Links an (nicht übersetzt).
link: iconSmall	Optional	Zeichenfolge	Gibt den Dateinamen eines Symbols an, das mit dem Link im globalen Header angezeigt wird. Die Anzeige von Symbolen wird von der <code>fmap</code> -Syntax gesteuert.
link: id	Erforderlich	Zeichenfolge	Verwenden Sie dieses Element als eindeutige ID, mit der die Position des Links angegeben ist. Sie können IDs für benutzerdefinierte Links einfügen um sie relativ zu Standardlinks zu positionieren.
link: name	Erforderlich	Zeichenfolge	Gibt den nicht übersetzten Namen des Links an.

Element oder Attribut	Optional?	Datentyp	Beschreibung
link: privilege	Optional	Zeichenfolge	Gibt den Namen von Berechtigungen an, die einem Benutzer erteilt sein müssen, damit er den Link anzeigen kann. Die Berechtigungen werden als Ausdruck angegeben, wie im folgenden Beispiel gezeigt: <pre>privileges.Access['Global Answers']&&&privileges.Access['Global Delivers']</pre>
link: src	Erforderlich	Zeichenfolge	Gibt die URL für den Link an.
link: target	Optional	Zeichenfolge	Gibt das Browserfenster an, in dem der Link geöffnet wird. Die Werte sind: self: Öffnet den Link in dem Fenster, in dem Oracle Analytics ausgeführt wird. leer: Öffnet den Link in einem neuen Fenster. any-name: Öffnet den Link in einem Fenster mit dem angegebenen Namen.
location: insertBefore	Optional	Zeichenfolge	Gibt die ID eines vorhandenen Links an, links neben dem Sie den benutzerdefinierten Link hinzufügen möchten. Beispiel: Um links neben dem Link Katalog einen benutzerdefinierten Link hinzuzufügen, geben Sie <code><location name="header" insertBefore="catalog"/></code> an. Gültige IDs: <ul style="list-style-type: none"> • admin • catalog • dashboard • favorites • help • home • logout • new • open • user <p>Wenn Sie einen Fehler machen und eine ungültige ID angeben, wird der Link an einer Standardposition eingefügt.</p>
location: name	Erforderlich	Zeichenfolge	Verwenden Sie dieses Attribut, wenn Sie das übergeordnete Element "locations" einfügen. Die Werte sind: header: Gibt an, dass der Link in den globalen Header eingefügt werden soll.
locations	Optional	Nicht anwendbar	Verwenden Sie dieses Element als übergeordnetes Element für das Angeben der Positionen der hinzuzufügenden Links. Wenn Sie keine Position angeben, werden Links standardmäßig vor dem Hilfelink im globalen Header und am Ende des Abschnitts "Erste Schritte" eingefügt.

Benutzeroberfläche für Data Visualization lokalisieren

Sie können die Anzeigesprache der Benutzeroberfläche und regionale Datenformate für Data Visualization lokalisieren.

Für die Sprach- und Gebietsschemaeinstellungen gilt die folgende Rangfolge:

- Sprachvoreinstellung des Browsers (Browsereinstellungen).
- Die Benutzereinstellung für die Sprache oder das Gebietsschema setzt die Sprachvoreinstellung des Browsers außer Kraft.
- Der URL-Abfrageparameter für die Sprache oder das Gebietsschema setzt die Benutzereinstellung außer Kraft.
- Der Einbettungsparameter für die Sprache oder das Gebietsschema setzt den URL-Abfrageparameter außer Kraft.

Die Lokalisierung der Anzeigesprache der Benutzeroberfläche oder von regionalen Datenformaten für Data Visualization umfasst keine benutzerdefinierten Arbeitsmappentitel. Benutzerdefinierte Arbeitsmappentitel lokalisieren Sie separat. Siehe [Arbeitsmappenbeschriftungen von Datenvisualisierungen lokalisieren](#).

Themen:

- [Anzeigesprache der Data Visualization-Benutzeroberfläche lokalisieren](#)
- [Regionale Datenformate von Data Visualization lokalisieren](#)
- [Datenformat der Arbeitsmappe ändert sich durch Auswahl eines anderen Gebietsschemas](#)

Anzeigesprache der Data Visualization-Benutzeroberfläche lokalisieren

Sie können die Sprache für die Zeichenfolgen der Data Visualization-Benutzeroberfläche ändern.

1. Klicken Sie auf der Homepage auf das Benutzerprofilsymbol.
2. Klicken Sie auf **Profil** und dann auf die Registerkarte **Mein Profil**.
3. Klicken Sie auf **Sprache**, und wählen Sie die gewünschte Sprache für die Benutzeroberfläche aus.

Die ausgewählte Sprache setzt die Browsersprache außer Kraft.

4. Melden Sie sich von Oracle Analytics Cloud ab und dann wieder an, um die ausgewählte Sprache anzuzeigen.

Regionale Datenformate von Data Visualization lokalisieren

Sie können ein Gebietsschema auswählen, um regionsspezifische Datums- und Zahlenformatierung in Data Visualization-Arbeitsmappen anzuzeigen.

1. Klicken Sie auf der Homepage auf das Benutzerprofilsymbol.
2. Klicken Sie auf **Profil** und dann auf die Registerkarte **Mein Profil**.
3. Klicken Sie auf **Gebietsschema**, und wählen Sie ein Gebietsschema aus.

Das ausgewählte Gebietsschema setzt das Browsergebietsschema außer Kraft.

4. Melden Sie sich von Oracle Analytics Cloud ab und dann wieder an, um die ausgewählte Sprache anzuzeigen.

Datenformat der Arbeitsmappe ändert sich durch Auswahl eines anderen Gebietsschemas

Wenn Sie ein anderes Gebietsschema auswählen, kann es in verschiedenen Arbeitsmappenbereichen zu Änderungen im Datenformat kommen.

- **Betroffene allgemeine Arbeitsmappenbereiche:**
 - Datums- oder Zeitformat (Zeitstempel mit einer Kombination aus Datums- und Zeitformat)
Beispiel: MM/TT/JJ (USA) gegenüber TT/MM/JJ (EU-Regionen).
 - Zahlenformate (unterschiedliche Dezimal- und Tausendertrennzeichen)
Beispiel: 15.000.00 oder 15,000.00
- **Betroffene Bereiche des Arbeitsmappenpräsentationsmodus:**
 - Visualisierungen (Datenanzeige, QuickInfo, Titel)
 - Filtersteuerelemente (Datenanzeige und Dateneingabe)
 - Parametersteuerelemente (Datenanzeige und Dateneingabe)
- **Betroffene Bereiche des Arbeitsmappenbearbeitungsmodus:**
 - Anzeige oder Eingabe von Werten im Dialogfeld "Parameter"
 - Dialogfeld "Bedingte Formate"
 - Visualisierungseigenschaften
 - Andere Oberflächen zur Arbeitsmappenbearbeitung, in denen Datum, Zeit oder Zahlen angezeigt werden

Benutzerdefinierte Titel lokalisieren

Sie können benutzerdefinierte Titel für klassische Katalogobjekte und für Data Visualization-Arbeitsmappentitel lokalisieren.

Themen:

- [Arbeitsmappenbeschriftungen von Datenvisualisierungen lokalisieren](#)
- [Katalogtitel lokalisieren](#)

Arbeitsmappenbeschriftungen von Datenvisualisierungen lokalisieren

Sie können die Namen benutzerdefinierter Data Visualization-Arbeitsmappentitel lokalisieren. Beispiel: Sie können einen angepassten Arbeitsmappennamen in Spanisch und Französisch lokalisieren.

Siehe Welche Sprachen werden in Oracle Analytics unterstützt?

Um die Namen von Data Visualization-Arbeitsmappentiteln zu lokalisieren, exportieren Sie die Titel für die Data Visualization-Arbeitsmappe in eine Datei, übersetzen Sie diese, und laden Sie die lokalisierten Titel dann wieder in die Arbeitsmappe hoch. Sie müssen Übersetzungen in dieselbe Oracle Analytics-Umgebung hochladen, aus der Sie die Titel exportiert haben.

Wenn Sie Titellokalisierungen zu einer *anderen* Oracle Analytics-Umgebung migrieren möchten, können Sie die Arbeitsmappentitel in einen Snapshot exportieren und den Snapshot dann in die Zielumgebung importieren. Titelübersetzungen sind Teil des Snapshots.

Themen:

- [Arbeitsmappentitel exportieren](#)
- [Arbeitsmappentitel lokalisieren](#)
- [Lokalisierte Arbeitsmappentitel importieren](#)

Arbeitsmappentitel exportieren

Sie können Arbeitsmappentitel für die Übersetzung exportieren.

1. Klicken Sie auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Übersetzungen**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Exportieren**.
4. Blenden Sie "Geteilte Ordner" ein, und wählen Sie den Ordner mit den zu übersetzenden Titeldateien der Data Visualization-Arbeitsmappe aus, z.B. `\Shared Folders\OAC_DV_SampleWorkbook`.
5. Klicken Sie auf **Exportieren**, um die exportierte `captions.zip`-Datei mit den zu lokalisierenden JS-Dateien in den Downloadordner des Browsers herunterzuladen und zu speichern.

Arbeitsmappentitel lokalisieren

Nachdem Sie die Data Visualization-Arbeitsmappentitel exportiert haben, übermitteln Sie die `captions.zip`-Datei mit den sprachspezifischen JS-Titeldateien für jede unterstützte Sprache an das Lokalisierungsteam. Beispiel: Wenn Sie die Datei mit französischen Titeln lokalisieren, kann die aktualisierte Datei den Namen `@/Shared/DataVizWorkbookFolderNameExample/WorkbookNameExample/NLS/fr/captions.js` haben.

Sie und das Lokalisierungsteam sind dafür verantwortlich, etwaige Fehler in den übersetzten Textzeichenfolgen zu beheben. Denken Sie daran, dass der Arbeitsmappeninhalte aktualisiert wird, wenn Objekte hinzugefügt, gelöscht oder geändert werden.

1. Navigieren Sie zur exportierten ZIP-Datei mit Arbeitsmappentiteln, und extrahieren Sie die sprachspezifische JS-Datei, die Sie aktualisieren möchten.
2. Öffnen Sie die extrahierte sprachspezifische JS-Datei zur Bearbeitung.
3. Geben Sie übersetzte Namen in die jeweiligen Titelemente ein, um die vorhandenen Textzeichenfolgen zu ersetzen.

Beispiel: Sie haben einen Visualisierungstitel in Canvas 2 namens `Sales performance by product category` erstellt. Dann bearbeiten Sie den englischen Text und ersetzen ihn durch die französische Übersetzung `Performance des ventes par categorie de produits`.

Französische `captions.js`-Datei vor der Übersetzung:

```

1 define({
2   "cap1702987932895_1" : "Canvas 2",
3   "cap1702987932895_2" : "New Name",
4   "cap1702987932895_3" : "Filter Name",
5   "cap1702987932895_4" : "Sales",
6
7   "cap1702987932895_44" : "Sales performance by product category",
8   "cap1702987932895_45" : "Select * Customer Segment"
9 });

```

Französische captions.js-Datei nach der Übersetzung:

```

1 define({
2   "cap1702987932895_1" : "Canvas 2",
3   "cap1702987932895_2" : "New Name",
4   "cap1702987932895_3" : "Filter Name",
5   "cap1702987932895_4" : "Sales",
6
7   "cap1702987932895_44" : "Preference des ventes par categorie de produits",
8   "cap1702987932895_45" : "Select * Customer Segment"
9 });

```

4. Speichern Sie die aktualisierte sprachspezifische JS-Datei, und fügen Sie sie der exportierten ZIP-Datei mit übersetzten Titeln hinzu.
5. Optional: Anhand dieser Methode können Sie auch lokalisierte XML-Titeldateien für den klassischen Katalog importieren. Sie können übersetzte XML-Dateien unter dem Verzeichnis der obersten Ebene der exportierten ZIP-Datei mit übersetzten Titeln hinzufügen und diese für den Import komprimieren.

Beispiel:

- ar/_shared_Common_captions.xml
- cs/_shared_Common_captions.xml
- ...
- zh-TW/_shared_Common_captions.xml

Lokalisierte Arbeitsmappentitel importieren

Nachdem Sie die Titel Ihrer Datenvisualisierungs-Arbeitsmappen in die gewünschte Sprache lokalisiert haben, stellen Sie die Sprache bereit, indem Sie die übersetzte ZIP-Datei in *dieselbe* Oracle Analytics-Umgebung hochladen, aus der Sie die Arbeitsmappentitel exportiert haben.

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Übersetzungen** und dann auf die Registerkarte **Importieren**.
3. Klicken Sie auf **Datei auswählen oder hier ablegen**, und suchen Sie die ZIP-Datei mit der zu importierenden übersetzten JS-Datei, bzw. verschieben Sie sie per Drag-and-Drop.
4. Klicken Sie auf **Importieren**.

Oracle Analytics zeigt übersetzte sprachspezifische Textzeichenfolgen in einem Browser an, der dazu konfiguriert ist, die richtige Titeldatei für die erforderliche Sprache zu verwenden.

Katalogtitel lokalisieren

Sie können die Namen von klassischen Berichtobjekten, die Benutzer im Katalog erstellen, lokalisieren. Klassische Objektnamen werden auch als *Titel* bezeichnet. Benutzerdefinierte Arbeitsmappentitel werden beim Lokalisieren von klassischen Objektnamen nicht geändert.

Siehe Welche Sprachen werden in Oracle Analytics unterstützt?.

Um Titel für klassischen Inhalt zu lokalisieren, exportieren Sie die Titel aus dem Katalog in eine Datei, übersetzen Sie diese, und laden Sie die lokalisierten Titel dann wieder in den Katalog hoch. Sie müssen Übersetzungen in *dieselbe* Oracle Analytics-Umgebung hochladen, aus der Sie die Titel exportiert haben.

Wenn beispielsweise der Browser Ihres Unternehmens auf "Spanisch (Argentinien)" anstatt "Spanisch (Spanien)" eingestellt ist, können Sie die Sprache auf "Spanisch (Argentinien)" einstellen und damit die aktuelle Spracheinstellung außer Kraft setzen.

Wenn Sie Titellokalisierungen zu einer *anderen* Oracle Analytics-Umgebung migrieren möchten, können Sie den Katalog in einen Snapshot exportieren und den Snapshot dann in die Zielumgebung importieren. Titelübersetzungen sind Teil des Snapshots.

Titel aus dem Katalog exportieren

Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie Textzeichenfolgen in den Katalog exportieren.

1. Klicken Sie auf der klassischen Homepage auf das Benutzerprofilsymbol und dann auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Bereich **Katalogtitel verwalten** auf **Titel exportieren**.
3. Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um den Katalogbrowser anzuzeigen, wählen Sie den Ordner mit den zu lokalisierenden Dateien aus, und klicken Sie auf **OK**.

Sie könnten beispielsweise `\Shared Folders\Sample Report` auswählen.

4. Klicken Sie im Dialogfeld **Titel exportieren** auf **OK**, um die XML-Datei herunterzuladen und in einem lokalen Bereich zu speichern.

Beispiel: Wenn Sie die Datei `\Shared Folders\Sample Report` auswählen, speichern Sie eine Datei namens `_shared_Sample Report_captions.xml` lokal.

Titel lokalisieren

Nachdem Sie Ihre Titel in eine XML-Datei exportiert haben, übergeben Sie die XML-Datei an das Lokalisierungsteam. Beispiel: Wenn Sie den benutzerdefinierten Ordner zum Download ausgewählt haben, übergeben Sie eine Datei namens `_shared_Custom_captions.xml`.

Sie und das Lokalisierungsteam sind dafür verantwortlich, etwaige Fehler in den übersetzten Textzeichenfolgen zu beheben. Denken Sie daran, dass der Kataloginhalt aktualisiert wird, wenn Objekte hinzugefügt, gelöscht oder geändert werden.

Die erste Abbildung zeigt einen Auszug aus einer XML-Datei mit exportierten Titeln vor der Übersetzung. Der Dateiname lautet `myfoldercaptions.xml`. Die zweite Abbildung zeigt einen Auszug aus der Datei nach der Übersetzung. Der Dateiname lautet `myfoldercaptions_fr.xml`.

```

myfolderscaptions.xml - Notepad
File Edit Format View Help
<webMessageTable system="catalog" type="folder" path="/users/weblogic/_selections">
  <webMessage name="kcap12766171_15" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>_selections</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="folder" path="/users/weblogic/_subscriptions">
  <webMessage name="kcap12766171_16" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>_subscriptions</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/another report">
  <webMessage name="kcap12766171_17" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>Another Report</TEXT>
  </webMessage>
  <webMessage name="kcap12766184_1" use="title" status="new">
    <TEXT>Another Report</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/my report">

```

```

myfolderscaptions_fr.xml - Notepad
File Edit Format View Help
  <TEXT>_selections</TEXT>
</webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="folder" path="/users/weblogic/_subscriptions">
  <webMessage name="kcap12766171_16" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>_subscriptions</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/another report">
  <webMessage name="kcap12766171_17" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>Une Autre Report</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/my report">
  <webMessage name="kcap12766121_1" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>Mon Report</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/new agent">
  <webMessage name="kcap12766171_19" use="Caption" status="existing">

```

Lokalisierte Titel in den Katalog hochladen

Nachdem Sie die Titel in die gewünschten Sprachen lokalisiert haben, stellen Sie die Sprachen bereit, indem Sie die übersetzten XML-Dateien in *dieselbe* Oracle Analytics-Umgebung hochladen, aus der Sie die Titel exportiert haben. Wiederholen Sie dieses Verfahren für jede Sprache.

1. Klicken Sie auf der klassischen Homepage auf das Benutzerprofilsymbol und dann auf **Administration**.
2. Klicken Sie im Bereich **Katalogtitel verwalten** auf **Titel importieren**.
3. Klicken Sie auf **Durchsuchen**, navigieren Sie zur lokalisierten XML-Datei, wählen Sie sie aus, und klicken Sie auf **OK**.
4. Wählen Sie mit der Option **Sprache auswählen** die Sprache aus, in die lokalisiert wurde, und klicken Sie auf **OK**.

Importierte XML-Dateien werden in den Ordner `MsgDb` unter der ausgewählten Sprache kopiert.

Benutzerdefiniertes JavaScript für Aktionen aktivieren

Benutzer, die mit Analysen und Dashboards arbeiten, können Aktionslinks hinzufügen, die benutzerdefinierten JavaScript-Code aufrufen, der über einen Webserver zugänglich ist. Um dieses Feature zu aktivieren, müssen Administratoren die URL des Webserver in den Systemeinstellungen angeben und den Webserver als sichere Domain registrieren.

1. Entwickeln Sie Skripte in JavaScript, speichern Sie sie in einem Webserver, und notieren Sie sich die URL zur JavaScript-(*.JS-)Datei mit den benutzerdefinierten Skripten.

Beispiel: Sie entwickeln ein Skript zur Währungsumrechnung mit dem Namen `mycurrencyconversion` und speichern dieses in `myscripts.js`. Dann lautet die URL: `http://example.com:8080/mycustomscripts/myscripts.js`.
2. Geben Sie die URL des Webserver in den Systemeinstellungen an:
 - a. Klicken Sie auf **Konsole** und dann auf **Systemeinstellungen**.
 - b. Geben Sie in **URL für Browserskriptaktionen** die URL ein, die Sie in Schritt 1 notiert haben.
 - c. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, klicken Sie auf **Anwenden**.
3. Registrieren Sie den Webserver als sichere Domain:
 - a. Klicken Sie auf **Konsole** und dann auf **Sichere Domains**.
 - b. Fügen Sie einen Eintrag für die in Schritt 2 angegebene URL hinzu.

Beispiel: Sie können `example.com:8080` hinzufügen.
 - c. Wählen Sie als Optionen **Skript** und **Verbinden** aus.
4. Testen Sie die Konfiguration:
 - a. Öffnen oder erstellen Sie eine Analyse auf der klassischen Homepage.
 - b. Zeigen Sie die Spalteneigenschaften für eine Spalte an, und klicken Sie auf **Interaktion** und dann auf **Aktionslink hinzufügen**.
 - c. Klicken Sie auf **Neue Aktion erstellen** und dann auf **Browserskript aufrufen**.
 - d. Geben Sie unter **Funktionsname** den Namen eines Skripts in der JavaScript-(*.JS-)Datei ein.

Beispiel: `USERSCRIPT.mycurrencyconversion`.
 - e. Speichern Sie die Details, und öffnen Sie die Analyse.
 - f. Klicken Sie auf die Spalte, der Sie die Aktion hinzugefügt haben, und dann auf die Aktion.

Abfragen in Analysen mit benutzerdefiniertem JavaScript validieren und blockieren

Sie können Validierungsskripte in JavaScript entwickeln, um Analyse Kriterien und Spaltenformeln zu validieren und ungültige Abfragen zu blockieren.

- [Abfragen in Analysen blockieren](#)
- [JavaScript zum Blockieren von Analysen auf Kriterienbasis entwickeln](#)

- [JavaScript zum Blockieren von Analysen auf Formelbasis entwickeln](#)
- [Validierungs-Helper-Funktionen](#)

Abfragen in Analysen blockieren

Benutzer von Analysen können benutzerdefiniertes JavaScript aufrufen, um Analysekriterien und Spaltenformeln zu validieren. Diese Validierung ermöglicht es, Abfragen beim Bearbeiten einer Analyse zu blockieren. Das benutzerdefinierte JavaScript muss über einen Webserver zugänglich sein. Um dieses Feature zu aktivieren, müssen Administratoren die URL des Webserver in den Systemeinstellungen angeben und den Webserver als sichere Domain registrieren.

1. Entwickeln Sie benutzerdefinierte Validierungsskripte in JavaScript, speichern Sie sie in einem Webserver, und notieren Sie sich die URL zur JavaScript-(*.JS-)Datei mit den benutzerdefinierten Skripten.

Beispiel: Sie entwickeln ein Blockierungsskript und speichern dieses in `myblocking.js`. Dann lautet die URL: `http://example.com:8080/mycustomscripts/myblocking.js`.

2. Geben Sie die URL des Webserver in den Systemeinstellungen an:
 - a. Klicken Sie auf **Konsole** und dann auf **Systemeinstellungen**.
 - b. Geben Sie unter **URL zum Blockieren von Abfragen in Analysen** die URL ein, die Sie in Schritt 1 notiert haben.
3. Registrieren Sie den Webserver als sichere Domain:
 - a. Klicken Sie auf **Konsole** und dann auf **Sichere Domains**.
 - b. Fügen Sie einen Eintrag für die in Schritt 2 angegebene URL hinzu.
Beispiel: Sie können `example.com:8080` hinzufügen.
 - c. Wählen Sie als Optionen **Skript** und **Verbinden** aus.
4. Testen Sie die Validierungsskripte:
 - a. Öffnen Sie eine Analyse.
 - b. Führen Sie die Analyse sowohl mit gültigen als auch mit ungültigen Kriterien aus.
 - c. Stellen Sie sicher, dass Abfragen wie erwartet blockiert werden.

JavaScript zum Blockieren von Analysen auf Kriterienbasis entwickeln

Wenn ein Benutzer eine Analyse ausführt, ruft Oracle Analytics die Funktion `validateAnalysisCriteria` auf. Sie können `validateAnalysisCriteria` anpassen, um Abfragen basierend auf Ihren eigenen spezifischen Kriterien zu validieren und zu blockieren. Wenn die Funktion `true` zurückgibt, wird die Abfrage ausgeführt. Wenn die Funktion `false` zurückgibt oder eine Meldung anzeigt, wird die Abfrage blockiert.

Der folgende Beispielcode ist für ein JavaScript-Programm namens `myblocking.js`.

```
// This is a blocking function. It ensures that users select what
// the designer wants them to.
function validateAnalysisCriteria(analysisXml)
{
    // Create the helper object
    var tValidator = new CriteriaValidator(analysisXml);
    // Validation Logic
    if (tValidator.getSubjectArea() != "Sample Sales")
```

```

        return "Try Sample Sales?";
    if (!
tValidator.dependentColumnExists("Markets","Region","Markets","District"))
    {
        // If validation script notifies user, then return false
        alert("Region and District are well suited, do you think?");
        return false;
    }
    if (!tValidator.dependentColumnExists("Sales
Measures","", "Periods","Year"))
        return "You selected a measure so pick Year!";
    if (!tValidator.filterExists("Sales Measures","Dollars"))
        return "Maybe filter on Dollars?";
    if (!tValidator.dependentFilterExists("Markets","Market","Markets"))
        return "Since you are showing specific Markets, filter the markets.";
    var n = tValidator.filterCount("Markets","Region");
    if ((n <= 0) || (n > 3))
        return "Select 3 or fewer specific Regions";
    return true;
}

```

Wenn die Funktion eine andere Antwort als `false` zurückgibt, gelten die Kriterien als gültig, und die Analyse wird ausgeführt. Die Funktion wird auch zum Validieren von Kriterien für Vorschau- und Speichervorgänge verwendet.

JavaScript zum Blockieren von Analysen auf Formelbasis entwickeln

Wenn ein Benutzer eine Spaltenformel eingibt oder ändert, ruft Oracle Analytics die Funktion `validateAnalysisFormula` auf, um den Vorgang zu verifizieren. Sie können `validateAnalysisFormula` anpassen, um Formeln basierend auf Ihren eigenen spezifischen Kriterien zu validieren und zu blockieren. Wenn die Funktion `true` zurückgibt, wird die Formel akzeptiert. Wenn die Validierung nicht erfolgreich verläuft, gibt die Funktion `false` zurück. Dann wird die Formel abgelehnt und Ihre benutzerdefinierte Meldung angezeigt.

Um eine Meldung anzuzeigen und das Fortsetzen des Vorgangs zu ermöglichen, muss die Funktion `true` zurückgeben. Um die Abfrage zu blockieren, muss die Funktion `false` zurückgeben oder eine Meldung anzeigen. Mit einer JavaScript-Zeichenfolge und Methoden für reguläre Ausdrücke in der Funktion können Sie die Formel prüfen und validieren.

Helper-Funktionen sind verfügbar, damit die Abfrageblockierungsfunktion nach Filtern, Spalten usw. suchen kann. Siehe [Validierungs-Helper-Funktionen](#).

Beispiel: Der folgende Code zeigt, wie Sie eine Abfrage blockieren, wenn ein Benutzer eine unzulässige Formel eingibt.

```

// This is a formula blocking function. It makes sure the user doesn't enter
an unacceptable formula.
function validateAnalysisFormula(sFormula, sAggRule)
{
    // don't allow the use of concat || in our formulas
    var concatRe = /\|\|\|/gi;
    var nConcat = sFormula.search(concatRe);
    if (nConcat >= 0)
        return "You used concatenation (character position " + nConcat + ").
That isn't allowed.";
    // no case statements

```

```

var caseRe = /CASE.+END/gi;
if (sFormula.search(caseRe) >= 0)
    return "Don't use a case statement.";
// Check for a function syntax: aggrule(formula) aggrule shouldn't contain
a '.'
var castRe = /^s*\w+\s*\(.+\)\s*$/gi;
if (sFormula.search(castRe) >= 0)
    return "Don't use a function syntax such as RANK() or SUM().";
return true;
}

```

Validierungs-Helfer-Funktionen

Mehrere Validierungs-Helfer-Funktionen sind in einer JavaScript-Datei für Sie verfügbar.

Validierungs-Helfer-Funktion	Beschreibung
<code>CriteriaValidator.getSubjectArea()</code>	Gibt den Namen des von der Analyse referenzierten Themenbereichs zurück. Die Funktion wird im Allgemeinen in einer switch-Anweisung innerhalb der Funktion verwendet, bevor eine andere Validierung ausgeführt wird. Wenn die Analyse setbasierte Kriterien betrifft, wird <code>null</code> zurückgegeben.
<code>CriteriaValidator.tableExists(sTable)</code>	Gibt <code>true</code> zurück, wenn der angegebene Ordner (die Tabelle) vom Inhaltsdesigner zur Analyse hinzugefügt wurde, und <code>false</code> , wenn der Ordner nicht hinzugefügt wurde.
<code>CriteriaValidator.columnExists(sTable, sColumn)</code>	Gibt <code>true</code> zurück, wenn die angegebene Spalte vom Inhaltsdesigner zur Analyse hinzugefügt wurde, und <code>false</code> , wenn die Spalte nicht hinzugefügt wurde.
<code>CriteriaValidator.dependentColumnExists(sCheckTable, sCheckColumn, sDependentTable, sDependentColumn)</code>	Stellt sicher, dass <code>dependentColumn</code> vorhanden ist, wenn <code>checkColumn</code> vorliegt. Gibt <code>true</code> zurück, wenn <code>checkColumn</code> nicht vorhanden ist oder wenn <code>checkColumn</code> und die abhängige Spalte vorhanden sind. Wenn <code>checkColumn</code> und <code>dependentColumn</code> <code>null</code> sind, werden die Ordner validiert. Wenn eine Spalte von <code>checkTable</code> vorhanden ist, muss auch eine Spalte von <code>dependentTable</code> vorhanden sein.
<code>CriteriaValidator.filterExists(sFilterTable, sFilterColumn)</code>	Gibt <code>true</code> zurück, wenn ein Filter für die angegebene Spalte vorhanden ist, und <code>false</code> , wenn kein Filter vorhanden ist.
<code>CriteriaValidator.dependentFilterExists(sCheckTable, sCheckColumn, sFilterTable, sFilterColumn)</code>	Stellt sicher, dass <code>dependentFilter</code> vorhanden ist, wenn <code>checkColumn</code> in der Projektionsliste enthalten ist. Gibt <code>true</code> zurück, wenn <code>checkColumn</code> nicht vorhanden ist oder wenn <code>checkColumn</code> und der abhängige Filter vorhanden sind.
<code>CriteriaValidator.filterCount(sFilterTable, sFilterColumn)</code>	Gibt die Anzahl der Filterwerte zurück, die für die jeweilige logische Spalte angegeben sind. Wenn der Filterwert "equals", "null", "notNull" oder "in" lautet, wird die Anzahl der ausgewählten Werte zurückgegeben. Wenn die Spalte in keinem Filter verwendet wird, gibt die Funktion 0 zurück. Wenn die Spalte ohne Standardwert angefordert wird, gibt die Funktion "-1" zurück. Für alle anderen Filteroperatoren (wie "greater than", "begins with" usw.), wird 999 zurückgegeben, da die Anzahl der Werte nicht bestimmt werden kann.

Writeback bereitstellen

Mit Writeback können Benutzer Daten aus Analysen aktualisieren.

Themen:

- [Writeback für Administratoren](#)
- [Writeback in Analysen und Dashboards aktivieren](#)
- [Writeback-Einschränkungen](#)
- [Writeback-Vorlagendateien erstellen](#)

Writeback für Administratoren

Mit dem Writeback können Benutzer Daten direkt aus Dashboards und Analysen aktualisieren.

Benutzern mit der Berechtigung **Zurückschreiben in Datenbank** werden Writeback-Felder in Analysen als bearbeitbar angezeigt. Die eingegebenen Werte werden in der Datenbank gespeichert. Benutzern ohne der Berechtigung **Zurückschreiben in Datenbank** werden Writeback-Felder schreibgeschützt angezeigt.

Wenn ein Benutzer einen Wert in ein bearbeitbares Feld eingibt und auf die Writeback-Schaltfläche klickt, wird der in einer *Writeback-Vorlage* definierte `insert`- oder `update`-SQL-Befehl ausgeführt. Wenn der Befehl erfolgreich ist, wird die Analyse mit dem neuen Wert aktualisiert. Wenn ein Fehler beim Lesen der Vorlage oder beim Ausführen des SQL-Befehls auftritt, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Der `insert`-Befehl wird ausgeführt, wenn ein Datensatz noch nicht vorhanden ist und der Benutzer neue Daten in die Tabelle eingibt. In diesem Fall hat der Benutzer einen Tabellendatensatz eingegeben, dessen Wert ursprünglich Null war. Der `update`-Befehl wird ausgeführt, wenn ein Benutzer vorhandene Daten aktualisiert. Um einen Datensatz anzuzeigen, der noch nicht in der physischen Tabelle vorhanden ist, können Sie eine andere, ähnliche Tabelle erstellen. Mit dieser ähnlichen Tabelle können Sie Platzhalterdatensätze anzeigen, die Benutzer ändern können.

Hinweis:

Wenn Sie Writeback-Vorlagen erstellen, müssen Sie sowohl einen `insert`-Befehl als auch einen `update`-Befehl aufnehmen, selbst wenn diese nicht beide verwendet werden. Beispiel: Wenn Sie nur einen `insert`-Vorgang ausführen, müssen Sie eine leere `update`-Anweisung (`<update></update>`) aufnehmen, wie in diesem XML-Code:

Die folgende Writeback-XML-Beispieldatei enthält zwei `insert`-Befehle und zwei leere `update`-Anweisungen. Weitere Informationen zum Erstellen und Strukturieren von Writeback-XML-Dateien finden Sie unter [Writeback-Vorlagendateien erstellen](#).

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<WebMessageTables xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="oracle.bi.presentation.writebackschemas/v1">
<WebMessageTable lang="en-us" system="WriteBack" table="Messages">
  <WebMessage name="SetQuotaUseID">
    <XML>
```

```

        <writeBack connectionPool="Supplier">
            <insert>INSERT INTO regiontypequota
VALUES (@{c5f6e60e1d6eb1098},@{c5d7e483445037d9e},'@{c3a93e65731210ed1}','@{c6b
8735ea60ff3011}','@{c0432jkl153eb92cd8})</insert>
            <update></update>
        </writeBack>
    </XML>
</WebMessage>
<WebMessage name="SetForecastUseID">
    <XML>
        <writeBack connectionPool="Supplier">
            <insert>INSERT INTO regiontypeforecast
VALUES (@{c83ebf607f3cb8320},@{cb7e2046a0fba2204},'@{c5a93e65d31f10e0}','@{c5a9
3e65d31f10e0}','@{c7322jkl193ev92cd8})</insert>
            <update></update>
        </writeBack>
    </XML>
</WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>

```

Writeback in Analysen und Dashboards aktivieren

Administratoren können zulassen, dass Benutzer die Daten in Analysen und Dashboards bearbeiten können.

1. Richten Sie das semantische Modell ein.

Hinweis:

Führen Sie diese Schritte aus, wenn Sie semantische Modelle mit Model Administration Tool entwickeln. Wenn Sie den semantischen Modellierer verwenden, lesen Sie [Writeback in Spalten aktivieren](#).

- a. Öffnen Sie das semantische Modell (RPD-Datei) in Model Administration Tool.
- b. Doppelklicken Sie im Layer "Physisch" auf die physische Tabelle mit der Spalte, für die Sie das Writeback aktivieren möchten.
- c. Stellen Sie im Dialogfeld "Physische Tabelle" auf der Registerkarte **Allgemein** sicher, dass **Für Caching geeignet** nicht ausgewählt ist. Wenn diese Option deaktiviert ist, können Presentation Services-Benutzer Aktualisierungen sofort sehen.
- d. Doppelklicken Sie im Layer "Geschäftsmodell und Zuordnung" auf die entsprechende logische Spalte.
- e. Wählen Sie im Dialogfeld "Logische Spalte" **Nicht schreibgeschützt** aus, und klicken Sie auf **OK**.
- f. Doppelklicken Sie im Layer "Darstellung" auf die Spalte, die der logischen Spalte entspricht, für die Sie das Writeback aktiviert haben.
- g. Klicken Sie im Dialogfeld "Darstellungsspalte" auf **Berechtigungen**.

- h. Wählen Sie die Berechtigung **Schreib-/Lesezugriff** für die entsprechenden Benutzer und Anwendungsrollen aus.
 - i. Speichern Sie Ihre Änderungen.
2. Erstellen Sie ein XML-Dokument mit der Writeback-Vorlage (oder den Writeback-Vorlagen). Siehe [Writeback-Vorlagendateien erstellen](#).

Das XML-Dokument kann mehrere Vorlagen enthalten. Dieses Beispiel zeigt ein XML-Dokument mit zwei Vorlagen (SetQuotaUseID und SetForecastUseID).

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<WebMessageTables xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="oracle.bi.presentation.writebackschemas/v1">
<WebMessageTable lang="en-us" system="WriteBack" table="Messages">
  <WebMessage name="SetQuotaUseID">
    <XML>
      <writeBack connectionPool="Supplier">
        <insert>INSERT INTO regiontypequota
VALUES (@{c5f6e60e1d6eb1098},@{c5d7e483445037d9e},'@{c3a93e65731210ed1}','@{
c6b8735ea60ff3011}',@{c0432jkl153eb92cd8})</insert>
        <update>UPDATE regiontypequota SET
Dollars=@{c0432jkl153eb92cd8} WHERE YR=@{c5f6e60e1d6eb1098} AND
Quarter=@{c5d7e483445037d9e} AND Region='@{c3a93e65731210ed1}' AND
ItemType='@{c6b8735ea60ff3011}'</update>
      </writeBack>
    </XML>
  </WebMessage>
<WebMessage name="SetForecastUseID">
  <XML>
    <writeBack connectionPool="Supplier">
      <insert>INSERT INTO regiontypeforecast
VALUES (@{c83ebf607f3cb8320},@{cb7e2046a0fba2204},'@{c5a93e65d31f10e01}','@{
c5a93e65d31f10e0}',@{c7322jkl193ev92cd8})</insert>
      <update>UPDATE regiontypeforecast SET
Dollars=@{c7322jkl193ev92cd8} WHERE YR=@{c83ebf607f3cb8320} AND
Quarter=@{cb7e2046a0fba2204} AND Region='@{c5a93e65d31f10e01}' AND
ItemType='@{c5a93e65d31f10e0}'</update>
    </writeBack>
  </XML>
</WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>
```

Hinweis: Sie müssen ein `<insert>`-Element und ein `<update>`-Element einfügen, selbst wenn diese Elemente nicht beide verwendet werden. Beispiel: Wenn Sie nur einen `insert`-Vorgang ausführen, müssen Sie eine leere `update`-Anweisung aufnehmen (`<update></update>`).

3. Kopieren Sie das XML-Dokument mit Ihren Writeback-Vorlagen in die Zwischenablage.
4. Wenden Sie die Writeback-Vorlage in Oracle Analytics an:
 - a. Klicken Sie auf **Konsole** und dann auf **Systemeinstellungen**.
 - b. Fügen Sie die in Schritt 3 kopierte Writeback-Vorlage in **Writeback-Vorlagen-XML** ein.
5. Erteilen Sie Berechtigungen zur Verwendung des Writeback-Codes:
 - a. Navigieren Sie zur klassischen Homepage, und klicken Sie auf **Administration**.

- b. Klicken Sie unter **Sicherheit** auf **Berechtigungen verwalten**, und navigieren Sie zu **Zurückschreiben**.
 - c. Erteilen Sie dem Benutzer in **Authentifizierter Benutzer** die Rolle **Zurückschreiben in Datenbank**.
 - d. Erteilen Sie dem **BI Service Administrator** die Berechtigung **Zurückschreiben verwalten**.
6. So aktivieren Sie Writeback in Spalten:
- a. Zeigen Sie im Analyseeditor die Spalteneigenschaften der Spalte an, für die Sie das Writeback aktivieren möchten.
 - b. Klicken Sie im Dialogfeld "Spalteneigenschaften" auf die Registerkarte **Zurückschreiben**.

Wenn die Spalte im semantischen Modell für Writebacks aktiviert wurde, ist das Feld **Zurückschreiben aktivieren** verfügbar.
 - c. Wählen Sie die Option **Zurückschreiben aktivieren** aus.
 - d. Geben Sie den Wert anderer Optionen an, wenn Sie den Standardwert ändern möchten.
 - e. Speichern Sie Ihre Änderungen.

Writeback für die Spalte wird in allen Analysen aktiviert, die diese Spalte umfassen.

7. So aktivieren Sie Writeback in Tabellenansichten:
- a. Öffnen Sie im Analyseeditor die Tabellenansicht zur Bearbeitung.
 - b. Klicken Sie auf **Eigenschaften anzeigen**.
 - c. Klicken Sie im Dialogfeld "Tabelleneigenschaften" auf die Registerkarte **Zurückschreiben**.
 - d. Wählen Sie die Option **Zurückschreiben aktivieren** aus.
 - e. Wählen Sie das Feld **Vorlagename** aus, und geben Sie den Wert von "WebMessage name=" in der in Schritt 2 angegebenen Writeback-Vorlage an.

Beispiel: Der **Vorlagename** für die Beispielvorlage in Schritt 2 lautet "SetQuotaUseID".
 - f. Speichern Sie Ihre Änderungen.

Writeback-Einschränkungen

Benutzer können per Writeback Daten in jede Datenquelle zurückschreiben, die die Ausführung von SQL-Abfragen aus Oracle Analytics zulässt.

Beachten Sie die folgenden Einschränkungen beim Konfigurieren des Writebacks:

- Numerische Spalten dürfen nur Zahlen enthalten. Sie dürfen keine Datenformatierungszeichen enthalten, wie Dollarzeichen (\$), Rautezeichen (#), Prozentzeichen (%) usw.
- Textspalten dürfen nur Zeichenfolgendaten enthalten.
- Wenn ein angemeldeter Benutzer bereits ein Dashboard mit einer Analyse anzeigt, bei der Daten anhand des Writebacks geändert wurden, werden die Daten nicht automatisch im Dashboard aktualisiert. Um die aktualisierten Daten anzuzeigen, muss der Benutzer das Dashboard manuell aktualisieren.

- Sie können den Vorlagenmechanismus nur mit Tabellenansichten und nur für Einzelwertdaten verwenden. Der Vorlagenmechanismus wird nicht für Pivot-Tabellenansichten oder andere Ansichtstypen und nicht für mehrwertige Daten oder Dropdown-Spalten mit Einzelwertdaten unterstützt.
- Alle Werte in Writeback-Spalten sind bearbeitbar. Außerhalb des Druckversionskontextes werden bearbeitbare Felder so angezeigt, als hätte der Benutzer die Berechtigung **Zurückschreiben in Datenbank**. Wenn allerdings eine logische Spalte einer veränderbaren physischen Spalte zugeordnet ist, gibt die logische Spalte Werte für mehrere Ebenenschnittmengen zurück. Dieses Szenario kann Probleme verursachen.
- Jedes Feld in einer Analyse kann als Writeback-Feld gekennzeichnet werden, selbst wenn es nicht von der erstellten Writeback-Tabelle abgeleitet wurde. Sie können den Writeback-Vorgang jedoch nicht erfolgreich ausführen, wenn die Tabelle nicht für das Writeback aktiviert ist. Der Inhaltsdesigner ist dafür verantwortlich, Felder richtig zu taggen.
- Eine Vorlage kann andere SQL-Anweisungen als `insert` und `update` enthalten. Die Writeback-Funktion übergibt diese Anweisungen an die Datenbank. Oracle unterstützt jedoch nicht die Verwendung von anderen Anweisungen als `insert` oder `update` und rät davon ab.
- Oracle Analytics führt nur eine minimale Validierung der Dateneingabe durch. Wenn das Feld numerisch ist und der Benutzer Textdaten eingibt, erkennt Oracle Analytics den Fehler und verhindert die Übergabe der ungültigen Daten an die Datenbank. Andere Arten ungültiger Dateneingaben (Werte außerhalb des gültigen Bereichs, Mischung aus Text und Zahlen usw.) werden allerdings nicht erkannt. Wenn der Benutzer auf die Writeback-Schaltfläche klickt und einen Einfüge- oder Aktualisierungsvorgang mit ungültigen Daten ausführt, wird eine Fehlermeldung von der Datenbank angezeigt. Dann kann der Benutzer die fehlerhafte Eingabe korrigieren. Inhaltsdesigner können Hilfetext für Benutzer in die Writeback-Analyse aufnehmen, wie "Die Eingabe gemischter alphanumerischer Werte in ein numerisches Datenfeld ist nicht zulässig".
- Der Vorlagenmechanismus eignet sich nicht für die Eingabe zufälliger neuer Datensätze. Verwenden Sie ihn also nicht als Tool für die Dateneingabe.
- Beim Erstellen einer Tabelle für das Writeback muss mindestens eine Spalte vorhanden sein, die keine Writeback-Funktion enthält, aber dafür Werte ungleich Null, die für jede Zeile eindeutig sind.
- Writeback-Analysen unterstützen keinen Drilldown. Da die Tabellenstruktur beim Drilldown geändert wird, funktioniert die Writeback-Vorlage dann nicht.

Achtung:

Der Vorlagenmechanismus schreibt die Benutzereingabe direkt in die Datenbank. Für die Sicherheit der physischen Datenbank sind Sie selbst verantwortlich. Speichern Sie Writeback-Datenbanktabellen zur optimalen Sicherheit in einer eigenen Datenbankinstanz.

Writeback-Vorlagendateien erstellen

Eine Writeback-Vorlage ist eine XML-Datei, die mindestens eine Writeback-Vorlage enthält.

Eine Writeback-Vorlage besteht aus einem `WebMessage`-Element, das den Namen der Vorlage, den Verbindungspool und die SQL-Anweisungen angibt, die zum Einfügen und Aktualisieren von Datensätzen in den von Ihnen erstellten Writeback-Tabellen und -Spalten erforderlich sind. Wenn Inhaltsdesigner eine Tabellenansicht zum Writeback aktivieren, müssen sie den Namen

der gewünschten Writeback-Vorlage zum Einfügen und Aktualisieren der Datensätze in der Tabellenansicht angeben.

Anforderungen für eine Writeback-Vorlage

Eine Writeback-Vorlage muss die folgenden Anforderungen erfüllen:

- **WebMessage:** Sie müssen einen Namen für die Writeback-Vorlage mit dem Attribut `name` im `WebMessage`-Element angeben.

Damit das Writeback ordnungsgemäß funktioniert, müssen Inhaltsdesigner beim Aktivieren einer Tabellenansicht zum Writeback den Namen der gewünschten Writeback-Vorlage zum Einfügen und Aktualisieren der Datensätze in der Ansicht angeben.

Dieses Beispiel zeigt eine Writeback-Vorlage namens `SetQuotaUseID`.

```
<WebMessage name="SetQuotaUseID">
```

- **connectionPool:** Zum Erfüllen von Sicherheitsanforderungen müssen Sie den Verbindungspool zusammen mit den SQL-Befehlen zum Einfügen und Aktualisieren von Datensätzen angeben. Diese SQL-Befehle referenzieren die im Writeback-Schema übergebenen Werte, um die SQL-Anweisungen zum Ändern der Datenbanktabelle zu generieren.
- **VALUES:** Spaltenwerte können durch die *Spalten-ID* oder *Spaltenposition* referenziert werden. Die Verwendung der Spalten-ID wird bevorzugt.

Setzen Sie Zeichenfolgen- und Datumswerte in einfache Anführungszeichen. Für numerische Werte sind keine einfachen Anführungszeichen erforderlich.

- **Spalten-ID:** Jede Spalten-ID ist alphanumerisch und nach dem Zufallsprinzip generiert. Sie finden die Spalten-IDs in der XML-Definition der Analyse, die auf der Registerkarte **Erweitert** des Analyseeditors verfügbar ist. Beispiele für Spalten-ID-Werte: `@{c5f6e60e1d6eb1098}`, `@{c3a93e65731210ed1}`, `'@{c6b8735ea60ff3011}'`

Wenn Sie Spalten-IDs verwenden, funktioniert das Writeback auch bei einer Änderung der Spaltenreihenfolge.

The screenshot shows the 'Advanced' tab of the Oracle Analytics interface. It displays the XML definition for a report titled 'Top Products'. The XML code includes the following elements:

- `<saw:report>` with namespace `xmlns:saw="com.siebel.analytics.web/report/v1.1"` and XSI namespace `xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"`.
- `<saw:criteria>` with `xsi:type="saw:simpleCriteria"` and `subjectArea="FC0"`.
- `<saw:column>` elements defining columns:
 - `<saw:column>` with `xsi:type="saw:regularColumn"` and `columnID="c4e075f2736ee212d"`.
 - `<saw:column>` with `xsi:type="saw:regularColumn"` and `columnID="c10c5a41d485a8f"`.
 - `<saw:column>` with `xsi:type="saw:regularColumn"` and `columnID="cd1c9c0cfe604665"`.
- `<saw:columnFormula>` elements defining formulas:
 - `<saw:columnFormula>` with `xsi:type="saw:sqlExpression"` and `expression="Products"."Product"`.
 - `<saw:columnFormula>` with `xsi:type="saw:sqlExpression"` and `expression="Revenue Metrics"."Revenue"`.
 - `<saw:columnFormula>` with `xsi:type="saw:sqlExpression"` and `expression="Revenue Metrics"."# of Orders"`.
- `<saw:displayFormat>` and `<saw:formatSpec>` elements for formatting the data.

- **Spaltenposition:** Spaltenpositionen beginnen mit der Nummer 1. Beispiele für Spaltenpositionswerte: `@1`, `@3`, `'@5'`

Wenn die Reihenfolge der Spalten geändert wird, funktioniert das Writeback nicht mehr. Daher werden Spalten-IDs bevorzugt.

- Sie müssen sowohl ein `<insert>`- als auch ein `<update>`-Element in die Vorlage aufnehmen. Wenn die Elemente keine SQL-Befehle enthalten sollen, fügen Sie ein Leerzeichen zwischen dem öffnenden und dem schließenden Tag ein. Beispiel: Geben Sie das Element wie folgt ein:

```
<insert> </insert>
```

Anstatt:

```
<insert></insert>
```

Wenn Sie das Leerzeichen auslassen, wird eine Writeback-Fehlermeldung wie die Folgende angezeigt: "Das System kann die Writeback-Vorlage "my_template" nicht lesen".

- Wenn der Datentyp eines Parameters keine Ganzzahl oder reelle Zahl ist, setzen Sie ihn in einfache Anführungszeichen. Wenn die Datenbank Commits nicht automatisch ausführt, fügen Sie den optionalen `postUpdate`-Knoten nach den `insert`- und `update`-Knoten hinzu, um den Commit zu erzwingen. Der `postUpdate`-Knoten entspricht in der Regel diesem Beispiel:

```
<postUpdate>COMMIT</postUpdate>
```

Beispiel für Writeback-Vorlagendatei mit Spalten-ID-Syntax

Eine Writeback-Vorlagendatei, die Werte anhand der **Spalten-ID** referenziert, kann in etwa wie folgt aussehen:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<WebMessageTables xmlns:sawm="com.siebel.analytics.web/message/v1">
<WebMessageTable lang="en-us" system="WriteBack" table="Messages">
  <WebMessage name="SetQuotaUseID">
    <XML>
      <writeBack connectionPool="Supplier">
        <insert>INSERT INTO regiontypequota
VALUES (@{c5f6e60e1d6eb1098},@{c5d7e483445037d9e},'@{c3a93e65731210ed1}','@{c6b
8735ea60ff3011}','@{c0432jkl53eb92cd8})</insert>
        <update>UPDATE regiontypequota SET Dollars=@{c0432jkl53eb92cd8}
WHERE YR=@{c5f6e60e1d6eb1098} AND Quarter=@{c5d7e483445037d9e} AND
Region='@{c3a93e65731210ed1}' AND ItemType='@{c6b8735ea60ff3011}'</update>
      </writeBack>
    </XML>
  </WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>
```

Beispiel für Writeback-Vorlagendatei mit Spaltenpositionssyntax

Eine Writeback-Vorlagendatei, die Werte anhand der **Spaltenposition** referenziert, kann in etwa wie folgt aussehen:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<WebMessageTables xmlns:sawm="com.siebel.analytics.web/message/v1">
<WebMessageTable lang="en-us" system="WriteBack" table="Messages">
  <WebMessage name="SetQuota">
```

```

<XML>
  <writeBack connectionPool="Supplier">
    <insert>INSERT INTO regiontypequota VALUES (@1,@2,'@3','@4',@5)</
insert>
    <update>UPDATE regiontypequota SET Dollars=@5 WHERE YR=@1 AND
Quarter=@2 AND Region='@3' AND ItemType='@4'</update>
  </writeBack>
</XML>
</WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>

```

Benutzerdefinierte Knowledge-Ressourcen für Datenanreicherung hinzufügen

Sie können benutzerdefinierte Knowledge-Ressourcen zu Oracle Analytics hinzufügen, um die System-Knowledge-Ressourcen zu ergänzen. Beispiel: Sie können eine benutzerdefinierte Knowledge-Referenz hinzufügen, die verschreibungspflichtige Medikamente in die USP-Arzneimittelkategorien "Analgetika" und "Opiode" einteilt.

Tutorial

Mit benutzerdefinierten Knowledge-Ressourcen kann der semantische Profiler von Oracle Analytics geschäftsspezifischere Semantic Types identifizieren und relevantere und besser gesteuerte Anreicherungsempfehlungen abgeben.

Bevor Sie starten, laden Sie die benutzerdefinierten Knowledge-Referenzdateien (im CSV-Format) herunter, und machen Sie sie lokal zum Hochladen verfügbar. Sie können Dateien bis zu einer Maximalgröße von 250 MB hochladen. Sie können auch Ihre eigenen benutzerdefinierten Knowledge-Referenzdateien im CSV- oder XLSX-Format erstellen. Siehe Benutzerdefinierte Knowledge-Empfehlungen.

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Knowledge-Ressource referenzieren**.
3. Klicken Sie unter **Benutzerdefinierte Knowledge-Ressource** auf **Benutzerdefinierte Knowledge-Ressource hinzufügen**.
4. Navigieren Sie im Dialogfeld "Öffnen" zur benutzerdefinierten Knowledge-CSV-Datei, wählen Sie diese aus, und klicken Sie auf **Öffnen**.
5. Geben Sie im Dialogfeld "Benutzerdefinierte Knowledge-Ressource aus {0} erstellen" einen Namen an, prüfen Sie die Uploadoptionen, und klicken Sie auf **OK**.

Auf der Seite "Benutzerdefinierte Knowledge-Ressource" wird die neue Datei mit der ausgewählten Option **Einschließen** angezeigt. Wenn Inhaltsautoren Datasets anreichern, präsentiert Oracle Analytics Anreicherungsempfehlungen basierend auf diesen Daten.

Mit reinen Ziffernschlüsseln arbeiten

Wenn Sie benutzerdefinierte Knowledge-Ressourcen zu Oracle Analytics hinzufügen, möchten Sie möglicherweise das Profiling für reine Ziffern- oder numerische Schlüssel durchführen, ohne vorangestellte Nullen zu entfernen, entgegengesetzt der regulären Zahlenaufnahme von Oracle Analytics. Beispiel: Oracle Analytics soll den UNSPSC-Klassifizierungscode "0010101501" als "0010101501" (also unter Beibehaltung von "00" am Codeanfang) und nicht als "10101501" aufnehmen. Wenn Sie den vollständigen Schlüssel in der Referenz-

Knowledge-Ressource beibehalten, können Arbeitsmappendesigner auf Empfehlungen zum Anreichern der Daten zugreifen. Dabei werden in diesem Fall UNSPSC-Daten wie Name, Familie und Klasse angegeben.

Tipps zum Hinzufügen von reinen Ziffernschlüsseln

Definieren Sie in der Quelldatei die Spalte als Text, und machen Sie sie zur ersten Spalte. Das Format der anderen Spalten in der Datei müssen Sie nicht ändern.

Beispiel: Im Dataset für UNSPSC-Klassifizierungscode enthält die Spalte "Commodity" die Schlüssel-ID für jede Zeile. Die Commodity-Schlüssel sind Zahlen mit vorangestellten Nullen. Oracle Analytics behandelt die Werte in der Spalte "Commodity" als Attribut.

A Commodity	A Commodity N...	# Segment	A Segment Name	# Family	A Family Name	#
0010101501	Cats	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101502	Dogs	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101504	Mink	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101505	Rats	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101506	Horses	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101507	Sheep	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101508	Goats	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101509	Asses	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101510	Mice	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101511	Swine	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101512	Rabbits	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10

Wenn Arbeitsmappendesigner Daten basierend auf dieser benutzerdefinierten Knowledge-Ressource hinzufügen, werden für die Daten angemessene Anreicherungsempfehlungen angezeigt. In diesem Beispiel ermöglichen die Anreicherungsempfehlungen für UNSPSC-Klassifizierungscode in der Spalte "Commodity" es Ihnen, Ihre Visualisierung mit Warendaten wie Name, Familie und Klasse anzureichern.

ORDER_LINE_ID	ORDER_ID	ORDER_PRIORITY	CUSTID	CUSTOMER_SEGMENT	COMMODITY	PRODUCT_NAME	PROFIT	QUANTITY_ORD
5196	86337	Critical	C129	Corporate	0044121...	Bevix 36 x 72 Conference Tables		
7333	80982	Medium	C2333	Corporate	0044103...	80 Minute CD-R Spindle, 100/Pack - St...		
1770	88175	Not Specified	C272	Home Office	0044112...	Accessories IS		
3883	86397	High	C1193	Consumer	0044122...	Boston 230 StandUp Electric Pencil Sh...		
3287	90884	High	C1242	Small Business	0056141...	Canon PC-D8H Palm-Printing Calculator		
1288	90371	Critical	C499	Corporate	0044101...	Canon PC-D40 Copier		
4954	91223	Critical	C1824	Corporate	0044101...	Eldon Econobest Chair Mats for Low Pli...		
6997	86467	High	C2560	Consumer	0044101...	Hewlett Packard LaserJet 3330 Color		
8216	88920	Medium	C2994	Small Business	004411514	Imation 5.5" 8TS 247544 3M 3.5 DSDC		
					0044102...	Maxell Pro 80 Minute CD-R, 10/Pack		

Nutzung verfolgen

Mit Nutzungstracking können Administratoren die Abfragen auf Benutzerebene zum Inhalt verfolgen.

Mithilfe von Nutzungstracking können Sie anhand der Abfragehäufigkeit und Antwortzeit bestimmen, welche Benutzerabfragen zu Performanceengpässen führen. Administratoren richten die Kriterien ein, mit denen Benutzerabfragen verfolgt und Verwendungsberichte generiert werden, die auf vielfältige Weise verwendet werden können, beispielsweise Datenbankoptimierung, Aggregationsstrategien oder die Fakturierung von Benutzern oder Abteilungen basierend auf den konsumierten Ressourcen.

Themen:

- [Nutzungstracking](#)
- [Nutzungstrackingtabellen](#)
- [Typischer Workflow zum Nutzungstracking](#)
- [Nutzungstrackingdatenbank angeben](#)
- [Nutzungstrackingparameter festlegen](#)
- [Nutzungstrackingdaten analysieren](#)

Nutzungstracking

Sie können das Nutzungstracking in Services konfigurieren, die Modellierungsfeatures für Unternehmen anbieten. Die Nutzungsinformationen werden auf der detaillierten Benutzerabfrageebene verfolgt, sodass Sie Fragen beantworten können, wie:

- Wie interagieren Benutzer mit Oracle Analytics Cloud?
- Wo verbringen sie ihre Zeit und wo nicht?
- Wie viel Zeit verbringen Benutzer in einer Session, wie viel Zeit liegt zwischen Sessions und zwischen Abfragen?
- Welcher Zusammenhang besteht zwischen Abfragen innerhalb von Sessions sowie über Sessions und Benutzer hinweg?
- Führen Benutzer in Analysen Drillups und Drilldowns durch?
- Welche Abfragen werden ausgeführt, wenn Probleme gemeldet werden?

Anhand der erfassten Nutzungsstatistiken können Sie die Systemnutzung und Performance überwachen und so das Benutzerverhalten besser nachvollziehen und vorhersagen. Wenn Sie im Voraus wissen, wie das System wahrscheinlich genutzt wird, können Sie die Effizienz steigern und Fehler reduzieren.

Bei aktiviertem Nutzungstracking erfasst das System Datensätze für jede ausgeführte Abfrage. Diese werden dann alle in Datenbanktabellen geschrieben. Logische und physische Abfragen werden verfolgt und in separaten Tabellen protokolliert, zusammen mit verschiedenen Performancekennzahlen, wie die Ausführungsdauer der Abfrage und die Anzahl der durchsuchten Zeilen beim Verarbeiten einer Benutzerabfrage.

Voraussetzungen für Nutzungstracking

Wenn Sie die Nutzung verfolgen möchten, müssen Sie die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Sie verwalten Ihr semantisches Modell derzeit mit dem semantischen Modellierer oder mit Model Administration Tool.
Um das Nutzungstracking zu konfigurieren, müssen Sie die Details zur Nutzungstrackingdatenbank mit dem semantischen Modellierer oder mit Model Administration Tool dem semantischen Modell hinzufügen.
- Sie besitzen die entsprechenden Zugriffsberechtigungen für die Datenbank, in der Sie die Nutzungsinformationen speichern möchten.
Sie benötigen die Zugangsdaten eines Benutzers, der berechtigt ist, die Nutzungstrackingtabellen im Datenbankschema zu erstellen und Nutzungsdaten in die Tabellen zu schreiben.
- Die Datenbank unterstützt das Nutzungstracking: Oracle Database oder Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Sie haben eine Datenverbindung zur Nutzungstrackingdatenbank mit den folgenden Einstellungen erstellt. Siehe [Verbindung zu Daten herstellen](#).
 - **Systemverbindung:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Systemverbindung**. Wenn Sie das Kontrollkästchen **Systemverbindung** aktivieren, ist die Verbindung im semantischen Modellierer verfügbar. Auf ähnliche Weise können Sie in Model Administration Tool mit der Option **Systemverbindung** die Option **Datenverbindung verwenden** auswählen und die **Objekt-ID** der Verbindung eingeben, anstatt die Verbindungsdetails manuell im Feld **Datenquellenname** einzugeben. Siehe [Nutzungstrackingdatenbank angeben](#).
 - **Benutzername und Kennwort:** Der **Benutzername** muss mit dem Namen des Schemas in der Datenbank übereinstimmen, die Sie für das Nutzungstracking verwenden möchten. Beispiel: Wenn das gewünschte Schema den Namen "UT_Schema" hat, muss der **Benutzername** ebenfalls "UT_Schema" lauten.

Hinweis:

In Model Administration Tool können Sie Datenbankverbindungen für semantische Modelle und die Nutzungstrackingdatenbank auch über die Konsole definieren. Siehe [Mit Daten in einer Oracle Cloud-Datenbank verbinden](#). Wenn Sie die Konsole verwenden, können Sie beim Angeben der Nutzungstrackingdatenbank in Model Administration Tool die Option **Datenverbindung verwenden** auswählen und den **Namen** der Verbindung eingeben, anstatt die Verbindungsdetails in das Feld **Datenquellenname** einzugeben.

Wenn Sie Oracle Autonomous Data Warehouse als Nutzungstrackingdatenbank verwenden möchten, führen Sie die folgenden zusätzlichen Aufgaben aus, bevor Sie die Nutzungstrackingdatenbank im semantischen Modell angeben:

- Laden Sie das Oracle Autonomous Data Warehouse-Wallet herunter. Siehe [Clientzugangsdaten \(Wallets\) herunterladen in Oracle Autonomous Database Serverless verwenden](#).
- Laden Sie das Oracle Autonomous Data Warehouse-Wallet in Oracle Analytics Cloud hoch. Siehe [Datenbankverbindungen mit SSL sichern](#).

- Erstellen Sie eine Selfserviceverbindung zu Oracle Autonomous Data Warehouse, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Systemverbindung**. Siehe [Verbindung zu Oracle Autonomous Data Warehouse herstellen](#).

Nutzungstrackingdatenbank

Das System speichert Details zum Nutzungstracking in einer von Ihnen angegebenen Datenbank. Bei der Datenbank kann es sich um Oracle Database oder Oracle Autonomous Data Warehouse handeln. Sie geben die Datenbank- und Verbindungspooldetails mit dem semantischen Modellierer oder mit Model Administration Tool im semantischen Modell an.

Siehe [Nutzungstrackingdatenbank angeben](#).

Nutzungstrackingparameter

Nachdem Sie die Datenbank angegeben haben, in der Sie Nutzungstrackinginformationen speichern möchten, müssen Sie über die Konsole (Seite "Systemeinstellungen") verschiedene Parameter für das Nutzungstracking festlegen.

Parameter, die zum Konfigurieren des Nutzungstrackings erforderlich sind:

- Nutzungstracking aktivieren
- Verbindungspool-Name
- Namen der Loggingtabellen für physische und logische Abfragen
- Maximale Anzahl der Abfragezeilen in den Nutzungstrackingtabellen

Nachdem Sie diese Parameter festgelegt und die Änderungen angewendet haben, führt Oracle Analytics die folgenden Schritte aus:

- Erstellt die Loggingtabellen für physische und logische Abfragen in der Datenbank, die im semantischen Modell angegeben ist. Die Tabellennamen basieren auf den Namen, die Sie in den Parametern der Namen der Loggingtabellen für physische und logische Abfragen angeben.
- Beginnt mit dem Logging von Nutzungstrackingdaten in diesen Tabellen.

Siehe [Nutzungstrackingparameter festlegen](#).

Nutzungsdaten analysieren

Sie können mit dem System hilfreiche Nutzungsberichte aus den Trackingdaten in den Loggingtabellen für physische und logische Abfragen erstellen.

Sie können eine Verbindung zur Datenbank herstellen und aus den Tabellen ein Dataset erstellen. Außerdem können Sie Berichte und Visualisierungen erstellen, mit deren Hilfe Sie Benutzerabfragen besser verstehen und geeignete Maßnahmen zur Verbesserung der Performance ergreifen können.

Nutzungstrackingtabellen

Das System speichert Nutzungstrackingdaten in drei Datenbanktabellen.

Der Nutzungstrackingprozess erstellt diese Tabellen mit Tabellennamen, die Sie über Einstellungen auf der Seite "Systemeinstellungen" angeben.

- Loggingtabelle für logische Abfragen zum Nutzungstracking
- Loggingtabelle für physische Abfragen zum Nutzungstracking

- Initialisierungsblocktabelle für Nutzungstracking

Siehe [Nutzungstrackingparameter festlegen](#).

Loggingtabelle für logische Abfragen zum Nutzungstracking

In der folgenden Tabelle werden die einzelnen Spalten in der Datenbanktabelle beschrieben, in der logische Abfragen verfolgt werden. Gegebenenfalls sind der Datentyp wie Variablenzeichenfeld (varchar und varchar2) und -länge angegeben. Die Beschreibungen in dieser Tabelle lassen möglicherweise vermuten, dass bestimmte zeitbezogene Spalten zu exakt gleichen Werten addiert oder subtrahiert werden können. Beispiel: Sie gehen möglicherweise davon aus, dass `TOTAL_TIME_SEC` gleich `END_TS` minus `START_TS` ist. Die Spalten stellen keine solchen exakten Werte bereit, weil:

- verschiedene Prozesse parallel ausgeführt werden und ihre Geschwindigkeit von der Last und der Datenbankperformance abhängt. Serverbasierte Vorgänge können leicht oder intensiv sein.
- die Abfrage in eine Queue gestellt wird und auf ihre Verarbeitung wartet, wenn alle Verbindungen ausgelastet sind. Das Timing hängt von der Last und der Konfiguration ab.

Benutzer-, session- und ID-bezogene Spalten

Spalte	Beschreibung
ID	In der Tabelle für logische Abfragen gibt diese Spalte die eindeutige Zeilen-ID an. In der Tabelle für physische Abfragen ist diese Spalte mit dem Namen <code>LOGICAL_QUERY_ID</code> gekennzeichnet.
NODE_ID	Enthält <code><hostname>:obis1</code> . Beispiel: <code>examplehost:obis1</code> (für eine Einzelinstanz).
PRESENTATION_NAME	Gibt den Namen des Katalogs an. Der Standardwert ist "Null", und der Datentyp ist "Varchar(128)".
IMPERSONATOR_USER_NAME	Gibt den Benutzernamen des impersonierten Benutzers an. Wenn die Anforderung nicht als impersonierter Benutzer ausgeführt wird, ist kein Wert angegeben. Der Standardwert ist "Kein Wert", und der Datentyp ist "Varchar(128)".
USER_NAME	Gibt den Namen des Benutzers an, der die Abfrage weitergeleitet hat.
ECID	Gibt die vom System generierte Ausführungskontext-ID an. Der Datentyp ist "Varchar2(1024)".
TENANT_ID	Gibt den Namen des Mandanten des Benutzers an, der den Initialisierungsblock ausgeführt hat. Der Datentyp ist "Varchar2(128)".
SERVICE_NAME	Gibt den Namen des Service an. Der Datentyp ist "Varchar2(128)".
SESSION_ID	Gibt die ID der Session an. Der Datentyp lautet "Number(10)".
HASH_ID	Gibt den <code>HASH</code> -Wert für die logische Abfrage an. Der Datentyp ist "Varchar2(128)".

Spalten zum Abfrageursprung

Spalte	Beschreibung
QUERY_SRC_CD	<p>Die Quelle der Anforderung.</p> <p>Beachten Sie, dass der Anforderer QUERY_SRC_CD auf beliebige Zeichenfolgenwerte setzen kann, um sich selbst zu identifizieren.</p> <p>Mögliche Werte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bericht - Wenn es sich bei der Quelle um eine Analyse oder einen Exportvorgang handelt. • Drill: Wenn die Quelle eine Dimensionsänderung ist, die durch einen Drillvorgang nach oben oder unten verursacht wird. • ValuePrompt - Wenn es sich bei der Quelle um die Dropdown-Liste "Wert" in einem Filterdialogfeld oder um einen Dashboard-Prompt handelt. • VisualAnalyzer: Wenn die Quelle eine Arbeitsmappe zur Datenvisualisierung ist. • DisplayValueMap oder MemberBrowserDisplayValues oder MemberBrowserPath: Wenn die Quelle ein Wert im Zusammenhang mit der Anzeige einer Analyse ist. • SOAP: Wenn die Quelle ein Aufruf von Webservices wie DataSetSvc ist. • Seed - Wenn es sich bei der Quelle um einen Agent handelt, der Seed-Werte für den Cache des Analytics-Servers bereitstellt. • Null - Wenn es sich bei der Quelle um die Zeilenanzahl der physischen Tabellen oder Spalten des Administrationstools oder Anzeigedaten handelt.
SAW_DASHBOARD	Gibt den Pfadnamen des Dashboards an. Wenn die Abfrage nicht über ein Dashboard weitergeleitet wurde, ist der Wert NULL.
SAW_DASHBOARD_PG	Gibt den Seitennamen im Dashboard an. Wenn es sich nicht um eine Dashboard-Anforderung handelt, ist der Wert NULL. Der Standardwert ist "Null", und der Datentyp ist "Varchar(150)".
SAW_SRC_PATH	Gibt den Pfadnamen im Katalog für die Analyse an.

Spalten zu Abfragedetails

Spalte	Beschreibung
ERROR_TEXT	Enthält die Fehlermeldung von der Backend-Datenbank. Diese Spalte ist nur anwendbar, wenn SUCCESS_FLAG auf einen Wert ungleich 0 (Null) gesetzt ist. Mehrere Meldungen werden verkettet und nicht vom System geparkt. Der Standardwert ist "Null", und der Datentyp ist "Varchar(250)".
QUERY_BLOB	Enthält die gesamte logische SQL-Anweisung ohne Kürzung. Die Spalte QUERY_BLOB ist eine Zeichenfolge des Typs "Lang".
QUERY_KEY	Enthält einen MD5-Hashschlüssel, der aus der logischen SQL-Anweisung vom System generiert wird. Der Standardwert ist "Null", und der Datentyp ist "Varchar(128)".

Spalte	Beschreibung
QUERY_TEXT	Gibt die SQL-Anweisung an, die für die Abfrage weitergeleitet wurde. Der Datentyp ist "Varchar(1024)". Sie können die Länge dieser Spalte (mit dem Befehl ALTER TABLE) ändern. Beachten Sie aber, dass der Text in dieser Spalte immer auf die Größe gekürzt wird, die im physischen Layer definiert ist. Der Administrator für semantische Modelle darf die Länge dieser Spalte nicht auf einen größeren Wert als die maximale Abfragelänge festlegen, die von der physischen Backend-Datenbank unterstützt wird. Beispiel: Für Oracle-Datenbanken ist ein maximaler Varchar-Wert von 4000 zulässig. Allerdings verkürzen Oracle-Datenbanken den Text auf 4000 Byte, nicht auf 4000 Zeichen. Wenn Sie einen Multibyte-Zeichensatz verwenden, entspricht die tatsächliche maximale Zeichenfolgegröße je nach verwendetem Zeichensatz und verwendeten Zeichen verschiedenen Zeichenzahlen.
REPOSITORY_NAME	Gibt den Namen des semantischen Modells an, auf das die Abfrage zugreift.
SUBJECT_AREA_NAME	Enthält den Namen des Geschäftsmodells, auf das zugegriffen wird.
SUCCESS_FLG	Gibt den Abschlussstatus der Abfrage gemäß der Definition in der folgenden Liste an: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Die Abfrage wurde erfolgreich ohne Fehler abgeschlossen. • 1 - Die Abfrage wurde wegen Timeout abgebrochen. • 2 - Die Abfrage war aufgrund überschrittener Zeilengrenzwerte nicht erfolgreich. • 3 - Die Abfrage war aus anderen Gründen nicht erfolgreich.

Spalten zum Ausführungstiming

Spalte	Beschreibung
COMPILE_TIME_SEC	Enthält die Zeit in Sekunden, die zum Kompilieren der Abfrage erforderlich ist. Die Anzahl für COMPILE_TIME_SEC ist in TOTAL_TIME_SEC enthalten.
END_DT	Gibt das Datum an, an dem die logische Abfrage abgeschlossen wurde.
END_HOUR_MIN	Gibt die Stunde und Minute an, zu der die logische Abfrage abgeschlossen wurde.

Spalte	Beschreibung
END_TS	Gibt das Datum und die Uhrzeit an, zu der die logische Abfrage abgeschlossen wurde. Bei den Start- und Endzeitstempeln wird auch die Zeit berücksichtigt, während der die Abfrage darauf wartete, dass Ressourcen verfügbar werden. Wenn der Benutzer, der die Abfrage weiterleitet, die Seite vor Abschluss der Abfrage verlässt, wird der abschließende Abruf nicht ausgeführt, und ein Timeoutwert von 3600 wird erfasst. Wenn der Benutzer allerdings noch vor dem Timeout zurück zur Seite navigiert, wird der Abruf zu diesem Zeitpunkt abgeschlossen. Dieser Zeitpunkt wird als <code>end_ts</code> -Zeit erfasst.
START_DT	Gibt das Datum an, an dem die logische Abfrage weitergeleitet wurde.
START_HOUR_MIN	Gibt die Stunde und Minute an, zu der die logische Abfrage weitergeleitet wurde.
START_TS	Gibt das Datum und die Uhrzeit an, zu der die logische Abfrage weitergeleitet wurde.
TOTAL_TIME_SEC	Gibt die Zeit in Sekunden an, die das System für die Bearbeitung der Abfrage gebraucht hat, während der Client auf Antworten für seine Analysen wartete. In <code>TOTAL_TIME_SEC</code> ist die Zeit für <code>COMPILE_TIME_SEC</code> inbegriffen.
RESP_TIME_SEC	Gibt die Zeit für die Abfrageantwort an. Der Datentyp lautet "Number(10)".

Spalten zu Ausführungsdetails

Spalte	Beschreibung
CUM_DB_TIME_SEC	Enthält die kumulative Zeit aller an die Datenbank gesendeten Abfragen. Die Abfragen werden parallel ausgeführt. Daher ist die kumulative Abfragezeit mindestens gleich der Gesamtzeit der Datenbankverbindung. Beispiel: Eine logische Anforderung erstellt 4 physische SQL-Anweisungen, die an die Datenbank gesendet werden, und die Abfragezeit beträgt für 3 der Abfragen 10 Sekunden und für eine Abfrage 15 Sekunden. In diesem Fall zeigt <code>CUM_DB_TIME_SEC</code> 45 Sekunden an, weil die Abfragen parallel ausgeführt werden.
CUM_NUM_DB_ROW	Enthält die Gesamtanzahl der Zeilen, die von den Backend-Datenbanken zurückgegeben werden.
NUM_DB_QUERY	Gibt die Anzahl der Abfragen an, die an die Backend-Datenbank weitergeleitet wurden, um die logische Abfrageanforderung zu erfüllen. Bei erfolgreichen Abfragen (SuccessFlag = 0) ist diese Anzahl mindestens 1.

Spalte	Beschreibung
ROW_COUNT	Gibt die Anzahl der Zeilen an, die vom Abfrageclient zurückgegeben werden. Wird von einer Abfrage eine große Datenmenge zurückgegeben, wird diese Spalte erst aufgefüllt, wenn der Benutzer alle Daten anzeigt.
TOTAL_TEMP_KB	Gibt die insgesamt für eine Abfrage empfangenen KB an. Der Datentyp lautet "Number(10)".

Cachebezogene Spalten

Spalte	Beschreibung
CACHE_IND_FLG	Der Wert "J" gibt einen Cachetreffer für die Abfrage an. Der Wert "N" gibt einen Cachefehlschlag an. Der Standardwert ist "N".
NUM_CACHE_HITS	Gibt an, wie oft ein Cacheergebnis für die Abfrage zurückgegeben wird. NUM_CACHE_HITS ist eine 32-Bit-Ganzzahl (oder eine 10-stellige Ganzzahl). Der Standardwert ist Null.
NUM_CACHE_INSERTED	Gibt an, wie häufig die Abfrage einen Cacheeintrag generiert hat. Der Standardwert ist Null. NUM_CACHE_INSERTED ist eine 32-Bit-Ganzzahl (oder eine 10-stellige Ganzzahl).

Loggingtabelle für physische Abfragen zum Nutzungstracking

In der folgenden Tabelle wird die Datenbanktabelle beschrieben, in der physische Abfragen verfolgt werden. In dieser Datenbanktabelle werden physische SQL-Informationen für die logischen Abfragen erfasst, die in der Loggingtabelle für logische Abfragen gespeichert sind. Die physische Abfragetabelle hat eine Fremdschlüsselbeziehung zur logischen Abfragetabelle.

Benutzer-, session- und ID-bezogene Spalten

Spalte	Beschreibung
ID	Gibt die eindeutige Zeilen-ID an.
LOGICAL_QUERY_ID	Bezieht sich auf die logische Abfrage in der Loggingtabelle für logische Abfragen. Der Datentyp ist "Varchar(250)".
HASH_ID	Gibt den HASH-Wert für die logische Abfrage an. Der Datentyp ist "Varchar2(128)".
PHYSICAL_HASH_ID	Gibt den HASH-Wert für die physische Abfrage an. Der Datentyp ist "Varchar2(128)".

Spalten zu Abfragedetails

Spalte	Beschreibung
QUERY_BLOB	Enthält die gesamte physische SQL-Anweisung ohne Kürzung. Die Spalte QUERY_BLOB ist eine Zeichenfolge des Typs "Long".

Spalte	Beschreibung
QUERY_TEXT	Enthält die SQL-Anweisung, die für die Abfrage weitergeleitet wurde. Der Datentyp ist "Varchar(1024)".

Spalten zum Ausführungstiming

Spalte	Beschreibung
END_DT	Gibt das Datum an, an dem die physische Abfrage abgeschlossen wurde.
END_HOUR_MIN	Gibt die Stunde und Minute an, zu der die physische Abfrage abgeschlossen wurde.
END_TS	Gibt das Datum und die Uhrzeit an, zu der die physische Abfrage abgeschlossen wurde. Bei den Start- und Endzeitstempeln wird auch die Zeit berücksichtigt, während der die Abfrage darauf wartete, dass Ressourcen verfügbar werden.
TIME_SEC	Gibt die Ausführungszeit der physischen Abfrage an.
START_DT	Gibt das Datum an, an dem die physische Abfrage weitergeleitet wurde.
START_HOUR_MIN	Gibt die Stunde und Minute an, zu der die physische Abfrage weitergeleitet wurde.
START_TS	Gibt das Datum und die Uhrzeit an, zu der die physische Abfrage weitergeleitet wurde.

Spalten zu Ausführungsdetails

Spalte	Beschreibung
ROW_COUNT	Enthält die Anzahl der Zeilen, die vom Abfrageclient zurückgegeben werden.

Initialisierungsblocktabelle für Nutzungstracking

In der folgenden Tabelle wird die Datenbanktabelle beschrieben, in der Informationen zu den Initialisierungsblöcken verfolgt werden.



Hinweis:

Derzeit enthalten die Nutzungstrackingtabellen für Initialisierungsblöcke nur Sessioninitialisierungsblöcke und keine Initialisierungsblöcke für semantische Modelle.

Benutzer-, session- und ID-bezogene Spalten

Spalte	Beschreibung
USER_NAME	Der Name des Benutzers, der den Initialisierungsblock ausgeführt hat. Der Datentyp ist "Varchar2(128)".
TENANT_ID	Der Name des Mandanten des Benutzers, der den Initialisierungsblock ausgeführt hat. Der Datentyp ist "Varchar2(128)".
SERVICE_NAME	Der Name des Service. Der Datentyp ist "Varchar2(128)".
ECID	Die vom System generierte Ausführungskontext-ID. Der Datentyp ist "Varchar2(1024)".
SESSION_ID	Die ID der Session. Der Datentyp lautet "Number(10)".

Spalten zu Abfragedetails

Spalte	Beschreibung
REPOSITORY_NAME	Der Name des semantischen Modells, auf das die Abfrage zugreift. Der Datentyp ist "Varchar2(128)".
BLOCK_NAME	Der Name des ausgeführten Initialisierungsblocks. Der Datentyp ist "Varchar2(128)".

Spalten zum Ausführungstiming

Spalte	Beschreibung
START_TS	Datum und Uhrzeit des Starts des Initialisierungsblocks.
END_TS	Datum und Uhrzeit der Beendigung des Initialisierungsblocks. Bei den Start- und Endzeitstempeln wird auch die Zeit berücksichtigt, während der die Abfrage darauf wartete, dass Ressourcen verfügbar werden.
DURATION	Die Dauer der Ausführung des Initialisierungsblocks. Der Datentyp lautet "Number(13,3)".

Spalten zu Ausführungsdetails

Spalte	Beschreibung
NOTES	Hinweise zum Initialisierungsblock und dessen Ausführung. Der Datentyp ist "Varchar2(1024)".

Typischer Workflow zum Nutzungstracking

Im Folgenden sind die Aufgaben zum Verfolgen der Abfragen auf Benutzerebene in Oracle Analytics Cloud aufgelistet.

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Bestimmen, wo die Nutzungstrackingdaten gespeichert werden sollen	Ermitteln Sie, welche Datenbanktypen Sie für das Nutzungstracking verwenden können.	Nutzungstrackingdatenbank
Verbindung zur Nutzungstrackingdatenbank einrichten	Erstellen Sie eine Datenverbindung (oder eine Konsolenverbindung) zur Datenbank, in der Sie die Nutzungstrackinginformationen speichern möchten.	Voraussetzungen für Nutzungstracking
Geben Sie die Nutzungstrackingdatenbank an	Definieren Sie die Nutzungstrackingdatenbank in Ihrem semantischen Modell.	Nutzungstrackingdatenbank angeben
Nutzungstrackingparameter angeben	Aktivieren Sie das Nutzungstracking für Ihr System, und geben Sie dann Verbindungsdetails und Tabellennamen für die Nutzungstrackingdatenbank an.	Nutzungstrackingparameter festlegen
Nutzungstrackingdaten analysieren	Erstellen Sie Nutzungsberichte anhand der Nutzungstrackingdaten.	Nutzungstrackingdaten analysieren

Nutzungstrackingdatenbank angeben

Bevor Sie die Nutzung von Berichten, Dashboards und Datenvisualisierungs-Arbeitsmapen in Ihrem System verfolgen können, müssen Sie die Datenbank angeben, in der Sie die Nutzungstrackingdaten in Ihrem semantischen Modell speichern möchten.

Für die angegebene Datenbank muss mindestens ein Schema definiert sein. Das System erstellt Nutzungstrackingtabellen in dem Schema, dessen Name mit dem Benutzernamen übereinstimmt, den Sie in den Datenbankverbindungsdetails angeben. Beispiel: Wenn der Name eines Schemas in der Nutzungstrackingdatenbank "UT_Schema" lautet, müssen Sie "UT_Schema" im Feld **Benutzername** für die Verbindung angeben. Die Nutzungstrackingtabellen werden im Schema "UT_Schema" erstellt.

Sie müssen die Details zu Datenbank und Verbindungspool im physischen Layer des semantischen Modells konfigurieren. Verwenden Sie den semantischen Modellierer oder Model Administration Tool zum Konfigurieren der Nutzungstrackingdatenbank.

- [Nutzungstrackingdatenbank mit dem semantischen Modellierer angeben](#)
- [Nutzungstrackingdatenbank mit Model Administration Tool angeben](#)

Wenn Sie Oracle Autonomous Data Warehouse als Nutzungstrackingdatenbank verwenden möchten, müssen Sie einige zusätzliche Aufgaben für Oracle Autonomous Data Warehouse ausführen, bevor Sie die Nutzungstrackingdatenbank angeben. Siehe [Voraussetzungen für Nutzungstracking](#).

Nutzungstrackingdatenbank mit dem semantischen Modellierer angeben

Verwenden den semantischen Modellierer zum Konfigurieren der Nutzungstrackingdatenbank, wenn Sie semantische Modelle derzeit mit dem semantischen Modellierer entwickeln.

1. Erstellen Sie eine Datenverbindung zur Nutzungstrackingdatenbank mit aktivierter Option **Systemverbindung**, sofern noch nicht geschehen.
Der Datenbanktyp muss entweder Oracle Database oder Oracle Autonomous Data Warehouse lauten, und der **Benutzername** für die Verbindung mit der Datenbank muss mit dem Namen des Schemas identisch sein, in dem die Benutzertrackingtabellen gespeichert werden sollen. Siehe [Voraussetzungen für Nutzungstracking](#).
2. Klicken Sie auf der Homepage auf **Navigator, Semantische Modelle**. Klicken Sie auf der Seite "Semantische Modelle" auf ein semantisches Modell, um es zu öffnen.
3. Erstellen Sie ein Datenbankobjekt für die Nutzungstrackingdatenbank.
 - a. Klicken Sie auf **Physischer Layer**.
 - b. Klicken Sie im Bereich "Physischer Layer" auf **Erstellen** und dann auf **Datenbank erstellen**.
 - c. Geben Sie unter **Name** einen Namen für die Datenbank des semantischen Modells ein (z.B. UsageTracking), und klicken Sie auf **OK**.
4. Fügen Sie einen Verbindungspool für die Verbindung mit der Nutzungstrackingdatenbank hinzu.
 - a. Klicken Sie auf der Datenbankregisterkarte auf **Verbindungspools**.
 - b. Klicken Sie auf **Quelle hinzufügen**.
 - c. Doppelklicken Sie auf das Feld **Name**, und geben Sie einen Namen für den Verbindungspool ein. Beispiel: UTConnectionPool.
 - d. Doppelklicken Sie auf das Feld **Verbindung**, und wählen Sie die gewünschte Datenverbindung in der Liste aus. Beispiel: MyUTDatabase.

Hinweis:

- **Systemverbindung:** Semantische Modelle können nur Datenverbindungen mit aktivierter Option **Systemverbindung** verwenden. Siehe [Verbindungen für semantische Modelle](#).
- **Benutzername und Kennwort:** Der in der Datenverbindung angegebene **Benutzername** muss mit dem Namen eines Schemas in der Datenbank übereinstimmen, die Sie für das Nutzungstracking verwenden möchten. Beispiel: Wenn das gewünschte Schema den Namen "UT_Schema" hat, muss der **Benutzername** ebenfalls "UT_Schema" lauten. Siehe [Voraussetzungen für Nutzungstracking](#).

- e. Klicken Sie auf **Details öffnen**. Stellen Sie im Bereich "Verbindungspool" sicher, dass das Kontrollkästchen **Vollständig angegebene Tabellenamen erforderlich** deaktiviert ist.
5. Validieren Sie die Änderungen. Siehe Erweiterte Konsistenzprüfung vor Deployment eines semantischen Modells ausführen.
6. Speichern Sie Ihre Änderungen.

Nutzungstrackingdatenbank mit Model Administration Tool angeben

Verwenden Sie Model Administration Tool zum Konfigurieren der Nutzungstrackingdatenbank, wenn Sie semantische Modelle derzeit mit Model Administration Tool entwickeln.

Sie müssen Ihr semantisches Modell nicht aktualisieren, wenn Sie die Nutzung in einer vorhandenen Datenbank oder einem vorhandenen Verbindungspool verfolgen möchten. Dann können Sie diese Schritte überspringen. Sie können die vorhandene Datenbank, den Verbindungspool und die Tabellen als Teil der Konfiguration des Nutzungstrackingsystems verwenden. Beim Nutzungstracking werden die vorhandenen Tabellen nicht gelöscht und durch neue Tabellen mit demselben Namen ersetzt, wenn das Tabellenschema zwischen den alten und neuen Tabellen übereinstimmt.

1. Öffnen Sie das semantische Modell in Model Administration Tool in der Cloud.

Wählen Sie im Menü **Datei Öffnen, In der Cloud** aus, und geben Sie Verbindungsinformationen für Ihre Instanz ein.

2. Geben Sie die Nutzungstrackingdatenbank an:

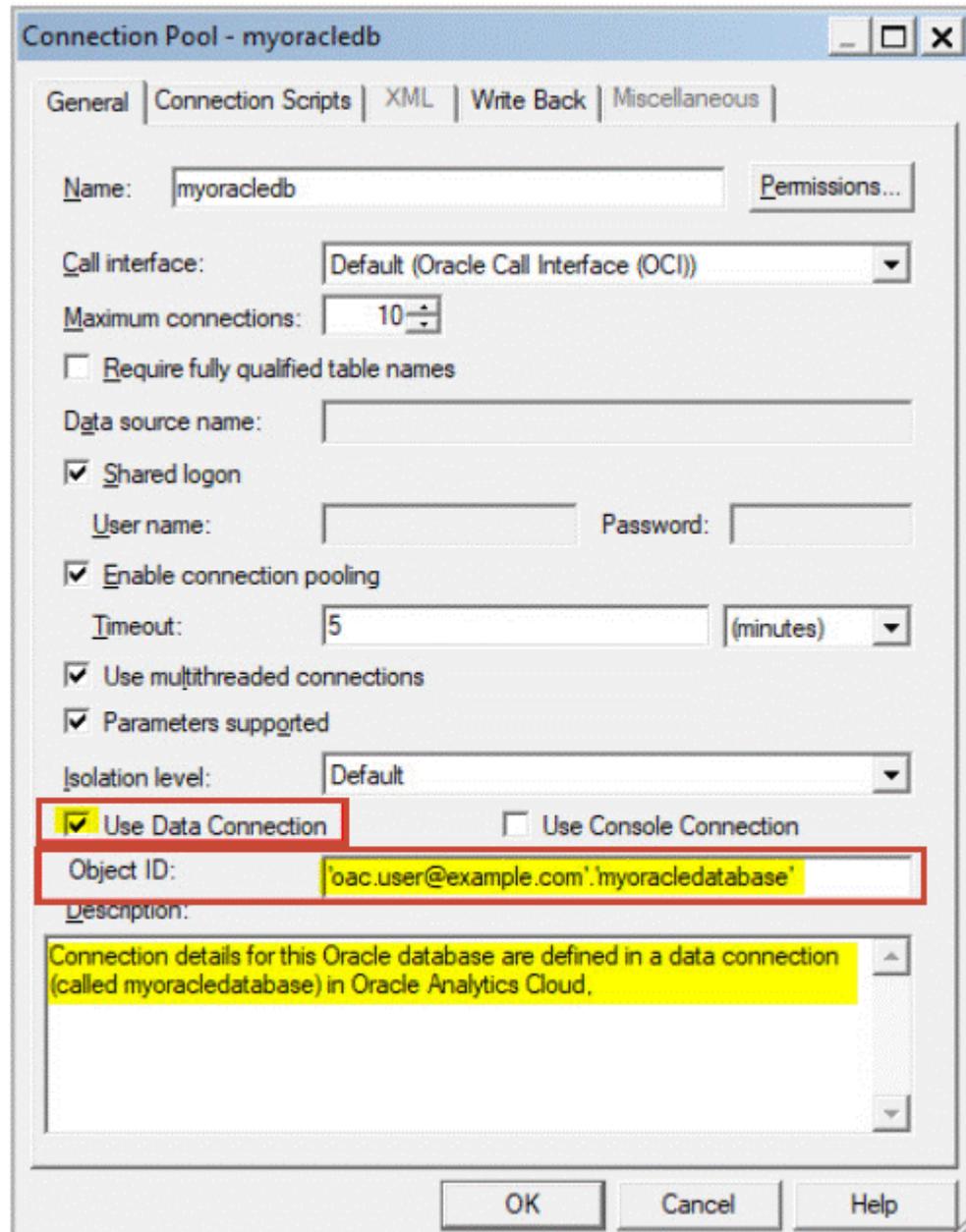
- a. Führen Sie im physischen Layer des semantischen Modells einen Rechtsklick aus, und wählen Sie **Neue Datenbank** aus.
- b. Geben Sie im Dialogfeld "Datenbank" einen Namen für die Datenbank des semantischen Modells an. Beispiel: `SQLDB_UsageTracking`. Geben Sie den Datenbanktyp an. Beispiel: `Oracle 12c`, und klicken Sie auf **OK**.
- c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die neu erstellte Datenbank, und wählen Sie **Neues Objekt, Verbindungspool** aus.
- d. Geben Sie im Dialogfeld "Verbindungspool" die Verbindungspooldetails mit Werten für Folgendes ein:
 - **Aufrufsschnittstelle:** Wählen Sie den Standardwert (Oracle Call Interface (OCI)) aus.
 - **Vollqualifizierte Tabellennamen erforderlich:** Stellen Sie sicher, dass dieses Kontrollkästchen nicht aktiviert ist.
 - **Datenquellennamen**:** Geben Sie die Datenquelle an, zu der dieser Verbindungspool eine Verbindung herstellen und physische Abfragen senden soll. Beispiel: `(DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <DB Host>) (PORT = <DB port>)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = <Servicename>)))`
 - **Benutzername und Kennwort:** Geben Sie einen Benutzernamen ein, der *mit dem Namen eines verfügbaren Schemas in der Nutzungstrackingdatenbank übereinstimmt*.

Anstatt den **Datenquellennamen anzugeben, können Sie anhand des Namens im Dialogfeld "Verbindungspool" auf eine vorhandene Datenbankverbindung verweisen.

- **Datenverbindungen:** Um die Verbindungsdetails für eine auf der Registerkarte "Daten" definierte Datenbank als Nutzungstrackingdatenbank zu verwenden, wählen Sie **Datenverbindung verwenden** aus, und geben Sie die **Objekt-ID** der Verbindung ein, anstatt die Verbindungsdetails manuell im Feld **Datenquellennamen** einzugeben. Stellen Sie sicher, dass die gewünschte Datenverbindung mit aktivierter Option **Systemverbindung** erstellt wurde. Siehe Über eine Datenverbindung eine Verbindung zu einer Datenquelle herstellen.
- **Konsolenverbindungen:** Wenn Sie Model Administration Tool verwenden, können Sie Datenbankverbindungen für semantische Modelle über die Konsole definieren.

Um die Verbindungsdetails für eine über die Konsole definierte Datenbank als Nutzungstrackingdatenbank zu verwenden, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Konsolenverbindung verwenden**, und geben Sie den Namen der Datenbankverbindung im Feld **Verbindungsname** ein. Siehe Über eine Konsolenverbindung eine Verbindung zu einer Datenquelle herstellen.

Beispiel:



3. Validieren Sie Ihre Änderungen, indem Sie auf **Tools, Konsistenzprüfung anzeigen, Alle Objekte prüfen** klicken.
4. Optional: Speichern Sie die Änderungen lokal, indem Sie auf **Datei, Speichern** klicken.
5. Laden Sie die bearbeitete RPD-Datei des semantischen Modells hoch, indem Sie auf **Datei, Cloud, Veröffentlichen** klicken.

Nutzungstrackingparameter festlegen

Wenn Sie Nutzungsinformationen erfassen möchten, müssen Sie Verbindungsdetails für die zu verwendende Datenbank und Namen für die Datenbanktabellen angeben, die Sie zum Nutzungstracking verwenden möchten. Sie legen diese Parameter über die Konsole fest (Seite "Systemeinstellungen").

1. Melden Sie sich bei Ihrem Service an.
2. Klicken Sie auf **Konsole**.
3. Klicken Sie auf **Systemeinstellungen**.
4. Klicken Sie auf **Nutzungstracking**.
5. Aktivieren Sie das Nutzungstracking für Ihr System. Stellen Sie sicher, dass **Nutzungstracking aktivieren** eingeschaltet ist.
6. Legen Sie die folgenden Eigenschaften fest:
 - **Nutzungstracking-Verbindungspool**
Name des Verbindungspools, den Sie für Ihre Nutzungstrackingdatenbank erstellt haben, im Format `<database name>.<connection pool name>`. **Beispiel:**
`UsageTracking.UTConnectionPool`.
 - **Initialisierungsblocktabelle für Nutzungstracking**
Name der Datenbanktabelle, in der Sie Informationen zu den Initialisierungsblöcken speichern möchten, im Format `<database name>.<catalog name>.<schema name>.<table name>` oder `<database name>.<schema name>.<table name>`. **Beispiel:**
`UsageTracking.UT_Schema.InitBlockInfo`.
 - **Loggingtabelle für physische Abfragen zum Nutzungstracking**
Name der Datenbanktabelle, in der Sie Details von physischen Abfragen speichern möchten, im Format `<database name>.<catalog name>.<schema name>.<table name>` oder `<database name>.<schema name>.<table name>`. **Beispiel:**
`UsageTracking.UT_Schema.PhysicalQueries`.
 - **Loggingtabelle für logische Abfragen zum Nutzungstracking**
Name der Datenbanktabelle, in der Sie Details von logischen Abfragen speichern möchten, im Format `<database name>.<catalog name>.<schema name>.<table name>` oder `<database name>.<schema name>.<table name>`. **Beispiel:**
`UsageTracking.UT_Schema.LogicalQueries`.
 - **Max. Zeilen für Nutzungstracking**
Maximale Anzahl der Zeilen, die in den Nutzungstrackingtabellen angezeigt werden sollen. Der Mindestwert ist 1 und der Höchstwert 100.000. 0 gibt "Unbegrenzt" an. Wenn die Zeilenanzahl die Höchstanzahl an Zeilen überschreitet, werden die übermäßigen Zeilen basierend auf dem ältesten Zeitstempel vom Nutzungstrackingprozess gelöscht.
7. Klicken Sie auf **Anwenden**.

Oracle Analytics erstellt die Nutzungstrackingtabellen und beginnt mit dem Logging von Benutzerabfragen.

Nutzungstrackingdaten analysieren

Erstellen Sie Nutzungsberichte, um die Benutzerabfragen zu verstehen und geeignete Maßnahmen auszuführen.

Folgen Sie diesen Beispielen:

- [Nutzungstrackingdaten durch Erstellung eines Datasets analysieren](#)
- [Nutzungstrackingdaten anhand eines Themenbereichs im semantischen Modell analysieren](#)

Nutzungstrackingdaten durch Erstellung eines Datasets analysieren

Erstellen Sie Nutzungsberichte, indem Sie Datasets mit Daten aus den Loggingtabellen für physische und logische Abfragen erstellen, um die Benutzerabfragen zu untersuchen.

1. Klicken Sie auf der Homepage auf das **Seitenmenü**, und wählen Sie **Klassisches Home öffnen** aus. Erstellen Sie eine Analyse, und führen Sie sie aus.

Das System füllt die Abfrage in den Nutzungstrackingtabellen in der Nutzungstrackingdatenbank auf.

2. Klicken Sie auf der Homepage auf **Erstellen** und dann auf **Dataset**.
3. Klicken Sie unter "Dataset erstellen" auf die Verbindung zur Nutzungstrackingdatenbank. Wählen Sie das Schema aus, das in den Namen der Loggingtabellen für physische und logische Abfragen unter "Systemeinstellungen" angegeben ist. Beispiel: Der Schemaname, der unter `<database name>.<schema name>.<table name>` in den Namen der Loggingtabellen für physische und logische Abfragen angegeben ist.

Das ist die Datenbankverbindung, die Sie zum Einrichten des Nutzungstrackings erstellt haben. Siehe [Voraussetzungen für Nutzungstracking](#).

4. Suchen Sie unter "Dataset hinzufügen" nach der Loggingtabelle für physische Abfragen zum Nutzungstracking, fügen Sie alle Spalten hinzu, benennen Sie das Dataset (z.B. "Physical Queries"), und klicken Sie auf **Hinzufügen**. Suchen Sie analog nach der Loggingtabelle für logische Abfragen zum Nutzungstracking, fügen Sie alle Spalten hinzu, benennen Sie das Dataset (z.B. "Logical Queries"), und klicken Sie auf **Hinzufügen**.
5. Klicken Sie auf der Seite "Ergebnisse" für das Dataset auf **Arbeitsmappe erstellen**. Fügen Sie die beiden Datasets der Arbeitsmappe hinzu: z.B. die Datasets "Physical Queries" und "Logical Queries". Benennen Sie die Arbeitsmappe (z.B. "Usage Tracking").
6. Klicken Sie auf der Registerkarte "Vorbereiten" der Arbeitsmappe auf **Datendiagramm**, und erstellen Sie Joins zwischen den Datasets anhand einer Spalte (z.B. der ID-Spalte).
7. Ziehen Sie Daten in das Feld "Visualisieren", um Visualisierungen entsprechend Ihren Anforderungen zu erstellen.

Informieren Sie sich in den Beschreibungen der Nutzungstrackingtabellen unter "Nutzungstrackingtabellen", um geeignete Spalten auszuwählen. Sie können beispielsweise eine Visualisierung erstellen, in der die Anzahl der Abfragen mit der jeweiligen Dauer angezeigt wird.

Nutzungstrackingdaten anhand eines Themenbereichs im semantischen Modell analysieren

Erstellen Sie Nutzungsberichte mit einem Themenbereich im semantischen Modell, um die Benutzerabfragen zu untersuchen.

Importieren Sie Metadaten, um sicherzustellen, dass physische Daten und Metadaten synchronisiert sind. Fügen Sie keine neuen Spalten in den Nutzungstrackingtabellen hinzu, um Probleme wegen nicht übereinstimmender Schemas zu vermeiden.

1. Klicken Sie auf der Homepage auf das **Seitenmenü**, und wählen Sie **Klassisches Home öffnen** aus. Erstellen Sie eine Analyse, und führen Sie sie aus.

Das System füllt die Abfrage in den Nutzungstrackingtabellen in der Nutzungstrackingdatenbank auf.

2. Importieren Sie das semantische Modell mit den Nutzungstrackingtabellen, die mit den Abfrageergebnissen aktualisiert wurden. Siehe Bereitgestelltes Modell zum Erstellen eines semantischen Modells importieren.
3. Klicken Sie auf der Homepage auf **Daten** und wählen Sie unter **Datasets** den Themenbereich für die Nutzungstrackingtabellen aus, um eine Arbeitsmappe zu erstellen.
4. Ziehen Sie auf der Seite "Neue Arbeitsmappe" Daten in das Feld "Visualisieren", um Visualisierungen entsprechend Ihren Anforderungen zu erstellen.

Informieren Sie sich in den Beschreibungen der Nutzungstrackingtabellen unter "Nutzungstrackingtabellen", um geeignete Spalten auszuwählen. Sie können beispielsweise eine Visualisierung erstellen, in der die Anzahl der Abfragen mit der jeweiligen Dauer angezeigt wird.

Abfrage-Caching verwalten

In Oracle Analytics Cloud wird ein lokaler Cache der Abfrageergebnisssets im Abfragecache beibehalten.

Themen:

- [Abfragecache](#)
- [Abfrage-Caching aktivieren und deaktivieren](#)
- [Cache überwachen und verwalten](#)
- [Strategien für die Cachenutzung](#)

Abfragecache

Mit dem Abfragecache können viele aufeinanderfolgende Abfrageanforderungen in Oracle Analytics Cloud verarbeitet werden, ohne dafür auf Backend-Datenquellen zugreifen zu müssen. Dadurch wird die Abfrageperformance verbessert. Die Abfragecacheeinträge können jedoch auch veraltet sein, wenn die Backend-Datenquellen aktualisiert wurden.

Vorteile des Cachings

Die schnellste Methode zur Verarbeitung einer Abfrage besteht darin, einen Großteil der Verarbeitung zu überspringen und eine vorberechnete Antwort zu verwenden.

Beim Abfrage-Caching werden die vorberechneten Ergebnisse von Abfragen in Oracle Analytics Cloud in einem lokalen Cache gespeichert. Wenn diese Ergebnisse von einer anderen Abfrage verwendet werden können, entfällt die gesamte Datenbankverarbeitung für diese Abfrage. Dies kann zu deutlichen Verbesserungen bei der durchschnittlichen Abfrageantwortzeit führen.

Durch das Beantworten einer Abfrage aus einem lokalen Cache erhalten Sie nicht nur eine bessere Performance, sondern Sie sparen auch Netzwerkressourcen und Verarbeitungszeit beim Datenbankserver. Netzwerkressourcen werden gespart, weil keine Zwischenergebnisse an Oracle Analytics Cloud zurückgegeben werden. Wenn keine Datenbankabfrage ausgeführt wird, kann der Datenbankserver diese freien Kapazitäten für andere Aufgaben nutzen. Wenn die Datenbank ein Rückbelastungssystem verwendet, kann die Ausführung von weniger Abfragen auch zu einer Senkung der Kosten im Budget führen.

Ein weiterer Vorteil beim Beantworten von Abfragen mithilfe des Cache besteht darin, dass Sie Verarbeitungszeit in Oracle Analytics Cloud einsparen können, insbesondere wenn die Abfrageergebnisse aus mehreren Datenbanken abgerufen werden. Je nach Abfrage findet auf dem Server eine beträchtliche Join- und Sortierverarbeitung statt. Wenn die Abfrage bereits berechnet wurde, wird diese Verarbeitung vermieden, und es werden Serverressourcen für andere Aufgaben freigegeben.

Zusammenfassend kann das Abfrage-Caching die Abfrageperformance deutlich verbessern und gleichzeitig den Netzwerktraffic, die Datenbankverarbeitung und den Verarbeitungs-Overhead reduzieren.

Kosten des Cachings

Das Abfrage-Caching hat viele naheliegende Vorteile, geht aber auch mit bestimmten Kosten einher.

- Gecachte Ergebnisse sind möglicherweise veraltet
- Administrative Kosten für das Management des Cache

Beim Cachemanagement überwiegen die Vorteile normalerweise die Kosten deutlich.

Administrative Aufgaben für das Caching

Einige administrative Aufgaben gehen mit Caching einher. Sie müssen die Cachepersistenzzeit für jede physische Tabelle richtig festlegen. Dabei müssen Sie wissen, wie oft die Daten in dieser Tabelle aktualisiert werden.

Wenn die Häufigkeit der Aktualisierung unterschiedlich ist, müssen Sie verfolgen, wann die Änderungen vorgenommen werden, und den Cache gegebenenfalls manuell löschen.

Cache auf dem aktuellen Stand halten

Wenn die Cacheeinträge bei Datenänderungen in den zugrunde liegenden Datenbanken nicht gelöscht werden, können Abfragen unter Umständen veraltete Ergebnisse zurückgeben.

Sie müssen entscheiden, ob diese Tatsache akzeptabel ist. Sie ist möglicherweise akzeptabel, wenn der Cache veraltete Daten enthalten soll. Sie müssen entscheiden, welche Menge an veralteten Daten akzeptabel ist und dann ein Regelset entsprechend dieser Menge konfigurieren (und beachten).

Beispiel: Angenommen, in einer Anwendung werden Unternehmensdaten von einem großen Konglomerat analysiert, und Sie erstellen Jahresübersichten zu den verschiedenen Geschäftsbereichen im Unternehmen. Neue Daten haben keine maßgeblichen Auswirkungen

auf die Abfragen, weil die neuen Daten nur die Übersichten des nächsten Jahres beeinflussen. In diesem Fall ist es sinnvoller, die Einträge im Cache beizubehalten.

Nehmen wir allerdings an, dass die Datenbanken dreimal täglich aktualisiert werden und Sie Abfragen zu den Aktivitäten des aktuellen Tages ausführen. In diesem Fall müssen Sie den Cache viel häufiger löschen oder vielleicht in Betracht ziehen, den Cache überhaupt nicht zu verwenden.

In einem weiteren Szenario erstellen Sie das Dataset von Anfang an in regelmäßigen Abständen neu (z.B. einmal pro Woche). In diesem Beispiel können Sie den gesamten Cache im Rahmen der Neuerstellung des Datensets löschen und so sicherstellen, dass nie veraltete Daten im Cache vorhanden sind.

Unabhängig von der vorliegenden Situation müssen Sie entscheiden, welche Menge an nicht aktuellen Informationen akzeptabel ist, die an die Benutzer zurückgegeben wird.

Cachesharing unter Benutzern

Wenn für einen bestimmten Verbindungspool die gemeinsame Anmeldung aktiviert ist, kann der Cache unter den Benutzern geteilt werden, und es muss kein Seeding für die einzelnen Benutzer erfolgen.

Wenn die gemeinsame Anmeldung nicht aktiviert ist und eine benutzerspezifische Datenbankmeldung verwendet wird, generiert jeder Benutzer einen eigenen Cacheeintrag.

Abfrage-Caching aktivieren und deaktivieren

In Oracle Analytics Cloud ist der Abfragecache standardmäßig aktiviert. Sie können das Abfrage-Caching auf der Seite "Systemeinstellungen" aktivieren und deaktivieren.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Systemeinstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Performance und Kompatibilität**.
4. Setzen Sie **Cache aktivieren** auf "Ein" oder "Aus".
 - Ein: Datenabfrage-Caching ist aktiviert.
 - Aus: Caching ist deaktiviert.
5. Klicken Sie auf **Anwenden**.

Warten Sie einige Minuten, bis die Änderungen im System aktualisiert wurden.

Cache überwachen und verwalten

Um die Änderungen in den zugrunde liegenden Datenbanken zu verwalten und die Cacheeinträge zu überwachen, müssen Sie eine Cachemanagementstrategie entwickeln.

Sie benötigen einen Prozess zum Invalidieren von Cacheeinträgen, wenn die Daten in den zugrunde liegenden Tabellen, aus denen der Cacheeintrag besteht, geändert werden. Außerdem benötigen Sie einen Prozess, mit dem Sie unerwünschte Cacheeinträge überwachen, erkennen und entfernen können.

Der vorliegende Abschnitt umfasst die folgenden Themen:

- [Cachemanagementstrategie auswählen](#)
- [Auswirkungen von Änderungen eines semantischen Modells auf den Abfragecache](#)

Cachemanagementstrategie auswählen

Die Wahl einer Cachemanagementstrategie hängt von der Volatilität der Daten in den zugrunde liegenden Datenbanken und der Vorhersagbarkeit der Änderungen ab, die diese Volatilität verursachen.

Außerdem hängt sie von der Anzahl der Abfragen und den Abfragetypen in Ihrem Cache sowie von der Nutzung dieser Abfragen ab. Dieser Abschnitt enthält einen Überblick über die verschiedenen Ansätze des Cachemanagements.

Caching für das System deaktivieren

Sie können das Caching für das gesamte System deaktivieren, damit keine neuen Cacheeinträge erstellt werden und damit neue Abfragen den vorhandenen Cache nicht nutzen. Sie können das Caching später wieder aktivieren, ohne dass im Cache gespeicherte Einträge verloren gehen.

Ein vorübergehendes Deaktivieren des Cachings ist sinnvoll, wenn Sie vermuten, dass veraltete Cacheeinträge vorhanden sind, aber zunächst prüfen möchten, ob die Einträge tatsächlich veraltet sind, bevor Sie diese Einträge oder den gesamten Cache löschen. Wenn Sie feststellen, dass die im Cache gespeicherten Daten immer noch relevant sind, oder nachdem Sie problematische Einträge erfolgreich gelöscht haben, können Sie den Cache wieder aktivieren. Falls erforderlich, können Sie den gesamten Cache oder den mit einem bestimmten Geschäftsmodell verknüpften Cache löschen, bevor Sie den Cache wieder aktivieren.

Caching und Cachepersistenzzeit für bestimmte physische Tabellen

Sie können ein für Caching geeignetes Attribut für jede physische Tabelle festlegen. So können Sie angeben, ob Abfragen für diese Tabelle dem Cache zur Beantwortung zukünftiger Abfragen hinzugefügt werden.

Wenn Sie das Caching für eine Tabelle aktivieren, werden sämtliche Abfragen im Zusammenhang mit der Tabelle dem Cache hinzugefügt. Alle Tabellen sind standardmäßig für Caching geeignet. Allerdings sollten bestimmte Tabellen nur in den Cache aufgenommen werden, wenn Sie geeignete Einstellungen für die Cachepersistenz einrichten. Beispiel: Angenommen, Sie haben eine Tabelle mit Börsentickerdaten, die jede Minuten aktualisiert werden. Sie können angeben, dass die Einträge für diese Tabelle alle 59 Sekunden gelöscht werden sollen.

Außerdem können Sie über die Cachepersistenzeinstellungen angeben, wie lange die Einträge für diese Tabelle im Abfragecache gespeichert werden. Diese Aktion ist hilfreich für Datenquellen, die häufig aktualisiert werden.

1. Doppelklicken Sie in Model Administration Tool im physischen Layer auf die physische Tabelle.

Wenn Sie den semantischen Modellierer verwenden, lesen Sie Was sind die allgemeinen Eigenschaften einer physischen Tabelle?.

2. Wählen Sie im Dialogfeld mit den Eigenschaften der physischen Tabelle auf der Registerkarte "Allgemein" eine der folgenden Optionen aus:
 - Um das Caching zu aktivieren, wählen Sie **Für Caching geeignet** aus.
 - Um das Caching für eine Tabelle zu verhindern, deaktivieren Sie die Option **Für Caching geeignet**.

3. Um eine Cacheablaufzeit festzulegen, geben Sie eine **Cachepersistenzzeit** und eine Maßeinheit (Tage, Stunden, Minuten oder Sekunden) an. Wenn Sie verhindern möchten, dass Cacheeinträge automatisch ablaufen, aktivieren Sie die Option **Cache läuft nie ab**.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Auswirkungen von Änderungen eines semantischen Modells auf den Abfragecache

Wenn Sie semantische Modelle mit dem semantischen Modellierer oder mit Model Administration Tool ändern, können diese Änderungen Auswirkungen auf Einträge haben, die im Cache gespeichert sind. Beispiel: Wenn Sie die Definition eines physischen Objekts oder einer dynamischen Variablen semantischer Modelle ändern, sind Cacheeinträge mit Referenzen auf dieses Objekt oder diese Variable möglicherweise nicht mehr gültig. Aufgrund dieser Änderungen ist es unter Umständen erforderlich, den Cache zu löschen. Dabei sind zwei Szenarios möglich: Ändern eines vorhandenen semantischen Modells oder Erstellen (oder Hochladen) eines neuen semantischen Modells.

Änderungen am semantischen Modell

Wenn Sie ein semantisches Modell ändern oder eine andere RPD-Datei hochladen, werden bei Änderungen, die Cacheeinträge betreffen, automatisch alle Cacheeinträge mit Referenzen auf die geänderten Objekte gelöscht. Der Löschvorgang wird beim Hochladen der Änderungen ausgeführt. Beispiel: Wenn Sie eine physische Tabelle aus einem semantischen Modell löschen, werden alle Cacheeinträge mit Referenzen auf diese Tabelle beim Einchecken gelöscht. Bei Änderungen an einem semantischen Modell im logischen Layer werden alle Cacheeinträge für dieses semantische Modell gelöscht.

Änderungen an globalen Variablen semantischer Modelle

Die Werte von globalen Variablen semantischer Modelle werden durch Daten aktualisiert, die von Abfragen zurückgegeben werden. Wenn Sie eine globale Variable semantischer Modelle definieren, erstellen Sie einen Initialisierungsblock, oder verwenden Sie einen bereits vorhandenen Initialisierungsblock, der eine SQL-Abfrage enthält. Sie können auch einen Zeitplan erstellen, um die Abfrage auszuführen und den Wert der Variablen regelmäßig zu aktualisieren.

Wenn sich der Wert einer globalen Variablen semantischer Modelle ändert, sind alle Cacheeinträge, die diese Variable in einer Spalte verwenden, veraltet. Ein neuer Cacheeintrag wird generiert, wenn die Daten in diesem Eintrag wieder benötigt werden. Der alte Cacheeintrag wird nicht sofort entfernt. Er wird so lange beibehalten, bis er im Rahmen des normalen Caching-Mechanismus gelöscht wird.

Strategien für die Cachenutzung

Einer der Hauptvorteile beim Abfrage-Caching ist die Verbesserung der wahrnehmbaren Abfrageperformance.

Abfrage-Caching ist möglicherweise hilfreich, um außerhalb der Geschäftszeiten Cache-Seeding auszuführen, indem Sie Abfragen ausführen und deren Ergebnisse cachen. Für eine gute Seeding-Strategie müssen Sie wissen, wann Cachetreffer auftreten.

Wenn Sie Cache-Seeding für alle Benutzer ausführen möchten, können Sie beispielsweise folgende Abfrage ausführen:

```
SELECT User, SRs
```

Nachdem Sie das Cache-Seeding mit `SELECT User, SRs` ausgeführt haben, sind die folgenden Abfragen Cachetreffer:

```
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (and the user was USER1)
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (and the user was USER2)
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (and the user was USER3)
```

Der vorliegende Abschnitt umfasst die folgenden Themen:

- [Cachetreffer](#)
- [Folge von Abfragen zum Auffüllen des Cache ausführen](#)
- [Seeding des Abfragecache mit Agents ausführen](#)
- [Cache für bestimmte Tabellen mit Model Administration Tool automatisch leeren](#)

Cachetreffer

Bei aktiviertem Caching wird jede Abfrage dahingehend ausgewertet, ob sie sich für einen Cachetreffer qualifiziert.

Ein Cachetreffer bedeutet, dass Oracle Analytics Cloud die Abfrage mit dem Cache beantworten konnte und nicht auf die Datenbank zugreifen musste. In Oracle Analytics Cloud können Abfragen auf derselben oder einer höheren Aggregationsebene mit dem Abfragecache beantwortet werden.

Ob ein Cachetreffer vorliegt, hängt von mehreren Faktoren ab. In der nachstehenden Tabelle werden diese Faktoren beschrieben.

Faktor oder Regel	Beschreibung
Eine Teilmenge der Spalten in der <code>SELECT</code> -Liste muss übereinstimmen	<p>Alle Spalten in der <code>SELECT</code>-Liste einer neuen Abfrage müssen in der gecachten Abfrage vorhanden sein, damit sie sich für einen Cachetreffer qualifiziert, oder sie müssen aus den Spalten in der Abfrage berechnet werden können.</p> <p>Diese Regel beschreibt die Mindestanforderung für einen Cachetreffer. Ein Erfüllen dieser Regel ist jedoch keine Garantie für einen Cachetreffer. Die anderen Regeln in dieser Tabelle gelten ebenfalls.</p>
Spalten in der <code>SELECT</code> -Liste können Ausdrücke aus den Spalten der gecachten Abfragen enthalten	<p>In Oracle Analytics Cloud können Ausdrücke aus gecachten Ergebnissen als Antwort auf die neue Abfrage berechnet werden. Allerdings müssen dabei alle Spalten im gecachten Ergebnis enthalten sein. Beispiel: Die Abfrage:</p> <pre>SELECT product, month, averageprice FROM sales WHERE year = 2000</pre> <p>ergibt Cachetreffer für die Abfrage:</p> <pre>SELECT product, month, dollars, unitsales FROM sales WHERE year = 2000</pre> <p>weil <code>averageprice</code> aus <code>dollars</code> und <code>unitsales</code> berechnet werden kann (<code>averageprice = dollars/unitsales</code>).</p>

Faktor oder Regel	Beschreibung
WHERE-Klausel muss semantisch identisch oder eine logische Teilmenge sein	<p>Für eine Qualifikation der Abfrage als Cachetreffer müssen die Constraints der WHERE-Klausel entweder den gecachten Ergebnissen entsprechen oder eine Teilmenge der gecachten Ergebnisse sein. Eine WHERE-Klausel, die eine logische Teilmenge einer gecachten Abfrage ist, qualifiziert sich für einen Cachetreffer, wenn die Teilmenge eines der folgenden Kriterien erfüllt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eine Teilmenge von IN-Listenwerten. Abfragen, in denen weniger Elemente einer gecachten Abfrage der IN-Liste angefordert werden, qualifizieren sich als Cachetreffer. Beispiel: Die folgende Abfrage: <pre data-bbox="735 611 1175 699">SELECT employeename, region FROM employee, geography WHERE region in ('EAST', 'WEST')</pre> <p>qualifiziert sich als Treffer für die folgende gecachte Abfrage:</p> <pre data-bbox="735 821 1425 909">SELECT employeename, region FROM employee, geography WHERE region in ('NORTH', 'SOUTH', 'EAST', 'WEST')</pre> • Sie enthält weniger (aber identische) OR-Constraints als das gecachte Ergebnis. • Sie enthält eine logische Teilmenge eines Literalvergleichs. Beispiel: Das folgende Prädikat: <pre data-bbox="735 1094 1013 1119">WHERE revenue < 1000</pre> <p>qualifiziert sich als Cachetreffer für eine vergleichbare Abfrage mit dem Prädikat:</p> <pre data-bbox="735 1266 1013 1291">WHERE revenue < 5000</pre> • Es ist keine WHERE-Klausel vorhanden. Wenn eine Abfrage ohne WHERE-Klausel gecacht wird, qualifizieren sich Abfragen, die alle anderen Regeln für Cachetreffer erfüllen, als Cachetreffer, unabhängig von ihrer WHERE-Klausel. <p>Darüber hinaus müssen Spalten, die in der WHERE-Klausel verwendet werden, in der Projektionsliste vorhanden sein. Beispiel: Die folgende Abfrage:</p> <pre data-bbox="686 1581 1127 1669">SELECT employeename FROM employee, geography WHERE region in ('EAST', 'WEST')</pre> <p>Führt nicht zu einem Cachetreffer für die Seeding-Abfrage in der vorherigen Liste, weil REGION nicht in der Projektionsliste vorhanden ist.</p>

Faktor oder Regel	Beschreibung
Ausschließlich dimensionsbezogene Abfragen müssen exakt übereinstimmen	Wenn eine Abfrage ausschließlich dimensionsbezogen ist, d.h. dass keine Fakten oder Kennzahlen in der Abfrage enthalten sind, qualifiziert sich nur eine exakte Übereinstimmung der Projektionsspalten der gecachten Abfrage als Cachetreffer. Durch dieses Verhalten werden falsche positive Ergebnisse verhindert, wenn mehrere logische Quellen für eine Dimensionstabelle vorhanden sind.
Abfragen mit Sonderfunktionen müssen exakt übereinstimmen	Andere Abfragen, die Sonderfunktionen wie Zeitreihenfunktionen (AGO, TODATE und PERIODROLLING), Limit- und Offsetfunktionen (OFFSET und FETCH), Beziehungsfunktionen (ISANCESTOR, ISLEAF, ISROOT und ISSIBLING), externe Aggregationsfunktionen und im Allgemeinen Filtermetriken enthalten, müssen ebenfalls exakt mit den Projektionsspalten in der gecachten Abfrage übereinstimmen. In diesen Fällen muss auch der Filter exakt übereinstimmen. Bei Filtermetriken kann der Teilmengencache herangezogen werden, wenn die Filtermetrik als WHERE-Klausel umgeschrieben werden kann.
Set von logischen Tabellen muss übereinstimmen	Für eine Qualifikation als Cachetreffer müssen alle eingehenden Abfragen dasselbe Set von logischen Tabellen wie der Cacheeintrag aufweisen. Mit dieser Regel werden falsche Cachetreffer vermieden. Beispiel: <code>SELECT * FROM product</code> stimmt nicht mit <code>SELECT * FROM product, sales</code> überein.
Werte von Sessionvariablen müssen übereinstimmen, darunter Sicherheitssessionvariablen	Wenn die logische oder physische SQL-Anweisung eine Sessionvariable referenziert, müssen die Werte der Sessionvariablen übereinstimmen. Andernfalls liegt kein Cachetreffer vor. Darüber hinaus muss der Wert der sicherheitssensitiven Sessionvariablen auch dann mit den für das semantische Modell definierten Sicherheitssession-Variablenwerten übereinstimmen, wenn die logische SQL-Anweisung selbst keine Sessionvariablen referenziert. Siehe Korrekte Cacheergebnisse bei Verwendung der Datenbanksicherheit auf Zeilenebene sicherstellen .
Übereinstimmende Join-Bedingungen	Die resultierende verknüpfte logische Tabelle einer neuen Abfrageanforderung muss für eine Qualifikation als Cachetreffer mit den (oder mit einer Teilmenge der) gecachten Ergebnisse(n) identisch sein.
DISTINCT-Attribut muss identisch sein	Wenn eine gecachte Abfrage doppelte Datensätze mit DISTINCT-Verarbeitung beseitigt (z.B. <code>SELECT DISTINCT...</code>), müssen Anforderungen für die gecachten Spalten ebenfalls die DISTINCT-Verarbeitung einschließen. Eine Anforderung für dieselbe Spalte ohne DISTINCT-Verarbeitung ist ein Cachefehlschlag.

Faktor oder Regel	Beschreibung
Abfragen müssen kompatible Aggregationsebenen enthalten	<p>Abfragen, die eine aggregierte Ebene von Informationen anfordern, können gecachte Ergebnisse auf einer niedrigeren Aggregationsebene verwenden. Beispiel: Die folgende Abfrage fordert die verkaufte Menge auf Lieferanten- und Regions- und Ortsebene an:</p> <pre>SELECT supplier, region, city, qtysold FROM suppliercity</pre> <p>Die folgende Abfrage fordert die verkaufte Menge auf Ortsebene an:</p> <pre>SELECT city, qtysold FROM suppliercity</pre> <p>Die zweite Abfrage führt zu einem Cachetreffer für die erste Abfrage.</p>
Begrenzte zusätzliche Aggregation	<p>Beispiel: Wenn eine Abfrage mit der Spalte <code>qtysold</code> gecacht wird, dann führt eine Anforderung für <code>RANK(qtysold)</code> zu einem Cachefehlschlag. Außerdem kann eine Abfrage, die <code>qtysold</code> auf Landesebene anfordert, einen Cachetreffer aus einer Abfrage erhalten, die <code>qtysold</code> auf der Landes-, Regionsebene anfordert.</p>
ORDER BY-Klausel muss aus Spalten in der SELECT-Liste bestehen	<p>Abfragen, die nach Spalten sortieren, die nicht in der SELECT-Liste enthalten sind, führen zu Cachefehlschlägen.</p>
Verhalten für Cachetreffer diagnostizieren	<p>Um das Verhalten für Cachetreffer besser beurteilen zu können, setzen Sie die Sessionvariable <code>ENABLE_CACHE_DIAGNOSTICS</code> auf 4, wie im folgenden Beispiel dargestellt:</p> <pre>ENABLE_CACHE_DIAGNOSTICS=4</pre>

Korrekte Cacheergebnisse bei Verwendung der Datenbanksicherheit auf Zeilenebene sicherstellen

Wenn Sie eine Datenbanksicherheitsstrategie auf Zeilenebene verwenden, wie Virtual Private Database (VPD), sind die zurückgegebenen Datenergebnisse von den Autorisierungszugangsdaten des Benutzers abhängig.

Aus diesem Grund muss in Oracle Analytics Cloud angegeben werden, ob für eine Datenquelle die Datenbanksicherheit auf Zeilenebene verwendet wird und welche Variablen sicherheitsrelevant sind.

Um sicherzustellen, dass Cachetreffer nur für Cacheeinträge auftreten, bei denen alle sicherheitssensitiven Variablen enthalten sind und übereinstimmen, müssen Sie das Datenbankobjekt und die Sessionvariablenobjekte im Model Administration Tool wie folgt ordnungsgemäß konfigurieren:

- **Datenbankobjekt:** Wählen Sie im physischen Layer im Dialogfeld "Datenbank" auf der Registerkarte "Allgemein" die Option **Virtual Private Database** aus, um anzugeben, dass die Datenquelle Datenbanksicherheit auf Zeilenebene verwendet.

Wenn Sie die Datenbanksicherheit auf Zeilenebene mit gemeinsamem Caching verwenden, *müssen* Sie diese Option auswählen, um das Sharing von Cacheeinträgen zu verhindern, deren sicherheitssensitiven Variablen nicht übereinstimmen.

- **Sessionvariablenobjekt:** Wählen Sie für sicherheitsbezogene Variablen im Dialogfeld "Sessionvariable" die Option **Sicherheitssensitiv** aus, um diese bei Verwendung einer Datenbanksicherheitsstrategie auf Zeilenebene als sicherheitssensitiv zu identifizieren. Mit dieser Option stellen Sie sicher, dass Cacheeinträge mit den sicherheitssensitiven Variablen markiert werden und ein Abgleich der sicherheitssensitiven Variablen für alle eingehenden Abfragen aktiviert wird.

Folge von Abfragen zum Auffüllen des Cache ausführen

Um die möglichen Cachetreffer zu maximieren, haben Sie die Möglichkeit, eine Folge von Abfragen zum Auffüllen des Cache auszuführen.

Im Folgenden erhalten Sie Empfehlungen für die Abfragetypen, die Sie beim Erstellen einer Folge von Abfragen für das Seeding des Cache ausführen können.

- **Allgemeine vordefinierte Abfragen:** Allgemein ausgeführte Abfragen, insbesondere solche mit aufwendiger Verarbeitung, sind hervorragende Abfragen für das Cache-Seeding. Ein gutes Beispiel für allgemeine Abfragen sind solche, deren Ergebnisse in Dashboards eingebettet sind.
- **SELECT-Listen ohne Ausdrücke:** Durch das Beseitigen von Ausdrücken in Spalten der SELECT-Liste wird die Möglichkeit für Cachetreffer erhöht. Eine gecachte Spalte mit einem Ausdruck kann nur als Antwort auf eine neue Abfrage mit demselben Ausdruck verwendet werden. Eine gecachte Spalte ohne Ausdrücke kann als Antwort auf eine Anforderung für diese Spalte mit einem beliebigen Ausdruck verwendet werden. Beispiel: Eine gecachte Anforderung wie:

```
SELECT QUANTITY, REVENUE...
```

kann als Antwort auf eine neue Abfrage verwendet werden, wie:

```
SELECT QUANTITY/REVENUE...
```

aber nicht umgekehrt.

- **Keine WHERE-Klausel:** Wenn in einem gecachten Ergebnis keine WHERE-Klausel verwendet wird, kann es als Antwort auf Abfragen verwendet werden, die den Regeln für Cachetreffer für die SELECT-Liste mit einer beliebigen WHERE-Klausel entsprechen, die Spalten in der Projektionsliste enthält.

Im Allgemeinen sind die besten Abfragen für das Cache-Seeding solche Abfragen, die große Mengen an Datenbankverarbeitungsressourcen konsumieren und wahrscheinlich erneut ausgegeben werden. Achten Sie darauf, dass Sie keine einfachen Abfragen, die viele Zeilen zurückgeben, für das Cache-Seeding verwenden. Diese Abfragen (z.B. `SELECT * FROM PRODUCTS`, wobei `PRODUCTS` einer einzigen Datenbanktabelle direkt zugeordnet ist) erfordern sehr wenig Datenbankverarbeitung. Ihr Aufwand besteht aus Netzwerk- und Datenträger-Overhead. Solche Faktoren werden von Caching nicht vermindert.

Wenn Oracle Analytics Cloud Variablen semantischer Modelle aktualisiert, werden Geschäftsmodelle dahingehend untersucht, ob sie diese Variablen semantischer Modelle referenzieren. Ist das der Fall, löscht Oracle Analytics Cloud den gesamten Cache für diese Geschäftsmodelle. Siehe Auswirkungen von Änderungen eines semantischen Modells auf den Abfragecache.

Seeding des Abfragecache mit Agents ausführen

Sie können Agents für das Seeding des Oracle Analytics Cloud-Abfragecache konfigurieren.

Ein Cache-Seeding kann die Antwortzeiten für Benutzer verkürzen, wenn sie Analysen ausführen oder anzeigen, die in ihren Dashboards eingebettet sind. Dies können Sie erreichen, indem Sie Agents für die Ausführung von Anforderungen zur Aktualisierung dieser Daten planen.

1. Öffnen Sie in Oracle Analytics Cloud die klassische Homepage, und wählen Sie **Agent** aus (Abschnitt **Erstellen**).
2. Wählen Sie auf der Registerkarte "Allgemein" für die Option **Ausführen als** den Wert **Empfänger** aus. Bei personalisiertem Cache-Seeding wird die Datensichtbarkeit des jeweiligen Empfängers verwendet, um Agent-Übermittlungsinhalt für die einzelnen Empfänger anzupassen.
3. Geben Sie auf der Registerkarte "Zeitplan" an, wann Sie das Seeding für den Cache ausführen möchten.
4. Optional: Wählen Sie **Bedingung** aus, und erstellen Sie eine Bedingungsanforderung bzw. wählen Sie eine aus. Beispiel: Möglicherweise verwenden Sie ein Geschäftsmodell, das bestimmt, wann der ETL-Prozess abgeschlossen ist. Sie können einen Bericht basierend auf diesem Geschäftsmodell als bedingten Trigger für den Beginn des Cache-Seedings verwenden.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte "Übermittlungsinhalt" eine einzelne Anforderung oder eine komplette Dashboard-Seite aus, für die Sie das Cache-Seeding ausführen möchten. Durch das Auswählen einer Dashboard-Seite können Sie Zeit sparen.
6. Wählen Sie auf der Registerkarte "Empfänger" einzelne Benutzer oder Gruppen als Empfänger aus.
7. Löschen Sie auf der Registerkarte "Ziele" alle Benutzerziele, und wählen Sie **Oracle Analytics Server-Cache** aus.
8. Speichern Sie den Agent durch Klicken auf die Schaltfläche **Speichern** in der oberen rechten Ecke.

Der einzige Unterschied zwischen Cache-Seeding-Agents und anderen Agents besteht darin, dass sie den vorherigen Cache automatisch löschen und auf dem Dashboard nicht als Alerts angezeigt werden.

Hinweis:

Cache-Seeding-Agents löschen nur Abfragen mit exakten Übereinstimmungen, d.h. unter Umständen sind noch veraltete Daten vorhanden. Stellen Sie sicher, dass die Caching-Strategie immer ein Löschen des Cache beinhaltet, weil Abfragen von Agents keine Ad-hoc-Abfragen oder Drills berücksichtigen.

Cache für bestimmte Tabellen mit Model Administration Tool automatisch leeren

Beim Löschen des Cache werden Einträge aus dem Abfragecache gelöscht und Ihre Inhalte auf dem aktuellen Stand gehalten. Sie können Cacheeinträge für bestimmte Tabellen

automatisch löschen, indem Sie das Feld **Cachepersistenzzeit** für die jeweilige Tabelle in Model Administration Tool festlegen.

 **Hinweis:**

Wenn Sie den semantischen Modellierer verwenden, lesen Sie Was sind die allgemeinen Eigenschaften einer physischen Tabelle?.

Diese Aktion ist hilfreich für Datenquellen, die häufig aktualisiert werden. Beispiel: Bei einer Tabelle, in der Börsentickerdaten gespeichert sind, die jede Minute aktualisiert werden, können Sie die Einstellung **Cachepersistenzzeit** verwenden, um die Einträge für diese Tabelle alle 59 Sekunden zu löschen. Siehe [Caching und Cachepersistenzzeit für bestimmte physische Tabellen](#).

Erweitere Optionen konfigurieren

Administratoren können auf der Seite "Systemeinstellungen" zahlreiche erweiterte Optionen festlegen.

Themen:

- [Systemeinstellungen](#)
- [Systemeinstellungen mit der Konsole konfigurieren](#)
- [Vorschaufeatures verfügbar machen](#)
- [Systemeinstellungen mit REST-APIs verwalten](#)

Systemeinstellungen

Administratoren können auf der Seite "Systemeinstellungen" zahlreiche erweiterte Optionen auf Serviceebene festlegen. Beispiel: Sie können für Analysen und Dashboards Werte für die Standardwährung und -zeitzone festlegen, die besser für Ihre Organisation geeignet sind.

- [Optionen für Analyseinhalt](#)
- [Verbindungsoptionen](#)
- [Optionen für die E-Mail-Übermittlung von Agents](#)
- [Formatoptionen](#)
- [Andere Optionen](#)
- [Performance- und Kompatibilitätsoptionen](#)
- [Vorschauoptionen](#)
- [Prompt-Optionen](#)
- [Sicherheitsoptionen](#)
- [Nutzungstrackingoptionen](#)
- [Ansichtsoptionen](#)

Optionen für Analyseinhalt

Mit diesen Optionen können Sie Standardwerte und Anpassungen für Dashboards, Analysen und Berichte festlegen. Beispiel: Sie können festlegen, dass der Analyseeditor standardmäßig auf der Registerkarte "Kriterien" oder der Registerkarte "Ergebnisse" geöffnet wird.



Hinweis:

Wenn Sie eine Analyseinhaltseinstellung ändern, müssen Sie die Änderung anwenden, damit der neue Wert in Kraft tritt.

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Modus für Analytics Publisher-Berichtssymbolleiste	<p>Konfiguriert eine alternative Symbolleiste für pixelgenaue Berichte, die in einem Dashboard enthalten sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1: Keine Symbolleiste für pixelgenaue Berichte anzeigen. • 2: Die URL zum Bericht wird ohne Logo, Symbolleiste, Register oder Navigationspfad angezeigt. • 3: Die URL zum Bericht wird ohne Header oder Parameterauswahl angezeigt. Steuerelemente wie Vorlagenauswahl, Anzeigen, Exportieren und Senden sind weiterhin verfügbar. • 4: Nur die URL zum Bericht wird angezeigt. Andere Seiteninformationen oder Optionen werden nicht angezeigt. • 6: Zeigt Parameter-Prompts für den Bericht in einer Symbolleiste an. <p>Gültige Werte : 1,2,3,4,6 Standard: 1 API-Schlüssel: AnalyticsPublisherReportingToolbarMode Edition: Nur Enterprise</p>
Editorstartregister für Antworten	<p>Gibt an, ob beim Öffnen des Analyseeditors standardmäßig die Registerkarte "Kriterien" oder die Registerkarte "Ergebnisse" angezeigt werden soll.</p> <p>Diese Einstellung wird angewendet, wenn Benutzer in einem Dashboard, auf der Homepage oder der Seite "Katalog" auf den Link Bearbeiten einer Analyse klicken.</p> <p>Benutzer können diese Standardeinstellung außer Kraft setzen, indem sie im Dialogfeld "Mein Account" die Option Vollständiger Editor angeben.</p> <ul style="list-style-type: none"> • answerResults: Beim Öffnen des Analyseeditors wird standardmäßig die Registerkarte "Ergebnisse" angezeigt. • answerCriteria: Beim Öffnen des Analyseeditors wird standardmäßig die Registerkarte "Kriterien" angezeigt. <p>Gültige Werte: answerResults, answerCriteria Standard: answerResults API-Schlüssel: AnswersEditorStartTab Edition: Nur Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Sortierung nach Themenbereich für Antworten	<p>Legt die Standardsortierreihenfolge für Themenbereichs-Inhaltsbäume fest. Benutzer können diese Standardeinstellung unter "Mein Account" im Dialogfeld "Sortierung nach Themenbereich" außer Kraft setzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • asc: Sortierung von A bis Z. • desc: Sortierung von Z bis A. • rpd: Verwendet die Sortierung nach Themenbereich, die in den Originalanalysen angegeben ist. <p>Gültige Werte: asc, desc, rpd Standard: rpd API-Schlüssel: AnalysisSubjectAreaSortingOrder Edition: Nur Enterprise</p>
Benutzerdefinierte Links-XML	<p>Gibt den XML-Code an, der Headeranpassungen für die klassische Homepage enthält.</p> <p>Mit diesem XML-Code können Sie den globalen Headerabschnitt der Homepage an die Anforderungen Ihrer Benutzer anpassen. Sie können beispielsweise bestimmte Links deaktivieren oder benutzerdefinierte Links hinzufügen. Siehe Links auf der klassischen Homepage anpassen.</p> <p>API-Schlüssel: CustomLinksXml Edition: Nur Enterprise</p>
URL zum Blockieren von Abfragen in Analysen	<p>Gibt die URL für die JavaScript-Datei zum Validieren von Abfragekriterien und Blockieren von Abfragen an. Siehe Abfragen in Analysen mit benutzerdefiniertem JavaScript validieren und blockieren.</p> <p>API-Schlüssel: QueryBlockingScriptURL Edition: Nur Enterprise</p>
Writeback-Vorlagen-XML	<p>Definiert die XML-Konfiguration für das Ausführen von Writebacks für Datenelemente.</p> <p>Beispiel: Mit einer XML-Vorlage können Sie den Benutzern einer Dashboard-Seite oder einer Analyse ermöglichen, die Daten zu ändern oder zurückzuschreiben, die in einer Tabellenansicht angezeigt werden.</p> <p>API-Schlüssel: WriteBackTemplateXML Edition: Nur Enterprise</p>

Verbindungsoptionen

Mit diesen Optionen können Sie Verbindungsstandardwerte konfigurieren.



Hinweis:

Wenn Sie eine Verbindungseinstellung ändern, müssen Sie die Änderung anwenden, damit der neue Wert in Kraft tritt.

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Verbindungsexternalisierung aktiviert	<p>Gibt an, ob Datenbankverbindungen, die Administratoren für semantische Modelle in Oracle Analytics Cloud mit der Konsole konfiguriert haben, externalisiert werden.</p> <p>Wenn Sie die Verbindungsinformationen externalisieren, kann jeder Benutzer, der semantische Modelle mit Model Administration Tool bearbeitet, die Datenbankverbindungen anhand des Namens referenzieren. Er muss also nicht die Verbindungsdetails (Verbindungspoolinstellungen) erneut vollständig eingeben. Siehe <i>Verbindung zu einer Datenquelle über eine in der Konsole definierte Verbindung herstellen</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Die Datenbankverbindungen, die Administratoren mit der Konsole für semantische Modelle definieren, werden externalisiert. • Off: Datenbankverbindungsdetails werden nicht externalisiert. Jeder Benutzer, der semantische Modelle mit Model Administration Tool bearbeitet, muss die Datenbankverbindungsinformationen im Dialogfeld "Verbindungspool" eingeben. <p>Standard: Ein API-Schlüssel: EnableConnectionExternalization Edition: Nur Enterprise</p>

Optionen für die E-Mail-Übermittlung von Agents

Mit diesen Optionen können Sie die Übermittlung von E-Mails durch Agents anpassen.

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Maximale E-Mail-Größe (KB)	<p>Gibt die maximale Größe (KB) einer einzelnen E-Mail an. Indem Sie eine maximale E-Mail-Größe festlegen, können Sie verhindern, dass SMTP-Server zu große E-Mails ablehnen. Falls eine E-Mail den festgelegten Grenzwert dann überschreitet, erhalten die E-Mail-Empfänger eine Fehlermeldung, anstatt dass der Agent die E-Mail nicht sendet und nur den Verfasser der E-Mail darüber benachrichtigt.</p> <p>Gültige Werte: 0-20480 Standard: 0 (keine Beschränkung der E-Mail-Größe) API-Schlüssel: EmailMaxEmailSizeKB Edition: Nur Enterprise</p>
Maximale Anzahl Empfänger pro E-Mail	<p>Gibt an, wie viele Empfänger maximal in der Empfängerzeile (An:) oder der Bcc-Zeile für eine E-Mail zulässig sind. Sie können die maximale Anzahl an E-Mail-Empfängern festlegen, um zu verhindern, dass einige SMTP-Server diese E-Mails als Spam herausfiltern. Wenn die Empfängerliste den festgelegten Grenzwert übersteigt, wird die Liste in kleinere Listen mit jeweils dem zulässigen Maximalwert für Empfänger aufgeteilt.</p> <p>Gültige Werte: 0-1024 Standard: 0 (keine Beschränkung der E-Mail-Empfänger) API-Schlüssel: EmailMaxRecipients Edition: Nur Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Sichere Domains	<p>Wenn Sie die E-Mail-Domain beschränken möchten, an die Oracle Analytics E-Mails senden kann, geben Sie den Namen der Domain ein. Beispiel: <code>examplemaildomain.com</code>.</p> <p>Trennen Sie mehrere Domainnamen durch ein Komma voneinander. Beispiel: <code>exampledomain1.com,exampledomain2.com</code>. Standardmäßig gibt es keine Beschränkungen.</p> <p>API -Schlüssel: EmailSafeDomains</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>
Bcc verwenden	<p>Gibt an, ob die Namen von E-Mail-Empfängern in die Empfängerzeile (An:) oder die Bcc-Zeile aufgenommen werden sollen. Standardmäßig werden E-Mail-Empfänger der Bcc-Zeile hinzugefügt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: E-Mail-Empfänger werden der Bcc-Zeile hinzugefügt. Die Namen der E-Mail-Empfänger werden ausgeblendet. • Off: E-Mail-Empfänger werden der Empfängerzeile (An:) hinzugefügt. Die Empfängerliste ist für jeden Empfänger der E-Mail sichtbar. <p>Standard: Ein</p> <p>API-Schlüssel: EmailUseBcc</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>
RFC 2231-Codierung verwenden	<p>Gibt an, wie MIME-E-Mail-Parameter codiert werden sollen. Standardmäßig wird RFC 2047 verwendet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: MIME-E-Mail-Parameterwerte werden mit RFC 2231 codiert. RFC 2231 unterstützte Multibyte-Sprachen. Wählen Sie "On" aus, wenn Sie E-Mails mit Multibyte-Zeichen übermitteln und einen E-Mail-Server verwenden, der RFC 2231 unterstützt, wie Microsoft Outlook für Office 365 oder Google Gmail. • Off: MIME-E-Mail-Parameterwerte werden mit RFC 2047 codiert. <p>Standard: Aus</p> <p>API-Schlüssel: EmailUseRFC2231</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>

Formatoptionen

Mit diesen Optionen können Sie standardmäßige Währungs- und Zeitzoneneinstellungen für Analysen und Dashboards konfigurieren.

Diese Optionen gelten nur für Analysen und Dashboards. Sie gelten nicht für Datenvisualisierungen.



Hinweis:

Wenn Sie eine Formateinstellung ändern, müssen Sie die Änderung anwenden, damit der neue Wert in Kraft tritt.

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Währungs-XML	<p>Definiert die Standardwährung, die für Währungsdaten in Analysen und Dashboards angezeigt wird. Beispiel: Sie können von US-Dollar (\$) zu Euro (E) wechseln.</p> <p>API-Schlüssel: AnalysisCurrenciesXml</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>
Standardzeitzone für Datumsversatz	<p>Gibt einen Zeitzonensversatz für die ursprünglichen Daten an, den Benutzer in Analysen und Dashboards sehen. Geben Sie einen Versatzwert ein, der den Abstand in Stunden von der Greenwich Mean Time (GMT) angibt.</p> <p>Beispiel: Um Werte in US Eastern Standard Time (EST) anzuzeigen (also Greenwich Mean Time (GMT) - 5 Stunden), geben Sie den Wert GMT-05:00 oder den entsprechenden Wert in Minuten (-300) ein.</p> <p>Wenn Sie diese Option nicht festlegen, wird die Zeitzone nicht konvertiert, da der Wert "unbekannt" ist.</p> <p>Anderen Offsetwert für jeden Benutzer angeben</p> <p>Wenn Sie einen anderen Offsetwert angeben möchten, bei dem Sessionvariablen verwendet werden können (z.B. Ausdrücke, Berechnungen), verwenden Sie nicht die Einstellung Standardzeitzone für Datumsversatz. Legen Sie stattdessen die Systemsessionvariable DATA_TZ im semantischen Modell fest. Siehe Sessionvariablen.</p> <p>API-Schlüssel: DefaultDataOffsetTimeZone</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>
Standardzeitzone für Datumsberechnungen	<p>Gibt die Zeitzone an, die zur Auswertung von Datumsberechnungen wie das Abrufen des aktuellen Datums/der aktuellen Uhrzeit, das Abschneiden von Datums-/Uhrzeitwerten zu einem Datum und die Extraktion von Zeitfeldern aus Datums-/Uhrzeitausdrücken verwendet wird.</p> <p>Wenn Sie dieses Feld leer lassen, verwendet Oracle Analytics die Zeitzone "Koordinierte Weltzeit (UTC)" bei der Bewertung von Datumsberechnungen.</p> <p>API-Schlüssel: DefaultTimeZoneforDateCalculations</p> <p>Edition: Professional und Enterprise</p>
Bevorzugte Standardzeitzone des Benutzers	<p>Gibt eine bevorzugte Standardzeitzone an, die Benutzer in Analysen und Dashboards sehen, bevor sie ihre eigene Zeitzone im Dialogfeld "Voreinstellungen" unter "Mein Account" auswählen.</p> <p>Wenn Sie diese Option nicht festlegen, verwendet Oracle Analytics die lokale Zeitzone.</p> <p>Andere Zeitzone für jeden Benutzer angeben</p> <p>Wenn Sie einen anderen Offsetwert angeben möchten, bei dem Sessionvariablen verwendet werden können (z.B. Ausdrücke, Berechnungen), verwenden Sie nicht die Einstellung Bevorzugte Standardzeitzone des Benutzers. Legen Sie stattdessen die Systemsessionvariable TIMEZONE im semantischen Modell fest. Siehe Sessionvariablen.</p> <p>API-Schlüssel: DefaultUserPreferredTimeZone</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Benutzerwährungsvoreinstellungs-XML	<p>Bestimmt, ob Benutzer die Option Währung im Dialogfeld "Voreinstellungen" unter "Mein Account" sehen und welche Währungen für sie verfügbar sind. Wenn Sie die Option Währung angeben, können Benutzer auswählen, in welcher Währung sie Währungsspalten in Analysen und Dashboards sehen möchten.</p> <p>API-Schlüssel: UserCurrencyPreferencesXml</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>

Andere Optionen

Mit den Systemeinstellungsoptionen in der Konsole können Sie das Verhalten für verschiedene Aktionen festlegen, wie Datenbankabfragen, Standard-URLs, Anzeigestandardwerte und Sortierung.

Hinweis:

Wenn Sie eine dieser Einstellungen ändern, müssen Sie die Änderung anwenden, damit der neue Wert in Kraft tritt, sofern hier nicht anders angegeben.

Systemeinstellung	Weitere Informationen
"Rechts abschneiden" für VARCHAR-Daten deaktivieren	<p>Gibt an, ob das automatische Entfernen von nachgestellten Leerzeichen aus varchar-Spalten aktiviert (Off) oder deaktiviert (On) ist. Beispiel: Wenn Sie diese Eigenschaft aktivieren (Off) und ein Benutzer Werte in ein Feld eingibt, schneidet das Filterdialogfeld alle Leerzeichen am Ende automatisch ab.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein: Behält nachgestellte Leerzeichen in varchar-Spalten bei. Wenn Sie hauptsächlich Oracle Database-Quellen verwenden, sollten Sie das Standardverhalten von Oracle Database beibehalten (also dass Leerzeichen am Ende beibehalten und nicht entfernt werden). Wenn Sie diese Eigenschaft einschalten, vermeiden Sie den Verarbeitungsaufwand beim Abschneiden von Leerzeichen. So können Sie die Performance verbessern. <p>Wenn Sie diese Eigenschaft deaktivieren (auf On setzen) und einen Filter wie <code>PRODUCT_DESCRIPTION = "Mein Produkt"</code> erstellen, muss die Anzahl der nachgestellten Leerzeichen genau mit dem Wert der varchar-Spalte übereinstimmen. Andernfalls findet der Filter Übereinstimmungen in den Datenwerten nicht korrekt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aus: Schneidet nachgestellte Leerzeichen in varchar-Spalten bei der Abfrageverarbeitung ab. Dies ist die Standardeinstellung für Oracle Analytics. Beispiel: Wenn ein Benutzer den Text "Mein Produkt " eingibt, wird der Wert auf "Mein Produkt" gekürzt. <p>Standard: Aus</p> <p>API-Schlüssel: DataQueryDisableRightTrimVARCHARData</p> <p>Edition: Professional und Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Übermittlung von Unteranforderungen aktivieren	<p>Gibt an, ob Unteranforderungen an Quelldatenbanken separat als Standalone-Abfragen oder zusammen ausgeführt werden. Standardmäßig werden Unteranforderungen separat übermittelt. Das kann die Performance verbessern, wenn Sie komplexe Berichte mit vielen Unteranforderungen ausführen. Das heißt, dass die Unteranforderungen separat in mehreren vereinfachten Abfragen ausgeführt werden, anstatt dass eine große komplexe Abfrage in einem Vorgang übermittelt wird.</p> <p>In Oracle BI Enterprise Edition ist diese Einstellung standardmäßig auf NO gesetzt. Wenn Sie Oracle BI Enterprise Edition verwendet haben und das vorherige Standardverhalten beibehalten möchten, setzen Sie diese Eigenschaft auf NO. Dann können Sie Datenbankunteranforderungen weiterhin zusammen ausführen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Default: Datenbankunteranforderungen werden separat übermittelt. Das entspricht dem Wert YES. • YES: Datenbankunteranforderungen werden separat übermittelt. • NO: Datenbankunteranforderungen werden alle gleichzeitig übermittelt. <p>Standard: Default API-Schlüssel: EnableSubrequestShipping Edition: Professional und Enterprise</p>
Sichere Domains in Aktionen durchsetzen	<p>Bestimmt, ob Aktionslinks, die Benutzer zu Analysen und Dashboards hinzufügen, jede URL aufrufen können oder nur URLs, die Administratoren in der Liste der sicheren Domains angeben.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Aktionen dürfen keine URLs aufrufen, die nicht in der Liste der sicheren Domains enthalten sind. • Off: Aktionen dürfen jede URL aufrufen, selbst wenn die URL nicht als sichere Domain angegeben ist. <p>Standard: On für einen neuen Service und Off für einen vorhandenen Service. Anwenden der Änderung erforderlich: Nein API-Schlüssel: EnforceSafeDomainsActions Edition: Nur Enterprise</p>
EPM Cloud-Elemente ohne Zugriff ausblenden	<p>Gibt an, ob Benutzer alle EPM-Dimensionselemente in einer Hierarchie-Prompt-Werteliste oder beim Hinzufügen der Hierarchie zu einer Leinwand anzeigen können, selbst wenn sie für einige der Elemente keinen Datenzugriff besitzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Nur die Elemente einer EPM-Dimension anzeigen, für die Benutzer Datenzugriff haben. Wenn diese Einstellung On ist, sehen Benutzer ohne Zugriff auf das Root-Element der Dimensionshierarchie <i>keine</i> EPM-Elemente in Hierarchien oder Hierarchie-Prompts. • Off: Benutzer können alle Elemente in einer EPM-Dimension anzeigen, selbst wenn sie für einige Elemente keinen Zugriff besitzen. <p>Standard: Aus API-Schlüssel: HideEPMCloudMembersWithNoAccess Edition: Professional und Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Lademeldungen ausblenden	<p>Gibt an, ob eine detaillierte Meldung bei der Dataload-Verarbeitung angezeigt wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Detaillierte Lademeldungen werden ausgeblendet, und stattdessen wird eine vereinfachte Meldung (Loading...) angezeigt. • Off: Detaillierte Lademeldungen werden angezeigt. <p>Standard: Aus API-Schlüssel: HideLoadingMessages Edition: Professional und Enterprise</p>
Gebietsschema	<p>Gilt für Inhalt, der von Oracle BI Enterprise Edition migriert wurde.</p> <p>Nachdem Sie Inhalt von der Oracle BI Enterprise Edition-Umgebung in Oracle Analytics migriert haben, wird möglicherweise eine andere Sprache in Meldungen, Datumsangaben oder Währungen in Analysen angezeigt.</p> <p>Beispiel: Wenn Sie eine migrierte Analyse auf Polnisch anzeigen, werden die Währungen oder Datumsangaben möglicherweise basierend auf dem Standardgebietsschema von Oracle Analytics und nicht dem ursprünglichen Oracle BI Enterprise Edition-Gebietsschema angezeigt. Um die Währungen und Datumsangaben von Oracle BI Enterprise Edition in Oracle Analytics beizubehalten, ändern Sie diese Einstellung in Polish.</p> <p>API-Schlüssel: DataQueryLocale Edition: Professional und Enterprise</p>
Portalpfad	<p>Gibt den Pfad zu der Dashboard-Seite an, die standardmäßig angezeigt wird, wenn Benutzer sich bei Oracle Analytics anmelden. Beispiel: /shared/<folder>/_portal/<name>.</p> <p>Sie können einen einzigen Pfad für alle Benutzer oder mehrere Pfade nach Benutzerrolle angeben. Beispiel: {"application role 1": "catalog dashboard path 1", "application role 2": "catalog dashboard path 2", "default": "catalog dashboard path 3"}.</p> <p>Diese Einstellung gilt für alle Benutzer, kann aber nach der Anmeldung von Benutzern außer Kraft gesetzt werden. In dieses Feld können Sie maximal 5.000 Zeichen eingeben.</p> <p>API-Schlüssel: PortalPath Edition: Nur Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Rekursive Prüfung von Datum/Uhrzeit	<p>Gibt an, ob eine strenge rekursive Datentypprüfung für Vergleiche zwischen identischen Datentypen (z.B. Ganzzahl und Ganzzahl) oder nicht kompatiblen Datentypen (z.B. Ganzzahl und kurze Ganzzahl) für alle Datenquellen oder mit allen Datasets durchgesetzt wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Setzt eine strenge rekursive Prüfung für identische oder nicht kompatible Datentypen für alle Datenquellen oder Datasets durch. • Off: Setzt keine strenge rekursive Prüfung von Datums- und Uhrzeitdatentypen für alle Datenquellen oder Datasets durch. Wenn allerdings zu viele Inkonsistenzen in Datentypen vorkommen, müssen Sie die Datentypen möglicherweise in kompatible Typen ändern oder Konstanten des richtigen Datentyps beim Vergleich einer Spalte mit einem Wert verwenden. Beispiel: Nach der Migration von Inhalt von Oracle BI Enterprise Edition zu Oracle Analytics könnte der folgende Prüfungsfehler in Berichten angezeigt werden, da in früheren Versionen von Oracle BI Enterprise Edition keine strengen Prüfungen durchgesetzt wurden: [nQSError: 22024] Es wird ein Vergleich zwischen inkompatiblen Typen <type1> und <type2> durchgeführt.>. <p>Standard: Ein API-Schlüssel: RecursiveDatetimeTypeChecking Edition: Professional und Enterprise</p>
Zeilen in Excel-Exporten für Tabellen und Pivot-Tabellen wiederholen	<p>Gibt an, ob Zellen, die mehrere Zeilen oder Spalten umfassen, wiederholt werden, wenn Sie Tabellen und Pivot-Tabellen in Excel exportieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Wenn die Option aktiviert ist, werden Zellen, die mehrere Zeilen oder Spalten umfassen, unabhängig von der Einstellung "Wertunterdrückung" im Analyseeditor wiederholt. • Off: Wenn die Option deaktiviert ist, wird die Einstellung "Wertunterdrückung" im Analyseeditor eingehalten. Zellen, die mehrere Zeilen oder Spalten umfassen, werden dann nicht wiederholt, wenn Sie Tabellen und Pivot-Tabellen in Excel exportieren. <p>Standard: Aus API-Schlüssel: AnalysisRepeatRowsExcelExportsTablesPivots Edition: Nur Enterprise</p>
Nullwerte zuerst sortieren	<p>Gibt an, ob NULL-Werte vor anderen Werten (On) oder danach (Off) sortiert werden sollen. Wählen Sie den entsprechenden Wert für Ihre Datenbank aus. Wenn diese Einstellung nicht mit Ihrer Datenbankeinstellung übereinstimmt, hat die Datenbankeinstellung Vorrang.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Sortiert NULL-Werte vor anderen Werten. • Off: Sortiert NULL-Werte nach anderen Werten. <p>Standard: Aus API-Schlüssel: SortNullValuesFirst Edition: Professional und Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Gebietsschema für Sortierfolge	<p>Gilt für Inhalt, der von Oracle BI Enterprise Edition migriert wurde.</p> <p>Nachdem Sie Inhalt von der Oracle BI Enterprise Edition-Umgebung in Oracle Analytics migriert haben, ändert sich möglicherweise das Sortierverhalten in Analysen.</p> <p>Beispiel: Wenn Sie eine migrierte Analyse auf Polnisch anzeigen, werden die Groß- und Kleinbuchstaben möglicherweise basierend auf dem Standardgebietsschema von Oracle Analytics und nicht dem ursprünglichen Oracle BI Enterprise Edition-Gebietsschema sortiert. Um das Sortierverhalten von Oracle BI Enterprise Edition in Oracle Analytics beizubehalten, ändern Sie diese Einstellung in Polish.</p> <p>API -Schlüssel: DataQuerySortOrderLocale</p> <p>Edition: Professional und Enterprise</p>
Inhalt per E-Mail mit einer Vanity-URL teilen	<p>Gibt das Oracle Analytics Cloud-URL-Format an, in dem Links zu Arbeitsmappenvisualisierungen in geplanten E-Mails geteilt werden. Wenn Ihr Unternehmen eine Vanity-URL für Ihr System eingerichtet hat, geben Sie die vorhandene zu verwendende Vanity-URL in folgendem Format ein: <code>https://myvanity.com/ui/</code></p> <p>Alternativ können Sie das Standard-URL-Format in E-Mails verwenden, indem Sie die Einstellung leer lassen. Siehe Visualisierungen mit Arbeitsmappen-E-Mail-Plänen teilen.</p> <p>Siehe auch Benutzerdefinierte Vanity-URL einrichten</p> <p>API-Schlüssel: VanityURLShareContentInEmail</p> <p>Edition: Professional und Enterprise</p>

Performance- und Kompatibilitätsoptionen

Mit diesen Optionen können Sie Performance- und Kompatibilitätseinstellungen zwischen Oracle BI Enterprise Edition und Oracle Analytics konfigurieren. Sie können beispielsweise die maximale Größe für temporäre Dateien festlegen.

 [LiveLabs-Sprint](#)

Hinweis:

Wenn Sie eine Performance- und Kompatibilitätseinstellung ändern, müssen Sie die Änderung anwenden, damit der neue Wert in Kraft tritt, sofern hier nicht anders angegeben.

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Brushing für Datasets aktiviert	<p>Gibt an, ob das Brushing standardmäßig für Arbeitsmappen aktiviert ist, die Daten aus Datasets verwenden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Brushing ist standardmäßig für Arbeitsmappen aktiviert, die Dataset-Daten verwenden. • Off: Brushing ist standardmäßig für Arbeitsmappen deaktiviert, die Dataset-Daten verwenden. <p>Benutzer können diese Einstellung in den Arbeitsmappen- und Leinwandeigenschaften außer Kraft setzen.</p> <p>Standard: Ein API-Schlüssel: EnableBrushingDatasets Edition: Professional und Enterprise</p>
Brushing für Themenbereiche aktiviert	<p>Gibt an, ob das Brushing standardmäßig für Arbeitsmappen aktiviert ist, die Daten aus Themenbereichen verwenden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Brushing ist standardmäßig für Arbeitsmappen aktiviert, die Themenbereichsdaten verwenden. • Off: Brushing ist standardmäßig für Arbeitsmappen deaktiviert, die Themenbereichsdaten verwenden. <p>Benutzer können diese Einstellung in den Arbeitsmappen- und Leinwandeigenschaften außer Kraft setzen.</p> <p>Standard: Ein API-Schlüssel: EnableBrushingSubjectAreas Edition: Nur Enterprise</p>
Dropdown-Menü für Dashboard-Liste cachieren	<p>Gibt an, wie oft die Dashboard-Menüliste auf der klassischen Homepage von Oracle Analytics während einer Benutzersession aufgefüllt wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Dashboard-Menülisten werden nur einmal pro Benutzersession aufgefüllt. Dies verbessert die Performance, führt aber möglicherweise zu veralteten Listen, bis der Benutzer sich ab- und wieder anmeldet, wodurch die Listen aktualisiert werden. • Off: Dashboard-Menülisten werden jedes Mal, wenn sie geöffnet werden, aufgefüllt. <p>Standard: Aus API-Schlüssel: CacheDashboardListingDropdownMenu Edition: Nur Enterprise</p>
Cache aktivieren	<p>Gibt an, ob das Datenabfrage-Caching aktiviert oder deaktiviert ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Daten-Caching ist aktiviert. • Off: Caching ist deaktiviert. <p>Standard: Ein API-Schlüssel: EnableDataQueryCache Edition: Professional und Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Automatische Insights für Datasets aktivieren	<p>Gibt an, ob das Feature "Automatische Insights" beim Erstellen oder Ändern von Datasets verfügbar ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Die Option "Insights aktivieren" ist im Dialogfeld "Dataset prüfen" verfügbar. Insights werden automatisch für Arbeitsmappen generiert, für deren Datasets die Option "Insights aktivieren" ausgewählt ist. • Off: Automatische Insights und die zugehörigen Features sind deaktiviert. <p>Standard: Ein</p> <p>Anwenden der Änderung erforderlich: Nein, diese Einstellung tritt nach einer Änderung jedoch möglicherweise erst nach ein paar Minuten in Kraft.</p> <p>API-Schlüssel: EnableAutoInsightsDatasets</p> <p>Edition: Professional und Enterprise</p>
Datenbankanalyseknoten in Datenflüssen aktivieren	<p>Gibt an, ob der Datenbankanalyseknoten in Datenflüssen angezeigt wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Der Datenbankanalyseknoten ist in Datenflüssen verfügbar, damit Datenflussdesigner Datenbankanalysefunktionen auf die Daten anwenden können. • Off: Der Datenbankanalyseknoten ist nicht in Datenflüssen verfügbar. Dadurch wird verhindert, dass Datenflussdesigner eine potenziell große Anzahl an SQL-Anweisungen generieren und so die Datenbankperformance beeinträchtigen. <p>Standard: Ein</p> <p>API-Schlüssel: EnableDatabaseAnalyticsNodeDataFlows</p> <p>Edition: Professional und Enterprise</p>
Sofortiges Dashboard-Rendering aktivieren	<p>Gibt an, ob der verfügbare Dashboard-Inhalt sofort angezeigt werden soll oder erst, wenn der gesamte Dashboard-Inhalt verfügbar ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Zeigt den Dashboard-Inhalt sofort an, auch wenn einige Inhalte noch nicht verfügbar sind. • Off: Wartet mit dem Anzeigen des Inhalts, bis der gesamte Inhalt verfügbar ist. <p>Standard: Aus</p> <p>API-Schlüssel: EnableImmediateDashboardRendering</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Unterstützungsebene für EVALUATE-Funktionen	<p>Gibt an, wer die Datenbankfunktionen EVALUATE, EVALUATE_ANALYTIC, EVALUATE_AGGR und EVALUATE_PREDICATE ausgeben kann.</p> <p>Standardmäßig sind die EVALUATE-Datenbankfunktionen deaktiviert (0).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1: Nur Serviceadministratoren. Benutzer mit der Anwendungsrolle "BI Service Administrator" können EVALUATE-Datenbankfunktionen aufrufen. • 2: Jeder. Jeder bei Oracle Analytics angemeldete Benutzer kann EVALUATE-Datenbankfunktionen aufrufen. • 0 (oder jeder andere Wert): Niemand. Alle EVALUATE-Datenbankfunktionen sind in Oracle Analytics deaktiviert. <p>Gültige Werte: 0, 1, 2 Standard: 0 API-Schlüssel: EvaluateSupportLevel Edition: Professional und Enterprise</p>
Semantische Modelle mit mehreren Threads laden	<p>Gibt an, ob semantische Modelle mit mehreren Threads geladen werden. Wenn Sie feststellen, dass große Datasets langsam geladen werden und sich auf die Systemverarbeitungszeiten auswirken, kann die Aktivierung dieser Option die Performance verbessern.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein: Semantische Modelle werden parallel geladen. • Aus: Semantische Modelle werden nicht parallel geladen. <p>Standard: Aus API-Schlüssel: LoadSemanticModelsWithMultipleThreads Edition: Nur Enterprise</p>
Maximaler Abfragegrenzwert (Sekunden)	<p>Gibt an, wie lange eine einzelne Abfrage maximal ausgeführt werden kann, bevor sie abgebrochen und eine Timeoutmeldung angezeigt wird. Der Standardwert ist 660 Sekunden (11 Minuten).</p> <p>Gültige Werte: 60-660 Standard: 660 API-Schlüssel: MaximumQueryLimit Edition: Professional und Enterprise</p>
Maximale Arbeitsdateigröße in Prozent	<p>Gibt an, dass die temporäre Datei einen bestimmten Prozentsatz der Größenbeschränkung für globale Arbeitsverzeichnisse nicht überschreitet.</p> <p>Die Größe für temporäre Dateien ist standardmäßig auf 5 % (von 100 GB) beschränkt, das entspricht 5 GB. Der Dateigrenzwert gilt für jede einzelne temporäre Datei, während sich die angegebene Gesamtgröße für globale Arbeitsverzeichnisse auf alle erstellten temporären Dateien insgesamt bezieht.</p> <p>Sie können diesen Wert innerhalb eines Bereichs von 5 % bis 50 % erhöhen oder senken. Somit sind für temporäre Dateien Größen zwischen 5 GB und 50 GB möglich. Wenn Sie diese Einstellung auf einen Wert über 50 % erhöhen, wird die Nebenläufigkeit für große Operationen begrenzt.</p> <p>Gültige Werte: 5-50 Standard: 5 API-Schlüssel: MaximumWorkingFilePercentSize Edition: Nur Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Mobiler Überwachungsservice aktiviert	<p>Gibt an, ob der Data Watch-Service aktiv ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ein: Der Data Watch-Service ist aktiv, und alle mobilen Benutzer können den Schwellenwert für Erinnerungen angeben. Aus: Der Data Watch-Service ist inaktiv. <p>Standard: Ein API-Schlüssel: EnableMobileDataWatchService Edition: Professional und Enterprise</p>
Mobiler Überwachungsservice - Häufigkeit	<p>Gibt an, wie häufig der Data Watch-Service den Server basierend auf der Änderungshäufigkeit in Ihren Datenquellen auf Änderungen scannen muss.</p> <p>Der Standardwert ist 240 (4 Stunden). Sie können diesen Service deaktivieren, indem Sie diese Häufigkeitseinstellung auf 0 setzen oder die Option Mobiler Überwachungsservice aktiviert deaktivieren.</p> <p>Gültige Werte: 0-10139 Standard: 240 API-Schlüssel: MobileDataWatchServiceFrequency Edition: Professional und Enterprise</p>
OBIEE-Kompatibilitätsrelease	<p>Gibt die Oracle BI Enterprise Edition-On-Premise-Versionsnummer zur Featurekompatibilität an. Gilt nur, wenn Sie ein Upgrade von Oracle BI Enterprise Edition auf Oracle Analytics ausführen und ein Feature von einem bestimmten On-Premise-Release in Oracle Analytics verwenden möchten.</p> <p>Gültige Werte: 11.1.1.9, 11.1.1.10, 11.1.1.11, 12.2.1.0, 12.2.1.1, 12.2.1.3, 12.2.1.4, 12.2.2.0, 12.2.3.0, 12.2.4.0, 12.2.5.0 API-Schlüssel: OBIEECompatibilityRelease Edition: Professional und Enterprise</p>
Datenbankfeatures außer Kraft setzen	<p>Gibt an, ob Benutzer Datenbankfeatures mit Anforderungsvariablen außer Kraft setzen können.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: Nur Administratoren können Datenbankfeatures außer Kraft setzen. 2: Alle Benutzer können Datenbankfeatures außer Kraft setzen. 0: Kein Benutzer kann Datenbankfeatures außer Kraft setzen. <p>Gültige Werte: 0, 1, 2 Standard: 0 API-Schlüssel: OverrideDatabaseFeatures Edition: Nur Enterprise</p>
Verlängerung des Abfragegrenzwerts	<p>Bestimmt, ob der Abfragegrenzwert auf 60 Minuten verlängert werden kann, um gelegentliche Abfragen mit längerer Ausführungszeit zu ermöglichen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ein: Der Abfragegrenzwert kann auf 60 Minuten verlängert werden. Aus: Die Einstellung Maximaler Abfragegrenzwert auf dieser Seite wird verwendet und nie verlängert. <p>Standard: Aus API-Schlüssel: QueryLimitExtension Edition: Professional und Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Datenexport und - übermittlung einschränken	<p>Schränkt die maximale Anzahl an Zeilen ein, die Benutzer in formatiertem und unformatiertem Inhalt per E-Mail exportieren oder übermitteln können. Die Grenzwerte für Datenexport und -übermittlung hängen von der Größe Ihres Oracle Analytics-Service ab. Siehe Grenzwerte für Datenexport und -übermittlung nach Compute-Größe.</p> <p>Gültige Werte: Maximum - keine Einschränkung, 90% vom Maximum, 80% vom Maximum, 70% vom Maximum, 60% vom Maximum, 50% vom Maximum, 40% vom Maximum, 30% vom Maximum, 20% vom Maximum, 10% vom Maximum, Minimum - 1000 Zeilen</p> <p>Standard: Maximum - keine Einschränkung</p> <p>API-Schlüssel: RestrictDataExportAndDelivery</p> <p>Edition: Professional und Enterprise</p>
Strenge Prüfung von Datum/Uhrzeit	<p>Gibt an, ob eine strenge Prüfung von Datums- und Uhrzeitdatentypen durchgesetzt werden soll und ob Abfragen mit inkompatiblen Datums- und Uhrzeitdatentypen abgelehnt werden sollen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Setzt eine strenge Prüfung von Datums- und Uhrzeitdatentypen durch. • Off: Setzt keine strenge Prüfung von Datums- und Uhrzeitdatentypen durch. Ungültige Abfragen oder solche mit besonders inkompatiblen Datums- und Uhrzeitangaben können dennoch abgelehnt werden. Beispiel: Inkompatible Datums- und Uhrzeitangaben können abgelehnt werden, wenn die relationale Datenbank strenge Prüfungen dieser Datentypen verwendet. <p>Standard: Ein</p> <p>API-Schlüssel: StrongDatetimeTypeChecking</p> <p>Edition: Professional und Enterprise</p>

Vorschauoptionen

Administratoren können einige Vorschaufeatures aktivieren und deaktivieren. So kann Ihre Organisation neue Features bewerten und deren Bedienung kennen lernen, bevor sie standardmäßig eingeführt werden.

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Vorschau: Arbeitsmappen-E-Mail-Scheduler	<p>Aktivieren Sie diese Option, damit Administratoren einen Zeitplan einrichten können, um ihre Arbeitsmappen in regelmäßigen Abständen mit einem oder mehreren E-Mail-Empfängern im PDF- oder PNG-Format zu teilen. Siehe Visualisierungen mit Arbeitsmappen-E-Mail-Plänen teilen (Vorschau).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein: Zeigt die Option Planen im Menü Aktionen einer Arbeitsmappe für Benutzer mit der Anwendungsrolle "BI Service Administrator" mit Lese-/Schreibzugriff sowie mit der Berechtigung "Freigabe bearbeiten" für die Arbeitsmappe an. • Aus: Deaktiviert die Option Planen im Menü Aktionen einer Arbeitsmappe und blendet sie aus. <p>Standard: Aus Anwenden der Änderung erforderlich: Nein API-Schlüssel: PreviewWorkbookEmailScheduler Edition: Nur Enterprise</p>
Vorschau: Arbeitsmappen-E-Mail-Scheduler mit Bursting	<p>Aktivieren Sie diese Option, damit Administratoren Bursting-Optionen festlegen können, wenn sie Arbeitsmappen, die in geteilten Ordnern gespeichert sind, per E-Mail versenden. Für diese Option muss die Option "Vorschau: Arbeitsmappen-E-Mail-Scheduler" aktiviert sein. Siehe Visualisierungen mit Arbeitsmappen-E-Mail-Plänen teilen (Vorschau) und Bursting-Arbeitsmappen-E-Mail-Zeitplan erstellen (Vorschau).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein: Ermöglicht Benutzern mit der Anwendungsrolle "BI Service Administrator" mit Schreibzugriff sowie mit der Berechtigung "Freigabe bearbeiten" für die Arbeitsmappe, die Option Bursting auf der Registerkarte E-Mail eines Arbeitsmappenzeitplans zu aktivieren, wenn die Arbeitsmappe in geteilten Ordnern gespeichert ist. • Aus: Deaktiviert die Option Bursting auf der Registerkarte E-Mail eines Arbeitsmappenzeitplans. <p>Standard: Aus Anwenden der Änderung erforderlich: Nein API-Schlüssel: PreviewWorkbookEmailBursting Edition: Nur Enterprise</p>

Prompt-Optionen

Mit diesen Optionen können Sie das Prompt-Verhalten in Analysen und Dashboards konfigurieren. Beispiel: Sie können festlegen, dass Suchergebnisse automatisch hervorgehoben werden, wenn Benutzer Suchparameter eingeben, ohne dass sie auf **Suchen** klicken müssen.

Diese Optionen gelten nur für Analysen und Dashboards. Sie gelten nicht für Datenvisualisierungen.

 **Hinweis:**

Wenn Sie eine Prompt-Einstellung ändern, müssen Sie die Änderung anwenden, damit der neue Wert in Kraft tritt.

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Dashboard-Prompt-Werte automatisch anwenden	<p>Aktiviert die Option zum Ausblenden der Schaltfläche Anwenden, sodass Prompt-Werte ohne Klicken auf eine Schaltfläche angewendet werden können.</p> <p>Wenn diese Eigenschaft aktiviert ist (On):</p> <ul style="list-style-type: none"> • werden die Felder Schaltfläche "Anwenden" anzeigen und Schaltfläche "Zurücksetzen" anzeigen im Dialogfeld "Seiteneinstellungen bearbeiten" angezeigt. • werden die Felder Schaltflächen für Anwenden von Prompts und Schaltflächen für Zurücksetzen von Prompts im Dialogfeld "Dashboard-Eigenschaften" angezeigt. • wird die Option Prompt-Schaltflächen auf aktueller Seite im Menü "Extras" des Dashboard-Builders angezeigt. <p>Standard: Ein API-Schlüssel: AutoApplyDashboardPromptValues Edition: Nur Enterprise</p>
Suchdialog für automatische Suche nach Prompt-Werten	<p>Legt fest, dass Suchergebnisse automatisch angezeigt und hervorgehoben werden, wenn Benutzer Suchparameter eingeben, ohne dass sie auf Suchen klicken müssen.</p> <p>Standard: Ein API-Schlüssel: EnableAnalysisAutoSearchPromptDialog Edition: Nur Enterprise</p>
Ohne Beachtung der Groß-/Kleinschreibung automatisch vervollständigen	<p>Gibt an, ob die die Groß-/Kleinschreibung bei der automatischen Vervollständigung beachtet wird, wenn ein Benutzer einen Prompt-Wert in Analysen und Dashboards eingibt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Die Groß-/Kleinschreibung wird nicht beachtet, wenn ein Benutzer einen Prompt-Wert eingibt (z.B. "Oracle" oder "oracle"). • Off: Die Groß-/Kleinschreibung wird beachtet, wenn ein Benutzer einen Prompt-Wert eingibt. Der Benutzer muss also "Oracle" und nicht "oracle" eingeben, um den Datensatz "Oracle" zu finden. <p>Standard: Ein API-Schlüssel: AutoCompletePromptDropDownsCaseInsensitive Edition: Nur Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Nullwert anzeigen, wenn Spalte auf Null setzbar ist	<p>Gibt an, ob der Begriff "NULL" zur Laufzeit im Spalten-Prompt über dem Spaltentrennzeichen in der Dropdown-Liste angezeigt wird, wenn die Datenbank Nullwerte zulässt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • always: Der Begriff "NULL" wird immer über dem Spaltentrennzeichen in der Dropdown-Liste angezeigt. • never: Der Begriff "NULL" wird nie in der Dropdown-Liste angezeigt. • asDataValue: Der Datenwert wird in der Dropdown-Liste angezeigt und nicht der Begriff "NULL" über dem Trennzeichen in der Dropdown-Liste. <p>Gültige Werte: always, never, asDataValue Standard: always API-Schlüssel: AnalysisPromptsShowNullValueWhenColumnIsNullable Edition: Nur Enterprise</p>
Automatische Vervollständigung unterstützen	<p>Aktiviert oder deaktiviert die automatische Vervollständigungsfunktion in Prompts.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Aktiviert die automatische Vervollständigung. Das bedeutet, dass das Feld Prompts autom. vervollständigen in den Dialogfeldern "Mein Account" und "Dashboard-Eigenschaften" angezeigt wird und auf Ein gesetzt ist. • Off: Deaktiviert die automatische Vervollständigung. Das bedeutet, dass die Felder für die automatische Vervollständigung in den Dialogfeldern "Mein Account" und "Dashboard-Eigenschaften" nicht verfügbar sind. <p>Standard: Aus API-Schlüssel: EnableAnalysisAutoCompletePrompt Edition: Nur Enterprise</p>

Sicherheitsoptionen

Mit Sicherheitsoptionen können Sie steuern, wie Benutzer bestimmte Aktionen in Analysen und Dashboards ausführen können.

Diese Optionen gelten nur für Analysen und Dashboards. Sie gelten nicht für Datenvisualisierungen.



Hinweis:

Wenn Sie eine Sicherheitseinstellung ändern, müssen Sie die Änderung anwenden, damit der neue Wert in Kraft tritt.

Systemeinstellung	Weitere Informationen
HTML-/JavaScript-/CSS-Inhalt zulassen	<p>Bestimmt, ob Benutzer HTML-, JavaScript- und CSS-Markup in verschiedenen Textfeldern für Analysen und Dashboards anwenden und speichern können und wie zuvor gespeicherte Markups verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Immer: Ermöglicht das Anwenden von Markup. Zeigt die Option Enthält HTML-/JavaScript-/CSS-Markup in Dialogfeldern an, in denen zusätzliche Formatierung nützlich sein könnte. Beispiel: <ul style="list-style-type: none"> – Für Analysen: Verschiedene Dialogfelder im Analyseeditor, Dialogfeld "Analyseeigenschaften", Dialogfeld "Spalteneigenschaften" (Spaltenformat), Dialogfeld "Spaltenformel bearbeiten", Dialogfeld "Text", Dialogfeld "Ticker", Dialogfeld "Statischer Text" und Dialogfeld "Neue berechnete Kennzahl". – Für Dashboards: Verschiedene Dialogfelder im Dashboard-Editor, Dialogfeld "Texteigenschaften" und Dialogfelder "Header bearbeiten" und "Footer bearbeiten" (unter Druck- und Exportoptionen). • Nie: Verhindert, dass Benutzer Markup anwenden. Die Option Enthält HTML-/JavaScript-/CSS-Markup wird ausgeblendet. Benutzer können nur Klartext eingeben. Oracle Analytics ignoriert alle Markups, die Benutzer zuvor für ihre Analysen und Dashboards eingegeben und gespeichert haben. • Nur HTML: Ermöglicht das Anwenden von HTML-Markup. Zeigt die Option Enthält HTML-/JavaScript-/CSS-Markup in Dialogfeldern an, in denen zusätzliche Formatierung nützlich sein könnte. Dabei ist allerdings nur sicheres HTML-Markup zulässig (kein JavaScript oder CSS). Beim Öffnen von Analysen oder Dashboards bereinigt Oracle Analytics jedes von Benutzern eingegebene Markup und wendet nur das HTML-Markup an. • Beim Öffnen: Verhindert, dass Benutzer zusätzliches Markup anwenden (vorhandenes Markup wird beibehalten). Die Option Enthält HTML-/JavaScript-/CSS-Markup wird ausgeblendet, damit Benutzer nur Klartext eingeben können. Jedes zuvor gespeicherte Markup für Analysen und Dashboards wird weiterhin angewendet. Hinweis: Die Option Beim Öffnen hatte zuvor die Beschriftung "Aus". <p>API-Schlüssel: AllowHTMLJavaScriptCSSContent Edition: Nur Enterprise</p>
Push-Benachrichtigungen aktivieren	<p>Gibt an, ob Push-Benachrichtigungen von Apps aktiviert (Ein) oder deaktiviert (Aus) sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein: Ermöglicht, dass Push-Benachrichtigungen von Apps Alerts und Meldungen erhalten. • Aus: Verhindert, dass Push-Benachrichtigungen von Apps Alerts und Meldungen erhalten. <p>Standard: Ein API-Schlüssel: EnableMobilePushNotifications Edition: Professional und Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Daten als Text in CSV-Dateien und durch Tabulator getrennte Dateien exportieren	<p>Gibt an, ob führende Apostrophe hinzugefügt werden sollen, wenn Daten in CSV-Dateien oder durch Tabulator getrennte Dateien exportiert werden, damit alle Felder als Text behandelt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein - CSV-Dateien und durch Tabulator getrennten Dateien werden bei Exportvorgängen automatisch führende Apostrophe hinzugefügt. • Aus - Daten werden unverändert in CSV-Dateien exportiert. <div data-bbox="748 495 1468 611" style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Achtung:</p> </div> <p>Wenn die Option deaktiviert (Aus) ist, können beim Öffnen exportierter CSV-Dateien unerwünschte Formeln aufgerufen werden.</p> <p>Siehe Ergebnisse von Analysen exportieren.</p> <div data-bbox="899 806 1468 1005" style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Hinweis:</p> <p>Diese Einstellung gilt nur für Visualisierungen und Analysen. Sie gilt nicht für pixelgenaue Berichte.</p> </div> <p>Standard: Aus API-Schlüssel: ExportDataToCSVFilesAsText Edition: Professional und Enterprise</p>
Umleitungs-URL nach der Abmeldung	<p>Gibt die URL an, zu der Benutzer umgeleitet werden, wenn sie sich von Oracle Analytics abmelden. Beispiel: Sie können Benutzer zu einer Webseite des Unternehmens umleiten oder Anmeldedetails für die klassische Homepage anzeigen.</p> <div data-bbox="899 1310 1468 1692" style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Hinweis:</p> <p>Diese Einstellung funktioniert bei Oracle Analytics Cloud-Instanzen, die nach dem 23. Januar 2023 erstellt wurden. Wenn Sie eine URL nach der Abmeldung für eine Oracle Analytics Cloud-Instanz konfigurieren möchten, die vor dem 23. Januar 2023 erstellt wurde, reichen Sie eine Serviceanfrage bei Oracle Support ein.</p> </div> <p>API-Schlüssel: PostLogoutRedirectURL Edition: Nur Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Arbeitsmappen-Thumbnail- speichern	<p>Um die Identifizierung von Arbeitsmappeninhalt zu erleichtern, kann Oracle Analytics Thumbnail-Bilder für Arbeitsmappen auf der Homepage anzeigen. Die in diesen Thumbnails gezeigten Informationen werden verschwommen dargestellt, um sensible Daten vor Benutzern zu verbergen, die nicht denselben Zugriff wie Datenautoren haben.</p> <p>Diese Einstellung setzt jeden für Thumbnail- speichern festgelegten Wert im Dialogfeld "Arbeitsmappeneigenschaften" für einzelne Arbeitsmappen außer Kraft.</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Hinweis:</p> <p>Diese Einstellung gilt nicht für Watchlists, weil sie keine Thumbnails verwenden. Stattdessen werden in Watchlists miniaturisierte Visualisierungen angezeigt, die beim Aktualisieren der Homepage neu geladen werden.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Ein: Zeigt verschwommene Arbeitsmappen-Thumbnail- auf der Homepage an. Wenn diese Einstellung aktiviert (auf "Ein" gesetzt) ist, können Arbeitsmappeneigentümer das Thumbnail für einzelne Arbeitsmappen nach Bedarf ausblenden. Siehe Arbeitsmappen-Thumbnail- festlegen. • Aus: Zeigt keine Arbeitsmappen-Thumbnail- auf der Homepage an. Stattdessen wird das Standardsymbol für alle Arbeitsmappen angezeigt. <p>Standard: Ein API-Schlüssel: SaveWorkbookThumbnail Edition: Professional und Enterprise</p>
Inaktive Benutzer automatisch abmelden	<p>Gibt an, ob Benutzer nach Erreichen des Inaktivitätstimeouts automatisch abgemeldet werden sollen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein: Benutzer werden nach Erreichen des Inaktivitätstimeouts automatisch abgemeldet. • Aus: Benutzer bleiben selbst nach Erreichen des Inaktivitätstimeouts angemeldet. <p>Standard: Aus API-Schlüssel: SignOutInactiveUsersAutomatically Edition: Professional und Enterprise</p>
URL für Browserskriptaktionen	<p>Gibt die URL für die JavaScript-Datei an, die benutzerdefinierte Browserskriptaktionen enthält.</p> <p>API-Schlüssel: URLBrowserScriptActions Edition: Nur Enterprise</p>
Timeout für Benutzerinaktivität (Minuten)	<p>Gibt an, nach wie vielen Minuten Inaktivität Benutzer ihre Browser- oder mobile Verbindung erneut authentifizieren müssen.</p> <p>Gültige Werte: 5 - 480 Standard: 60 API-Schlüssel: UserInactivityTimeout Edition: Professional und Enterprise</p>

Nutzungstrackingoptionen

Mit diesen Optionen können Sie angeben, wie die Systemnutzung überwacht werden soll. Beispiel: Sie können festlegen, wie viele Zeilen in den Nutzungstrackingtabellen gespeichert werden sollen.



Hinweis:

Wenn Sie eine Nutzungstrackingeinstellung ändern, müssen Sie die Änderung anwenden, damit der neue Wert in Kraft tritt.

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Nutzungstracking aktivieren	<p>Gibt an, ob das Nutzungstracking aktiviert ist. Sie müssen diese Einstellung aktivieren, um die anderen Einstellungen im Abschnitt "Nutzungstracking" dieser Seite aktivieren zu können.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein: Alle aktivierbaren Einstellungen im Abschnitt "Nutzungstracking" dieser Seite werden aktiviert. • Aus: Keine Einstellungen im Abschnitt "Nutzungstracking" dieser Seite werden aktiviert, selbst wenn sie aktivierbar sind. <p>Standard: Ein API-Schlüssel: EnableUsageTracking Edition: Nur Enterprise</p>
Nutzungstracking-Verbindungspool	<p>Gibt den Namen des Verbindungspools an, den Sie für Ihre Nutzungstracking-Statistikdatenbank erstellt haben. Beispiel: <database name>.<connection pool name>.</p> <p>API-Schlüssel: UsageTrackingConnectionPool Edition: Nur Enterprise</p>
Initialisierungsblocktabelle für Nutzungstracking	<p>Gibt den Namen der vollqualifizierten Datenbanktabelle an, mit der Sie den Initialisierungsblockstatistiken entsprechende Datensätze einfügen, wie sie im physischen Layer des semantischen Modells angezeigt wird. Beispiel: <database name>.<catalog name >.<schema name >.<table name> oder <database name>.<schema name >.<table name>.</p> <p>API-Schlüssel: UsageTrackingInitBlockTable Edition: Nur Enterprise</p>
Loggingtabelle für logische Abfragen zum Nutzungstracking	<p>Gibt den Namen der Datenbanktabelle an, die Sie verwenden möchten, um logische Abfragedetails zu speichern. Beispiel: <database name>.<catalog name >.<schema name >.<table name> oder <database name>.<schema name >.<table name>.</p> <p>API-Schlüssel: UsageTrackingLogicalQueryLoggingTable Edition: Nur Enterprise</p>
Max. Zeilen für Nutzungstracking	<p>Gibt die Anzahl der zulässigen Zeilen in Nutzungstrackingtabellen an. Der Wert 0 gibt unbegrenzte Zeilen an.</p> <p>Gültige Werte: Eine beliebige positive Zahl (bis zu 64-Bit-Ganzzahl) Standard: 0 API-Schlüssel: UsageTrackingMaximumRows Edition: Nur Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Loggingtabelle für physische Abfragen zum Nutzungstracking	<p>Gibt den Namen der Datenbanktabelle an, die Sie verwenden möchten, um physische Abfragedetails zu speichern. Beispiel: <database name>.<catalog name >.<schema name >.<table name> oder <database name>.<schema name >.<table name>.</p> <p>API-Schlüssel: UsageTrackingPhysicalQueryLoggingTable</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>
Benutzernamen als Benutzer-IDs in Servicelogs	<p>Gibt an, ob Sie Benutzer in Servicelogs anhand ihres Benutzernamens identifizieren möchten. Wenn diese Einstellung deaktiviert ist (aus), werden Benutzer in Servicelogs anhand ihrer Benutzer-GUID identifiziert. Wenn diese Einstellung aktiviert ist (ein), werden Benutzernamen protokolliert. Dadurch wird die Benutzeridentifikation für Administratoren vereinfacht, die Logs überwachen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein - Die Namen von Benutzern, die Aktionen ausführen, werden in Servicelogs erfasst. • Aus - Die GUIDs von Benutzern, die Aktionen ausführen, werden in Servicelogs erfasst. <p>Standard: Aus</p> <p>API-Schlüssel: UserNamesInServiceLogs</p> <p>Edition: Professional und Enterprise</p>

Ansichtsoptionen

Mit diesen Optionen können Sie standardmäßige Such- und Anzeigeeinstellungen für Benutzer konfigurieren, die mit Analysen und Dashboards arbeiten.

Diese Optionen gelten nur für Analysen und Dashboards. Sie gelten nicht für Datenvisualisierungen.



Hinweis:

Wenn Sie eine Ansichtseinstellung ändern, müssen Sie die Änderung anwenden, damit der neue Wert in Kraft tritt.

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Standardscrolling aktiviert	<p>Gibt an, wie Daten in Tabellen, Pivot-Tabellen, Heatmatrizen sowie einfachen und erweiterten Trellis-Visualisierungen gescrollt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Daten werden mit einem festen Header und Steuerelementen zum Scrollen des Inhalts angezeigt, mit denen Benutzer die Daten durchsuchen können. • Off: Daten werden mit Steuerelementen zur Paginierung des Inhalts angezeigt, mit denen Benutzer die Daten durchsuchen können. <p>Standard: Ein</p> <p>API-Schlüssel: AnalysisDefaultScrollingEnabled</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Anreicherungen in Arbeitsmappen aktivieren	<p>Gibt an, ob Arbeitsmappeneditoren Dataset-Anreicherungen einer Visualisierung direkt im Datenbereich hinzufügen können. Diese Einstellung aktiviert Anreicherungen in Arbeitsmappen für alle Benutzer. Arbeitsmappeneditoren, die Eigentümer eines Datensets besitzen, können Knowledge-Anreicherungen für dieses Dataset mit der Option Knowledge-Anreicherungen aktivieren aktivieren oder deaktivieren. Siehe Knowledge-Anreicherungen im Arbeitsmappeneditor aktivieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein - Arbeitsmappeneditoren können Anreicherungen basierend auf Datenelementen per Drag-and-Drop auf Visualisierungseinwände verschieben. • Aus - Für Datensets sind keine Knowledge-Anreicherungen verfügbar. <p>Standard: Ein API-Schlüssel: EnableEnrichmentsInWorkbook Edition: Professional und Enterprise</p>
Übereinstimmungsebene der automatischen Vervollständigung für Prompt	<p>Gibt an, ob die automatische Vervollständigung die Abgleichsfunktion verwendet, um den Prompt-Wert zu finden, den der Benutzer in das Prompt-Feld eingibt. Diese Einstellung wird nicht angewendet, wenn der Benutzer auf das Dialogfeld "Suchen" zugreift, um einen Prompt-Wert zu finden und anzugeben.</p> <ul style="list-style-type: none"> • StartsWith: Sucht nach einer Übereinstimmung, die mit dem vom Benutzer eingegebenen Text beginnt. Beispiel: Der Benutzer gibt M ein, und die folgenden gespeicherten Werte werden angezeigt: MicroPod und MP3 Speakers System. • WordStartsWith: Sucht nach einer Übereinstimmung am Anfang eines Wortes oder einer Wortgruppe. Beispiel: Der Benutzer gibt C ein, und die folgenden Werte werden angezeigt: ComCell, MPEG Camcorder und 7 Megapixel Digital Camera. • MatchAll: Sucht nach jeder Übereinstimmung innerhalb des Wortes oder der Wörter. <p>Gültige Werte: StartsWith, WordStartsWith, MatchAll Standard: MatchAll API-Schlüssel: AnalysisPromptAutoCompleteMatchingLevel Edition: Nur Enterprise</p>
Tabelle/Pivot-Ansicht : Maximal sichtbare Zeilen	<p>Gibt an, wie viele Zeilen maximal bei der Inhaltspaginierung in Tabellen und Pivot-Tabellenansichten in Analysen und Dashboards angezeigt werden sollen.</p> <p>Die Mindestanzahl an Zeilen beträgt 100.</p> <p>Gültige Werte: 100-5000 Standard: 5000 API-Schlüssel: TablePivotViewMaximumVisibleRows Edition: Nur Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Interaktionen anzeigen: Werte hinzufügen/ entfernen	<p>Gibt an, ob die Option Werte hinzufügen/entfernen im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf dem Register "Interaktionen" standardmäßig ausgewählt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Die Option Werte hinzufügen/entfernen im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf der Registerkarte "Interaktionen" ist standardmäßig ausgewählt. • Off: Die Option Werte hinzufügen/entfernen auf der Registerkarte "Interaktionen" des Dialogfeldes "Analyseeigenschaften" ist standardmäßig nicht ausgewählt. <p>Standard: Aus API-Schlüssel: AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues Edition: Nur Enterprise</p>
Interaktionen anzeigen: Berechnete Elemente erstellen/bearbeiten/ entfernen	<p>Gibt an, ob die Option Berechnete Elemente erstellen/bearbeiten/entfernen im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf dem Register "Interaktionen" standardmäßig ausgewählt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Die Option Berechnete Elemente erstellen/bearbeiten/entfernen im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf der Registerkarte "Interaktionen" ist standardmäßig ausgewählt. • Off: Die Option Berechnete Elemente erstellen/bearbeiten/entfernen auf der Registerkarte "Interaktionen" des Dialogfeldes "Analyseeigenschaften" ist standardmäßig nicht ausgewählt. <p>Standard: Aus API-Schlüssel: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems Edition: Nur Enterprise</p>
Interaktionen anzeigen: Gruppen erstellen/ bearbeiten/entfernen	<p>Gibt an, ob die Option Gruppen erstellen/bearbeiten/entfernen im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf dem Register "Interaktionen" standardmäßig ausgewählt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Die Option Gruppen erstellen/bearbeiten/entfernen im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf der Registerkarte "Interaktionen" ist standardmäßig ausgewählt. • Off: Die Option Gruppen erstellen/bearbeiten/entfernen auf der Registerkarte "Interaktionen" des Dialogfeldes "Analyseeigenschaften" ist standardmäßig nicht ausgewählt. <p>Standard: Aus API-Schlüssel: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups Edition: Nur Enterprise</p>
Interaktionen anzeigen: Laufende Summe anzeigen/ ausblenden	<p>Gibt an, ob die Option Laufende Summe anzeigen/ausblenden im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf dem Register "Interaktionen" standardmäßig ausgewählt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Die Option Laufende Summe anzeigen/ausblenden im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf der Registerkarte "Interaktionen" ist standardmäßig ausgewählt. • Off: Die Option Laufende Summe anzeigen/ausblenden auf der Registerkarte "Interaktionen" des Dialogfeldes "Analyseeigenschaften" ist standardmäßig nicht ausgewählt. <p>Standard: Aus API-Schlüssel: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum Edition: Nur Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Interaktionen anzeigen: Zwischensummen anzeigen/ausblenden	<p>Gibt an, ob die Option Zwischensummen anzeigen/ausblenden im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf dem Register "Interaktionen" standardmäßig ausgewählt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Die Option Zwischensummen anzeigen/ausblenden im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf der Registerkarte "Interaktionen" ist standardmäßig ausgewählt. • Off: Die Option Zwischensummen anzeigen/ausblenden auf der Registerkarte "Interaktionen" des Dialogfeldes "Analyseeigenschaften" ist standardmäßig nicht ausgewählt. <p>Standard: Aus</p> <p>API-Schlüssel: AnalysisViewInteractionsDisplayHideSubtotals</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>
Interaktionen anzeigen: Drill durchführen	<p>Gibt an, ob die Option Drilldown (wenn keine primäre Interaktion) im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf dem Register "Interaktionen" standardmäßig ausgewählt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Die Option Drill durchführen (wenn keine primäre Interaktion) im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf der Registerkarte "Interaktionen" ist standardmäßig ausgewählt. • Off: Die Option Drill durchführen (wenn keine primäre Interaktion) auf der Registerkarte "Interaktionen" des Dialogfeldes "Analyseeigenschaften" ist standardmäßig nicht ausgewählt. <p>Standard: Aus</p> <p>API-Schlüssel: AnalysisViewInteractionsDrill</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>
Interaktionen anzeigen: Spalten aufnehmen/ ausschließen	<p>Gibt an, ob die Option Spalten aufnehmen/ausschließen im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf dem Register "Interaktionen" standardmäßig ausgewählt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Die Option Spalten aufnehmen/ausschließen im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf der Registerkarte "Interaktionen" ist standardmäßig ausgewählt. • Off: Die Option Spalten aufnehmen/ausschließen auf der Registerkarte "Interaktionen" des Dialogfeldes "Analyseeigenschaften" ist standardmäßig nicht ausgewählt. <p>Standard: Ein</p> <p>API-Schlüssel: AnalysisViewInteractionsIncludeExcludeColumns</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>
Interaktionen anzeigen: Spalten verschieben	<p>Gibt an, ob die Option Spalten verschieben im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf dem Register "Interaktionen" standardmäßig ausgewählt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Die Option Spalten verschieben im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf der Registerkarte "Interaktionen" ist standardmäßig ausgewählt. • Off: Die Option Spalten verschieben auf der Registerkarte "Interaktionen" des Dialogfeldes "Analyseeigenschaften" ist standardmäßig nicht ausgewählt. <p>Standard: Ein</p> <p>API-Schlüssel: AnalysisViewInteractionsMoveColumns</p> <p>Edition: Nur Enterprise</p>

Systemeinstellung	Weitere Informationen
Interaktionen anzeigen: Spalten sortieren	<p>Gibt an, ob die Option Spalten sortieren im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf dem Register "Interaktionen" standardmäßig ausgewählt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On: Die Option Spalten sortieren im Dialogfeld "Analyseeigenschaften" auf der Registerkarte "Interaktionen" ist standardmäßig ausgewählt. • Off: Die Option Spalten sortieren auf der Registerkarte "Interaktionen" des Dialogfeldes "Analyseeigenschaften" ist standardmäßig nicht ausgewählt. <p>Standard: Ein API-Schlüssel: AnalysisViewInteractionsSortColumns Edition: Nur Enterprise</p>
Personalisierung in Arbeitsmappen aktivieren	<p>Gibt an, ob Benutzer Arbeitsmappen personalisieren können.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein: Inhaltsdesigner können Personalisierungsoptionen (Filter und Parameter) in ihren Arbeitsmappen aktivieren oder deaktivieren. • Aus: Für Arbeitsmappen sind keine Personalisierungsoptionen verfügbar. <p>Standard: Ein API-Schlüssel: EnableUserPersonalizationInWorkbooks Edition: Professional und Enterprise</p>

Systemeinstellungen mit der Konsole konfigurieren

Über die Konsole können Sie Systemeinstellungen konfigurieren und an Ihre Analytics Cloud-Umgebung anpassen.

1. Klicken Sie in Oracle Analytics auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Systemeinstellungen**.
3. Aktualisieren Sie den Eigenschaftswert.
4. Klicken Sie auf **Anwenden**, um die Änderungen zu speichern, und anschließend zur Bestätigung auf **OK**.

Warten Sie einige Minuten, bis die Änderungen im System aktualisiert wurden.

Systemeinstellungen mit REST-APIs verwalten

Sie können Oracle Analytics Cloud-REST-APIs verwenden, um Systemeinstellungen programmgesteuert anzuzeigen und zu verwalten. Beispiel: Sie können ein Skript erstellen, um die Nutzungstrackingoptionen zu aktualisieren.

- [Typischer Workflow zum Verwenden von Systemeinstellungs-REST-APIs](#)
- [REST-API-Schlüsselwerte für Systemeinstellungen](#)
- [Beispiele für Systemeinstellungs-REST-APIs](#)

Typischer Workflow zum Verwenden von Systemeinstellungs-REST-APIs

Hier finden Sie die gängigen Aufgaben zum programmgesteuerten Anzeigen und Verwalten von Systemeinstellungen mit Oracle Analytics Cloud-REST-APIs. Wenn Sie

Systemeinstellungs-REST-APIs zum ersten Mal verwenden, führen Sie die folgenden Aufgaben aus.

Aufgabe	Beschreibung	REST-API-Dokumentation
Hinweise zu Voraussetzungen	Finden Sie heraus, welche Aufgaben vorab erforderlich sind, und führen Sie sie aus. Sie benötigen Administratorberechtigungen in Oracle Analytics Cloud (BI Service Administrator), um Systemeinstellungen mit REST-APIs zu verwalten.	Voraussetzungen
OAuth 2.0-Tokenauthentifizierung verstehen	Authentifizierung und Autorisierung in Oracle Analytics Cloud werden mit Oracle Identity Cloud Service verwaltet. Für den Zugriff auf die Oracle Analytics Cloud-REST-APIs benötigen Sie ein OAuth 2.0-Zugriffstoken für die Autorisierung.	OAuth 2.0-Tokenauthentifizierung
API-Schlüssel für Systemeinstellungen verstehen	Jede Systemeinstellung hat einen API-Public-Key-Namen, den Sie in REST-API-Vorgängen verwenden können.	REST-API-Schlüsselwerte für Systemeinstellungen
Systemeinstellungsdetails abrufen	Rufen Sie Details zu bestimmten Systemeinstellungen, allen Systemeinstellungen oder noch nicht angewendeten Systemeinstellungen ab.	Systemeinstellungen abrufen
Systemeinstellungen aktualisieren	Aktualisieren Sie Systemeinstellungen.	Systemeinstellungen aktualisieren

REST-API-Schlüsselwerte für Systemeinstellungen

Jede Systemeinstellung verfügt über einen eigenen REST-API-Schlüsselnamen. Beispiel: Der REST-API-Schlüssel für die Systemeinstellung **Cache aktivieren** lautet **EnableDataQueryCache**. Mit diesem REST-API-Schlüssel können Sie die Systemeinstellung in einem REST-API-Vorgang identifizieren.

Beispiel: Wenn Sie die Einstellung **Cache aktivieren** deaktivieren möchten, geben Sie den Namen des Schlüssels (`EnableDataQueryCache`) mit dem Wert `false` an.

```
{
  "items": [
    {
      "key": "EnableDataQueryCache",
      "value": "false"
    }
  ]
}
```

Anzeigenname der Systemeinstellung	REST-API-Schlüsselwert
HTML-/JavaScript-/CSS-Inhalt zulassen	AllowHTMLJavaScriptCSSContent
Modus für Analytics Publisher-Berichtssymbolleiste	AnalyticsPublisherReportingToolBarMode
Editorstartregister für Antworten	AnswersEditorStartTab
Sortierung nach Themenbereich für Antworten	AnalysisSubjectAreaSortingOrder
Dashboard-Prompt-Werte automatisch anwenden	AutoApplyDashboardPromptValues

Anzeigename der Systemeinstellung	REST-API-Schlüsselwert
Suchdialog für automatische Suche nach Prompt-Werten	EnableAnalysisAutoSearchPromptDialog
Brushing für Datasets aktiviert	EnableBrushingDatasets
Brushing für Themenbereiche aktiviert	EnableBrushingSubjectAreas
Dropdown-Menü für Dashboard-Liste cachern	CacheDashboardListingDropdownMenu
Cache aktivieren	EnableDataQueryCache
Ohne Beachtung der Groß-/Kleinschreibung automatisch vervollständigen	AutoCompletePromptDropDownsCaseInsensitive
Verbindungsexternalisierung aktiviert	EnableConnectionExternalization
Währungs-XML	AnalysisCurrenciesXml
Benutzerdefinierte Links-XML	CustomLinksXml
Standardzeitzone für Datumsversatz	DefaultDataOffsetTimeZone
Standardscrolling aktiviert	AnalysisDefaultScrollingEnabled
Standardzeitzone für Datumsberechnungen	DefaultTimeZoneforDateCalculations
Bevorzugte Standardzeitzone des Benutzers	DefaultUserPreferredTimeZone
"Rechts abschneiden" für VARCHAR-Daten deaktivieren	DataQueryDisableRightTrimVARCHARData
Automatische Insights für Datasets aktivieren	EnableAutoInsightsDatasets
Datenbankanalyseknoten in Datenflüssen aktivieren	EnableDatabaseAnalyticsNodeDataFlows
Anreicherungen in Arbeitsmappen aktivieren	EnableEnrichmentsInWorkbook
Sofortiges Dashboard-Rendering aktivieren	EnableImmediateDashboardRendering
Personalisierung in Arbeitsmappen aktivieren	EnablePersonalizationInWorkbooks
Push-Benachrichtigungen aktivieren	EnableMobilePushNotifications
Übermittlung von Unteranforderungen aktivieren	EnableSubrequestShipping
Nutzungstracking aktivieren	EnableUsageTracking
Sichere Domains in Aktionen durchsetzen	EnforceSafeDomainsActions
Unterstützungsebene für EVALUATE-Funktionen	EvaluateSupportLevel
Daten als Text in CSV-Dateien und durch Tabulator getrennte Dateien exportieren	ExportDataToCSVFilesAsText
EPM Cloud-Elemente ohne Zugriff ausblenden	HideEPMCloudMembersWithNoAccess
Lademeldungen ausblenden	HideLoadingMessages
Semantische Modelle mit mehreren Threads laden	LoadSemanticModelsWithMultipleThreads
Gebietsschema	DataQueryLocale
Maximale E-Mail-Größe (KB)	EmailMaxEmailSizeKB
Maximale Anzahl Empfänger pro E-Mail	EmailMaxRecipients
Maximaler Abfragegrenzwert (Sekunden)	MaximumQueryLimit
Maximale Arbeitsdateigröße in Prozent	MaximumWorkingFilePercentSize
Mobiler Data Watch-Service aktiviert	EnableMobileDataWatchService
Mobiler Data Watch-Service - Häufigkeit	MobileDataWatchServiceFrequency
OBIEE-Kompatibilitätsrelease	OBIEECompatibilityRelease
Datenbankfeatures außer Kraft setzen	OverrideDatabaseFeatures
Portalpfad	PortalPath
Umleitungs-URL nach der Abmeldung	PostLogoutRedirectURL

Anzeigename der Systemeinstellung	REST-API-Schlüsselwert
Vorschau: Arbeitsmappen-E-Mail-Scheduler	PreviewWorkbookEmailScheduler
Vorschau: Arbeitsmappen-E-Mail-Scheduler mit Bursting	PreviewWorkbookEmailBursting
Übereinstimmungsebene der automatischen Vervollständigung für Prompt	AnalysisPromptAutoCompleteMatchingLevel
Verlängerung des Abfragegrenzwerts	QueryLimitExtension
Rekursive Prüfung von Datum/Uhrzeit	RecursiveDatetimeTypeChecking
Zeilen in Excel-Exporten für Tabellen und Pivot-Tabellen wiederholen	AnalysisRepeatRowsExcelExportsTablesPivots
Datenexport und -übermittlung einschränken	RestrictDataExportAndDelivery
Sichere Domains	EmailSafeDomains
Arbeitsmappen-Thumbnail speichern	SaveWorkbookThumbnail
Nullwert anzeigen, wenn Spalte auf Null setzbar ist	AnalysisPromptsShowNullValueWhenColumnIsNullable
Inaktive Benutzer automatisch abmelden	SignOutInactiveUsersAutomatically
Nullwerte zuerst sortieren	SortNullValuesFirst
Gebietsschema für Sortierfolge	DataQuerySortOrderLocale
Strenge Prüfung von Datum/Uhrzeit	StrongDatetimeTypeChecking
Automatische Vervollständigung unterstützen	EnableAnalysisAutoCompletePrompt
Tabelle/Pivot-Ansicht : Maximal sichtbare Zeilen	TablePivotViewMaximumVisibleRows
URL zum Blockieren von Abfragen in Analysen	QueryBlockingScriptURL
URL für Browserskriptaktionen	URLBrowserScriptActions
Nutzungstracking-Verbindungspool	UsageTrackingConnectionPool
Initialisierungsblocktabelle für Nutzungstracking	UsageTrackingInitBlockTable
Loggingtabelle für logische Abfragen zum Nutzungstracking	UsageTrackingLogicalQueryLoggingTable
Max. Zeilen für Nutzungstracking	UsageTrackingMaximumRows
Loggingtabelle für physische Abfragen zum Nutzungstracking	UsageTrackingPhysicalQueryLoggingTable
Bcc verwenden	EmailUseBcc
RFC 2231-Codierung verwenden	EmailUseRFC2231
Inhalt per E-Mail mit einer Vanity-URL teilen	VanityURLShareContentInEmail
Benutzerwährungsvoreinstellungen-XML	UserCurrencyPreferencesXml
Timeout für Benutzerinaktivität (Minuten)	UserInactivityTimeout
Benutzernamen als Benutzer-IDs in Servicelogs	UserNamesInServiceLogs
Interaktionen anzeigen: Werte hinzufügen/entfernen	AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues
Interaktionen anzeigen: Berechnete Elemente erstellen/bearbeiten/entfernen	AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems
Interaktionen anzeigen: Gruppen erstellen/bearbeiten/entfernen	AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups
Interaktionen anzeigen: Laufende Summe anzeigen/ausblenden	AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum
Interaktionen anzeigen: Zwischensummen anzeigen/ausblenden	AnalysisViewInteractionsDisplayHideSubtotals
Interaktionen anzeigen: Drill durchführen	AnalysisViewInteractionsDrill

Anzeigename der Systemeinstellung	REST-API-Schlüsselwert
Interaktionen anzeigen: Spalten aufnehmen/ ausschließen	AnalysisViewInteractionsIncludeExcludeColumns
Interaktionen anzeigen: Spalten verschieben	AnalysisViewInteractionsMoveColumns
Interaktionen anzeigen: Spalten sortieren	AnalysisViewInteractionsSortColumns
Writeback-Vorlagen-XML	WriteBackTemplateXML

Beispiele für Systemeinstellungs-REST-APIs

REST-API für Oracle Analytics Cloud beinhaltet mehrere Beispiele für die Verwendung der Systemeinstellungs-REST-APIs.

Systemeinstellungen abrufen - Beispiele

- Beispiel 1: Liste aller Systemeinstellungen und ihrer aktuellen Werte abrufen
- Beispiel 2: Aktuelle Werte für ein bestimmtes Set aus Systemeinstellungen abrufen
- Beispiel 3: Liste der Systemeinstellungen abrufen, die noch nicht angewendet wurden

Systemeinstellungen aktualisieren - Beispiele

- Beispiel 1: Systemeinstellungen mit einer JSON-Datei aktualisieren
- Beispiel 12 Systemeinstellungen direkt aktualisieren

8

Daten replizieren

Importieren Sie Daten per Datenreplikation aus Oracle Fusion Cloud Applications Suite in leistungsstarke Datenspeicher, wie Oracle Autonomous Data Warehouse und Oracle Database Classic Cloud Service, zur Visualisierung und Analyse in Oracle Analytics Cloud.

Mithilfe der Datenreplikation können Sie Daten ganz ohne zusätzliche ETL-Tools (Extract, Transform, Load) importieren und transformieren.

Themen

- [Typischer Workflow für das Replizieren von Daten](#)
- [Überblick über Datenreplikation](#)
- [Daten replizieren](#)
- [Daten regelmäßig replizieren](#)
- [Replikationsfluss ändern](#)
- [Replikationsfluss überwachen und Fehler beheben](#)
- [Replizierte Daten in eine andere Zieldatenbank verschieben](#)

Typischer Workflow für das Replizieren von Daten

Hier werden die Aufgaben erläutert, die Oracle Analytics Cloud-Administratoren ausführen können, um Daten für Visualisierungen zu replizieren.

Aufgabe	Beschreibung	Weitere Informationen
Zu replizierende Daten definieren	Richten Sie Verbindungen zur Datenquelle und zum Replikationsziel ein, und definieren Sie die zu replizierenden Daten.	Daten replizieren
Replikationsplan einrichten	Damit die Daten stets aktuell sind, planen Sie Replikationsflüsse so, dass sie regelmäßig ausgeführt werden.	Daten regelmäßig replizieren
Replikationsjobs überwachen	Überwachen Sie einen Replikationsfluss, um den Fortschritt zu prüfen und Probleme zu beheben.	Replikationsfluss überwachen und Fehler beheben
Replizierte Daten in eine andere Datenbank verschieben	Wenn Sie die Zieldatenbank für die Datenreplikation ändern, können Sie die aktuellen Daten in die neue Datenbank migrieren und die Verbindungen zum Replizieren in der neuen Datenbank neu konfigurieren.	Replizierte Daten in eine andere Zieldatenbank verschieben

Überblick über Datenreplikation

Mit der Datenreplikation in Oracle Analytics Cloud können Daten besser für Visualisierungen und Analysen ohne wiederholte aufwendige Abfragen oder Datenextrakte der

Originaldatenquelle verfügbar gemacht werden. Außerdem können Sie mit der Datenreplikation Inhaltspakete für Oracle Fusion Cloud Applications erstellen.

Tipps zum Implementieren der Datenreplikation

- Die Datenreplikation ist in Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition verfügbar.
- Verwenden Sie die Datenreplikation zur maximalen Performance mit Extract-Datenspeichern (d.h. View-Objekte (VOs) mit "ExtractPVO" im VO-Namen).
- Siehe [Häufig gestellte Fragen zur Datenreplikation](#).

Eine detaillierte Liste der Extract-Datenspeicher finden Sie unter [Oracle Fusion Cloud Application Suite](#). Beispiel:

- [Financials](#)
- [Procurement](#)
- [Sales](#)
- [Supply Chain und Manufacturing](#)

Voraussetzungen für die Datenreplikation

Stellen Sie zunächst sicher, dass Sie über alle erforderlichen Komponenten für die Datenreplikation verfügen.

Die unterstützten Versionen von Oracle Planning and Budgeting Cloud Service finden Sie unter [Unterstützte Datenquellen](#).

Sie benötigen Folgendes:

- Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition
- Datenreplikationsberechtigungen (Rolle "BI Service Administrator") in Oracle Analytics Cloud
- Eine unterstützte Datenquelle, wie eine Anwendung in Oracle Fusion Cloud Applications Suite oder Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow), aus der die Daten bezogen werden
- Ein unterstütztes Datenziel, wie Oracle Database oder Oracle Autonomous Data Warehouse, in dem die Daten repliziert werden sollen.
- Wenn Sie Daten aus Oracle Fusion Cloud Applications Suite replizieren, benötigen Sie Folgendes:
 - **BI Cloud Connector:**
 - * BI Cloud Connector, der in der Oracle Fusion Cloud Applications Suite-Umgebung bereitgestellt ist
 - * Zugriff auf die BI Cloud Connector-Konsole in der Oracle Fusion Cloud Applications Suite-Umgebung
 - * Verbindungsdetails für die Speicherinstanz von Oracle Cloud Infrastructure, die auf der Seite "Externen Speicher konfigurieren" der BI Cloud Connector-Konsole angegeben ist.
 - **Oracle Cloud Infrastructure:**
 - * Compute-Berechtigungen in Oracle Cloud Infrastructure für die Verwaltung des Objektspeichers.

- * Oracle Cloud Infrastructure-Speicher. Sie können Oracle Cloud Infrastructure Object Storage oder Oracle Cloud Infrastructure Object Storage Classic verwenden.
Wenn Sie bereits Daten aus Object Storage Classic replizieren, ist der Wechsel zu Object Storage ganz einfach.
- * Details eines vorhandenen Speicher-Buckets in Oracle Cloud Infrastructure, inklusive Name des Speicher-Buckets, Namespace des Buckets und Oracle Cloud-ID (OCID) für den Mandanten des Buckets.
- * Die Oracle Cloud-ID (OCID) eines Benutzeraccounts für den Zugriff auf den Speicher-Bucket von Oracle Analytics Cloud und der Datenquelle (z.B. Oracle Fusion Cloud Applications)

Erforderliche Informationen zur Datenreplikation

Stellen Sie zunächst sicher, dass Sie über die erforderlichen Details für die Datenreplikation verfügen.

Oracle BI Cloud Connector

- Den Link `https://{fa_url}/biacm` für Oracle BI Cloud Connector.

Oracle Fusion Cloud Applications

- Hostname und Verbindungsdetails für Ihre Oracle Fusion Cloud Applications-Instanz

Oracle Cloud Infrastructure-Speicher

- Hostname, Speicherservicename und Containername Ihrer Oracle Cloud Infrastructure-Speicherinstanz (Oracle Cloud Infrastructure Object Storage oder Oracle Cloud Infrastructure Classic Storage). Richten Sie Oracle BI Cloud Connector mit diesen Informationen auf Ihre Oracle Storage Cloud-Speicherinstanz aus.
- REST-Endpunkt-URL für Ihre Oracle Cloud Infrastructure-Speicherinstanz.

Der erste Teil der URL ist der Speicherhost und der letzte Teil der Speichername/ Servicename. Beispiel:

```
https://uscom-{location}.storage.oraclecloud.com/v1/Storage-mystoragecloudclassic
```

Um die REST-Endpunkt-URL abzurufen, gehen Sie zur Oracle Cloud Infrastructure Classic-Konsole, navigieren Sie zu **Storage Classic**, klicken Sie auf **Account**, und kopieren Sie die REST-Endpunkt-URL.

- Details zu Ihrem Object Storage-Bucket in Oracle Cloud Infrastructure, inklusive Name des Speicher-Buckets, Namespace des Buckets und Oracle Cloud-ID (OCID) für den Mandanten des Buckets.
- Oracle Cloud-ID (OCID) für den Benutzer mit Zugriff auf den Speicher-Bucket.

Welche Daten kann ich replizieren?

Sie können Daten aus den folgenden Quellen replizieren.

- Oracle Eloqua
- Oracle Fusion Cloud Applications (mit Oracle Cloud Infrastructure Object Storage oder Object Storage Classic)
- Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow)

- Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)

In welche Zieldatenbanken kann ich Daten replizieren?

Sie können Daten in die folgenden Datenbanktypen replizieren.

- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle Database

Welche Replikationsaufgaben kann ich ausführen?

Sie können zahlreiche Datenreplikationsaufgaben ausführen.

- Datenflüsse zum Replizieren der Daten erstellen (als Replikationsdatenflüsse bezeichnet)
- Replikationsdatenflüsse planen, um regelmäßige inkrementelle Aktualisierungen durchzuführen
- Zu replizierende Daten mit einem Filter begrenzen

Welche Berechtigungen sind erforderlich?

Stellen Sie sicher, dass Sie die erforderlichen Berechtigungen für die Datenreplikation besitzen.

Um Daten replizieren zu können, benötigen Sie die Anwendungsrolle "BI Service Administrator" oder eine andere Rolle, die die Rolle "BI Service Administrator" umfasst.

Für Oracle Database benötigt ein Benutzer die folgenden Berechtigungen, um Daten in seinem eigenen Schema zu replizieren:

- CREATE SESSION
- CREATE TABLE

Für Oracle Database benötigt ein Benutzer alle der folgenden Berechtigungen, um Daten in anderen Schemas in der Zieldatenbank zu replizieren:

- CREATE ANY TABLE
- SELECT ANY TABLE
- ALTER ANY TABLE
- COMMENT ANY TABLE
- INSERT ANY TABLE
- UPDATE ANY TABLE
- DELETE ANY TABLE
- DROP ANY TABLE
- CREATE ANY INDEX
- ALTER ANY INDEX
- DROP ANY INDEX
- ANALYZE ANY

Verfügbare Optionen beim Replizieren von Daten aus einer Oracle Fusion Cloud Applications-Datenquelle

Beim Replizieren von Daten aus einer Oracle Fusion Cloud Applications-Datenquelle stehen Ihnen diese Optionen zur Verfügung.

Einige View Objects zeichnen die Änderungshistorie auf (ähnlich wie Slowly Changing Dimensions). Um die Änderungshistorie zu replizieren, klicken Sie im Dialogfeld zum Replikationssetup auf **Historie einbeziehen**.

Mit der Option **Löschvorgänge einschließen** im Dialogfeld zum Replikationssetup können Sie dafür sorgen, dass replizierte Daten immer mit den Quelldaten synchronisiert bleiben. Wenn Sie **Löschvorgänge einschließen** auswählen und einen Datensatz aus den Quelldaten löschen, wird er auch aus der Zieldatenbank gelöscht.

Zur Synchronisierung von Daten verwenden Sie die Option **Löschvorgänge einschließen** bei inkrementellen Dataloads (wenn die Option "Ladetyp" **Inkrementell** lautet). Bei vollständigen Dataloads werden die Zieltabellezeilen vor dem Start der Replikation gelöscht.

Mit benutzerdefinierten View-Objekten können Sie Daten in jeder benutzerdefinierten Ansicht mit der Option **Benutzerdefiniertes Ansichtsobjekt hinzufügen** im Dialogfeld zum Replikationssetup replizieren. Geben Sie den vollständigen Pfad und Namen der Ansicht ein (Beispiel: FscmTopModelAM.TaskDffBIAM.FLEX_BI_TaskDFF). Klicken Sie dann auf **Hinzufügen**, um die Ansicht der Liste **Objekte replizieren** hinzuzufügen. Dann können Sie Felder auswählen.

Daten replizieren

Mit einem Replikationsfluss in der Datenreplikation können Sie Daten aus einer Datenquelle in ein Datenziel kopieren und in Oracle Analytics Cloud analysieren. Beispiel: Sie können Daten aus einer Oracle Fusion Cloud Applications-Datenquelle in Oracle Autonomous Data Warehouse kopieren.

1. Richten Sie eine Verbindung für die Datenquelle ein:
 - a. Klicken Sie auf der Homepage auf **Erstellen** und **Replikationsverbindung**. Wählen Sie dann den Typ der Datenquelle aus, die Sie kopieren möchten.
Beispiel: Um Daten aus einer Oracle Fusion Cloud Applications-Datenquelle zu replizieren, klicken Sie auf **Oracle Fusion-Anwendungsspeicher**.
 - b. Geben Sie im Dialogfeld "Verbindung erstellen" die folgenden Verbindungsdetails an.
Beispiel: Um Daten aus Oracle Fusion Cloud Applications zu replizieren, geben Sie Verbindungsdetails für Ihre Oracle Cloud Infrastructure Object Storage- oder Object Storage Classic-Instanz an. Siehe [Replikationsverbindung für Oracle Fusion Cloud Applications erstellen](#).
2. Richten Sie eine Verbindung für das Datenziel ein:
 - a. Klicken Sie auf der Homepage auf **Erstellen** und **Replikationsverbindung**. Wählen Sie dann den Typ der Datenquelle aus, in die Sie die Daten kopieren möchten.
 - b. Geben Sie im Dialogfeld "Verbindung erstellen" die Verbindungsdetails des Datenziels an.
Beispiel: Für die Replikation in Oracle Autonomous Data Warehouse klicken Sie auf **Oracle Autonomous Data Warehouse**.

3. Klicken Sie auf der Homepage auf **Erstellen** und dann auf **Datenreplikation**.
4. Wählen Sie im Dialogfeld "Datenreplikation erstellen - Quellverbindung wählen" die in Schritt 1 erstellte Quellverbindung aus.
5. Wählen Sie im Dialogfeld "Datenreplikation erstellen - Zielverbindung auswählen" die in Schritt 2 erstellte Zielverbindung aus.
6. Wenn das Replikationsziel mehrere Schemas aufweist, wählen Sie in der Liste **Schema** das gewünschte Schema aus.
7. Wählen Sie im Bereich **Objekte replizieren** das Objekt aus, das Sie replizieren möchten:
 - Aktivieren Sie die Kontrollkästchen neben den Objekten, die Sie replizieren möchten.
Wenn die gewünschte Ansicht bei Fusion Applications-Datenquellen nicht in der Liste enthalten ist, klicken Sie auf die Option **Benutzerdefiniertes Ansichtobjekt hinzufügen** unter der Liste. Geben Sie den vollständigen Pfad und Namen der Ansicht ein, z.B. `FscmTopModelAM.TaskDffBIAM.FLEX_BI_TaskDFF`, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.
 - Wenn Sie eine Tabelle auswählen, werden alle Attribute standardmäßig ausgewählt. Mit den Kontrollkästchen im rechten Bereich können Sie Attribute auswählen oder die Auswahl von Attributen aufheben.
 - Um einen Primärschlüssel zu ändern, klicken Sie auf das Schlüsselsymbol, und wählen Sie **Primärschlüssel zuweisen** oder **Primärschlüssel neu anordnen** aus. Der Primärschlüssel wird für Upsert-Vorgänge verwendet, um zu bestimmen, ob ein Datensatz eingefügt oder aktualisiert werden soll.
Zur Verbesserung der Indexierung wird empfohlen, die Spalten so anzuordnen, dass die selektivsten Spalten als erste und die am wenigsten selektiven Spalten als letzte angezeigt werden. Klicken Sie dazu auf die Option **Primärschlüssel neu anordnen** im Kontextmenü einer beliebigen Primärschlüsselspalte.
 - Um mehrere Spalten als Primärschlüssel zu verwenden, wählen Sie das Schlüsselsymbol neben jeder Spalte aus, die in den Schlüssel einbezogen werden soll.
 - Um eine Teilmenge der Daten anhand eines Filters zu replizieren, klicken Sie auf **Filter bearbeiten**, um den Filtereditor anzuzeigen, und geben Sie einen Filterausdruck an (ohne das Semikolon am Ende). Welches Ausdrucksformat Sie verwenden, hängt davon ab, welche Filtersprache von Ihrer Datenquelle unterstützt wird. Häufig verwendete Filtersprachen umfassen unter anderem SQL und XML. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zur Datenquelle.

Datenquellentyp Beispielfilterausdrücke

Oracle Fusion Cloud Applications	"_DATASTORE_.LookupType not in ('GROUPING_SEPARATOR','HZ_FORMAT_DELIMITERS','ICX_NUMERIC_CHARACTERS)'"
Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow)	lookupname like 'Admin%' id > 2
Oracle Eloqua	'{{Account.Field(M_Annual_Revenue1)}}' > '2000'

Überprüfen Sie den Ausdruck mit der Option **Validieren**, und klicken Sie dann auf **OK**, um den Filter zu speichern.

- Um eine Teilmenge der Daten anhand eines Zeitstempels zu replizieren, klicken Sie auf das Kalendersymbol **Replizieren ab**, und geben Sie ein Startdatum an.

Die Option **Replizieren ab** ist nur für Tabellen verfügbar, für die mindestens eine inkrementelle ID-Spalte definiert wurde.

- Mit dem Wert **Ladetyp** können Sie angeben, ob ein inkrementeller oder ein vollständiger Ladevorgang ausgeführt werden soll.

Wenn Sie **Inkrementell** auswählen, replizieren Sie alle Daten bei der ersten Ausführung und anschließend nur noch neue Daten. Inkrementelle Aktualisierungen sind nur für Tabellen verfügbar, für die ein Primärschlüssel definiert wurde und die mindestens eine inkrementelle ID-Spalte enthalten.

Wenn Sie **Vollständig** auswählen, wird die Zieltabelle initialisiert, und alle Daten werden repliziert.

8. Speichern Sie die Replikationsarbeitsmappe.
9. Um den Dataload zu starten, klicken Sie auf **Replikationsfluss ausführen**.

Replikationsverbindung für Oracle Fusion Cloud Applications erstellen

Um Daten aus Oracle Fusion Cloud Applications zu replizieren, richten Sie eine Datenreplikationsverbindung in Oracle Analytics Cloud ein.

1. Klicken Sie in Oracle Analytics Cloud auf **Erstellen** und dann auf **Replikationsverbindung**.
2. Klicken Sie auf **Oracle Fusion-Anwendungsspeicher**.
3. Geben Sie die folgenden Verbindungsdetails an:
 - **Speichertyp**: Wählen Sie **OCI** für Oracle Cloud Infrastructure Object Storage oder **Classic** für Oracle Cloud Infrastructure Object Storage Classic aus.
 - **Speicherregion**: Geben Sie die Oracle Cloud Infrastructure-Region des Speicher-Buckets an (z.B. us-ashburn-1). Im Object Storage-API-Endpunkt ist die Region unmittelbar vor `oraclecloud.com` angegeben. Beispiel: `https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com`.
 - **Speicher - Mandanten-OCID**: Geben Sie die Oracle Cloud-ID (OCID) für den Mandanten des Buckets ein.
 - **Speicher - Benutzer-OCID**: Geben Sie die Oracle Cloud-ID (OCID) für den Benutzer an, der auf den Speicher-Bucket zugreift.
 - **Speicher-Bucket**: Geben Sie den Namen des Speicher-Buckets an.
 - **URL**: Geben Sie den API-Endpunkt für den Fusion Enterprise Scheduler-Webservice an. Beispiel: `https://<fa-host>/bi/ess/esswebservice` oder nur der Hostname `<fa-host>`.
 - **Benutzername**: Geben Sie den Benutzernamen des Oracle Fusion Cloud Applications-Benutzers mit Zugriffsberechtigungen für BI Cloud Connector an.
 - **Kennwort**: Geben Sie das Kennwort des Oracle Fusion Cloud Applications-Benutzers mit Zugriffsberechtigungen für BI Cloud Connector an.
 - **Speicher-API-Schlüssel**: Klicken Sie auf **Generieren** und dann auf **Kopieren**, um einen API-Signaturschlüssel zu erstellen. Die Datenreplikation von Oracle Analytics Cloud verwendet diesen Schlüssel zur Authentifizierung beim Zugriff auf den Object Storage-Bucket.
 - **Speicherverbindung**: Geben Sie die Speicherverbindung in der BI Cloud Connector-Konsole an, die beim Schreiben der extrahierten Daten verwendet werden soll. Die BI

Cloud Connector-Speicherverbindung muss auf denselben Bucket wie die Oracle Analytics Cloud-Verbindung verweisen.

4. Navigieren Sie in einem separaten Browserfenster oder einer anderen Registerkarte zur Oracle Cloud Infrastructure-Konsole, und öffnen Sie das Navigationsmenü. Klicken Sie unter **Identität und Sicherheit** auf **Domains**, wählen Sie die Identitätsdomain von Oracle Analytics Cloud aus, und klicken Sie auf **Benutzer**. Klicken Sie auf den Namen des Benutzers für den Replikationsbenutzeraccount.
Wenn der Link **Domains** nicht angezeigt wird, klicken Sie auf **Benutzer**.
5. Fügen Sie die folgenden Schlüssel unter dem Abschnitt **API-Schlüssel** hinzu:
 - Fügen Sie den Public Key für die Datenreplikationsverbindung hinzu, den Sie in Schritt 4 in die Zwischenablage kopiert haben.
 - Fügen Sie den Public Key hinzu, der beim Erstellen der Speicherverbindung in der BI Cloud Connector-Konsole auf der Seite "Externen Speicher konfigurieren" gespeichert wurde.
6. Kehren Sie zum Browserfenster bzw. zur Registerkarte von Oracle Analytics Cloud zurück, und klicken Sie im Dialogfeld "Oracle Fusion-Anwendungsspeicher" auf **Speichern**. Wenn Sie die Informationen richtig eingegeben haben, wird die Verbindung gespeichert.

Daten regelmäßig replizieren

Bei der Datenreplikation können Sie Replikationsflüsse planen, sodass sie regelmäßig ausgeführt werden. Beispiel: Wenn die Quelldaten sich jede Woche ändern, können Sie die Daten einmal pro Woche replizieren, damit sie auf dem neuesten Stand bleiben.

1. Klicken Sie auf der Homepage auf **Navigator**, gefolgt von **Daten** und **Datenreplikationen**.
Es wird eine Liste mit Replikationsflüssen angezeigt, die Sie planen können. Erstellen Sie einen Replikationsfluss, sofern noch nicht geschehen.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Replikationsfluss, den Sie regelmäßig ausführen möchten, und klicken Sie auf **Neuer Zeitplan**.
3. Geben Sie im Dialogfeld "Planen" an, wann der Replikationsfluss gestartet und wie häufig er ausgeführt werden soll.
4. Um den Fortschritt Ihrer geplanten Jobs zu überwachen, klicken Sie auf der Homepage auf **Navigator** und dann auf **Jobs**.
5. Um den Zeitplan zu ändern, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den geplanten Replikationsfluss und dann auf **Prüfen**. Klicken Sie anschließend auf **Planen**, und nehmen Sie Ihre Änderungen vor.

Replikationsfluss ändern

Bei der Datenreplikation können Sie ändern, wie Ihre Daten repliziert werden, indem Sie den Replikationsfluss, der die Daten lädt, bearbeiten.

1. Klicken Sie auf der Homepage auf **Navigator**, gefolgt von **Daten** und **Datenreplikationen**.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den zu ändernden Replikationsfluss, klicken Sie auf **Öffnen**, und nehmen Sie Ihre Änderungen vor.

Replikationsfluss überwachen und Fehler beheben

Bei der Datenreplikation können Sie einen Replikationsfluss überwachen, um den Fortschritt zu prüfen und Probleme zu beheben.

Siehe [Häufig gestellte Fragen zur Datenreplikation](#).

Wenn ein Fehler während eines Replikationsflusses auftritt und die Replikation erneut ausgeführt wird, wird sie an dem Punkt gestartet, an dem der vorherige Fehler aufgetreten ist. Außerdem werden alle doppelten Zeilen entfernt.

1. So überwachen Sie Jobs, die mit einem Replikationsfluss verknüpft sind:
 - a. Klicken Sie auf der Homepage auf **Navigator**, und wählen Sie **Jobs** aus.
 - b. Prüfen Sie den aktuellen Status Ihres Jobs in der Spalte **Status**.
 - c. Um die Jobhistorie anzuzeigen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Job und dann auf **Prüfen, Historie**.
 - d. Um einen Job zu stoppen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Job, und wählen Sie **Abbrechen** aus.
2. So können Sie den letzten Dataload für einen Replikationsfluss untersuchen oder Fehler beheben:
 - a. Klicken Sie auf der Homepage auf **Navigator**, gefolgt von **Daten** und **Datenreplikationen**.
 - b. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Replikationsfluss, den Sie prüfen möchten, und klicken Sie auf **Prüfen, Ausführungsdetails**.

Im Dialogfeld "Historie" werden Ausführungszeit, Status und Dauer jeder Replikationsausführung angezeigt. Um weitere Details anzuzeigen, klicken Sie auf die Replikationsausführung, und wählen Sie die Registerkarte **Status** aus. Dort werden die Anzahl der für jede Tabelle geladenen Zeilen, die Anzahl der abgelehnten Zeilen, die Startzeit, die Dauer, der Status und Warnungen für jede Tabelle angezeigt.

Replizierte Daten in eine andere Zieldatenbank verschieben

Wenn Sie die Zieldatenbank bei der Datenreplikation ändern, können Sie die aktuellen Daten zur neuen Datenbank migrieren und die Verbindungen zum Replizieren in der neuen Datenbank neu konfigurieren.

Das kann beispielsweise notwendig sein, wenn Ihre Organisation von Oracle Cloud Infrastructure - Classic zu Oracle Cloud Infrastructure migriert.

1. Stellen Sie sicher, dass das neue Zielschema über die erforderlichen Berechtigungen verfügt. Siehe [Welche Berechtigungen sind erforderlich?](#).
2. Kopieren Sie die replizierten Tabellen und die folgenden Replikationssystemtabellen in das neue Zielschema.
 - Alle replizierten Tabellen (zusammen mit entsprechenden Indizes, Constraints)
 - REPL\$_ERR_SUMMARY
 - E\$_*
 - SDS_*
3. Konfigurieren Sie eine Replikationsverbindung für die neue Zieldatenbank.

- Wenn die neue Zieldatenbank denselben Typ wie die alte Zieldatenbank hat, bearbeiten Sie einfach die vorhandene Replikationsverbindung, und aktualisieren Sie die Verbindungsdetails.
Suchen Sie die Replikationsverbindung auf der Seite "Verbindungen", klicken Sie auf **Prüfen**, und aktualisieren Sie auf der Registerkarte "Allgemein" die Details für die neue Zieldatenbank.
 - Wenn die neue Zieldatenbank einen anderen Typ hat, erstellen Sie eine neue Replikationsverbindung für diesen Typ, und geben Sie die Verbindungsdetails an. Klicken Sie auf **Erstellen, Replikationsverbindung**. Wählen Sie dann den jeweiligen Typ aus, und geben Sie die Details an.
4. Aktualisieren Sie jeden Datenreplikationseintrag, der für die Verwendung der Verbindungsdetails der alten Zieldatenbank konfiguriert ist.
 - a. Öffnen Sie die Seite **Datenreplikationen**, und wählen Sie die gewünschte Datenreplikation aus.
 - b. Führen Sie im Bereich **Replikationsziel** folgende Aktionen aus:
 - Wenn die neue Zieldatenbank denselben Typ wie die alte Zieldatenbank hat, stellen Sie sicher, dass **Schema** korrekt für die neue Datenbank festgelegt ist.
 - Wenn die neue Zieldatenbank einen anderen Typ hat, klicken Sie auf **Auswählen**, und wählen Sie die neue Zielverbindung aus. Klicken Sie dann auf **Schema**, und legen Sie dieses korrekt für die neue Datenbank fest.
 5. Navigieren Sie auf der Homepage zu **Daten** und dann zu **Verbindungen**. Suchen Sie die Replikationsverbindung für die Zieldatenbank, klicken Sie auf **Prüfen**, und überprüfen Sie auf der Registerkarte "Tabellen" die Tabelleninformationen für das neue Zielschema.

Jetzt können Sie die Datenreplikation im inkrementellen Modus in der neuen Datenbank wiederaufnehmen.

Teil IV

Referenz

Dieser Teil enthält Referenzinformationen.

Anhänge:

- [Häufig gestellte Fragen](#)
- [Performancetipps](#)
- [Fehlerbehebung](#)

A

Häufig gestellte Fragen

Diese Referenz enthält Antworten auf häufig gestellte Fragen von Administratoren, die Oracle Analytics Cloud konfigurieren und verwalten.

Themen:

- Häufig gestellte Fragen zur Konfiguration und Verwaltung von Oracle Analytics Cloud
 - Kann ich sehen, wie viele Benutzer derzeit angemeldet sind?
 - Wo finde ich den Public Key für meinen Service?
 - Besteht für Datasets ein Speicherlimit?
 - Gibt es eine Größenbeschränkung für benutzerdefinierte Knowledge-Dateien?
 - Kann ich die SQL-Anweisung sehen, die von einer Analyse generiert wurde, und das Log analysieren?
 - Was geschieht mit meinen Inhalten, wenn ich das Abonnement von Oracle Analytics Cloud kündige?
 - Kann ich einen privaten Mailserver konfigurieren, der Berichte und Visualisierungen von Oracle Analytics Cloud übermittelt?
- Häufig gestellte Fragen zu Backup und Wiederherstellung von Benutzerinhalt (Snapshots)
 - Was muss ich sichern?
 - Wie oft sollte ich Snapshots erstellen?
 - Wann sollte ich Snapshots exportieren?
 - Kann ich Snapshot-Vorgänge mit APIs automatisieren?
 - Kann Oracle bei der Wiederherstellung verlorener Inhalte helfen?
- Häufig gestellte Fragen zum Disaster Recovery
 - Mit welchen Funktionen in Oracle Analytics Cloud kann ich einen Disaster-Recovery-Plan implementieren?
 - Wo finde ich Informationen zum Disaster Recovery?
- Am häufigsten gestellte Fragen zur Indexierung von Inhalt und Daten
 - Was kann ich indexieren?
 - Was ist ein zertifiziertes Dataset?
 - Wie oft sollte ich einen Crawl planen?
 - Kann ich Inhalt in anderen Sprachen als Englisch indexieren?
 - Was muss beim Indexieren von Themenbereichen mit großen Tabellen berücksichtigt werden?
 - Wie werden Suchergebnisse angeordnet?
 - Sollte ich "Keine Indexierung" verwenden, um Katalogelemente zu sichern?
 - Wie wird ein Index am effektivsten erstellt?

- Warum sind während der Indexierung mehrere SELECT DISTINCT-Abfragen in der Datenbank vorhanden?
- Häufig gestellte Fragen zur Konfiguration und Verwaltung von Publisher
 - Wie konfiguriere ich einen Standarddrucker für Publisher?
 - Wie schränke ich den Zugriff auf Übermittlungskanäle ein?
 - Wie konfiguriere ich FTP- und SFTP-Zustellungswiederholung?
 - Wie aktiviere ich die Anzeige von Auditdaten in Publisher?
 - Wie lade ich die konfigurationsspezifischen Dateien hoch?
- Häufig gestellte Fragen zur Datenreplikation

Häufig gestellte Fragen zur Konfiguration und Verwaltung von Oracle Analytics Cloud

Dieses Thema enthält die am häufigsten gestellten Fragen zur Konfiguration und Verwaltung von Oracle Analytics Cloud.

Kann ich sehen, wie viele Benutzer derzeit angemeldet sind?

Ja. Zeigen Sie die Homepage an, klicken Sie auf **Konsole**, und klicken Sie dann auf **Sessions und Abfragecache**. Siehe [Angemeldete Benutzer überwachen](#).

Wo finde ich den Public Key für meinen Service?

Zeigen Sie die Homepage an, und klicken Sie auf **Konsole** und **Verbindungen**. Klicken Sie dann auf das Menüsymbol gefolgt von **Public Key abrufen**.

Besteht für Datasets ein Speicherlimit?

In Oracle Analytics Cloud ist eine feste Speicher-Quota von 250 GB für Datendateien verfügbar, die für alle Benutzer freigegeben sind. Für einzelne Benutzer gilt ein Limit von 50 GB. Wenn Benutzer die Organisation verlassen, können Administratoren nicht verwendete Datasets löschen, um Speicherplatz freizugeben.

Gibt es eine Größenbeschränkung für benutzerdefinierte Knowledge-Dateien?

Ja. Sie können Dateien bis zu einer Maximalgröße von 250 MB hochladen.

Kann ich die SQL-Anweisung sehen, die von einer Analyse generiert wurde, und das Log analysieren?

Ja. Zeigen Sie die Homepage an, klicken Sie auf **Konsole**, und klicken Sie dann auf **Sessions und Abfragecache**. Siehe [SQL-Abfragen und Logs analysieren](#).

Was geschieht mit meinen Inhalten, wenn ich das Abonnement von Oracle Analytics Cloud kündige?

Bevor Sie das Abonnement beenden, erstellen Sie einen Snapshot des Systems, also des letzten semantischen Modells, des letzten Kataloginhalts, der letzten Anwendungsrollen usw. Wenn Sie Oracle Analytics Cloud später wieder abonnieren, können Sie den Inhalt aus dieser Archivdatei importieren.

Siehe [Snapshots hochladen](#) und [Aus Snapshot wiederherstellen](#).

Kann ich Standardlogo und Dashboard-Stil für das gesamte Deployment ändern?

Ja. Wenn Sie als Administrator angemeldet sind, navigieren Sie zur klassischen Homepage, und klicken Sie auf das Benutzerprofilsymbol. Klicken Sie dann auf **Administration** und **Themes verwalten**. Erstellen Sie ein neues Theme mit Dashboard-Eigenschaften wie Logo, Branding, Seitenfarben und Linkfarben, und klicken Sie auf **Aktiv**. Dieser neue Stil wird für alle neuen Browsersessions übernommen.

Kann ich die RPD-Datei eines semantischen Modells aus Oracle BI Enterprise Edition oder Oracle Analytics Server hochladen?

Ja. Wenn Sie Ihre Geschäftsdaten mit Oracle BI Enterprise Edition oder Oracle Analytics Server modelliert haben, müssen Sie in Oracle Analytics Cloud nicht von vorne anfangen.

- **Semantischer Modellierer:** Sie können die RPD-Datei in den semantischen Modellierer hochladen. Siehe Datei zum Erstellen eines semantischen Modells importieren.
- **Model Administration Tool:** Sie können die RPD-Datei in Model Administration Tool hochladen. Siehe Semantische Modelle aus Oracle BI Enterprise Edition und Oracle Analytics Server hochladen.

Kann ich einen *privaten* Mailserver konfigurieren, der Berichte und Visualisierungen von Oracle Analytics Cloud übermittelt?

Nein, Sie können Oracle Analytics Cloud nicht mit einem *privaten* Mailserver verbinden. Oracle Analytics Cloud unterstützt nur SMTP-Mailserver, die über das öffentliche Internet zugänglich sind. Siehe [E-Mail-Server für die Zustellung von Berichten einrichten](#). Sie können beispielsweise den SMTP-Mailserver verwenden, der mit Oracle Cloud Infrastructure verfügbar ist. Siehe [SMTP-Mailserver in Oracle Cloud Infrastructure Email Delivery verwenden](#).

Wenn Ihr öffentlich zugänglicher SMTP-Mailserver eine Ausnahmeliste verwendet, um den Zugriff einzuschränken, ermitteln Sie die Gateway-IP-Adresse Ihrer OAC-Instanz, und fügen Sie diese der Ausnahmeliste Ihres Mailservers hinzu. Siehe Gateway-IP-Adresse Ihrer OAC-Instanz ermitteln.

Ich möchte Oracle Analytics Cloud über einen privaten Zugriffskanal mit einer privaten Datenquelle verbinden. Wie gehe ich vor?

Mit der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole können Sie einen privaten Zugriffskanal für Oracle Analytics Cloud einrichten und den Zugriff auf private Datenquellen konfigurieren. Siehe Verbindungen zu privaten Datenquellen über einen privaten Zugriffskanal herstellen und Häufig gestellte Fragen zu privaten Datenquellen in *Oracle Analytics Cloud auf Oracle Cloud Infrastructure (2. Generation) verwalten*.

Häufig gestellte Fragen zu Backup und Wiederherstellung von Benutzerinhalt (Snapshots)

Dieses Thema enthält die am häufigsten gestellten Fragen zu Backup und Wiederherstellung von Benutzerinhalt.

Was muss ich sichern?

Oracle empfiehlt, alle von Benutzern erstellten Inhalte regelmäßig in einer als *Snapshot* bezeichneten Datei zu sichern. Zu Benutzerinhalt gehören Kataloginhalte wie Berichte, Dashboards, Datenvisualisierungs-Arbeitsmappen, pixelgenaue Berichte, Datasets, Datenflüsse, semantische Modelle, Sicherheitsrollen, Serviceeinstellungen usw.

Wenn ein Problem mit dem Inhalt oder Service auftritt, können Sie den in einem Snapshot gespeicherten Inhalt wiederherstellen. Snapshots sind auch nützlich, wenn Sie Inhalt von einem Service an einen anderen übertragen oder mit einem anderen Service teilen möchten.

Informationen zum Sichern von Benutzerinhalt finden Sie unter Snapshot erstellen.

Informationen zum Wiederherstellen von Benutzerinhalt finden Sie unter Aus Snapshot wiederherstellen.

Wie oft sollte ich Snapshots erstellen?

Oracle empfiehlt, dass Sie Snapshots bei wichtigen Checkpoints erstellen, z.B. bevor Sie eine wesentliche Änderung an Ihrem Inhalt oder der Umgebung vornehmen. Darüber hinaus empfiehlt Oracle, dass Sie wöchentlich oder in einem benutzerdefinierten regelmäßigen Intervall je nach Änderungsrate Ihrer Umgebung und Ihren Rollback-Anforderungen Snapshots erstellen.

Sie können bis zu 40 Snapshots online aufbewahren und beliebig viele Snapshots zur Offlineverwendung exportieren (d.h. in Ihr lokales Dateisystem oder Ihren eigenen Oracle Cloud-Speicher).

Wann sollte ich Snapshots exportieren?

Oracle empfiehlt, Snapshots regelmäßig in einen Offlinespeicher zu exportieren. Sie können Snapshots in Ihr eigenes Dateisystem exportieren und lokal speichern. Alternativ können Sie Snapshots in Ihren eigenen Oracle Cloud-Speicher exportieren. Siehe Snapshots exportieren.

Wenn Sie regelmäßig große Snapshots (über 5 MB oder größer als das Downloadlimit Ihres Browsers) exportieren, empfiehlt Oracle, dass Sie einen Speicher-Bucket auf Oracle Cloud einrichten und Ihre Snapshots im Cloud-Speicher speichern. Auf diese Weise können Sie Exportfehler aufgrund von Größenbeschränkungen und Timeouts vermeiden, die beim Exportieren von Snapshots in Ihr lokales Dateisystem gelegentlich auftreten können. Siehe Oracle Cloud-Speicher-Bucket für Snapshots einrichten.

Kann ich Snapshot-Vorgänge mit APIs automatisieren?

Ja. Siehe Snapshots mit REST-APIs verwalten.

Kann Oracle bei der Wiederherstellung verlorener Inhalte helfen?

Nein. Backup, Aufbewahrung und Recovery oder Wiederherstellung von Kundendaten unterliegen der alleinigen Verantwortung des Kunden und müssen über Snapshots (BAR-Dateien), Katalogarchive (CATALOG-Dateien) und Exportarchive (DVA-Dateien) erfolgen. Von Oracle verwaltete Infrastrukturbackups werden erstellt, um den Service bei einem Infrastrukturvorgang aufrechtzuerhalten. Von Oracle verwaltete Backups werden nicht zur Verwaltung der vom Kunden erstellten Daten bereitgestellt. Siehe [Oracle PaaS und IaaS Public Cloud Services - Pillar-Dokumentation](#).

Oracle empfiehlt, dass Sie den Logging-Service in Oracle Cloud Infrastructure verwenden, um Inhaltsänderungen zwischen Snapshots zu verfolgen und eventuelle Probleme zu beheben. Wenn Sie Nutzungs- und Diagnoselogs aktivieren, können Sie Vorgänge zum Erstellen, Aktualisieren und Löschen sowie zum Ändern von Berechtigungen für alle Katalogobjekte überwachen, darunter klassische Analysen, Dashboards, Arbeitsmappen, pixelgenaue Berichte, Ordner, Datasets, Selfserviceverbindungen, Datenflüsse, Sequenzen, Skripte usw. Siehe Nutzungs- und Diagnoselogs überwachen.

Häufig gestellte Fragen zum Disaster Recovery

Dieses Thema enthält die häufig gestellten Fragen zum Disaster Recovery.

Mit welchen Funktionen in Oracle Analytics Cloud kann ich einen Disaster-Recovery-Plan implementieren?

Oracle Analytics Cloud bietet mehrere Features, mit denen Sie Ausfälle für Benutzer minimieren können:

- **Snapshots:** Oracle empfiehlt, dass Sie Benutzerinhalt regelmäßig in einem Snapshot sichern. Bei Bedarf können Sie den Inhalt im Snapshot in einer redundanten Oracle Analytics Cloud-Umgebung wiederherstellen. Siehe [Snapshots erstellen und Informationen wiederherstellen](#).
- **Anhalten und wiederaufnehmen:** Sie können eine passive Oracle Analytics Cloud-Backupumgebung bereitstellen und mit dem Feature "Anhalten und wiederaufnehmen" die gemessene Nutzung steuern und Kosten minimieren. Siehe [Service anhalten und wiederaufnehmen](#).
- **Verfügbarkeit in vielen Regionen:** Oracle Analytics Cloud ist in mehreren globalen Regionen verfügbar. Sie können eine redundante Oracle Analytics Cloud-Umgebung in einer anderen Region bereitstellen, um die Risiken regionsweiter Ereignisse zu mindern. Siehe [Datenregionen für Plattform- und Infrastrukturservices](#).

Wo finde ich Informationen zum Disaster Recovery?

Siehe [Technische Whitepaper](#). Wenn Sie weitere Hilfe oder Unterstützung benötigen, wenden Sie sich an einen Berater (Oracle oder Drittanbieter) oder an die [Oracle Analytics-Community](#).

Am häufigsten gestellte Fragen zur Indexierung von Inhalt und Daten

Dieses Thema enthält die häufig gestellten Fragen zur Indexierung von semantischen Modellen und Kataloginhalt.

Was kann ich indexieren?

Administratoren können folgende Elemente indexieren:

- **Semantische Modelle:** Themenbereich, Dimensionsnamen und -werte und Kennzahlenamen und -werte. Sie müssen Administrator sein, um die Voreinstellungen für die Indexierung von semantischen Modellen zu ändern.
- **Kataloginhalt:** Arbeitsmappen, Analysen, Dashboards und Berichte. Sie müssen Administrator sein, um die Voreinstellungen für die Katalogindexierung zu ändern.
- **Dateibasierte Datasets:** Sie können ein dateibasiertes Dataset indexieren, damit angegebene Benutzer Visualisierungen mit den Daten eines Datasets erstellen können. Sie können ein dateibasiertes Dataset auch zertifizieren, damit die angegebenen Benutzer auf der Homepage nach den zugehörigen Daten suchen können. Jeder Benutzer kann ein dateibasiertes Dataset für die Indexierung oder Zertifizierung festlegen.

Siehe [Suchindexierung konfigurieren](#).

Was ist ein zertifiziertes Dataset?

Jeder Benutzer kann eine Kalkulationstabelle hochladen, um ein Dataset zu erstellen. Die hochgeladenen Kalkulationstabellen können in Bezug auf Qualität variieren. Wenn ein Benutzer ein freigegebenes Dataset zertifiziert, bestätigt er damit, dass das Dataset korrekte, zuverlässige Daten enthält, nach denen andere Benutzer auf der Homepage suchen können. Wenn Sie und Benutzer, denen Zugriff auf Datasets erteilt wurde, auf der Homepage nach Daten suchen, werden die Daten in einem zertifizierten Dataset weiter oben in den Suchergebnissen angezeigt.

Wie oft sollte ich einen Crawl planen?

Der Index wird automatisch aktualisiert, wenn Benutzer Kataloginhalt hinzufügen oder ändern. Standardmäßig wird der Crawl des Katalogs und semantischen Modells einmal täglich ausgeführt. In einigen Fällen müssen Sie diesen Standard möglicherweise ändern (nach dem Import einer BAR-Datei, wenn die automatische Indexierung nicht ausgeführt wurde oder wenn Ihre Daten weniger häufig aktualisiert werden (z.B. monatlich)).

Kann ich Inhalt in anderen Sprachen als Englisch indexieren?

Ja. Sie können Inhalt in 28 Sprachen indexieren.

- **Semantische Modelle und Kataloginhalt:** Sie können Indizes für mehrere Sprachen gleichzeitig generieren. Gehen Sie zur Seite **Suchindex**, und wählen Sie durch Klicken bei gedrückter Strg-Taste eine oder mehrere der 28 verfügbaren Sprachen aus. Beispiel: Wenn der Hauptsitz Ihres Unternehmens in den USA liegt und Sie Niederlassungen in Italien haben, können Sie **English** und **Italiano** auswählen, um Indizes auf Englisch und Italienisch zu erstellen. Siehe [Suchindexierung konfigurieren](#).
- **Datasets:** Sie können ein Dataset für jeweils eine Sprache indexieren. Gehen Sie zum Dialogfeld **Prüfen** für das Dataset, und wählen Sie eine der 28 verfügbaren Sprachen aus. Siehe [Dataset indexieren](#).

Hinweis:

Wenn Ihre Daten auf Englisch vorliegen und Sie Englisch als Indexsprache verwenden, können Sie nicht in einer anderen Sprache, wie Französisch, nach den Daten suchen. Beispiel: Wenn Ihre Daten englische Produktnamen enthalten (wie *chair*, *desk*, *matches*), können Sie nicht mit französischen Produktnamen suchen (wie *wiechaise*, *bureau*, *alumettes*).

Was muss beim Indexieren von Themenbereichen mit großen Tabellen berücksichtigt werden?

Sie können Tabellen mit beliebiger Größe indexieren. Bei großen Tabellen dauert der Vorgang aber länger. Bei großen Themenbereichen, die eventuell viele oder große Tabellen enthalten, sollten Sie unter Umständen nur die Spalten indexieren, nach denen Benutzer suchen müssen.

Da Indexdateien kompakt sind, kommt es nur selten vor, dass der von Analytics Cloud für die Indexierung reservierte Speicherplatz überschritten wird.

Wie werden Suchergebnisse angeordnet?

Suchergebnisse werden in der folgenden Reihenfolge angezeigt:

1. Semantisches Modell (semantischer Layer)
2. Zertifizierte Datasets
3. Persönliche Datasets
4. Katalogelemente (Arbeitsmappen, Analysen, Dashboards und Berichte)

Sollte ich "Keine Indexierung" verwenden, um Katalogelemente zu sichern?

Nein. Oracle empfiehlt nicht, das Feld **Crawlstatus** auf **Keine Indexierung** zu setzen, um Katalogelemente vor Benutzern zu verbergen. Benutzer sehen diese Elemente dann zwar nicht in den Suchergebnissen oder auf der Homepage, können aber weiterhin auf die Elemente zugreifen. Verwenden Sie stattdessen Berechtigungen, um Elemente angemessen zu sichern.

Wie wird ein Index am effektivsten erstellt?

Um die besten Ergebnisse zu erreichen, indexieren Sie nur die Themenbereiche, Dimensionen und Katalogelemente, und zertifizieren Sie nur die Datasets, die Benutzer auch wirklich finden müssen. Wenn Sie alle Elemente indexieren, werden zu viele Suchergebnisse zurückgegeben. Oracle empfiehlt, dass Sie alle semantischen Modelle und Katalogelemente deaktivieren und dann nur die erforderlichen Elemente auswählen. Dann können Sie Elemente nach Bedarf dem Index hinzufügen.

Warum sind während der Indexierung mehrere SELECT DISTINCT-Abfragen in der Datenbank vorhanden?

Das liegt wahrscheinlich daran, dass für die Indexierungsoption des semantischen Modells **Index** festgelegt ist. Wenn Sie für diese Option **Index** festlegen, werden die Metadaten und Werte indexiert. Das bedeutet, dass während der Indexierung die SELECT DISTINCT-Abfragen ausgeführt werden, um Datenwerte für alle Spalten in allen Themenbereichen abzurufen, die für die Indexierung konfiguriert sind.

Wenn dieser System-Overhead nicht akzeptabel ist oder wenn Benutzer die zusätzliche Funktionalität der Visualisierung von Datenwerten über die Suchleiste der Homepage nicht benötigen, gehen Sie zur **Konsole**, klicken Sie auf **Suchindex**, und legen Sie als Indexierungsoption **Nur Metadaten indexieren** fest. Wenn Sie für diese Option **Nur Metadaten indexieren** festlegen, werden nur Dimensions- und Kennzahlennamen indexiert. SELECT DISTINCT-Abfragen werden nicht ausgeführt.

Häufig gestellte Fragen zur Konfiguration und Verwaltung von Publisher

In diesem Thema werden die am häufigsten gestellten Fragen zur Konfiguration und Verwaltung von Publisher beantwortet.

Wie konfiguriere ich einen Standarddrucker für Publisher?

Fügen Sie auf der Publisher-Administrationsseite eine Verbindung zu einem Übermittlungskanal hinzu, und testen Sie die Verbindung.

Wie schränke ich den Zugriff auf Übermittlungskanäle ein?

Sie können rollenbasierten Zugriff auf Übermittlungskanäle konfigurieren. Wählen Sie auf der Konfigurationsseite für Übermittlungskanäle in der Liste **Verfügbare Rollen** die Rollen aus, denen Sie Zugriff auf den Übermittlungskanal erteilen möchten, und fügen Sie diese der Liste **Zulässige Rollen** hinzu.

Wie konfiguriere ich FTP- und SFTP-Zustellungswiederholung?

Wenn Sie die Laufzeiteigenschaft **FTP-/SFTP-Zustellungswiederholung aktivieren** auf "true" setzen, versucht Publisher erneut, Berichte an den FTP- oder SFTP-Übermittlungs kanal zuzustellen, wenn der erste Versuch nicht erfolgreich ist.

Wie aktiviere ich die Anzeige von Auditdaten in Publisher?

Mit der Eigenschaft "**Überwachen und auditieren**" **aktivieren** auf der Serverkonfigurationssite von Publisher können Sie die Anzeige der Auditdaten von Publisher-Katalogobjekten aktivieren oder deaktivieren.

Wie lade ich die konfigurationsspezifischen Dateien hoch?

Im Uploadcenter auf der Systemadministrationsseite von Publisher können Sie die konfigurationsspezifischen Dateien für Schriftart, digitale Signatur, ICC-Profil, SSH-Private Key, SSL-Zertifikat und JDBC-Clientzertifikat hochladen und verwalten.

Was ist die maximale E-Mail-Größe?

Die maximale Größe einer E-Mail-Nachricht, die Oracle.com aus dem Internet akzeptiert oder übermittelt, beträgt 15 MB. Das bedeutet, dass die Summe der Größen von Nachrichtentext, Headern, Anhängen und eingebetteten Bildern kleiner als 15 MB sein muss.

Häufig gestellte Fragen zur Datenreplikation

In diesen häufig gestellten Fragen erfahren Sie mehr über Datenreplikationsaufgaben, darunter Extrahieren und Replizieren von Daten aus Oracle Fusion Cloud Applications, Hochladen von Daten in Objektspeicher bzw. Herunterladen aus Objektspeichern und Laden von Daten in der Zieldatenbank.

Was mache ich, wenn ein Datenreplikationsjob lange dauert?

Gehen Sie wie folgt vor, wenn ein Job sehr lange dauert:

- Wenn das replizierte View-Objekt (VO) kein Extrakt-VO ist (d.h., der VO-Name endet nicht mit `ExtractPVO`), verwenden Sie den Datenreplikationseditor, um unnötige `LastUpdateDate`-Spalten aus dem Bezeichner für neue Daten des VO auszuschließen.
- Wenn im View-Objekt mit der langen Ausführungszeit mehrere `LastUpdateDate`-Spalten für den Bezeichner für neue Daten oder den inkrementellen Filter ausgewählt sind:
 - Wählen Sie die Option **LastUpdateDate** für die primäre Entity des VO aus.
 - Deaktivieren Sie die Option **LastUpdateDate** für Spalten aus zusätzlichen Entitys (nicht funktionsfähig).
- Wenn Sie die Option für den Bezeichner für neue Daten nicht deaktivieren können, führen Sie die folgenden Schritte aus:
 1. Brechen Sie den Job ab.
 2. Löschen Sie die Staging-Tabelle `TMP$`.
 3. Navigieren Sie zum Hauptmenü, und klicken Sie auf **Daten, Verbindungen**.
 4. Klicken Sie auf **Zielverbindung**, wählen Sie **Prüfen** aus, und klicken Sie auf die Registerkarte **Tabellen**.
 5. Wählen Sie die Tabelle und die Option **Aktualisierungszeitpunkt zurücksetzen** aus, und klicken Sie auf **Alle Daten neu laden**.

Wie kann ich die Performance des Datenreplikationsjobs verbessern?

Gehen Sie wie folgt vor, um die Performance zu verbessern:

- Verwenden Sie zur Replikation nur Extrakt Datenspeicher (d.h. View-Objekte (VOs) mit "ExtractPVO" im VO-Namen).
- Wenn das replizierte VO kein Extrakt-VO ist (d.h., der VO-Name endet nicht mit "ExtractPVO"), verwenden Sie den Datenreplikationseditor, um unnötige `LastUpdateDate`-Spalten aus dem Bezeichner für neue Daten des VO auszuschließen.
- Stellen Sie sicher, dass der Ladetyp des öffentlichen View-Objekts (PVO) nicht unnötigerweise auf den Modus `FULL` gesetzt ist. Wenn mindestens eine Spalte des PVO als `Key`-Spalte und eine `LastUpdateDate`-Spalte als Bezeichner für neue Daten konfiguriert ist, setzen Sie den Ladetyp auf `Incremental`.
- Entfernen Sie unerwünschte Spalten, die für die Replikation ausgewählt oder aktiviert sind.
- Wenn die Replikation mit Warnungen abgeschlossen wird, prüfen Sie die Fehlertabelle aus dem Zielschema, und nehmen Sie entsprechende Änderungen an der PVO-Konfiguration vor.
- Stellen Sie sicher, dass im PVO in der Oracle Fusion Cloud Applications-Datenquelle häufig Datensätze gelöscht werden. Deaktivieren Sie andernfalls die Option **Löschvorgänge einschließen**.
- Wenn der Job nicht erfolgreich verläuft oder abgebrochen wird, löschen Sie die Staging- und die Fehlertabelle, bevor Sie den Job erneut ausführen.

Warum weicht die Ausführungsdauer derselben Datenreplikation an bestimmten Tagen ab?

Die Dauer eines Datenreplikationsjobs kann aufgrund verschiedener Faktoren variieren, darunter die Folgenden:

- Die Performance von Oracle Autonomous Data Warehouse kann die Zeiten an einem bestimmten Tag beeinträchtigen.
- Eine Oracle Analytics Cloud-Instanz, die den Replikationsjob ausführt, ist möglicherweise aufgrund einer geplanten Wartung vorübergehend nicht verfügbar.

Ist die Anzahl an Tabellen, die ich einem Datenreplikationsjob hinzufügen kann, begrenzt?

Nein. Sie können einem Job beliebig viele Tabellen hinzufügen. Sie können höchstens drei Replikationsjobs nebenläufig ausführen, aber beliebig viele Jobs nebenläufig planen. Beispiel: Drei Jobs können nebenläufig ausgeführt werden, während andere Jobs in der Queue stehen.

Ist die Datenmenge oder die Anzahl an Zeilen, die ein Datenreplikationsjob verarbeiten kann, begrenzt?

Nein. Ein Datenreplikationsjob kann beliebig viele Daten oder Zeilen verarbeiten.

Welche anderen Tipps zur Datenreplikation sollte ich berücksichtigen?

Befolgen Sie diese Tipps zur Datenreplikation:

- Erstellen Sie weniger Replikationen mit jeweils mehr PVOs. Verwenden Sie die empfohlenen Extrakt-PVOs.
- Deaktivieren Sie unerwünschte Spalten des PVO in der Replikationsdefinition.

- Verwenden Sie den LOW-Datenbankservice in Oracle Autonomous Data Warehouse für maximale Nebenläufigkeit.
- Planen Sie die Ausführung von Replikationsjobs für einen Zeitpunkt mit geringerer Belastung von Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Behalten Sie den Standardladetyp von PVOs (den inkrementellen Modus) bei.

B

Performancetipps

Dieses Thema enthält Informationen zum Analysieren und Optimieren der Performance in Oracle Analytics Cloud.

Themen:

- [Abfragelogs erfassen und analysieren](#)
- [Performance mit Apache JMeter testen](#)

Abfragelogs erfassen und analysieren

Abfragelogs enthalten aussagekräftige Diagnoseinformationen, mit denen Administratoren Probleme im Zusammenhang mit Abfrageperformance, Fehlerszenarios und falschen Ergebnissen analysieren und beheben können. Wenn Sie Abfragelogs in Oracle Analytics aktivieren, werden Informationen zu Parsing, Optimierung, Ausführungsplänen, Übersichtsstatistiken zu physischen Abfragen usw. in das Abfragelog geschrieben.

- [Auf Abfragelogs zugreifen](#)
- [Abfrageloggingebenen](#)
- [Abfragelog lesen](#)
 - [Logische SQL-Abfrage](#)
 - [Logische Anforderung](#)
 - [Ausführungsplan](#)
 - [Physische oder Datenbankabfragen](#)
 - [Übersichtsstatistiken](#)
- [Hinweise zu Abfragelogs](#)
- [Auf Abfragelogs für eine Arbeitsmappe zugreifen](#)

Auf Abfragelogs zugreifen

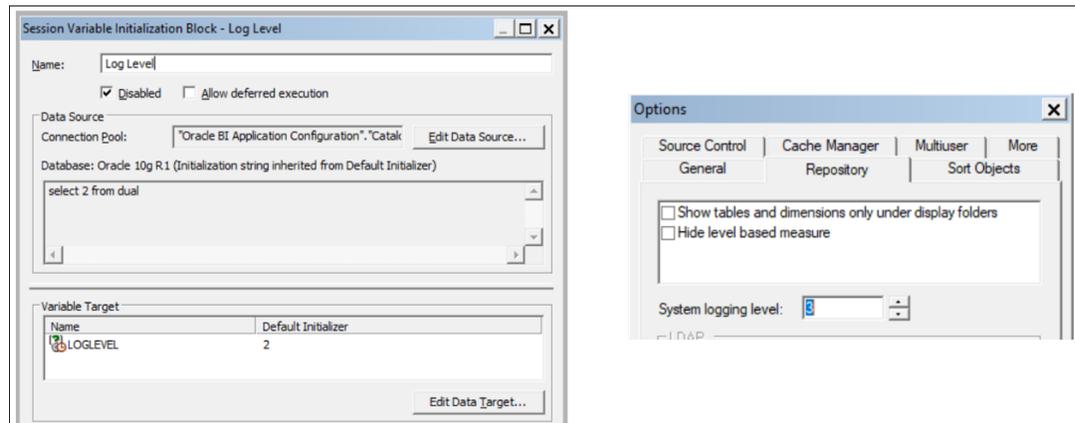
Abfragelogs werden seriell in der Ausführungsreihenfolge der Abfragen im System geschrieben. Jede Session und Anforderung wird durch eine eindeutige ID identifiziert. Administratoren können über die Seite **Session und Abfragecache** in der Konsole auf diese Abfragelogs zugreifen. Informationen zum Zugriff auf diese Seite finden Sie unter [SQL-Abfragen und Logs analysieren](#).

Hinweis:

Arbeitsmappenautoren können auch auf Abfrageinformationen wie Abfragezeit, Serverzeit und Streamingzeit für Visualisierungskomponenten in ihren Arbeitsmappen zugreifen. Siehe [Auf Abfragelogs für eine Arbeitsmappe zugreifen](#) am Ende dieses Themas.

Abfrageloggingebenen

- Die Loggingebene bestimmt die Detailliertheit und den Umfang des generierten Logs.
- Sie können die Loggingebene auf System-, Session- oder Berichtsebene festlegen.
- Sie können die globale Loggingebene für Ihr semantisches Modell (RPD) mit der Eigenschaft **Systemloggingebene** (unter "Extras", "Option", "Repository") definieren oder die Sessionvariable verwenden.



- Sie können die Loggingebene für einen Bericht außer Kraft setzen, indem Sie die Variable LOGLEVEL zur Eigenschaft **Präfix** (verfügbar auf der Registerkarte **Erweitert** für den Bericht) hinzufügen.
- Um sicherzustellen, dass Sie vollständige Logs erhalten, indem Sie Cachetreffer vermeiden, können Sie die Variable `DISABLE_CACHE_HIT=1` zusätzlich zu LOGLEVEL aufnehmen.



- Werte für die Loggingebene (LOGLEVEL) liegen zwischen 0 und 7.
 - LOGLEVEL=0 bedeutet, dass das Logging deaktiviert ist.
 - LOGLEVEL=7 ist die höchste Loggingebene, die in erster Linie vom Oracle-Entwicklungsteam verwendet wird.
 - LOGLEVEL=2 eignet sich für Performanceoptimierung und einfache Informationssammlung.

Jede Anforderung hat eine eindeutige requestid in Oracle Analytics.

Logische SQL-Abfrage

Hier sehen Sie ein Beispiel für eine logische SQL-Abfrage in Oracle Analytics.

<p>List of variables set are report level</p>	<pre> SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report',SAW_SRC_PATH='/shared/SupportBootCamp/SessionLog',LOGLEVEL=5; SELECT s_0, s_1, s_2, s_3, s_4, s_5, s_6, s_7 FROM (SELECT 0 s_0, "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" s_1, "E - Sample Essbase"."Time"."T05 Per Name Year" s_2, case when "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" in ('Games','Services','TV') then 'Others' else "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" end s_3, SORTKEY("E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB") s_4, SORTKEY("E - Sample Essbase"."Time"."T05 Per Name Year") s_5, "E - Sample Essbase"."Base Facts"."1- Revenue" s_6, REPORT_SUM("E - Sample Essbase"."Base Facts"."1- Revenue" BY case when "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" in ('Games','Services','TV') then 'Others' else "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" end,"E - Sample Essbase"."Time"."T05 Per Name Year") s_7) djm ORDER BY 1, 6 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 65001 ROWS ONLY </pre>
<p>Selected columns in the report and sortkeys/aggregation s as defined in the RPD or column formula</p>	
<p>FROM subject area</p>	
<p>Maximum rows to be retrieved from Database</p>	

Die folgenden Variablen kommen häufig in einer logischen SQL-Anforderung vor:

- QUERY_SRC_CD: Ursprung der Abfrage: Prompt, Bericht, DV, SQL ausgeben usw.
- SAW_SRC_PATH: Bei einer gespeicherten Abfrage der Pfad zur Abfrage im Katalog.
- SAW_DASHBOARD: Bei einer in ein Dashboard aufgenommenen Abfrage der Pfad zum Dashboard im Katalog.
- SAW_DASHBOARD_PG: Name der Dashboard-Seite.

Logische Anforderung

Die logische Anforderung ist die Übersetzung einer Abfrage vom Darstellungslayer in das Geschäftsmodell- und Zuordnungslayer nach dem Hinzufügen von eventuellen Sicherheitsfiltern.

```

[2021-08-03T09:20:11.680-00:00] [OBIS] [TRACE:6] [] [] [ecid: c28187e9-f4fb-4b00-a6df-2cc84122ae4b-00351cba,0:2:18:3] [sik: bootstrap] [tid: 59b82700]
[messageid: USER-2] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username: admin] ----- Logical Request (before navigation): []

RqList [1,4]
  0 as c1 GB,
  D3 Offices.D2 Department as c2 GB,
  1- Revenue:[DAggr(F0 Sales Base Measures.1- Revenue by [ D3 Offices.D2 Department, D3 Offices.D2k Dept Key] )] as c3 GB,
  2- Billed Quantity:[DAggr(F0 Sales Base Measures.2- Billed Quantity by [ D3 Offices.D2 Department, D3 Offices.D2k Dept Key] )] as c4 GB,
  D3 Offices.D2k Dept Key as c5 GB
OrderBy: c2 asc NULLS LAST
    
```

Basierend auf der logischen Anforderung bestimmt Oracle Analytics, ob die Abfrage einen vorhandenen Cache trifft oder von der Datenbank abgerufen werden muss.

```

[2021-05-30T18:45:24.131+05:30] [OBIS] [TRACE:5] [] [] [ecid: ] [sik: ssi] [tid: 406c] [messageid: USER-21] [requestid: 6e00020] [sessionid: 6e00000] [username: SE] ----- Cache Hit on query:
Matching Query:
    
```

Ausführungsplan

Der Ausführungsplan ist die Transformation der tatsächlichen logischen Anforderung in einen optimierten Plan zur Ausführung. Dazu gehören ein Übermittlungsplan für jeden Vorgang sowie die Entscheidung, ob dieser in der Datenbank oder in Oracle Analytics ausgeführt wird. Wenn ein Vorgang in Oracle Analytics verarbeitet wird, gibt das Abfrage log [for database 0.0,0] an.

```

sum(F10 Billed Rev.Units by [ D30 Offices.Dept_Key] ) as c1 GB [for database
3023:85:01 - Sample App Data (ORCL),78],
sum(F10 Billed Rev.Revenue by [ D30 Offices.Dept_Key] ) as c2 GB [for database
3023:85:01 - Sample App Data (ORCL),78]
sum_SQL99(D1.c56 by [ D1.c1, D1.c2, D1.c3, D1.c4] at_distinct [ D1.c1, D1.c2,
D1.c3, D1.c4, D1.c32] ) as c39 [for database 0:0,0],
sum_SQL99(D1.c59 by [ D1.c1, D1.c2, D1.c3, D1.c4] at_distinct [ D1.c1, D1.c2, D1.c3
D1.c4, D1.c32] ) as c40 [for database 0:0,0]

```

Operation shipped to the database

Processed within OBI Server

Während der Abfrageausführung wird dieser Baum genau von Oracle Analytics durchlaufen. Detaillierte Logs enthalten Informationen zu verarbeiteten Zeilen für jeden Knoten des Ausführungsbaums.

```

[2021-08-02T07:34:13.596+00:00] [OBIS] [TRACE:7] [USER-20] [] [ecid:
005m8uOVozg4ulj5x3T4iW0003SQ0006Kc,0:3:3:2] [sik: ssi] [tid: 145b0700]
[messageId: USER-20] [requestid: d596000c] [sessionid: d5960000] [username:
admin] ----- Execution Node for logical request hash 3ac332c2
: <<3385229>> Post-aggr Projection, Close Row Count = 123, Row Width = 1040
bytes, Temporary file size = 0 bytes

```

Physische oder Datenbankabfragen

Basierend auf dem Ausführungsplan generiert Oracle Analytics physische SQL, die auf der angegebenen Datenbank ausgeführt werden soll. Dabei können mehrere Anforderungen an mehrere Datenbanken gesendet werden.

```

[2021-08-03T09:20:11.691-00:00] [OBIS] [TRACE:6] [] [] [ecid: c28187e9-f4fb-
4b00-a6df-2cc84122ae4b-00351cba,0:2:18:5] [sik: bootstrap] [tid: 59b82700]
[messageid: USER-18] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username:
admin] ----- Sending query to database named 01 - Sample App
Data (ORCL) (id: <<1914627>>), connection pool named Sample Relational
Connection, logical request hash 800dcd6b, physical request hash 8f6d13dd:
[]

```

Für jede an die Datenbank gesendete physische Anforderung gibt es ein Log mit der Anzahl an abgerufenen Zeilen und Byte.

```

[messageid: USER-26] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username:
admin] ----- Rows 10, bytes 10640 retrieved from database query
id: <<1914627>>, physical request hash 8f6d13dd

```

Bei mehreren Abfragen können Sie die Abfrage-ID (in diesem Beispiel 1914627) verwenden, um die genaue im Abschnitt Sending query to the database protokollierte Abfrage zu finden. So können Sie die Abfrage den abgerufenen Zeilen zuordnen, wenn mehrere Datenbankanforderungen vorliegen.

Ein Bericht könnte mehrere Abfragen an eine oder mehrere Datenbanken senden, abhängig von der Berichtsstruktur und der Definition des semantischen Modells. Beispiel: In diesem Abfrage log wurden 3 physische Abfragen an die Datenbank gesendet.

```
[messageid: USER-29] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username:
admin] ----- Physical Query Summary Stats: Number of physical
queries 3, Cumulative time 8.178, DB-connect time 0.001 (seconds)
```

Das Log enthält ähnliche Informationen zu den verarbeiteten Zeilen für alle Knoten im Ausführungsplan. Schließlich werden die an den Client gesendeten Zeilen protokolliert.

```
[messageid: USER-24] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username:
admin] ----- Rows returned to Client 10
```

Zudem enthält das Log endgültige Übersichtsstatistiken, einschließlich der vollständigen Ausführungszeit. Sie können die hier angegebene Zeit korrelieren, um Performanceprobleme zu analysieren und zu untersuchen.

```
Logical Query Summary Stats: Elapsed time 2.934, Total time in BI Server 2.932, Execution time 2.929,
Response time 2.930, Compilation time 0.694 (seconds)
```

Übersichtsstatistiken

Die Abfragelogübersicht enthält mehrere Zeitstatistiken.

- **Verstrichene Zeit:** Insgesamt verstrichene Zeit zwischen dem Empfang der logischen Abfrage und dem Schließen des Cursors durch den Client. Wenn der Client das Scrollen durch die Ergebnisse ermöglicht, wie bei Oracle Analytics der Fall, kann der Cursor lange offen bleiben, bis der Benutzer zu einer anderen Seite navigiert oder sich abmeldet.
- **Kompilierungszeit:** Zeitspanne, die Oracle Analytics benötigt, um den Ausführungsplan und die physischen Abfragen aus der logischen SQL-Abfrage zu generieren.
- **Gesamtzeit in BI Server:** Gibt an, wie lange der Client insgesamt auf eine Antwort wartet. Diese Zeitspanne beinhaltet die Ausführungszeit der physischen Abfrage, die Wartezeit beim Abruf und die in Oracle Analytics zur internen Ausführung verbrachte Zeit.
- **Ausführungszeit:** Zeitspanne zwischen dem Eingang der logischen Abfrage bei Oracle Analytics und dem Abschluss der Ausführung der logischen Abfrage. Diese Zeitspanne beinhaltet keine Zeit nach dem Abschluss der Ausführung der logischen Abfrage, wenn der Client Ergebnisse abrufen.
- **Antwortzeit:** Zeitspanne zwischen dem Eingang der logischen Abfrage bei Oracle Analytics und Zurückgeben der ersten Zeile an den Client.

Hinweise zu Abfragelogs

- Einzelthreadaktivität. Unter bestimmten Umständen könnten Performanceengpässe bei Loggingebenen über 2 auftreten.
- Die aufgeführten und berechneten Zeiten gelten dafür, wann Einträge in das Log geschrieben werden. Das ist fast immer zeitgleich mit dem Auftreten des Ereignisses (also mit der Aktivität, die den Logeintrag initiiert hat). Es sei denn, es liegen andere Engpässe vor, die das Logging beeinträchtigen.
- Das Abfragelogging dient Diagnosezwecken und ist nicht für die Erfassung von Nutzungsinformationen gedacht. Informationen zum Nutzungstracking finden Sie unter [Nutzung verfolgen](#).

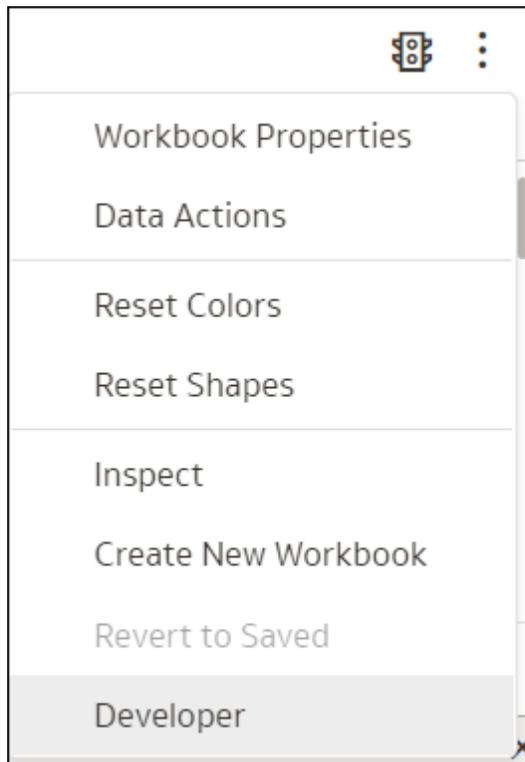
Auf Abfragelogs für eine Arbeitsmappe zugreifen

Nur Administratoren können über die Seite **Session und Abfragecache** in der Konsole auf Logs zugreifen. Inhaltsautoren können Loginformationen für Visualisierungsabfragen in ihren Arbeitsmappen allerdings über das Menü **Entwickler** aufrufen. Das ist ein nützliches Tool für Autoren, die Probleme mit der Abfrageperformance beheben möchten. Um auf das

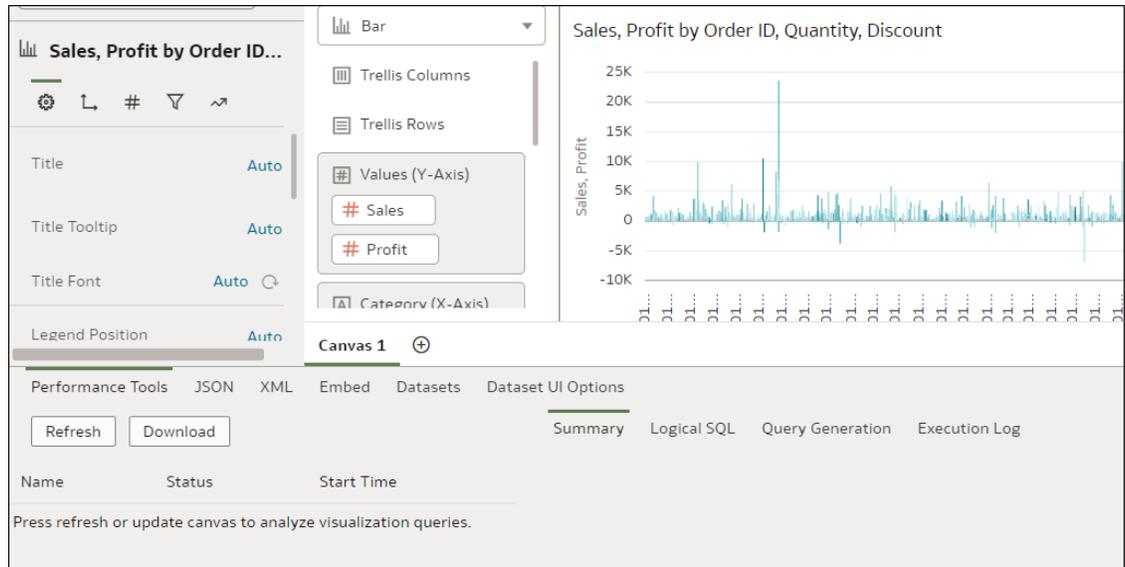
Perfomancetool für Arbeitsmappen (Menüoption **Entwickler**) zuzugreifen, müssen Benutzer **Entwickleroptionen aktivieren** einschalten. Diese Einstellung befindet sich im Menü **Erweitert** unter **Mein Profil**.



Wenn die Menüoption **Entwickler** aktiviert ist, wird sie im Arbeitsmappenmenü angezeigt.



Mit der Option **Entwickler** können Benutzer verschiedene Logs für beliebige Visualisierungen auf einer Leinwand dynamisch anzeigen und analysieren. Ein separater Frame mit verschiedenen Registerkarten für die einzelnen Informationstypen wird unter der Leinwand angezeigt. Standardmäßig werden Logs nicht aufgefüllt oder aktualisiert, wenn die Visualisierung ausgeführt wird.



Wählen Sie die zu analysierende Visualisierung aus, und klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die Logs zu generieren. Nach der Aktualisierung werden verschiedene Informationen zur Visualisierung angezeigt, und Sie können die Loginformationen für die jeweilige Visualisierung analysieren. Um mehrere Visualisierungen zu analysieren, müssen Sie diese einzeln aktualisieren und nacheinander analysieren.

Name	Status	Start Time
Sales, Profit by Order ID, Quantity, Discount	Complete	5:40:1

Press refresh or update canvas to analyze visualization queries.

Mit der Option **Entwickler** können Inhaltsautoren zahlreiche Informationen wie Performancelogs, JSON, XML sowie dataset-bezogene Information analysieren. Das bedeutet, dass sie Logs ohne Administratorzugriff auf die Seite **Session und Abfragecache** analysieren können.

 **Hinweis:**

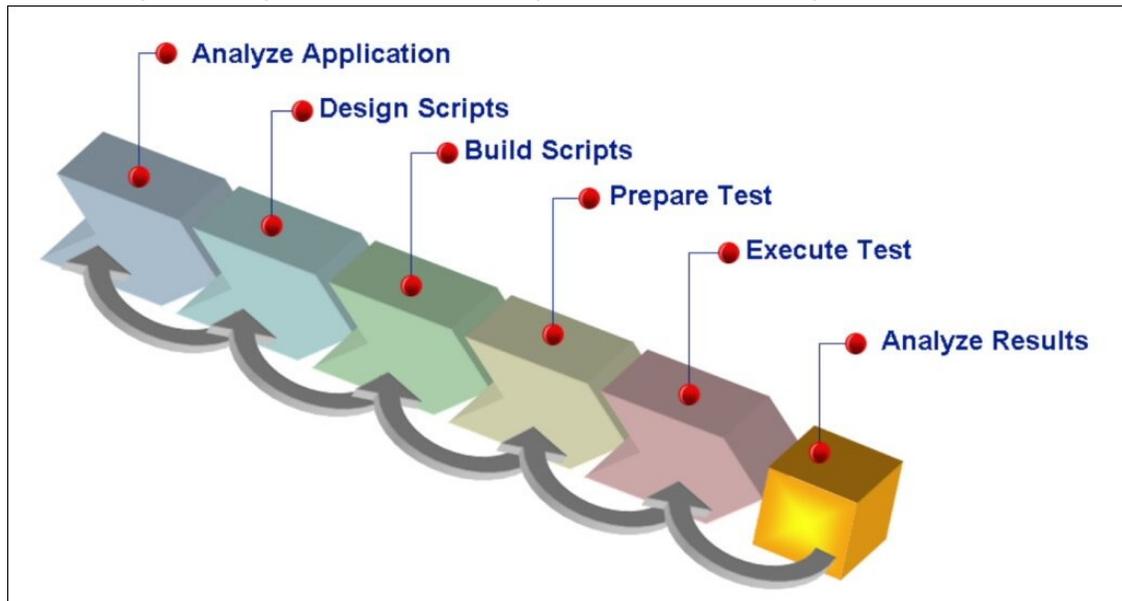
Das Menü **Entwickler** ist nur für Arbeitsmappen verfügbar. Bei klassischen Analysen und Dashboards können Sie über die Seite **Session und Abfragecache** auf Abfragelogs zugreifen.

Performance mit Apache JMeter testen

Performancetests sind unerlässlich, um sicherzustellen, dass Oracle Analytics Cloud die erwartete Workload ohne Beeinträchtigung der Performance bewältigen kann. Sie können Apache JMeter, ein Open-Source-Tool für Performancetests, verwenden, um die echte

Benutzererfahrung zu simulieren und die Performance Ihrer Oracle Analytics Cloud-Berichte zu messen.

Dieses Diagramm zeigt den Performancetestprozess für Oracle Analytics Cloud.



1. Bestimmen Sie Performancemetriken basierend auf realistischen Szenarios.

Zum Bestimmen der Performancemetriken müssen Sie die Anforderungen von Oracle Analytics Cloud und die Erwartungen Ihrer Benutzer kennen. Beispiel: Wenn Oracle Analytics Cloud von sehr vielen Benutzern verwendet werden soll, sollte der Schwerpunkt der Performancemetriken auf Reaktionszeit und Durchsatz liegen. Wenn Oracle Analytics Cloud dagegen eine große Datenmenge verarbeiten soll, sollte der Schwerpunkt der Performancemetriken auf der Ressourcenauslastung liegen. Nachdem Sie die Performancemetriken definiert haben, können Sie die Performanceziele festlegen.

2. Entwerfen Sie einen Testplan für die Metriken.

Ihr Testplan muss reale Szenarios und Workloads simulieren. Das heißt, Sie müssen die Anzahl der eindeutigen virtuellen Benutzer, die Testdauer und die Denkzeit zwischen den Anforderungen identifizieren. Setzen Sie die Anzahl der eindeutigen virtuellen Benutzer auf einen realistischen Wert, der Ihre tatsächliche erwartete Workload simuliert. Setzen Sie gleichermaßen die Testdauer auf einen realistischen Wert, der der Zeitspanne entspricht, in der die Benutzer Berichte ausführen. Die Denkzeit bezeichnet die Zeitspanne, die zwischen zwei Benutzeranforderungen verstreicht. Sie müssen also auch einen realistischen Wert für die Denkzeit festlegen, um das reale Szenario zu simulieren.

Außerdem müssen Sie die Zeitabstände im Skript berücksichtigen, um sicherzustellen, dass Anforderungen mit einer realistischen Häufigkeit gesendet werden. Um korrekte und praktische Ergebnisse zu erzielen, empfiehlt Oracle, unterschiedliche Denkzeiten für unterschiedliche Aktivitäten zu verwenden, anstelle einer festen Denkzeit. Beispiel: Eine kurze Denkzeit von 20 Sekunden wird für einfache Dashboard-Navigationsaktionen empfohlen, aber eine mittlere Denkzeit von 60 Sekunden für die Prompt-Auswahl. Beim Anzeigen von Berichten empfiehlt Oracle gleichermaßen, eine lange Denkzeit von 120 bis 200 Sekunden mit Randomisierung zu verwenden. Mit diesem Ansatz sorgen Sie dafür, dass der Test das echte Benutzerverhalten akkurat widerspiegelt und zuverlässige Ergebnisse erzeugt.

3. Korrelieren Sie dynamische Werte.

Bei der Korrelation werden dynamische Werte im Skript, wie Zugriffstoken, Sessionzustands-IDs, CSRF-Token und weitere dynamische Parameter, erfasst und ersetzt. Wenn diese Werte nicht korreliert werden, kann das zu Fehlern und falschen Ergebnissen führen. Die Korrelation ist für cloudbasierte Anwendungen wie Oracle Analytics Cloud entscheidend, da diese dynamische Werte verwenden, um die Session zu verwalten und Benutzeranforderungen zu verarbeiten. Um diesen Prozess zu vereinfachen, können Sie eine [COR-Library-Datei mit Beispielkorrelationsregeln für Oracle Analytics Cloud](#) herunterladen und mit den darin enthaltenen vordefinierten Korrelationsregeln ein Testskript für Oracle Analytics Cloud erstellen.

4. Zeichnen Sie Testskripte auf, und geben Sie sie wieder.

JMeter bietet ein Feature zum Aufzeichnen von Benutzeraktionen und Konvertieren dieser Aktionen in Testskripte. Mit diesem Feature können Sie Benutzeraktionen in Oracle Analytics Cloud aufzeichnen und Testskripte erstellen, die reale Szenarios simulieren. Sie können die aufgezeichneten Skripte mehrmals wiedergeben, um die Berichtperformance zu validieren. Entwerfen Sie die Skripte so, dass sie reale Szenarios simulieren, wie das Suchen nach Daten, das Generieren von Berichten und das Visualisieren von Daten.

5. Testen Sie eine realistische Workload.

Um eine realistische Workload zu simulieren, setzen Sie die Anzahl der virtuellen Benutzer auf einen realistischen Wert, der die erwartete Workload nachahmt. Dann können Sie die Workload nach und nach erhöhen, um die maximale Kapazität der Anwendung zu identifizieren. Oracle empfiehlt, den Test für eine Zeitspanne von mindestens einer Stunde auszuführen, um reale Szenarios zu simulieren, und die Workload entsprechend der Spitzenauslastungszeiten zu entwerfen, wie dem Monats- oder Geschäftsjahresende.

6. Analysieren Sie die Ergebnisse.

Nach Abschluss des Tests analysieren Sie die Ergebnisse, um Performanceengpässe, wie langsame Antwortzeiten, hohe Fehlerraten oder übermäßige Abfragekapazitätsauslastung, zu ermitteln. Dazu können Sie [Metriken, die über den Oracle Cloud Infrastructure Monitoring-Service verfügbar sind](#) und die integrierten Analysetools von JMeter verwenden. Nachdem Sie Performanceengpässe ermittelt haben, können Sie entsprechende Maßnahmen ergreifen, um die Performance der Berichte zu verbessern. So können Sie beispielsweise Abfragen optimieren, Konfigurationen von Systemeinstellungen verbessern oder die OCPU-Anzahl vertikal skalieren.

Wenn Ihre Berichte die Performanceziele nicht erreichen, können Sie sie optimieren, indem Sie die Engpässe identifizieren und beheben. Mit den Listnern von JMeter können Sie die langsamsten Anforderungen ermitteln und Logs analysieren, um die Ursache von Performanceproblemen zu bestimmen. Möglicherweise müssen Sie Ihre Datenbankabfragen optimieren, Cacheeinstellungen anpassen oder die Infrastruktur vertikal skalieren, um die Performance von Oracle Analytics Cloud zu verbessern.

Befolgen Sie diese Richtlinien, um sicherzustellen, dass Oracle Analytics Cloud Ihre Anforderungen erfüllt und Ihrer Organisation eine schnelle, reibungslose Erfahrung bietet. Mit regelmäßigen Performancetests können Sie Probleme identifizieren und beheben, bevor sie sich auf Ihre Benutzer auswirken.

C

Fehlerbehebung

In diesem Thema werden allgemeine Probleme, die bei der Vorbereitung von Daten in Oracle Analytics Cloud auftreten können, und deren Behebung beschrieben.

Themen:

- Allgemeine Probleme beheben
 - Ich kann mich nicht anmelden
 - Ich habe Probleme beim Zurücksetzen meines Kennwortes
 - Von der Homepage kann ich auf bestimmte Optionen nicht zugreifen
 - Bei der Verwendung von Mozilla Firefox stelle ich eine Performanceverringering fest
 - Ich habe Probleme beim Hochladen von Daten aus einem Spreadsheet (XLSX), das aus Microsoft Access exportiert wurde
 - Bei meiner Analyse oder Arbeitsmappe tritt ein Timeout auf
 - In den Suchergebnissen auf der Homepage werden nicht die gewünschten Daten angezeigt
 - Ich muss eine HAR-Datei für eine Serviceanfrage angeben
 - Ich muss Clientskriptfehler-Details für eine Serviceanfrage angeben
 - Bei Verwendung des MS Power BI-Connectors tritt bei Benutzern nach ca. 100 Sekunden ein Authentifizierungsfehler auf
- Konfigurationsprobleme beheben
 - Ich kann nicht auf Optionen in der Konsole zugreifen
 - Ich kann meinen Snapshot nicht hochladen
- Fehlerbehebung bei der Indexierung
 - Eine Suche auf der Homepage gibt keine Ergebnisse zurück
 - Eine Suche auf der Homepage gibt zu viele oder doppelte Elemente zurück
 - Erwartete Elemente fehlen in den Suchergebnissen

Allgemeine Probleme beheben

In diesem Thema werden allgemeine Probleme und deren Behebung beschrieben.

Ich kann mich nicht bei Oracle Analytics Cloud anmelden

Wahrscheinlich versuchen Sie, sich mit falschen Zugangsdaten anzumelden. Sie müssen sich bei Oracle Analytics Cloud mit den Zugangsdaten der Oracle Cloud Identity Domain anmelden, die Ihnen von Oracle per E-Mail zugesendet oder von Ihrem Administrator zugewiesen wurden. Sie können sich bei Oracle Analytics Cloud nicht mit den Accountzugangsdaten für Oracle.com anmelden.

Ich habe Probleme beim Zurücksetzen meines Kennwortes

Wenn Sie sich bei Oracle Analytics Cloud anmelden, erhalten Sie eine E-Mail mit einem temporären Kennwort. Gehen Sie beim Kopieren und Einfügen dieses Kennwortes vorsichtig vor. Wenn Sie beim Kopieren versehentlich ein Leerzeichen am Anfang oder Ende des Kennwortes hinzufügen, wird das Kennwort nicht erkannt, wenn Sie es einfügen Sie müssen unbedingt nur das Kennwort ohne Leerzeichen einfügen.

Von der Homepage kann ich auf bestimmte Optionen nicht zugreifen

Prüfen Sie mit dem Administrator, ob Sie über die richtigen Berechtigungen für den Zugriff auf die benötigten Optionen verfügen.

Bei der Verwendung von Mozilla Firefox stelle ich eine Performanceverringering fest

Wenn Sie Mozilla Firefox verwenden und eine Verringerung der Performance des Cloudservice bemerken, stellen Sie sicher, dass die Option **Historie speichern** aktiviert ist. Wenn Firefox so eingestellt ist, dass die Historie der besuchten Seiten nicht gespeichert wird, ist das Caching von Webinhalten ebenfalls deaktiviert. Das wirkt sich beträchtlich auf die Performance des Service aus. In der Firefox-Dokumentation wird im Einzelnen beschrieben, wie diese Option festgelegt wird.

Ich habe Probleme beim Hochladen von Daten aus einem Spreadsheet (XLSX), das aus Microsoft Access exportiert wurde

Öffnen Sie das Spreadsheet in Microsoft Excel, und speichern Sie es als Excel-Arbeitsmappe (*.xlsx).

Wenn Sie Spreadsheets aus anderen Tools exportieren, kann das Dateiformat leicht abweichen. Dies können Sie beheben, indem Sie die Daten erneut in Microsoft Excel speichern.

Benutzer können die Option **Automatische Insights** in der Leinwand "Visualisieren" des Arbeitsmappeneditors nicht sehen.

Navigieren Sie in der Konsole zu "Systemeinstellungen" und dann zu "Performance und Kompatibilität". Aktivieren Sie anschließend die Option **Automatische Insights für Datasets aktivieren**. Fordern Sie Dataset-Entwickler dann auf, die Option **Insights aktivieren** im Dialogfeld "Dataset prüfen" für die gewünschten Datasets auszuwählen. Dann können Arbeitsmappenbenutzer die Option **Automatische Insights** in der Leinwand "Visualisieren" des Arbeitsmappeneditors verwenden.

Bei meiner Analyse oder Arbeitsmappe tritt ein Timeout auf

Wenn Sie versuchen, eine Analyse oder Arbeitsmappe auszuführen, tritt ein Timeout auf. Eine Meldung wie die Folgende wird angezeigt:

```
[nQSError: 60009] The user request exceeded the maximum query governing execution time.
```

Diese Meldung wird angezeigt, wenn eine Oracle Analytics-Abfrage bei der Kommunikation mit der Datenquelle mehr als die zulässige Zeit in Anspruch nimmt. Aus Gründen der Performance beträgt der Grenzwert für die Ausführung einer einzelnen Abfrage 11 Minuten. Wenn 11 Minuten für Ihre Organisation zu lang ist, kann in den Systemeinstellungen ein niedrigerer Abfragegrenzwert vom Administrator ausgewählt werden. Siehe Systemeinstellungen - Maximaler Abfragegrenzwert.

Führen Sie die Abfrage erneut aus. Um diesen Fehler zu vermeiden, verwenden Sie keine Abfragen mit langer Ausführungszeit, oder teilen Sie die Abfrage in mehrere Abfragen auf.

 **Hinweis:**

Der Abfragegrenzwert wird automatisch auf 60 Minuten verlängert, um gelegentliche Abfragen mit längerer Ausführungszeit zu ermöglichen. Um eine übermäßige Belastung der Datenbank zu vermeiden, begrenzt Oracle Analytics die Anzahl der Abfragen, die jeweils automatisch verlängert werden dürfen. Die gelegentliche Verlängerung des Abfragegrenzwerts kann für Ihre Organisation vom Administrator in den Systemeinstellungen deaktiviert werden. Siehe Systemeinstellungen - Verlängerung des Abfragegrenzwerts.

In den Suchergebnissen auf der Homepage werden nicht die gewünschten Daten angezeigt

Die Datasets, die Benutzer aus Dateien erstellen, müssen indiziert (und in bestimmten Fällen zertifiziert) sein, damit sie in den Suchergebnissen auf der Homepage angezeigt werden.

- Ein dateibasiertes Dataset muss indiziert werden, bevor Sie damit Visualisierungen auf der Homepage erstellen können.
- Ein dateibasiertes Dataset muss indiziert und zertifiziert werden, bevor andere Benutzer mit Zugriffsberechtigungen für das Dataset damit Visualisierungen auf der Homepage erstellen können.

Siehe Dataset indizieren und Daten auf der Homepage visualisieren.

Ich muss eine HAR-Datei für eine Serviceanfrage angeben

Wenn Sie eine Serviceanfrage einreichen, um Benutzerperformanceprobleme zu melden, werden Sie eventuell gebeten, eine Browsersession aufzuzeichnen und Oracle Support einen Bericht im HTTP-Archivformat (HAR) zu senden. HAR-Dateien protokollieren die Interaktion des Webbrowsers mit Oracle Analytics Cloud.

Sie können einen beliebigen unterstützten Browser verwenden, um die Browsersession aufzuzeichnen. Oracle empfiehlt jedoch die Verwendung der Chrome-Entwicklertools. So zeichnen Sie eine Browsersession mit Chrome auf:

1. Wählen Sie in Chrome die Optionen **Customize and control Google Chrome, More tools, Developer tools** aus.
2. Navigieren Sie zur Registerkarte "Network".
3. Wählen Sie die Optionen **Disable cache** und **Preserve log** aus, und aktualisieren Sie die Seite.
4. Wenn die Aufzeichnung noch nicht begonnen hat, klicken Sie auf **Record**.
5. Führen Sie die Schritte aus, die das Performanceproblem verursachen.
6. Klicken Sie auf **Stop recording network log**.
7. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Tabelle oder das Raster, und wählen Sie **Save all as HAR with content** aus.
8. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die HAR-Datei lokal zu speichern.

Ich muss Clientskriptfehler-Details für eine Serviceanfrage angeben

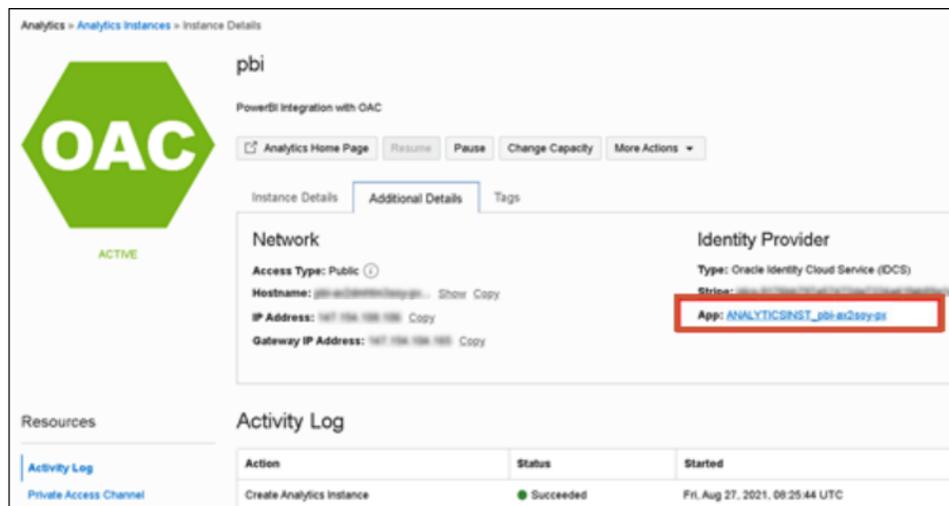
Wenn Sie eine Serviceanfrage für Probleme auf Clientseite einreichen, werden Sie eventuell gebeten, Clientskriptfehler-Details an Oracle Support zu senden.

Sie können einen beliebigen unterstützten Browser verwenden, um Clientskriptfehler zu erfassen. Oracle empfiehlt jedoch die Verwendung der Chrome-Entwicklertools. So erfassen Sie Clientskriptfehler mit Chrome:

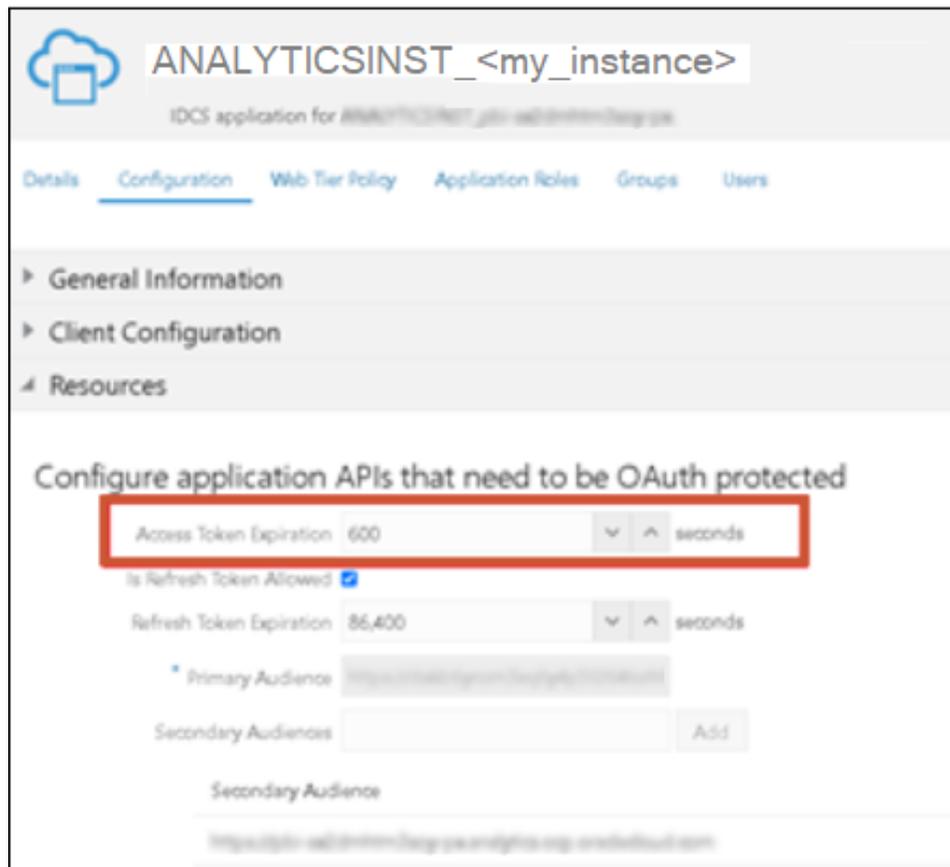
1. Melden Sie sich in Chrome bei Oracle Analytics Cloud an, und navigieren Sie zu der Seite, auf der das Problem auftritt.
2. Wählen Sie die Optionen **Customize and control Google Chrome, More tools, Developer tools** aus.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Console**.
4. Klicken Sie auf **Clear console**, um vorhandene Nachrichten aus der Konsole zu entfernen.
5. Klicken Sie auf **Show console sidebar** und dann auf die Option **Errors** (d.h. auf den roten Kreis mit einem X), um nur Fehler anzuzeigen.
6. Reproduzieren Sie das Problem, und überprüfen Sie, ob Fehler aufgetreten sind und in der Konsole aufgezeichnet wurden.
7. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Fehlermeldungen, wählen Sie **Save As...** aus, und speichern Sie die Datei auf Ihrem Rechner.
8. Laden Sie die Fehlerdatei in Ihre Serviceanfrage hoch.

Bei Verwendung des MS Power BI-Connectors tritt bei Benutzern nach ca. 100 Sekunden ein Authentifizierungsfehler auf

Passen Sie die Ablaufzeit des Zugriffstokens für Oracle Analytics Cloud an. Navigieren Sie in der Oracle Cloud Infrastructure-Konsole zu der Oracle Analytics Cloud-Instanz, mit der Sie Microsoft Power BI verbinden möchten.



Klicken Sie auf **Zusätzliche Details** und dann unter **Identitätsprovider** auf den Link **App**. Blenden Sie auf der Registerkarte **Konfiguration** den Bereich **Ressourcen** ein, und erhöhen Sie **Ablaufzeit von Zugriffstoken** auf 600 Sekunden (10 Minuten).



Konfigurationsprobleme beheben

In diesem Thema werden allgemeine Probleme, die bei der Konfiguration oder Verwaltung von Oracle Analytics Cloud auftreten können, und deren Behebung beschrieben.

Ich kann nicht auf Optionen in der Konsole zugreifen

Wenn eine Meldung auf fehlende Autorisierung hinweist oder in der Konsole keine Option angezeigt wird, verfügen Sie wahrscheinlich nicht über die Anwendungsrolle "BI Service Administrator". Sie benötigen die Anwendungsrolle "BI Service Administrator", um auf die meisten Optionen der Konsole zuzugreifen, z.B.: **Benutzer und Rollen, Snapshots, Verbindungen, Sichere Domains, Sessions und Abfragecache, SQL ausgeben, Virenschanner, Mailserver und Suchindex.**

Bitte Sie einen Administrator, Ihre Berechtigungen zu prüfen. Siehe Benutzern Anwendungsrollen zuweisen

Ich kann meinen Snapshot nicht hochladen

Sie können nur Snapshots hochladen, die von Oracle Analytics Cloud, Oracle BI Enterprise Edition (12c) und Oracle Analytics Server erstellt wurden. Prüfen Sie, von wo die BAR-Datei, die Sie versuchen hochzuladen, ursprünglich heruntergeladen wurde.

Ich kann Model Administration Tool nicht im SSL-Modus verwenden

Wenn die Standardsicherheitszertifikate nicht funktionieren, importieren Sie die Serversicherheitszertifikate. Beispiel: Sie können das Schlüssel- und Zertifikatsverwaltungstool

(keytool) auf dem Rechner verwenden, auf dem Sie Model Administration Tool installiert haben, um diese Befehle auszuführen:

```
C:\Oracle\Middleware\oracle_common\jdk\jre\bin\keytool.exe -importcert -alias  
oacserver -file  
C:\Oracle\Middleware\oracle_common\jdk\jre\lib\security\server.crt -keystore  
C:\Oracle\Middleware\oracle_common\jdk\jre\lib\security\cacerts -storepass  
thepassword
```

Fehlerbehebung bei der Indexierung

In diesem Thema werden häufige Probleme, die beim Indexieren von semantischen Modellen und Kataloginhalt auftreten können, und deren Behebung beschrieben.

Eine Suche auf der Homepage gibt keine Ergebnisse zurück

Wenn Sie eine Suche auf der Homepage durchführen und keine Ergebnisse zurückgegeben werden, prüfen Sie, ob die Option **Benutzerordner indexieren** aktiviert ist. Wenn diese Option nicht aktiviert ist, werden keine Daten im Katalog indexiert.

Sie finden diese Option auf der Seite "Suchindex" auf der Registerkarte "Katalog".

Eine Suche auf der Homepage gibt zu viele oder doppelte Elemente zurück

Wenn die Suchergebnisse nicht aussagekräftig sind, verringern Sie die Anzahl der zu indexierenden Elemente. Beispiel: Wenn die Dimension "Umsatz" in 20 Themenbereichen enthalten ist und alle Themenbereiche indexiert werden, enthalten die Ergebnisse bei der Suche nach "Umsatz" 20 Elemente mit dem Namen "Umsatz".

Gehen Sie auf der Seite "Suchindex" zu den Registerkarten "Datenmodell" und "Katalog", und reduzieren Sie die Anzahl der zu indexierenden Elemente. Oracle empfiehlt, dass Sie die gesamte Auswahl aufheben und dann nur die gewünschten Elemente auswählen.

Erwartete Elemente fehlen in den Suchergebnissen

Wenn einige Elemente in den Suchergebnissen fehlen, stellen Sie sicher, dass der Crawljob erfolgreich abgeschlossen wurde. In manchen Fällen wurde ein Crawl beendet, oder er zeigt einen Fortschritt von Null. Wiederholen Sie den Crawl in diesen Fällen.

1. Klicken Sie auf **Konsole**.
2. Klicken Sie auf **Suchindex**.
3. Klicken Sie auf **Crawls überwachen**.
4. Klicken Sie auf den Link **Crawls konfigurieren**.
5. Deaktivieren Sie auf der Registerkarte "Datenmodell" das Kontrollkästchen **Datenmodellcrawl aktivieren**, und aktivieren Sie es dann wieder.
6. Klicken Sie auf **Speichern**.
7. Klicken Sie auf den Link **Crawls überwachen**, und suchen Sie den geplanten Job. Der überarbeitete Crawl wird nach wenigen Minuten ausgeführt.