Oracle® Cloud

Konfiguration af Oracle Analytics Cloud

F29516-25
November 2024

Oracle Cloud Konfiguration af Oracle Analytics Cloud,

F29516-25

Copyright © 2017, 2024, Oracle og/eller Oracles associerede selskaber.

Hovedforfatter: Rosie Harvey

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

Bidragydere: 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.

Indhold

Indledning

Målgruppe xii
Tilgængelighed af dokumentation xii
Diversitet og inklusion xii
Relaterede dokumenter xiii
Konventioner xiii

Del I Introduktion til konfiguration

1 Om konfiguration af Oracle Analytics Cloud

Typisk workflow for administratorer 1-1
Om administrationssider 1-3
Om konsollen 1-4
Om siden Klassisk administration 1-5
Oprette adgang til konsollen i Oracle Analytics Cloud 1-6
Oprette adgang til siden Klassisk administration 1-7
De vigtigste opgaver for administratorer 1-8
De vigtigste opgaver for administratorer 1-8

Del II Konfiguration af tjenesten

2 Håndtering af, hvad brugerne kan se og foretage sig

Typisk workflow for håndtering af, hvad brugerne kan se og foretage sig 2-1
Om brugere og grupper 2-2
Tilføje en bruger eller en gruppe 2-2
Om applikationsroller 2-3
Foruddefinerede applikationsroller 2-3
Om tilladelser 2-5
Konfigurere, hvad brugerne kan se og foretage sig 2-7
Komme i gang med applikationsroller 2-7

Føje medlemmer til applikationsroller 2-9
Hvorfor er applikationsrollen Administrator vigtig? 2-10
Tildele applikationsroller til brugere 2-11
Tildele applikationsroller til grupper 2-11
Tilføje dine egne applikationsroller 2-12
Kopier tilladelser til en eksisterende brugerdefineret applikationsrolle 2-14
Se tilladelser, der er tildelt til applikationsroller 2-15
Tildele tilladelser til og tilbagekalde tilladelser fra applikationsroller 2-17
Slette applikationsroller 2-19
Føje én foruddefineret applikationsrolle til en anden (Avanceret) 2-19
Vise og eksportere detaljerede medlemskabsdata 2-20
Downloade data om medlemskaber 2-21
Eksempelscenarier: Brugerdefinerede applikationsroller 2-22
Tillade brugere at eksportere projektmapper til PDF 2-22
Forhindre en bruger med rollen BI-forbruger i at eksportere projektmapper til PDF 2-22
Tillade en bruger at oprette datasæt og projektmapper 2-23
Forhindre en bruger med rollen DV-indholdsforfatter i at oprette eller modificere specifikke objekttyper 2-24

3 Oprettelse af snapshots og gendannelse

Typisk workflow for oprettelse af snapshot og gendannelse 3-1
Om snapshots 3-2
Valg, når du opretter et snapshot 3-3
Valg, når du gendanner et snapshot 3-6
Oprette snapshots og gendanne data 3-7
Oprette et snapshot 3-7
Gendanne ud fra et snapshot 3-8
Spore, hvem der gendannede hvad og hvornår 3-9
Redigere snapshotbeskrivelser 3-10
Slette snapshots 3-10
Planlægge regelmæssige snapshots (backups) 3-10
Eksportere og importere snapshots 3-11
Eksportere snapshots 3-11
Importere snapshots 3-13
Konfigurere en Oracle Cloud Storage-beholder til snapshots 3-15
Migrere Oracle Analytics Cloud ved hjælp af snapshots 3-15
Om migrering i Oracle Analytics Cloud 3-16
Typisk workflow for migrering af Oracle Analytics Cloud 3-17
Migrere filbaserede data 3-18
Håndtere snapshots ved hjælp af REST-API'er 3-22

4 Udførelse af almindelige konfigurationsopgaver

Typisk workflow for udførelse af almindelige administrationsopgaver 4-1
Konfigurere en virusscanner 4-2
Registrere sikre domæner 4-3
Håndtere sikre domæner vha. REST-API'er 4-4
Typisk workflow for brug af REST-API'er til sikre domæner 4-4
Eksempler på REST-API'er til sikre domæner 4-5
Konfigurere sociale kanaler til deling af visualiseringer 4-5
Om deling af indhold på sociale kanaler 4-5
Gøre det muligt for projektmappebrugere at dele visualiseringer på LinkedIn 4-7
Gøre det muligt for projektmappebrugere at dele visualiseringer på Slack 4-7
Gøre det muligt for projektmappebrugere at dele visualiseringer på X (tidligere Twitter) 4-8
Konfigurere en offentlig container til deling af visualiseringer 4-9
Konfigurere en mailserver til levering af rapporter 4-10
Bruge SMTP-mailserveren i Oracle Cloud Infrastructure til e-maillevering 4-11
Brug en offentligt tilgængelig SMTP-mailserver til at levere rapporter 4-13
Aktivere og tilpasse indholdslevering via agenter 4-14
Sende rapporter via e-mail og spore leveringer 4-15
Sende rapporter med e-mail en gang, hver uge eller dagligt 4-15
Sikkerhedsadvarsel via e-mail 4-16
Spore de rapporter, som du distribuerer via e-mail eller gennem agenter 4-16
Vise og redigere modtagere til leverancer 4-18
Suspendere og genoptage leveringer 4-19
Gendanne og aktivere leveringstidsplaner 4-20
Ændre ejeren af tidszone for leveringer 4-21
Generere og downloade en leveringsrapport (CSV) 4-22
Håndtere de enhedstyper, der leverer indhold 4-24
Håndtere kortoplysninger for analyser 4-25
Konfigurere kort til instrumentbrætter og analyser 4-25
Redigere baggrundskort til instrumentbrætter og analyser 4-27
Skifte til et andet sprog 4-29
Opdatere adgangskoden til cloud-lageret 4-32
Opdatere adgangskoden for Cloud Storage for en Oracle-håndteret tjeneste 4-32
Opdatere adgangskoden for Cloud Storage for en kundehåndteret tjeneste 4-32
Gøre funktioner til forhåndsgennemgang tilgængelige 4-32

5 Håndtering af indhold og overvågning af brug

Typisk workflow for håndtering af indhold og overvågning af brug 5-1
Håndtere, hvordan indhold indekseres og gennemsøges 5-2
Konfigurere søgeindeksering 5-2

Planlægge regelmæssige crawls af indhold 5-4
Overvåge crawl-job i forbindelse med søgning 5-4
Certificere et datasæt for at gøre det muligt for brugerne at søge i det fra startsiden 5-5
Slette ubrugte datasæt 5-5
Migrere indhold fra Oracle BI Enterprise Edition 12c 5-6
Migrere indhold til andre kataloger 5-6
Gemme indhold i et katalogarkiv 5-6
Uploade indhold fra et katalogarkiv 5-7
Spore status for dine opgaver til gendannelse af katalog fra arkiv 5-8
Overvåge brugere og aktivitetslogge 5-8
Overvåge brugere, som er logget på 5-9
Analysere SQL-forespørgsler og -logge 5-9
Forespørgselsoplysninger, der registreres i tabellen Markørcache 5-9
Køre SQL-testforespørgsler 5-10
Håndtering af indhold 5-11
Oversigt over Indholdsstyring 5-11
Skifte ejerskab af indhold 5-12
Skifte ejerskab af indhold i en brugers private mappe 5-13
Ofte stillede spørgsmål om Indholdsstyring 5-14

6 Håndtering af publiceringsvalg

Om administration af pixelperfekt rapportering 6-1
Roller, der kræves for at udføre pixelperfekte rapporteringsopgaver 6-1
Navigere til administrationssiderne for pixelperfekt rapportering 6-2
Konfigurere egenskaber for systemvedligeholdelse 6-2
Angive specifikationer for servercache 6-3
Angive egenskaber for nye forsøg ved database-failover 6-3
Om planlæggeren 6-3
Om konfiguration af planlægger 6-4
Gennemgå diagnostik for planlægger 6-4
Angive egenskaber for Rapportfremviser 6-5
Rydde rapportobjekter fra servercachen 6-5
Rydde cachen med metadata for emneområdet 6-5
Slette jobdiagnosticeringslogge 6-6
Slette jobhistorik 6-6
Uploade og håndtere konfigurationsspecifikke filer 6-6
Aktivere diagnostik 6-6
Aktivere diagnosticering for planlæggerjob 6-7
Aktivere diagnosticering for onlinerapporter 6-7
Konfigurere leveringsdestinationer 6-8
Konfigurere leveringsvalg 6-8

Forstå printer- og faxserverkonfiguration 6-9
Tilføje en printer 6-10
Tilføje en faxserver 6-11
Tilføje en e-mailserver 6-11
Levere rapporter ved hjælp af tjenesten E-maillevering på Oracle Cloud Infrastructure 6-12
Tilføje en HTTP- eller HTTPS-server 6-14
Tilføje en FTP- eller SFTP-server 6-14
SSH-valg for SFTP 6-16
Tilføje en Content Server 6-16
Tilføje et objektlager 6-18
Tilføje en CUPS-server (Common UNIX Printing System) 6-19
Tilføje en Oracle Content and Experience-server 6-20
Definere runtime-konfigurationer 6-20
Angive runtime-egenskaber 6-21
Egenskaber for PDF-output 6-21
Egenskaber for digital PDF-signatur 6-24
Egenskaber for PDF-tilgængelighed 6-26
Egenskaber for PDF/A-output 6-26
Egenskaber for PDF/X-output 6-27
Egenskaber for DOCX-output 6-28
Egenskaber for RTF-output 6-29
Egenskaber for PPTX-output 6-30
Egenskaber for HTML-output 6-30
FO-behandlingsegenskaber 6-31
Egenskaber for RTF-skabeloner 6-33
XPT-skabelonegenskaber 6-34
Egenskaber for PDF-skabelon 6-35
Egenskaber for Excel-skabelon 6-36
Egenskaber for CSV-output 6-36
Egenskaber for EText-output 6-36
Egenskaber for Excel-output 6-37
Egenskaber for alle output 6-38
Egenskaber for hukommelsesovervågning 6-39
Datamodelegenskaber 6-40
Egenskaber for rapportlevering 6-42
Definere skrift-mappings 6-42
Gøre skrifttyper tilgængelige for publicering 6-42
Angive skrift-mapping på siteniveau eller rapportniveau 6-43
Oprette en skrift-mapping 6-43
Foruddefinerede skrifttyper 6-43
Open-Source-skrifter erstatter licenserede Monotype-skrifter 6-45

Definere valutaformater 6-46
Om valutaformater 6-46
Sikre rapporter 6-47
Anvende digitale signaturer i PDF-rapporter 6-47
Forudsætninger og begrænsninger for digitale signaturer 6-47
Hente digitale certifikater 6-48
Oprette PFX-filer 6-48
Anvende en digital signatur 6-48
Køre og signere rapporter med en digital signatur 6-51
Bruge PGP-nøgler til krypteret rapportlevering 6-51
Håndtere PGP-nøgler 6-51
Kryptere PDF-dokumenter 6-51
Krypteringsalgoritmer for PDF-dokumenter 6-52
Udføre revision af Publisher-katalogobjekter 6-52
Om revisionsdata for Publisher-katalogobjekter 6-52
Aktivere eller deaktivere visning af Publisher-revisionsdata 6-53
Angive datakildeforbindelsen for Publisher-revisionsdata 6-53
Vise Publisher-revisionsdata 6-53
Tilføje oversættelser for kataloget og rapporterne 6-54
Om oversættelse i Publisher 6-54
Begrænsninger for katalogoversættelse 6-54
Eksportere og importere en katalogoversættelsesfil 6-55
Oversætte skabeloner 6-55
Generere XLIFF-filen fra siden Layoutegenskaber 6-56
Oversætte XLIFF-filen 6-57
Uploade den oversatte XLIFF-fil til Publisher 6-57
Bruge en lokaliseret skabelon 6-57
Designe den lokaliserede skabelonfil 6-57
Uploade den lokaliserede skabelon til Publisher 6-57

Del III Avanceret konfiguration

7 Tilpasning og konfiguration af avancerede valg

Typisk workflow for avanceret tilpasning og konfiguration 7-1
Anvende tilpassede logoer og instrumentbrættyper 7-2
Om tilpassede logoer og instrumentbrættyper 7-2
Ændre standardtypografien for analyser og instrumentbrætter 7-2
Håndtere temaer 7-3
Tilpasse links på den klassiske startside 7-3
Lokalisere brugergrænsefladen til datavisualisering 7-6

Lokalisere visningssprog i brugergrænsefladen til datavisualisering 7-7
Lokalisere regionale dataformater til datavisualisering 7-7
Ændringer til dataformat i projektmapper, når du vælger en anden landestandard 7-7
Lokalisere tilpassede overskrifter 7-8
Lokalisere overskrifter til datavisualiseringsprojektmappe 7-8
Eksportere projektmappeoverskrifter 7-8
Lokalisere projektmappeoverskrifter 7-8
Importere lokaliserede projektmappeoverskrifter 7-10
Lokalisere katalogoverskrifter 7-10
Eksportere overskrifter fra kataloget 7-10
Lokalisere dine overskrifter 7-11
Uploade lokaliserede overskrifter til kataloget 7-11
Aktivere tilpasset JavaScript for handlinger 7-12
Validere og blokere forespørgsler i analyser ved hjælp af tilpasset JavaScript 7-12
Blokere forespørgsler i analyser 7-13
Udvikle JavaScript til at blokere analyser baseret på kriterier 7-13
Udvikle JavaScript til at blokere analyser baseret på formel 7-14
Hjælpefunktioner til validering 7-15
Tage tilbageskrivning i brug 7-16
Om tilbageskrivning for administratorer 7-16
Aktivere tilbageskrivning i analyser og instrumentbrætter 7-17
Tilbageskrivningsbegrænsninger 7-19
Oprette filer til tilbageskrivningsskabeloner 7-20
Tilføje tilpasset viden til dataforbedring 7-23
Arbejde med nøgler, der kun består af tal 7-23
Spore anvendelse 7-24
Om sporing af brug 7-25
Forudsætninger for anvendelsessporing 7-25
Om anvendelsessporingsdatabasen 7-26
Om parametre for anvendelsessporing 7-26
Om analyse af anvendelsesdata 7-27
Om anvendelsessporingstabellerne 7-27
Typisk workflow for sporing af brug 7-33
Angive database til anvendelsessporing 7-34
Angive database til anvendelsessporing ved hjælp af Semantic Modeler 7-34
Angive database til anvendelsessporing ved hjælp af Model Administration Tool 7-35
Angive parametre for anvendelsessporing 7-37
Analysere data for anvendelsessporing 7-38
Analysere anvendelsessporingsdata ved at oprette et datasæt 7-38
Analysere anvendelsessporingsdata vha. et emneområde i den semantiske model 7-39
Håndtere forespørgsels-caching 7-40
Om forespørgselscachen 7-40

Fordele ved caching 7-40
Omkostninger ved caching 7-40
Cachedeling på tværs af brugere 7-41
Aktivere eller deaktivere forespørgsels-caching 7-41
Overvåge og håndtere cachen 7-42
Vælge en strategi for cachestyring 7-42
Sådan påvirker ændringer af semantiske modeller forespørgselscachen 7-43
Strategier for brug af cachen 7-43
Om cachehits 7-44
Køre en suite af forespørgsler for at udfylde cachen 7-47
Bruge agenter til at udfylde forespørgselscachen 7-48
Bruge Model Administration Tool til automatisk at fjerne cacheposter permanent for specifikke tabeller 7-49
Rydde cachen via programmering 7-49
Om hjælpeprogrammet til rydning af cache (purgeoaccache) 7-49
Typisk workflow for rydning af cachen via programmering 7-51
Downloade og konfigurere hjælpeprogrammet til rydning af cache 7-51
Føje forbindelsesdetaljer til bijdbc.properties 7-52
Køre hjælpeprogrammet til rydning af cache (purgeoaccache) 7-54
Oprette et script til regelmæssig rydning af cachen efter en tidsplan 7-54
Konfigurere avancerede valg 7-54
Om systemindstillinger 7-55
Valg for analyseindhold 7-55
Forbindelsesvalg 7-57
Valg for e-mail leveret af agenter 7-58
Formateringsvalg 7-59
Andre valg 7-61
Valg for ydeevne og kompatibilitet 7-65
Valg for forhåndsgennemgang 7-70
Promptvalg 7-71
Sikkerhedsvalg 7-73
Valg for anvendelsessporing 7-77
Visningsvalg 7-78
Konfigurere systemindstillinger ved hjælp af konsollen 7-82
Administrere systemindstillinger ved hjælp af REST API'er 7-82

8 Replikering af data

Typisk workflow for replikering af data 8-1
Oversigt over datareplikering 8-1
Forudsætninger for datareplikering 8-2
Oplysninger, der kræves til datareplikering 8-3

Hvilke data kan jeg replikere? 8-3
Hvilke måldatabaser kan jeg replikere data til? 8-3
Hvilke replikeringsopgaver kan jeg udføre? 8-4
Hvilke privilegier og tilladelser er påkrævet? 8-4
Hvilke valgmuligheder er tilgængelige, når du replikerer data fra en Oracle Fusion Cloud Applications-datakilde 8-4
Replikere dine data 8-5
Oprette en replikeringsforbindelse til Oracle Fusion Cloud Applications 8-6
Replikere dine data regelmæssigt 8-7
Modificere et replikeringsflow 8-8
Overvåge og foretage fejlfinding af et replikeringsflow 8-8
Flytte replikerede data til en anden måldatabase 8-9

Del IV Reference

A Ofte stillede spørgsmål

De oftest stillede spørgsmål om konfiguration og håndtering af Oracle Analytics Cloud A-2
De oftest stillede spørgsmål om sikkerhedskopiering og gendannelse af brugerindhold (snapshots) A-3
De oftest stillede spørgsmål om nødgenoprettelse A-5
De oftest stillede spørgsmål om indeksering af indhold og data A-5
De oftest stillede spørgsmål om konfiguration og håndtering af Publisher A-7
De oftest stillede spørgsmål om datareplikering A-8

B Tips til ydeevne

Indsamle og analysere forespørgselslogge B-1
Teste ydeevne med Apache JMeter B-8

C Fejlfinding

Foretage fejlfinding af generelle problemer C-1
Foretage fejlfinding af konfigurationsproblemer C-5
Foretage fejlfinding af indeksering C-6

Indledning

Lær, hvordan du håndterer brugere og sikkerhedskopierer, gendanner og konfigurerer din tjeneste.

Emner:

- Målgruppe
- Tilgængelighed af dokumentation
- Diversitet og inklusion
- Relaterede dokumenter
- Konventioner

Målgruppe

Konfiguration af Oracle Analytics Cloud er beregnet til administratorer, der bruger Oracle Analytics Cloud:

- **Administratorer** håndterer adgangen til Oracle Analytics Cloud og udfører andre administrative opgaver, for eksempel sikkerhedskopiering og gendannelse af oplysninger til andre.

Tilgængelighed af dokumentation

Oracle lægger vægt på tilgængelighed.

Du kan finde oplysninger om Oracles satsning på tilgængelighed ved at besøge websitet Oracle Accessibility Program på `http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc`.

Adgang til Oracle support

Oracles kunder har adgang til elektronisk support via My Oracle Support. Hvis du har nedsat hørelse, kan du få oplysninger ved at besøge `http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info` eller `http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs`.

Diversitet og inklusion

Oracle forpligter sig fuldt ud til diversitet og inklusion. Oracle respekterer og værdsætter at have en alsidig arbejdsstyrke, der styrker thought leadership og innovation. Som en del af vores initiativ for at skabe en mere inklusiv kultur med en positiv indflydelse på vores medarbejdere, kunder og partnere arbejder vi på at fjerne ufølsomme udtryk fra vores produkter og dokumentation. Vi er også opmærksomme på nødvendigheden af at opretholde kompatibiliteten med vores kunders eksisterende teknologier og behovet for at sikre tjenestekontinuitet, efterhånden som Oracles tilbud og branchens standarder udvikler sig. På

grund af disse tekniske begrænsninger er vores bestræbelser på at fjerne ufølsomme udtryk en løbende proces, der vil tage tid og kræve eksternt samarbejde.

Relaterede dokumenter

Du finder en komplet liste over vejledninger på fanen Books i Oracle Analytics Cloud Help Center.

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

Konventioner

I dette dokument bruges Oracles standardkonventioner til tekst og billeder.

Tekstkonventioner

Konvention	Betydning
fed skrift	Fed skrift angiver elementer i den grafiske brugergrænseflade, der er forbundet med handling, eller termer, der er defineret i teksten eller glossaret.
kursiv	Kursiv skrift angiver bogtitler, fremhævninger eller pladsholdervariabler, som du angiver bestemte værdier for.
`enkelt tegnafstand`	Enkelt tegnafstand angiver kommandoer i et afsnit, URL'er, kode i eksempler, tekst, der vises på skærmen, eller tekst, som du indtaster.

Videoer og billeder

Temaer og typografier tilpasser udseendet af Oracle Analytics Cloud, instrumentbrætter, rapporter og andre objekter. Videoer og billeder, der bruges i denne guide, har muligvis et andet tema eller en anden typografi end den, som du bruger, men funktionsmåden og de viste teknikker er de samme.

Del I
Introduktion til konfiguration

Denne del introducerer dig for konfigurations- og administrationsopgaver for Oracle Analytics Cloud.

Kapitler:

- Om konfiguration af Oracle Analytics Cloud

1

Om konfiguration af Oracle Analytics Cloud

Dette emne beskriver, hvordan du kommer i gang med at konfigurere Oracle Analytics Cloud.

Emner:

- Typisk workflow for administratorer
- Om administrationssider
- Oprette adgang til konsollen i Oracle Analytics Cloud
- Oprette adgang til siden Klassisk administration
- De vigtigste opgaver for administratorer

Typisk workflow for administratorer

Hvis du konfigurerer Oracle Analytics Cloud for første gang, skal du bruge disse opgaver som vejledning.

Opgave	Bruger	Flere oplysninger
Log på som administrator	Log på Oracle Analytics Cloud som administrator, og naviger til konsollen.	Oprette adgang til konsollen i Oracle Analytics Cloud
Håndter, hvad brugere kan se og gøre	Konfigurer, hvad brugere må se og foretage sig i Oracle Analytics Cloud, på siden Applikationsrolle i konsollen.	Håndtering af, hvad brugerne kan se og foretage sig
Sikkerhedskopier og gendan indhold	Du kan sikkerhedskopiere og gendanne dit miljø (den semantiske model, katalogindholdet, applikationsrollerne osv.) ved hjælp af en fil, der kaldes et snapshot. Du skal tage et snapshot af dit miljø, før systemet bliver taget i brug, og igen med passende intervaller, så du kan gendanne miljøet, hvis der går noget galt, eller du skal migrere til et andet miljø.	Oprettelse af snapshots og gendannelse
Planlæg regelmæssige snapshots (backup) af dit indhold	Tag snapshots regelmæssigt som en del af din forretningskontinuitetsplan for at minimere datatab.	Planlægge regelmæssige snapshots (backups)
Konfigurer virusscanning	Opret forbindelse til din virusscanningserver.	Konfigurere en virusscanner

Opgave	Bruger	Flere oplysninger
Konfigurer sociale kanaler til deling af indhold	Gør det muligt for brugere at dele indhold på Twitter, Slack, Oracle Cloud Storage og Oracle Content Management.	Konfigurere sociale kanaler til deling af visualiseringer Konfigurere en offentlig container til deling af visualiseringer
Konfigurer e-mailleveringer	Opret forbindelse til din e-mailserver.	Konfigurere en mailserver til levering af rapporter Spore de rapporter, som du distribuerer via e-mail eller gennem agenter
Gør agenter i stand til at levere indhold	Gør det muligt for brugere at anvende agenter til at levere deres indhold.	Aktivere og tilpasse indholdslevering via agenter Suspendere og genoptage leveringer Gendanne og aktivere leveringstidsplaner
Håndter de enhedstyper, der leverer indhold	Konfigurer enheder for din organisation	Håndtere de enhedstyper, der leverer indhold
Frigør lagerplads	Slet datakilder på vegne af andre brugere for at frigøre lagerplads.	Slette ubrugte datasæt
Håndter, hvordan indhold indekseres og gennemsøges	Konfigurer, hvordan indhold indekseres, og hvordan der foretages crawl af det, så brugere altid finder de seneste oplysninger, når de søger.	Håndtere, hvordan indhold indekseres og gennemsøges
Håndter kort	Håndter kortlag og baggrundskort.	Håndtere kortoplysninger for analyser
Registrer sikre domæner	Autoriser adgang til sikre domæner.	Registrere sikre domæner
Håndter sessionsoplysninger	Overvåg, hvem der er logget på, og udfør fejlfinding af problemer med analyser ved at analysere SQL-forespørgslerne og loggene.	Overvåge brugere og aktivitetslogge
Skift standardtypografier for rapporteringsside og instrumentbræt	Rediger standardlogoet, sidetypen og instrumentbrættypen.	Anvende tilpassede logoer og instrumentbrættyper
Migrer fra Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 12*c*	Migrering af rapporteringsinstrumentbrætter og analyser, semantiske modeller og applikationsroller.	Migrere indhold fra Oracle BI Enterprise Edition 12c
Upload semantiske modeller fra Oracle Analytics Server	Upload og redigering af semantiske modeller fra Oracle Analytics Server	Uploade semantiske modeller fra Oracle Analytics Server Redigere en semantisk model i clouden
Lokaliser rapporteringsinstrumentbrætter og analyser	Lokaliser navnene på katalogobjekter (kaldet overskrifter) til forskellige sprog.	Lokalisere katalogoverskrifter
Repliker de data, som du vil visualisere	Importer data fra Oracle Fusion Cloud Applications til datalagre med høj ydeevne, for eksempel tjenesten Oracle Autonomous Data Warehouse og Oracle Big Data Cloud, med henblik på visualisering og analyse i Oracle Analytics Cloud.	Replikering af data

Opgave	Bruger	Flere oplysninger
Spor anvendelse	Spor forespørgslerne på brugerniveau til indholdet i Oracle Analytics Cloud.	Spore anvendelse
Konfigurer tilbageskrivning	Gør det muligt for brugere at opdatere data fra analyser og instrumentbrætter.	Tage tilbageskrivning i brug
Konfigurer tilpasset JavaScript til handlinger	Gør det muligt for brugere at kalde browserscripts fra analyser og instrumentbrætter.	Aktivere tilpasset JavaScript for handlinger

Om administrationssider

Du bruger siderne Konsol og Klassisk administration til at konfigurere og håndtere din cloud-tjeneste.

Du skal have rollen **BI-tjenesteadministrator** for at kunne få adgang til disse sider og udføre administrative opgaver.

Product	Administrationsside	Påkrævet rolle	Beskrivelse og adgangsmetode
Oracle Analytics Cloud	Konsol	BI-tjenesteadministrator	Brug konsollen til at håndtere brugertilladelser, sikkerhedskopiere alles indhold, registrere sikre domæner, konfigurere din virusscanner, din e-mailserver og dine leveringer med mere. Du kan også se, hvem der p.t. er logget på, og diagnosticere problemer med SQL-forespørgsler fra konsollen. • Håndtering af, hvad brugerne kan se og foretage sig • Oprettelse af snapshots og gendannelse • Registrere sikre domæner • Overvåge brugere og aktivitetslogge • Køre SQL-testforespørgsler
Oracle Analytics Cloud	Klassisk administration	BI-tjenesteadministrator	De fleste valg på den klassiske administrationsside vises via konsollen. Brug kun den klassiske administrationsside, hvis du er bekendt med lokale produkter, der bruger en lignende side. Se Om siden Klassisk administration.

Værktøjer til andre administrationsopgaver

Du bruger et andet værktøj (Oracle Cloud Infrastructure-konsollen) til at udføre livscyklusopgaver og identitetsstyringsopgaver på tjenesteniveau. Det kræver yderligere roller at oprette forbindelse til og udføre administrative opgaver i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen. Instruktioner til disse opgaver er tilgængelige i andre vejledninger.

Opgaver	Administration Tool	Påkrævet rolle	Flere oplysninger
Livscyklus Opgaver på servicenivea u, for eksempel oprette Oracle Analytics Cloud-instans, afbryde midlertidigt, genoptage, overvåge, slette, skalere og så videre.	Oracle Cloud Infrastructur e-konsol	Cloud-kontoadmini strator	Den måde, som du udfører livscyklusopgaver på, afhænger af, om du har taget Oracle Analytics Cloud i brug på Oracle Cloud Infrastructure - Gen 2, Oracle Cloud Infrastructure - Gen 1 eller Oracle Cloud Infrastructure - Classic. Se Administrere tjenester.
Identitetsstyring Bruger- og gruppestyrin g for Oracle Analytics Cloud.	Oracle Cloud Infrastructur e-konsol	Administrato r af identitetsdo mæne	Den måde, som du tilføjer og håndterer brugere på, afhænger af, om din Oracle Cloud-konto inkluderer IAM-identitetsdomæner eller Oracle Identity Cloud Service. Se Om konfiguration af brugere og grupper.

Om konsollen

Du bruger konsollen til konfiguration og håndtering af din tjeneste. Du skal have rollen **BI-tjenesteadministrator** for at få adgang til konsollen og udføre administrationsopgaver.

Opgave	Flere oplysninger
Kort	Definer, hvordan brugerne får vist deres data på kort. Se Håndtere kortoplysninger for analyser.
Udvidelser	Upload tilpassede visualiseringstyper eller tilpassede datahandlinger. Se Håndtere tilpassede plugins.
Social	Gør det muligt for brugerne at dele indhold i forskellige sociale kanaler. Se Konfigurere sociale kanaler til deling af visualiseringer.
Søgeindeks	Konfigurer, hvordan indhold indekseres, og hvordan der foretages crawl af det, så brugere altid finder de seneste oplysninger, når de søger. Se Planlægge regelmæssige crawls af indhold og Overvåge crawl-job i forbindelse med søgning.
Sikre domæner	Autoriser adgang til sikre domæner. Se Registrere sikre domæner.
Brugere og roller	Konfigurer, hvad brugerne ser og gør, via applikationsroller. Se Håndtering af, hvad brugerne kan se og foretage sig.
Snapshots	Du kan sikkerhedskopiere og gendanne den semantiske model, katalogindholdet og applikationsrollerne ved hjælp af en fil, der kaldes et snapshot. Se Oprettelse af snapshots og gendannelse.
Forbindelser	Opret databaseforbindelser for semantiske modeller. Se Håndtere databaseforbindelser til Model Administration Tool.

Opgave	Flere oplysninger
Virusscanner	Opret forbindelse til din virusscanningserver. Se Konfigurere en virusscanner.
Sessions- og forespørgselscache	Se, hvilke brugere der er logget på, og foretag fejlfinding af rapportforespørgsler. Se Overvåge brugere og aktivitetslogge.
Udsted SQL	Test og foretag fejlfinding af SQL-forespørgsler. Se Køre SQL-testforespørgsler.
Mailserver	Opret forbindelse til din e-mailserver. Se Konfigurere en mailserver til levering af rapporter.
Overvåg leveringer	Spor leveringer, der sendes af mailserveren. Se Spore de rapporter, som du distribuerer via e-mail eller gennem agenter.
Systemindstillinger	Angiv avancerede valg for Oracle Analytics Cloud. Se Konfigurere avancerede valg.
Ekstern dataforbindelse	Registrer en eller flere Data Gateway-agenter for eksterne forbindelser til visualiseringsprojektmapper. Se Konfigurere og registrere Data Gateway til datavisualisering .

Om siden Klassisk administration

Brug kun den klassiske administrationsside, hvis du er bekendt med lokale produkter, der bruger en lignende side. De fleste valgmuligheder på siden Klassisk administration vises via konsollen, og vi anbefaler, at du bruger konsollen til konfiguration, hvor den er tilgængelig.

Opgave	Flere oplysninger
Håndter privilegier	Oracle anbefaler, at du beholder standardprivilegierne, fordi de er optimeret til Oracle Analytics. Hvis du redigerer privilegierne, kan det give uventede opførsel eller adgang til funktioner.
Håndter sessioner	Se, hvilke brugere der er logget på, og foretag fejlfinding af rapportforespørgsler. Se Overvåge brugere og aktivitetslogge.
Håndter agentsessioner	Ikke tilgængelig i øjeblikket i Oracle Analytics Cloud.
Håndter enhedstyper	Tilføj enheder, der kan levere indhold for din organisation. Se Håndtere de enhedstyper, der leverer indhold
Slå vedligeholdelsestilstand til/fra	Angiver, om **Vedligeholdelsestilstand** er slået til eller fra. I vedligeholdelsestilstand gør du kataloget skrivebeskyttet, så andre brugere ikke kan ændre dets indhold. Brugerne kan stadigvæk få vist objekter i kataloget, men de kan ikke opdatere dem. Visse funktioner, som for eksempel listen "sidst brugt", er ikke tilgængelige.
Genindlæs filer og metadata	Brug dette link til at genindlæse XML-meddelelsesfiler, opfriske metadata og rydde caches. Du vil muligvis gøre det, når nye data er uploadet, hvis du for eksempel tilføjer eller opdaterer en semantisk model.
Genindlæs logkonfigurationen	Oracle anbefaler, at du beholder standardlogniveauet. Oracle Support foreslår muligvis, at du ændrer logniveauet for at gøre det nemmer at fejlfinde et problem.

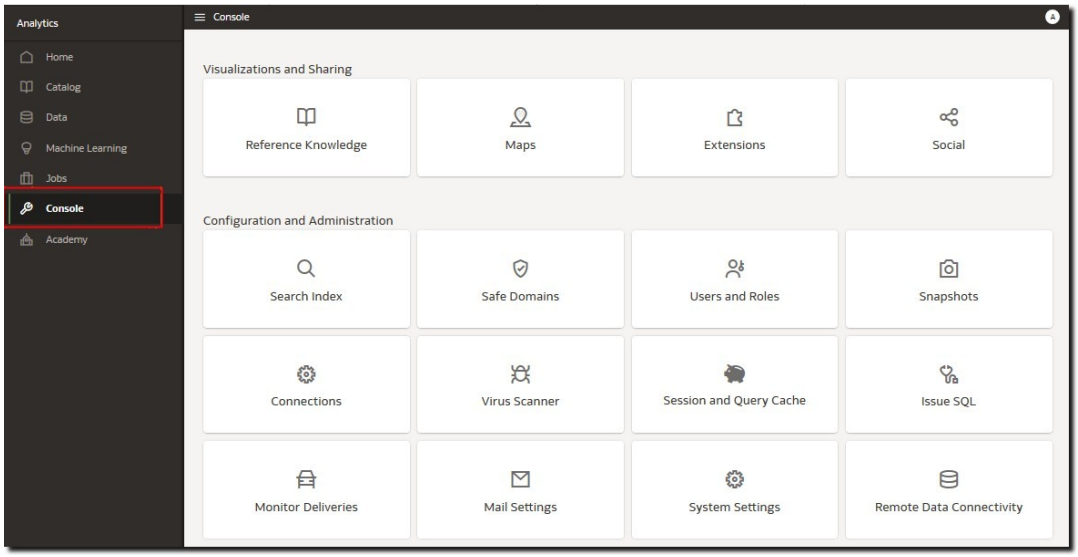
Opgave	Flere oplysninger
Tilbagestillingsskrift til eksport	Oracle anbefaler, at du bruger Go Noto-standardskriften som tilbagestillingsskriften i klassiske rapporter og instrumentbrætter. Bruges, når PDF-standardskrifterne (for eksempel Helvetica, Times-Roman og Courier) ikke kan vise ikke-vestlige tegn i dataene under generering af PDF output. Se Open-Source-skrifter erstatter licenserede Monotype-skrifter.
Udsted SQL	Test og foretag fejlfinding af SQL-forespørgsler. Se Køre SQL-testforespørgsler.
Scan og opdater katalogobjekter, der kræver opdatering	Brug dette link til at scanne kataloget og opdatere alle objekter, der blev gemt med tidligere opdateringer af Oracle Analytics.
Håndter temaer	Skift standardlogo, farver og overskriftstypografier for rapporteringssider, instrumentbrætter og analyser. Se Håndtere temaer.
Håndter overskrifter	Lokaliser navnene (overskrifterne) på rapporteringsobjekter, som brugerne opretter. Se Lokalisere dine overskrifter.
Håndter kortdata	Definer, hvordan brugerne får vist deres data på kort. Se Håndtere kortoplysninger for analyser.
Håndter Publisher	Konfigurer datakilder for pixel-perfekte rapporter og leveringsdestinationer. Konfigurer planlæggeren, skrift-mappings og mange andre runtime-valg. Se Introduktion til Publisher Administration .
Konfigurer crawl	Dette valg er tilgængeligt gennem konsollen. Se Planlægge regelmæssige crawls af indhold.
Overvåg crawl	Dette valg er tilgængeligt gennem konsollen. Se Overvåge crawl-job i forbindelse med søgning.

Oprette adgang til konsollen i Oracle Analytics Cloud

Brug konsollen til at håndtere brugertilladelser, sikkerhedskopiere alles indhold til et snapshot, udføre forskellige konfigurations- og administrationsopgaver og opdatere systemindstillinger.

1. Klik på **Navigatorlinjen** på startsiden, og klik derefter på **Konsol**.

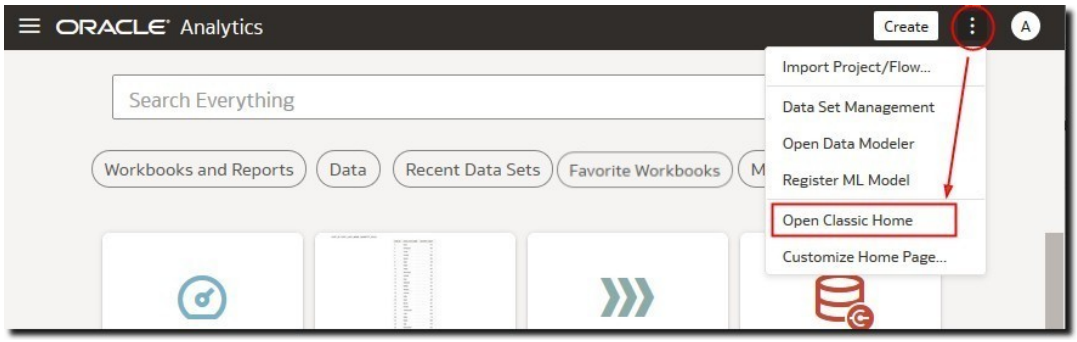
2. Under **Konfiguration og administration** skal du klikke på det valg, som du vil konfigurere. Du skal have rollen **BI-tjenesteadministrator** for at konfigurere Oracle Analytics.



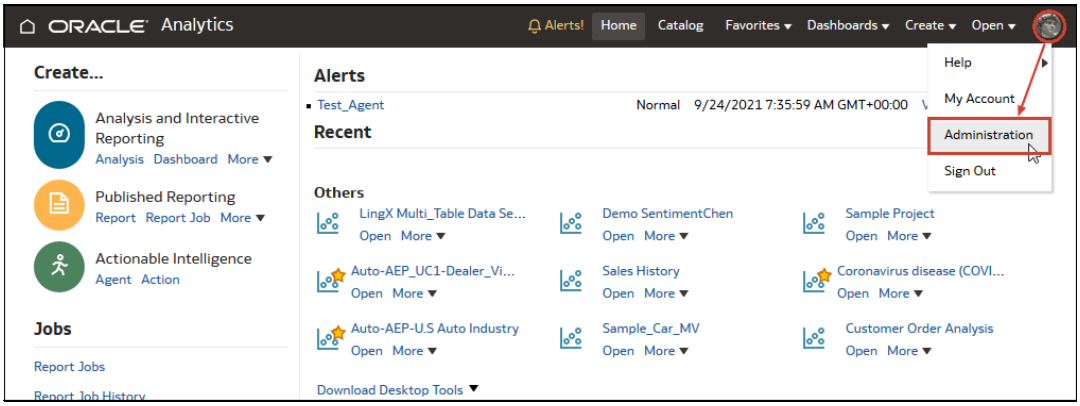
Oprette adgang til siden Klassisk administration

Brug siden Klassisk administration, hvis du er bekendt med lokale produkter, der bruger en lignende side.

1. Klik på **Menuen Side** på startsiden, og vælg **Åbn klassisk startside**.



2. Klik på **Min profil**, og vælg **Administration**.
   Du skal have rollen **BI-tjenesteadministrator** for at se menuen Administration.



3. Klik på linket for den facilitet, som du vil konfigurere.

De vigtigste opgaver for administratorer

Her er de vigtigste opgaver i forbindelse med konfiguration og håndtering af Oracle Analytics Cloud.

Opgaver:

- De vigtigste opgaver for administratorer

De vigtigste opgaver for administratorer

I dette emne beskrives de vigtigste opgaver i forbindelse med konfiguration og håndtering af din cloud-tjeneste.

- Tildele applikationsroller til brugere
- Tilføje dine egne applikationsroller
- Oprette snapshots
- Gendanne ud fra et snapshot
- Frigøre lagerplads
- Registrere sikre domæner
- Håndtere, hvordan indhold indekseres og gennemsøges

Del II
Konfiguration af tjenesten

Denne del beskriver, hvordan du konfigurerer og håndterer en Analytics Cloud-instans ved at tilbyde Data Visualization- og Business Intelligence Enterprise-modelleringstjenester. Oplysningerne henvender sig til administratorer, hvis primære job er at håndtere brugerne og holde dem produktive. Administratorerne udfører en lang række vigtige opgaver: De styrer brugertilladelser og retter konti, tager regelmæssige sikkerhedskopier, så brugerne ikke risikerer at miste deres arbejde, autoriserer adgang til eksternt indhold ved at registrere sikre domæner, konfigurerer e-mailservere og virusscannere, håndterer datalagre for at undgå overskridelse af lagergrænserne, foretager fejlfinding af brugerforespørgsler og meget mere.

Kapitler:

- Håndtering af, hvad brugerne kan se og foretage sig
- Oprettelse af snapshots og gendannelse
- Udførelse af almindelige konfigurationsopgaver
- Håndtering af indhold og overvågning af brug
- Håndtering af publiceringsvalg

2

Håndtering af, hvad brugerne kan se og foretage sig

Administratorer kan håndtere, hvad andre brugere har tilladelse til at se og gøre, når de arbejder med data.

Video

Emner:

- Typisk workflow for håndtering af, hvad brugerne kan se og foretage sig
- Om brugere og grupper
- Om applikationsroller
- Om tilladelser
- Konfigurere, hvad brugerne kan se og foretage sig

Typisk workflow for håndtering af, hvad brugerne kan se og foretage sig

Her kan du se de almindelige opgaver, som du bruger, når du begynder at håndtere, hvad brugerne kan få vist og foretage sig, når de arbejder med Oracle Analytics Cloud.

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Tilføj brugere og grupper	Tilføj brugerkonti for alle, der skal have adgang til Oracle Analytics Cloud, og konfigurer brugergrupper.	Tilføje en bruger eller en gruppe
Forstå applikationsroller	Læs om de foruddefinerede applikationsroller og det, som de giver brugerne mulighed for at gøre i Oracle Analytics Cloud.	Om applikationsroller
Forstå tilladelser	Læs om de tilladelser, der gør specifikke handlinger mulige i Oracle Analytics Cloud.	Om tilladelser
Tilføj dine egne applikationsroller	Oracle Analytics Cloud indeholder applikationsroller, der er knyttet direkte til alle de vigtigste funktioner, men du kan også oprette dine egne applikationsroller, som passer til din forretning.	Tilføje dine egne applikationsroller
Tildel tilladelser til applikationsroller	Du kan ikke modificere tilladelserne for foruddefinerede applikationsroller, men du kan tildele individuelle tilladelser til applikationsroller, som du opretter.	Tildele tilladelser til og tilbagekalde tilladelser fra applikationsroller

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Tildel brugere applikationsroller	Giv dine brugere adgang til forskellige funktioner ved at tildele dem applikationsroller.	Tildele applikationsroller til brugere
Tildel applikationsroller til grupper	Brug grupper til hurtigere at give brugerne adgang. Giv en gruppe af brugere adgang i stedet for at tildele adgang til individuelle brugere.	Tildele applikationsroller til grupper
Føj medlemmer og handlinger til applikationsroller	Giv adgang til funktioner i Oracle Analytics Cloud på en anden måde. Gå til applikationsrollen, og tildel brugere og grupper derfra.	Føje medlemmer til applikationsroller

Om brugere og grupper

Identitetsdomæneadministratorer bruger *Oracle Cloud Infrastructure-konsollen* til at håndtere brugere og konfigurere brugergrupper for Oracle Analytics Cloud.

Når brugerkontiene er oprettet i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen, kan Oracle Analytics Cloud-administratorer give individuelle brugere og grupper tilladelser gennem applikationsroller via siden **Brugere og roller** i Oracle Analytics Cloud. Se Om applikationsroller og Føje medlemmer til applikationsroller.

Tilføje en bruger eller en gruppe

Brug Oracle Cloud Infrastructure-konsollen til at tilføje brugere og tildele dem til egnede brugergrupper.

Den måde, din identitetsdomæneadministrator håndterer brugere på for Oracle Analytics Cloud, afhænger af, om identitetsdomæner er tilgængelige i din cloud-konto. Se Om konfiguration af brugere og grupper.

Oracle Cloud Infrastructure-konsol - Valg til tildeling af grundlæggende applikationsroller

Din identitetsdomæneadministrators vigtigste opgave er at konfigurere brugere og grupper. Administratoren kan imidlertid også tildele grundlæggende tilladelser til brugerne i Oracle Analytics Cloud ved hjælp af Oracle Cloud Infrastructure-konsollen ved at tildele disse tre applikationsroller: ServiceAdministrator, ServiceUser, ServiceViewer.

Tilgængelige applikationsroller i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen	Tilladelser i Oracle Analytics Cloud
ServiceAdministrator	Medlem af **BI-tjenesteadministrator**, **Forfatter af BI-datamodel** og **Forfatter af BI-dataindlæsning**. Brugerne kan administrere Oracle Analytics Cloud og uddelegere privilegier til andre. Den bruger, som opretter tjenesten, tildeles automatisk denne applikationsrolle for .
ServiceUser	Medlem af **BI-indholdsforfatter** og **DV-indholdsforfatter**. Giver brugerne tilladelse til at oprette og dele indhold.

Tilgængelige applikationsroller i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen	Tilladelser i Oracle Analytics Cloud
ServiceViewer	Medlem af **BI-forbruger** og **DV-forbruger**. Giver brugerne tilladelse til at se og undersøge indhold.
ServiceDeployer	Bruges ikke i Oracle Analytics Cloud.
ServiceDeveloper	Bruges ikke i Oracle Analytics Cloud.

Om applikationsroller

En applikationsrolle indeholder et sæt tilladelser, der bestemmer, hvad brugere kan se og gøre, når de er logget på Oracle Analytics Cloud. Det er dit job som administrator at knytte brugere og grupper til en eller flere applikationsroller.

Der findes to typer applikationsroller:

Type applikationsrolle	Beskrivelse
Foruddefineret	Inkluderer et fast sæt tilladelser.
Brugerdefineret	Oprettes af administratorer. Se Tilføje dine egne applikationsroller.

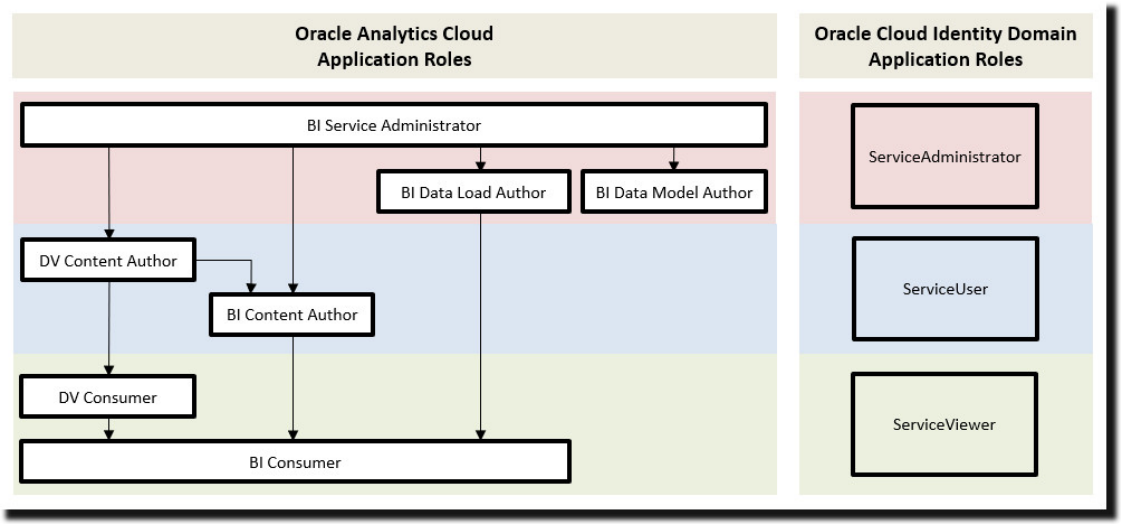
Foruddefinerede applikationsroller

Oracle Analytics Cloud indeholder flere applikationsroller, der allerede er defineret, så du kan komme i gang. I mange tilfælde er de foruddefinerede applikationsroller alt, hvad du behøver.

Dette diagram illustrerer det foruddefinerede applikationsrollehierarki, og hvordan det mappes til standardapplikationsrollerne i dit identitetsdomæne (ServiceAdministrator, ServiceUser, ServiceViewer). Når en bruger er medlem af en applikationsrolle (for eksempel **DV-indholdsforfatter**), der også er medlem af en anden applikationsrolle i hierarkiet (for eksempel **DV-forbruger**), bliver brugeren et *indirekte medlem* af den anden applikationsrolle.

Eksempel:

- **BI-tjenesteadministrator** - Diagrammet viser, at et medlem af applikationsrollen **BI-tjenesteadministrator** er et indirekte medlem af alle de andre foruddefinerede applikationsroller (**Forfatter af BI-datamodel**, **Forfatter af BI-dataindlæsning**, **BI-forbruger** og så videre). Det betyder, at brugere med applikationsrollen **BI-tjenesteadministrator** automatisk kan gøre alt det, som disse individuelle applikationsroller tillader. Hvis du for eksempel tilføjer en ny administrativ bruger (John), behøver du ikke at tildele alle applikationsroller til ham. I stedet tildeler du bare applikationsrollen **BI-tjenesteadministrator** til John, og dette giver ham alle de tilgængelige tilladelser.
- **DV-indholdsforfatter** - Diagrammet viser, at et medlem af applikationsrollen **DV-indholdsforfatter** bliver indirekte medlem af applikationsrollerne **BI-indholdsforfatter**, **DV-forbruger** og **BI-forbruger**. Det betyder, at hvis du giver en bruger applikationsrollen **DV-indholdsforfatter**, kan den pågældende bruger oprette, dele, udforske og se datavisualiseringer og derudover oprette, dele, køre og se analyser og instrumentbrætter.



Foruddefinerede applikationsroller i Oracle Analytics Cloud	Beskrivelse
BI-tjenesteadministrator	Brugerne kan administrere Oracle Analytics Cloud og delegere privilegier til andre ved hjælp af konsollen. Denne applikationsrolle får tildelt alle de tilgængelige tilladelser.
Forfatter af BI-datamodel	Brugerne kan oprette og håndtere semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud ved hjælp af Semantic Modeler.
Forfatter af BI-dataindlæsning	Ikke brugt.
DV-indholdsforfatter	Brugerne kan oprette projektmapper, oprette forbindelse til datakilder, oprette datasæt og indlæse data til datavisualiseringer.
BI-indholdsforfatter	Brugerne kan oprette analyser, instrumentbrætter og pixelperfekte rapporter og dele dem med andre.
DV-forbruger	Brugerne kan udforske datavisualiseringer.
BI-forbruger	Brugerne kan se og køre rapporter i Oracle Analytics Cloud (projektmapper, analyser, instrumentbrætter og pixelperfekte rapporter). Brug denne applikationsrolle til at styre, hvem der har adgang til servicen.

Du kan ikke slette foruddefinerede applikationsroller eller fjerne standardmedlemskaber.

Applikationsroller kan have brugere, grupper eller andre applikationsroller som medlemmer. Det betyder, at en bruger, som er medlem af en applikationsrolle, indirekte kan være medlem af andre applikationsroller.

Om tilladelser

Tilladelser giver dig mulighed for at udføre specifikke handlinger i Oracle Analytics Cloud. Administratorer kan tildele specifikke tilladelser til applikationsroller.

Tilladelser i Oracle Analytics Cloud

Denne tabel viser tilladelser i Oracle Analytics Cloud.

Kategori	Ressource	Tilladelse	Beskrivelse	Foruddefineret applikationsrolle
Katalog	**Forbindelser**	**Opret og rediger forbindelser**	Opret og rediger forbindelser.	DV-indholdsforfatter
		Opret og rediger forbindelser til OCI Data Science med ressourceprincipal	Opret og rediger forbindelser til Oracle Cloud Infrastructure Data Science ved hjælp af en ressourceprincipal. Bruges ikke i Oracle Analytics Server.	BI-tjenesteadministrator
		Opret og rediger forbindelser til OCI Document Understanding med ressourceprincipal	Opret og rediger forbindelser til Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding ved hjælp af en ressourceprincipal. Bruges ikke i Oracle Analytics Server.	BI-tjenesteadministrator
		Opret og rediger forbindelser til OCI Functions med ressourceprincipal	Opret og rediger forbindelser til Oracle Cloud Infrastructure Functions ved hjælp af en ressourceprincipal. Bruges ikke i Oracle Analytics Server.	BI-tjenesteadministrator
		Opret og rediger forbindelser til OCI Language med ressourceprincipal	Opret og rediger forbindelser til Oracle Cloud Infrastructure Language ved hjælp af en ressourceprincipal. Bruges ikke i Oracle Analytics Server.	BI-tjenesteadministrator
		Opret og rediger forbindelser til OCI Vision med ressourceprincipal	Opret og rediger forbindelser til Oracle Cloud Infrastructure Vision ved hjælp af en ressourceprincipal. Bruges ikke i Oracle Analytics Server.	BI-tjenesteadministrator
	Dataflows	**Opret og rediger dataflows**	Opret og rediger dataflows.	DV-indholdsforfatter
		Opret og rediger sekvenser	Opret og rediger sekvenser.	DV-indholdsforfatter
	Datasæt	**Opret og rediger datasæt**	Opret og rediger datasæt.	DV-indholdsforfatter
		Download filbaserede data	Download datasætfiler.	DV-indholdsforfatter
	System	**Eksporter indhold**	Eksporter projektmappeindhold til arkivfiler (DVA).	DV-indholdsforfatter

Kategori	Ressource	Tilladelse	Beskrivelse	Foruddefineret applikationsrolle
	Projektmapper	**Opret og rediger tilpassede grupper**	Opret og rediger tilpassede grupper.	DV-indholdsforfatter
		Opret og rediger delte layouts	Opret og rediger delte layouts.	BI-tjenesteadministrator
		Opret og rediger delte temaer	Opret og rediger delte temaer.	BI-tjenesteadministrator
		Opret og rediger overvågningslister	Opret og rediger overvågningslister.	DV-indholdsforfatter
		Opret og rediger projektmapper	Opret og rediger projektmapper.	DV-indholdsforfatter
		Eksporter projektmappedata	Eksporter data fra projektmapper.	BI-forbruger
		Eksporter projektmappe til Dokumenter	Eksporter projektmapper til dokumenter, for eksempel PDF.	BI-forbruger
		Håndter layouts og temaer	Håndter layouts og temaer i konsollen.	BI-tjenesteadministrator
		Planlæg projektmapper	Konfigurer og rediger tidsplaner for projektmapper.	BI-tjenesteadministrator
		Planlæg projektmapper med opsplitning	Konfigurer og rediger tidsplaner for projektmapper med opsplitning.	BI-tjenesteadministrator
		Planlæg projektmapper med RunAs-bruger	Konfigurer og rediger tidsplaner for projektmapper med RunAs-bruger.	BI-tjenesteadministrator
		Brug assistent i projektmapper	Brug Oracle Analytics Assistant, hvor den er tilgængelig, til at generere visualiseringer fra projektmappedatasæt.	DV-indholdsforfatter
		Vis navigationsmenu	Se den organiserede liste over instrumentbrætter og projektmapper.	BI-forbruger
Administration	**Snapshot**	**Håndter snapshots**	Opret og gendan snapshots.	BI-tjenesteadministrator
	System	**Håndter konsolforbindelser**	Opret og håndter forbindelser.	BI-tjenesteadministrator
		Håndter indhold	Vis en oversigt over alles indhold, og ændr ejerskab.	BI-tjenesteadministrator
		Håndter udvidelser	Upload, download og slet tilpassede plug-ins (tilpassede visualiseringstyper eller tilpassede datahandlinger).	BI-tjenesteadministrator

Kategori	Ressource	Tilladelse	Beskrivelse	Foruddefineret applikationsrolle
		Håndter kort	Konfigurer kortoplysninger til instrumentbrætter og analyser, så brugerne kan visualisere og interagere med data via kort.	BI-tjenesteadministrator
		Håndter sikkerhed	Håndter sikkerhed (brugere og applikationsroller).	BI-tjenesteadministrator
		Håndter social integration	Håndter sociale kanaler til deling af visualiseringer.	BI-tjenesteadministrator
		Håndter konfiguration af virusscanner	Konfigurer en virusscanner til at scanne alle filer, der uploades til Oracle Analytics.	BI-tjenesteadministrator

Konfigurere, hvad brugerne kan se og foretage sig

Administratorer tildeler applikationsroller for at bestemme, hvad andre brugere kan se og foretage sig i Oracle Analytics Cloud.

Emner:

- Komme i gang med applikationsroller
- Føje medlemmer til applikationsroller
- Hvorfor er applikationsrollen Administrator vigtig?
- Tildele applikationsroller til brugere
- Tildele applikationsroller til grupper
- Tilføje dine egne applikationsroller
- Kopier tilladelser til en eksisterende brugerdefineret applikationsrolle
- Se tilladelser, der er tildelt til applikationsroller
- Tildele tilladelser til og tilbagekalde tilladelser fra applikationsroller
- Slette applikationsroller
- Føje én foruddefineret applikationsrolle til en anden (Avanceret)
- Vise og eksportere detaljerede medlemskabsdata
- Eksempelscenarier: Brugerdefinerede applikationsroller

Komme i gang med applikationsroller

Administratorer konfigurerer, hvad brugere får vist, og hvad de kan foretage sig i Oracle Analytics Cloud, fra siden **Brugere og roller** i konsollen. Denne side præsenterer brugeroplysninger i fire forskellige visninger: Bruger, Grupper, Applikationsroller og Tilladelser.

Siden Brugere og roller	Beskrivelse
Fanen Brugere	Viser brugere fra det identitetsdomæne, der er tilknyttet din Oracle Analytics-instans. Fra fanen Brugere kan du: • Se de grupper og applikationsroller, som de enkelte brugere tilhører direkte. • Se de tilladelser, der er tildelt direkte til en bruger. • Tilføje eller fjerne applikationsroller, der er tildelt til en bruger. • Fjern tilladelser, der er tildelt direkte til en bruger. • Generere en rapport, der viser de grupper eller applikationsroller, som er tildelt direkte eller indirekte til en bruger. Du kan ikke tilføje eller fjerne brugerkonti via fanen Brugere. Brug dit identitetsstyringssystem til at håndtere brugerkonti. Det er bedste praksis at tildele tilladelser til applikationsroller. Du kan ikke tildele tilladelser til en bruger. Hvis brugeren imidlertid allerede har tilladelsestildelinger (for eksempel via migrering fra et lokalt miljø), kan du fjerne disse tilladelsestildelinger fra brugeren.
Fanen Grupper	Viser brugergrupper fra det identitetsdomæne, der er tilknyttet din Oracle Analytics-instans. Fra fanen Grupper kan du: • Se de medlemmer (brugere eller grupper), der er tildelt direkte til de enkelte grupper. • Se de applikationsroller eller andre grupper, som en gruppe er tildelt direkte til. • Tilføje eller fjerne applikationsroller, der er tildelt til en gruppe. Du kan ikke tilføje eller fjerne brugergrupper via fanen Grupper. Brug dit identitetsstyringssystem til at håndtere brugergrupper.

Siden Brugere og roller	Beskrivelse
Fanen Applikationsroller	Viser de foruddefinerede applikationsroller for Oracle Analytics og eventuelle brugerdefinerede applikationsroller, som du tilføjer. Fra fanen Applikationsroller kan du: • Oprette dine egne applikationsroller. • Se de medlemmer (brugere, grupper, applikationsroller), der er tildelt direkte til de enkelte applikationsroller. • Se de tilladelser, der er tildelt direkte til de enkelte applikationsroller. • • Føje medlemmer til eller fjerne medlemmer fra de enkelte applikationsroller. • Se, om en applikationsrolle er medlem af en anden applikationsrolle. • Tilføje eller fjerne medlemskaber for de enkelte applikationsroller. • Tildele tilladelser til brugerdefinerede applikationsroller. • Fjerne tilladelser fra brugerdefinerede applikationsroller. • Generere en rapport, der viser de brugere, som er tildelt direkte eller indirekte til en applikationsrolle. • Generere en rapport, der viser de grupper (eller IDCS-applikationsroller), som er tildelt direkte eller indirekte til en applikationsrolle. • Generere en rapport, der viser andre applikationsroller, som er tildelt direkte eller indirekte til en applikationsrolle. • Generere en rapport, der viser eventuelle andre applikationsroller, som en applikationsrolle er tildelt direkte eller indirekte til.
Fanen Tilladelser	Viser de tilladelser, der er tilgængelige i Oracle Analytics. Fra fanen Tilladelser kan du gøre følgende: • Søge efter tilladelser og filtrere tilladelseslisten. • Se de applikationsroller, som en tilladelse er tildelt direkte til. • Se de brugere, som en tilladelse er tildelt direkte til.

Føje medlemmer til applikationsroller

Applikationsroller bestemmer, hvad brugerne har tilladelse til at se og foretage sig i Oracle Analytics Cloud. Det er administratorens job at tildele de relevante applikationsroller til alle brugere, der bruger tjenesten, og at håndtere privilegierne for de enkelte applikationsroller.

Husk:

- Medlemmer (brugere, grupper og andre applikationsroller) får en applikationsrolles privilegier.
- Applikationsroller kan få tilladelser, der er tildelt til andre applikationsroller. For eksempel får DV-indholdsforfattere de tilladelser, der er tildelt til en BI-indholdsforfatter, en DV-forbruger og en BI-forbruger.

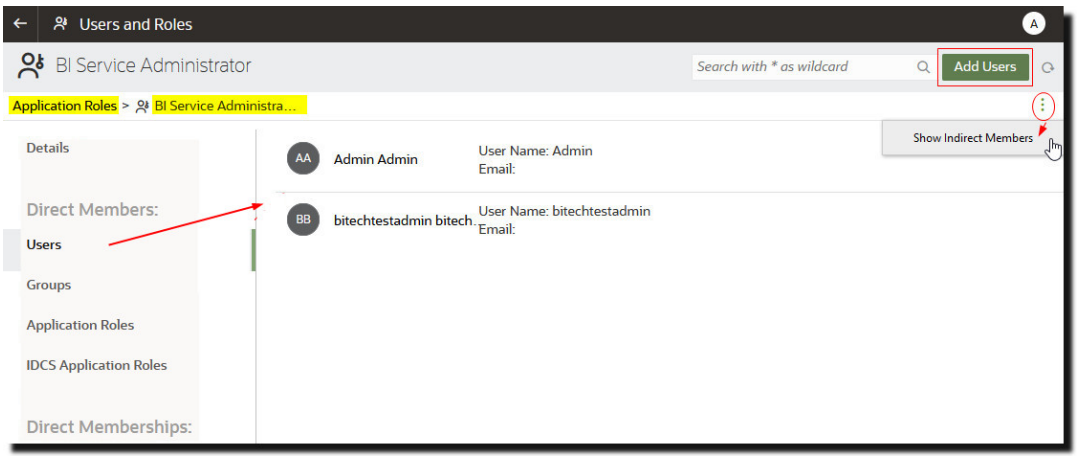
På siden **Brugere og roller** i konsollen kan du tildele medlemmer til en applikationsrolle.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Brugere og roller**.
3. Klik på **Applikationsroller**.

Alle de foruddefinerede applikationsroller vises sammen med eventuelle brugerdefinerede applikationsroller, som du har tilføjet.

4. Vælg navnet på en applikationsrolle for at få flere detaljer og se dens aktuelle medlemmer.
5. Klik på **Brugere**, **Grupper** eller **Applikationsroller** under **Direkte medlemmer** for at se de aktuelle direkte medlemmer i hver enkelt kategori.

   Hvis du for eksempel klikker på **Brugere**, kan du se en liste over brugere, som er direkte tildelt til applikationsrollen.



6. Hvis du vil se en liste over *alle* de medlemmer i den valgte kategori, der er tildelt til applikationsrollen (både direkte og indirekte), skal du klikke på menuikonet og vælge **Vis indirekte medlemmer**.
7. Du føjer et nyt medlem (bruger, gruppe, applikationsrolle, IDCS-applikationsrolle) til applikationsrollen ved at klikke på **Tilføj brugere**, **Tilføj grupper** eller **Tilføj applikationsroller**, vælge et eller flere medlemmer og derefter klikke på **Tilføj**.
8. Hvis du vil fjerne et medlem fra applikationsrollen, skal du klikke på ikonet **Slet** ud for medlemmets navn.

Hvorfor er applikationsrollen Administrator vigtig?

Du skal have applikationsrollen **BI-tjenesteadministrator** for at få adgang til administrationsvalg i konsollen.

Minimum én person i din organisation skal altid have applikationsrollen **BI-tjenesteadministrator**. Det sikrer, at der altid er nogen, som kan delegere tilladelser til andre. Hvis du fjerner dig selv fra rollen **BI-tjenesteadministrator**, vises der en advarsel.

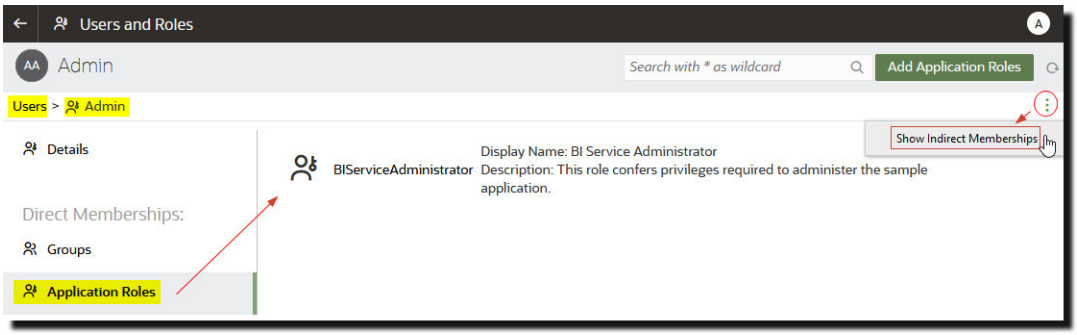
Hvis ingen har administrativ adgang til Oracle Analytics Cloud, skal du bede din identitetsdomæneadministrator om at føje en bruger til IDCS-applikationsrollen **ServiceAdministrator**. **ServiceAdministrator** tildeles via identitetsstyringssystemet og tildeles altid til applikationsrollen **BI-tjenesteadministrator** i en almindelig Oracle Analytics Cloud-serviceinstans.

Tildele applikationsroller til brugere

Siden Brugere viser brugerne i det identitetsdomæne, som er tilknyttet din Oracle Analytics Cloud-instans. Som administrator kan du tildele disse brugere til de relevante applikationsroller.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Brugere og roller**.
3. Klik på **Brugere**.
4. Klik på en brugers navn på siden Brugere.

   Du kan filtrere listen efter navn ved at indtaste hele eller en del af et brugernavn i feltet **Søg** og trykke på Enter. Brug * som jokertegn, hvis du indtaster en del af navnet. Der skelnes ikke mellem store og små bogstaver i søgningen, og der søges både efter navn og fremvisningsnavn. Indtast for eksempel `*admin*` for at søge efter brugere, hvis navn inkluderer bogstaverne `admin`.
5. Klik på **Applikationsroller** på siden Detaljer for brugeren for at se en liste over applikationsroller, som er tildelt direkte til denne bruger.



6. Klik på menuikonet, og vælg **Vis indirekte medlemskaber** for at se en liste over *alle* de applikationsroller, der er tildelt til brugeren – det vil sige både direkte og indirekte tildelt.
7. Du tildeler brugeren til en yderligere applikationsrolle ved at klikke på **Tilføj applikationsroller**.
8. Vælg en eller flere applikationsroller på listen i **Føj *bruger* til applikationsroller**, og klik derefter på **Tilføj**.
9. Hvis du vil fjerne en applikationsrolle fra brugeren, skal du klikke på ikonet **Slet** ud for navnet på den applikationsrolle, som du vil slette.

Tildele applikationsroller til grupper

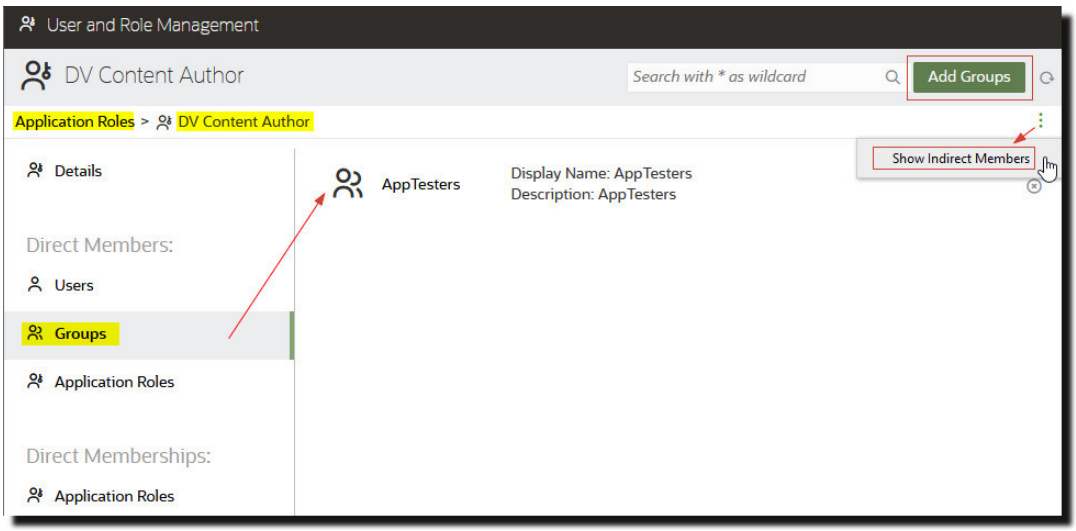
Siden Grupper viser brugergrupper i det identitetsdomæne, som er tilknyttet Oracle Analytics Cloud-instansen. Det er bedste praksis at tildele applikationsroller til grupper frem for brugere.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Brugere og roller**.
3. Klik på **Applikationsroller**.

Alle de foruddefinerede applikationsroller vises sammen med eventuelle applikationsroller, som du har tilføjet.

4. Vælg navnet på den applikationsrolle, som du vil tildele til en gruppe.
5. Klik på **Grupper** under **Direkte medlemmer** for at se de grupper, der p.t. er tildelt til denne applikationsrolle.

   Gruppen AppTesters er for eksempel direkte tildelt til applikationsrollen DV-indholdsforfatter.



6. Hvis du vil se en liste over *alle* de grupper, der er tildelt til applikationsrollen (både direkte og indirekte), skal du klikke på menuikonet og vælge **Vis indirekte medlemmer**.
7. Du tildeler en ny brugergruppe til applikationsrollen ved at klikke på **Tilføj grupper**, vælge en eller flere grupper og derefter klikke på **Tilføj**.
8. Hvis du vil fjerne en gruppe fra applikationsrollen, skal du klikke på ikonet **Slet** ud for gruppens navn.

Tilføje dine egne applikationsroller

Oracle Analytics Cloud omfatter et sæt foruddefinerede applikationsroller. Du kan også oprette brugerdefinerede applikationsroller, så de passer til dine krav. Du kan for eksempel oprette en applikationsrolle, der kun tillader en udvalgt gruppe personer at se bestemte mapper eller projektmapper. Du kan også oprette en applikationsrolle, der har specifikke tilladelser tildelt.

Du kan oprette en applikationsrolle på to måder:

- Opret en applikationsrolle fra bunden (ingen tilladelser).
- Opret en applikationsrolle med de samme tilladelser som en af de foruddefinerede applikationsroller.

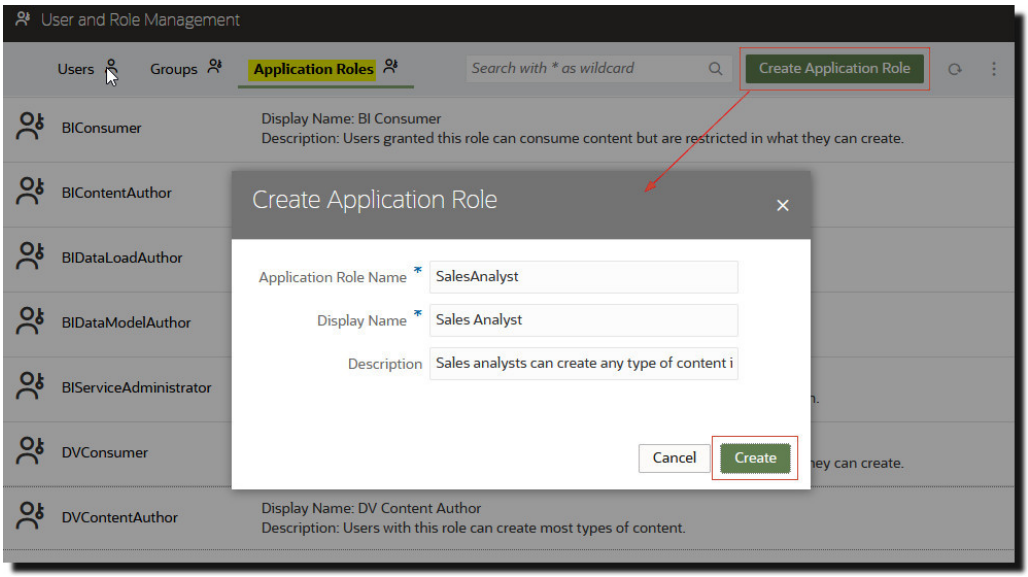
Når du har oprettet applikationsrollen, kan du tildele tilladelser og tilføje medlemmer (brugere, grupper eller andre applikationsroller).

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Brugere og roller**.
3. Klik på **Applikationsroller**.

4. Gør et af følgende:

Opret en applikationsrolle fra bunden (ingen tilladelser):

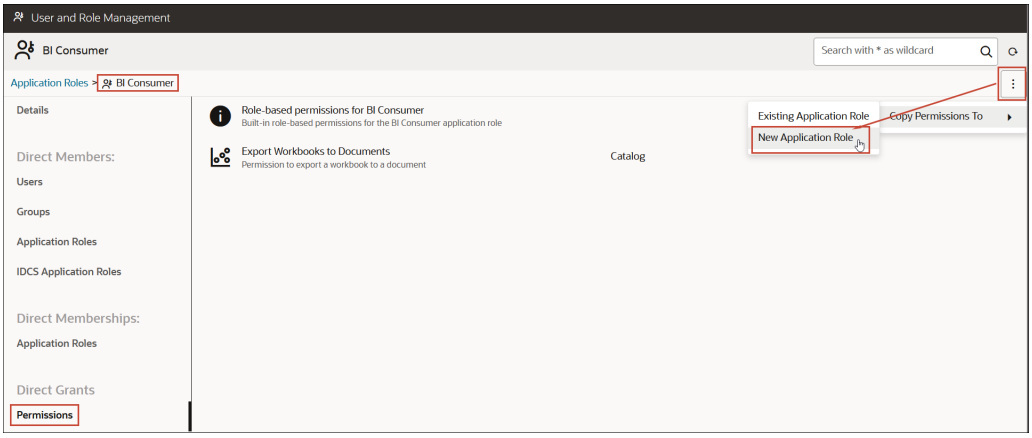
- Klik på **Opret applikationsrolle**.



Kopier tilladelserne fra en foruddefineret applikationsrolle til en brugerdefineret applikationsrolle:

> **Bemærk:**
>
> I dette trin kopierer du tilladelsestildelingerne for den foruddefinerede applikationsrolle, som du vælger. Du kopierer ikke applikationsrollens medlemmer eller medlemskaber.

- Klik på navnet på den applikationsrolle, som du vil kopiere. For eksempel BIConsumer.
- Klik på **Tilladelser**.
- Klik på handlingsmenuen, vælg **Kopier tilladelser til**, og vælg derefter **Ny applikationsrolle**.



5. Indtast relevante værdier for **Applikationsrollenavn**, **Visningsnavn** og **Beskrivelse**.

   Applikationsrollenavnet kan indeholde alfanumeriske tegn (ASCII eller Unicode) og andre tegn, der kan udskrives (for eksempel understregningstegn eller kantede parenteser). **Applikationsrollenavnet** må ikke indeholde mellemrumstegn.

6. Klik på **Opret**.

   Når du opretter en applikationsrolle fra bunden, starter den ikke med nogen medlemmer eller tilladelser. Når du kopierer tilladelserne fra en af de foruddefinerede applikationsroller, starter applikationsrollen med de samme tilladelser som den rolle, som du kopierede.

7. Tildel tilladelser til applikationsrollen.

   a. Vælg **Tilladelser** under **Direkte tildelinger**.

   b. Klik på **Tilføj tilladelser**.

      Dette valg er kun tilgængeligt for brugerdefinerede applikationsroller.

   c. Vælg en eller flere tilladelser, og klik derefter på **Tilføj**.

8. Føj medlemmer (brugere, grupper eller applikationsroller) til den nye applikationsrolle.

   a. Vælg den type medlem, som du vil tilføje, under **Direkte medlemmer**: **Brugere**, **Grupper** eller **Applikationsroller**.

   b. Klik på **Tilføj brugere**, **Tilføj grupper** eller **Tilføj applikationsroller**.

   c. Vælg et eller flere medlemmer, og klik derefter på **Tilføj**.

9. Valgfri: Opret hierarkiske relationer mellem andre applikationsroller.

   a. Klik på **Direkte medlemskaber**, og klik derefter på **Føj til applikationsroller**.

   b. Vælg alle de applikationsroller, som denne applikationsrolle skal arve privilegier fra, og klik derefter på **Tilføj**.

Kopier tilladelser til en eksisterende brugerdefineret applikationsrolle

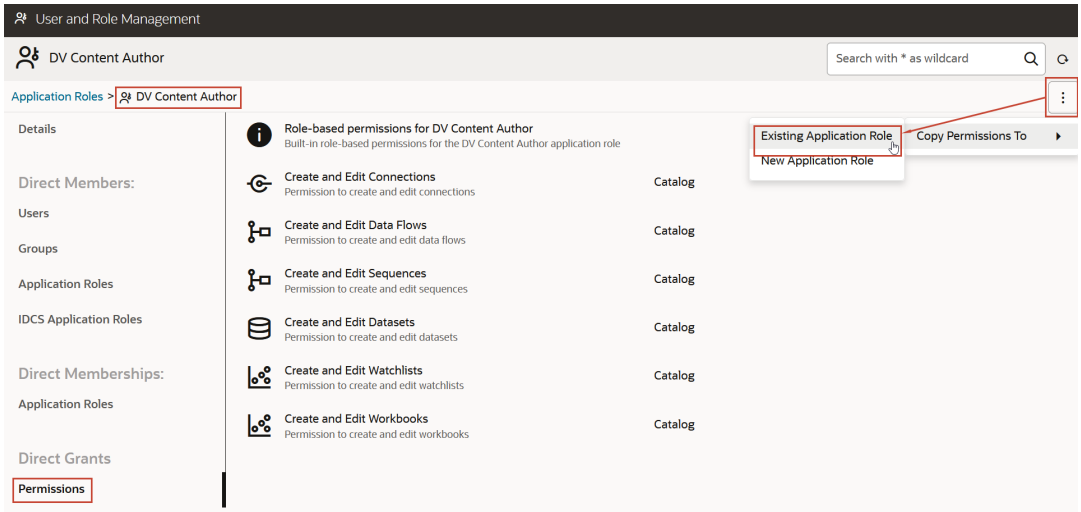
Du kan kopiere de tilladelser, der er direkte tildelt til en foruddefineret applikationsrolle, til en brugerdefineret applikationsrolle.

Når du kopierer tilladelser til en eksisterende rolle, kan du tildele yderligere tilladelser eller tilbagekalde enhver af de kopierede tilladelser. Se Tildele tilladelser til og tilbagekalde tilladelser fra applikationsroller.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Brugere og roller**.
3. Klik på **Applikationsroller**.
4. Klik på en foruddefineret applikationsrolles navn.

   Du kan filtrere listen efter navn ved at indtaste hele eller en del af et navn i feltet **Søg** og trykke på Enter. Brug * som jokertegn, hvis du indtaster en del af navnet. Der skelnes ikke mellem store og små bogstaver i søgningen, og der søges både efter navn og fremvisningsnavn. Indtast for eksempel `*admin*` for at søge efter brugere, hvis navn inkluderer bogstaverne `admin`.

5. Klik på **Tilladelser** for at se de tilladelser, der er tildelt til den foruddefinerede applikationsrolle.
6. Klik på handlingsmenuen, vælg **Kopier tilladelser til**, og vælg derefter **Eksisterende applikationsrolle**.



7. Vælg en eksisterende applikationsrolle, og klik på **Kopier**.

Se tilladelser, der er tildelt til applikationsroller

Du kan se en liste over tilladelser, der er tildelt til hver *brugerdefineret* applikationsrolle, samt tilladelser, der er tildelt til de foruddefinerede applikationsroller, fra siden Applikationsroller.

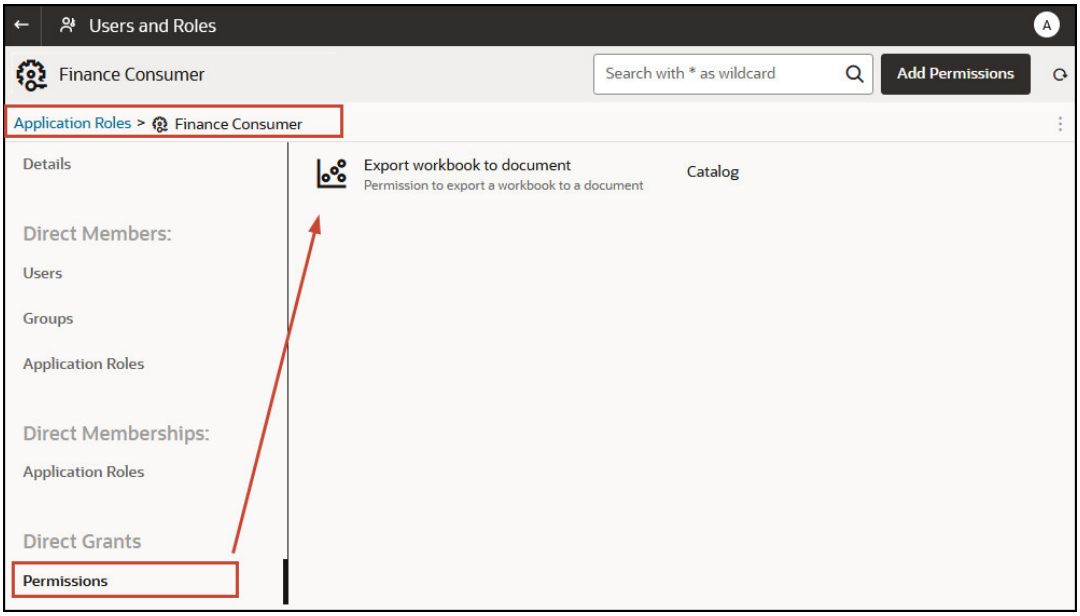
Mens du kan se, tilføje og fjerne tilladelser for brugerdefinerede applikationsroller, omfatter hver foruddefineret applikationsrolle et fast sæt tilladelser, som du ikke kan ændre. Hver foruddefineret applikationsrolle har et sæt rollebaserede tilladelser indbygget, som ikke vises individuelt, samt nul eller flere almindelige tilladelser, der vises individuelt, men som ikke kan fjernes. Den foruddefinerede applikationsrolle **BI-forbruger** har for eksempel indbyggede rollebaserede tilladelser plus tilladelsen **Eksporter projektmappe til dokument**.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Brugere og roller**.
3. Klik på **Applikationsroller**.
4. Klik på en applikationsrolles navn.

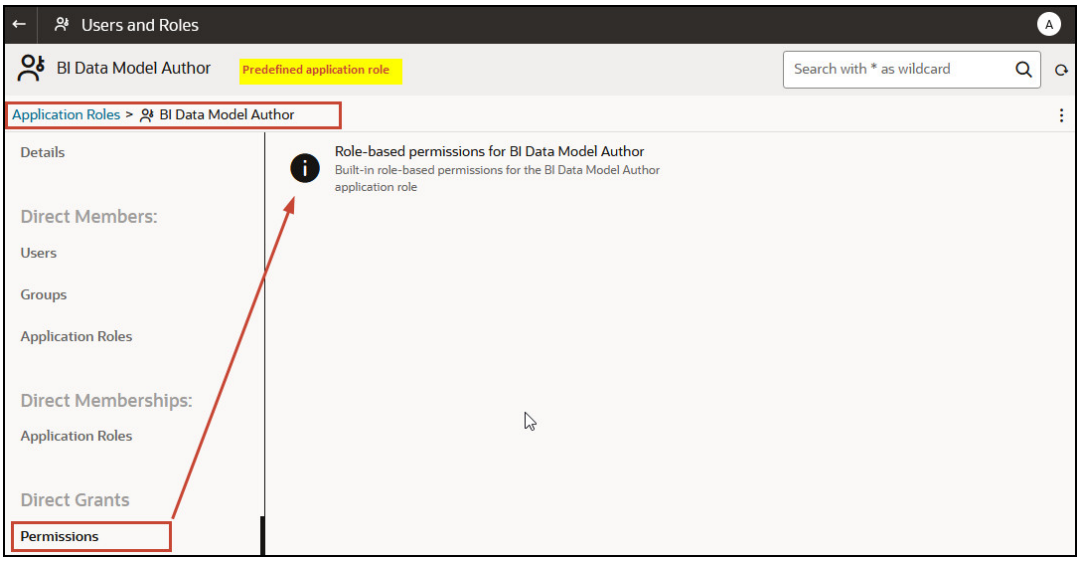
   Du kan filtrere listen efter navn ved at indtaste hele eller en del af et navn i feltet **Søg** og trykke på Enter. Brug * som jokertegn, hvis du indtaster en del af navnet. Der skelnes ikke mellem store og små bogstaver i søgningen, og der søges både efter navn og fremvisningsnavn. Indtast for eksempel `*admin*` for at søge efter applikationsroller, hvis navn inkluderer bogstaverne `admin`.
5. Klik på **Tilladelser** for at se en liste over tilladelser, der er tildelt direkte til applikationsrollen.

   Når du vælger en applikationsrolle, som du har oprettet fra bunden, ser du til højre en liste over tilladelser, der er tildelt til rollen. I dette eksempel tildeles der kun én tilladelse (**Eksport projektmappe til dokument**) til den applikationsrolle, som du oprettede (**Finansforbruger**).

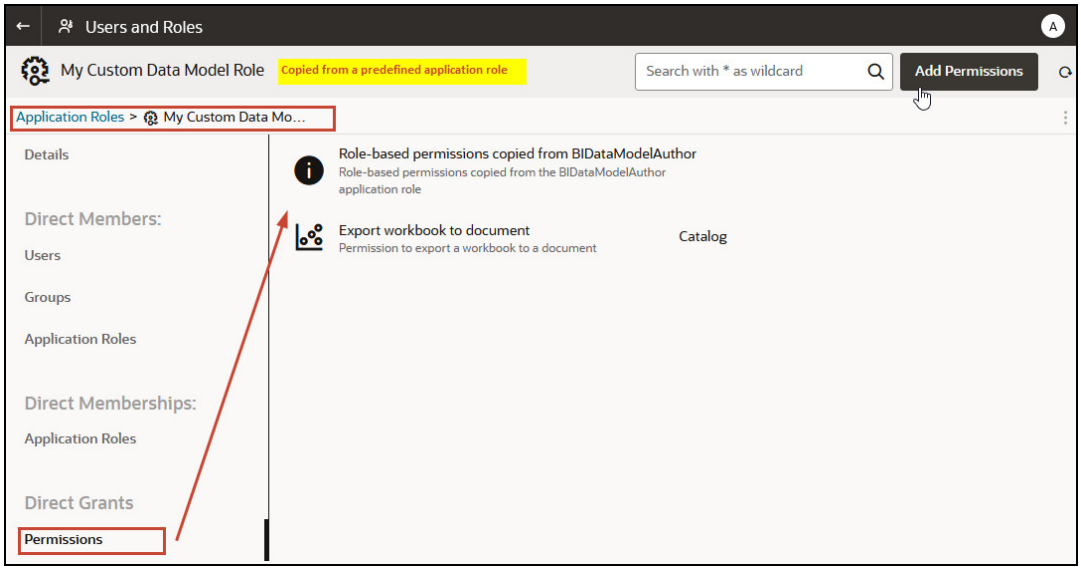
   Du kan tilføje og slette tilladelser efter behov.



Når du vælger en af de foruddefinerede applikationsroller, såsom **Forfatter af BI-datamodel**, ser du en meddelelse med oplysninger om, at rollen indeholder et sæt indbyggede rollebaserede tilladelser. Du kan ikke ændre de tilladelser, der er tildelt til en foruddefineret applikationsrollen.



Når du vælger en brugerdefineret applikationsrolle, der indeholder tilladelser, som er kopieret fra en af de foruddefinerede applikationsroller, såsom **Forfatter af BI-datamodel**, ser du en meddelelse med oplysninger om, at rollen indeholder et sæt indbyggede rollebaserede tilladelser samt eventuelle yderligere tilladelser, der er tildelt til den foruddefinerede applikationsrolle, og eventuelle tilladelser, som du har tildelt til rollen.

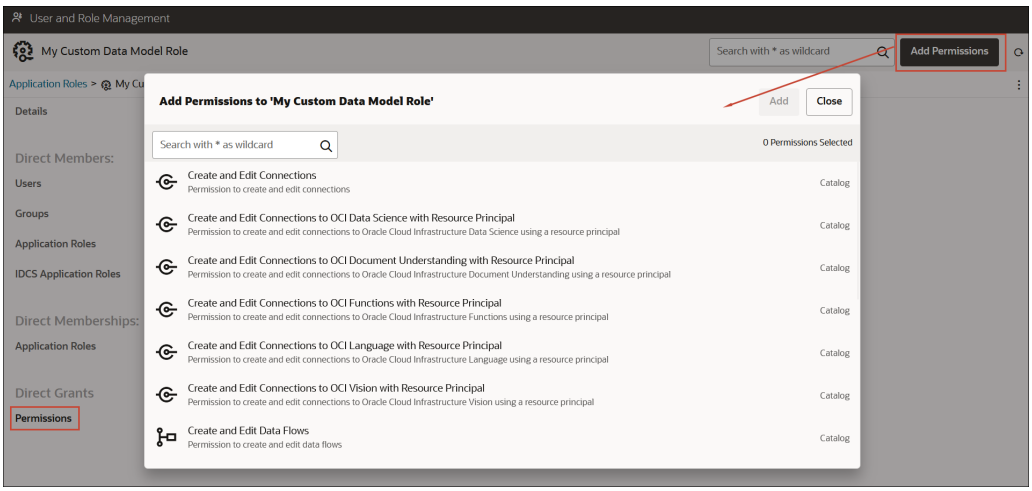


Tildele tilladelser til og tilbagekalde tilladelser fra applikationsroller

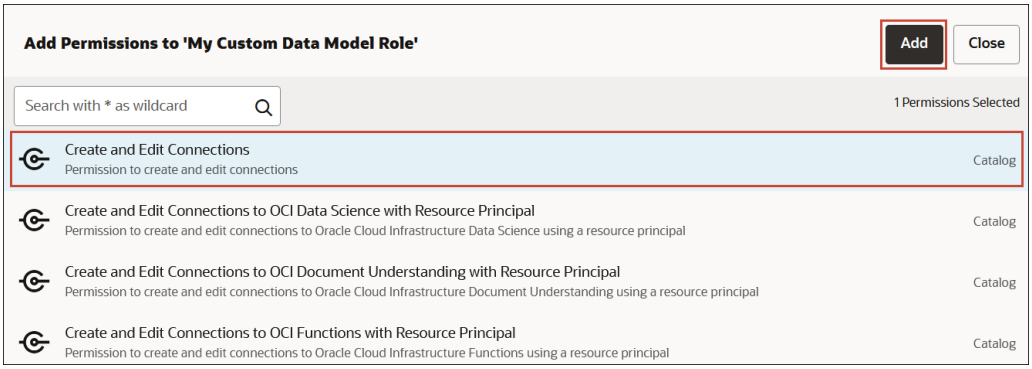
Du kan tildele individuelle tilladelser til en *brugerdefineret* applikationsrolle eller tilbagekalde tilladelser, der ikke længere er påkrævet. Du kan for eksempel angive en applikationsrolle, der gør det muligt for brugere at eksportere deres projektmapper til en PDF, ved at tildele tilladelsen *Eksporter projektmappe til dokument*.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Brugere og roller**.
3. Klik på **Applikationsroller**.
4. Klik på en brugerdefineret applikationsrolles navn.

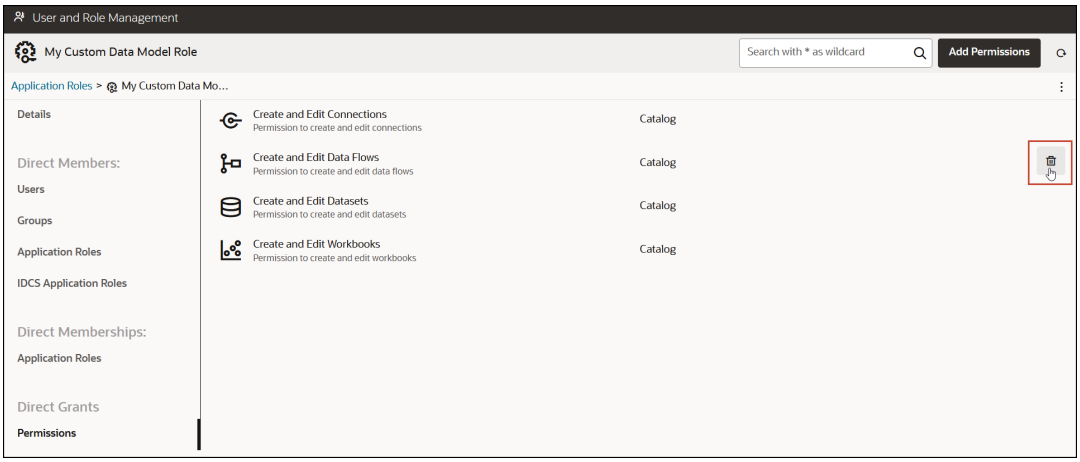
   Du kan filtrere listen efter navn ved at indtaste hele eller en del af et navn i feltet **Søg** og trykke på Enter. Brug * som jokertegn, hvis du indtaster en del af navnet. Der skelnes ikke mellem store og små bogstaver i søgningen, og der søges både efter navn og fremvisningsnavn. Indtast for eksempel `*admin*` for at søge efter brugere, hvis navn inkluderer bogstaverne `admin`.
5. Klik på **Tilladelser** for at se de tilladelser, der er tildelt til den brugerdefinerede applikationsrolle.
6. Tildel tilladelser til en brugerdefineret på følgende måde.
   a. Klik på **Tilføj tilladelser**.



b. Vælg den ønskede tilladelse, og klik på **Tilføj**.



7. Tilbagekald tilladelser fra applikationsrollen på følgende måde.
   a. Naviger til den tilladelse, som du vil tilbagekalde.
   b. Klik på ikonet **Fjern tilladelse**.
   c. Klik på **Fjern** for at bekræfte.



Slette applikationsroller

Du kan slette brugerdefinerede applikationsroller, som du ikke skal bruge mere.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Brugere og roller**.
3. Klik på **Applikationsroller**.
4. Naviger til den brugerdefinerede applikationsrolle, som du vil slette.
5. Klik på ikonet **Slet** ud for navnet på den applikationsrolle, som du vil slette, og klik derefter på **Slet** for at bekræfte.

Føje én foruddefineret applikationsrolle til en anden (Avanceret)

Oracle Analytics Cloud omfatter flere foruddefinerede roller: BI-tjenesteadministrator, Forfatter af BI-datamodel, Forfatter af BI-dataindlæsning, Forfatter af BI-indhold, DV-indholdsforfatter, DV-forbruger og BI-forbruger. I meget få avancerede anvendelsesområder vil du muligvis *permanent* inkludere én foruddefineret applikationsrolle i en anden.

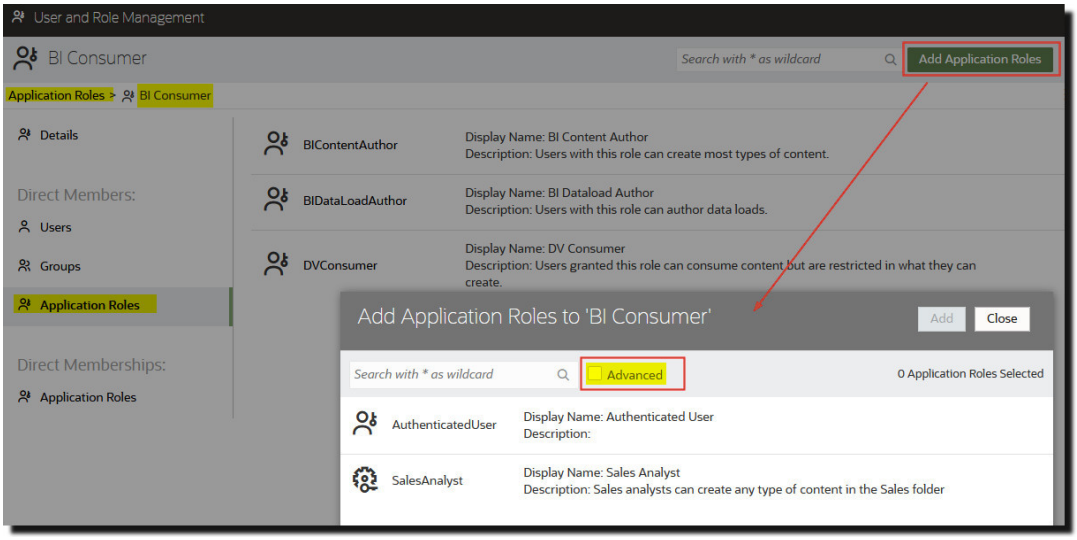
Eventuelle ændringer af foruddefinerede applikationsroller er permanente, så udfør ikke denne opgave, medmindre du er sikker på, at du er nødt til det.

1. Tag et snapshot af dit system, før du foretager nogen ændringer af foruddefinerede applikationsroller.

   Oracle anbefaler, at du altid tager et snapshot, før du starter, da den eneste måde, som du kan tilbageføre ændringer af en foruddefineret applikationsrolle på, er ved at gendanne din service fra et snapshot, der er taget *før* ændringen.

   a. Klik på **Konsol**.
   b. Klik på **Snapshots**.
   c. Klik på **Opret snapshot**.
2. Klik på **Brugere og roller** i konsollen.
3. Klik på **Applikationsroller**.
4. Klik på navnet på den foruddefinerede applikationsrolle, som du vil ændre.
5. Klik på **Applikationsroller** under **Direkte medlemmer** for at se, hvilke applikationsroller den valgte applikationsrolle p.t. er medlem af.
6. Klik på **Tilføj applikationsroller**.

   Som standard er ingen af de foruddefinerede applikationsroller tilgængelige.



7. Klik på **Avanceret** for at tilføje en foruddefineret applikationsrolle.

> **ADVARSEL:**
>
> Der vises en advarsel. Læs oplysningerne omhyggeligt, før du fortsætter. Når du føjer én foruddefineret applikationsrolle til en anden, er ændringen permanent. Den eneste måde, du kan tilbageføre ændringer af en foruddefineret applikationsrolle på, er ved at gendanne et snapshot, der er taget før ændringen.

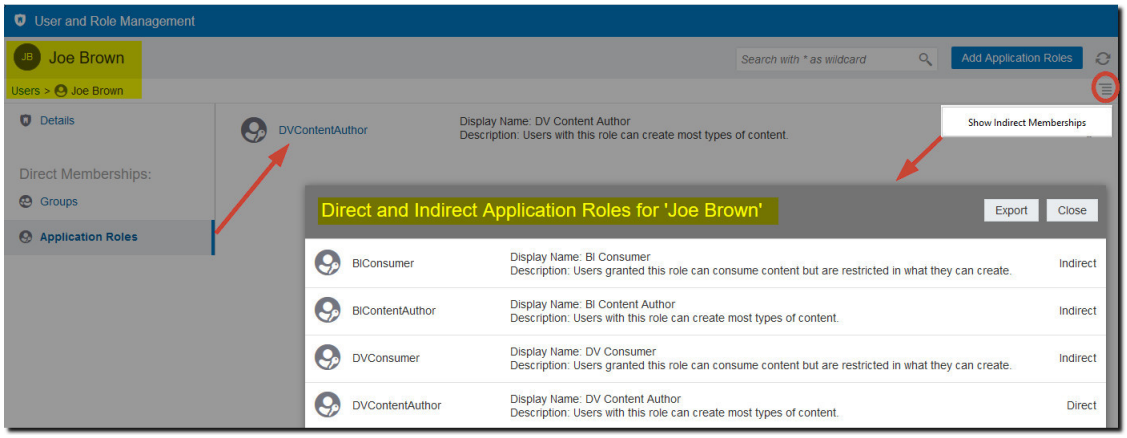
8. Klik på **OK** for at bekræfte, at du har taget et snapshot og vil modificere den valgte foruddefinerede applikationsrolle permanent.
9. Vælg en eller flere foruddefinerede applikationsroller på listen, og klik derefter på **Tilføj**.
10. Klik på **OK** for igen at bekræfte, at du har taget et snapshot og vil ændre den foruddefinerede applikationsrolle permanent.

Vise og eksportere detaljerede medlemskabsdata

Hver applikationsrolle i Oracle Analytics Cloud kan have *direkte* medlemmer, men de kan også have et eller flere *indirekte* medlemmer eller medlemskaber.

Joe Brown er for eksempel tildelt applikationsrollen DV-indholdsforfatter. Joe er direkte medlem af rollen DV-indholdsforfatter og indirekte medlem af BI-forbruger, BI-indholdsforfatter og DV-forbruger. Du kan se detaljer om direkte og indirekte medlemskaber fra siden **Styring af**

brugere og roller, og du kan eksportere disse oplysninger til en CSV-fil.



1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Brugere og roller**.
3. Sådan viser du data om direkte og indirekte medlemskab for en bruger:
   a. Klik på fanen **Brugere**.
   b. Vælg navnet på den bruger, som du vil se medlemskabsdetaljer for.
   c. Klik på **Applikationsroller** i **Direkte medlemskaber** for at se en liste over alle de applikationsroller, som den bruger, som du valgte, er *direkte* tildelt til.
   d. Klik på menuikonet, og vælg **Vis indirekte medlemskaber** for at se en liste over *alle* de applikationsroller, som denne bruger både er *direkte* og *indirekte* tildelt til.
4. Sådan viser du data om direkte og indirekte medlemskab for en applikationsrolle:
   a. Klik på fanen **Applikationsroller**.
   b. Vælg navnet på den applikationsrolle, som du vil se medlemskabsdetaljer for.
   c. Klik på **Brugere**, **Grupper** eller **Applikationsroller** under **Direkte medlemmer** (eller **Direkte medlemskaber**) for at se en liste over alle de brugere, grupper eller applikationsroller, som den valgte applikationsrolle er *direkte* medlem af (eller *direkte* tildelt til).
   d. Klik på menuikonet, og vælg **Vis indirekte medlemmer** (eller **Vis indirekte medlemskaber**) for at vise en liste over *alle* de brugere, grupper eller applikationsroller, som denne gruppe både er *direkte* og *indirekte* medlem af (eller tildelt til).
5. Klik på **Eksporter** for at eksportere både direkte og indirekte medlemskabsdata til en CSV-fil.

Downloade data om medlemskaber

Når du har set en liste over de direkte og indirekte medlemmer for en bruger, gruppe eller applikationsrolle i Oracle Analytics Cloud, kan du downloade rapporten til en fil med kommaseparerede værdier (.csv).

1. Klik på **Eksporter** fra visningen **Direkte og indirekte *brugere* | *grupper* | *applikationsroller***.

   De direkte og indirekte medlemmer for den valgte bruger, gruppe eller applikationsrolle eksporteres til en fil med navnet `RoleReport.csv`.
2. Gør et af følgende:

- Klik på **Åbn** for at åbne CSV-filen i en applikation efter eget valg.
- Klik på **Gem** for at gemme CSV-filen på en lokation efter eget valg.

Eksempelscenarier: Brugerdefinerede applikationsroller

Her er nogle almindelige scenarier, hvor du opretter dine egne applikationsroller.

Emner:

- Tillade brugere at eksportere projektmapper til PDF
- Forhindre en bruger med rollen BI-forbruger i at eksportere projektmapper til PDF
- Tillade en bruger at oprette datasæt og projektmapper
- Forhindre en bruger med rollen DV-indholdsforfatter i at oprette eller modificere specifikke objekttyper

Tillade brugere at eksportere projektmapper til PDF

Du kan give brugere tilladelse til at udføre specifikke handlinger i Oracle Analytics. Du kan for eksempel gøre det muligt for brugere at eksportere projektmapper til PDF gennem en applikationsrolle, der omfatter tilladelsen *Eksporter projektmappe til dokument*.

> **Bemærk:**
>
> Den foruddefinerede applikationsrolle **BI-forbruger** omfatter tilladelsen *Eksporter projektmappe til dokument*. Dette betyder, at en eventuel bruger, der er medlem af **BI-forbruger** (enten direkte eller indirekte), automatisk har denne tilladelse.

1. Opret en ny applikationsrolle med navnet **Tillad dokumenteksport** (eller brug et lignende navn).

   Se Tilføje dine egne applikationsroller.
2. Tilføj tilladelsen **Eksporter projektmappe til dokument**.

   Se Tildele tilladelser til og tilbagekalde tilladelser fra applikationsroller.
3. Tildel den nye applikationsrolle **Tillad dokumenteksport** til en bruger eller en gruppe.

   Se Tildele applikationsroller til brugere eller Tildele applikationsroller til grupper.
4. Giv brugere med applikationsrollen **Tillad dokumenteksport** adgang til en eller flere projektmapper.

   Disse brugere kan få adgang til projektmapper og eksportere indholdet til PDF.

   Se Tilføje eller opdatere projektmappetilladelser.

Forhindre en bruger med rollen BI-forbruger i at eksportere projektmapper til PDF

Du kan forhindre brugere i at udføre specifikke handlinger i Oracle Analytics. Du kan for eksempel angive en applikationsrolle, der forhindrer brugere med rollen **BI-forbruger** i at eksportere projektmapper til en PDF, ved at fjerne tilladelsen *Eksporter projektmappe til dokument*.

1. Kopier applikationsrollen **BI-forbruger**, og giv kopien navnet **BI-forbruger (forhindr eksport)** (eller brug et lignende navn).
   a. Brug valget **Kopier tilladelser til en ny applikationsrolle** til at oprette en applikationsrolle med det samme tilladelsessæt som **BI-forbruger**.
   b. Angiv et relevant navn til og en beskrivelse af den nye rolle. For eksempel **BI-forbruger (forhindr eksport)**.

   Se Tilføje dine egne applikationsroller.
2. Fjern tilladelsen **Eksporter projektmappe til dokument**.

   Se Tildele tilladelser til og tilbagekalde tilladelser fra applikationsroller.
3. Tildel den nye applikationsrolle **BI-forbruger (forhindr eksport)** til en bruger eller en gruppe.

   Se Tildele applikationsroller til brugere eller Tildele applikationsroller til grupper.
4. Fjern den foruddefinerede applikationsrolle **BI-forbruger** fra brugeren eller gruppen.
5. Giv brugere med applikationsrollen **BI-forbruger (forhindr eksport)** adgang til de mapper, hvor projektmapperne gemmes.

   Når du giver applikationsrollen **BI-forbruger (forhindr eksport)** adgang til projektmappen, skal du acceptere valget, der viderefører adgang til ethvert datasæt, der bruges af projektmappen. Det vil sige, angiv valget **Del relaterede artefakter for at sikre, at projektmappen er brugbar** i dialogboksen **Del relaterede artefakter**, der vises, når du gemmer ændringer af projektmappetilladelser. Se Tilføje eller opdatere projektmappetilladelser.

   Disse brugere kan få adgang til projektmapper, men de kan ikke eksportere indholdet til PDF.

   Se Tilføje eller opdatere projektmappetilladelser.

Tillade en bruger at oprette datasæt og projektmapper

Du kan give brugere tilladelse til at udføre specifikke handlinger i Oracle Analytics. Du kan for eksempel gøre det muligt for brugere at oprette datasæt og projektmapper og få adgang til og modificere datasæt og projektmapper gennem en applikationsrolle, der omfatter tilladelserne *Opret og rediger datasæt* og *Opret og rediger projektmapper*.

> **Bemærk:**
>
> Den foruddefinerede applikationsrolle **DV-indholdsforfatter** omfatter tilladelserne *Opret og redigere datasæt* og *Opret og rediger projektmapper*. Dette betyder, at en eventuel bruger, der er medlem af **DV-indholdsforfatter** (enten direkte eller indirekte), automatisk har disse tilladelser.

1. Opret en ny applikationsrolle med navnet **Tillad oprettelse af datasæt og projektmappe** (eller brug et lignende navn).

   Se Tilføje dine egne applikationsroller.
2. Tilføj tilladelserne **Opret og rediger datasæt** og **Opret og rediger projektmapper**.

   Se Tildele tilladelser til og tilbagekalde tilladelser fra applikationsroller.
3. Tildel den nye applikationsrolle **Tillad oprettelse af datasæt og projektmappe** til en bruger eller en gruppe.

Se Tildele applikationsroller til brugere eller Tildele applikationsroller til grupper.

4. Giv brugere med applikationsrollen **Tillad oprettelse af datasæt og projektmappe** adgang til et eller flere datasæt og en eller flere projektmapper.

   Disse brugere kan få adgang til og redigere datasæt og projektmapper og oprette datasæt og projektmapper.

   Se Tilføje eller opdatere projektmappetilladelser.

Forhindre en bruger med rollen DV-indholdsforfatter i at oprette eller modificere specifikke objekttyper

Du kan forhindre brugere i at udføre specifikke handlinger i Oracle Analytics. Du kan for eksempel angive en applikationsrolle, der forhindrer brugere med rollen **DV-indholdsforfatter** i at oprette og modificere forbindelser, dataflows, sekvenser og overvågningslister.

1. Kopier applikationsrollen **DV-indholdsforfatter**, og giv kopien navnet **DV-indholdsforfatter (begrænset oprettelse og modificering)** (eller brug et lignende navn).

   a. Brug valget **Kopier tilladelser til en ny applikationsrolle** til at oprette en applikationsrolle med det samme tilladelsessæt som **BI-indholdsforfatter**.

   b. Angiv et relevant navn til og en beskrivelse af den nye rolle. For eksempel **DV-indholdsforfatter (begrænset oprettelse og modificering)**.

   Se Tilføje dine egne applikationsroller.

2. Fjern tilladelserne **Opret og rediger forbindelser**, **Opret og rediger dataflows**, **Opret og rediger sekvenser** og **Opret og rediger overvågningslister**.

   Se Tildele tilladelser til og tilbagekalde tilladelser fra applikationsroller.

3. Tildel den nye applikationsrolle **DV-indholdsforfatter (begrænset oprettelse og modificering)** til en bruger eller en gruppe.

   Se Tildele applikationsroller til brugere eller Tildele applikationsroller til grupper.

4. Fjern den foruddefinerede applikationsrolle **DV-indholdsforfatter** fra brugeren eller gruppen.

5. Giv brugere med applikationsrollen **DV-indholdsforfatter (begrænset oprettelse og modificering)** adgang til en eller flere projektmapper og datasæt og adgang til de mapper, hvor projektmapperne og datasættene gemmes.

   Når du giver applikationsrollen **DV-indholdsforfatter (begræns oprettelse og modificering)** adgang til projektmappen, skal du acceptere valget, der viderefører adgang til ethvert artefakt, som bruges af projektmappen. Det vil sige, angiv valget **Del relaterede artefakter for at sikre, at projektmappen er brugbar** i dialogboksen **Del relaterede artefakter**, der vises, når du gemmer ændringer af projektmappetilladelser. Se Tilføje eller opdatere projektmappetilladelser.

   Disse brugere kan få adgang til, oprette og modificere datasæt og projektmapper, men kan ikke oprette og modificere forbindelser, dataflows, sekvenser og overvågningslister.

   Se Tilføje eller opdatere projektmappetilladelser.

3
Oprettelse af snapshots og gendannelse

Dette emne beskriver, hvordan du sikkerhedskopierer og gendanner programmets indhold ved hjælp af en fil, der kaldes et snapshot.

Video

Emner:

- Typisk workflow for oprettelse af snapshot og gendannelse
- Om snapshots
- Oprette snapshots og gendanne data
- Eksportere og importere snapshots
- Migrere Oracle Analytics Cloud ved hjælp af snapshots
- Håndtere snapshots ved hjælp af REST-API'er

Typisk workflow for oprettelse af snapshot og gendannelse

Her er nogle almindelige opgaver for sikkerhedskopiering og gendannelse af dit indhold med snapshots ved hjælp af konsollen.

> **Bemærk:**
>
> Du kan også håndtere snapshots ved hjælp af REST-API'en. På siden Snapshots i Oracle Analytics Cloud-konsollen vises de snapshots, som du tager med konsollen. Snapshots, som du tager og registrerer i REST-API'en, vises ikke på siden Snapshots. Se Håndtere snapshots ved hjælp af REST-API'er.

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Tag et snapshot	Registrer indhold og indstillinger i dit miljø på et bestemt tidspunkt.	Oprette et snapshot
Planlæg regelmæssige snapshots (backups)	Tag snapshots regelmæssigt som en del af din forretningskontinuitetsplan for at minimere datatab.	Planlægge regelmæssige snapshots (backups)
Gendan ud fra et snapshot	Gendan systemet til en tidligere tilstand, hvor det fungerede.	Gendanne ud fra et snapshot
Slet et snapshot	Slet uønskede snapshots.	Slette snapshots
Download et snapshot	Gem et snapshot i et lokalt filsystem.	Eksportere snapshots
Upload et snapshot	Upload indhold fra et snapshot, der er gemt i et lokalt filsystem.	Importere snapshots

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Migrere indhold ved hjælp af et snapshot	Migrer indhold til et andet miljø.	Migrere Oracle Analytics Cloud ved hjælp af snapshots

Om snapshots

Et snapshot indfanger status for dit miljø på et bestemt tidspunkt. Snapshots inkluderer ikke data, der er placeret på eksterne datakilder.

Sikkerhedskopiering og gendannelse

Opret et snapshot af dit miljø, før det bliver taget i brug, og opret derefter snapshots med passende intervaller, så du kan gendanne miljøet, hvis der går noget galt. Du kan downloade og gemme snapshots i dit lokale filsystem eller i cloud-lageret, og du kan uploade dem til systemet igen, hvis det er nødvendigt for at kunne gendanne indhold. Den snapshotfil, som du downloader, er en komprimeret arkivfil (BAR-fil).

Du kan have op til 40 snapshots online og eksportere så mange, som du vil, til offline-lager. Se Eksportere snapshots.

Oracle Analytics Cloud opretter automatisk et snapshot, når nogen publicerer ændringer af den semantiske model, og opbevarer de 5 nyeste snapshots i tilfælde af, at du, mod forventning, har brug for at vende tilbage til en tidligere modelversion. Minimumintervallet mellem disse automatisk genererede snapshots er én time.

> **Bemærk:**
>
> Du kan tage og gendanne snapshots ved hjælp af konsollen eller REST-API'en. På siden Snapshots i konsollen vises de snapshots, som du tager med konsollen. Se Oprette snapshots og gendanne data. Snapshots, som du tager og registrerer i REST-API'en, vises ikke på siden Snapshots. Se Håndtere snapshots ved hjælp af REST-API'er.

Indholdsmigrering

Snapshots er også nyttige, hvis du vil migrere dit indhold til et andet miljø. Du kan for eksempel gøre følgende:

- Migrere indhold, som du har oprettet i et udviklings- eller testmiljø, til et produktionsmiljø.
- Migrere indhold, som du har oprettet i et andet Oracle-produkt og eksporteret til et snapshot (en BAR-fil).
  Du kan generere og migrere BAR-filer fra flere Oracle-produkter.
  - Oracle Analytics Cloud
  - Oracle Analytics Server
  - Oracle BI Enterprise Edition

Når du gendanner et snapshot, der er oprettet i et andet miljø, gælder følgende:

- Snapshottet skal være taget i et miljø med den samme version som målmiljøet (eller en tidligere version).

Hvis du for eksempel tager et snapshot af et Oracle Analytics-miljø, der inkluderer opdateringen fra maj 2022, kan du gendanne det i andre Oracle Analytics-miljøer, der inkluderer opdateringen fra maj 2022 eller en senere opdatering (for eksempel fra juli 2022). Du kan ikke gendanne dette snapshot i et Oracle Analytics-miljø, der inkluderer en tidligere opdatering, for eksempel fra marts 2022.

- Katalogobjekter, der ikke understøttes i målmiljøet, migreres ikke.
- I de fleste tilfælde skal du uploade de data, der er tilknyttet dine datasæt i målmiljøet.

Ekskluderinger

Der er nogle få elementer, som ikke er inkluderet i et snapshot:

- Datafiler - XLSX-, XLS-, CSV- eller TXT-filer, som brugerne uploader for at oprette datasæt. Du kan inkludere referencer til datafiler, men ikke de faktiske filer.
- Kortlag og -baggrunde - Tilpassede kortlag og kortbaggrunde, som brugerne uploader for at forbedre deres visualiseringer og rapporter.
- Snapshotliste - Listen over snapshots, som du ser på siden Snapshot.

Valg, når du opretter et snapshot

Når du opretter et snapshot, vælger du det indhold, som du vil inkludere i det. Du kan oprette et snapshot af hele dit miljø (alt) eller nøjes med at angive indhold, som du vil sikkerhedskopiere eller migrere (tilpasset).

- **Alt** - Gemmer hele dit miljø i snapshottet. Dette valg er praktisk, hvis du vil gøre følgende:
  - Sikkerhedskopiere alt, hvis noget går galt.
  - Migrere alt til et nyt miljø.
  - Klone et eksisterende miljø.
- **Tilpasset** - Du vælger, hvilket indhold du vil gemme i snapshottet. Nogle indholdstyper inkluderes altid, mens andre er valgfrie.

Snapshotvalg	Beskrivelse	Valgfrit?
Data	Datavisualiseringsindhold, som brugerne opretter (fanen Data).	
– Datasæt	Datasæt, som brugerne opretter til datavisualiseringer og dataflows.	Altid inkluderet
– Filbaserede data	Filbaserede data, som brugerne uploader for at oprette datasæt. For eksempel data, der uploades fra et regneark. Denne valgmulighed registrerer referencer til dine datafiler. Faktiske datafiler medtages ikke i snapshottet.	Valgfrit
– Forbindelser	Dataforbindelser, som brugerne opretter, så de kan visualisere deres data.	Altid inkluderet

Snapshotvalg	Beskrivelse	Valgfrit?
– Dataflow	Dataflow, som brugerne opretter for datavisualiseringer.	Altid inkluderet
– Sekvenser	Sekvenser, som brugerne opretter for datavisualiseringer.	Altid inkluderet
– Datareplikeringer	Datareplikeringer, som brugerne opretter for datavisualiseringer.	Valgfrit
– Semantiske modeller og emneområder	Semantiske modeller, som brugere udvikler (SMML), og semantiske modeller, som brugere tager i brug (RPD'er).	Altid inkluderet
Maskinel indlæring	Modeller for maskinel indlæring, som brugerne opretter fra dataflow.	Altid inkluderet
Job	Job, som brugerne planlægger for dataflow, sekvenser, datareplikeringer og pixelperfekte rapporter.	Valgfrit
Plugins og udvidelser	Udvidelser, som brugerne uploader for at implementere tilpassede visualiseringer og tilpassede kort.	Valgfrit
Konfiguration og indstillinger	Tjenestekonfiguration og -indstillinger, der er konfigureret via konsollen. For eksempel mailindstillinger, databaseforbindelser, sikre domæner, dataforbindelseskonfigurationer og så videre. **Bemærk**: Systemindstillinger er ikke inkluderet i snapshottet.	Valgfrit
Dag for dag	Dag for dag-indhold, for eksempel "Til dig"-feed, påmindelser, kommentarer og delte kort.	Valgfrit
Applikationsroller	– Brugerdefinerede applikationsroller, som administratorer opretter via konsollen. – Medlemskabsdetaljer for hver applikationsrolle, hvilket vil sige brugerne, grupperne og andre applikationsroller, der er tildelt til de enkelte applikationsroller.	Altid inkluderet

Snapshotvalg	Beskrivelse	Valgfrit?
ID-oplysninger	– **Dataforbindelser:** ID-oplysninger og andre forbindelsesparametre, for eksempel vært, port, brugernavn og adgangskode. Hvis du ekskluderer ID-oplysningerne, skal du genkonfigurere forbindelsesdetaljerne, efter at du har gendannet snapshottet. – **Cloud-lager:** Der kræves ID-oplysninger for at få adgang til cloud-lager, hvor filbaserede data, som brugerne uploader, gemmes. Hvis du inkluderer filbaserede data i dit snapshot, skal du inkludere ID-oplysningerne til lageret, hvis du planlægger at migrere indholdet til et andet miljø. Hvis du udelukker ID-oplysninger, kan du bruge hjælpeværktøjet Datamigration til at downloade og derefter uploade dine datafiler separat.	Valgfrit
Classic-indhold	Indhold, som brugerne opretter i Oracle Analytics Cloud, for eksempel projektmapper, analyser, instrumentbrætter og pixelperfekte rapporter.	Altid inkluderet
– Katalogindhold	Katalog med indhold, som brugerne opretter og gemmer til fremtidig brug, for eksempel projektmapper, analyser, instrumentbrætter, rapporter, leveringer, agenter og så videre.	Altid inkluderet
– Delte mapper (herunder projektmapper)	Indhold, der deles, hvilket vil sige indhold, som alle med adgang kan se. Dette omfatter alle projektmapper, der er gemt i de delte mapper.	Altid inkluderet

Snapshotvalg	Beskrivelse	Valgfrit?
– Brugermapper og personaliseringer (herunder projektmapper)	Indhold, der er gemt i brugermapper. Indhold, som brugerne opretter og gemmer til privat brug. Dette omfatter alle projektmapper, som brugerne gemmer i deres private mapper, og eventuelle personaliseringer, som de foretager af disse projektmapper.	Valgfrit

Valg, når du gendanner et snapshot

Når du gendanner indhold fra et snapshot, har du flere valgmuligheder. Du kan nøjes med at gendanne snapshottets indhold, gendanne alt i dit miljø eller gendanne et specifikt sæt elementer i snapshottet (tilpasset).

- **Erstat kun snapshotindhold** - Alt i snapshottet, der understøttes i dit miljø, gendannes. Eventuelle indholdstyper, der er ekskluderet fra snapshottet, forbliver uændret i miljøet.
- **Erstat alt** - Erstatter hele dit miljø ved hjælp af oplysninger i snapshottet. Eventuelle indholdstyper, der er ekskluderet fra snapshottet, gendannes til standardtilstanden, der er "intet indhold". Hvis du for eksempel vælger ikke at inkludere jobs i snapshottet, slettes eventuelle jobs, der findes på dit system, når du gendanner snapshottet, og jobfunktionen gendannes med standardindstillinger. Der er visse undtagelser: Hvis snapshottet ikke indeholder nogen filbaserede datasæt, plugins eller udvidelser, forbliver disse elementer uændrede.

  Dette valg er praktisk, hvis du vil gøre følgende:

  – Erstatte alt, efter at noget er gået galt.
  – Migrere fra en anden tjeneste.
  – Klone en eksisterende tjeneste.
- **Tilpasset** - Du vælger det indhold, som du vil gendanne. Hvis du ikke vil gendanne bestemte indholdstyper, kan du ekskludere dem, før du gendanner.
  I de fleste tilfælde er valgene for gendannelse de samme som valgene, når du tager et snapshot. Nogle indholdstyper gendannes altid, mens andre er valgfrie.

> **Bemærk:**
>
> Når du gendanner *katalogindhold* fra et snapshot, bliver leveringsplaner ikke automatisk gendannet eller aktiveret. Det er for, at du kan gendanne og aktivere leveringer på et tidspunkt, som passer dig. Se Gendanne og aktivere leveringstidsplaner.

Hvis dit snapshot indeholder elementer, der ikke understøttes i dit miljø, får du vist meddelelsen "*Ikke understøttet i dette miljø*".

Gendannelse af et snapshot, der er taget fra et andet produkt

Du kan tage snapshots i flere Oracle-produkter: Oracle BI Enterprise Edition 12c, Oracle Analytics Cloud og Oracle Analytics Server.

- **Ikke-understøttet indhold**

  Hvis du tager et snapshot i ét produkt og forsøger at gendanne det i et andet Oracle-produkt, kan du opleve, at snapshottet indeholder elementer, der ikke er understøttet i målmiljøet. Når Oracle Analytics registrerer indhold, der ikke understøttes, vises advarselsikoner på siden Tilpasset, der fremhæver ikke-understøttede elementer i snapshottet, som ikke gendannes.

  Du kan for eksempel tage et snapshot i Oracle Analytics Cloud, hvor du inkluderer datareplikeringer, filbaserede datasæt, plugins og udvidelser i snapshottet. Når du gendanner snapshottet i Oracle Analytics Server, vil du se, at disse elementer er markeret som *ikke understøttet*. Oracle Analytics Server gør det ikke muligt for dig at inkludere datareplikeringer, filbaserede datasæt, plugins og udvidelser i et Oracle Analytics Server-snapshot eller at importere dem fra snapshots, som du har oprettet i andre produkter.

Oprette snapshots og gendanne data

Du kan når som helst tage et snapshot af dit system med konsollen.

Emner:

> **Bemærk:**
>
> Du kan også håndtere snapshots ved hjælp af REST-API'en. På siden Snapshots i Oracle Analytics Cloud-konsollen vises de snapshots, som du tager med konsollen. Snapshots, som du tager og registrerer i REST-API'en, vises ikke på siden Snapshots. Se Håndtere snapshots ved hjælp af REST-API'er.

- Oprette et snapshot
- Gendanne ud fra et snapshot
- Spore, hvem der gendannede hvad og hvornår
- Redigere snapshotbeskrivelser
- Slette snapshots
- Planlægge regelmæssige snapshots (backups)

Oprette et snapshot

Administratorer kan når som helst oprette et snapshot af systemet.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Snapshots**.
3. Klik på **Opret snapshot**.
4. Indtast en kort beskrivelse af snapshottet, så du senere kan huske, hvorfor du oprettede det.

   Du kan for eksempel skrive, hvorfor du oprettede snapshottet og hvad det indeholder.
5. Vælg det indhold, som du vil inkludere, **Alt** eller **Tilpasset**.
   - **Alt** - Inkluder alt om dit miljø i snapshottet .

- **Tilpasset** - Vælg kun de indholdstyper, som du vil gemme i snapshottet. Fravælg de elementer, som du ikke vil inkludere.

6. Klik på **Opret**.

Det nyeste indhold gemmes i et snapshot.

Gendanne ud fra et snapshot

Hvis noget går galt, kan du let gendanne dit indhold til en tidligere fungerende tilstand ud fra et snapshot. Du kan også gendanne snapshots, når du migrerer mellem miljøer.

Før du starter, skal du læse disse tip om gendannelse af snapshots.

- Når du begynder at gendanne snapshottet, afsluttes sessionen for brugere, der p.t. er logget på.
- Når du har gendannet fra et snapshot, skal du vente lidt på, at det gendannede indhold bliver opfrisket (for eksempel cirka 15 til 30 minutter for et stort snapshot).
- Leveringstidsplaner gendannes eller aktiveres ikke automatisk, når du gendanner *katalogindhold* fra et snapshot. Det er for, at du kan gendanne og aktivere leveringer på et tidspunkt, som passer dig. Se Gendanne og aktivere leveringstidsplaner.
- Du kan gendanne snapshot, der er taget i den samme version som målmiljøet (eller en tidligere version).

  Du kan opleve uventede resultater, hvis du prøver at gendanne fra et snapshot, der blev taget fra en nyere opdatering af Oracle Analytics.
- Når du gendanner et snapshot, der er taget fra et andet miljø, skal du uploade de data, der er knyttet til dine filbaserede datasæt, til målmiljøet.
- Du kan tage og gendanne snapshots ved hjælp af konsollen eller REST-API'en. På siden Snapshots i konsollen vises de snapshots, som du tager med konsollen. Snapshots, som du tager og registrerer i REST-API'en, vises ikke på siden Snapshots. Se Håndtere snapshots ved hjælp af REST-API'er.

Sådan gendanner du et snapshot:

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Snapshots**.
3. Vælg det snapshot, som du vil bruge til at gendanne dit system.
4. Klik på **Snapshot-handlinger** .
5. Klik på **Gendan** for at returnere systemet til tilstanden, da dette snapshot blev oprettet.
6. Vælg kun de elementer, som du vil gendanne, i dialogboksen Gendan snapshot.

   Hvis du for eksempel vil gendanne et snapshot fra et præproduktionsmiljø til et produktionsmiljø, vil du sikkert ikke medtage applikationsroller. Præproduktionsroller har ofte anderledes medlemmer end produktionsmiljøet. Hvis det er tilfældet, skal du vælge **Tilpasset** og fravælge **Applikationsroller**, før du gendanner.

   a. Angiv det ønskede valg for **Gendan**.

      - **Erstat kun snapshotindhold** - Erstat alle indholdstyper i snapshottet (vises i beskrivelsesfeltet) med indholdet i snapshottet.
        Ved gendannelsesprocessen erstattes hele indholdstyper i målmiljøet. Hvis målmiljøet for eksempel indeholder projektmappe A og B, og snapshottet

indeholder projektmappe A, indeholder målmiljøet kun projektmappe A, når du har gendannet snapshottet.

Angiv dette valg, hvis du ikke vil erstatte eller fjerne nogen andre indholdstyper, som findes i målmiljøet, det vil sige hvis du kun vil erstatte de indholdstyper, som findes i snapshottet.

- **Erstat alt** - Overskriv alt dit eksisterende indhold. Erstat dit eksisterende indhold med indholdet fra dette snapshot (angivet i beskrivelsesfeltet).

  Eventuelle indholdstyper, der ikke er inkluderet i snapshottet, bortset fra filbaserede datasæt, plugins og udvidelser, fjernes og gendannes med standardindstillinger.

- **Tilpasset** - Vælg kun de indholdstyper, som du vil gendanne. Du kan gendanne med indhold gemt i snapshottet eller gendanne indhold med standardindstillinger, hvis det pågældende indhold mangler i snapshottet.

  – Indhold, der er gemt i snapshottet, er angivet i beskrivelsesfeltet.

  – Indhold, der ikke er inkluderet i snapshottet, er markeret med et advarselsikon ⚠. Gendan kun indhold, der er markeret med et advarselsikon, hvis du vil gendanne det pågældende indhold med standardindstillinger.

  Hvis du ikke vil gendanne alt, skal du fravælge alle de elementer, som du vil beholde.

b. Hvis du vælger **Tilpasset**, skal du kun vælge de elementer, som du vil gendanne.

7. Skriv årsagen til, at du gendanner indhold, af hensyn til revisionen.

   Det er god praksis at inkludere en årsag til gendannelsen. Det kan være, at du senere vil analysere gendannelseshistorikken, og disse oplysninger kan hjælpe dig med at huske, hvorfor du gendannede snapshottet.

8. Klik på **Gendan**.

   Der vises en advarsel, fordi det kan være særdeles forstyrrende at gendanne et snapshot.

9. Klik på **Ja** for at gendanne det valgte snapshot, eller klik på **Nej** for at afvise gendannelsen.

10. Vent, indtil gendannelsen er fuldført, og vent derefter et par minutter længere, mens det gendannede indhold opfriskes i hele systemet.

    Den tid, som det tager at gendanne systemet, afhænger af størrelsen på snapshottet. Regn med ca. 15–30 minutter, hvis det drejer sig om et stort snapshot.

11. Log af, og log derefter på igen for at se det gendannede indhold og arve eventuelle applikationsroller, der netop er blevet gendannet.

Spore, hvem der gendannede hvad og hvornår

Du kan se gendannelseshistorikken, hvis du vil vide, nøjagtigt hvornår og hvilket indhold der blev gendannet, og kontrollere, om der var fejl under gendannelsesprocessen. Det kan være praktisk, hvis du oplever problemer under eller efter gendannelse af et snapshot.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Snapshots**.
3. Klik på sidemenuen ⋮, og vælg **Vis gendannelseshistorik**.

Redigere snapshotbeskrivelser

Du kan tilføje eller opdatere beskrivelsen for ethvert snapshot.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Snapshots**.
3. Vælg det snapshot, der skal redigeres.
4. Klik på **Snapshot-handlinger** ⋮.
5. Klik på **Rediger navn**.
6. Opdater beskrivelsen, og klik på **OK**.

Slette snapshots

Du skal af og til slette snapshots, som du ikke har brug for.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Snapshots**.
3. Vælg det snapshot, som du vil slette.
4. Klik på **Snapshot-handlinger** ⋮.
5. Klik på **Slet** for at bekræfte, at du vil slette snapshottet.

Planlægge regelmæssige snapshots (backups)

Du skal tage snapshots regelmæssigt som en del af din organisations forretningskontinuitetsplan for at minimere datatab. Hvis noget går galt med indholdet eller tjenesten, kan du gå tilbage til det samme brugerindhold, som du for nyligt har gemt i et snapshot. For eksempel brugerindhold såsom rapporter, instrumentbrætter, projektmapper til datavisualisering, pixelperfekte rapporter, datasæt, dataflows, semantiske modeller, sikkerhedsroller, systemindstillinger og så videre.

Tag ofte backup

Oracle anbefaler, at du tager snapshots i forbindelse med vigtige tjekpunkter, for eksempel før du foretager større ændringer af dit indhold eller miljø. Derudover anbefaler Oracle, at du tager regelmæssige ugentlige snapshots, eller med mellemrum, som du selv definerer, baseret på ændringsfrekvensen i dit miljø og tilbagestillingskravene. Du kan have op til 40 snapshots online og eksportere så mange, som du vil, til offlinelager (det vil sige til dit lokale filsystem eller dit eget Oracle Cloud Storage). Se Oprette et snapshot og Eksportere snapshots.

Gem sikkerhedskopier på Oracle Cloud

Oracle anbefaler, at du gør det til en praksis at eksportere snapshots til et offlinelager med jævne mellemrum. Hvis du jævnligt eksporterer store snapshots (over 5 GB, eller større end browserens downloadgrænse), anbefaler Oracle, at du konfigurerer en lagerbeholder i Oracle Cloud og gemmer dine snapshots i cloud-lageret. På denne måde kan du undgå eksportfejl på grund af størrelsesmæssige begrænsninger og timeouts, der ind imellem kan forekomme, når du eksporterer snapshots til dit lokale filsystem. Se Konfigurere en Oracle Cloud Storage-beholder til snapshots.

Automatiser backup med REST API'er

Brug REST-API'er til at oprette, gendanne og håndtere dine snapshots i Oracle Cloud Storage via programmering. Du kan for eksempel oprette et script, der jævnligt tager backup (snapshots). Se Håndtere snapshots ved hjælp af REST-API'er.

Nødgenoprettelse

Hvis der opstår en uforudset nødsituation, gør en gennemarbejdet plan for virksomhedskontinuitet det muligt for dig at genoprette så hurtigt som muligt og fortsætte med at levere tjenester til dine brugere af Oracle Analytics Cloud. Regelmæssige snapshots er en af de måder, som du kan bruge til at minimere afbrydelse for brugere.

Du kan tage et passivt Oracle Analytics Cloud-backupmiljø i brug i en anden region for at mindske risikoen, hvis der opstår problemer i en hel region. Se Konfiguration af nødgenoprettelse for Oracle Analytics Cloud for at få flere oplysninger og bedste praksis.

Eksportere og importere snapshots

Du kan gemme snapshots i dit lokale filsystem og uploade dem til clouden igen. Eksport og import af snapshots giver dig mulighed for at sikkerhedskopiere og gendanne indhold eller migrere indhold mellem udviklings-, test- og produktionsmiljøer.

Emner:

- Eksportere snapshots
- Importere snapshots

Eksportere snapshots

Brug eksportvalget til at gemme et snapshot i dit lokale filsystem eller i en lagerbeholder i Oracle Cloud Infrastructure. Eksport gør det muligt for dig at gemme og håndtere snapshots, som du opretter af systemet, lokalt.

Snapshottet eksporteres som en arkivfil (`.bar`). Den tid, det tager at eksportere dit snapshot, afhænger af `.bar`-filens størrelse.

> **Bemærk:**
>
> Hvis du jævnligt eksporterer store snapshots (over 5 GB eller større end browserens downloadgrænse), *skal* du konfigurere en lagerbeholder i Oracle Cloud Infrastructure og gemme dine snapshots i cloud-lageret. På denne måde kan du undgå eksportfejl på grund af størrelsesmæssige begrænsninger og timeouts, der ind imellem kan forekomme, når du gemmer store snapshots i dit lokale filsystem. Se Konfigurere en Oracle Cloud Storage-beholder til snapshots.

Hvis du endnu ikke har taget snapshottet, skal du gøre dette først.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Snapshots**.
3. Vælg det snapshot, som du vil eksportere.

4. Klik på **Snapshot-handlinger** ⋮.
5. Klik på **Eksporter**.
6. Vælg destinationen for eksporten af snapshottet.
   - **Lokalt fillager**: Eksporter snapshottet til browserens downloadmappe.
   - **Oracle Cloud Storage**: Eksporter snapshottet til en eksisterende lagerbeholder i Oracle Cloud Infrastructure. Klik på **Lagerdetaljer** for at angive forbindelsesdetaljer for lagerbeholderen. Se Konfigurere en Oracle Cloud Storage-beholder til snapshots, hvis du skal oprette en lagerbeholder.
7. Hvis du vælger **Oracle Cloud Storage**, skal du angive forbindelsesdetaljerne, et navn til snapshottet og den mappe, som du vil bruge.
   a. Angiv en lagerbeholder til snapshottet i **Detaljer om lagercontainer** sammen med de sikkerhedsnøgler og Oracle Cloud-id'er (OCID'er), der kræves for at få adgang til beholderen i Oracle Cloud Infrastructure Object Storage, og klik derefter på **Næste**.

      Du skal have adgang til Oracle Cloud Infrastructure-konsollen for at generere eller hente disse oplysninger. Kontakt administratoren, hvis du ikke har adgang.

      - **Beholdernavn**: Beholdernavnet. For eksempel: `My_OAC_Snapshot_StorageBucket`
      - **OCI-region**: Regionsidentifikator for den region, hvor beholderen findes. For eksempel: `us-phoenix-1`
      - **OCI-leje-id**: OCID for den leje, der er vært for beholderen.
        For eksempel: `ocid1.tenancy.oc1..<unique_ID>`

        Se Her kan du hente leje-OCID'et.
      - **OCI-bruger-id**: OCID for en bruger, der har oprettet og uploadet det signeringsnøglepar, der kræves for at få adgang til beholderen.
        For eksempel: `ocid1.user.oc1..<unique_ID>`

        Se Her kan du hente et bruger-OCID. Se også Sådan uploader du den offentlige nøgle.
      - **Nøglefingeraftryk**: Fingeraftryk for den private nøgle, der kræves for at få adgang til beholderen.
        Fingeraftrykket ligner dette: `99:34:56:78:90:ab:cd:ef:12:34:56:78:90:ab:cd:ef`

        Se Sådan henter du nøglens fingeraftryk.
      - **Privat nøgle**: Navn på og lokation for brugerens private nøgle i PEM-format.
        For eksempel: `oci_private_key.pem`

        Se Sådan genererer du en signeringsnøgle.

   b. Valgfri: Brug feltet **Filnavn** i Gem snapshot som til at ændre navnet på .bar-filen med snapshottet, eller vælg en anden mappe til snapshottet.

      Snapshots gemmes i beholderrodmappen og navngives `<timestamp>.bar`. For eksempel: `20210824140137.bar`.

      - Hvis du vil bruge et andet navn, skal du indtaste et nyt navn til snapshottet i feltet **Filnavn**. For eksempel: `24August2021.bar`
      - Hvis du vil vælge en bestemt mappe, skal du enten navigere til den ønskede mappe eller indtaste mappenavnet i feltet **Filnavn**. For eksempel: `MyDaily_Snapshots/August/24August2021.bar`

      Klik på ikonet **Opfrisk data** for at skifte tilbage til standardfilnavnet og standardlokationen.

> **Bemærk:**
>
> Du kan ikke se *alle* filer og mapper i lagerbeholderen via dialogboksen **Gem snapshot som**. Du ser kun snapshots (BAR-filer) og mapper, der indeholder snapshots.

c. Klik på **OK** for at bekræfte, at du vil gemme snapshottet med dette navn og på denne lokation.

8. Indtast og bekræft en adgangskode til snapshottet i **Adgangskode til snapshot**.

   Adgangskoden skal være på mellem 14 og 50 tegn og indeholde mindst ét numerisk tegn, ét stort bogstav og ét lille bogstav.

   Sørg for, at du ikke glemmer denne adgangskode. Hvis du forsøger at importere filen på et senere tidspunkt, bliver du bedt om at angive denne adgangskode. Det kan for eksempel være, at du vil gendanne eller migrere det indhold, som er gemt i snapshottet.

9. Klik på **Eksporter**.

   Den tid, som det tager at eksportere, afhænger af filstørrelsen.

Importere snapshots

Du kan importere et snapshot, som du tidligere har gemt i dit lokale filsystem eller i en lagerbeholder i Oracle Cloud Infrastructure. Den tid, som det tager at importere snapshottet, afhænger af størrelsen på `.bar`-snapshotfilen.

Når du importerer et snapshot, uploades selve filen til dit system, men artefakterne i snapshottet er ikke tilgængelige med det samme i dit miljø. Snapshots, som du importerer, vises på snapshotlisten. Når du er klar til at gøre det, kan du overskrive aktuelle artefakter, for eksempel dit katalog, ved at gendanne snapshottet.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Snapshots**.
3. Klik på menuen **Sidehandlinger** ⋮, og vælg **Importer snapshot**.
4. Vælg kilden for importen af snapshottet.
   - **Lokalt fillager**: Importer et snapshot fra dit lokale filsystem.
   - **Oracle Cloud Storage**: Importer et snapshot, der findes i en eksisterende lagerbeholder i Oracle Cloud Infrastructure. Klik på **Lagerdetaljer** for at angive forbindelsesdetaljer for lagerbeholderen.
5. Hvis du vælger **Lokalt fillager**, skal du klikke på **Vælg** for at finde det snapshot, som du vil uploade.

   Vælg den snapshotfil (`.bar`), der indeholder dit snapshot. Du kan uploade snapshots taget fra Oracle Analytics Cloud, Oracle Analytics Server og Oracle BI Enterprise Edition 12c.
6. Hvis du vælger **Oracle Cloud Storage**, skal du angive forbindelsesdetaljerne og vælge det snapshot, som du vil bruge.

   a. Angiv den lagerbeholder, der indeholder snapshottet, i **Detaljer om lagercontainer** sammen med de sikkerhedsnøgler og Oracle Cloud-id'er (OCID'er), der kræves for at få adgang til beholderen i Oracle Cloud Infrastructure Object Storage, og klik derefter på **Næste**.

Du skal have adgang til Oracle Cloud Infrastructure-konsollen for at hente disse oplysninger. Kontakt administratoren, hvis du ikke har adgang.

- **Beholdernavn**: Beholdernavnet. For eksempel: `My_OAC_Snapshot_StorageBucket`
- **OCI-region**: Regionsidentifikator for den region, hvor beholderen findes. For eksempel: `us-phoenix-1`
- **OCI-leje-id**: OCID for den leje, der er vært for beholderen.
  For eksempel: `ocid1.tenancy.oc1..<unique_ID>`

  Se Her kan du hente leje-OCID'et.
- **OCI-bruger-id**: OCID for en bruger, der har oprettet og uploadet det signeringsnøglepar, der kræves for at få adgang til beholderen.
  For eksempel: `ocid1.user.oc1..<unique_ID>`

  Se Her kan du hente et bruger-OCID. Se også Sådan uploader du den offentlige nøgle.
- **Nøglefingeraftryk**: Fingeraftryk for den private nøgle, der kræves for at få adgang til beholderen.
  Fingeraftrykket ligner dette: `99:34:56:78:90:ab:cd:ef:12:34:56:78:90:ab:cd:ef`

  Se Sådan henter du nøglens fingeraftryk.
- **Privat nøgle**: Navn på og lokation for brugerens private nøgle i PEM-format.
  For eksempel: `oci_private_key.pem`

  Se Sådan genererer du en signeringsnøgle.

b. Naviger til det snapshot, som du vil importere, i Vælg snapshot.

   Alternativt kan du indtaste mappestien og navnet på snapshottet i feltet **Filnavn** For eksempel: `MyDaily_Snapshots/August/24August2021.bar`

   Klik på ikonet **Opfrisk data** for at rydde valget og starte forfra.

   > **Bemærk:**
   >
   > Du kan ikke se *alle* filer og mapper i lagerbeholderen via dialogboksen **Vælg snapshot**. Du ser kun snapshots (BAR-filer) og mapper, der indeholder snapshots.

c. Klik på **OK** for at bekræfte, at du vil importere det valgte snapshot.

7. Indtast adgangskoden til snapshottet.

   Dette er den adgangskode, som du angiver, når du eksporterer et snapshot til det lokale filsystem eller cloud-lager.

   > **Bemærk:**
   >
   > Hvis du indtaster en forkert adgangskode for mange gange, låser systemet automatisk snapshottet som en sikkerhedsforanstaltning. Vent i ca. 30 minutter, og prøv derefter at uploade snapshottet igen med den korrekte adgangskode.

8. Klik på **Importer**.

Konfigurere en Oracle Cloud Storage-beholder til snapshots

Hvis du vil gemme dine Oracle Analytics Cloud-snapshots i Oracle Cloud, skal du (eller din administrator) fuldføre flere konfigurationstrin. Du skal oprette den lagerbeholder, som du planlægger at bruge, og generere en API-signeringsnøgle, der giver dig (eller en anden bruger) adgang til beholderen fra Oracle Analytics Cloud.

1. Opret en bruger i IAM i Oracle Cloud Infrastructure Console med autorisation til at oprette beholderen og oprette forbindelsen til den.

   Du kan springe dette trin over, hvis brugeren findes. Se Adding Users.

2. Generer et nøglepar til API-signering for denne bruger.

   Se Sådan genererer du en API-signeringsnøgle.

   Når du bruger konsollen til at tilføje nøgleparret til API-signering, genereres der en programkode til visning af konfigurationsfilen med følgende oplysninger.

   - `user` - OCID for den bruger, som nøgleparret tilføjes for.
   - `fingerprint` - Fingeraftryk for den nøgle, der lige blev tilføjet.
   - `tenancy` - Leje-OCID'et.
   - `region` - Aktuelt valgt region i konsollen.
   - `key_file` - Sti til den fil med den private nøgle, som du har downloadet. Du skal opdatere denne værdi til den sti i filsystemet, hvor du har gemt filen med den private nøgle.

3. Noter, de oplysninger ned, der vises i programkoden. Når du eksporterer snapshots fra Oracle Analytics Cloud til Oracle Cloud Storage (eller importerer et snapshot, der er gemt i Oracle Cloud), bliver du bedt om at angive følgende:

   OCI-bruger-id: `user`

   Nøglefingeraftryk: `fingerprint`

   Privat nøgle: `key_file`

   OCI-leje-id: `tenancy`

   OCI-region: `region`

4. Opret en lagerbeholder til snapshots.

   Du kan springe dette trin over, hvis beholderen findes. Se Create a Bucket.

   Den bruger, som du oprettede signeringsnøglen for, skal have læse-skrive-adgang til lagerbeholderen. Specifikt skal denne bruger have følgende tilladelser på den lagerbeholder, hvor snapshots er lagret:

   - `OBJECT_CREATE`
   - `OBJECT_OVERWRITE`

Migrere Oracle Analytics Cloud ved hjælp af snapshots

Med faciliteterne til download og upload kan du gemme snapshots i dit lokale filsystem og uploade dem tilbage til clouden. Brug disse funktioner til at migrere indhold mellem to forskellige tjenester, migrere mellem udviklings-, test- og produktionsmiljøer og migrere

tjenester, der er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure Classic, til Oracle Cloud Infrastructure.

Emner:

- Om migrering i Oracle Analytics Cloud
- Typisk workflow for migrering af Oracle Analytics Cloud
- Migrere filbaserede data

Om migrering i Oracle Analytics Cloud

Det er nemt at migrere indhold og indstillinger fra ét Oracle Analytics Cloud-miljø til et andet ved hjælp af snapshots. Du kan migrere alting, eller du kan migrere specifikke indholdstyper.

Forudsætninger for migrering

Før du migrerer brugerindhold ved hjælp af snapshots, skal du verificere kilde- og målmiljøet:

- Både kilde- og målmiljøet skal bruge Oracle Analytics Cloud 5.1.x eller nyere. Snapshots, der er taget fra tidligere versioner, registrerer ikke hele miljøet.

  Spørg din Oracle-repræsentant, hvis du er i tvivl.
- Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du oprette måltjenesten i Oracle Cloud Infrastructure.

  Se Opret en tjeneste med Oracle Analytics Cloud i *Administration af Oracle Analytics Cloud på Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*.
- Hvis du vil migrere filbaserede data, skal du kontrollere, at kilde- og målmiljøerne kører, og at de er konfigureret med gyldige lager-ID-oplysninger.

  Problemer med adgang til lager kan forhindre migrering af datafiler ved hjælp af snapshots. Hvis dette sker, kan du bruge hjælpeprogrammet til datamigrering til at downloade dine datafiler og derefter uploade dem separat.

Ikke-migrerede elementer

Visse Oracle Analytics Cloud-artefakter er ikke inkluderet i snapshots. Ikke-Oracle Analytics Cloud-artefakter er heller ikke inkluderet.

Ikke-migrerede elementer	Flere oplysninger
Konfiguration af virusscanner	Gem oplysningerne om konfigurationen af den virusscanner, der bruges i dit kildemiljø, og brug de samme oplysninger til at konfigurere din virusscanner i målmiljøet. Se Konfigurere en virusscanner.
Konfiguration af mailserver	Gem oplysningerne om konfigurationen af den SMTP-mailserver, der bruges i dit kildemiljø, og brug oplysningerne til at konfigurere din mailserver i målmiljøet. Se Konfigurere en mailserver til levering af rapporter.
Andre gemte snapshots i kildemiljøet	Download om nødvendigt individuelle snapshots, som du vil migrere, og upload dem derefter til målmiljøet. Se Importere snapshots.

Ikke-migrerede elementer	Flere oplysninger
Brugere (og grupper)	**Migrer fra Oracle Cloud Infrastructure Identity and Access Management (IAM)-identitetsdomæner** Brug eksport- og importfaciliteterne i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen til at migrere brugere og roller fra ét identitetsdomæne til et andet. Se Transferring Data i dokumentationen til Oracle Cloud Infrastructure. **Migrer fra Oracle Identity Cloud Service** Brug eksport- og importfaciliteter i Oracle Identity Cloud Service-konsollen til at migrere brugere og roller fra ét identitetsdomæne til et andet. Se Håndtere brugere af tjenesten Oracle Identity Cloud og Håndtere Oracle Identity Cloud-servicegrupper. **Migrer fra integreret WebLogic LDAP-server** Brug scriptet `wls_ldap_csv_exporter` til at eksportere brugere og grupper til en CSV-fil, som du kan importere i Oracle Identity Cloud-måltjenesten. Se Eksportere brugere og grupper fra integreret WebLogic LDAP-server.
Konfiguration af identitetsstyring	Brug Oracle Cloud Infrastructure-konsollen i dit målmiljø til at genkonfigurere eventuelle tildelinger af brugerroller (eller grupperoller), som du konfigurerede i kilden, genkonfigurere SSO (Single Sign-On) og så videre.
Netværkskonfiguration	Konfigurer dine netværkskrav i målmiljøet efter behov.

Typisk workflow for migrering af Oracle Analytics Cloud

Du bruger snapshots til at migrere Oracle Analytics Cloud til et andet miljø. Du skal gøre følgende.

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Forstå, hvordan du migrerer ved hjælp af snapshots	Forstå, hvad du kan og ikke kan migrere i snapshots, og eventuelle forholdsregler.	Om migrering i Oracle Analytics Cloud
Oprette måltjenesten	Brug Oracle Cloud Infrastructure-konsollen til at ibrugtage en ny tjeneste på Oracle Cloud Infrastructure.	Opret en tjeneste med Oracle Analytics Cloud
Migrere brugere og grupper	Brug eksport- og importfaciliteterne i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen til at migrere brugere og roller fra ét identitetsdomæne til et andet. Den måde, som du migrerer brugere på for Oracle Analytics Cloud, afhænger af, om identitetsdomæner er tilgængelige i din cloud-konto. Se Om konfiguration af brugere og grupper, hvis du er i tvivl. Hvis dit kildesystem bruger en integreret WebLogic LDAP-server til identitetsstyring, skal du bruge scriptet `wls_ldap_csv_exporter` til at eksportere dine brugere og grupper til en CSV-fil.	Transferring Data (IAM-brugere) Håndtere brugere af tjenesten Oracle Identity Cloud Eksportere brugere og grupper fra integreret WebLogic LDAP-server
Oprette et snapshot i kilden	Registrer det indhold, som du vil migrere, i kildesystemet.	Oprette et snapshot

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Eksportere snapshottet	Download det snapshot, som du vil migrere, til dit lokale filsystem eller en lagerbeholder i Oracle Cloud Infrastructure.	Eksportere snapshots
Uploade snapshottet til målet	Log på målsystemet, og upload snapshottet.	Importere snapshots
Gendanne snapshotindholdet	Vælg det snapshot, der netop er uploadet, på listen med gemte snapshots, og gendan indholdet i snapshottet.	Gendanne ud fra et snapshot
Migrere datafiler	Brug hjælpeprogrammet til datamigrering til at migrere datafiler fra et miljø til et andet. Kun påkrævet, når: • Du migrerer til et andet område. • Du migrerer til Oracle Analytics Cloud på Gen 2 fra Oracle Analytics Cloud på Gen 1 eller Oracle Cloud Infrastructure Classic. • Gendannelsesprocessen fejler på grund af problemer med netværksforbindelsen eller lageradgang.	Migrere filbaserede data
Genkonfigurere din virusscanner	Registrer konfigurationen af virusscanneren i dit kildemiljø, og brug den til at konfigurere din virusscanner i målet.	Konfigurere en virusscanner
Genkonfigurere din mailserver	Registrer konfigurationen af SMTP-mailserveren i dit kildemiljø, og brug den til at konfigurere din mailserver i målet.	Konfigurere en mailserver til levering af rapporter
(Valgfrit) Migrere andre snapshots	Download individuelle snapshots, som du vil migrere, og upload dem derefter til dit målmiljø efter behov.	Eksportere snapshots Importere snapshots
Migrere konfiguration af identitetsstyring	Brug Oracle Cloud Infrastructure-konsollen i dit målmiljø til at genkonfigurere eventuelle tildelinger af brugerroller (eller grupperoller), som du konfigurerede i kilden, genkonfigurere SSO (Single Sign-On) og så videre.	

Migrere filbaserede data

Brugere kan uploade datafiler, for eksempel regneark, til Oracle Analytics Cloud for at oprette datasæt. Når du migrerer til et nyt Oracle Analytics Cloud-miljø, kan du tage disse filbaserede data med dig. Nogle gange kan problemer med netværksforbindelsen eller lageradgang forhindre dig i at migrere datafilerne i snapshottet. I disse tilfælde tilbyder Oracle Analytics Cloud et CLI-hjælpeprogram (grænseflade med kommandolinje), hvor du kan flytte datafiler til den nye lokation. Snapshot-CLI-hjælpeprogrammet flytter også eventuelle kortrelaterede plugins og udvidelsesfiler, som brugere har uploadet til deres datavisualiseringer.

Kør CLI-hjælpeprogrammet til datamigrering, hvis du ser meddelelsen `Gendannelse udført med fejl - datagendannelse fejlede` (eller tilsvarende), når du forsøger at gendanne et snapshot, der indeholder datafiler. Denne meddelelse vises, når:

- du migrerer indhold fra et andet område.

- du migrerer indhold fra Oracle Analytics Cloud på Gen 1 eller Oracle Cloud Infrastructure Classic til Oracle Analytics Cloud på Gen 2.
- gendannelsesprocessen fejler på grund af problemer med netværksforbindelsen eller lageradgang.

CLI-hjælpeprogrammet gør det muligt for dig at flytte datafiler direkte fra ét miljø til et andet i et enkelt trin. Hvis du foretrækker det, kan du også downloade dine filbaserede data til en ZIP-fil og derefter uploade datafilerne til dit valgte miljø i to separate trin.

1. Kontroller dine miljødetaljer.
   - Verificer, at både kilde- og målsystemet bruger Oracle Analytics Cloud 5.3 eller nyere. CLI-hjælpeprogrammet er ikke tilgængeligt i tidligere versioner.

     Spørg din Oracle-repræsentant, hvis du er i tvivl.
   - Kontroller, at både kilde- og målsystemet kører, og at Oracle Analytics Cloud er konfigureret med gyldige lager-ID-oplysninger.
   - Kontroller dit lokale miljø. Du skal bruge Java 1.8 eller nyere for at køre CLI-hjælpeprogrammet.
   - Kontroller, at du har adgang til kildemiljøet og Oracle Analytics Cloud-målet fra det lokale miljø, hvor du planlægger at køre CLI-hjælpeprogrammet.
   - Verificer navnet på og lokationen for det snapshot med dine filbaserede data, som du downloadede tidligere. For eksempel `/tmp/20190307095216.bar`.
2. Download CLI-hjælpeprogrammet.
   a. Klik på **Konsol** i din mål-Oracle Analytics Cloud, og klik derefter på **Snapshots**.

   b. Klik på sidemenuen ⋮, vælg **Migrer** og derefter **Download hjælpeprogrammet til datamigrering**.

      Følg vejledningen for at gemme filen `migrate-oac-data.zip` lokalt.
3. Pak ZIP-filen `migrate-oac-data.zip` ud.

   Zip-filen indeholder tre filer:
   - `migrate-oac-data.jar`
   - `config.properties`
   - `readme`
4. Hvis du vil migrere datafiler, der er gemt i dit kildemiljø, direkte i målet i et enkelt trin, skal du konfigurere sektionen `[MigrateData]` i `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. Hvis du først vil downloade datafiler fra Oracle Analytics Cloud-kildemiljøet til dit lokale miljø og efterfølgende uploade datafilerne til Oracle Analytics Cloud-målmiljøet, skal du konfigurere sektionerne `[DownloadDataFiles]` og `[UploadDataFiles]` i `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. Kør filen `migrate-oac-data.jar` i dit lokale miljø.

   Syntaks:

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

   Hvor:

   - `-config` *`configfile`*: Navn på filen `config.properties`
   - `-d`: Downloader data lokalt ved hjælp af oplysninger i `config.properties`
   - `-help`: Viser hjælp
   - `-m`: Migrerer data ved hjælp af kilde- og måloplysninger i filen `config.properties`
   - `-u`: Uploader data ved hjælp af oplysninger i filen `config.properties`

   Hvis du for eksempel skal migrere datafiler i et enkelt trin:

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

   Hvis du for eksempel skal downloade datafiler lokalt:

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

   Hvis du for eksempel skal uploade datafiler:

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

7. Log på Oracle Analytics Cloud-målmiljøet.
8. Hvis du vil fremvise datafilerne i Oracle Analytics Cloud, skal du gendanne det snapshot, som du brugte til at migrere resten af dit indhold, igen. Denne gang skal du vælge gendannelsesmuligheden **Tilpasset**.
   a. Åbn konsollen, og klik på **Håndter snapshots**.
   b. Vælg det snapshot, der indeholder dine datafiler.
   c. Angiv gendannelsesvalget **Tilpasset**, og angiv derefter valget **Filbaserede data**.

      Fravælg alle andre valg.
   d. Klik på **Gendan**.
9. Verificer, at dine datafiler er tilgængelige.

Håndtere snapshots ved hjælp af REST-API'er

Du kan bruge Oracle Analytics Cloud REST-API'er til at oprette, gendanne og håndtere dine snapshots (BAR-filer) i OCI-lager (Oracle Cloud Infrastructure) via programmering. Du kan for eksempel oprette et script, der jævnligt tager backup (snapshots).

> **Bemærk:**
>
> På siden Snapshots i Oracle Analytics Cloud-konsollen vises de snapshots, som du tager med konsollen. Snapshots, som du tager og registrerer i REST-API'er, vises ikke på siden Snapshots.

Her er nogle almindelige opgaver med brug af REST-API'er.

Opgave	Beskrivelse	REST-API-dokumentation
Forstå forudsætninger	Forstå og fuldfør flere indledende opgaver. Du skal have administratortilladelser i Oracle Analytics Cloud for at håndtere snapshots ved hjælp af REST-API'er (BI-tjenesteadministrator). Du skal også have adgang til Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Object Storage og tilladelser til at oprette en beholder til lagring af snapshots. Specifikt skal du have følgende tilladelser på den lagerbeholder, hvor snapshots er lagret: `OBJECT_CREATE` og `OBJECT_OVERWRITE`. Plus en API-signeringsnøgle, så du kan foretage REST-kald til OCI Object Storage.	Forudsætninger
Forstå OAuth 2.0-tokenautentificering	Autentificering og autorisation i Oracle Analytics Cloud håndteres af Oracle Identity Cloud Service. For at få adgang til Oracle Analytics Cloud-REST-API'erne skal du bruge et OAuth 2.0-adgangstoken til brug for autorisation.	OAuth 2.0-tokenautentificering
Tag et snapshot	Registrer indhold og indstillinger i dit system i et snapshot (en BAR-fil) på et bestemt tidspunkt, gem snapshottet i cloud-lageret, og registrer snapshottet i din Oracle Analytics Cloud.	Opret et snapshot (type=CREATE)
Registrer et eksisterende snapshot	Registrer et eksisterende snapshot, som er registreret i cloud-lageret med din Oracle Analytics Cloud.	Opret et snapshot (type=REGISTER)
Gendan ud fra et snapshot	Gendan systemet til en tidligere tilstand, hvor det fungerede, ved hjælp af et snapshot i cloud-lageret.	Gendan et snapshot
Slet et snapshot	Slet uønskede snapshots fra cloud-lageret.	Slet snapshots
Hent snapshotdetaljer	Hent detaljer om ét snapshot eller om alle snapshots i cloud-lageret.	Hent et snapshot Hent alle snapshots
Hent status for en snapshot-arbejdsanmodning	Overvåg status for REST-arbejdsanmodninger.	Hent et arbejdsanmodnings-element

4

Udførelse af almindelige konfigurationsopgaver

Dette emne beskriver almindelige konfigurationsopgaver, som udføres af administratorer, der håndterer Oracle Analytics Cloud.

Emner:

- Typisk workflow for udførelse af almindelige administrationsopgaver
- Konfigurere en virusscanner
- Registrere sikre domæner
- Konfigurere sociale kanaler til deling af visualiseringer
- Konfigurere en offentlig container til deling af visualiseringer
- Konfigurere en mailserver til levering af rapporter
- Aktivere og tilpasse indholdslevering via agenter
- Sende rapporter med e-mail og spore leveringer
- Håndtere de enhedstyper, der leverer indhold
- Håndtere kortoplysninger for analyser
- Skifte til et andet sprog
- Opdatere adgangskoden til cloud-lageret
- Gøre funktioner til forhåndsgennemgang tilgængelige

Typisk workflow for udførelse af almindelige administrationsopgaver

Her er de almindelige opgaver for Oracle Analytics Cloud-administratorer, som håndterer datavisualisering og Enterprise-modeling-services.

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Håndter, hvad brugere kan se og gøre	Konfigurer, hvad brugere må se og foretage sig i Oracle Analytics Cloud, på siden Applikationsrolle i konsollen.	Håndtering af, hvad brugerne kan se og foretage sig
Sikkerhedskopier og gendan indhold	Du kan sikkerhedskopiere og gendanne den semantiske model, katalogindholdet og applikationsrollerne ved hjælp af en fil, der kaldes et snapshot.	Oprettelse af snapshots og gendannelse
Konfigurer virusscanning	Opret forbindelse til din virusscanningserver.	Konfigurere en virusscanner

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Registrer sikre domæner	Autoriser adgang til sikre domæner.	Registrere sikre domæner
Konfigurer sociale kanaler til deling af indhold	Gør det muligt for brugere at dele indhold på Twitter, Slack, Oracle Cloud Storage og Oracle Content Management.	Konfigurere sociale kanaler til deling af visualiseringer Konfigurere en offentlig container til deling af visualiseringer
Konfigurer e-mailleveringer	Opret forbindelse til din e-mailserver.	Konfigurere en mailserver til levering af rapporter Spore de rapporter, som du distribuerer via e-mail eller gennem agenter
Gør agenter i stand til at levere indhold	Gør det muligt for brugere at anvende agenter til at levere deres indhold.	Aktivere og tilpasse indholdslevering via agenter Suspendere og genoptage leveringer Gendanne og aktivere leveringstidsplaner
Håndter de enhedstyper, der leverer indhold	Konfigurer enheder for din organisation	Håndtere de enhedstyper, der leverer indhold
Håndter kort	Håndter kortlag og baggrundskort.	Håndtere kortoplysninger for analyser
Skift til et andet sprog	Forstå, hvordan Oracle Analytics Cloud understøtter forskellige sprog, og hvordan du kan skifte mellem dem.	Skifte til et andet sprog
Opdater adgangskode for cloud-lager	Opdater adgangskoden til cloud-lageret, hvis de ID-oplysninger, der kræves for at få adgang til cloud-lagercontaineren, bliver ændret eller udløber.	Opdatere adgangskoden til cloud-lageret

Konfigurere en virusscanner

Oracle anbefaler kraftigt, at du konfigurerer de virusscanningsservere, som bruges i din organisation, til at scanne alle de filer, der uploades til Oracle Analytics, så Oracle Analytics holdes fri for virus. Efter konfigurationen kontrolleres alle filer. Det omfatter også datafiler, som brugerne måske uploader med henblik på analyse, og snapshots, som du for eksempel uploader for at gendanne indhold eller migrere indhold fra et andet miljø.

> **Bemærk:**
>
> Oracle understøtter virusscannere, som bruger ICAP-protokol (Internet Content Adaptation Protocol) til at kommunikere.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Virusscanner**.
3. Indtast værten og porten for virusscanningsserveren.

For eksempel `my.virus.scanning.serverexample.com`.

4. Klik på **Gem**.
5. Hvis du vil fjerne den aktuelle virusscannerkonfiguration, skal du klikke på **Slet**.

Registrere sikre domæner

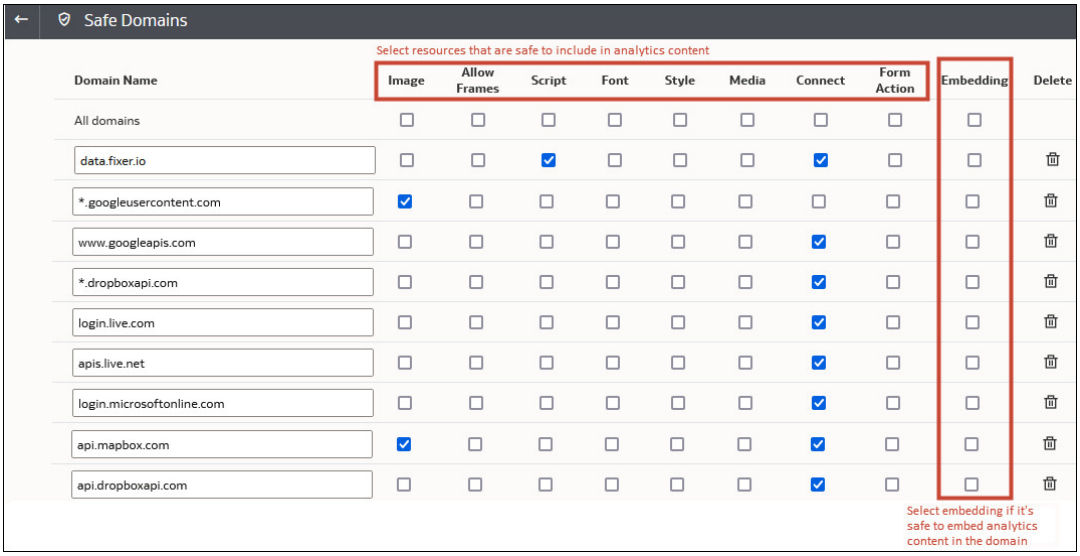
Af sikkerhedsmæssige årsager har du ikke tilladelse til at tilføje eksternt indhold til rapporter, integrere rapporter i andre applikationer eller oprette forbindelse til visse datakilder (for eksempel Dropbox og Google Drive), medmindre administratoren vurderer, at det er sikkert at gøre dette. Det er kun administratorer, som kan registrere sikre domæner.

Når du har registreret et domæne som *sikkert*, skal brugerne logge af og derefter logge på igen for at få adgang til indhold fra den pågældende kilde.

Kun autoriserede brugere har adgang til indholdet. Brugerne bliver bedt om at logge på, når de opretter adgang til indhold i disse sikre domæner, medmindre din service er konfigureret med SSO (Single Sign On).

> **Bemærk:**
>
> Der findes en grænse for, hvor mange sikre domæner og individuelle indstillinger, der kan inkluderes i browseranmodninger. Du kan udgå at nå eller overskride denne grænse ved kun at tilføje de domæner, som du behøver, og kun at angive de valg, som du ved er påkrævede. Brug jokertegn, hvor det er muligt, så du undgår mange poster.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Sikre domæner**.
3. Klik på **Tilføj domæne** for at registrere et sikkert domæne.
4. Indtast navnet på det sikre domæne. Brug formater såsom:
   - www.example.com
   - *.example.com
   - https:
5. Angiv de ressourcetyper, der skal tillades for hvert domæne.
   - Vælg den type ressourcer, du vil tillade, for eksempel billeder, scripts og så videre.
   - Fravælg for at blokere alle ressourcetyper, du ikke betragter som sikre.
6. Hvis du vil tillade, at brugerne integrerer deres visualiseringer, rapporter og instrumentbrætter i eksternt indhold, som findes på domænet, skal du vælge **Integrerer**.



7. Du fjerner et domæne ved at vælge det og klikke på ikonet **Slet**.

Håndtere sikre domæner vha. REST-API'er

Du kan bruge Oracle Analytics Cloud REST-API'er til at se og håndtere sikre domæner via programmering. Du kan for eksempel oprette et script, der registrerer (eller modificerer) det samme sæt sikre domæner i både test- og produktionsmiljøer til Oracle Analytics Cloud.

- Typisk workflow for brug af REST-API'er til sikre domæner
- Eksempler på REST-API'er til sikre domæner

Typisk workflow for brug af REST-API'er til sikre domæner

Her er de mest almindelige opgaver til at komme i gang med at bruge Oracle Analytics Cloud REST-API'er til at se og håndtere sikre domæner via programmering. Hvis du bruger REST-API'er til sikre domæner for første gang, skal du følge disse opgaver som vejledning.

Opgave	Beskrivelse	REST-API-dokumentation
Forstå forudsætninger	Forstå og fuldfør flere indledende opgaver. Du skal have administratortilladelser i Oracle Analytics Cloud for at håndtere sikre domæner ved hjælp af REST-API'er (**BI-tjenesteadministrator**).	Forudsætninger
Forstå OAuth 2.0-tokenautentificering	Autentificering og autorisation i Oracle Analytics Cloud håndteres af Oracle Identity Cloud Service. For at få adgang til Oracle Analytics Cloud-REST-API'erne skal du bruge et OAuth 2.0-adgangstoken til brug for autorisation.	OAuth 2.0-tokenautentificering
Hente alle sikre domæner	Returner en liste over alle de sikre domæner, der er konfigureret for Oracle Analytics Cloud.	Hente alle sikre domæner
Registrere eller opdatere et sikkert domæne	Registrer et nyt sikkert domæne, eller opdater en eksisterende konfiguration.	Oprette eller opdatere et sikkert domæne

Opgave	Beskrivelse	REST-API-dokumentation
Slette et sikkert domæne	Fjern et sikkert domæne.	Oprette eller opdatere et sikkert domæne

Eksempler på REST-API'er til sikre domæner

REST API for Oracle Analytics Cloud inkluderer flere eksempler, der forklarer, hvordan du kan bruge REST-API'erne til sikkert domæne.

- Hent alle sikre domæner - Eksempel
- Opret eller opdater sikkert domæne - Eksempel
- Slet et sikkert domæne - Eksempel

Konfigurere sociale kanaler til deling af visualiseringer

Konfigurer sociale kanaler som Slack, X og LinkedIn, så det bliver nemt for indholdsforfattere at dele deres datavisualiseringer med andre.

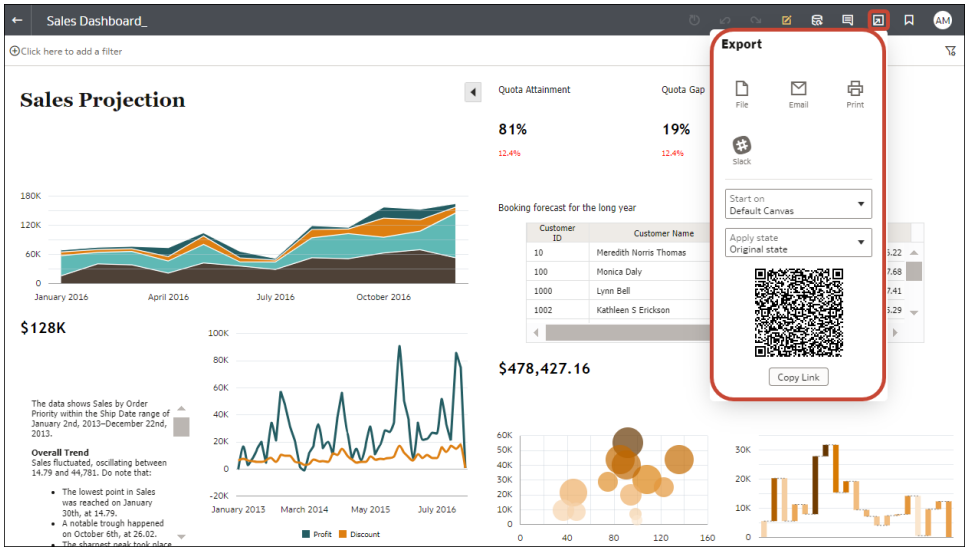
Emner:

- Om deling af indhold på sociale kanaler
- Gøre det muligt for projektmappebrugere at dele visualiseringer på LinkedIn
- Gøre det muligt for projektmappebrugere at dele visualiseringer på Slack
- Gøre det muligt for projektmappebrugere at dele visualiseringer på X (tidligere Twitter)

Om deling af indhold på sociale kanaler

Administratorer kan konfigurere forskellige sociale kanaler, så indholdsforfattere kan dele deres datavisualiseringer på sociale platforme som LinkedIn, Slack og X (tidligere Twitter).

Efter konfigurationen vises sociale kanaler i dialogboksen **Eksporter** for visualiseringer. Hvis du for eksempel konfigurerer og aktiverer Slack, ser brugerne et valg, der giver dem mulighed for at eksportere deres visualisering til Slack, når de klikker på ikonet **Eksporter**.



For nogle sociale kanaler, for eksempel LinkedIn, skal du også konfigurere et offentligt weblager.

Social kanal	Kræver offentligt weblager
LinkedIn	Ja
Offentlig webbutik	Ja
Slack	Nej
Teams (Microsoft)	Nej
X (tidligere Twitter) - App	Nej
X (tidligere Twitter) - Web Intent	Ja

Nogle sociale kanaler vises som standard i inaktiv tilstand, for eksempel Offentlig webbutik og Slack samt andre, der som standard er skjulte. Når du konfigurerer sociale kanaler, kan du angive statussen til en af følgende:

Status	Beskrivelse
Aktiv	Vis valget af socialt medie i dialogboksen Eksporter. Du kan for eksempel vise Slack eller LinkedIn.
Inaktiv	Vis valget af socialt medie i dialogboksen Eksporter, for eksempel Slack eller LinkedIn, men giv ikke brugere mulighed for at dele indhold via det. Når brugere vælger en inaktiv mulighed, kan de se en meddelelse, der råder dem til at kontakte deres administrator.
Skjult	Vis ikke valget af socialt medie i dialogboksen Eksporter, uanset om det er konfigureret eller ej. Du kan for eksempel konfigurere det som klar til udrulning, men holde det skjult indtil en fremtidig dato.

Gøre det muligt for projektmappebrugere at dele visualiseringer på LinkedIn

Administratorer kan konfigurere en LinkedIn-kanal i Oracle Analytics, så indholdsforfattere kan dele deres datavisualiseringer i organisationens LinkedIn-feed.

Før du begynder, skal du sikre dig, at du har en offentlig weblagercontainer på Oracle Cloud, som Oracle Analytics kan bruge til at dele visualiseringer på LinkedIn. Se Konfigurere en offentlig container til deling af visualiseringer.

1. Hent værdierne for klient-ID'et og klienthemmeligheden for den LinkedIn-app, som du vil bruge til deling af datavisualiseringer.
   a. Åbn LinkedIn Developer Portal, det vil sige `linkedin.com/developers/apps`.
   b. Klik på den app, som du vil bruge.
   c. Hent værdierne for **Client ID** og **Client Secret** på siden Authentification.
2. Konfigurer LinkedIn-kanalen i Oracle Analytics.
   a. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, klik på **Konsol**, og klik derefter på **Social**.
   b. Vælg **LinkedIn** i **Tjeneste**.
   c. Ændr **Status** til **Aktiv**.
   d. Indtast navnet på den app, som du konfigurerer i LinkedIn Developer Portal, i **Applikationsnavn**.
   e. Indtast de værdier, som du hentede i LinkedIn Developer Portal (trin 1), i **Klient-ID** og **Klienthemmelighed**.
   f. Klik på **Opdater**.
   g. Klik på **Kopier til udklipsholder** for at kopiere omdirigerings-URL'en for Oracle Analytics.
3. Konfigurer omdirigerings-URL'en for Oracle Analytics i LinkedIn Developer Portal.
   a. Vælg den app, som du vil bruge.
   b. Klik på **Rediger** på fanen Appdetaljer, og indsæt indholdet af udklipsholderen i feltet **Autoriserede omdirigerings-URL'er**.
   c. Klik på **Gem**.
4. Verificer, at du kan dele en visualisering i LinkedIn-kanalen.
   a. Åbn en projektmappe i Oracle Analytics.
   b. Klik på ikonet **Eksporter** på kanvasset Visualiser eller Fortæl.
   c. Klik på **LinkedIn**.

   Hvis du har konfigureret og aktiveret kanalen korrekt, vises **LinkedIn** som et valg i menuen **Eksporter**.

Gøre det muligt for projektmappebrugere at dele visualiseringer på Slack

Administratorer kan konfigurere en Slack-kanal i Oracle Analytics, så indholdsforfattere kan dele deres datavisualiseringer i organisationens Slack-app.

1. Hent værdierne for klient-ID'et og klienthemmeligheden for den Slack-app, som du vil bruge til deling af datavisualiseringer.

   a. Åbn siden Your Apps på Slack, det vil sige `https://api.slack.com/apps`.
   b. Vælg den app, som du vil bruge, eller opret en ny.
   c. Naviger til sektionen **App Credential** på fanen **Basic Information**, og hent værdierne for **Client ID** og **Client Secret**.
2. Konfigurer Slack-appen i Oracle Analytics.
   a. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, klik på **Konsol**, og klik derefter på **Social**.
   b. Vælg **Slack** i **Tjeneste**.
   c. Ændr **Status** til **Aktiv**.
   d. Indtast navnet på den app, som du konfigurerer på Slack, i **Applikationsnavn**.
   e. Indtast de værdier, som du hentede på Slack (trin 1), i **Klient-ID** og **Klienthemmelighed**.
   f. Klik på **Opdater**.
   g. Klik på **Kopier til udklipsholder** for at kopiere omdirigerings-URL'en for Oracle Analytics.
3. Konfigurer tilbagekalds-URL'en for Oracle Analytics på Slack.
   a. Åbn siden Your Apps på Slack.
   b. Vælg den app, som du vil bruge.
   c. Klik på **OAuth and Permissions** på fanen **Basic Information**.
   d. Klik på **Add New Redirect URL**, indsæt indholdet af udklipsholderen i feltet **Redirect URL**, og klik på **Add**.
   e. Klik på **Save URLs**.
4. Verificer, at du kan dele en visualisering i Slack-kanalen.
   a. Åbn en projektmappe i Oracle Analytics.
   b. Klik på ikonet **Eksporter** på kanvasset Visualiser eller Fortæl.
   c. Klik på **Slack**.

   Hvis du har konfigureret og aktiveret kanalen korrekt, vises **Slack** som et valg i menuen **Eksporter**.

Gøre det muligt for projektmappebrugere at dele visualiseringer på X (tidligere Twitter)

Administratorer kan konfigurere en X-kanal (tidligere Twitter) i Oracle Analytics, så indholdsforfattere kan dele deres datavisualiseringer som et tweet i deres organisations X-feed.

Du kan konfigurere indholdsdeling gennem X på to måder:

- **X-app** - Del indhold gennem en foruddefineret X-app som beskrevet i dette emne. Oracle anbefaler denne fremgangsmåde.
- **Web Intent** - Del indhold på X gennem et offentligt weblink. For denne integrationstilstand skal du konfigurere et offentligt weblager. Se Konfigurere en offentlig container til deling af visualiseringer.

Sådan gør du det muligt for Oracle Analytics at dele projektmapper til datavisualisering gennem organisationens X-app:

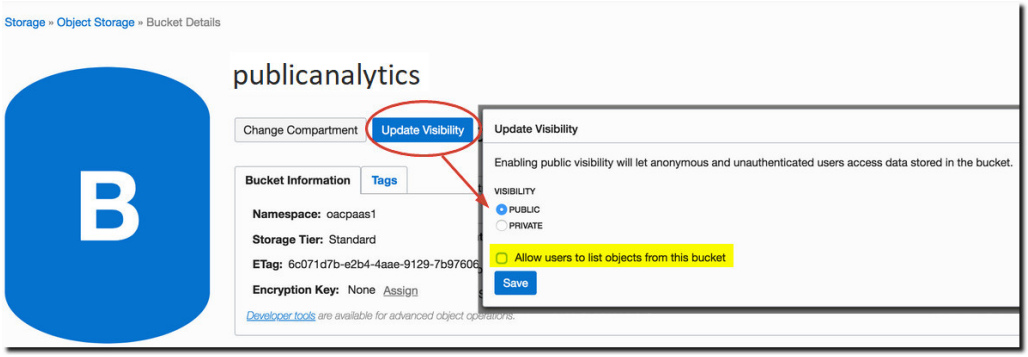
1. Hent værdierne for klient-id'en og klienthemmeligheden for den X-app, som du vil bruge til deling af datavisualiseringer.
   a. Åbn X Application Manager, for eksempel `developer.twitter.com`.
   b. Klik på den app, som du vil bruge til tweets.
   c. Hent værdierne for **Consumer Key** og **Consumer Secret Key** på fanen **Keys and Tokens**.
   d. Vælg **Read, write, and direct messages** på fanen **Permissions**.
2. Konfigurer X-kanalen i Oracle Analytics.
   a. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, klik på **Konsol**, og klik derefter på **Social**.
   b. Vælg **Twitter** i **Tjeneste**.
   c. Ændr **Status** til **Aktiv**.
   d. Indtast navnet på den app, som du konfigurerede i X Application Manager, i **Applikationsnavn**.
   e. Indtast de værdier for Forbrugernøgle og Forbrugerhemmelighed, som du hentede i X Application Manager (trin 1), i **Klient-id** og **Klienthemmelighed**.
   f. Klik på **Opdater**.
   g. Klik på **Kopier til udklipsholder** for at kopiere omdirigerings-URL'en for Oracle Analytics.
3. Konfigurer tilbagekalds-URL'en for Oracle Analytics i X Application Manager.
   a. Klik på den app, der skal bruges til tweets, i X Application Manager.
   b. Klik på **Rediger** på fanen Appdetaljer, og indsæt indholdet af udklipsholderen i feltet **Tilbagekalds-URL**.
   c. Klik på **Gem**.
4. Verificer, at du kan dele en visualisering på X-kanalen.
   a. Åbn en projektmappe i Oracle Analytics.
   b. Klik på ikonet **Eksporter** på kanvasset Visualiser eller Fortæl.
   c. Klik på **Twitter**.

   Hvis du har konfigureret og aktiveret kanalen korrekt, vises **Twitter** som et valg i menuen **Eksporter**.

Konfigurere en offentlig container til deling af visualiseringer

Administratorer kan konfigurere en offentlig weblagercontainer i Oracle Cloud, så indholdsforfattere kan dele deres datavisualiseringer med andre.

1. Opret den offentlige container i Oracle Cloud.
   a. Naviger til **Object Storage** i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen.
   b. Klik på **Opret beholder** på fanen Object Storage, og opret en container med et passende navn, for eksempel `publicanalytics`.
   c. Vælg beholderen, og klik på **Opdater synlighed**.
   d. Vælg **Offentlig**, og verificer, at **Tillad, at brugere opstiller objekter fra denne beholder** *ikke* er valgt.



   e. Klik på **Gem**.

2. Konfigurer det offentlige weblager i Oracle Analytics.

   a. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, klik på **Konsol**, og klik derefter på **Social**.

   b. Vælg **Offentlig webbutik** i **Tjeneste**.

   c. Hvis du skal angive en offentlig container for første gang eller ændre den eksisterende container, skal du klikke på **Rediger**.

   d. Indtast **URL for lagercontainer**.

      Brug URL-formatet for REST-slutpunktet

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

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

      Se dokumentationen til Oracle Cloud Infrastructure Ways to Access Object Storage.

   e. Indtast brugernavnet og -adgangskoden for en bruger med læse- og skriveadgang til den offentlige container i **Lagerbruger** og **Lageradgangskode**.

   f. Klik på **Gem**.

      Hvis du beslutter at bruge en anden offentlig container fremover, virker links til indhold, som allerede er delt gennem den eksisterende offentlige container, fortsat, men de kan ikke opdateres. Indhold, der er delt for nylig, gemmes på den nye lokation.

   g. Ændr **Status** til **Aktiv**.

Når du har konfigureret og aktiveret kanalen, vises **Offentligt weblager** som et valg i menuen Eksporter.

Konfigurere en mailserver til levering af rapporter

Opret forbindelse til din organisations mailserver, så analytikere kan sende deres rapporter og datavisualiseringer direkte fra Oracle Analytics. Oracle anbefaler, at du bruger E-maillevering på Oracle Cloud Infrastructure (OCI) for at have sikker adgang til e-maillevering. Alternativt kan du bruge en SMTP-mailserver, der er tilgængelig fra det offentlige internet.

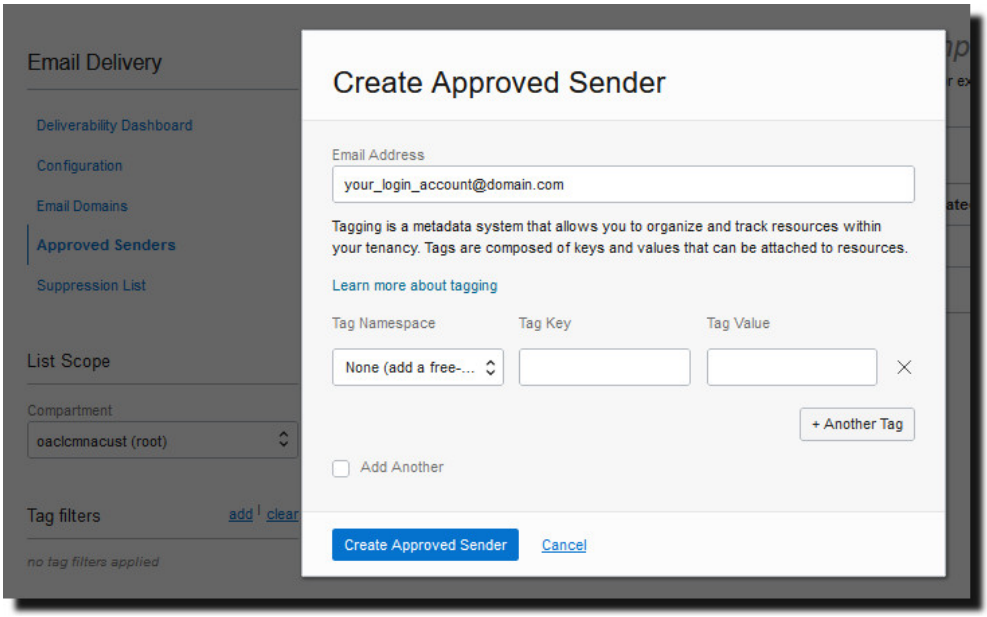
- Bruge SMTP-mailserveren i Oracle Cloud Infrastructure til e-maillevering
- Brug en offentligt tilgængelig SMTP-mailserver til at levere rapporter

Bruge SMTP-mailserveren i Oracle Cloud Infrastructure til e-maillevering

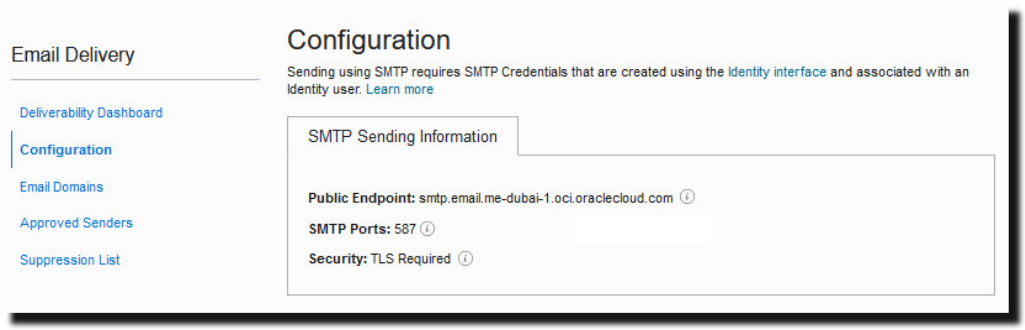
Oracle anbefaler, at du bruger SMTP-mailserveren i Oracle Cloud Infrastructure (OCI) til at sende e-mails fra Oracle Analytics Cloud. Tjenesten E-maillevering på OCI er en fuldt styret sikker løsning i OCI med et omfattende sæt af funktioner til styring og observation.

1. Konfigurer e-maillevering i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen.
   a. Log på din Oracle Cloud-konto med tilladelse til at konfigurere e-maillevering.
   b. Klik på ☰ øverst til venstre i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen.
   c. Klik på **Udviklertjenester**. Klik på **E-maillevering** under **Applikationsintegration**.
   d. Valgfri: Konfigurer det e-maildomæne, som du vil bruge.

      Dette er det domæne, som du vil bruge til den godkendte afsender-e-mailadresse. Det kan ikke være et offentligt postkasseudbyderdomæne som gmail.com eller hotmail.com.
   e. Klik på **Godkendte afsendere**.
   f. Konfigurer en godkendt afsender for e-mailadressen i *Fra* på siden **Opret godkendte afsendere**, som du vil bruge, når du sender e-mails via mailserveren.



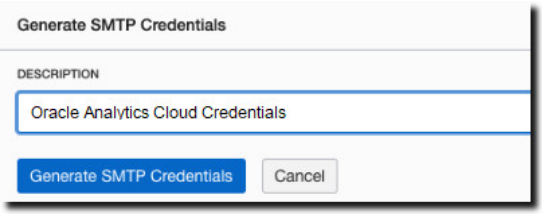
      Se dokumentationen til Oracle Cloud Infrastructure for at få detaljer. Se Håndtere godkendte afsendere.
   g. Klik på **Konfiguration**, og noter oplysningerne i **Offentligt slutpunkt**, **Port** (587) og den **Transport Layer Security** (TLS), der bruges til forbindelsen.



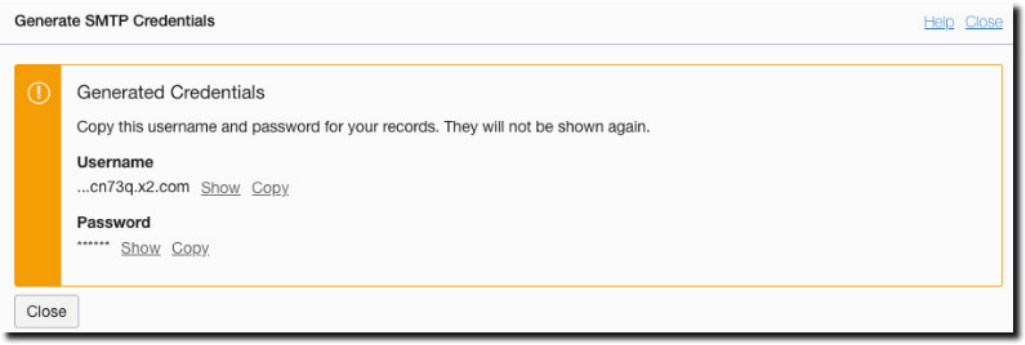
Se dokumentationen til Oracle Cloud Infrastructure for at få detaljer. Se Konfigurere SMTP-forbindelsen.

h. Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du klikke på linket til **Identity-interfacet** for at navigere til dine Identity-sider, og derefter klikke på **Generer SMTP-legitimationsoplysninger**, hvis du ikke allerede har gjort det, for at generere SMTP-legitimationsoplysninger til dig selv eller en anden bruger med tilladelse til at håndtere e-mail.

   Indtast en **beskrivelse**, for eksempel *Oracle Analytics Cloud-legitimationsoplysninger*, og klik på **Generer SMTP-legitimationsoplysninger**.



   Kopier oplysningerne i **Brugernavn** og **Adgangskode** til senere brug.



   Se dokumentationen til Oracle Cloud Infrastructure for at få detaljer. Se Generere SMTP-legitimationsoplysninger for en bruger.

2. Konfigurer SMTP-indstillingerne for din mailserver i Oracle Analytics Cloud.

   a. Klik på **Konsol**.

   b. Klik på **Mailserver**, og konfigurer SMTP-indstillingerne for din mailserver.

   c. Angiv navnet på din mailserver i **SMTP-server**. For eksempel `smtp.email.me-dubai-1.oci.oraclecloud.com`.

   d. Angiv `587` i **Port**.

   e. Angiv det navn, som skal vises i feltet **Fra** i dine e-mails, i **Visningsnavn for afsender**. For eksempel `Oracle Analytics`.

f. Angiv e-mailadressen for den godkendte afsender, som du konfigurerede for e-maillevering, i **E-mailadresse for afsender**. For eksempel `your_login_account@yourdomain.com`.

g. Angiv dette valg i **Autentificeret**.

h. Angiv det brugernavn, som du noterede efter generering af SMTP-legitimationsoplysningerne for mailserveren, i Brugernavn. For eksempel `ocid1.user.oc1.aaaaaaalgtwnjkell....`

i. Angiv den adgangskode, som er genereret for denne bruger, i **Adgangskode**.

j. Angiv `STARTTLS` i **Forbindelsessikkerhed**.

k. Angiv `Standardcertifikat` i **TLS-certifikat**.

l. Klik på **Gem**.

Vent et øjeblik, mens dine ændringer bliver opfrisket i systemet, og menupunkter for e-mail bliver vist.

3. Du tester indstillingerne for mailserveren ved at prøve at sende en rapport via e-mail eller oprette en agent, der kan levere rapporten.

   Se Sende rapporter med e-mail en gang, hver uge eller dagligt eller Oprette agenter til levering af indhold.

Hvis du modtager test-e-mails, der leveres ved hjælp af e-mailkontoen, har du konfigureret mailserveren korrekt.

Brug en offentligt tilgængelig SMTP-mailserver til at levere rapporter

Opret forbindelse til din organisations mailserver, så analytikere kan sende deres rapporter og datavisualiseringer direkte fra Oracle Analytics. SMTP-mailserveren skal være tilgængelig fra det offentlige internet.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **E-mail-indstillinger**.
3. Indtast navnet på den **SMTP-server**, som du vil bruge til at levere e-mails.

   For eksempel `mymail.example.com`.

   SMTP-serveren skal være tilgængelig fra det offentlige internet. Hvis din e-mailserver har en offentlig IP-adresse, kan du indtaste den offentlige IP-adresse her i stedet for servernavnet.
4. Indtast **port**-nr.

   Almindelige SMTP-porte omfatter:

   - `25` (**Forbindelsessikkerhed** = Ingen)
   - `465` (**Forbindelsessikkerhed** = SSL/TLS)
   - `587` (**Forbindelsessikkerhed** = STARTTLS)
5. Indtast det navn og den e-mailadresse, som du vil have vist i feltet "Fra" i e-mailleveringsrapporterne (**Visningsnavn for afsender** og **E-mailadresse for afsender**).

   For eksempel `Joe Brown` og `joseph.brown@example.com`.
6. Klik på **Test** for at verificere forbindelsen.

   Hvis du vil teste forbindelsen, skal du gøre dette, før du konfigurerer sikkerhedsindstillinger.

> **Bemærk:**
>
> Du kan altid klikke på **Slet** for at rydde alle mailserverindstillingerne og starte forfra.

7. Valgfri: Hvis e-mailserveren kræver autentificering:
   a. Vælg **Autentificeret**.
   b. Indtast **brugernavnet** og **adgangskoden** for en bruger med adgang til mailserveren.
8. Valgfri: Sådan konfigurerer du en sikker mailserver:
   a. Klik på **Forbindelsessikkerhed**, og vælg den passende sikkerhedsprotokol for din mailserver.
      - **SSL/TLS**: Vælg, hvis din mailserver bruger SSL eller TLS. Portværdiens standard er 465.
      - **STARTTLS**: STARTTLS er en måde, hvorpå du kan tage en eksisterende, usikker forbindelse og opgradere den til en sikker forbindelse ved at benytte SSL eller TLS. Portværdiens standard er 587.

      Standardcertifikat er valgt for dig i **TLS-certifikat**. Standardcertifikatet giver mulighed for krypteret kommunikation med mailserveren. I de fleste tilfælde behøver du ikke at angive et kompatibelt certifikat, da de fleste mailservere kan bruge standardcertifikatet, herunder Office 365.
   b. Valgfri: Upload et tilpasset TLS-certifikat. I **TLS-certifikat** vælger du **Tilpasset certifikat**. Derefter klikker du på **Vælg** for at navigere til certifikatfilen (.pem).

      Hvis du ikke har konfigureret en virusscanner, bliver du anmodet om at konfigurere en nu eller fortsætte uden virusscanner.
9. Klik på **Gem**.

   Vent et øjeblik, mens dine ændringer bliver opfrisket i systemet, og menupunkter for e-mail bliver vist.

Aktivere og tilpasse indholdslevering via agenter

Du kan bruge agenter til at levere dit indhold. Denne facilitet er ikke automatisk aktiveret. Hvis du vil have vist linket **Opret agent** på siden Klassisk startside, skal du tildele privilegiet **Visning giver fuld brugeroplevelse** til applikationsrollen BI-indholdsforfatter.

> **Bemærk:**
>
> Du skal også aktivere denne funktion, hvis du importerer et snapshot, der er taget fra en tidlig Oracle Analytics Cloud-opdatering, som ikke understøttede privilegiet **Visning giver fuld brugeroplevelse**.

Hvis du har behov for det, kan du angive grænser for e-mails, der sendes af agenter. Du kan for eksempel angive grænser for e-mailstørrelse, e-maildomæner og antal modtagere. Der er som standard ingen grænser. Du kan også tilpasse, om e-mail skal sendes med TIL eller BCC, og hvordan MIME-e-mailparametre skal kodes.

1. Gør agenter i stand til at levere dit indhold via e-mail.

a. På den klassiske startside skal du klikke på brugerprofilikonet og derefter på **Administration**.

b. Klik på **Håndter privilegier**.

c. Naviger til afsnittet **Delivers**, og angiv **Visning giver fuld brugeroplevelse** for **BI-indholdsforfatter**.

Nu kan brugere med applikationsrollen BI-indholdsforfatter se linket **Opret agent** på den klassiske startside.

2. Tilpas agentlevering.

a. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.

b. Klik på **Systemindstillinger**.

c. Klik på **E-mail leveret af agenter**.

d. Tilpas den måde, agenter leverer e-mail på, for din organisation ved at angive en maksimumstørrelse for e-mails og et maksimalt antal modtagere, begrænse e-maildomæner, angive om der skal bruges BCC, hvordan MIME-e-mailparametre skal kodes og så videre.

Se Valg for e-mail leveret af agenter.

Sende rapporter via e-mail og spore leveringer

Send rapporter via e-mail til personer i eller uden for organisationen, eller brug agenter til at sende rapporter til en række andre enheder. Hold alle opdateret med regelmæssige daglige eller ugentlige rapporter.

Emner

- Sende rapporter med e-mail en gang, hver uge eller dagligt
- Spore de rapporter, som du distribuerer via e-mail eller gennem agenter
- Vise og redigere modtagere til leverancer
- Suspendere og genoptage leveringer
- Gendanne og aktivere leveringstidsplaner
- Ændre ejeren af tidszone for leveringer
- Generere og downloade en leveringsrapport (CSV)
- Sikkerhedsadvarsel via e-mail

Sende rapporter med e-mail en gang, hver uge eller dagligt

Send rapporter med e-mail til en eller flere modtagere direkte fra kataloget. Det er nemt at distribuere rapporter på denne måde og hurtigere end at downloade en rapport og sende den fra din e-mailklient. Hvis du vil holde alle orienteret, kan du planlægge daglige eller ugentlige e-mails.

Se Hvad er grænserne for e-maillevering? for at få oplysninger om e-mailgrænser, og hvordan du optimerer e-maillevering.

1. Gør et af følgende på den klassiske startside:

- Naviger til det element, som du vil sende via e-mail, klik på **Rediger**, og klik derefter på **E-mail** på fanen **Resultater**.

- Klik på **Katalog**, naviger til det element, som du vil sende via e-mail, klik på handlingsmenuen **Mere**, og vælg **E-mail**.

2. Indtast e-mailadressen på en eller flere modtagere.

   Adskil flere e-mailadresser med komma. For eksempel: `jane.hansen@abc.com`, `svend.bruun@abc.com`.

3. Tilpas linjen **Emne**.
4. Send e-mailen **Nu**, eller klik på **Senere** for at angive en dato og et klokkeslæt ud i fremtiden.
5. Hvis du vil sende e-mail med rapportopdateringer på dags- eller ugebasis, skal du klikke på **Gentag** og derefter vælge **Dagligt** eller **Ugentligt**.

Du kan tjekke status for e-mailleverancer fra konsollen.

Sikkerhedsadvarsel via e-mail

Indhold, som du sender via e-mail, er ikke krypteret. Det er dit ansvar at beskytte eventuelle følsomme data, som du sender.

Se Sende rapporter med e-mail og spore leveringer.

Spore de rapporter, som du distribuerer via e-mail eller gennem agenter

Du kan spore de rapporter, som du har valgt at sende til andre via e-mail fra konsollen. Se hurtigt, hvornår rapporter blev sendt, og hvilke elementer der afventer (planlagt til at køre i fremtiden). Du kan gennemgå, ændre eller slette dine leveringer (planlagte eller fuldførte) fra den samme side.

Alle agenter, som du konfigurerer til at levere indhold, vises også i konsollen. På denne måde er alle dine leveringsoplysninger på ét sted.

Du kan filtrere leveringerne efter deres status for at spore de leveringer, som er vigtigst for dig. De forskellige statusmeddelelser forklares her.

Leveringsstatus	Beskrivelse
Annulleret	Nogen har annulleret leveringen. Brugere kan annullere enhver levering, som de ejer.
Fuldført	Leveringen blev fuldført.
Deaktiveret	Brugere kan via kataloget midlertidigt deaktivere en hvilken som helst levering eller agent, som de ejer. Du kan for eksempel forhindre et job i at køre efter dets definerede tidsplan, hvis du vil redigere rapporten eller ændre, hvem der ser rapporten.
Fejlet	Leveringen kørte som planlagt, men den blev ikke fuldført. Klik på **Vis detaljer...** efter fejlikonet ( ) for at se, hvad der gik galt, så du kan løse problemet.
Ikke planlagt	Ingen har konfigureret en tidsplan for leveringen, eller den planlagte kørselsdato er en dato i fortiden (ikke en fremtidig dato).
Kører	Levering er p.t. i gang.

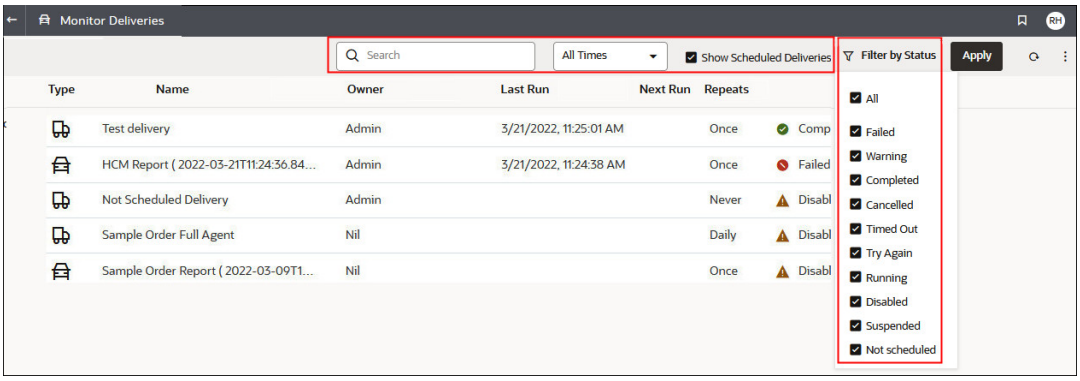
Leveringsstatus	Beskrivelse
Suspenderet	Administratorer kan midlertidigt suspendere leveringer, som andre brugere konfigurerer. Før du migrerer fra et testmiljø til et produktionsmiljø, kan din administrator for eksempel suspendere leveringer i testmiljøet og genoptage dem i produktionsmiljøet.
Timeout	Der opstod timeout for leveringen, fordi den tog for lang tid at fuldføre.
Prøv igen	Der opstod en fejl. Prøv at køre leveringen igen.
Advarsel	Leveringen kørte som planlagt, men den blev ikke 100 % fuldført. Leveringen angiver for eksempel 10 modtagere, men kun 9 af dem modtog den, fordi en af e-mailadresserne var forkert angivet. Klik på **Vis detaljer...** efter advarselsikonet (⚠) for at få mere at vide.

Sådan sporer du leveringer fra konsollen:

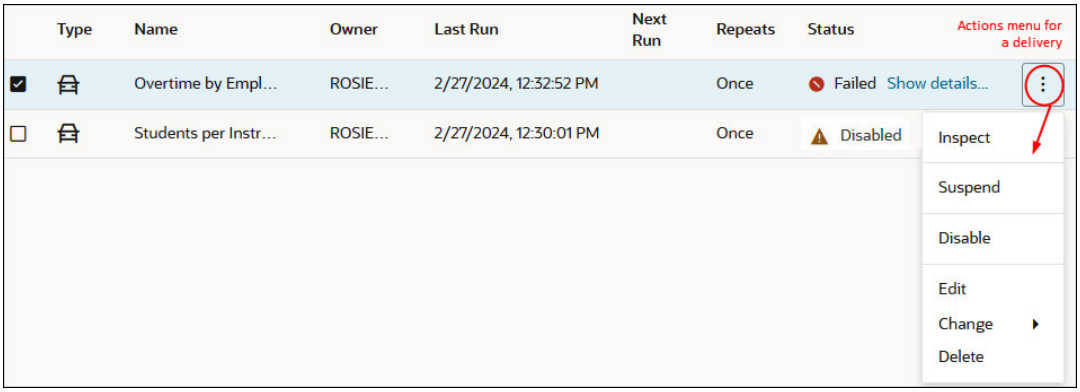
1. Gå til Startside, klik på **Navigator**, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Overvåg leveringer**.

   Leveringer vises efter kørselsdato med den nyeste levering først. Til at begynde med ser du kun de leveringer, der er sendt inden for de sidste 24 timer (**Sidste dag**). Hvis du vil se leveringer for den sidste uge eller alle leveringer, skal du vælge **Seneste 7 dage** eller **Alle tidspunkter**.

   Klik på **Vis planlagte leveringer** (derefter **Anvend**) for at vise leveringer, der er planlagt til at køre i fremtiden. Du kan for eksempel planlægge en levering til at køre næste dag kl. 9. Hvis du ser på siden Leveringer aftenen før eller kl. 8 om morgenen, kan du kun se leveringen, hvis du vælger **Vis planlagte leveringer**, da leveringen endnu ikke er kørt.
3. Filtrer listen over leveringer efter navn, tidspunkt eller status, og klik derefter på **Anvend**.
   - **Navn**: Hvis du vil filtrere efter navn, skal du skrive navnet på den ønskede levering i søgefeltet og derefter trykke på **Enter**.
   - **Tidspunkt**: Hvis du vil filtrere efter tidspunkt, skal du klikke på tidsfilteret. Vælg **Sidste dag**, **Sidste 7 dage**, **Alle tidspunkter**.
   - **Status**: Hvis du vil filtrere efter status, skal du klikke på **Filtrer efter status**. Vælg en eller flere af **Fejlet, Advarsel, Fuldført, Annulleret, Timeout, Prøv igen, Kører, Deaktiveret, Suspenderet, Ikke planlagt**.
   - **Vis planlagte leveringer**: Vælg for at inkludere leveringer, der planlagt til at køre i fremtiden. Fravælg for kun at vise leveringer, der er kørt eller kører.



4. Klik på **Handlinger** for en levering for at gennemgå eller håndtere en enkelt levering.



5. Hvis du vil se indholdet, skal du klikke på **Handlinger** for leveringen og vælge **Vis rapport**.

   Dette valg er ikke tilgængeligt, hvis leveringen er genereret af en agent.

6. Hvis du vil have vist detaljer om en levering, for eksempel datoen for den seneste og den næste kørsel, leveringsfrekvens, historik, agentsti osv., skal du klikke på **Handlinger** for leveringen og vælge **Inspicer**.
   - **Historik**: Klik på **Historik** for at se og søge efter historiske jobkørsler. Brug navne-, tids- og statusfiltrene for at finde den ønskede levering.
   - **Modtagere**: Klik på **Modtagere** for at se detaljer om de brugere, der vil modtage leveringen.

7. Hvis du vil redigere en levering, skal du klikke på **Handlinger** for leveringen og vælge **Rediger**.
   - E-mailleveringer — Opdater e-mailvalgene.
   - Agentleveringer — Rediger den agent, der er tilknyttet leveringen.

8. Hvis du vil foretage fejlfinding i forbindelse med en levering, der fejler eller bliver fuldført med en advarsel, skal du klikke på **Vis detaljer...**.

   Fejlet - Klik på **Vis detaljer...** for at se, hvad der gik galt, så du kan løse problemet.

   Advarsel - Klik på **Vis detaljer...** for at få mere at vide.

9. Hvis du vil redigere en levering, skal du klikke på **Handlinger** for leveringen og vælge **Deaktiver**.

   Hvis du vil aktivere leveringen senere, skal du klikke på **Handlinger** for leveringen og vælge **Aktiver**.

10. Hvis du vil slette en levering og alle fremtidige planlagte leveringer, skal du vælge **Slet** og derefter **OK** for at bekræfte.

11. Hvis du vil slette, genoptage eller suspendere flere leveringer, skal du bruge Ctrl-klik for at vælge dem og derefter højreklikke og vælge den handling, som du vil udføre (**Slet**, **Genoptag**, **Suspender**).

Vise og redigere modtagere til leverancer

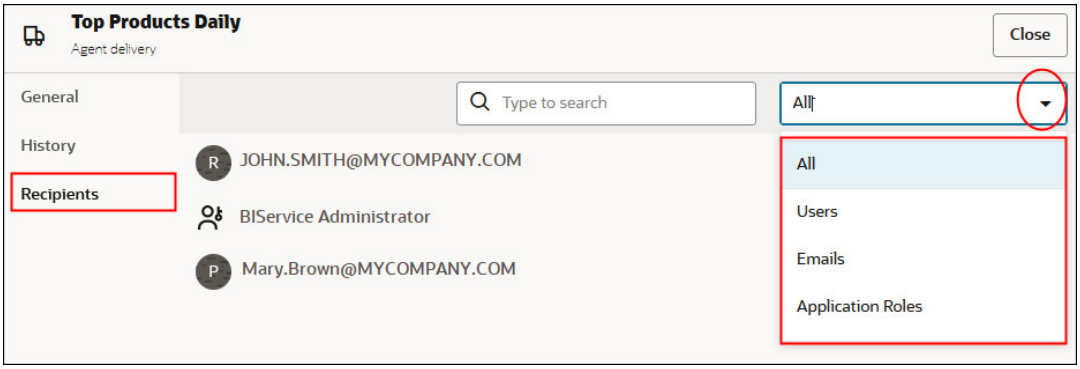
Du kan gennemgå og redigere modtagerne til alle dine leverancer og agenter fra siden Overvåg leveringer. Hvis du har brug for at foretage modtagerændringer på tværs af flere leveringer, kan du nemt gøre det på siden Overvåg leveringer.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.

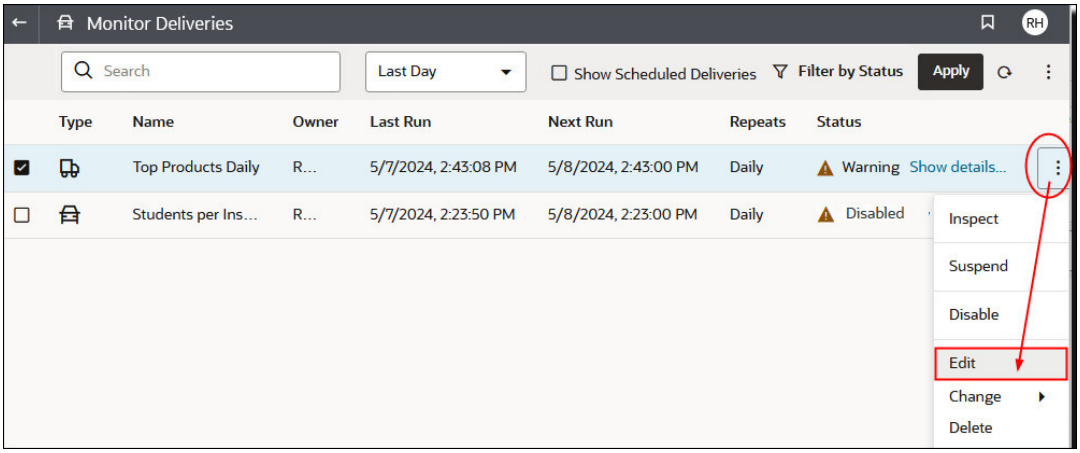
2. Klik på **Overvåg leveringer**.
3. Hvis du vil se de aktuelle modtagere for en levering, skal du klikke på handlingsmenuen for en levering og vælge **Inspicer**.
4. Klik på **Modtagere**.
5. Gennemgå den aktuelle modtagerliste.

   Hvis du vil filtrere listen, skal du klikke på pil ned og vælge den type modtager, som du vil se. Enten **Brugere**, **E-mails** eller **Applikationsroller**. Filteret Applikationsrolle viser dig ikke de brugere, der er tildelt til hver applikationsrolle. Administratorer kan om nødvendigt finde disse oplysninger på siden **Brugere og roller** i konsollen.

   Hvis du vil søge efter en bestemt modtager, skal du begynde at skrive brugerens navn, e-mailadresse eller applikationsrolle i søgeboksen.



6. Hvis du vil redigere modtagerne, skal du klikke på handlingsmenuen for leveringen og vælge **Rediger**.



7. Modificer listen over modtagere for agenten eller e-mailleveringen.
   - For agenter skal du klikke på **Modtagere** og modificere modtagerlisten.
   - For e-mailleveringer skal du redigere e-mailadresserne i feltet **Til**.

Suspendere og genoptage leveringer

Administratorer kan til enhver tid midlertidigt suspendere en eventuel levering.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Overvåg leveringer**.

3. Du kan få adgang til andres leveringer ud over din egen ved at klikke på handlingsmenuen for siden og vælge **Administratorvisning**.
4. Hvis du vil suspendere en levering, skal du klikke på handlingsmenuen for leveringen og vælge **Suspender**.

   Du kan suspendere flere leveringer samtidig ved at vælge **Shift** + klikke eller **Ctrl** + klikke for at vælge alle de leveringer, som du vil suspendere, og derefter højreklikke og vælge **Suspender**.
5. Hvis du vil genoptage en levering, skal du klikke på handlingsmenuen for leveringen og vælge **Genoptag**.
6. Hvis du vil genoptage eller suspendere flere leveringer, skal du bruge Ctrl-klik for at vælge dem og derefter højreklikke og vælge den handling, som du vil udføre (**Genoptag** eller **Suspender**).

Gendanne og aktivere leveringstidsplaner

Når du gendanner indhold fra et snapshot eller migrerer indhold fra et andet miljø, gendannes eller aktiveres leveringstidsplaner, der er defineret for agenter, analyser og instrumentbrætter i snapshottet, ikke med det samme. Når du er klar til at gendanne leveringer i dit system, kan du beslutte, om du vil aktivere eller deaktivere leveringstidsplaner i dit system. Dette er praktisk, da du muligvis ikke vil begynde at levere indhold med det samme.

Hvis du f.eks. gendanner et produktionsmiljø, vil du sandsynligvis genstarte leveringer så hurtigt som muligt. I et testmiljø derimod vil du muligvis deaktivere leveringer efter gendannelse og aktivere dem igen senere.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Overvåg leveringer**.
3. Hvis du vil gendanne leveringer, skal du klikke på menuen **Handling** for siden og vælge **Gendan leveringer**.
4. Vælg, om du vil gendanne og aktivere leveringer eller kun gendanne leveringer. Markér et af følgende:
   - **Bevar status for leveringsplan**

     Alle leveringstidsplaner bevarer deres status (aktiveret eller deaktiveret).
     - Eksisterende leveringstidsplaner forbliver uændrede.
     - Nye leveringstidsplaner, der er oprettet under gendannelsesprocessen, arver den tidsplanstatus, der er defineret i den tilsvarende agent eller analyse eller det tilsvarende instrumentbræt.

     Denne valgmulighed er for eksempel nyttig, når du gendanner leveringer i et produktionsmiljø, hvor du ønsker, at leveringer straks skal være aktive.
   - **Deaktiver leveringsplaner for nye leveringer**

     Leveringstidsplaner, der oprettes under gendannelsesprocessen for agenter, analyser og instrumentbrætter, deaktiveres. Eksisterende leveringstidsplaner forbliver uændrede.

     Denne valgmulighed er for eksempel nyttig, når du gendanner leveringer i et testmiljø, hvor du ikke behøver at aktivere leveringer med det samme.
   - **Deaktiver alle leveringsplaner, og slet al historik (ikke anbefalet)**

     Alle leveringstidsplaner deaktiveres under gendannelsesprocessen og en eventuel leveringshistorik slettes.

- Eksisterende leveringstidsplaner deaktiveres.
- Nye leveringstidsplaner, der er oprettet for agenter, analyser og instrumentbrætter under gendannelsesprocessen, deaktiveres.
- Historiske leveringsdetaljer er ikke længere tilgængelige.

Dette valg anbefales ikke. Hvis du angiver dette valg, skal du manuelt aktivere leveringstidsplaner for alle agenter, analyser og instrumentbrætter.

5. Klik på **Gendan**.
6. Hvis du vil aktivere en levering, skal du klikke på handlingsmenuen for leveringen og vælge **Aktiver**.

   Du kan aktivere flere leveringer samtidig ved at vælge **Shift** + klikke eller **Ctrl** + klikke for at vælge alle de leveringer, som du vil aktivere, og derefter højreklikke og vælge **Aktiver**.

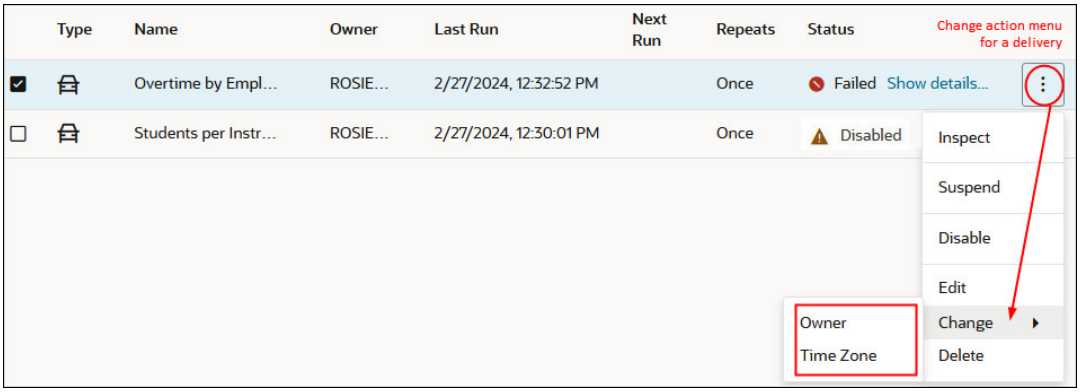
   Klik på **Rediger** for at omdefinere leveringstidsplanen, hvis det er nødvendigt.

Ændre ejeren af tidszone for leveringer

Hvis du er administrator, kan du ændre ejeren af eller tidszonen for en eller flere leveringer. Du kan gøre dig selv til den nye ejer eller vælge en anden bruger. Dette er nyttigt, når den tidligere ejer udskiftes eller forlader organisationen eller efter migrering fra et andet miljø. Muligheden for at ændre tidszone er også praktisk, hvis du skal ændre tidszonen for flere leveringer, og dette er især nyttigt, når du migrerer leveringer fra et andet miljø med en anden tidszone.

Du migrerer for eksempel leveringer fra et lokalt Oracle Analytics Server-miljø, hvor tidszonen er angivet korrekt til den lokale USA-tid, til et miljø med en anden tidszone. Hvis du migrerer til Oracle Analytics Cloud, hvor tidszonen ændres til UTC, ankommer dine leveringer for tidligt. I dette scenarie har du brug for en nem måde at opdatere tidszonen på for alle dine leveringer.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Overvåg leveringer**.



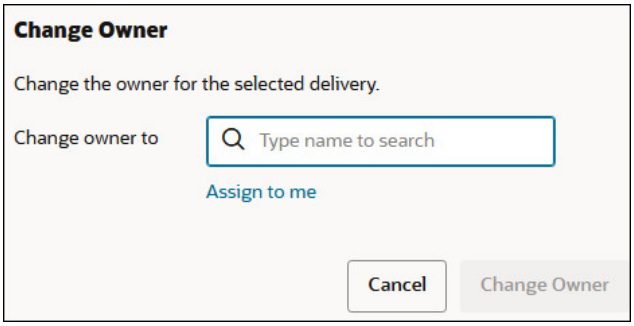
   Menuen **Ændring** er kun tilgængelig for administratorer. Hvis du ikke har de påkrævede tilladelser, kan du bede din administrator om at foretage ændringerne for dig.

3. Hvis du vil ændre ejeren af en levering, skal du klikke på menuen Handling for leveringen, vælge **Ændring** og derefter **Ejer**.

   Du kan ændre flere leveringer samtidig ved at vælge **Shift** + klikke eller **Ctrl** + klikke for at vælge alle de leveringer, som du ønsker, og derefter højreklikke og vælge **Ændring** og derefter **Ejer**.

   a. Begynd at skrive navnet på den nye ejer for at finde brugeren. Brug * som jokertegn.

      Alternativt kan du klikke på **Tildel til mig** for at gøre dig selv til den nye ejer.



b. Klik på **Ændr ejer**.

c. Hvis den aktuelle ejer og RunAs-brugeren for en levering er den samme, bliver den nye ejer RunAs-bruger. Klik på **OK** for at bekræfte og tillade ændringer af RunAs-brugeren, hvor det er påkrævet.

   Når RunAs-brugeren ændres, skal du huske at gennemgå den nye RunAs-brugers data- og objektsikkerhed for at sikre, at de påkrævede adgangsniveauer anvendes.

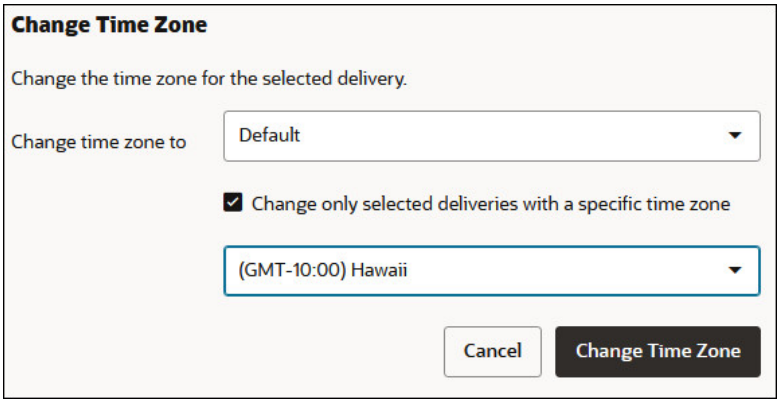
4. Hvis du vil ændre tidszonen for en levering, skal du klikke på menuen Handling for leveringen, vælge **Ændring** og derefter **Tidszone**.

   Du kan ændre flere leveringer samtidig ved at vælge **Shift** + klikke eller **Ctrl** + klikke for at vælge alle de leveringer, som du ønsker, og derefter højreklikke og vælge **Ændring** og derefter **Tidszone**.

   a. Vælg den nye tidszone for de leveringer, som du har valgt.

   b. Hvis du kun vil ændre en specifik tidszone, skal du klikke på **Ændr kun valgte leveringer med en bestemt tidszone** og derefter vælge den tidszone, som du vil ændre.

      Marker ikke afkrydsningsfeltet, hvis du vil have, at alle leveringer skal bruge den nye tidszone.



   c. Klik på **Ændr tidszone**.

Generere og downloade en leveringsrapport (CSV)

Hvis du er administrator, kan du generere en rapport, der indeholder detaljer om dine leveringer, og downloade rapporten i CSV-format til analyse. Du kan tilpasse rapporten, så den kun indeholder oplysninger, som du vil se. Hvis du for eksempel er interesseret i aktive leveringer, er der mulighed for at ekskludere leveringer, der er deaktiveret eller suspenderet fra

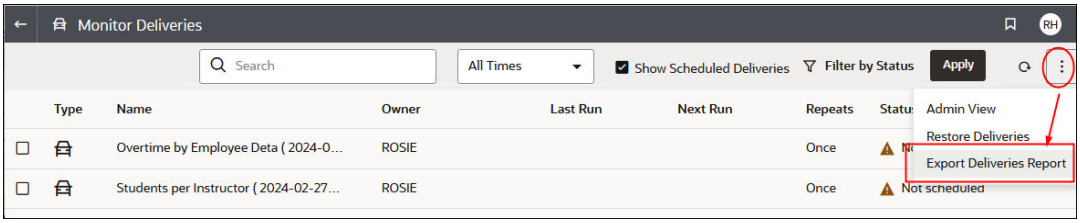
rapporten. Du kan også kontrollere den detalje, der er inkluderet, og om alles leveringer skal inkluderes, eller kun din egen.

Leveringsrapporter kan omfatte følgende oplysninger:

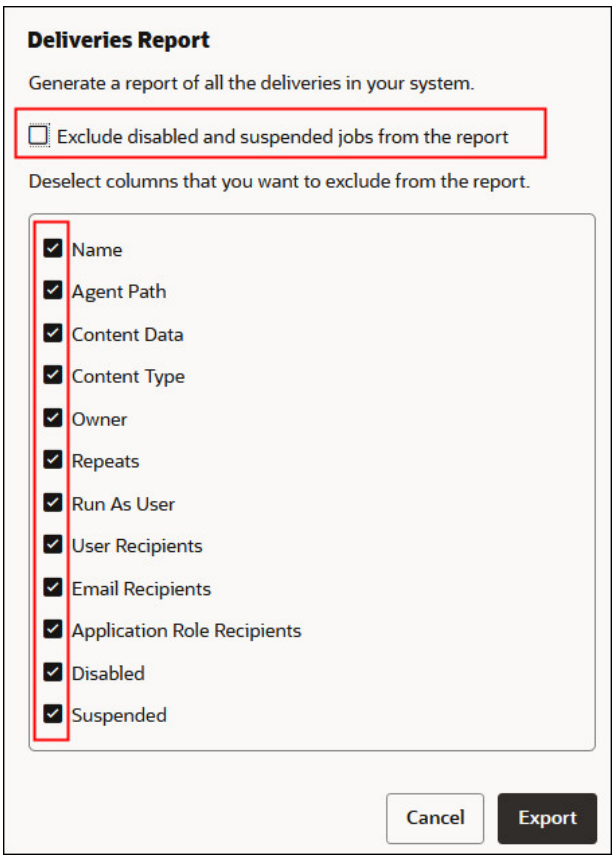
- **Navn** - Navn på den agent, der leverer rapporten.
- **Agentsti** - Lokation for den agent, der leverer rapporten.
- **Indholdsdata** - Navn på den rapport, der leveres.
- **Indholdstype** - Indholdstype i rapporten.
- **Ejer** - Bruger, der oprettede leveringen.
- **Gentagelser** - Leveringsfrekvens. For eksempel én gang, dagligt, ugentligt osv.
- **Kør som bruger** - Bruger, der kører rapporten.
- **Brugermodtagere** - Brugere, der modtager rapporten.
- **E-mailmodtagere** - E-mailadresser på brugere, der modtager rapporten.
- **Applikationsrollemodtagere** - Applikationsroller, der modtager rapporten. Det vil sige, at brugere, der er tildelt til disse applikationsroller, modtager rapporten.
- **Deaktiveret** - Angiver, om leveringen er deaktiveret: TRUE eller FALSE
- **Suspenderet** - Angiver, om leveringen er suspenderet: TRUE eller FALSE

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Overvåg leveringer**.
3. Klik på handlingsmenuen for siden, og vælg **Eksporter rapport over leveringer**.

> **Bemærk:**
>
> Klik på **Administratorvisning**, før du klikker på **Eksporter rapport over leveringer**, hvis du vil inkludere alles leveringer i rapporten frem for kun din egen.



4. Tilpas rapporten.
   - Vælg **Ekskluder deaktiverede og suspenderede jobs fra rapporten**, hvis rapporten kun skal indeholde jobs, der er aktive.
   - Fravælg oplysninger for at ekskludere dem fra rapporten.



5. Klik på **Eksporter** for at generere rapporten og downloade CSV-filen til dit lokale filsystem.
6. Naviger til din downloadmappe, og åbn rapporten i din foretrukne editor.

   Søg efter en CSV-fil med navnet: `DeliveriesReport<timestamp>`. For eksempel `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 Re	Report	joe.brown@example.com	Weekly	john.smith@example.com	john.smith@example.com joe.brown@example.com	john.smith@example.com joe.brown@example.com		TRUE	FALSE
Students per Instructor (2024-02-27T1	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Higher_Ed/Analytic Library/I	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com		scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE
Overtime by Employee Deta (2024-02-	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Healthcare/Analytic Library	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com		scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE

Håndtere de enhedstyper, der leverer indhold

Oracle Analytics Cloud kan levere indhold til en lang række enheder. Du kan tilføje flere enheder for din organisation, hvis brugerne vil modtage indhold på en enhed, der ikke findes på listen. Du kan ikke redigere eller slette standardenheder, som AT&T Wireless.

1. På den klassiske startside skal du klikke på brugerprofilikonet og derefter på **Administration**.
2. Klik på **Håndter enhedstyper**.
3. Sådan definerer du en ny enhedstype:
   a. Klik på **Opret ny enhedstype**.
   b. Indtast oplysninger om enheden, og klik på **OK**.
4. Sådan redigerer du en enhed, som du har tilføjet:
   a. Klik på **Rediger**.

   b. Foretag dine ændringer, og klik på **OK**.

5. Sådan sletter du en enhed, som du har tilføjet:
   a. Klik på **Slet**.
   b. Klik på **OK** for at bekræfte.

Håndtere kortoplysninger for analyser

Dette kapitel beskriver, hvordan du konfigurerer kortoplysninger til instrumentbrætter og analyser, så brugerne kan visualisere og interagere med data via kort.

Emner:

- Konfigurere kort til instrumentbrætter og analyser
- Redigere baggrundskort til instrumentbrætter og analyser

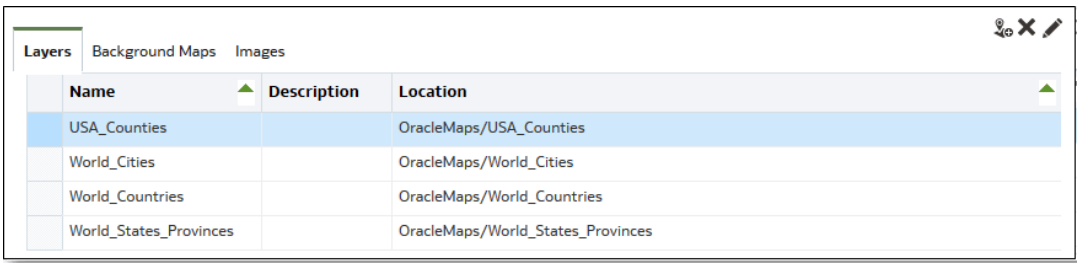
Konfigurere kort til instrumentbrætter og analyser

Som administrator definerer du, hvordan datakolonner, som du har modelleret, vises på kort. Du konfigurerer kortdataene, så brugerne kan analysere data i kortvisninger.

Kortvisninger gør det muligt for brugerne at få vist data på kort i flere forskellige formater og interagere med dataene. Som administrator skal du konfigurere de metadata, der definerer mappingen mellem Business Intelligence-data og spatialdata.

Spatialfaciliteter, for eksempel formdefinitioner, håndteres af databaseadministratorerne til din instans. Hvis der ikke findes en geometridefinition for en form for en bestemt kolonneværdi, kan formen ikke vises på kortet, hvilket muligvis kan påvirke brugerinteraktioner på kortet.

1. Klik på brugerprofilikonet og derefter på **Administration** på siden Klassisk startside, og klik endelig på **Håndter kortdata**.
2. Klik på **Importer lag** på værktøjslinjen på fanen **Lag**.



3. Vælg de lag, som du vil bruge, i dialogboksen Importer lag, og klik derefter på **OK**.
4. Vælg et lag på fanen Lag, og klik på knappen **Rediger lag**.
5. Knyt lagene til kolonner i dialogboksen Rediger lag, så brugerne kan få vist data i kortvisningen.
   a. Angiv det lagnavn, der skal vises for brugere, som arbejder med kortvisninger, i **Navn**.
   b. Angiv, hvilket baggrundskort laget stammer fra, i **Lokation**. Klik på **Lokation** for at vælge et andet lag.
   c. Angiv oplysninger, som hjælper brugerne, når de peger på lagnavnet i området Kortformater, i **Beskrivelse**.

d. Angiv den kolonne med spatialdata, som du kan knytte til data, i **Nøgle til lag**. Hver kolonneværdi svarer til en "form", der stammer fra baggrundskortet. Laget MY_CITIES kan for eksempel have nøglen CITY. Standardværdien er et "kvalificeret gæt". Vælg den relevante kolonne på listen.

   Der er forskellige årsager til, at et land, for eksempel Mexico, tegnes som et hvidt område på et kort:

   - Kolonnen har en NULL-værdi for Mexico, men der findes en form for Mexico i spatialkolonnen.
   - Kolonnen har en værdi for Mexico, men der findes ingen form for Mexico i spatialkolonnen.
   - Kolonnen har en værdi for Mexico, og der findes en form for Mexico i spatialkolonnen, men navnene stemmer ikke overens. Datakolonnerne har for eksempel værdien MEX og spatialkolonnen værdien MXC.

e. Evaluer det ene ASCII-tegn (for eksempel et komma eller et understregningstegn), der skal fungere som afgrænser ved kombinationen af de datakolonner, der udgør en nøgle, i **BI-nøgleafgrænser**. Denne værdi er kun tilgængelig, når der er angivet flere kolonner for én nøgle.

f. Angiv, om laget er en polygon, et punkt eller en linjegeometri, i **Geometritype**. Den type, som du vælger, påvirker den formatering, som brugerne kan anvende på laget.

g. Angiv de datakolonner, som du vil knytte til laget, i **BI-nøglekolonner**. Du kan have flere kolonner knyttet til et enkelt lag. Du kan vælge flere kolonner fra ét emneområde eller fra flere emneområder. De kolonner og den afgrænser, som du vælger, skal svare nøjagtigt til navnet på værdien for **Lagnøgle**. Antag, at værdien for Lagnøgle er STATE_CITY. Du skal vælge datakolonnerne STATE og CITY BI og angive understregningstegnet i feltet **BI-nøgleafgrænser**.

   Brug de forskellige valg i dette område:

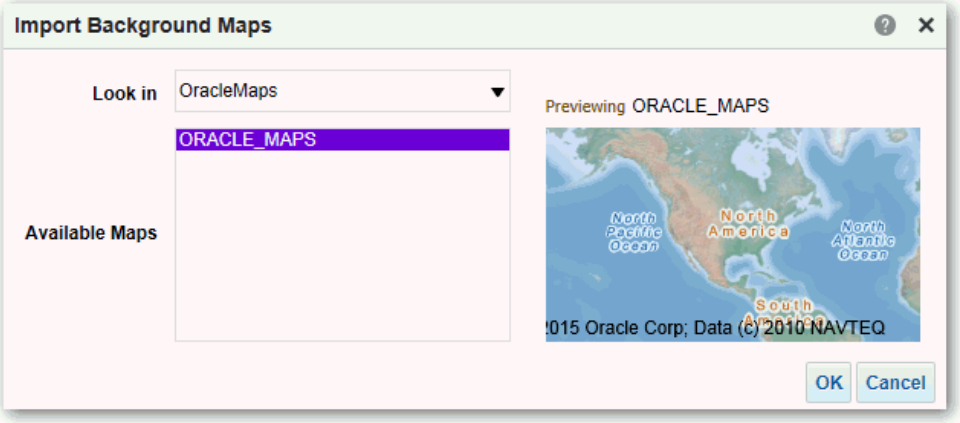
   - **Tilføj** - Viser listen over tilgængelige emneområder. Vælg et emneområde, og vælg alle de datakolonner, som du vil knytte til laget.
   - **Slet** - Sletter den valgte nøglekolonne.
   - **Rediger** - Gør det muligt for dig at redigere de datakolonner, der er knyttet til et lag.

   Når en indholdsdesigner opretter en kortvisning, vælges der et standardhovedkort, som er grundlaget for den pågældende kortvisning. Hvis mindst én datakolonne fra analysen er knyttet til et lag, der er knyttet til et hovedkort, vælges det pågældende kort som standard.

h. Angiv, om kolonnens fuldt kvalificerede navn eller kun kolonnenavnet skal vises i området BI-nøglekolonner, i **Vis kvalificerede navne**.

6. Klik på **OK** for at lukke dialogboksen.
7. Klik på fanen Baggrunds-maps, og klik derefter på knappen **Importer baggrunds-maps**.
8. Vælg forbindelsen i feltet **Søg i** i dialogboksen Importer baggrunds-maps samt de hovedkort, der skal bruges, og klik derefter på **OK**.

   Den forbindelse, som du vælger for hovedkortet, behøver ikke at være den samme som forbindelsen for lagene eller billederne.



9. Se en vejledning til forberedelse af baggrundskortene under Redigering af baggrundskort.

Når du har tilføjet baggrundskort og kortlag, kan du bruge oplysningerne til at oprette et statisk billede til et kort. Det statiske billede vises for indholdsdesignere og brugere, der arbejder med kortvisninger.

Redigere baggrundskort til instrumentbrætter og analyser

Du redigerer baggrundskort for at sikre dig, at brugerne får en problemfri oplevelse med kortvisninger i instrumentbrætter og analyser.

Et baggrundskort er et ikke-aktivt kort, der fungerer som grundlag for kortvisningen. Det kan være et satellitbillede eller et kort med veje. Baggrundskortet angiver lagenes rækkefølge i kortvisningen.

Rækkefølgen af kortlag er meget vigtig. Du skal være omhyggelig med at sikre, at brugerne har en problemfri oplevelse, når de navigerer på kortet (det vil sige borer og zoomer). Du skal tildele hvert lag et minimum- og et maksimumzoominterval i dialogboksen Rediger baggrunds-map. Da kortets zoomskyder kun kan skydes i lodret retning nedefra og op, er lagene med de laveste minimumzoomniveauer placeret nederst på skyderen. Sørg for, at lagets gitter i afsnittet Interaktive BI-lag i dialogboksen følger et lignende mønster, så du placerer lag med de laveste minimumzoomniveauer nederst på listen.

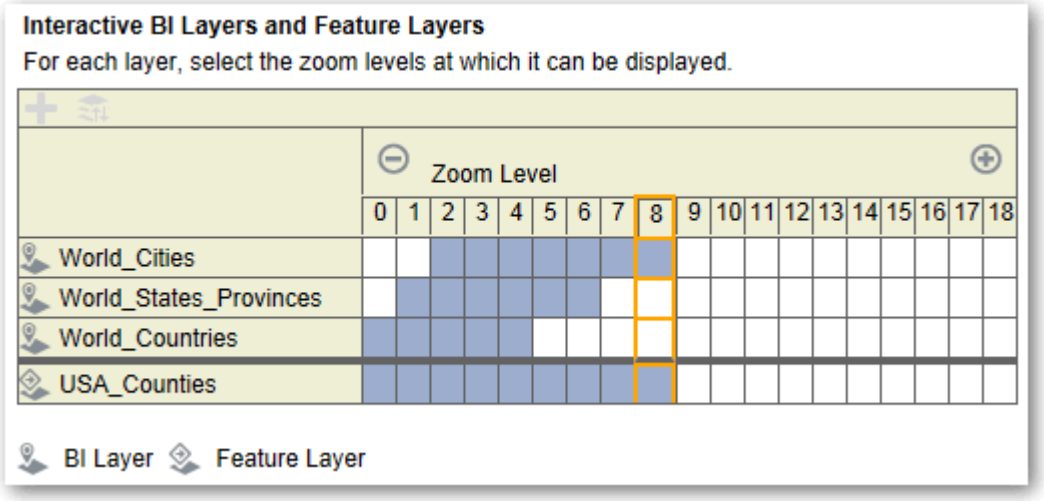
Lagenes rækkefølge bliver irrelevant, når deres zoomintervaller ikke skærer hinanden på skalaen. Rækkefølgen bliver meget vigtig, når lagene har et fælles minimum- og maksimumzoominterval. Vær omhyggelig med at sikre, at detaljerede lag ikke skjules af de aggregerede lag under bore- eller zoomoperationer.

1. Klik på brugerprofilikonet og derefter på **Administration** på siden Klassisk startside, og klik endelig på **Håndter kortdata**.
2. Klik på fanen **Baggrundskort**, vælg et kort, og klik derefter på knappen **Rediger baggrundskort** for at få vist dialogboksen Rediger baggrundskort.
3. Angiv kortets navn og en beskrivelse, der vises som et værktøjstip for kortet, når der vælges et kort på listen, når du redigerer kortvisningen.
4. Feltet Lokation viser baggrundskortets lokation i datakilden. Klik på knappen **Lokation** for at skifte til et andet kort. Hvis du vælger et baggrundskort, der har et andet antal zoomniveauer, justeres zoomniveauerne automatisk for de lag, der er knyttet til kortet, ved at deres intervaller skaleres.

5. Klik på knappen **Tilføj lag** for at få vist en liste over de lag, der er importeret på fanen Lag, og vælg derefter de lag, der skal føjes til kortet. Denne knap er ikke tilgængelig, hvis alle lag fra fanen Lag er føjet til baggrundskortet.

   Når du tilføjer et lag, der er en del af mappedefinitionen, vises laget med sine standardzoomniveauer. Hvis laget ikke er en del af mappedefinitionen, skal du selv angive zoomniveauerne.

   Lagene vises nedefra og op, efter hvordan de er anvendt på kortet. Rækkefølgen kan eksempelvis være Lande, Områder, Byer. Lagene på nederste niveau har normalt de laveste zoomniveauer. Hvis du for eksempel har laget Områder og laget Byer, skal Område have lavere zoomniveauer end By.



6. Klik på knappen **Sorter lag efter zoomniveau** for at få vist lagene i stigende eller faldende rækkefølge baseret på deres synlighed på kortet. Denne knap er ikke tilgængelig, når lagene vises i den korrekte rækkefølge.

   Den sorteringsrækkefølge, der er angivet her, påvirker ikke den rækkefølge, som lagene anvendes i på kortet. Sorteringsrækkefølgen påvirker i stedet zoomniveauerne. Laget Områder kan for eksempel have zoomniveauerne 1-3, og laget By zoomniveauerne 4-9. De nederste lag har de laveste zoomniveaunumre. De zoomniveauer, som du angiver, svarer til aksemærkerne på zoomskyderen på kortet.

   Du kan både inkludere lag, som er tilknyttet en kolonne via dialogboksen Rediger lag, og lag, der ikke er blevet tilknyttet. Sørg for, at BI-lag er placeret højere i rækkefølgen end ikke-BI-lag. Hvis et ikke-BI-lag er placeret højere end BI-lag, vises ikke-BI-laget oven på de BI-lag på kortet, der er længere nede, hvilket forhindrer BI-lagene i at være interaktive.

7. Klik på knappen **Aktiver synlighed af lag** eller **Deaktiver synlighed af lag** for at styre lags synlighed på kortet. Brug knapperne til at angive, om laget kun skal være synligt på visningen af kortet i denne dialogboks. Laget er stadig synligt i en kortvisning. Du kan ændre zoomniveauerne for et lag, hvor synligheden er deaktiveret.

8. Klik på en celle under et zoomniveau for et lag for at påvirke zoomniveauet:

   - Hvis du klikker på en blå celle, der er placeret mellem andre blå celler, får du vist en pop-op-menu med knapperne **Ryd før** og **Ryd efter**, der gør det muligt at ændre zoomniveauet i begge retninger. Hvis du for eksempel klikker på cellen for zoomniveau 4 og klikker på viskelæderet til højre, ryddes alle celler til højre for det pågældende zoomniveau.

- Hvis du klikker på en blå celle, der er placeret for enden af en række med blå celler, bliver cellen hvid for at angive, at den ikke længere er en del af det pågældende zoomniveau.
- Hvis du klikker på en hvid celle, øger du zoomniveauet på hver side af de eksisterende blå celler. Antag for eksempel, at celle 4-6 er farvet blå for at afspejle zoomniveauet. Hvis du klikker i celle 2, ændres zoomniveauet til 2-6.

Hvis du ikke angiver nogen zoomniveauer for et lag, vises det pågældende lag ikke på kortet.

9. Klik på handlingsikonet ud for lagets navn for at få vist en menu, hvor du kan angive forskellige valg:
   - **Slet** - Fjerner laget fra dette baggrundskort. Laget er stadig tilgængeligt på fanen Lag og kan føjes til området igen.
   - **Flyt op** eller **Flyt ned** - Flytter laget op eller ned, så du kan angive den rækkefølge, som lag anvendes i på kortet.
   - **Nulstil til standardsynlighed** - Nulstiller det aktuelle synlighedsinterval for laget som defineret i den underliggende kortdefinition. Hvis laget ikke oprindeligt var knyttet til kortet, er dette valg aktiveret for det pågældende lag.
10. Brug den gule ramme, der omgiver kolonnen med bokse for et zoomniveau, til at bestemme, hvilket zoomniveau der aktuelt vises i kortområdet.
11. Brug kontrolelementerne til panorering og zoom til at angive, hvordan kortet vises for brugerne. Hvis du holder musemarkøren over zoomskyderen, får du vist værktøjstip, der angiver navnene på de lag, som p.t. er knyttet til det pågældende zoomniveau.
12. Klik på **OK**.

Skifte til et andet sprog

Oracle Analytics understøtter en række sprog.

- Hvilke sprog understøtter Oracle Analytics?
- Hvad oversættes?
- Hvad oversættes ikke?
- Hvordan vælger jeg mit sprog?
- Hvordan finder jeg dokumentation på mit sprog?

Hvilke sprog understøtter Oracle Analytics?

Oracle Analytics understøtter 28 sprog:

Arabisk, kinesisk (forenklet), kinesisk (traditionelt), kroatisk, tjekkisk, dansk, hollandsk, engelsk, finsk, fransk, fransk (Canada), tysk, græsk, hebraisk, ungarsk, italiensk, japansk, koreansk, norsk (bokmål), polsk, portugisisk, portugisisk (Brasilien), rumænsk, russisk, slovakisk, slovensk, spansk, svensk, thai, tyrkisk.

Hvad oversættes?

- **Brugergrænseflade:** Oracle Analytics oversætter tekst i menuer, knapper, meddelelser og andre elementer i brugergrænsefladen.
- **Autogenereret tekst:** En del autogenereret tekst i indhold, som du opretter, oversættes også. For eksempel automatisk genererede titler og filtre, der vises i visualiseringer, analyser, instrumentbrætter, pixelperfekte rapporter og så videre.

- **Brugervejledninger:** Flere brugervejledninger oversættes.

Hvad oversættes ikke?

Nogle få funktioner er kun tilgængelige på engelsk.

- Analyser, instrumentbrætter og pixelperfekte rapporter:
  - Brugerdefinerede titler og brugerdefineret tekst i dine projektmapper, medmindre du vælger at oversætte dem. Se Lokalisere katalogoverskrifter.
  - Kolonnenavne, der kommer fra dine datakilder, medmindre du konfigurerer oversættelse af kolonnenavne i din semantiske model.
- Projektmapper til datavisualisering:
  - Brugerdefinerede titler og brugerdefineret tekst i dine projektmapper.
  - Kolonnenavne, der kommer fra dine datakilder, for eksempel "Indtægt". Medmindre din projektmappe er baseret på et emneområde, og du konfigurerer oversættelse af kolonnenavne i den semantiske model.
  - Tekst, der genereres for visualiseringer af typen Sprogbeskrivelse, er kun tilgængelig på engelsk eller fransk. Oracle Analytics mapper franske landestandarder (fr og fr-CA) til fransk og mapper alle andre landestandarder til engelsk.
  - Standardnavne til dine projektmapper. Hvis engelsk er det sprog, som du har valgt, er standardnavnet til projektmapper *Untitled*. Hvis du bruger et andet sprog som for eksempel italiensk, er standardnavnet, når du gemmer en projektmappe, det italienske ord for *Untitled*. Når du har gemt en projektmappe, er navnet imidlertid fast på det pågældende sprog. Projektmappenavne ændres ikke, hvis du logger på med et andet sprog.
- Datasæt:
  - Kolonnenavne i Microsoft Excel-regneark, som du uploader.
  - Kolonnenavne fra dine datakilder.

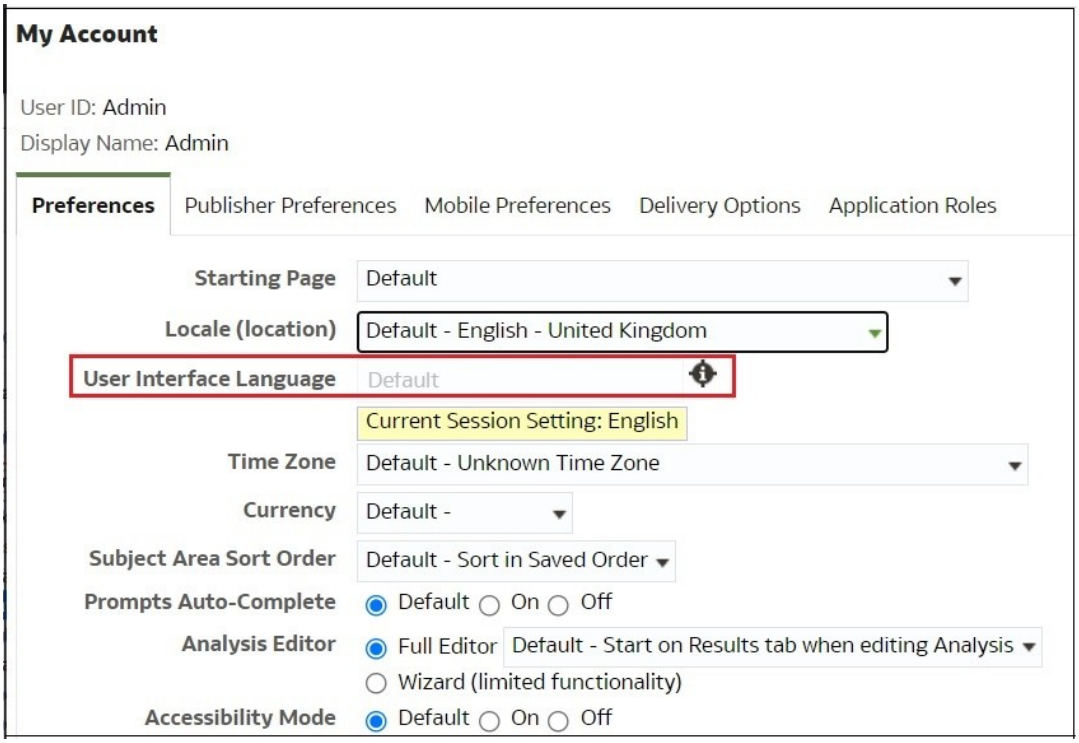
Hvordan vælger jeg mit sprog?

Der er flere muligheder:

- Vælg dit sprog i dine browserindstillinger.

  Se dokumentationen til din browser.
- (Kun klassiske sider) Vælg dit sprog på fanen med præferencer for Min konto, som findes på den klassiske startside.

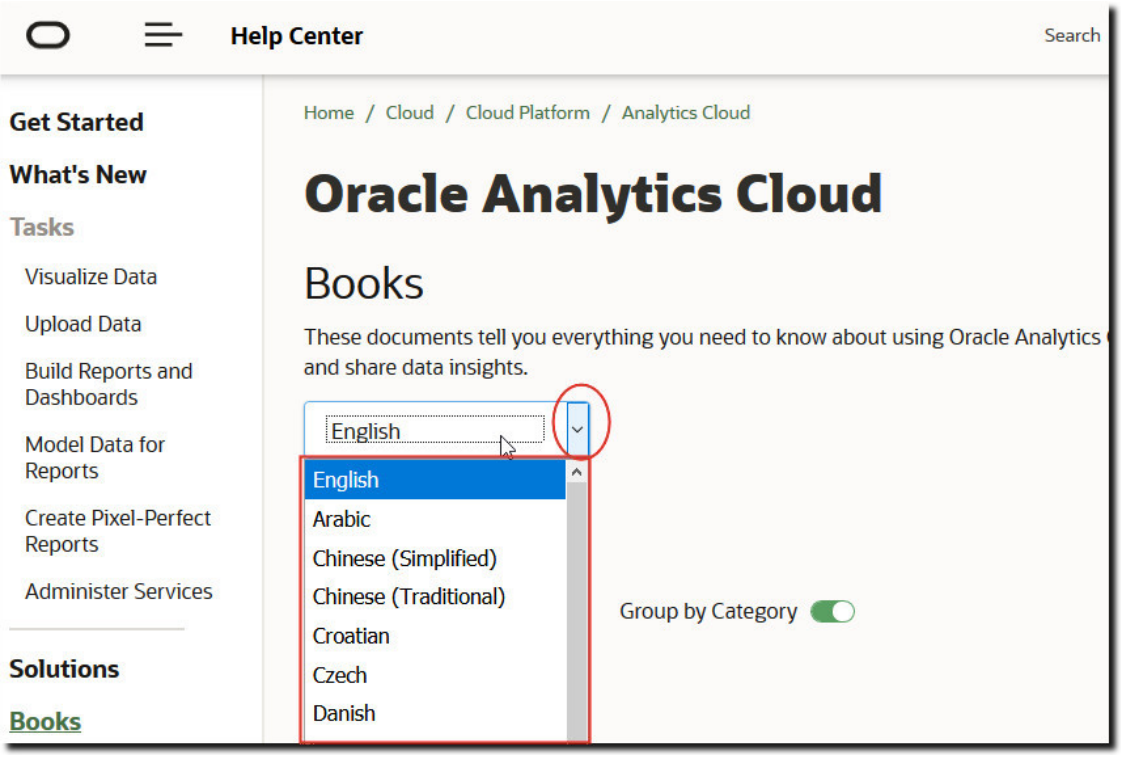
  Se Angive dine præferencer.



Hvordan finder jeg dokumentation på mit sprog?

I de fleste tilfælde vises brugerhjælp på samme sprog som brugergrænsefladen, når du klikker på Hjælp i Oracle Analytics. Hjælp vises for eksempel på fransk, hvis du arbejder på fransk.

Flere Oracle Analytics-brugervejledninger er oversat til de samme 28 sprog som brugergrænsefladen. Du finder bøger, der er oversat til dit sprog, ved at navigere til dit Oracle Analytics-produkt i Oracle Help Center, vælge fanen Books og derefter vælge dit sprog.



Opdatere adgangskoden til cloud-lageret

Oracle Analytics Cloud gemmer analysedatasæt og sikkerhedskopier i cloud-lageret. Hvis de ID-oplysninger, der kræves for at få adgang til cloud-lagercontaineren ændres eller udløber, får brugerne muligvis vist meddelelsen "`Kunne ikke oprette forbindelse til lagerservicen. Kontroller, at brugeren og adgangskoden er korrekte`". Hvis dette sker, kan administratorer opdatere lageradgangskoden. Din fremgangsmåde afhænger af, om din Oracle Analytics Cloud-tjeneste håndteres af Oracle eller af dig (kundehåndteret).

Emner:

- Opdatere adgangskoden for Cloud Storage for en Oracle-håndteret tjeneste
- Opdatere adgangskoden for Cloud Storage for en kundehåndteret tjeneste

Opdatere adgangskoden for Cloud Storage for en Oracle-håndteret tjeneste

Hvis din Oracle Analytics Cloud administreres af Oracle, kan du opdatere adgangskoden for Cloud Storage fra konsollen.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Forbindelser**.
3. Klik på **Opdater adgangskode for Cloud Storage**.
4. Indtast **Storage-adgangskoden**.
5. Klik på **Gem**.

Opdatere adgangskoden for Cloud Storage for en kundehåndteret tjeneste

Hvis din Oracle Analytics Cloud er en kundehåndteret tjeneste, skal du logge på Oracle Cloud Infrastructure-konsollen for at opdatere ID-oplysninger for Cloud Storage og genstarte tjenesten. Kontakt din tjenesteadministrator, hvis du ikke har de nødvendige tilladelser.

Se Håndtere ID-oplysninger i *Administration af Oracle Analytics Cloud - Classic*.

Gøre funktioner til forhåndsgennemgang tilgængelige

Funktioner til forhåndsgennemgang gør det muligt for din organisation at udforske og afprøve nye faciliteter, før de er tilgængelige som standardfaciliteter. Funktioner til forhåndsgennemgang er enten som standard deaktiveret (siden Systemindstillinger) eller tydeligt markeret som forhåndsgennemgang. Administratorer kan gå til konsollen (Systemindstillinger) for at slå individuelle funktioner til forhåndsgennemgang til, så andre kan bruge dem.

Se Valg for forhåndsgennemgang for at finde oplysninger om faciliteter, der som standard er deaktiveret på siden Systemindstillinger.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Systemindstillinger**.
3. Klik på **Forhåndsgennemgang**.
4. Aktiver valg for forhåndsgennemgang, hvis du vil gøre disse faciliteter tilgængelige for din organisation.

5. Klik på **Anvend**, hvis det er påkrævet.

Der kan gå op til 10 minutter, før ændringen træder i kraft. Når du har aktiveret en funktion til forhåndsgennemgang, skal brugerne logge af og logge på igen for at bruge den.

5

Håndtering af indhold og overvågning af brug

Dette emne beskriver de opgaver, som udføres af administratorer, der overvåger Oracle Analytics Cloud og håndterer indhold.

Emner:

- Typisk workflow for håndtering af indhold og overvågning af brug
- Håndtere, hvordan indhold indekseres og gennemsøges
- Slette ubrugte datasæt
- Migrere indhold fra Oracle BI Enterprise Edition 12c
- Overvåge brugere og aktivitetslogge
- Køre SQL-testforespørgsler
- Håndtering af indhold

Typisk workflow for håndtering af indhold og overvågning af brug

Her er de almindelige opgaver for Oracle Analytics Cloud-administratorer, som håndterer indhold og brug.

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Sikkerhedskopier og gendan indhold	Du kan sikkerhedskopiere og gendanne den semantiske model, katalogindholdet og applikationsrollerne ved hjælp af en fil, der kaldes et snapshot.	Oprettelse af snapshots og gendannelse
Håndter, hvordan indhold indekseres og gennemsøges	Konfigurer, hvordan indhold indekseres, og hvordan der foretages crawl af det, så brugere altid finder de seneste oplysninger, når de søger.	Håndtere, hvordan indhold indekseres og gennemsøges
Frigør lagerplads	Slet datakilder på vegne af andre brugere for at frigøre lagerplads.	Slette ubrugte datasæt
Migrer fra Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 12*c*	Migrering af rapporteringsinstrumentbrætter og analyser, semantiske modeller og applikationsroller.	Migrere indhold fra Oracle BI Enterprise Edition 12c
Upload semantiske modeller fra Oracle Analytics Server	Upload og redigering af semantiske modeller fra Oracle Analytics Server	Uploade semantiske modeller fra Oracle Analytics Server Redigere en semantisk model i clouden
Håndter brugersessionsoplysninger	Overvåg, hvem der er logget på, og udfør fejlfinding af problemer med analyser ved at analysere SQL-forespørgslerne og loggene.	Overvåge brugere og aktivitetslogge

Håndtere, hvordan indhold indekseres og gennemsøges

Administratorer kan konfigurere, hvordan datakilder og katalogindhold indekseres, og hvordan der foretages crawls af dem, så brugerne kan finde det seneste indhold, når de søger eller opretter visualiseringer fra søgelinjen på startsiden.

Emner

- Konfigurere søgeindeksering
- Planlægge regelmæssige crawls af indhold
- Overvåge crawl-job i forbindelse med søgning
- Certificere et datasæt for at gøre det muligt for brugerne at søge i det fra startsiden

Konfigurere søgeindeksering

Oracle Analytics foretager crawls og indeksering af katalogobjekterne og de semantiske modeller, så brugere hurtigt kan finde indhold, når de søger efter eller visualiserer data fra søgelinjen på startsiden.

Administratorer kan kontrollere, om indhold indekseres (og gøres søgbart), fra siden **Søgeindeks**.

- **Semantisk model** - Brug fanen **Datamodel** til at konfigurere, hvordan og hvornår emneområder skal indekseres.
- **Katalogobjekter** - Brug fanen **Katalog** til at konfigurere, hvordan og hvornår objekter skal indekseres i kataloget.

> **Bemærk:**
>
> Filbaserede datasæt indekseres på en anden måde. Brugere, der uploader datasæt, bestemmer, hvordan og hvornår de indekseres, via dialogboksen Inspicer for datasættet. Se Gøre et datasæts data tilgængelige til søgning.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Søgeindeks**.
3. Angiv, hvordan indhold i semantiske modeller indekseres, så brugerne kan finde de nyeste oplysninger, når de søger efter emneområdekolonner.
   a. Klik i ruden **Datamodel**.
   b. Vælg **Aktiver datamodel-crawl**.
   c. Klik på søgeikonet i **Bruger skal køre crawl som**, og indtast navnet på en bruger med tilladelser til at håndtere den semantiske model. Det vil sige en bruger med applikationsrollen **BIDataModelAuthor** eller **BIServiceAdministrator**.
   d. Ved **Sprog** skal du vælge alle de sprog, som du vil oprette indekser for.

      Crawl-resultater føjes til indekset på de sprog, som du angiver. Hvis hovedkvarteret for din virksomhed for eksempel er i USA, og virksomheden har kontorer i Italien, kan du vælge English og Italiano for at oprette indekser på både engelsk og italiensk.

e. Brug kolonnerne **Vælg datamodeller, der skal indekseres** og **Crawl-status** for at navigere til og angive, hvilke emneområder og dimensioner du vil indeksere.

   Vælg kun de elementer, som skal bruges til at oprette brugbare søgeresultater. Indeksering af alle elementer giver for mange lignende søgeresultater.

   - **Indekser kun metadata**: Indekserer kun dimensions- og målnavne. Det er standardvalget. Kolonnenavne som *Produkt* eller *Ordre* og metriknavne som *Antal ordrer*. Brug altid dette valg, hvis kolonnen indeholder følsomme dataværdier, som brugerne ikke skal se, når de søger på startsiden.
   - **Indeks**: Indekserer metadata (dimensionsnavne og målnavne) og dataværdier. Anvendes kun på dimensions- eller attributkolonner. Hvis du for eksempel vælger denne på en *Produkt*-kolonne, indekseres både for *Produkt*-kolonnen og dens dataværdier (såsom *iPad*, *iPod*, *iPhone*).

     Indeksering af dataværdier giver yderligere funktionalitet til brugere, der vil visualisere dataværdier fra søgelinjen på startsiden. Bemærk, at det kan være omkostningskrævende at angive dette valg, fordi værdier for alle kolonner i alle emneområder i den semantiske model indekseres.

     Forsigtig: Når du indekserer data, er de synlige for alle brugere, der har adgang til den pågældende kolonne. Sørg for **ikke** at indeksere data for kolonner, der indeholder følsomme data, da de følsomme dataværdier i så fald vil blive vist på startsiden.
   - **Indekser ikke**: Brug dette valg til fuldstændig at ekskludere emneområder, tabeller eller kolonner fra indekset.

4. Angiv, hvordan katalogobjekter indekseres, så brugerne finder de nyeste oplysninger, når de bruger startsiden til at søge efter katalogindhold (projektmapper, analyser, instrumentbrætter og rapporter). I de fleste tilfælde behøver du ikke at modificere indstillingerne på denne fane.

   a. Klik i ruden **Katalog**.

   b. Ved **Sprog** skal du vælge alle de sprog, som du vil oprette indekser for.

      Crawl-resultater føjes til indekset på de sprog, som du angiver. Hvis hovedkvarteret for din virksomhed for eksempel er i USA, og virksomheden har kontorer i Italien, kan du vælge English og Italiano for at oprette indekser på både engelsk og italiensk.

   c. Bekræft i **Vælg katalogobjekter, der skal indekseres**, at **Indekser brugermapper** er valgt.

      Oracle anbefaler, at du ikke fravælger denne valgmulighed. Hvis den fravælges, indekseres ingen mapper i kataloget, så søgninger på startsiden returnerer meget begrænsede og evt. ingen resultater.

   d. Brug kolonnerne **Katalogobjekt (delte mapper)** og **Crawl-status** til at gennemse og angive, hvilke mapper, undermapper og elementer du vil indeksere eller ej.

      Vælg kun de elementer, som skal bruges til at oprette brugbare søgeresultater. Indeksering af alle elementer giver for mange lignende søgeresultater.

      - **Indeks**: Brug dette valg til at inkludere mapper og elementer i indekset.
      - **Indekser ikke**: Brug dette valg til at ekskludere mapper og elementer fra indekset.

        Oracle anbefaler, at du ikke sætter feltet **Crawl-status** til **Indekser ikke** som en metode til at skjule et element for brugere. Brugere vil ikke se elementet i søgeresultaterne eller på startsiden, men de kan stadig få adgang til elementet. I stedet skal du bruge tilladelser til at anvende den rette sikkerhed på elementet.

5. Klik på for at gemme dine ændringer.
6. Valgfri: Klik på for at genopbygge søgeindekset med dine ændringer.

Planlægge regelmæssige crawls af indhold

Administratoren vælger, hvilke mapper der skal udføres crawl af, og tidsplanlægger, hvornår og hvor ofte der skal foretages crawl af indholdet.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Søgeindeks**.
3. Vælg **Datamodel** eller **Katalog**.
4. Brug valgmulighederne **Tidsplan** til at angive, hvornår og hvor ofte crawl skal køres.

   Indekset opdateres automatisk, når brugerne tilføjer eller modificerer indhold i kataloget.

   - **Frekvens for katalog-crawl**: Som standard kører en crawl af et katalog en gang om måneden. Det mindste antal dage, du kan angive mellem katalog-crawls, er 7 dage.
   - **Frekvens for crawl af datamodel**: Som standard kører en crawl af en datamodel (dvs. en semantisk model) en gang om dagen.

   Du behøver normalt ikke at ændre standarderne I visse tilfælde bør du dog muligvis tidsplanlægge en crawl efter behov (for eksempel efter import af en BAR-fil, eller hvis automatiseret indeksering ikke kørte).
5. Ved **Sprog** skal du vælge alle de sprog, som du vil oprette indekser for.

   Crawl-resultater føjes til indekset på de sprog, som du angiver. Hvis hovedkvarteret for din virksomhed for eksempel ligger i USA, og virksomheden har kontorer i Italien, kan du vælge English og Italiano for at oprette indekser på både engelsk og italiensk.
6. Klik på ikonet **Gem** for at gemme dine ændringer.

Overvåge crawl-job i forbindelse med søgning

Administratorer kan kontrollere, hvornår indhold sidst er blevet indekseret og overvåge status for crawl-job. Du kan stoppe et hvilket som helst crawl-job, der kører, annullere den næste tidsplanlagte crawl, før den starter, eller køre en fejlet crawl igen.

Hvis brugerne rapporterer om søgeproblemer, skal du tjekke status af crawls for at sikre, at de er aktuelle. Når et crawl er afsluttet, skal brugerne muligvis vente et par minutter, før de kan finde det nyeste indhold.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Søgeindeks**.
3. Klik på **Overvåg crawls**.

   Siden Status for crawl-job viser oplysninger om den forrige, aktuelle og næste tidsplanlagte crawl. I statuskolonnen viser XSA et datasæt.
4. Kolonnen **Status** viser, hvornår der sidst er foretaget crawl af indholdet, og hvornår den næste crawl finder sted.
5. Klik på **Annuller** for at stoppe et crawl-job, der kører eller er tidsplanlagt.
6. Sådan kører du en crawl med status Afsluttet eller med en statustotal på nul igen:
   a. Klik på linket **Konfigurer crawls**.

b. På fanen Datamodel skal du fjerne markeringen af afkrydsningsfeltet **Aktiver datamodel-crawl** og derefter markere det igen.

c. Klik på **Gem**.

d. Klik på linket **Overvåg crawls**, og find det planlagte job. Den reviderede crawl kører i et par minutter.

Certificere et datasæt for at gøre det muligt for brugerne at søge i det fra startsiden

Du certificerer et datasæt, som er uploadet af en bruger, så andre brugere kan søge efter det fra hjemmesiden ved hjælp af søgelinjen.

Som administrator bruger du certificering til at styre, hvor meget behandlingstid der bruges ved indeksering af datasæt, hvilket kan påvirke systemets ydeevne.

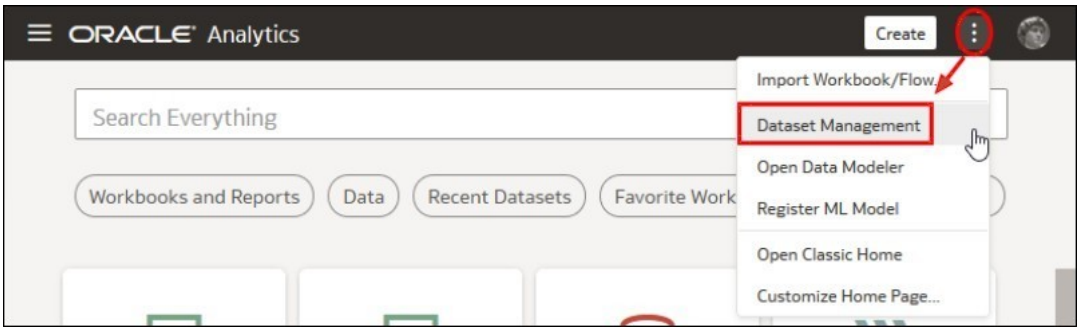
1. Klik på **Navigator** på startsiden, klik på **Data**, og klik derefter på **Datasæt**.
2. Hold markøren over det datasæt, som du vil certificere, klik på **Valg** ⋮, og klik derefter på **Inspicer**.

   Hvis **Valg** ikke bliver vist, skal du udvide størrelsen på dit browservindue eller rulle til den højre side af skærmen på din enhed.
3. Klik på **Certificer** på fanen Generelt.
4. Klik på **Indekser datasæt til søgning** på fanen Søg, og vælg indekseringsniveauet.
5. Brug de andre valgmuligheder på fanen Søg til at angive sproget og indekseringshyppigheden.

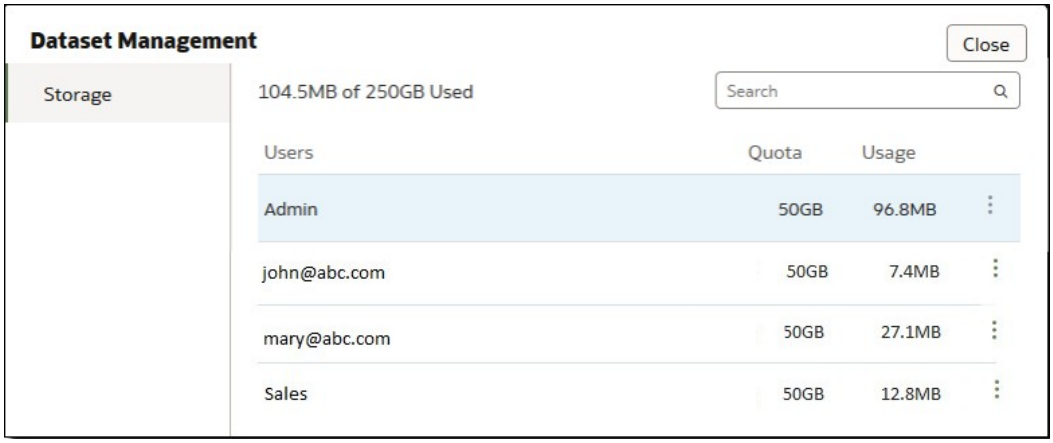
Slette ubrugte datasæt

Servicen indeholder en fastlagt lagerkvote for datafiler. Ind imellem kan det være nødvendigt for administratorer at slette datasæt på vegne af brugere for at frigøre lagerplads og få tjenesten til at fungere korrekt. Et eksempel kan være, at en bruger uploader datafiler, og brugerens konto senere bliver deaktiveret, fordi vedkommende forlader virksomheden.

1. Klik på menuen **Side** på startsiden, og vælg **Datasætstyring**.



2. Du kan frigøre plads ved at klikke på menuen **Valg** for en bruger, der har filer, som du vil slette.



3. Vælg en af følgende valgmuligheder:
   - **Slet private** for at slette ikke-delte (private) datafiler.
   - **Slette alle** for at slette alle datafiler.

Migrere indhold fra Oracle BI Enterprise Edition 12c

Du kan migrere semantiske modeller, instrumentbrætter, analyser og applikationsroller fra Oracle BI Enterprise Edition 12c ved hjælp af en BAR-fil.

Hvis du vil forstå hele migreringsprocessen, skal du læse migreringsvejledningen *Migrering af Oracle Business Intelligence Enterprise Edition til Oracle Analytics Cloud*.

Du kan finde instruktioner i brug af WLST-kommandoen `exportarchive` til at registrere indhold, som du vil migrere i en BAR-fil, i denne vejledning. Se Eksportere indhold fra Oracle BI EE 12c.

Migrere indhold til andre kataloger

Administratorer kan kopiere katalogindhold fra ét miljø til et andet ved hjælp af valgmulighederne for arkivering af katalog og gendannelse af indhold fra katalog. Ved arkivering gemmes indholdet i en `.catalog`-fil i det lokale filsystem. Ved gendannelse fra arkiv uploades indhold fra katalogfiler til en anden kataloglokation.

Emner

- Gemme indhold i et katalogarkiv
- Uploade indhold fra et katalogarkiv
- Spore status for dine opgaver til gendannelse af katalog fra arkiv

Gemme indhold i et katalogarkiv

Administratorer kan kopiere eller flytte indhold, som du opretter i ét miljø, til et andet miljø ved hjælp af faciliteten til arkivering af katalog eller gendannelse af indhold fra arkiv. Ved arkivering gemmes et eller flere objekter eller mapper, der indeholder flere objekter, i en `.catalog`-fil i det lokale filsystem.

Hvis du ikke vælger **Bevar tilladelser**, ekskluderes tilladelser. Dette kan være nyttigt, hvis du migrerer indhold fra et testmiljø, og ingen af de tilladelser, som du har tildelt til testbrugere,

kræves i produktionssystemet. Når du gendanner fra arkiv, arver indholdet tilladelser fra den overordnede mappe på målsystemet.

Når du gendanner fra arkiv, bevares tidsstempeloplysninger, og du kan vælge udelukkende at overskrive elementer, der er ældre end elementerne i katalogarkivet.

Hvis du ikke vælger **Bevar tidsstempler**, bliver indholdets oprindelige alder hverken gemt eller taget i betragtning, når du gendanner indholdet fra arkivet.

Du kan uploade `.catalog`-filen i en anden lokation.

1. Klik på **Katalog** på den klassiske Startside.
2. Vælg en eller flere mapper eller objekter, der skal kopieres eller flyttes til et andet katalog.

   Du kan vælge flere elementer ved at holde `Ctrl`-tasten nede, mens du klikker på de mapper eller objekter, du vil kopiere.
3. Klik på **Arkiver** i ruden **Opgaver** under ruden **Mapper**.
4. Vælg **Bevar tilladelser** for at gemme eventuelle tilladelsesindstillinger.
5. Vælg **Bevar tidsstempler** for at gemme oplysninger som for eksempel tidspunkt for oprettelse, sidst ændret og seneste adgang.
6. Klik på **OK**.
7. Vælg **Gem fil**.

   Hvis du vil, kan du ændre katalogfilens navn.
8. Vælg en mappe, og klik på **Gem**.

Uploade indhold fra et katalogarkiv

Administratorer kan uploade indhold fra Oracle Analytics og Oracle BI Enterprise Edition 11.1.1.9.0 eller nyere. Vælg den tilpassede katalogmappe, hvor du vil placere indholdet. Du kan derefter se valget **Gendan fra arkiv**. Peg på et katalogarkiv eller en gyldig `.catalog`-fil for at kopiere indholdet til denne mappe.

Hvis rapporter skal kunne fungere, skal alle de påkrævede tabeller og data være tilgængelige for Oracle Analytics. Indlæs dataene, eller opret forbindelse til dem, hvis de er gemt i en Oracle Cloud-database.

1. Klik på **Katalog** på den klassiske Startside.
2. Naviger til en tilpasset mappe, hvor du vil gendanne indholdet af filen fra arkivet.
3. Klik på **Gennemse** i **Gendan fra arkiv** for at vælge arkivfilen.
4. Vælg en mulighed i **Erstat**:
   - **Ingen:** Overskriv aldrig eksisterende indhold. Dette er standardindstillingen.
   - **Alle:** Overskriv eksisterende indhold, undtagen indhold der er markeret som skrivebeskyttet.
   - **Gammel:** Overskriv eksisterende indhold, hvis det er ældre end indholdet i filen.
   - **Gennemtving:** Overskriv alt indhold, også nyere indhold og indhold, der er markeret som skrivebeskyttet.
5. Vælg, hvordan du vil anvende tilladelser til adgangskontrollister, i **ACL**.
   - **Opret**: Bevarer objekters tilladelser, som de var i originalen, ved at oprette og mappe brugere og applikationsroller efter behov. Hvis brugeren eller rollen ikke er tilgængelig, arver objekter deres ejer fra den nye overordnede mappe, hvilket svarer til valget Arv.

- **Arv**: Arv objekters tilladelser fra den overordnede mappe. (Standard)
- **Bevar**: Bevar objekters tilladelser, som de var i originalen, idet brugere og applikationsroller mappes efter behov.

6. Klik på **OK**.

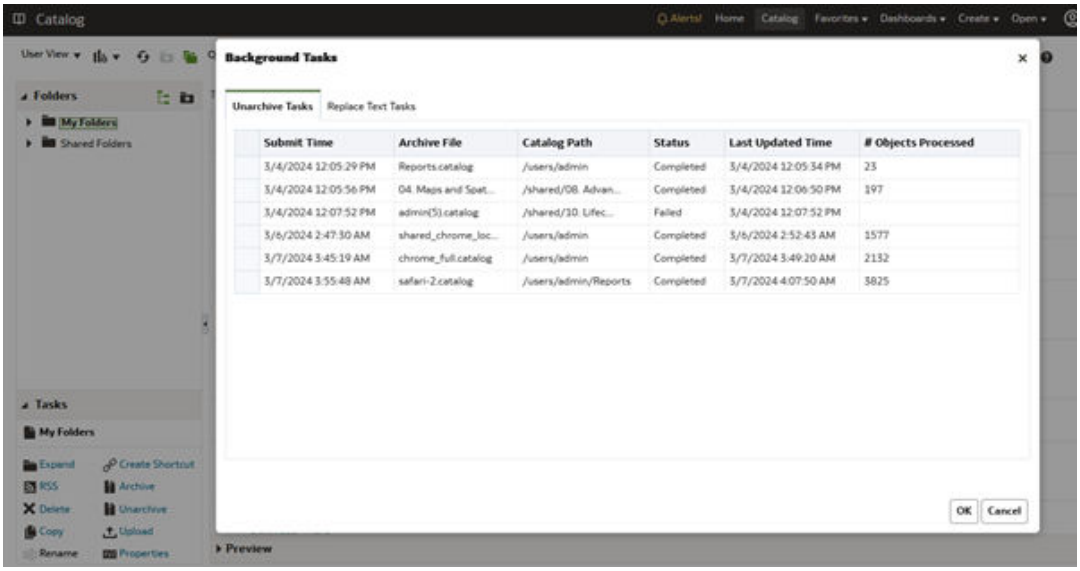
Spore status for dine opgaver til gendannelse af katalog fra arkiv

Administratorer kan spore fremdriften og den aktuelle status for alle operationer til gendannelse af katalog fra arkiv, som du initierer, på fanen **Opgaver til gendannelse fra arkiv**.

Det kan tage noget tid at behandle store kataloger. Tjek oplysningerne på denne fane for at finde ud af, hvornår dit job starter eller fuldføres, og foretag fejlfinding af alle eventuelle fejl.

1. Naviger til den klassiske startside.
2. Klik på **Min profil**, og vælg **Baggrundsopgaver**.
3. Klik på **Opgaver til gendannelse fra arkiv**.

   Hvis fanen ikke vises, skal du rydde browsercachen.



4. Kontroller statussen for at se, om operationen til ophævelse af arkivering er fuldført, stadig i gang, ikke startet endnu (afsendt) eller af en eller anden årsag er fejlet.

Overvåge brugere og aktivitetslogge

Fra siden Håndter session kan du se oplysninger om alle brugere, der i øjeblikket er logget på, og foretage fejlfinding af rapportforespørgsler.

Emner:

- Overvåge brugere, som er logget på
- Analysere SQL-forespørgsler og -logge

Overvåge brugere, som er logget på

Du kan se antallet af brugere, der er logget på din service, og detaljerede oplysninger om hver enkelt bruger fra siden Håndter session.

- **Bruger-ID**: Det navn, som brugeren har indtastet under login.
- **Browseroplysninger**: Oplysninger om den browser, som blev brugt til at logge på med.
- **Logget på**: Tidspunkt, hvor brugeren er logget på.
- **Seneste adgang**: Tidsstempel for den seneste aktivitet for denne bruger. Dette kan være en hvilken som helst type aktivitet, for eksempel skift fra en side til en anden.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Sessions- og forespørgselscache**.
3. Find sektionen **Sessioner**.

   Sektionen Sessioner øverst på siden viser, hvor mange brugere der p.t. er logget på (Samlet antal sessioner), og detaljerede oplysninger om disse brugere.
4. Vælg **Filtrer markører efter session** for at overvåge en bestemt bruger.

   Oplysningerne om denne bruger vises i tabellen Markørcache.

   Klik på **Ryd filter** for at få vist oplysninger om alle brugere.
5. Hvis du vil ændre, hvordan meddelelser logges for en bestemt bruger, skal du vælge **Logniveau** på listen.

   Logning er som standard deaktiveret.

Analysere SQL-forespørgsler og -logge

Administratorer kan undersøge de underliggende SQL-forespørgselsanmodninger, som køres, når brugere benytter servicen.

1. Klik på **Navigator** på Startside, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Sessions- og forespørgselscache**.
3. Find afsnittet **Markørcache**, og gennemgå de forespørgselsoplysninger, der er registreret der. Se Forespørgselsoplysninger, der registreres i tabellen Markørcache.
4. Valgfri: Klik på **Luk alle markører** for at fjerne oplysninger i tabellen Markørcache.
5. Valgfri: Klik på **Annuller løbende anmodninger**, hvis du vil annullere alle de anmodninger, der kører i forbindelse med analyser.

Forespørgselsoplysninger, der registreres i tabellen Markørcache

Administratorer kan undersøge de underliggende SQL-forespørgselsanmodninger, som køres, når brugere benytter servicen.

Disse valg gælder kun for analyser og instrumentbrætter. De gælder ikke for datavisualiseringer.

Felt	Beskrivelse
ID	En entydig intern identifikator, der tildeles til hver post.

Felt	Beskrivelse
Bruger	Navnet på den bruger, som udførte analysen og sidst gemte den i cachen.
Referencer	Antallet af referencer til posten, siden den blev gemt i cachen.
Status	Status for den analyse, som bruger denne cachepost. • **Starter** – Kørslen af analysen er ved at starte. • **Venter på overordnede** – En visning i analysen venter på, at data returneres til forespørgslen. • **Kører** – Analysen kører i øjeblikket. • **Afsluttet** – Analysen er færdig. • **I kø** – Systemet venter på en ledig tråd, så analysen kan behandles. • **Annullerer** – Applikationen er ved at annullere analysen. • **Fejl** – Der opstod en fejl under behandlingen eller kørslen af analysen. Se, om kolonnen Sætning indeholder oplysninger om fejlen.
Tid	Den tid, som det tager at behandle og køre analysen, vist med forøgelser på et sekund. Værdien 0s (nul sekunder) angiver, at det tog mindre end 1 sekund at gennemføre analysen.
Handling	Links, som du kan klikke på for at påvirke analysen: • **Annuller** – Afbryder analysen. Vises for igangværende analyser. Den bruger, der kører analysen, modtager en orienterende meddelelse om, at analysen er blevet annulleret af en administrator. • **Luk** – Rydder den cachepost, der er knyttet til analysen. Vises for afsluttede analyser. • **Vis log** – Viser loggen for en forespørgsel, der er kørt for denne analyse. • **Diagnostik** – Viser en HTML-side med diagnosticeringsoplysninger, som du kan dele med Oracle Kundesupport.
Seneste adgang	Tidsstemplet for den sidste gang, hvor cacheposten til denne analyse blev brugt til en analyse.
Sætning	Den logiske SQL-sætning, der blev udstedt til analysen, eller oplysninger om fejlen, hvis analysen gav en fejl.
Oplysninger	Oplysninger om anvendelsessporing (for eksempel hvilken analyse der indeholdt forespørgslen).
Records	Antallet af records i resultatsættet, der er blevet vist (for eksempel angiver 50+, at der er vist 50 records, og at der er flere records, som kan hentes, og 75 angiver, at der er vist 75 records, og at der ikke kan hentes flere records).

Køre SQL-testforespørgsler

Administratorer kan indtaste en SQL-sætning direkte i underliggende datakilder. Denne facilitet er nyttig til test og fejlfinding.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Udsted SQL**.
3. Indtast SQL-sætningen. Eksempel:

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

4. Skift **Logningsniveau**, hvis det er nødvendigt.

5. Vælg **Brug Oracle Analytics Presentation Services-cache**.
6. Klik på **Udsted SQL**.

Håndtering af indhold

Administratorer kan håndtere Oracle Analytics-indhold fra konsollen. Hvis en medarbejder for eksempel forlader organisationen, kan du tildele ejerskabet af medarbejderens projektmapper og modeller til maskinel indlæring til en anden medarbejder.

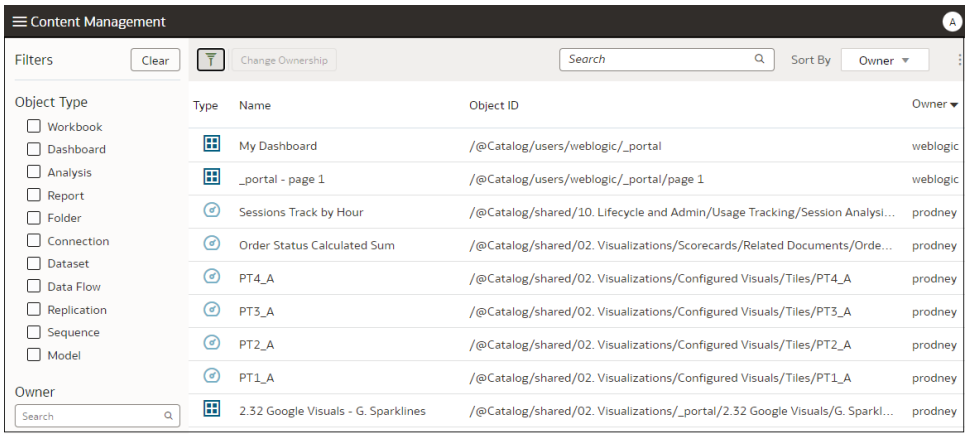
Emner

- Oversigt over Indholdsstyring
- Skifte ejerskab af indhold
- Skifte ejerskab af indhold i en brugers private mappe
- Ofte stillede spørgsmål om Indholdsstyring

Oversigt over Indholdsstyring

Oracle Analytics gør det muligt for dig at se og håndtere Oracle Analytics-indhold. Hvis for eksempel en medarbejder forlader en organisation, kan du omtildele medarbejderens projektmapper og modeller til maskinel indlæring til en anden medarbejder.

Som administrator kan du på siden Indholdsstyring se, håndtere og skifte ejerskab af alle indholdstyper.



Fra menuen **Handlinger** for hvert element kan du også bruge valgmuligheden **Åbn i klassisk katalog** til at vise den katalogmappe, hvor elementet er gemt, så du kan foretage andre konfigurationsændringer. Hvis du for eksempel vil ændre egenskaber eller tilladelser for et element, skal du holde markøren over elementet, klikke på **Handlinger** yderst til højre og klikke på **Åbn i klassisk katalog**. **Bemærk**: Du skal eje elementet for at se valget **Åbn i klassisk katalog**.

Om ejerskab af indhold

Som administrator kan du ændre ejerskabet til:

- Dig selv, som administrator.
- En anden bruger.

- Enhver bruger, der har en bestemt applikationsrolle (der gælder visse begrænsninger, se Ofte stillede spørgsmål om Indholdsstyring).

Hvis du ejer indhold, har du følgende privilegier:

- Hvis du ejer et objekt, der har et objekt-id med præfikset /@Catalog/, kan du gennemse egenskaberne for objektet og ændre tilladelser, selv hvis du ikke har nogen andre tilladelser til objektet.
- Hvis du ejer et objekt med et objekt-id med præfikset /@default/, har du altid fulde tilladelser til objektet.

Skifte ejerskab af indhold

Du kan skifte ejerskabet af Oracle Analytics-indhold fra konsollen. Hvis en medarbejder for eksempel forlader organisationen, kan du omtildele vedkommendes projektmapper og maskinlæringsmodeller til andre medarbejdere, så de kan bruge dem.

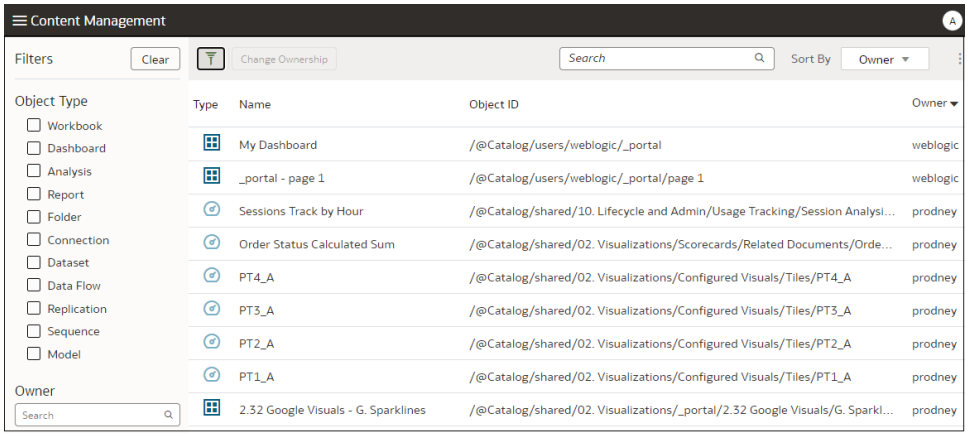
Skift af ejerskab giver dig mulighed for at genbruge analyseindhold, hvis den oprindelige indholdsforfatter ikke længere er i din organisation. Du kan også hurtigt give analysebrugere adgang til analyseindhold.

Afhængigt af objektet kan du tildele ejerskabet til dig selv, en anden bruger eller en rolle:

- Hvis du vælger et objekt med et objekt-id, der starter med /@default/, kan du tildele det til en anden bruger.
- Hvis du vælger et objekt med et objekt-id, der starter med /@Catalog/, kan du tildele det til en anden bruger eller til en applikationsrolle.
- Hvis du vil tildele flere objekter til en applikationsrolle, skal du sikre, at du udelukkende vælger objekter med objekt-id'er, der starter med /@Catalog/.

Hvis du vil skifte ejerskab af indhold i en brugers private mappe, skal du se Skifte ejerskab af indhold i en brugers private mappe.

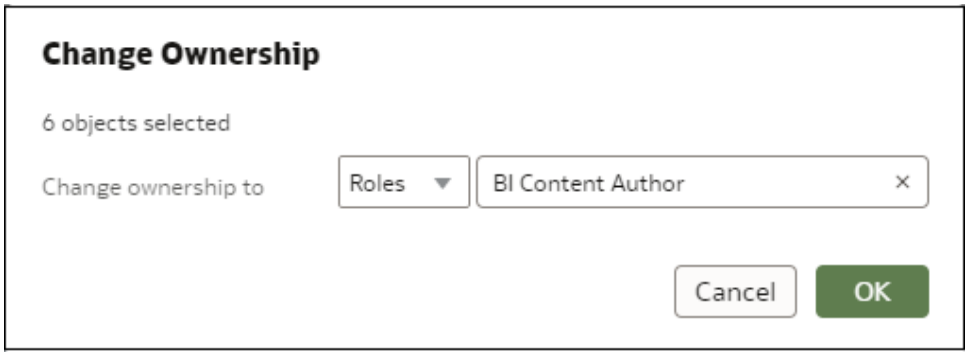
1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Indhold** for at vise siden Indholdsstyring.



3. Find de elementer, som du vil omtildele ejerskabet af:
   - Find alle objekter, som tilhører en bruger, klik på **Filtre**, og indtast derefter brugerens brugernavn i feltet **Ejer**. Du kan indsnævre valget yderligere ved hjælp af indstillingerne for **Objekttype**.

- Brug valgene for **Objekttype** til at begrænse listen til bestemte typer (klik på **Filtre** for at få dem vist).
- Brug feltet **Søg** til at søge på tekst i feltet **Navn**. Du kan for eksempel indtaste 'klynge' for at vise objekter, der indeholder klynge i navnet.

4. Klik for at vælge et element, eller brug Ctrl, og klik for at vælge flere elementer.
5. Klik på **Skift ejerskab**.

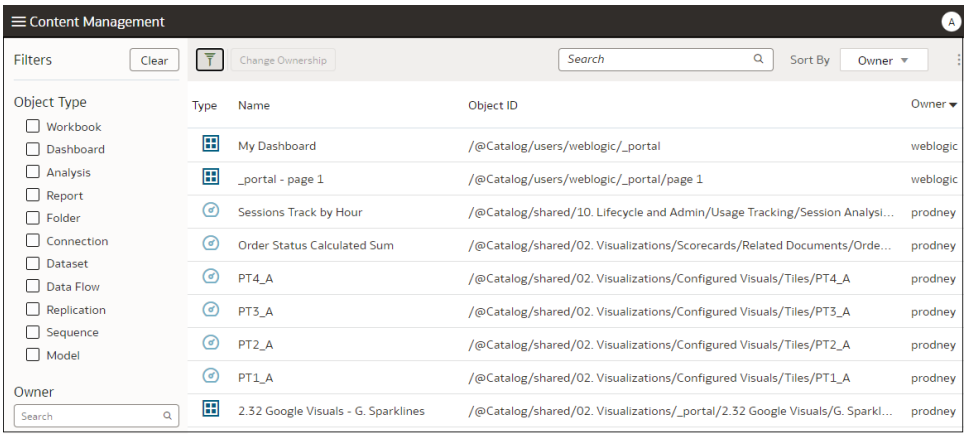


6. Brug valgene **Skift ejerskab til** for at angive en ny ejer (eller nye ejere) til objekterne.
7. Klik på **OK**.

Skifte ejerskab af indhold i en brugers private mappe

Du kan overføre ejerskabet af indhold, som brugere gemmer i private mapper. Hvis en medarbejder for eksempel forlader organisationen, vil du muligvis flytte vedkommendes private projektmapper og maskinlæringsmodeller fra mappen `\Brugermapper\<Bruger>\` til en anden mappe, så andre brugere kan redigere dem og tage dem i brug.

1. Skift ejerskabet af de private objekter til administratoren i konsollen:
   a. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
   b. Klik på **Indhold** for at vise siden Indholdsstyring.



   c. Klik på **Filtre**, og indtast derefter navnet på brugeren i feltet **Ejer**.

Du får vist alt indhold, som brugeren ejer. Private objekter har præfikset /@Catalog/users/<*brugernavn*>/ i **Objekt-id**). For eksempel har privat indhold, der ejes af en bruger med brugernavnet "john.smith", præfikset /@Catalog/users/john.smith/.

d. Vælg et eller flere private objekter, som brugeren ejer.

e. Klik på **Skift ejerskab** for at vise dialogboksen Skift ejerskab.

f. Klik på **Brugere** under **Skift ejerskab til** , indtast dit brugernavn eller Admin, og klik derefter på **OK**.

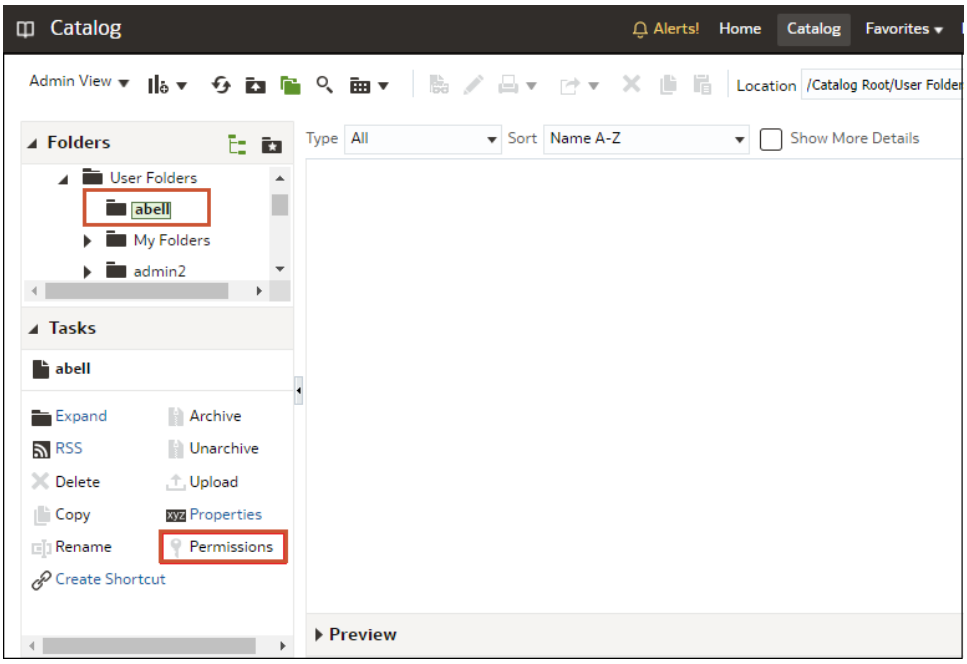
2. Ændr tilladelserne til de private objekter i kataloget, og flyt dem til en ny mappe:

   a. Klik på **Navigator**, klik på **Startside**, og vælg derefter **Åbn klassisk startside** i **Sidemenu**.

   b. Klik på **Katalog**, og klik derefter på **Administratorvisning** i øverste venstre hjørne.

   c. Klik på **Mine mapper** under **Brugermapper**, og vælg derefter brugerens private mappe.

   d. Klik på **Tilladelser** i panelet **Opgaver**, og tildel kontrol over mappen og dens indhold til en anden bruger.



   e. Flyt indholdet fra brugerens private mappe til en anden mappe, som andre brugere har adgang til.

   Vælg de objekter, som du vil flytte, i kildemappen, og klik derefter på **Kopier**. Klik derefter på **Sæt ind** i målmappen.

   Du kan for eksempel flytte projektmapper og maskinlæringsmodeller fra \Brugermapper\BRUGER1\ til \Brugermapper\BRUGER2\ eller til en delt mappe, som flere brugere kan få adgang til.

Ofte stillede spørgsmål om Indholdsstyring

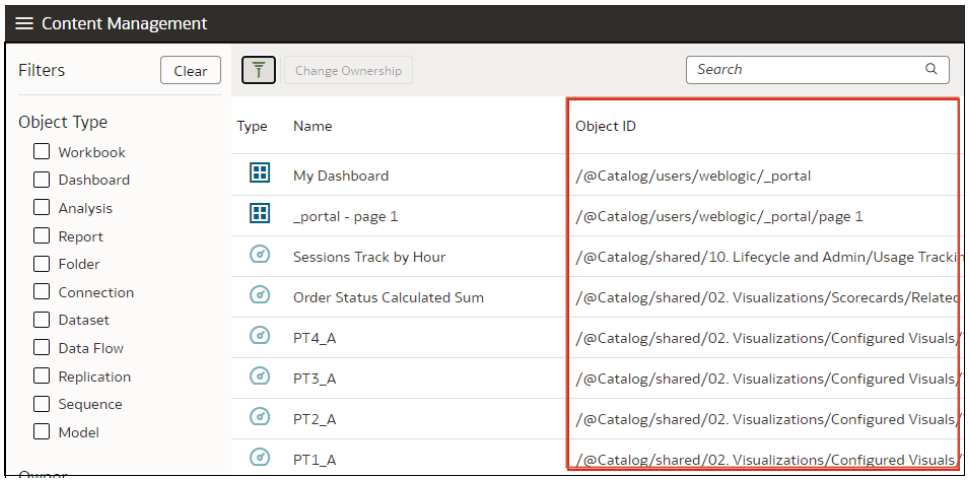
Find svarene på almindelige spørgsmål om indholdsstyring i Oracle Analytics.

Hvilke begrænsninger gælder ved omtildeling af ejerskab til roller?

- Du kan tildele objekter, der har en objekt-id med præfikset `/@Catalog/`, til brugere eller roller.
- Du kan kun tildele objekter, der har en objekt-id med præfikset `/@default/`, til brugere.

Hvis du vil gentildele flere elementer til en rolle, skal du først fravælge de objekter, der har en objekt-id med præfikset `/@default/`).

Du kan vise præfikser for objekt-id'er i kolonnen **Objekt-id** på siden til indholdsstyring.



Hvad betyder præfikset `@default` eller præfikset `@Catalog` i en objekt-id?

Præfikset `@Catalog` angiver en projektmappe, en forbindelse, et datasæt, et dataflow, en replikering, en sekvens eller en model. Præfikset `@default` angiver en analyse, et instrumentbræt, en rapport eller en mappe.

6
Håndtering af publiceringsvalg

Dette emne beskriver de opgaver, som udføres af administratorer, der håndterer pixelperfekt publicering.

Emner:

- Om administration af pixelperfekt rapportering
- Konfigurere egenskaber for systemvedligeholdelse
- Konfigurere leveringsdestinationer
- Definere runtime-konfigurationer
- Sikre rapporter
- Udføre revision af Publisher-katalogobjekter
- Tilføje oversættelser for kataloget og rapporterne

Om administration af pixelperfekt rapportering

Administratoren konfigurerer de komponenter, der kræves til pixelperfekt rapportering.

Administratorer med rollen BI-tjenesteadministrator kan bruge valget **Håndter Publisher** på siden Klassisk administration til at konfigurere flere komponenter, før brugerne begynder at oprette pixelperfekte rapporter.

Roller, der kræves for at udføre pixelperfekte rapporteringsopgaver

Forstå de applikationsroller, der kræves for at udføre pixelperfekte rapporteringsopgaver

Applikationsrolle	Opgaver
BI-tjenesteadministrator	Konfigurere datakildeforbindelser for at hente data til rapportering fra: • JDBC-forbindelse • JNDI-forbindelse • OLAP-forbindelse • Webserviceforbindelse • HTTP-forbindelse • Content Server Du kan også bruge følgende datakilder: • Oracle BI Analysis • Oracle BI Server-emneområde

Applikationsrolle	Opgaver
BI-tjenesteadministrator	Sådan konfigurerer du forbindelser til leveringsservere: • Printer • Fax • E-mail • HTTP • FTP • Content Server • CUPS-server (Common UNIX Printing System) • Oracle Content and Experience Server
BI-tjenesteadministrator	Konfiguration af planlæggerprocessorer
BI-tjenesteadministrator	Sådan konfigurerer du egenskaber for system-runtime, der gør følgende: • Kontrol med behandlingen af forskellige outputtyper • Aktiver digital signatur • Finjustering af skalerbarhed og ydeevne • Definition af skrift-mappinger
BI-tjenesteadministrator	Konfigurer serveregenskaber som for eksempel caching-specifikationer, database-failover og størrelse af databasehentning.
BI-indholdsforfatter	Hent og strukturer de data, der skal bruges i rapporter.
BI-forbruger	• Se rapporter • Planlægning af rapportjob • Håndtering af rapportjob
BI-indholdsforfatter	• Oprettelse af rapportdefinitioner • Design af layout

Navigere til administrationssiderne for pixelperfekt rapportering

Administratorer angiver valgene for Publisher-rapporter gennem administrationssiderne for pixelperfekt rapportering.

1. Log på Oracle Analytics Cloud.
2. Klik på menuen **Side** på startsiden, og vælg **Åbn klassisk startside**.
3. Klik på **Administration**.
4. Klik på **Administrer Publisher**.
5. Angiv det ønskede valg på siden Administration af Publisher.

Konfigurere egenskaber for systemvedligeholdelse

Dette emne beskriver, hvordan du kan konfigurere egenskaberne for Publisher.

Emner:

- Om konfiguration af planlægger
- Angive egenskaber for Rapportfremviser
- Rydde rapportobjekter fra servercachen
- Rydde cachen med metadata for emneområdet

- Aktivere diagnostik
- Slette jobdiagnosticeringslogge
- Slette jobhistorik
- Uploade og håndtere konfigurationsspecifikke filer

Angive specifikationer for servercache

En administrator kan konfigurere caching på serverniveauet, så når Publisher behandler en rapport, gemmes dataene og rapportdokumentet i cachen.

Rapportdesignere kan angive en rapportegenskab for at konfigurere rapportspecifik caching af datasæt.

1. Angiv følgende egenskaber på siden Serverkonfiguration:
   - **Cacheudløb** — Indtast udløbsperioden for cachen i antal minutter. Standarden er 30.
   - **Grænse på cachestørrelse** — Indtast det maksimale antal cachede elementer, der skal opbevares, uanset størrelsen af disse elementer. Standarden er 1000.
   - **Maks. antal cachede rapportdefinitioner** — Indtast det maksimale antal rapportdefinitioner, der skal opbevares i cachen. Standarden er 50.
2. Hvis du skal tømme denne cache manuelt, skal du klikke på **Ryd objektcache** på fanen Håndter cache.

Angive egenskaber for nye forsøg ved database-failover

En administrator kan konfigurere antallet af nye forsøg på at oprette forbindelse til en datakilde.

Hvis Publisher ikke kan oprette forbindelse til en datakilde gennem den definerede JDBC- eller JNDI-forbindelse, skifter BI Publisher til backupdatabasen.

Følgende egenskaber kontrollerer antallet af nye forsøg, før der skiftes til databasens backupforbindelse.

- Antal forsøg

  Standardværdien er 6. Indtast det antal gange, der skal gøres forsøg på at oprette forbindelse, før der skiftes til backupdatabasen.
- Interval mellem nye forsøg (sek.)

  Standardværdien er 10 sekunder. Indtast det antal sekunder, der ventes, før der gøres et nyt forsøg på at oprette forbindelse.

Om planlæggeren

Dette emne beskriver konfigurationen og diagnosticeringen af planlæggeren.

Emner:

- Om konfiguration af planlægger
- Gennemgå diagnostik for planlægger

Om konfiguration af planlægger

Du kan gennemgå konfigurationen af planlæggeren på siden Systemvedligeholdelse.

Den regnekraftstørrelse (OCPU'er), som du har valgt til din tjeneste, bestemmer rapportbehandlingens grænser for generering af pixelperfekte rapporter. Du kan ikke redigere indstillingerne på fanen Planlæggerkonfiguration. Se Hvilke størrelsesmuligheder er tilgængelige for dig?

Gennemgå diagnostik for planlægger

På siden Diagnostik for planlægger vises runtime-status for planlæggeren.

På siden Diagnostik vises, hvor mange planlagte rapportanmodninger der er modtaget af JMS-køerne, hvor mange der er fejlede, og hvor mange der stadig kører. JMS-status kan vises på klyngeinstansniveau, så du kan bestemme, om der skal tilføjes flere instanser for at opskalere med en eller flere af disse JMS-processorer.

Hvis der for eksempel er for mange anmodninger i kø til e-mailprocessoren i samme instans, kan du overveje at tilføje en instans og aktivere den til at håndtere behandling af e-mail. Hvis der behandles meget store rapporter, der vises i køen for rapportprocesser med kørende status, kan du ligeledes tilføje en instans for at opskalere rapportprocessens kapacitet.

Siden Diagnostik for planlægger afspejler også status for hver komponent, hvis en komponent er nede. Du kan se forbindelsesstrengen eller JNDI-navnet til databasen, hvilken klyngeinstans der er knyttet til hvilken håndteret serverinstans, konfigurationen af TopLink-forbindelsespuljen osv.

Hvis en instans viser en fejlstatus, kan du gendanne instansen, og med failover-mekanismen i JMS-konfigurationen af klyngen går ingen afsendte job tabt. Når serverinstansen er gendannet, er den straks tilgængelig i servicens klynge. Når instansen fjernes og tilføjes, afspejles det dynamisk på diagnosticeringssiden.

Når en instans føjes til klyngen, registrerer siden Diagnostik for planlægger straks den nye instans og viser dens status og alle de tråde, der kører på denne instans. Det giver administratoren en stærk overvågningsfunktion, som kan spore og løse problemer i enhver instans eller komponent i planlæggeren.

Siden Diagnostik for planlægger viser oplysninger om følgende komponenter:

- JMS
- Klynge
- Database
- Planlæggerprogram

Sektionen JMS viser oplysninger om følgende:

- Konfiguration af JMS-klynge: Denne sektion indeholder konfigurationsoplysninger om JMS-konfiguration:
  - Udbydertype (Weblogic/ActiveMQ)
  - WebLogic-version
  - WebLogic JNDI-factory
  - JNDI-URL for JMS
  - Kønavne

  - Midlertidigt katalog
- JMS-runtime: Indeholder runtime-status for alle JMS-køer og -emner.

Sektionen Klynge indeholder oplysninger om klyngeinstansen. Brug disse oplysninger til at aflæse belastningen på hver processor.

Sektionen Database indeholder oplysninger om disse komponenter.

- Databasekonfiguration — Forbindelsestype, JNDI-navn eller forbindelsesstreng
- TopLink-konfiguration — Forbindelsespulje, logningsniveau
- Databaseskema

Sektionen Kvarts indeholder oplysninger om disse komponenter som vist på nedenstående figur.

- Kvartskonfiguration
- Kvartsinitialisering

Angive egenskaber for Rapportfremviser

På siden Systemvedligeholdelse kan administratoren angive egenskaberne for rapportvisning på fanen Konfiguration af rapportvisning.

Hvis **Vis knappen Anvend** er angivet til Sand, viser rapporter med parametervalg knappen **Anvend** i rapportfremviseren. Hvis du ændrer parameterværdierne, skal du klikke på **Anvend** for at gengive rapporten med de nye værdier.

Hvis **Vis knappen Anvend** er angivet til Falsk, viser rapportfremviseren ikke knappen **Anvend**. Hvis du indtaster en ny parameterværdi, gengiver Publisher automatisk rapporten, når den nye værdi vælges eller indtastes.

Du angiver denne egenskab på rapportniveau for at tilsidesætte systemindstillingen.

Rydde rapportobjekter fra servercachen

Brug siden Håndter cache til at rydde servercachen.

I servercachen lagres rapportdefinitioner, rapportdata og dokumenter med rapportoutput. Hvis du skal tømme denne cache manuelt (for eksempel efter rettelser), skal du bruge siden Håndter cache.

Sådan rydder du rapportobjekter fra servercachen:

1. Vælg **Håndter cache** på siden Administration.
2. Klik på **Ryd objektcache** på siden Håndter cache.

Rydde cachen med metadata for emneområdet

Du kan rydde cachen med metadata for emneområdet.

BI-emneområdets metadata som for eksempel dimension og målnavne cachelagres på serveren for hurtigt at åbne rapporten i rapportdesigneren. Du kan rydde denne cache manuelt, hvis BI-emneområdet opdateres via en binær semantisk model-fil (.rpd).

Sådan rydder du cachen med metadata for emneområdet:

1. Vælg **Håndter cache** på siden Administration.

2. Klik på **Ryd metadatacache** i sektionen Rydning af cache med metadata for emneområde på siden Håndter cache.

Slette jobdiagnosticeringslogge

Du kan slette gamle diagnosticeringslogge for at øge den tilgængelige plads i systemet.

Opbevaringsperioden for jobdiagnosticeringslogge er som standard angivet til 30 dage. Hvis du ofte aktiverer diagnosticeringslogge, kan de optage plads i databasen, så du regelmæssigt skal frigøre plads, der bruges af gamle diagnosticeringslogge. Du kan manuelt slette jobdiagnosticeringslogge, der er ældre end opbevaringsperioden.

Sådan sletter du jobdiagnosticeringsloggene:

1. Vælg **Håndter jobdiagnosticeringslog** under Systemvedligeholdelse på siden Administration.
2. Klik på **Fjern log ud over opbevaringsperiode**.

Slette jobhistorik

Brug siden Håndter jobdiagnosticeringslog til at slette den gamle jobhistorik.

Opbevaringsperioden for en jobhistorik er som standard angivet til 180 dage. Du kan manuelt slette historikken for job, der er ældre end opbevaringsperioden. Når du sletter den gamle jobhistorik, slettes det gemte output, den gemte XML, jobleveringsoplysningerne og jobstatusdetaljerne for de gamle job.

Sådan sletter du den gamle jobhistorik:

1. Vælg **Håndter jobdiagnosticeringslog** under Systemvedligeholdelse på siden Administration.
2. Klik på **Slet planlæggermetadata**.

Uploade og håndtere konfigurationsspecifikke filer

Brug Uploadcenter til at uploade og håndtere de konfigurationsspecifikke filer til skrift, digital signatur, ICC-profil, SSH-privatnøgle, SSL-certifikat og JDBC-klientcertifikat.

Sådan uploader og håndterer du konfigurationsspecifikke filer:

1. Vælg **Uploadcenter** under Systemvedligeholdelse på siden Administration.
2. Klik på **Gennemse**, og vælg den fil, som du vil uploade.
3. Vælg konfigurationsfiltypen.
4. Hvis du vil overskrive en eksisterende fil med den nye fil, skal du vælge **Overskriv**.
5. Klik på **Upload**.
6. Du håndterer de uploadede filer ved at bruge feltet **Filtrer efter type** til at filtrere filerne i tabellen.

Aktivere diagnostik

Administratorer og BI-forfattere kan aktivere diagnosticeringsloggene.

Du kan aktivere og downloade diagnosticering for planlagte jobs og onlinerapporter.

Aktivere diagnosticering for planlæggerjob

Du kan aktivere diagnosticering for et planlæggerjob på siden **Planlæg rapportjob** og downloade diagnosticeringsloggen fra **Historik for rapportjob**.

Du skal have privilegier som BI-administrator eller BI-datamodeludvikler for at få adgang til fanen **Diagnosticering** på siden **Planlæg rapportjob**. Udfør følgende trin for at aktivere diagnosticering.
Sådan aktiverer og downloader du diagnosticering for et planlæggerjob:

1. Vælg **Rapportjob** i menuen **Ny(t)**.
2. Vælg den rapport, der skal planlægges, og klik på fanen **Diagnosticering**.
3. Vælg og aktiver de påkrævede diagnosticeringer.
   - Vælg **Aktiver SQL Explain Plan** for at generere en diagnosticeringslog med rapportoplysninger om Explain Plan/SQL-overvågning.
   - Vælg **Aktiver diagnosticering af dataprogrammodul** for at generere en dataprocessorlog.
   - Vælg **Aktiver diagnosticering af rapportprocessor** for at generere formateringsvalg og serverrelaterede logoplysninger.
   - Vælg **Aktiver diagnosticering af konsolideret job** for at generere hele loggen, hvilket omfatter planlæggerlog, dataprocessorlog, formateringsvalg og serverlog.
4. Afsend rapporten.
5. Når rapportjobbet er kørt, kan du vælge din rapport på siden Historik for rapportjob for at se detaljerne.
6. Klik under Output og levering på **Diagnosticeringslog** for at downloade jobdiagnosticeringsloggen og se detaljerne.

   Brug siden Håndter jobdiagnosticeringslog til at tømme den gamle jobdiagnosticeringslog.

Aktivere diagnosticering for onlinerapporter

I Rapportfremviser kan du aktivere diagnosticering af onlinerapporter.

Administratorer og BI-forfattere kan aktivere diagnosticering inden kørsel af onlinerapporten og derefter downloade diagnosticeringsloggene, når rapporten er færdig. Diagnosticering er som standard deaktiveret.

Hvis du aktiverer diagnosticering for en onlinerapport med interaktivt output, kan du:

- Downloade følgende diagnosticeringslogge i en .zip-fil:
  - SQL-logge
  - Dataprogramlogge
  - Rapportprocessorlogge
- Se følgende detaljer i diagnosticeringslogge:
  - Undtagelser
  - Grænser for hukommelsesovervågning
  - SQL-forespørgsel

Sådan aktiveres diagnosticering og downloades diagnosticeringsloggene til en onlinerapport:

1. Hvis rapporten kører, skal du klikke på **Annuller** for at stoppe rapporteringsprocessen.
2. Klik på **Handlinger** i Rapportfremviser.
3. Vælg **Aktiver diagnostik** fra valget **Onlinediagnostik**.
4. Afsend rapporten.
5. Sådan downloader du diagnosticeringslogge, når rapporten er kørt:
   a. Klik på **Handlinger** i Rapportfremviser.
   b. Vælg **Download diagnostik** fra valget **Onlinediagnostik**.

Konfigurere leveringsdestinationer

Dette emne beskriver den opsætning, der kræves for at levere -rapporter. Det beskriver også, hvordan serveren til HTTP-beskeder konfigureres.

> **Bemærk:**
>
> Værterne til e-mail, FTP, printer, fax og indholdsstyring skal være tilgængelige fra det offentlige internet.

Emner:

- Konfigurere leveringsvalg
- Forstå printer- og faxserverkonfiguration
- Tilføje en printer
- Tilføje en faxserver
- Tilføje en e-mailserver
- Tilføje en HTTP- eller HTTPS-server
- Tilføje en FTP- eller SFTP-server
- Tilføje en Content Server
- Tilføje et objektlager
- Tilføje en CUPS-server (Common UNIX Printing System)
- Tilføje en Oracle Content and Experience-server

Konfigurere leveringsvalg

Du kan definere SSL-certifikatfilen og sætte de generelle egenskaber for e-mailleveringer og -beskeder.

1. Vælg **Leveringskonfiguration** på siden Administration.
2. Hvis du vil bruge et selvsigneret certifikat, skal du vælge en fil fra **SSL-certifikatfil**.
3. Indtast den Fra-adresse, der skal vises på rapporter, som leveres i e-mails. Standardværdien er bipublisher-report@oracle.com.
4. Indtast den Fra-adresse, som skal vises på meddelelser i leveringer. Standardværdien er bipublisher-notification@oracle.com.

5. Indtast den emnetekst for e-mailbeskeder, som skal bruges, når rapportstatus er Udført, Advarsel, Fejlet eller Sprunget over.
6. Indtast de domæner, hvor du vil tillade e-maillevering, i feltet **Tilladte e-mailmodtagerdomæner**. Adskil e-maildomænerne med komma. Som standard tillader * alle domæner.

   Bemærk, at du kan ignorere begrænsninger for e-maillevering for en rapportlevering ved at vælge egenskaben **Ignorer e-maildomænebegrænsninger** for rapporten.
7. Vælg **Send output som URL via e-mail**, hvis du vil have jobbene til at sende URL'en, der giver adgang til jobbets output, via e-mail, i stedet for at vedhæfte jobbets output i e-mailen.

   Modtageren af e-mailen kan først se jobbets output efter at være logget på med de gyldige legitimationsoplysninger, der er påkrævet for at få adgang til Publisher-rapporten. Modtageren skal have adgang til Publisher. Hvis outputtet for et privat job sendes til en bruger, der ikke har administratoradgang, fuldføres jobbet, og modtageren modtager en e-mail med URL'en, men kan ikke se jobbets output.
8. Vælg **Brug systemets proxy-indstillinger**, hvis Delivery Manager skal slå proxy-serverens indstillinger op fra Java-runtime-miljøet.
   - Printer-, fax-, WebDAV-, HTTP- og CUPS-servere brugere proxy-indstillinger til HTTP-protokollen, når SSL ikke bruges. Når SSL bruges, bruges HTTPS-proxy-indstillingen.
   - FTP og SFTP bruger proxy-indstillinger til FTP.
   - Indholds- og e-mailservere understøtter ikke forbindelse over en proxy, uanset denne indstilling.

   Du kan tilsidesætte proxy-indstillinger per leveringsserver ved at bruge felterne til proxy-konfiguration på den enkelte servers konfigurationsside. Hvis en proxy-server og -porte er konfigureret til en leveringsserver, bruger Delivery Manager den proxy-server og -port, som er konfigureret til serveren, i stedet for den, der er defineret i Java Runtime-miljøet. I Cloud-installationer er **Brug systemets proxy-indstillinger** altid valgt og kan ikke slås fra eller tilsidesættes af den individuelle servers indstillinger.

Hvis Publisher registrerer et problem, når det opretter forbindelse til e-mailserveren, forsøger det at sende e-mailen igen tre gange med 30 sekunders mellemrum mellem hvert forsøg.

Forstå printer- og faxserverkonfiguration

Forstå din printertype, før du konfigurerer printer- eller faxserveren.

Uanset operativsystemet kan printerdestinationen være en hvilken som helst IPP-server. IPP-serveren kan være selve printeren, men hvis printeren ikke oprindeligt understøtter IPP, kan du konfigurere en printer, der understøtter IPP (for eksempel CUPS) og derefter forbinde printerserveren til printeren.

For at sende en fax skal du konfigurere Common Unix Printing Service (CUPS) og fax4CUPS-udvidelsen. Se leverandørens dokumentation til CUPS- eller Windows-IPP-softwaren for at få oplysninger om opsætning af CUPS- eller Windows-IPP-printerservere, og hvordan du opretter forbindelse til dem fra netværksprintere.

PDF er et populært outputformat til forretningsrapporter. Nogle rapporter kræver imidlertid udskrivning direkte fra rapportserveren. For eksempel udskrives lønchecks og fakturaer normalt som planlagte batchjob. Nogle printere med PostScript Level 3-kompatibel rasterbilledbehandling understøtter oprindeligt PDF-dokumenter, men der er stadig mange printere til forretningsbrug, der kun understøtter PostScript Level 2, som ikke kan udskrive PDF-dokumenter direkte.

Hvis du vil udskrive PDF-dokumenter direkte, og din printer eller printerserver ikke understøtter PDF-udskrivning:

- Vælg et filter - PDF til PostScript eller PDF til PCL.
- Konfigurer et tilpasset filter eller et tredjepartsfilter.

Med et filter kan du kalde et konverteringsværktøj for at konvertere PDF-filen til et filformat, som understøttes af din specifikke printertype. Du kan kun bruge konvertering fra PDF til PCL for krav om skriftvalg til udskrivning af check. Ved generiske udskrivningskrav skal du bruge PDF til PostScript level 2-filteret.

Valg af filteret **PDF til PCL** udfylder automatisk feltet **Filterkommando**. Du kan integrere PCL-kommandoer i RTF-skabeloner for at kalde PCL-kommandoerne på en specifik position på siden PCL, for eksempel for at bruge en skrift, der er installeret på printeren til routing og kontonumre på en check.

Du kan også kalde et tilpasset filter ved hjælp af operativsystemets kommandoer.

Hvis du vil angive et tilpasset filter, skal du videregive den oprindelige OS-kommandostreng med to pladsholdere til input- og outputfilnavnet, {infile} og {outfile}.

Det er især nyttigt, hvis du skal kalde IPP-printere direkte eller IPP-printere på Microsoft Internet Information Service (IIS). Modsat CUPS konverterer disse printservere ikke udskriftsfilen til et format, som printeren kan forstå. Med filterfunktionaliteten kan du kalde enhver af de oprindelige OS-kommandoer for at transformere dokumentet til det format, som målprinteren kan forstå.

Hvis du for eksempel skal transformere et PDF-dokument til et PostScript-format, skal du indtaste følgende PDF til PS-kommando i feltet **Filterkommando**:

pdftops {infile} {outfile}

Hvis du vil kalde en HP LaserJet-printerkonfiguration på en Microsoft IIS fra Linux, kan du angive Ghostscript som filter for at transformere PDF-dokumentet til det format, som HP LaserJet kan forstå. Det gør du ved at indtaste følgende Ghostscript-kommando i feltet **Filterkommando**:

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

For faxservere kan du bruge filteret til at transformere filen til TIFF-format (Tag Image File Format).

Tilføje en printer

Du kan opsætte en printer til at udskrive rapporter.

Printerserveren skal være tilgængelig fra det offentlige internet.

1. Vælg **Printer** under **Levering** på siden Administration, og klik derefter på **Tilføj server**.
2. Indtast printerens servernavn og URI.
3. Valgfri: Hvis din printer eller printserver ikke understøtter udskrivning af PDF-filer, skal du angive et filter til kald af et konverteringsværktøj for at konvertere PDF-formatet til et filformat, som understøttes af din specifikke printertype.
   - PDF til PostScript
   - PDF til PCL

Brug kun PDF til PCL-filteret, hvis det kræves, at du vælger skrifter til udskrivning af check ved hjælp af integreret PCL-kommando. Ved generiske udskrivningskrav skal du bruge PDF til PostScript-filteret.

4. Valgfri: Indtast brugernavnet, adgangskoden, autentificeringstypen (Ingen, Grundlæggende, Sammendrag) og krypteringstypen (Ingen, SSL).
5. Valgfri: Angiv værten, porten, brugernavnet, adgangskoden og autentificeringstypen (Ingen, Grundlæggende, Sammendrag) for proxy-serveren.
6. Valgfri: I sektionen Adgangskontrol skal du fravælge **Offentlig**.
7. På listen **Tilgængelige roller** skal du vælge en eller flere roller, som du vil give adgang til leveringskanalen, og klikke på **Flyt** for at føje dem til listen **Tilladte roller**.
8. Klik på **Anvend**.

Tilføje en faxserver

Du skal opsætte CUPS (Common Unix Printing Service) og fax4CUPS-udvidelsen, hvis du vil sende en fax.

Faxserveren skal være tilgængelig fra det offentlige internet.

1. Vælg **Fax** under **Levering** på siden Administration, og klik derefter på **Tilføj server**.
2. Indtast servernavnet og faxserverens URI (Uniform Resource Identifier).
3. Valgfri: Hvis din faxserver ikke understøtter udskrivning af PDF'er, skal du angive et filter til at kalde et konverteringsværktøj til at konvertere PDF'en til et filformat, som understøttes af din specifikke printertype.
4. Valgfri: Indtast faxserverens brugernavn, adgangskode, autentificeringstype (Ingen, Grundlæggende, Sammendrag) og krypteringstype (Ingen, SSL).
5. Valgfri: Angiv værten, porten, brugernavnet, adgangskoden og autentificeringstypen (Ingen, Grundlæggende, Sammendrag) for proxy-serveren.
6. Valgfri: I sektionen Adgangskontrol skal du fravælge **Offentlig**.
7. På listen **Tilgængelige roller** skal du vælge en eller flere roller, som du vil give adgang til leveringskanalen, og klikke på **Flyt** for at føje dem til listen **Tilladte roller**.
8. Klik på **Anvend**.

Tilføje en e-mailserver

Du kan tilføje en e-mailserver for at leverer rapporter med e-mail.

Mailserveren skal være tilgængelig fra det offentlige internet.

1. Vælg **E-mail** under **Levering** på siden Administration, og klik derefter på **Tilføj server**.
2. Angiv e-mailserverens **Servernavn** og **Vært**.
3. Valgfri: Vælg en metode for **Sikker forbindelse**, der skal bruges til forbindelser med e-mailserveren.

   Brug TLS, når serveren understøtter protokollen. SSL accepteres i svaret.
4. Valgfri: Indtast portnummer, brugernavn og adgangskode.
5. I sektionen Adgangskontrol skal du fravælge **Offentlig**.
6. På listen **Tilgængelige roller** skal du vælge en eller flere roller, som du vil give adgang til leveringskanalen, og klikke på **Flyt** for at føje dem til listen **Tilladte roller**.

7. Klik på **Test forbindelse**.
8. Klik på **Anvend**.

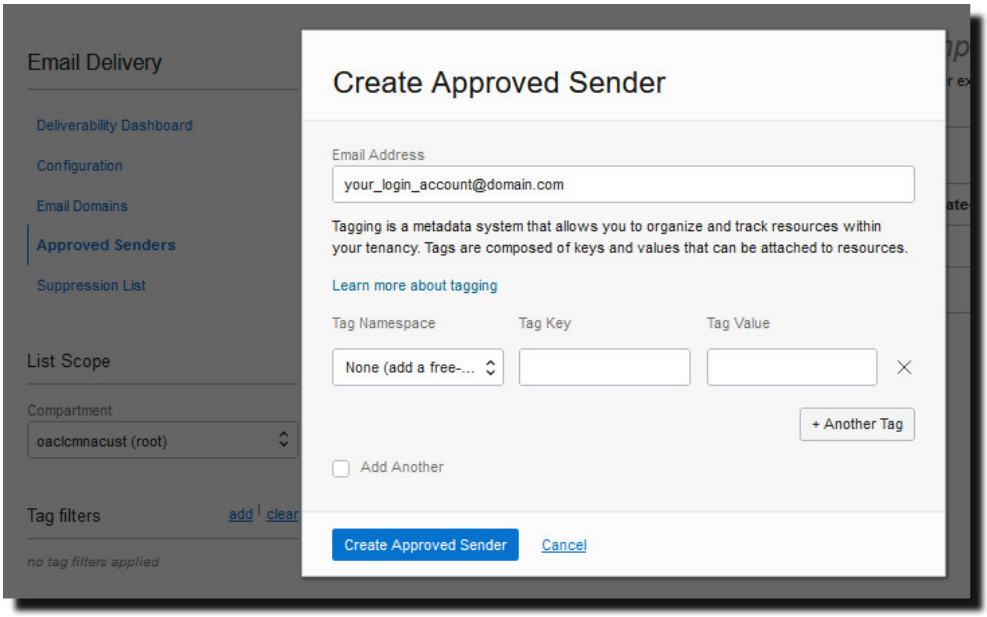
Levere rapporter ved hjælp af tjenesten E-maillevering på Oracle Cloud Infrastructure

Du kan bruge tjenesten E-maillevering på Oracle Cloud Infrastructure til at levere rapporter.

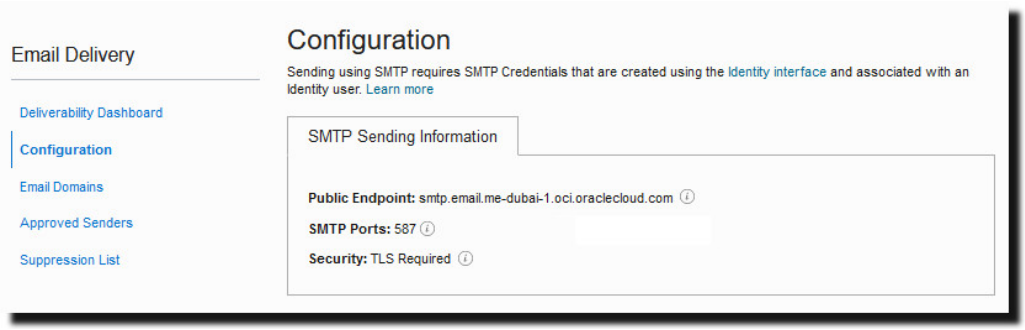
Hvis du ikke har adgang til Oracle Cloud Infrastructure-konsollen, skal du kontakte din Oracle Cloud Infrastructure-administrator og bede om adgang.

1. Konfigurer e-maillevering i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen.
   a. Log på din Oracle Cloud-konto med tilladelse til at konfigurere e-maillevering.
   b. Klik på ☰ øverst til venstre i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen.
   c. Klik på **Udviklertjenester**. Klik på **E-maillevering** under **Applikationsintegration**.
   d. Valgfri: Konfigurer det e-maildomæne, som du vil bruge.

      Dette er det domæne, som du vil bruge til den godkendte afsender-e-mailadresse. Det kan ikke være et offentligt postkasseudbyderdomæne som gmail.com eller hotmail.com.
   e. Klik på **Godkendte afsendere**.
   f. Konfigurer en godkendt afsender for e-mailadressen i *Fra* på siden **Opret godkendte afsendere**, som du vil bruge, når du sender e-mails via mailserveren.



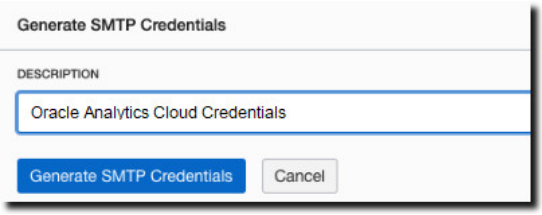
      Se dokumentationen til Oracle Cloud Infrastructure for at få detaljer. Se Håndtere godkendte afsendere.
   g. Klik på **Konfiguration**, og noter oplysningerne i **Offentligt slutpunkt**, **Port** (587) og den **Transport Layer Security** (TLS), der bruges til forbindelsen.



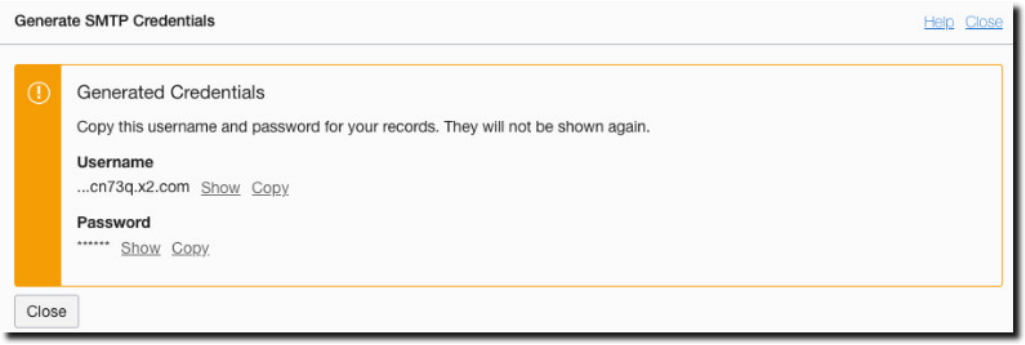
Se dokumentationen til Oracle Cloud Infrastructure for at få detaljer. Se Konfigurere SMTP-forbindelsen.

h. Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du klikke på linket til **Identity-interfacet** for at navigere til dine Identity-sider, og derefter klikke på **Generer SMTP-legitimationsoplysninger**, hvis du ikke allerede har gjort det, for at generere SMTP-legitimationsoplysninger til dig selv eller en anden bruger med tilladelse til at håndtere e-mail.

   Indtast en **beskrivelse**, for eksempel *Oracle Analytics Cloud-legitimationsoplysninger*, og klik på **Generer SMTP-legitimationsoplysninger**.



   Kopier oplysningerne i **Brugernavn** og **Adgangskode** til senere brug.



   Se dokumentationen til Oracle Cloud Infrastructure for at få detaljer. Se Generere SMTP-legitimationsoplysninger for en bruger.

2. Føj en forbindelse til e-mailserveren i Oracle Analytics Cloud.

   a. Vælg **E-mail** under **Levering** på siden Administration, og klik derefter på **Tilføj server**.

   b. Indtast navnet på e-mailserveren (værtsnavn for tjenesten E-maillevering).

   c. Indtast portnr. og SMTP-legitimationsoplysninger (brugernavn og adgangskode).

   d. Vælg den sikre forbindelsesmetode.

   e. I sektionen Adgangskontrol skal du fravælge **Offentlig**.

   f. På listen **Tilgængelige roller** skal du vælge en eller flere roller, som du vil give adgang til leveringskanalen, og klikke på **Flyt** for at føje dem til listen **Tilladte roller**.

   g. Klik på **Test forbindelse**.
   h. Klik på **Anvend**.
3. Konfigurer leveringsunderretning.
   a. Vælg **Leveringskonfiguration** under **Levering** på siden Administration.
   b. Indtast værdier for **E-mail fra-adresse** og **E-mail fra-adresse til leveringsunderretning**.
   c. Valgfri: Indtast værdier for **Fejlfri-underretningsemne**, **Advarsel-underretningsemne**, **Fejl-underretningsemne** og **Sprang over beskedemne**.

      De afsluttede job bruger det relevante underretningsemne afhængigt af jobbets status.
   d. Fravælg **Brug systemets proxy-indstillinger**.
4. Konfigurer opsplitningsjobbene for at levere rapporter ved hjælp af e-mailserveren.

   Opdater opsplitningsforespørgsler for at angive e-mail som leveringskanalen i `DEL_CHANNEL`, og angiv "Fra"-adressen i `PARAMETER3`.
5. Test rapportlevering.
   a. Planlæg et job til at sende en rapport som e-mail ved hjælp af e-mailserveren.
   b. Tjek jobbets status på siden Detaljer om jobhistorik.

Tilføje en HTTP- eller HTTPS-server

Administratoren kan tilføje en HTTP- eller HTTPS-server, som en beskedanmodning skal sendes til, når rapporten er fuldført.

Du kan registrere en applikations-URL eller en HTTP- eller HTTPS-URL til efterbehandling som en HTTP-server.

Den HTTP-besked, der sendes af Publisher, posterer formulardata for job-ID, rapport-URL og jobstatus til HTTP-serverens URL-side.

1. Vælg **HTTP** under **Levering** på siden Administration, og klik derefter på **Tilføj server**.
2. Indtast servernavnet og serverens URL.
3. Valgfri: Indtast serverens vært, port, brugernavn, adgangskode, autentificeringstype (Ingen, Grundlæggende, Sammendrag) og krypteringstype (Ingen, SSL).
4. Valgfri: Hvis underretningen skal sendes gennem en proxyserver, skal du angive brugernavnet, adgangskoden, autentificeringstypen (Ingen, Grundlæggende, Sammendrag).
5. I sektionen Adgangskontrol skal du fravælge **Offentlig**.
6. På listen **Tilgængelige roller** skal du vælge en eller flere roller, som du vil give adgang til leveringskanalen, og klikke på **Flyt** for at føje dem til listen **Tilladte roller**.
7. Klik på **Anvend**.

Tilføje en FTP- eller SFTP-server

Du kan tilføje en FTP- eller SFTP-server som leveringskanal for Publisher.

Hvis det destinationsfilnavn, der er leveret til planlæggeren, indeholder ikke-ASCII-tegn, bruges UTF-8-kodning til at angive filnavnet på FTP-destinationsserveren. Din FTP-server skal understøtte UTF-8-kodning, da jobleveringen ellers fejler med fejlmeddelelsen "Levering fejlede".

FTP-serveren eller SFTP-serveren skal være tilgængelig fra det offentlige internet.

Publisher understøtter ikke FTP over TLS/SSL (FTPS). Du kan ikke bruge FTP over TLS eller SSL til levering. Brug SFTP til sikker filoverførsel.

1. Vælg **FTP** under **Levering** på siden Administration, og klik derefter på **Tilføj server**.
2. Indtast FTP eller SFTP--serverens servernavn, værtsnavn og portnr.

   Standardporten for FTP er 21. Standardporten for SFTP (Secure FTP) er 22.
3. Vælg **Brug sikker FTP** for at aktivere sikker FTP (SFTP).
4. Vælg **Brug passiv tilstand**, hvis FTP-serveren findes bag en firewall.
5. Vælg **Opretter filer med filtypenavnet Part, når kopiering er i gang** for at oprette en fil på FTP-serveren med filtypenavnet .part, mens filen overføres.

   Når filoverførslen er fuldført, omdøbes filen uden filtypenavnet .part. Hvis filoverførslen ikke fuldføres, forbliver filen med filtypenavnet .part på serveren.
6. Valgfri: Angiv sikkerhedsoplysningerne.
   a. Hvis serveren er beskyttet med en adgangskode, skal du indtaste brugernavnet og adgangskoden.
   b. Vælg **Autentificeringstype**: Privat nøgle eller Adgangskode
   c. Afhængigt af valget af autentificeringstype skal du vælge filen med den private nøgle eller angive den private adgangskode.

      Hvis du har valgt Privat nøgle som autentificeringstype, skal du sørge for at uploade SSH-privatnøglefilen i Uploadcenter.
7. Valgfri: Angiv værten, porten, brugernavnet, adgangskoden og autentificeringstypen (Ingen, Grundlæggende, Sammendrag) for proxy-serveren.
8. Valgfri: Sådan leverer du PGP-krypterede dokumenter til FTP-serveren:
   a. Vælg de PGP-nøgler, som du har uploadet i Sikkerhedscenter, på listen **PGP-nøgle**.

      Dette trin opdaterer filterkommandoen i feltet **Filterkommando**.
   b. Du signerer det krypterede dokument ved at vælge **Signer output**.

      Dette trin føjer en `-s`-parameter til den eksisterende filterkommando i feltet **Filterkommando**.
   c. Hvis du vil levere et PGP-krypteret dokument i ASCII-armeret format, skal du vælge **ASCII-armeret output**.

      Dette trin føjer en `-a`-parameter til den eksisterende filterkommando i feltet **Filterkommando**.
9. I sektionen Adgangskontrol skal du fravælge **Offentlig**.
10. På listen **Tilgængelige roller** skal du vælge en eller flere roller, som du vil give adgang til leveringskanalen, og klikke på **Flyt** for at føje dem til listen **Tilladte roller**.
11. Klik på **Test forbindelse**.

    Hvis forbindelsestesten er vellykket, er feltet **Fingeraftryk for nøglevært** udfyldt. Du kan ikke gemme serverkonfigurationen, hvis feltet **Fingeraftryk for nøglevært** ikke er udfyldt.

    Når Publisher leverer jobs til SFTP-serveren, bliver værdien af **Fingeraftryk for nøglevært**, der er gemt sammen med serverkonfigurationen, sammenlignet med fingeraftrykket for den værtsnøgle, som er returneret af SFTP-serveren. Hvis SFTP-serverens fingeraftryk for nøglevært ikke matcher det fingeraftryk, der er gemt i konfigurationen af serverforbindelsen, bliver forbindelsen afvist.

12. Klik på **Anvend**.

SSH-valg for SFTP

Secure File Transfer Protocol (SFTP) er baseret på Secure Shell-teknologi (SSH). Publisher understøtter følgende SSH-valg for SFTP-levering.

Nøgleudvekslingsmetode (Diffie-Hellman)	Offentlig servernøgle	Kryptering (Chiffer-suiter)	Meddelelsesautenticitetskode (MAC)
• 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	• ssh-rsa (op til 2048 bit) • ssh-dss (1024 bit) • rsa-sha2-256 • rsa-sha2-512	• aes128-ctr • aes192-ctr • aes256-ctr • aes128-cbc • 3des-cbc • blowfish-cbc	• hmac-sha1 • hmac-sha2-256 • hmac-sha2-512

Følgende algoritmer er kun tilgængelige, når Publisher kører på en JVM, hvor der er installeret Java Cryptography Extension-politikfiler (JCE) med højeste grad af sikkerhed:

- 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

Tilføje en Content Server

Du kan levere dokumenter til Oracle WebCenter Content.

Indholdsserveren skal være tilgængelig fra det offentlige internet.

Når du bruger en Content Server som en leveringsdestination:

- Ved runtime kan rapportforbrugeren tagge rapporten med sikkerhedsgruppe- og kontometadata (hvis relevant) for at sikre, at de korrekte adgangsrettigheder anvendes på dokumentet ved levering.

- For dokumenter, der kræver specifikke tilpassede metadatafelter (for eksempel fakturanr., kundenavn, ordredato), kan rapportforfatteren mappe de tilpassede metadatafelter, der er defineret i regelsæt for indholdsprofil, til datafelter i datamodellen.

Publisher kommunikerer med Oracle WebCenter Content Server ved hjælp af Remote Intradoc Client (RIDC). Derfor følger forbindelsesprotokollerne de standarder, der kræves af RIDC. De understøttede protokoller er:

- Intradoc: Intradoc-protokollen kommunikerer med Content Server via Intradoc-socket-porten (typisk 4444). Denne protokol kræver en sikker forbindelse mellem klienten og Content Server og foretager ingen validering af adgangskode. Klienter, der bruger denne protokol, forventes selv at udføre enhver påkrævet autentificering, før der foretages RIDC-opkald. Intradoc-kommunikationen kan også konfigureres til kørsel via SSL.
- HTTP og HTTPS: HTTP-protokolforbindelsen kræver autentificering af gyldige ID-oplysninger om brugernavn og adgangskode for hver anmodning. Du leverer ID-oplysningerne til anmodninger på siden Administration af Publisher.
- JAX-WS: JAX-WS-protokollen understøttes kun i Oracle WebCenter Content 11*g* med en korrekt konfigureret Content Server-instans og RIDC-klient installeret. JAX-WS understøttes ikke uden for dette miljø.

Sådan opretter du en Content Server som en leveringsdestination:

1. Vælg **Content Server** under **Levering** på siden Administration, og klik derefter på **Tilføj server**.
2. Indtast **Servernavn**, for eksempel contentserver01.
3. Indtast forbindelsens **URI** for din Content Server. URI kan bruge enhver af følgende understøttede protokoller:
   - HTTP/HTTPS — Angiver URL til CGI-stien på Content Server.

     Eksempel:

     – `http://localhost:16200/cs/idcplg`

     – `https://localhost:16200/cs/idcplg`
   - Intradoc: Intradoc-protokollen kommunikerer med Content Server via Intradoc-socket-porten (typisk 4444). IDC-protokollen understøtter også kommunikation via SSL. Eksempel:

     – idc://host:4444

     – idcs://host:4443
   - JAX-WS — Bruger JAX-WS-protokollen til at oprette forbindelse til Content Server.

     Eksempel:

     – `http://wlsserver:16200/idcnativews`
4. Valgfri: Indtast brugernavnet og adgangskoden til Content Server.
5. Valgfri: Hvis du vil aktivere medtagelse af tilpassede metadata i de rapportdokumenter, der leveres til Content Server, skal du vælge **Aktiver tilpassede metadata**.
6. Valgfri: Sådan leverer du PGP-krypterede dokumenter til Content Server:
   a. Vælg de PGP-nøgler, som du har uploadet i Sikkerhedscenter, på listen **PGP-nøgle**.

      Dette trin opdaterer filterkommandoen i feltet **Filterkommando**.

   b. Du signerer det krypterede dokument ved at vælge **Signer output**.

Dette trin føjer en `-s`-parameter til den eksisterende filterkommando i feltet **Filterkommando**.

c. Hvis du vil levere et PGP-krypteret dokument i ASCII-armeret format, skal du vælge **ASCII-armeret output**.

   Dette trin føjer en `-a`-parameter til den eksisterende filterkommando i feltet **Filterkommando**.

7. I sektionen Adgangskontrol skal du fravælge **Offentlig**.
8. På listen **Tilgængelige roller** skal du vælge en eller flere roller, som du vil give adgang til leveringskanalen, og klikke på **Flyt** for at føje dem til listen **Tilladte roller**.
9. Klik på **Test forbindelse**.
10. Klik på **Anvend**.

Tilføje et objektlager

Du kan bruge et eller flere objektlagre til levering og lagring af rapporter.

Du kan konfigurere et objektlager som en leveringskanal og tidsplanlægge job til at levere rapporter til objektlageret.

Du skal have adgangstilladelser til et rum i Oracle Cloud Infrastructure Object Storage, hvor du kan oprette en beholder til organisering af dine rapporter.

Selv hvis du har administratoradgang til objektlageret, skal du have tilladelse til at konfigurere forbindelsen og levere rapporter til objektlageret. En administrator i din organisation skal konfigurere tilladelserne i Oracle Cloud Infrastructure ved hjælp af IAM-politikker, så du kan levere filer fra Publisher til objektlagre. Se Kom i gang med politikker og Politikreference.

- Påkrævede tilladelser for leje:
  - `COMPARTMENT_INSPECT`
  - `OBJECTSTORAGE_NAMESPACE_READ`
- Påkrævede tilladelser for rumstyring:
  - `BUCKET_READ`
  - `BUCKET_INSPECT`
  - `OBJECT_READ OBJECT_OVERWRITE`
  - `OBJECT_CREATE`
  - `OBJECT_DELETE`
  - `OBJECT_INSPECT`

1. I Oracle Cloud Infrastructure-konsollen skal du oprette en beholder i objektlageret og derefter konfigurere API-nøglen til autentificering.

   Sørg for at indsamle brugerdetaljer, lejedetaljer og værdien af SSH-nøglen til fingeraftrykket for den offentlige nøgle, så du kan konfigurere objektlageret i Publisher. Se dokumentationen til Oracle Cloud Infrastructure for at få detaljerede trin.

2. I Publisher skal du uploade den private nøglefil til objektlageret til serveren og tilføje objektlageret som leveringskanal.

   a. På siden Administration skal du under Systemvedligeholdelse vælge **Uploadcenter**, vælge den private nøglefil, vælge **Privat SSH-nøgle** som filtype og derefter klikke på **Upload**.

b. Vælg **Object Storage** under Levering på siden Administration, og klik derefter på **Tilføj server**.

   i. Indtast et navn til serveren i feltet **Servernavn**. For eksempel objectstorage1.

   ii. Indtast URL'en til objektlageret i feltet **URI**. For eksempel `https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com`.

   iii. Angiv de ID-oplysninger, der skal bruges til at få adgang til objektlageret, i felterne **Leje-OCID** og **Bruger-OCID**.

   iv. Kopier værdien af fingeraftrykket for den offentlige nøgle til objektlageret fra Oracle Cloud Infrastructure-konsollen, og indsæt den i feltet **Fingeraftryk for offentlig nøgle**.

   v. Angiv den private nøglefil, og indtast adgangskoden til den private nøgle.

   vi. Angiv det rum, som er provisioneret til din leje og den gruppe, som er tilknyttet dit rum, hvor du vil levere rapporterne.

   vii. I sektionen Adgangskontrol skal du fravælge **Offentlig**.

   viii. På listen **Tilgængelige roller** skal du vælge en eller flere roller, som du vil give adgang til leveringskanalen, og klikke på **Flyt** for at føje dem til listen **Tilladte roller**.

   ix. Klik på **Test forbindelse**.

   x. Klik på **Anvend**.

Eksempel 6-1 Konfiguration af politik

Eksempel på politikkonfiguration, der tillader gruppe *g* at inspicere rummene i lejen:

```
Allow group <g> to inspect compartments in tenancy
```

Eksempel på politikkonfiguration, der tillader gruppe *g* at håndtere objektlageret i lejen:

```
Allow group <g> to manage objectstorage-namespaces in tenancy
```

Eksempel på politikkonfiguration, der tillader gruppe *g* at håndtere rum *c* og udføre de anmodede operationer i rummet:

```
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'}
```

Tilføje en CUPS-server (Common UNIX Printing System)

Du tilføjer CUPS-servere på siden Administration.

Du kan konfigurere CUPS (Common Unix Printing Service) til afsendelse af fax og til at muliggøre udskrivning på en printer, der ikke har indbygget IPP-understøttelse.

Sådan tilføjer du en CUPS-server:

1. Vælg **CUPS** på siden Administration for at få vist listen over servere, der er tilføjet.
2. Vælg **Tilføj server**.
3. Indtast **Servernavn**, **Vært** og **Port** for CUPS-serveren.

Tilføje en Oracle Content and Experience-server

Du kan levere rapporter til en Oracle Content and Experience-server for at aktivere nem adgang og dele rapporter i skyen.

Sådan tilføjer du en Oracle Content and Experience-server:

1. Vælg **Content and Experience** under **Levering** på siden Administration, og klik derefter på **Tilføj server**.
2. Skriv navnet på den server, som du vil levere rapporterne til den skybaserede indholdshub gennem, i feltet **Servernavn**.
3. I feltet **URI** skal du indtaste URI'en for Oracle Content and Experience-serveren. For eksempel `https://host.oraclecloud.com`.
4. Udfyld felterne **Brugernavn** og **Adgangskode** med de ID-oplysninger, som giver adgang til Oracle Content and Experience-serveren.
5. I sektionen Adgangskontrol skal du fravælge **Offentlig**.
6. På listen **Tilgængelige roller** skal du vælge en eller flere roller, som du vil give adgang til leveringskanalen, og klikke på **Flyt** for at føje dem til listen **Tilladte roller**.
7. Klik på **Test forbindelse**.
8. Klik på **Anvend**.

Definere runtime-konfigurationer

Dette emne beskriver behandlingsegenskaber for PDF-dokumentsikkerhed, FO-behandling, PDF-tilgængelighed og specifikke egenskaber for hver outputtype.

Emner:

- Angive runtime-egenskaber
- Egenskaber for PDF-output
- Egenskaber for digital PDF-signatur
- Egenskaber for PDF-tilgængelighed
- Egenskaber for PDF/A-output
- Egenskaber for PDF/X-output
- Egenskaber for DOCX-output
- Egenskaber for RTF-output
- Egenskaber for PPTX-output
- Egenskaber for HTML-output
- FO-behandlingsegenskaber
- Egenskaber for RTF-skabeloner

- XPT-skabelonegenskaber
- Egenskaber for PDF-skabelon
- Egenskaber for Excel-skabelon
- Egenskaber for CSV-output
- Egenskaber for Excel-output
- Egenskaber for EText-output
- Egenskaber for alle output
- Egenskaber for hukommelsesovervågning
- Datamodelegenskaber
- Egenskaber for rapportlevering
- Definere skrift-mappings
- Definere valutaformater

Angive runtime-egenskaber

På siden Runtime-konfiguration kan du angive runtime-egenskaber på serverniveau.

De samme egenskaber kan også angives på rapportniveau i rapporteditorens dialogboks Egenskaber. Hvis der er angivet forskellige værdier for en egenskab på de to niveauer, bruges rapportniveauet.

Egenskaber for PDF-output

Generer den ønskede type PDF-filer ved at angive PDF-outputegenskaberne.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Komprimer PDF-output	Angiv "sand" eller "falsk" for at styre komprimering af PDF-outputfilen.	sand
Skjul PDF-fremvisers menulinjer	Angiv "sand" for at skjule fremviserens applikationsmenulinje, når dokumentet er aktivt. Menupunktet er kun aktiveret, når du har klikket på knappen Eksporter, hvilket viser outputtet i en Acrobat Reader-standalone-applikation uden for browseren.	falsk
Skjul PDF-fremvisers værktøjslinjer	Angiv "sand" for at skjule fremviserapplikationens værktøjslinje, når dokumentet er aktivt.	falsk
Erstat krøllede anførselstegn	Angiv "falsk", hvis du ikke vil erstatte krøllede anførselstegn med lige anførselstegn i PDF-outputtet.	sand
Deaktiver uigennemsigtighed og gradueret skygge for DVT-diagram	Angiv "sand", hvis du ikke ønsker uigennemsigtighed og gradueret skygge for PDF-outputtet. Dette reducerer PostScript-filens størrelse.	falsk

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Aktiver PDF-sikkerhed	Angiv "sand", hvis du vil kryptere PDF-outputtet. Derefter kan du også angive følgende egenskaber: • Åbn dokumentadgangskode • Modificer tilladelsesadgangskode • Krypteringsniveau	falsk
Åbn dokumentadgangskode	Denne adgangskode kræves til åbning af dokumentet. Den gør det kun muligt for brugerne at åbne dokumentet. Denne egenskab er kun aktiveret, når "Aktiver PDF-sikkerhed" er angivet til "sand". Når du angiver værdien Lav, Mellem eller Høj for krypteringsniveau, må adgangskoden kun indeholde Latin-1-tegn og højst være 32 byte lang. Når du angiver værdien Højest for Krypteringsniveau, bruges kun de første 127 byte af adgangskoden ved autentificering, hvis adgangskoden overskrider 127 byte.	Ikke tilgængelig
Modificer tilladelsesadgangskode	Denne adgangskode gør det muligt for brugerne at tilsidesætte sikkerhedsindstillingen. Denne egenskab er kun gældende, når "Aktiver PDF-sikkerhed" er angivet til "sand". Når du angiver værdien Lav, Mellem eller Høj for krypteringsniveau, må adgangskoden kun indeholde Latin-1-tegn og højst være 32 byte lang. Når du angiver værdien Højest for Krypteringsniveau, bruges kun de første 127 byte af adgangskoden ved autentificering, hvis adgangskoden overskrider 127 byte. Hvis du angiver en adgangskode i egenskaben `pdf-open-password` uden at angive en adgangskode i egenskaben `pdf-permissions-password`, eller hvis du angiver den samme adgangskode i både egenskaben `pdf-open-password` og egenskaben `pdf-permissions-password`, får brugeren fuld adgang til dokumentet og dets faciliteter, og tilladelsesindstillinger som "Deaktiver udskrivning" springes over eller ignoreres.	Ikke tilgængelig

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Krypteringsniveau	Angiv krypteringsniveauet for PDF-outputfilen. De mulige værdier er: • 0: Lav (40-bit RC4, Acrobat 3.0 eller nyere) • 1: Mellem (128-bit RC4, Acrobat 5.0 eller nyere) • 2: Høj (128-bit AES, Acrobat 7.0 eller nyere) • 3: Højest (256-bit AES, Acrobat X (10) eller nyere) Denne egenskab er kun gældende, når "Aktiver PDF-sikkerhed" er angivet til "sand". Når krypteringsniveauet er angivet til 0, kan du også angive følgende egenskaber: • Deaktiver udskrivning • Deaktiver dokumentmodificering • Deaktiver kontekstkopiering, udtrækning og tilgængelighed • Deaktiver tilføjelse eller ændring af kommentarer og formularfelter Når krypteringsniveauet er angivet til 1 eller højere, er følgende egenskaber tilgængelige: • Aktiver tekstadgang for skærmlæsere • Aktiver kopiering af tekst, billeder og andet indhold • Tilladt ændringsniveau • Tilladt udskrivningsniveau	2 - Høj
Deaktiver dokumentmodificering	Tilladelse er tilgængelig, når "Krypteringsniveau" er angivet til 0. Hvis det er angivet til "sand", kan PDF-filen ikke redigeres.	falsk
Deaktiver udskrivning	Tilladelse er tilgængelig, når "Krypteringsniveau" er angivet til 0. Hvis det er angivet til "sand", er udskrivning deaktiveret for PDF-filen.	falsk
Deaktiver tilføjelse eller ændring af kommentarer og formularfelter	Tilladelse er tilgængelig, når "Krypteringsniveau" er angivet til 0. Hvis det er angivet til "sand", er muligheden for at tilføje eller ændre kommentarer og formularfeltet deaktiveret.	falsk
Deaktiver kontekstkopiering, udtrækning og tilgængelighed	Tilladelse er tilgængelig, når "Krypteringsniveau" er angivet til 0. Hvis det er angivet til "sand" er faciliteterne til kontekstkopiering, udtrækning og tilgængelighed deaktiveret.	falsk
Aktiver tekstadgang for skærmlæsere	Tilladelse er tilgængelig, når "Krypteringsniveau" er angivet til 1 eller højere. Hvis det er angivet til "sand", er tekstadgang for skærmlæserenheder aktiveret.	sand
Aktiver kopiering af tekst, billeder og andet indhold	Tilladelse er tilgængelig, når "Krypteringsniveau" er angivet til 1 eller højere. Hvis det er angivet til "sand", er kopiering af tekst, billeder og andet indhold aktiveret.	falsk

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Tilladt ændringsniveau	Tilladelse er tilgængelig, når "Krypteringsniveau" er angivet til 1 eller højere. Gyldige værdier er: • 0: ingen • 1: Tillader indsættelse, sletning og rotering af sider • 2: Tillader udfyldning af formularfelter og underskrivning • 3: Tillader kommentering, udfyldning af formularfelter og underskrivning • 4: Tillader alle ændringer undtagen udtrækning af sider	0
Tilladt udskrivningsniveau	Tilladelse er tilgængelig, når "Krypteringsniveau" er angivet til 1 eller højere. Gyldige værdier er: • 0: Ingen • 1: Lav opløsning (150 dpi) • 2: Høj opløsning	0
Brug kun ét delt ressourceobjekt til alle sider	Standardtilstanden for Publisher opretter ét delt ressourceobjekt til alle sider i en PDF-fil. Denne tilstand har den fordel, at der oprettes en mindre samlet filstørrelse. Ulemperne er dog følgende: • Visning kan tage længere tid for en stor fil med mange SVG-objekter • Hvis du vælger at opdele filen ved at udtrække eller slette dele ved hjælp af Adobe Acrobat, er de redigerede PDF-filer større, fordi det enkelte delte ressourceobjekt (der indeholder alle SVG-objekterne for hele filen) er inkluderet i hver af de udtrukne dele. Angivelse af denne egenskab til "falsk" opretter et ressourceobjekt for hver side. Filen er større, men PDF-visningen er hurtigere, og PDF-filen kan nemmere opdeles i mindre filer.	sand
Startvisning af PDF-navigationspanel	Styrer den navigationspanelvisning, der præsenteres, første gang en bruger åbner en PDF-rapport. Følgende valg understøttes: • Paneler skjult - viser PDF-dokumentet med navigationspanelet skjult. • Bogmærker åben (standard) - viser bogmærkelinkene for at gøre navigation nemmere. • Sider åbne - viser en miniaturevisning, der kan klikkes på, af hver PDF-side.	Bogmærker åbne

Egenskaber for digital PDF-signatur

Du angiver egenskaberne for at aktivere en digital signatur til PDF-rapporter og definere placeringen af signaturen i PDF-outputrapporten.

På instansniveau eller rapportniveau kan du angive egenskaber for at aktivere en digital signatur til PDF-rapporter. Du skal først registrere mindst én digital signatur, så du kan vælge

den, som du skal bruge i din instans eller dine rapporter. Du kan implementere den digitale signatur for en rapport, der er baseret på en PDF-layoutskabelon eller en RTF-layoutskabelon, ved at angive egenskaben **Aktiver digital signatur** til "sand" på rapporten.

Du skal også angive de relevante egenskaber for at placere den digitale signatur på den ønskede lokation i outputrapporten. Dine valgmuligheder for placering af den digitale signatur afhænger af skabelontypen. Du har følgende valgmuligheder:

- (Kun PDF) Placer den digitale signatur i et særligt felt ved at angive egenskaben **Eksisterende signaturfeltnavn**.
- (RTF og PDF) Placer den digitale signatur på en generel lokation på siden (øverst til venstre, øverst i midten eller øverst til højre) ved at angive egenskaben **Placering af signaturfelt**.
- (RTF og PDF) Placer den digitale signatur på en bestemt lokation, der er angivet af koordinaterne Y og X, ved at angive egenskaberne **X-koordinat for signaturfelt** og **Y-koordinat for signaturfelt**.

  Hvis du angiver dette valg, kan du også angive **Bredde på signaturfelt** og **Højde på signaturfelt** for at definere feltets størrelse i dit dokument.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Aktiver digital signatur	Angiv denne til "sand" for at aktivere en digital signatur til PDF-rapporter.	falsk
Navn på digital signatur	Vælg en registreret fil med digital signatur.	Ikke tilgængelig
Eksisterende signaturfeltnavn	Denne egenskab anvendes kun på PDF-layoutskabeloner. Hvis rapporten er baseret på en PDF-skabelon, kan du bruge et felt fra PDF-skabelonen, hvor du kan placere den digitale signatur.	Ikke tilgængelig
Placering af signaturfelt	Denne egenskab anvendes på RTF- eller PDF-layoutskabeloner. Denne egenskab omfatter en liste med følgende værdier: Øverst til venstre, Øverst i midten og Øverst til højre. Vælg en af disse generelle lokationer, hvorefter Publisher indsætter den digitale signatur i outputdokumentet med den rigtige størrelse og placering. Hvis du vælger at angive denne egenskab, skal du ikke indtaste koordinaterne X og Y eller egenskaber for bredde og højde.	Ikke tilgængelig
Y-koordinat for signaturfelt	Denne egenskab anvendes på RTF- eller PDF-layoutskabeloner. Indtast den position i punkter, hvor den digitale signatur skal placeres fra venstre, idet du bruger dokumentets venstrekant som X-aksens nulpunkt. Hvis den digitale signatur for eksempel skal placeres vandret midt på et dokument, der er 8,5" x 11" (det vil sige 612 punkter i bredden og 792 punkter i højden), skal du indtaste 306.	0

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Y-koordinat for signaturfelt	Denne egenskab anvendes på RTF- eller PDF-layoutskabeloner. Indtast den position i punkter, hvor den digitale signatur skal placeres fra bunden, idet du bruger dokumentets nederste kant som Y-aksens nulpunkt. Hvis den digitale signatur for eksempel skal placeres lodret midt på et dokument, der er 8,5" x 11" (det vil sige 612 punkter i bredden og 792 punkter i højden), skal du indtaste 396.	0
Bredde på signaturfelt	Indtast den ønskede bredde i punkter (72 punkter er lig med én tomme) på det indsatte felt til den digitale signatur. Det gælder kun, hvis du også angiver egenskaberne **X-koordinat for signaturfelt** og **Y-koordinat for signaturfelt**.	0
Højde på signaturfelt	Indtast den ønskede højde i punkter (72 punkter er lig med én tomme) på det indsatte felt til den digitale signatur. Det gælder kun, hvis du også angiver egenskaberne **X-koordinat for signaturfelt** og **Y-koordinat for signaturfelt**.	0

Egenskaber for PDF-tilgængelighed

Angiv de egenskaber, som er beskrevet i nedenstående tabel, for at konfigurere PDF-tilgængelighed.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Gør PDF-output tilgængeligt	Angiv den til “sand” for at gøre PDF-output tilgængelige. Tilgængeligt PDF-output indeholder dokumenttitel og PDF-tags.	Falsk
Brug PDF/UA-format for tilgængeligt PDF-output	Angiv den til “sand” for at bruge PDF/UA-format for de tilgængelige PDF-output.	Falsk

Egenskaber for PDF/A-output

Angiv de egenskaber, som er beskrevet i nedenstående tabel, for at konfigurere PDF/A-output.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
PDF/A-version	Angiv PDF/A-versionen.	PDF/A-1B

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
PDF/A ICC-profildata	Navnet på ICC-profildatafilen, for eksempel: CoatedFOGRA27.icc ICC-profilen (International Color Consortium) er en binær fil, der beskriver farveegenskaberne i det miljø, hvor denne PDF/A-fil skal vises. Den ICC-profil, som du vælger, skal have en overordnet version under 4. Hvis du vil bruge en specifik profildatafil i stedet for standardindstillingerne i JVM, skal du hente filen og placere den under `<bi publisher repository>/Admin/Configuration`. Når du angiver denne egenskab, skal du også angive en værdi for PDF/A ICC-profiloplysningerne (`pdfa-icc-profile-info`).	Standardprofildata leveret af JVM
PDF/A ICC-profiloplysninger	ICC-profiloplysninger (kræves, når pdfa-icc-profile-data er angivet)	sRGB IEC61966-2.1
PDF/A-filidentifikator	En eller flere gyldige filidentifikatorer, der er angivet i feltet xmpMM:Identifier for metadatakataloget. Hvis du vil angive mere end én identifikator, skal du adskille værdierne af et komma (,).	Automatisk genereret filidentifikator
PDF/A-dokument-ID	Gyldigt dokument-ID. Værdien er angivet i feltet xmpMM:DocumentID for metadatakataloget.	Ingen
PDF/A-version-ID	Gyldigt version-ID. Værdien er angivet i feltet xmpMM:VersionID for metadatakataloget.	Ingen
PDF/A-gengivelsesklasse	Gyldig gengivelsesklasse. Værdien er angivet i feltet xmpMM:RenditionClass for metadatakataloget.	Ingen

Egenskaber for PDF/X-output

Konfigurer PDF/X-output ved at angive de egenskaber, der er beskrevet nedenfor. De værdier, som du angiver for disse egenskaber, afhænger af udskrivningsenheden.

Bemærk følgende begrænsninger for andre PDF-egenskaber:

- `pdf-version` - Værdi over 1.4 er ikke tilladt for PDF/X-1a-output.
- `pdf-security` - Skal angives til Falsk.
- `pdf-encryption-level` - Skal angives til 0.
- `pdf-font-embedding` - Skal angives til sand.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
PDF/X ICC-profildata	(Påkrævet) Navnet på ICC-filen med profildata, for eksempel: CoatedFOGRA27.icc. ICC-profilen (International Color Consortium) er en binær fil, der beskriver farvekarakteristikaene for den tiltænkte outputenhed. I produktionsmiljøer leveres farveprofilen muligvis af tryksagsleverandøren eller det trykkeri, der trykker den genererede PDF/X-fil. Filen skal placeres under `<bi publisher repository>/Admin/Configuration`. Profildata er også tilgængelige fra Adobe-support eller colormanagement.org.	Ingen
Identifikator for PDF/X-outputtilstand	(Påkrævet) Navnet på en af de standardbetingelser for trykning, der er registreret hos ICC (International Color Consortium). Den værdi, som du indtaster for denne egenskab, er et gyldigt "referencenavn", for eksempel: FOGRA43. Vælg den relevante værdi for det tiltænkte trykkerimiljø. Dette navn bruges ofte til at guide automatisk behandling af filen for PDF/X-dokumentets forbruger eller til at informere standardindstillingerne i interaktive applikationer.	Ingen
PDF/X-outputtilstand	En streng, der beskriver den tiltænkte trykningstilstand i en form, der giver mening for en menneskelig operatør på det sted, hvor den udvekslede fil modtages. Den værdi, der er angivet i feltet OutputCondition i OutputIntents-ordbogen.	Ingen
Navn på PDF/X-registreringsdatabase	Et registreringsdatabasenavn. Angiv denne egenskab, når `pdfx-output-condition-identifier` er angivet til et karakteriserende navn, der er registreret i en anden registreringsdatabase end ICC-registreringsdatabasen.	http://www.color.org
PDF/X-version	Den PDF/X-version, der er angivet i felterne GTS_PDFXVersion og GTS_PDFXConformance i informationsordbogen. PDF/X-1a:2003 er den eneste værdi, der p.t. understøttes.	PDF/X-1a:2003

Egenskaber for DOCX-output

Tabellen nedenfor beskriver de egenskaber, der styrer DOCX-outputfiler.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Aktiver ændringssporing	Angiv til "sand" for at aktivere ændringssporing i outputdokumentet.	falsk
Beskyt dokument til sporede ændringer	Angiv til "sand" for at beskytte dokumentet til sporede ændringer.	falsk

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Standardskrifttype	Brug denne egenskab til at definere skrifttypens typografi og størrelse i outputtet, når ingen anden skrifttype er defineret. Dette er især nyttigt til styring af størrelsen af tomme tabelceller i genererede rapporter. Indtast skriftens navn og størrelse i følgende format <Skriftnavn>:<størrelse>, for eksempel: Arial:12. Bemærk, at den skrifttype, som du vælger, skal være tilgængelig for behandlingsprogrammet ved runtime.	Arial:12
Åbn-adgangskode	Brug denne egenskab til at angive den adgangskode, som rapportbrugere skal angive for at åbne en DOCX-rapport.	Ikke relevant

Egenskaber for RTF-output

Konfigurer RTF-outputfiler ved at angive de egenskaber, der er beskrevet i nedenstående tabel.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Aktiver ændringssporing	Angiv den til “sand” for at aktivere ændringssporing i RTF-outputdokumentet.	falsk
Beskyt dokument til sporede ændringer	Angiv til "sand" for at beskytte dokumentet til sporede ændringer.	falsk
Standardskrifttype	Brug denne egenskab til at definere skriftens typografi og størrelse i RTF-output, når ingen anden skrift er defineret. Dette er især nyttigt til styring af størrelsen af tomme tabelceller i genererede rapporter. Indtast skrifttypens navn og størrelsen i følgende format <Skrifttypenavn>:<størrelse> for eksempel: Arial:12. Bemærk, at den skrifttype, som du vælger, skal være tilgængelig for behandlingsprogrammet ved runtime. Se Definere skrift-mappings for at få oplysninger om installation af skrifter og se listen over foruddefinerede skrifter.	Arial:12
Aktiver løsrevne/ uafhængige	Angiv til "sand" for at sikre, at dokumentet ikke indeholder nogen "hængende afsnit". Antag, at det sidste afsnit på en side har en enkeltstående linje, mens de resterende linjer i afsnittet fortsætter på næste side. Når denne indstilling er aktiveret, flyttes den første linje i afsnittet til den næste side for at holde alle linjer i afsnittet sammen og gøre det lettere at læse.	falsk

Egenskaber for PPTX-output

I nedenstående tabel beskrives de egenskaber, der kontrollerer PPTX-outputfiler.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Åbn-adgangskode	Brug denne egenskab til at angive den adgangskode, som rapportbrugere skal angive for at åbne en PPTX-rapport.	Ikke relevant

Egenskaber for HTML-output

I nedenstående tabel beskrives de egenskaber, der kontrollerer HTML-outputfiler.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Vis overskrift	Angiv til "falsk" for at undertrykke skabelonoverskriften i HTML-output.	sand
Vis bundtekst	Angiv til "falsk" for at undertrykke skabelonbundteksten i HTML-output.	sand
Erstat krøllede anførselstegn	Angiv til "falsk", hvis du ikke vil erstatte krøllede anførselstegn med lige anførselstegn i HTML-outputtet.	sand
Tegnsæt	Angiv tegnsættet for HTML-output.	UTF-8
Gør HTML-output tilgængeligt	Angiv til "sand" for at gøre HTML-output tilgængeligt.	falsk
Brug procentvis bredde til tabelkolonner	Angiv til "sand" for at få vist tabelkolonner i henhold til en procentsats af tabellens samlede bredde i stedet for en værdi i punkter. Denne egenskab er især nyttig, hvis browseren viser tabeller med ekstremt brede kolonner. Angivelse af denne egenskab til sand forbedrer tabellernes læsbarhed.	sand
Vis sideinddelt	Hvis du angiver denne egenskab til sand, gengives HTML-outputtet i rapportfremviseren med funktioner til sideinddeling. Disse funktioner omfatter: • Genereret indholdsfortegnelse • Navigationslinks øverst og nederst på siden • Mulighed for at springe til en bestemt side i HTML-dokumentet • Søgning efter strenge i HTML-dokumentet ved hjælp af browserens søgefunktion • Zoom ind og ud på HTML-dokumentet ved hjælp af browserens zoomfunktion Bemærk, at disse funktioner kun understøttes for onlinevisning i rapportfremviseren.	falsk
Reducer margen i tabelcelle	Når du angiver denne egenskab til sand, vises celler i HTML-tabeller uden indvendig margen, hvilket maksimerer den plads på siden, der er tilgængelig til tekst.	falsk

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Integrer billeder og diagrammer i HTML til offlinevisning	Når du angiver denne egenskab til falsk, integreres diagrammer og billeder i det HTML-output, der egner sig til visning offline.	sand
Brug SVG til diagrammer	Når du angiver denne egenskab til sand, vises diagrammer som SVG'er (Scalable Vector Graphic), så HTML-outputtet får en højere opløsning. Når du angiver denne egenskab til falsk, vises diagrammer som rasterbilleder.	sand
Behold den oprindelige tabelbredde	Når du angiver denne egenskab til sand, bevares en tabels oprindelige bredde, hvis en kolonne slettes i tabellen.	sand
Aktiver automatisk vandret rullepanel for HTML-tabel	Når du angiver denne egenskab til sand, føjes der et vandret rullepanel til en tabel, der ikke er plads til i det aktuelle browservindue.	falsk
Aktiver automatisk justering af kolonnestørrelse i HTML-tabel	Når du angiver denne egenskab til sand, tilpasses kolonnebredderne i en tabel automatisk til browservinduets størrelse.	falsk
Angiv nulhøjde for tomt afsnit	Når du angiver denne egenskab til sand, og outputtet er HTML, angives højden på et tomt afsnit (det vil sige et afsnit uden tekst) til nul punkter.	sand

FO-behandlingsegenskaber

I nedenstående tabel beskrives de egenskaber, der kontrollerer FO-behandling.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Brug BI Publishers XSLT-processor	Kontrollerer brugen af parser. Hvis værdien "falsk" angives, bruges den ikke-pakkede XDK-parser. Hvis værdien "sand" angives, bruges den 11g-parser, som er pakket i Publisher. Hvis værdien "12c" angives, bruges den 12c-parser, som er pakket i Publisher. Du kan angive denne egenskab på serverniveau eller på rapportniveau. Hvis datastørrelsen er over 2 GB, skal du angive værdien "12c". Hvis du sætter denne egenskab til "12c" på rapportniveau, skal du sørge for at sætte egenskaben **Sæt ACCESS_MODE til FORWARD_READ på XSLT-processoren** til '"falsk" på serverniveau og '"sand" på rapportniveau.	sand

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Aktiver skalerbar facilitet i XSLT-processor	Kontrollerer den skalerbare funktion i XDO-parseren. Egenskaben "Brug BI Publishers XSLT-processor" skal være angivet til "sand" eller "12c", hvis denne egenskab skal virke. Værdien af denne egenskab skal være "sand" på både serverniveau og rapportniveau. Hvis du angiver værdien "falsk", bruger FO-processoren hukommelse (heap) i stedet for disk, og der kan opstå problemer med manglende hukommelse.	falsk
Aktiver XSLT runtime-optimering	Når den er angivet til "sand", øges den overordnede ydeevne af FO-processoren, og størrelsen af de midlertidige FO-filer, der genereres i det midlertidige katalog, nedsættes markant. Bemærk, at for små rapporter (for eksempel 1-2 sider) er forøgelsen af ydeevnen ikke så mærkbar. Hvis du vil forbedre ydeevnen yderligere, når du angiver denne egenskab til sand, skal du angive egenskaben **Udtræk attributsæt** til "falsk".	sand
Aktiver XPath-optimering	Når den er angivet til "sand", bliver XML-datafilen analyseret for elementfrekvens. Oplysningerne bruges derefter til at optimere XPath i XSL.	falsk
Sider cachet under behandling	Denne egenskab er kun aktiveret, hvis du har angivet et midlertidigt katalog (under Generelle egenskaber). Under generering af indholdsfortegnelsen cachelagrer FO-processoren siderne, indtil antallet af sider overstiger den værdi, der er angivet for denne egenskab. Derefter skrives siderne til en fil i det midlertidige katalog.	50
Substitutionstype for BiDi-sprogciffer	De gyldige værdier er "Ingen" og "Nationalt". Når den er angivet til "Ingen", bruges østeuropæiske tal. Når den er angivet til "Nationalt", bruges hindiformat (arabisk-indiske tal). Denne indstilling virker kun, når landestandarden er arabisk. Ellers ignoreres den.	Nationalt
Deaktiver understøttelse af variabelt hoved	Når den er angivet til sand, forhindres understøttelse af variable overskrifter. Understøttelse af variable overskrifter øger automatisk overskriftens størrelse for at gøre plads til indholdet.	falsk
Deaktiver eksterne referencer	Når den er angivet til sand, er import af sekundære filer som f.eks. underskabeloner eller andre XML-dokumenter forbudt under XSL-behandling og XML-analyse. Det øger sikkerheden af systemet. Angiv den til "falsk", hvis rapporten eller skabelonen kalder eksterne filer.	sand

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Størrelse på FO-analysebuffer	Angiver størrelsen af bufferen for FO-processoren. Når bufferen er fuld, gengives elementerne fra bufferen i rapporten. Rapporter med store tabeller eller pivottabeller, der kræver komplekse formateringer og beregninger, kan kræve en større buffer for at kunne gengive disse objekter i rapporten korrekt. Øg størrelsen af bufferen på rapportniveau for disse rapporter. Bemærk, at øgning af denne værdi påvirker hukommelsesforbruget i systemet.	1000000
Udvidet FO-linjeskift	Når den er angivet til sand, håndteres tegnsætning, bindestreger og international tekst korrekt, når linjeskift er påkrævet.	sand
Aktiver XSLT runtime-optimering for underskabelon	Giver mulighed for at foretage XSL-import i FOProcessor før videregivelse af én XSL til XDK til yderligere behandling. Det tillader anvendelse af XSLT-optimering på hele XSL-hovedskabelonen, som allerede inkluderer alle dens underskabeloner. Standardværdien er Sand. Hvis du kalder FOProcessor direkte, er standarden falsk.	sand
Tidszone for rapport	Gyldige værdier: Bruger eller JVM. Når den er angivet til Bruger, anvender Publisher indstillingen af rapporttidszone på brugerniveau for rapporter. Rapporttidszonen for bruger angives i brugerens kontoindstillinger. Når den er angivet til JVM, bruger Publisher serverens indstilling af JVM-tidszone for alle brugeres rapporter. Alle rapporter viser derfor den samme tid uanset individuelle brugerindstillinger. Denne indstilling kan tilsidesættes på rapportniveau.	Bruger
Sæt ACCESS_MODE til FORWARD_READ på XSLT-processoren	Hvis du sætter egenskaben **Brug BI Publishers XSLT-processor** til "12c" på rapportniveau, skal du sørge for at sætte egenskaben **Sæt ACCESS_MODE til FORWARD_READ på XSLT-processoren** til "falsk" på serverniveau og "sand" på rapportniveau.	falsk
PDF BiDi Unicode-version	Angiver den Unicode-version (3.0 eller 4.1), der bruges til at vise BIDI-strenge i PDF-outputtet.	4.1

Egenskaber for RTF-skabeloner

Konfigurer RTF-skabeloner ved at angive de egenskaber, der er beskrevet i tabellen nedenfor.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Udtræk attributsæt	RTF-processoren udtrækker automatisk attributsæt i den genererede XSL-FO. De udtrukne sæt placeres i en ekstra FO-blok, der kan refereres til. Dette forbedrer behandlingsydeevnen og reducerer filstørrelsen. Gyldige værdier er: • Aktiver - udtræk attributsæt for alle skabeloner og underskabeloner • Automatisk - udtræk attributsæt for skabeloner, men ikke underskabeloner • Deaktiver - udtræk ikke attributsæt	Automatisk
Aktiver XPath-genskrivning	Ved konvertering af en RTF-skabelon til XSL-FO genskriver RTF-processoren automatisk XML-tagnavene, så de repræsenterer de fulde XPath-notationer. Angiv denne egenskab til "falsk" for at deaktivere denne facilitet.	sand
Tegn, der bruges til afkrydsningsfelt	Standardskriften i PDF-output omfatter ikke et specialtegn til repræsentation af et afkrydsningsfelt. Hvis skabelonen indeholder et afkrydsningsfelt, skal du bruge denne egenskab til at angive en Unicode-skrift til repræsentationen af afkrydsningsfelter i PDF-outputtet. Du skal angive nummeret på Unicode-skriften for tilstanden "markeret" og nummeret på Unicode-skriften for tilstanden "ikke-markeret" ved hjælp af følgende syntaks: `fontname;<nr. på unicode-skrift for specialtegn for værdien sand>;<nr. på unicode-skrift for specialtegn for værdien falsk>` Den skrift, som du angiver, skal være tilgængelig for generering af PDF-outputtet ved runtime. Eksempel: Go Noto Current Jp;9745;9744	Go Noto Current Jp;9745;9744
Kodning af stregkode	Vælg kodningen af stregkode til generering af stregkoderne i rapporter. Oracle anbefaler, at du bruger kodningen Libre.	Libre

XPT-skabelonegenskaber

Konfigurer XPT-skabeloner ved at angive de egenskaber, der er beskrevet i tabellen nedenfor.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
XPT-skalerbar tilstand til offlinerapporter	Når du angiver denne egenskab til sand, kører planlagte rapporter, der bruger XPT-skabelonen og inkluderer en stor mængde data, uden hukommelsesproblemer. De første 100.000 datarækker i rapporten gemmes i hukommelsen, og de resterende rækker gemmes i filsystemet. Når du angiver denne egenskab til falsk, behandles planlagte rapporter, der bruger XPT-skabelonen, i hukommelsen. Sæt denne egenskab til falsk for rapporter, som indeholder færre data.	Falsk
XPT-skalerbar tilstand til statisk onlineoutput	Når du angiver denne egenskab til sand, kører planlagte rapporter, der bruger XPT-skabelonen og inkluderer en stor mængde data, uden hukommelsesproblemer. De første 100.000 datarækker i rapporten gemmes i hukommelsen, og de resterende rækker gemmes i filsystemet. Når du angiver denne egenskab til falsk, behandles onlinerapporter, der bruger XPT-skabelonen, i hukommelsen. Sæt denne egenskab til falsk for rapporter, som indeholder færre data.	Falsk
Aktiver asynkron tilstand for interaktivt output	Når du angiver denne egenskab til sand, foretager interaktive rapporter, der bruger XPT-skabelonen, asynkrone kald til Oracle WebLogic Server. Når du angiver denne egenskab til falsk, foretager interaktive rapporter, der bruger XPT-skabelonen, synkrone kald til Oracle WebLogic Server. Oracle WebLogic Server begrænser antallet af synkrone kald. Eventuelle fastlåste kald udløber efter 600 sekunder.	Sand

Egenskaber for PDF-skabelon

Generer de ønskede PDF-filtyper ved at angive de tilgængelige egenskaber for PDF-skabeloner.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Fjern PDF-felter fra output	Angiv "sand" for at fjerne PDF-felter fra outputtet. Når PDF-felter fjernes, kan data, der er indtastet i felterne, ikke udtrækkes.	falsk
Sæt alle felter som skrivebeskyttet i output	Alle felter i PDF-outputfilen for en PDF-skabelon er som standard skrivebeskyttede. Hvis du vil angive alle felter til at kunne opdateres, skal du angive denne egenskab til "falsk".	sand

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Vedligehold hver felts skrivebeskyttede indstilling	Angiv denne egenskab til "sand", hvis du vil bevare indstillingen "Skrivebeskyttet" for hvert felt som defineret i PDF-skabelonen. Denne egenskab overskriver indstillingen "Sæt alle felter som skrivebeskyttet i output".	falsk

Egenskaber for Excel-skabelon

Konfigurer Excel-skabeloner ved at angive de egenskaber, der er beskrevet i tabellen nedenfor.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Aktiver skalerbar tilstand	Når den er angivet til sand, kører store rapporter, som bruger Excel-skabelonen, uden problemer med manglende hukommelse. Data overføres automatisk til flere ark, hvis en datagruppe på et ark overskrider 65.000 rækker. Dette løser Microsoft Excels begrænsning på 65.000 rækker pr. ark. Når den er angivet til falsk, kan store rapporter, som bruger Excel-skabelon, få problemer med manglende hukommelse.	falsk

Egenskaber for CSV-output

I nedenstående tabel beskrives de egenskaber, der kontrollerer kommasepareret værdioutput.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
CSV-afgrænser	Angiver det tegn, der bruges til at afgrænse data i kommasepareret værdioutput. De andre valg er: Semikolon (;), Tabulator (\t) og Lodret streg (|).	Komma (,)
Fjern foranstillet og efterstillet blanktegn	Angiv "Sand" for at fjerne foran- og efterstillede blanktegn mellem dataelementer og afgrænseren.	falsk
Tilføj UTF-8 BOM-signatur	Angiv "Falsk" for at fjerne UTF-8 BOM-signaturen fra outputtet.	sand

Egenskaber for EText-output

I nedenstående tabel beskrives de egenskaber, der kontrollerer EText-outputfiler.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Tilføj UTF-8 BOM-signatur	Når Etext-output er angivet til sand, er outputtet i UTF-8 Unicode med BOM-format.	falsk

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Aktiver BigDecimal	Når BigDecimal er angivet til sand, aktiveres numerisk beregning med høj præcision af Etext-outputtet.	falsk

Egenskaber for Excel-output

Du kan angive specifikke egenskaber for at styre Excel-output.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Vis gitterlinjer	Angiv til sand for at få vist Excel-tabellens gitterlinjer i rapportoutputtet.	falsk
Sideskift som et nyt ark	Angiv til "Sand", hvis der skal angives et sideskift i rapportskabelonen for at generere et nyt ark i Excel-projektmappen.	sand
Mindste kolonnebredde	Angiv kolonnebredden i punkter. Når kolonnebredden er mindre end det angivne minimum og ikke indeholder nogen data, flettes kolonnen med den foregående kolonne. Det gyldige interval for denne egenskab er 0,5 til 20 punkter.	3 (i punkter 0,04 tommer)
Mindste rækkehøjde	Angiv rækkehøjden i punkter. Når rækkehøjden mindre end det angivne minimum og ikke indeholder nogen data, fjernes rækken. Det gyldige interval for denne egenskab er 0,001 til 5 punkter.	1 (i punkter 0,01 tommer)
Hold værdier i samme kolonne	Angiv denne egenskab til Sand for at minimere kolonnefletning. Kolonnebredden angives på basis af kolonneindhold ved hjælp af de værdier, der er angivet i egenskaben Automatisk tabellayout. Output vises muligvis ikke med et så pænt layout, som når du bruger den oprindelige layoutalgoritme.	Falsk

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Automatisk tabellayout	Angiv et konverteringsforhold i punkter og en maksimumlængde i punkter, for eksempel 6,5,150. Se eksempel. For at denne egenskab kan træde i kraft, skal egenskaben "Hold værdier i samme kolonne" være angivet til Sand. Denne egenskab øger tabelkolonnens bredde, så den passer til indholdet. Kolonnens bredde øges på basis af tegnantallet og konverteringsforholdet op til maksimumangivelsen. Eksempel: Antag, at en rapport har to kolonner med Excel-data - Kolonne 1 indeholder en tekststreng på 18 tegn og Kolonne 2 en tekststreng på 30 tegn. Når værdien for denne egenskab er angivet til 6,5,150, udføres følgende beregninger: Kolonne 1 er på 18 tegn: Anvend beregningen: 18 * 6,5 punkter = 117 punkter Kolonnen i Excel-outputtet bliver 117 punkter bred. Kolonne 2 er på 30 tegn: Anvend beregningen: 30 * 6,5 punkter = 195 punkter Da 195 punkter er større end det angivne maksimum på 150, bliver Kolonne 2 150 punkter bred i Excel-outputtet.	Ikke tilgængelig
Maksimalt tilladt antal indlejrede tabelrækker	Angiv det maksimalt tilladte antal rækker for en indlejret tabel. De tilladte værdier er 15000 - 999.999. Under rapportbehandling kan indlejrede indre tabelrækker ikke tømmes i XLSX-skriveren og forbliver derfor i hukommelsen og øger hukommelsesforbruget. Angiv denne grænse for at undgå undtagelser, der skyldes manglende hukommelse. Når denne grænse for den indre tabels størrelse nås, afsluttes genereringen. Den ufuldstændige XLSX-outputfil returneres.	20.000
Åbn-adgangskode	Brug denne egenskab til at angive den adgangskode, som rapportbrugere skal angive for at åbne en XLSX-outputfil. Konfigurationsnavn: `xlsx-open-password`	Ikke relevant
Aktiver rækkeopdeling	Angiv til "sand" for at undgå at strække en række til stor højde, og tillad, at rækken opdeles i flere rækker.	Sand

Egenskaber for alle output

Egenskaberne i tabellen nedenfor gælder for alle output

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Brug 11.1.1.5-kompatibilitetstilstand	Reserveret. Opdater ikke, medmindre Oracle anmoder dig om det.	Falsk
Ignorer store og små bogstaver for katalogobjektsti	Angiver, om forskel på store og små bogstaver for katalogobjektstien skal ignoreres under søgning efter et katalogobjekt.	Falsk
Tillad tilbagestilling til udfyldt rapport	Angiver, om der skal tilbagestilles til den tilsvarende udfyldte rapport (foruddefinerede rapport), eller om udførelsen af den skal springes over, når du ikke har tilladelse til at køre den tilpassede rapport. Hvis denne er angivet til sand, og brugeren ikke har tilladelse til at køre den tilpassede rapport, udføres den tilsvarende udfyldte rapport. Hvis den er angivet til falsk, vises der en fejl, når udførelsen af den tilpassede rapport fejler.	Sand
Optimering af webtjeneste	Hvis denne er angivet til sand, cachelagrer Publisher rapportdefinitionen og undgår flere anmodninger til kataloget, når den samme rapport kører flere gange inden for et kort tidsinterval. Caching hjælper med at forbedre systemets ydeevne.	Sand

Egenskaber for hukommelsesovervågning

Siden Runtime-konfiguration viser standardværdierne for egenskaberne for hukommelsesovervågning.

Værdierne for egenskaberne for hukommelsesovervågning afhænger af den beregningsform, der bruges til din instans. Se Hvilke størrelsesmuligheder er tilgængelige for dig?.

Egenskab	Beskrivelse	Standardværdi
Maksimal størrelse på rapportdata for onlinerapporter	Begrænser datastørrelsen for onlinerapporter	300 MB
Maksimal størrelse på rapportdata for offlinerapporter (planlagte)	Begrænser datastørrelsen for planlagte rapporter	500 MB
Maksimal størrelse på rapportdata for burst-rapporter	Begrænser datastørrelsen for burst-rapporter	Maksimal størrelse på rapportdata for offlinerapporter (planlagte)
Tærskel for ledig hukommelse	Sikrer et minimum af tilgængelig ledig hukommelsesplads.	500 MB
Maksimal størrelse på rapportdata under tærsklen for ledig hukommelse	Begrænser datastørrelsen af en rapport, når egenskaben Tærskel for ledig hukommelse er sat til en positiv værdi.	free_memory_threshold/10
Mindste tidsrum mellem kørsler af garbage collection	Sikrer en mindste tidsforskel i sekunder mellem to på hinanden følgende kørsler af garbage collection.	300 (sekunder)

Egenskab	Beskrivelse	Standardværdi
Maksimal ventetid, før ledig hukommelse kommer over tærskelværdien igen	Begrænser tiden i sekunder, en anmodning om at køre en rapport skal vente på, at den ledige JVM-hukommelse overskrider tærskelværdien. Denne egenskabsværdi har ingen effekt, medmindre du angiver en positiv værdi for Tærskel for ledig hukommelse. Hvis den ledige hukommelse stadig er under tærskelværdien efter den angivne ventetid, afvises anmodningen om at køre rapporten.	30 (sekunder)
Timeout for onlinerapporter	Angiver timeoutværdien i sekunder for behandling af en onlinerapport (inkluderer tiden til dataudtrækning og rapportgenerering).	535 (sekunder)
Maksimalt antal rækker til CSV-output	Begrænser rækkerne for rapporter i CSV-format.	1000000

Datamodelegenskaber

Siden Runtime-konfiguration viser værdierne for datamodelegenskaberne. Værdierne for datamodelegenskaberne afhænger af den beregningsform, der bruges til din instans.

Egenskab	Beskrivelse	Standard
Maksimumgrænse for datastørrelse ved datagenerering	Begrænser den XML-datastørrelse, der kan genereres ved at køre en datamodel.	500 MB
Maksimumgrænse for størrelse på eksempeldata	Begrænser størrelse på en fil med eksempeldata, der kan uploades til datamodeleditoren.	1 MB
Aktiver skalerbar tilstand for datamodel	Forhindrer ikke-mere-hukommelse-tilstande. Når værdien Sand er angivet, udnytter dataprogrammet diskpladsen under behandling af dataene.	Sand
Aktiver tilstand for automatisk hentning af DB-størrelse	Forhindrer manglende hukommelse, men kan forlænge behandlingstiderne markant. Denne indstilling anbefales kun til hyppig behandling af komplekse forespørgsler med hundredvis af kolonner. Når værdien Sand er angivet, sættes databasens hentningsstørrelse ved runtime i henhold til det samlede antal kolonner og det samlede antal forespørgselskolonner i datasættet. Ignorerer indstillingen **Hentning af DB-størrelse**. Denne egenskab tilsidesætter databasens egenskaber for hentningsstørrelse på datamodelniveau.	Sand
Hentning af DB-størrelse	Begrænser databasehentningsstørrelsen for en datamodel. Denne egenskab træder kun i kraft, hvis **Aktiver tilstand for automatisk hentning af DB-størrelse** er angivet til Falsk.	20 (rækker)

Egenskab	Beskrivelse	Standard
Timeout for SQL-forespørgsel	Angiver timeout-værdien for SQL-forespørgsler for planlagte rapporter. Værdien er baseret på instansens beregningsstørrelse. Værdien for onlinerapporter er 500 sekunder og er den samme for alle implementeringer. Du kan ikke ændre værdien for onlinerapporter.	600 sekunder
Aktiver diagnosticering af datamodel	Skriver oplysninger om datasætdetaljer, hukommelse og SQL-behandlingstid til logfilen, når det er sat til sand. Oracle anbefaler kun at angive denne egenskab til debugging-formål. Hvis du aktiverer denne egenskab, øges behandlingstiden.	Falsk
Aktiver sporing af SQL-session	Skriver en sporingslog for SQL-sessionen i databasen, når dette er sat til sand, for hver behandlet SQL-forespørgsel. En databaseadministrator kan undersøge loggen.	Falsk
Aktiver SQL-beskæring	Hvis du aktiverer denne egenskab, reduceres behandlingstiden og hukommelsesforbruget. Gælder kun for Oracle Database-forespørgsler, der bruger Standard-SQL. Hvis din forespørgsel returnerer mange kolonner, men kun et undersæt bruges af din rapportskabelon, returnerer SQL-beskæring kun de kolonner, der kræves af skabelonen. SQL-beskæring gælder ikke for PDF-, Excel- og E-tekstskabelontyper.	Falsk
Aktiver data-chunking	Hvis du angiver denne egenskab til sand, aktiveres XML-data-chunking for individuelle datamodeller, rapporter og rapportjobs. Hvis du angiver denne egenskab til sand, skal du angive en passende værdi for egenskaben **Data-chunk-størrelse** for at behandle store og langvarige rapporter.	Falsk
Data-chunk-størrelse	Angiver datastørrelsen for hver data-chunk. Gælder kun, når egenskaben **Aktiver data-chunking** er sat til sand.	300 MB
DV-datarækkegrænse	Begrænser antallet af rækker, der kan hentes fra et datasæt.	2000000
Beskær foranstillede og efterstillede mellemrum fra parameterværdi	Beskærer foranstillede og efterstillede mellemrum fra parameterværdierne i datamodeller.	Sand
Udelad linjeskift og vognretur for LOB	Hvis du angiver denne egenskab til sand, ekskluderes vognretur og linjeskift i dataene.	Falsk

Egenskab	Beskrivelse	Standard
Aktiver SSL til webtjeneste og HTTP-datakilde	Hvis du angiver denne egenskab til sand, understøttes Publisher SSL-forbindelse for webtjeneste- og HTTP-datakilde, og det selvsignerede SSL-certifikat importeres automatisk fra serveren. Hvis certifikatet ikke er selvsigneret, skal du bruge Upload Center til at uploade SSL-certifikatet og bruge det uploadede SSL-certifikat til at konfigurere forbindelsen med.	Falsk

Egenskaber for rapportlevering

Egenskaberne i nedenstående tabel gælder rapportlevering.

Navn på egenskab	Beskrivelse	Standard
Nyt forsøg på aktivering af FTP-/SFTP-levering	Hvis en levering gennem en FTP- eller SFTP-leveringskanal fejler, gør Publisher endnu et forsøg på at levere, 10 sekunder efter at det første forsøg fejlede. Denne indstilling påvirker alle FTP- og SFTP-leveringsanmodninger og kan ikke konfigureres for individuelle servere.	Sand

Definere skrift-mappings

Map basisskrifttyper i RTF- eller PDF-skabeloner til målskrifttyper, der skal bruges i det publicerede dokument.

Du kan angive skrifttype-mapping på site- eller rapportniveau. Skrifttype-mapping udføres kun for PDF-output og PowerPoint-output.

Der findes to typer skrifttype-mappinger:

- RTF-skabeloner - til mapping af skrifttyper fra RTF-skabeloner og XSL-FO-skabeloner til skrifttyper for PDF- og PowerPoint-output
- PDF-skabeloner - til mapping af skrifttyper fra PDF-skabeloner til forskellige skrifttyper for PDF-output.

Brug Upload Center til at uploade tilpassede skrifter. Se Uploade og håndtere konfigurationsspecifikke filer.

Gøre skrifttyper tilgængelige for publicering

Et sæt Type1-skrifttyper og et sæt TrueType-skrifttyper er tilgængelige til publicering. Du kan vælge en hvilken som helst af skrifttyperne i disse sæt som målskrifttype, uden at der kræves yderligere opsætning.

De foruddefinerede skrifttyper findes i `<oracle_home>/oracle_common/internal/fonts`. Hvis du vil mappe til en anden skrifttype, skal du placere skrifttypen i dette katalog for at gøre den tilgængelig til publicering ved runtime. Hvis miljøet er klyngeopdelt, skal du placere skrifttypen på alle servere.

Angive skrift-mapping på siteniveau eller rapportniveau

En skrift-mapping kan defineres på siteniveau eller rapportniveau.

- Hvis du vil angive en mapping på siteniveau, skal du vælge linket **Mappinger af skrift** på siden Administration.
- Hvis du vil angive en mapping på rapportniveau, skal du få vist egenskaberne for rapporten og derefter vælge fanen **Mappinger af skrift**. Disse indstillinger anvendes kun på den valgte rapport.

Indstillinger på rapportniveau prioriteres højere end indstillinger på siteniveau.

Oprette en skrift-mapping

Angiv basisskriften og målskriften.

1. Vælg **Mappinger af skrift** under **Runtime-konfiguration** på siden Administration.
2. Klik på **Tilføj mapping af skrift** under RTF-skabeloner eller PDF-skabeloner.
3. Angiv detaljerne for basisskriften.
   - **Basisskrift**: Indtast den skriftfamilie, der skal mappes til en ny skrift. Eksempel: Arial
   - **Typografi**: Normal eller Kursiv (ikke relevant for skrift-mappinger med PDF-skabelon)
   - **Tykkelse**: Normal eller Fed (ikke relevant for skrift-mappinger med PDF-skabelon)
4. Angiv detaljerne for målskriften.
   - **Målskrifttype**: Type 1 eller TrueType
   - **Målskrift**: Vælg en målskrift.

     Hvis du har valgt TrueType, kan du indtaste en specifik nummereret skrift i samlingen. Indtast **TrueType-samlingsnr.** på den ønskede skrift.

Foruddefinerede skrifttyper

Følgende Type1-skrifttyper er indbygget i Adobe Acrobat, og mappings for disse skrifttyper er som standard tilgængelige til publicering.

Du kan vælge en hvilken som helst af disse skrifttyper som målskrifttype, uden at der kræves yderligere opsætning.

Type1-skrifttyperne vises i tabellen nedenfor.

Skrifttypefamilie	Typografi	Tykkelse	Skrifttypenavn
serif	normal	normal	Time-Roman
serif	normal	fed	Times-Bold
serif	kursiv	normal	Times-Italic
serif	kursiv	fed	Times-BoldItalic
sans-serif	normal	normal	Helvetica
sans-serif	normal	fed	Helvetica-Bold
sans-serif	kursiv	normal	Helvetica-Oblique
sans-serif	kursiv	fed	Helvetica-BoldOblique

Skrifttypefamilie	Typografi	Tykkelse	Skrifttypenavn
enkelt tegnafstand	normal	normal	Courier
enkelt tegnafstand	normal	fed	Courier-Bold
enkelt tegnafstand	kursiv	normal	Courier-Oblique
enkelt tegnafstand	kursiv	fed	Courier-BoldOblique
Courier	normal	normal	Courier
Courier	normal	fed	Courier-Bold
Courier	kursiv	normal	Courier-Oblique
Courier	kursiv	fed	Courier-BoldOblique
Helvetica	normal	normal	Helvetica
Helvetica	normal	fed	Helvetica-Bold
Helvetica	kursiv	normal	Helvetica-Oblique
Helvetica	kursiv	fed	Helvetica-BoldOblique
Times	normal	normal	Times
Times	normal	fed	Times-Bold
Times	kursiv	normal	Times-Italic
Times	kursiv	fed	Times-BoldItalic
Symbol	normal	normal	Symbol
ZapfDingbats	normal	normal	ZapfDingbats

TrueType-skrifttyperne vises i tabellen nedenfor. Alle TrueType-skrifttyper er undersæt og indlejret i PDF.

Navn på skrifttypefamilie	Typografi	Tykkelse	Faktisk skrifttype	Faktisk skrifttype
Andale Duospace WT	normal	normal	ADUO.ttf	TrueType (kun Latin1, fast bredde)
Andale Duospace WT	fed	fed	ADUOB.ttf	TrueType (kun Latin1, fast bredde)
Andale Duospace WT J	normal	normal	ADUOJ.ttf	TrueType (japansk variant, fast bredde)
Andale Duospace WT J	fed	fed	ADUOJB.ttf	TrueType (japansk variant, fast bredde)
Andale Duospace WT K	normal	normal	ADUOK.ttf	TrueType (koreansk variant, fast bredde)
Andale Duospace WT K	fed	fed	ADUOKB.ttf	TrueType (koreansk variant, fast bredde)

Navn på skrifttypefamilie	Typografi	Tykkelse	Faktisk skrifttype	Faktisk skrifttype
Andale Duospace WT SC	normal	normal	ADUOSC.ttf	TrueType (kinesisk (forenklet) variant, fast bredde)
Andale Duospace WT SC	fed	fed	ADUOSCB.ttf	TrueType (kinesisk (forenklet) variant, fast bredde)
Andale Duospace WT TC	normal	normal	ADUOTC.ttf	TrueType (kinesisk (traditionelt) variant, fast bredde)
Andale Duospace WT TC	fed	fed	ADUOTCB.ttf	TrueType (kinesisk (traditionelt) variant, fast bredde)
Go Noto Current Jp	normal	normal	GoNotoCurrentJp.ttf	TrueType (japansk variant)
Go Noto Current Kr	normal	normal	GoNotoCurrentKr.ttf	TrueType (koreansk variant)
Go Noto Current Sc	normal	normal	GoNotoCurrentSc.ttf	TrueType (kinesisk (forenklet) variant)
Go Noto Current Tc	normal	normal	GoNotoCurrentTc.ttf	TrueType (kinesisk (traditionelt) variant)

Open-Source-skrifter erstatter licenserede Monotype-skrifter

I Oracle Analytics Cloud har Oracle erstattet Monotype-skrifter med open-source-skrifter i PDF-rapporter i Oracle Analytics Publisher, analyser og instrumentbrætter.

Go Noto-skriften er standardtilbagestillingsskriften for PDF-rapporter i Oracle Analytics Publisher, analyser og instrumentbrætter. Test open-source-skrifterne i dine rapporter, og ret formateringen i rapportskabelonerne.

Hvad har jeg brug for at vide om skrifter i rapporter?

Følgende tabel viser erstatningerne for Monotype-skrifter i Oracle Analytics Cloud.

Monotype-skrifter	Erstatningsskrifter
Monotype Albany-skrifter	Google Noto-skrifter
Monotype Barcode-skrifter	Libre Barcode-skrifter

Oracle Analytics Cloud-rapporter bruger Go Noto-skriften som tilbagestillingsskrift for PDF-rapporter for at understøtte ikke-engelske sprog og visse specialtegn på engelsk og vesteuropæiske sprog. Systemet bruger tilbagestillingsskriften, når PDF-standardskrifterne (for eksempel Helvetica, Times Roman og Courier) eller brugerleverede skrifter ikke kan gengive de tegn, som dataene indeholder, under generering af PDF-outputtet.

Brug Libre Barcode-skrifter til at generere stregkoder.

Hvad kan jeg nu gøre ved skrifter i mine rapporter?

Oracle anbefaler, at du gennemser alle dine vigtige rapporter og redigerer layoutet for at formatere rapporterne efter behov. Betydningen af at udskifte de licenserede Monotype-skrifter med open source-skrifterne i analyserapporter og instrumentbrætter forventes at være minimal, fordi disse rapporter ikke indeholder pixelperfekte layouts.

Google Noto-skrifterne og Monotype Albany-skrifterne ligner hinanden, men der er nogle mindre forskelle i højde, bredde og tykkelse af tegn for visse ikke-engelske sprog. I nogle tilfælde kan disse forskelle påvirke det pixelperfekte PDF-output. Du skal muligvis redigere layoutskabelonen for disse rapporter for at bruge Google Noto-skrifterne.

Go Noto-skriften er standardtilbagestillingsskriften til analyser, instrumentbrætter og Publisher-rapporter.

Monotype Barcode-skrifter	Erstatningsskrifter
128R00.ttf	LibreBarcode128-Regular.ttf
B39R00.ttf	LibreBarcode39Extended-Regular.ttf
UPCR00.ttf	LibreBarcodeEAN13Text-Regular.ttf

Definere valutaformater

Valutaformater, der defineres på siden for konfiguration af administrations-runtime, anvendes på systemniveau. Valutaformater kan også anvendes på rapportniveau.

Indstillinger på rapportniveau prioriteres her højere end indstillinger på systemniveau.

Om valutaformater

På fanen Valutaformater kan du mappe en talformatmaske til en specifik valuta, så dine rapporter kan vise flere valutaer med egen tilhørende formatering. Valutaformatering understøttes kun for RTF- og XSL-FO-skabeloner.

Hvis du vil anvende valutaformater i RTF-skabelonen, skal du bruge formatvalutafunktionen.

Sådan tilføjer du et valutaformat:

1. Klik på ikonet **Tilføj**.
2. Indtast ISO-valutakoden, for eksempel: USD, JPY, EUR, GBP, INR.
3. Indtast den formatmaske, der skal anvendes for denne valuta.

   Formatmasken skal have et Oracle-talformat. Oracle-talformatet bruger komponenterne "9", "0", "D" og "G" til at sammensætte formatet, for eksempel: 9G999D00

   hvor

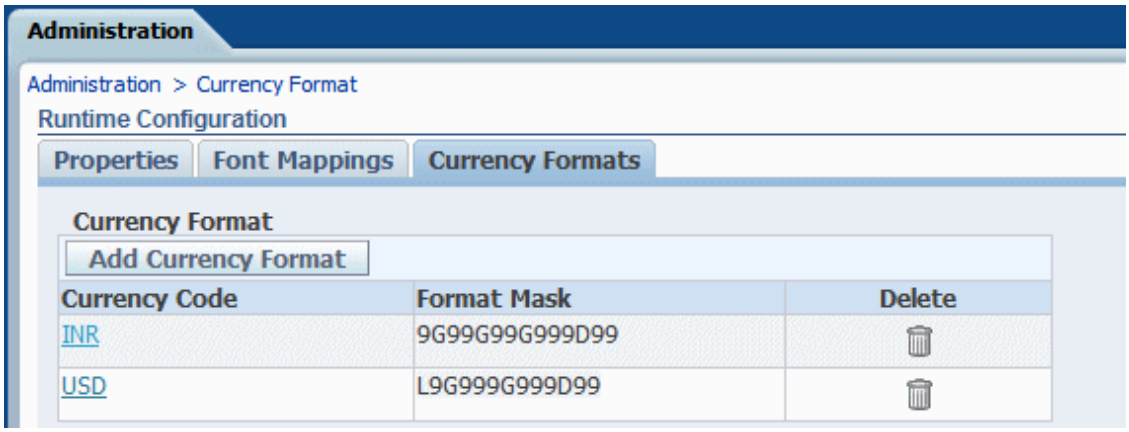
   9 repræsenterer kun et vist tal, hvis det findes i data

   G repræsenterer gruppeseparatoren

D repræsenterer decimalseparatoren

0 repræsenterer et eksplicit vist tal uanset indkommende data

Nedenstående figur viser eksempler på valutaformater.



Sikre rapporter

Dette emne beskriver, hvordan du sikrer pixelperfekt rapportering.

Emner:

- Anvende digitale signaturer i PDF-rapporter
- Bruge PGP-nøgler til krypteret rapportlevering
- Kryptere PDF-dokumenter

Anvende digitale signaturer i PDF-rapporter

Du kan anvende en digital signatur på en PDF-rapport.

Digitale signaturer gør dig i stand til at verificere ægtheden af de dokumenter, som du sender og modtager. Du kan uploade filen med din digitale signatur fra en sikker lokation og signere PDF-rapporten med den digitale signatur ved runtime. Den digitale signatur verificerer underskriverens identitet og sikrer, at dokumentet ikke er blevet ændret, efter det blev signeret.

Se Verisigns og Adobes websites for at få yderligere oplysninger.

Forudsætninger og begrænsninger for digitale signaturer

Når du bruger digitale signaturer sammen med PDF-rapporter i Publisher, skal du være opmærksom på nogle begrænsninger.

En digital signatur anskaffes hos et offentligt nøglecenter eller hos et privat/internt nøglecenter (hvis kun til intern brug).

Vær opmærksom på følgende begrænsninger:

- Kun de rapporter, der er planlagt i Publisher, kan inkludere den digitale signatur.

- Du kan registrere flere digitale signaturer og aktivere en digital signatur på instansniveau. På rapportniveau kan du vælge den digitale signatur, som du vil anvende til rapporten. Hvis flere skabeloner er tildelt samme rapport, deler de de digitale signaturegenskaber.

Hente digitale certifikater

Du kan få et digitalt certifikat enten ved at købe et eller ved at bruge selvsigneringsmetoden.

- Hvis du vil anskaffe et digitalt certifikat, skal du udføre et af følgende:
  - Køb et certifikat hos et nøglecenter, verificer og angiv, at du har tillid til certifikatets autenticitet, og brug derefter Microsoft Internet Explorer til at oprette en PFX-fil på basis af det certifikat, som du har købt.
  - Opret et selvsigneret certifikat ved hjælp af et softwareprogram, for eksempel Adobe Acrobat, Adobe Reader, OpenSSL eller OSDT, som del af en PFX-fil, og brug derefter PFX-filen til at signere PDF-dokumenter ved at registrere den med Publisher. Vær opmærksom på, at et selvsigneret certifikat kan oprettes af alle og enhver, og at du derfor skal være forsigtig, når du verificerer og angiver, at du har tillid til et certifikat af denne type.

Oprette PFX-filer

Hvis du har hentet et digitalt certifikat fra en nøglecenter, kan du oprette en PFX-fil ved hjælp af dette certifikat.

Du behøver ikke at oprette en PFX-fil, hvis der allerede findes en selvsigneret PFX-certifikatfil.

Hvis du vil oprette en PFX-fil med Microsoft Internet Explorer:

1. Kontroller, at dit digitale certifikat er gemt på din computer.
2. Åbn Microsoft Internet Explorer.
3. Klik på **Internetindstillinger** i menuen Funktioner, og klik derefter på fanen Indhold.
4. Klik på Certifikater.
5. Klik på den fane i dialogboksen Certifikater, der indeholder dit digitale certifikat, og klik derefter på certifikatet.
6. Klik på **Eksporter**.
7. Følg trinnene i guiden Certifikateksport. Se i dokumentationen til Microsoft Internet Explorer for at få hjælp.
8. Når du bliver bedt om det, skal du vælge **Brug DER-binærkodet X.509** til eksportfilens format.
9. Når du bliver bedt om det, skal du gemme certifikatet som en del af en PFX-fil til en placering på computeren, som du har adgang til.

Når du har oprettet din PFX-fil, kan du bruge den til at signere PDF-dokumenter.

Anvende en digital signatur

Du kan konfigurere og signere dine PDF-rapporter med en digital signatur.

Du kan uploade og registrere flere digitale signaturer, angive en som standardsignaturen for instansen og vælge en digital signatur, som du vil anvende til en rapport.

1. Upload filerne med den digitale signaturer i Uploadcenter.

2. Registrer den digitale signatur på siden Publisher-administration, og angiv de roller, der er autoriseret til at signere rapporter.
3. Hvis du har registreret flere digitale signaturer, skal du angive en af dem som standardsignatur for instansen.
   a. Naviger til **Sikkerhedscenter** på siden Administration, og klik på **Digital signatur**.
   b. Vælg den digitale signaturfil, som du vil angive som standard, på fanen Digital signatur, og klik på **Sæt som standard**.
   c. Angiv egenskaben **Aktiver digital signatur** til sand på siden Runtime-konfiguration.
4. Hvis du vil konfigurere en digital signatur til en rapport, skal du vælge rapporten og angive de digitale signaturegenskaber.
   a. Vælg fanen Formatering i dialogboksen Rapportegenskaber.
   b. Angiv egenskaben **Aktiver digital signatur** til sand for rapporten.
   c. Vælg den digitale signatur for rapporten.
   d. Angiv visningsfeltets navn og lokation.
5. Log på som en bruger med en autoriseret rolle, og afsend rapporten via Publisher-planlæggeren, hvor du vælger PDF-rapporten. Når rapporten er fuldført, signeres den med din digitale signatur på det angivne sted i rapporten.

Registrere din digitale signatur og tildele autoriserede roller

Registrer en digital signatur, og tildel roller, der skal have autoritet til at signere dokumenter med denne digitale signatur.

Du skal uploade filen med den digitale signatur i Uploadcenter.

1. Klik på **Digital signatur** under **Sikkerhedscenter** på fanen Administration.
2. Vælg filen med den digitale signatur, som du uploadede i Uploadcenter, og indtast adgangskoden for den digitale signatur.
3. Aktiver de roller, der skal have autoritet til at signere dokumenter med denne digitale signatur. Brug flytteknapperne til at flytte roller fra listen Tilgængelige roller til listen Tilladte roller.
4. Klik på **Anvend**.

Angive felt eller placering til visning af signatur

Du skal angive placeringen, hvor den digitale signatur skal vises i det fuldførte dokument. De tilgængelige metoder afhænger af, om skabelontypen er PDF eller RTF.

Hvis skabelonen er PDF, skal du bruge et af følgende valg:

- Angiv et skabelonfelt i en PDF-skabelon til den digitale signatur.
- Angiv placeringen af den digitale signatur i rapportegenskaberne.

Hvis skabelonen er RTF, skal du angive placeringen af den digitale signatur i rapportegenskaberne.

Angive et skabelonfelt i en PDF-skabelon til den digitale signatur

Inkluder et felt i PDF-skabelonen til digitale signaturer.

Rapportforfattere kan tilføje et nyt felt eller konfigurere et eksisterende felt i PDF-skabelonen for den digitale signatur. Se Tilføje eller reservere et felt til en digital signatur.

Angive lokationen for den digitale signatur i rapporten

Du kan angive lokationen for den digitale signatur i rapporten.

Når du angiver en lokation i dokumentet, hvor den digitale signatur skal placeres, kan du enten angive en generel lokation (Øverst til venstre, Øverst i midten eller Øverst til højre), eller du kan angive x- og y-koordinater i dokumentet.

Du kan også angive højden og bredden af feltet med den digitale signatur ved hjælp af runtime-egenskaber. Du behøver ikke at ændre skabelonen, så den omfatter en digital signatur.

1. Naviger til rapporten i kataloget.
2. Klik på linket **Rediger** for rapporten for at åbne rapporten til redigering.
3. Klik på **Egenskaber**, og klik derefter på fanen Formatering.
4. Rul til egenskabsgruppen **PDF digital signatur**.
5. Angiv **Aktiver digital signatur** til **Sand**.
6. Angiv den lokation i dokumentet, hvor den digitale signatur skal vises, ved at angive de relevante egenskaber på følgende måde (bemærk, at signaturen kun indsættes på første side i dokumentet):
   - **Eksisterende signaturfeltnavn** - Ikke relevant for denne metode.
   - **Placering af signaturfelt** - Viser en liste med følgende værdier:

     Øverst til venstre, Øverst i midten, Øverst til højre

     Vælg en af disse generelle lokationer, for at få Publisher til at placere den digitale signatur i outputdokumentet med den rigtige størrelse og placering.

     Hvis du angiver denne egenskab, skal du ikke indtaste X- og Y-koordinaterne eller egenskaber for bredde og højde.
   - **X-koordinat for signaturfelt** - Indtast den position i punkter, hvor den digitale signatur skal placeres fra venstre, idet du bruger dokumentets venstre kant som X-aksens nulpunkt.

     Hvis den digitale signatur for eksempel skal placeres vandret midt i et dokument, der er 8,5" x 11" (det vil sige 612 punkter i bredden og 792 punkter i højden), skal du indtaste 306.
   - **Y-koordinat for signaturfelt** - Indtast den position i punkter, hvor den digitale signatur skal placeres fra den nederste kant, idet du bruger dokumentets nederste kant som Y-aksens nulpunkt.

     Hvis den digitale signatur for eksempel skal placeres lodret midt i et dokument, der er 8,5" x 11" (det vil sige 612 punkter i bredden og 792 punkter i højden), skal du indtaste 396.
   - **Bredde på signaturfelt** - Indtast den ønskede bredde i punkter på det indsatte felt til den digitale signatur. Dette er kun relevant, hvis du angiver X- og Y-koordinaterne.
   - **Højde på signaturfelt** - Indtast den ønskede højde i punkter på det indsatte felt til den digitale signatur. Dette er kun relevant, hvis du angiver X- og Y-koordinaterne.

Køre og signere rapporter med en digital signatur

Hvis du har fået tildelt en rolle, der har privilegiet digital signatur, kan du signere en genereret rapport med en signatur, hvis rapporten er konfigureret til at omfatte signaturer. Du kan kun signere planlagte rapporter med signaturer.

Sådan signerer du rapporter med en digital signatur:

1. Log på som bruger med en rolle, der har fået tildelt digital signatur-privilegier.
2. Naviger til den rapport, der er blevet aktiveret til digital signatur, i kataloget, og klik på **Planlæg**.
3. Udfyld felterne på siden Planlæg rapportjob, vælg **PDF-output**, og afsend derefter jobbet.

   Den fuldførte PDF viser den digitale signatur.

Bruge PGP-nøgler til krypteret rapportlevering

Du kan levere PGP-krypterede rapporter via FTP-serveren eller indholdsserveren.

Du kan konfigurere leveringskanalerne for FTP-serveren og indholdsserveren til at bruge offentlige PGP-nøgler til at levere PGP-krypterede filer i binært format eller ASCII-format.

Brug Sikkerhedscenter til at uploade og downloade PGP-nøglerne. "BI Publisher Public Key"-filen verificerer signaturen i signerede filer. Hvis du konfigurerer en leveringskanal til at sende signerede dokumenter, skal du downloade filen "BI Publisher Public Key" (enten i binært format eller ASCII-format) og importere nøglerne i det PGP-destinationssystem, der bruges til at verificere signaturen i og dekryptere de filer, som leveres fra Publisher.

Håndtere PGP-nøgler

Du kan uploade og slette dine PGP-nøgler.

1. Vælg **PGP-nøgler** under **Sikkerhedscenter** på siden Administration.
2. Du uploader PGP-nøgler til nøglelageret ved at klikke på **Vælg fil**, vælge PGP-nøglefilen og klikke på **Upload**.
3. Du sletter de PGP-nøgler, som du har uploadet, ved at klikke på det sletteikon, der svarer til PGP-nøglerne, i tabellen PGP-nøgler.
4. Du downloader de offentlige PGP-nøgler til signaturverificering ved at klikke på det downloadikon, der svarer til den offentlige nøglefil.

Kryptere PDF-dokumenter

Du kan kryptere PDF-dokumenter for at forhindre uautoriseret adgang til filindholdet.

Det sikkerhedsniveau, som du angiver i egenskaben **Krypteringsniveau** for PDF-output, angiver den krypteringsalgoritme, der bruges til kryptering af PDF-dokumenter. Definer kryptering til PDF-dokumenter på serverniveau eller på rapportniveau. Se Egenskaber for PDF-output.

Publisher understøtter AES-256-kryptering for:

- PDF-dokumenter, der genereres ud fra RTF- og XPT-skabeloner med hjælpeprogrammerne FOProcessor eller PDFGenerator.

- PDF-dokumenter, der genereres ud fra PDF-skabeloner (PDF-formularer) med hjælpeprogrammet FormProcessor. Publisher understøtter ikke krypteret formularinput.
- PDF-dokumenter uden adgangskodebeskyttelse, der udskrives med udskrivningsfilteret PDF til PostScript eller PDF til PCL. Du kan ikke sende et krypteret PDF-dokument til en CUPS-printer eller en IPP-printer uden et filter.

Publisher bruger AES-implementeringen af JCE (Java Cryptography Extension) til kryptering og dekryptering af dokumenter. Hvis du vil bruge AES 256-bit-kryptering til PDF-dokumenter, skal JCE Unlimited Strength Jurisdiction Policy være installeret på den JVM, der kører containeren med Publisher-installationen, men denne politik er ikke påkrævet ved AES 128-bit-kryptering.

Publisher understøtter ikke krypteret input.

Krypteringsalgoritmer for PDF-dokumenter

Publisher bruger en krypteringsalgoritme, der er baseret på indstillingen for PDF-dokumentsikkerhed.

Sikkerhedsniveau	Krypteringsskema	PDF-version	Acrobat-version
Lav	RC4 (40-bit)	1.1	3.0
Mellem	RC4 (128-bit)	1.4	5.0
Høj	AES (128-bit)	1.5	7.0
Højest	AES (256-bit)	1.7 (udvidelsesniveau 5)	X

Udføre revision af Publisher-katalogobjekter

En administrator kan aktivere eller deaktivere visning af revisionsdataene for Publisher-katalogobjekter, konfigurere en forbindelse til revisionsdataene og oprette rapporter til visning af revisionsdataene.

Emner:

- Om revisionsdata for Publisher-katalogobjekter
- Aktivere eller deaktivere visning af Publisher-revisionsdata
- Angive datakildeforbindelsen for Publisher-revisionsdata
- Vise Publisher-revisionsdata

Om revisionsdata for Publisher-katalogobjekter

Du kan se revisionsdataene for Publisher-katalogobjekter i eksempelrapporterne.

Du kan finde oplysninger om adgangstidspunktet, og hvem der har oprettet forbindelse til Publisher-katalogobjekterne, for eksempel rapporter, datamodeller, underskabeloner, typografiskabeloner og mapper.

Revisionsdata hjælper dig med at spore:

- Start, behandling, afslutning og download af rapporter
- Pause, genoptagelse og annullering af rapportjob
- Oprettelse, modificering, kopiering og sletning af Publisher-ressource

- Publisher-ressourceadgang

> **Bemærk:**
>
> Brugersessionsdata (brugerlogin- og brugerlogoutbegivenheder) inkluderes ikke i revisionsdataene. Kun de rapporteringsaktiviteter, der udføres i Publisher-interfacesiderne for *vært*:*port*/ui/xmlpserver, inkluderes i revisionsdataene. De rapporteringsaktiviteter, der udføres på interfacesiderne for *host*:*port*/ui/analytics, inkluderes ikke i revisionsdataene.

Aktivere eller deaktivere visning af Publisher-revisionsdata

Administratorer kan aktivere eller deaktivere visning af revisionsdata for publiceringsaktiviteter.

1. Naviger til siden Serverkonfiguration.
2. Du aktiverer visning af revisionsdata ved at vælge **Aktiver overvågning og revision** og angive **Revisionsniveau** til **Mellem**.
3. Du deaktiverer visning af revisionsdata ved at fravælge **Aktiver overvågning og revision**.

Angive datakildeforbindelsen for Publisher-revisionsdata

Konfigurer en datakildeforbindelse for revisionsdataene.

1. Klik på **JNDI-forbindelse** på siden Administration.
2. Klik på **Tilføj datakilde**.
3. Indtast AuditViewDB i feltet **Datakildenavn**.
4. Indtast `jdbc/AuditViewDataSource` i feltet **JNDI-navn**.
5. Klik på **Test forbindelse** for at bekræfte forbindelsen til revisionsdatakilden.
6. Definer sikkerhed for denne datakildeforbindelse. Flyt de påkrævede roller fra listen **Tilgængelige roller** til listen **Tilladte roller**. Det er kun brugere, som er tildelt rollerne på listen **Tilladte roller**, der kan oprette eller se rapporter fra denne datakilde.
7. Klik på **Anvend**.

Vise Publisher-revisionsdata

Du kan downloade og bruge eksempelrapporterne til visning af de reviderede oplysninger.

Kontroller, at du vælger **Aktiver overvågning og revision** på siden Serverkonfiguration for at logge revisionsdata, og konfigurer derefter JNDI-forbindelsen til AuditViewDB-datakilden for at se revisionsdataene.

Eksempelrapporterne bruger JNDI-forbindelsen til at hente data fra datakilden for revision. Rapportlayoutet og datamodellen er foruddesignet i eksempelrapporterne. Du kan tilpasse rapportlayoutet, men undlad at ændre datamodellen i eksempelrapporterne. Eksempelrapporterne er konfigureret til at køre som et planlagt job, fordi revisionsdataenes størrelse kan være meget stor. Hvis du vil se en revisionsrapport online, skal du vælge egenskaben **Kør rapport online** og kontrollere, at du ikke vælger egenskaben **Kør automatisk** for rapporten.

1. Download eksempelrevisionsrapporterne fra siden Oracle Analytics Publisher-downloads.

2. Upload eksempelrevisionsrapporterne til en delt mappe i kataloget.
3. Planlæg de eksempelrevisionsrapporter, som du vil se.
   a. Naviger til eksempelrevisionsrapporten i kataloget.
   b. Klik på **Planlæg**.
   c. På fanen Generelt skal du angive datoerne for parametrene **Dato fra** og **Dato til**.
   d. På fanen Output skal du kontrollere, at outputformatet er PDF.

      Du kan tilføje leveringsdestinationer, hvis det er nødvendigt.
4. Når det planlagte job er udført, kan du se rapporten på siden Historik for rapportjob.

Tilføje oversættelser for kataloget og rapporterne

Dette emne indeholder oplysninger om, hvordan du eksporterer og importerer oversættelsesfiler for både kataloget og individuelle rapportlayout.

Emner:

- Om oversættelse i Publisher
- Eksportere og importere en katalogoversættelsesfil
- Oversætte skabeloner
- Bruge en lokaliseret skabelon

Om oversættelse i Publisher

Publisher understøtter to typer af oversættelse: katalogoversættelse og skabelonoversættelse (eller layout).

Med katalogoversættelse kan du trække strenge til oversættelse fra alle objekter i den valgte katalogmappe ud til en enkelt oversættelsesfil. Denne fil kan derefter oversættes og uploades tilbage til Publisher og tildeles den relevante sprogkode.

Katalogoversættelse trækker ikke kun strenge til oversættelse ud fra rapportlayout, men også de strenge i brugergrænsefladen, som vises for brugerne, for eksempel beskrivelser af katalogobjekter, rapportparameternavne og datavisningsnavne.

Brugere, som får vist kataloget, kan se de elementoversættelser, der er relevante for det sprog i brugergrænsefladen, som de har valgt i deres præferencer for Min konto. Brugere kan se rapportoversættelser for den rapportlandestandard, som de har valgt i deres præferencer for Min konto.

Med skabelonoversættelse kan du trække strenge ud til oversættelse fra en enkelt RTF-baseret skabelon (herunder underskabeloner og typografiskabeloner) eller en enkelt Publisher-layoutskabelon (.xpt-fil). Brug dette valg, hvis du kun skal have oversat de endelige rapportdokumenter. Det kan for eksempel være, at din virksomhed kræver oversatte fakturaer, som skal sendes til tyske eller japanske kunder.

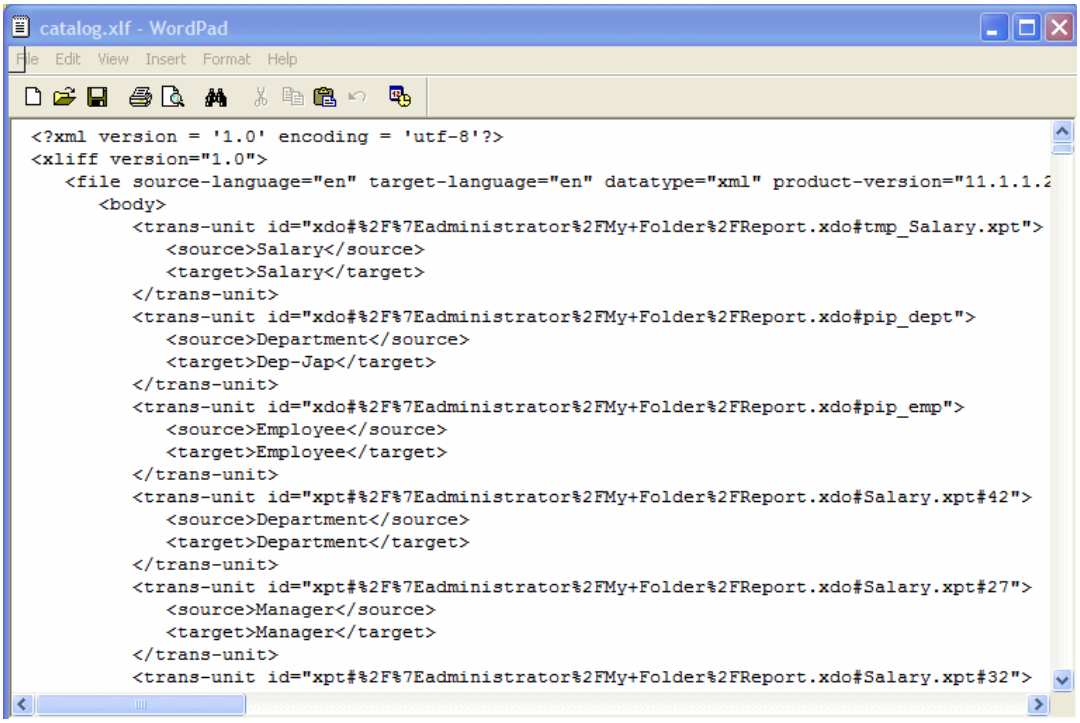
Begrænsninger for katalogoversættelse

Hvis du har eksisterende XLIFF-filoversættelser til specifikke rapporter, og du derefter importerer en katalogoversættelsesfil for den mappe, hvor de eksisterende oversættelser ligger, overskriver du de eksisterende XLIFF-filer.

Eksportere og importere en katalogoversættelsesfil

Import af den oversatte fil til kataloget og eksport af XLIFF-filerne fra kataloget kan kun udføres af en administrator.

1. Vælg mappen i kataloget, klik på knappen **Oversættelse** på værktøjslinjen, og klik derefter på **Eksporter XLIFF**.
2. Gem XLIFF-filen i et lokalt katalog.
3. Åbn oversættelsesfilen (catalog.xlf), og anvend oversættelser på skabelonteksten som vist på følgende figur.



4. Når filen er oversat, skal du uploade XLIFF-filen til Publisher-serveren: Klik på knappen **Oversættelse** på værktøjslinjen, og klik derefter på **Importer XLIFF**. Upload den oversatte XLIFF-fil til serveren.
5. Test oversættelsen ved at vælge **Min konto** fra Logget på som i den globale overskrift.
6. Brug fanen Generelt i dialogboksen Min konto til at ændre præferencerne for Landestandard for rapport og Sprog i grænseflade til det relevante sprog, og klik på **OK**.
7. Se objekterne i den oversatte mappe.

Oversætte skabeloner

Du kan oversætte RTF- og Publisher-skabeloner (.xpt) fra siden Egenskaber.

Oversættelse af skabeloner inkluderer:

- RTF-skabeloner
- RTF-underskabeloner

- Typografiskabeloner
- Publisher-skabeloner (.xpt)

Du får adgang til siden Egenskaber ved at klikke på linket **Egenskaber** for layoutet i Rapporteditor som vist nedenfor.

Fra siden Egenskaber kan du generere en XLIFF-fil for en enkelt skabelon. Klik på **Udtræk oversættelse** for at generere XLIFF-filen.

Generere XLIFF-filen fra siden Layoutegenskaber

Generer XLIFF-filen for rapportlayoutskabeloner, typografiskabeloner og underskabeloner.

1. Udfør disse trin for at generere XLIFF-filen til rapportlayoutskabeloner.
   a. Naviger til rapporten i kataloget, og klik på **Rediger** for at åbne den til redigering.
   b. Klik på linket **Egenskaber** for layoutet (RTF eller XPT) fra miniaturevisningen af rapportlayoutene for at åbne siden Layoutegenskaber.
   c. Klik på **Udtræk oversættelse** i området **Oversættelser**.

      Publisher udtrækker de strenge, der kan oversættes, fra skabelonen og eksporterer dem til en XLIFF (.xlf-fil).
   d. Gem XLIFF-filen i et lokalt katalog.
2. Udfør disse trin for at generere XLIFF-filen til typografiskabeloner og underskabeloner.
   a. Naviger til typografiskabelonen eller underskabelonen i kataloget, og klik på **Rediger** for at åbne Skabelonstyring.
   b. Klik på **Udtræk oversættelse** i området **Oversættelser**.

      Publisher udtrækker de strenge, der kan oversættes, fra skabelonen og eksporterer dem til en XLIFF (.xlf-fil).
   c. Gem XLIFF-filen i et lokalt katalog.

Oversætte XLIFF-filen

Når du downloader en XLIFF-fil, kan den sendes til en oversættelsesudbyder, eller du kan indtaste oversættelsen af hver enkelt streng ved hjælp af en teksteditor.

En "streng, der kan oversættes" er en hvilken som helst tekst i skabelonen, der skal vises i den publicerede rapport, for eksempel tabeloverskrifter og feltnavne. Tekst, der leveres af dataene ved runtime, kan ikke oversættes, og det gælder også tekst, som du angiver i formularfelterne i Microsoft Word.

Du kan oversætte XLIFF-skabelonfilen til det ønskede antal sprog og derefter knytte disse oversættelser til den oprindelige skabelon.

Uploade den oversatte XLIFF-fil til Publisher

Du kan køre skabelonstyringen for at uploade den oversatte XLIFF-fil til Publisher.

1. Naviger til rapporten, underskabelonen eller typografiskabelonen i kataloget, og klik på **Rediger** for at åbne den til redigering.

   Kun for rapporter:

   Klik på linket **Egenskaber** i miniaturevisningen af rapportlayoutet for at åbne skabelonstyringen.
2. Klik på værktøjsknappen **Upload** i området Oversættelser.
3. Brug dialogboksen Upload oversættelsesfil til at lokalisere filen i det lokale katalog, og vælg **Landestandard** for denne oversættelse.
4. Klik på **OK** for at uploade filen og se den i oversættelsestabellen.

Bruge en lokaliseret skabelon

Du kan oprette lokaliserede skabeloner til rapporter.

Hvis du skal designe et andet layout til de rapporter, som du præsenterer for forskellige lokaliseringer, kan du oprette en ny RTF-fil, der er designet og oversat til landestandarden, og uploade denne fil til Skabelonmanager.

Valget af lokaliseret skabelon understøttes ikke for XPT-skabeloner.

Designe den lokaliserede skabelonfil

Brug de samme værktøjer, som du brugte til at oprette basisskabelonfilen, til at oversætte strengene og tilpasse layoutet til landestandarden på den ønskede måde.

Uploade den lokaliserede skabelon til Publisher

Upload lokaliserede skabelonfiler i RTF-format til Publisher.

1. Naviger til rapporten, underskabelonen eller typografiskabelonen i kataloget, og klik på **Rediger** for at åbne den til redigering.

   Kun for rapporter:

   Klik på linket **Egenskaber** i miniaturevisningen af rapportlayoutet for at åbne skabelonstyringen.
2. Klik på værktøjsknappen **Upload** i området Skabeloner.

3. Brug dialogboksen Upload skabelonfil til at lokalisere filen i det lokale katalog, vælg **rtf** som skabelontype, og vælg **Landestandard** for denne skabelonfil.
4. Klik på **OK** for at uploade filen og se den i skabelontabellen.

Del III
Avanceret konfiguration

Denne del indeholder oplysninger om avancerede konfigurationsemner.

Kapitler:

- Tilpasning og konfiguration af avancerede valg
- Replikering af data

7

Tilpasning og konfiguration af avancerede valg

Dette emne beskriver avancerede tilpasnings- og konfigurationsopgaver, som udføres af administratorer, der håndterer Oracle Analytics Cloud.

Emner:

- Typisk workflow for avanceret tilpasning og konfiguration
- Anvende tilpassede logoer og instrumentbrættyper
- Lokalisere brugergrænsefladen til datavisualisering
- Lokalisere tilpassede overskrifter
- Aktivere tilpasset JavaScript for handlinger
- Tage tilbageskrivning i brug
- Tilføje tilpasset viden til dataforbedring
- Spore anvendelse
- Håndtere forespørgsels-caching
- Konfigurere avancerede valg

Typisk workflow for avanceret tilpasning og konfiguration

Her er nogle af de mere avancerede tilpasnings- og konfigurationsopgaver for Oracle Analytics Cloud-administratorer.

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Skift standardtypografier for rapporteringsside og instrumentbræt	Rediger standardlogoet, sidetypen og instrumentbrættypen.	Anvende tilpassede logoer og instrumentbrættyper
Lokaliser rapporteringsinstrumentbrætter og analyser	Lokaliser navnene på projektmappe- og katalogobjekter (kaldet overskrifter) til forskellige sprog.	Lokalisere tilpassede overskrifter
Konfigurer tilpasset JavaScript til handlinger	Gør det muligt for brugere at kalde browserscripts fra analyser og instrumentbrætter.	Aktivere tilpasset JavaScript for handlinger
Konfigurer tilbageskrivning	Gør det muligt for brugere at opdatere data fra analyser og instrumentbrætter.	Tage tilbageskrivning i brug
Tilføj tilpasset viden til dataforbedring	Tilføj referencefiler med tilpasset viden (i CSV-format) for at forbedre systemets viden.	Tilføje tilpasset viden til dataforbedring
Spor anvendelse	Spor forespørgslerne på brugerniveau til indholdet i Oracle Analytics Cloud.	Spore anvendelse
Håndter caching	Håndter, hvordan forespørgsler cachelagres i Oracle Analytics Cloud.	Håndtere forespørgsels-caching

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Konfigurer avancerede valg	Angiv mere avancerede valg på tjenesteniveau for analyser og instrumentbrætter.	Konfigurere avancerede valg

Anvende tilpassede logoer og instrumentbrættyper

Administratorer bruger temaer til at anvende tilpassede logoer og instrumentbrættyper.

Emner:

- Om tilpassede logoer og instrumentbrættyper
- Ændre standardtypografien for analyser og instrumentbrætter
- Håndtere temaer
- Tilpasse links på den klassiske startside

Om tilpassede logoer og instrumentbrættyper

Som administrator kan du tilpasse dit rapporteringsmiljø ved at oprette et tema, der viser tilpasset logo, branding-tekst, sidetype og så videre.

Vær opmærksom på følgende, når du arbejder med temaer:

- Du kan oprette flere temaer, men der kan kun være ét aktivt tema ad gangen.
- Hvis du deaktiverer et tema, går du tilbage til Oracle-standardtemaet, medmindre du vælger et andet tema.
- Temaer anvendes på sider med analyser og instrumentbrætter, men ikke på visualiseringsprojektmapper.
- Du opretter temaer i området Håndter temaer på siden Administration.
- Når du aktiverer et tema, anvender du det på browsersessionen for den administrator, der p.t. er logget på, og på slutbrugernes browsersessioner, efterhånden som de logger på.
- Hvis Oracle Analytics kører på flere instanser, skal du duplikere og aktivere det for hver enkelt instans.

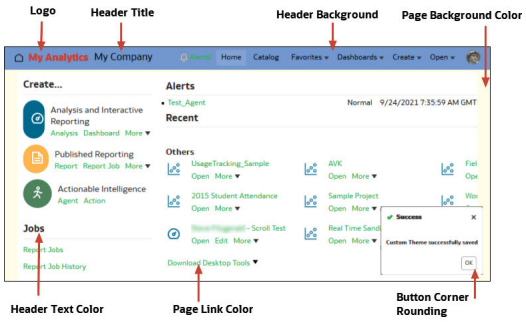
Ændre standardtypografien for analyser og instrumentbrætter

Administratorer opretter temaer for at ændre standardlogoet, farverne og overskriftstypografierne for analyser og instrumentbrætter.

1. Klik på brugerprofilikonet, og klik derefter på **Administration** på den klassiske startside.
2. Klik på **Håndter temaer**.
3. Du kan anvende en eksisterende instrumentbrættypografi ved at vælge den på listen **Tema**, klikke på **Aktiv** og derefter klikke på **Gem**.
4. Hvis du vil oprette en ny instrumentbrættypografi, skal du klikke på **Nyt tema** på listen **Tema** for at åbne dialogboksen Nyt tema.
5. Det navn, som du angiver i **Temanavn**, vises på listen **Typografi** i dialogboksen Egenskaber for instrumentbræt.

6. Angiv det sidelogo, der vises i det øverste venstre hjørne, i **Logo**. Du kan erstatte Oracle-standardlogoet ved at klikke på **Vælg logo** og navigere til og vælge et andet logo i PNG-, JPG- eller JPEG-format. Logoer må ikke være større end 136 pixel i bredden og 28 pixel i højden.
7. Angiv de brandingoplysninger, der vises i det øverste venstre hjørne, i **Titel på hoved**.
8. Klik på **Aktivt** for at anvende det p.t. viste tema, når du klikker på **Gem**. Hvis du klikker på **Aktiv** og derefter klikker på **Tilbage** uden at gemme ændringerne, bliver det nye tema ikke anvendt.

Dette diagram viser, hvilke temavalg der påvirker forskellige dele af rapporteringsmiljøet.



Håndtere temaer

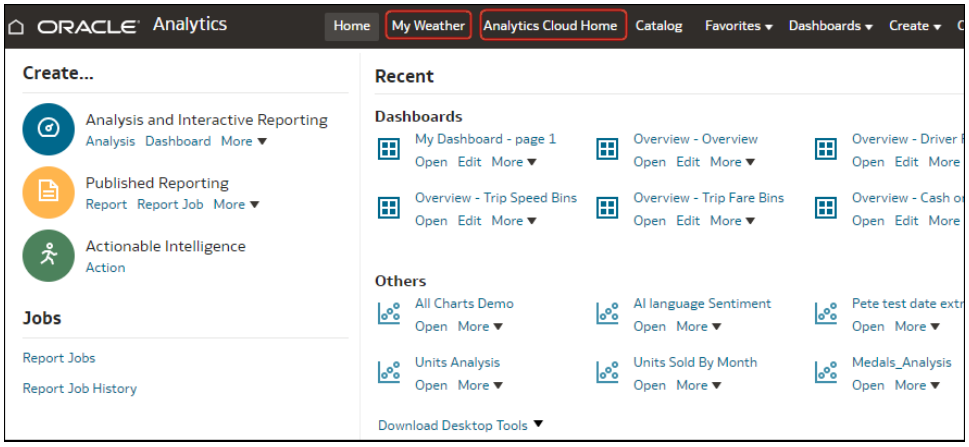
Administratorer håndterer temaer for at ændre standardlogoet, farverne og overskriftstypografierne for rapporteringssider, instrumentbrætter og analyser.

1. Klik på brugerprofilikonet, og klik derefter på **Administration** på den klassiske startside.
2. Klik på **Håndter temaer**.
3. Valgfri: Hvis du vil anvende et tidligere oprettet tema, skal du vælge det ønskede tema på listen Tema, klikke på **Aktiv**, klikke på **Gem** og derefter klikke på **Tilbage**.
4. Valgfri: Hvis du vil gå tilbage til Oracle-standardtemaet, skal du rydde valget **Aktiv**, klikke på **Gem** og derefter klikke på **Tilbage**.
5. Valgfri: Hvis du vil fjerne et tema helt, skal du vælge det ønskede tema, klikke på **Slet** og derefter klikke på **Tilbage**.

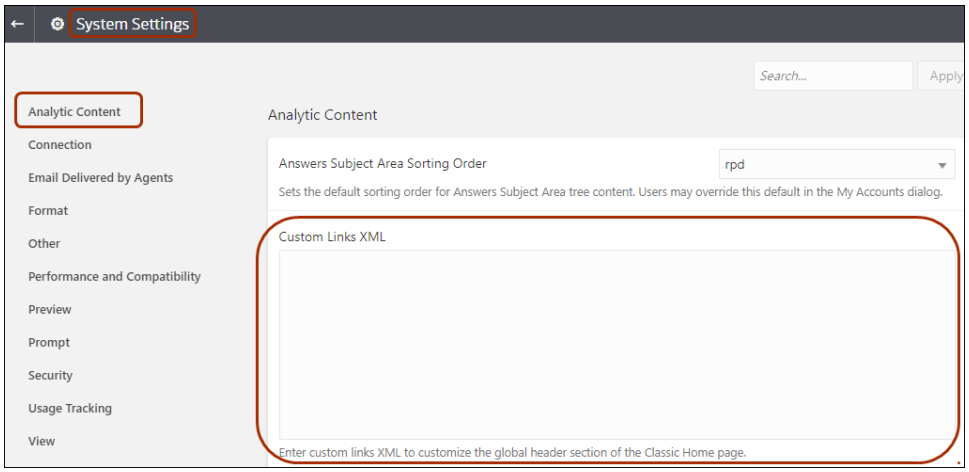
Tilpasse links på den klassiske startside

Du kan konfigurere den klassiske startside til at vise tilpassede links. Du kan for eksempel tilføje et link til en website, der viser lokale vejrudsigter, eller et link til Oracle Analytics-startsiden, så forretningsanalytikere kan navigere fra den klassiske startside til projektmapper og visualiseringer.

I dette eksempel tilføjes der links til "Min vejrudsigt" og "Startside til Analytics Cloud".



Hvis du vil tilføje tilpassede links, skal du føje XML-kode til systemindstillingen **Tilpassede XML-links**. Du åbner siden Systemindstillinger ved at gå til Oracle Analytics-startsiden, klikke på **Navigator**, **Konsol**, **Systemindstillinger** og derefter **Analyseindhold**).



Du kan bruge XML-kode til at angive links og attributter, herunder følgende:

- Teksten til linket (enten en statisk streng eller et meddelelsesnavn, der kan bruges til lokalisering).
- En mål-URL.
- Om mållinket åbnes på den aktuelle side eller på en ny fane eller i et nyt vindue.
- Den relative rækkefølge af links i overskriften.
- Et valgfrit ikon til brug sammen med linket.

Dette eksempel viser to tilpassede links til venstre for linket **Katalog** i den globale overskrift på den klassiske startside.

```
<?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>
```

> **Bemærk:**
>
> Du kan hente linket til Oracle Analytics-startsiden ved at logge på Oracle Analytics, kopiere URL'en og indsætte den i elementet `src="<target link>"` (som vist i XML-eksempelkoden).

Denne tabel beskriver de elementer og attributter, som du kan angive for tilpassede links.

Element eller attribut	Valgfrit?	Datatype	Beskrivelse
`link: accessibility`	Valgfrit	Boolesk	Angiver, at linket kun er tilgængeligt i tilgængelighedstilstand, når tilgængelighedsattributten er angivet til **sand**. Værdierne er **sand** og **falsk**, og **falsk** er standarden. I tidligere opdateringer tjente attributten `vpat` det samme formål som tilgængelighedsattributten. Attributten `vpat` er forældet.
`link: description`	Valgfrit	Streng	Angiver beskrivelsen af linket (oversættes ikke).
`link: iconSmall`	Valgfrit	Streng	Angiver filnavnet på et ikon, der skal vises sammen med linket i den globale overskrift. Visningen af ikoner styres af fmap-syntaksen.
`link: id`	Påkrævet	Streng	Brug som en entydig id, der angiver linkets position. Du kan medtage id'er for tilpassede links for at placere dem i forhold til standardlinks.
`link: name`	Påkrævet	Streng	Angiver navnet på det link, der ikke oversættes.
`link: privilege`	Valgfrit	Streng	Angiver navnet på privilegier, som en bruger skal tildeles for at kunne se linket. Privilegierne angives som et udtryk, som det ses i følgende eksempel: `privileges.Access['Global Answers']&& privileges.Access['Global Delivers']`
`link: src`	Påkrævet	Streng	Angiver URL'en til linket.
`link: target`	Valgfrit	Streng	Angiver det browservindue, hvor linket skal åbnes. Værdierne er: **self:** Åbnes i det vindue, som Oracle Analytics kører i. **blank:** Åbnes i et nyt vindue. *any-name*: Åbnes i et vindue med det angivne navn.

Element eller attribut	Valgfrit?	Datatype	Beskrivelse
`location: insertBefore`	Valgfrit	Streng	Angiver id'en for et eksisterende link, som du vil tilføje dette link til venstre for. Hvis du for eksempel vil tilføje et tilpasset link til venstre for linket **Katalog**, skal du angive `<location name="header" insertBefore="catalog"/>`. Gyldige id'er: • `admin` • `catalog` • `dashboard` • `favorites` • `help` • `home` • `logout` • `new` • `open` • `user` Hvis du ved en fejl kommer til at angive en ugyldig id, indsættes linket på en standardlokation.
`location: name`	Påkrævet	Streng	Brug denne attribut, hvis du medtager lokationer som overordnet element. Værdierne er: **header:** Angiver, at linket medtages i den globale overskrift.
`locations`	Valgfrit	Ikke relevant	Brug som overordnet element til angivelse af lokationerne for de links, der skal tilføjes. Hvis du ikke angiver en lokation, medtages links som standard før Hjælp-linket i den globale overskrift og i slutningen af sektionen Kom godt i gang.

Lokalisere brugergrænsefladen til datavisualisering

Du kan lokalisere visningssproget i brugergrænsefladen og regionale dataformater til Datavisualisering.

Prioriteringsrækkefølgen af indstillinger for sprog og landestandard er som følger:

- Sprogpræference i browser (browserindstillinger).
- Brugerindstilling for sprog eller landestandard tilsidesætter browserens sprogpræference.
- URL-forespørgselsparameter for sprog eller landestandard tilsidesætter brugerindstillingen.
- Integreringsparameter for sprog eller landestandard tilsidesætter URL-forespørgselsparameteren.

Når du lokaliserer visningssproget i brugergrænsefladen eller lokalbaserede regionale dataformater til Datavisualisering, medtages tilpassede overskrifter i projektmapper ikke. Du lokaliserer tilpassede overskrifter i projektmapper separat. Se Lokalisere overskrifter til datavisualiseringsprojektmappe.

Emner:

- Lokalisere visningssprog i brugergrænsefladen til datavisualisering

- Lokalisere regionale dataformater til datavisualisering
- Ændringer til dataformat i projektmapper, når du vælger en anden landestandard

Lokalisere visningssprog i brugergrænsefladen til datavisualisering

Du kan ændre sproget til visning af strenge i brugergrænsefladen til datavisualisering.

1. Klik på brugerprofilikonet fra Startside.
2. Klik på **Profil**, og klik på fanen **Min profil**.
3. Klik på **Sprog**, og vælg det sprog, der skal bruges til brugergrænsefladen.

   Det sprog, som du vælger, har prioritet frem for browsersproget.
4. Log af Oracle Analytics Cloud, og log derefter på igen for at vise det sprog, som du har valgt.

Lokalisere regionale dataformater til datavisualisering

Du kan vælge en landestandard for at vise regionsspecifik dato- og talformatering i projektmapper til datavisualisering.

1. Klik på brugerprofilikonet fra Startside.
2. Klik på **Profil**, og klik på fanen **Min profil**.
3. Klik på **Landestandard**, og vælg en landestandard.

   Den landestandard, som du vælger, prioriteres frem for browserens landestandard.
4. Log af Oracle Analytics Cloud, og log derefter på igen for at vise det sprog, som du har valgt.

Ændringer til dataformat i projektmapper, når du vælger en anden landestandard

Når du vælger en anden landestandard, kan der ske dataformatændringer på forskellige steder i projektmapper.

- **Områder i projektmapper, der påvirkes generelt:**
  - dato- eller klokkeslætsformater (tidsstempler bruger en kombination af dato- og klokkeslætsformat)
    For eksempel mm/dd/yy (USA) versus dd/mm/yy (regioner i EU).
  - talformater (variationer i decimal- og tusindtalsseparator)
    For eksempel 15.000.00 eller 15,000.00
- **Områder i projektmapper, der påvirkes i præsentationstilstand:**
  - visualiseringer (datavisning, værktøjstip, titler)
  - filterkontrolelementer (datavisning og dataindtastning)
  - parameterkontrolelementer (datavisning og dataindtastning)
- **Områder i projektmapper, der påvirkes i redigeringstilstand:**
  - visning eller indtastning af værdier i parameterdialogbokse
  - dialogboksen Betingede formater
  - visualiseringsegenskaber
  - andre interfaces til projektmapperedigering, der viser datoer, klokkeslæt, tal

Lokalisere tilpassede overskrifter

Du kan lokalisere tilpassede overskrifter til klassiske katalogobjekter og projektmappeoverskrifter til datavisualisering.

Emner:

- Lokalisere overskrifter til datavisualiseringsprojektmappe
- Lokalisere katalogoverskrifter

Lokalisere overskrifter til datavisualiseringsprojektmappe

Du kan lokalisere navnene på tilpassede overskrifter i projektmapper til datavisualisering. Du kan for eksempel lokalisere navnet på en tilpasset projektmappe til spansk og fransk.

Se Hvilke sprog understøtter Oracle Analytics?

Hvis du vil lokalisere navnene på overskrifter i projektmappen til datavisualisering, skal du eksportere projektmappeoverskrifter for datavisualisering til en fil, oversætte overskrifterne og derefter uploade de oversatte overskrifter tilbage til projektmappen. Du skal uploade dine oversættelser til det samme Oracle Analytics-miljø, som du eksporterede overskrifterne fra.

Hvis du vil migrere overskriftslokaliseringer til et *andet* Oracle Analytics-miljø, kan du eksportere dine projektmappeoverskrifter til et snapshot og derefter importere snapshottet til målmiljøet. Oversættelser af overskrifter er medtaget i snapshottet.

Emner:

- Eksportere projektmappeoverskrifter
- Lokalisere projektmappeoverskrifter
- Importere lokaliserede projektmappeoverskrifter

Eksportere projektmappeoverskrifter

Du kan eksportere projektmappeoverskrifter, så de kan oversættes.

1. Klik på **Navigator** på startsiden, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Oversættelser**.
3. Klik på fanen **Eksporter**.
4. Udvid Delte mapper, og vælg den mappe, der indeholder de overskriftsfiler for projektmapper til datavisualisering, der skal lokaliseres, for eksempel `\Delte mapper\OAC_DV_SampleWorkbook`.
5. Klik på **Eksporter** for at downloade og gemme den eksporterede `captions.zip`-fil, der indeholder de .JS-filer, som du vil lokalisere, til browserens downloadmappe.

Lokalisere projektmappeoverskrifter

Når du har eksporteret dine projektmappeoverskrifter til datavisualisering, leverer du filen captions.zip, som indeholder sprogspecifikke JS-overskriftsfiler til hvert understøttet sprog, til lokaliseringsteamet. Hvis du for eksempel lokaliserer den franske overskriftsfil, kan den fil, som

du har opdateret, have navnet `@/Shared/DataVizWorkbookFolderNameExample/WorkbookNameExample/NLS/fr/captions.js`.

Du og lokaliseringsteamet har ansvaret for at løse eventuelle fejl i de oversatte tekststrenge. Tag højde for, at indholdet af projektmappen opdateres, hver gang der tilføjes, slettes eller modificeres objekter.

1. Naviger til den ZIP-fil med projektmappeoverskrifter, som du eksporterede, og udtræk den sprogspecifikke JS-fil, som du vil opdatere.
2. Åbn den udtrukne sprogspecifikke JS-fil til redigering.
3. Indtast oversatte navne i de relevante overskriftselementer for at erstatte de eksisterende tekststrenge.

   Hvis du for eksempel oprettede en overskrift til en visualiseringstitel i `Canvas 2` med navnet `Sales performance by product category`, redigerer og erstatter du den engelske tekst med den franske oversættelse, som er `Performance des ventes par categorie de produits`.
   Den franske `captions.js`-fil før oversættelse:

```
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 });
```

   Den franske `captions.js`-fil efter oversættelse:

```
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. Gem den opdaterede sprogspecifikke JS-fil, og føj den derefter til den eksporterede ZIP-fil med oversatte overskrifter.
5. Valgfri: Du kan også bruge denne metode til at importere XML-overskriftsfiler til lokaliseret klassisk katalog. Du kan tilføje oversatte .XML-filer under det øverste katalogniveau med den eksporterede, oversatte ZIP-overskriftsfil og zippe dem sammen til import.

   Eksempel:

   - `ar/_shared_Common_captions.xml`
   - `cs/_shared_Common_captions.xml`
   - ...

- `zh-TW/_shared_Common_captions.xml`

Importere lokaliserede projektmappeoverskrifter

Når du har lokaliseret dine overskrifter i projektmappen til datavisualisering til det ønskede sprog, tager du sproget i brug ved at uploade den oversatte ZIP-fil til det *samme* Oracle Analytics-miljø, som du eksporterede projektmappeoverskrifterne fra.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Oversættelser**, og klik på fanen **Importer**.
3. Klik på **Vælg en fil, eller slip den her**, og søg efter eller træk og slip den ZIP-fil, der indeholder den oversatte JS-fil, som du vil importere.
4. Klik på **Importer**.

Oracle Analytics viser oversatte sprogspecifikke tekststrenge i en browser, der er passende konfigureret til at bruge den korrekte overskriftsfil til det påkrævede sprog.

Lokalisere katalogoverskrifter

Du kan lokalisere navnene på klassiske rapporteringsobjekter, som brugerne opretter i kataloget. Klassiske objektnavne kaldes også *overskrifter*. Tilpassede overskrifter i projektmapper ændres ikke, når du lokaliserer klassiske objektnavne.

Se Hvilke sprog understøtter Oracle Analytics?.

Hvis du vil lokalisere overskrifter til klassisk indhold, kan du eksportere overskrifterne fra kataloget til en fil, oversætte overskrifterne og derefter uploade de lokaliserede overskrifter tilbage til kataloget. Du skal uploade dine oversættelser til det *samme* Oracle Analytics-miljø, som du eksporterede overskrifterne fra.

Hvis din virksomheds browserindstilling for eksempel anvender spansk (Argentina) i stedet for spansk (Spanien), kan du indstille sproget til spansk (Argentina) for at tilsidesætte den aktuelle sprogindstilling.

Hvis du vil migrere overskriftslokaliseringer til et *andet* Oracle Analytics-miljø, kan du eksportere dit katalog til et snapshot og derefter importere snapshottet til målmiljøet. Oversættelser af overskrifter er medtaget i snapshottet.

Eksportere overskrifter fra kataloget

Følgende fremgangsmåde beskriver, hvordan du eksporterer tekststrenge i kataloget.

1. Klik på brugerprofilikonet, og klik derefter på **Administration** på den klassiske startside.
2. Klik på **Importer overskrifter** i området **Håndter katalogoverskrifter**.
3. Klik på **Gennemse** for at vise Katalogbrowser, vælg den mappe, der indeholder de filer, som du vil lokalisere, og klik derefter på **OK**.

   Du kan for eksempel vælge `\Delte mapper\Eksempelrapport`.
4. Klik på **OK** i dialogboksen **Eksporter overskrifter** for at downloade og gemme XML-filen lokalt.

   Hvis du for eksempel vælger filen `\Delte mapper\Eksempelrapport`, gemmer du en fil lokalt med navnet `_shared_Eksempelrapport_captions.xml`.

Lokalisere dine overskrifter

Når du har eksporteret dine overskrifter til en XML-fil, skal du aflevere XML-filen til lokaliseringsteamet. Hvis du for eksempel har valgt at downloade mappen Custom, afleverer du en fil med navnet `_shared_Custom_captions.xml`.

Du og lokaliseringsteamet har ansvaret for at løse eventuelle fejl i de oversatte tekststrenge. Tag højde for, at indholdet af kataloget opdateres, hver gang der tilføjes, slettes eller ændres objekter.

Den første illustration viser et udtræk fra en XML-fil med eksporterede overskrifter før oversættelsen. Filen hedder `myfoldercaptions.xml`. Den anden illustration viser et udtræk fra filen efter oversættelse. Filen hedder `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>Moi Report</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/new agent">
  <webMessage name="kcap12766171_19" use="Caption" status="existing">
```

Uploade lokaliserede overskrifter til kataloget

Når du har lokaliseret dine overskrifter til de ønskede sprog, tager du sprogene i brug ved at uploade de oversatte XML-filer til det *samme* Oracle Analytics-miljø, som du eksporterede overskrifterne fra. Benyt denne fremgangsmåde for hvert sprog.

1. Klik på brugerprofilikonet, og klik derefter på **Administration** på den klassiske startside.
2. Klik på **Importer overskrifter** i området **Håndter katalogoverskrifter**.
3. Klik på **Gennemse**, og naviger derefter til og vælg den lokaliserede XML-fil. Klik derefter på **OK**.
4. Brug valget **Vælg sprog** til at vælge det sprog, du har lokaliseret til, og klik derefter på **OK**.

   Importerede XML-filer kopieres til mappen `MsgDb` under det valgte sprog.

Aktivere tilpasset JavaScript for handlinger

Brugere, der arbejder med analyser og instrumentbrætter, kan tilføje handlingslinks, der kalder tilpasset JavaScript, som er tilgængeligt via en webserver. For at aktivere denne funktion angiver administratorer webserverens URL i systemindstillingerne og registrerer webserveren som et sikkert domæne.

1. Udvikl dine scripts i JavaScript, gem dem på en webserver, og noter URL'en, der peger på den JavaScript-fil (*.JS), der indeholder de tilpassede scripts.

   Du kan for eksempel udvikle et script til valutaomregning med navnet `mycurrencyconversion`, som du gemmer i `myscripts.js`, og URL'en kan for eksempel være:`http://example.com:8080/mycustomscripts/myscripts.js`.
2. Angiv URL'en til din webserver i Systemindstillinger:
   a. Klik på **Konsol**, og klik derefter på **Systemindstillinger**.
   b. Angiv den URL, som du noterede i trin 1, i **URL til browser-script-handlinger**.
   c. Klik på **Anvend**, hvis du bliver bedt om det.
3. Registrer webserveren som et sikkert domæne:
   a. Klik på **Konsol**, og klik derefter på **Sikre domæner**.
   b. Tilføj en post for domænet i URL'en, som du angiv i trin 2.

      Du kan for eksempel tilføje: `example.com:8080`.
   c. Vælg valgmulighederne **Script** og **Opret forbindelse**.
4. Test din konfiguration:
   a. Gå til den klassiske startside, og åbn eller opret en analyse.
   b. Vis Kolonneegenskaber for en kolonne, klik på **Interaktion**, og klik derefter på **Tilføj link til handling**.
   c. Klik på **Opret ny handling**, og klik derefter på **Kald et browser-script**.
   d. Indtast et navn på et script i din JavaScript-fil (*.JS) under **Funktionsnavn**.

      For eksempel `USERSCRIPT.mycurrencyconversion`.
   e. Gem detaljerne, og åbn analysen.
   f. Klik på den kolonne, som du har føjet handlingen til, og klik derefter på handlingen.

Validere og blokere forespørgsler i analyser ved hjælp af tilpasset JavaScript

Du kan udvikle valideringsscripts i JavaScript for at validere analysekriterier og kolonneformler og blokere ugyldige forespørgsler.

- Blokere forespørgsler i analyser
- Udvikle JavaScript til at blokere analyser baseret på kriterier
- Udvikle JavaScript til at blokere analyser baseret på formel
- Hjælpefunktioner til validering

Blokere forespørgsler i analyser

Brugere, som arbejder med analyser, kan kalde tilpasset JavaScript for at validere analysekriterier og kolonneformler. Valideringen gør det muligt at blokere forespørgsler under redigering af en analyse. Det tilpassede JavaScript skal være tilgængeligt via en webserver. For at aktivere denne funktion angiver administratorer webserverens URL i systemindstillingerne og registrerer webserveren som et sikkert domæne.

1. Udvikl dine tilpassede valideringsscripts i JavaScript, gem dem på en webserver, og noter URL'en, der peger på den JavaScript-fil (*.JS), som indeholder de tilpassede scripts.

   Du kan for eksempel udvikle et blokeringsscript, som du lagrer i `myblocking.js`, og URL'en kan være: `http://example.com:8080/mycustomscripts/myblocking.js`.

2. Angiv URL'en til din webserver i systemindstillinger:
   a. Klik på **Konsol**, og klik derefter på **Systemindstillinger**.
   b. I **URL til blokering af forespørgsler i analyser**, skal du indtaste den URL, som du noterede i trin 1.
3. Registrer webserveren som et sikkert domæne:
   a. Klik på **Konsol**, og klik derefter på **Sikre domæner**.
   b. Tilføj en post for domænet i URL'en, som du angiv i trin 2.

      Du kan for eksempel tilføje: `example.com:8080`.
   c. Vælg valgmulighederne **Script** og **Opret forbindelse**.
4. Test dine valideringsscripts:
   a. Åbn en analyse.
   b. Kør analysen med både gyldige og ugyldige kriterier.
   c. Verificer, at forespørgsler blokeres som forventet.

Udvikle JavaScript til at blokere analyser baseret på kriterier

Hver gang en bruger forsøger at køre en analyse, kalder Oracle Analytics funktionen `validateAnalysisCriteria`. Du kan tilpasse `validateAnalysisCriteria` for at validere og blokere forespørgsler baseret på dine egne specifikke kriterier. Hvis funktionen returnerer `true`, køres forespørgslen. Hvis funktionen returnerer `false` eller viser en meddelelse, blokeres forespørgslen.

Følgende er for eksempel en eksempelkode for et JavaScript-program kaldet `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;
}
```

Hvis funktionen returnerer noget andet end `false`, regnes kriterierne for at være gyldige, og analysen køres. Funktionen bruges også til at validere kriterier for operationer til forhåndsgennemgang og lagring.

Udvikle JavaScript til at blokere analyser baseret på formel

Hver gang en bruger forsøger at indtaste eller modificere en kolonneformel, kalder Oracle Analytics funktionen `validateAnalysisFormula` for at verificere operationen. Du kan tilpasse `validateAnalysisFormula` for at validere og blokere formler baseret på dine egne specifikke kriterier. Hvis funktionen returnerer `true`, er formlen accepteret. Hvis validering fejler, returnerer funktionen `false`, formlen afvises, og din tilpassede meddelelse vises.

Hvis du vil vise en meddelelse og give brugerne mulighed for at fortsætte, skal din funktion returnere `true`. Hvis du vil blokere forespørgslen, skal din funktion returnere `false` eller vise en meddelelse. Du kan bruge en JavaScript-streng og teknikker med almindelige udtryk i din funktion til at undersøge og validere formlen.

Hjælpefunktioner er tilgængelige, så blokeringsfunktionen til forespørgsler kan tjekke for filtre, kolonner osv. Se Hjælpefunktioner til validering.

For eksempel viser følgende kode, hvordan en forespørgsel blokeres, hvis en bruger indtaster en uacceptabel formel.

```
// 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;
}
```

Hjælpefunktioner til validering

Der er flere tilgængelige hjælpefunktioner til validering i en JavaScript-fil, som du kan bruge.

Hjælpefunktion til validering	Beskrivelse
`CriteriaValidator.getSubjectArea()`	Returnerer navnet på det emneområde, der refereres til i analysen. Det bruges generelt i en switch-sætning i funktionen, før anden validering udføres. Hvis analysen er et sætbaseret kriterium, returnerer den `null`.
`CriteriaValidator.tableExists(sTable)`	Returnerer `true`, hvis den angivne mappe (tabel) er blevet føjet til analysen af indholdsdesigneren, og `false`, hvis mappen ikke blev tilføjet.
`CriteriaValidator.columnExists(sTable, sColumn)`	Returnerer `true`, hvis den angivne kolonne er blevet føjet til analysen af indholdsdesigneren, og `false`, hvis kolonnen ikke blev tilføjet.
`CriteriaValidator.dependentColumnExists(sCheckTable, sCheckColumn, sDependentTable, sDependentColumn)`	Tjekker for at sikre, at `dependentColumn` findes, hvis `checkColumn` findes. Det returnerer `true`, hvis enten checkColumn ikke findes, eller `checkColumn` og den afhængige kolonne findes. Hvis `checkColumn` og `dependentColumn` er `null`, er mapperne valideret. Hvis nogen kolonne fra `checkTable` findes, skal en kolonne fra `dependentTable` findes.
`CriteriaValidator.filterExists(sFilterTable, sFilterColumn)`	Returnerer `true`, hvis et filter findes på den angivne kolonne, og `false`, hvis intet filter findes.
`CriteriaValidator.dependentFilterExists(sCheckTable, sCheckColumn, sFilterTable, sFilterColumn)`	Tjekker for at sikre, at `dependentFilter` findes, hvis `checkColumn` findes på projektionslisten. Det returnerer `true`, hvis enten `checkColumn` ikke findes, eller `checkColumn` og det afhængige filter findes.
`CriteriaValidator.filterCount(sFilterTable, sFilterColumn)`	Returnerer antallet af filterværdier, der er angivet for den givne logiske kolonne. Hvis filterværdien er "`equals`", "`null`", "`notNull`" eller "`in`", returneres antallet af valgte værdier. Hvis kolonnen ikke bruges i et filter, returneres nul. Hvis der anmodes om kolonnen uden en standard, returneres -1. For alle andre filteroperatorer (for eksempel "`greater than`", "`begins with`" osv.) returneres `999`, fordi antallet af værdier ikke kan bestemmes.

Tage tilbageskrivning i brug

Med tilbageskrivning kan brugere opdatere data fra analyser.

Emner:

- Om tilbageskrivning for administratorer
- Aktivere tilbageskrivning i analyser og instrumentbrætter
- Tilbageskrivningsbegrænsninger
- Oprette filer til tilbageskrivningsskabeloner

Om tilbageskrivning for administratorer

Med tilbageskrivning kan brugere opdatere dine data direkte fra instrumentbrætter og analyser.

Brugere med privilegiet **Skriv tilbage til database** kan se tilbageskrivningsfelter som redigerbare felter i analyser. De værdier, som de angiver, gemmes i databasen. Brugere uden privilegiet **Skriv tilbage til database** kan se tilbageskrivningsfelter som skrivebeskyttede felter.

Hvis en bruger indtaster en værdi i et redigerbart felt og klikker på tilbageskrivningsknappen, kører applikationen den `insert`- eller `update`-SQL-kommando, der er defineret i en *tilbageskrivningsskabelon*. Hvis det lykkes at udføre kommandoen, opdateres analysen med den nye værdi. Hvis der opstår fejl ved enten læsning af skabelonen eller kørsel af SQL-kommandoen, vises en fejlmeddelelse.

Kommandoen `insert` køres, når en record endnu ikke eksisterer, og brugeren indtaster nye data i tabellen. I dette tilfælde har en bruger indtastet en tabel-record, hvor værdien oprindeligt var NULL. Kommandoen `update` køres, når en bruger modificerer eksisterende data. For at vise en record, der endnu ikke findes i den fysiske tabel, kan du oprette en anden tilsvarende tabel. Brug den tilsvarende tabel til at vise pladsholder-records, som en bruger kan ændre.

> **Bemærk:**
>
> Når du opretter tilbageskrivningsskabeloner, skal du inkludere både en `insert`-kommando og en `update`-kommando, selvom de ikke bruges begge to. Hvis du for eksempel kun udfører en `insert`, skal du inkludere en tom `update`-sætning `<update></update>`, som i denne XML-kode:

Her er et eksempel på en XML-tilbageskrivningsfil, der indeholder to `insert`-kommandoer og to tomme `update`-sætninger. Se Oprette filer til tilbageskrivningsskabeloner for at få flere oplysninger om at oprette og strukturere XML-tilbageskrivningsfiler.

```
<?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}',@{c0432jkl53eb92cd8})</insert>
            <update></update>
         </writeBack>
      </XML>
   </WebMessage>
<WebMessage name="SetForecastUseID">
      <XML>
         <writeBack connectionPool="Supplier">
            <insert>INSERT INTO regiontypeforecast
VALUES(@{c83ebf607f3cb8320},@{cb7e2046a0fba2204},'@{c5a93e65d31f10e0}','@{c5a9
3e65d31f10e0}',@{c7322jkl93ev92cd8})</insert>
            <update></update>
         </writeBack>
      </XML>
   </WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>
```

Aktivere tilbageskrivning i analyser og instrumentbrætter

Administratorer kan give brugere adgang til at redigere dataene i analyser og instrumentbrætter.

1. Konfigurer din semantiske model.

   > **Bemærk:**
   >
   > Følg disse trin, hvis du bruger Model Administration Tool til at udvikle semantiske modeller. Hvis du bruger Semantic Modeler, skal du se Enable Write Back On Columns .

   a. Åbn din semantiske model (.rpd-fil) i Model Administration Tool.
   b. Dobbeltklik på den fysiske tabel i laget Fysisk, der indeholder kolonnen, som du vil aktivere tilbageskrivning for.
   c. Kontroller, at **Kan caches** ikke er valgt på fanen **Generelt** i dialogboksen Fysisk tabel. Ved at fravælge dette valg sikrer du, at Presentation Services-brugere kan se opdateringer med det samme.
   d. Dobbeltklik på den tilsvarende logiske kolonne i laget Forretningsmodel og mapping.
   e. Vælg **Kan skrives til** i dialogboksen Logisk kolonne, og klik derefter på **OK**.
   f. Dobbeltklik på den kolonne i laget Præsentation, der svarer til den logiske kolonne, som du har aktiveret tilbageskrivning for.
   g. Klik på **Tilladelser** i dialogboksen Præsentationskolonne.
   h. Vælg tilladelsen **Læs/skriv** for de relevante brugere og applikationsroller.
   i. Gem dine ændringer.

2. Opret et XML-dokument med din tilbageskrivningsskabelon (eller dine tilbageskrivningsskabeloner). Se Oprette filer til tilbageskrivningsskabeloner.

Dit XML-dokument kan indeholde flere skabeloner. Dette eksempel viser et XML-dokument, der indeholder to skabeloner (`SetQuotaUseID` og `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}',@{c0432jkl53eb92cd8})</insert>
            <update>UPDATE regiontypequota SET
Dollars=@{c0432jkl53eb92cd8} 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}',@{c7322jkl93ev92cd8})</insert>
            <update>UPDATE regiontypeforecast SET
Dollars=@{c7322jkl93ev92cd8} WHERE YR=@{c83ebf607f3cb8320} AND
Quarter=@{cb7e2046a0fba2204} AND Region='@{c5a93e65d31f10e01}' AND
ItemType='@{c5a93e65d31f10e0}'</update>
         </writeBack>
      </XML>
   </WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>
```

Bemærk: Du skal medtage et `<insert>`-element og et `<update>`-element, selvom de ikke begge bruges. Hvis du for eksempel kun udfører en `insert`, skal du medtage den tomme `update`-sætning `<update></update>`.

3. Kopier det XML-dokument, der indeholder dine tilbageskrivningsskabeloner, til udklipsholderen.
4. Anvend din tilbageskrivningsskabelon i Oracle Analytics:
   a. Klik på **Konsol**, og klik derefter på **Systemindstillinger**.
   b. Indsæt den tilbageskrivningsskabelon, som du kopierede i trin 3, i **Tilbageskrivningsskabelon-XML**.
5. Tildel tilladelser til brug af tilbageskrivningskoden:
   a. Naviger til Klassisk startside, og klik derefter på **Administration**.
   b. Klik på **Håndter privilegier** under **Sikkerhed**, og naviger til **Skriv tilbage**.
   c. Tildel **Skriv tilbage til database** til **Autentificeret bruger**.
   d. Tildel **Håndter tilbageskrivning** til **BI-tjenesteadministrator**.

6. Sådan aktiverer du tilbageskrivning i kolonner:
   a. I analyseeditoren skal du vise kolonneegenskaberne for den kolonne, som du vil aktivere tilbageskrivning for.
   b. Klik på fanen **Skriv tilbage** i dialogboksen Egenskaber for kolonne.

      Hvis kolonnen er aktiveret til tilbageskrivning i den semantiske model, er afkrydsningsfeltet **Aktiver tilbageskrivning** tilgængeligt.
   c. Marker valget **Aktiver tilbageskrivning**.
   d. Angiv værdien for andre valg, hvor du vil ændre standardværdien.
   e. Gem dine ændringer.

   Kolonnen aktiveres til tilbageskrivning i alle analyser, der indeholder kolonnen.
7. Sådan aktiverer du tilbageskrivning i tabelvisninger:
   a. Åbn tabelvisningen til redigering i analyseeditoren.
   b. Klik på **Vis egenskaber**.
   c. Klik på fanen **Skriv tilbage** i dialogboksen Egenskaber for tabel.
   d. Marker valget **Aktiver tilbageskrivning**.
   e. Marker feltet **Skabelonnavn**, angiv den værdi for "WebMessage name=" i den tilbageskrivningsskabelon, som du har angivet i trin 2.

      Skabelonnavn til eksempelskabelonen i trin 2 er for eksempel 'SetQuotaUseID'.
   f. Gem dine ændringer.

Tilbageskrivningsbegrænsninger

Brugere kan skrive tilbage til enhver datakilde, der tillader udførelsen af SQL-forespørgsler fra Oracle Analytics .

Når du konfigurerer for tilbageskrivning, skal du overveje følgende begrænsninger:

- Numeriske kolonner må kun indeholde tal. De må ikke indeholde nogen dataformateringstegn såsom dollartegn ($), firkanter eller hash-tegn (#), procenttegn (%) osv.
- Tekstkolonner må kun indeholde strengdata.
- Hvis en bruger, der er logget på, allerede ser et instrumentbræt, som indeholder en analyse, hvor data er blevet modificeret vha. tilbageskrivning, opfriskes dataene ikke automatisk i instrumentbrættet. For at kunne se de opdaterede data skal brugeren manuelt opfriske instrumentbrættet.
- Du kan kun bruge skabelonmekanismen sammen med tabelvisninger og kun til enkeltværdidata. Skabelonmekanismen understøttes ikke til pivottabelvisninger eller nogen anden type af visning, til flerværdidata eller til rullekolonner med enkeltværdidata.
- Alle værdier i tilbageskrivningskolonner kan redigeres. Når de vises i ikke-printervenlig kontekst, vises redigerbare felter, som om brugeren har privilegiet **Skriv tilbage til database**. Men når en logisk kolonne mappes til en fysisk kolonne, der kan ændres, returnerer den logiske kolonne værdier for flere niveauskæringspunkter. Dette scenarie kan give problemer.
- Ethvert felt i en analyse kan markeres som et tilbageskrivningsfelt, selvom det ikke er afledt fra den tilbageskrivningstabel, som du har oprettet. Men du kan ikke køre tilbageskrivningsoperationen, hvis tabellen ikke er aktiveret til tilbageskrivning. Ansvaret for korrekt tagging af felter påhviler indholdsdesigneren.

- En skabelon kan indeholde andre SQL-sætninger end `insert` og `update`. Tilbageskrivningsfunktionen videregiver disse sætninger til databasen. Men Oracle hverken understøtter eller anbefaler brugen af andre sætninger end `insert` og `update`.
- Oracle Analytics udfører kun minimal validering af datainput. Hvis feltet er numerisk, og brugeren indtaster tekstdata, registrerer Oracle Analytics det og forhindrer ugyldige data i at gå til databasen. Men det registrerer ikke andre former for ugyldige datainput (værdier uden for interval, blandet tekst og numeriske data osv.). Når brugeren klikker på tilbageskrivningsknappen, og en indsætning eller opdatering køres, medfører ugyldige data en fejlmeddelelse fra databasen. Brugeren kan derefter rette fejlinputtet. Indholdsdesignere kan medtage tekst i tilbageskrivningsanalysen for at hjælpe brugeren, for eksempel "Indtastning af blandede alfanumeriske værdier i et numerisk datafelt er ikke tilladt".
- Skabelonmekanismen er ikke egnet til indtastning af tilfældige nye records. Du skal med andre ord ikke bruge den som værktøj til datainput.
- Når du opretter en tabel til tilbageskrivning, skal du sørge for, at mindst én kolonne ikke indeholder tilbageskrivningsfunktion, men indeholder værdier, der er entydige for hver række og ikke er NULL.
- Tilbageskrivningsanalyser understøtter ikke nedboring. Fordi nedboring modificerer tabelstrukturen, fungerer tilbageskrivningsskabelonen ikke.

> **Forsigtig:**
>
> Skabelonmekanismen tager brugerinput og skriver det direkte til databasen. Sikkerheden af den fysiske database er dit eget ansvar. For at få optimal sikkerhed skal du lagre databasetabeller til tilbageskrivning i en entydig databaseinstans.

Oprette filer til tilbageskrivningsskabeloner

En skabelonfil til tilbageskrivning er en XML-formateret fil, som indeholder en eller flere tilbageskrivningsskabeloner.

En tilbageskrivningsskabelon består af et `WebMessage`-element, der angiver navnet på skabelonen, forbindelsespuljen og de SQL-sætninger, der er nødvendige for at indsætte og opdatere records i de tilbageskrivningstabeller og -kolonner, som du har oprettet. Når indholdsdesignere aktiverer en tabelvisning til tilbageskrivning, skal de angive navnet på den tilbageskrivningsskabelon, der skal bruges til at indsætte og opdatere records i tabelvisningen.

Krav til en tilbageskrivningsskabelon

En tilbageskrivningsskabelon skal opfylde følgende krav:

- `WebMessage`: Du skal angive et navn til tilbageskrivningsskabelonen vha. attributten `name` i elementet WebMessage.

  For at få tilbageskrivning til at fungere korrekt, når en tabelvisning aktiveres til tilbageskrivning, skal en indholdsdesigner angive navnet på den tilbageskrivningsskabelon, der skal bruges til at indsætte og opdatere records i visningen.

  Dette eksempel viser en tilbageskrivningsskabelon kaldet `SetQuotaUseID`.

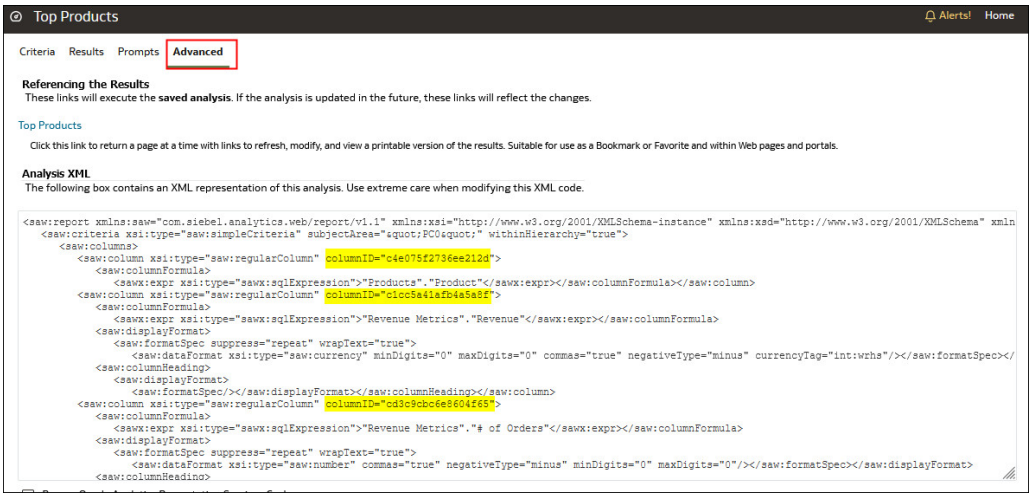
```
<WebMessage name="SetQuotaUseID">
```

- `connectionPool`: For at opfylde sikkerhedskrav skal du angive forbindelsespuljen sammen med SQL-kommandoerne for at indsætte og opdatere records. Disse SQL-kommandoer refererer til de værdier, der videregives i tilbageskrivningsskemaet for at generere SQL-sætningerne til modificering af databasetabellen.
- `VALUES`: Kolonneværdier kan refereres til af enten *kolonne-id* eller *kolonneposition*. Brugen af kolonne-id foretrækkes.

  Indsæt streng- og datoværdier i enkelte anførselstegn. Enkelte anførselstegn er ikke påkrævet til numeriske værdier.

  – **Kolonne-id** - Hver kolonne-id er alfanumerisk og vilkårligt genereret. Du kan finde kolonne-id'er i XML-definitionen af analysen, der er tilgængelig på fanen **Avanceret** i analyseeditoren. For eksempel kolonne-id-værdier som: `@{c5f6e60e1d6eb1098}`, `@{c3a93e65731210ed1}`, `'@{c6b8735ea60ff3011}'`

    Når du bruger kolonne-id'er, fortsætter tilbageskrivning med at fungere, selvom rækkefølgen af kolonner ændres.



  – **Kolonneposition** - Kolonnepositioner starter nummerering med 1. For eksempel værdier for kolonneposition som: `@1`, `@3`, `'@5'`

    Hvis rækkefølgen af kolonner ændres, fungerer tilbageskrivning ikke længere, og det er årsagen til, at kolonne-id'er foretrækkes.

- Du skal medtage både et `<insert>`- og et `<update>`-element i skabelonen. Hvis du ikke vil medtage SQL-kommandoer i elementerne, skal du indsætte et tomt mellemrum mellem åbnings- og afslutnings-tags. Du skal for eksempel indtaste elementet som:

```
<insert>  </insert>
```

  I stedet for:

```
<insert></insert>
```

  Hvis du udelader det tomme mellemrum, kan du se en fejlmeddelelse om tilbageskrivning såsom "Systemet kan ikke læse tilbageskrivningsskabelonen 'my_template'".

- Hvis en parameters datatype ikke er et heltal eller reelt tal, skal du tilføje enkelte anførselstegn omkring det. Hvis databasen ikke udfører bekræftelser automatisk, skal du

tilføje den valgfrie `postUpdate`-node efter `insert`- og `update`-noderne for at gennemtvinge bekræftelsen. Noden `postUpdate` følger typisk dette eksempel:

```
<postUpdate>COMMIT</postUpdate>
```

Eksempel på skabelonfil til tilbageskrivning vha. kolonne-id-syntaks

En skabelonfil til tilbageskrivning, som refererer til værdier efter **kolonne-id**, kan ligne dette eksempel:

```
<?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>
```

Eksempel på skabelonfil til tilbageskrivning, der bruger syntaks for kolonneposition

En skabelonfil til tilbageskrivning, som refererer til værdier efter **kolonneposition**, kan ligne dette eksempel:

```
<?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>
```

Tilføje tilpasset viden til dataforbedring

Føj tilpasset viden til Oracle Analytics for at forbedre systemets viden. Det kan for eksempel være, at du vil tilføje en tilpasset viden-reference, der klassificerer receptpligtig medicin i USP-medicinkategorierne Smertestillende midler og Opioid.

Selvstudium

Tilpasset viden gør det muligt for den semantiske profiler i Oracle Analytics at identificere mere forretningsspecifikke semantiske typer og angive mere relevante og styrede forslag til forbedringer.

Inden du går i gang, skal du downloade dine tilpasset viden-referencefiler (i CSV-format) og gøre dem tilgængelige for upload lokalt. Du kan maksimalt uploade en fil på 250 MB. Du kan også oprette dine egne tilpassede vidensreferencefiler i CSV- eller XLSX-format. Se Tilpasset viden-anbefalinger.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Referenceviden**.
3. Klik på **Tilføj tilpasset viden** under **Tilpasset viden**.
4. Naviger til og vælg din tilpasset viden-CSV-fil i dialogboksen Åbn, og klik derefter på **Åbn**.
5. I dialogboksen Opret tilpasset viden fra skal du angive et navn, kontrollere upload-valgene og derefter klikke på **OK**.

   Siden Tilpasset viden viser den nye fil med valget **Inkluder** markeret. Når indholdsforfattere forbedrer datasæt, viser Oracle Analytics anbefalinger til forbedring på baggrund af disse data.

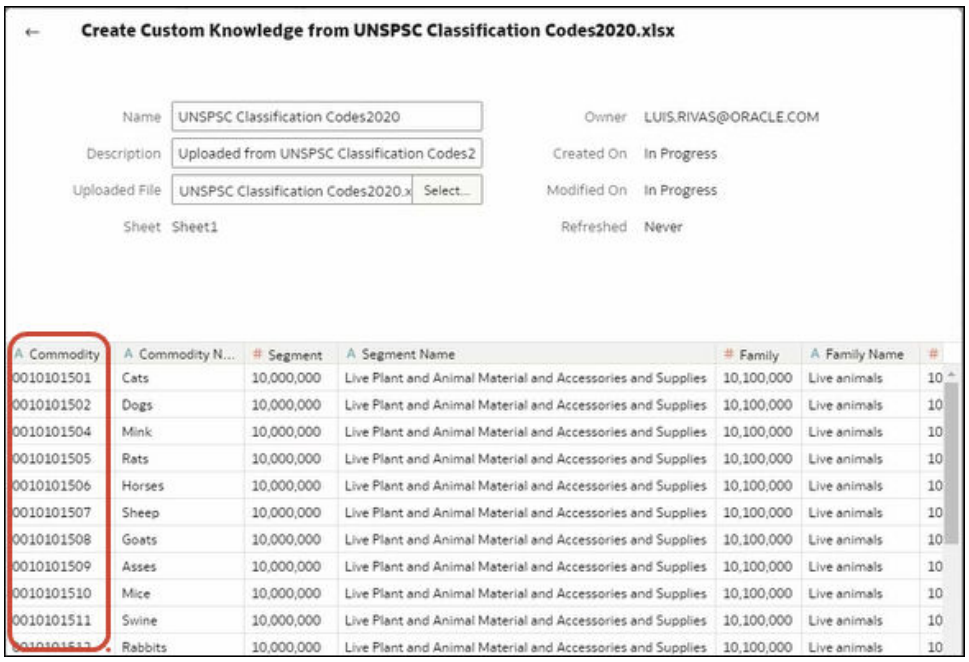
Arbejde med nøgler, der kun består af tal

Når du føjer tilpasset viden til Oracle Analytics, vil du muligvis profilere kun talværdier eller numeriske nøgler uden at fjerne foranstillede nuller, hvilket er den normale metode for indtag af tal i Oracle Analytics. For eksempel vil du muligvis have Oracle Analytics til at indtage UNSPSC-klassifikationskoden 0010101501 som 0010101501 (dvs. bevare "00" i starten af koden) i stedet for 10101501. Ved at opbevare den fulde nøgle i Referenceviden kan projektmappedesignere få adgang til anbefalinger for at berige deres data, som i dette eksempel leverer UNSPSC-data såsom navn, familie og klasse.

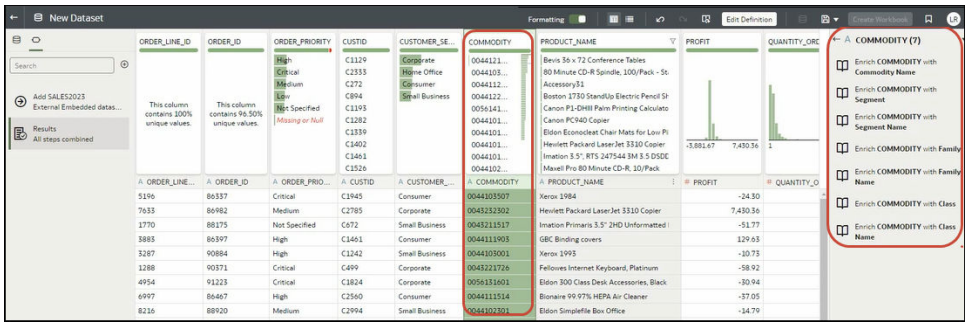
Tips om tilføjelse af nøgler, der kun er tal

I kildefilen skal du definere nøglekolonnen som tekst og gøre den til den første kolonne. Du behøver ikke at ændre formatet af de andre kolonner i filen.

I UNSPSC-klassifikationskodernes datasæt indeholder kolonnen Commodity for eksempel nøgleidentifikatoren for hver række. Commodity-nøglerne er tal med foranstillede nuller. Oracle Analytics behandler værdierne i kolonnen Commodity som en attribut.



Når projektmappedesigner tilføjer data baseret på denne tilpassede viden, er anbefalingerne til dataforbedring passende for dataene. I dette eksempel kan du med anbefalingerne til dataforbedring af UNSPSC-klassifikationskoder i kolonnen Commodity forbedre din visualisering med varedata såsom navn, familie og klasse.



Spore anvendelse

Anvendelsessporing gør det muligt for administratorer at spore forespørgsler på brugerniveau til indhold.

Sporing af brug er nyttig til at bestemme, hvilke brugerforespørgsler der opretter præstationsflaskehalse, baseret på forespørgselsfrekvensen og responstiden. Administratorer konfigurerer kriterierne til at spore brugerforespørgsler og genererer anvendelsesrapporter, som kan bruges på mange forskellige måder, for eksempel databaseoptimering, aggregeringsstrategier eller fakturering af brugere eller afdelinger baseret på de ressourcer, de forbruger.

Emner:

- Om sporing af brug
- Om anvendelsessporingstabellerne

- Typisk workflow for sporing af brug
- Angive database til anvendelsessporing
- Angive parametre for anvendelsessporing
- Analysere data for anvendelsessporing

Om sporing af brug

Du kan konfigurere anvendelsessporing i tjenester, der omfatter faciliteter til virksomhedsmodellering. Oplysninger om brug spores på det detaljerede brugerforespørgselsniveau, så du kan besvare spørgsmål som disse:

- Hvordan anvender brugerne Oracle Analytics Cloud?
- Hvor bruger eller bruger de ikke deres tid?
- Hvor lang tid tilbringer brugerne i hver session, mellem sessioner og mellem forespørgsler?
- Hvordan er forespørgsler i sessioner, på tværs af sessioner og på tværs af brugere, relateret til hinanden?
- Borer brugere op og ned i analyser?
- Hvilke forespørgsler kører, når der rapporteres problemer?

Den anvendelsesstatistik, som du indsamler, kan hjælpe dig med at overvåge systemanvendelsen og -ydeevnen, så du bedre kan forstå og forudsige brugernes adfærd. Du kan øge din effektivitet og reducere antallet af fejl, hvis du på forhånd har en idé om, hvordan systemet anvendes.

Hvis du aktiverer anvendelsessporing, indsamler systemet data-records for hver forespørgsel, der køres, og skriver dem alle til databasetabeller. Både logiske og fysiske forespørgsler spores og logges i separate tabeller sammen med forskellige ydeevnemålinger, for eksempel den tid, det tager at køre forespørgslen, og det antal rækker, der søges i, under behandling af en brugerforespørgsel.

Forudsætninger for anvendelsessporing

Hvis du vil spore anvendelse, skal du verificere, at du opfylder følgende forudsætninger:

- Du bruger i øjeblikket Semantic Modeler eller Model Administration Tool til at håndtere din semantiske model.
  Hvis du vil konfigurere anvendelsessporing, skal du føje detaljer fra databasen til anvendelsessporing til din semantiske model ved hjælp af enten Semantic Modeler eller Model Administration Tool.
- Du skal have de relevante adgangstilladelser til den database, hvor du vil gemme oplysninger om anvendelse.
  Du skal have ID-oplysninger som en bruger, der har tilladelse til at oprette anvendelsessporingstabeller i databaseskemaet og skrive anvendelsesdata til tabellerne.
- Databasen understøtter anvendelsessporing: Oracle Database eller Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Du har oprettet en dataforbindelse til din anvendelsessporingsdatabase med følgende indstillinger. Se Oprettelse af forbindelse til data.
  - **Systemforbindelse** - Marker afkrydsningsfeltet **Systemforbindelse**.
    Når du markerer afkrydsningsfeltet **Systemforbindelse**, bliver forbindelsen tilgængelig i Semantic Modeler. Ligesom i Model Administration Tool giver valget

Systemforbindelse dig mulighed for at vælge **Brug dataforbindelse** og indtaste forbindelsens **Objekt-id** i stedet for at indtaste forbindelsesdetaljerne i feltet **Datakildenavn**. Se Angive database til anvendelsessporing.

– **Brugernavn** og **Adgangskode** - **Brugernavn** skal matche navnet på skemaet i den database, som du vil bruge til anvendelsessporing. Hvis for eksempel det skema, som du vil bruge, kaldes UT_Schema, skal **Brugernavn** være UT_Schema.

> **Bemærk:**
>
> Hvis du bruger Model Administration Tool, kan du også definere databaseforbindelser for semantiske modeller og databasen til anvendelsessporing ved hjælp af konsollen. Se Oprette forbindelse til data i en Oracle Cloud-database. Hvis du bruger konsollen, kan du vælge **Brug konsolforbindelse** og indtaste forbindelsens navn i **Navn**, mens du angiver databasen til anvendelsessporing i Model Administration Tool i stedet for at indtaste forbindelsesdetaljerne i feltet **Datakildenavn**.

Hvis du vil bruge Oracle Autonomous Data Warehouse som database til anvendelsessporing, skal du fuldføre disse opgaver, før du angiver databasen til anvendelsessporing i din semantiske model:

- Download Oracle Autonomous Data Warehouse-wallet. Se Downloade ID-oplysninger for klienter (wallets) i *Using Oracle Autonomous Database Serverless*.
- Upload Oracle Autonomous Data Warehouse-wallet til Oracle Analytics Cloud. Se Beskytte databaseforbindelser med SSL.
- Opret en selvbetjeningsforbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse, og sørg for at markere afkrydsningsfeltet **Systemforbindelse**. Se Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse.

Om anvendelsessporingsdatabasen

Systemet gemmer anvendelsessporingsdetaljer i en database, som du angiver. Databasen kan være Oracle Database eller Oracle Autonomous Data Warehouse. Du angiver detaljerne om databasen og forbindelsespuljen i din semantiske model ved hjælp af Semantic Modeler eller Model Administration Tool.

Se Angive database til anvendelsessporing.

Om parametre for anvendelsessporing

Når du har angivet den database, hvor du vil gemme oplysningerne om anvendelsessporing, skal du angive forskellige parametre til anvendelsessporing gennem konsollen (siden Systemindstillinger).

Parametre, der er påkrævet for at konfigurere anvendelsessporing:

- Aktiver anvendelsessporing
- Navn på forbindelsespulje
- Navne på fysiske og logiske tabeller til logning af forespørgsler
- Det maksimale antal forespørgselsrækker i tabellerne til anvendelsessporing

Når du har angivet disse parametre og anvendt ændringerne, gør Oracle Analytics følgende:

- Opretter de fysiske og logiske tabeller til logning af forespørgsler i den database, der er angivet i den semantiske model. Tabelnavnene er baseret på de navne, som du angiver i parametrene for navnene på de fysiske og logiske tabeller til logning af forespørgsler.
- Begynder at logge data til anvendelsessporing i disse tabeller.

Se Angive parametre for anvendelsessporing.

Om analyse af anvendelsesdata

Du kan bruge systemet til oprettelse af nyttige anvendelsesrapporter på baggrund af de sporingsdata, som føjes til tabellerne til logning af fysiske og logiske forespørgsler.

Du kan oprette forbindelse til databasen, oprette et datasæt på baggrund af tabellerne og oprette rapporter og visualiseringer, der kan hjælpe dig med at forstå brugernes forespørgsler og foretage relevante handlinger, der kan forbedre ydeevnen.

Om anvendelsessporingstabellerne

Systemet gemmer anvendelsessporingsdata i tre databasetabeller.

Anvendelsessporingsprocessen opretter disse tabeller med tabelnavne, som du angiver via indstillinger på siden Systemindstillinger.

- Tabel til logning af logiske forespørgsler til anvendelsessporing
- Tabel til logning af fysiske forespørgsler til anvendelsessporing
- Initialiseringsbloktabel til anvendelsessporing

Se Angive parametre for anvendelsessporing.

Tabel til logning af logiske forespørgsler til anvendelsessporing

Den følgende tabel beskriver hver enkelt kolonne i databasetabellen, der sporer logiske forespørgsler. Hvor det er relevant, angives datatypen, for eksempel variabelt tegnfelt (varchar og varchar2), og længden. Når du gennemgår beskrivelserne i denne tabel, antager du muligvis, at visse tidsrelaterede kolonner kan adderes eller subtraheres for at resultere i eksakte værdier. Det kan for eksempel være, at du antager, at `TOTAL_TIME_SEC` er lig med `END_TS` minus `START_TS`. Kolonnerne indeholder ikke sådanne eksakte værdier, fordi:

- Forskellige processer kører parallelt, og deres hastighed afhænger af belastningen og databasens ydeevne. Serverbaserede operationer kan være enten lette eller intensive.
- Hvis alle forbindelser er fyldt op, indsættes forespørgslen i en kø, hvor den venter på at blive behandlet. Timingen afhænger af belastningen og konfigurationen.

Bruger-, sessions- og ID-relaterede kolonner

Kolonne	Beskrivelse
`ID`	I tabellen Logisk forespørgsel angiver denne kolonne den entydige rækkeidentifikator. I tabellen Fysisk forespørgsel er denne kolonne angivet med navnet `LOGICAL_QUERY_ID`.
`NODE_ID`	Indeholder `<hostname>:obis1`. For eksempel `eksempelvært:obis1` (for en enkelt instans).
`PRESENTATION_NAME`	Angiver navnet på kataloget. Standardværdien er NULL, og datatypen er Varchar(128).

Kolonne	Beskrivelse
IMPERSONATOR_USER_NAME	Angiver brugernavnet på brugeren, der repræsenteres. Hvis anmodningen ikke køres som en repræsenteret bruger, er værdien Ingen. Standardværdien er Ingen, og datatypen er Varchar(128).
USER_NAME	Angiver navnet på brugeren, der har afsendt forespørgslen.
ECID	Indikerer det systemgenererede kontekst-ID for udførelse. Datatypen er Varchar2(1024).
TENANT_ID	Angiver navnet på lejeren af den bruger, som kørte initialiseringsblokken. Datatypen er Varchar2(128).
SERVICE_NAME	Angiver servicens navn. Datatypen er Varchar2(128).
SESSION_ID	Angiver ID'et for sessionen. Datatypen er Number(10).
HASH_ID	Angiver HASH-værdien af den logiske forespørgsel. Datatypen er Varchar2(128).

Kolonner, der er relateret til forespørgselsoprindelse

Kolonne	Beskrivelse
QUERY_SRC_CD	Anmodningens kilde. Bemærk, at anmoderen kan angive QUERY_SRC_CD til en hvilken som helst værdi for at identificere sig selv. Mulige værdier omfatter: • Report - Hvis kilden er en analyse eller en eksportoperation. • Drill - Hvis kilden er en ændring i dimensionen, der er forårsaget af boring op eller ned. • ValuePrompt - Hvis kilden er rullelisten med værdier i en filterdialogboks eller en instrumentbrætprompt. • VisualAnalyzer - Hvis kilden er en projektmappe til visualisering af data. • DisplayValueMap, MemberBrowserDisplayValues eller MemberBrowserPath - Hvis kilden er en værdi, der er relateret til visningen af en analyse. • SOAP - Hvis kilden er et kald fra webtjenester, for eksempel DataSetSvc. • Seed - Hvis kilden er en agent, der udfylder Analytics-serverens cache. • NULL - Hvis kilden er den fysiske tabel eller antallet af kolonner/rækker i Administration Tool eller visningsdata.
SAW_DASHBOARD	Angiver instrumentbrættets stinavn. Hvis forespørgslen ikke blev afsendt via et instrumentbræt, er værdien NULL.
SAW_DASHBOARD_PG	Angiver sidenavnet i instrumentbrættet. Hvis anmodningen ikke er en instrumentbrætanmodning, er værdien NULL. Standardværdien er NULL, og datatypen er Varchar(150).
SAW_SRC_PATH	Angiver stinavnet i kataloget for analysen.

Kolonner, der er relateret til forespørgselsdetaljer

Kolonne	Beskrivelse
ERROR_TEXT	Indeholder fejlmeddelelsen fra back-end-databasen. Denne kolonne er kun relevant, hvis SUCCESS_FLAG er angivet til en anden værdi end 0 (nul). Flere meddelelser sammenkædes og analyseres ikke af systemet. Standardværdien er NULL, og datatypen er Varchar(250).
QUERY_BLOB	Indeholder hele den logiske SQL-sætning uden afskæring. Kolonnen QUERY_BLOB er en tegnstreng af typen Long.
QUERY_KEY	Indeholder en MD5-hash-nøgle, der er genereret af systemet på baggrund af den logiske SQL-sætning. Standardværdien er NULL, og datatypen er Varchar(128).
QUERY_TEXT	Angiver SQL-sætningen, der blev afsendt for forespørgslen. Datatypen er Varchar(1024). Du kan ændre længden på denne kolonne (ved hjælp af kommandoen ALTER TABLE), men bemærk, at teksten, der skrives i denne kolonne, altid afskæres til den størrelse, som er defineret i det fysiske lag. Administratoren af den semantiske model må ikke angive længden på denne kolonne til en værdi, som er højere end den maksimale forespørgselslængde, der understøttes af den fysiske back-end-database. Oracle-databaser giver for eksempel mulighed for et maksimum på 4000, men Oracle-databaser afskærer til 4000 byte, ikke 4000 tegn. Hvis du bruger et multibyte-tegnsæt, har den faktiske maksimale strengstørrelse et variabelt antal tegn, der afhænger af det tegnsæt og de tegn, der bruges.
REPOSITORY_NAME	Angiver navnet på den semantiske model, som forespørgslen opretter adgang til.
SUBJECT_AREA_NAME	Indeholder navnet på forretningsmodellen, der oprettes forbindelse til.
SUCCESS_FLG	Angiver fuldførelsesstatus for forespørgslen, som defineret på følgende liste: • 0 - Forespørgslen blev fuldført uden fejl. • 1 - Der opstod timeout for forespørgslen. • 2 - Forespørgslen fejlede, fordi begrænsninger for antal rækker blev overskredet. • 3 - Forespørgslen fejlede af andre årsager.

Kolonner, der er relateret til udførelsestiming

Kolonne	Beskrivelse
COMPILE_TIME_SEC	Indeholder tiden i sekunder, der kræves for at kompilere forespørgslen. Antallet til COMPILE_TIME_SEC er indeholdt i TOTAL_TIME_SEC.

Kolonne	Beskrivelse
END_DT	Angiver datoen for fuldførelse af den logiske forespørgsel.
END_HOUR_MIN	Angiver time og minut for fuldførelse af den logiske forespørgsel.
END_TS	Angiver dato og klokkeslæt for fuldførelse af den logiske forespørgsel. Start- og sluttidsstemplerne afspejler også eventuel tid, hvor forespørgslen har ventet på, at ressourcer blev tilgængelige. Hvis brugeren, der har afsendt forespørgslen, navigerer væk fra siden, før forespørgslen afsluttes, udføres den endelige hentning aldrig, og timeoutværdien 3600 registreres. Men hvis brugeren navigerer tilbage til siden, før der opstår timeout, udføres hentningen på dette tidspunkt, og tidspunktet registreres som `end_ts`.
START_DT	Angiver datoen for afsendelse af den logiske forespørgsel.
START_HOUR_MIN	Angiver time og minut for afsendelse af den logiske forespørgsel.
START_TS	Angiver dato og klokkeslæt for afsendelse af den logiske forespørgsel.
TOTAL_TIME_SEC	Angiver tiden i sekunder, hvor systemet har arbejdet med en forespørgsel, mens klienten ventede på svar på analyserne. `TOTAL_TIME_SEC` inkluderer tiden for `COMPILE_TIME_SEC`.
RESP_TIME_SEC	Angiver tiden for svaret på forespørgslen. Datatypen er Number(10).

Kolonner, der er relateret til udførelsesdetaljer

Kolonne	Beskrivelse
CUM_DB_TIME_SEC	Indeholder den kumulative tid for alle forespørgsler, der er sendt til databasen. Forespørgsler kører parallelt, så den kumulative tid er lig med eller større end den samlede tid, hvor der har været forbindelse til databasen. Lad os for eksempel antage, at en logisk forespørgsel opretter fire fysiske SQL-sætninger, der sendes til databasen, og at forespørgselstiden er 10 sekunder for de tre af forespørgslerne og 15 sekunder for den sidste af forespørgslerne. `CUM_DB_TIME_SEC` viser 45 sekunder, fordi forespørgslerne kører parallelt.
CUM_NUM_DB_ROW	Indeholder det samlede antal rækker, der returneres af back-end-databaserne.
NUM_DB_QUERY	Angiver antal forespørgsler, der er sendt til back-end-databaserne for at opfylde anmodningen i den logiske forespørgsel. For vellykkede forespørgsler (SuccessFlag = 0) er antallet 1 eller derover.

Kolonne	Beskrivelse
ROW_COUNT	Angiver det antal rækker, der returneres til forespørgselsklienten. Når en stor mængde data returneres fra en forespørgsel, udfyldes denne kolonne ikke, før brugeren viser alle dataene.
TOTAL_TEMP_KB	Angiver det samlede antal KB, som er modtaget for en forespørgsel. Datatypen er Number(10).

Cacherelaterede kolonner

Kolonne	Beskrivelse
CACHE_IND_FLG	Indeholder Y for at angive et cache-hit for forespørgslen eller N for at angive et ikke-hit i cache. Standardværdien er N.
NUM_CACHE_HITS	Angiver antal gange, hvor cacheresultatet er returneret for forespørgslen. NUM_CACHE_HITS er et 32-bit heltal (eller et 10-cifret heltal). Standardværdien er NULL.
NUM_CACHE_INSERTED	Angiver antal gange, hvor forespørgslen har genereret en cachepost. Standardværdien er NULL. NUM_CACHE_INSERTED er et 32-bit heltal (eller et 10-cifret heltal).

Tabel til logning af fysiske forespørgsler til anvendelsessporing

Den følgende tabel beskriver databasetabellen, der sporer fysiske forespørgsler. Denne databasetabel registrerer de fysiske SQL-oplysninger for de logiske forespørgsler, der er lagret i tabellen til logning af logiske forespørgsler. Den fysiske forespørgselstabel har en fremmednøglerelation til den logiske forespørgselstabel.

Bruger-, sessions- og ID-relaterede kolonner

Kolonne	Beskrivelse
ID	Angiver den entydige rækkeidentifikator.
LOGICAL_QUERY_ID	Refererer til den logiske forespørgsel i tabellen med den logiske forespørgselslogning. Datatypen er Varchar2(50).
HASH_ID	Angiver HASH-værdien af den logiske forespørgsel. Datatypen er Varchar2(128).
PHYSICAL_HASH_ID	Angiver HASH-værdien af den fysiske forespørgsel. Datatypen er Varchar2(128).

Kolonner, der er relateret til forespørgselsdetaljer

Kolonne	Beskrivelse
QUERY_BLOB	Indeholder hele den logiske SQL-sætning uden afskæring. Kolonnen QUERY_BLOB er en tegnstreng af typen Long.
QUERY_TEXT	Indeholder SQL-sætningen, der blev afsendt for forespørgslen. Datatypen er Varchar(1024).

Kolonner, der er relateret til udførelsestiming

Kolonne	Beskrivelse
END_DT	Angiver datoen for fuldførelse af den fysiske forespørgsel.
END_HOUR_MIN	Angiver time og minut for fuldførelse af den fysiske forespørgsel.
END_TS	Angiver dato og klokkeslæt for fuldførelse af den fysiske forespørgsel. Start- og sluttidsstemplerne afspejler også eventuel tid, hvor forespørgslen har ventet på, at ressourcer blev tilgængelige.
TIME_SEC	Angiver tiden for udførelse af den fysiske forespørgsel.
START_DT	Angiver datoen, hvor den fysiske forespørgsel blev afsendt.
START_HOUR_MIN	Angiver time og minut for afsendelsen af den fysiske forespørgsel.
START_TS	Angiver dato og klokkeslæt for afsendelsen af den fysiske forespørgsel.

Kolonner, der er relateret til udførelsesdetaljer

Kolonne	Beskrivelse
ROW_COUNT	Indeholder det antal rækker, der returneres til forespørgselsklienten.

Initialiseringsbloktabel til anvendelsessporing

Den følgende tabel beskriver databasetabellen, der sporer oplysninger om initialiseringsblokkene.

> **Bemærk:**
>
> I øjeblikket indeholder initialiseringsbloktabellerne til anvendelsessporing kun sessionsinitialiseringsblokke og indeholder ikke initialiseringsblokke til semantisk model.

Bruger-, sessions- og ID-relaterede kolonner

Kolonne	Beskrivelse
USER_NAME	Navnet på den bruger, som kørte initialiseringsblokken. Datatypen er Varchar2(128).
TENANT_ID	Navnet på lejeren af den bruger, som kørte initialiseringsblokken. Datatypen er Varchar2(128).
SERVICE_NAME	Navnet på servicen. Datatypen er Varchar2(128).
ECID	Det systemgenererede konteksts-ID for udførelse. Datatypen er Varchar2(1024).
SESSION_ID	ID'et for sessionen. Datatypen er Number(10).

Kolonner, der er relateret til forespørgselsdetaljer

Kolonne	Beskrivelse
REPOSITORY_NAME	Navnet på den semantiske model, som forespørgslen opretter adgang til. Datatypen er Varchar2(128).
BLOCK_NAME	Navnet på den initialiseringsblok, som blev kørt. Datatypen er Varchar2(128).

Kolonner, der er relateret til udførelsestiming

Kolonne	Beskrivelse
START_TS	Den dato og det klokkeslæt, som initialiseringsblokken startede på.
END_TS	Den dato og det klokkeslæt, som initialiseringsblokken sluttede på. Start- og sluttidsstemplerne afspejler også den tid, hvor forespørgslen har ventet på, at ressourcer blev tilgængelige.
DURATION	Den tid det tog at køre initialiseringsblokken. Datatypen er Number(13,3).

Kolonner, der er relateret til udførelsesdetaljer

Kolonne	Beskrivelse
NOTER	Noter om initialiseringsblokken og dens kørsel. Datatypen er Varchar2(1024).

Typisk workflow for sporing af brug

Her er de opgaver, der er knyttet til sporing af forespørgsler på brugerniveau til Oracle Analytics Cloud.

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Bestemme, hvor du vil gemme dine anvendelsessporingsdata	Forstå de databasetyper, som du kan anvende til anvendelsessporing.	Om anvendelsessporingsdatabasen
Konfigurere en forbindelse til anvendelsessporingsdatabasen	Opret en dataforbindelse (eller en konsolforbindelse) til den database, hvor du vil lagre oplysninger om anvendelsessporing.	Forudsætninger for anvendelsessporing
Angiv database til anvendelsessporing	Definer databasen til anvendelsessporing i din semantiske model.	Angive database til anvendelsessporing
Angive parametre for anvendelsessporing	Aktiver anvendelsessporing for dit system, og angiv derefter forbindelsesdetaljerne og tabelnavnene for databasen til anvendelsessporing.	Angive parametre for anvendelsessporing
Analysere dataene for anvendelsessporing	Opret anvendelsesrapporter ud fra dataene for anvendelsessporing.	Analysere data for anvendelsessporing

Angive database til anvendelsessporing

Før du kan spore anvendelse af rapporter, instrumentbrætter og projektmapper til datavisualisering i dit system, skal du angive den database, hvor du vil gemme statistikken for anvendelsessporing i din semantiske model.

Der skal være defineret mindst ét skema til den database, som du angiver. Systemet opretter tabeller til anvendelsessporing i det skema, hvor navnet matcher det brugernavn, som du angiver i oplysningerne om databaseforbindelsen. Hvis navnet på et skema for eksempel er "UT_Schema" i databasen til anvendelsessporing, skal du angive "UT_Schema" i feltet **Brugernavn** for forbindelsen. Tabellerne til anvendelsessporing oprettes i skemaet med navnet "UT_Schema".

Du skal konfigurere oplysningerne om databasen og forbindelsespuljen i det fysiske lag i din semantiske model. Brug Semantic Modeler eller Model Administration Tool til at konfigurere databasen til anvendelsessporing.

- Angive database til anvendelsessporing ved hjælp af Semantic Modeler
- Angive database til anvendelsessporing ved hjælp af Model Administration Tool

Hvis du vil bruge Oracle Autonomous Data Warehouse som database til anvendelsessporing, skal du fuldføre yderligere Oracle Autonomous Data Warehouse-relaterede opgaver, før du angiver databasen til anvendelsessporing. Se Forudsætninger for anvendelsessporing.

Angive database til anvendelsessporing ved hjælp af Semantic Modeler

Brug Semantic Modeler til at konfigurere din database til anvendelsessporing, hvis du i øjeblikket bruger Semantic Modeler til at udvikle semantiske modeller.

1. Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du oprette en dataforbindelse til din database for anvendelsessporing med **Systemforbindelse** valgt.

   Databasetypen skal enten være Oracle Database eller Oracle Autonomous Data Warehouse, og det **Brugernavn**, der bruges til at oprette forbindelse til databasen, skal matche navnet på det skema, hvor tabellerne til brugersporing skal gemmes. Se Forudsætninger for anvendelsessporing.

2. Klik på **Navigator** på startsiden, og klik derefter på **Semantiske modeller**. Klik på en semantisk model på siden Semantiske modeller for at åbne den.
3. Opret et databaseobjekt til anvendelsessporingsdatabasen.
   a. Klik på **Fysisk lag**.
   b. Klik på **Opret** i ruden Fysisk lag, og klik derefter på **Opret database**.
   c. Indtast et navn til databasen for din semantiske model i **Navn** (for eksempel Forbrugssporing), og klik på **OK**.
4. Tilføj en forbindelsespulje for at oprette forbindelse til databasen til anvendelsessporing.
   a. Klik på **Forbindelsespuljer** under fanen Database.
   b. Klik på **Tilføj kilde**.
   c. Dobbeltklik på feltet **Navn**, og indtast et navn til forbindelsespuljen. For eksempel UTConnectionPool.
   d. Dobbeltklik på feltet **Forbindelse**, og vælg den dataforbindelse, som du vil bruge, på listen. For eksempel MyUTDatabase.

> **Bemærk:**
>
> - **Systemforbindelse** - Semantiske modeller kan kun bruge dataforbindelser med **Systemforbindelse** valgt. Se Om forbindelser til semantiske modeller.
> - **Brugernavn** og **Adgangskode** - Det **Brugernavn**, der er angivet i dataforbindelsen, skal matche navnet på et skema i den database, som du vil bruge til anvendelsessporing. Hvis for eksempel det skema, som du vil bruge, kaldes UT_Schema, skal **Brugernavn** være UT_Schema. Se Forudsætninger for anvendelsessporing.

e. Klik på **Åbn detalje**. Brug ruden Forbindelsespulje til at verificere, at afkrydsningsfeltet **Kræv fuldt kvalificerede tabelnavne** ikke er markeret.

5. Valider dine ændringer. Se Køre Avanceret konsistenstjek, før en semantisk model tages i brug.
6. Gem dine ændringer.

Angive database til anvendelsessporing ved hjælp af Model Administration Tool

Brug Model Administration Tool til at konfigurere din database til anvendelsessporing, hvis du i øjeblikket bruger Model Administration Tool til at udvikle semantiske modeller.

Du behøver ikke at foretage nogen opdateringer af din semantiske model, hvis du vil spore anvendelse i en eksisterende database eller forbindelsespulje. Du kan springe disse trin over. Du kan bruge eksisterende database, forbindelsespulje og tabeller som en del af systemkonfigurationen af anvendelsessporing. Anvendelsessporing sletter ikke eksisterende tabeller og opretter nye tabeller med det samme navn, hvis tabelskemaet matcher mellem de gamle og nye tabeller.

1. Åbn den semantiske model i clouden i Model Administration Tool.

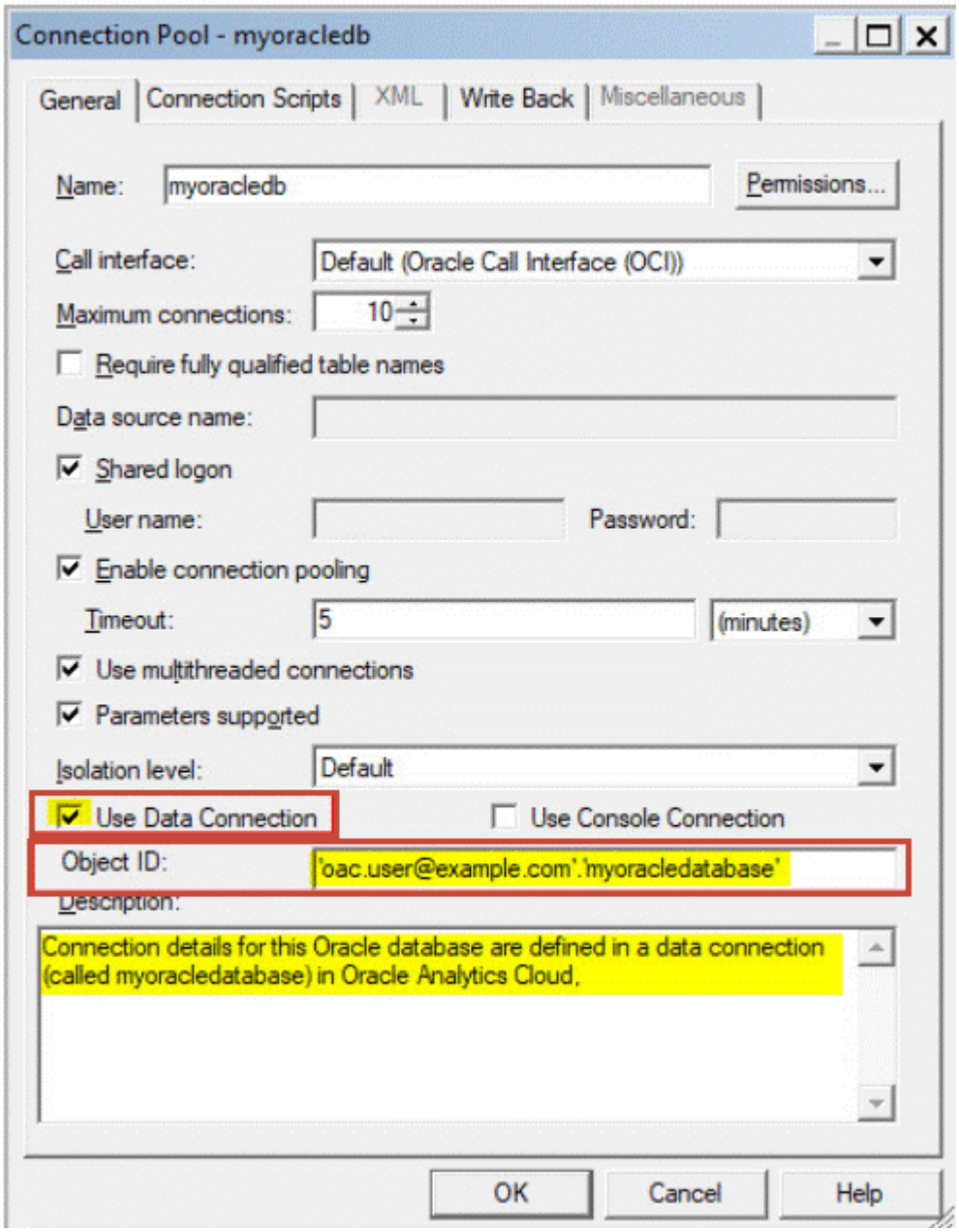
   Vælg **Åbn** i menuen **Fil**, vælg **I clouden**, og indtast forbindelsesoplysninger for din instans.
2. Angiv database til anvendelsessporing:
   a. Højreklik i det fysiske lag i den semantiske model, og vælg **Ny database**.
   b. Angiv et navn til databasen for din semantiske model i dialogboksen Database, for eksempel `SQLDB_UsageTracking`, angiv databasetypen, for eksempel `Oracle 12c`, og klik på **OK**.
   c. Højreklik på den netop oprettede database, vælg **Nyt objekt**, og vælg derefter **Forbindelsespulje**.
   d. Indtast detaljer om forbindelsespuljen i dialogboksen Forbindelsespulje, og angiv værdier for:
      - **Kaldgrænseflade**: Vælg Standard (Oracle Call Interface (OCI)).
      - **Kræv fuldt kvalificerede tabelnavne**: Sørg for, at dette afkrydsningsfelt ikke er valgt.
      - **Datakildenavn****: Angiv den datakilde, som denne forbindelsespulje skal oprette forbindelse til og sende fysiske forespørgsler til. Eksempel: `(DESCRIPTION =(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = <DB Host>)(PORT = <DB port>)) (CONNECT_DATA =(SERVER = DEDICATED)(SERVICE_NAME = <Servicenavn>)))`

- **Brugernavn og adgangskode**: Angiv et brugernavn, der *matcher navnet på et skema*, der er tilgængeligt i databasen til anvendelsessporing.

Som alternativ til at angive **Datakildenavn kan du referere til en eksisterende databaseforbindelse "efter navn" i dialogboksen Forbindelsespulje.

- Dataforbindelser - Hvis du vil bruge forbindelsesdetaljerne for en database, der er defineret på fanen Data, som databasen til anvendelsessporing, skal du vælge **Brug dataforbindelse** og indtaste forbindelsens **Objekt-id** i stedet for at indtaste forbindelsesdetaljerne i feltet **Datakildenavn**. Sørg for, at den dataforbindelse, som du vil bruge, blev oprettet med **Systemforbindelse** valgt. Se Oprette forbindelse til en datakilde ved hjælp af en dataforbindelse.
- Konsolforbindelser - Hvis du bruger Model Administration Tool, kan du definere databaseforbindelser for semantiske modeller ved hjælp af konsollen. Hvis du vil bruge forbindelsesdetaljerne for en database, som du har defineret i konsollen, som databasen til anvendelsessporing, skal du markere afkrydsningsfeltet **Brug konsolforbindelse** og indtaste navnet på databaseforbindelsen i feltet **Forbindelsesnavn**. Se Oprette forbindelse til en datakilde ved hjælp af en konsolforbindelse.

Eksempel:



3. Valider dine ændringer ved at klikke på **Værktøjer**, **Vis konsistenskontrol** og derefter **Kontroller alle objekter**.
4. Valgfri: Gem ændringer lokalt ved at klikke på **Fil** og derefter på **Gem**.
5. Upload .rpd-filen med den semantiske model, som du redigerede, ved at klikke på **Fil**, **Cloud** og derefter **Publicer**.

Angive parametre for anvendelsessporing

For at begynde at registrere anvendelsesoplysninger skal du angive forbindelsesdetaljer for den database, som du vil bruge, og navne på de databasetabeller, der bruges til anvendelsessporing. Du angiver disse parametre via konsollen (siden Systemindstillinger).

1. Log på din tjeneste.

2. Klik på **Konsol**.
3. Klik på **Systemindstillinger**.
4. Klik på **Anvendelsessporing**.
5. Aktiver anvendelsessporing for dit system. Sørg for, at **Aktiver anvendelsessporing** er slået til.
6. Angiv følgende egenskaber:
   - **Forbindelsespulje til anvendelsessporing**
     Navn på den forbindelsespulje, som du har oprettet til din anvendelsessporingsdatabase, i formatet `<databasenavn>.<navn på forbindelsespulje>`. For eksempel `UsageTracking.UTConnectionPool`.
   - **Initialiseringsbloktabel til anvendelsessporing**
     Navnet på den databasetabel, hvor du vil gemme oplysninger om initialiseringsblokke, i formatet `<databasenavn>.<katalognavn>.<skemanavn>.<tabelnavn>` eller `<databasenavn>.<skemanavn>.<tabelnavn>`. For eksempel `UsageTracking.UT_Schema.InitBlockInfo`.
   - **Tabel til logning af fysiske forespørgsler til anvendelsessporing**
     Navnet på den databasetabel, hvor du vil gemme fysiske forespørgselsoplysninger i formatet `<databasenavn>.<katalognavn>.<skemanavn>.<tabelnavn>` eller `<databasenavn>.<skemanavn>.<tabelnavn>`. For eksempel `UsageTracking.UT_Schema.PhysicalQueries`.
   - **Tabel til logning af logiske forespørgsler til anvendelsessporing**
     Navnet på den databasetabel, hvor du vil gemme logiske forespørgselsoplysninger i formatet `<databasenavn>.<katalognavn>.<skemanavn>.<tabelnavn>` eller `<databasenavn>.<skemanavn>.<tabelnavn>`. For eksempel `UsageTracking.UT_Schema.LogicalQueries`.
   - **Maks. antal rækker for anvendelsessporing**
     Det maksimale antal rækker, som du vil lagre i anvendelsessporingstabellerne. Minimumværdi er 1, maksimum er 100.000, og 0 betyder ubegrænset. Hvis rækkeantallet overskrider det maksimale antal rækker, sletter processen for anvendelsessporing de overskydende rækker baseret på det ældste tidsstempel.
7. Klik på **Anvend**.

Oracle Analytics opretter anvendelsessporingstabellerne og begynder at logge brugerforespørgsler.

Analysere data for anvendelsessporing

Opret anvendelsesrapporter for at forstå brugerforespørgslerne og udføre relevante handlinger.

Følg disse eksempler:

- Analysere anvendelsessporingsdata ved at oprette et datasæt
- Analysere anvendelsessporingsdata vha. et emneområde i den semantiske model

Analysere anvendelsessporingsdata ved at oprette et datasæt

Opret anvendelsesrapporter ved at oprette datasæt med data fra de fysiske og logiske forespørgselslogningstabeller.

1. Klik på **Menuen Side** på startsiden, og vælg **Åbn klassisk startside**. Opret og kør en analyse.

   Systemet udfylder forespørgslen i anvendelsessporingstabellerne i anvendelsessporingsdatabasen.

2. Klik på **Opret** på startsiden, og klik på **Datasæt**.

3. Klik på forbindelsen til databasen med anvendelsessporing under Opret datasæt, og vælg det skema, som er angivet i navnene på tabellerne til logning af fysiske og logiske forespørgsler i systemindstillingerne. For eksempel det skemanavn, der er angivet i `<database name>.<schema name>.<table name>` til navnene på tabellerne til logning af fysiske forespørgsler og logiske forespørgsler.

   Dette er den databaseforbindelse, som du har oprettet for at konfigurere anvendelsessporing. Se Forudsætninger for anvendelsessporing.

4. Søg efter tabellen til logning af fysiske forespørgsler til anvendelsessporing i Tilføj datasæt, tilføj alle kolonnerne, giv datasættet et navn (for eksempel Fysiske forespørgsler), og klik derefter på **Tilføj**. Søg på samme måde efter tabellen for logning af logiske forespørgsler til anvendelsessporing, tilføj alle kolonnerne, giv datasættet et navn (for eksempel Logiske forespørgsler), og klik derefter på **Tilføj**.

5. Klik på **Opret projektmappe** på siden med datasætresultater. Føj begge datasæt til projektmappen: for eksempel datasættene Fysiske forespørgsler og Logiske forespørgsler. Giv projektmappen et navn (for eksempel Anvendelsessporing).

6. Klik på **Datadiagram** på fanen Forbered for projektmappen, og opret sammenkædninger mellem datasættene ved hjælp af en kolonne som for eksempel id-kolonnen.

7. Træk data under Visualiseringer for at oprette visualiseringer efter behov.

   Se beskrivelserne af anvendelsessporingstabeller i "Forstå anvendelsessporingstabeller" for at vælge relevante kolonner. Du kan for eksempel oprette en visualisering for at vise, hvor mange forespørgsler, der har taget hvor lang tid.

Analysere anvendelsessporingsdata vha. et emneområde i den semantiske model

Opret anvendelsesrapporter vha. et emneområde i den semantiske model for at forstå brugerforespørgslerne.

Du skal importere metadata for at sikre, at fysiske data og metadata er synkroniseret. Du må ikke tilpasse ved at tilføje nye kolonner i tabellerne til anvendelsessporing for at undgå problemer med skemauoverensstemmelse.

1. Klik på **Menuen Side** på startsiden, og vælg **Åbn klassisk startside**. Opret og kør en analyse.

   Systemet udfylder forespørgslen i anvendelsessporingstabellerne i anvendelsessporingsdatabasen.

2. Importer den semantiske model, der har fået tabellerne til anvendelsessporing opdateret med forespørgselsresultaterne. Se Importere den model, der er taget i brug, for at oprette en semantisk model.

3. Klik på **Data** på startsiden, og vælg det emneområde, der svarer til tabellerne til anvendelsessporing, under **Datasæt** for at oprette en projektmappe.

4. Træk data i Visualiser på siden Ny projektmappe for at oprette visualiseringer efter behov.

   Se beskrivelserne af anvendelsessporingstabeller i "Forstå anvendelsessporingstabeller" for at vælge relevante kolonner. Du kan for eksempel oprette en visualisering for at vise, hvor mange forespørgsler, der har taget hvor lang tid.

Håndtere forespørgsels-caching

Oracle Analytics Cloud vedligeholder en lokal cache af forespørgselsresultatsæt i forespørgselscachen.

Emner:

- Om forespørgselscachen
- Aktivere eller deaktivere forespørgsels-caching
- Overvåge og håndtere cachen
- Strategier for brug af cachen

Om forespørgselscachen

Med forespørgselscachen kan Oracle Analytics Cloud opfylde mange efterfølgende forespørgselsanmodninger uden at oprette adgang til backend-datakilder, hvilket forbedrer forespørgslers ydeevne. Men posterne i forespørgselscachen kan blive forældede, når der foretages opdateringer af backend-datakilderne.

Fordele ved caching

Det er hurtigst at behandle en forespørgsel ved at springe det meste af databehandlingen over og bruge et forudberegnet svar.

Med forespørgsels-caching gemmer Oracle Analytics Cloud de forudberegnede resultater af forespørgsler i en lokal cache. Hvis en anden forespørgsel kan bruge disse resultater, elimineres al databasebehandling for denne forespørgsel. Det kan medføre markante forbedringer i den gennemsnitlige responstid for forespørgsler.

Ud over en forbedring af ydeevnen betyder muligheden for at besvare en forespørgsel fra en lokal cache, at der bruges færre netværksressourcer og mindre behandlingstid på databaseserveren. Der spares netværksressourcer, fordi mellemliggende resultater ikke returneres til Oracle Analytics Cloud. Når du ikke kører forespørgslen på databasen, frigøres databaseserveren til andet arbejde. Hvis databasen bruger et debetoverførselssystem, betyder kørsel af færre forespørgsler også færre omkostninger.

En anden fordel ved at bruge cachen til at besvare en forespørgsel er kortere behandlingstid på Oracle Analytics Cloud, især hvis forespørgselsresultaterne hentes fra flere databaser. Afhængigt af forespørgslen kan der foregå en betragtelig sammenkædnings- og sorteringsbehandling på serveren. Hvis forespørgslen allerede er beregnet, undgås denne behandling, så serverressourcer frigøres til andre opgaver.

Sammenfattende kan man sige, at forespørgsels-caching forbedrer ydeevnen markant og reducerer netværkstrafik, databasebehandling og behandlingsspild.

Omkostninger ved caching

Forespørgsels-caching har mange indlysende fordele, men også visse omkostninger.

- Risiko for, at cachede resultater bliver forældede
- Administrative omkostninger ved styring af cachen

Med cachestyring er fordelene typisk større end omkostningerne.

Administrative opgaver, der er knyttet til caching

Der er knyttet nogle administrative opgaver til caching. Du skal angive persistenstiden for cache til hver enkelt fysisk tabel korrekt, så du ved, hvor ofte data i tabellen opdateres.

Når opdateringsfrekvensen varierer, skal du have styr på, hvornår ændringer forekommer, og manuelt fjerne cacheposterne permanent efter behov.

Holde cachen opdateret

Hvis cacheposterne ikke fjernes permanent, når dataene i de underliggende databaser ændres, kan forespørgsler potentielt returnere forældede resultater.

Du skal vurdere, om dette er acceptabelt. Det kan være acceptabelt at tillade cachen at indeholde nogle forældede data. Du skal bestemme, hvilket niveau af forældede data der er acceptabelt, og derefter konfigurere (og følge) et sæt regler, der afspejler disse niveauer.

Lad os for eksempel antage, at en applikation analyserer firmadata fra en større koncern, og du foretager årlige opsummeringer af de forskellige divisioner i firmaet. Nye data påvirker ikke forespørgslerne direkte, fordi de nye data kun påvirker næste års opsummeringer. I dette tilfælde vil overvejelser omkring permanent fjernelse af cacheposterne muligvis ende med, at posterne forbliver i cachen.

Men lad os antage, at databaserne opdateres tre gange dagligt, og du udfører forespørgsler på dagens aktiviteter. I så fald skal du fjerne cacheposterne permanent meget oftere eller måske overveje helt at undlade at bruge cachen.

I et andet scenarie genopbygger du datasættet i begyndelsen af de periodiske intervaller (for eksempel én gang om ugen). I dette eksempel kan du fjerne alle cacheposterne permanent som en del af processen til genopbygning af datasættet, så du er sikker på aldrig at have forældede data i cachen.

Uanset din situation skal du vurdere, hvad der er acceptabelt for uaktuelle oplysninger, der returneres til brugerne.

Cachedeling på tværs af brugere

Hvis delt logon er aktiveret for en bestemt forbindelsespulje, kan cachen deles på tværs af brugere og skal ikke udfyldes for hver bruger.

Hvis delt logon ikke er aktiveret, og der benyttes en brugerspecifik databaselogon, genererer hver bruger sin egen cachepost.

Aktivere eller deaktivere forespørgsels-caching

I Oracle Analytics Cloud er forespørgselscachen aktiveret som standard. Du kan aktivere eller deaktivere forespørgsels-caching på siden Systemindstillinger.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Systemindstillinger**.
3. Klik på **Valg for ydeevne og kompatibilitet**.
4. Slå cacheaktivering til eller fra i **Cacheaktivering**.
   - Til – dataforespørgsels-caching er aktiveret.
   - Fra – caching er deaktiveret.

5. Klik på **Anvend**.

   Vent et øjeblik, mens ændringerne opfriskes i hele systemet.

Overvåge og håndtere cachen

Hvis du vil håndtere ændringerne i de underliggende databaser og overvåge cacheposter, skal du udvikle en cachestyringsstrategi.

Du skal have en proces, der ugyldiggør cacheposter, når dataene i de underliggende tabeller, som opretter cacheposter, ændres, og en proces, der overvåger, identificerer og fjerner eventuelle uønskede cacheposter.

Afsnittet indeholder følgende emner:

- Vælge en strategi for cachestyring
- Sådan påvirker ændringer af semantiske modeller forespørgselscachen

Vælge en strategi for cachestyring

Valget af strategi for cachestyring afhænger af dataenes flygtighed i de underliggende databaser og forudsigeligheden af de ændringer, som skaber denne flygtighed.

Den afhænger også af det antal forespørgselstyper, der omfatter din cache, og den brug, som disse forespørgsler modtager. Dette afsnit viser en oversigt over de forskellige tilgange til cachestyring.

Deaktivere caching for systemet

Du kan deaktivere caching for hele systemet for at stoppe alle nye cacheposter og forhindre eventuelle nye forespørgsler i at bruge den eksisterende cache. Hvis du deaktiverer caching, kan du aktivere det senere uden at miste poster, der er gemt i cachen.

Midlertidig deaktivering af caching er en nyttig strategi i situationer, hvor der muligvis er forældede cacheposter, men du ønsker at verificere, at de rent faktisk er forældede, før du fjerner disse poster eller alle cacheposterne permanent. Hvis du mener, at de gemte data i cachen stadig er relevante, eller hvis du har fjernet problemposter permanent på en sikker måde, kan du trygt aktivere cachen. Fjern om nødvendigt alle cacheposterne permanent eller de cacheposter, der er tilknyttet en bestemt forretningsmodel, før du aktiverer cachen igen.

Cache og cachepersistenstid for angivne fysiske tabeller

Du kan angive en cacheattribut for hver fysiske tabel, så du kan angive, om forespørgsler for tabellen skal tilføjes i cachen for at kunne besvare fremtidige forespørgsler.

Hvis du aktiverer caching for en tabel, føjes enhver forespørgsel, som involverer tabellen, til cachen. Alle tabeller kan som standard caches, men nogle tabeller er måske ikke så egnede til at blive inkluderet i cachen, medmindre du konfigurerer egnede indstillinger for cachepersistens. Lad os for eksempel antage, at du har en tabel, som lagrer børsnoteringsdata, der opdateres hvert minut. Du kan angive, at du vil fjerne posterne for den pågældende tabel permanent hvert 59. sekund.

Du kan også bruge indstillinger for cachepersistens til at angive, hvor længe posterne til denne tabel skal gemmes i forespørgselscachen. Det er praktisk for datakilder, der opdateres ofte.

1. Dobbeltklik på den fysiske tabel i det fysiske lag i Model Administration Tool.

Hvis du bruger Semantic Modeler, skal du se Hvad er de generelle egenskaber for en fysisk tabel?.

2. Foretag et af følgende valg på fanen Generelt i dialogboksen med egenskaber for Fysisk tabel:
   - Vælg **Kan caches** for at aktivere caching.
   - Fravælg **Kan caches** for at forhindre en tabel i at blive cachet.
3. Angiv en persistenstid for cachen i **Persistenstid for cache** for at angive udløbstiden for cachen, og angiv en måleenhed (dage, timer, minutter eller sekunder). Hvis cacheposter ikke skal udløbe automatisk, skal du vælge **Cache udløber aldrig**.
4. Klik på **OK**.

Sådan påvirker ændringer af semantiske modeller forespørgselscachen

Når du modificerer semantiske modeller ved hjælp af Semantic Modeler eller Model Administration Tool, kan ændringerne påvirke poster, der er lagret i cachen. Hvis du for eksempel ændrer definitionen af et fysisk objekt eller en dynamisk semantisk model, er cacheposter, der refererer til objektet eller variablen, måske ikke gyldige længere. Disse ændringer kan medføre et behov for at fjerne cacheposterne permanent. Du skal være opmærksom på to scenarier: Når du modificerer din eksisterende semantiske model, og når du opretter (eller uploader) en ny semantisk model.

Ændringer af den semantiske model

Når du modificerer en semantisk model eller uploader en anden .rpd-fil, vil eventuelle ændringer, som påvirker cacheposter, automatisk medføre en permanent fjernelse af alle cacheposter, der refererer til de ændrede objekter. Den permanente fjernelse udføres, når du uploader ændringerne. Hvis du for eksempel sletter en fysisk tabel i en semantisk model, fjernes alle cacheposter, der refererer til tabellen, permanent ved indtjekning. Alle ændringer, der foretages i en semantisk model i det logiske lag, fjerner alle cacheindgange for den pågældende semantiske model permanent.

Ændringer af globale variabler for semantiske modeller

Værdierne for globale variabler for semantiske modeller opfriskes af data, der returneres fra forespørgsler. Når du definerer en global variabel for en semantisk model, opretter du en initialiseringsblok eller bruger en eksisterende, som indeholder en SQL-forespørgsel. Du konfigurerer også en tidsplan for at køre forespørgslen og jævnligt opfriske variablens værdi.

Hvis værdien for en global variabel for en semantisk model ændres, bliver enhver cachepost, der bruger denne variabel i en kolonne, forældet, og der genereres en ny cachepost, når data i posten skal bruges igen. Den gamle cachepost fjernes ikke straks, men bevares, indtil den fjernes gennem den sædvanlige caching-mekanisme.

Strategier for brug af cachen

En af hovedfordelene ved forespørgsels-caching er en forbedring af forespørgslers umiddelbare ydeevne.

Forespørgsels-caching kan være nyttig til at udfylde cachen uden for normal kontortid ved at køre forespørgsler og caching af deres resultater. En god udfyldningsstrategi kræver, at du ved, hvornår cachehits forekommer.

Hvis du vil udfylde cachen for alle brugere, kan du udfylde cachen med følgende forespørgsel:

```
SELECT User, SRs
```

Efter udfyldning af cachen med `SELECT User, SRs` er følgende forespørgsler cachehits:

```
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (og brugeren var USER1)
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (og brugeren var USER2)
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (og brugeren var USER3)
```

Afsnittet indeholder følgende emner:

- Om cachehits
- Køre en suite af forespørgsler for at udfylde cachen
- Bruge agenter til at udfylde forespørgselscachen
- Bruge Model Administration Tool til automatisk at fjerne cacheposter permanent for specifikke tabeller

Om cachehits

Når caching er aktiveret, evalueres hver forespørgsel for at bestemme, om den er kvalificeret som cachehit.

Et cachehit betyder, at Oracle Analytics Cloud kunne bruge cachen til at besvare forespørgslen uden på noget tidspunkt at gå til databasen. Oracle Analytics Cloud kan bruge forespørgselscachen til at besvare forespørgsler på det samme eller et højere niveau af aggregering.

Mange faktorer bestemmer, om der er cachehit. Disse faktorer er beskrevet i tabellen nedenfor.

Faktor eller regel	Beskrivelse
Et undersæt af kolonner på listen `SELECT` skal matche	Alle kolonnerne på `SELECT`-listen for en ny forespørgsel skal findes i den cachede forespørgsel for at være kvalificeret som cachehit, eller de skal kunne beregnes ud fra kolonnerne i forespørgslen. Denne regel beskriver minimumkravet til et cachehit, men opfyldelsen af denne regel er ikke garanti for et cachehit. De andre regler i denne tabel gælder også.

Kolonnerne på `SELECT`-listen kan sammensættes af udtryk i kolonnerne for de cachede forespørgsler	Oracle Analytics Cloud kan beregne udtryk på cachede resultater for at besvare den nye forespørgsel, men alle kolonnerne skal være i det cachede resultat. For eksempel har forespørgslen:
	`SELECT product, month, averageprice FROM sales WHERE year = 2000`
	cachehit på forespørgslen:
	`SELECT product, month, dollars, unitsales FROM sales WHERE year = 2000`
	fordi `averageprice` kan beregnes ud fra `dollars` og `unitsales` (`averageprice = dollars/unitsales`).

Faktor eller regel	Beskrivelse

`WHERE`-klausulen skal være semantisk den samme eller et logisk undersæt	Hvis forespørgslen skal være kvalificeret som cachehit, skal `WHERE`-klausulens begrænsninger enten svare til de cachede resultater eller være et undersæt af de cachede resultater.
	En `WHERE`-klausul, der er et logisk undersæt af en cachet forespørgsel, er kvalificeret som cachehit, hvis undersættet opfylder et af følgende kriterier:
	• Et undersæt af `IN`-listeværdier. Forespørgsler, der anmoder om færre elementer af en `IN`-listes cachede forespørgsel, er kvalificeret som cachehit. For eksempel er forespørgslen:
	`SELECT employeename, region`
	`FROM employee, geography`
	`WHERE region in ('EAST', 'WEST')`
	kvalificeret som et hit på følgende cachede forespørgsel:
	`SELECT employeename, region`
	`FROM employee, geography`
	`WHERE region in ('NORTH', 'SOUTH', 'EAST', 'WEST')`
	• Den indeholder færre (men identiske) `OR`-begrænsninger end det cachede resultat.
	• Den indeholder et logisk undersæt af en litteral sammenligning. For eksempel er prædikatet:
	`WHERE revenue < 1000`
	kvalificeret som et cachehit på en sammenligningsforespørgsel med prædikatet:
	`WHERE revenue < 5000`
	• Der er ingen `WHERE`-klausul. Hvis en forespørgsel uden `WHERE`-klausul caches, er forespørgsler, som opfylder alle andre regler for cachehit, kvalificeret som cachehits uanset deres `WHERE`-klausul.
	Desuden skal kolonner, der bruges på `WHERE`-klausulen, være på projektionslisten. Følgende forespørgsel:
	`SELECT employeename`
	`FROM employee, geography`
	`WHERE region in ('EAST', 'WEST')`
	resulterer for eksempel ikke i et cachehit for udfyldningsforespørgslen på den foregående liste, fordi REGION ikke findes på projektionslisten.

Rene dimensionsforespørgsler skal være et nøjagtigt match	Hvis en forespørgsel kun er til en dimension, så ingen fakta eller målinger er inkluderet i forespørgslen, vil kun et nøjagtigt match i projektionskolonnerne på den cachede forespørgsel være et cachehit. Denne funktionsmåde forhindrer falske positivresultater, når der er flere logiske kilder til en dimensionstabel.

Faktor eller regel	Beskrivelse
Forespørgsler med specialfunktioner skal være et nøjagtigt match	Andre forespørgsler, der indeholder specialfunktioner, for eksempel tidsseriefunktioner (`AGO`, `TODATE` og `PERIODROLLING`), grænse- og forskydningsfunktioner (`OFFSET` og `FETCH`), relationsfunktioner (`ISANCESTOR`, `ISLEAF`, `ISROOT` og `ISSIBLING`), eksterne aggregeringsfunktioner og generelle filtermetrikker, skal også være et nøjagtigt match med projektionskolonnerne i den cachede forespørgsel. I disse tilfælde skal filteret også være et nøjagtigt match. For filtermetrikker, der kan omskrives som en `WHERE`-klausul, kan undersætcachen udnyttes.
Sæt af logiske tabeller skal matche	For være kvalificeret som cachehit skal alle indgående forespørgsler have det samme sæt logiske tabeller som cacheposten. Denne regel forhindrer falske cachehits. For eksempel matcher `SELECT * FROM product` ikke `SELECT * FROM product, sales`.
Sessionsvariabelværdier skal matche, herunder sikkerhedssessionsvariabler	Hvis den logiske SQL-sætning eller fysiske SQL-sætning refererer til en sessionsvariabel, skal sessionsvariabelværdierne matche. I modsat fald er der ikke tale om et cachehit. Desuden skal værdien for sikkerhedsfølsomme sessionsvariabler matche de værdier for sikkerhedssessionsvariabler, som er defineret i den semantiske model, selvom selve den logiske SQL-sætning ikke refererer til sessionsvariabler. Se Sikre korrekte cacheresultater ved brug af databasesikkerhed på rækkeniveau.
Tilsvarende sammenkædningsbetingelser	Den resulterende sammenkædede logiske tabel for en ny forespørgselsanmodning skal være den samme som (eller et undersæt af) de cachede resultater for at være kvalificeret som cachehit.
`DISTINCT`-attributten skal være den samme	Hvis en cachet forespørgsel eliminerer dublerede records med `DISTINCT`-behandling (for eksempel `SELECT DISTINCT...`), skal anmodninger om de cachede kolonner også inkludere `DISTINCT`-behandling. En anmodning om den samme kolonne uden `DISTINCT`-behandling er ikke et cachehit.

Forespørgsler skal indeholde kompatible aggregeringsniveauer	Forespørgsler, der anmoder om et aggregeret niveau af oplysninger, kan bruge cachede resultater på et lavere aggregeringsniveau. For eksempel anmoder følgende forespørgsel om salgstallet på leverandør-, regions- og byniveau:
	`SELECT supplier, region, city, qtysold`
	`FROM suppliercity`
	Følgende forespørgsel anmoder om salgstallet på byniveau:
	`SELECT city, qtysold`
	`FROM suppliercity`
	Den anden forespørgsel resulterer i et cachehit på den første forespørgsel.

Begrænset yderligere aggregering	Hvis for eksempel en forespørgsel med kolonnen `qtysold` caches, resulterer en anmodning om `RANK(qtysold)` ikke i et cachehit. Desuden kan en forespørgsel, der anmoder om `qtysold` på landeniveau, få et cachehit fra en forespørgsel, der anmoder om `qtysold` på lande- og regionsniveau.

Faktor eller regel	Beskrivelse
`ORDER BY`-klausulen skal bestå af kolonner på valglisten	Forespørgsler, der sorterer efter kolonner, som ikke findes på valglisten, resulterer ikke i cachehit.
Diagnosticere funktionsmåde for cachehit	Du kan bedre vurdere funktionsmåden for cachehits ved at angive sessionsvariablen ENABLE_CACHE_DIAGNOSTICS til 4, som vist i følgende eksempel: `ENABLE_CACHE_DIAGNOSTICS=4`

Sikre korrekte cacheresultater ved brug af databasesikkerhed på rækkeniveau

Hvis du bruger en strategi for databasesikkerhed på rækkeniveau, for eksempel Virtuel privat database (VPD), afhænger de returnerede dataresultater af brugerens autorisationsoplysninger.

Derfor skal Oracle Analytics Cloud vide, om en datakilde bruger databasesikkerhed på rækkeniveau, og hvilke variabler der er relevante for sikkerheden.

Hvis du vil sikre, at cachehits kun forekommer på cacheposter, som indeholder og matcher alle sikkerhedsfølsomme variabler, skal du konfigurere databaseobjektet og sessionsvariablernes objekter korrekt i Model Administration Tool på følgende måde:

- **Databaseobjekt.** Vælg **Virtuel privat database** på fanen Generelt i dialogboksen Database i det fysiske lag for at angive, at datakilden bruger databasesikkerhed på rækkeniveau.

  Hvis du bruger databasesikkerhed på rækkeniveau sammen med delt caching, *skal* du angive dette valg for at forhindre deling af cacheposter, hvis sikkerhedsfølsomme variabler ikke matcher.

- **Sessionsvariabelobjekt.** I forbindelse med sikkerhedsrelaterede variabler skal du vælge **Sikkerhedsfølsom** i dialogboksen Sessionsvariabel for at identificere dem som sikkerhedsfølsomme, når der bruges en strategi for databasesikkerhed på rækkeniveau. Dette valg sikrer, at cacheposter mærkes med sikkerhedsfølsomme variabler, så der foretages matchning af sikkerhedsfølsomme variabler på alle indgående forespørgsler.

Køre en suite af forespørgsler for at udfylde cachen

Hvis du vil maksimere potentielle cachehits, er én strategi at køre en suite af forespørgsler for at udfylde cachen.

Følgende er nogle anbefalinger af forespørgselstyper, der kan bruges til at oprette en suite af forespørgsler, som cachen skal udfyldes med.

- **Almindelige foruddefinerede forespørgsler.** Forespørgsler, der typisk køres, især dem, som er dyre at behandle, er fremragende forespørgsler til cacheudfyldning. Forespørgsler, hvis resultater er integreret i instrumentbrætter, er gode eksempler på almindelige forespørgsler.

- **SELECT-lister uden udtryk.** Eliminering af udtryk i `SELECT`-listekolonner øger muligheden for cachehits. En cachet kolonne med et udtryk kan kun besvare en ny forespørgsel med det samme udtryk, mens en cachet kolonne uden udtryk kan besvare en anmodning for den pågældende kolonne med ethvert udtryk. For eksempel kan en cachet anmodning som denne:

  ```
  SELECT QUANTITY, REVENUE...
  ```

besvare en ny forespørgsel som denne:

```
SELECT QUANTITY/REVENUE...
```

men ikke omvendt.

- **Ingen WHERE-klausul.** Hvis der ikke er nogen `WHERE`-klausul i et cachet resultat, kan det bruges til at besvare forespørgsler, der opfylder reglerne for cachehit på valglisten med enhver `WHERE`-klausul, der indeholder kolonner på projektionslisten.

Generelt er de bedste forespørgsler til udfyldning af cache de forespørgsler, som forbruger store mængder ressourcer til databasebehandling, og som formentlig bliver udstedt igen. Undgå at udfylde cachen med simple forespørgsler, der returnerer mange rækker. Disse forespørgsler (for eksempel `SELECT * FROM PRODUCTS`, hvor `PRODUCTS` mapper direkte til en enkelt databasetabel) kræver meget lidt databasebehandling. Omkostningen er netværks- og diskspild, hvilket er faktorer, som caching ikke afhjælper.

Når Oracle Analytics Cloud opfrisker variabler for semantiske modeller, undersøges forretningsmodeller for at bestemme, om de refererer til disse variabler for semantiske modeller. Hvis det er tilfældet, fjerner Oracle Analytics Cloud alle cacheposterne permanent for disse forretningsmodeller. Se Sådan påvirker ændringer af semantiske modeller forespørgselscachen.

Bruge agenter til at udfylde forespørgselscachen

Du kan konfigurere agenter til at udfylde Oracle Analytics Cloud-forespørgselscachen.

Udfyldning af cachen kan forbedre responstider for brugere, når de kører analyser eller ser på analyser, som er integreret i deres instrumentbrætter. Du kan opnå dette ved at planlægge agenter til kørsel af anmodninger, som opfrisker disse data.

1. Åbn den klassiske startside i Oracle Analytics Cloud, og vælg **Agent** (afsnittet **Opret**).
2. Vælg **Modtager** for valget **Kør som** på fanen Generelt. Personligt tilpasset cacheudfyldning bruger datasynligheden for hver modtager til at tilpasse agentleveringsindhold for hver enkelt modtager.
3. Angiv, hvornår cachen skal udfyldes, på fanen Planlæg.
4. Valgfri: Vælg **Betingelse**, og opret eller vælg en betinget anmodning. Du kan for eksempel have en forretningsmodel, der bestemmer, hvornår ETL-processen er fuldført. Du kan bruge en rapport, der er baseret på denne forretningsmodel, som den betingede trigger for, at cacheudfyldningen begynder.
5. Brug fanen Leveringsindhold til at vælge en individuel anmodning eller en hel instrumentbrætside, som du vil udfylde cachen for. Du kan spare tid, hvis du vælger en instrumentbrætside.
6. Brug fanen Modtagere til at vælge individuelle brugere eller grupper, som skal være modtagere.
7. Ryd alle brugerdestinationer på fanen Destinationer, og vælg **Oracle Analytics Server-cache**.
8. Gem agenten ved at vælge knappen **Gem** i øverste højre hjørne.

Den eneste forskel mellem cacheudfyldningsagenter og andre agenter er, at de automatisk rydder den tidligere cache og ikke vises på instrumentbrættet som varslinger.

> **Bemærk:**
>
> Cacheudfyldningsagenter fjerner kun forespørgsler med nøjagtigt match permanent, så der kan stadig være forældede data. Sørg for, at caching-strategien altid inkluderer permanent fjernelse af cacheposterne, da agentforespørgsler ikke er rettet mod ad-hoc-forespørgsler eller boringer.

Bruge Model Administration Tool til automatisk at fjerne cacheposter permanent for specifikke tabeller

Permanent fjernelse af cacheposterne sletter poster i forespørgselscachen, så indholdet opfriskes. Du kan automatisk fjerne cacheposter permanent for specifikke tabeller ved at udfylde feltet **Persistenstid for cache** for hver tabel i Model Administration Tool.

> **Bemærk:**
>
> Hvis du bruger Semantic Modeler, skal du se Hvad er de generelle egenskaber for en fysisk tabel?

Det er praktisk for datakilder, der opdateres ofte. Hvis du for eksempel har en tabel, der indeholder børsnoteringsdata, som opdateres hvert minut, kan du bruge indstillingen **Persistenstid for cache** til at fjerne posterne for tabellen permanent hvert 59. sekund. Se Cache og cachepersistenstid for angivne fysiske tabeller.

Rydde cachen via programmering

Du kan bruge en automatiseret tilgang til rydning (eller permanent fjernelse) af cachen for dit Oracle Analytics Cloud-miljø efter behov.

Afsnittet indeholder følgende emner:

- Om hjælpeprogrammet til rydning af cache (purgeoaccache)
- Typisk workflow for rydning af cachen via programmering
- Download og konfigurere hjælpeprogrammet til rydning af cache
- Føje forbindelsesdetaljer til bijdbc.properties
- Køre hjælpeprogrammet til rydning af cache (purgeoaccache)
- Oprette et script til regelmæssig rydning af cachen efter en tidsplan

Om hjælpeprogrammet til rydning af cache (purgeoaccache)

Oracle Analytics indeholder et hjælpeprogram, som du kan køre for at rydde cachen, `purgeoaccache.sh`. Med dette hjælpeprogram kan du rydde cachen på forskellige måder. Du kan rydde hele cachen eller rydde den cache, der er knyttet til en specifik forespørgsel, tabel eller database.

- Ryd hele cachen (`SAPurgeAllCache`)

  Kald funktionen `SAPurgeAllCache` i `sapurgecache.txt` for at rydde alle cacheposter. Dette er standard.

Call-sætningen ser ud på følgende måde:

```
Call SAPurgeAllCache();
```

- Ryd cache for en forespørgsel (`SAPurgeCacheByQueryPurge`)

  Kald funktionen `SAPurgeCacheByQueryPurge` i `sapurgecache.txt` for at rydde cacheposter, der matcher en specifik forespørgsel nøjagtigt.

  Lad os for eksempel antage, at du har følgende forespørgsel, hvor en eller flere poster i forespørgselscachen henter navnene på alle medarbejdere, der tjener mere end $100.000:

  ```
  SELECT lastname, firstname FROM employee WHERE salary > 100000;
  ```

  Følgende call-sætning rydder de cacheposter, der er knyttet til denne forespørgsel:

  ```
  Call SAPurgeCacheByQuery('SELECT lastname, firstname FROM employee WHERE
  salary > 100000' );
  ```

- Ryd cache for en tabel (`SAPurgeCacheByTable`)

  Kald funktionen `SAPurgeCacheByTable` i `sapurgecache.txt` for at rydde cacheposter, der er knyttet til en specifik fysisk databasetabel. Funktionen tager op til fire parametre, der hver repræsenterer komponenterne i et fuldt kvalificeret navn på en fysisk tabel (database-, katalog-, skema-, tabelnavn).

  > **Bemærk:**
  >
  > Du kan ikke bruge jokertegn i funktionsparametrene. Derudover er både databasenavnet og tabelnavnet obligatoriske parametre, hvilket vil sige, at de ikke kan være NULL.

  Lad os for eksempel antage, at du har en tabel med det fuldt kvalificerede navn DBName.CatName.SchName.TabName. Følgende call-sætning rydder de cacheposter, der er knyttet til denne tabel i den semantiske models fysiske lag:

  ```
  Call SAPurgeCacheByTable( 'DBName', 'CatName', 'SchName', 'TabName' );
  ```

- Ryd cache for en database (`SAPurgeCacheByDatabase`)

  Kald funktionen `SAPurgeCacheByDatabase` i `sapurgecache.txt` for at rydde cacheposter, der er knyttet til en specifik fysisk database. Funktionen tager én parameter, der repræsenterer navnet på den fysiske database, og parameteren kan ikke være NULL.

  Call-sætningen ser ud på følgende måde:

  ```
  Call SAPurgeCacheByDatabase( 'DBName' );
  ```

Typisk workflow for rydning af cachen via programmering

Her er opgaverne til rydning af cachen for dit Oracle Analytics Cloud-miljø.

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Bestemme, hvordan du vil sikre din JDBC-forbindelse	Afhængigt af dine sikkerhedskrav skal du vælge Ressourceejer (anbefalet) eller JSON Web Tokens (JWT) som assertionstype.	Se Vælge en assertionstype til din JDBC-forbindelse i vejledningen *Oprettelse af forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og dine data*.
Registrere BIJDBC-applikationen	Registrer BIJDBC-applikationen for at autentificere din JDBC-forbindelse.	Se Registrere BIJDBC-applikationen ved hjælp af Ressourceejer-assertion i vejledningen *Oprettelse af forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og dine data* for at få oplysninger om Ressourceejer-assertion. Se vejledningen *Oprettelse af forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og dine data* for at få oplysninger om JWT-assertion: • Først genererer du en privat nøgle og et privat certifikat, som JWT kræver, se Generere privat klientnøgle og klientcertifikatfil. • Brug derpå JWT-assertionen, se Registrere BIJDBC-applikationen ved hjælp af JWT-assertion.
Downloade og konfigurere hjælpeprogrammet til rydning af cache	Download `BI-JDBC.zip` og `bi-jdbc-all.jar`, og konfigurer hjælpeprogrammet.	Downloade og konfigurere hjælpeprogrammet til rydning af cache
Angive oplysninger om OAuth-forbindelse	Brug OCI-konsollen til at hente de OAuth-forbindelsesdetaljer, der kræves for at oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud, og indtast oplysningerne i `bijdbc.properties`.	Føje forbindelsesdetaljer til bijdbc.properties
Køre hjælpeprogrammet til rydning af cache	Identificer den cache, som du vil rydde, og kør hjælpeprogrammet til rydning af cache for at rydde den angivne cache.	Køre hjælpeprogrammet til rydning af cache (purgeoaccache)
Oprette et script til regelmæssig rydning af cachen (valgfrit)	Brug et cron-job (eller lignende) til at rydde cachen efter en regelmæssig tidsplan, der passer til din organisation.	Oprette et script til regelmæssig rydning af cachen efter en tidsplan

Downloade og konfigurere hjælpeprogrammet til rydning af cache

Før du kan bruge hjælpeprogrammet til rydning af cache, skal du downloade `BI-JDBC.zip` og udføre nogle opsætningsopgaver. Du skal for eksempel hente `bijdbc-all.jar` og angive variablen `JAVA_HOME`.

1. Download filen BI-JDBC.zip.
2. Pak filen `BI-JDBC.zip` ud.
3. Gør dig fortrolig med følgende mapper og filer:
   - `\certs`: Den mappe, som du skal kopiere det certifikat og de privatnøglefiler til, der kræves til JWT OAuth 2.0-autorisering.
   - `\lib`: Den mappe, som du skal kopiere `bijdbc-all.jar` til. Denne jar-fil indeholder de JDBC-drivere, der bruges til at oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud.
   - `\props`: Denne mappe indeholder konfigurationsfiler til hjælpeprogrammet til rydning af cache.
   - `bijdbc.properties`: Hjælpeprogrammet til rydning af cache bruger oplysninger i denne fil til at oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud. Der er to versioner af denne fil. Versionen i `\rowner` indeholder de forbindelsesparametre, som du skal bruge til at konfigurere for at oprette forbindelse som "ressourceejer". Versionen i `\jwt` indeholder de forbindelsesparametre, som du skal bruge til at konfigurere for at oprette forbindelse som JWR (JSON Web Token).
   - `sapurgecache.txt`: Hjælpeprogrammet til rydning af cache bruger denne fil til at bestemme, hvilken cache der skal ryddes. Det vil sige alting eller cacheposter for en specifik forespørgsel, tabel eller database.
   - `\src`: Den mappe, der indeholder filen `purgecache.jar`.
   - `purgeoaccache.bat` og `purgeoaccache.sh`: Det hjælpeprogram, som du bruger til rydning af cachen.
4. Tjek, at `JAVA_HOME` er sat korrekt i `purgeoaccache` (.sh eller .bat).
   a. Åbn, den `purgeoaccache`-fil, som du planlægger at bruge (.sh til Linux, .bat til Windows), i mappen `BI-JDBC`.
   b. Tjek, at variablen `JAVA_HOME` er den relevante JDK-mappe i dit miljø, og opdater om nødvendigt.
5. Hent de JDBC-drivere, der er påkrævet for at oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud (`bijdbc-all.jar`).
   a. Download JDBC-driveren, hvis du ikke allerede har gjort det. Se Downloade JDBC-driveren i vejledningen *Oprettelse af forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og dine data*.
   b. Kopier filen `bijdbc-all.jar`, og indsæt den i `BI-JDBC/lib`.

Føje forbindelsesdetaljer til bijdbc.properties

Brug Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Console til at hente de forbindelsesoplysninger, der kræves til filen `bijdbc.properties`.

Du skal have adgang til OCI-konsollen for at fuldføre denne opgave.

1. Log på OCI-konsollen, og naviger til siden Yderligere detaljer for din Oracle Analytics Cloud-instans.
   a. Klik på øverst til venstre i OCI-konsollen.
   b. Klik på **Analytics & AI**. Klik på **Analytics Cloud** under **Analytics**.
   c. Vælg de rum, der indeholder den Oracle Analytics Cloud-instans, som du søger efter.

d. Klik på instansens navn.

e. Klik på **Yderligere detaljer**.

2. Hent de forbindelsesoplysninger, der kræves til filen `bijdbc.properties`.

   a. Hent `oacHostname` og `idcsEndpointUrl` ved at kopiere værdien for værtsnavn under **Netværksoplysninger** og kopiere stripe-værdien under **Identitetsudbyder**.

   b. Hent `idcsClientId` ved at klikke på applinket under **Identitetsudbyder** for at få adgang til OAuth-konfigurationen for din instans. Gå til sektionen **Generelle oplysninger**, og registrer klient-id'en.

   c. Hent `idcsClientScope` ved at rulle ned til sektionen Konfigurer applikations-API'er, der skal beskyttes af OAuth, og registrere værdien for Omfang.

   d. Hent `idcsClientSecret`, hvis du bruger typen Ressourceejer-assertion til at sikre JDBC-forbindelsen til Oracle Analytics Cloud. Gå til sektionen **Generelle oplysninger**, og registrer klienthemmeligheden.

   e. Hvis du bruger typen JWT-assertion til at sikre JDBC-forbindelsen til Oracle Analytics Cloud, skal du hente `certificateFile` og `privateKeyFile`, hvilket vil sige navnet på og lokationen for `.cert`-filen og `.pem`-filen, som du brugte til at oprette OAuth-konfigurationen for din instans og kopierede til mappen `/certs`.

   > **Bemærk:**
   >
   > Hvis du ikke har kopieret .cert-filen og .pem-filen til mappen certs, skal du gøre det nu.

3. Kopier den `bijdbc.properties`-fil, som du vil bruge, og indsæt den i mappen `BI-JDBC/props/`, så du kan tilpasse den.

   Ressourceejerskabelonen findes i mappen `props/rowner`. JWT-skabelonen findes i mappen `props/jwt`.

4. Føj de forbindelsesdetaljer, som du registrerede i trin 2, samt dit administratorbrugernavn og din adgangskode, til filen `bijdbc.properties` file.

   Ressourceejereksempel:

```
########OAC Hostname Value############
oacHostname=<Hostname value>

######Below Values Collected From IDCS Confidential App#########
idcsEndpointUrl=<Stripe value>
idcsClientId=<Client ID value>
idcsClientScope=<concatenation of the Primary audience and Scope values>
idcsClientSecret=<Client Secret value>

######Service Administrator UserId & Password#########
user=<OAC admin username>
password=<OAC admin password>
```

   JWT-eksempel:

```
########OAC Hostname Value############
oacHostname=<Hostname value>
```

```
######Below Values Collected From IDCS Confidential App#########
idcsEndpointUrl=<Stripe value>
idcsClientId=<Client ID value>
idcsClientScope=<Scope value>

######Public Key and Private Key File Paths########
certificateFile=./certs/bijdbcclient.cert
privateKeyFile=./certs/bijdbcclient.pem <private key file bijdbcclient.pem
location that exist inside BI-JDBC/certs>

######Service Administrator UserId#########
user=<OAC admin username>

######Optional Properties########
LOGFILEPATH=./temp
LOGLEVEL=SEVERE
```

5. Gem og luk filen.

Køre hjælpeprogrammet til rydning af cache (purgeoaccache)

Når du har fuldført opsætningen og konfigureret filen `bijdbc.properties`, er du klar til at køre scriptet. Scriptet vil som standard rydde hele cachen. Hvis du vil rydde cacheposter for en bestemt forespørgsel, tabel eller database, skal du angive den påkrævede funktion og de påkrævede parametre i `sapurgecache.txt`.

1. **Valgfrit:** Åbn filen `sapurgecache.txt` i mappen `BI-JDBC/props`, og opdater call-sætningen for at angive, hvilke cacheposter scriptet skal rydde. Se Om hjælpeprogrammet til rydning af cache (purgeoaccache).
2. Kør hjælpeprogrammet til rydning af cache (`BI-JDBC\purgeoaccache`). Kør `purgeoaccache.sh` på Linux. Kør `purgeoaccache.bat` på Windows.

Der vises en meddelelse om, at cachen er ryddet.

Oprette et script til regelmæssig rydning af cachen efter en tidsplan

Du kan oprette et tilpasset script såsom et cron-job (eller lignende), der rydder cachen efter en tidsplan, der passer til din organisation.

Du kan for eksempel køre et tilpasset script kl. 23:00 hver dag for at fjerne hele cachen permanent. I dette tilfælde kan en cron-indtastning se ud på følgende måde:

```
$crontab -e
0 23 * * * /bin/bash ~/BI-JDBC/purgeoaccache.sh >> ~/BI-JDBC/temp/
purgeoaccache.log 2>&1
```

Konfigurere avancerede valg

Administratorer kan angive adskillige avancerede valg via siden Systemindstillinger.

Emner:

- Om systemindstillinger

- Konfigurere systemindstillinger ved hjælp af konsollen
- Gøre funktioner til forhåndsgennemgang tilgængelige
- Administrere systemindstillinger ved hjælp af REST API'er

Om systemindstillinger

Administratorer kan angive en række avancerede valg på tjenesteniveau via siden Systemindstillinger. Du kan for eksempel ændre standardvalutaen og tidszonen for analyser og instrumentbrætter til værdier, der passer bedre for din organisation.

- Valg for analyseindhold
- Forbindelsesvalg
- Valg for e-mail leveret af agenter
- Formateringsvalg
- Andre valg
- Valg for ydeevne og kompatibilitet
- Valg for forhåndsgennemgang
- Promptvalg
- Sikkerhedsvalg
- Valg for anvendelsessporing
- Visningsvalg

Valg for analyseindhold

Du bruger disse valgmuligheder til at angive standardværdier og tilpasninger for instrumentbrætter, analyser og rapporter. Du kan for eksempel konfigurere analyseeditoren til som standard at vise fanen Kriterier eller Resultater, når den åbnes.

> **Bemærk:**
>
> Hvis du ændrer en indstilling for analyseindhold, skal du anvende ændringen for at få den nye værdi til at træde i kraft.

Systemindstilling	Flere oplysninger
Værktøjslinjetilstand for Analytics Publisher-rapportering	Konfigurerer en alternativ værktøjslinje til pixelperfekte rapporter, som er inkluderet i et instrumentbræt. • **1** — Viser ikke en værktøjslinje til pixelperfekte rapporter. • **2** — Viser rapportens URL uden logo, værktøjslinje, faner eller navigationssti. • **3** — Viser rapportens URL uden overskriften eller nogen valgte parametre. Kontrolelementer som for eksempel Skabelonvalg, Vis, Eksporter og Send er stadigvæk tilgængelige. • **4** — Viser kun rapportens URL. Ingen andre sideoplysninger eller -valg vises. • **6** — Viser parameterprompter til rapporten på en værktøjslinje. **Gyldige værdier**: 1,2,3,4,6 **Standard:** 1 **API-nøgle:** AnalyticsPublisherReportingToolbarMode **Edition:** kun Enterprise
Startfane for Answers-editor	Angiver, om analyseeditoren som standard viser fanen Kriterier eller fanen Resultater, når den åbnes. Denne indstilling gælder, når brugerne klikker på linket **Rediger** for en analyse fra et instrumentbræt, siden Start eller siden Katalog. Brugerne kan tilsidesætte standardindstillinger ved at angive muligheden **Fuld editor** i dialogboksen Min konto. • **answerResults** — Analyseeditoren åbner som standard på fanen Resultater. • **answerCriteria** — Analyseeditoren åbner som standard på fanen Kriterier. **Gyldige værdier:** answerResults, answerCriteria **Standard:** answerResults **API-nøgle:** AnswersEditorStartTab **Edition:** kun Enterprise
Svar til sorteringsrækkefølge for emneområde	Indstiller standardsorteringsrækkefølgen for emneområdets indholdstræer. Brugerne kan tilsidesætte denne standardindstilling i dialogboksen Min konto: Sorteringsrækkefølge for emneområde. • **asc** — Sorterer A til Å. • **desc** — Sorterer Å til A. • **rpd** — Bruger emneområdets sorteringsrækkefølge, som er angivet i den oprindelige analyse. **Gyldige værdier:** asc, desc, rpd **Standard:** rpd **API-nøgle:** AnalysisSubjectAreaSortingOrder **Edition:** kun Enterprise
Tilpassede XML-links	Angiver den XML-kode, som indeholder tilpasninger af overskrifter på Klassisk startside. Du kan bruge denne XML-kode til at tilpasse afsnittet med den globale overskrift på startsiden for bedre at kunne imødekomme dine brugeres behov. Du kan for eksempel deaktivere visse links eller tilføje tilpassede links. Se Tilpasse links på den klassiske startside. **API-nøgle:** CustomLinksXml **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
URL til blokering af forespørgsler i analyser	Angiver URL'en for JavaScript-filen til validering af forespørgselskriterier og blokering af forespørgsler. Se Validere og blokere forespørgsler i analyser ved hjælp af tilpasset JavaScript. **API-nøgle:** QueryBlockingScriptURL **Edition:** kun Enterprise
Tilbageskrivningsskabelon-XML	Definerer XML-konfigurationen til at udføre tilbageskrivning på dataelementer. Du kan for eksempel bruge en XML-skabelon til at gøre det muligt for brugerne af en instrumentbrætside eller en analyse at ændre eller tilbageskrive de data, der vises i en tabelvisning. **API-nøgle:** WriteBackTemplateXML **Edition:** kun Enterprise

Forbindelsesvalg

Du bruger disse valg til at konfigurere forbindelsesrelaterede standarder.

> **Bemærk:**
>
> Hvis du ændrer en forbindelsesindstilling, skal du anvende ændringen for at få den nye værdi til at træde i kraft.

Systemindstilling	Flere oplysninger
Forbindelseseksternaliserin g er aktiveret	Angiver, om eventuelle databaseforbindelser, som administratorer har konfigureret for semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud via konsollen, skal eksternaliseres. Hvis du eksternaliserer forbindelsesoplysningerne, kan alle, der redigerer semantiske modeller med Model Administration Tool, referere til databaseforbindelserne "med et navn" i stedet for at indtaste alle forbindelsesdetaljerne (indstillinger for forbindelsespulje). Se Oprette forbindelse til en datakilde ved hjælp af en forbindelse, der er defineret via konsollen. • **On** – Eksternaliserer de databaseforbindelser, som administratorer definerer for semantiske modeller via konsollen. • **Off** – Eksternaliserer ikke detaljer om databaseforbindelser. Alle, der redigerer semantiske modeller med Model Administration Tool, skal indtaste oplysningerne om databaseforbindelsen i dialogboksen Forbindelsespulje. **Standard:** Til **API-nøgle:** EnableConnectionExternalization **Edition:** kun Enterprise

Valg for e-mail leveret af agenter

Du kan bruge disse valg til at tilpasse, hvordan agenter leverer e-mail.

Systemindstilling	Flere oplysninger
Maks. størrelse på e-mail (KB)	Angiver den maksimale størrelse (KB) på en e-mail. Hvis du angiver en maksimumstørrelse for e-mail, kan du undgå situationer, hvor SMTP-servere afviser e-mails, der er for store, og i tilfælde af, at en e-mail overskrider den angivne grænse, modtager e-mailens modtagere en fejlmeddelelse, i stedet for at agenten fejler og udelukkende advarer e-mailens afsender. **Gyldige værdier:** 0-20480 **Standard: 0** (ubegrænset e-mailstørrelse) **API-nøgle:** EmailMaxEmailSizeKB **Edition:** kun Enterprise
Maks. antal modtagere pr. e-mail	Angiver det maksimale antal tilladte modtagere på linjen Til: eller Bcc: for en e-mail. Du kan angive et maksimalt antal e-mailmodtagere for at undgå, at nogle SMTP-servere filtrerer disse e-mails fra som spam. Hvis modtagerlisten overskrider den angivne grænse, opdeles listen i mindre lister, der hver især indeholder det maksimale tilladte antal modtagere. **Gyldige værdier:** 0-1024 **Standard: 0** (ubegrænset antal e-mailmodtagere) **API-nøgle:** EmailMaxRecipients **Edition:** kun Enterprise
Sikre domæner	Hvis du vil begrænse det e-maildomæne, som Oracle Analytics kan sende e-mails til, skal du indtaste navnet på domænet. For eksempel `examplemaildomain.com`. Adskil flere domænenavne med komma. For eksempel `exampledomain1.com,exampledomain2.com`. Der er som standard ingen begrænsninger. **API-nøgle:** EmailSafeDomains **Edition:** kun Enterprise
Brug BCC	Angiver, om navne på e-mailmodtagere skal medtages på linjen Til: eller Bcc:. Som standard føjes e-mailmodtagere til linjen Bcc:. • **On** – Føj e-mailmodtagere til linjen Bcc:. Navne på e-mailmodtagere er skjult. • **Off** – Føj e-mailmodtagere til linjen Til:. Alle, der modtager e-mailen, får vist listen over modtagere. **Standard:** Til **API-nøgle:** EmailUseBcc **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Brug RFC 2231-kodning	Angiver, hvordan MIME-e-mailparametre skal kodes. Som standard bruges RFC 2047. • **On** – Brug RFC 2231 til kodning af MIME-e-mailparameterværdier. RFC 2231 understøtter multibyte-sprog. Vælg Til, hvis du leverer e-mails, der indeholder multibyte-tegn, og bruger en e-mailserver, der understøtter RFC 2231, for eksempel Microsoft Outlook til Office 365 eller Google Gmail. • **Off** – Brug RFC 2047 til kodning af MIME-e-mailparameterværdier. **Standard:** Fra **API-nøgle:** EmailUseRFC2231 **Edition:** kun Enterprise

Formateringsvalg

Du bruger disse valg til at konfigurere standardindstillinger for valuta og tidszone i forbindelse med analyser og instrumentbrætter.

Disse valg gælder kun for analyser og instrumentbrætter. De gælder ikke for datavisualiseringer.

> **Bemærk:**
>
> Hvis du ændrer en formateringsindstilling, skal du anvende ændringen for at få den nye værdi til at træde i kraft.

Systemindstilling	Flere oplysninger
Valuta-XML	Definerer den standardvaluta, der vises for valutadata i analyser og instrumentbrætter. Du kan for eksempel ændre den fra amerikanske dollars ($) til euro (E). **API-nøgle:** AnalysisCurrenciesXml **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Tidszoner for standarddataforskydning	Angiver en tidszoneforskydning i forhold til de oprindelige data, som brugerne ser i analyser og instrumentbrætter. Indtast en forskydningsværdi, der angiver antallet af timer fra GMT (Greenwich Mean Time). Hvis du for eksempel vil vise værdier i EST (Eastern Standard Time), som er GMT (Greenwich Mean Time) - 5 timer, skal du indtaste værdien `GMT-05:00` eller den tilsvarende værdi i minutter `-300`. Hvis du ikke angiver dette valg, sker der ingen tidszonekonvertering, fordi værdien er "ukendt". **Angivelse af en forskydningsværdi for hver bruger** Hvis du vil angive forskellige forskydningsværdier på steder, hvor der kan bruges sessionsvariabler (for eksempel udtryk eller beregninger), skal du ikke bruge indstillingen **Tidszoner for standarddataforskydning**. Angiv i stedet systemsessionsvariablen DATA_TZ i den semantiske model. Se Om sessionsvariabler. **API-nøgle:** DefaultDataOffsetTimeZone **Edition:** kun Enterprise
Standardtidszone for datoberegninger	Angiver den tidszone, der bruges til evaluering af datoberegninger, for eksempel hentning af aktuel dato og aktuelt klokkeslæt, afkortning af datetime-værdier til en dato, og udtrækning af tidsfelter fra dato-/klokkeslætudtryk. Hvis du lader dette felt være tomt, bruger Oracle Analytics UTC-tid ved evaluering af datoberegninger. **API-nøgle:** DefaultTimeZoneforDateCalculations **Edition:** Professional og Enterprise
Foretrukken tidszone for standardbruger	Angiver en foretrukket standardtidszone, som vises i analyser og instrumentbrætter for brugerne, før de vælger deres egen i dialogboksen Præferencer for min konto. Hvis du ikke angiver dette valg, bruger Oracle Analytics den lokale tidszone. **Angivelse af en tidszone for hver bruger** Hvis du vil angive forskellige forskydningsværdier på steder, hvor der kan bruges sessionsvariabler (for eksempel udtryk eller beregninger), skal du ikke bruge indstillingen **Foretrukken tidszone for standardbruger**. Angiv i stedet systemsessionsvariablen TIMEZONE i den semantiske model. Se Om sessionsvariabler. **API-nøgle:** DefaultUserPreferredTimeZone **Edition:** kun Enterprise
Brugervalutapræferencer-XML	Bestemmer, om valget **Valuta** vises for brugerne i dialogboksen Præferencer for min konto og den liste over valutaer, der er tilgængelige for dem. Hvis du angiver valget **Valuta**, kan brugerne vælge den valuta, som de foretrækker bruges i kolonner med valutadata i analyser og instrumentbrætter. **API-nøgle:** UserCurrencyPreferencesXml **Edition:** kun Enterprise

Andre valg

Med disse systemindstillingsvalg i konsollen kan du angive funktionsmåden for en række handlinger, for eksempel databaseforespørgsler, standard-URL'er, visningsstandarder og sortering.

> **Bemærk:**
>
> Hvis du ændrer en af disse indstillinger, skal du anvende ændringen for at få den nye værdi til at træde i kraft, medmindre andet er angivet.

Systemindstilling	Flere oplysninger
Deaktiver afskæring til højre for VARCHAR-data	Angiver, om den automatiske fjernelse af efterstillede blanktegn fra varchar-kolonner er aktiveret (Off) eller deaktiveret (On). Hvis denne egenskab for eksempel er aktiveret (Off), når en bruger begynder at indtaste værdier i et felt, afskærer filterdialogboksen automatisk eventuelle efterstillede blanktegn. • **Til** – Bevarer efterstillede blanktegn i varchar-kolonner. Hvis du primært bruger Oracle Database-kilder, vil du muligvis bevare Oracle Database-standardfunktionsmåden, hvor efterstillede blanktegn bevares, i stedet for at fjerne dem. Når du slår denne egenskab til, undgår du den ekstra belastning, det kræver at afskære blanktegn, hvilket kan forbedre ydeevnen. Hvis du deaktiverer denne egenskab (angiv den til **On**), og du opretter et filter som PRODUCT_DESCRIPTION = 'My Product '), skal du kontrollere, at antallet af efterstillede blanktegn svarer nøjagtigt til værdien for varchar-kolonnen. Hvis du ikke gør det, matcher filteret ikke dataværdierne. • **Fra** — Afskærer efterstillede blanktegn i varchar-kolonner under behandling af forespørgsler. Dette er standarden for Oracle Analytics. Hvis en bruger for eksempel indtaster teksten 'My Product ', trimmes den til 'My Product'. **Standard: Fra** **API-nøgle:** DataQueryDisableRightTrimVARCHARData **Edition:** Professional og Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Aktiver afsendelse af underanmodning	Angiver, om underanmodninger til kildedatabaser udføres separat som standalone-forespørgsler eller udføres sammen. Underanmodninger afsendes som standard separat, hvilket kan forbedre ydeevnen, hvis du udfører komplekse rapporter med en stor gruppe underanmodninger, og du foretrækker at sende underanmodningerne separat i flere forenklede forespørgsler i stedet for at sende én stor kompliceret forespørgsel på én gang. I Oracle BI Enterprise Edition er standarden angivet til `NO`. Hvis du brugte Oracle BI Enterprise Edition og vil bevare den tidligere standardfunktionsmåde, skal du angive denne egenskab til `NO` for at blive ved med at udføre databaseunderanmodninger sammen. • **Default** — Databaseunderanmodninger afsendes separat. Dette er det samme som værdien **YES**. • **YES** — Databaseunderanmodninger afsendes separat. • **NO** — Databaseunderanmodninger afsendes sammen på én gang. **Standard: Default** **API-nøgle:** EnableSubrequestShipping **Edition:** Professional og Enterprise
Gennemtving sikre domæner i handlinger	Bestemmer, om de links til handling, som brugerne føjer til analyser og instrumentbrætter, kan kalde en hvilken som helst URL eller kun URL'er, som administratorer angiver på listen over sikre domæner. • **On** – Tillad ikke handlinger at kalde en hvilken som helst URL, som ikke er på listen ovre sikre domæner. • **Off** – Tillad handlinger at kalde en hvilken som helst URL, selv hvis URL'en ikke er på listen over sikre domæner. **Standard: On** for en splinterny tjeneste og **Off** for en eksisterende tjeneste. **Anvendelse af ændring påkrævet:** Nej **API-nøgle:** EnforceSafeDomainsActions **Edition:** kun Enterprise
Skjule EPM Cloud-medlemmer, der ikke har adgang	Angiver, om brugere kan se alle EPM-dimensionsmedlemmer på en liste over værdier for en hierarkiprompt eller når de føjer hierarkiet til kanvasset, selv hvis de ikke har dataadgang til et eller flere af medlemmerne. • **On** – Vis kun de medlemmer af en EPM-dimension, som brugere har dataadgang til. Hvis denne indstilling er **On**, kan brugere, som ikke har adgang til dimensionshierarkiets rodmedlem, ikke se *nogen* EPM-medlemmer i hierarkier eller hierarkiprompter. • **Off** – Brugere kan se alle medlemmerne i en EPM-dimension, selv hvis de ikke har adgang til at kunne se data for visse medlemmer. **Standard: Fra** **API-nøgle:** HideEPMCloudMembersWithNoAccess **Edition:** Professional og Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Skjul meddelelser om indlæsning	Angiver, om der vises en detaljeret meddelelse under dataindlæsning. • **On** – Detaljerede meddelelser om indlæsning er skjult, og den forenklede meddelelse **Loading...** vises i stedet. • **Off** – Der vises detaljerede meddelelser om indlæsning. **Standard: Fra** **API-nøgle:** HideLoadingMessages **Edition:** Professional og Enterprise
Landestandard	Anvendes på indhold, der er migreret fra Oracle BI Enterprise Edition. Når du migrerer indhold fra dit Oracle BI Enterprise Edition-miljø til Oracle Analytics, ser du muligvis et andet sprog i meddelelser, datoer eller valutaer i analyser. Hvis du for eksempel ser på en migreret analyse på polsk, vises valutaerne eller datoerne muligvis på basis af Oracle Analytics-standardlandestandarden, ikke den oprindelige Oracle BI Enterprise Edition-landestandard. Hvis du vil bevare Oracle BI Enterprise Edition-valutaerne og -datoerne i Oracle Analytics, skal du ændre denne indstilling til **Polish**. **API-nøgle:** DataQueryLocale **Edition:** Professional og Enterprise
Portalsti	Angiver stien til den instrumentbrætside, der vises som standard, når brugere logger på Oracle Analytics. For eksempel `/shared/<folder>/_portal/<name>`. Du kan angive en enkelt sti til alle brugere og flere stier efter brugerrolle, for eksempel `{"application role 1":"catalog dashboard path 1","application role 2":"catalog dashboard path 2","default":"catalog dashboard path 3"}`. Denne indstilling gælder alle brugere, men brugerne kan tilsidesætte den, når de har logget på. Du kan maksimalt indtaste 5.000 tegn i dette felt. **API-nøgle:** PortalPath **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Rekursiv kontrol af dato/klokkeslætstype	Angiver, om streng rekursiv datatypekontrol skal gennemtvinges for sammenligninger mellem identiske datatyper (for eksempel heltal til heltal) eller ikke-kompatible datatyper (for eksempel heltal til kort heltal) på alle datakilder eller med alle datasæt. • **On** – Gennemtvinger streng rekursiv kontrol af identiske eller ikke-kompatible datatyper på alle datakilder eller datasæt. • **Off** – Gennemtvinger ikke streng kontrol af dato- og klokkeslætsdatatyper på alle datakilder eller datasæt. Hvis der imidlertid er for mange uoverensstemmende datatyper, kan det være en god idé at ændre datatyperne, så de bliver kompatible, eller bruge konstanter af den korrekte datatype, når du sammenligner en kolonne med en værdi. Efter du f.eks. har migreret indhold fra Oracle BI Enterprise Edition til Oracle Analytics, begynder du måske at se denne type kontrolfejl i dine rapporter, fordi tidligere versioner af Oracle BI Enterprise Edition ikke gennemtvang strenge kontroller: `[nQSError: 22024] A comparison is being carried out between non-compatible types <type1> and <type2>.` **Standard: On** **API-nøgle:** RecursiveDatetimeTypeChecking **Edition:** Professional og Enterprise
Gentage rækker ved Excel-eksport for tabeller og pivottabeller	Angiver, om celler, der strækker sig hen over rækker eller kolonner, gentages ved eksport af tabeller og pivottabeller til Excel. • **On** – Hvis værdien On angives, gentages celler, der strækker sig hen over rækker eller kolonner, uanset hvilken værdi der er angivet for indstillingen Værdiundertrykkelse i analyseeditoren. • **Off** – Hvis værdien Off angives, respekteres den værdi, som er angivet for indstillingen Værdiundertrykkelse i analyseeditoren, og celler, der strækker sig hen over rækker eller kolonner, gentages ikke ved eksport af tabeller og pivottabeller til Excel. **Standard: Fra** **API-nøgle:** AnalysisRepeatRowsExcelExportsTablesPivots **Edition:** kun Enterprise
Sorter NULL-værdier først	Angiver, om NULL-værdier skal placeres før andre værdier (On) eller efter andre værdier (Off) i sorteringsrækkefølgen. Vælg den værdi, der matcher din database. Hvis denne indstilling ikke matcher databaseindstillingen, prioriteres databaseindstillingen. • **On** – Sorterer NULL-værdier før andre værdier. • **Off** – Sorterer NULL-værdier og andre værdier. **Standard: Fra** **API-nøgle:** SortNullValuesFirst **Edition:** Professional og Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Landestandard for sorteringsrækkefølge	Anvendes på indhold, der er migreret fra Oracle BI Enterprise Edition. Når du migrerer indhold fra dit Oracle BI Enterprise Edition-miljø til Oracle Analytics, kan du opleve forskellige virkemåder for sortering i analyser. Hvis du for eksempel ser på en migreret analyse på polsk, sorteres store og små bogstaver muligvis på basis af Oracle Analytics-standardlandestandarden, ikke den oprindelige Oracle BI Enterprise Edition-landestandard. Hvis du vil bevare Oracle BI Enterprise Edition-virkemåden for sortering i Oracle Analytics, skal du ændre denne indstilling til **Polish**. **API-nøgle:** DataQuerySortOrderLocale **Edition:** Professional og Enterprise
Brug pæn URL til at dele indhold i e-mail	Angiver det Oracle Analytics Cloud URL-format, der bruges til at dele links til projektmappevisualiseringer i tidsplanlagte e-mails. Hvis din organisation konfigurerer en pæn URL til dit system, skal du indtaste den eksisterende pæne URL, som du vil bruge, i formatet: `https://myvanity.com/ui/` Du kan også lade indstillingen være tom for at bruge standard-URL-formatet i e-mails. Se Dele visualiseringer ved hjælp af e-mailtidsplaner til projektmapper. Se også Konfigurere en tilpasset pæn URL **API-nøgle:** VanityURLShareContentInEmail **Edition:** Professional og Enterprise

Valg for ydeevne og kompatibilitet

Du bruger disse valg til at konfigurere indstillinger for ydeevne og kompatibilitet mellem Oracle BI Enterprise Edition og Oracle Analytics. Du kan for eksempel angive maksimumstørrelsen på midlertidige filer.

LiveLabs Sprint

> **Bemærk:**
>
> Hvis du ændrer en ydeevne- og kompatibilitetsindstilling, skal du anvende ændringen for at få den nye værdi til at træde i kraft, medmindre andet er angivet.

Systemindstilling	Flere oplysninger
Børstning er aktiveret for datasæt	Angiver, om børstning som standard er aktiveret for projektmapper, der bruger data fra datasæt. • **On** - Børstning er som standard aktiveret for projektmapper, der bruger data fra datasæt. • **Off** - Børstning er som standard deaktiveret for projektmapper, der bruger data fra datasæt. Brugerne kan tilsidesætte denne indstilling i projektmappe- og kanvasegenskaberne. **Standard:** Til **API-nøgle:** EnableBrushingDatasets **Edition:** Professional og Enterprise
Børstning er aktiveret for emneområder	Angiver, om børstning som standard er aktiveret for projektmapper, der bruger data fra emneområder. • **On** - Børstning er som standard aktiveret for projektmapper, der bruger data fra emneområder. • **Off** - Børstning er som standard deaktiveret for projektmapper, der bruger data fra emneområder. Brugerne kan tilsidesætte denne indstilling i projektmappe- og kanvasegenskaberne. **Standard:** Til **API-nøgle:** EnableBrushingSubjectAreas **Edition:** kun Enterprise
Caching af rullemenu for instrumentbrætlisten	Angiver, hvor ofte instrumentbrætmenulisten på den klassiske startside i Oracle Analytics udfyldes under en brugersession. • **On** – Instrumentbrætmenulister udfyldes kun én gang pr. brugersession. Dette forbedrer ydeevnen, men kan resultere i lister med forældet indhold, indtil brugeren logger af og på igen, så listerne opfriskes. • **Off** – Instrumentbrætmenulister udfyldes, hver gang de åbnes. **Standard: Fra** **API-nøgle:** CacheDashboardListingDropdownMenu **Edition:** kun Enterprise
Cacheaktivering	Angiver, om caching af dataforespørgsler er aktiveret eller deaktiveret. • **On** – Datacaching er aktiveret. • **Off** – Caching is er deaktiveret. **Standard:** Til **API-nøgle:** EnableDataQueryCache **Edition:** Professional og Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Standardværdi for Begræns værdier efter for filter	Bestemmer standardvirkemåden for valget **Begræns værdier efter** for projektmappefiltre. • **Auto** — Projektmappefiltre bruger som standard virkemåden **Auto**, hvilket vil sige, at (eventuelle) andre filtre i projektmappen kan begrænse værdier. Denne indstilling kan forbedre brugeroplevelsen. • **Ingen** — Projektmappefiltre er som standard ikke begrænset af et (eventuelt) andet filter. Denne indstilling kan forbedre ydeevnen. Brugere kan tilsidesætte den standard, som du vælger her, i deres projektmapper. **Standard:**Auto **Anvendelse af ændring påkrævet:** Nej, men hvis du ændrer denne indstilling, træder den muligvis først i kraft efter nogle få minutter. **API-nøgle:** DefaultLimitValuesByForFilterss **Edition:** Professional og Enterprise
Aktiver automatiske indsigter på datasæt	Angiver, om faciliteten Automatisk indsigt er tilgængelig, når datasæt oprettes eller modificeres. • **On** – Valget Aktiver indsigt er tilgængeligt i dialogboksen Inspektion af datasæt, og indsigter genereres automatisk og er tilgængelige for projektmapper, der bruger datasæt med valget Aktiver indsigt angivet. • **Off** – Automatisk indsigt og de relaterede faciliteter er deaktiveret. **Standard:** Til **Anvendelse af ændring påkrævet:** Nej, men hvis du ændrer denne indstilling, træder den muligvis først i kraft efter nogle få minutter. **API-nøgle:** EnableAutoInsightsDatasets **Edition:** Professional og Enterprise
Aktiver Database Analytics-node i dataflows	Angiver, om Database Analytics-node vises i dataflows. • **On** – Database Analytics-noden er tilgængelig i dataflows, så designere af dataflows kan anvende databaseanalysefunktioner på dataene. • **Off** – Database Analytics-noden er ikke tilgængelig i dataflows. Det forhindrer designere af dataflows i at generere et potentielt større antal SQL-sætninger, som gør databasens ydeevne dårligere. **Standard:** Til **API-nøgle:** EnableDatabaseAnalyticsNodeDataFlows **Edition:** Professional og Enterprise
Aktiver øjeblikkelig instrumentbrætgengivelse	Angiver, om tilgængeligt instrumentbrætindhold skal vises straks, eller om der skal ventes, indtil alt instrumentbrætindhold er klar. • **On** – Vis instrumentbrætindhold med det samme, selv hvis noget indhold ikke er tilgængeligt. • **Off** – Vent med at vise indhold, indtil alt instrumentbrætindhold er klar. **Standard:** Fra **API-nøgle:** EnableImmediateDashboardRendering **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Evaluer understøttelsesniveau	Angiver, hvem der kan udstede databasefunktioner: `EVALUATE`, `EVALUATE_ANALYTIC`, `EVALUATE_AGGR` og `EVALUATE_PREDICATE`. Databasefunktioner af typen `EVALUATE` er som standard (`0`) deaktiveret. • **1** - Kun tjenesteadministratorer. Brugere med applikationsrollen BI-tjenesteadministrator kan kalde databasefunktioner af typen `EVALUATE`. • **2** — Alle. Alle brugere, der logger på Oracle Analytics, kan kalde databasefunktioner af typen `EVALUATE`. • **0** (eller enhver anden værdi) - Ingen. Alle databasefunktioner af typen `EVALUATE` er deaktiveret i Oracle Analytics. **Gyldige værdier:** 0, 1, 2 **Standard:** 0 **API-nøgle:** EvaluateSupportLevel **Edition:** Professional og Enterprise
Indlæse semantiske modeller ved hjælp af flere tråde	Angiver, om semantiske modeller indlæses ved hjælp af flere tråde. Hvis du synes, at dine store datasæt indlæses langsomt og påvirker systemets behandlingstider, kan aktivering af denne valgmulighed muligvis forbedre ydeevnen. • **Til** — Semantiske modeller indlæses parallelt. • **Fra** — Semantiske modeller indlæses ikke parallelt. **Standard: Fra** **API-nøgle:** LoadSemanticModelsWithMultipleThreads **Edition:** kun Enterprise
Maksimumgrænse for forespørgsel (sekunder)	Angiver det maksimale tidsrum, en enkelt forespørgsel kan køre, før den annulleres, og brugerne ser en timeoutmeddelelse. Standarden er 660 sekunder (11 minutter). **Gyldige værdier:** 60-660 **Standard:** 660 **API-nøgle:** MaximumQueryLimit **Edition:** Professional og Enterprise
Maksimal procentvis størrelse af arbejdsfil	Angiver, at den midlertidige fil ikke overskrider den angivne procentdel af grænsen for størrelsen på det globale arbejdskatalog. Standardværdierne for størrelsen for midlertidige filer er 5 % (af 100 GB), hvilket svarer til 5 GB. Denne grænse for filer gælder for hver midlertidig fil, mens den angivne størrelse for det globale arbejdskatalog gælder samlet set for alle de oprettede midlertidige filer. Du kan øge eller mindske denne værdi i intervallet 5 % til 50 %. Det giver størrelser på midlertidige filer på mellem 5 GB og 50 GB. Hvis denne indstilling øges til mere end 50 %, begrænses samtidigheden for store operationer. **Gyldige værdier:** 5-50 **Standard:** 5 **API-nøgle:** MaximumWorkingFilePercentSize **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Mobil overvågningstjeneste aktiveret	Angiver, om tjenesten Dataovervågning er aktiv. • **Til** — Tjenesten Dataovervågning er aktiv, og alle mobilbrugere kan angive tærskelværdien for påmindelser. • **Fra** — Tjenesten Dataovervågning er inaktiv. **Standard:** Til **API-nøgle:** EnableMobileDataWatchService **Edition:** Professional og Enterprise
Frekvens af mobil overvågningstjeneste	Angiver den frekvens, hvormed tjenesten Dataovervågning skal scanne serveren for ændringer, på basis af frekvensen af ændringer i dine datakilder. Standarden er 240 (4 timer). Du kan deaktivere denne tjeneste ved at ændre dens frekvensindstilling til 0 eller slå indstillingen **Mobil overvågningstjeneste aktiveret** fra. **Gyldige værdier:** 0-10139 **Standard:** 240 **API-nøgle:** MobileDataWatchServiceFrequency **Edition:** Professional og Enterprise
OBIEE-kompatibilitets-release	Angiver versionsnummeret for den lokale Oracle BI Enterprise Edition til funktionskompatibilitet. Denne gælder kun, hvis du opgraderer fra Oracle BI Enterprise Edition til Oracle Analytics, og du vil bruge en funktion fra en specifik lokal udgave i Oracle Analytics. **Gyldige værdier:** 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-nøgle:** OBIEECompatibilityRelease **Edition:** Professional og Enterprise
Tilsidesæt databasefunktioner	Angiver, om brugere må anvende anmodningsvariabler til at tilsidesætte databasefunktioner. • **1** – Kun administratorer kan tilsidesætte databasefunktioner. • **2** – Enhver bruger kan tilsidesætte databasefunktioner. • **0** – Ingen bruger kan tilsidesætte databasefunktioner. **Gyldige værdier:** 0, 1 , 2 **Standard: 0** **API-nøgle:** OverrideDatabaseFeatures **Edition:** kun Enterprise
Forlængelse af forespørgselsgrænse	Bestemmer, om forespørgselsgrænsen kan forlænges til 60 minutter af hensyn til den lejlighedsvise lange kørende forespørgsel. • **Til** — Forespørgselsgrænsen kan forlænges til 60 minutter. • **Fra** — Indstillingen **Maksimumgrænse for forespørgsel** på denne side anvendes og kan aldrig forlænges. **Standard:** Fra **API-nøgle:** QueryLimitExtension **Edition:** Professional og Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Begræns dataeksport og -levering	Begrænser det maksimale antal rækker, en bruger kan eksportere eller levere via e-mail i formateret og ikke-formateret indhold. Grænserne for dataeksport og -levering afhænger af størrelsen på din Oracle Analytics-tjeneste. Se Grænser for dataeksport og -levering efter beregningsstørrelse. **Gyldige værdier:** Maksimum - ingen begrænsning, 90 % af maksimum, 80 % af maksimum, 70 % af maksimum, 60 % af maksimum, 50 % af maksimum, 40 % af maksimum, 30 % af maksimum, 20 % af maksimum, 10 % af maksimum, Minimum - 1000 rækker **Standard: Maksimum - ingen begrænsning** **API-nøgle:** RestrictDataExportAndDelivery **Edition:** Professional og Enterprise
Stærk kontrol af dato/klokkeslætstype	Angiver, om stærk kontrol af dato- og klokkeslætsdatatyper skal gennemtvinges, og om forespørgsler, der indeholder inkompatibiliteter i dato- og klokkeslætsdatatyper, skal afvises. • **On** – Gennemtvinger streng kontrol af dato- og klokkeslætsdatatyper. • **Off** – Gennemtvinger ikke stærk kontrol af dato- og klokkeslætsdatatyper. Ugyldige forespørgsler og forespørgsler med alvorlige dato- og klokkeslætsrelaterede inkompatibiliteter kan dog stadig blive afvist. Dato- og klokkeslætsinkompatibiliteter kan for eksempel blive afvist, hvis din relationsdatabase bruger stærk kontrol for disse datatyper. **Standard:** Til **API-nøgle:** StrongDatetimeTypeChecking **Edition:** Professional og Enterprise

Valg for forhåndsgennemgang

Administratorer kan slå visse funktioner til forhåndsgennemgang til og fra. På den måde kan din organisation evaluere og lære, hvordan nye faciliteter skal bruges, før de udrulles som standard.

Systemindstilling	Flere oplysninger
Aktiver geometritype	Angiver, om datatypen Geometri er tilgængelig for datakolonner. • **Til** — Gør det muligt for dig at bruge geometrikolonner i kortvisualiseringer og spatiale geometriberegninger. • **Fra** — Deaktiverer datatypen Geometri. **Standard:** Fra **Anvendelse af ændring påkrævet:** Ja **API-nøgle:** EnableGeometryType **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
E-mailtidsplanlægger til projektmapper	Aktiver dette valg, så administratorer kan opsætte en tidsplan for at dele deres projektmapper regelmæssigt med en eller flere e-mailmodtagere i PDF- eller PNG-format. Se Dele visualiseringer ved hjælp af E-mailtidsplaner til projektmapper (forhåndsgennemgang). • **Til** — Viser valget **Tidsplan** i menuen **Handlinger** i en projektmappe for brugere med applikationsrollen BI-tjenesteadministrator med Læse-skrive-adgang og tilladelse til at redigere og dele projektmappen. • **Fra** — Deaktiverer og skjuler valget **Tidsplan** i menuen **Handlinger** i en projektmappe. **Standard:** Fra **Anvendelse af ændring påkrævet:** Nej **API-nøgle:** PreviewWorkbookEmailScheduler **Edition:** kun Enterprise
E-mailtidsplanlægger til projektmapper med opsplitning (forhåndsgennemgang)	Aktiver dette valg for at give administratorer tilladelse til at angive opsplitningsvalg, når projektmapper, der er gemt i Delte mapper, sendes med e-mail. Dette valg kræver, at E-mailtidsplanlægger til projektmappe (forhåndsgennemgang) er aktiveret. Se Dele visualiseringer ved hjælp af E-mailtidsplaner til projektmapper (forhåndsgennemgang) og Oprette en e-mailtidsplan til projektmapper med opsplitning (forhåndsgennemgang). • **Til** — Giver brugere med applikationsrollen BI-serviceadministrator med Læse-skrive-adgang samt tilladelse til at redigere og dele projektmappen mulighed for at aktivere valget **Opsplitning** under fanen **E-mail** i en tidsplan for en projektmappe, hvis projektmappen er gemt i Delte mapper. • **Fra** — Deaktiverer valget **Opsplitning** under fanen **E-mail** i en tidsplan for en projektmappe. **Standard:** Fra **Anvendelse af ændring påkrævet:** Nej **API-nøgle:** PreviewWorkbookEmailBursting **Edition:** kun Enterprise

Promptvalg

Du bruger disse valg til at konfigurere funktionsmåden for prompter i analyser og instrumentbrætter. Du kan for eksempel angive, at søgeresultater automatisk skal vises fremhævet, når brugerne indtaster søgeparametre uden at klikke på **Søg**.

Disse valg gælder kun for analyser og instrumentbrætter. De gælder ikke for datavisualiseringer.

> **Bemærk:**
>
> Hvis du ændrer en promptindstilling, skal du anvende ændringen for at få den nye værdi til at træde i kraft.

Systemindstilling	Flere oplysninger
Anvend automatisk værdier for instrumentbræt-prompt	Gør det muligt for valget at skjule knappen **Anvend**, så prompt-værdier kan anvendes, uden at der klikkes på nogen knap. Hvis denne egenskab er **On**: • Viser felterne **Vis knappen Anvend** og **Vis knappen Nulstil** i dialogboksen Rediger sideindstillinger. • Viser felterne **Knapperne Anvend for prompter** og **Nulstillingsknapper for prompter** i dialogboksen Egenskaber for instrumentbræt. • Viser muligheden **Prompt-knapper på aktuel side** på menuen Værktøjer i Instrumentbrætgenerator. **Standard:** Til **API-nøgle:** AutoApplyDashboardPromptValues **Edition:** kun Enterprise
Automatisk søgning i dialogboksen Søgning efter promptværdi	Aktiverer, at søgeresultater automatisk vises og fremhæves, når brugere indtaster søgeparametre uden at klikke på **Søg**. **Standard:** Til **API-nøgle:** EnableAnalysisAutoSearchPromptDialog **Edition:** kun Enterprise
Automatisk fuldførelse uden forskel på store og små bogstaver	Angiver, om funktionen til autofuldførelse skelner mellem store og små bogstaver, når en bruger indtaster en promptværdi i analyser og instrumentbrætter. • **On** – Der skelnes ikke mellem store og små bogstaver, når en bruger indtaster en promptværdi, for eksempel "Oracle" eller "oracle". • **Off** – Der skelnes mellem store og små bogstaver, når en bruger indtaster en promptværdi, så brugeren skal indtaste "Oracle" og ikke "oracle" for at finde record'en Oracle. **Standard:** Til **API-nøgle:** AutoCompletePromptDropDownsCaseInsensitive **Edition:** kun Enterprise
Vis NULL-værdi, når kolonne kan være NULL	Angiver, om ordet "NULL" skal vises ved runtime i kolonneprompten over kolonneseparatoren på rullelisten, hvis databasen tillader NULL-værdier. • **always** - Viser altid ordet "NULL" over kolonneseparatoren på rullelisten. • **never** – Viser aldrig ordet "NULL" på rullelisten. • **asDataValue** - Viser dataværdien på rullelisten, ikke ordet "NULL" over separatoren på rullelisten. **Gyldige værdier:** always, never, asDataValue **Standard:** always **API-nøgle:** AnalysisPromptsShowNullValueWhenColumnIsNullable **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Understøt automatisk fuldførelse	Aktiverer eller deaktiverer funktionen til automatisk fuldførelse, der er tilgængelig i prompter. • **On** – Aktiverer automatisk fuldførelse, hvilket betyder, at feltet **Prompter automatisk udført** vises og angives til **Til** i dialogboksen Min konto og i dialogboksen Egenskaber for instrumentbræt. • **Off** – Deaktiverer automatisk fuldførelse, hvilket betyder, at felterne for automatisk fuldførelse i dialogboksene Min konto og Egenskaber for instrumentbræt ikke er tilgængelige. **Standard:** Fra **API-nøgle:** EnableAnalysisAutoCompletePrompt **Edition:** kun Enterprise

Sikkerhedsvalg

Brug sikkerhedsvalg til at kontrollere, hvordan brugere kan udføre specifikke handlinger i forbindelse med analyser og instrumentbrætter.

Disse valg gælder kun for analyser og instrumentbrætter. De gælder ikke for datavisualiseringer.

> **Bemærk:**
>
> Hvis du ændrer en sikkerhedsindstilling, skal du anvende ændringen for at få den nye værdi til at træde i kraft.

Systemindstilling	Flere oplysninger
Tillad HTML/JavaScript/CSS-indhold	Bestemmer, om brugere kan anvende og gemme HTML, JavaScript og CSS-markup i forskellige tekstfelter til analyser og instrumentbrætter, og hvordan tidligere gemt markup bruges. • **Altid** — Giver brugere mulighed for at anvende markup. Viser valget **Indeholder HTML/JavaScript/CSS-markup** i dialogbokse, hvor yderligere formatering kan være nyttig. Eksempel: – I forbindelse med analyser: Forskellige dialogbokse i analyseeditoren, dialogboksen Egenskaber for analyse, dialogboksen Egenskaber for kolonne (Kolonneformat), dialogboksen Rediger kolonneformel, dialogboksen Beskrivende, dialogboksen Ticker, dialogboksen Statisk tekst og dialogboksen Ny beregnet måling. – I forbindelse med instrumentbrætter: Forskellige dialogbokse i instrumentbræteditoren, dialogboksen Tekstegenskaber og dialogboksene Rediger sidehoved og Rediger sidefod (under udskrifts- og eksportvalg). • **Aldrig** — Forhindrer brugere i at anvende markup. Skjuler valget **Indeholder HTML/JavaScript/CSS-markup**. Brugere kan kun indtaste almindelig tekst. Oracle Analytics ignorerer eventuel markup, som brugere tidligere har indtastet og gemt til deres analyser og instrumentbrætter. • **Kun HTML** — Giver brugere mulighed for at anvende HTML-markup. Viser valget **Indeholder HTML/JavaScript/CSS-markup** i dialogbokse, hvor yderligere formatering kan være nyttig, men kun sikker HTML er tilladt (ingen JavaScript eller CSS). Når en analyse eller et instrumentbræt åbnes, fjerner Oracle Analytics eventuel markup, som brugere har indtastet, og anvender kun HTML-markup. • **Ved åbning** — Forhindrer brugere i at anvende yderligere markup (eksisterende markup bevares). Skjuler valget **Indeholder HTML/JavaScript/CSS-markup**, så brugere kun kan indtaste almindelig tekst. Eventuel tidligere gemt markup til analyser og instrumentbrætter anvendes fortsat. **Bemærk**: Valget **Ved åbning** hed tidligere "Fra". **API-nøgle:** AllowHTMLJavaScriptCSSContent **Edition:** kun Enterprise
Aktiver push-beskeder	Angiver, om push-beskeder i mobilapplikationer er aktiveret (til) eller deaktiveret (fra). • **Til** — Aktiverer push-meddelelser i mobilapplikationer, så der modtages varslinger og meddelelser. • **Fra** — Deaktiverer push-meddelelser i mobilapplikationer, så varslinger og meddelelser stoppes. **Standard:** Til **API-nøgle:** EnableMobilePushNotifications **Edition:** Professional og Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Eksporter data til CSV- og tabulatorseparerede filer som tekst	Angiver, om der tilføjes foranstillede apostroffer, når data eksporteres til CSV-filer eller tabulatorseparerede filer, så alle felter behandles som tekst. • **On** — Foranstillede apostroffer føjes automatisk til CSV-filer og tabulatorseparerede filer under eksport. • **Off** — Data eksporteres til CSV-filer, som de er. **Forsigtig:** Ved **Off** kan åbning af eksporterede CSV-filer kalde uønskede formularer. Se Eksportere resultater af analyser. **Bemærk:** Denne indstilling gælder kun visualiseringer og analyser. Den gælder ikke pixelperfekte rapporter. **Standard:** Fra **API-nøgle:** ExportDataToCSVFilesAsText **Edition:** Professional og Enterprise
Post-logout-omdirigerings-URL	Angiver den URL, som brugere omdirigeres til, når de logger af Oracle Analytics. Du kan for eksempel omdirigere brugere til en firmawebside eller vise logondetaljer, der åbner den klassiske startside. **Bemærk:** Denne indstilling fungerer for Oracle Analytics Cloud-instanser, der er oprettet efter 23. januar 2023. Hvis du vil konfigurere en post-logout-URL for en Oracle Analytics Cloud-instans, der er oprettet før 23. januar 2023, skal du logge en serviceanmodning i Oracle Support. **API-nøgle:** PostLogoutRedirectURL **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Gemme projektmappeminiaturer	Oracle Analytics kan vise miniaturebilleder af projektmapper på startsiden for at hjælpe brugerne med at identificere projektmappeindhold. De oplysninger, der vises i disse miniaturer, er slørede for at forhindre brugere, som ikke har den samme adgang som dataoprettere, i at se følsomme data. Denne indstilling tilsidesætter en eventuel værdi for **Gem miniaturer**, der er angivet i dialogboksen Projektmappeegenskaber for individuelle projektmapper. **Bemærk:** Denne indstilling anvendes ikke på overvågningslister, fordi de ikke bruger miniaturer. I stedet viser overvågningslister miniatureversioner af visualiseringer, der genindlæses, hver gang du opfrisker startsiden. • **Til** — Vis slørede projektmappeminiaturer på startsiden. Hvis denne indstilling er aktiveret (slået til), kan projektmappeejere om nødvendigt skjule miniaturen for individuelle projektmapper. Se Angive projektmappeminiaturer. • **Fra** — Vis ikke nogen projektmappeminiaturer på startsiden. Vis i stedet standardikonet for alle projektmapper. **Standard: Til** **API-nøgle:** SaveWorkbookThumbnail **Edition:** Professional og Enterprise
Logge inaktive brugere af automatisk	Angiver, om brugere automatisk skal logges af, når timeout for inaktivitet er nået. • **Til** — Brugere logges automatisk af, når timeout for inaktivitet er nået. • **Fra** — Brugere forbliver logget på, selvom timeout for inaktivitet er nået. **Standard:** Fra **API-nøgle:** SignOutInactiveUsersAutomatically **Edition:** Professional og Enterprise
URL til browser-script-handlinger	Angiver URL'en til den JavaScript-fil, som indeholder tilpassede browser-script-handlinger. **API-nøgle:** URLBrowserScriptActions **Edition:** kun Enterprise
Timeout for brugerinaktivitet (minutter)	Angiver det antal minutter, som brugere skal være inaktive, før deres browser- eller mobilforbindelse skal autentificeres igen. **Gyldige værdier:** 5 - 480 **Standard:** 60 **API-nøgle:** UserInactivityTimeout **Edition:** Professional og Enterprise

Valg for anvendelsessporing

Du bruger disse valg til at angive, hvordan du vil overvåge brug af systemet. Du kan for eksempel angive det antal rækker, som skal gemmes i tabellerne til anvendelsessporing.

> **Bemærk:**
>
> Hvis du ændrer en indstilling af anvendelsessporing, skal du anvende ændringen for at få den nye værdi til at træde i kraft.

Systemindstilling	Flere oplysninger
Aktiver anvendelsessporing	Angiver, om anvendelsessporing er aktiveret. Du skal aktivere denne indstilling for at aktivere alle andre indstillinger i sektionen Anvendelsessporing på denne side. • **Til** — Alle aktiverede indstillinger i sektionen Anvendelsessporing på denne side er aktiveret. • **Fra** — Ingen indstillinger i sektionen Anvendelsessporing på denne side er aktiveret, selvom de er tilgængelige til at blive aktiveret. **Standard:** Til **API-nøgle:** EnableUsageTracking **Edition:** kun Enterprise
Forbindelsespulje til anvendelsessporing	Angiver navne på den forbindelsespulje, du oprettede til din database med statistik for anvendelsessporing. For eksempel `<databasenavn>.<navn på forbindelsespulje>`. **API-nøgle:** UsageTrackingConnectionPool **Edition:** kun Enterprise
Initialiseringsbloktabel til anvendelsessporing	Angiver navnet på den fuldt kvalificerede databasetabel, som du bruger til indsættelse af records, der svarer til initialiseringsblokstatistikken, som den vises i det fysiske lag af din semantiske model. For eksempel `<databasenavn>.<katalognavn >.<skemanavn >.<tabelnavn>` eller `<databasenavn>.<skemanavn >.<tabelnavn>`. **API-nøgle:** UsageTrackingInitBlockTable **Edition:** kun Enterprise
Tabel til logning af logiske forespørgsler til anvendelsessporing	Angiver navnet på den databasetabel, som du vil bruge til at gemme oplysninger om logiske forespørgsler. For eksempel `<databasenavn>.<katalognavn >.<skemanavn >.<tabelnavn>` eller `<databasenavn>.<skemanavn >.<tabelnavn>`. **API-nøgle:** UsageTrackingLogicalQueryLoggingTable **Edition:** kun Enterprise
Maks. antal rækker til anvendelsessporing	Angiver det tilladte antal rækker i tabeller til anvendelsessporing, hvor værdien **0** angiver et ubegrænset antal rækker. **Gyldige værdier:** Ethvert positivt tal (op til 64-bit-heltal) **Standard:** 0 **API-nøgle:** UsageTrackingMaximumRows **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Tabel til logning af fysiske forespørgsler til anvendelsessporing	Angiver navnet på den databasetabel, som du vil bruge til at gemme oplysninger om fysiske forespørgsler. For eksempel `<databasenavn>.<katalognavn >.<skemanavn >.<tabelnavn>` eller `<databasenavn>.<skemanavn >.<tabelnavn>`. **API-nøgle:** UsageTrackingPhysicalQueryLoggingTable **Edition:** kun Enterprise
Brugernavne som brugeridentifikator i servicelogge	Angiver, om brugere skal identificeres ved hjælp af deres brugernavn i servicelogge. Når denne indstilling er deaktiveret (Off), identificeres brugerne vedhjælp af deres bruger-GUID i servicelogge. Brugernavne logges, hvis denne indstilling er aktiveret (On), og dette kan gøre brugeridentificering nemmere for administratorer, som overvåger logge. • **On** — Registrer navnene på brugere, der udfører handlinger i servicelogge. • **Off** — Registrer GUID'erne for brugere, der udfører handlinger i servicelogge. **Standard:** Fra **API-nøgle:** UserNamesInServiceLogs **Edition:** Professional og Enterprise

Visningsvalg

Du bruger disse valg til at konfigurere standardindstillinger for søgning og visning for brugere, der arbejder med analyser og instrumentbrætter.

Disse valg gælder kun for analyser og instrumentbrætter. De gælder ikke for datavisualiseringer.

> **Bemærk:**
>
> Hvis du ændrer en visningsindstilling, skal du anvende ændringen for at få den nye værdi til at træde i kraft.

Systemindstilling	Flere oplysninger
Standardrulning aktiveret	Angiver, hvordan der rulles i data i tabeller, pivottabeller, varme-matrix og simple og avancerede Trellis-visualiseringer. • **On** – Data vises med en fast overskrift og kontrolelementer til rulning i indhold, så brugerne kan gennemse dataene. • **Off** – Data vises med kontrolelementer til sideinddeling af indhold, så brugerne kan gennemse dataene. **Standard:** Til **API-nøgle:** `AnalysisDefaultScrollingEnabled` **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Aktiver forbedringer i projektmapper	Angiver, om projektmappe editorer kan føje datasætforbedringer til en visualisering direkte fra datapanelet. Denne indstilling aktiverer forbedringer i projektmapper for alle brugere. Projektmappeeditorer, der ejer et datasæt eller har redigeringsprivilegier til det, kan aktivere eller deaktivere vidensforbedringer for det pågældende datasæt ved hjælp af valget **Aktiver vidensforbedringer**. Se Enable Knowledge Enrichments in the Workbook Editor. • **On** — Projektmappeeditorer kan trække og slippe forbedringsbaserede dataelementer i visualiseringskanvasser. • **Off** — Vidensforbedringer er ikke tilgængelige for datasæt. **Standard:** Til **API-nøgle:** `EnableEnrichmentsInWorkbook` **Edition:** Professional og Enterprise
Prompt for automatisk udfyldelse af matchende niveau	Angiver, om funktionen til automatisk fuldførelse bruger matchning til at finde den promptværdi, som brugeren indtaster i promptfeltet. Denne indstilling anvendes ikke, hvis brugeren opretter adgang til dialogboksen Søg for at finde og angive en promptværdi. • **StartsWith** - Søger efter et match, der begynder med den tekst, som brugeren skriver. Brugeren skriver for eksempel `M`, og følgende gemte værdier vises: MicroPod og MP3 Speakers System. • **WordStartsWith** - Søger efter et match i begyndelsen af et ord eller en gruppe af ord. Brugeren skriver for eksempel `C`, og følgende værdier vises: ComCell, MPEG Camcorder og 7 Megapixel Digital Camera. • **MatchAll** - Søger efter et match i ordet eller ordene. **Gyldige værdier:** StartsWith, WordStartsWith, MatchAll **Standard** MatchAll **API-nøgle:** `AnalysisPromptAutoCompleteMatchingLevel` **Edition:** kun Enterprise
Tabel-/pivotvisning: Maksimalt antal synlige rækker	Angiver det maksimale antal rækker, som du vil vise for sideinddeling af indhold i tabel- og pivottabelvisninger i analyser og på instrumentbrætter. Det minimale antal rækker, som du kan angive til visning, er 100. **Gyldige værdier:** 100-5000 **Standard:** 5000 **API-nøgle:** `TablePivotViewMaximumVisibleRows` **Edition:** kun Enterprise
Vis interaktioner: Tilføj/ Fjern værdier	Angiver, om muligheden **Tilføj/Fjern værdier** er valgt som standard i dialogboksen Analyseegenskaber: Fanen Interaktioner. • **On** – Muligheden **Tilføj/Fjern værdier** er som standard valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. • **Off** – Muligheden **Tilføj/Fjern værdier** er som standard ikke valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. **Standard:** Fra **API-nøgle:** `AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues` **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Vis interaktioner: Opret/rediger/fjern beregnede elementer	Angiver, om muligheden **Opret/rediger/fjern beregnede elementer** er valgt som standard i dialogboksen Analyseegenskaber: Fanen Interaktioner. • **On** – Muligheden **Opret/Rediger/Fjern beregnede elementer** er som standard valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. • **Off** – Muligheden **Opret/Rediger/Fjern beregnede elementer** er som standard ikke valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. **Standard:** Fra **API-nøgle:** `AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems` **Edition:** kun Enterprise
Vis interaktioner: Opret/Rediger/Fjern grupper	Angiver, om muligheden **Opret/Rediger/Fjern grupper** er valgt som standard i dialogboksen Analyseegenskaber: Fanen Interaktioner. • **On** – Muligheden **Opret/Rediger/Fjern grupper** er som standard valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. • **Off** – Muligheden **Opret/Rediger/Fjern grupper** er som standard ikke valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. **Standard:** Fra **API-nøgle:** `AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups` **Edition:** kun Enterprise
Vis interaktioner: Vis/Skjul løbende sum	Angiver, om muligheden **Vis/Skjul løbende sum** er valgt som standard i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. • **On** – Muligheden **Vis/Skjul som løbende sum** er som standard valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. • **Off** – Muligheden **Vis/Skjul som løbende sum** er som standard ikke valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. **Standard:** Fra **API-nøgle:** `AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum` **Edition:** kun Enterprise
Vis interaktioner: Vis/Skjul subtotaler	Angiver, om muligheden **Vis/Skjul subtotaler** er valgt som standard i dialogboksen Analyseegenskaber: Fanen Interaktioner. • **On** – Muligheden **Vis/Skjul subtotaler** er som standard valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. • **Off** – Muligheden **Vis/Skjul subtotaler** er som standard ikke valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. **Standard:** Fra **API-nøgle:** `AnalysisViewInteractionsDisplayHideSubtotals` **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Vis interaktioner: Bor	Angiver, om muligheden **Bor** (når ikke en primær interaktion) er valgt som standard i dialogboksen Analyseegenskaber: Fanen Interaktioner. • **On** – Muligheden **Bor** (ved ikke-primær interaktion) er som standard valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. • **Off** – Muligheden **Bor** (ved ikke-primær interaktion) er som standard ikke valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. **Standard:** Fra **API-nøgle:** `AnalysisViewInteractionsDrill` **Edition:** kun Enterprise
Vis interaktioner: Inkluder/ekskluder kolonner	Angiver, om muligheden **Inkluder/ekskluder kolonner** er valgt som standard i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. • **On** – Muligheden **Inkluder/ekskluder kolonner** er som standard valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. • **Off** – Muligheden **Inkluder/ekskluder kolonner** er som standard ikke valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. **Standard:** Til **API-nøgle:** `AnalysisViewInteractionsIncludeExcludeColumns` **Edition:** kun Enterprise
Vis interaktioner: Flyt kolonner	Angiver, om muligheden **Flyt kolonner** er valgt som standard i dialogboksen Analyseegenskaber: Fanen Interaktioner. • **On** – Muligheden **Flyt kolonner** er som standard valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. • **Off** – Muligheden **Flyt kolonner** er som standard ikke valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. **Standard:** Til **API-nøgle:** `AnalysisViewInteractionsMoveColumns` **Edition:** kun Enterprise
Vis interaktioner: Sortér kolonner	Angiver, om muligheden **Sorter kolonner** er valgt som standard i dialogboksen Analyseegenskaber: Fanen Interaktioner. • **On** – Muligheden **Sorter kolonner** er som standard valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. • **Off** – Muligheden **Sorter kolonner** er som standard ikke valgt i dialogboksen Egenskaber for analyse: Fanen Interaktioner. **Standard:** Til **API-nøgle:** `AnalysisViewInteractionsSortColumns` **Edition:** kun Enterprise

Systemindstilling	Flere oplysninger
Aktiver personalisering i projektmapper	Angiver, om brugerne kan personalisere projektmapper. • **Til** — Indholdsdesignere kan aktivere eller deaktivere personaliseringsvalg (**Filter** og **Parameter**) i deres projektmapper. • **Fra** — Personaliseringsvalg er ikke tilgængelige til projektmapper. **Standard:** Til **API-nøgle:** `EnableUserPersonalizationInWorkbooks` **Edition:** Professional og Enterprise

Konfigurere systemindstillinger ved hjælp af konsollen

Brug konsollen til at konfigurere og tilpasse systemindstillinger, så de passer til dit Analytics Cloud-miljø.

1. Klik på **Navigator** på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på **Konsol**.
2. Klik på **Systemindstillinger**.
3. Opdater egenskabsværdien.
4. Klik på **Anvend** for at gemme dine ændringer, og klik derefter på **OK** for at bekræfte.

   Vent et øjeblik, mens ændringerne opfriskes i hele systemet.

Administrere systemindstillinger ved hjælp af REST API'er

Du kan bruge Oracle Analytics Cloud REST-API'er til at se og håndtere systemindstillinger via programmering. Du kan for eksempel oprette et script for at opdatere valg af anvendelsessporing.

- Typisk workflow for brug af REST-API'er til systemindstillinger
- REST-API-nøgleværdier til systemindstillinger
- Eksempler på REST-API'er til systemindstillinger

Typisk workflow for brug af REST-API'er til systemindstillinger

Her er de mest almindelige opgaver til at komme i gang med at bruge Oracle Analytics Cloud REST-API'er til at se og håndtere systemindstillinger via programmering. Hvis du bruger systemindstillings-REST-API'er for første gang, skal du bruge disse opgaver som vejledning.

Opgave	Beskrivelse	REST-API-dokumentation
Forstå forudsætninger	Forstå og fuldfør flere indledende opgaver. Du skal have administratortilladelser i Oracle Analytics Cloud for at håndtere systemindstillinger ved hjælp af REST-API'er (**BI-tjenesteadministrator**).	Forudsætninger

Opgave	Beskrivelse	REST-API-dokumentation
Forstå OAuth 2.0-tokenautentificering	Autentificering og autorisation i Oracle Analytics Cloud håndteres af Oracle Identity Cloud Service. For at få adgang til Oracle Analytics Cloud-REST-API'erne skal du bruge et OAuth 2.0-adgangstoken til brug for autorisation.	OAuth 2.0-tokenautentificering
Forstå API-nøgler til systemindstillinger	Hver systemindstilling har et offentligt API-nøglenavn, som du kan bruge i REST API-operationer.	REST-API-nøgleværdier til systemindstillinger
Hente detaljer om systemindstilling	Hent detaljer om specifikke systemindstillinger, alle systemindstillinger eller systemindstillinger, der endnu ikke er anvendt.	Hente systemindstillinger
Opdatere systemindstillinger	Opdater en eller flere systemindstillinger.	Opdatere systemindstillinger

REST-API-nøgleværdier til systemindstillinger

Hver systemindstilling har sit eget REST API-nøglenavn. REST API-nøglen til systemindstillingen **Cache er aktiveret** er for eksempel **EnableDataQueryCache**. Du bruger denne REST API-nøgle til at identificere systemindstillingen i en REST API-operation.

Hvis du for eksempel vil deaktivere indstillingen **Cache er aktiveret**, skal du angive navnet på nøglen (`EnableDataQueryCache`) med værdien `false`.

```
{
     "items":[
       {
         "key": "EnableDataQueryCache",
         "value": "false"
       }
      ]
 }
```

Vist navn for systemindstilling	REST API-nøgleværdi
Tillad HTML/JavaScript/CSS-indhold	AllowHTMLJavaScriptCSSContent
Værktøjslinjetilstand for Analytics Publisher-rapportering	AnalyticsPublisherReportingToolbarMode
Startfane for Answers-editor	AnswersEditorStartTab
Svar til sorteringsrækkefølge for emneområde	AnalysisSubjectAreaSortingOrder
Anvend automatisk værdier for instrumentbræt-prompt	AutoApplyDashboardPromptValues
Automatisk søgning i dialogboksen Søgning efter promptværdi	EnableAnalysisAutoSearchPromptDialog
Børstning er aktiveret for datasæt	EnableBrushingDatasets
Børstning er aktiveret for emneområder	EnableBrushingSubjectAreas
Caching af rullemenu for instrumentbrætlisten	CacheDashboardListingDropdownMenu
Cacheaktivering	EnableDataQueryCache
Automatisk fuldførelse uden forskel på store og små bogstaver	AutoCompletePromptDropDownsCaseInsensitive
Forbindelseseksternalisering er aktiveret	EnableConnectionExternalization
Valuta-XML	AnalysisCurrenciesXml

Vist navn for systemindstilling	REST API-nøgleværdi
Tilpassede XML-links	CustomLinksXml
Tidszoner for standarddataforskydning	DefaultDataOffsetTimeZone
Standardværdi for Begræns værdier efter for filtre	DefaultLimitValuesByForFilters
Standardrulning aktiveret	AnalysisDefaultScrollingEnabled
Standardtidszone for datoberegninger	DefaultTimeZoneforDateCalculations
Foretrukken tidszone for standardbruger	DefaultUserPreferredTimeZone
Deaktiver afskæring til højre for VARCHAR-data	DataQueryDisableRightTrimVARCHARData
Aktiver automatiske indsigter på datasæt	EnableAutoInsightsDatasets
Aktiver Database Analytics-node i dataflows	EnableDatabaseAnalyticsNodeDataFlows
Aktiver forbedringer i projektmapper	EnableEnrichmentsInWorkbook
Aktiver øjeblikkelig instrumentbrætgengivelse	EnableImmediateDashboardRendering
Aktiver personalisering i projektmapper	EnablePersonalizationInWorkbooks
Aktiver push-beskeder	EnableMobilePushNotifications
Aktiver afsendelse af underanmodning	EnableSubrequestShipping
Aktiver anvendelsessporing	EnableUsageTracking
Gennemtving sikre domæner i handlinger	EnforceSafeDomainsActions
Evaluer understøttelsesniveau	EvaluateSupportLevel
Eksporter data til CSV- og tabulatorseparerede filer som tekst	ExportDataToCSVFilesAsText
Skjule EPM Cloud-medlemmer, der ikke har adgang	HideEPMCloudMembersWithNoAccess
Skjul indlæsning af meddelelser	HideLoadingMessages
Indlæse semantiske modeller ved hjælp af flere tråde	LoadSemanticModelsWithMultipleThreads
Landestandard	DataQueryLocale
Maks. størrelse på e-mail (KB)	EmailMaxEmailSizeKB
Maks. antal modtagere pr. e-mail	EmailMaxRecipients
Maksimumgrænse for forespørgsel (sekunder)	MaximumQueryLimit
Maksimal procentvis størrelse af arbejdsfil	MaximumWorkingFilePercentSize
Mobil dataovervågningstjeneste aktiveret	EnableMobileDataWatchService
Frekvens af mobil dataovervågningstjeneste	MobileDataWatchServiceFrequency
OBIEE-kompatibilitets-release	OBIEECompatibilityRelease
Tilsidesæt databasefunktioner	OverrideDatabaseFeatures
Portalsti	PortalPath
Post-logout-omdirigerings-URL	PostLogoutRedirectURL
E-mailtidsplanlægger til projektmapper	PreviewWorkbookEmailScheduler
E-mailtidsplanlægger til projektmapper med opsplitning (forhåndsgennemgang)	PreviewWorkbookEmailBursting
Prompt for automatisk udfyldelse af matchende niveau	AnalysisPromptAutoCompleteMatchingLevel
Forlængelse af forespørgselsgrænse	QueryLimitExtension
Rekursiv kontrol af dato/klokkeslætstype	RecursiveDatetimeTypeChecking
Gentage rækker ved Excel-eksport for tabeller og pivottabeller	AnalysisRepeatRowsExcelExportsTablesPivots
Begræns dataeksport og -levering	RestrictDataExportAndDelivery

Vist navn for systemindstilling	REST API-nøgleværdi
Sikre domæner	EmailSafeDomains
Gem projektmappeminiature	SaveWorkbookThumbnail
Vis NULL-værdi, når kolonne kan være NULL	AnalysisPromptsShowNullValueWhenColumnIsNullable
Logge inaktive brugere af automatisk	SignOutInactiveUsersAutomatically
Sorter NULL-værdier først	SortNullValuesFirst
Landestandard for sorteringsrækkefølge	DataQuerySortOrderLocale
Stærk kontrol af dato/klokkeslætstype	StrongDatetimeTypeChecking
Understøt automatisk fuldførelse	EnableAnalysisAutoCompletePrompt
Tabel-/pivotvisning: Maksimalt antal synlige rækker	TablePivotViewMaximumVisibleRows
URL til blokering af forespørgsler i analyser	QueryBlockingScriptURL
URL til browser-script-handlinger	URLBrowserScriptActions
Forbindelsespulje til anvendelsessporing	UsageTrackingConnectionPool
Initialiseringsbloktabel til anvendelsessporing	UsageTrackingInitBlockTable
Tabel til logning af logiske forespørgsler til anvendelsessporing	UsageTrackingLogicalQueryLoggingTable
Maks. antal rækker til anvendelsessporing	UsageTrackingMaximumRows
Tabel til logning af fysiske forespørgsler til anvendelsessporing	UsageTrackingPhysicalQueryLoggingTable
Brug BCC	EmailUseBcc
Brug RFC 2231-kodning	EmailUseRFC2231
Brug pæn URL til at dele indhold i e-mail	VanityURLShareContentInEmail
Brugervalutapræferencer-XML	UserCurrencyPreferencesXml
Timeout for brugerinaktivitet (minutter)	UserInactivityTimeout
Brugernavne som brugeridentifikator i servicelogge	UserNamesInServiceLogs
Vis interaktioner: Tilføj/Fjern værdier	AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues
Vis interaktioner: Opret/rediger/fjern beregnede elementer	AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems
Vis interaktioner: Opret/Rediger/Fjern grupper	AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups
Vis interaktioner: Vis/Skjul løbende sum	AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum
Vis interaktioner: Vis/Skjul subtotaler	AnalysisViewInteractionsDisplayHideSubtotals
Vis interaktioner: Bor	AnalysisViewInteractionsDrill
Vis interaktioner: Inkluder/ekskluder kolonner	AnalysisViewInteractionsIncludeExcludeColumns
Vis interaktioner: Flyt kolonner	AnalysisViewInteractionsMoveColumns
Vis interaktioner: Sortér kolonner	AnalysisViewInteractionsSortColumns
Tilbageskrivningsskabelon-XML	WriteBackTemplateXML

Eksempler på REST-API'er til systemindstillinger

REST API for Oracle Analytics Cloud inkluderer flere eksempler, der forklarer, hvordan du kan bruge REST-API'erne til systemindstilling.

Hente systemindstillinger - Eksempler

- Eksempel 1 - Hente en liste over alle systemindstillingerne og deres aktuelle værdier
- Eksempel 2 - Hente aktuelle værdier for et specifikt sæt af systemindstillinger
- Eksempel 3 - Hente en liste over systemindstillinger, der endnu ikke er anvendt

Opdatere systemindstillinger - Eksempler

- Eksempel 1 - Opdatere systemindstillinger ved hjælp af en JSON-fil
- Eksempel 2 - Opdatere systemindstillinger direkte

8

Replikering af data

Brug datareplikering til at importere data fra Oracle Fusion Cloud Applications Suite til højtydende datalagre, for eksempel Oracle Autonomous Data Warehouse og tjenesten Oracle Database Classic Cloud, med henblik på visualisering og analyse i Oracle Analytics Cloud.

Med datareplikering kan du importere og transformere dine data uden at bruge andre ETL-værktøjer (extract-transform-load).

Emner

- Typisk workflow for replikering af data
- Oversigt over datareplikering
- Replikere dine data
- Replikere dine data regelmæssigt
- Modificere et replikeringsflow
- Overvåge og foretage fejlfinding af et replikeringsflow
- Flytte replikerede data til en anden måldatabase

Typisk workflow for replikering af data

Her er alle de opgaver, som Oracle Analytics Cloud-administratorer kan udføre for at replikere data for visualiseringer.

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Definer de data, som du vil replikere	Konfigurer forbindelser til din datakilde og replikeringsmålet, og definer de data, som du vil replikere.	Replikere dine data
Konfigurer en replikeringstidsplan	Planlæg, at replikeringsflowet skal køre regelmæssigt, så dine data bliver opfrisket.	Replikere dine data regelmæssigt
Overvåg replikeringsjobs	Overvåg et replikeringsflow for at kontrollere status, og foretag fejlfinding af problemer.	Overvåge og foretage fejlfinding af et replikeringsflow
Flyt replikerede data til en anden database	Hvis du ændrer måldatabasen til datareplikering, kan du migrere de aktuelle data til den nye database og konfigurere dine forbindelser igen til at replikere til din nye database.	Flytte replikerede data til en anden måldatabase

Oversigt over datareplikering

Datareplikering i Oracle Analytics Cloud gør data lettere tilgængelige til visualisering og analyser, uden at du gentagne gange skal udføre dyre forespørgsler eller dataudtrækninger fra den oprindelige datakilde. Du kan også bruge datareplikering til at opbygge indholdspakker til Oracle Fusion Cloud Applications.

Tips til implementering af datareplikering

- Datareplikering er tilgængelig i Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.
- For maksimal ydelse skal du bruge datareplikering med udtræksdatalagre (det vil sige visningsobjekter (VO'er) med "ExtractPVO" i VO-navnet).
- Se De oftest stillede spørgsmål om datareplikering.

For detaljerede lister over udtræksdatalagre skal du se Oracle Fusion Cloud Application Suite. Eksempel:

- Financials
- Procurement
- Sales
- Supply Chain og Manufacturing

Forudsætninger for datareplikering

Før du starter, skal du sørge for, at du har de korrekte komponenter, der kræves til datareplikering.
Se Understøttede datakilder for at finde ud af, hvilke versioner af Oracle Planning and Budgeting Cloud Service der understøttes.

Du skal bruge følgende:

- Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.
- Datareplikeringstilladelser (BI-tjenesteadministratorrolle) i Oracle Analytics Cloud.
- En datakilde, der understøttes, for eksempel en applikation i Oracle Fusion Cloud Applications eller Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow), hvorfra du kan hente dine data.
- Et datamål, der understøttes, for eksempel Oracle Database eller Oracle Autonomous Data Warehouse, hvor du kan replikere dine data.
- Hvis du replikerer data fra Oracle Cloud Applications Suite, skal du bruge:
  - **BI Cloud Connector**:
    - BI Cloud Connector, der er taget i brug i Oracle Fusion Cloud Applications Suite-miljøet.
    - Adgang til BI Cloud Connector Console i Oracle Fusion Cloud Applications Suite-miljøet.
    - Forbindelsesdetaljer til lagerinstansen af Oracle Cloud Infrastructure, der er angivet på siden Konfigurer eksternt lager i BI Cloud Connector Console.
  - **Oracle Cloud Infrastructure**:
    - Beregn tilladelser i Oracle Cloud Infrastructure for at kunne administrere objektlager.
    - Oracle Cloud Infrastructure-lager. Du kan bruge Oracle Cloud Infrastructure Object Storage eller Oracle Cloud Infrastructure Object Storage Classic.
      Hvis du allerede replikerer dine data fra Object Storage Classic, er det nemt at skifte til Object Storage.
    - Detaljer af en eksisterende lagergruppe i Oracle Cloud Infrastructure, herunder navnet på lagergruppen, det navneområde, hvor gruppen findes, og OCID (Oracle Cloud Identifier) til den leje, hvor gruppen findes.

* En OCID-brugerkonto (Oracle Cloud Identifier) for at få adgang til lagergruppen fra både Oracle Analytics Cloud og datakilden (for eksempel Oracle Fusion Cloud Applications).

Oplysninger, der kræves til datareplikering

Før du starter, skal du sørge for, at du har de detaljer, der kræves til datareplikering.

Oracle BI Cloud Connector

- Https://{*fa_url*}/biacm-linket til din Oracle BI Cloud Connector.

Oracle Fusion Cloud Applications

- Værtsnavnet og forbindelsesdetaljerne for din Oracle Fusion Cloud Applications-instans.

Oracle Cloud Infrastructure-lager.

- Værtsnavnet, navnet på lagertjenesten for og containernavnet på din Oracle Cloud Infrastructure-lagerinstans (Oracle Cloud Infrastructure Object Storage eller Oracle Cloud Infrastructure Classic Storage). Brug disse oplysninger til konfiguration af Oracle BI Cloud Connector, så det peger på din Oracle Storage Cloud-lagerinstans.
- REST-slutpunkt-URL'en til din Oracle Cloud Infrastructure-lagerinstans.

  Den første del af URL'en er lagerværten, og den sidste del er lagernavnet/tjenestenavnet. Eksempel:

  ```
  https://uscom-{location}.storage.oraclecloud.com/v1/Storage-
  mystoragecloudclassic
  ```

  Du får REST-slutpunkt-URL'en ved at gå til Oracle Cloud Infrastructure Classic-konsollen, navigere til **Storage Classic**, klikke på **Konto** og kopiere REST-slutpunkt-URL'en.
- Detaljer om din objektlagergruppe i Oracle Cloud Infrastructure, herunder navnet på lagergruppen, det navneområde, hvor gruppen findes, og OCID (Oracle Cloud Identifier) til den leje, hvor gruppen findes.
- OCID'et (Oracle Cloud Identifier) for brugeren med adgang til lagerbeholderen.

Hvilke data kan jeg replikere?

Du kan replikere data fra disse kilder.

- Oracle Eloqua
- Oracle Fusion Cloud Applications (med enten Oracle Cloud Infrastructure Object Storage eller Object Storage Classic)
- Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow)
- Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)

Hvilke måldatabaser kan jeg replikere data til?

Du kan replikere data til disse databasetyper.

- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle Database

Hvilke replikeringsopgaver kan jeg udføre?

Du kan udføre flere datareplikeringsopgaver.

- Opret dataflow for at replikere dine data (kendt som replikeringsdataflow).
- Planlæg replikeringsdataflow for at udføre regelmæssige trinvise opdateringer.
- Begræns de data, som du replikerer, ved hjælp af et filter.

Hvilke privilegier og tilladelser er påkrævet?

Kontroller, at du har de påkrævede privilegier og tilladelser til datareplikering.

Du skal have applikationsrollen BI-tjenesteadministrator eller en anden rolle, der omfatter BI-tjenesteadministrator, for at replikere data.

I forbindelse med Oracle Database skal brugeren have følgende privilegier for at replikere i brugerens eget skema:

- CREATE SESSION
- CREATE TABLE

I forbindelse med Oracle Database skal brugeren have alle de følgende privilegier for at replikere data i andre skemaer i måldatabasen:

- 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

Hvilke valgmuligheder er tilgængelige, når du replikerer data fra en Oracle Fusion Cloud Applications-datakilde

Når du replikerer data fra en Oracle Fusion Cloud Applications-datakilde, kan du bruge disse valgmuligheder.

Nogle visningsobjekter registrerer ændringshistorik (på lignende vis som langsomt skiftende dimensioner). Hvis du vil replikere ændringshistorikken, skal du klikke på **Inkluder historik** i dialogboksen til opsætning af replikering.

Hold replikerede data synkroniseret med kildedataene vha. valget **Medtag sletninger** i dialogboksen til opsætning af replikering. Hvis du vælger **Medtag sletninger**, og der slettes en post fra kildedataene, slettes den også fra måldatabasen.

Hvis du skal synkronisere data, skal du bruge valget **Medtag sletninger** i trinvise dataindlæsninger (hvor valget Indlæsningstype er **Trinvis**). I fulde dataindlæsninger slettes måltabelrækkerne, før replikeringen starter.

I forbindelse med tilpassede visningsobjekter kan du replikere data i enhver tilpasset visning ved hjælp af valget **Tilføj et tilpasset visningsobjekt** i dialogboksen til opsætning af replikering. Indtast visningens fulde sti og navn, for eksempel FscmTopModelAM.TaskDffBIAM.FLEX_BI_TaskDFF, og klik derefter på **Tilføj** for at føje visningen til listen **Repliker objekter**, så det bliver muligt for dig at markere felter.

Replikere dine data

I datareplikering skal du bruge et replikeringsflow til at kopiere data fra en datakilde til et datamål, som skal analyseres i Oracle Analytics Cloud. Du kan for eksempel kopiere data fra en Oracle Fusion Cloud Applications-datakilde til Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Opret et forbindelse til din datakilde:
   a. På startsiden klikker du på **Opret** og derefter på **Replikeringsforbindelse**. Vælg derefter den type datakilde, som du vil kopiere.

      Hvis du for eksempel skal replikere data fra en Oracle Fusion Cloud Applications-datakilde, skal du klikke på **Oracle Fusion Applications Storage**.

   b. Angiv forbindelsesdetaljerne i dialogboksen Opret forbindelse.

      Hvis du for eksempel replikerer data fra Oracle FusionCloud Applications, skal du angive forbindelsesdetaljerne til din Oracle Cloud Infrastructure Object Storage- eller Object Storage Classic-instans. Se Oprette en replikeringsforbindelse til Oracle Fusion Cloud Applications.

2. Opret en forbindelse til dit datamål:
   a. På startsiden klikker du på **Opret** og **Replikeringsforbindelse**. Vælg derefter den type datakilde, som du vil kopiere data til.

   b. Angiv forbindelsesdetaljerne af dit datamål i dialogboksen Opret forbindelse.

      Hvis du for eksempel vil replikere til Oracle Autonomous Data Warehouse, skal du klikke på **Oracle Autonomous Data Warehouse**.

3. Fra startsiden klikker du på **Opret** og derefter på **Datareplikering**.
4. Vælg den kildeforbindelse, som du valgte i trin 1, i dialogboksen Opret datareplikering-Vælg kildeforbindelse.
5. Vælg den målforbindelse, som du valgte i trin 2, i dialogboksen Opret datareplikering-Vælg målforbindelse.
6. Hvis replikeringsmålet har flere skemaer, skal du vælge det skema, som du vil bruge, på listen **Skema**.
7. Vælg det objekt, som du vil replikere, i området **Repliker objekter**:
   - Klik på afkrydsningsfeltet ud for hvert objekt, som du vil replikere.

     Fusion Applications-datakilder: Hvis den visning, som du vil replikere, ikke vises på listen, skal du klikke på valget **Tilføj et tilpasset visningsobjekt** under listen. Indtast visningens fulde sti og navn, for eksempel `FscmTopModelAM.TaskDffBIAM.FLEX_BI_TaskDFF`, og klik derefter på **Tilføj**.

- Når du vælger en tabel, medtages alle attributter som standard. Brug afkrydsningsfelterne i den højre rude til at vælge eller fravælge attributter.
- Hvis du vil ændre en primær nøgle, skal du klikke på nøgleikonet og vælge **Tildel primær nøgle** eller **Reorganiser primær nøgle**. Den primære nøgle bruges til upsert-operationer for at bestemme, om en record indsættes eller opdateres.

  For at forbedre indeksering er bedste praksis at sortere kolonner således, at de mest selektive kolonner kommer først, og de mindst selektive kolonner kommer sidst. Gør dette ved at klikke på valget **Omsorter primærnøgle** i kontekstmenuen i hvilken som helst af kolonnerne for de primære nøgler.
- Hvis du vil bruge flere kolonner som primær nøgle, skal du vælge nøgleikonet ud for hver kolonne, som skal medtages i nøglen.
- Hvis du vil replikere et undersæt af data på basis af et filter, skal du klikke på **Rediger filter** for at få vist filtereditoren og angive et filterudtryk (uden det afsluttende semikolon). Det udtryksformat, som du bruger, afhænger af det filtersprog, som din datakilde understøtter. Almindelige filtersprog omfatter SQL, XML og så videre. Se detaljer i dokumentationen til din datakilde.

Datakildetype	Eksempler på filterudtryk
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’

  Verificer udtrykket med valget **Valider**, før du klikker på **OK** for at gemme filteret.
- Hvis du vil replikere et undersæt af data på basis af et tidsstempel, skal du klikke på kalenderikonet **Repliker fra** og angive en startdato.

  Valget **Repliker fra** kan kun anvendes på tabeller, der har mindst én kolonne med en trinvis identifikator.
- Angiv, om der skal udføres en trinvis indlæsning eller en fuld indlæsning, i **Indlæsningstype**.

  Hvis du vælger **Trinvis**, replikerer du alle data ved den første kørsel og kun nye data ved de efterfølgende kørsler. Trinvise opdateringer kræver tabeller med en primær nøgle og mindst én kolonne med trinvist ID.

  Hvis du vælger **Fuld**, initialiseres måltabellen, og du replikerer alle data.

8. Gem din replikeringsprojektmappe.
9. Du starter dataindlæsningen ved at klikke på **Kør replikeringsflow**.

Oprette en replikeringsforbindelse til Oracle Fusion Cloud Applications

Du skal konfigurere en datareplikeringsforbindelse i Oracle Analytics Cloud for at replikere data fra Oracle Fusion Cloud Applications.

1. Klik på **Opret** i Oracle Analytics Cloud og derefter på **Replikeringsforbindelse**.
2. Klik på **Oracle Fusion Application Storage**.
3. Angiv disse forbindelsesoplysninger:

- **Lagertype** - Vælg **OCI** for Oracle Cloud Infrastructure Object Storage eller **Klassisk** for Oracle Cloud Infrastructure Object Storage Classic.
- **Lagerregion** - Angiv den region i Oracle Cloud Infrastructure, hvor lager-beholderen findes (for eksempel us-ashburn-1). I API-slutpunktets objektlager angives regionen umiddelbart før `oraclecloud.com`. For eksempel https://objectstorage.**us-ashburn-1**.oraclecloud.com.
- **Lagerleje-OCID** - Angiv OCID (Oracle Cloud Identifier) for den leje, hvor gruppen findes.
- **Lagerbruger-OCID** - Angiv OCID (Oracle Cloud Identifier) for den bruger, som vil tilgå lagergruppen.
- **Lagergruppe** - Angiv navnet på lagergruppen.
- **URL** - Angiv API-slutpunktet på Fusion Enterprise Scheduler-webtjenesten. For eksempel `https://<fa-host>/bi/ess/esswebservice` eller blot værtsnavnet `<fa-host>`.
- **Brugernavn** - Angiv brugernavnet for den Oracle Fusion Cloud Applications-bruger, der har adgangstilladelser til BI Cloud Connector.
- **Adgangskode** - Angiv adgangskoden for den Oracle Fusion Cloud Applications-bruger, der har adgangstilladelser til BI Cloud Connector.
- **Lager-API-nøgle** - Klik på **Generer**, og klik derefter på **Kopier** for at oprette en API-signeringsnøgle. Oracle Analytics Cloud-datareplikering bruger denne nøgle til at autentificere, når den tilgår objektets lagergruppe.
- **Lagerforbindelse** - Angiv lagerforbindelsen i BI Cloud Connector Console, som skal bruges, når de udtrukne data skrives. BI Cloud Connector-lagerforbindelsen skal pege på samme gruppe som Oracle Analytics Cloud-forbindelsen.

4. Naviger til Oracle Cloud Infrastructure-konsollen i et separat browservindue eller på en separat browserfane, og åbn derefter navigationsmenuen. Klik på **Domæner** under **Identitet og sikkerhed**, vælg det identitetsdomæne, som Oracle Analytics Cloud bruger, og klik derefter på **Brugere**. Find og klik på brugerens navn for din replikeringsbrugerkonto.
   Hvis du ikke kan se linket **Domæner**, skal du klikke på **Brugere**.
5. Tilføj disse nøgler under sektionen **API-nøgler**:
   - Føj den offentlige nøgle til den datareplikeringsforbindelse, som du kopierede til udklipsholderen i trin 4.
   - Tilføj den offentlige nøgle, der blev gemt, da du oprettede lagerforbindelsen i BI Cloud Connector Console på siden Konfigurer eksternt lager.
6. Returner til Oracle Analytics Cloud-browservinduet eller Oracle Analytics Cloud-browserfanen, og klik på **Gem** i Oracle Fusion Application Storage-dialogboksen. Hvis du har angivet oplysningerne korrekt, gemmes forbindelsen.

Replikere dine data regelmæssigt

I datareplikering kan du planlægge, at replikeringsflowet skal køre regelmæssigt. Hvis dine kildedata for eksempel ændres hver uge, kan du replikere dine data en gang om ugen for at holde dem opdateret.

1. Klik på **Navigator** på startsiden, klik derefter på **Data**, og klik derefter på **Datareplikeringer**.

Der vises en liste over replikeringsflows, som du kan planlægge. Hvis du ikke allerede har oprettet et replikeringsflow, skal du starte med at gøre det.

2. Højreklik på det replikeringsflow, som du vil udføre regelmæssigt, og klik på **Ny tidsplan**.
3. Angiv, hvornår replikeringsflowet skal starte, og hvor ofte det skal køre, i dialogboksen Planlæg.
4. Hvis du vil overvåge status for dine planlagte job, skal du klikke på **Navigator** på startsiden og derefter klikke på **Job**.
5. Hvis du vil ændre tidsplanen, skal du højreklikke på det replikeringsdataflow, som du oprettede tidsplanen for, klikke på **Inspicer**, klikke på **Planlæg** og derefter foretage dine ændringer.

Modificere et replikeringsflow

I datareplikering kan du ændre, hvordan dine data replikeres, ved at ændre replikeringsflowet, der indlæser dine data.

1. Klik på **Navigator** på startsiden, klik derefter på **Data**, og klik derefter på **Datareplikeringer**.
2. Højreklik på det replikeringsflow, som du vil ændre, klik på **Åbn**, og foretag dine ændringer.

Overvåge og foretage fejlfinding af et replikeringsflow

I datareplikering kan du overvåge et replikeringsflow for at kontrollere status og foretage fejlfinding af problemer.

Se De oftest stillede spørgsmål om datareplikering.

Hvis der opstår fejl under et replikeringsflow, og replikeringen køres igen, starter replikeringen fra det sted, hvor den tidligere fejl blev fundet, og eventuelle dublerede rækker fjernes.

1. Sådan overvåger du job, der er knyttet til et replikeringsflow:
   a. Klik på **Navigator** på startsiden, og klik derefter på **Jobs**.
   b. Se jobbets aktuelle status i kolonnen **Status**.
   c. Du kan få vist jobhistorikken ved at højreklikke på jobbet, klikke på **Inspicer** og derefter klikke på **Historik**.
   d. Du kan stoppe et job ved at højreklikke på jobbet og klikke på **Annuller**.
2. Sådan undersøger eller foretager du fejlfinding af den sidste dataindlæsning for et replikeringsflow:
   a. Klik på **Navigator** på startsiden, klik derefter på **Data**, og klik derefter på **Datareplikeringer**.
   b. Højreklik på det replikeringsflow, som du vil undersøge, klik på **Inspicer**, og klik derefter på **Kørselsdetaljer**.

   Dialogboksen Historik viser udførelsestidspunktet, statussen og varigheden for hver replikeringskørsel. Hvis du vil se flere detaljer, skal du klikke på replikeringskørslen og vælge fanen **Status** for at se det antal rækker, der er indlæst for hver tabel, antallet af afviste rækker, starttidspunktet, varigheden, statussen og advarslerne for hver tabel.

Flytte replikerede data til en anden måldatabase

Hvis du i datareplikering ændrer måldatabasen, kan du migrere de aktuelle data til den nye database og konfigurere dine forbindelser igen til at replikere til din nye database.

Du skal for eksempel måske gøre det, hvis din organisation migrerer fra Oracle Cloud Infrastructure - Classic til Oracle Cloud Infrastructure.

1. Sørg for, at dit nye målskema har de påkrævede privilegier og tilladelser. Se Hvilke privilegier og tilladelser er påkrævet?.
2. Kopier de replikerede tabeller og følgende replikeringssystemtabeller til det nye målskema.
   - Alle replikerede tabeller (sammen med tilsvarende indekser, begrænsninger)
   - REPL$_ERR_SUMMARY
   - E$_*
   - SDS_*
3. Konfigurer en replikeringsforbindelse til den nye måldatabase.
   - Hvis din nye måldatabase er af samme type som din gamle måldatabase, skal du blot redigere din eksisterende replikeringsforbindelse og opdatere forbindelsesdetaljerne. Find replikeringsforbindelsen på siden Forbindelser, klik på **Inspicer**, og brug fanen Generelt til at opdatere detaljerne til den nye måldatabase.
   - Hvis din nye måldatabase er af en anden type, skal du oprette en ny replikeringsforbindelse til denne type og angive forbindelsesdetaljerne. Klik på **Opret**, derefter på **Replikeringsforbindelse**, vælg den relevante type, og angiv detaljerne.
4. Opdater hver datareplikeringspost, som er konfigureret til at bruge den gamle måldatabases forbindelsesdetaljer.
   a. Åbn siden **Datareplikering**, og vælg den datareplikering, som du vil redigere.
   b. I området **Replikeringsmål**:
      - Hvis din nye måldatabase er af samme type som din gamle måldatabase, skal du kontrollere, at **Skema** er sat korrekt til den nye database.
      - Hvis din nye måldatabase er af en anden type, skal du klikke på **Vælg** og vælge den nye målforbindelse. Klik derefter på **Skema**, og sæt det korrekt for den nye database.
5. Naviger til **Data** på siden Start og derefter til **Forbindelser**. Find replikeringsforbindelsen for din måldatabase, klik på **Inspicer**, og brug fanen Tabeller til at bekræfte tabeloplysningerne for det nye målskema.

Du kan nu genoptage datareplikering i trinvis stigende tilstand i den nye database.

Del IV
Reference

Denne del indeholder referenceoplysninger.

Appendikser:

- Ofte stillede spørgsmål
- Tips til ydeevne
- Fejlfinding

A

Ofte stillede spørgsmål

Denne reference indeholder svar på almindelige spørgsmål, som er stillet af administratorer, der er ansvarlige for konfiguration og håndtering af Oracle Analytics Cloud.

Emner:

- De oftest stillede spørgsmål om konfiguration og håndtering af Oracle Analytics Cloud
  - Kan jeg se, hvor mange brugere der er logget på i øjeblikket?
  - Hvor kan jeg finde den offentlige nøgle til min service?
  - Er der en lagergrænse for datasæt?
  - Er der en størrelsesgrænse for tilpassede vidensfiler?
  - Kan jeg se den SQL, der er genereret af en analyse, og analysere loggen?
  - Hvad sker der med mit indhold, hvis jeg opsiger mit abonnement på Oracle Analytics Cloud?
  - Kan jeg konfigurere en privat mailserver til at levere rapporter og visualiseringer fra Oracle Analytics Cloud?
  - Jeg vil forbinde Oracle Analytics Cloud med en privat datakilde via en privat adgangskanal. Hvordan gør jeg det?
  - Hvordan forbereder jeg mig til den kommende sikkerhedsopdatering?
- De oftest stillede spørgsmål om sikkerhedskopiering og gendannelse af brugerindhold (snapshots)
  - Hvad skal jeg sikkerhedskopiere?
  - Hvor ofte bør jeg tage snapshots?
  - Hvornår skal jeg eksportere snapshots?
  - Kan jeg bruge API'er til automatisering af snapshotoperationer?
  - Kan Oracle hjælpe med at gendanne tabt indhold?
- De oftest stillede spørgsmål om nødgenoprettelse
  - Hvilke funktioner i Oracle Analytics Cloud kan jeg bruge til at implementere en nødgenoprettelsesplan?
  - Hvor kan jeg finde oplysninger om nødgenoprettelse?
- De oftest stillede spørgsmål om indeksering af indhold og data
  - Hvad kan jeg indeksere?
  - Hvad er et certificeret datasæt?
  - Hvor ofte bør jeg planlægge en crawl?
  - Kan jeg indeksere indhold på andre sprog end engelsk?
  - Er der overvejelser, når emneområder med store tabeller indekseres?
  - Hvordan ordnes søgeresultater?

  - Bør jeg bruge Indekser ikke for at sikre mine katalogelementer?
  - Hvordan bygger jeg et indeks mest effektivt?
  - Hvorfor er der mange SELECT DISTINCT-forespørgsler i databasen i forbindelse med indeksering?
- De oftest stillede spørgsmål om konfiguration og håndtering af Publisher
  - Hvordan konfigurerer jeg en leveringskanal for Publisher?
  - Hvordan begrænser jeg adgang til leveringskanaler?
  - Hvordan konfigurerer jeg nye forsøg på FTP- og SFTP-levering?
  - Hvordan kan jeg aktivere visning af revisionsdata i Publisher?
  - Hvordan uploader jeg de konfigurationsspecifikke filer?
- De oftest stillede spørgsmål om datareplikering

De oftest stillede spørgsmål om konfiguration og håndtering af Oracle Analytics Cloud

I dette emne vises de oftest stillede spørgsmål om håndtering og konfiguration af Oracle Analytics Cloud.

Kan jeg se, hvor mange brugere der er logget på i øjeblikket?

Ja. Gå til startsiden, klik på **Konsol**, og klik derefter på **Sessions- og forespørgselscache**. Se Overvågning af brugere, som er logget på.

Hvor kan jeg finde den offentlige nøgle til min service?

Vis startsiden, klik på **Konsol**, **Forbindelser**, og klik derefter på menuikonet og **Hent offentlig nøgle**.

Er der en lagergrænse for datasæt?

Oracle Analytics Cloud har en fast lagerkvote på 250 GB for datafiler, som er fordelt på alle brugere. Grænsen for en individuel bruger er 50 GB. Når brugere forlader organisationen, kan administratorer slette deres ubrugte datasæt for at frigive lagerplads.

Er der en størrelsesgrænse for tilpassede vidensfiler?

Ja. Du kan maksimalt uploade en fil på 250 MB.

Hvordan forbereder jeg mig til den kommende sikkerhedsopdatering?

Log på My Oracle Support (https://support.oracle.com), og læs artiklen Sikkerhedsopdatering til Oracle Analytics (dok. 3029871.1).

Denne artikel forklarer den planlagte sikkerhedsopdatering og giver anbefalinger til de handlinger, som du kan udføre for at afhjælpe potentielle problemer.

Kan jeg se den SQL, der er genereret af en analyse, og analysere loggen?

Ja. Gå til startsiden, klik på **Konsol**, og klik derefter på **Sessioner og forespørgselscache**. Se Analyse af SQL-forespørgsler og -logge.

Hvad sker der med mit indhold, hvis jeg opsiger mit abonnement på Oracle Analytics Cloud?

Før du opsiger dit abonnement, skal du tage et snapshot af dit system, det vil sige den seneste semantiske model, det seneste katalogindhold, de seneste applikationsroller og så videre. Hvis du senere abonnerer på Oracle Analytics Cloud, kan du importere indhold fra denne arkivfil.

Se Upload af snapshots og Gendannelse af data ud fra et snapshot.

Kan jeg ændre standardtypografien for logo og instrumentbræt for hele ibrugtagningen?

Ja. Når du er logget på som Administrator, skal du navigere til den klassiske startside, klikke på brugerprofilikonet, klikke på **Administration** og derefter klikke på **Håndter temaer**. Opret et nyt tema inklusive egenskaber for instrumentbræt, for eksempel logo, branding, sidefarver og linkfarver, og klik på **Aktiv**. Denne nye typografi anvendes på alle nye browsersessioner.

Kan jeg uploade en RPD-fil med en semantisk model fra Oracle BI Enterprise Edition og Oracle Analytics Server?

Ja. Hvis du har modelleret dine forretningsdata med Oracle BI Enterprise Edition eller Oracle Analytics Server, behøver du ikke at starte fra bunden i Oracle Analytics Cloud.

- **Semantic Modeler** - Du kan uploade din RPD-fil til Semantic Modeler. Se Import a File to Create a Semantic Model.
- **Model Administration Tool** - Du kan uploade din RPD-fil til Model Administration Tool. Se Uploade semantiske modeller fra Oracle BI Enterprise Edition og Oracle Analytics Server.

Kan jeg konfigurere en *privat* mailserver til at levere rapporter og visualiseringer fra Oracle Analytics Cloud?

Oracle anbefaler, at du bruger E-maillevering på Oracle Cloud Infrastructure (OCI) for at have sikker adgang til e-maillevering. E-maillevering på OCI er en fuldt styret sikker løsning i OCI med et omfattende sæt funktioner til styring og observation. Se Bruge SMTP-mailserveren i Oracle Cloud Infrastructure til e-maillevering.

Derudover understøtter Oracle Analytics Cloud SMTP-mailservere, der er tilgængelige fra det offentlige internet. Se Konfigurere en e-mailserver til levering af rapporter. Hvis din offentligt tilgængelige SMTP-mailserver bruger en tillad-liste til at begrænse adgang, skal du finde gateway-IP-adressen til din OAC-instans og føje den til din mailservers tillad-liste. Se Finde gateway-IP-adressen til din OAC-instans.

Jeg vil forbinde Oracle Analytics Cloud med en privat datakilde via en privat adgangskanal. Hvordan gør jeg det?

Du bruger Oracle Cloud Infrastructure-konsollen til at konfigurere en privat adgangskanal til Oracle Analytics Cloud og konfigurere adgang til dine private datakilder. Se Oprette forbindelse til private datakilder via en privat adgangskanal og Top FAQs for Private Data Sources i *Administration af Oracle Analytics Cloud på Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*.

De oftest stillede spørgsmål om sikkerhedskopiering og gendannelse af brugerindhold (snapshots)

De oftest stillede spørgsmål om sikkerhedskopiering og gendannelse af brugerindhold findes i dette emne.

Hvad skal jeg sikkerhedskopiere?

Oracle anbefaler, at du regelmæssigt sikkerhedskopierer alt indhold, som brugerne opretter, i en fil, der kaldes et *snapshot*. Brugerindhold omfatter katalogindhold, herunder rapporter, instrumentbrætter, projektmapper til datavisualisering, pixelperfekte rapporter, datasæt, dataflows, semantiske modeller, sikkerhedsroller, tjenesteindstillinger og så videre.

Hvis noget går galt med indholdet eller tjenesten, kan du gå tilbage til det indhold, som du har gemt i et snapshot. Snapshots er også nyttige, hvis du vil flytte eller dele indhold fra én tjeneste til en anden.

Se Oprette et snapshot for at få oplysninger om, hvordan du sikkerhedskopierer brugerindhold.

Se Gendanne ud fra et snapshot for at få oplysninger om, hvordan du gendanner brugerindhold.

Hvor ofte bør jeg tage snapshots?

Oracle anbefaler, at du tager snapshots i forbindelse med vigtige tjekpunkter, for eksempel før du foretager større ændringer af dit indhold eller miljø. Derudover anbefaler Oracle, at du tager regelmæssige ugentlige snapshots, eller med mellemrum, som du selv definerer, baseret på ændringsfrekvensen i dit miljø og tilbagestillingskravene.

Du kan have op til 40 snapshots online og eksportere så mange, som du vil, offline (det vil sige til dit lokale filsystem eller dit eget Oracle Cloud Storage).

Hvornår skal jeg eksportere snapshots?

Oracle anbefaler, at du gør det til en praksis at eksportere snapshots til et offlinelager med jævne mellemrum. Du kan eksportere snapshots til dit eget filsystem og gemme dem lokalt. Du kan også eksportere snapshots til dit eget Oracle Cloud Storage. Se Eksportere snapshots.

Hvis du jævnligt eksporterer store snapshots (over 5 GB, eller større end browserens downloadgrænse), anbefaler Oracle, at du konfigurerer en lagerbeholder i Oracle Cloud og gemmer dine snapshots i cloud-lageret. På denne måde kan du undgå eksportfejl på grund af størrelsesmæssige begrænsninger og timeouts, der ind imellem kan forekomme, når du eksporterer snapshots i dit lokale filsystem. Se Konfigurere en Oracle Cloud Storage-beholder til snapshots.

Kan jeg bruge API'er til automatisering af snapshotoperationer?

Ja. Se Håndtere snapshots ved hjælp af REST-API'er.

Kan Oracle hjælpe med at gendanne tabt indhold?

Nej. Kunders databackup, -opbevaring og -genoprettelse er kundens eneansvar ved hjælp af snapshots (BAR-filer), katalogarkiver (CATALOG-filer) og eksportarkiver (DVA-filer). Oracle-styrede infrastrukturbackups oprettes for at opretholde tjenesten i tilfælde af en infrastrukturhændelse. Oracle-opbevarede backups leveres til brugeroprettet datastyring. Se Oracle PaaS and IaaS Public Cloud Services - Pillar document.

Oracle anbefaler dig at bruge logningstjenesten i Oracle Cloud Infrastructure til at spore og foretage fejlfinding af indholdsændringer mellem snapshots. Når du aktiverer anvendelses- og diagnosticeringslogge, kan du overvåge ændringer af oprettelses-, opdaterings-, sletnings og tilladelsesoperationer på alle katalogobjekter, for eksempel klassiske analyser, instrumentbrætter, projektmapper, pixelperfekte rapporter, mapper, datasæt, selvbetjeningsforbindelser, dataflows, sekvenser, scripts osv. Se Overvåge forbrugs- og diagnosticeringslogge.

De oftest stillede spørgsmål om nødgenoprettelse

De oftest stillede spørgsmål om nødgenoprettelse er identificeret i dette emne.

Hvilke funktioner i Oracle Analytics Cloud kan jeg bruge til at implementere en nødgenoprettelsesplan?

Oracle Analytics Cloud omfatter flere faciliteter, som du kan implementere for at minimere afbrydelser for brugerne:

- **Snapshots:** Oracle anbefaler, at du regelmæssigt sikkerhedskopierer brugerindhold til et snapshot. Du kan om nødvendigt gendanne indholdet i dit snapshot til et overflødigt Oracle Analytics Cloud-miljø. Se Oprettelse af snapshots og gendannelse.
- **Sæt på pause og genoptag:** Du kan tage en passiv sikkerhedskopi af Oracle Analytics Cloud-miljøet i brug og bruge faciliteten Sæt på pause og genoptag til at styre måling og minimere omkostningerne. Se Afbryde en tjeneste midlertidigt og genoptage den.
- **Tilgængelighed i forskellige områder**: Oracle Analytics Cloud er tilgængelig i flere globale områder. Du kan tage et overflødigt Oracle Analytics Cloud-miljø i brug i et andet område for at mindske risikoen, hvis der opstår problemer, som berører et helt område. Se Data Regions for Platform and Infrastructure Services.

Hvor kan jeg finde oplysninger om nødgenoprettelse?

Se Tekniske dokumenter. For yderligere hjælp eller assistance skal du kontakte konsulentressourcer (Oracle eller tredjepart) eller kommunikere med Oracle Analytics Community.

De oftest stillede spørgsmål om indeksering af indhold og data

De oftest stillede spørgsmål om indeksering af semantiske modeller og katalogindhold findes i dette emne.

Hvad kan jeg indeksere?

Administratorer kan vælge at indeksere:

- Semantiske modeller - Emneområde, dimensionsnavne og -værdier samt målingsnavne og -værdier. Du skal være administrator for at modificere den semantiske models indekseringspræferencer.
- Katalogindhold - Projektmapper, analyser, instrumentbrætter og rapporter. Du skal være administrator for at modificere katalogets indekseringspræferencer.
- Filbaserede datasæt - Du kan indeksere et filbaseret datasæt, så de angivne brugere kan bygge visualiseringer med et datasæts data. Eller du kan certificere et filbaseret datasæt, så de angivne brugere kan søge efter dets data fra startsiden. En hvilken som helst bruger kan angive et filbaseret datasæt til indeksering eller certificering.

Se Konfigurere søgeindeksering.

Hvad er et certificeret datasæt?

En hvilken som helst bruger kan uploade et regneark for at oprette et datasæt, og uploadede regneark kan være af svingende kvalitet. Når en bruger certificerer et delt datasæt, betyder det, at brugeren bekræfter, at datasættet indeholder gode pålidelige data, som andre brugere

kan søge efter fra startsiden. Når du og brugere, som har fået tildelt adgang til datasæt, søger fra startsiden, prioriteres data i et certificeret datasæt højt i søgeresultaterne.

Hvor ofte bør jeg planlægge en crawl?

Indekset opdateres automatisk, når brugere tilføjer eller ændrer katalogindhold. Som standard kører kataloget og crawl af den semantiske model en gang om dagen. I visse tilfælde ønsker du måske at ændre denne standard, når du har importeret en BAR-fil, hvis automatisk indeksering ikke kørte, eller hvis dine dataopdateringer forekommer mindre hyppigt (for eksempel månedligt).

Kan jeg indeksere indhold på andre sprog end engelsk?

Ja. Du kan indeksere indhold på 28 sprog.

- **Semantiske modeller og katalogindhold**- Du kan generere indekser for flere sprog samtidigt. Gå til siden **Søgeindeks**, og **Ctrl-klik** for at vælge et eller flere af de 28 tilgængelige sprog. Hvis hovedkvarteret for din virksomhed for eksempel ligger i USA, og virksomheden har kontorer i Italien, kan du vælge **Engelsk** og **Italiensk** for at oprette indekser på både engelsk og italiensk. Se Konfigurere søgeindeksering.
- **Datasæt** - Du kan indeksere et datasæt for et enkelt sprog ad gangen. Gå til dialogboksen **Inspicer** for datasættet, og vælg et af de 28 tilgængelige sprog. Se Indeksere et datasæt.

> **Bemærk:**
>
> Hvis dine data er på engelsk, og dit indekssprog er engelsk, kan du ikke søge efter data på et andet sprog som for eksempel fransk. Hvis dine data for eksempel inkluderer engelske produktnavne (såsom *chair*, *desk*, *matches*), kan du ikke søge efter franske produktnavne (såsom *chaise*, *bureau*, *alumettes*).

Er der overvejelser, når emneområder med store tabeller indekseres?

Du kan indeksere en tabel af en hvilken som helst størrelse, men store tabeller tager længere tid. For store emneområder, som har mange eller store tabeller, bør du overveje kun at indeksere de kolonner, som dine brugere vil skulle søge efter.

Da indeksfiler er kompakte, er det sjældent, at den lagerplads, som Oracle Analytics reserverer til indeksering, overskrides.

Hvordan ordnes søgeresultater?

Søgeresultater ordnes i denne rækkefølge:

1. Semantisk model (semantisk lag)
2. Certificerede datasæt
3. Personlige datasæt
4. Katalogelementer (projektmapper, analyser, instrumentbrætter og rapporter)

Bør jeg bruge Indekser ikke for at sikre mine katalogelementer?

Nej. Oracle anbefaler ikke, at du angiver feltet **Crawl-status** til **Indekser ikke** som en måde at skjule et katalogelement for brugerne på. Brugere vil ikke se elementet i søgeresultaterne eller på startsiden, men de kan stadig få adgang til elementet. I stedet skal du bruge tilladelser til at anvende den rette sikkerhed på elementet.

Hvordan bygger jeg et indeks mest effektivt?

Du opnår de bedste resultater ved kun at indeksere emneområder, dimensioner og katalogelementer samt certificere datasæt, som brugere skal kunne finde. Indeksering af alle elementer giver for mange resultater. Oracle anbefaler, at du fravælger alle elementer i den semantiske model og katalogelementer og derefter kun vælger de elementer, som brugeren har brug for. Derefter kan du føje elementer til indekset efter behov.

Hvorfor er der mange SELECT DISTINCT-forespørgsler i databasen i forbindelse med indeksering?

Dette skyldes højst sandsynligt, at indekseringsvalget for den semantiske model er angivet til **Indekser**. Når dette valg angives til **Indekser**, indekseres metadata og værdier, og dette betyder, at SELECT DISTINCT-forespørgslerne køres under indekseringen for at hente dataværdierne for alle kolonner i alle emneområder, som er konfigureret til indeksering.

Hvis denne ekstra belastning af systemet ikke er acceptabel, eller hvis brugerne ikke har brug for den ekstra funktionalitet til visualisering af dataværdier fra søgelinjen på siden Startside, skal du gå til **Konsol**, klikke på **Søgeindeks** og angive indekseringsvalget til **Indekser kun metadata**. Hvis du angiver valget **Indekser kun metadata**, er det kun dimensions- og målnavne, der indekseres, og der køres ingen SELECT DISTINCT-forespørgsler.

De oftest stillede spørgsmål om konfiguration og håndtering af Publisher

I dette emne finder du de oftest stillede spørgsmål om konfiguration og håndtering af Publisher.

Hvordan konfigurerer jeg en leveringskanal for Publisher?

Brug Publisher-administrationssiden til at føje en forbindelse til en leveringskanal og teste forbindelsen.

Hvordan begrænser jeg adgang til leveringskanaler?

Du kan konfigurere rollebaseret adgang for leveringskanaler. Vælg en eller flere roller, som du vil give adgang til leveringskanalen, på listen **Tilgængelige roller** på siden til konfiguration af leveringskanal, og føj dem til listen **Tilladte roller**.

Hvordan konfigurerer jeg nye forsøg på FTP- og SFTP-levering?

Hvis du angiver runtime-egenskaben **Nyt forsøg på aktivering af FTP-/SFTP-levering**, gør Publisher et nyt forsøg på at levere rapporter til FTP- eller SFTP-leveringskanalen, hvis det første forsøg fejler.

Hvordan kan jeg aktivere visning af revisionsdata i Publisher?

Brug egenskaben **Aktiver overvågning og revision** på siden til konfiguration af Publisher-server til at aktivere eller deaktivere visning af revisionsdataene for Publisher-katalogobjekter.

Hvordan uploader jeg de konfigurationsspecifikke filer?

Brug Uploadcenter på siden til administration af Publisher-system til at uploade og håndtere de konfigurationsspecifikke filer til skrift, digital signatur, ICC-profil, SSH-privatnøgle, SSL-certifikat og JDBC-klientcertifikat.

Hvad er størrelsesgrænsen for e-mails?

15 MB er maksimumstørrelsen af en e-mail, som Oracle.com vil acceptere fra internettet eller levere fra Oracle.com. Det betyder, at summen af størrelserne på meddelelsestekst, overskrifter, vedhæftninger og eventuelle integrerede billeder skal være mindre end 15 MB.

De oftest stillede spørgsmål om datareplikering

Brug disse ofte stillede spørgsmål til at få mere at vide om datareplikeringsopgaver, herunder udtræk og replikering af data fra Oracle Fusion Cloud Applications, upload af data til eller download af data fra objektlager og indlæsning af data i måldatabasen.

Hvad kan jeg gøre, hvis et datareplikeringsjob kører i lang tid?

Hvis et job kører i lang tid, kan du prøve følgende:

- Hvis det replikerede visningsobjekt (VO) ikke er et udtræks-VO (så VO-navnet ikke ender på `ExtractPVO`), skal du bruge editoren Datareplikering til at udelade unødvendige `LastUpdateDate`-kolonner i den nye dataidentifikator for VO.
- Hvis det visningsobjekt, der kører længe, har mere end én `LastUpdateDate`-kolonne valgt til den nye dataidentifikator eller det trinvise filter:
  - Valget **LastUpdateDate** for Primær entitet til VO.
  - Fravælg **LastUpdateDate** for kolonner fra supplerende entiteter (ikke-funktionelle).
- Hvis du ikke kan fravælge denne mulighed for den nye dataidentifikator, skal du følge disse trin:
  1. Annuller jobbet.
  2. Drop distributionstabellen TMP$.
  3. Naviger til hovedmenuen, og klik derefter på **Data**, og klik derefter på **Forbindelser**.
  4. Klik på **Målforbindelse**, vælg **Inspicer**, og klik derefter på fanen **Tabeller**.
  5. Vælg tabellen, vælg derefter **Nulstil Tidspunkt for opdatering**, og vælg derefter **Genindlæs alle data**.

Hvad kan jeg gøre for at forbedre ydeevnen af datareplikeringsjobbet?

Prøv følgende for at forbedre ydeevnen:

- Repliker kun med udtræksdatalagre (det vil sige visningsobjekter (VO'er) med "ExtractPVO" i VO-navnet).
- Hvis det replikerede VO ikke er et udtræks-VO (så VO-navnet ikke ender på "ExtractPVO"), skal du bruge editoren Datareplikering til at udelade unødvendige `LastUpdateDate`-kolonner i den nye dataidentifikator for VO.
- Sørg for, at PVO-indlæsningstypen (Public View Object) ikke er angivet til `FULL` tilstand unødvendigt. Hvis PVO har mindst én kolonne konfigureret som en `Key`-kolonne og én `LastUpdateDate`-kolonne konfigureret som ny dataidentifikator, skal du angive indlæsningstypen `Incremental`.
- Fjern uønskede kolonner, der er valgt eller aktiveret for replikering.
- Hvis replikeringen fuldføres med advarsler, skal du tjekke fejltabellen fra målskemaet og foretage de nødvendige ændringer af PVO-konfigurationen.

- Sørg for, at PVO i Oracle Fusion Cloud Applications-datakilden får datarecords slettet ofte. Hvis ikke, skal du rydde valget **Medtag sletninger**.
- Hvis et job fejler eller annulleres, skal du droppe distributions- og fejltabellen, før du kører jobbet igen.

Hvorfor er den tid, det tager at køre den samme datareplikering, anderledes på visse dage?

Den tid, det tager at køre et datareplikeringsjob, kan variere pga. forskellige faktorer som disse:

- Ydeevnen af Oracle Autonomous Data Warehouse kan påvirke timingerne på en bestemt dag.
- En Oracle Analytics Cloud-instans, der kører replikeringsjobbet, kan være midlertidigt utilgængelig pga. planlagt vedligeholdelse.

Er der en grænse for antallet af tabeller, som jeg kan føje til et datareplikeringsjob?

Nej, der er ingen grænse for antallet af tabeller, som du kan føje til et job. Du kan ikke udføre mere end tre replikeringsjobs samtidigt, men du kan planlægge ethvert antal jobs samtidigt. For eksempel kan tre jobs udføres samtidigt, mens andre jobs er i køen.

Er der en grænse for mængden af data eller antallet af rækker, som et datareplikeringsjob kan behandle?

Nej, et datareplikeringsjob kan behandle enhver mængde af data eller ethvert antal af rækker.

Hvilke andre tips skal jeg følge for datareplikering?

Følg disse tips for datareplikering:

- Opret færre replikeringer med flere PVO'er i hver. Brug de anbefalede udtræks-PVO'er.
- Fravælg uønskede kolonner for PVO i replikeringsdefinitionen.
- Brug "lav" databasetjeneste i Oracle Autonomous Data Warehouse for at få maksimal samtidighed.
- Planlæg replikeringsjobs til at køre på tidspunkter, hvor der er mindre belastning på Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Hold indlæsningstypen for POV'er indstillet til standarden, som er trinvis tilstand.

B

Tips til ydeevne

Dette emne indeholder oplysninger, der kan hjælpe dig med at analysere og optimere ydeevne i Oracle Analytics Cloud.

Emner:

- Indsamle og analysere forespørgselslogge
- Teste ydeevne med Apache JMeter

Indsamle og analysere forespørgselslogge

Forespørgselslogge indeholder effektive diagnosticeringsoplysninger, som administratorer kan bruge til at analysere og foretage fejlfinding af problemer vedrørende forespørgselsydeevne, fejlscenarier og forkerte resultater. Når du aktiverer forespørgselslogge i Oracle Analytics, skrives oplysninger om analyse, optimering, udførelsesplaner, fysisk forespørgsel, opsummeringsstatistik osv. til forespørgselsloggen.

- Adgang til forespørgselslogge
- Niveauer i forespørgselslog
- Læse en forespørgselslog
  - Logisk SQL-forespørgsel
  - Logisk anmodning
  - Udførelsesplan
  - Fysiske anmodninger eller databaseanmodninger
  - Opsummeringsstatistik
- Bemærkninger til forespørgselslog
- Adgang til forespørgselslogge for en projektmappe

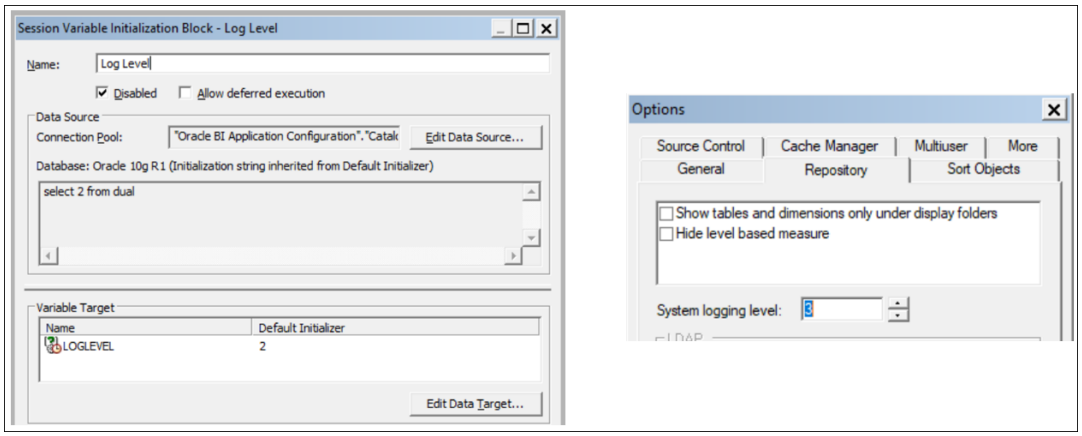
Adgang til forespørgselslogge

Forespørgselslogge skrives serielt i den samme udførelsesrækkefølge for forespørgsler på tværs af systemet. Hver session og anmodning er identificeret af en entydig id. Administratorer kan få adgang til disse forespørgselslogge fra siden **Sessions- og forespørgselscache** i konsollen. Se Analysere SQL-forespørgsler og -logge for at få oplysninger om at få adgang til denne side.

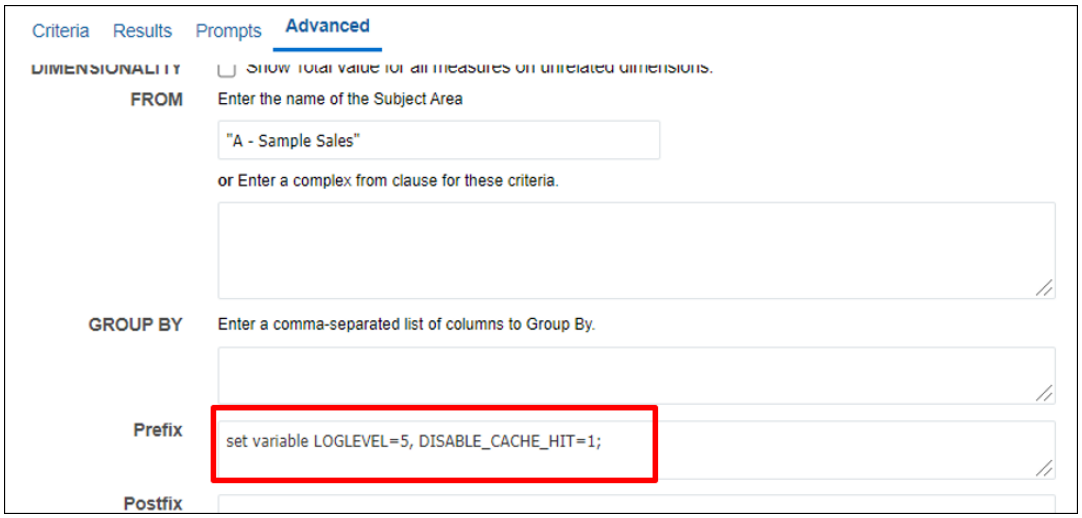
> **Bemærk:**
>
> Projektmappeforfattere kan også få adgang til forespørgselsoplysninger såsom forespørgselstid, servertid og streamingtid for visualiseringskomponenter i deres projektmapper. Se Adgang til forespørgselslogge for en projektmappe i slutningen af dette emne.

Niveauer i forespørgselslog

- Logniveau bestemmer detaljegraden og mængden af log, der genereres.
- Du kan angive logniveauet på system-, sessions- eller rapportniveau.
- Du kan definere det globale logniveau for din semantiske model (RPD) vha. egenskaben **Systemlogningsniveau** (under Værktøjer, Valg, Informationsbase) eller ved at bruge sessionsvariablen.



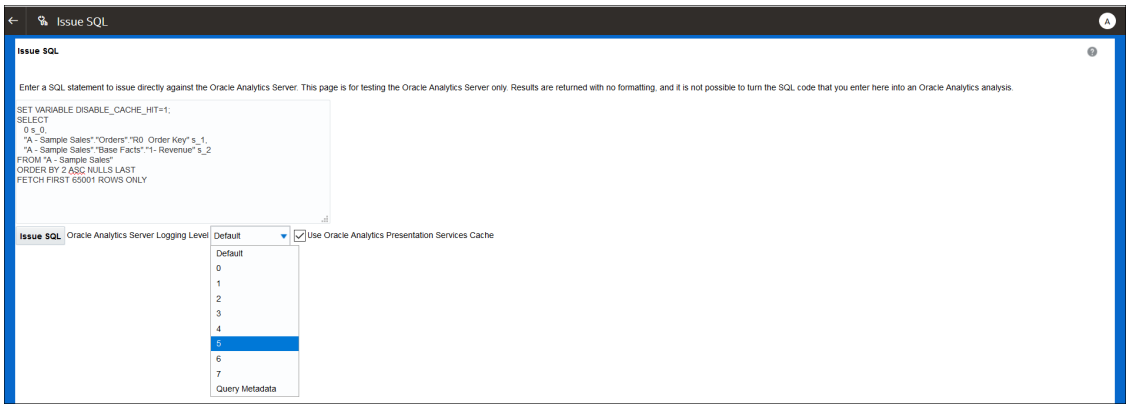
- Du kan tilsidesætte logniveauet for en rapport ved at tilføje variablen `LOGLEVEL` i egenskaben **Præfiks**, der er tilgængelig på fanen **Avanceret** til rapporten.
- For at sikre, at du får fuldstændige logge ved at undgå cachehit, kan du inkludere variablen `DISABLE_CACHE_HIT=1` sammen med `LOGLEVEL`.



- Værdier af logniveau (`LOGLEVEL`) er mellem 0 og 7.
  - `LOGLEVEL=0` betyder, at logning er deaktiveret.
  - `LOGLEVEL=7` er det højeste logningsniveau, der primært bruges af Oracle-udviklingsteamet.
  - `LOGLEVEL=2` er velegnet til optimering af ydeevne og grundlæggende forståelse.
  - `LOGLEVEL=3` er påkrævet for at foretage fejlfinding af datasikkerhedsfiltre på rækkeniveau.

- Afhængigt af logniveauet indeholder forespørgselslogge oplysninger om forespørgslen, herunder den logiske anmodning, navigations- og udførelsesplanen, den genererede fysiske forespørgsel, udførelsestiden, rækker og bytes, der er hentet ved forskellige udførelsesnoder, og cacherelaterede oplysninger.

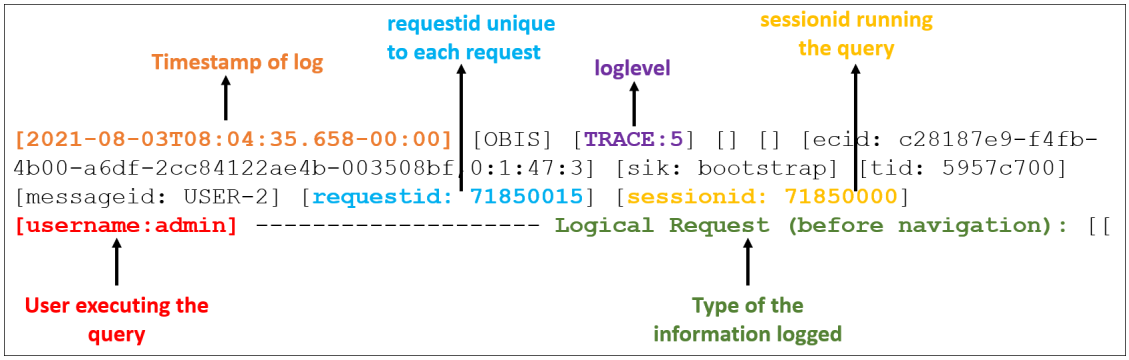
Administratorer kan udtrække forespørgselslogge fra siden **Udsted SQL** i konsollen ved at køre forespørgslen med det relevante `LOGLEVEL` og de relevante variabelindstillinger.



Læse en forespørgselslog

Siden **Sessions- og forespørgselscache** viser alle de forespørgsler og sessioner, der er aktive i øjeblikket. Administratorer kan få adgang til denne side fra konsollen.

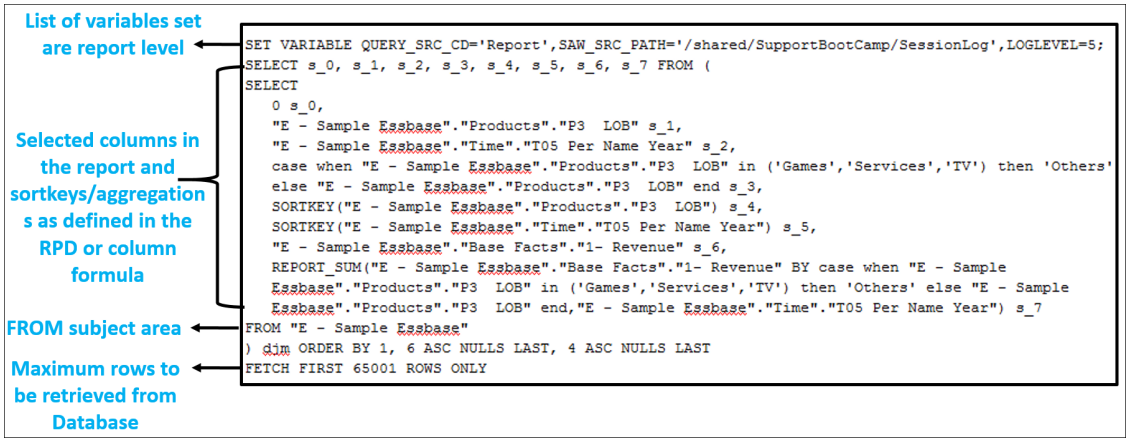
Hver post på siden giver adgang til forespørgselsloggen for en bestemt forespørgsel på det niveau, der er angivet (dvs. på semantisk model-, sessions- eller rapportniveau).



Hver anmodning har en entydig `requestid` i Oracle Analytics.

Logisk SQL-forespørgsel

Her er et eksempel på en logisk SQL-forespørgsel i Oracle Analytics.



Der er nogle almindelige variabler, som du muligvis kan se i en logisk SQL-anmodning:

- `QUERY_SRC_CD`: Forespørgslens oprindelse: Prompt, Rapport, DV, Udsted SQL og så videre.
- `SAW_SRC_PATH`: Hvis forespørgslen er gemt, er det stien til forespørgslen i kataloget.
- `SAW_DASHBOARD`: Hvis forespørgslen er medtaget i et instrumentbræt, er det stien til instrumentbrættet i kataloget.
- `SAW_DASHBOARD_PG`: Navn på instrumentbrætside.

Logisk anmodning

Den logiske anmodning er oversættelsen af en forespørgsel fra præsentationslaget til forretningsmodellen og mappinglaget efter tilføjelse af eventuelle sikkerhedsfiltre.

```
[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
```

Baseret på den logiske anmodning beslutter Oracle Analytics, om forespørgslen rammer en eksisterende cache eller skal hentes fra databasen.

```
[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:
```

Udførelsesplan

Udførelsesplanen er transformationen af den faktiske logiske anmodning til en optimeret plan for udførelse. Dette omfatter en forsendelsesplan for hver operation, og om den udføres i databasen eller i Oracle Analytics. Når en operation behandles i Oracle Analytics, angiver forespørgselsloggen `[for database 0:0,0]`.

```
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]  ---> Operation shipped to the database

 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]  ---> Processed within OBI Server
```

Under forespørgslens udførelse går Oracle Analytics nøjagtigt gennem dette træ. I detaljerede logge er oplysninger om behandlede rækker tilgængelige i hver node af udførelsestræet.

```
[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
```

Fysiske anmodninger eller databaseanmodninger

Baseret på udførelsesplanen genererer Oracle Analytics fysisk SQL, der skal udføres på den angivne database. Der kan være en eller flere anmodninger, som er sendt til en eller flere databaser.

```
[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:
[[
```

For hver fysiske anmodning, der er sendt til databasen, er der en log over antallet af hentede rækker og bytes.

```
[messageid: USER-26] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username:
admin] -------------------- Rows 10, bytes 10640 retrieved from database query
id: <<1914627>>, physical request hash 8f6d13dd
```

Når der er flere forespørgsler, kan du bruge forespørgsels-id'en (i dette eksempel `1914627`) til at matche den nøjagtige forespørgsel, der er logget i sektionen `Sending query to the database`. Det giver dig mulighed for at mappe forespørgslen med hentede rækker, når der er flere databaseanmodninger.

Én rapport kunne sende flere forespørgsler til en eller flere databaser afhængig af rapportstrukturen og definitionen af den semantiske model. For eksempel blev der i denne forespørgselslog sendt 3 fysiske forespørgsler til databasen.

```
[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)
```

Loggen leverer lignende oplysninger om behandlede rækker for alle noderne i udførelsesplanen. Endelig logges de rækker, der er sendt til klienten.

```
[messageid: USER-24] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username:
admin] -------------------- Rows returned to Client 10
```

Loggen indeholder også en endelig opsummering af statistik, der omfatter den fulde udførelsestid. Du kan korrelere tiden her for at analysere og undersøge problemer med ydeevnen.

```
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)
```

Opsummeringsstatistik

Der vises flere timingstatistikker i forespørgselsloggens opsummering.

- **Forløbet tid** - Samlet forløbet tid fra modtagelsen af den logiske forespørgsel, indtil klienten lukker markøren. Hvis klienten tillader brugeren at rulle gennem resultatet, som Oracle Analytics gør, kan markøren forblive åben i lang tid, indtil brugeren enten navigerer til en anden side eller logger af.
- **Kompileringstid** - Tid, som Oracle Analytics bruger på at generere udførelsesplanen og fysiske forespørgsler fra den logiske SQL-forespørgsel.
- **Samlet tid i BI Server** - Det samlede tidsrum, som klienten venter på et svar. Dette omfatter udførelsestid for fysisk forespørgsel, ventetid under hentning og tidsforbrug i Oracle Analytics på intern udførelse.
- **Udførelsestid** - Tid fra modtagelsen af den logiske forespørgsel i Oracle Analytics, indtil udførelsen af den logiske forespørgsel fuldføres. Dette omfatter ikke tidsforbrug efter fuldførelsen af den logiske forespørgsels udførelse, når klienten henter resultater.
- **Responstid** - Tid fra modtagelsen af den logiske forespørgsel i Oracle Analytics, indtil den første række er returneret til klienten.

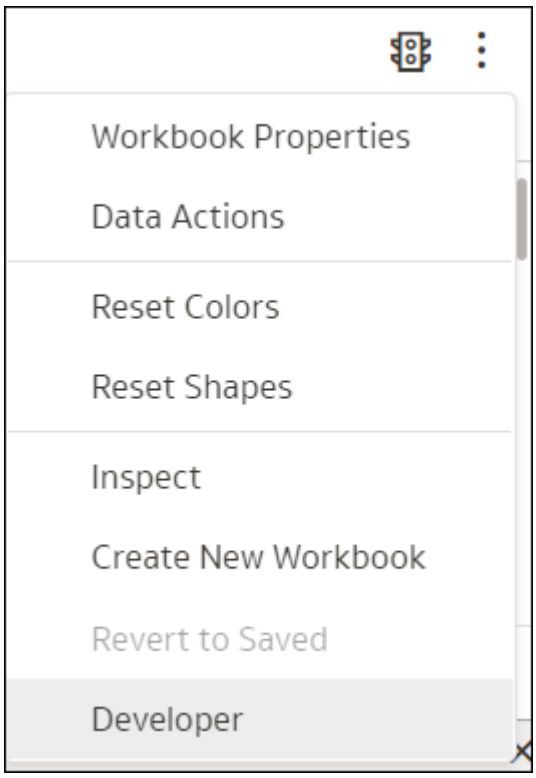
Bemærkninger til forespørgselslog

- Enkelttrådet aktivitet. Under andre omstændigheder kan du opleve flaskehals i ydeevnen for logniveauer større end 2.
- Tider, der vises og beregnes, er for det tidspunkt, hvor poster skrives til loggen, og det er næsten altid, når begivenheden forekom (det vil sige den aktivitet, der initierede logposten). Medmindre der er andre flaskehalse, som påvirker logning.
- Forespørgselslogning er diagnostik og ikke beregnet til indsamling af brugsoplysninger. Se Spore anvendelse for at få mere at vide om anvendelsessporing.

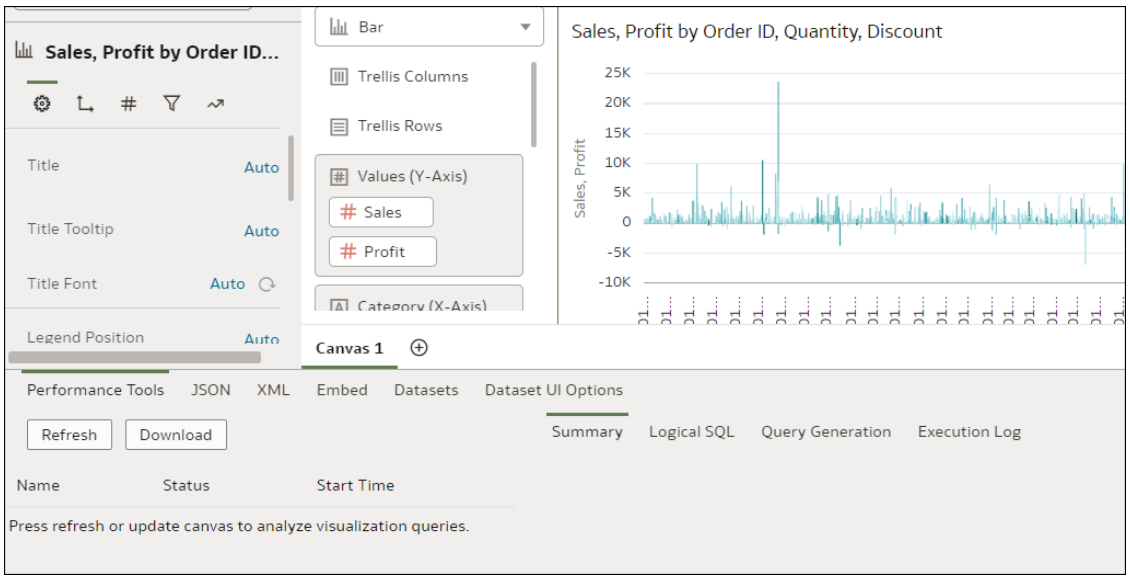
Adgang til forespørgselslogge for en projektmappe

Kun administratorer kan få adgang til logge fra siden **Sessions- og forespørgselscache** i konsollen. Indholdsforfattere kan dog få adgang til logoplysninger for visualiseringsforespørgsler i deres projektmapper via menuen **Udvikler**, der er et nyttigt værktøj for forfattere, som ønsker at foretage fejlfinding af forespørgselsydeevne. For at få adgang til ydeevneværktøjer til projektmapper (menuindstillingen **Udvikler**) skal brugere slå **Aktiver udviklervalg** til, som findes i menuen **Avanceret** under **Min profil**.

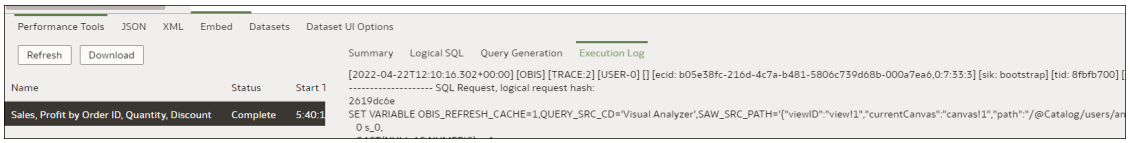
Når det er aktiveret, vises menupunktet **Udvikler** i projektmappemenuen.



Med valget **Udvikler** kan brugere se og analysere forskellige logge i farten for enhver visualisering på et kanvas. Der vises en separat ramme under kanvasset, som har forskellige faner for hver type oplysninger. Som standard udfyldes eller opfriskes logge ikke, når visualiseringen køres.



Vælg den visualisering, som du vil analysere, og klik på **Opfrisk** for at generere loggene. Når de er opfrisket, vises forskellige oplysninger vedrørende visualiseringen, og du kan analysere logoplysningerne for den specifikke visualisering. Hvis du vil analysere flere visualiseringer, skal du opfriske dem individuelt og analysere dem én ad gangen.



Med valget **Udvikler** kan indholdsforfattere analysere en række oplysninger såsom ydeevnelogge, JSON, XML og datasætrelaterede oplysninger. Det betyder, at de kan analysere logge uden behov for administratoradgang til siden **Sessions- og forespørgselscache**.

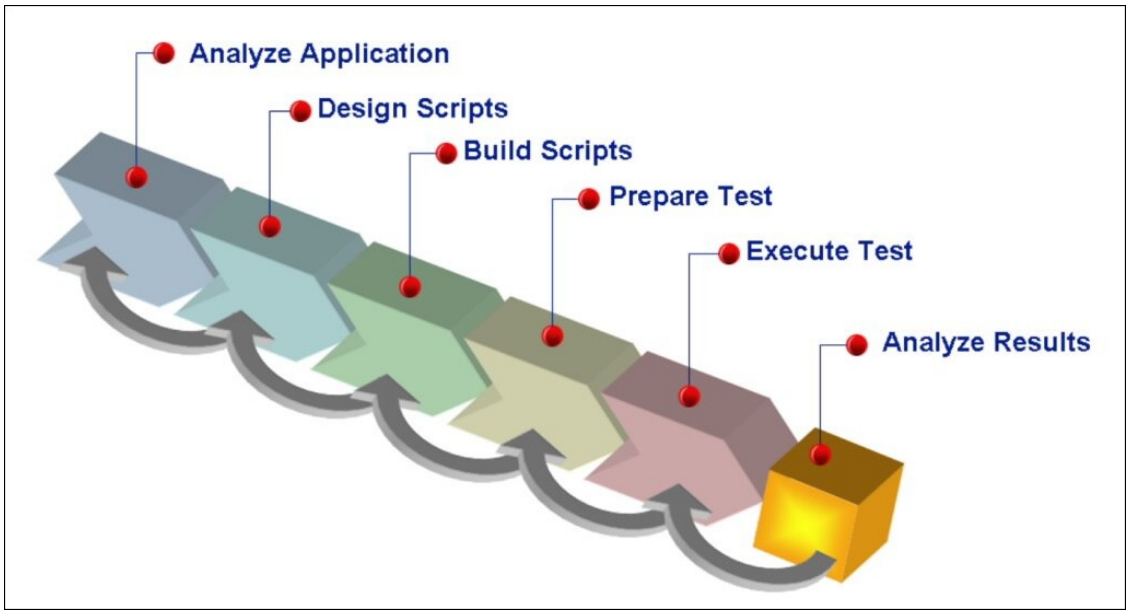
> **Bemærk:**
>
> Menuen **Udvikler** er kun tilgængelig for projektmapper. Til klassiske analyser og instrumentbrætter kan du få adgang til logge fra siden **Sessions- og forespørgselscache**.

Teste ydeevne med Apache JMeter

Test af ydeevnen er et vigtigt skridt for at sikre, at Oracle Analytics Cloud kan håndtere den forventede arbejdsbelastning uden at gå på kompromis med ydeevnen. Du kan bruge Apache

JMeter, et open-source-værktøj til test af ydeevne, til at simulere brugeroplevelser i den virkelige verden og måle ydeevnen af dine Oracle Analytics Cloud-rapporter.

Dette diagram illustrerer testprocessen for ydeevne i Oracle Analytics Cloud.



1. **Bestem ydeevnemetrikker baseret på realistiske scenarier.**

   For at bestemme ydeevnemetrikker skal du kende kravene til Oracle Analytics Cloud og dine brugeres forventninger. Hvis du for eksempel forventer, at Oracle Analytics Cloud håndterer en stor mængde brugere, skal ydeevnemetrikker fokusere på responstid og gennemløb. Ligeledes, hvis du forventer, at Oracle Analytics Cloud håndterer en stor mængde data, skal ydeevnemetrikker fokusere på ressourceudnyttelse. Når du har defineret ydeevnemetrikkerne, kan du angive ydeevnemålene.

2. **Design en testplan for dine metrikker.**

   Din testplan skal være designet til at simulere scenarier og arbejdsbelastning fra den virkelige verden. Det betyder, at du skal identificere antallet af entydige virtuelle brugere, varigheden af testen og pausetiden mellem anmodningerne. Angiv antallet af entydige virtuelle brugere til en realistisk værdi, der simulerer din faktiske forventede arbejdsbelastning. Angiv ligeledes varigheden af testen til en realistisk værdi, der repræsenterer den tidsperiode, hvor dine brugere skal køre rapporter. Pausetid er den tid, som en bruger tager mellem to anmodninger, så du skal også angive en realistisk pausetidsværdi for at simulere dit virkelige scenarie.

   Du skal også medtage pacing i scriptet for at sikre, at anmodninger sendes i et realistisk tempo. For at opnå nøjagtige og praktiske resultater anbefaler Oracle, at du bruger forskellige pausetider til forskellige aktiviteter i stedet for at bruge en fast pausetid. For eksempel anbefales en kort pausetid på 20 sekunder til simpel instrumentbrætnavigation, men en halvlang pausetid på 60 sekunder til promptvalg. Til visning af rapporter råder Oracle dig også til at bruge en lang pausetid på 120-200 sekunder med vilkårlighed. Denne tilgang sikrer, at testen nøjagtigt afspejler virkelig brugeradfærd og producerer pålidelige resultater.

3. **Korreler dynamiske værdier.**

   Korrelation involverer registrering og erstatning af dynamiske værdier i scriptet, for eksempel adgangstokens, sessionstilstands-id'er, CSRF-tokens og andre dynamiske parametre. Manglende korrelation af disse værdier kan medføre fejl og unøjagtige resultater. Korrelation er vigtig for cloud-baserede applikationer som Oracle Analytics

Cloud, fordi de bruger dynamiske værdier til at vedligeholde sessionen og håndtere brugeranmodninger. For at gøre denne proces lettere kan du downloade en COR-eksempelbiblioteksfil med korrelationsregler til Oracle Analytics Cloud , som indeholder et forhåndsbygget sæt af korrelationsregler, som du kan bruge til at oprette testscript til Oracle Analytics Cloud.

4. **Registrer og afspil testscripts.**

   JMeter leverer en facilitet, der kan registrere brugerhandlinger og konvertere dem til testscripts. Du kan bruge denne facilitet til at registrere brugerhandlinger i Oracle Analytics Cloud og oprette testscripts, der simulerer virkelige scenarier. Du kan afspille de registrerede scripts flere gange for at validere rapportens ydeevne. Du skal designe testscripts for at simulere virkelige scenarier, for eksempel søgning efter data, generering af rapporter og visualisering af data.

5. **Test med en realistisk arbejdsbelastning.**

   For at simulere en realistisk arbejdsbelastning skal du angive antallet af entydige virtuelle brugere til en realistisk værdi, der simulerer den forventede arbejdsbelastning. Derefter kan du gradvist øge arbejdsbelastningen for at identificere maksimumkapaciteten af applikationen. Oracle anbefaler, at du kører testen i mindst en time for at simulere virkelige scenarier og designer arbejdsbelastningen til at simulere spidsbelastningsperioder, for eksempel slutningen af måneden eller slutningen af regnskabsåret.

6. **Analyser resultaterne.**

   Når testen er fuldført, kan du analysere resultaterne for at identificere flaskehalse i ydeevnen, for eksempel langsomme responstider, høje fejlrater eller overdreven udnyttelse af forespørgselskapacitet. Det kan du gøre ved at bruge metrikker, der er tilgængelige via tjenesten Oracle Cloud Infrastructure Monitoring, og indbyggede JMeter-analyseværktøjer. Når du har identificeret flaskehalse i ydeevnen, kan du reagere på dine resultater for at forbedre rapporternes ydeevne. Dette kan omfatte optimering af forespørgsler, forbedring af systemindstillingers konfigurationer eller opskalering af antallet af OCPU'er.

   Hvis dine rapporter ikke opfylder dine ydeevnemål, kan du optimere dem ved at identificere og afhjælpe flaskehalsene. JMeter-listeners kan hjælpe dig med at identificere de langsomste anmodninger, og du kan analysere logge for at bestemme rodårsagen til problemer med ydeevnen. Du skal muligvis optimere dine databaseforespørgsler, justere dine cacheindstillinger eller opskalere din infrastruktur for at forbedre ydeevnen af Oracle Analytics Cloud.

Følg disse retningslinjer for at sikre, at Oracle Analytics Cloud opfylder dine ydeevnekrav og leverer en hurtig, problemfri oplevelse for din organisation. Med regelmæssig test af ydeevnen kan du identificere og afhjælpe problemer, før de påvirker dine brugere.

C
Fejlfinding

Dette emne beskriver almindelige problemer, som du kan komme ud for, når du forbereder data i Oracle Analytics Cloud, og angiver løsningsforslag.

Emner:

- Foretage fejlfinding af generelle problemer
  - Jeg kan ikke logge på
  - Jeg har problemer med at nulstille min adgangskode
  - Jeg kan ikke få adgang til visse valg fra startsiden
  - Ydeevnen reduceres, når jeg bruger Mozilla Firefox
  - Jeg har problemer med at uploade data fra et regneark (XLSX), der er eksporteret fra Microsoft Access
  - Der opstår timeout for analysen eller projektmappen
  - Søgeresultaterne på startsiden inkluderer ikke de data, jeg søger efter
  - Jeg skal levere en HAR-fil til en serviceanmodning
  - Jeg skal angive detaljer om klientscriptfejl til en serviceanmodning
  - Brugere får vist en autentificeringsfejl efter omtrent 100 sekunder, når de bruger MS Power BI Connector
- Foretage fejlfinding af konfigurationsproblemer
  - Jeg har ikke adgang til valg i konsollen
  - Jeg kan ikke uploade mit snapshot.
- Foretage fejlfinding af indeksering
  - En startsidesøgning returnerer ingen resultater
  - En startsidesøgning returnerer for mange eller dublerede elementer
  - Forventede elementer mangler i søgeresultaterne

Foretage fejlfinding af generelle problemer

Dette emne beskriver almindelige problemer, som du kan komme ud for, og hvordan du løser dem.

Jeg kan ikke logge på Oracle Analytics Cloud

Du er sandsynligvis i gang med et forsøg på at logge på ved hjælp af forkerte ID-oplysninger. Du skal logge på Oracle Analytics Cloud ved hjælp af de ID-oplysninger til Oracle Cloud Identity Domain, som du har modtaget med mail fra Oracle eller som du har fået oplyst af administratoren. Du kan ikke logge på Oracle Analytics Cloud ved hjælp af ID-oplysningerne til din konto på Oracle.com.

Jeg har problemer med at nulstille min adgangskode

Når du logger på for at bruge Oracle Analytics Cloud, modtager du en e-mail med en midlertidig adgangskode. Vær omhyggelig, hvis du kopierer og indsætter adgangskoden. Hvis du ved en fejl medtager et blanktegn i starten eller slutningen, når du kopierer den, bliver adgangskoden ikke godkendt, når du indsætter den. Kontroller, at du kun indsætter adgangskoden uden blanktegn.

Jeg kan ikke få adgang til visse valg fra startsiden

Kontakt din administrator for at sikre, at du har de rigtige tilladelser til at få adgang til de ønskede valg.

Ydeevnen reduceres, når jeg bruger Mozilla Firefox

Hvis du bruger Mozilla Firefox og bemærker en reduktion af cloud-tjenestens ydeevne, skal du sørge for, at valget **Gemme historik** er aktiveret. Hvis Firefox er indstillet til ikke at gemme historikken for besøgte sider, er caching af webindhold også deaktiveret, hvilket i høj grad påvirker ydeevnen af tjenesten. Se dokumentationen til Firefox for at få detaljer om angivelse af dette valg.

Jeg har problemer med at uploade data fra et regneark (XLSX), der er eksporteret fra Microsoft Access

Åbn dit regneark i Microsoft Excel, og gem det igen som en Excel-projektmappe (*.xlsx).

Når du eksporterer regneark fra andre værktøjer, kan filformatet variere en smule. Du kan løse problemet ved at gemme dine data igen fra Microsoft Excel.

Brugerne kan ikke se valget **Automatisk indsigt** i kanvasset Visualiser i projektmappeeditoren.

Naviger til Systemindstillinger i konsollen og derefter til Ydeevne og Kompatibilitet, og aktiver valget **Aktiver automatiske indsigter på datasæt**. Bed derefter datasætudviklerne om at angive valget **Aktiver indsigt** i dialogboksen Inspektion af datasæt, hvor de kræver indsigt. Projektmappebrugere kan derefter bruge valget **Automatisk indsigt** i kanvasset Visualiser i projektmappen.

Der opstår timeout for analysen eller projektmappen

Du forsøger at køre en analyse eller en projektmappe og finder ud af, at der er opstået timeout for kørslen. Der vises en meddelelse som denne:

```
[nQSError: 60009] Brugeranmodningen overskred den maksimale
forespørgselsunderlagte udførelsestid.
```

Denne meddelelse vises, når en Oracle Analytics-forespørgsel bruger mere end den allokerede tid på at kommunikere med datakilden. Af hensyn til ydeevnen er grænsen for kørsel af en enkelt forespørgsel 11 minutter. Hvis 11 minutter er for lang tid for din organisation, kan administratoren vælge en lavere forespørgselsgrænse via systemindstillinger. Se Systemindstillinger - Maksimumgrænse for forespørgsel.

Prøv at køre forespørgslen igen. Undgå forespørgsler med lang kørselstid, eller opdel forespørgslen i flere forespørgsler for at forhindre denne fejl.

> **Bemærk:**
>
> Forespørgselsgrænsen forlænges automatisk til 60 minutter for at imødekomme lejlighedsvise forespørgsler med længere kørselstid. Oracle Analytics begrænser antallet af forespørgsler, der kan udvides automatisk på et givet tidspunkt, for at undgå for stor belastning af databasen. Administratorer kan deaktivere forlængelser af grænsen for lejlighedsvise forespørgsler for din organisation via systemindstillinger. Se Systemindstillinger - Forlængelse af forespørgselsgrænse.

Søgeresultaterne på startsiden inkluderer ikke de data, jeg søger efter

Datasæt, som brugere opretter ud fra filer, skal indekseres (og i visse tilfælde certificeres) for at vises i søgeresultater på startsiden.

- Et filbaseret datasæt skal indekseres, før du kan bruge det til at bygge visualiseringer fra startsiden.
- Et filbaseret datasæt skal indekseres og certificeres, før andre brugere med tilladelse til at få adgang til datasættet kan bruge det til at bygge visualiseringer fra startsiden.

Se Om indeksering af et datasæt og Visualisere data fra startsiden.

Jeg skal levere en HAR-fil til en serviceanmodning

Hvis du logger en serviceanmodning (SA) for at rapportere problemer med ydeevne hos brugere, kan du blive bedt om at registrere en browsersession og levere en rapport til Oracle Support i HTTP-arkivformat (HAR). HAR-filer logger webbrowserens interaktion med Oracle Analytics Cloud.

Du kan bruge en hvilken som helst browser, der understøttes, til at registrere browsersessionen, men Oracle anbefaler, at du bruger udviklerværktøjerne i Chrome. Sådan registrerer du en browsersession ved hjælp af Chrome:

1. I Chrome skal du vælge **Tilpas Google Chrome**, derefter **Flere værktøjer**, og derefter **Udviklerværktøjer**.
2. Naviger til fanen Netværk.
3. Vælg **Deaktiver cache** og **Bevar log**, og opfrisk derefter siden.
4. Klik på **Optag**, hvis optagelsen ikke allerede er startet.
5. Udfør de trin, som er årsag til problemerne med ydeevnen.
6. Klik på **Stop registrering af netværkslog**.
7. Højreklik på tabellen eller gitteret, og vælg **Gem alle som HAR med indhold**.
8. Følg vejledningen på skærmen for at gemme HAR-filen lokalt.

Jeg skal angive detaljer om klientscriptfejl til en serviceanmodning

Hvis du logger en serviceanmodning vedrørende problemer på klientsiden, bliver du muligvis bedt om at sende detaljer om klientscriptfejl til Oracle Support.

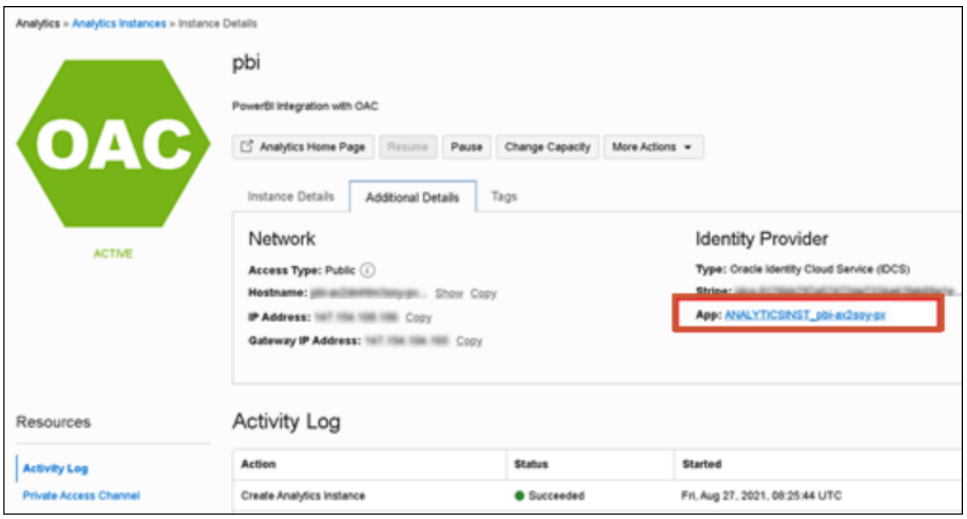
Du kan bruge en hvilken som helst browser, der understøttes, til at indsamle klientscriptfejl, men Oracle anbefaler, at du bruger udviklerværktøjerne i Chrome. Sådan indsamler du klientscriptfejl ved hjælp af Chrome:

1. Log på Oracle Analytics Cloud i Chrome, og naviger til den side, hvor der er problemer.
2. Vælg **Tilpas Google Chrome**, derefter **Flere værktøjer** og derefter **Udviklerværktøjer**.

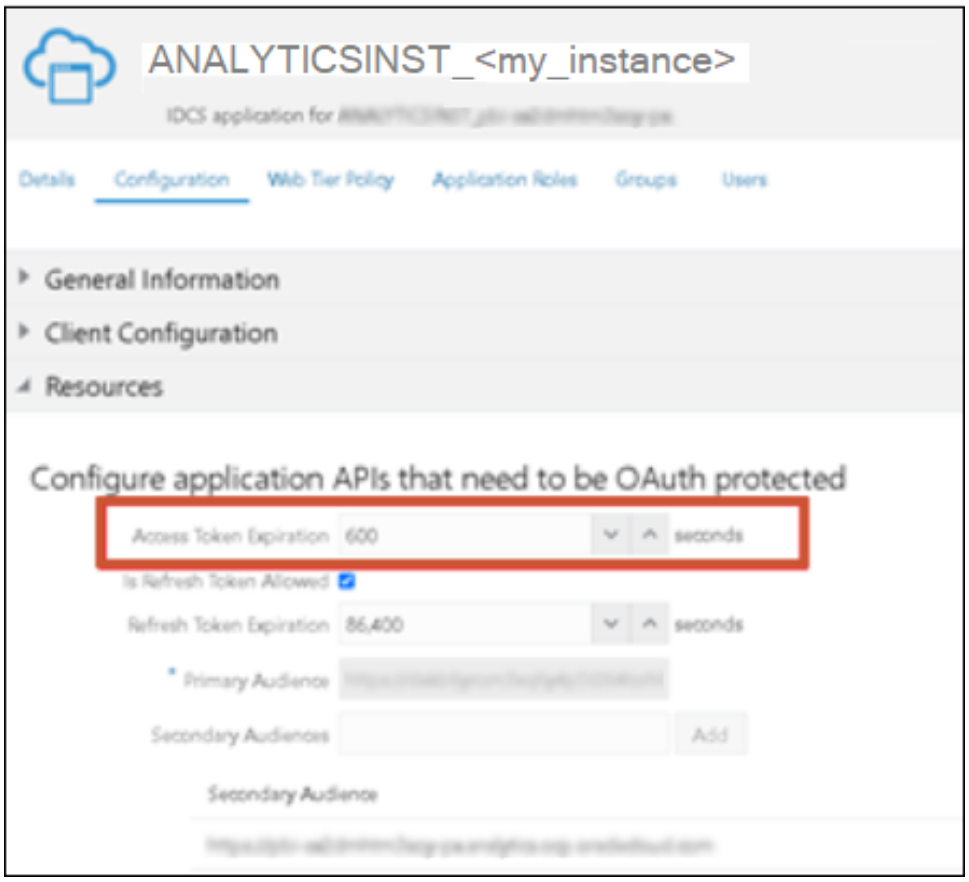
3. Klik på fanen **Konsol**.
4. Klik på **Ryd konsol** for at fjerne alle eksisterende meddelelser fra konsollen.
5. Klik på **Vis konsollens sidebjælke**, og klik derefter på **Fejl** for kun at vise fejl (den røde cirkel med et kryds indeni).
6. Genskab problemet, og kontroller, at der er opstået fejl, og at de er registreret i konsollen.
7. Højreklik på fejlmeddelelserne, vælg **Gem som...**, og gem filen på computeren.
8. Upload filen med fejl til din SA.

Brugere får vist en autentificeringsfejl efter omtrent 100 sekunder, når de bruger MS Power BI Connector

Reguler udløbstiden for adgangstokenet for Oracle Analytics Cloud. I Oracle Cloud Infrastructure-konsollen skal du navigere til den Oracle Analytics Cloud-instans, som Microsoft Power BI skal oprette forbindelse til.



Klik på **Yderligere detaljer**, og klik derefter på **App**-linket under **Identitetsudbyder**. Udvid **Ressourcer** på fanen **Konfiguration**, og øg **Udløbstidspunkt for adgangstoken** til 600 sekunder (10 minutter).



Foretage fejlfinding af konfigurationsproblemer

Dette emne beskriver almindelige problemer, som du kan komme ud for, når du konfigurerer eller håndterer Oracle Analytics Cloud, og angiver løsningsforslag.

Jeg har ikke adgang til valg i konsollen

Hvis du ser en meddelelse om "uautoriseret", eller du ikke ser en valgmulighed i konsollen, har du sandsynligvis ikke applikationsrollen BI-tjenesteadministrator. Du skal have applikationsrollen BI-tjenesteadministrator for at få adgang til de fleste af valgene i konsollen: **Brugere og roller**, **Snapshots**, **Forbindelser**, **Sikre domæner**, **Sessions- og forespørgselscache**, **Udsted SQL**, **Virusscanner**, **Mailserver** og **Søgeindeks**.

Bed en administrator om at verificere dine tilladelser. Se Tildele applikationsroller til brugere.

Jeg kan ikke uploade mit snapshot.

Du kan kun uploade snapshots, der er taget fra Oracle Analytics Cloud, Oracle BI Enterprise Edition (12c) og Oracle Analytics Server. Kontroller, hvorfra den .bar-fil, som du forsøger at uploade, oprindeligt er downloadet.

Jeg kan ikke bruge Model Administration Tool i SSL-tilstand

Hvis standardsikkerhedscertifikaterne ikke virker, skal du importere serversikkerhedscertifikaterne. På den maskine, hvor du har installeret Model Administration

Tool, kan du for eksempel udføre disse kommandoer med værktøjet til nøgle- og certifikatstyring (keytool):

```
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
```

Foretage fejlfinding af indeksering

Dette emne beskriver almindelige problemer, som du kan komme ud for, når du indekserer semantiske modeller og katalogindhold, og forklarer, hvordan de løses.

En startsidesøgning returnerer ingen resultater

Hvis du søger på startsiden, og der ikke returneres nogen resultater, skal du kontrollere, at **Indekser brugermapper** er valgt. Hvis denne valgmulighed ikke er valgt, er intet i kataloget indekseret.

Denne valgmulighed findes på fanen Katalog på siden Søgeindeks.

En startsidesøgning returnerer for mange eller dublerede elementer

Hvis dine søgeresultater ikke giver mening, kan du begrænse antal elementer, der skal indekseres. Hvis en dimension med navnet Salg f.eks. er inkluderet i 20 emneområder, og alle emneområder er indekseret, vil dine resultater indeholde 20 elementer med navnet Salg, når du søger efter Salg.

Gå til fanerne Datamodel og Katalog på siden Søgeindeks, og begræns antal elementer, der skal indekseres. Oracle foreslår, at du fravælger alt og derpå kun vælger de elementer, du har brug for.

Forventede elementer mangler i søgeresultaterne

Hvis der mangler nogle elementer i dine søgeresultater, skal du kontrollere, at crawl-jobbet blev fuldført. Nogle gange blev en crawl afsluttet, eller dens statustotaler er nul. I sådanne tilfælde skal du køre crawlen igen.

1. Klik på **Konsol**.
2. Klik på **Søgeindeks**.
3. Klik på **Overvåg crawls**.
4. Klik på linket **Konfigurer crawls**.
5. På fanen Datamodel skal du fjerne markeringen af afkrydsningsfeltet **Aktiver datamodel-crawl** og derefter markere det igen.
6. Klik på **Gem**.
7. Klik på linket **Overvåg crawls**, og find det planlagte job. Den reviderede crawl vil køre om et par minutter.