

Oracle® Cloud

Oracle Analytics Cloud -kokoonpanon määrittäminen



F29649-27
Marraskuu 2024

ORACLE®

Oracle Cloud Oracle Analytics Cloud -kokoonpanon määrittäminen,

F29649-27

Copyright © 2017, 2024, Oracle ja/tai sen tytä-, sisar- tai osakkuusyhtiöt.

Ensisijainen tekijä: Rosie Harvey

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

Avustajat: 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.

Sisällys

Tietoja tästä aiheesta

Kohderyhmä	xii
Dokumenttaation helppokäyttö	xii
Monimuotoisuus ja osallisuus	xii
Aiheeseen liittyvät asiakirjat	xiii
Merkintätavat	xiii

Osa I Kokoonpanon määrittelyn aloitus

1 Tietoja Oracle Analytics Cloud -kokoonpanon määrittämisestä

Pääkäyttäjien tyypillinen työnkulku	1-1
Hallintasivujen esittely	1-3
Tietoja konsolista	1-4
Tietoja perinteisestä hallintasivusta	1-5
Konsolin käyttö Oracle Analytics Cloud -palvelussa	1-6
Perinteisen hallintasivun käyttö	1-7
Pääkäyttäjien tärkeimmät tehtävät	1-8
Pääkäyttäjien tärkeimmät tehtävät	1-8

Osa II Palvelun konfigurointi

2 Käyttäjien näkymien ja toimintojen hallinta

Tyypillinen työnkulku käyttäjien näkymien ja toimintojen hallinnalle	2-1
Tietoja käyttäjistä ja ryhmistä	2-2
Lisää käyttäjä tai ryhmä	2-2
Tietoja sovellusrooleista	2-3
Esimääritetyt sovellusroolit	2-3
Tietoja käyttöoikeuksista	2-5
Käyttäjien näkymien ja toimintojen määrittäminen	2-7
Sovellusroolien käytön aloitus	2-7

Jäsenten lisäys sovellusrooleihin	2-8
Miksi pääkäyttäjän sovellusrooli on tärkeä?	2-9
Sovellusroolien määrittäminen käyttäjille	2-10
Sovellusroolien määrittäminen ryhmille	2-10
Omien sovellusroolien lisäys	2-11
Käyttöoikeuksien kopiointi aiemmin luotuun käyttäjän määrittämään sovellusrooliin	2-13
Näytä sovellusrooleille myönnetty käyttöoikeudet	2-14
Myönnä ja peruuta sovellusroolien käyttöoikeuksia	2-16
Sovellusroolien poisto	2-18
Ennalta määritetyn sovellusroolin lisäys toiseen sovellusrooliin (lisäasetukset)	2-18
Tarkkojen jäsentietojen tarkastelu ja vienti	2-19
Jäsentietojen nouto	2-20
Esimerkkejä: käyttäjän määrittämät sovellusroolit	2-21
Salli käyttäjän viedä työkirjoja PDF-muotoon	2-21
Estä BI-kuluttaja-rooliin kuuluvaa käyttäjää viemästä työkirjoja PDF-muotoon	2-21
Salli käyttäjän luoda tietojoukkoja ja työkirjoja	2-22
Estä DV-sisällön laatija -rooliin kuuluvaa käyttäjää luomasta tai muokkaamasta tiettyjä objektityyppejä	2-23

3 Tilannevedosten luonti ja tietojen palautus

Tyypillinen tilannevedosten ottamisen ja palautuksen työnkulku	3-1
Tietoja tilannevedoksista	3-2
Valinnat tilannevedoksen luonnin yhteydessä	3-3
Valinnat tilannevedoksen palautuksen yhteydessä	3-6
Tilannevedosten otto ja tietojen palautus	3-7
Tilannevedoksen luonti	3-7
Tilannevedoksesta palautus	3-8
Palautusten tekijöiden ja ajankohtien seuranta	3-9
Tilannevedosten kuvausten muokkaus	3-10
Tilannevedosten poisto	3-10
Säännöllisten tilannevedosten ajoittaminen (varmuuskopiot)	3-10
Tilannevedosten vienti ja tuonti	3-11
Tilannevedosten vienti	3-11
Tilannevedosten tuonti	3-13
Oracle Cloud -tallennustilan säilön asettaminen tilannevedoksille	3-15
Oracle Analytics Cloud -palvelun siirto tilannevedoksia käyttäen	3-16
Tietoja Oracle Analytics Cloud -palvelun siirrosta	3-16
Oracle Analytics Cloud -siirron tyypillinen työnkulku	3-17
Tiedostopohjaisten tietojen siirto	3-19
Tilannevedosten hallinta REST API -rajapintojen avulla	3-22

4 Yleisten kokoonpanotehtävien suoritus

Yleisten hallintatehtävien suorituksen tyypillinen työnkulku	4-1
Virustenetsintäohjelman määrittäminen	4-2
Turvallisten toimialueiden rekisteröinti	4-3
Turvallisten toimialueiden hallinta REST API -rajapintojen avulla	4-4
Turvallisen toimialueen REST API -rajapintojen käytön tyypillinen työnkulku	4-4
Esimerkkejä turvallisen toimialueen REST API -rajapinnoista	4-5
Yhteisöpalvelukanavien määrittäminen visualisointien jakamista varten	4-5
Tietoja sisällön jakamisesta yhteisöpalvelukanavissa	4-5
Salli työkirjan käyttäjien jakaa visualisointeja LinkedIn-palvelussa	4-7
Salli työkirjan käyttäjien jakaa visualisointeja Slack-palvelussa	4-7
Salli työkirjan käyttäjien jakaa visualisointeja X-palvelussa (aiemmin Twitter)	4-8
Julkisen säilön määrittäminen visualisointien jakoa varten	4-9
Raporttien lähettämiseksi käytettävän sähköpostipalvelimen asetusten määrittäminen	4-10
SMTP-sähköpostipalvelimen käyttäminen Oracle Cloud Infrastructuressa	4-11
Julkisesti käytävissä olevan SMTP-sähköpostipalvelimen käyttö raporttien toimittamisessa	4-13
Sisällön toimituksen käyttöönotto ja mukautus taustaohjelmien kautta	4-14
Raporttien lähetyksen sähköpostilla ja toimitusten seuranta	4-15
Raporttien lähetyksen sähköpostitse kertaluonteisesti, viikoittain tai päivittäin	4-15
Sähköpostin suojaushälytys	4-16
Sähköpostitse tai agenttien kautta jaeltujen raporttien seuranta	4-16
Toimitusten vastaanottajien näyttö ja muokkaus	4-19
Toimitusten keskeytys ja jatkaminen	4-20
Toimitusaikataulujen palautus ja käyttöönotto	4-20
Toimitusten omistajan tai aikavyöhykkeen vaihto	4-21
Toimitusraportin luonti ja nouto (CSV)	4-23
Sisältöä toimittavien laitteiden tyyppien hallinta	4-25
Analyysien karttatietojen hallinta	4-25
Koontinäyttöjen ja analyysien karttojen määrittäminen	4-25
Taustamäärittäysten muokkaus koontinäyttöä ja analyysia varten	4-27
Eri kieleen vaihtaminen	4-29
Pilvitallennuspalvelun salasanan päivitys	4-32
Pilvitallennuksen salasanan päivitys Oraclen hallinnoimaa palvelua varten	4-32
Pilvitallennuksen salasanan päivitys asiakkaan hallinnoimaa palvelua varten	4-33
Esikatselutoimintojen käyttöönotto	4-33

5 Sisällön hallinta ja käytön seuranta

Sisällön hallinnan ja käytön seurannan tyypillinen työnkulku	5-1
Sisällön indeksoinnin ja haun määrittäminen	5-2
Hakuindeksoinnin määrittäminen	5-2

Säännöllisten sisällön läpikäyntien ajoitus	5-4
Haun läpikäyntitöiden seuranta	5-4
Tietojoukon varmennus, jotta käyttäjät voivat hakea sitä kotisivulta	5-5
Poista käyttämättömät tietojoukot	5-5
Sisällön siirto Oracle BI Enterprise Edition 12c -ohjelmasta	5-6
Sisällön siirto muihin luetteloihin	5-6
Sisällön tallennus luetteloarkistoon	5-6
Sisällön lataus luetteloarkistosta	5-7
Luettelon arkistoinnin purkutehtävien etenemisen seuranta	5-8
Käyttäjien ja toimilokien seuranta	5-8
Kirjautuneiden käyttäjien valvonta	5-9
SQL-kyselyjen ja lokien analysointi	5-9
Kohdistinvälimuistitauluun tallennetut kyselytiedot	5-9
SQL-testikyselyjen ajo	5-10
Sisällön hallinta	5-11
Sisällönhallinnan yleiskatsaus	5-11
Sisällön omistajuuden vaihto	5-12
Sisällön omistajuuden vaihto käyttäjän yksityisessä kansiossa	5-13
Usein kysytyjä kysymyksiä sisällönhallinnasta	5-15

6 Julkaisuvalintojen hallinta

Tietoja pikselintarkan raportoinnin hallinnasta	6-1
Pikselintarkkoihin raportointitehtäviin vaaditut roolit	6-1
Siirtyminen pikselintarkan raportoinnin hallintasivuille	6-2
Järjestelmän ylläpito-ominaisuuksien määrittäminen	6-2
Palvelimen välimuistitallennuksen määrittäminen	6-3
Uudelleenyritysominaisuuksien asetus tietokannan vikasettoprosessille	6-3
Ajoitusohjelman esittely	6-3
Tietoja ajoitusohjelman määrittämisestä	6-4
Ajoitusohjelman vianmäärittäminen	6-4
Raportin katseluohjelman ominaisuuksien määrittäminen	6-5
Raporttiobjektien poisto palvelimen välimuistista	6-5
Aihealueen metatietojen välimuistin tyhjennys	6-5
Työn vianmäärittämisslokkien tyhjennys	6-6
Työhistorian tyhjennys	6-6
Kokoonpanokohtaisten tiedostojen lataus ja hallinta	6-6
Vianmäärittäminen käyttöön	6-6
Työnajoituksen tehtävien vianmäärittäminen käyttöön	6-7
Online-raporttien vianmäärittäminen käyttöön	6-7
Toimituskohteiden määrittäminen	6-8
Toimitusvalintojen määrittäminen	6-8

Tulostin- ja faksipalvelimen kokoonpano	6-9
Tulostimen lisäys	6-10
Faksipalvelimen lisäys	6-11
Sähköpostipalvelimen lisäys	6-11
Raporttien toimitus sähköpostin toimituspalvelun avulla Oracle Cloud Infrastructure - palvelussa	6-12
HTTP- tai HTTPS-palvelimen lisäys	6-14
FTP- tai SFTP-palvelimen lisäys	6-14
SSH-valinnat SFTP:lle	6-16
Sisältöpalvelimen lisäys	6-16
Objektiperusteisen tallennustilan lisäys	6-18
CUPS-palvelimen (Common UNIX Printing System) lisäys	6-20
Oracle Content and Experience -palvelimen lisäys	6-20
Ajonaikaisten kokoonpanojen määrittäminen	6-20
Ajonaikaisten ominaisuuksien määrittäminen	6-21
PDF-tulostuksen ominaisuudet	6-21
PDF:n digitaalisen allekirjoituksen ominaisuudet	6-25
PDF:n helppokäyttötoiminnot	6-26
PDF/A-tulostuksen ominaisuudet	6-26
PDF/X-tulostuksen ominaisuudet	6-27
DOCX-tulostuksen ominaisuudet	6-28
RTF-tulostuksen ominaisuudet	6-29
PPTX-tulostuksen ominaisuudet	6-30
HTML-tulostusominaisuudet	6-30
FO-käsittelyn ominaisuudet	6-31
RTF-mallipohjan ominaisuudet	6-33
XPT-mallipohjan ominaisuudet	6-34
PDF-mallipohjan ominaisuudet	6-35
Excel-mallipohjan ominaisuudet	6-35
CSV-tulostusominaisuudet	6-36
EText-tulostusominaisuudet	6-36
Excel-tulostuksen ominaisuudet	6-36
Kaikki tulostusominaisuudet	6-38
Memory Guard -ominaisuudet	6-39
Tietomallin ominaisuudet	6-39
Raportin toimituksen ominaisuudet	6-41
Fonttien vastaavuuksien määrittäminen	6-41
Fonttien asettaminen käytettäväksi julkaisemista varten	6-42
Fonttien vastaavuuden määrittäminen sivusto- tai raporttitasolla	6-42
Fontin vastaavuusmäärittäminen luonti	6-42
Ennalta määritetyt fontit	6-43
Avoimen lähdekoodin fontit korvaavat lisensoidut tasalevyiset fontit	6-44

Valuuttamuotojen määrittäminen	6-45
Valuutan muotojen esittely	6-45
Raporttien suojaus	6-46
Digitaalisten allekirjoitusten käyttö PDF-raporteissa	6-46
Digitaalisten allekirjoitusten edellytykset ja rajoitukset	6-47
Digitaalisten varmenteiden haku	6-47
PDF-tiedostojen luonti	6-47
Digitaalisen allekirjoituksen käyttö	6-48
Raporttien ajo ja allekirjoitus digitaalisella allekirjoituksella	6-50
Käytä PGP-avaimia salattujen raporttien toimittamiseen	6-50
PGP-avaimien hallinta	6-50
PDF-asiakirjojen salaus	6-50
PDF-asiakirjojen salausalgoritmit	6-51
Publisherin luettelo-objektien tarkistustiedot	6-51
Tietoja Publisherin luettelo-objektien tarkistustiedoista	6-51
Publisher-ohjelman tarkistustietojen katselun käyttöönotto tai käytöstäpoisto	6-52
Tietolähteen yhteyden määrittäminen Publisherin tarkistustiedoille	6-52
Publisherin tarkistustietojen katselu	6-52
Luettelon ja raporttien käännösten lisääminen	6-53
Tietoja kääntämisestä Publisher-palvelussa	6-53
Luettelon käännöksen rajoitukset	6-54
Luettelon käännöstiedoston vienti ja tuonti	6-54
Mallipohjien kääntäminen	6-55
XLIFF-tiedoston luonti Asettelun ominaisuudet -sivulta	6-55
XLIFF-tiedoston kääntäminen	6-56
Käännetyt XLIFF-tiedoston lataaminen Publisheriin	6-56
Lokalisoidun mallipohjan käyttö	6-56
Lokalisoidun mallipohjatiedoston suunnittelu	6-56
Lokalisoidun mallipohjan lataaminen Publisheriin	6-57

Osa III Laajennettu kokoonpano

7 Lisävalintojen mukautus ja konfigurointi

Laajennetun mukautuksen ja kokoonpanon tyypillinen työnkulku	7-1
Räätälöityjen logojen ja koontinäyttöjen tyylien käyttö	7-2
Tietoja räätälöidyistä logoista ja koontinäyttöjen tyyleistä	7-2
Analyysien ja koontinäyttöjen oletustyylin muutos	7-2
Teemojen hallinta	7-3
Linkkien mukautus perinteisellä kotisivulla	7-3
Käyttöliittymän lokalisointi tietojen visualisointia varten	7-6

Tietojen visualisoinnin käyttöliittymän näyttökielen lokalisointi	7-7
Tietojen visualisoinnin alueellisten tietomuotojen lokalisointi	7-7
Työkirjan tietomuodon muutokset valittaessa eri aluekohtaisia asetuksia	7-7
Mukautettujen otsikoiden lokalisointi	7-8
Lokalisoi tietojen visualisoinnin työkirjan kuvatekstit	7-8
Työkirjan otsikoiden vienti	7-8
Työkirjan otsikoiden lokalisointi	7-8
Lokalisoitujen työkirjan otsikoiden tuonti	7-10
Luettelon otsikoiden lokalisointi	7-10
Otsikoiden vienti luettelosta	7-10
Otsikoiden lokalisointi	7-11
Lokalisoitujen otsikoiden lataus luettelo	7-11
Mukautetun JavaScriptin käyttöönotto toimintoja varten	7-12
Kyselyjen vahvistus ja esto analyyseissa käyttäen mukautettua JavaScriptia	7-13
Kyselyjen esto analyyseissa	7-13
JavaScriptin kehitys analyysien estoon ehtojen perusteella	7-13
JavaScriptin kehitys analyysien estoon kaavan perusteella	7-14
Tarkistuksen aputoiminnon funktiot	7-15
Takaisinkirjoituksen käyttöönotto	7-16
Tietoja takaisinkirjoituksesta pääkäyttäjille	7-16
Takaisinkirjoituksen käyttöönotto analyyseissa ja koontinäytöissä	7-17
Takaisinkirjoituksen rajoitukset	7-19
Takaisinkirjoituksen mallitiedostojen luonti	7-20
Mukautetun tietämyskohteen lisäys tietojen rikastusta varten	7-23
Numeronäppäimien käyttö	7-23
Käytön seuranta	7-24
Tietoja käytön seurannan käytöstä	7-25
Käytön seurannan edellytykset	7-25
Tietoja käytönseurantatietokannasta	7-26
Tietoja käytön seurannan parametreista	7-26
Tietoja käyttötietojen analysoinnista	7-27
Käytönseurantataulujen ymmärtäminen	7-27
Seurannan käytön tyypillinen työnkulku	7-33
Käytön seurannan tietokannan määrittäminen	7-34
Käytön seurannan tietokannan määrittäminen semanttisella mallinnussovelluksella	7-34
Käytön seurannan tietokannan määrittäminen Model Administration Toolilla	7-35
Käytön seurannan parametrien määrittäminen	7-37
Käytön seurantatietojen analysointi	7-38
Käytönseurantatietojen analysointi tietojoukon luonnin avulla	7-38
Käytönseurantatietojen analysointi semanttisen mallin aihealuetta käyttäen	7-39
Kyselyvälimuistin hallinta	7-40
Tietoja kyselyvälimuistista	7-40

Välimuistin käytön edut	7-40
Välimuistin käytön kustannukset	7-40
Välimuistin jakaminen käyttäjien kesken	7-41
Kyselyvälimuistin käyttöönotto tai käytöstä poisto	7-41
Välimuistin valvonta ja hallinta	7-42
Välimuistin hallintastrategian valinta	7-42
Miten semanttiseen malliin tehdyt muutokset vaikuttavat kyselyvälimuistiin	7-43
Strategioita välimuistin käyttöön	7-43
Tietoja välimuistin osumista	7-44
Kyselyjoukon suorittaminen tietojen syöttämiseksi välimuistiin	7-47
Agenttien käyttö tietojen syöttämiseen kyselyvälimuistiin	7-48
Model Administration Tool -työkalun käyttö tiettyjen taulujen välimuistin automaattiseen tyhjennykseen	7-49
Välimuistin ohjelmallinen tyhjennys	7-49
Tietoja välimuistin tyhjennyksen-apuohjelmasta (purgeocache)	7-49
Tyypillinen työnkulku välimuistin ohjelmalliseen tyhjennykseen	7-51
Välimuistin tyhjennyksen apuohjelman nouto ja määrittäminen	7-52
Yhteyden tietojen lisäys tiedostoon bijbdc.properties	7-52
Välimuistin tyhjennyksen apuohjelman (purgeocache) ajaminen	7-54
Komentosarjan luonti välimuistin säännöllistä tyhjennystä varten	7-54
Lisävalintojen määrittäminen	7-55
Tietoja järjestelmäasetuksista	7-55
Analyysisisällön valinnat	7-55
Yhteyden valinnat	7-57
Taustaohjelmien toimittaman sähköpostin valinnat	7-58
Muotoilun valinnat	7-59
Muut valinnat	7-60
Suorituskyvyn ja yhteensopivuuden valinnat	7-64
Esikatseluvalinnat	7-70
Kehotteen valinnat	7-71
Suojauksen valinnat	7-72
Käytön seurannan valinnat	7-76
Näkymän valinnat	7-77
Järjestelmäasetusten konfigurointi konsolissa	7-81
Järjestelmäasetusten hallinta REST API -rajapintoja käyttäen	7-81

8 Tietojen replikointi

Tietojen replikoinnin tyypillinen työnkulku	8-1
Tietojen replikoinnin yleiskuvaus	8-1
Tietojen replikoinnin edellytykset	8-2
Tietojen replikoinnissa tarvittavat tiedot	8-3

Mitä tietoja voi replikoida?	8-3
Mihin kohdetietokantoihin voi replikoida tietoja?	8-4
Mitä replikointitehtäviä voi tehdä?	8-4
Mitä oikeuksia ja käyttöoikeuksia tarvitaan?	8-4
Käytettävissä olevat valinnat, kun tietoja replikoidaan Oracle Fusion Cloud -sovellusten tietolähteistä	8-5
Tietojen replikointi	8-5
Replikointiyhteyden luonti Oracle Fusion Cloud -sovelluksille	8-7
Tietojen säännöllinen replikointi	8-8
Replikointikulun muokkaus	8-8
Replikointikulun seuranta ja vianmääritys	8-8
Replikoitujen tietojen siirto toiseen kohdetietokantaan	8-9

Osa IV Viite

A Usein kysytyt kysymykset

Oracle Analytics Cloud -palvelun konfiguroinnin ja hallinnan useimmat kysytyt kysymykset	A-2
Käyttäjien sisällön varmuuskopioinnin ja palautuksen useimmat kysytyt kysymykset (tilannevedokset)	A-4
Järjestelmäpalautusta koskevat useimmat kysytyt kysymykset	A-5
Sisällön ja tietojen indeksoinnin useimmat kysytyt kysymykset	A-5
Publisherin konfiguroinnin ja hallinnan useimmat kysytyt kysymykset	A-7
Tietojen replikointia koskevia usein kysytyjä kysymyksiä	A-8

B Suorituskykyä koskevia vihjeitä

Kyselylokien keräys ja analysointi	B-1
Suorituskyvyn testaus Apache JMeter -sovelluksella	B-8

C Vianmääritys

Yleisten ongelmien vianmääritys	C-1
Konfigurointiongelmien vianmääritys	C-5
Indeksoinnin vianmääritys	C-6

Tietoja tästä aiheesta

Opettele hallitsemaan käyttäjiä, varmuuskopioimaan ja palauttamaan sekä konfiguroimaan palvelu.

Aiheet:

- [Kohderyhmä](#)
- [Dokumentaation helppokäyttö](#)
- [Monimuotoisuus ja osallisuus](#)
- [Aiheeseen liittyvät asiakirjat](#)
- [Merkintätavat](#)

Kohderyhmä

Oracle Analytics Cloud -kokoonpanon määrittäminen on tarkoitettu pääkäyttäjille, jotka käyttävät Oracle Analytics Cloud -palvelua:

- **Pääkäyttäjät** hallitsevat Oracle Analytics Cloud -palvelun käyttöoikeuksia ja suorittavat muita hallintatoimia, kuten varmuuskopioivat ja palauttavat tietoja muiden puolesta.

Dokumentaation helppokäyttö

Oracle on sitoutunut helppokäyttöisyyteen.

Lisätietoja Oraclen sitoutumisesta helppokäyttöisyyteen on Oraclen helppokäyttöisyystoimintoja käsittelevässä web-sivustossa osoitteessa <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Pääsy Oracle-tukeen

Oracle-asiakkaat voivat saada sähköistä tukea Oma Oracle-tuki -palvelun kautta. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> tai osoitteessa <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>, jos olet kuulovammainen.

Monimuotoisuus ja osallisuus

Oracle on täysin sitoutunut monimuotoisuuden ja osallistamisen tukemiseen. Oracle kunnioittaa ja arvostaa henkilöstön monimuotoisuutta, joka lisää ajatusjohtajuutta ja innovointia. Osana aloitettamme kehittää entistäkin osallistavampaa kulttuuria, joka vaikuttaa myönteisesti työntekijöihimme, asiakkaisiimme ja kumppaneihimme, pyrimme poistamaan kyseenalaiset termit tuotteistamme ja dokumentaatiostamme. Tiedostamme myös tarpeen pitää tuotteemme ja ratkaisumme yhdenmukaisina asiakkaidemme nykyisten teknologioiden kanssa sekä tarpeen varmistaa palveluiden jatkuvuus Oraclen tarjonnan ja alan standardien

kehittyessä. Näiden teknisten rajoitusten vuoksi pyrkimyksemme poistaa kyseenalaiset termit on jatkuvaa ja vaatii aikaa ja yhteistyötä ulkoisten tahojen kanssa.

Aiheeseen liittyvät asiakirjat

Täydellinen opaslista on Oracle Analytics Cloud -ohjekeskuksen Kirjat-välilehdessä.

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

Merkintätavat

Tässä asiakirjassa käytetään Oraclen vakiokäytäntöjä tekstin ja kuvien suhteen.

Tekstin merkintätavat

Merkintätapa	Merkitys
lihavointi	Lihavoitu teksti viittaa käyttöliittymän graafisiin osiin, jotka liittyvät tiettyyn toimeen, tai tekstissä tai sanastossa määritettyihin termeihin.
<i>kursivointi</i>	Kursivointia käytetään kirjojen nimissä ja muuttujissa, jotka käyttäjä korvaa tietyllä arvolla. Kursivointia käytetään myös sanojen korostukseen.
kiinteäleveysinen fontti	Kiinteäleveysistä fonttia käytetään kappaleiden sisäisissä komennoissa, URL-osoitteissa, esimerkkien koodissa, näytössä näkyvässä tekstissä ja käyttäjän syöttämässä tekstissä.

Videot ja kuvat

Olemuksilla ja tyyleillä räätälöidään Oracle Analytics Cloud -ohjelman, koontinäyttöjen, raporttien ja muiden objektien käyttötuntuma. Tämän oppaan videoissa ja kuvissa ei välttämättä ole käyttämäsi olemusta tai tyyliä, mutta näytetyt toiminnot ja tekniikat ovat samoja.

Osa I

Kokoonpanon määrittelyn aloitus

Tässä osassa esitellään Oracle Analytics Cloud -palvelun määrittämis- ja hallintatehtävät.

Luvut:

- [Tietoja Oracle Analytics Cloud -kokoonpanon määrittämisestä](#)

1

Tietoja Oracle Analytics Cloud -kokoonpanon määrittämisestä

Tässä aiheessa kerrotaan, miten Oracle Analytics Cloud -palvelun kokoonpanon määrittäminen aloitetaan.

Aiheet:

- [Pääkäyttäjien tyypillinen työnkulku](#)
- [Hallintasivujen esittely](#)
- [Konsolin käyttö Oracle Analytics Cloud -palvelussa](#)
- [Perinteisen hallintasivun käyttö](#)
- [Pääkäyttäjien tärkeimmät tehtävät](#)

Pääkäyttäjien tyypillinen työnkulku

Jos määrität Oracle Analytics Cloud -palvelun ensimmäistä kertaa, noudata seuraavien tehtävien ohjeita.

Tehtävä	Käyttäjä	Lisätietoja
Sisäänkirjaus pääkäyttäjänä	Kirjaudu sisään Oracle Analytics Cloud -pääkäyttäjänä ja siirry konsoliin.	Konsolin käyttö Oracle Analytics Cloud -palvelussa
Käyttäjien näkymien ja toimintojen hallinta	Määritä konsolin Sovellusrooli-sivulla, mitä käyttäjät näkevät ja tekevät Oracle Analytics Cloud -palvelussa.	Käyttäjien näkymien ja toimintojen hallinta
Sisällön varmuuskopiointi ja palautus	Varmuuskopioi ja palauta ympäristö (semanttinen malli, luettelon sisältö, sovellusroolit ym.) käyttämällä tiedostoa, jota kutsutaan tilannevedokseksi. Ympäristöstä on tallennettava tilannevedos ennen kuin käyttäjät alkavat käyttää järjestelmää ja taas sopivin välein, jotta voit palauttaa ympäristön, jos ongelmia ilmenee tai jos järjestelmä täytyy siirtää eri ympäristöön.	Tilannevedosten luonti ja tietojen palautus
Säännöllisten sisällön tilannevedosten (varmuuskopioiden) ajoittaminen	Ota tilannevedoksia säännöllisesti osana organisaation liiketoiminnan jatkuvuussuunnitelmaa tietojen menetyksen vähentämiseksi.	Säännöllisten tilannevedosten ajoittaminen (varmuuskopiot)
Virustenetsinnän asetusten määrittäminen	Yhteyden määrittäminen virustenetsintäpalvelimeen.	Virustenetsintäohjelman määrittäminen

Tehtävä	Käyttäjä	Lisätietoja
Määritä yhteisöpalvelukanavat sisällön jakamista varten	Anna käyttäjien jakaa sisältöä Twitterissä, Slack-sovelluksessa sekä Oracle Cloud Storage- ja Oracle Content Management -palveluissa.	Yhteisöpalvelukanavien määrittäminen visualisointien jakamista varten Julkisen säilön määrittäminen visualisointien jakoa varten
Sähköpostilähetysten määrittäminen	Yhteyden muodostus sähköpostipalvelimeen.	Raporttien lähettämisessä käytettävän sähköpostipalvelimen asetusten määrittäminen Sähköpostitse tai agenttien kautta jaeltujen raporttien seuranta
Ota agentit käyttöön sisällön toimitusta varten	Salli käyttäjien käyttää agentteja sisällön toimittamiseen.	Sisällön toimituksen käyttöönotto ja mukautus taustaohjelmien kautta Toimitusten keskeytys ja jatkaminen Toimitusaikataulujen palautus ja käyttöönotto
Sisältöä toimittavien laitteiden tyyppien hallinta	Määritä organisaatiosi laitteet.	Sisältöä toimittavien laitteiden tyyppien hallinta
Vapauta tallennustilaa	Poista tietolähteitä toisten käyttäjien puolesta tallennustilan vapauttamiseksi.	Poista käyttämättömät tietojoukot
Sisällön indeksoinnin ja haun määrittäminen	Määritä, miten sisältö indeksoidaan ja käydään läpi, jotta käyttäjät löytävät aina viimeisimmät tiedot hakuja tehdessään.	Sisällön indeksoinnin ja haun määrittäminen
Karttojen hallinnointi	Hallinnoi karttatietoja ja taustakarttoja.	Analyysien karttatietojen hallinta
Turvallisten toimialueiden rekisteröinti	Valtuuta turvallisten toimialueiden käyttö.	Turvallisten toimialueiden rekisteröinti
Istunnon tietojen hallinta	Seuraa, kuka on kirjautunut sisään, ja suorita analyysijä koskevien ongelmien vianmäärittäminen analysoimalla SQL-kyselyitä ja lokeja.	Käyttäjien ja toimilokien seuranta
Muuta raporttisivun ja koontinäytön oletustyyliä	Muuta oletuslogoa, sivutyylejä ja koontinäytön tyyliä.	Räätälöityjen logojen ja koontinäytöjen tyylien käyttö
Siirrä Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 12c -ohjelmasta	Siirrä raportoinnin koontinäytöjä ja analyysijä, semanttisia malleja sekä sovellusrooleja.	Sisällön siirto Oracle BI Enterprise Edition 12c -ohjelmasta
Semanttisten mallien lataaminen Oracle Analytics -palvelimelta	Semanttisten mallien lataaminen ja muokkaaminen Oracle Analytics -palvelimelta	Semanttisten mallien lataaminen Oracle Analytics -palvelimelta Pilvipalvelussa olevan semanttisen mallin muokkaus
Raportoinnin koontinäytöjen ja analyysien lokalisointi	Lokalisoi luettelo-objektien (joita kutsutaan otsikoiksi) nimet eri kielillä.	Luettelon otsikoiden lokalisointi

Tehtävä	Käyttäjä	Lisätietoja
Visualisoitavien tietojen replikointi	Tuo tietoja Oracle Fusion Cloud -sovelluksista erittäin suorituskykyisiin tietovarastoihin, kuten Oracle Database Cloud Serviceen ja Oracle Big Data Cloudiin, jotta niitä voi visualisoida ja analysoida Oracle Analytics Cloud -palvelussa.	Tietojen replikointi
Seuraa käyttöä	Seuraa käyttäjätason sisältökyselyjä Oracle Analytics Cloud -pilvessä.	Käytön seuranta
Takaisinkirjoituksen määrittäminen	Salli käyttäjien päivittää tietoja analyyseistä ja koontinäytöistä.	Takaisinkirjoituksen käyttöönotto
Räätälöidyn JavaScriptin määrittäminen toimintoja varten	Salli käyttäjien käynnistää selainkommentisarjoja analyyseistä ja koontinäytöistä.	Mukautetun JavaScriptin käyttöönotto toimintoja varten

Hallintasivujen esittely

Konsolin ja perinteisten hallintasivujen avulla voit konfiguroida pilvipalvelun ja hallita sitä.

Sinulla on oltava **BI-palvelun pääkäyttäjä** -rooli, jotta voit käyttää näitä sivuja ja suorittaa hallintatehtäviä.

Tuote	Hallintasivu	Tarvittava rooli	Myönnetyn käyttöoikeuden kuvaus ja käyttö
Oracle Analytics Cloud	Konsoli	BI-palvelun pääkäyttäjä	Konsolin avulla voit esimerkiksi hallita käyttöoikeuksia, varmuuskopioida kaikkien käyttäjien sisältöä, rekisteröidä turvallisia toimialueita sekä konfiguroida virustenetsintäohjelman, sähköpostipalvelimen ja toimitukset. Konsolissa voit myös nähdä, kuka on parhaillaan kirjautuneena, ja tehdä ongelmien vianmäärityksen SQL-kyselyjen avulla. Käyttäjien näkymien ja toimintojen hallinta Tilannevedosten luonti ja tietojen palautus Turvallisten toimialueiden rekisteröinti Käyttäjien ja toimilokien seuranta SQL-testikyselyjen ajo
Oracle Analytics Cloud	Perinteinen järjestelmän valvoja	BI-palvelun pääkäyttäjä	Useimmat perinteisen hallintasivun valinnat näkyvät konsolin kautta. Käytä perinteistä hallintasivua vain, jos tunnet paikalliset projektit, jotka käyttävät samanlaista sivua. Katso kohta Tietoja perinteisestä hallintasivusta.

Muiden hallintatehtävien työkalut

Voit käyttää eri työkalua (Oracle Cloud Infrastructure Console) palvelutason elinkaartehtävien ja tunnistuksenhallinnan tehtävien suorittamiseen. Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolin hallintatehtävien käyttöön ja suoritukseen tarvitaan lisärooleja, ja näiden tehtävien ohjeet sisältyvät muihin oppaisiin.

Tehtävät	Hallintatyökalu	Tarvittava rooli	Lisätietoja
Elinkaari Palvelutason tehtävät, kuten Oracle Analytics Cloud -instanssin luonti, keskeytys, jatkaminen, valvonta, poisto ja skaalaus.	Oracle Cloud Infrastructure Console -konsoli	Cloud-tilin pääkäyttäjä	Elinkaaritehtävien suoritustapa vaihtelee sen mukaan, onko Oracle Analytics Cloud otettu käyttöön Oracle Cloud Infrastructure - Gen 2, Oracle Cloud Infrastructure - Gen 1 vai Oracle Cloud Infrastructure - Classic -ympäristössä. Katso kohta Palvelujen hallinta.
Tunnistuksen hallinta Oracle Analytics Cloudin käyttäjien ja ryhmien hallinta.	Oracle Cloud Infrastructure Console -konsoli	Tunnistuksen toimialueen pääkäyttäjä	Käyttäjien lisäys- ja hallintatavat vaihtelevat sen mukaan, sisältyykö Oracle Cloud -tiliin IAM-todennustoimialueita vai Oracle Identity Cloud Service. Katso kohta Tietoja käyttäjien ja ryhmien määrittämisestä .

Tietoja konsolista

Konsolin avulla voit konfiguroida palvelun ja hallita sitä. Sinulla on oltava **BI-palvelun pääkäyttäjä** -rooli, jotta voit käyttää konsolia ja suorittaa hallintatehtäviä.

Tehtävä	Lisätietoja
Kartat	Määritä, miten käyttäjät näyttävät tietonsa kartoissa. Katso kohta Analyysointikarttatietojen hallinta .
Laajennukset	Lataa räätälöityjä visualisointityyppejä tai räätälöityjä tietotoimintoja. Katso kohta Räätälöityjen laajennusten hallinta.
Yhteisöpalvelu	Salli käyttäjien jakaa sisältöä erilaisissa yhteisöpalvelukanavissa. Katso kohta Yhteisöpalvelukanavien määrittäminen visualisointien jakamista varten .
Hakuindeksi	Määritä, miten sisältö indeksoidaan ja käydään läpi, jotta käyttäjät löytävät aina viimeisimmät tiedot hakuja tehdessään. Katso kohdat Säännöllisten sisällön läpikäyntien ajoitus ja Haun läpikäyntitöiden seuranta .
Turvalliset toimialueet	Valtuuta turvallisten toimialueiden käyttö. Katso kohta Turvallisten toimialueiden rekisteröinti .
Käyttäjät ja roolit	Sovellusroolien avulla voit konfiguroida, mitä käyttäjät näkevät ja voivat tehdä. Katso kohta Käyttäjien näkymien ja toimintojen hallinta .
Tilannevedokset	Varmuuskopioi ja palauta semanttinen malli, luettelon sisältö ja sovellusroolit käyttämällä tiedostoa, jota kutsutaan tilannevedokseksi. Katso kohta Tilannevedosten luonti ja tietojen palautus .
Yhteydet	Luo tietokantayhteyksiä semanttisille malleille. Katso kohta Model Administration Tool -työkalun tietokantayhteyksien hallinta.

Tehtävä	Lisätietoja
Virustenetsintäohjelma	Yhteyden määrittäminen virustenetsintäpalvelimeen. Katso kohta Virustenetsintäohjelman määrittäminen .
Istunto ja kyselyvälimuisti	Näytä tietoja kirjautuneina olevista käyttäjistä ja vianmäärittämisraporttien kyselyistä. Katso kohta Käyttäjien ja toimilokien seuranta .
Suorita SQL	Testaa SQL-kyselyt ja etsi niistä virheet. Katso kohta SQL-testikyselyjen ajo .
Postipalvelin	Yhteyden muodostus sähköpostipalvelimeen. Katso kohta Raporttien lähettämisen käytettävän sähköpostipalvelimen asetusten määrittäminen .
Toimitusten seuranta	Seuraa sähköpostipalvelimen lähettämiä toimituksia. Katso kohta Sähköpostitse tai agenttien kautta jaeltujen raporttien seuranta .
Järjestelmäasetukset	Määritä Oracle Analytics Cloud -palvelun lisävalintoja. Katso kohta Lisävalintojen määrittäminen .
Etätietoyhteydet	Rekisteröi yksi tai useita Data Gateway -agentteja visualisointityökirjojen etäyhteyksiä varten. Katso kohta Data Gateway:n määrittäminen ja rekisteröinti tietojen visualisointia varten .

Tietoja perinteisestä hallintasivusta

Käytä perinteistä hallintasivua vain, jos tunnet paikalliset projektit, jotka käyttävät samanlaista sivua. Useimmat perinteisen hallintasivun valinnat näytetään konsolin kautta, joten on suositeltavaa tehdä määrittäminen konsolia käyttäen, jos se vain on mahdollista.

Tehtävä	Lisätietoja
Käyttöoikeuksien hallinta	Oracle suosittelee, että säilytät oletuskäyttöoikeudet, sillä ne on optimoitu Oracle Analytics -sovellusta varten. Käyttöoikeuksien muokkaaminen voi aiheuttaa odottamattomaan käyttäytymiseen tai ominaisuuksien käyttöön.
Istuntojen hallinta	Näytä tietoja kirjautuneina olevista käyttäjistä ja vianmäärittämisraporttien kyselyistä. Katso kohta Käyttäjien ja toimilokien seuranta .
Agentti-istuntojen hallinta	Ei tällä hetkellä käytettävissä Oracle Analytics Cloud -sovelluksen kautta.
Laitetyyppien hallinta	Lisää laitteita, jotka voivat toimittaa sisältöä organisaatiolle. Katso kohta Sisältöä toimittavien laitteiden tyyppien hallinta .
Kytke ylläpitotila	Ilmaisee, onko Ylläpitotila päällä vai pois päältä. Ylläpitotilassa luetteloa voi vain lukea, jotta muut käyttäjät eivät pysty muokkaamaan sen sisältöä. Käyttäjät pystyvät silti tarkastelemaan luettelon objekteja mutta eivät voi päivittää niitä. Jotkin toiminnot, kuten "viimeksi käytetty"-luettelo, eivät ole käytettävissä.
Lataa tiedostot ja metatiedot uudelleen	Lataa XML-viestitiedostot uudelleen, päivitä palvelimen metatiedot ja tyhjennä välimuistit tämän linkin avulla. Voit tehdä tämän uusien tietojen lataamisen jälkeen, esimerkiksi jos lisäät tai päivität semanttista mallia.
Lataa lokin kokoonpano uudelleen	Oracle suosittelee, että säilytät oletuslokitason. Oracle-tuki voi ehdottaa, että muutat lokitasoa ongelman vianetsintää varten.

Tehtävä	Lisätietoja
Vie varafontti	Oracle suosittelee Go Noto -oletusfonttien käyttöä varafontteina perinteisissä raporteissa ja koontinäytöissä. Niitä käytetään silloin, kun oletusarvoiset PDF-fontit (kuten Helvetica, Times-Roman ja Courier) eivät pysty näyttämään tietoihin sisältyviä ei-länsimaalaisia merkkejä PDF-tulosteen luonnin yhteydessä. Katso kohta Avoimen lähdekoodin fontit korvaavat lisensoidut tasalevyiset fontit .
Suorita SQL	Testaa SQL-kyselyt ja etsi niistä virheet. Katso kohta SQL-testikyselyjen ajo .
Etsi ja päivitä päivityksiä edellyttävät luettelo-objektit	Tarkista tämän linkin avulla luettelo ja päivitä kaikki objektit, jotka on tallennettu aiemmillä Oracle Analytics -päivitysversioneilla.
Teemojen hallinta	Voit muuttaa raporttisivujen, koontinäyttöjen ja analyysien oletuslogoa, värejä ja otsikkotyylejä. Katso kohta Teemojen hallinta .
Otsikoiden hallinta	Lokalisoi käyttäjien luomien raportointiobjektien nimet (otsikot). Katso kohta Otsikoiden lokalisointi.
Karttatietojen hallinta	Määritä, miten käyttäjät näyttävät tietonsa kartoissa. Katso kohta Analyysien karttatietojen hallinta .
Publisher-ohjelman hallinta	Määritä tietolähteet pikselintarkkoja raportteja ja toimituskohteita varten. Määritä ajoitusohjelma, fonttien vastaavuudet ja monet muut ajonaikaiset valinnat. Katso kohta Publisher-hallinnan esittely .
Määritä läpikäynti	Tämä valinta on käytettävissä vain konsolin kautta. Katso kohta Säännöllisten sisällön läpikäyntien ajoitus .
Seuraa läpikäyntiä	Tämä valinta on käytettävissä vain konsolin kautta. Katso kohta Haun läpikäyntitöiden seuranta .

Konsolin käyttö Oracle Analytics Cloud -palvelussa

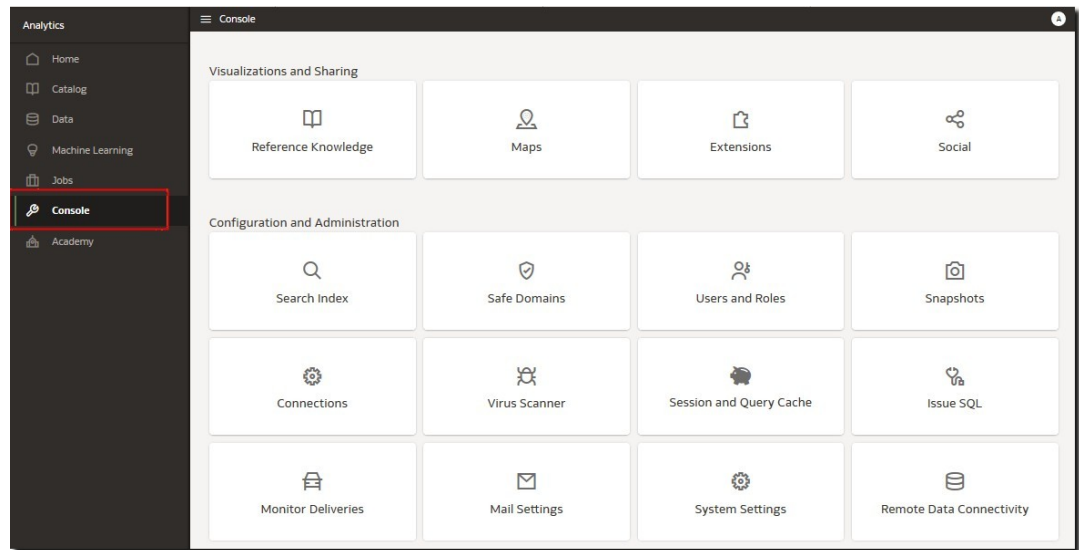
Konsolin avulla voit hallita käyttäjien oikeuksia, varmuuskopioida kaikkien käyttäjien sisällön tilannevedokseen, tehdä monenlaisia konfigurointi- ja hallintatehtäviä sekä päivittää järjestelmäasetuksia.

1. Napsauta kotisivulla **Navigointi**-palkkia ja valitse sitten **Konsoli**.



2. Valitse **Kokoonpano ja hallinta** -kohdassa valinta, jonka haluat konfiguroida.

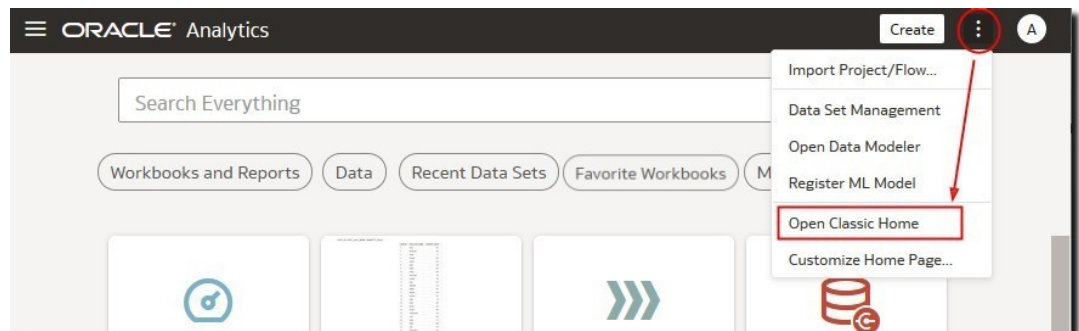
Sinulla on oltava **BI-palvelun järjestelmänvalvoja** -rooli, jotta voit konfiguroida Oracle Analytics Cloud -palvelun.



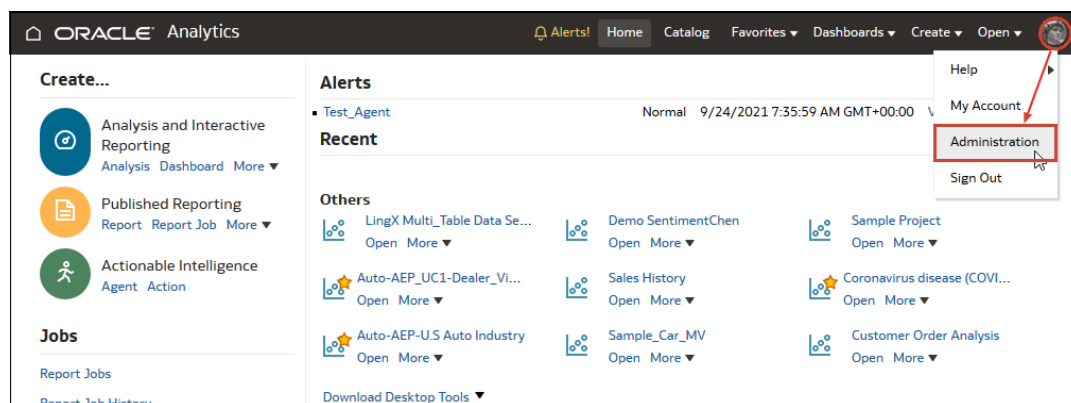
Perinteisen hallintasivun käyttö

Käytä perinteistä hallintasivua, jos olet tottunut käyttämään paikallisesti asennuttuja tuotteita, jotka käyttävät samanlaista sivua.

1. Napsauta kotisivulla **sivuvalikkoa** ja valitse **Avaa perinteinen kotisivu**.



2. Valitse **Oma profiili** ja sitten **Hallinta**.
Hallinta-valikon näkevät vain käyttäjät, joilla on **BI-palvelun pääkäyttäjän** rooli.



3. Napsauta sen ominaisuuden linkkiä, jonka haluat konfiguroida.

Pääkäyttäjien tärkeimmät tehtävät

Nämä ovat Oracle Analytics Cloud -palvelun määrittäminen ja hallinnan tärkeimmät tehtävät.

Tehtävät:

- [Pääkäyttäjien tärkeimmät tehtävät](#)

Pääkäyttäjien tärkeimmät tehtävät

Tässä aiheessa esitellään pilvipalvelun tärkeät määrittämis- ja hallintatehtävät.

- [Sovellusröolien määrittäminen käyttäjille](#)
- [Omien sovellusröolien lisäys](#)
- [Tilannevedosten luonti](#)
- [Tilannevedoksesta palautus](#)
- [Tallennustilan vapauttaminen](#)
- [Turvallisten toimialueiden rekisteröinti](#)
- [Sisällön indeksoinnin ja haun määrittäminen](#)

Osa II

Palvelun konfigurointi

Tässä osassa käsitellään tietojen visualisoinnin ja Business Intelligence -yritysmallinnuksen palveluja tarjoavan Analytics Cloud -instanssin konfigurointia ja hallintaa. Tiedot on tarkoitettu pääkäyttäjille, joiden pääasiallinen tehtävä on hallita käyttäjiä ja huolehtia, että käyttäjät voivat tehdä tuottavaa työtä. Pääkäyttäjät tekevät monia kriittisiä tehtäviä. He hallitsevat käyttöoikeuksia, tekevät lisäyksiä tai korjauksia tileihin, tekevät säännöllisesti varmuuskopioita käyttäjien töiden häviämisen välttämiseksi, valtuuttavat ulkoisen sisällön käyttöoikeuksia rekisteröimällä turvallisia toimialueita, konfiguroivat sähköpostipalvelimia ja virustenetsintäohjelmia, hallitsevat tietojen tallennusta tallennusrajojen ylityksen estämiseksi, etsivät ratkaisuja käyttäjäkyselyillä ilmoitettuihin vikoihin ja vielä paljon muuta.

Luvut:

- [Käyttäjien näkymien ja toimintojen hallinta](#)
- [Tilannevedosten luonti ja tietojen palautus](#)
- [Yleisten kokoonpanotehtävien suoritus](#)
- [Sisällön hallinta ja käytön seuranta](#)
- [Julkaisuvalintojen hallinta](#)

2

Käyttäjien näkymien ja toimintojen hallinta

Pääkäyttäjät voivat hallita sitä, mitä muut käyttäjät saavat nähdä ja tehdä käyttäessään tietoja.



Aiheet:

- [Tyypillinen työnkulku käyttäjien näkymien ja toimintojen hallinnalle](#)
- [Tietoja käyttäjistä ja ryhmistä](#)
- [Tietoja sovellusrooleista](#)
- [Tietoja käyttöoikeuksista](#)
- [Käyttäjien näkymien ja toimintojen määrittäminen](#)

Tyypillinen työnkulku käyttäjien näkymien ja toimintojen hallinnalle

Näiden yleisten tehtävien avulla voit aloittaa tekemään määrittäksiä siihen, mitä henkilöt voivat nähdä ja tehdä Oracle Analytics Cloud -palvelussa.

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Lisää käyttäjiä ja ryhmiä	Lisää käyttäjätilit kaikille, jotka tarvitsevat pääsyn Oracle Analytics Cloud -palveluun, ja määritä käyttäjäryhmät.	Lisää käyttäjä tai ryhmä
Sovellusroolien ymmärtäminen	Tutustu esimääritettyihin sovellusrooleihin ja siihen, mitä käyttäjät voivat niiden avulla tehdä Oracle Analytics Cloud -palvelussa.	Tietoja sovellusrooleista
Käyttöoikeuksien esittely	Katso lisätietoja käyttöoikeuksista, joilla otetaan käyttöön tiettyjä toimintoja Oracle Analytics Cloudissa.	Tietoja käyttöoikeuksista
Lisää omat sovellusroolit	Oracle Analytics Cloud -palvelu tarjoaa sovellusrooleja, jotka määritetään suoraan kaikkiin päätoimintoihin, mutta voit myös luoda omat sovellusroolisi yrityksesi tarpeiden mukaan.	Omien sovellusroolien lisäys
Myönnä käyttöoikeuksia sovellusrooleille	Et voi muokata esimääritettyjen sovellusroolien käyttöoikeuksia, mutta voit myöntää yksittäisiä käyttöoikeuksia luomillesi sovellusrooleille.	Myönnä ja peruuta sovellusroolien käyttöoikeuksia
Määritä sovellusroolit käyttäjille	Myönnä käyttäjille oikeus erilaisten toimintojen käyttämiseen sovellusroolien avulla.	Sovellusroolien määrittäminen käyttäjille

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Määritä sovellusroolit ryhmille	Myönnä käyttöoikeus käyttäjille nopeammin ryhmien avulla. Anna käyttöoikeus käyttäjien ryhmälle yksittäisten käyttäjien sijaan.	Sovellusroolien määrittäminen ryhmille
Jäsenten ja toimintojen lisäys sovellusrooleille	Myönnä oikeus Oracle Analytics Cloud -toimintojen käyttöön eri tavalla. Siirry sovellusrooliin ja määritä sen kautta käyttäjiä ja ryhmiä.	Jäsenten lisäys sovellusrooleihin

Tietoja käyttäjistä ja ryhmistä

Todennustoimialueen järjestelmänvalvojat hallinnoivat käyttäjiä ja määrittävät käyttäjäryhmiä Oracle Analytics Cloud -palvelulle *Oracle Cloud Infrastructure Console* -konsolin kautta.

Kun tilit on määritetty Oracle Cloud Infrastructure Consolessa, Oracle Analytics Cloud -järjestelmänvalvojat voivat Oracle Analytics Cloud -palvelun **Käyttäjät ja roolit** -sivulla myöntää yksittäisille käyttäjille ja ryhmille oikeuksia sovellusroolien avulla. Katso kohdat [Tietoja sovellusrooleista](#) ja [Jäsenten lisäys sovellusrooleihin](#).

Lisää käyttäjä tai ryhmä

Käytä Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolia käyttäjien lisäykseen ja niiden määrittämiseen sopiviin käyttäjäryhmiin.

Todennustoimialueen järjestelmänvalvojan käyttäjienhallinta Oracle Analytics Cloudissa vaihtelee sen mukaan, onko pilvipalvelun tilissäsi käytettävissä todennustoimialueita. Katso kohta Tietoja käyttäjien ja ryhmien määrittämisestä.

Oracle Cloud Infrastructure Console - perussovellusroolien määrittäminen

Todennustoimialueen järjestelmänvalvojan pääasiallisena tehtävänä on käyttäjien ja ryhmien määrittäminen. Hän voi kuitenkin myös myöntää Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolin avulla Oracle Analytics Cloud -käyttäjille perusoikeuksia määrittämällä heille seuraavia sovellusrooleja: ServiceAdministrator, ServiceUser, ServiceViewer.

Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolissa käytettävissä olevat sovellusroolit	Oikeudet Oracle Analytics Cloud -palvelussa
ServiceAdministrator	BI-palvelun pääkäyttäjä-, BI-tietomallin tekijä- ja BI-tietolatauksen tekijä -roolien jäsen. Käyttäjät voivat hallita Oracle Analytics Cloud -palvelua ja delegoida käyttöoikeuksia muille. Palvelun luoneelle käyttäjälle määritetään automaattisesti tämä -sovellusrooli.
ServiceUser	BI-sisällön laatija- ja DV-sisällön laatija -roolien jäsen. Käyttäjät voivat luoda ja jakaa sisältöä.
ServiceViewer	BI-kuluttaja- ja DV-kuluttaja -roolien jäsen. Käyttäjät voivat tarkastella ja tutkia sisältöä.
ServiceDeployer	Ei käytössä Oracle Analytics Cloud -palvelussa.

Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolissa käytettävissä olevat sovellusroolit	Oikeudet Oracle Analytics Cloud -palvelussa
ServiceDeveloper	Ei käytössä Oracle Analytics Cloud -palvelussa.

Tietoja sovellusrooleista

Sovellusrooli koostuu joukosta käyttöoikeuksia, jotka määrittävät, mitä käyttäjät voivat tehdä ja nähdä kirjaututtuaan sisään Oracle Analytics Cloud -palveluun. Pääkäyttäjän tehtävänä on määrittää käyttäjiä ja ryhmiä sovellusrooleihin.

Sovellusrooleja on kaksi tyyppiä:

Sovellusroolin tyyppi	Kuvaus
Ennalta määritetty	Sisällytä kiinteät käyttöoikeudet.
Käyttäjän määrittämä	Pääkäyttäjän luoma. Katso kohta Omien sovellusroolien lisäys .

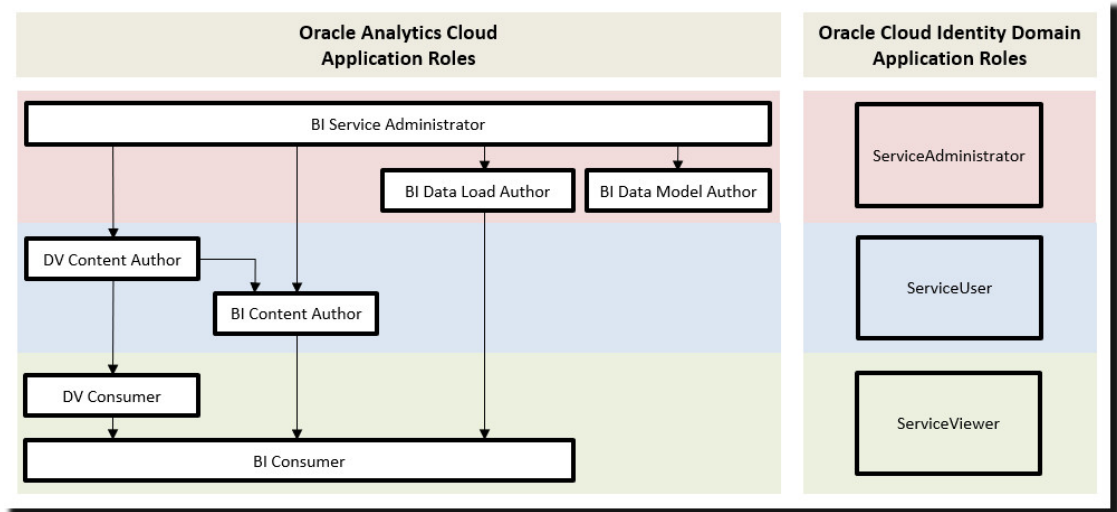
Esimääritetyt sovellusroolit

Oracle Analytics Cloud -palvelussa on useita esimääritettyjä sovellusrooleja, jotka helpottavat käytön aloitusta. Useimmiten nämä esimääritetyt sovellusroolit riittävät eikä muita rooleja tarvita.

Tässä kaaviossa esitellään esimääritetty sovellusroolihierarkia ja se, miten hierarkian roolit vastaavat todennustoimialueen oletusarvoisia sovellusrooleja (ServiceAdministrator, ServiceUser, ServiceViewer). Kun käyttäjä on jonkin sovellusroolin (kuten **DV-sisällön laatija**) jäsen ja kyseinen sovellusrooli on jonkin toisenkin sovellusroolin (kuten **DV-kuluttaja**) jäsen samassa hierarkiassa, käyttäjästä tulee toisen sovellusroolin *epäsuora jäsen*.

Esimerkki:

- **BI-palvelun järjestelmänvalvoja:** Kaavio näyttää, että **BI-palvelun järjestelmänvalvoja** -sovellusrooli on kaikkien muiden esimääritettyjen sovellusroolien epäsuora jäsen. Perittyjä rooleja ovat esimerkiksi **BI-tietomallin tekijä**, **BI-tietojen latauksen tekijä** ja **BI-kuluttaja**. Tämä tarkoittaa, että käyttäjät, joilla on **BI-palvelun järjestelmänvalvoja** -sovellusrooli, saavat automaattisesti oikeudet kaikkeen, minkä nämä yksittäiset sovellusroolit sallivat. Jos lisäät uuden järjestelmänvalvojan (esimerkiksi Jaana), sinun ei tarvitse määrittää hänelle jokaista sovellusroolia. Riittää, kun annat Jaanalle **BI-palvelun järjestelmänvalvoja** -sovellusroolin, jolloin hän saa kaikki käytettävissä olevat oikeudet.
- **DV-sisällön laatija** - Kaavio näyttää, että **DV-sisällön laatija** -sovellusroolista tulee automaattisesti **BI-sisällön laatija**-, **DV-kuluttaja**- ja **BI-kuluttaja** -sovellusroolien epäsuora jäsen. Jos käyttäjälle siis annetaan **DV-sisällön laatija** -sovellusrooli, hän voi luoda, jakaa, tutkia ja tarkastella tietojen visualisointeja sekä luoda, jakaa, suorittaa ja tarkastella analyyseja ja koontinäyttöjä.



Oracle Analytics Cloud -palvelun esimääritetyt sovellusroolit	Kuvaus
BI-palvelun pääkäyttäjä	Käyttäjät voivat hallinnoida Oracle Analytics Cloud -palvelua ja delegoida käyttöoikeuksia muille konsolin avulla. Tälle sovellusroolille on määritetty kaikki käytettävissä olevat oikeudet.
BI-tietomallin tekijä	Käyttäjät voivat luoda ja hallita semanttisia malleja Oracle Analytics Cloud -palvelussa semanttisen mallinnussovelluksen avulla.
BI-tietojen latauksen tekijä	Ei käytössä.
DV-sisällön laatija	Käyttäjät voivat luoda työkirjoja, muodostaa yhteyden tietolähteisiin, luoda tietojoukkoja ja ladata tietoja visualisointia varten.
BI-sisällön laatija	Käyttäjät voivat luoda analyyseja, koontinäyttöjä ja pikselintarkkoja raportteja sekä jakaa niitä muiden kanssa.
DV-kuluttaja	Käyttäjät voivat tutkia tietojen visualisointeja.
BI-kuluttaja	Käyttäjät voivat katsella ja ajaa raportteja Oracle Analytics Cloudissa (työkirjat, analyysit, koontinäytöt, pikselintarkat raportit). Käytä tätä sovellusroolia sen hallintaan, kuka voi käyttää palvelua.

Esimääritettyjä sovellusrooleja tai oletusjäsenyyksiä ei voi poistaa.

Sovellusrooleilla voi olla jäsenenä käyttäjiä, ryhmiä tai muita sovellusrooleja. Tämä tarkoittaa, että käyttäjä, joka on yhden sovellusroolin jäsen, voi olla välillisesti muiden sovellusroolien jäsen.

Tietoja käyttöoikeuksista

Käyttöoikeuksien avulla voit käyttää tiettyjä toimintoja Oracle Analytics Cloudissa. Järjestelmänvalvojat voivat myöntää käyttöoikeuksia sovellusrooleille.

Oikeudet Oracle Analytics Cloud -palvelussa

Tässä taulukossa on luettelo Oracle Analytics Cloud -käyttöoikeuksista.

Luokka	Resurssi	Käyttöoikeus	Kuvaus	Esimääritetty sovellusrooli
Luettelo	Yhteydet	Luo ja muokkaa yhteyksiä	Luo ja muokkaa yhteyksiä.	DV-sisällön laatija
		Luo ja muokkaa yhteyksiä OCI Data Science -palveluun resurssin objektilla	Luo ja muokkaa yhteyksiä Oracle Cloud Infrastructure Data Science -palveluun käyttäen resurssin objektia. Ei käytössä Oracle Analytics Server palvelimessa.	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Luo ja muokkaa yhteyksiä OCI Document Understanding -palveluun resurssin objektilla	Luo ja muokkaa yhteyksiä Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding -palveluun käyttäen resurssin objektia. Ei käytössä Oracle Analytics Server palvelimessa.	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Luo ja muokkaa yhteyksiä OCI Functions -palveluun resurssin objektilla	Luo ja muokkaa yhteyksiä Oracle Cloud Infrastructure Functions -palveluun käyttäen resurssin objektia. Ei käytössä Oracle Analytics Server palvelimessa.	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Luo ja muokkaa yhteyksiä OCI Language -palveluun resurssin objektilla	Luo ja muokkaa yhteyksiä Oracle Cloud Infrastructure Language -palveluun käyttäen resurssin objektia. Ei käytössä Oracle Analytics Server palvelimessa.	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Luo ja muokkaa yhteyksiä OCI Vision -palveluun resurssin objektilla	Luo ja muokkaa yhteyksiä Oracle Cloud Infrastructure Vision -palveluun käyttäen resurssin objektia. Ei käytössä Oracle Analytics Server palvelimessa.	BI-palvelun pääkäyttäjä
	Tietovirrät	Luo ja muokkaa tietovirtoja	Luo ja muokkaa tietovirtoja.	DV-sisällön laatija
		Luo ja muokkaa järjestyksiä	Luo ja muokkaa järjestyksiä.	DV-sisällön laatija
	Tietojoukot	Luo ja muokkaa tietojoukkoja	Luo ja muokkaa tietojoukkoja.	DV-sisällön laatija
		Nouda tiedostopohjaiset tiedot	Nouda tietojoukon tiedostot.	DV-sisällön laatija
	Järjestelmä	Vie sisältö	Vie työkirjan sisältö arkistotiedostoihin (DVA).	DV-sisällön laatija
	Työkirjat	Mukautettujen ryhmien luonti ja muokkaus	Luo ja muokkaa mukautettuja ryhmiä.	DV-sisällön laatija

Luokka	Resurssi	Käyttöoikeus	Kuvaus	Esimääritetty sovellusrooli
		Jaettujen asettelujen luonti ja muokkaus	Luo ja muokkaa jaettuja asetteluja.	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Jaettujen teemojen luonti ja muokkaus	Luo ja muokkaa jaettuja teemoja.	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Luo ja muokkaa seurantaluetteloja	Luo ja muokkaa seurantaluetteloja.	DV-sisällön laatija
		Luo ja muokkaa työkirjoja	Luo ja muokkaa työkirjoja.	DV-sisällön laatija
		Vie työkirjan tiedot	Vie tiedot työkirjoista.	BI-kuluttaja
		Vie työkirjat asiakirjoihin	Vie työkirjoja asiakirjoihin, kuten PDF-tiedostoihin.	BI-kuluttaja
		Asettelujen ja teemojen hallinta	Hallinnoi asetteluja ja teemoja konsolissa.	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Ajoita työkirjat	Määritä ja muokkaa työkirjojen aikatauluja.	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Työkirjan ajoitus purskelähetyksen kanssa	Määritä ja muokkaa työkirjojen ja purskelähetyksen aikatauluja.	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Ajoita työkirjat suorittavana käyttäjänä	Määritä ja muokkaa työkirjojen aikatauluja suorittavana käyttäjänä.	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Avustajan käyttö työkirjoissa	Jos Oracle Analytics Assistant -avustaja on käytettävissä, luo sen avulla visualisointeja työkirjan tietojoukoista.	DV-sisällön laatija
		Näytä navigointivalikko	Näytä koontinäyttöjen ja työkirjojen valvottu luettelo.	BI-kuluttaja
Hallinta	Tilannevedos	Tilannevedosten hallinta	Luo ja palauta tilannevedoksia	BI-palvelun pääkäyttäjä
	Järjestelmä	Konsolin yhteyksien hallinta	Luo ja hallinnoi yhteyksiä.	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Sisällönhallinta	Näytä luettelo kaikkien sisällöstä ja muuta omistuksia.	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Laajennusten hallinta	Lataa, nouda ja poista mukautettuja liitännäisiä (mukautettuja visualisointityyppejä ja tiedonkäsittelytoimintoja).	BI-palvelun järjestelmänvalvoja
		Karttojen hallinta	Määritä koontinäyttöille ja analyyseille karttatietoja, jotta käyttäjät voivat visualisoida ja käyttää tietoja karttojen kautta.	BI-palvelun järjestelmänvalvoja
		Suojauksen hallinta	Hallinnoi suojausta (käyttäjät ja sovellusroolit).	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Yhteisöpalvelujen integroinnin hallinta	Hallinnoi yhteisöpalvelukanavia visualisointien jakamista varten.	BI-palvelun pääkäyttäjä
		Virustenetsintäohjelman kokoonpanon hallinta	Konfiguroi virustenetsintäohjelma tarkistamaan Oracle Analyticsiin ladatut tiedostot.	BI-palvelun pääkäyttäjä

Käyttäjien näkymien ja toimintojen määrittäminen

Pääkäyttäjät määrittävät sovellusrooleja, jotka määrittävät sen, mitä muut käyttäjät voivat nähdä ja tehdä Oracle Analytics Cloud -palvelussa.

Aiheet:

- Sovellusroolien käytön aloitus
- Jäsenten lisäys sovellusrooleihin
- Miksi pääkäyttäjän sovellusrooli on tärkeä?
- Sovellusroolien määrittäminen käyttäjille
- Sovellusroolien määrittäminen ryhmille
- Omien sovellusroolien lisäys
- Käyttöoikeuksien kopiointi aiemmin luotuun käyttäjän määrittämään sovellusrooliin
- Näytä sovellusrooleille myönnetty käyttöoikeudet
- Myönnä ja peruuta sovellusroolien käyttöoikeuksia
- Sovellusroolien poisto
- Ennalta määritetyn sovellusroolin lisäys toiseen sovellusrooliin (lisäasetukset)
- Tarkkojen jäsentietojen tarkastelu ja vienti
- Esimerkkejä: käyttäjän määrittämät sovellusroolit

Sovellusroolien käytön aloitus

Pääkäyttäjät määrittävät, mitä käyttäjät voivat nähdä ja tehdä Oracle Analytics Cloud -palvelussa konsolin **Käyttäjät ja roolit** -sivulla. Sivulla on käyttäjän tietoja neljässä eri näkymässä: Käyttäjä, Ryhmät, Sovellusroolit ja Käyttöoikeudet.

Käyttäjät ja roolit -sivu	Kuvaus
Käyttäjät-välilehti	Näyttää luettelon Oracle Analytics -instanssiin liittyvän tunnistustoimialueen käyttäjistä. Käyttäjät-välilehdessä voit • katsoa, mihin ryhmiin ja sovellusrooleihin kukin käyttäjä suoraan kuuluu • Katso käyttäjälle suoraan myönnetty oikeudet. • lisätä käyttäjälle sovellusrooleja tai poistaa niitä • Poista käyttäjälle suoraan myönnettyjä oikeuksia. • luoda raportin, jossa on luettelo käyttäjälle suoraan tai epäsuorasti määritetyistä ryhmistä tai sovellusrooleista. Käyttäjät-välilehdessä ei voi lisätä tai poistaa käyttäjätilejä. Käytä käyttäjätilien hallintaan tunnistetietojen hallintajärjestelmää. On suositeltavaa määrittää käyttöoikeuksia sovellusrooleille. Et voi myöntää käyttöoikeuksia käyttäjälle. Jos käyttäjälle kuitenkin on ennestään myönnetty oikeuksia (esimerkiksi siirrossa paikallisesta ympäristöstä), voit poistaa kyseiset käyttöoikeudet käyttäjältä.

Käyttäjät ja roolit -sivu	Kuvaus
Ryhvät-välilehti	Näyttää luettelon Oracle Analytics -instanssiin liittyvän tunnistustoimialueen käyttäjäryhmistä. Ryhvät-välilehdessä voit - katsoa käyttäjät (käyttäjät tai ryhmät), jotka on suoraan määritetty kuhunkin ryhmään - Katso sovellusroolit tai muut ryhmät, joihin ryhmä on määritetty suoraan. - lisätä ryhmälle sovellusrooleja tai poistaa niitä Ryhvät-välilehdessä ei voi lisätä tai poistaa käyttäjäryhmiä. Käytä käyttäjäryhmien hallintaan tunnistetietojen hallintajärjestelmää.
Sovellusroolien hallinta -välilehti	Näyttää Oracle Analyticsin ennalta määritetyt sovellusroolit ja kaikki lisäämäsi käyttäjän määrittämät sovellusroolit. Sovellusroolit-välilehdessä voit - Voit luoda omia sovellusrooleja. - katsoa käyttäjät (käyttäjät, ryhmät ja sovellusroolit), jotka on suoraan määritetty kuhunkin sovellusrooliin - Katso suoraan kullekin sovellusroolille myönnetty käyttöoikeudet. - lisätä jäseniä kuhunkin sovellusrooliin tai poistaa niitä rooleista - Katso, kuuluuko sovellusrooli johonkin toiseen sovellusrooliin. - lisätä sovellusrooleille jäsenyyksiä tai poistaa niitä. - Myönnä käyttöoikeuksia käyttäjän määrittämille sovellusrooleille. - Poista käyttöoikeuksia käyttäjän määrittämiltä sovellusrooleilta. - Luo raportti, jossa on luettelo sovellusrooliin suoraan tai epäsuorasti määritetyistä käyttäjistä. - Luo raportti, jossa on luettelo sovellusrooliin suoraan tai epäsuorasti määritetyistä ryhmistä (tai IDCS-sovellusrooleista). - Luo raportti, jossa on luettelo sovellusrooliin suoraan tai epäsuorasti määritetyistä muista sovellusrooleista. - Luo raportti, jossa on luettelo muista sovellusrooleista, joihin sovellusrooli on määritetty suoraan tai epäsuorasti.
Käyttöoikeudet-välilehti	Sisältää luettelon Oracle Analyticsissa käytettävissä olevista käyttöoikeuksista. Käyttöoikeudet-välilehdessä voit: - hakea käyttöoikeuksia ja suodattaa käyttöoikeusluettelo - katsoa, mille sovellusrooleille tietty käyttöoikeus on määritetty suoraan - katsoa, mille käyttäjille käyttöoikeus on määritetty suoraan.

Jäsenten lisäys sovellusrooleihin

Sovellusroolit määrittävät, mitä käyttäjät voivat tehdä ja nähdä Oracle Analytics Cloud -palvelussa. On pääkäyttäjän tehtävä määrittää sopivat sovellusroolit kaikille käyttäjille ja hallita kunkin sovellusroolin oikeuksia.

Muista:

- Jäsenet (käyttäjät, ryhmät ja muut sovellusroolit) perivät sovellusroolille myönnetty oikeudet.

- Sovellusroolit voivat saada muille sovellusrooleille myönnettyjä oikeuksia. Esimerkiksi DV-sisällön laatija saa BI-sisällön laatijalle, DC-kuluttajalle ja BI-kuluttajalle myönnettyt oikeudet.

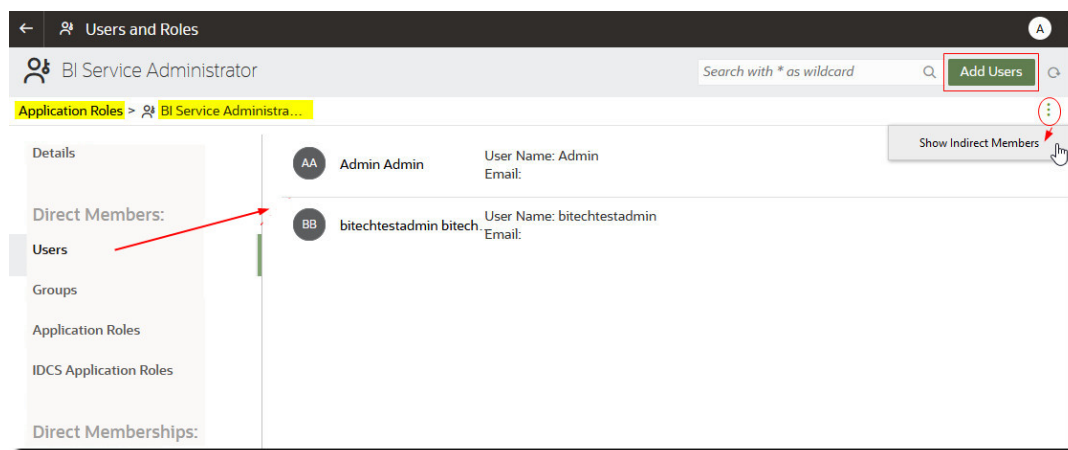
Konsolin **Käyttäjät ja roolit** -sivulla voit määrittää jäseniä sovellusrooliin.

- Valitse **Konsoli**.
- Valitse **Käyttäjät ja roolit**.
- Valitse **Sovellusroolit**.

Näkyvissä ovat kaikki esimääritetyt sovellusroolit ja lisäämäsi käyttäjän määrittämät sovellusroolit.

- Valitsemalla sovellusroolin nimen näet lisätietoja ja roolin nykyiset jäsenet.
- Valitse **Suorat jäsenet** -kohdassa **Käyttäjät**, **Ryhvät** tai **Sovellusroolit**, niin näet kunkin luokan tämänhetkiset suorat jäsenet.

Jos esimerkiksi valitset **Käyttäjät**-luokan, näet käyttäjät, joille on annettu sovellusrooli suoraan.



- Jos haluat nähdä luettelon *kaikista* valitun luokan jäsenistä, jotka on määritetty sovellusrooliin (suoraan tai epäsuorasti), napsauta valikkokuvaketta ja valitse **Näytä epäsuorat jäsenet**.
- Lisää uusi jäsen (käyttäjä, ryhmä, sovellusrooli tai IDCS-sovellusrooli) sovellusrooliin valitsemalla **Lisää käyttäjiä**, **Lisää ryhmiä** tai **Lisää sovellusrooleja**. Valitse sitten vähintään yksi jäsen ja **Lisää**.
- Poista jäsen sovellusroolista napsauttamalla jäsenen nimen vieressä olevaa **Poista**-kuvaketta .

Miksi pääkäyttäjän sovellusrooli on tärkeä?

Tarvitset **BI-palvelun järjestelmänvalvoja** -sovellusroolin, jotta voit käyttää konsolin järjestelmänvalvojan valintoja.

Organisaatiossa on aina oltava vähintään yksi henkilö, jolla on **BI-palvelun järjestelmänvalvoja** -sovellusrooli. Tällä varmistetaan, että on aina olemassa joku, joka voi delegoida käyttöoikeuksia muille. Jos poistat itsesi **BI-palvelun järjestelmänvalvoja** -roolista, näet varoitussanoman.

Jos kellään ei ole järjestelmänvalvojan oikeuksia Oracle Analytics Cloudissa, pyydä todennustoimialueen järjestelmänvalvojaa lisäämään käyttäjä **ServiceAdministrator** IDCS -

sovellusrooliin. **ServiceAdministrator** -sovellusrooli määritetään tunnistetietojen hallintajärjestelmässä, ja sille määritetään aina **BI-palvelun järjestelmänvalvoja** -sovellusrooli tavallisessa Oracle Analytics Cloud -palveluinstanssissa.

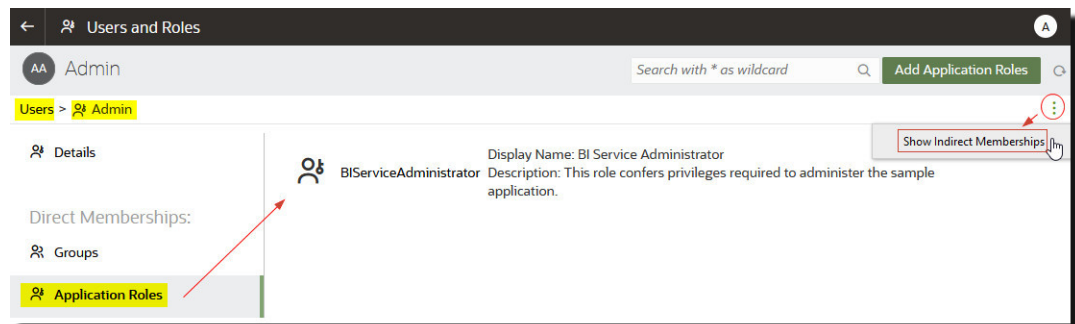
Sovellusroolien määrittäminen käyttäjille

Käyttäjät-sivulla on lista Oracle Analytics Cloud -instanssiin liittyvän todennustoimialueen käyttäjistä. Pääkäyttäjänä voit määrittää nämä käyttäjät sopiviin sovellusrooleihin.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Käyttäjät ja roolit**.
3. Valitse **Käyttäjät**.
4. Napsauta Käyttäjät-sivulla käyttäjän nimeä.

Voit suodattaa listan nimen perusteella syöttämällä koko käyttäjätunnuksen tai sen osan **Haku**-suodattimeen ja painamalla Enter-näppäintä. Jos kirjoitat nimen osan, käytä yleismerkkinä asteriskia (*). Haku ei erottele kirjainkokoja, ja se hakee sekä nimeä että näyttönimeä. Kirjoita esimerkiksi *admin*, jos haluat etsiä mitä tahansa käyttäjää, jonka nimessä on kirjaimet admin.

5. Valitsemalla käyttäjän Lisätiedot-sivulla **Sovellusroolit** näet kyseiselle käyttäjälle suoraan määritetyt sovellusroolit.



6. Napsauta valikkokuvaketta ja valitse **Näytä epäsuorat jäsenyydet**, niin näet luettelon, jossa on *kaikki* käyttäjälle määritetyt sovellusroolit, eli sekä suoraan että epäsuorasti määritetyt roolit.
7. Määritä käyttäjälle lisää sovellusrooleja valitsemalla **Lisää sovellusrooleja**.
8. Valitse **Lisää käyttäjä sovellusrooleihin** -kohdassa vähintään yksi sovellusrooli luettelosta ja valitse sitten **Lisää**.
9. Poista sovellusrooli käyttäjältä napsauttamalla poistettavan sovellusroolin nimen vieressä olevaa **Poista**-kuvaketta .

Sovellusroolien määrittäminen ryhmille

Ryhmät-sivulla on luettelo Oracle Analytics Cloud -instanssiin liittyvän todennustoimialueen käyttäjäryhmistä. On suositeltavaa määrittää sovellusrooleja ryhmille käyttäjien sijasta.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Käyttäjät ja roolit**.

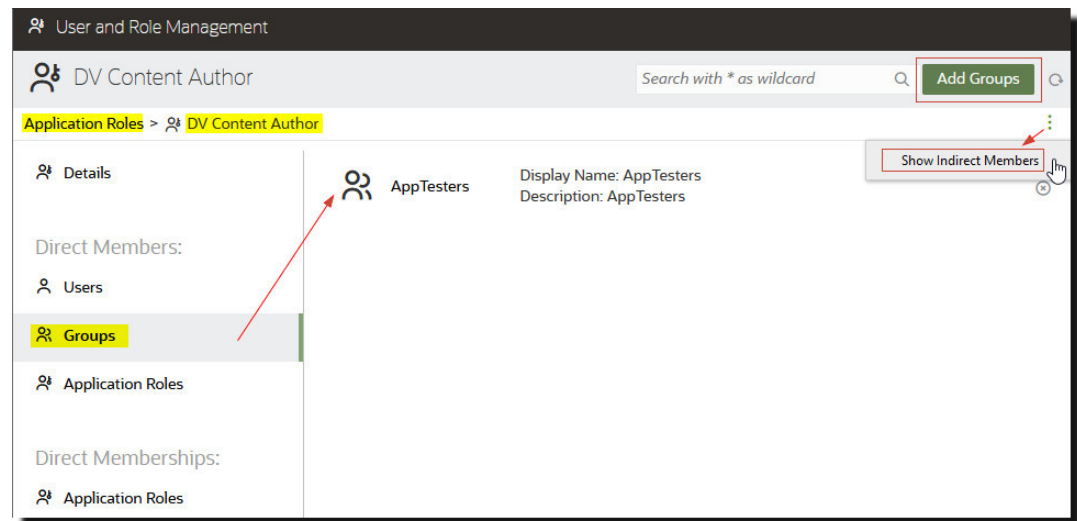
3. Valitse **Sovellusroolit**.

Näkyvissä ovat kaikki esimääritetyt sovellusroolit ja lisäämäsi sovellusroolit.

4. Valitse ryhmälle määritettävän sovellusroolin nimi.

5. Näytä ryhmät, joille tämä sovellusrooli on määritettynä, valitsemalla **Suorat jäsenet** -kohdassa **Ryhmät**.

Esimerkiksi DV-sisällön laatija -sovellusrooliin on suoraan määritetty ryhmä nimeltä AppTesters.



6. Jos haluat näyttää luettelon *kaikista* ryhmistä, jotka on määritetty sovellusrooliin (suoraan tai epäsuorasti), napsauta valikkokuvaketta ja valitse **Näytä epäsuorat jäsenet**.

7. Määritä uusi käyttäjien ryhmä sovellusrooliin valitsemalla **Lisää ryhmiä**. Valitse sitten vähintään yksi ryhmä ja **Lisää**.

8. Poista ryhmä sovellusroolista napsauttamalla ryhmän nimen vieressä olevaa **Poista**-kuvaketta .

Omien sovellusroolien lisäys

Oracle Analytics Cloud -palvelu tarjoaa joukon esimääritettyjä sovellusrooleja. Voit myös luoda omia tarpeitasi vastaavia käyttäjien määrittämiä sovellusrooleja. Voit esimerkiksi luoda sovellusroolin, joka sallii vain tietyn henkilöryhmän katsella tiettyjä kansioita tai työkirjoja. Voit myös luoda sovellusroolin, jolla on tietyt käyttöoikeudet.

Sovellusroolin voi luoda kahdella tavalla:

- Voit luoda sovellusroolin alusta alkaen (ei käyttöoikeuksia).
- Voit luoda sovellusroolin, jolla on samat käyttöoikeudet kuin esimääritetyllä sovellusroolilla.

Kun olet luonut sovellusroolin, voit myöntää käyttöoikeuksia ja lisätä jäseniä (käyttäjiä, ryhmiä tai muita sovellusrooleja).

1. Valitse **Konsoli**.

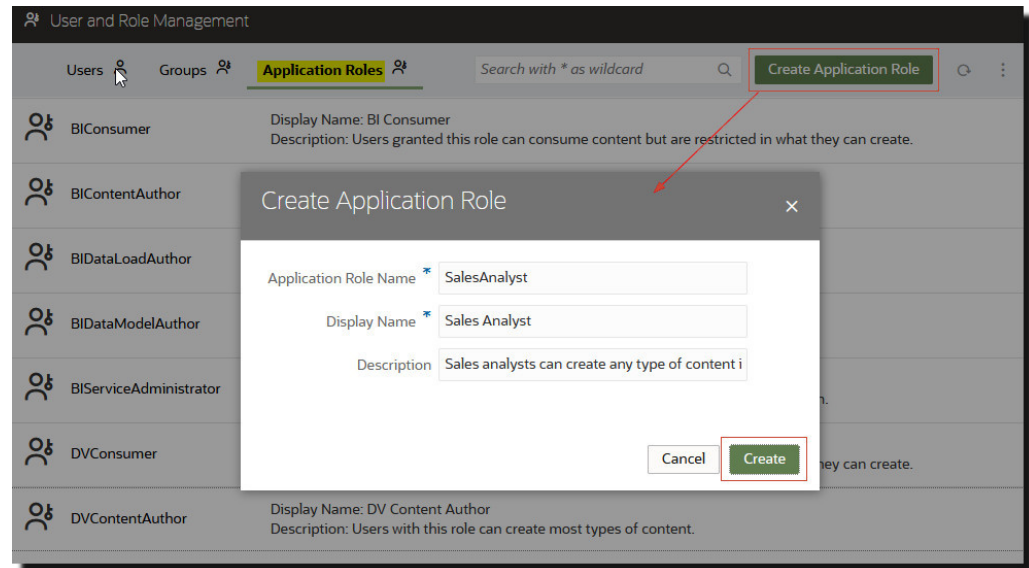
2. Valitse **Käyttäjät ja roolit**.

3. Valitse **Sovellusroolit**.

4. Suorita jokin seuraavista toimista:

Sovellusroolin luonti alusta alkaen (ei käyttöoikeuksia):

- Valitse **Luo sovellusrooli**.



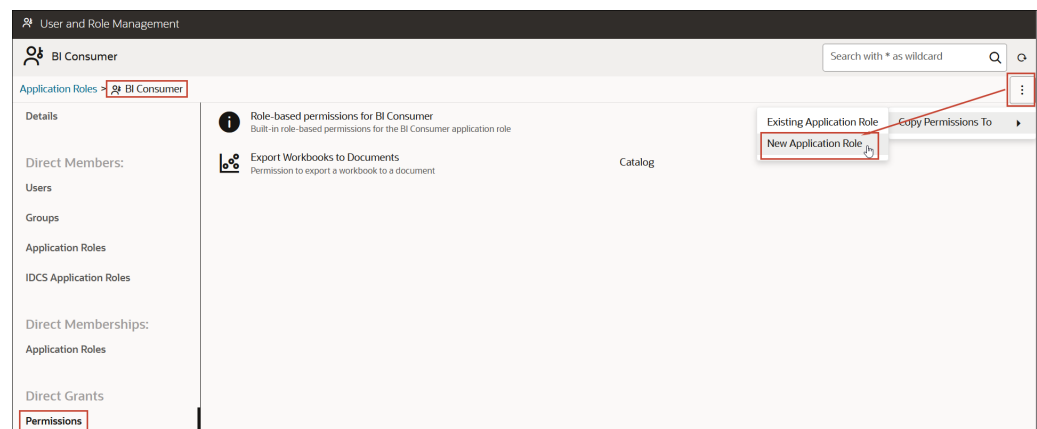
Käyttöoikeuksien kopiointi esimääritetystä sovellusroolista käyttäjän määrittämään sovellusrooliin:



Huomautus:

Tässä vaiheessa kopioit valitsemasi esimääritetyn sovellusroolin myönnetyt käyttöoikeudet. Et kopioi sovellusroolin jäseniä tai jäsenyyksiä.

- Napsauta kopioitavan sovellusroolin nimeä. Esimerkiksi BI-kuluttaja.
- Valitse **Käyttöoikeudet**.
- Napsauta toimintovalikkoa ja valitse **Kopioi käyttöoikeudet kohteeseen** ja **Uusi sovellusrooli**.



5. Määritä sopivat arvot kohtiin **Sovellusroolin nimi**, **Näyttönimi** ja **Kuvaus**.
Sovellusroolien nimessä voi olla aakkosnumeerisia merkkejä (ASCII tai Unicode) sekä muita tulostettavissa olevia merkkejä (kuten alaviivoja tai hakasulkeita). **Sovellusroolin nimessä** ei saa olla tyhjiä välejä.
6. Valitse **Luo**.
Kun luot sovellusroolin alusta alkaen, sillä ei ole jäseniä eikä käyttöoikeuksia. Kun kopioit käyttöoikeudet esimääritetystä sovellusroolista, sillä on samat käyttöoikeudet kuin kopioimallasi roolilla.
7. Myönnä käyttöoikeudet sovellusroolille.
 - a. Valitse **Suorat myöntöoikeudet** -kohdassa **Käyttöoikeudet**.
 - b. Valitse **Lisää oikeudet**.
Tämä valinta on käytettävissä vain käyttäjän määrittämässä sovellusrooleissa.
 - c. Valitse tarvittavat käyttöoikeudet ja **Lisää**.
8. Lisää jäsenet (käyttäjät, ryhmät tai sovellusroolit) uuteen sovellusrooliin.
 - a. Valitse **Suorat jäsenet** -kohdassa lisättävän jäsenen tyyppi: **Käyttäjät**, **Ryhmät** tai **Sovellusroolit**.
 - b. Valitse **Lisää käyttäjiä**, **Lisää ryhmiä** tai **Lisää sovellusrooleja**.
 - c. Valitse vähintään yksi jäsen ja sitten **Lisää**.
9. Valinnainen: Luo hierarkkisia suhteita muihin sovellusrooleihin.
 - a. Valitse **Suorat jäsenyydet** -kohdassa **Lisää sovellusrooleihin**.
 - b. Valitse kaikki sovellusroolit, joiden oikeudet haluat tämän sovellusroolin perivän, ja valitse sitten **Lisää**.

Käyttöoikeuksien kopiointi aiemmin luotuun käyttäjän määrittämään sovellusrooliin

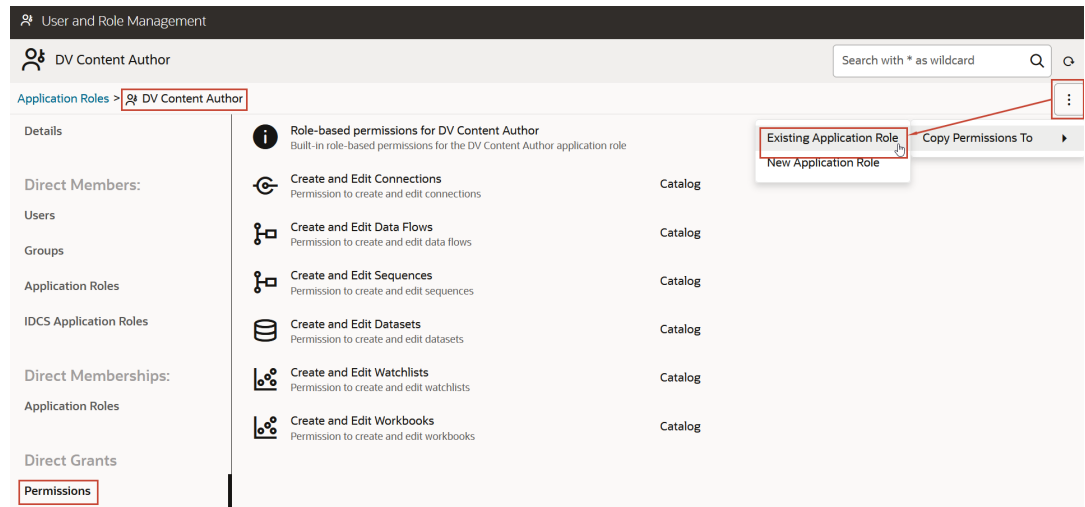
Voit kopioida esimääritetyille sovellusroolille suoraan myönnetut käyttöoikeudet käyttäjän määrittämään sovellusrooliin.

Kun olet kopioinut käyttöoikeudet aiemmin luotuun rooliin, voit myöntää lisäkäyttöoikeuksia tai peruuttaa kopioituja käyttöoikeuksia. Katso kohta [Myönnä ja peruuta sovellusroolien käyttöoikeuksia](#).

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Käyttäjät ja roolit**.
3. Valitse **Sovellusroolit**.
4. Napsauta esimääritetyn sovellusroolin nimeä.

Voit suodattaa luettelon nimen perusteella kirjoittamalla nimen tai osan siitä **Haku**-suodattimeen ja painamalla Enter-näppäintä. Jos kirjoitat nimen osan, käytä yleismerkkinä asteriskia (*). Haku ei erottele kirjainkokoja, ja se hakee sekä nimeä että näyttönimeä. Kirjoita esimerkiksi `*admin*`, jos haluat etsiä mitä tahansa käyttäjää, jonka nimessä on kirjaimet `admin`.

5. Katso esimääritetyille sovellusroolille myönnetyt käyttöoikeudet valitsemalla **Käyttöoikeudet**.
6. Napsauta toimintovalikkoa ja valitse **Kopioi käyttöoikeudet kohteeseen ja Aiemmin luotu sovellusrooli**.



7. Valitse aiemmin luotu sovellusrooli ja valitse **Kopioi**.

Näytä sovellusrooleille myönnetyt käyttöoikeudet

Sovellusroolit-sivulla voit tarkastella luetteloa, jossa näkyvät jokaiselle *käyttäjän määrittämälle* ja esimääritetyille sovellusroolille myönnetyt käyttöoikeudet.

Voit tarkastella, lisätä ja poistaa käyttäjän määrittämien sovellusroolien käyttöoikeuksia, mutta esimääritetyillä sovellusrooleilla on kiinteät käyttöoikeudet, joita et voi muuttaa. Tarkemmin sanottuna kullakin esimääritetyillä sovellusroolilla on rooliin perustuvat sisäiset käyttöoikeudet, jotka eivät näy luettelossa eriteltyinä, ja lisäksi mahdollisesti tavallisia käyttöoikeuksia, jotka näkyvät luettelossa eriteltyinä mutta joita et voi poistaa. Esimerkiksi esimääritetyillä sovellusroolilla **BI-kuluttaja** on sisäiset, rooliin perustuvat käyttöoikeudet ja lisäksi **Työkirjan vienti asiakirjaan** -käyttöoikeus.

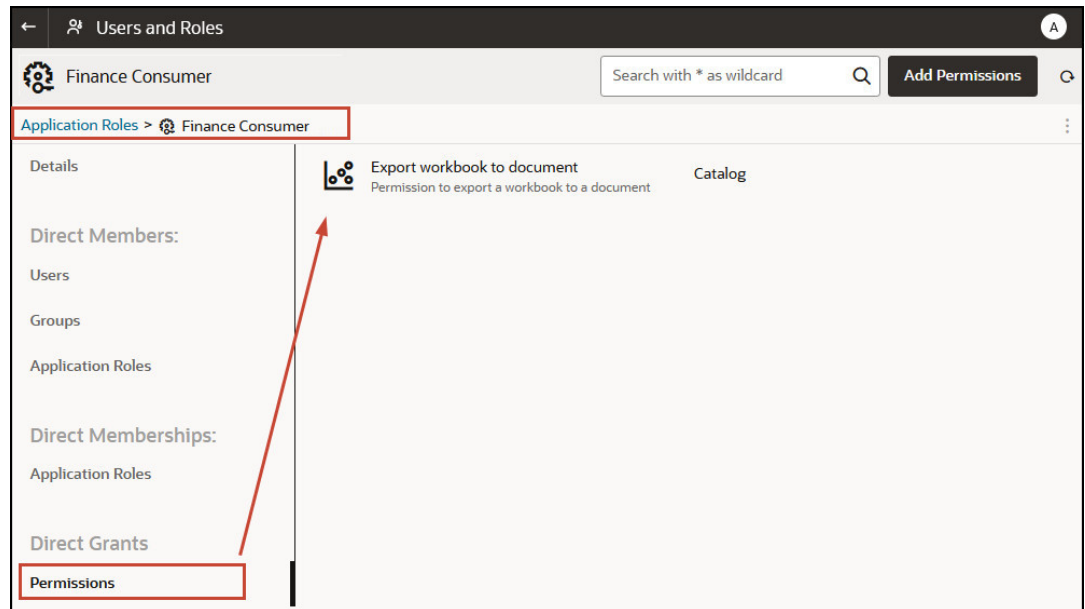
1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Käyttäjät ja roolit**.
3. Valitse **Sovellusroolit**.
4. Napsauta sovellusroolin nimeä.

Voit suodattaa luettelon nimen perusteella kirjoittamalla nimen tai osan siitä **Haku**-suodattimeen ja painamalla Enter-näppäintä. Jos kirjoitat nimen osan, käytä yleismerkkinä asteriskia (*). Haku ei erottele kirjainkokoja, ja se hakee sekä nimeä että näyttönimeä. Kirjoita esimerkiksi *admin*, jos haluat etsiä mitä tahansa sovellusroolia, jonka nimessä on kirjaimet admin.

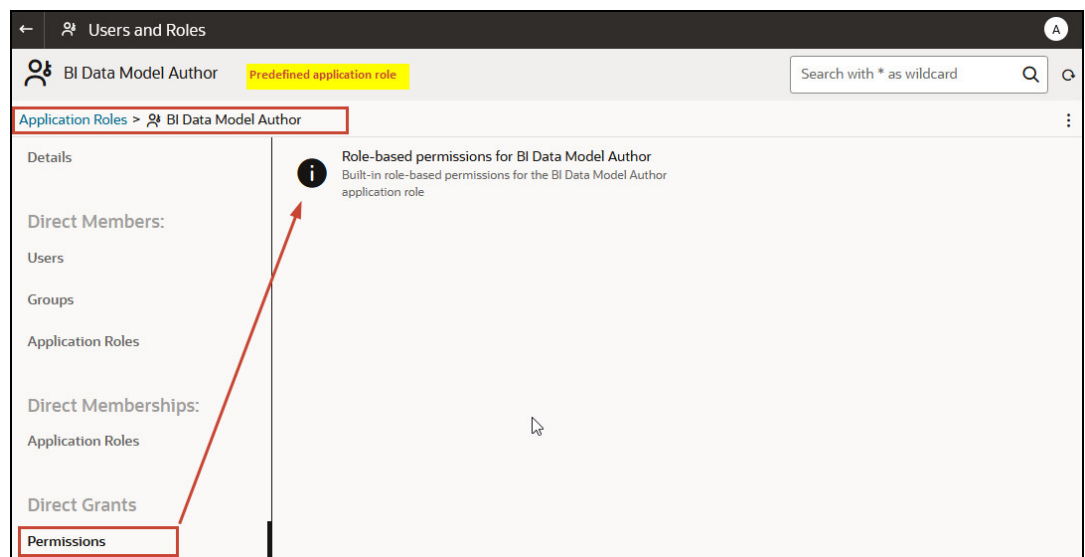
5. Valitsemalla **Käyttöoikeudet** näet luettelon käyttöoikeuksista, jotka on myönnetty kyseiselle sovellusroolille suoraan.

Kun valitset itse luomasi sovellusroolin, oikeassa reunassa näkyy luettelo kyseiselle roolille myönnetyistä käyttöoikeuksista. Tässä esimerkissä vain yksi käyttöoikeus (**Työkirjan vienti asiakirjaan**) on myönnettu luomallesi sovellusroolille (**Rahoituskuluttaja**).

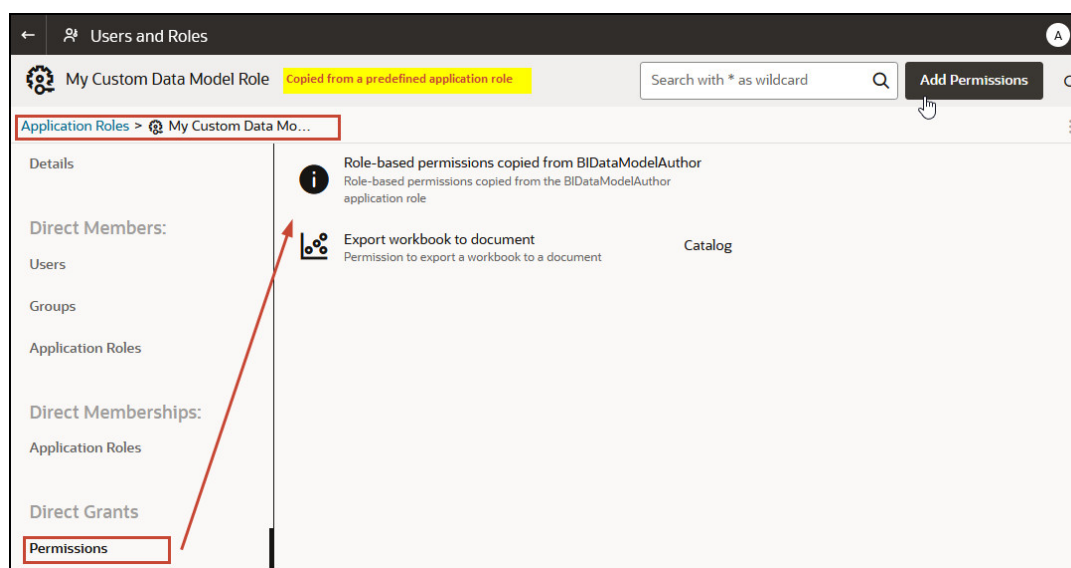
Voit lisätä ja poistaa käyttöoikeuksia tarvittaessa.



Kun valitset jonkin esimääritetyn sovellusroolin, kuten **BI-tietomallin tekijä**, näet sanoman, että roolilla on sisäiset, rooliin perustuvat käyttöoikeudet. Esimääritetyille sovellusroolille myönnettyjä käyttöoikeuksia ei voi muuttaa.



Kun valitset käyttäjän määrittämän sovellusroolin, jolla on esimääritetystä sovellusroolista kopioituid käyttöoikeudet, kuten **BI-tietomallin tekijä**, näet sanoman, että roolilla on sisäiset, rooliin perustuvat käyttöoikeudet, esimääritetyille sovellusroolille määritettyjä lisäkäyttöoikeuksia ja mahdollisesti itse määrittämiäsi käyttöoikeuksia.



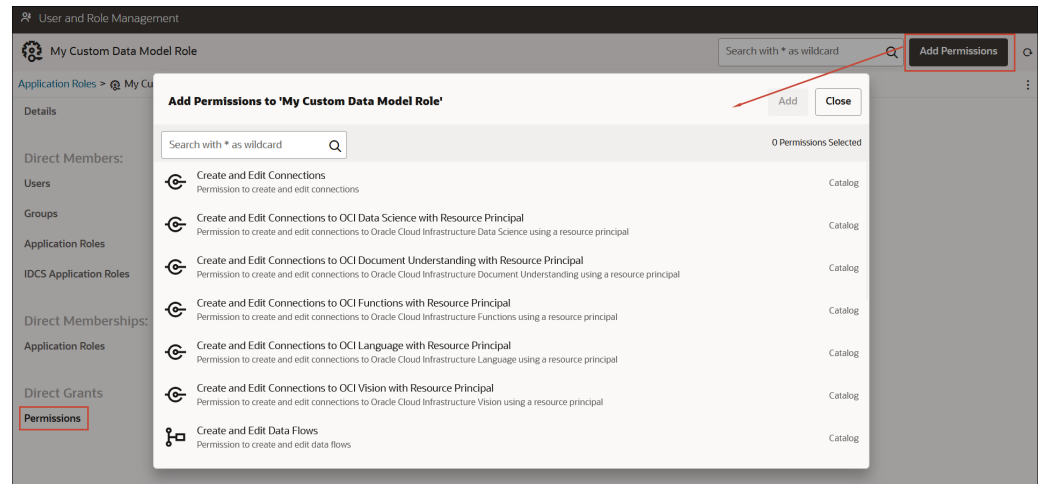
Myönnä ja peruuta sovellusroolien käyttöoikeuksia

Voit myöntää yksittäisiä käyttöoikeuksia *käyttäjän määrittämälle* sovellusroolille tai peruuttaa tarpeettomaksi jääneitä käyttöoikeuksia. Voit määrittää esimerkiksi sovellusroolin, jolla käyttäjät voivat viedä työkirjojaan PDF-muotoon, myöntämällä oikeuden *Työkirjan vienti asiakirjaan*.

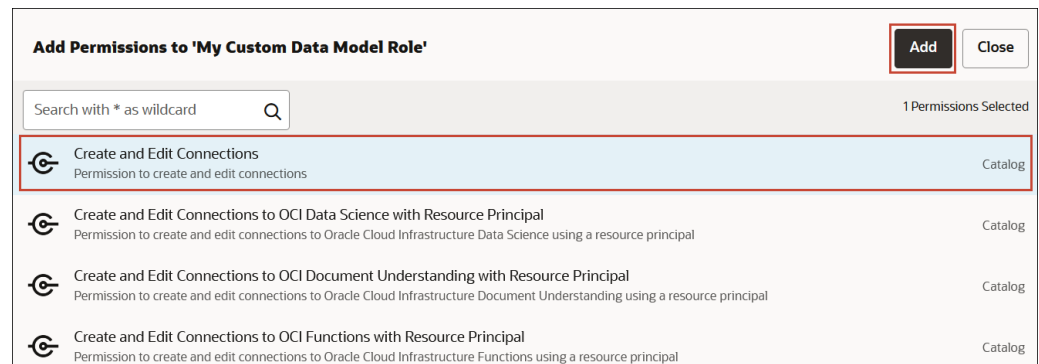
1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Käyttäjät ja roolit**.
3. Valitse **Sovellusroolit**.
4. Napsauta käyttäjän määrittämän sovellusroolin nimeä.

Voit suodattaa luettelon nimen perusteella kirjoittamalla nimen tai osan siitä **Haku**-suodattimeen ja painamalla Enter-näppäintä. Jos kirjoitat nimen osan, käytä yleismerkkinä asteriskia (*). Haku ei erottele kirjainkokoja, ja se hakee sekä nimeä että näyttönimeä. Kirjoita esimerkiksi **admin**, jos haluat etsiä mitä tahansa käyttäjää, jonka nimessä on kirjaimet *admin*.

5. Katso käyttäjän määrittämälle sovellusroolille myönnettyt käyttöoikeudet valitsemalla **Käyttöoikeudet**.
6. Käyttäjäoikeuksien myöntäminen käyttäjän määrittämälle sovellusroolille.
 - a. Valitse **Lisää oikeudet**.

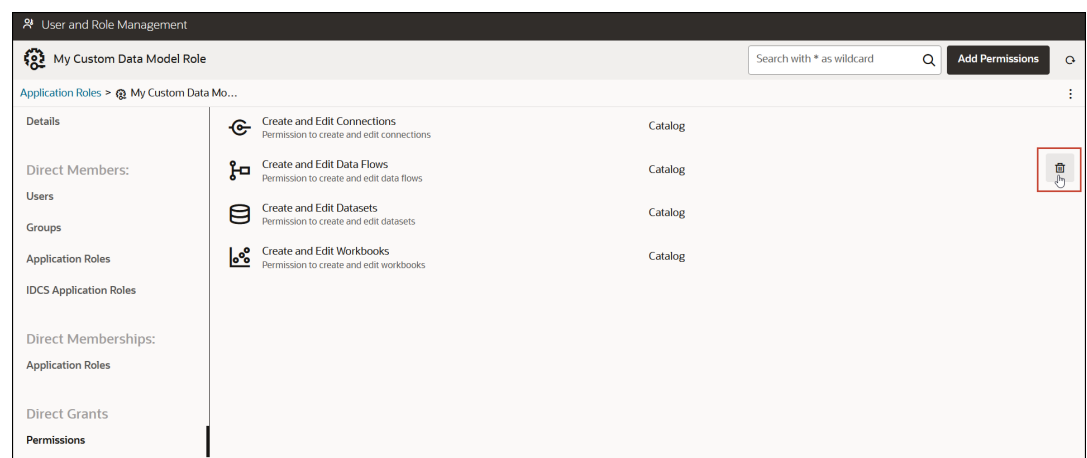


- b. Valitse haluamasi käyttöoikeus ja valitse **Lisää**.



7. Sovellusroolin käyttöoikeuksien peruuttaminen.

- a. Siirry peruutettavaan käyttöoikeuteen.
 b. Valitse **Poista oikeus** -kuvake.
 c. Vahvista valitsemalla **Poista**.



Sovellusroolien poisto

Voit poistaa tarpeettomaksi käyneet käyttäjän määrittämät sovellusroolit.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Käyttäjät ja roolit**.
3. Valitse **Sovellusroolit**.
4. Siirry poistettavaan käyttäjän määrittämään sovellusrooliin.
5. Valitse poistettavan sovellusroolin nimen vieressä oleva **Poista**-kuvake  ja vahvista valitsemalla **Poista**.

Ennalta määritetyn sovellusroolin lisäys toiseen sovellusrooliin (lisäasetukset)

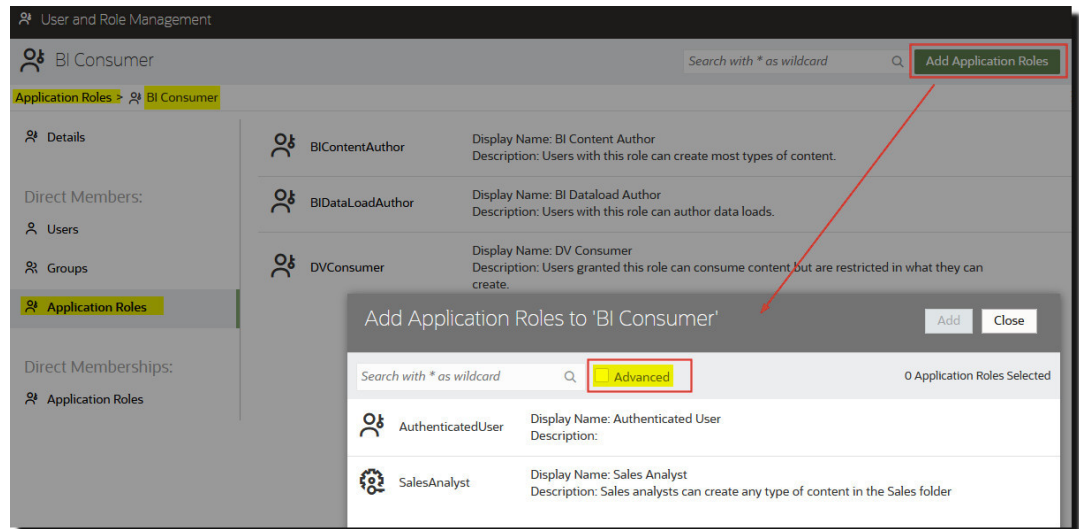
Oracle Analytics Cloud tarjoaa useita ennalta määritettyjä rooleja: BI-palvelun pääkäyttäjä, BI-tietomallin tekijä, BI-tietolatauksen tekijä, BI-sisällön laatija, DV-sisällön laatija, DV-kuluttaja ja BI-kuluttaja. Tietyissä harvinaisissa lisäasetuksissa käytävissä käyttötapauksissa ennalta määritetty sovellusrooli kannattaa lisätä *pysyvästi* toiseen sovellusrooliin.

Kaikki ennalta määritettyihin sovellusrooleihin tehdyt muutokset ovat pysyviä, joten tee tämä tehtävä ehdottomasti vain tarvittaessa.

1. Ota tilannevedos järjestelmästäsi ennen kuin teet mitään muutoksia ennalta määritettyihin sovellusrooleihin.

Oracle suosittelee tilannevedoksen tekemistä aina ennen aloitusta, koska ainoa tapa peruuttaa ennalta määritettyyn sovellusrooliin tehdyt muutokset on palauttaa palvelu *ennen* muutosta otetulla tilannevedoksella.
 - a. Valitse **Konsoli**.
 - b. Valitse **Tilannevedokset**.
 - c. Valitse **Luo tilannevedos**.
2. Valitse konsolissa **Käyttäjät ja roolit**.
3. Valitse **Sovellusroolit**.
4. Napsauta sen ennalta määritetyn sovellusroolin nimeä, jota haluat muuttaa.
5. Valitse **Suorat jäsenet** -kohdassa **Sovellusroolit** ja katso, minkä sovellusroolien jäsen valittu sovellusrooli parhaillaan on.
6. Valitse **Lisää sovellusrooleja**.

Oletusarvoisesti mitkään ennalta määritetyt sovellusroolit eivät ole käytettävissä.



7. Lisää ennalta määritetty sovellusrooli valitsemalla **Lisäasetukset**.

Varoitus:

Näyttöön tulee varoitus. Lue tiedot huolellisesti, ennen kuin jatkat. Kun lisäät yhden ennalta määritetyn sovellusroolin toiseen, muutos on pysyvä. Ainoa tapa peruuttaa ennalta määritettyyn sovellusrooliin tehdyt muutokset on palauttaa ennen muutosta otettu tilannevedos.

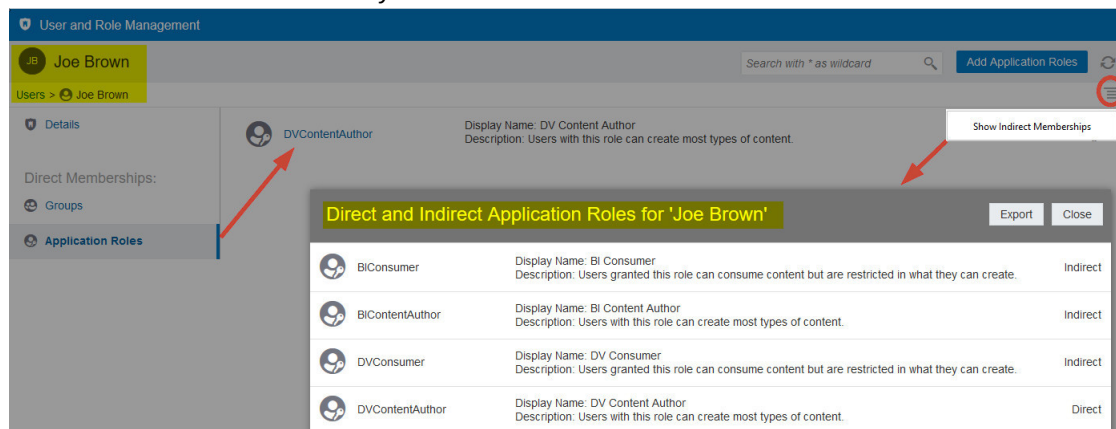
8. Vahvista, että olet ottanut tilannevedoksen ja haluat varmasti muuttaa ennalta määritettyä sovellusroolia pysyvästi, valitsemalla **OK**.
9. Valitse luettelosta ainakin yksi ennalta määritetty sovellusrooli ja valitse sitten **Lisää**.
10. Vahvista uudelleen, että olet ottanut tilannevedoksen ja haluat muuttaa ennalta määritettyä sovellusroolia pysyvästi, valitsemalla **OK**.

Tarkkojen jäsentietojen tarkastelu ja vienti

Jokaisella Oracle Analytics Cloud -palvelun sovellusroolilla voi olla *suoria* jäseniä, mutta niillä saattaa olla myös yksi tai usea *epäsuora* jäsen tai jäsenyys.

Tässä esimerkissä Joe Brownille on myönnetty DV-sisällön laatijan sovellusrooli. Joe on DV-sisällön laatija -roolin suora käyttäjä ja BI-kuluttaja-, BI-sisällön laatija ja DV-kuluttaja-roolien epäsuora jäsen. Voit tarkastella suorien ja epäsuorien jäsenyyksien tietoja **Käyttäjien ja**

roolien hallinta -sivulla. Voit myös viedä nämä tiedot CSV-tiedostoon.



1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Käyttäjät ja roolit**.
3. Voit tarkastella käyttäjän suorien ja epäsuorien jäsenyyksien tietoja seuraavasti:
 - a. Napsauta **Käyttäjät**-välilehteä.
 - b. Valitse sen käyttäjän nimi, jonka jäsenyystietoja haluat katsella.
 - c. Valitsemalla **Suorat jäsenyydet** -kohdassa **Sovellusroolit** voit avata luettelon kaikista sovellusrooleista, joihin valitsemasi käyttäjä on määritetty *suoraan*.
 - d. Napsauttamalla valikkokuvaketta ja valitsemalla **Näytä epäsuorat jäsenyydet** näet luettelon *kaikista* sovellusrooleista, joihin kyseinen käyttäjä on määritetty *suoraan* tai *epäsuorasti*.
4. Voit tarkastella sovellusroolin suorien ja epäsuorien jäsenyyksien tietoja seuraavasti:
 - a. Napsauta **Sovellusroolit**-välilehteä.
 - b. Valitse sen sovellusroolin nimi, jonka jäsenyystietoja haluat katsella.
 - c. Valitsemalla **Suorat jäsenet** (tai **Suorat jäsenyydet**) -kohdassa **Käyttäjät**, **Ryhvät** tai **Sovellusroolit** saat esiin luettelon kaikista käyttäjistä, ryhmistä tai sovellusrooleista, joiden *suora* jäsen valitsemasi sovellusrooli on (tai joihin se on määritetty *suoraan*).
 - d. Napsauttamalla valikkokuvaketta ja valitsemalla **Näytä epäsuorat jäsenet** (tai **Näytä epäsuorat jäsenyydet**) saat esiin luettelon *kaikista* käyttäjistä, ryhmistä tai sovellusrooleista, joiden *suora* tai *epäsuora* jäsen tämä ryhmä on (tai joihin se on määritetty).
5. Voit viedä sekä suorien että epäsuorien jäsenyyksien tiedot CSV-tiedostoon valitsemalla **Vie**.

Jäsentietojen nouto

Kun olet tuonut näyttöön käyttäjän, ryhmän tai sovellusroolin suorien ja epäsuorien jäsenten listan Oracle Analytics Cloud -palvelussa, voit noutaa raportin tiedostoon, jossa arvot on erotettu pilkuin (.csv).

1. Valitse näkymässä **Suorat ja epäsuorat käyttäjät** | **Ryhvät** | **Sovellusroolit** vaihtoehto **Vie**.
Valitun käyttäjän, ryhmän tai sovellusroolin suorat ja epäsuorat jäsenet viedään tiedostoon nimeltä `RoleReport.csv`.
2. Suorita jokin seuraavista toimista:

- Avaa CSV-tiedosto haluamassasi sovelluksessa valitsemalla **Avaa**.
- Tallenna CSV-tiedosto haluamaasi paikkaan valitsemalla **Tallenna**.

Esimerkkejä: käyttäjän määrittämät sovellusroolit

Tässä on esimerkkejä yleisistä tilanteista, joissa saatat luoda omia sovellusrooleja.

Aiheet:

- Salli käyttäjän viedä työkirjoja PDF-muotoon
- Estä BI-kuluttaja-rooliin kuuluvaa käyttäjää viemästä työkirjoja PDF-muotoon
- Salli käyttäjän luoda tietojoukkoja ja työkirjoja
- Estä DV-sisällön laatija -rooliin kuuluvaa käyttäjää luomasta tai muokkaamasta tiettyjä objektityyppejä

Salli käyttäjän viedä työkirjoja PDF-muotoon

Voit sallia käyttäjille tietyt toiminnot Oracle Analyticsissa. Voit esimerkiksi sallia käyttäjien viedä työkirjoja PDF-muotoon sovellusroolilla, jolla on *Työkirjan vienti asiakirjaan* -käyttöoikeus.



Huomautus:

Esimääritetty sovellusrooli **BI-kuluttaja** sisältää *Työkirjan vienti asiakirjaan* -käyttöoikeuden. Se tarkoittaa, että tämä käyttöoikeus on automaattisesti kaikilla käyttäjillä, jotka kuuluvat **BI-kuluttaja**-sovellusrooliin (suoraan tai epäsuorasti).

1. Luo uusi sovellusrooli nimeltä **Salli asiakirjan vienti** (tai vastaava nimi).
Katso kohta [Omien sovellusroolien lisäys](#).
2. Lisää **Työkirjan vienti asiakirjaan** -käyttöoikeus.
Katso kohta [Myönnä ja peruuta sovellusroolien käyttöoikeuksia](#).
3. Määritä uusi sovellusrooli **Salli asiakirjan vienti** käyttäjälle tai ryhmälle.
Katso kohta [Sovellusroolien määrittäminen käyttäjille](#) tai [Sovellusroolien määrittäminen ryhmille](#).
4. Anna **Salli asiakirjan vienti** -sovellusrooliin kuuluville käyttäjille pääsy yhteen tai useaan työkirjaan.
Kyseiset käyttäjät voivat avata työkirjoja ja viedä sisällön PDF-tiedostoon.
Katso kohta [Työkirjan oikeuksien lisäys tai päivitys](#).

Estä BI-kuluttaja-rooliin kuuluvaa käyttäjää viemästä työkirjoja PDF-muotoon

Voit estää käyttäjiltä tietyt toiminnot Oracle Analyticsissa. Voit määrittää esimerkiksi sovellusroolin, joka estää **BI-kuluttaja**-rooliin kuuluvaa käyttäjää viemästä työkirjoja PDF-muotoon, poistamalla käyttöoikeuden *Työkirjan vienti asiakirjaan*.

1. Kopioi **BI-kuluttaja**-sovellusrooli ja anna kopiolle nimi **BI-kuluttaja (estä vienti)** (tai vastaava nimi).
 - a. Luo valinnalla **Kopioi oikeudet uuteen sovellusrooliin** sovellusrooli, jolla on samat käyttöoikeudet kuin **BI-kuluttaja**-roolilla.

- b. Kirjoita uudelle roolille sopiva nimi ja kuvaus. Esimerkiksi **BI-kuluttaja (estä vienti)**.
Katso kohta [Omien sovellusroolien lisäys](#).
2. Poista **Työkirjan vienti asiakirjaan** -käyttöoikeus.
Katso kohta [Myönnä ja peruuta sovellusroolien käyttöoikeuksia](#).
3. Määritä uusi sovellusrooli **BI-kuluttaja (estä vienti)** käyttäjälle tai ryhmälle.
Katso kohta [Sovellusroolien määrittäminen käyttäjille](#) tai [Sovellusroolien määrittäminen ryhmille](#).
4. Poista esimääritetty sovellusrooli **BI-kuluttaja** käyttäjältä tai ryhmältä.
5. Anna käyttäjille, joilla on sovellusrooli **BI-kuluttaja (estä vienti)**, pääsy yhteen tai useaan työkirjaan ja kansioihin, joihin työkirjat on tallennettu.

Kun annat **BI-kuluttaja (estä vienti)** -sovellusroolille pääsyn työkirjaan, sinun on hyväksyttävä pääsy myös työkirjassa käytettyihin tietojoukkoihin. Näyttöön siis tulee **Jaa liittyvät sisällöt** -valintaikkuna, kun tallennat muutokset työkirjojen käyttöoikeuksiin. Valitse siinä **Varmista työkirjan käytettävyyden jakamalla liittyvät sisällöt**. Katso kohta [Työkirjan oikeuksien lisäys tai päivitys](#).

Nämä käyttäjät voivat käyttää työkirjoja mutta eivät viedä niiden sisältöä PDF-muotoon.
Katso kohta [Työkirjan oikeuksien lisäys tai päivitys](#).

Salli käyttäjän luoda tietojoukkoja ja työkirjoja

Voit sallia käyttäjille tietyt toiminnot Oracle Analyticsissa. Voit esimerkiksi sallia käyttäjien luoda tietojoukkoja ja työkirjoja sekä käyttää ja muokata tietojoukkoja ja työkirjoja sovellusroolilla, jolla on *Luo ja muokkaa tietojoukkoja*- ja *Luo ja muokkaa työkirjoja* -käyttöoikeus.



Huomautus:

Esimääritetty sovellusrooli **DV-sisällön laatija** sisältää käyttöoikeudet *Luo ja muokkaa tietojoukkoja* ja *Luo ja muokkaa työkirjoja*. Se tarkoittaa, että nämä käyttöoikeudet ovat automaattisesti kaikilla käyttäjillä, jotka kuuluvat **DV-sisällön laatija** -sovellusrooliin (suoraan tai epäsuorasti).

1. Luo uusi sovellusrooli nimeltä **Salli tietojoukkojen ja työkirjojen luonti** (tai vastaava nimi).
Katso kohta [Omien sovellusroolien lisäys](#).
2. Lisää käyttöoikeudet **Luo ja muokkaa tietojoukkoja** ja **Luo ja muokkaa työkirjoja**.
Katso kohta [Myönnä ja peruuta sovellusroolien käyttöoikeuksia](#).
3. Määritä uusi sovellusrooli **Salli tietojoukkojen ja työkirjojen luonti** käyttäjälle tai ryhmälle.
Katso kohta [Sovellusroolien määrittäminen käyttäjille](#) tai [Sovellusroolien määrittäminen ryhmille](#).
4. Anna **Salli tietojoukkojen ja työkirjojen luonti** -sovellusrooliin kuuluville käyttäjille pääsy yhteen tai useaan tietojoukkoon tai työkirjaan.
Kyseiset käyttäjät voivat käyttää, muokata ja luoda tietojoukkoja ja työkirjoja.
Katso kohta [Työkirjan oikeuksien lisäys tai päivitys](#).

Estä DV-sisällön laatija -rooliin kuuluvaa käyttäjää luomasta tai muokkaamasta tiettyjä objektityyppejä

Voit estää käyttäjiltä tietyt toiminnot Oracle Analyticsissa. Voit määrittää esimerkiksi sovellusroolin, joka estää **DV-sisällön laatija** -rooliin kuuluvia käyttäjiä luomasta ja muokkaamasta yhteyksiä, tietovirtoja, järjestyksiä ja seurantaluetteloita.

1. Kopioi **DV-sisällön laatija** -sovellusrooli ja anna kopiolle nimi **DV-sisällön laatija (rajoitettu luonti ja muokkaus)** (tai vastaava nimi).
 - a. Luo valinnalla **Kopioi oikeudet uuteen sovellusrooliin** sovellusrooli, jolla on samat käyttöoikeudet kuin **DV-sisällön laatija** -roolilla.
 - b. Kirjoita uudelle roolille sopiva nimi ja kuvaus. Esimerkiksi **DV-sisällön laatija (rajoitettu luonti ja muokkaus)**.

Katso kohta [Omien sovellusroolien lisäys](#).

2. Poista oikeudet **Luo ja muokkaa yhteyksiä**, **Luo ja muokkaa tietovirtoja**, **Luo ja muokkaa järjestyksiä** sekä **Luo ja muokkaa seurantaluetteloita**.

Katso kohta [Myönnä ja peruuta sovellusroolien käyttöoikeuksia](#).

3. Määritä uusi sovellusrooli **DV-sisällön laatija (rajoitettu luonti ja muokkaus)** käyttäjälle tai ryhmälle.

Katso kohta [Sovellusroolien määrittäminen käyttäjille](#) tai [Sovellusroolien määrittäminen ryhmille](#).

4. Poista esimääritetty sovellusrooli **DV-sisällön laatija** käyttäjältä tai ryhmältä.
5. Anna käyttäjille, joilla on sovellusrooli **DV-sisällön laatija (rajoitettu luonti ja muokkaus)** pääsy yhteen tai useaan työkirjaan ja tietojoukkoon sekä kansioihin, joihin työkirjat ja tietojoukot on tallennettu.

Kun annat **DV-sisällön laatija (rajoitettu luonti ja muokkaus)** -sovellusroolille pääsyn työkirjaan, sinun on hyväksyttävä pääsy myös työkirjassa käytettyihin sisältöihin. Näyttöön siis tulee **Jaa liittyvät sisällöt** -valintaikkuna, kun tallennat muutokset työkirjojen käyttöoikeuksiin. Valitse siinä **Varmista työkirjan käytettävyyden jakamalla liittyvät sisällöt**. Katso kohta [Työkirjan oikeuksien lisäys tai päivitys](#).

Kyseiset käyttäjät voivat käyttää, luoda ja muokata tietojoukkoja ja työkirjoja, mutta eivät yhteyksiä, tietovirtoja, järjestyksiä ja seurantaluetteloita.

Katso kohta [Työkirjan oikeuksien lisäys tai päivitys](#).

3

Tilannevedosten luonti ja tietojen palautus

Tässä aiheessa kuvataan sovelluksen varmuuskopiointi ja palautus käyttämällä tiedostoa, jota kutsutaan tilannevedokseksi.



Aiheet:

- Tyypillinen tilannevedosten ottamisen ja palautuksen työnkulku
- Tietoja tilannevedoksista
- Tilannevedosten otto ja tietojen palautus
- Tilannevedosten vienti ja tuonti
- Oracle Analytics Cloud -palvelun siirto tilannevedoksia käyttäen
- Tilannevedosten hallinta REST API -rajapintojen avulla

Tyypillinen tilannevedosten ottamisen ja palautuksen työnkulku

Tässä esitetään konsolissa tilannevedosten avulla suoritettavat yleiset sisällön varmuuskopioinnin ja palautuksen tehtävät.



Huomautus:

Voit hallita tilannevedoksia myös käyttämällä REST API -rajapintaa. Oracle Analytics Cloud -konsolin Tilannevedokset-sivulla luetellaan konsolissa ottamasi tilannevedokset. REST API -rajapinnan kautta otetut ja rekisteröidyt tilannevedokset eivät näy Tilannevedokset-sivulla. Katso kohta [Tilannevedosten hallinta REST API -rajapintojen avulla](#).

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Luo tilannevedos	Voit milloin tahansa tallentaa ympäristössä olevia sisältöjä ja asetuksia.	Tilannevedoksen luonti
Säännöllisten tilannevedosten ajoittaminen (varmuuskopiot)	Ota tilannevedoksia säännöllisesti osana organisaation liiketoiminnan jatkuvuussuunnitelmaa tietojen menetyksen vähentämiseksi.	Säännöllisten tilannevedosten ajoittaminen (varmuuskopiot)
Palauta tilannevedoksesta	Palauta järjestelmä aiempaan toimivaan tilaan.	Tilannevedoksesta palautus
Poista tilannevedos	Poista tarpeettomat tilannevedokset.	Tilannevedosten poisto
Nouda tilannevedos	Tallenna tilannevedos paikalliseen tiedostojärjestelmään.	Tilannevedosten vienti

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Lataa tilannevedos järjestelmään	Lataa sisältöä paikalliseen tiedostojärjestelmään tallennetusta tilannevedoksesta.	Tilannevedosten tuonti
Sisällön siirto tilannevedoksen avulla	Siirrä sisältöä toiseen ympäristöön.	Oracle Analytics Cloud - palvelun siirto tilannevedoksia käyttäen

Tietoja tilannevedoksista

Tilannevedos tallentaa ympäristön tilan tietyllä hetkellä. Tilannevedokset eivät sisällä tietoja, joita ylläpidetään ulkoisissa tietolähteissä.

Varmuuskopiointi ja palautus

Tallenna tilannevedos ympäristöstä ennen kuin käyttäjät alkavat käyttää järjestelmää ja taas sopivin välein, jotta voit palauttaa ympäristön, jos ongelmia ilmenee. Voit viedä ja tallentaa tilannevedoksia paikalliseen tietojärjestelmään tai pilvitallennustilaan ja tuoda niitä takaisin järjestelmään, jos niitä tarvitaan sisällön palautukseen. Noudettava tilannevedostiedosto on pakattu arkistotiedosto (BAR-tiedosto).

Voit säilyttää enintään 40 tilannevedosta online-tilassa ja viedä kuinka monta tilannevedosta tahansa offline-tallennustilaan. Katso kohta [Tilannevedosten vienti](#).

Oracle Analytics Cloud luo automaattisesti tilannevedoksen, kun joku tekee muutoksia semanttiseen malliin, ja säilyttää 5 uusinta tilannevedosta sen varalta, että sinun on yllättäen palattava aiempaan malliversioon. Näiden automaattisesti luotujen tilannevedosten vähimmäisväli on yksi tunti.



Huomautus:

Voit ottaa ja palauttaa tilannevedoksia käyttämällä REST API -rajapintaa. Konsolin Tilannevedokset-sivulla luetellaan konsolissa ottamasi tilannevedokset. Katso kohta [Tilannevedosten otto ja tietojen palautus](#). REST API -rajapinnan kautta otetut ja rekisteröidyt tilannevedokset eivät näy Tilannevedokset-sivulla. Katso kohta [Tilannevedosten hallinta REST API -rajapintojen avulla](#).

Sisällön siirto

Tilannevedokset ovat hyödyllisiä myös silloin, kun haluat siirtää sisältöä toiseen ympäristöön. Voit esimerkiksi

- siirtää kehitys- tai testiympäristössä luomaasi sisältöä tuotantoympäristöön
- siirtää sisältöä, jonka olet luonut toisessa Oracle-tuotteessa ja vienyt tilannevedokseen (BAR-tiedosto).

Voit luoda ja siirtää BAR-tiedostoja useasta Oracle-tuotteesta.

- Oracle Analytics Cloud
- Oracle Analytics Server
- Oracle BI Enterprise Edition

Kun palautat eri tuotteesta tehdyn tilannevedoksen,

- Tilannevedos on otettava ympäristössä, jonka versio on sama (tai vanhempi) kuin kohdeympäristön versio.
Jos otat tilannevedoksen esimerkiksi Oracle Analytics -ympäristössä, johon sisältyy toukokuun 2022 päivitys, voit palauttaa tilannevedoksen muissa Oracle Analytics -ympäristöissä, joissa on toukokuun 2022 päivitys tai uudempi (kuten kesäkuu 2022). Et voi palauttaa tätä tilannevedosta Oracle Analytics -ympäristössä, johon sisältyy aikaisempi päivitys, kuten maaliskuu 2022.
- luettelon objekteja, joita kohdeympäristö ei tue, ei siirretä
- tietojoukkoihin liittyvät tiedot täytyy useimmissa tapauksissa ladata kohdeympäristöön.

Rajoitukset

Tietyt kohteet eivät ole mukana tilannevedoksessa:

- Datatiedostot – XLSX-, XLS-, CSV- tai TXT-tiedostot, jotka käyttäjät lataavat tietojoukkojen luontia varten. Datatiedostoihin voi sisällyttää viitteitä, mutta ei varsinaisia tiedostoja.
- Karttatasot ja taustat – Räättälöidyt karttatasot ja karttataustat, joita käyttäjät lataavat visualisointien ja raporttien tehostamiseksi.
- Tilannevedosten luettelo - Tilannevedokset-sivulla oleva tilannevedosten luettelo.

Valinnat tilannevedoksen luonnin yhteydessä

Kun luot tilannevedoksen, voit valita, mitä sisältöä haluat sisällyttää siihen. Voit luoda tilannevedoksen koko ympäristöstä (kaikki) tai määrittää vain tietyn sisällön, jonka haluat varmuuskopioida tai siirtää (räättälöity).

- **Kaikki** - Tallentaa koko ympäristön tilannevedokseen. Tämä valinta on hyödyllinen, jos haluat tehdä jotakin seuraavista:
 - varmuuskopioida kaiken sen varalta, että jotain menee pieleen
 - siirtää kaiken uuteen ympäristöön
 - kopioida olemassa olevan ympäristön.
- **Räättälöity** - Valitset itse, mitä sisältöä haluat tallentaa tilannevedokseen. Jotkin sisältötyypit sisällytetään aina, mutta toiset ovat valinnaisia.

Tilannevedoksen valinta	Kuvaus	Valinnainen?
Data	Käyttäjien luoma tietojen visualisoinnin sisältö (Tiedotvälilehti).	
– Tietojoukot	Tietojoukot, joita käyttäjät luovat tietojen visualisoinneille ja tietovirroille.	Sisällytetään aina
– Tiedostopohjaiset tiedot	Tiedostopohjaiset tiedot, joita käyttäjät lataavat tietojoukkojen luontia varten. Esimerkiksi laskentataulukosta ladatut tiedot. Tämä valinta tallentaa viitteet datatiedostoihisi. Varsinaisia datatiedostoja ei lisätä tilannevedokseen.	Valinnainen

Tilannevedoksen valinta	Kuvaus	Valinnainen?
– Yhteydet	Tietoyhteydet, joita käyttäjät luovat tietojen visualisointia varten.	Sisällytetään aina
– Tietovirrat	Tietovirrat, joita käyttäjät luovat tietojen visualisoinnille.	Sisällytetään aina
– Sarjat	Sarjat, joita käyttäjät luovat tietojen visualisoinnille.	Sisällytetään aina
– Tietojen replikoinnit	Tietojen replikoinnit, joita käyttäjät luovat tietojen visualisoinnille.	Valinnainen
– Semanttiset mallit ja aihealueet	Käyttäjien kehittämät semanttiset mallit (SMML) ja käyttäjien käyttöönottamat semanttiset mallit (RPD:t).	Sisällytetään aina
Koneoppiminen	Koneoppimisen mallit, joita käyttäjät luovat tietovirroista.	Sisällytetään aina
Työt	Työt, joita käyttäjät ajoittavat tietovirroille, sarjoille, tietojen replikoinneille ja pikselintarkoille raporteille.	Valinnainen
Liitännäiset ja laajennukset	Laajennukset, joita käyttäjät lataavat räätälöityjen visualisointien ja räätälöityjen karttojen käyttöönottoa varten.	Valinnainen
Kokoonpano ja asetukset	Konsolin kautta määritetty palvelun kokoonpano ja määritetyt asetukset Esimerkiksi sähköpostin asetukset, tietokantayhteydet, turvalliset toimialueet, tietoyhteyksien kokoonpanot ja niin edelleen. Huomautus: järjestelmäasetukset eivät ole mukana tilannevedoksessa.	Valinnainen
Päivä päivältä	Päivittäistä sisältöä, kuten "Sinulle"-syöte, muistutuksia, kommentteja ja jaettuja kortteja.	Valinnainen
Sovellusroolit	– Käyttäjän määrittämät sovellusroolit, jotka järjestelmänvalvojat luovat konsolin kautta. – Kunkin sovellusroolin jäsenyystiedot eli kullekin sovellusroolille määritetyt käyttäjät, ryhmät ja muut sovellusroolit.	Sisällytetään aina

Tilannevedoksen valinta	Kuvaus	Valinnainen?
Valtuudet	– Tietoyhteydet: Valtuudet ja muut yhteysparametrit, kuten pääkone, portti, käyttäjätunnus ja salasana. Jos jätät valtuudet pois, yhteyden tiedot on määritettävä uudelleen tilannevedoksen palautuksen jälkeen. – Pilvitalennus: Valtuudet pilvitalennusjärjestelmään, johon käyttäjien lataama tiedostopohjainen data tallennetaan. Jos sisällytät tiedostopohjaista dataa tilannevedokseen, liitä mukaan myös tallennussäilön valtuudet, jos aiot siirtää sisällön toiseen ympäristöön. Jos jätät valtuudet pois, voit käyttää tiedonsiirtoapuohjelmaa datatiedostojen noutamiseen ja lataamiseen erikseen.	Valinnainen
Perinteinen sisältö	Sisältö, jota käyttäjät luovat Oracle Analytics Cloudissa, kuten työkirjat, analyysit, koontinäytöt ja pikselintarkat raportit.	Sisällytetään aina
– Luettelon sisältö	Luettelo, joka sisältää sisältöä, jonka käyttäjät luovat ja tallentavat myöhempää käyttöä varten, kuten työkirjoja, analyysseja, koontinäyttöjä, raportteja, toimituksia ja taustaohjelmia.	Sisällytetään aina
– Jaetut kansiot (esimerkiksi työkirjat)	Sisältö, jota jaetaan, eli sisältö, jota kaikki pääsevät katsomaan. Tähän sisältyvät kaikki jaettuihin kansioihin tallennetut työkirjat.	Sisällytetään aina

Tilannevedoksen valinta	Kuvaus	Valinnainen?
– Käyttäjän kansiot ja räätälöinnit (esimerkiksi työkirjat)	Käyttäjän kansioihin tallennettu sisältö. Sisältö, jota käyttäjät luovat ja tallentavat yksityistä käyttöä varten. Tähän sisältyvät kaikki työkirjat, jotka käyttäjät ovat tallentaneet yksityisiin kansioihinsa, ja kaikki räätälöinnit, joita he ovat tehneet kyseisiin työkirjoihin.	Valinnainen

Valinnat tilannevedoksen palautuksen yhteydessä

Kun palautat sisältöä tilannevedoksesta, sinulla on useita vaihtoehtoja. Voit palauttaa vain tilannevedoksen sisällä olevan sisällön, palauttaa kaiken ympäristössäsi olevan tai palauttaa tietyn joukon tilannevedoksessa olevia kohteita (räätälöity).

- **Korvaa vain tilannevedoksen sisältö:** Kaikki tilannevedoksen osat, joita tuetaan ympäristössä, palautetaan. Kaikki tilannevedoksesta pois jätetty sisältö säilyy muuttumattomana ympäristössäsi.
- **Korvaa kaikki** - Korvaa koko ympäristön käyttämällä tilannevedoksessa olevia tietoja. Kaikki tilannevedoksesta pois jätetty sisältö palautetaan oletustilaan, joka on "ei sisältöä". Jos et esimerkiksi haluat sisällyttää töitä tilannevedokseen, kaikki järjestelmässäsi olevat työt poistetaan, kun palautat tilannevedoksen, ja työtoimintoon palautetaan oletusasetukset. On olemassa joitakin poikkeuksia: jos tilannevedos ei sisällä tiedostopohjaisia tietojoukkoja, liitännäisiä tai laajennuksia, kyseiset kohteet säilyvät muuttumattomina.

Tämä valinta on hyödyllinen, jos haluat tehdä jotakin seuraavista:

- korvata kaikki sen jälkeen, kun jokin on mennyt pieleen
- siirtää tietoja toisesta palvelusta
- kopioida olemassa olevan palvelun.
- **Räätälöity** - Valitse palautettava sisältö. Jos et halua palauttaa tiettyjä sisältötyyppejä, jätä ne pois ennen palautusta. Useimmissa tapauksissa palautuksen yhteydessä on tarjolla samat valinnat kuin tilannevedoksen luonnin yhteydessä. Jotkin sisältötyypit palautetaan aina, mutta toiset ovat valinnaisia.

Huomautus:

Kun palautat *luettelon sisältöä* tilannevedoksesta, toimitusaikatauluja ei palauteta tai aktivoida automaattisesti. Näin voit palauttaa ja aktivoida toimituksia itsellesi sopivaan aikaan. Katso kohta Toimitusaikataulujen palautus ja käyttöönotto.

Jos tilannevedos sisältää kohteita, joita ympäristö ei tue, näet *Ei tueta tässä ympäristössä* -sanoman.

Eri tuotteessa tehdyn tilannevedoksen palautus

Voit tehdä tilannevedoksia useissa Oracle-tuotteissa: Oracle BI Enterprise Edition 12c, Oracle Analytics Cloud ja Oracle Analytics Server.

- **Sisältöä ei tueta**

Jos teet tilannevedoksen Oracle-tuotteessa ja yrität palauttaa sen toisessa Oracle-tuotteessa, tilannevedos saattaa sisältää kohteita, joita kohdeympäristö ei tue. Kun Oracle Analytics havaitsee sisältöä, jota ei tueta, Räättälöity-sivulla näytetään varoituskuvakkeita. Ne korostavat tilannevedoksen kohteet, joita ei tueta eikä siksi palauteta.

 Not supported in this environment.

Oletetaan esimerkiksi, että teet tilannevedoksen Oracle Analytics Cloudissa ja sisällytät tilannevedokseen tietojen replikointeja, tiedostopohjaisia tietojoukkoja, liitännäisiä ja laajennuksia. Kun palautat tilannevedoksen Oracle Analytics Server -palvelimessa, nämä kohteet on merkitty *ei-tuetuiksi*. Oracle Analytics Server ei salli tietojen replikointien, tiedostopohjaisten tietojoukkojen, liitännäisten ja laajennusten sisällytystä Oracle Analytics Server -palvelimen tilannevedokseen eikä niiden tuontia tilannevedoksista, jotka on luotu muissa tuotteissa.

Tilannevedosten otto ja tietojen palautus

Voit luoda järjestelmän tilannevedoksen milloin tahansa konsolia käyttäen.

Aiheet:



Huomautus:

Voit hallita tilannevedoksia myös käyttämällä REST API -rajapintaa. Oracle Analytics Cloud -konsolin Tilannevedokset-sivulla luetellaan konsolissa ottamasi tilannevedokset. REST API -rajapinnan kautta otetut ja rekisteröidyt tilannevedokset eivät näy Tilannevedokset-sivulla. Katso kohta [Tilannevedosten hallinta REST API -rajapintojen avulla](#).

- [Tilannevedoksen luonti](#)
- [Tilannevedoksesta palautus](#)
- [Palautusten tekijöiden ja ajankohtien seuranta](#)
- [Tilannevedosten kuvausten muokkaus](#)
- [Tilannevedosten poisto](#)
- [Säännöllisten tilannevedosten ajoittaminen \(varmuuskopiot\)](#)

Tilannevedoksen luonti

Pääkäyttäjät voivat luoda järjestelmän tilannevedoksen milloin tahansa.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Tilannevedokset**.
3. Valitse **Luo tilannevedos**.

4. Syötä lyhyt kuvaus tilannevedokselle, jotta muistat myöhemmin, miksi loit sen.
Kirjaa esimerkiksi se, miksi loit tilannevedoksen ja mitä se sisältää.
 5. Valitse sisältö, jonka haluat sisällyttää, joko **Kaikki** tai **Räätälöity**.
 - **Kaikki** - Sisällytä kaikki ympäristösi liittyvä tilannevedokseen.
 - **Räätälöity** - Valitse vain sisältötyypit, jotka haluat tallentaa tilannevedokseen. Poista niiden kohteiden valinta, joita et halua.
 6. Valitse **Luo**.
- Uusin sisältö tallennetaan tilannevedokseen.

Tilannevedoksesta palautus

Jos ongelmia ilmenee, tilannevedoksesta on helppo palauttaa sisältö aiempaan toimivaan tilaan. Voit myös palauttaa tilannevedoksia, kun siirrät sisältöä ympäristöjen välillä.

Lue nämä tilannevedosten palautusta koskevat vinkit ennen kuin aloitat.

- Kun alat palauttaa tilannevedosta, sisäänkirjautuneiden käyttäjien istunnot lopetetaan.
 - Kun teet palautuksen tilannevedoksesta, anna palautetulle sisällölle muutama minuutti aikaa päivittyä (esimerkiksi 15–30 minuuttia suurelle tilannevedokselle).
 - Toimitusaikatauluja ei palauteta tai aktivoida automaattisesti, kun palautat *luettelon sisältöä* tilannevedoksesta. Näin voit palauttaa ja aktivoida toimituksia itsellesi sopivaan aikaan. Katso kohta [Toimitusaikataulujen palautus ja käyttöönotto](#).
 - Voit palauttaa tilannevedoksia, jotka on tehty samasta versiosta (tai vanhemmasta) kuin kohdeympäristön versio.
- Tulokset voivat olla odottamattomia, jos koetat palauttaa tilannevedoksesta, joka on peräisin uudemmasta Oracle Analytics -päivityksestä.
- Kun palautetaan eri ympäristöstä otettu tilannevedos, tiedostopohjaisiin tietojoukkoihin liittyvät tiedot täytyy ladata kohdeympäristöön.
 - Voit ottaa ja palauttaa tilannevedoksia käyttämällä REST API -rajapintaa. Konsolin Tilannevedokset-sivulla luetellaan konsolissa ottamasi tilannevedokset. REST API -rajapinnan kautta otetut ja rekisteröidyt tilannevedokset eivät näy Tilannevedokset-sivulla. Katso kohta Tilannevedosten hallinta REST API -rajaintojen avulla.

Tilannevedoksen palautus:

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Tilannevedokset**.
3. Valitse tilannevedos, jolla haluat palauttaa järjestelmän.
4. Napsauta **Tilannevedosten toimintovalikkoa** .
5. Valitse **Palauta**, jotta järjestelmä palautetaan tilaan, jossa se oli tätä tilannevedosta otettaessa.
6. Valitse Tilannevedoksen palautus -valintaruudussa vain ne elementit, jotka haluat palauttaa.

Et esimerkiksi välttämättä halua mukaan sovellusrooleja, jos palautat ympäristön kehitysversiosta tehtyä tilannevedosta tuotantoympäristöön. Kehitysversiorooleissa on usein eri jäsenet kuin tuotantoympäristössä. Valitse sellaisessa tilanteessa **Räätälöity** ja poista valinta **Sovellusroolit**-kohdasta, ennen kuin aloitat.

a. Valitse haluamasi **palautusvalinta**.

- **Korvaa vain tilannevedoksen sisältö** - Korvaa olemassa oleva sisältö tähän tilannevedokseen sisältyvällä sisällöllä (joka on listattu kuvauskentässä). Palautusprosessi korvaa kohteen kaikki sisältötyypit. Jos esimerkiksi kohteeseen sisältyvät työkirjat A ja B, ja tilannevedos sisältää työkirjan A, vain työkirja A on kohteessa tilannevedoksen palautuksen jälkeen.

Valitse tämä valinta, jos et halua korvata tai poistaa mitään muita kohteessa olevia sisältötyyppejä eli toisin sanoen haluat korvata vain tilannevedoksessa olevat sisältötyypit.

- **Korvaa kaikki** - Korvaa kaikki olemassa oleva sisältö. Korvaa olemassa oleva sisältö tähän tilannevedokseen sisältyvällä sisällöllä (joka on listattu kuvauskentässä).

Kaikki sisältötyypit, jotka eivät sisälly tilannevedokseen (tiedostopohjaisia tietojoukkoja, liitännäisiä ja laajennuksia lukuun ottamatta), poistetaan ja palautetaan oletusasetuksiin.

- **Räätälöity** - Valitse vain ne sisältötyypit, jotka haluat palauttaa. Voit käyttää palautuksessa joko tilannevedokseen tallennettua sisältöä tai palauttaa sisällön oletusasetuksiin, jos kyseinen sisältö puuttuu tilannevedoksesta.
 - Tilannevedokseen tallennettu sisältö on listattu kuvauskentässä.
 - Sisältö, joka ei sisälly tilannevedokseen, on merkitty varoituskuvakkeella . Palauta varoituskuvakkeella merkittyä sisältöä vain, jos haluat palauttaa kyseisen sisällön oletusasetuksiin.

Jos et halua palauttaa kaikkea, poista valinta kaikista säilytettävistä kohteista.

b. Jos valitset **Räätälöity**, valitse vain ne kohteet, jotka haluat palauttaa.

7. Anna seuranta varten palautuksen syy.

On hyvän käytännön mukaista lisätä palautussyy. Haluat ehkä analysoida palautushistoriaa myöhemmin, ja nämä tiedot saattavat auttaa sinua muistamaan tilannevedoksen palautuksen syyn.

8. Valitse **Palauta**.

Näkyviin tulee varoitussanoma, sillä tilannevedoksen palautus voi aiheuttaa paljon häiriöitä.

9. Napsauta **Kyllä**, jos haluat palauttaa valitun tilannevedoksen tai napsauta **Ei**, jolloin palautus hylätään.

10. Odota, kunnes palautus on valmis, ja vielä muutama minuutti, jotta palautettu sisältö päivittyy järjestelmässä.

Järjestelmän palautuksen kesto riippuu tilannevedoksen koosta. Varaa isolle tilannevedokselle aikaa noin 15 - 30 minuuttia.

11. Kirjautu ulos ja sitten taas takaisin sisään, jolloin näet palautetun sisällön ja saat käyttöön vasta palautetut sovellusroolit, jos niitä on.

Palautusten tekijöiden ja ajankohtien seuranta

Voit tarkistaa palautushistorian ja ottaa selvää, mitä sisältöä on tallennettu ja milloin. Voit myös tarkistaa, onko tallennusprosessissa tapahtunut virheitä. Tästä saattaa olla hyötyä, jos tilannevedoksen tallennuksen aikana tai sen jälkeen on ilmennyt ongelmia.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Tilannevedokset**.
3. Napsauta Sivu-valikkoa  ja valitse **Näytä palautushistoria**.

Tilannevedosten kuvausten muokkaus

Voit lisätä tai muokata minkä tahansa tilannevedoksen kuvausta.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Tilannevedokset**.
3. Valitse tilannevedos, jota haluat muokata.
4. Napsauta **Tilannevedosten toimintovalikkoa** .
5. Valitse **Muokkaa nimeä**.
6. Päivitä kuvaus ja valitse **OK**.

Tilannevedosten poisto

Poista tarpeettomia tilannevedoksia aika ajoin.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Tilannevedokset**.
3. Valitse poistettava tilannevedos.
4. Napsauta **Tilannevedosten toimintovalikkoa** .
5. Vahvista tilannevedoksen poisto valitsemalla **Poista**.

Säännöllisten tilannevedosten ajoittaminen (varmuuskopiot)

Tilannevedoksia täytyy ottaa säännöllisesti osana organisaation liiketoiminnan jatkuvuussuunnitelmaa tietojen menetyksen vähentämiseksi. Jos sisällössä tai palvelussa on ongelmia, voit palauttaa käyttäjien sisällön äskettäin tallennetusta tilannevedoksesta. Käyttäjien sisältöä ovat esimerkiksi raportit, koontinäytöt, tietojen visualisointityökirjat, pikselintarkat raportit, tietojoukot, tietovirrat, semanttiset mallit, suojausroolit ja järjestelmäasetukset.

Tee varmuuskopioita usein

Oraclen suosittelee, että teet tilannevedoksia merkittävälle ajankohdille, kuten ennen suuren muutoksen tekemistä sisältöön tai ympäristöön. Lisäksi Oracle suosittelee, että teet tilannevedoksen säännöllisesti viikon välein tai sellaisen itse valitsemasi aikavälin mukaisesti, joka perustuu muutosten yleisyyteen ympäristössä ja palautusvaatimuksiin. Voit säilyttää enintään 40 tilannevedosta online-tilassa ja viedä kuinka monta tilannevedosta tahansa offline-tallennustilaan (paikalliseen tiedostojärjestelmään tai omaan Oracle Cloud -tallennustilaan). Katso kohdat [Tilannevedoksen luonti](#) ja [Tilannevedosten vienti](#).

Tallenna varmuuskopiot Oracle Cloud -palveluun

Oracle suosittelee, että tilannevedoksia viedään säännöllisesti offline-tallennustilaan. Jos viet säännöllisesti suuria tilannevedoksia (yli 5 Gt tai suurempia kuin selaimesi noutoraja), Oracle suosittelee, että määrität tallennussäilön Oracle Cloudiin ja tallennat tilannevedokset pilvitallennustilaan. Siten voit välttää kokorajoituksista ja aikakatkaisuista johtuvia virheitä, joita saattaa esiintyä vietäessä tilannevedoksia paikalliseen tiedostojärjestelmään. Katso kohta [Oracle Cloud -tallennustilan säilön asettaminen tilannevedoksille](#).

Automatisoi varmuuskopiot REST API -rajapintojen avulla

REST API -rajapintojen avulla voit luoda, palauttaa ja hallita tilannevedoksia ohjelmallisesti Oracle Cloud -tallennustilassa. Voit esimerkiksi luoda komentosarjan, joka ottaa säännöllisiä varmuuskopioita (tilannevedoksia). Katso kohta [Tilannevedosten hallinta REST API -rajapintojen avulla](#).

Järjestelmäpalautus

Jos esiintyy odottamaton häiriö, hyvin suunniteltu liiketoiminnan jatkumissuunnitelma auttaa palautumaan häiriöstä mahdollisimman nopeasti, jotta palvelujen tarjoamista Oracle Analytics Cloud -käyttäjille voi jatkaa. Säännölliset tilannevedokset ovat yksi tapa, jolla voit vähentää käyttäjille koituvia häiriöitä.

Voit myös ottaa Oracle Analytics Cloud -ympäristön passiivisen varmuuskopion käyttöön eri alueella, jolloin koko alueen kattavan häiriön riski on pienempi. Lisätietoja ja parhaita käytäntöjä on kohdassa [Järjestelmäpalautuksen konfigurointi Oracle Analytics Cloud -palvelussa](#).

Tilannevedosten vienti ja tuonti

Voit tallentaa tilannevedoksia paikalliseen tiedostojärjestelmääsi tai käyttää pilvitallennusta ja ladata ne takaisin pilvipalveluun. Tilannevedoksia viemällä ja tuomalla voit varmuuskopioida ja palauttaa sisällön tai siirtää sisältöä kehitys-, testi- ja tuotantoympäristöjen välillä.

Aiheet:

- [Tilannevedosten vienti](#)
- [Tilannevedosten tuonti](#)

Tilannevedosten vienti

Tallenna tilannevedos Vie-valinnalla paikalliseen tiedostojärjestelmään tai tallennustilan säilöön Oracle Cloud Infrastructuressa. Viennin avulla voit tallentaa paikallisesti ja hallita mitä tahansa tilannevedoksia, jotka otat järjestelmästä.

Tilannevedos viedään arkistotiedostona (.bar). Tilannevedoksen vientiin kuluva aika määräytyy .bar-tiedoston koon mukaan.

Huomautus:

Jos viet säännöllisesti suuria tilannevedoksia (yli 5 Gt tai suurempia kuin selaimesi noutoraja), sinun täytyy määrittää tallennussäilö Oracle Cloud Infrastructuureen ja tallentaa tilannevedokset pilvitallennustilaan. Siten voit välttää kokorajoituksista ja aikakatkaisuista johtuvia virheitä, joita saattaa esiintyä tallennettaessa suuria tilannevedoksia paikalliseen tiedostojärjestelmään. Katso kohta [Oracle Cloud -tallennustilan säilön asettaminen tilannevedoksille](#).

Ensin on otettava tilannevedos, ellet ole jo tehnyt niin.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Tilannevedokset**.
3. Valitse vietävä tilannevedos.
4. Napsauta **Tilannevedosten toimintovalikkoa** .
5. Valitse **Vie**.
6. Valitse, minne haluat viedä tilannevedoksen.
 - **Paikallinen tiedostojen tallennustila:** Vie tilannevedos selaimen latauskansioista.
 - **Oracle Cloud Storage:** Vie tilannevedos Oracle Cloud Infrastructure -palvelun olemassa olevaan tallennustilan säilöön. Määritä tallennustilan säilön yhteyden tiedot valitsemalla **Tallennustilan tiedot**. Jos on tarpeen luoda uusi tallennustilan säilö, katso kohta [Oracle Cloud -tallennustilan säilön asettaminen tilannevedoksille](#).
7. Jos valitset **Oracle Cloud Storagen**, anna yhteyden tiedot, tilannevedoksen nimi ja kansio, jota haluat käyttää.
 - a. Määritä **tallennussäilön tiedot** -kohdassa tilannevedokselle tallennustilan säilö sekä suojausavaimet ja Oracle Cloud -tunnukset (OCID), jotka vaaditaan säilön käyttämiseen Oracle Cloud Infrastructure Object Storage -tallennustilassa ja valitse **Seuraava**.
 Näiden tietojen luominen tai saaminen edellyttää Oracle Cloud Infrastructure -konsolin käyttöoikeuksia. Jos sinulla ei ole käyttöoikeuksia, ota yhteys pääkäyttäjään.
 - **Säilön nimi:** Säilön nimi. Esimerkiksi: My_OAC_Snapshot_StorageBucket
 - **OCI-alue:** Säilön sijaintialueen aluetunnus. Esimerkiksi: us-phoenix-1
 - **OCI-asiakastilin :** Sen asiakastilin OCID, jossa säilö on.
 Esimerkiksi: ocid1.tenancy.oc1..*<unique_ID>*
 Katso kohta [Asiakastilin OCID-tunnuksen lähde](#).
 - **OCI-käyttäjä tunnus:** Sen käyttäjän OCID, joka loi ja latasi säilön käyttämiseen tarvittavan allekirjoitusavainparin.
 Esimerkiksi: ocid1.user.oc1..*<unique_ID>*
 Katso kohta [Käyttäjän OCID-tunnuksen lähde](#). Katso myös [Julkisen avaimen lataaminen](#).
 - **Avaimen sormenjälki:** Säilön käyttämiseen tarvittavan yksityisen avaimen sormenjälki.
 Sormenjälki näyttää esimerkiksi tältä:
 99:34:56:78:90:ab:cd:ef:12:34:56:78:90:ab:cd:ef
 Katso kohta [Avaimen sormenjäljen hakeminen](#).
 - **Yksityinen avain:** Käyttäjän yksityisen avaimen nimi ja sijainti PEM-muodossa.
 Esimerkiksi: oci_private_key.pem
 Katso kohta [Allekirjoitusavaimen luominen](#).
 - b. Valinnainen: Muuta tilannevedoksen .bar-tiedoston nimi tai valitse tilannevedokselle eri kansio **Tiedoston nimi** kentässä Tallenna tilannevedos nimellä -kohdassa.
 Oletuksena tilannevedokset tallennetaan säilön juurikansioon ja niille annetaan nimeksi <timestamp>.bar. Esimerkiksi: 20210824140137.bar.

- Jos haluat käyttää eri nimeä, anna tilannevedokselle uusi nimi **Tiedoston nimi** -kentässä. Esimerkiksi: 24August2021.bar
- Valitse tietty kansio joko siirtymällä haluttuun kansioon tai anna kansion nimi **Tiedoston nimi** -kenttään. Esimerkiksi: MyDaily_Snapshots/August/24August2021.bar

Siirry takaisin oletustiedostonimeen ja -sijaintipaikkaan **Päivitä tiedot** -kuvaketta.



Huomautus:

Et näe *jokaista* tiedostoa ja kansiota tallennustilan säilössä **Tallenna tilannevedos nimellä** -valintaikkunassa. Näet vain tilannevedokset (BAR-tiedostot) ja tilannevedoksia sisältävät kansiot.

- c. Vahvista valitsemalla **OK**, että haluat tallentaa tilannevedoksen tällä nimellä ja tähän sijaintipaikkaan.
8. Anna tilannevedokselle salasana ja vahvista se **Tilannevedoksen salasana** -kohdassa. Salasanan on oltava 14—50 merkin pituinen ja siinä on oltava vähintään yksi numero, yksi iso ja yksi pieni kirjain.
Älä unohda tätä salasanaa. Kun jatkossa koetat tuoda tiedostoa, sinulta pyydetään tätä salasanaa. Jos esimerkiksi haluat palauttaa tai siirtää tilannevedokseen tallennetun sisällön.
9. Valitse **Vie**.
Vientiin kuluva aika määräytyy tiedoston koon mukaan.

Tilannevedosten tuonti

Voit tuoda tilannevedoksen, jonka tallensit aiemmin paikalliseen tiedostojärjestelmään tai tallennustilan säilöön Oracle Cloud Infrastrukturaissa. Tilannevedoksen tuontiin kuluva aika määräytyy tilannevedoksen .bar-tiedoston koon mukaan.

Tilannevedosta tuotaessa itse tiedosto ladataan järjestelmään, mutta tilannevedokseen tallennetut artefaktit eivät ole välittömästi saatavilla ympäristössä. Tuodut tilannevedokset näkyvät tilannevedoslistassa. Kun olet valmis, voit korvata nykyiset sisällöt, kuten luettelosi, tallentamalla tilannevedoksen.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Tilannevedokset**.
3. Napsauta **Sivun toiminnot** -valikkoa  ja valitse **Tuo tilannevedos**.
4. Valitse, mistä haluat tuoda tilannevedoksen.
 - **Paikallinen tiedostojen tallennustila:** Tuo tilannevedos paikallisesta tiedostojärjestelmästä.
 - **Oracle Cloud Storage:** Tuo tilannevedos Oracle Cloud Infrastructure -palvelun tallennustilan säilöstä. Määritä tallennustilan säilön yhteyden tiedot valitsemalla **Tallennustilan tiedot**.
5. Jos valitset **Paikallisen tiedostojen tallennustilan**, paikanna ladattava tilannevedos napsauttamalla **Valitse**.

Valitse haluamasi tilannevedoksen sisältävä tilannevedostiedosto (.bar). Voit ladata tilannevedoksia Oracle Analytics Cloud -palvelusta, Oracle Analytics Server -palvelimesta ja Oracle BI Enterprise Edition 12c -alustalta.

6. Jos valitset **Oracle Cloud Storagen**, anna yhteyden tiedot ja valitse tuotava tilannevedos.

- a. Määritä **tallennussäilön tiedot** -kohdassa tilannevedoksen sisältävä tallennustilan säilö sekä suojausavaimet ja Oracle Cloud -tunnukset (OCID), jotka vaaditaan säilön käyttämiseen Oracle Cloud Infrastructure Object Storage -tallennustilassa ja valitse **Seuraava**.

Näiden tietojen saaminen edellyttää Oracle Cloud Infrastructure -konsolin käyttöoikeuksia. Jos sinulla ei ole käyttöoikeuksia, ota yhteys pääkäyttäjään.

- **Säilön nimi:** Säilön nimi. Esimerkiksi: My_OAC_Snapshot_StorageBucket
- **OCI-alue:** Säilön sijaintialueen aluetunnus. Esimerkiksi: us-phoenix-1
- **OCI-asiakastilin :** Sen asiakastilin OCID, jossa säilö on.
Esimerkiksi: ocid1.tenancy.oc1..<unique_ID>

Katso kohta [Asiakastilin OCID-tunnuksen lähde](#).

- **OCI-käyttäjätunnus:** Sen käyttäjän OCID, joka loi ja latasi säilön käyttämiseen tarvittavan allekirjoitusavainparin.
Esimerkiksi: ocid1.user.oc1..<unique_ID>

Katso kohta [Käyttäjän OCID-tunnuksen lähde](#). Katso myös kohta [Julkisen avaimen lataaminen](#).

- **Avaimen sormenjälki:** Säilön käyttämiseen tarvittavan yksityisen avaimen sormenjälki.
Sormenjälki näyttää esimerkiksi tältä:
99:34:56:78:90:ab:cd:ef:12:34:56:78:90:ab:cd:ef

Katso kohta [Avaimen sormenjäljen hakeminen](#).

- **Yksityinen avain:** Käyttäjän yksityisen avaimen nimi ja sijainti PEM-muodossa.
Esimerkiksi: oci_private_key.pem

Katso kohta [Allekirjoitusavaimen luominen](#).

- b. Siirry tuotavaan tilannevedokseen kohdassa Valitse tilannevedos.

Voit vaihtoehtoisesti antaa tilannevedoksen kansiopolon ja nimen **Tiedoston nimi** -kenttään. Esimerkiksi: MyDaily_Snapshots/August/24August2021.bar

Tyhjennä valinta napsauttamalla **Päivitä tiedot** -kuvaketta ja aloita uudelleen.

 Huomautus:

Et näe *jokaista* tiedostoa ja kansiota tallennustilan säilössä **Valitse tilannevedos** -valintaikkunassa. Näet vain tilannevedokset (BAR-tiedostot) ja tilannevedoksia sisältävät kansiot.

- c. Vahvista valitsemalla **OK**, että haluat tuoda valitun tilannevedoksen.

7. Anna tilannevedoksen salasana.

Tämä on salasana, jonka määrität aina, kun viet tilannevedoksen paikalliseen tiedostojärjestelmään tai pilvitalennustilaan.

 Huomautus:

Jos syötät virheellisen salasanan liian monta kertaa, järjestelmä lukitsee tilannevedoksen automaattisesti varotoimenpiteenä. Odota noin 30 minuuttia ja yritä sen jälkeen ladata tilannevedos uudelleen oikeaa salasanaa käyttäen.

8. Valitse Tuo.

Oracle Cloud -tallennustilan säilön asettaminen tilannevedoksille

Jos et halua tallentaa Oracle Analytics Cloud -tilannevedoksia Oracle Cloud -palveluun sinun (tai pääkäyttäjän) on suoritettava useita asetusvaiheita. Luo tallennustilan säilö, jota aiot käyttää, ja luo API-allekirjoitusavain, joka antaa sinulle (tai muulle käyttäjälle) oikeudet säilön käyttämiseen Oracle Analytics Cloud -palvelusta.

1. Luo Oracle Cloud Infrastructure -konsolissa IAM-palvelussa käyttäjä, jolla on oikeudet luoda säilö ja muodostaa siihen yhteys.

Voit ohittaa tämän vaiheen, jos käyttäjä on olemassa. Katso kohta [Käyttäjien lisääminen](#).

2. Luo API-allekirjoitusavainpari tälle käyttäjälle.

Katso kohta [API-allekirjoitusavaimen luonti](#).

Kun lisäät API-allekirjoitusavainparin konsolin avulla, kokoonpanotiedoston esikatseluleike luodaan seuraavin tiedoin.

- `user` - OCID käyttäjälle, jolle avainparia lisätään.
- `fingerprint` - Juuri lisätyn avaimen sormenjälki.
- `tenancy` - Asiakastilin OCID.
- `region` - Konsolissa valittuna oleva alue.
- `key_file` - Noutamasi yksityisen avaintiedoston polku. Tämä arvo on päivitettävä tiedostojärjestelmäsi polkuun, jonne tallensit yksityisen avaintiedoston.

3. Merkitse muistiin leikkeessä näytetyt tiedot. Kun viet tilannevedoksia Oracle Analytics -pilvipalvelusta Oracle-pilvitallennukseen (tai tuot Oraclen pilvipalveluun tallennetun tilannevedoksen), sinua pyydetään antamaan seuraavat tiedot:

OCI-käyttäjätunnus: `user`

Avaimen sormenjälki: `fingerprint`

Yksityinen avain: `key_file`

OCI-asiakastilin tunnus: `tenancy`

OCI-alue: `region`

4. Luo tallennustilan säilö tilannevedoksille.

Voit ohittaa tämän vaiheen, jos säilö on jo olemassa. Katso kohta [Säilön luominen](#).

Käyttäjällä, jolle loit allekirjoitusavaimen, on oltava luku- ja kirjoitusoikeus tallennustilan säilöön. Tarkemmin määritettynä tällä käyttäjällä täytyy olla seuraavat oikeudet tallennussäilöön, johon tilannevedokset on tallennettu:

- `OBJECT_CREATE`
- `OBJECT_OVERWRITE`

Oracle Analytics Cloud -palvelun siirto tilannevedoksia käyttäen

Nouto- ja latausominaisuuksien avulla voit tallentaa tilannevedoksia paikalliseen tiedostojärjestelmääsi ja ladata ne takaisin pilvipalveluun. Näiden ominaisuuksien avulla voit siirtää sisältöä kahden eri palvelun sekä kehitys-, testi- ja tuotantoympäristöjen välillä sekä siirtää Oracle Cloud Infrastructure Classic -infrastruktuuriin käyttöön otettuja palveluja Oracle Cloud -infrastruktuuriin.

Aiheet:

- [Tietoja Oracle Analytics Cloud -palvelun siirrosta](#)
- [Oracle Analytics Cloud -siirron tyypillinen työnkulku](#)
- [Tiedostopohjaisten tietojen siirto](#)

Tietoja Oracle Analytics Cloud -palvelun siirrosta

Tilannevedosten avulla on helppo siirtää sisältöä ja asetuksia yhdestä Oracle Analytics Cloud -ympäristöstä toiseen. Voit siirtää kaiken tai vain tietyn tyyppistä sisältöä.

Siirron edellytykset

Ennen kuin siirrät käyttäjän sisältöä tilannevedoksia käyttäen, tarkista lähde- ja kohdeympäristö.

- Sekä lähde- että kohdeympäristön on käytettävä Oracle Analytics Cloud 5.1.x -versiota tai uudempaa. Aikaisemmista versioista otetut tilannevedokset eivät tallenna koko ympäristöä.

Jos et ole varma, kysy asiaa Oraclen edustajalta.

- Jos et ole vielä luonut kohdepalvelua Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä, tee se nyt.

Katso kohta *Create a Service with Oracle Analytics Cloud* oppaassa *Administering Oracle Analytics Cloud on Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*.

- Jos haluat siirtää tiedostopohjaisia tietoja, tarkista, että lähde- ja kohdeympäristöt ovat käytössä ja että niihin on määritetty sallitut tallennusvaltuudet.

Tallennustilan käyttöoikeuksiin liittyvät ongelmat saattavat estää tilannevedosten käytön datatiedostojen siirrossa. Jos näin käy, voit noutaa datatiedostot tiedonsiirtoapuohjelman avulla ja ladata ne sitten erikseen.

Kohteet, joita ei siirretä

Jotkin Oracle Analytics Cloud -artefaktit eivät sisälly tilannevedoksiin. Artefaktit, jotka eivät kuulu Oracle Analytics Cloud -palveluun, eivät myöskään sisälly tilannevedoksiin.

Kohteet, joita ei siirretä	Lisätietoja
Virustenetsintäohjelman kokoonpano	Tallenna lähdeympäristössäsi käytetty virustenetsintäohjelman kokoonpano ja konfiguroi virustenetsintäohjelma kohteessa samoilla tiedoilla. Katso kohta Virustenetsintäohjelman määrittäminen .
Sähköpostipalvelimen kokoonpano	Merkitse muistiin lähdeympäristössäsi käytetty SMTP-sähköpostipalvelimen kokoonpano ja konfiguroi sen tietojen avulla sähköpostipalvelin kohteessa. Katso kohta Raporttien lähettämisen määrittäminen .

Kohteet, joita ei siirretä	Lisätietoja
Muut tallennetut tilannevedokset lähdeympäristössä	Voit tarvittaessa noutaa yksittäisiä siirrettäviä tilannevedoksia ja ladata ne kohteeseen. Katso kohta Tilannevedosten tuonti .
Käyttäjät (ja ryhmät)	Siirtyminen Oracle Cloud Infrastructure Identity and Access Management (IAM) -todennustoimialueesta Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolin vienti- ja tuontitoimintojen avulla voit siirtää käyttäjiä ja rooleja yhdeltä todennustoimialueelta toiselle. Katso Oracle Cloud Infrastructure -dokumentaation kohta Tietojen siirto. Siirto Oracle Identity Cloud -palvelusta Oracle Identity Cloud Service Console -konsolin vienti- ja tuontitoimintojen avulla voit siirtää käyttäjiä ja rooleja yhdeltä todennustoimialueelta toiselle. Katso kohdat Oracle Identity Cloud Service -käyttäjien hallinta ja Oracle Identity Cloud Service -ryhmien hallinta. Siirto upotetusta WebLogic LDAP -palvelimesta Komentosarjalla <code>wls_ldap_csv_exporter</code> voit viedä käyttäjät ja ryhmät CSV-tiedostoon, jonka voit tuoda Oracle Identity Cloud -kohdepalveluun. Katso kohta Käyttäjien ja ryhmien vienti upotetusta WebLogic LDAP -palvelimesta.
Tunnistuksenhallinnan konfiguraatio	Käyttämällä Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolia kohdeympäristössäsi voit konfiguroida uudelleen minkä tahansa käyttäjän (tai ryhmän) sovellusroolien määrityksiä, jotka olet tehnyt lähteessä, konfiguroida uudelleen kertasisäänkirjauksen jne.
Verkkokokoonpano	Määritä tarvittaessa verkon vaatimuksia kohdeympäristössä.

Oracle Analytics Cloud -siirron tyypillinen työnkulku

Tilannevedosten avulla Oracle Analytics Cloud siirretään toiseen ympäristöön. Toimintaohjeet.

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Siirto tilannevedosten avulla	Opit, mitä voit ja mitä et voi siirtää tilannevedoksilla, ja mitä edellytyksiä siirtoon vaaditaan.	Tietoja Oracle Analytics Cloud -palvelun siirrosta
Luo kohdepalvelu	Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolin avulla voit ottaa käyttöön uuden palvelun Oracle Cloud Infrastructure -palvelussa.	Create a Service with Oracle Analytics Cloud

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Käyttäjien ja ryhmien siirto	Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolin vienti- ja tuontitoimintojen avulla voit siirtää käyttäjiä ja rooleja yhdeltä todennustoimialueelta toiselle. Käyttäjien tuominen Oracle Analytics Cloudiin vaihtelee sen mukaan, onko pilvipalvelun tilissäsi käytettävissä todennustoimialueita. Jos et ole tästä varma, katso lisätietoja kohdasta Tietoja käyttäjien ja ryhmien määrittämisestä. Jos lähdejärjestelmä käyttää upotettua WebLogic LDAP -palvelinta tunnistuksenhallinnassa, vie käyttäjät ja ryhmät CSV-tiedostoon <code>wls_ldap_csv_exporter</code> -komentosarjaa käyttäen.	Tietojen siirto (IAM-käyttäjät) Oracle Identity Cloud Service -käyttäjien hallinta Käyttäjien ja ryhmien vienti upotetusta WebLogic LDAP -palvelimesta
Tilannevedoksen luonti lähteessä	Tallenna lähdejärjestelmässä sisältö, jonka haluat siirtää.	Tilannevedoksen luonti
Tilannevedoksen vienti	Nouda siirrettävä tilannevedos paikalliseen tiedostojärjestelmään tai tallennustilan säilöön Oracle Cloud Infrastructuressa.	Tilannevedosten vienti
Tilannevedoksen lataus kohteeseen	Kirjaudu sisään kohdejärjestelmään ja lataa tilannevedos.	Tilannevedosten tuonti
Tilannevedoksen sisällön palautus	Valitse juuri ladattu tilannevedos tallennettujen tilannevedosten listasta ja palauta tilannevedoksen sisältö.	Tilannevedoksesta palautus
Tietojoukkojen siirto	Tiedonsiirtoapuohjelman avulla voit siirtää datatiedostoja yhdestä ympäristöstä toiseen. Pakollinen vain seuraavissa tilanteissa: - Siirryt eri alueelle. - Siirryt 2. sukupolven Oracle Analytics Cloudiin 1. sukupolven Oracle Analytics Cloudista tai Oracle Cloud Infrastructure Classicista. - Palautusprosessi epäonnistuu verkon yhteyden tai tallennustilan käyttöoikeusongelmien takia.	Tiedostopohjaisten tietojen siirto
Virustenetsintäohjelman uudelleenmäärittäminen	Tallenna virustenetsintäohjelman kokoonpano lähdeympäristösi ja määritä sen avulla virustenetsintäohjelma kohteessa.	Virustenetsintäohjelman määrittäminen
Sähköpostipalvelimen uudelleenmäärittäminen	Tallenna SMTP-sähköpostipalvelin lähdeympäristösi ja määritä sen avulla sähköpostipalvelin kohteessa.	Raporttien lähettämisessä käytettävän sähköpostipalvelimen asetusten määrittäminen
(Valinnainen) Muiden tilannevedosten siirto	Nouda yksittäiset siirrettävät tilannevedokset ja lataa ne kohdeympäristösi tarpeen mukaan.	Tilannevedosten vienti Tilannevedosten tuonti

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Tunnistuksenhallinnan konfiguraation siirto	Käyttämällä Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolia kohdeympäristössäsi voit konfiguroida uudelleen minkä tahansa käyttäjän (tai ryhmän) sovellusroolien määrityksiä, jotka olet tehnyt lähteessä, konfiguroida uudelleen kertasisäänkirjauksen jne.	

Tiedostopohjaisten tietojen siirto

Käyttäjät voivat ladata datatiedostoja, kuten laskentataulukkoja, Oracle Analytics Cloud -palveluun tietojoukkojen luontia varten. Kun siirryt uuteen Oracle Analytics Cloud -ympäristöön, voit ottaa nämä tiedostopohjaiset tiedot mukaan. Joskus verkkoyhteyden tai tallennustilan käyttöongelmat saattavat estää sinua siirtämästä tilannevedoksen datatiedostoja. Tällaisiin tapauksiin Oracle Analytics Cloud -palvelu tarjoaa CLI-apuohjelman (komentorivikäyttöliittymä), jolla voit siirtää datatiedostot uuteen sijaintiin. Tilannevedoksia siirtävä CLI-apuohjelma siirtää myös kaikki karttaan liittyvät liitännäiset ja laajennustiedostot, joita käyttäjät saattava ladata tietojen visualisointeja varten.

Suorita tiedonsiirron komentoliittymäohjelma silloin, jos näet sanoman *Palautettu*, mutta ilmeni virheitä - Tietojen palautus epäonnistui tai muun vastaavan sanoman, kun yrität palauttaa datatiedostoja sisältävää tilannevedosta. Tämä viesti näytetään seuraavissa tilanteissa:

- Sisältöä siirretään toiselta alueelta.
- Sisältöä siirretään 1. sukupolven Oracle Analytics Cloudista tai Oracle Cloud Infrastructure Classicista 2. sukupolven Oracle Analytics Cloudiin.
- Palautusprosessi epäonnistuu toisen verkon yhteyden tai tallennustilan käyttöoikeuden ongelman takia.

CLI-apuohjelman avulla voit siirtää datatiedostoja suoraan yhdestä ympäristöstä toiseen yhdessä vaiheessa. Voit myös noutaa tiedostopohjaiset tiedot ZIP-tiedostoon ja ladata datatiedostot sen jälkeen valitsemaasi ympäristöön kahdessa vaiheessa.

1. Tarkista ympäristösi tiedot.

- Tarkista, että sekä lähde- että kohdejärjestelmässä käytetään Oracle Analytics Cloudia 5.3-versiota tai uudempaa. CLI-apuohjelma ei ole käytettävissä vanhemmissa versioissa.

Jos et ole varma, kysy asiaa Oraclen edustajalta.

- Tarkista, että lähde- ja kohdeympäristöt ovat käytössä ja että Oracle Analytics Cloud -palveluun on määritetty sallitut tallennusvaltuudet.
- Tarkista paikallinen ympäristö. CLI-apuohjelman käyttämiseen tarvitaan Java 1.8 tai uudempi versio.
- Varmista, että voit käyttää lähdeympäristöä ja kohteena olevaa Oracle Analytics Cloud -palvelua paikallisessa ympäristössä, jossa aiot suorittaa CLI-apuohjelman.
- Tarkista aikaisemmin noutamasi, tiedostopohjaiset tiedot sisältävän tilannevedoksen nimi ja sijainti. Esimerkki: `/tmp/20190307095216.bar`.

2. Nouda CLI-apuohjelma.

- a. Valitse kohteena olevassa Oracle Analytics Cloud -palvelussa **Konsoli** ja **Tilannevedokset**.

- b. Napsauta Sivu-valikkoa , valitse **Siirrä** ja sitten **Nouda tiedonsiirtoapuhjelma**.

Tallenna migrate-oac-data.zip-tiedosto paikallisesti ohjeiden mukaan.

3. Pura migrate-oac-data.zip.

Zip-tiedosto sisältää kolme tiedostoa:

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

4. Jos haluat siirtää lähdeympäristösi tallennetut datatiedosto suoraan kohteeseen yhdessä vaiheessa, määritä tiedoston config.properties osa [MigrateData].

```
[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. Jos haluat noutaa datatiedostot lähteen Oracle Analytics Cloudista paikalliseen ympäristöön ja sen jälkeen ladata datatiedostot kohteen Oracle Analytics Cloud -ympäristöön, konfiguroi tiedoston config.properties osat [DownloadDataFiles] ja [UploadDataFiles].

```
[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. Aja migrate-oac-data.jar-tiedosto paikallisessa ympäristössä.

Syntaksi:

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

Jossa:

- `-config configfile`: `config.properties`-tiedoston nimi
- `-d`: noutaa tiedot paikallisesti käyttämällä `config.properties`-tiedoston tietoja
- `-help`: näyttää ohjeen
- `-m`: siirtää tiedot käyttämällä `config.properties`-tiedoston lähde- ja kohdetietoja
- `-u`: lataa tiedot käyttämällä `config.properties`-tiedoston tietoja

Jos haluat esimerkiksi siirtää datatiedostot yhdessä vaiheessa:

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

Jos haluat esimerkiksi noutaa datatiedostot paikallisesti:

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

Jos haluat esimerkiksi ladata datatiedostot:

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

7. Kirjaudu sisään kohteen Oracle Analytics Cloud -palveluun.
8. Voit tuoda datatiedostot näkyviin Oracle Analytics Cloud -palvelussa palauttamalla toisen kerran tilannevedoksen, jota käyttämällä siirsit sisältösi muut osat. Valitse tällä kertaa **Räätälöity**-palautusvalinta.
 - a. Avaa konsoli ja valitse **Tilannevedosten hallinta**.
 - b. Valitse tilannevedos, joka sisältää datatiedostot.
 - c. Valitse **Räätälöity**-palautusvaihtoehto ja sitten **Tiedostopohjaiset tiedot**.
Poista kaikki muut valinnat.
 - d. Valitse **Palauta**.
9. Tarkista, että datatiedostot ovat käytettävissä.

Tilannevedosten hallinta REST API -rajapintojen avulla

Oracle Analytics Cloudin REST API -rajapintojen avulla voit luoda, palauttaa ja hallita tilannevedoksia (BAR-tiedostoja) ohjelmallisesti Oracle Cloud Infrastructure (OCI) -tallennustilassa. Voit esimerkiksi luoda komentosarjan, joka ottaa säännöllisiä varmuuskopioita (tilannevedoksia).



Huomautus:

Oracle Analytics Cloud -konsolin Tilannevedokset-sivulla luetellaan konsolissa ottamasi tilannevedokset. REST API -rajapintojen kautta otetut ja rekisteröidyt tilannevedokset eivät näy Tilannevedokset-sivulla.

Tässä on joitakin yleisiä tehtäviä, joissa käytetään REST API -rajapintoja.

Tehtävä	Kuvaus	REST API - dokumentaatio
Ymmärrä edellytykset	Ymmärrä ja suorita useita edellytyksenä olevia tehtäviä. Sinulla on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet Oracle Analytics Cloudissa, jotta voit hallita tilannevedoksia REST API -rajapintoja käyttäen (BI-palvelun järjestelmänvalvoja). Tarvitse käyttöoikeuden myös Oracle Cloud Infrastructure (OCI) -ympäristön objektiperusteiseen tallennustilaan sekä säilöjen luontioikeudet tilannevedosten tallennusta varten. Tarvitset seuraavat oikeudet tallennussäilöön, johon tilannevedokset tallennetaan: <code>OBJECT_CREATE</code> ja <code>OBJECT_OVERWRITE</code> . Lisäksi tarvitset API-rajapinnan allekirjoitusavaimen, jonka avulla voit tehdä REST-kutsuja OCI:n objektiperusteiseen tallennustilaan.	Edellytykset
Ymmärrä OAuth 2.0 -merkkkitodennus	Oracle Analytics Cloudissa todennusta ja valtuutusta hallitaan Oracle Identity Cloud Service -palvelulla. Oracle Analytics Cloudin REST API -rajapintojen käyttö edellyttää valtuutuksessa tarvittavaa OAuth 2.0 -käyttöoikeustietuetta.	OAuth 2.0 -merkkkitodennus
Luo tilannevedos	Sieppaa järjestelmässä sisältöä ja asetuksia tietyllä hetkellä tilannevedokseen (BAR-tiedosto), tallenna tilannevedos pilvitallennustilaan ja rekisteröi tilannevedos Oracle Analytics Cloudiin.	Tilannevedoksen luonti (type=CREATE)
Rekisteröi olemassa oleva tilannevedos	Rekisteröi olemassa oleva tilannevedos, joka on tallennettu pilvitallennustilaan Oracle Analytics Cloudissa.	Tilannevedoksen luonti (type=REGISTER)
Palauta tilannevedoksesta	Palauta järjestelmäsi aiempaan toimintatilaan käyttämällä pilvitallennustilassa olevaa tilannevedosta.	Tilannevedoksen palautus
Poista tilannevedos	Poista tarpeettomat tilannevedokset pilvitallennustilasta.	Tilannevedosten poisto
Hae tilannevedoksen tiedot	Hae yksittäisen tilannevedoksen tai kaikkien tilannevedosten tiedot pilvitallennustilasta.	Tilannevedoksen haku Kaikkien tilannevedosten haku
Hae tilannevedoksen työpyynnön tila	Seuraa REST-työpyyntöjen tilaa.	Työpyynnön kohteen haku

Yleisten kokoonpanotehtävien suoritus

Tässä aiheessa kuvataan Oracle Analytics Cloud -palvelua hallinnoivien pääkäyttäjien suorittamat yleiset kokoonpanotehtävät.

Aiheet:

- Yleisten hallintatehtävien suorituksen tyypillinen työnkulku
- Virustenetsintäohjelman määrittäminen
- Turvallisten toimialueiden rekisteröinti
- Yhteisöpalvelukanavien määrittäminen visualisointien jakamista varten
- Julkisen säilön määrittäminen visualisointien jakoa varten
- Raporttien lähettämisessä käytettävän sähköpostipalvelimen asetusten määrittäminen
- Sisällön toimituksen käyttöönotto ja mukautus taustaohjelmien kautta
- Raporttien lähetyksen sähköpostilla ja toimitusten seuranta
- Sisältöä toimittavien laitteiden tyyppien hallinta
- Analyysien karttatietojen hallinta
- Eri kieleen vaihtaminen
- Pilvitallennuspalvelun salasanan päivitys
- Esikatselutoimintojen käyttöönotto

Yleisten hallintatehtävien suorituksen tyypillinen työnkulku

Tässä esitetään tietojen visualisoinnin ja yritysmallinnuksen palveluja hallinnoivien Oracle Analytics Cloud -pääkäyttäjien yleiset tehtävät.

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Käyttäjien näkymien ja toimintojen hallinta	Määritä konsolin Sovellusrooli-sivulla, mitä käyttäjät näkevät ja tekevät Oracle Analytics Cloud -palvelussa.	Käyttäjien näkymien ja toimintojen hallinta
Sisällön varmuuskopiointi ja palautus	Varmuuskopioi ja palauta semanttinen malli, luettelon sisältö ja sovellusroolit käyttämällä tiedostoa, jota kutsutaan tilannevedokseksi.	Tilannevedosten luonti ja tietojen palautus
Virustenetsinnän asetusten määrittäminen	Yhteyden määrittäminen virustenetsintäpalvelimeen.	Virustenetsintäohjelman määrittäminen
Turvallisten toimialueiden rekisteröinti	Valtuuta turvallisten toimialueiden käyttö.	Turvallisten toimialueiden rekisteröinti

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Määritä yhteisöpalvelukanavat sisällön jakamista varten	Anna käyttäjien jakaa sisältöä Twitterissä, Slack-sovelluksessa sekä Oracle Cloud Storage- ja Oracle Content Management -palveluissa.	Yhteisöpalvelukanavien määrittäminen visualisointien jakamista varten Julkisen säilön määrittäminen visualisointien jakoa varten
Sähköpostilähetysten määrittäminen	Yhteyden muodostus sähköpostipalvelimeen.	Raporttien lähettämisessä käytettävän sähköpostipalvelimen asetusten määrittäminen Sähköpostitse tai agenttien kautta jaeltujen raporttien seuranta
Ota agentit käyttöön sisällön toimitusta varten	Salli käyttäjien käyttää agentteja sisällön toimittamiseen.	Sisällön toimituksen käyttöönotto ja mukautus taustaohjelmien kautta Toimitusten keskeytys ja jatkaminen Toimitusaikataulujen palautus ja käyttöönotto
Sisältöä toimittavien laitteiden tyyppien hallinta	Määritä organisaatiosi laitteet.	Sisältöä toimittavien laitteiden tyyppien hallinta
Karttojen hallinnointi	Hallinnoi karttatasoja ja taustakarttoja.	Analyysien karttatietojen hallinta
Eri kieleen vaihto	Tutustu siihen, miten Oracle Analytics Cloud tukee eri kieliä, ja miten voit vaihdella niiden välillä.	Eri kieleen vaihtaminen
Päivitä pilvitallennuksen salasana	Päivitä pilvitallennuspalvelun salasana, jos pilvitallennussäilön käytössä vaadittavat valtuustiedot muuttuvat vai vanhenevat.	Pilvitallennuspalvelun salasanan päivitys

Virustenetsintäohjelman määrittäminen

Oracle Analytics -palvelun suojaamiseksi viruksilta Oracle suosittelee, että määrität organisaation virustenetsintäpalvelimet tarkistamaan kaikki tiedostot, jotka ladataan Oracle Analytics -palveluun. Kun tämä on tehty, kaikki tiedostot tarkistetaan. Tarkistettaviin tiedostoihin kuuluvat datatiedostot, joita käyttäjät voivat ladata pilveen analysoitavaksi sekä tilannevedokset, joita voit ladata sisällön palauttamiseksi tai siirtämiseksi toiseen ympäristöön.



Huomautus:

Oracle tukee virustenetsintäohjelmia, jotka käyttävät [Internet Content Adaptation Protocol \(ICAP\)](#) -protokollaa tietoliikenteessä.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Virustenetsintäohjelma**.
3. Syötä isäntäkone ja virustenetsintäpalvelimen portti.

Esimerkiksi `my.virus.scanning.serverexample.com`.

4. Valitse **Tallenna**.
5. Voit poistaa nykyisen virustenetsintäkoonpanon valitsemalla **Poista**.

Turvallisten toimialueiden rekisteröinti

Turvallisuussyistä et voi lisätä ulkoista sisältöä raporteihin, upottaa raporttejasi muihin sovelluksiin tai muodostaa yhteyttä joihinkin tietolähteisiin (kuten Dropboxiin tai Google Driveen), ellei pääkäyttäjä katso, että tämä on turvallista. Vain pääkäyttäjät voivat rekisteröidä turvallisia toimialueita.

Kun olet rekisteröinyt toimialueen *turvalliseksi*, käyttäjien on kirjauduttava ulos ja kirjauduttava takaisin sisään voidakseen käyttää kyseisen lähteen sisältöä.

Vain valtuutetut käyttäjät voivat käyttää sisältöä. Käyttäjiä kehoitetaan kirjautumaan sisään, kun he käyttävät näiden turvallisten toimialueiden sisältöä, paitsi jos palvelusi on määritetty käyttämään kertasisäänkirjausta (Single Sign On, SSO).



Huomautus:

On olemassa raja sille, kuinka monta suojattua toimialuetta ja yksittäistä asetusta voidaan ottaa mukaan selainpyyntöihin. Jotta välttäisit tämän rajan saavuttamisen tai ylityksen, lisää vain tarvitsemiasi toimialueita ja valitse vain tarvitsemiasi valintoja. Hyödynnä yleismerkkejä aina kun mahdollista useiden syöttöjen välttämiseksi.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Turvalliset toimialueet**.
3. Rekisteröi turvallinen toimialue valitsemalla **Lisää toimialue**.
4. Anna turvallisen toimialueen nimi. Käytä seuraavia muotoja:
 - `www.esimerkki.com`
 - `*.esimerkki.com`
 - `https:`
5. Määritä sallittavat resurssityypit kullekin toimialueelle.
 - Valitse resurssityypit, jotka haluat sallia, kuten kuvat ja komentosarjat.
 - Poistamalla valintoja voit estää resurssityypit, joita et pidä turvallisina.
6. Jos haluat käyttäjien voivan upottaa työkirjoja, raportteja ja koontinäyttöjä toimialueessa sijaitsevaan ulkoiseen sisältöön, valitse **Upotus**.

Domain Name	Image	Allow Frames	Script	Font	Style	Media	Connect	Form Action	Embedding	Delete
All domains	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
data.fixer.io	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	
*.googleusercontent.com	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
www.googleapis.com	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	
*.dropboxapi.com	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	
login.live.com	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	
apis.live.net	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	
login.microsoftonline.com	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	
api.mapbox.com	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	
api.dropboxapi.com	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	

7. Voit poistaa toimialueen valitsemalla sen ja napsauttamalla **Poista**-kuvaketta.

Turvallisten toimialueiden hallinta REST API -rajapintojen avulla

Voit käyttää Oracle Analytics Cloud -palvelun REST API -rajapintoja turvallisten toimialueiden ohjelmalliseen tarkasteluun ja hallintaan. Voisit esimerkiksi luoda komentosarjan, joka luo saman turvallisten toimialueiden joukon (tai muokkaa sitä) sekä Oracle Analytics Cloudin testi-että tuotantoympäristössä.

- [Turvallisen toimialueen REST API -rajapintojen käytön tyypillinen työnkulku](#)
- [Esimerkkejä turvallisen toimialueen REST API -rajapinnoista](#)

Turvallisen toimialueen REST API -rajapintojen käytön tyypillinen työnkulku

Tässä on yleiset tehtävät Oracle Analytics Cloud -palvelun REST API -rajapintojen käytön aloittamiseen ohjelmallisessa tarkastelussa ja turvallisten toimialueiden hallinnassa. Jos käytät turvallisen toimialueen REST API -rajapintoja ensimmäistä kertaa, noudata seuraavien tehtävien ohjeita.

Tehtävä	Kuvaus	REST API -dokumentaatio
Ymmärrä edellytykset	Ymmärrä ja suorita useita edellytyksenä olevia tehtäviä. Sinulla on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet Oracle Analytics Cloudissa, jotta voit hallinnoida turvallisia toimialueita REST API -rajapintoja käyttäen (BI-palvelun järjestelmänvalvoja).	Edellytykset
Ymmärrä OAuth 2.0 -merkkkitodennus	Oracle Analytics Cloudissa todennusta ja valtuutusta hallitaan Oracle Identity Cloud Service -palvelulla. Oracle Analytics Cloudin REST API -rajapintojen käyttö edellyttää valtuutuksessa tarvittavaa OAuth 2.0 -käyttöoikeustietuetta.	OAuth 2.0 -merkkkitodennus
Hae kaikki turvalliset toimialueet	Palauta luettelo kaikista Oracle Analytics Cloudille konfiguroiduista turvallisista toimialueista.	Hae kaikki turvalliset toimialueet

Tehtävä	Kuvaus	REST API - dokumentaatio
Rekisteröi tai päivitä turvallinen toimialue	Rekisteröi uusi turvallinen toimialue tai päivitä aiemmin luotu kokoonpano.	Luo tai päivitä turvallinen toimialue
Poista turvallinen toimialue	Poista turvallinen toimialue.	Luo tai päivitä turvallinen toimialue

Esimerkkejä turvallisen toimialueen REST API -rajapinnoista

REST API for Oracle Analytics Cloud sisältää useita esimerkkejä, joissa selitetään, miten turvallisen toimialueen REST API -rajapintoja käytetään.

- [Kaikkien turvallisten toimialueiden haku - esimerkki](#)
- [Turvallisen toimialueen luonti tai päivitys - esimerkki](#)
- [Turvallisen toimialueen poisto - esimerkki](#)

Yhteisöpalvelukanavien määrittäminen visualisointien jakamista varten

Voit määrittää yhteisöpalvelukanavia, kuten Slack, X, Twitter ja LinkedIn, jotta sisällön tekijät voivat helposti jakaa tietojen visualisointeja muiden kanssa.

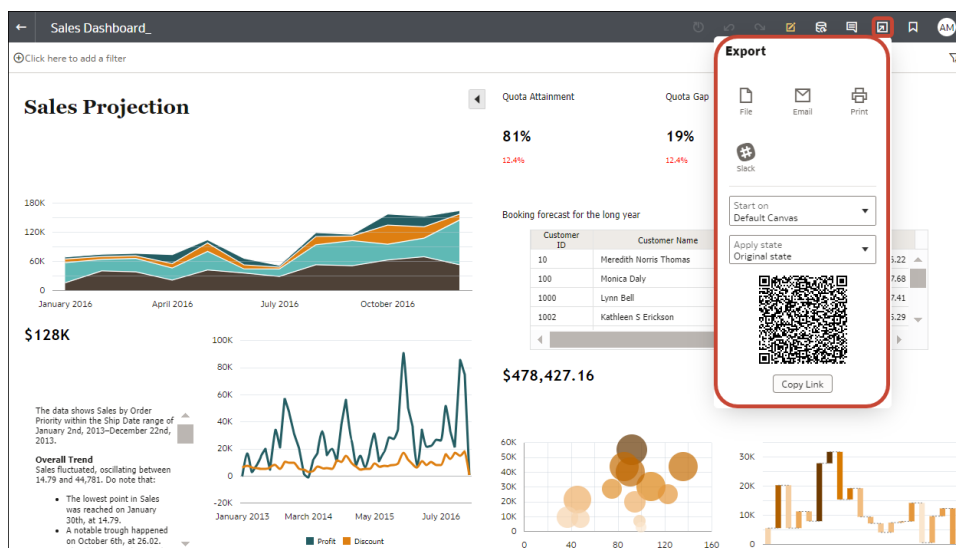
Aiheet:

- [Tietoja sisällön jakamisesta yhteisöpalvelukanavissa](#)
- [Salli työkirjan käyttäjien jakaa visualisointeja LinkedIn-palvelussa](#)
- [Salli työkirjan käyttäjien jakaa visualisointeja Slack-palvelussa](#)
- [Salli työkirjan käyttäjien jakaa visualisointeja X-palvelussa \(aiemmin Twitter\)](#)

Tietoja sisällön jakamisesta yhteisöpalvelukanavissa

Pääkäyttäjät voivat määrittää erilaisia yhteisöpalvelukanavia, jotta sisällön tekijät voivat jakaa tietojen visualisointeja yhteisöpalveluissa, kuten LinkedIn, Slack ja X (aiemmin Twitter).

Kun yhteisöpalvelukanavat on määritetty, ne näkyvät visualisointien **Vie**-valintaikkunassa. Jos esimerkiksi määrität ja aktivoit Slack-palvelun, käyttäjät näkevät valinnan, jonka avulla visualisoinnin voi viedä Slack-tiedostoon napsauttamalla **Vie**-kuvaketta.



Joillekin yhteisöpalvelukanaville, kuten LinkedIn, on määritettävä myös julkinen web-tallennustila.

Yhteisöpalvelukanava	Tarvitsee julkisen web-tallennustilan
LinkedIn	Kyllä
Julkinen verkkokauppa	Kyllä
Slack	Ei
Teams (Microsoft)	Ei
X (aiemmin Twitter) - sovellus	Ei
X (aiemmin Twitter) - Web Intent	Kyllä

Jotkin yhteisöpalvelukanavat, kuten julkinen verkkokauppa ja Slack, näkyvät oletusarvoisesti ei-aktiivisessa tilassa, ja muut on piilotettu oletuksen mukaan. Kun määrität yhteisöpalvelukanavia, voit määrittää niiden tilaksi yhden seuraavista:

Tila	Kuvaus
Aktiivinen	Näytä yhteisöpalveluvalinta Vie-valintaikkunassa. Voit ehkä haluta näyttää esimerkiksi Slackin tai LinkedInin.
Ei-aktiivinen	Näytä yhteisöpalveluvalinta (kuten Slack tai LinkedIn)Vie-valintaikkunassa, mutta älä salli käyttäjien jakaa sisältöä sitä käyttäen. Kun käyttäjät valitsevat ei-aktiivisen valinnan, he näkevät sanoman, jossa heitä kehoitetaan ottamaan yhteys pääkäyttäjään.
Piilotettu	Älä näytä yhteisöpalveluvalintaa Vie-valintaikkunassa riippumatta siitä, onko se konfiguroitu vai ei. Voit esimerkiksi konfiguroida sen valmiiksi käyttöönottoa varten, mutta pitää sen piilotettuna toistaiseksi.

Salli työkirjan käyttäjien jakaa visualisointeja LinkedIn-palvelussa

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää Oracle Analytics -palvelussa LinkedIn-kanavan, jotta sisällön tekijät voivat jakaa tietojen visualisointeja organisaation LinkedIn-syötteessä.

Varmista ennen aloittamista, että sinulla on Oracle Cloud -palvelussa julkinen verkkotallennussäiliö, jonka avulla Oracle Analytics voi jakaa visualisointeja LinkedIn-palvelussa. Katso kohta [Julkisen säilön määrittäminen visualisointien jakoa varten](#).

1. Hae työaseman tunnuksen ja työaseman salaisen avaimen arvot LinkedIn-sovellukselle, jonka avulla haluat jakaa tietojen visualisointeja.
 - a. Avaa LinkedIn Developer Portal -sivusto eli linkedin.com/developers/apps.
 - b. Napsauta sovellusta, jota haluat käyttää.
 - c. Merkitse Authentication-sivulla muistiin **Client ID**- ja **Client Secret** -arvot.
2. Määritä LinkedIn-kanava Oracle Analytics -palvelussa.
 - a. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli** ja **Yhteisö**.
 - b. Valitse **Palvelu**-kohdassa **LinkedIn**.
 - c. Muuta **Tila**-arvoksi **Aktiivinen**.
 - d. Syötä **Sovelluksen nimi** -kohtaan LinkedIn Developer Portal -sivustossa määritetyn sovelluksen nimi.
 - e. Syötä **Työaseman tunnus**- ja **Työaseman salainen avain** -kohtiin arvot, jotka sait LinkedIn Developer Portal -sivustosta (vaihe 1).
 - f. Valitse **Päivitä**.
 - g. Kopioi Oracle Analytics -palvelun uudelleenohjauksen URL-osoite valitsemalla **Kopioi leikepöydälle**.
3. Määritä LinkedIn Developer Portal -sivustossa Oracle Analytics -palvelun uudelleenohjauksen URL-osoite.
 - a. Valitse sovellus, jota haluat käyttää.
 - b. Valitse App Details -välilehdessä **Edit** ja liitä leikepöydän sisältö **Authorized Redirect URLs** -kenttään.
 - c. Valitse **Tallenna**.
4. Tarkista, että voit jakaa visualisoinnin LinkedIn-kanavassa.
 - a. Avaa työkirja Oracle Analytics -palvelussa.
 - b. Napsauta Visualisoi- tai Esitys-pohjassa **Vie**-kuvaketta.
 - c. Valitse **LinkedIn**.

Jos olet määrittänyt ja aktivoinut kanavan oikein, **LinkedIn** näytetään valintana **Vie**-valikossa.

Salli työkirjan käyttäjien jakaa visualisointeja Slack-palvelussa

Pääkäyttäjät voivat määrittää Oracle Analytics -palvelussa Slack-kanavan, jotta sisällön tekijät voivat jakaa tietojen visualisointeja organisaation Slack-sovelluksessa.

1. Hae työaseman tunnuksen ja työaseman salaisen avaimen arvot Slack-sovellukselle, jonka avulla haluat jakaa tietojen visualisointeja.

- a. Avaa Your Apps -sivu Slack-palvelussa osoitteessa <https://api.slack.com/apps>.
 - b. Valitse sovellus, jota haluat käyttää, tai luo uusi sovellus.
 - c. Siirry **Basic Information** -välilehdessä **App Credential** -osaan ja merkitse muistiin **Client ID**- ja **Client Secret** -arvot.
2. Määritä Slack-sovellus Oracle Analytics -palvelussa.
 - a. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli** ja **Yhteisö**.
 - b. Valitse **Palvelu**-kohdassa **Slack**.
 - c. Muuta **Tila**-arvoksi **Aktiivinen**.
 - d. Syötä **Sovelluksen nimi** -kohtaan Slack-palvelussa määritetyn sovelluksen nimi.
 - e. Syötä **Työaseman tunnus**- ja **Työaseman salainen avain** -kohtiin arvot, jotka sait Slack-palvelusta (vaihe 1).
 - f. Valitse **Päivitä**.
 - g. Kopioi Oracle Analytics -palvelun uudelleenohjauksen URL-osoite valitsemalla **Kopioi leikepöydälle**.
 3. Määritä Slack-palvelussa Oracle Analytics -palvelun vastakutsu-URL-osoite.
 - a. Avaa Your Apps -sivu Slack-palvelussa.
 - b. Valitse sovellus, jota haluat käyttää.
 - c. Valitse **Basic Information** -välilehdessä **OAuth and Permissions**.
 - d. Valitse **Add New Redirect URL**, liitä leikepöydän sisältö **Redirect URL** -kenttään ja valitse **Add**.
 - e. Valitse **Save URLs**.
 4. Tarkista, että voit jakaa visualisoinnin Slack-kanavassa.
 - a. Avaa työkirja Oracle Analytics -palvelussa.
 - b. Napsauta Visualisoi- tai Esitys-pohjassa **Vie**-kuvaketta.
 - c. Valitse **Slack**.

Jos olet määrittänyt ja aktivoinut kanavan oikein, **Slack** näytetään valintana **Vie**-valikossa.

Salli työkirjan käyttäjien jakaa visualisointeja X-palvelussa (aiemmin Twitter)

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää Oracle Analytics -palvelussa X-kanavan (aiemmin Twitter), jotta sisällön tekijät voivat jakaa tietojen visualisointeja organisaation X-syötteessä.

Voit määrittää sisällön jakamisen X:n kautta kahdella eri tavalla:

- **X-sovellus:** Jaa sisältöä ennalta määritetyn X-sovelluksen kautta tässä aiheessa kuvatulla tavalla. Oracle suosittelee, että käytät tätä tapaa.
- **Web Intent:** Jaa sisältöä X:ssä julkisen www-linkin kautta. Tämä integrointitapa edellyttää julkisen web-tallennustilan luontia ja määrittämistä. Katso kohta [Julkisen säilön määrittäminen visualisointien jakoa varten](#).

Toimi näin, kun haluat ottaa käyttöön tietojen visualisointityökirjojen jakamisen organisaation X-sovelluksen kautta Oracle Analytics -palvelussa:

1. Hae asiakaskoneen tunnuksen ja asiakaskoneen salaisen avaimen arvot X-sovellukselle, jonka avulla haluat jakaa tietojen visualisointeja.
 - a. Avaa X Application Manager esimerkiksi osoitteessa developer.twitter.com.

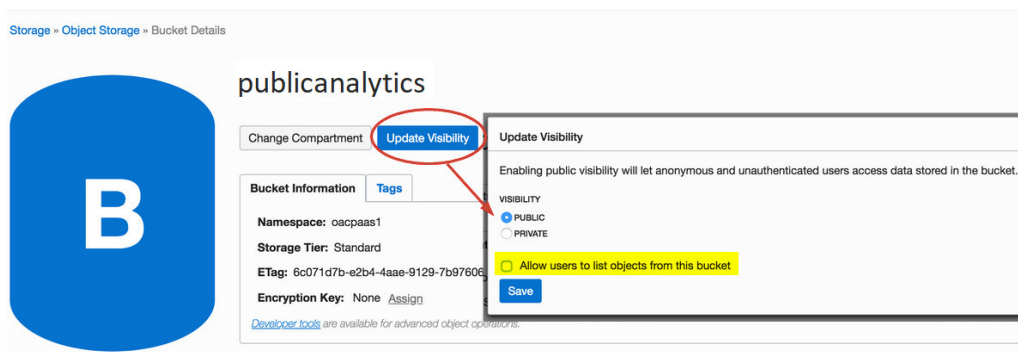
- b. Napsauta sovellusta, jota haluat käyttää Twitter-viestien kanssa.
 - c. Merkitse **Keys and Tokens** -välilehden **Consumer Key**- ja **Consumer Secret Key** -arvot muistiin.
 - d. Valitse **Permissions**-välilehdessä **Read, write, and direct messages**.
2. Konfiguroi X-kanava Oracle Analytics -palvelussa.
 - a. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli** ja **Yhteisö**.
 - b. Valitse **Palvelu**-kohdassa **Twitter**.
 - c. Muuta **Tila**-arvoksi **Aktiivinen**.
 - d. Syötä **Sovelluksen nimi** -kohtaan X Application Manager -sivustossa määritetyn sovelluksen nimi.
 - e. Syötä **Asiakaskoneen tunnus**- ja **Asiakaskoneen salainen avain** -kohtiin Consumer Key- ja Consumer Secret -arvot, jotka sait X Application Manager -sivustosta (vaihe 1).
 - f. Valitse **Päivitä**.
 - g. Kopioi Oracle Analytics -palvelun uudelleenohjauksen URL-osoite valitsemalla **Kopioi leikepöydälle**.
3. Konfiguroi X Application Manager -sivustossa Oracle Analytics -palvelun vastakutsun URL-osoite.
 - a. Valitse X Application Manager -sivustossa sovellus, jota haluat käyttää X-viestien kanssa.
 - b. Valitse App Details -välilehdessä **Edit** ja liitä leikepöydän sisältö **Callback URL** -kenttään.
 - c. Valitse **Tallenna**.
4. Tarkista, että voit jakaa visualisoinnin X-kanavassa.
 - a. Avaa työkirja Oracle Analytics -palvelussa.
 - b. Napsauta Visualisoi- tai Esitys-pohjassa **Vie**-kuvaketta.
 - c. Valitse **Twitter**.

Jos olet määrittänyt ja aktivoinut kanavan oikein, **Twitter** näytetään valintana **Vie**-valikossa.

Julkisen säilön määrittäminen visualisointien jakoa varten

Pääkäyttäjät voivat määrittää Oracle Cloud -palvelussa julkisen web-tallennussäilön, jotta sisällön tekijät voivat jakaa tietojen visualisointeja muiden kanssa.

1. Luo julkinen säilö Oracle Cloud -palveluun.
 - a. Siirry Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolissa **Object Storage** -kohtaan.
 - b. Valitse Object Storage -välilehdessä **Luo säilö** ja luo säilö sopivalla nimellä, kuten `publicanalytics`.
 - c. Valitse säilö ja valitse **Päivitä näkyvyys**.
 - d. Valitse **Julkinen** ja varmista, että **Salli käyttäjien listata objekteja tästä säilöstä** *ei* ole valittuna.



- e. Valitse **Tallenna**.
2. Määritä julkinen web-säilö Oracle Analytics -palvelussa.
 - a. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli** ja **Yhteisö**.
 - b. Valitse **Palvelu**-kohdassa **Julkinen web-säilö**.
 - c. Voit määrittää julkisen säilön ensimmäisen kerran tai muuttaa olemassa olevaan säilöä valitsemalla **Muokkaa**.
 - d. Syötä **Tallennussäiliön URL-osoite**.
 Käytä REST-loppupisteen URL-muotoa:

```
https://swiftobjectstorage.alue.oraclecloud.com/v1/object-storage-nimialue/julkisen-säilön-nimi
```


 Esimerkki: `https://swiftobjectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/v1/oacpaas1/publicanalytics`
 Katso Oracle Cloud Infrastructure -dokumentaatio [Object Storage -tallennuksen käyttötavat](#).
 - e. Syötä **Tallennuksen käyttäjä**- ja **Tallennuksen salasana** -kohtiin käyttäjätunnus ja salasana käyttäjälle, jolla on julkisen säilön luku- ja kirjoitusoikeudet.
 - f. Valitse **Tallenna**.
 Jos päätät käyttää jotain muuta julkista säilöä tulevaisuudessa, olemassa olevan julkisen säilön kautta jaetun sisällön linkit toimivat edelleen, mutta niitä ei voi päivittää. Vasta jaettu sisältö tallennetaan uuteen sijaintiin.
 - g. Muuta **Tila**-arvoksi **Aktiivinen**.

Kun olet määrittänyt ja aktivoinut kanavan, **Julkinen web-säilö** näytetään valintana Vie-valikossa.

Raporttien lähettämässä käytettävän sähköpostipalvelimen asetusten määrittäminen

Muodosta yhteys yrityksen sähköpostipalvelimeen, jotta analyttikot pystyvät lähettämään raportit ja tietojen visualisoinnit suoraan Oracle Analytics -palvelusta. Oracle suosittelee Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Email Delivery -palvelun käyttämistä sähköpostien toimituksen käytön suojaamiseksi. Voit myös käyttää SMTP-sähköpostipalvelinta, joka on käytettävissä julkisesta internetistä.

- SMTP-sähköpostipalvelimen käyttäminen Oracle Cloud Infrastrukturessa
- Julkisesti käytävissä olevan SMTP-sähköpostipalvelimen käyttö raporttien toimittamisessa

SMTP-sähköpostipalvelimen käyttäminen Oracle Cloud Infrastructuressa

Oracle suosittelee, että sähköpostien lähettämiseen Oracle Analytics Cloud -sovelluksesta käytetään Oracle Cloud Infrastructuren (OCI) kanssa saatavilla olevaa SMTP-sähköpostipalvelinta. OCI Email Delivery -palvelu on täysin hallinnoitu ja turvallinen OCI-ratkaisu, joka sisältää runsaasti hallinnointiin ja havaittavuuteen liittyviä toimintoja.

1. Konfiguroi sähköpostin toimitus Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolissa.

a. Kirjaudu sisään Oracle Cloud -tiliisi, jolla on oikeudet konfiguroida sähköpostin toimitus.

b. Valitse Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolin oikeasta yläkulmasta .

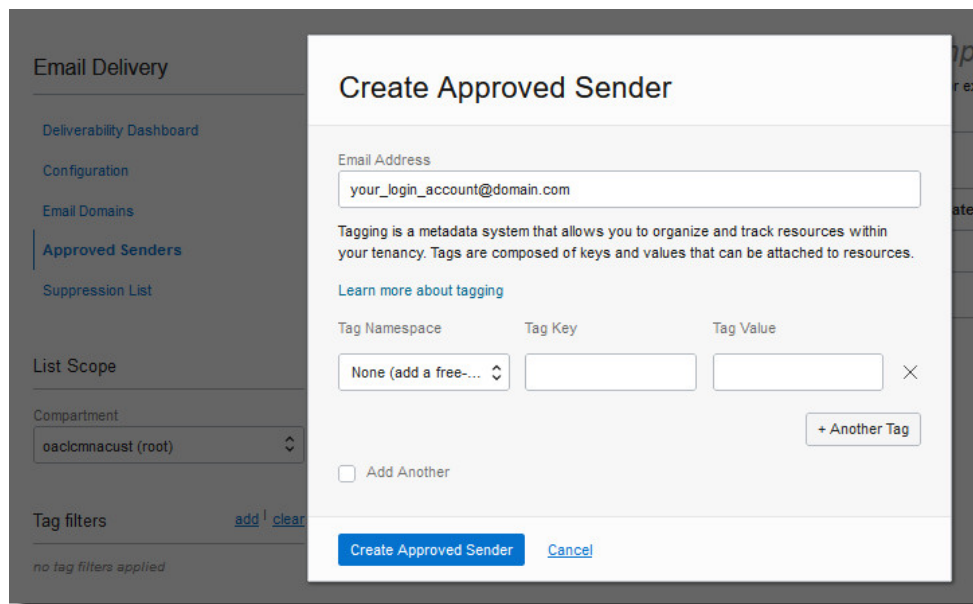
c. Valitse **Kehittäjäpalvelut**. Valitse **Sovellusten integrointi** -kohdassa **Sähköpostitoimitus**.

d. Valinnainen: Aseta haluamasi sähköpostitoimialue.

Tämä on toimialue, jota käytät hyväksytyt lähettäjän sähköpostiosoitteelle, eikä se voi olla julkisen postilaatikon tarjoajan toimialue, kuten gmail.com tai hotmail.com.

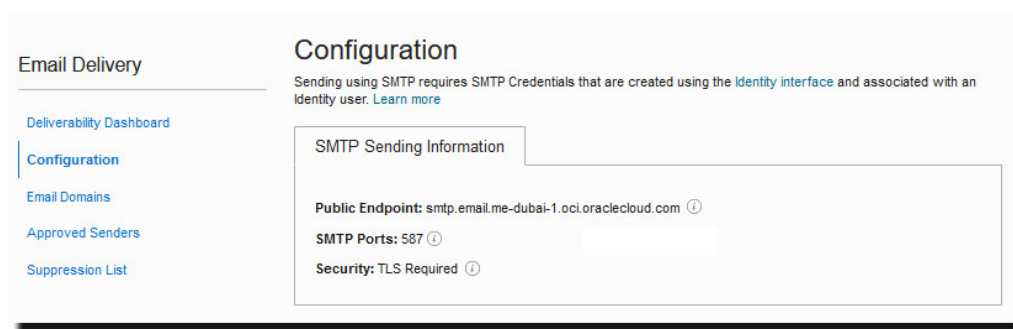
e. Valitse **Hyväksytyt lähettäjät**.

f. Määritä **Luo hyväksytyt lähettäjät** -sivulla hyväksytty lähettäjä *Lähettäjä*-kentän sähköpostiosoitteelle, jota käyttämällä haluat lähettää sähköposteja sähköpostipalvelimen kautta.



Lisätietoja on Oracle Cloud Infrastructure -dokumentaatiossa. Katso kohta [Hyväksytyjen lähettäjien hallinta](#).

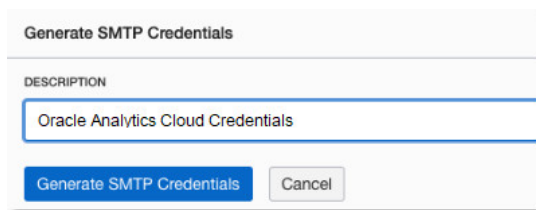
g. Valitse **Kokoonpano** ja merkitse muistiin **julkinen päätepiste, portti (587)** ja **Transport Layer Security (TLS)** -todennus, jota yhteydessä käytetään.



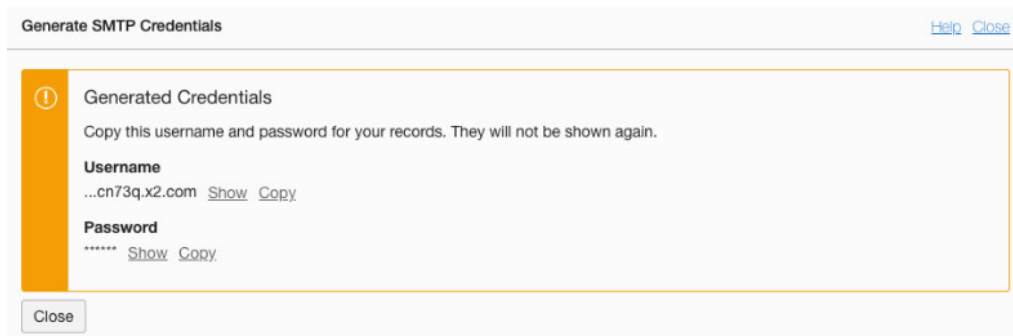
Lisätietoja on Oracle Cloud Infrastructure -dokumentaatiossa. Katso kohta [SMTP-yhteyden konfigurointi](#).

- h. Siirry **Identity-liittymä**-linkkiä napsauttamalla Identity-sovelluksen sivuille, valitse **SMTP-tunnistetietojen luonti** ja luo SMTP-tunnistetiedot itsellesi tai toiselle käyttäjälle, jolla on oikeus hallita sähköpostia, ellet ole jo tehnyt sitä.

Syötä **kuvaus**, kuten *Oracle Analytics Cloud -valtuudet*, ja valitse **Luo SMTP-tunnistetiedot**.



Kopioi **Käyttäjätunnus**- ja **Salasana**-arvot arkistointia varten.



Lisätietoja on Oracle Cloud Infrastructure -dokumentaatiossa. Katso kohta [SMTP-tunnistetietojen luonti käyttäjälle](#).

2. Konfiguroi sähköpostipalvelimen SMTP-asetukset Oracle Analytics Cloud -palvelussa.
 - a. Valitse **Konsoli**.
 - b. Valitse **Sähköpostipalvelin** ja konfiguroi sähköpostipalvelimen SMTP-asetukset.
 - c. Määritä **SMTP-palvelin**-kohdassa sähköpostipalvelimen nimi. Esimerkki: `smtp.email.me-dubai-1.oci.oraclecloud.com`.
 - d. Syötä **Portti**-kohtaan arvo 587.
 - e. Määritä **Lähettäjän näyttönimi** -kohdassa nimi, jonka haluat näkyvän lähettämiesi sähköpostiviestien **Lähettäjä**-kentässä. Esimerkki: `Oracle Analytics`.

- f. Määritä **Lähettäjän sähköpostiosoite** -kohdassa sähköpostin toimitusta varten konfiguroidun hyväksytyn lähettäjän sähköpostiosoite. Esimerkki:
oma_tili@toimialue.com.
- g. Valitse **Todennettu**-valinta.
- h. Määritä Käyttäjätunnus kohdassa käyttäjätunnus, jonka merkitsit muistiin luotuaasi uuden sähköpostipalvelimen SMTP-tunnistetiedot. Esimerkki:
ocidl.user.oc1.aaaaaaalgtwnjkell...
- i. Määritä **Salasana**-kohdassa tälle käyttäjälle luotu salasana.
- j. Määritä **Yhteyden suojaus** kohtaan arvo **STARTTLS**.
- k. Määritä **TLS-varmenne**-kohdassa Oletusvarmenne valitaan puolestasi.
- l. Valitse **Tallenna**.

Odota jonkin aikaa, että muutokset ehtivät päivittyä koko järjestelmään ja sähköpostivalikon valinnat tulevat näkyviin.

3. Testaa sähköpostipalvelimen asetukset eli yritä lähettää raportti sähköpostilla tai luo agentti raportin toimitusta varten.

Katso kohta Raporttien lähetyksen sähköpostitse kertaluonteisesti, viikoittain tai päivittäin tai Agenttien luonti sisällön toimitusta varten.

Jos saat testisähköposteja, jotka on toimitettu sähköpostitiliä käyttäen, sähköpostipalvelimen kokoonpanon konfigurointi on onnistunut.

Julkisesti käytävissä olevan SMTP-sähköpostipalvelimen käyttö raporttien toimittamisessa

Muodosta yhteys yrityksen sähköpostipalvelimeen, jotta analyytikot pystyvät lähettämään raportit ja tietojen visualisoinnit suoraan Oracle Analytics -palvelusta. SMTP-sähköpostipalvelimen on oltava käytettävissä julkisesta internetistä.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Postiasetukset**.
3. Anna sen **SMTP-palvelimen** nimi, jota halut käyttää sähköpostien lähettämiseen.

Esimerkki: omaosoite.esimerkki.com.

SMTP-palvelimen on oltava käytettävissä julkisesta internetistä. Jos sähköpostiosoitteellasi on julkinen IP-osoite, voit antaa tähän julkisen IP-osoitteen palvelimen nimen sijaan.

4. Syötä **Portin** numero
Tavallisia SMTP-portteja:
 - 25 (**Yhteyden suojaus** = Ei mitään)
 - 465 (**Yhteyden suojaus** = SSL/TLS)
 - 587 (**Yhteyden suojaus** = STARTTLS)
5. Syötä nimi ja sähköpostiosoite, joiden haluat näkyvän raporteja toimittavien sähköpostiviestien Lähettäjä-kentässä (**Lähettäjän näyttönimi** ja **Lähettäjän sähköpostiosoite**).

Esimerkki: Jussi Virtanen ja juhani.virtanen@esimerkki.com.

6. Tarkista yhteys valitsemalla **Testaa**.

Jos haluat testata yhteyden, se on tehtävä ennen suojausasetusten määrittystä.

Huomautus:

Voit tyhjentää kaikki postipalvelimen asetukset milloin tahansa ja aloittaa alusta valitsemalla **Poista**.

7. Valinnainen: Jos sähköpostipalvelin edellyttää todentamista:
 - a. Valitse **Todennettu**.
 - b. Anna **Käyttäjätunnus** ja **Salasana** käyttäjälle, jolla on oikeus käyttää sähköpostipalvelinta.
8. Valinnainen: Suojatun sähköpostipalvelimen määrittys:
 - a. Valitse **Yhteyden suojaus** ja valitse sähköpostipalvelimellesi sopiva suojauskäytäntö.
 - **SSL/TLS**: Valitse, jos sähköpostipalvelimesi käyttää SSL- tai TLS-suojausta. Portin oletusarvo on 465.
 - **STARTTLS**: STARTTLS-komennolla olemassa oleva suojaamaton yhteys voidaan päivittää suojatuksi yhteydeksi, joka käyttää SSL- tai TLS-suojausta. Portin oletusarvo on 587.

Oletusvarmenne valitaan puolestasi **TLS-varmenne**-kohdassa. Oletusvarmenne sallii salatun tietoliikenteen sähköpostipalvelimen kanssa. Useimmissa tapauksissa yhteensopivaa varmennetta ei tarvitse määrittää, koska suurin osa sähköpostipalvelimista voi käyttää oletusvarmennetta Office 365 mukaan lukien.
 - b. Valinnainen: Lataa räätälöity TLS-varmenne. Valitse **TLS-varmenne**-kohdassa **Räätälöity varmenne** ja siirry sitten varmennetiedostoon (.pem.) valitsemalla **Valitse**.
 Jos et ole määrittänyt virustenetsintäohjelmaa, sinua kehoitetaan määrittämään se nyt tai jatkamaan ilman virustenetsintäohjelmaa.
9. Valitse **Tallenna**.
 Odota jonkin aikaa, että muutokset ehtivät päivittyä koko järjestelmään ja sähköpostivalikon valinnat tulevat näkyviin.

Sisällön toimituksen käyttöönotto ja mukautus taustaohjelmien kautta

Voit käyttää agentteja sisällön toimittamiseen. Tätä ominaisuutta ei oteta käyttöön automaattisesti. Jos haluat **Luo agentti** -linkin näkyvän perinteisellä kotisivulla, myönnä **Näkymä antaa täyden käyttäjäkokemuksen** -käyttöoikeus BI-sisällön laatija -sovellusroolille.

Huomautus:

Tämä toiminto on otettava käyttöön myös tuotaessa tilannevedosta, joka on peräisin vanhemmasta Oracle Analytics Cloud -versiosta, joka ei tue **Näkymä antaa täyden käyttäjäkokemuksen** -käyttöoikeutta.

Voit tarvittaessa määrittää rajoituksia taustaohjelmien lähettämille sähköpostiviesteille. Voit esimerkiksi rajoittaa sähköpostin koko, toimialuetta ja vastaanottajien määrää. Oletusarvoisesti

rajoituksia ei ole. Voit myös mukauttaa, lähetetäänkö sähköpostiviestit määrittämällä vastaanottaja vai piilokopio ja millä tavalla MIME-sähköpostiparametrit koodataan.

1. Määritä taustaohjelmat toimittamaan sisältö sähköpostilla.
 - a. Napsauta perinteisellä kotisivulla käyttäjäprofiiliin kuvaketta ja valitse sitten **Hallinta**.
 - b. Valitse **Käyttöoikeuksien hallinta**.
 - c. Siirry **Toimitukset**-osaan ja myönnä **Näkymä antaa täyden käyttäjäkokemuksen - oikeus BI-sisällön laatijalle**.

Nyt käyttäjät, joilla on BI-sisällön laatija -sovellusrooli, näkevät **Luo agentti** -linkin perinteisellä kotisivulla.

2. Mukauta taustaohjelmien toimitusta.
 - a. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
 - b. Valitse **Järjestelmäasetukset**.
 - c. Valitse **Taustaohjelmien toimittama sähköposti**.
 - d. Mukauta tapaa, jolla taustaohjelmat toimittavat sähköpostia organisaatiossasi. Voit määrittää esimerkiksi sähköpostin enimmäiskoon, vastaanottajien enimmäismäärän, piilokopion käytön ja MIME-sähköpostin parametrien koodauksen.

Katso kohta [Taustaohjelmien toimittaman sähköpostin valinnat](#).

Raporttien lähetyk sähköpostilla ja toimitusten seuranta

Lähetä raportteja sähköpostitse kenelle tahansa organisaation sisällä tai sen ulkopuolella tai käytä taustaohjelmia, jotka lähettävät raportteja erilaisiin laitteisiin. Pidä kaikki ajan tasalla täsmällisillä päivittäisillä tai viikoittaisilla raporteilla.

Aiheet

- [Raporttien lähetyk sähköpostitse kertaluonteisesti, viikoittain tai päivittäin](#)
- [Sähköpostitse tai agenttien kautta jaeltujen raporttien seuranta](#)
- [Toimitusten vastaanottajien näyttö ja muokkaus](#)
- [Toimitusten keskeytys ja jatkaminen](#)
- [Toimitusaikataulujen palautus ja käyttöönotto](#)
- [Toimitusten omistajan tai aikavyöhykkeen vaihto](#)
- [Toimitusraportin luonti ja nouto \(CSV\)](#)
- [Sähköpostin suojaushälytys](#)

Raporttien lähetyk sähköpostitse kertaluonteisesti, viikoittain tai päivittäin

Raportteja voi lähettää sähköpostitse yhdelle tai useammalle vastaanottajalle suoraan luettelosta. Tällä tavoin raportit voi jaella helposti, ja tapa on nopeampi kuin raporttien noutaminen ja lähettäminen sähköpostisovelluksesta. Voit pitää kaikki ajan tasalla ajoittamalla päivittäiset tai viikoittaiset sähköpostiviestit.

Lisätietoja sähköpostia koskevista rajoituksista ja sähköpostin toimituksen optimoinnista on kohdassa [Mitä rajoituksia sähköpostien toimittamiseen liittyy?](#)

1. Tee Classic -kotisivulla jokin seuraavista toiminnoista:

- Siirry kohteeseen, jonka haluat lähettää sähköpostitse, ja valitse **Muokkaa** ja **Tulokset**-välilehdessä **Sähköposti**.
 - Valitse **Luettelo**, siirry kohteeseen, jonka haluat lähettää sähköpostitse, ja valitse **Lisää**-toimintovalikko ja sitten **Sähköposti**.
2. Syötä yhden tai useamman vastaanottajan sähköpostiosoite.
Erota sähköpostiosoitteet toisistaan pilkulla. Esimerkki: jane.white@abc.com, steve.brown@abc.com.
 3. Rääätälöi **Aihe**-rivi.
 4. Voit lähettää sähköpostiviestin **Nyt** tai valita **Myöhemmin** ja määrittää tulevan päivämäärän ja ajan.
 5. Jos haluat lähettää raporttipäivitykset päivittäin tai viikoittain, valitse **Toista** ja valitse **Päivittäin** tai **Viikoittain**.

Voit tarkistaa sähköpostin toimitusten tilan konsolista.

Sähköpostin suojaushälytys

Sähköpostitse lähettämäsi sisältöä ei salata. Vastaat itse lähetettävien luottamuksellisten tietojen suojaamisesta.

Katso kohta Raporttien lähetys sähköpostitse ja toimitusten seuranta.

Sähköpostitse tai agenttien kautta jaeltujen raporttien seuranta

Voit seurata käyttäjille sähköpostitse lähettämäsi raportteja konsolin avulla. Näet nopeasti raporttien lähetystiedot sekä odottavat kohteet (jotka on ajoitettu ajettavaksi myöhemmin). Toimitukset (ajoitettut tai valmiit) voi tarkistaa, muuttaa tai poistaa samalla sivulla.

Kaikki agentit, jotka määritetään toimittamaan sisältöä, näkyvät myös konsolissa. Siten kaikki toimitustiedot ovat yhdessä paikassa.

Voit seurata sinulle tärkeimpiä toimituksia suodattamalla toimituksia niiden tilan mukaan. Alla näet eri tilasanomien selitykset.

Toimituksen tila	Kuvaus
Peruutettu	Joku on peruuttanut toimituksen. Käyttäjät voivat peruuttaa omistamiaan toimituksia.
Valmis	Toimitus onnistui.
Ei käytössä	Käyttäjät voivat väliaikaisesti poistaa käytöstä minkä tahansa omistamansa toimituksen tai agentin luettelon kautta. Jos esimerkiksi haluat muokata raporttia tai muuttaa sitä, kuka voi nähdä raportin, saatat haluta pysäyttää työn ajon määritetyn aikataulun mukaan.
Epäonnistui	Toimitus suoritettiin aikataulun mukaisesti, mutta se epäonnistui. Selvitä ongelman syy valitsemalla Näytä tiedot... virhekuvakkeen (🚫) jälkeen, jotta voit korjata tilanteen.
Ei ajoitettu	Kukaan ei ole määrittänyt toimitukselle aikataulua tai sitten ajoitettu ajopäivämäärä on menneisyydessä.
Käynnissä	Toimitus on käynnissä.

Toimituksen tila	Kuvaus
Pysäytetty	Pääkäyttäjät voivat tilapäisesti pysäyttää muiden käyttäjien määrittämiä toimituksia. Ennen testiympäristöstä tuotantoympäristöön siirtymistä pääkäyttäjä voi esimerkiksi pysäyttää toimitukset testiympäristössä ja ottaa ne sitten uudelleen käyttöön tuotantoympäristössä.
Aikakatkaistu	Toimitus aikakatkaistiin, sillä sen valmistuminen kesti liian kauan.
Yritä uudell.	Tapahtui virhe. Yritä suorittaa toimitus uudelleen.
Varoitus	Toimitus suoritettiin aikataulun mukaisesti, mutta se ei onnistunut kaikilta osin. Syy voi olla esimerkiksi se, että toimitukselle oli määritelty 10 vastaanottajaa, mutta vain 9 vastaanottajaa sai toimituksen, sillä yksi sähköpostiosoitteista oli virheellinen. Katso lisätietoja valitsemalla Näytä tiedot... varoituskuvakkeen (⚠️) jälkeen.

Toimitusten seuranta konsolista:

1. Siirry kotisivulle, valitse **Navigointi** ja sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Toimitusten seuranta**.

Toimitukset ovat listassa ajopäivän mukaisessa järjestyksessä niin, että uusin toimitus on ensimmäisenä. Aluksi näet vain viimeisten 24 tunnin aikana lähetetyt toimitukset (**Viimeinen päivä**). Jos haluat nähdä viimeisen viikon toimitukset tai kaikki toimitukset, valitse **Viimeiset 7 päivää** tai **Kaikki ajat**.

Näytä myöhemmin ajettavaksi ajoitetut toimitukset valitsemalla **Näytä suunnitellut toimitukset** (ja sitten **Käytä**). Voit esimerkiksi ajoittaa toimituksen ajettavaksi huomenna kello 9.00. Jos tarkastelet Toimitukset-sivua edellisenä iltana tai aamukahdeksalta, näet toimituksen, kun valitset **Näytä suunnitellut toimitukset** -vaihtoehdon, koska sitä ei ole vielä ajettu.

3. Suodata toimitusten listaa nimen, ajan tai tilan mukaan ja valitse sitten **Käytä**.
 - **Nimi:** Voit suodattaa nimen perusteella kirjoittamalla haettavan toimituksen nimen hakuruutuun ja painamalla **Enter**-näppäintä.
 - **Aika:** Voit suodattaa ajan mukaan napsauttamalla aikasuodatinta. Valittavissa ovat **Viimeinen päivä**, **Viimeiset 7 päivää** ja **Kaikki ajat**.
 - **Tila:** Voit suodattaa tilan mukaan napsauttamalla **Suodata tilan mukaan** -painiketta. Valitse vähintään yksi seuraavista tiloista: **Epäonnistunut**, **Varoitus**, **Valmis**, **Peruutettu**, **Aikakatkaistu**, **Yritä uudelleen**, **Käynnissä**, **Poistettu käynnistä**, **Keskeytetty**, **Ei ajoitettu**.
 - **Näytä suunnitellut toimitukset:** valitsemalla tämän voit sisällyttää myöhemmin ajettavaksi ajoitetut toimitukset. Poista tämän valinta, jos haluat näyttää vain toimitukset, jotka on jo ajettu tai joita ajetaan parhaillaan.

Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status
🚚	Test delivery	Admin	3/21/2022, 11:25:01 AM	Once	Once	Comp
📄	HCM Report (2022-03-21T11:24:36.84...	Admin	3/21/2022, 11:24:38 AM	Once	Once	Failed
🚚	Not Scheduled Delivery	Admin		Never	Never	Disabl
🚚	Sample Order Full Agent	Nil		Daily	Daily	Disabl
📄	Sample Order Report (2022-03-09T1...	Nil		Once	Once	Disabl

4. Voit tarkastella tai hallinnoida yksittäistä toimitusta napsauttamalla toimituksen **Toiminnot**-valikkoo.

Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status	Actions menu for a delivery
🚚	Overtime by Empl...	ROSIE...	2/27/2024, 12:32:52 PM	Once	Once	Failed	Show details...
🚚	Students per Instr...	ROSIE...	2/27/2024, 12:30:01 PM	Once	Once	Disabled	Inspect, Suspend, Disable, Edit, Change, Delete

5. Voit esikatsella sisältöä napsauttamalla toimituksen **Toiminnot**-valikkoo ja valitsemalla **Katso raportti**.

Tämä valinta ei ole käytettävissä, jos toimitus on agentin luoma.

6. Napsauttamalla toimituksen **Toiminnot**-valikkoo ja valitsemalla **Tutki** saat näkyviin tietoja toimituksesta, kuten edellisen ja seuraavan ajon päivämäärän, toimitustiheyden, historian ja taustaohjelman polun.

- **Historia:** voit tarkastella ja hakea aiempia työn ajoja valitsemalla **Historia**. Voit etsiä haluamasi toimituksen nimen, ajan ja tilan suodattimien avulla.
- **Vastaanottajat:** valitsemalla **Vastaanottajat** voit katsella toimituksen vastaanottavien käyttäjien tietoja.

7. Voit muokata toimitusta napsauttamalla toimituksen **Toiminnot**-valikkoo ja valitsemalla **Muokkaa**.

- Sähköpostitoimitukset — päivitä sähköpostivalinnat.
- Agenttitoimitukset — muokkaa toimitukseen liittyvää agenttia.

8. Valitsemalla **Näytä tiedot...** voit selvittää ongelmia toimituksessa, joka epäonnistuu tai antaa varoituksia.

🚫 Epäonnistui - Valitse **Näytä tiedot...** selvittääksesi, mikä meni vikaan, jotta voit korjata tilanteen.

⚠️ Varoitus - Saat lisätietoja valitsemalla **Näytä tiedot...**

9. Voit poistaa toimituksen käytöstä napsauttamalla toimituksen **Toiminnot**-valikkoo ja valitsemalla **Poista käytöstä**.

Voit ottaa toimituksen uudelleen käyttöön napsauttamalla toimituksen **Toiminnot**-valikkoa ja valitsemalla **Ota käyttöön**.

10. Poista toimitus ja kaikki tulevat ajoitetut toimitukset valitsemalla **Poista** ja sitten **OK** vahvistukseksi.
11. Voit poistaa tai keskeyttää useita toimituksia taikka jatkaa niitä seuraavasti: valitse toimitukset painamalla Ctrl-näppäintä ja napsauttamalla ja valitse sitten haluamasi toiminto (**Poista**, **Jatka**, **Keskeytä**) napsauttamalla hiiren kakkospainiketta.

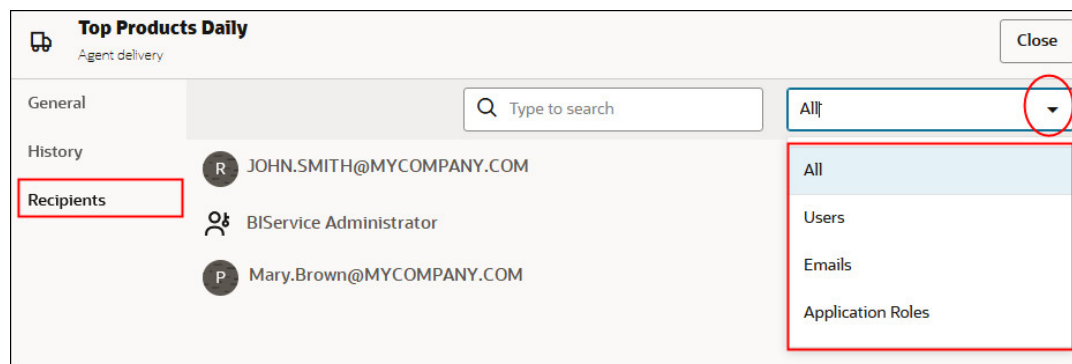
Toimitusten vastaanottajien näyttö ja muokkaus

Voit tarkastella ja muokata kaikkien toimitustesi ja taustaohjelmiesi vastaanottajia Toimitusten seuranta -sivulla. Jos haluat tehdä vastaanottajiin muutoksia useassa toimituksessa, Toimitusten seuranta -sivu tarjoaa siihen kätevän tavan.

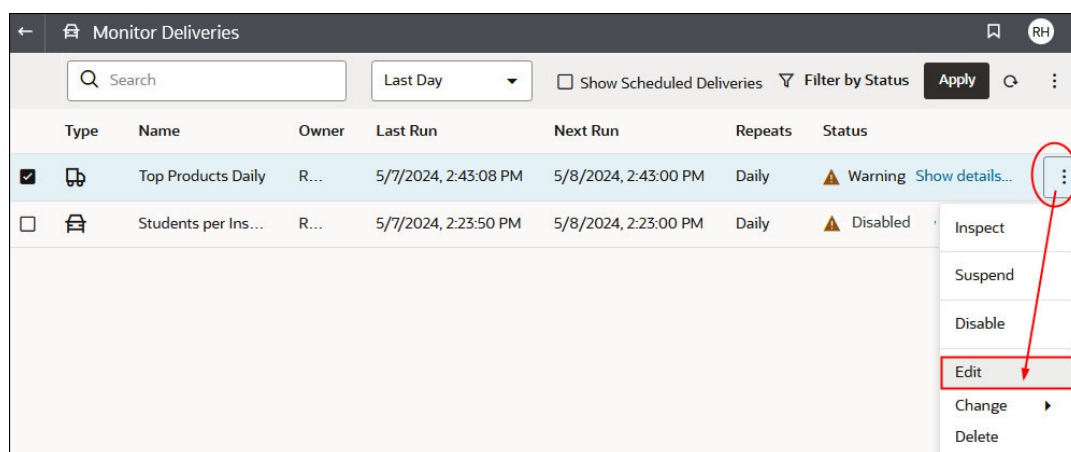
1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Toimitusten seuranta**.
3. Voit katsoa toimituksen nykyisiä vastaanottajia napsauttamalla toimituksen Toiminnot-valikkoa ja valitsemalla **Tutki**.
4. Valitse **Vastaanottajat**.
5. Tarkista nykyinen vastaanottajaluettelo.

Voit suodattaa luettelon napsauttamalla alanuolta ja valitsemalla tarkasteltavan vastaanottajan tyyppin. Joko **Käyttäjät**, **Sähköpostit** tai **Sovellusroolit**. Sovellusrooli-suodatin ei näytä kullekin sovellusroolille määritettyjä käyttäjiä. Järjestelmänvalvojat voivat tarvittaessa hakea nämä tiedot konsolin **Käyttäjät ja roolit** -sivulta.

Voit hakea tiettyä vastaanottajaa alkamalla kirjoittaa käyttäjän nimeä, sähköpostiosoitetta tai sovellusroolia hakuruutuun.



6. Voit muokata vastaanottajia napsauttamalla toimituksen Toiminnot-valikkoa ja valitsemalla **Muokkaa**.



7. Muokkaa taustaohjelman tai sähköpostitoimituksen vastaanottajien luetteloa.
 - Jos kyseessä on taustaohjelma, valitse **Vastaanottajat** ja muokkaa vastaanottajaluetteloa.
 - Jos kyseessä on sähköpostitoimitus, muokkaa sähköpostiosoitteita **Vastaanottaja-** kentässä.

Toimitusten keskeytys ja jatkaminen

Pääkäyttäjät voivat milloin tahansa keskeyttää minkä tahansa toimituksen tilapäisesti.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Toimitusten seuranta**.
3. Voit käyttää muiden toimituksia omien toimituksiesi lisäksi napsauttamalla sivun toimivalikkoon ja valitsemalla **Hallintanäkymä**.
4. Voit keskeyttää toimituksen napsauttamalla toimituksen toimintovalikkoon ja valitsemalla **Keskeytä**.

Jos haluat keskeyttää useita toimituksia samanaikaisesti, valitse kaikki keskeytettävät toimitukset painamalla **vaihto-** tai **Ctrl**-näppäintä ja napsauttamalla. Napsauta sen jälkeen hiiren kakkospainiketta ja valitse **Keskeytä**.

5. Voit jatkaa toimitusta napsauttamalla toimituksen toimintovalikkoon ja valitsemalla **Jatka**.
6. Voit jatkaa tai keskeyttää useita toimituksia seuraavasti: valitse toimitukset painamalla **Ctrl**-näppäintä ja napsauttamalla ja valitse sitten haluamasi toiminto (**Jatka**, **Keskeytä**) napsauttamalla hiiren kakkospainiketta.

Toimitusaikataulujen palautus ja käyttöönotto

Kun palautat sisältöä tilannevedoksesta tai siirrät sisältöä toisesta ympäristöstä, agenteille määritettyjä toimitusaikatauluja, analyyseja ja tilannevedoksen koontinäyttöjä ei palauteta eikä aktivoida heti. Kun olet valmis palauttamaan toimitukset järjestelmääsi, voit päättää, otatko toimitusaikataulut käyttöön vai poistatko ne käytöstä järjestelmässäsi. Tämä on kätevää, koska et välttämättä halua alkaa toimittaa sisältöä heti.

Jos palautat esimerkiksi tuotantoympäristöä, haluat todennäköisesti aloittaa toimitukset mahdollisimman pian. Testiympäristössä taas haluat ehkä poistaa toimitukset käytöstä palautuksen jälkeen ja aktivoida ne myöhemmin.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.

2. Valitse **Toimitusten seuranta**.
3. Jos haluat palauttaa toimitukset, napsauta sivun **Toimi**-valikkoon ja valitse **Palauta toimitukset**.
4. Valitse, palautetaanko ja aktivoidaanko toimitukset vai palautetaanko ne vain. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - **Säilytä toimitusaikataulun tila**
 Kaikkien toimitusaikataulujen tila säilyy (käytössä tai ei käytössä).
 - Aiemmin luodut toimitusaikataulut pysyvät ennallaan.
 - Uudet, palautuksen aikana luodut toimitusaikataulut perivät vastaavassa agentissa, analyysissä tai koontinäytössä määritetyn aikataulun tilan.
 Tämä vaihtoehto on kätevä esimerkiksi, kun palautat toimituksia tuotantoympäristössä ja haluat aktivoida toimitukset heti.
 - **Poista uusien toimitusten toimitusaikataulut käytöstä**
 Palautuksen aikana agenteille, analyyseille ja koontinäytöille luodut toimitusaikataulut poistetaan käytöstä. Aiemmin luodut toimitusaikataulut pysyvät ennallaan.
 Tämä vaihtoehto on kätevä esimerkiksi, kun palautat toimituksia testiympäristössä, jossa toimituksia ei tarvitse aktivoida heti.
 - **Poista kaikki toimitusaikataulut käytöstä ja poista kaikki historia (ei suositella)**
 Kaikki toimitusaikataulut poistetaan käytöstä palautuksen aikana, ja koko toimitushistoria poistetaan.
 - Aiemmin luodut toimitusaikataulut poistetaan käytöstä.
 - Palautuksen aikana agenteille, analyyseille ja koontinäytöille luodut uudet toimitusaikataulut poistetaan käytöstä.
 - Toimitusten historiatiedot eivät ole enää saatavilla.
 Tätä valintaa ei suositella. Jos valitset tämän vaihtoehdon, toimitusaikataulut on otettava käyttöön manuaalisesti kaikille agenteille, analyyseille ja koontinäytöille.
5. Valitse **Palauta**.
6. Voit ottaa toimituksen käyttöön napsauttamalla toimituksen toimintovalikkoon ja valitsemalla **Ota käyttöön**.
 Jos haluat aktivoida useita toimituksia samanaikaisesti, valitse kaikki aktivoitavat toimitukset painamalla **vaihto**- tai **Ctrl**-näppäintä ja napsauttamalla. Napsauta sen jälkeen hiiren kakkospainiketta ja valitse **Ota käyttöön**.
 Ota toimitusaikataulu käyttöön ja tarkenna sitä tarvittaessa valitsemalla **Muokkaa**.

Toimitusten omistajan tai aikavyöhykkeen vaihto

Jos olet järjestelmänvalvoja, voit vaihtaa yhden tai useamman toimituksen omistajaa tai aikavyöhykettä. Voit valita omistajaksi itsesi tai toisen käyttäjän. Tämä toiminto on hyödyllinen esimerkiksi alkuperäisen omistajan vaihtuessa tai lähtiessä organisaatiosta, tai kun toimituksia siirretään eri ympäristöstä. Aikavyöhykkeen vaihto on kätevä ominaisuus, jos on tarpeen vaihtaa useiden toimitusten aikavyöhykettä tai jos toimituksia siirretään eri ympäristöstä, jossa on eri aikavyöhyke.

Voit esimerkiksi siirtää toimituksia paikallisesta Oracle Analytics Server -palvelinympäristöstä, jossa on käytössä oma Yhdysvaltojen aikavyöhyke, ympäristöön, joka on eri aikavyöhykkeellä. Jos siirto tapahtuu Oracle Analytics Cloud -palveluun, jossa aikavyöhykkeeksi vaihdetaan

UTC, toimitukset saapuvat liian varhain. Tässä tapauksessa tarvitaan helppo tapa, jolla aikavyöhykkeen voi vaihtaa kaikkiin toimituksiin.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Toimitusten seuranta**.

Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status	Change action menu for a delivery
☒		Overtime by Empl...	ROSIE...	2/27/2024, 12:32:52 PM	Once	 Failed Show details...	
☐		Students per Instr...	ROSIE...	2/27/2024, 12:30:01 PM	Once	 Disabled	Inspect Suspend Disable Edit Change ▶ Delete

Muutosvalikkoon voivat käyttää vain järjestelmänvalvojat. Jos sinulla ei ole tarvittavia käyttöoikeuksia, pyydä järjestelmänvalvojaa tekemään muutokset.

3. Vaihda toimituksen omistajaa napsauttamalla toimituksen toimintovalikkoon, valitsemalla **Muuta** ja sitten **Omistaja**.

Jos haluat vaihtaa useita toimituksia samanaikaisesti, valitse kaikki toimitukset painamalla **vaihto**- tai **Ctrl**-näppäintä ja napsauttamalla. Napsauta sen jälkeen hiiren kakkospainiketta ja valitse **Muuta** ja **Omistaja**.

- a. Hae käyttäjä aloittamalla uuden omistajan nimen kirjoitus. Käytä *-merkkiä yleismerkkinä.

Voit myös vaihtaa omistajaksi itsesi valitsemalla **Määritä minulle**.

Change Owner

Change the owner for the selected delivery.

Change owner to

[Assign to me](#)

- b. Valitse **Vaihda omistaja**.
- c. Jos toimituksen nykyinen omistaja on myös suorittava käyttäjä, uudesta omistajasta tulee uusi suorittava käyttäjä. Hyväksy tarvittaessa suorittavan käyttäjän vaihtaminen valitsemalla **OK**.

Kun suorittava käyttäjä vaihtuu, muista tarkistaa uuden suorittavan käyttäjän tiedot ja objektin suojaus, jotta tarvittavat käyttöoikeudet tulevat käyttöön.

4. Vaihda toimituksen aikavyöhykettä napsauttamalla toimituksen toimintovalikkoon, valitsemalla **Muuta** ja sitten **Aikavyöhyke**.

Jos haluat vaihtaa useita toimituksia samanaikaisesti, valitse kaikki toimitukset painamalla **vaihto**- tai **Ctrl**-näppäintä ja napsauttamalla. Napsauta sen jälkeen hiiren kakkospainiketta ja valitse **Muuta** ja **Aikavyöhyke**.

- a. Valitse määrittämillesi toimituksille uusi aikavyöhyke.

- b. Jos haluat vaihtaa vain tietyn aikavyöhykkeen, valitse **Vaihda valitut toimitukset, joilla on tietty aikavyöhyke** ja valitse sitten vaihdettava aikavyöhyke.

Älä valitse valintaruutua, jos haluat, että uutta aikavyöhykettä käytetään kaikissa toimituksissa.

- c. Valitse **Vaihda aikavyöhyke**.

Toimitusraportin luonti ja nouto (CSV)

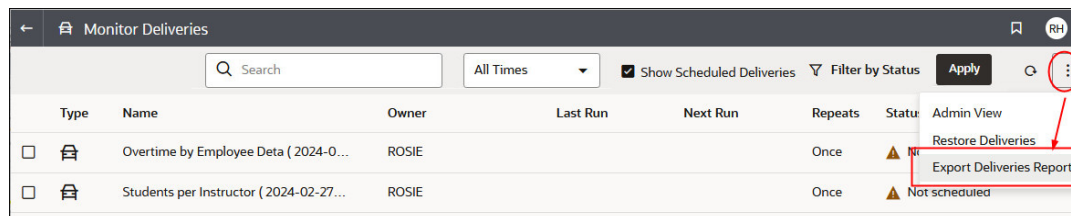
Jos olet järjestelmänvalvoja, voit luoda raportin, joka sisältää toimitusten tiedot, ja noutaa raportin CSV-muodossa analysoitavaksi. Voit mukauttaa raporttia siten, että se sisältää vain niitä tietoja, joita haluat nähdä. Jos esimerkiksi olet kiinnostunut aktiivisista toimituksista, voit sulkea käytöstä poistetut tai keskeytetyt toimitukset pois raportista. Voit myös hallita sisällytettäviä tietoja ja määrittää, sisällytetäänkö kaikkien toimitukset vai ainoastaan omasi.

Toimitusraportit voivat sisältää seuraavia tietoja:

- **Nimi** - Raportin toimittavan taustaohjelman nimi.
 - **Taustaohjelman polku** - Raportin toimittavan taustaohjelman sijainti.
 - **Sisältötiedot** - Toimitettavan raportin nimi.
 - **Sisältötyyppi** - Raportin sisällön tyyppi.
 - **Omistaja** - Toimituksen luonut käyttäjä.
 - **Toistot** - Toimituksen toistoväli. Esimerkiksi kerran, päivittäin, viikoittain ja niin edelleen.
 - **Aja käyttäjänä** - Raportin ajava käyttäjä.
 - **Vastaanottavat käyttäjät** - Raportin vastaanottavat käyttäjät.
 - **Sähköpostin vastaanottajat** - Raportin vastaanottavien käyttäjien sähköpostiosoitteet.
 - **Vastaanottajien sovellusroolit** - Raportin vastaanottajien sovellusroolit. Käyttäjät, joille on määritetty nämä sovellusroolit, saavat raportin.
 - **Poistettu käytöstä** - Määrittää, onko toimitus poistettu käytöstä: TRUE tai FALSE
 - **Keskeytetty** - Määrittää, onko toimitus poistettu keskeytetty: TOSI tai EPÄTOSI
1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
 2. Valitse **Toimitusten seuranta**.
 3. Napsauta sivun toimintovalikkoa ja valitse **Vie toimitusraportti**.

Huomautus:

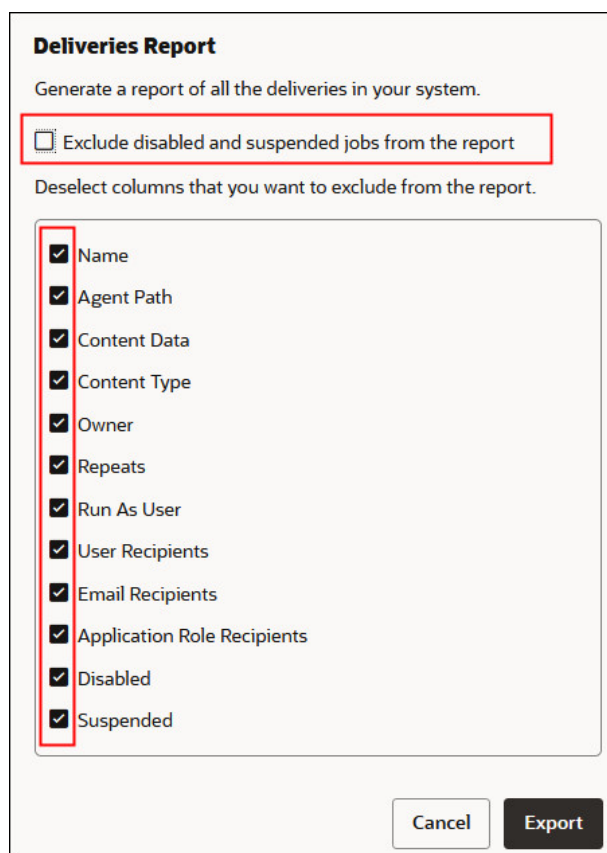
Jos haluat sisällyttää raporttiin kaikkien toimitukset etkä vain omiasi, valitse **Järjestelmänvalvojan näkymä**, ennen kuin valitset **Vie toimitusraportti**.



Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status	Admin View
☐	Overtime by Employee Deta (2024-0...	ROSIE			Once		Restore Deliveries
☐	Students per Instructor (2024-02-27...	ROSIE			Once	Not scheduled	Export Deliveries Report

4. Mukauta raporttia.

- Valitse **Sulje käytöstä poistetut ja keskeytetyt työt pois raportista**, jos haluat, että raportti sisältää vain aktiivisia töitä.
- Poista niiden tietojen valinta, jotka haluat sulkea pois raportista.



Deliveries Report

Generate a report of all the deliveries in your system.

☐ Exclude disabled and suspended jobs from the report

Deselect columns that you want to exclude from the report.

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

Cancel Export

- Luo raportti ja nouda CSV-tiedosto paikalliseen tiedostojärjestelmään valitsemalla **Vie**.
- Siirry ladattujen tietojen kansioon ja avaa raportti haluamassasi editorissa.

Etsi CSV-tiedosto nimeltä `DeliveriesReport<timestamp>`. Esimerkki:
`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 R	Report	joe.brown@example.com	Weekly	john.smith@example.com	joe.brown@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/	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com	scott.tiger@example.com	scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE
Overtime by Employee Data 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	scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE

Sisältöä toimittavien laitteiden tyyppien hallinta

Oracle Analytics Cloud voi toimittaa sisältöä moniin erilaisiin laitteisiin. Voi lisätä enemmän laitteita organisaatiollesi, jos käyttäjät haluavat vastaanottaa sisältöä laitteella, jota ei ole mainittu listassa. Oletuslaitteita, kuten AT&T Wireless, ei voi muokata tai poistaa.

1. Napsauta kotisivulla käyttäjäprofiiliin kuvaketta ja valitse sitten **Hallinta**.
2. Valitse **Laitetyyppien hallinta**.
3. Uuden laitetypin määrittäminen:
 - a. Valitse **Luo uusi laitetyyppi**.
 - b. Syötä laitteen tiedot ja valitse **OK**.
4. Lisätyn laitteen muokkaus:
 - a. Valitse **Muokkaa**.
 - b. Tee muutokset ja valitse **OK**.
5. Lisätyn laitteen poisto:
 - a. Valitse **Poista**.
 - b. Vahvista valitsemalla **OK**.

Analyysien karttatietojen hallinta

Tässä luvussa kerrotaan, miten koontinäyttöille ja analyyseille määritetään karttatietoja, jotta käyttäjät voivat visualisoida ja käyttää tietoja karttojen kautta.

Aiheet:

- [Koontinäyttöjen ja analyyssien karttojen määrittäminen](#)
- [Taustamäärittäminen koontinäyttöä ja analyysejä varten](#)

Koontinäyttöjen ja analyyssien karttojen määrittäminen

Pääkäyttäjänä määrität, miten mallinnetut tietosarakkeet näytetään kartoissa. Kun olet määrittänyt karttatiedot, käyttäjät voivat analysoida tietoja karttanäkymissä.

Karttanäkymien avulla käyttäjät voivat näyttää tiedot kartalla eri muodoissa ja käyttää tietoja vuorovaikutteisesti. Pääkäyttäjänä sinun on määritettävä metatiedot, jotka määrittävät liiketoimintatiedon analysointitietojen ja paikkatiedon väliset vastaavuudet.

Paikkatieto-ominaisuuksia, kuten muotomäärittäyksiä, hallinnoivat instanssin tietokannan pääkäyttäjät. Jos muodon geometrian määrittämisestä ei ole tietyille sarakkeiden arvoille, muotoa ei voi näyttää kartalla ja tämä saattaa estää käyttäjän vuorovaikutukset kartalla.

1. Siirry perinteiselle kotisivulle, napsauta käyttäjäprofiiliin kuvaketta, valitse **Hallinta** ja sitten **Karttatietojen hallinta**.
2. Valitse **Tasot**-välilehden työkaluriviltä **Tuo tasoja**.

Layers Background Maps Images			
Name	Description	Location	
USA_Counties		OracleMaps/USA_Counties	
World_Cities		OracleMaps/World_Cities	
World_Countries		OracleMaps/World_Countries	
World_States_Provinces		OracleMaps/World_States_Provinces	

- Valitse Tuo kerrokset -valintaikkunassa kerrokset, joita haluat käyttää, ja valitse **OK**.
- Palaa Tasot-välilehteen, valitse taso ja napsauta **Muokkaa tasoja** -painiketta.
- Liitä Tason muokkaus -välilehdessä tasot sarakkeisiin, jotta käyttäjät voivat näyttää tietoja karttanäkymässä.

- Määritä **Nimi**-kentässä tason nimi, joka näytetään käyttäjille, jotka käyttävät karttanäkymiä.
- Määritä **Sijainti**-kentässä, mistä taustakartasta taso on peräisin. Voit valita toisen tason valitsemalla **Sijainti**.
- Määritä **Kuvaus**-kentässä tietoja, jotka auttavat käyttäjiä, kun he pitävät hiiren osoitinta tason nimen yllä Karttamuodot-alueella.
- Määritä **Tason avain** -kentässä tietoihin liitettävä paikkatiedon sarake. Kukin sarakkeen arvo vastaa "muotoa", joka on peräisin taustakartasta. Esimerkiksi MY_CITIES-tasolla voi olla tason avain CITY. Oletusarvona on paras arvaus. Valitse sopiva sarake listasta.

On useita eri syitä sille, miksi esimerkiksi Meksikon kaltainen maa merkittäisiin kartalle valkoisena alueena:

- Sarakkeessa on tyhjä arvo Meksikolle, mutta Meksikolle on muoto paikkatietosarakkeessa.
 - Sarakkeessa on arvo Meksikolle, mutta Meksikolle ei ole muotoa paikkatietosarakkeessa.
 - Sarakkeessa on arvo Meksikolle ja Meksikolle on muoto paikkatietosarakkeessa, mutta nimet eivät täsmää. Tietosarakkeissa voi olla arvo MEX ja paikkatietosarakkeessa arvo MXC.
- Tarkista **BI-avaimen erotin** -kohdassa, mikä yksittäinen ASCII-merkki (kuten pilkku tai alaviiva) on määritetty toimimaan erottimena, kun yhdistetään avaimen muodostavia tietosarakkeita. Arvo on käytettävissä vain, kun useita sarakkeita on määritetty yhdelle avaimelle.
 - Määritä **Geometriatyyppi**-kohdassa, onko taso monikulmio-, piste- vai viivageometriataso. Valitsemasi tyyppi vaikuttaa siihen, mitä muotoilua käyttäjät voivat käyttää tasolla.
 - Määritä **BI-avaimen sarakealue** -kohdassa tietosarakkeet, jotka haluat liittää tasoon. Voit liittää useita sarakkeita yhteen tasoon. Voit valita useita sarakkeita yhdeltä aihealueelta tai useilta aihealueilta. Valitsemiesi sarakkeiden ja erottimen on vastattava täysin **Tason avain** -arvon nimeä. Oletetaan, että Tason avain -arvo on STATE_CITY. Sinun on valittava STATE- ja CITY BI-tietosarakkeet ja määritettävä alaviivamerkki **BI-avaimen erotin** -kenttään.

Tällä alueella voi käyttää eri valintoja:

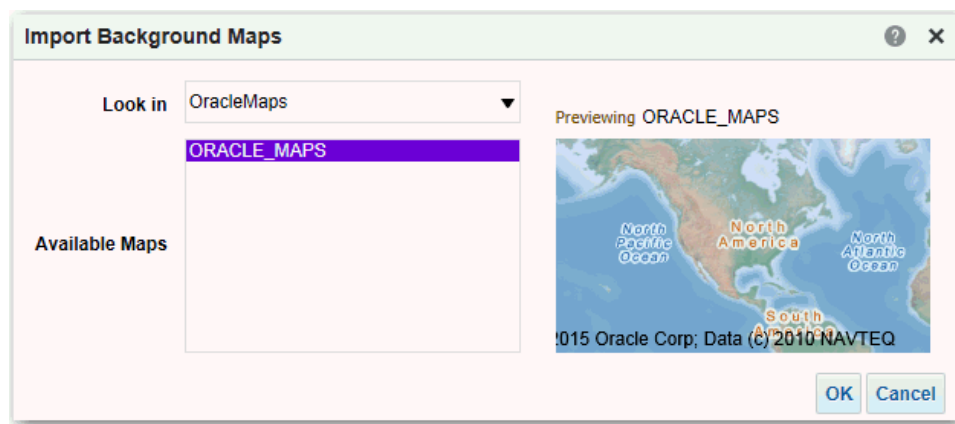
- Lisää:** näyttää käytettävissä olevien aihealueiden listan. Valitse aihealue ja kaikki ne tietosarakkeet, jotka haluat liittää tasoon.

- **Poista:** poistaa valitun avainsarakkeen.
- **Muokkaa:** sallii tasoon liitettyjen tietosarakkeiden muokkauksen.

Kun sisältösuunnittelija luo karttanäkymän, sen perustaksi valitaan oletusarvoinen peruskartta. Jos vähintään yksi analyysin tietosarake liittyy tasoon, joka liittyy pääkarttaan, kyseinen pääkartta valitaan oletusarvoisesti.

- h. Määritä **Näytä hyväksytyt nimet** -kohdassa, näytetäänkö BI-avaimen sarakealueella sarakkeen täydellinen nimi vai pelkkä sarakkeen nimi.
6. Sulje valintaikkuna valitsemalla **OK**.
7. Napsauta Taustakartat-välilehteä ja napsauta sitten **Tuo taustakartat** -painiketta.
8. Valitse Taustakarttojen tuonti -valintaikkunassa yhteys **Etsi kohteesta** -kentästä, valitse käytettävät pääkartat ja valitse **OK**.

Yhteys, jonka valitset pääkartalle, voi poiketa tasojen tai kuvien yhteydestä.



9. Katso kohdasta [Taustakarttojen muokkaus](#) vaiheet, jotka vaaditaan taustakarttojen valmisteluun.

Kun olet lisännyt taustakartat ja karttatasot, voit käyttää näitä tietoja kartan staattisen kuvan luontiin. Staattinen kuva näytetään sisältösuunnittelijoille ja käyttäjille, jotka käyttävät karttanäkymiä.

Taustamäärittysten muokkaus koontinäyttöjä ja analyyseja varten

Voit muokata taustamäärittymiä ja varmistaa, että käyttäjillä on saumaton kokemus karttanäkymien suhteen koontinäyttöissä ja analyyseissa.

Taustakartta on muu kuin vuorovaikutteinen kartta, ja se toimii karttanäkymän perustana. Siinä voidaan näyttää satelliittikuva tai tiet sisältävä kartta. Taustakartta määrittää karttanäkymän tasojen järjestyksen.

Karttatasojen järjestys on erittäin tärkeä. Ole tarkkana ja varmista, että käyttäjät saavat saumattoman kokemuksen kartalla siirryessään (siirtymisen ja zoomauksen aikana). Taustakartan muokkaus -valintaikkunassa määrität kullekin tasolle vähimmäis- ja enimmäiszoomausalueen. Koska kartan zoomauksen liukusäädin siirtyy vain pystysuunnassa alhaalta ylös, tasot, joissa on pienemmät vähimmäiszoomausalueet, sijoitetaan liukusäätimen alareunaan. Varmista, että valintaikkunan Vuorovaikutteiset BI-tasot -osassa oleva tasoruudukko näyttää samanlaisen mallin, jotta sijoitat tasot, joissa on pienemmät vähimmäiszoomausalueet, liukusäätimen alareunaan.

Tasojen järjestyksellä ei ole merkitystä, kun tasojen zoomausalueet eivät leikkaa asteikolla. Järjestys on erittäin tärkeä, kun tasoilla on yhteinen vähimmäis- ja enimmäiszoomausalue. Varmista, että koostetasot eivät peitä yksityiskohtaisia tasoja siirtymis- tai zoomaustoimintojen aikana.

1. Siirry perinteiselle kotisivulle, napsauta käyttäjäprofiilin kuvaketta, valitse **Hallinta** ja sitten **Karttatietojen hallinta**.
2. Napsauta, **Taustakartat**-välilehteä, valitse kartta ja avaa Taustakartan muokkaus - valintaikkuna napsauttamalla **Muokkaa taustakarttaa** -painiketta.
3. Määritä kartalle nimi ja kuvaus, joka näytetään kartan työkaluvihjeenä, kun kartta valitaan listasta karttanäkymää muokattaessa.
4. Sijainti-kentässä näytetään taustakartan sijainti tietolähteessä. Voit vaihtaa toiseen karttaan napsauttamalla **Sijainti**-painiketta. Jos valitset taustakartan, jossa on eri määrä zoomaustasoja, zoomaustasot säädetään automaattisesti karttaan liittyville tasoille skaalaamalla niiden alueita.
5. Napsauta **Lisää tasoja** -painiketta, jotta saat näkyviin tuotujen tasojen listan Tasot-välilehdessä, ja valitse karttaan lisättävät tasot. Tämä painike ei ole käytettävissä, kun kaikki Tasot-välilehden tasot on lisätty taustakarttaan.

Kun lisäät tason, joka on osa karttamäärittystä, taso näytetään sen oletuszoomaustasoilla. Jos taso ei ole karttamäärittelyn osa, määritä zoomaustasot itse.

Tasot luetellaan alhaalta ylös sen mukaan, miten niitä käytetään kartassa. Mallijärjestys on Maat, Osavaltiot, Kaupungit. Alemmilla tasoilla on yleensä pienemmät zoomaustasot. Jos sinulla on esimerkiksi Osavaltiot-taso ja Kaupungit-taso, määritä osavaltiolle pienemmät zoomaustasot kuin kaupungille.

Interactive BI Layers and Feature Layers

For each layer, select the zoom levels at which it can be displayed.

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

 BI Layer  Feature Layer

6. Napsauttamalla **Lajittele tasot lähennystason mukaan** -painiketta voit listata tasot nousevassa tai laskevassa järjestyksessä sen mukaan, mikä niiden näkyvyys kartalla on. Tämä painike ei ole käytettävissä, kun tasot on listattu oikeassa järjestyksessä.

Määritetty lajittelujärjestys ei vaikuta järjestykseen, jossa tasoja käytetään kartalla. Sen sijaan lajittelujärjestys vaikuttaa zoomaustasoihin. Esimerkiksi Osavaltiot-tasolla voi olla zoomaustasot 1 - 3 ja Kaupungit-tasolla zoomaustasot 4 - 9. Alemmilla tasoilla on yleensä pienemmät zoomaustason numerot. Määrittämäsi zoomaustasot vastaavat kartan zoomauksen liukusäätimessä olevia merkkejä.

Tason muokkaus -valintaikkunaa käyttämällä voit sisällyttää sekä sarakkeeseen liitettyjä tasoja että tasoja, joita ei ole liitetty. Varmista, että BI-tasot ovat järjestyksessä korkeammalla kuin muut kuin BI-tasot. Jos muu kuin BI-taso on järjestyksessä korkeammalla kuin jokin BI-tasoista, muu kuin BI-taso näytetään alempien BI-tasojen päällä kartassa, mikä estää BI-tasojen vuorovaikutteisuuden.

7. Määritä tasojen näkyvyys kartalla napsauttamalla **Ota tason näkyvyys käyttöön-** tai **Poista tason näkyvyys käytöstä** -painiketta. Käytä näitä painikkeita sen määrittämisen, onko taso näkyvissä vain tämän valintaikkunan esikatselukartassa. Taso on edelleen näkyvissä karttanäkymässä. Voit muokata tason zoomaustasoja, kun näkyvyys on pois käytöstä.
8. Napsauttamalla tason zoomaustason alapuolella olevaa solua voit vaikuttaa zoomaustasoon:
 - Jos napsautat sinistä solua, joka on muiden sinisten solujen keskellä, näet ponnahdusvalikon, jossa on **Tyhjennä ennen-** ja **Tyhjennä jälkeen** -painikkeet, joiden avulla voit muuttaa zoomaustasoa kumpaan tahansa suuntaan. Jos esimerkiksi napsautat solua zoomaustasolla 4 ja napsautat oikealla olevaa pyyhkettä, kaikki oikealla puolella olevat solut tyhjennetään kyseisellä zoomaustasolla.
 - Jos napsautat sinistä solua, joka on sinisten solujen rivin päässä, solu muuttuu valkoiseksi, mikä osoittaa, että se ei ole enää zoomaustason osa.
 - Jos napsautat valkoista solua, kasvatat zoomaustasoa olemassa olevien sinisten solujen jommallakummalla puolella. Oletetaan esimerkiksi, että solut 4 - 6 ovat sinisiä, ja väri vastaa niiden zoomaustasoa. Jos napsautat solua 2, zoomaustasoksi tulee 2 - 6.

Jos et määritä tasolle mitään zoomaustasoja, kyseistä tasoa ei näytetä kartalla

9. Napsauttamalla toimikuvaketta tason nimen vieressä näet valikon, jossa voit tehdä eri valintoja:
 - **Poista:** poistaa tason tästä taustakartasta. Taso on edelleen käytettävissä Tasot-välilehdessä ja sen voi lisätä uudelleen tälle alueelle.
 - **Siirrä ylös** ja **Siirrä alas:** siirtää tasoa ylös tai alas, jotta voit määrittää järjestyksen, jossa tasoja käytetään kartalla.
 - **Palauta oletusnäkyvyys:** palauttaa tason nykyisen näkyvyysalueen perustana olevan karttamäärityksen mukaiseksi. Jos tämä taso ei liity alkuperäiseen karttaan, tämä valinta on poistettu käytöstä kyseiseltä tasolta.
10. Käytä zoomaustason ruutusaraketta ympäröivää keltaista reunusta sen määrittämiseen, mikä zoomaustaso näkyy tällä hetkellä kartta-alueella.
11. Käytä panorointi- ja zoomausohjaimia sen määrittämiseen, miten kartta näytetään käyttäjille. Jos siirrät hiiren osoittimen zoomauksen liukusäätimen päälle, näet työkaluvihjeissä niiden tasojen nimet, jotka on tällä hetkellä liitetty kyseiseen zoomaustasoon.
12. Valitse **OK**.

Eri kieleen vaihtaminen

Oracle Analytics tukee monia kieliä.

- [Mitä kieliä Oracle Analytics tukee?](#)
- [Mitä on käännetty?](#)
- [Mitä ei ole käännetty?](#)

- [Miten valitsen kieleni?](#)
- [Miten löydän dokumentaatiota omalla kielelläni?](#)

Mitä kieliä Oracle Analytics tukee?

Oracle Analytics tukee 28 kieltä:

arabia, kiina (yksinkertaistettu), kiina (perinteinen), kroatia, tšekki, tanska, hollanti, englantia, suomi, ranska, ranska (Kanada), saksa, kreikka, unkari, italia, japani, korea, norja (bokmål), puola, portugali, portugali (Brasilia), romania, venäjä, slovakki, sloveeni, espanja, ruotsi, thai, turkki.

Mitä on käännetty?

- **Käyttöliittymä:** valikkojen, painikkeiden, viestien ja muiden käyttöliittymän elementtien teksti käännetään Oracle Analytics -palvelussa.
- **Automaattisesti luotu teksti:** Osa luomasi sisällön automaattisesti luodusta tekstistä käännetään myös. Tällaisia tekstejä ovat esimerkiksi automaattisesti luodut otsikot sekä visualisoinneissa, analyyseissä, koontinäytöissä ja pikselintarkoissa raporteissa näytetyt suodattimet.
- **Käyttöoppaat:** monet käyttöoppaat on käännetty.

Mitä ei ole käännetty?

Jotkin ominaisuudet ovat saatavilla vain englanniksi.

- Analyysit, koontinäytöt ja pikselintarkat raportit:
 - Käyttäjän määrittämät otsikot ja teksti työkirjoissa, ellet käännä niitä itse. Katso kohta [Luettelon otsikoiden lokalisointi](#).
 - Tietolähteistä peräisin olevat sarakkeiden nimet, ellet määritä sarakkeen nimen käännöstä semanttisessa mallissa.
- Tietojen visualisointityökirjat:
 - Käyttäjän määrittämät otsikot ja teksti työkirjoissa.
 - Tietolähteistä peräisin olevat sarakkeiden nimet, kuten Revenue. Paitsi jos työkirja perustuu aihealueeseen ja määrittä sarakkeen nimen käännöksen semanttisessa mallissa.
 - Tekstiselostus-visualisointeja varten luotu teksti on saatavilla vain englanniksi tai ranskaksi. Oracle Analytics määrittää ranskan kielen ranskankielisille alueille (fr ja fr-CA) ja englannin kielen kaikille muille alueille.
 - Työkirjojen oletusnimet. Jos olet valinnut kieleksi englannin, työkirjojen oletusnimi on *Untitled*. Jos käytät eri kieltä, kuten italiaa, ja tallennat työkirjan, oletusnimi on *Untitled*-tekstin italiansinkielinen käännös. Kun olet tallentanut työkirjan, nimessä käytetään pysyvästi kyseistä kieltä. Työkirjojen nimet eivät muutu, jos kirjaudut sisään eri kielellä.
- Tietojoukot:
 - Lataamiesi Microsoft Excel -laskentataulukoiden sarakkeiden nimet.
 - Tietolähteistä peräisin olevat sarakkeiden nimet.

Miten valitsen kieleni?

Vaihtoehtoja on useita:

- Valitse kieli selaimen asetuksissa.

Katso lisätietoja selaimen dokumentaatiosta.

- (Vain perinteiset sivut) Valitse kieli Oma tili -asetusvälilehdessä, jota voi käyttää perinteisellä kotisivulla.

Katso kohta Määrittysten asetus.

My Account

User ID: Admin
Display Name: Admin

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

Starting Page: Default

Locale (location): Default - English - United Kingdom

User Interface Language: Default ⓘ
Current Session Setting: English

Time Zone: Default - Unknown Time Zone

Currency: Default -

Subject Area Sort Order: Default - Sort in Saved Order

Prompts Auto-Complete: ☒ Default ☐ On ☐ Off

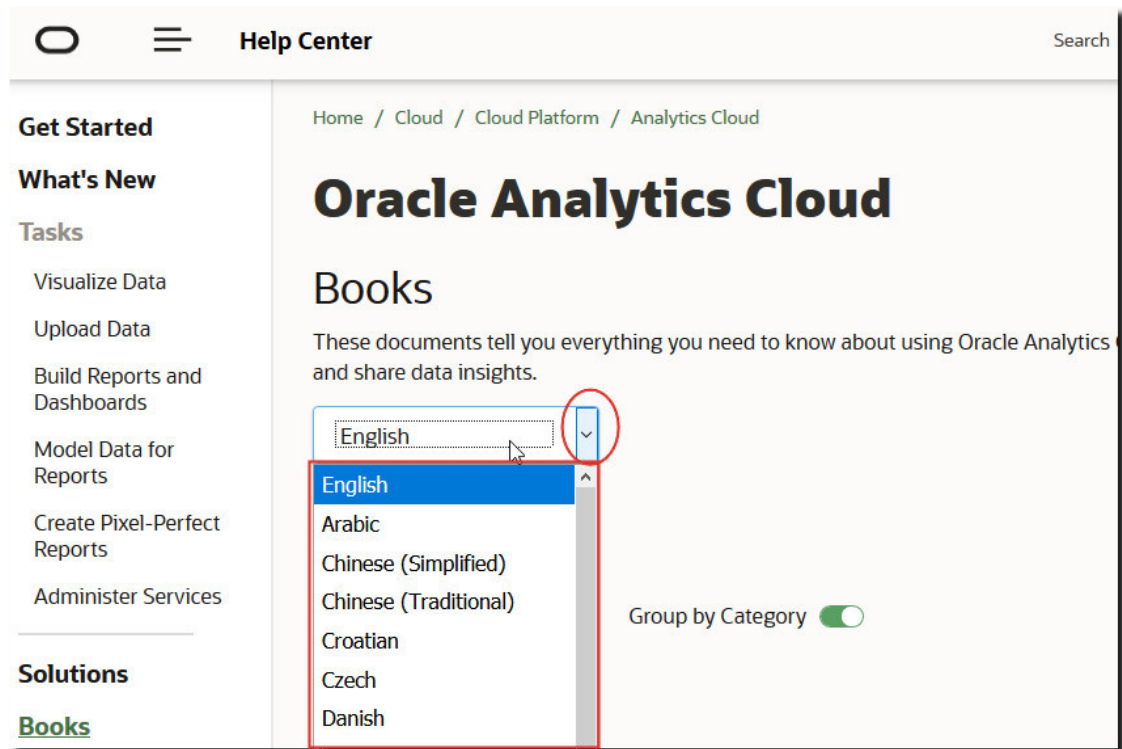
Analysis Editor: ☒ Full Editor ☐ Wizard (limited functionality)
Default - Start on Results tab when editing Analysis

Accessibility Mode: ☒ Default ☐ On ☐ Off

Miten löydän dokumentaatiota omalla kielelläni?

Kun valitset Ohje-valinnan Oracle Analytics -palvelussa, käyttöohjeet näytetään yleensä samalla kielellä kuin käyttöliittymä. Jos esimerkiksi käytät ranskaa, ohje näkyy ranskaksi.

Useat Oracle Analytics -käyttöoppaat on käännetty samoille 28 kielelle kuin käyttöliittymä. Voit etsiä omalle kielellesi käännettyjä kirjoja siirtymällä Oracle Analytics -tuotteeseen [Oraclen ohjeeskuksessa](#), valitsemalla Kirjat-välilehden ja valitsemalla kielen.



Pilvitallennuspalvelun salasanan päivitys

Oracle Analytics Cloud tallentaa analytiikan tietojoukkoja ja varmuuskopioita pilvitallennustilaan. Jos pilvitallennussäilön käytössä tarvittavat valtuuden muuttuvat tai vanhenevat, käyttäjät saattavat nähdä seuraavan ilmoituksen: Yhteyden muodostus tallennuspalveluun epäonnistui. Tarkista, että käyttäjä ja salasana ovat oikein. Jos näin tapahtuu, pääkäyttäjät voivat päivittää tallennuksen salasanan. Toteutustapa määräytyy sen mukaan, hallinnoiko Oracle Analytics Cloud -palvelua Oracle tai käyttäjä itse.

Aiheet:

- [Pilvitallennuksen salasanan päivitys Oraclen hallinnoimaa palvelua varten](#)
- [Pilvitallennuksen salasanan päivitys asiakkaan hallinnoimaa palvelua varten](#)

Pilvitallennuksen salasanan päivitys Oraclen hallinnoimaa palvelua varten

Jos Oracle hallinnoi Oracle Analytics Cloud -palveluasi, voit päivittää pilvitallennuksen salasanan konsolissa.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Yhteydet**.
3. Valitse **Päivitä pilvitallennuksen salasana**.
4. Syötä **Tallennuksen salasana**.
5. Valitse **Tallenna**.

Pilvitallennuksen salasanan päivitys asiakkaan hallinnoimaa palvelua varten

Jos Oracle Analytics Cloud on asiakkaan hallinnoima palvelu, sinun on kirjauduttava sisään Oracle Cloud Infrastructure Console -konsoliin, päivitettävä pilvitallennuksen valtuudet ja käynnistettävä palvelu uudelleen. Ota yhteys palvelun pääkäyttäjään, jos sinulla ei ole tarvittavia oikeuksia.

Katso kohta Valtuuksien hallinta oppaassa *Administering Oracle Analytics Cloud - Classic*.

Esikatselutoimintojen käyttöönotto

Esikatselutoimintojen avulla organisaatiosi voi tutustua uusiin ominaisuuksiin ja kokeilla niitä ennen kuin ne tulevat käytettäviksi vakio-ominaisuuksina. Esikatselutoiminnot ovat joko poissa käytöstä oletusarvoisesti tai merkitty selvästi esikatselutoiminnoiksi. Järjestelmänvalvojat voivat siirtyä konsoliin (järjestelmäasetukset) ottamaan yksittäisiä esikatselutoimintoja toisten käyttöön.

Kohdassa [Esikatseluvalinnat](#) on tietoja toiminnoista, jotka on poistettu käytöstä oletusarvoisesti Järjestelmäasetukset-sivulla.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Järjestelmäasetukset**.
3. Valitse **Esikatselu**.
4. Ota esikatselutoiminnot käyttöön, jos haluat tarjota ne organisaatiosi käyttöön.
5. Valitse tarvittaessa **Käytä**.

Odota enintään 10 minuuttia, että tekemäsi muutos tulee voimaan. Kun otat esikatselutoiminnon käyttöön, käyttäjien on kirjauduttava ulos ja takaisin sisään, jotta he voivat käyttää sitä.

5

Sisällön hallinta ja käytön seuranta

Tässä aiheessa kuvataan Oracle Analytics Cloud -palvelua seuraavien ja sisältöä hallinnoivien pääkäyttäjien suorittamat tehtävät.

Aiheet:

- [Sisällön hallinnan ja käytön seurannan tyypillinen työnkulku](#)
- [Sisällön indeksoinnin ja haun määrittäminen](#)
- [Poista käyttämättömät tietojoukot](#)
- [Sisällön siirto Oracle BI Enterprise Edition 12c -ohjelmasta](#)
- [Käyttäjien ja toimilokien seuranta](#)
- [SQL-testikyselyjen ajo](#)
- [Sisällön hallinta](#)

Sisällön hallinnan ja käytön seurannan tyypillinen työnkulku

Tässä esitetään sisältöä ja käyttöä hallinnoivien Oracle Analytics Cloud -pääkäyttäjien yleiset tehtävät.

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Sisällön varmuuskopiointi ja palautus	Varmuuskopioi ja palauta semanttinen malli, luettelon sisältö ja sovellusroolit käyttämällä tiedostoa, jota kutsutaan tilannevedokseksi.	Tilannevedosten luonti ja tietojen palautus
Sisällön indeksoinnin ja haun määrittäminen	Määritä, miten sisältö indeksoidaan ja käydään läpi, jotta käyttäjät löytävät aina viimeisimmät tiedot hakuja tehdessään.	Sisällön indeksoinnin ja haun määrittäminen
Vapauta tallennustilaa	Poista tietolähteitä toisten käyttäjien puolesta tallennustilan vapauttamiseksi.	Poista käyttämättömät tietojoukot
Siirrä Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 12c -ohjelmasta	Siirrä raportoinnin koontinäyttöjä ja analyysejä, semanttisia malleja sekä sovellusrooleja.	Sisällön siirto Oracle BI Enterprise Edition 12c -ohjelmasta
Semanttisten mallien lataaminen Oracle Analytics -palvelimelta	Semanttisten mallien lataaminen ja muokkaaminen Oracle Analytics -palvelimelta	Semanttisten mallien lataaminen Oracle Analytics -palvelimelta Pilvipalvelussa olevan semanttisen mallin muokkaus
Käyttäjäistunnon tietojen hallinta	Seuraa, kuka on kirjautunut sisään, ja suorita analyysejä koskevien ongelmien vianmäärittäminen analysoimalla SQL-kyselyitä ja lokeja.	Käyttäjien ja toimilokien seuranta

Sisällön indeksoinnin ja haun määrittäminen

Pääkäyttäjät voivat määrittää, miten tietolähteet ja luettelon sisältö indeksoidaan ja käydään läpi, jotta käyttäjät löytävät viimeisimmän sisällön tehdessään hakuja tai luodessaan visualisointeja kotisivun hakupalkissa.

Aiheet

- [Hakuindeksoinnin määrittäminen](#)
- [Säännöllisten sisällön läpikäyntien ajoitus](#)
- [Hauksen läpikäyntitöiden seuranta](#)
- [Tietojoukon varmennus, jotta käyttäjät voivat hakea sitä kotisivulta](#)

Hakuindeksoinnin määrittäminen

Oracle Analytics indeksoi luettelo-objektit ja semanttiset mallit, jotta käyttäjät voivat löytää sisältöä nopeasti, kun he hakevat tai visualisoivat tietoja kotisivun hakupalkilla.

Hakuindeksi-sivulla järjestelmänvalvojat voivat hallita, indeksoidaanko sisältö (ja onko se haettavissa).

- **Semanttinen malli - Tietomalli**-välilehdessä voit konfiguroida, miten ja milloin aihealueita indeksoidaan.
- **Luettelo-objektit - Luettelo**-välilehdessä voit konfiguroida, miten ja milloin luettelon objekteja indeksoidaan.

Huomautus:

Tiedostopohjaiset tietojoukot indeksoidaan eri tavalla. Tietojoukkoja lataavat käyttäjät määrittävät niiden indeksointitavan ja -ajan tietojoukon Tutki-valintaikkunassa. Katso kohta Tietokannan tietojen määrittäminen haettaviksi.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Hakuindeksi**.
3. Määritä, kuinka semanttisen mallin sisältö indeksoidaan, jotta käyttäjät löytävät uusimmat tiedot aihealuesarakkeita tutkiessaan.
 - a. Napsauta **Tietomalli**-ruutua.
 - b. Valitse **Ota käyttöön tietomallin indeksointi**.
 - c. Napsauta **Käyttäjä, jona indeksointi suoritetaan** -kohdassa hakukuvaketta ja syötä sellaisen käyttäjän nimi, jolla on oikeus hallinnoida semanttista mallia. Toisin sanoen käyttäjä, jolla on **BIDataModelAuthor**- tai **BIServiceAdministrator**-sovellusrooli.
 - d. Valitse **Kielet**-kohdassa kaikki kielet, joille haluat luoda indeksit.

Läpikäynnin tulokset lisätään indeksiin määrittämälläsi kielillä. Jos yrityksen pääkonttori on esimerkiksi Yhdysvalloissa, ja yrityksellä on toimistoja Italiassa, voidaan valita englanti ja italia, jotta indeksit luodaan sekä englanniksi että italiaksi.
 - e. Valitse **indeksoitavat tietomallit**- ja **Indeksoinnin tila** -sarakkeita käyttäen voit etsiä selaamalla ja määrittää indeksoidavat aihealueet ja dimensiot.

Valitse vain kohteita, joita tarvitaan hyödyllisten hakutulosten luontiin. Jos kaikki kohteet indeksoidaan, saadaan liikaa samanlaisia hakutuloksia.

- **Indeksoi vain metatiedot:** indeksoi vain dimensioiden ja mittarien nimet. Tämä on oletusasetus. Esimerkiksi sarakkeiden nimet, kuten *Tuote* tai *Tilaus*, ja mittarien nimet, kuten *Tilausten määrä*. Käytä aina tätä valintaa, jos sarake sisältää arkaluontoisia tietoja, joita et halua näyttää käyttäjille, kun he tekevät hakuja kotisivulla.
- **Indeksoi:** indeksoi metatiedot (dimensioiden ja mittarien nimet) ja tietoarvot. Koskee vain dimensio- tai määritesarakkeita. Jos valitset tämän esimerkiksi *Tuote*-sarakeessa, sekä *Tuote*-sarakeen metatiedot että sen tietoarvot (kuten *iPad*, *iPod*, *iPhone*) indeksoidaan.

Tietoarvojen indeksointi tarjoaa lisätoimintoja käyttäjille, jotka haluavat visualisoida tietoarvoja kotisivun hakupalkissa. Ota huomioon, että tätä asetusta kannattaa käyttää harkiten, sillä se indeksoi semanttisen mallin kaikkien aihealueiden kaikkien sarakkeiden arvot.

Varoitus: kun indeksitietoja, ne näkyvät kaikille käyttäjille, joilla on kyseisen sarakeen käyttöoikeus. **Älä** indeksoi arkaluontoisia tietoja sisältävien sarakkeiden tietoja, koska silloin arkaluontoiset tiedot näkyvät kotisivulla.

- **Älä indeksoi:** tällä valinnalla voit jättää aihealueita, taulukoita tai sarakkeita kokonaan pois indeksoinnista.
4. Varmista, että käyttäjät löytävät uusimman tiedon hakiessaan luettelon sisältöä (työkirjoja, analyyseja, koontinäyttöjä ja raportteja) kotisivulla, määrittämällä luettelo-objektien indeksointitapa. Useimmissa tapauksissa tämän välilehden asetuksia ei tarvitse muuttaa.

a. Napsauta **Luettelo**-ruutua.

b. Valitse **Kielet**-kohdassa kaikki kielet, joille haluat luoda indeksit.

Läpikäynnin tulokset lisätään indeksiin määrittämälläsi kielillä. Jos yrityksen pääkonttori on esimerkiksi Yhdysvalloissa, ja yrityksellä on toimistoja Italiassa, voidaan valita englanti ja italia, jotta indeksit luodaan sekä englanniksi että italiaksi.

c. Vahvista **Valitse indeksitavat luettelo-objektit** -kohdassa, että **Indeksoi käyttäjän kansiot** -kenttä on valittuna.

Oracle suosittelee, ettet poista tätä valintaa. Jos tätä ei valita, mitään luettelon kansioita ei indeksoida, ja kotisivu tuottaa joko hyvin rajoitetusti tai ei lainkaan hakutuloksia.

d. Etsi ja määritä **Luettelo-objekti (jaetut kansiot)**- ja **Indeksoinnin tila**-sarakkeiden avulla, mitkä kansiot, alikansiot ja kohteet haluat indeksoida tai jättää indeksoimatta.

Valitse vain kohteita, joita tarvitaan hyödyllisten hakutulosten luontiin. Jos kaikki kohteet indeksoidaan, saadaan liikaa samanlaisia hakutuloksia.

- **Indeksoi:** tällä valinnalla voit sisällyttää kansioita ja kohteita indeksiin.
- **Älä indeksoi:** tällä valinnalla voit jättää kansioita ja kohteita pois indeksistä.

Oracle suosittelee, ettei **Läpikäynnin tila** -kenttään määritetä arvoa **Älä indeksoi** kohteen piilottamiseksi käyttäjiltä. Käyttäjät eivät näe kohdetta hakutuloksissaan tai kotisivulla, mutta voivat edelleen käyttää kohdetta. Suojaa sen sijaan kohde kunnolla käyttöoikeuksien avulla.

5. Tallenna muutokset valitsemalla .

6. Valinnainen: Valitsemalla  voit luoda hakuindeksin uudelleen tekemiäsi muutoksia käyttäen.

Säännöllisten sisällön läpikäyntien ajoitus

On pääkäyttäjän tehtävä valita, mitkä kansiot läpikäydään, ja ajoittaa se, milloin ja kuinka usein sisältö läpikäydään.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.

2. Valitse **Hakuindeksi**.

3. Valitse **Tietomalli** tai **Luettelo**.

4. Määritä läpikäynnin ajojen ajankohta ja tiheys **Aikataulu**-valintojen avulla.

Indeksi päivittyy automaattisesti, kun käyttäjät lisäävät tai muokkaavat luettelon sisältöä.

- **Luettelon indeksointitiheys:** oletusarvoisesti luettelo indeksoidaan kerran kuukaudessa. Määritettävä luettelon indeksointipäivien vähimmäisväli on 7 päivää.
- **Tietomallin indeksointitiheys:** oletusarvoisesti tietomalli (eli semanttinen malli) indeksoidaan kerran päivässä.

Yleensä tätä oletusarvoa ei tarvitse muuttaa. Joissakin tapauksissa saatat kuitenkin haluta ajoittaa läpikäynnin tarpeen mukaan (esimerkiksi BAR-tiedoston tuonnin jälkeen tai jos automaattista indeksointia ei ole suoritettu).

5. Valitse **Kielet**-kohdassa kaikki kielet, joille haluat luoda indeksit.

Läpikäynnin tulokset lisätään indeksiin määrittämällä kielillä. Jos yrityksen pääkonttori on esimerkiksi Yhdysvalloissa, ja yrityksellä on toimistoja Italiassa, voidaan valita englanti ja italia, jotta indeksit luodaan sekä englanniksi että italiaksi.

6. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna**-kuvaketta.

Haun läpikäyntitöiden seuranta

Pääkäyttäjät voivat tarkistaa viimeisen ajan, jona sisältö indeksointiin, ja seurata läpikäyntitöiden tilaa. Voit pysäyttää minkä tahansa käynnissä olevan läpikäyntityön, peruuttaa seuraavan ajoitetun läpikäynnin ennen sen käynnistymistä tai ajaa epäonnistuneen läpikäynnin uudelleen.

Jos käyttäjät ilmoittavat hakuongelmista, tarkista läpikäyntien tila ja varmista, että ne ovat ajan tasalla. Kun läpikäynti on valmis, käyttäjien on ehkä odotettava muutama minuutti, ennen kuin uusimman sisällön voi löytää.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.

2. Valitse **Hakuindeksi**.

3. Valitse **Läpikäyntien seuraaminen**.

Läpikäyntityön tila -sivu näyttää tietoja menneestä, nykyisestä ja seuraavasta ajoitetusta läpikäynnistä. Edistymisen-sarakkeessa XSA osoittaa tietojoukkoa.

4. **Tila**-sarakkeessa näytetään, milloin sisältö käytiin viimeksi läpi, ja milloin seuraava läpikäynti alkaa.

5. Valitsemalla **Peruuta** voit pysäyttää läpikäyntiön, joka on Käynnissä tai Ajoitettu.

6. Jos haluat ajaa uudelleen läpikäynnin, jonka tila on Lopetettu tai joka ei edisty ollenkaan:

- a. Napsauta **Määritä läpikäynnit** -linkkiä.
- b. Poista Tietomalli-välilehdessä valinta **Ota käyttöön tietomallin läpikäynti** -valintaruudusta ja valitse se sitten uudelleen.

- c. Valitse **Tallenna**.
- d. Napsauta **Läpikäyntien seuraaminen** -linkkiä ja etsi ajoitettu työ. Uudistettu läpikäynti ajetaan muutaman minuutin kuluessa.

Tietojoukon varmennus, jotta käyttäjät voivat hakea sitä kotisivulta

Käyttäjän lataama tietojoukko varmennetaan, jotta muut käyttäjät voivat hakea sitä kotisivunsa hakupalkin kautta.

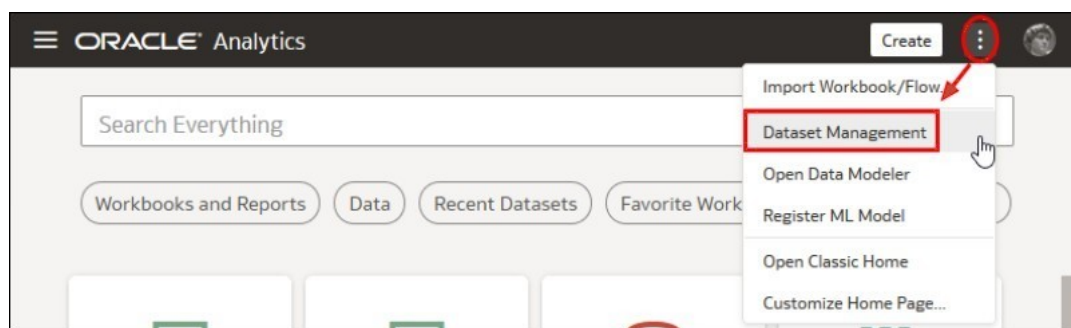
Pääkäyttäjänä voit varmennuksen avulla hallita, kuinka paljon laskenta-aikaa käytetään tietojoukkojen indeksointiin, mikä voi vaikuttaa järjestelmän suorituskykyyn.

1. Valitse kotisivulla **Navigointi**, **Tiedot** ja **Tietojoukot**.
2. Siirrä hiiren osoitin varmennettavan tietojoukon kohdalle, valitse **Valinnat** ja sitten **Tutki**.
Jos et näe **Valinnat**-kohtaa, suurennna selainikkunaa tai vieritä laitteesi näytön oikeaan laitaan.
3. Valitse Yleiset-välilehdessä **Varmenna**.
4. Valitse Haku-välilehdessä **Indeksoi tietojoukko hakua varten** ja valitse indeksointitaso.
5. Määritä kieli ja indeksoinnin toistuvuus käyttämällä muita Haku-välilehden valintoja.

Poista käyttämättömät tietojoukot

Palvelussa on kiinteä tallennuskiintiö datatiedostoja varten. Pääkäyttäjien voi olla ajoittain tarpeen poistaa tietojoukkoja muiden käyttäjien puolesta, jotta tallennustilaa vapautuu ja palvelu toimii oikein. Käyttäjä voi esimerkiksi ladata datatiedostoja, ja myöhemmin hänen tilinsä poistetaan käytöstä, kun hän lähtee yrityksestä.

1. Napsauta kotisivulla **Sivu**-valikkoa ja valitse **Tietojoukon hallinta**.



2. Voit vapauttaa tilaa napsauttamalla sen käyttäjän **Valinnat**-valikkoa, jonka tiedostot haluat poistaa.

Dataset Management				Close
Storage	104.5MB of 250GB Used			Search
	Users	Quota	Usage	
	Admin	50GB	96.8MB	⋮
	john@abc.com	50GB	7.4MB	⋮
	mary@abc.com	50GB	27.1MB	⋮
	Sales	50GB	12.8MB	⋮

3. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- **Poista yksityiset** poistaa muut kuin jaetut (yksityiset) datatiedostot.
- **Poista kaikki** poistaa kaikki datatiedostot.

Sisällön siirto Oracle BI Enterprise Edition 12c -ohjelmasta

Voit siirtää semanttiset mallit, koontinäytöt, analyysit ja sovellusroolit Oracle BI Enterprise Edition 12c -sovelluksesta BAR-tiedostona.

Ymmärtääksesi koko siirtoprosessin lue siirto-opas *Oracle Business Intelligence Enterprise Editionin siirtäminen Oracle Analytics Cloud -palveluun*.

Löydät tästä oppaasta ohjeet WLST-komennon `exportarchive` käyttöön haluamiesi tietojen keräämiseen BAR-tiedostoon siirtoa varten. Katso kohta *Sisällön vienti Oracle BI EE 12c -tietokannasta*.

Sisällön siirto muihin luetteloihin

Järjestelmänvalvojat voivat kopioida luettelon sisällön yhdestä ympäristästä toiseen käyttämällä arkistoinnin ja arkistoinnin purun valintoja. Arkistointi tallentaa sisällön `.catalog-` tiedostoon paikalliseen tiedostojärjestelmääsi. Arkistoinnin purku lataa sisällön luettelotiedostoista toiseen luettelosijaintiin.

Aiheet

- [Sisällön tallennus luetteloarkistoon](#)
- [Sisällön lataus luetteloarkistosta](#)
- [Luettelon arkistoinnin purkutehtävien etenemisen seuranta](#)

Sisällön tallennus luetteloarkistoon

Järjestelmänvalvojat voivat kopioida tai siirtää yhdessä ympäristössä luomaansa sisältöä toiseen ympäristöön käyttämällä luettelon arkistoinnin tai arkistoinnin purun ominaisuuksia. Arkistointi tallentaa useita objekteja sisältävän yhden tai usean objektin tai kansion `.catalog-` tiedostoon paikalliseen tietojärjestelmääsi.

Jos et valitse **Säilytä käyttöoikeudet** -valintaa, käyttöoikeudet jätetään pois. Tästä voi olla hyötyä, jos siirrät sisältöä testiympäristöstä eikä mitään testikäyttäjille myönnettyjä

käyttöoikeuksia tarvita tuotantojärjestelmässä. Kun purat arkiston, sisältö perii käyttöoikeudet kohdejärjestelmän pääkansioista.

Kun purat arkistoinnin, aikaleimatiedot säilytetään, ja voit valita, että korvaat vain alkiot, jotka ovat vanhempia kuin luetteloarkistossa olevat.

Jos et valitse **Säilytä aikaleimat** -vaihtoehtoa, sisällön alkuperäistä ikää ei säilytetä eikä oteta huomioon, kun purat sisällön arkistoinnin.

Voit ladata `.catalog`-tiedoston toiseen sijaintiin.

1. Valitse perinteisellä kotisivulla **Luettelo**.
2. Valitse vähintään yksi kansio tai objekti, jonka haluat kopioida tai siirtää toiseen luetteloon.
Valitse useita kohteita painamalla `Ctrl`-näppäintä ja valitsemalla kopioitavat kansiot tai objektit.
3. Valitse **Kansiot**-ruudun alla olevasta **Tehtävät**-ruudusta **Arkisto**.
4. Valitsemalla **Säilytä käyttöoikeudet** voit säilyttää mahdolliset käyttöoikeusasetukset.
5. Valitsemalla **Säilytä aikaleimat** voit tallentaa tietoja, kuten luontiajan, viimeisen muokkausajan ja viimeisen käyttöajan.
6. Valitse **OK**.
7. Valitse **Tallenna tiedosto**.
Voit halutessasi muuttaa luettelotiedoston nimen.
8. Valitse kansio ja valitse **Tallenna**.

Sisällön lataus luetteloarkistosta

Järjestelmänvalvojat voivat ladata sisältöä Oracle Analytics- ja Oracle BI Enterprise Edition 11.1.1.9.0 -ohjelmasta tai uudemmassa versiosta. Valitse mukautettu luettelokansio, johon haluat siirtää sisällön, jolloin näkyviin tulee **Palauta arkistosta** -valinta. Osoita luetteloarkistoa, joka on sallittu `.catalog`-tiedosto, ja kopioi sen sisältö tähän kansioon.

Raporttien toimiminen edellyttää, että kaikki vaadittavat taulukot ja tiedot ovat käytettävissä Oracle Analytics -palvelussa. Lataa tiedot tai muodosta yhteys tietoihin, jos ne on tallennettu Oracle Cloud -tietokantaan.

1. Valitse perinteisellä kotisivulla **Luettelo**.
2. Siirry mukautettuun kansioon, johon haluat purkaa tiedoston sisällön arkistosta.
3. Valitse arkistotiedosto napsauttamalla **Pura arkistointi** -kohdassa **Selaa**-painiketta.
4. Valitse vaihtoehto **Korvaa**-kohdassa:
 - **Ei mitään:** olemassa olevaa sisältöä ei koskaan korvata. Tämä on oletusasetus.
 - **Kaikki:** olemassa oleva sisältö korvataan, paitsi vain luku -sisältö.
 - **Vanha:** olemassa oleva sisältö korvataan, jos se on vanhempaa kuin tiedostossa oleva sisältö.
 - **Pakota:** kaikki sisältö korvataan, myös uudempi sisältö ja vain luku -sisältö.
5. Valitse **Käyttöoikeusluettelossa**, miten käyttöoikeusluettelon oikeuksia käytetään.
 - **Luo:** Säilyttää objektien käyttöoikeudet alkuperäisinä ja luo ja määrittää käyttäjät ja sovellusroolit tarpeen mukaan. Jos käyttäjä tai rooli ei ole käytettävissä, objektit perivät omistajan uudesta pääkansioista, joka on samanlainen kuin perintävalinta.

- **Peri:** Peri objektien käyttöoikeudet niiden uudesta pääkansiosista. (Oletus)
- **Säilytä:** Säilytä objektien käyttöoikeudet alkuperäisinä ja määritä käyttäjät ja sovellusroolit tarpeen mukaan.

6. Valitse **OK**.

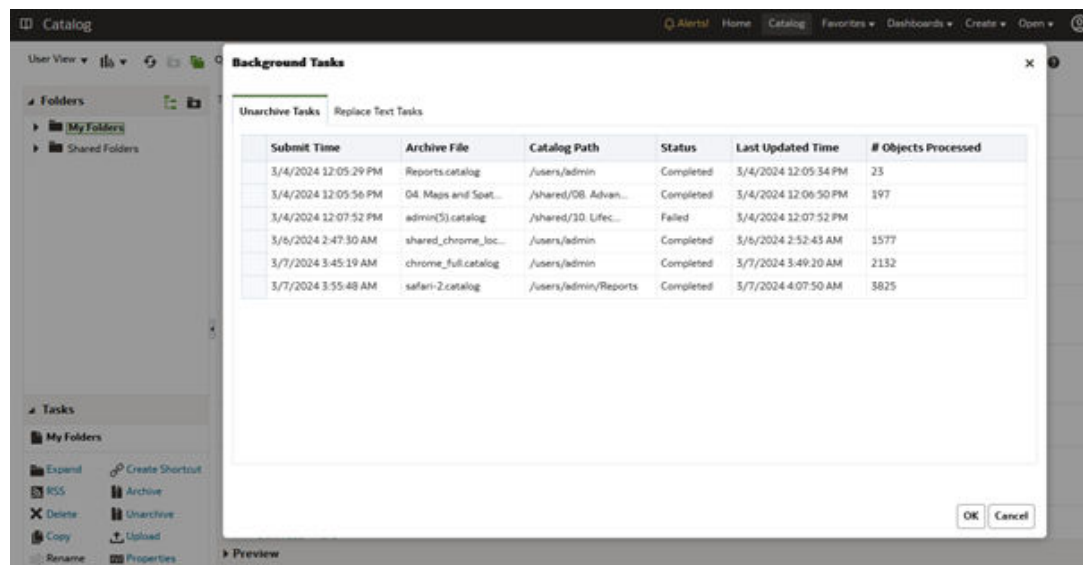
Luettelon arkistoinnin purkutehtävien etenemisen seuranta

Järjestelmänvalvojat voivat seurata kaikkien **Arkistoinnin purkutehtävät** -välilehdessä käynnistämiesi luettelon arkistoinnin purkutoimintojen edistymistä ja nykyistä tilaa.

Isojen luettelojen käsittely saattaa kestää jonkin aikaa. Tätä välilehteä tutkimalla voit selvittää, milloin tehtävä käynnistyy tai valmistuu, sekä tehdä vianmäärittelyn mahdollisille virheille.

1. Siirry perinteiselle kotisivulle.
2. Valitse **Oma profiili** ja sitten **Taustatehtävät**.
3. Valitse **Arkistoinnin purkutehtävä**.

Jos välilehti ei ole näkyvissä, tyhjennä selaimen välimuisti.



Submit Time	Archive File	Catalog Path	Status	Last Updated Time	# Objects Processed
3/4/2024 12:05:29 PM	Reports.catalog	/users/admin	Completed	3/4/2024 12:05:34 PM	23
3/4/2024 12:05:56 PM	04. Maps and Seat...	/shared/08. Advan...	Completed	3/4/2024 12:06:50 PM	197
3/4/2024 12:07:52 PM	admin(5).catalog	/shared/30. Lifec...	Failed	3/4/2024 12:07:52 PM	
3/6/2024 2:47:50 AM	shared_chrome_loc...	/users/admin	Completed	3/6/2024 2:52:45 AM	1577
3/7/2024 3:45:19 AM	chrome_full.catalog	/users/admin	Completed	3/7/2024 3:49:20 AM	2132
3/7/2024 3:55:48 AM	safari-2.catalog	/users/admin/Reports	Completed	3/7/2024 4:07:50 AM	3825

4. Tarkista tila ja katso, onko arkistoinnin purkutoiminto valmis vai edelleen käynnissä, onko sitä vielä aloitettu (lähetetty) tai onko se epäonnistunut jostakin syystä.

Käyttäjien ja toimilokien seuranta

Istunnon hallinta -sivulla voit nähdä tietoja käyttäjistä, jotka ovat parhaillaan kirjautuneina, sekä tehdä raporttien kyselyjen vianmäärittelyn.

Aiheet:

- Kirjautuneiden käyttäjien valvonta
- SQL-kyselyjen ja lokien analysointi

Kirjautuneiden käyttäjien valvonta

Istunnon hallinta -sivulla näet, kuinka monta käyttäjää on kirjautunut sisään palveluun sekä kunkin käyttäjän yksityiskohtaiset tiedot.

- **Käyttäjätunnus:** käyttäjän kirjautuessaan antama tunnus.
- **Selaimen tiedot:** tietoja selaimesta, josta kirjauduttiin sisään.
- **Sisäänkirjautunut:** käyttäjän sisäänkirjauksen aika.
- **Viimeinen käyttö:** tämän käyttäjän viimeisen toiminnon aikaleima. Kyseessä voi olla mikä tahansa toiminta, kuten siirtyminen sivulta toiselle.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Istunnot ja kyselyvälimuisti**.
3. Paikanna **Istunnot**-osat.

Sivun yläosassa olevassa Istunnot-osassa näytetään, kuinka monta käyttäjää on parhaillaan kirjautuneena sisään (Istuntojen kokonaismäärä). Siinä annetaan myös yksityiskohtaisia tietoja kyseisistä käyttäjistä.

4. Voit valvoa tiettyä käyttäjää valitsemalla **Suodata kohdistimet istunnon mukaan**.

Tämän käyttäjän tiedot näytetään Kohdistinvälimuisti-taulussa.

Näytä kaikkien käyttäjien tiedot valitsemalla **Tyhjennä suodatin**.

5. Voit muuttaa tapaa, jolla sanomat kirjataan tietylle käyttäjälle valitsemalla **Lokin taso** listasta.

Oletusarvoisesti lokiin kirjaus on pois käytöstä.

SQL-kyselyjen ja lokien analysointi

Pääkäyttäjät voivat tutkia perustana olevia SQL-kyselypyyntöjä, jotka ajetaan palvelua käytettäessä.

1. Valitse kotisivulla **Navigointi** ja sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Istunnot ja kyselyvälimuisti**.
3. Etsi **Kohdistinvälimuisti**-osio ja tarkista siinä olevat kyselytiedot. Katso kohta [Kohdistinvälimuistitauluun tallennetut kyselytiedot](#).
4. Valinnainen: Voit poistaa tiedot Kohdistinvälimuisti-taulusta valitsemalla **Sulje kaikki kohdistimet**.
5. Valinnainen: Voit peruuttaa kaikki analyyseille käynnissä olevat pyynnöt valitsemalla **Peruuta suoritettavat pyynnöt**.

Kohdistinvälimuistitauluun tallennetut kyselytiedot

Pääkäyttäjät voivat tutkia perustana olevia SQL-kyselypyyntöjä, jotka ajetaan palvelua käytettäessä.

Nämä valinnat koskevat vain analyyseja ja koontinäyttöjä. Ne eivät koske tietojen visualisointeja.

Kenttä	Kuvaus
Tunnus	Jokaiselle kirjaukselle määritetty yksilöivä sisäinen tunnus.
Käyttäjä	Sen käyttäjän nimi, joka suoritti analyysin ja tallensi sen viimeksi välimuistiin.
Viittaukset	Tätä kirjausta koskevien viittausten määrä sen jälkeen, kun se tallennettiin välimuistiin.
Tila	Tätä välimuistikirjausta käyttävän analyysin tila: • Käynnistetään: analyysin suoritus käynnistetään. • Odottaa ylätasoa: analyysissä oleva näkymä odottaa, että kyselylle palautetaan tietoja. • Käynnissä: analyysi on parhaillaan käynnissä. • Valmis: analyysi on valmis. • Jonossa: järjestelmä odottaa, että säie vapautuu, jotta analyysi voidaan käsitellä. • Peruutetaan: sovellus peruuttaa analyysiä. • Virhe: virhe analyysin käsittelyssä tai suorituksessa. Lause-sarakkeesta näet virheen tiedot.
Aika	Analyysin käsittelyyn ja suoritukseen kulunut aika, joka näytetään sekunnin lisäyksinä. Arvo, jossa on nollia (nolla sekuntia) ilmaisee, että analyysin suoritus kesti alle 1 sekunnin.
Toimi	Linkkejä, joita napsauttamalla voit vaikuttaa analyysiin: • Peruuta: keskeyttää analyysin. Näytetään käynnissä oleville analyysseille. Analyysiä suorittava käyttäjä saa ilmoituksen, jossa kerrotaan, että pääkäyttäjä peruutti analyysin. • Sulje: poistaa analyysiin liittyvän välimuistikirjauksen. Näytetään valmiille analyysseille. • Näytä loki: näyttää tätä analyysia varten suoritettua kyselyn lokin. • Vianmääritys: näyttää vianmääritystietoja sisältävän HTML-sivun, jonka voit jakaa Oraclen asiakastuen kanssa.
Viimeksi käytetty	Aikaleima, joka näyttää viimeisen ajankohdan, jona tämän analyysin välimuistikirjausta käytettiin analyysissä.
Lause	Analyysissä käytetty looginen SQL-lauseke, tai jos analyysi tuotti virheen, tiedot virheen luonteesta.
Tiedot	Käytönseurannan tietoja (esimerkiksi se, mikä analyysi sisälsi kyselyn).
Tietueet	Tulosjoukon nähtyjen tietueiden määrä (esimerkiksi 50+, joka ilmaisee, että 50 tietuetta on nähty, mutta lisää haettavia tietueita on olemassa, tai 75, joka ilmaisee, että 75 tietuetta on nähty eikä enempää haettavia tietueita ole).

SQL-testikyselyjen ajo

Pääkäyttäjät voivat syöttää SQL-lausekkeen suoraan perustana oleviin tietolähteisiin. Tämä ominaisuus on hyödyllinen testauksessa ja virheenetsinnässä.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Suorita SQL**.

3. Syötä SQL-lauseke. Esimerkki:

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

4. Muuta Lokiinkirjaustaso vaadittaessa.**5. Valitse Käytä Oracle Analytics Presentation Services -palvelun välimuistia.****6. Valitse Suorita SQL.**

Sisällön hallinta

Järjestelmänvalvojat voivat hallinnoida Oracle Analytics -sisältöä konsolista. Jos esimerkiksi työntekijä lähtee organisaatiosta, voit siirtää hänen työkirjansa ja koneoppimismallinsa omistajuuden toiselle työntekijälle.

Aiheet

- [Sisällönhallinnan yleiskatsaus](#)
- [Sisällön omistajuuden vaihto](#)
- [Sisällön omistajuuden vaihto käyttäjän yksityisessä kansiossa](#)
- [Usein kysytyjä kysymyksiä sisällönhallinnasta](#)

Sisällönhallinnan yleiskatsaus

Oracle Analytics -palvelun avulla voit tarkastella ja hallita Oracle Analytics -sisältöä. Jos esimerkiksi työntekijä lähtee organisaatiosta, voit siirtää hänen työkirjansa ja koneoppimismallinsa toiselle työntekijälle.

Järjestelmänvalvojana voit käyttää Sisällön hallinta -sivua kaikkien sisältötyyppien omistajuuden tarkasteluun, hallintaan ja muuttamiseen.

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

Voit myös valita kunkin kohteen **Toiminnot**-valikosta **Avaa perinteisessä luettelossa** -vaihtoehdon, jolloin näytetään luettelokansio, johon kohde on tallennettu. Näin voit tehdä muita konfigurointimuutoksia. Jos haluat esimerkiksi muuttaa kohteen ominaisuuksia tai oikeuksia, siirrä hiiren osoitin kohteen päälle, napsauta äärimmäisenä oikealla olevaa **Toiminnot**-valikkoa ja valitse sitten **Avaa perinteisessä luettelossa**. **Huomautus:** **Avaa perinteisessä luettelossa** -valinta on näkyvissä vain, jos omistat kohteen itse.

Tietoja sisällön omistajuudesta

Järjestelmänvalvojana voit siirtää omistajuuden:

- Itsellesi (järjestelmänvalvojana)
- Eri käyttäjälle
- Kaikille käyttäjille, joilla on tietty sovellusrooli (tähän on joitakin rajoituksia, ks. [Usein kysytyjä kysymyksiä sisällönhallinnasta](#)).

Jos omistat sisällön, sinulla on seuraavat oikeudet:

- Jos omistat objektin, jonka objektitunnuksen etuliite on /@Catalog/, voit tarkastella objektin ominaisuuksia ja muuttaa oikeuksia, vaikka itselläsi ei olisi objektiin muita oikeuksia.
- Jos omistat objektin, jonka objektitunnuksen etuliite on /@default/, sinulla on aina kyseisen objektin täydet käyttöoikeudet.

Sisällön omistajuuden vaihto

Voit vaihtaa Oracle Analytics -sisällön omistajuuden konsolista. Jos esimerkiksi työntekijä lähtee organisaatiosta, voit osoittaa hänen työkirjansa ja koneoppimismallinsa toiselle työntekijälle, jotta toiset tämä voi käyttää niitä.

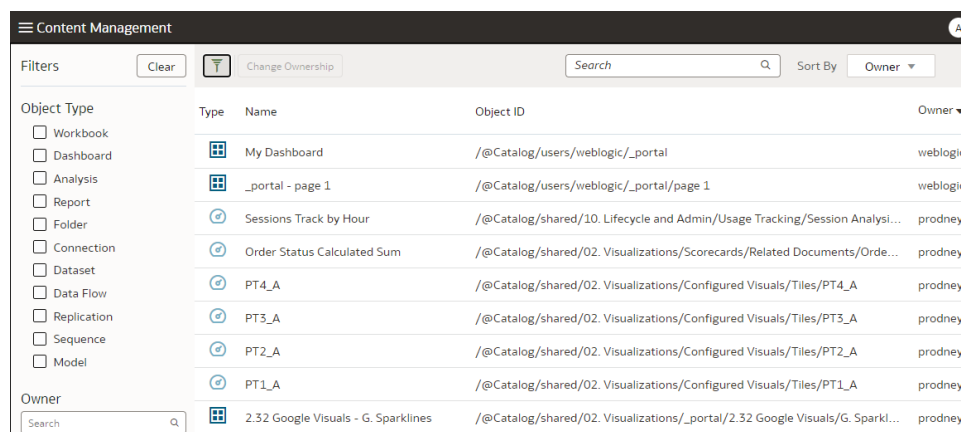
Omistajuuden muuttamisen ansiosta voit käyttää analyysisisältöä uudelleen, jos alkuperäisen sisällön laatija ei enää ole organisaatiossa. Voit myös nopeasti antaa analyysin käyttäjille pääsyn analyysisisältöön.

Objektista riippuen voit määrittää omistuksen itsellesi, toiselle käyttäjälle tai roolille:

- Jos valitset objektin, jonka objektitunnuksen alku on /@default/, voit määrittää sen toiselle käyttäjälle.
- Jos valitset objektin, jonka objektitunnuksen alku on /@Catalog/, voit määrittää sen toiselle käyttäjälle tai sovellusroolille.
- Jos haluat määrittää useita objekteja sovellusroolille, varmista, että valitset vain objekteja, joiden objektitunnuksen alku on /@Catalog/.

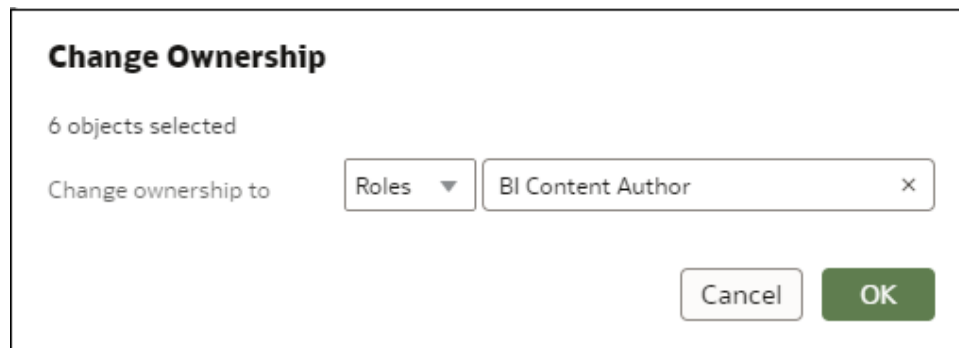
Katso tietoja sisällön omistajuuden vaihdosta käyttäjän yksityisessä kansiossa kohdasta [Sisällön omistajuuden vaihto käyttäjän yksityisessä kansiossa](#).

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Avaa Sisällönhallinta-sivu valitsemalla **Sisältö**.



Content Management				
Filters	Clear	Change Ownership	Search	Sort By Owner
Object Type	Type	Name	Object ID	Owner
☐ Workbook		My Dashboard	/@Catalog/users/weblogic/_portal	weblogic
☐ Dashboard		_portal - page 1	/@Catalog/users/weblogic/_portal/page 1	weblogic
☐ Analysis		Sessions Track by Hour	/@Catalog/shared/10. Lifecycle and Admin/Usage Tracking/Session Analsi...	prodne
☐ Report		Order Status Calculated Sum	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Scorecards/Related Documents/Orde...	prodne
☐ Folder		PT4_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT4_A	prodne
☐ Connection		PT3_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT3_A	prodne
☐ Dataset		PT2_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT2_A	prodne
☐ Data Flow		PT1_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT1_A	prodne
☐ Replication		2.32 Google Visuals - G. Sparklines	/@Catalog/shared/02. Visualizations/_portal/2.32 Google Visuals/G. Sparkl...	prodne
☐ Sequence				
☐ Model				
Owner				

3. Etsi kohteet, joiden omistajuuden haluat määrittää uudelleen:
 - Etsi kaikki käyttäjälle kuuluvat objektit valitsemalla **Suodattimet** ja syöttämällä käyttäjän käyttäjätunnus **Omistaja**-kenttään. Voit rajata valintaa lisää käyttämällä **Objektityyppi**-valintoja.
 - Rajoita luettelo tiettyihin tyypeihin **Objektityyppi**-valinnoilla (näytä valitsemalla **Suodattimet**).
 - Etsi **Haku**-ruudun avulla tekstiä **Nimi**-kentästä. Voit esimerkiksi kirjoittaa "rypäs" nähdäksesi objektit, joiden nimessä esiintyy rypäs.
4. Valitse kohde napsauttamalla tai valitse useita kohteita painamalla Ctrl-painiketta ja napsauttamalla.
5. Valitse **Omistajan vaihto**.



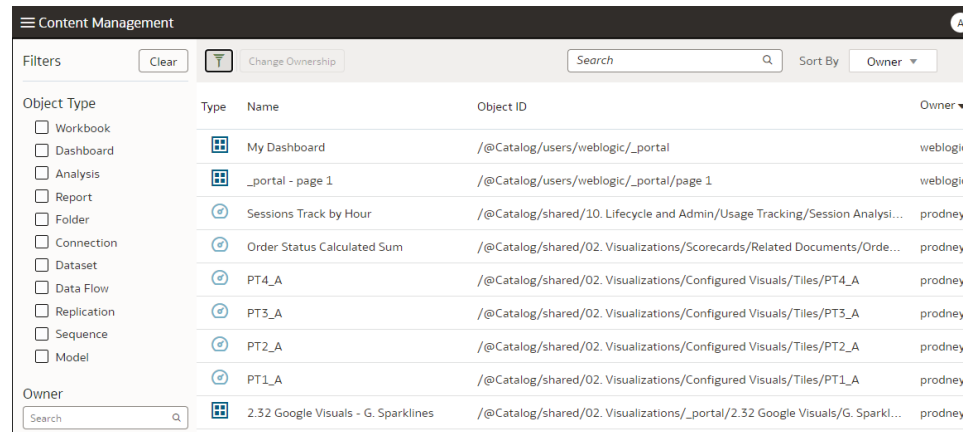
The image shows a 'Change Ownership' dialog box. At the top, it says '6 objects selected'. Below that, there is a label 'Change ownership to' followed by a 'Roles' dropdown menu and a text input field containing 'BI Content Author'. At the bottom right, there are two buttons: 'Cancel' and 'OK'.

6. Määritä objekteille uusi omistaja (tai uudet omistajat) **Omistajan vaihto to** -vaihtoehdoilla.
7. Valitse **OK**.

Sisällön omistajuuden vaihto käyttäjän yksityisessä kansiossa

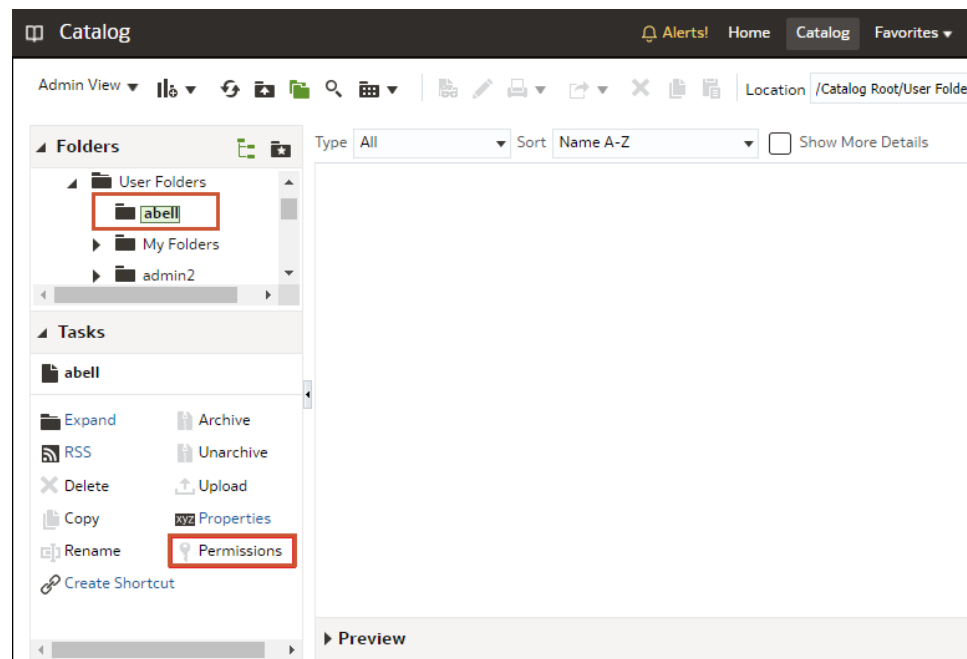
Voit siirtää käyttäjien yksityisiin kansioihin tallentaman sisällön omistajuuden. Jos esimerkiksi työntekijä lähtee organisaatiosta, voit siirtää hänen yksityiset työkirjansa ja koneoppimismallinsa \Käyttäjäkansiot\<Käyttäjä>\ -kansioista eri kansioon, jotta toiset käyttäjät voivat muokata niitä ja ottaa niitä käyttöön.

1. Siirrä konsolissa yksityisten objektien omistajuus järjestelmänvalvojalle:
 - a. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
 - b. Avaa Sisällönhallinta-sivu valitsemalla **Sisältö**.



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

- c. Valitse **Suodattimet** ja syötä käyttäjän nimi **Omistaja**-kenttään.
Näet kaiken kyseisen käyttäjän omistaman sisällön. Yksityisten objektien etuliite **Objektitunnus**-kohdassa on `/@Catalog/users/<käyttäjätunnus>/`. Esimerkiksi yksityinen sisältö, jonka omistaa käyttäjä john.smith, saa etuliitteeksi `/@Catalog/users/john.smith/`.
 - d. Valitse vähintään yksi käyttäjän omistama yksityinen objekti.
 - e. Avaa Omistajan vaihto -valintaikkuna valitsemalla **Vaihda omistus**.
 - f. Valitse **Vaihda omistajuus** -kohdassa **Käyttäjät**, syötä käyttäjätunnukseksi tai Järjestelmänvalvoja ja valitse **OK**.
2. Muuta luettelossa yksityisten objektien oikeudet ja siirrä ne uuteen kansioon:
 - a. Valitse **Navigointi**, sitten **Koti**, ja valitse **sivunvalikosta Avaa perinteinen kotisivu**.
 - b. Valitse **Luettelo** ja sitten **Hallintanäkymä** vasemmasta yläkulmasta.
 - c. Valitse **Käyttäjän kansiot** -kohdasta **Omat kansiot** ja sitten käyttäjän yksityinen kansio.
 - d. Valitse **Tehtävät**-paneelissa **Oikeudet** ja siirrä kansion ja sen sisällön hallintaoikeus eri käyttäjälle.



- e. Siirrä käyttäjän yksityisen kansion sisältö toiseen kansioon, jota muut käyttäjät voivat käyttää.

Valitse lähdekansiossa objektit, jotka haluat siirtää ja valitse **Kopioi**. Valitse sitten kohdekansiossa **Liitä**.

Voit esimerkiksi siirtää työkirjoja ja koneoppimismalleja \Käyttäjäkansiot\USER1\ kansioon \Käyttäjäkansiot\USER2\ tai jaettuun kansioon, jota voi käyttää useampi käyttäjä.

Usein kysyttyjä kysymyksiä sisällönhallinnasta

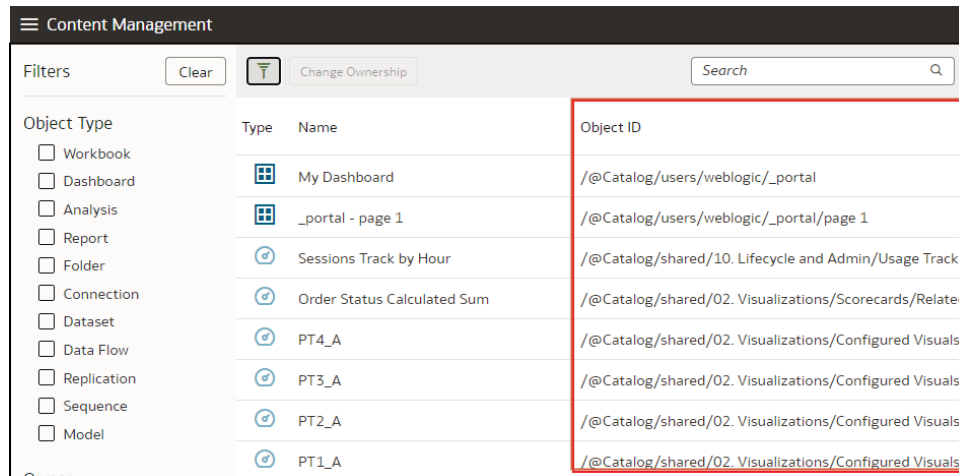
Etsi vastauksia yleisiin Oracle Analytics -palvelun sisällönhallintaa koskeviin kysymyksiin.

Mitkä rajoitukset koskevat omistajuuden määrittämistä rooleille?

- Objektien, joiden objektitunnuksen etuliite on /@Catalog/, omistajaksi voi määrittää käyttäjiä tai rooleja.
- Objektien, joiden objektitunnuksen etuliite on /@default/, omistajaksi voi määrittää vain käyttäjiä.

Jos haluat määrittää samalle roolille useita kohteita, poista ensin valinta kohteista, joiden objektitunnuksen etuliite on /@default/).

Näet objektitunnusten etuliitteen sisällönhallinnan sivun **Objektitunnus**-sarakkeesta.



The screenshot shows the Oracle Content Management interface. On the left, there is a 'Filters' sidebar with a list of object types: Workbook, Dashboard, Analysis, Report, Folder, Connection, Dataset, Data Flow, Replication, Sequence, and Model. The main area displays a table with three columns: Type, Name, and Object ID. The Object ID column is highlighted with a red box. The table contains several rows of data, including 'My Dashboard', '_portal - page 1', 'Sessions Track by Hour', 'Order Status Calculated Sum', and several 'PT' objects (PT4_A, PT3_A, PT2_A, PT1_A) which are all associated with the same Object ID: '/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/'.

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

Mitä objektitunnnuksen @default- tai @Catalog-etuliite tarkoittaa?

@Catalog-etuliite ilmaisee, että objekti on työkirja, yhteys, tietojoukko, tietovirta, replikointi, sarja tai malli. @default-etuliite ilmaisee, että kyseessä on analyysi, koontinäyttö, raportti tai kansio.

6

Julkaisuvalintojen hallinta

Tässä aiheessa kuvataan tehtäviä, jotka suorittamalla pääkäyttäjät voivat hallita pikselintarkkoja julkaisuja.

Aiheet:

- [Tietoja pikselintarkan raportoinnin hallinnasta](#)
- [Järjestelmän ylläpito-ominaisuuksien määrittäminen](#)
- [Toimituskohteiden määrittäminen](#)
- [Ajonaikaisten kokoonpanojen määrittäminen](#)
- [Raporttien suojaus](#)
- [Publisherin luettelo-objektien tarkistustiedot](#)
- [Luettelon ja raporttien käännösten lisäys](#)

Tietoja pikselintarkan raportoinnin hallinnasta

Järjestelmänvalvoja konfiguroi pikselintarkkaan raportointiin tarvittavat komponentit.

Järjestelmänvalvojat, joilla on BI-palvelun pääkäyttäjän rooli, voivat käyttää perinteisellä hallintasivulla **Publisherin hallinta** -valintaa useiden komponenttien konfigurointiin, ennen kuin käyttäjät alkavat luomaan pikselintarkkoja raportteja.

Pikselintarkkoihin raportointitehtäviin vaaditut roolit

Ymmärrä pikselintarkkoihin raportointitehtäviin vaaditut sovellusroolit.

Sovellusrooli	Tehtävät
BI-palvelun pääkäyttäjä	Määrittää tietolähdeyhteydet, joista tiedot noudetaan raportointia varten: • JDBC-yhteys • JNDI-yhteys • OLAP-yhteys • Web-palveluyhteys • HTTP-yhteys • Content Server Voit käyttää myös seuraavia tietolähteitä: • Oracle BI Analysis • Oracle BI Server -aihealue

Sovellusrooli	Tehtävät
BI-palvelun pääkäyttäjä	Yhteyden määrittäminen toimituspalvelimiin: - Tulostin - Faksi - Sähköposti - HTTP - FTP - Content Server - CUPS-palvelin (Common UNIX Printing System) - Oracle Content and Experience -palvelin Ajoitusohjelman käsittelijöiden määrittäminen
BI-palvelun pääkäyttäjä	Määrittää järjestelmän ajonaikaiset ominaisuudet, jotka
BI-palvelun pääkäyttäjä	- hallitsevat erilaisten tulostetyyppien käsittelyä - Ota digitaalinen allekirjoitus käyttöön - tekevät skaalattavuuteen ja suorituskäytön liittyviä säätöjä - määrittelevät fonttien vastaavuusmäärittäykset
BI-palvelun pääkäyttäjä	Määrittää palvelimen ominaisuudet, kuten välimuistitallennuksen määrittäykset, tietokannan vikasietoprosessin ominaisuudet ja tietokantahakujen koon.
BI-sisällön laatija	Raporteissa käytettävien tietojen haku ja jäsennys.
BI-kuluttaja	- Raporttien katselu - Raporttitöiden ajoitus - Raporttitöiden hallinta
BI-sisällön laatija	- Raporttimäärittäysten luonti - Asettelujen suunnittelu

Siirtyminen pikselintarkan raportoinnin hallintasivuille

Pääkäyttäjät määrittävät Publisher-raporttien asetukset pikselintarkan raportoinnin hallintasivuilla.

1. Kirjaudu sisään Oracle Analytics Cloud -palveluun.
2. Valitse kotisivulla **Sivu**-valikko ja sen jälkeen **Avaa perinteinen kotisivu**.
3. Valitse **Hallinta**.
4. Valitse **Publisher-hallinta**.
5. Valitse tarvittava asetus Publisher-hallinta-sivulla.

Järjestelmän ylläpito-ominaisuuksien määrittäminen

Tässä aiheessa kuvataan Publisherin ominaisuuksien konfigurointi.

Aiheet:

- Tietoja ajoitusohjelman määrittämisestä
- Raportin katseluohjelman ominaisuuksien määrittäminen
- Raporttiobjektien poisto palvelimen välimuistista
- Aihealueen metatietojen välimuistin tyhjennys

- [Vianmäärityksen käyttöönotto](#)
- [Työn vianmäärityslököjen tyhjennys](#)
- [Työhistorian tyhjennys](#)
- [Kokoonpanokohtaisten tiedostojen lataus ja hallinta](#)

Palvelimen välimuistitallennuksen määrittäminen

Järjestelmänvalvoja voi konfiguroida välimuistiin tallennuksen palvelintasolla siten, että kun Publisher käsittelee raporttia, tiedot ja raporttiasiakirja tallennetaan välimuistiin.

Raporttisuunnittelijat voivat määrittää raporttiominaisuuden tietojoukkojen raporttikohdasta välimuistiin tallennusta varten.

1. Määritä Palvelimen kokoonpano -sivulla seuraavat ominaisuudet:
 - **Välimuistin vanhentuminen** — Syötä välimuistin vanhentumisaika minuutteina. Oletusarvo on 30.
 - **Välimuistin kokorajoitus** — Määritä välimuistissa ylläpidettävien kohteiden enimmäismäärä, joka ei ole riippuvainen kyseisten kohteiden koosta. Oletusarvo on 1 000.
 - **Välimuistiin tallennettuja raporttimäärittämiä enintään** — Syötä välimuistissa ylläpidettävien raporttimäärittämiä enintään. Oletusarvo on 50.
2. Jos haluat tyhjentää tämän välimuistin manuaalisesti, valitse Välimuistin hallinta -välilehdessä **Objektin välimuistin tyhjennys**.

Uudelleenyrittämisominaisuuksien asetus tietokannan vikasietoprosessille

Järjestelmänvalvoja voi konfiguroida, kuinka monta kertaa yhteyden muodostamista tietolähteeseen voidaan yrittää uudelleen.

Jos Publisher ei onnistu muodostamaan yhteyttä tietolähteeseen määritetyn JDBC- tai JNDI-yhteyden kautta, Publisher vaihtaa varatietokantaan.

Seuraavat ominaisuudet määrittävät uudelleenyrittämisen määrän ennen tietokannan varayhteyteen vaihtamista.

- Uudelleenyrittämisen määrä
Oletusarvo on 6. Syötä yhteyden muodostuksen uudelleenyrittämisen määrä ennen varatietokantaan vaihtamista.
- Uudelleenyrittämisen aikaväli (s)
Oletusarvo on 10 sekuntia. Syötä sekunteina aika, joka odotetaan ennen kuin yhteyden muodostusta yritetään uudelleen.

Ajoitusohjelman esittely

Tässä aiheessa kuvataan ajoitusohjelman kokoonpanoa ja vianmääritystä.

Aiheet:

- [Tietoja ajoitusohjelman määrittämisestä](#)
- [Ajoitusohjelman vianmäärityksen tarkistus](#)

Tietoja ajoitusohjelman määrittämisestä

Voit tarkistaa ajoitusohjelman kokoonpanon Järjestelmän ylläpito -sivulta.

Palveluun valittu tiedonkäsittelykoko (OCPU:t) määrittää raportin käsittelyrajat pikselintarkkojen raporttien luonnissa. Et voi muokata asetuksia Ajoitusohjelman kokoonpano -välilehdessä. Katso Mitkä koon määrittäksen valinnat ovat käytettävissä?

Ajoitusohjelman vianmäärittäksen tarkistus

Ajoitusohjelman vianmäärittämis -sivulla näkyy ajoitusohjelman ajonaikainen tila.

Vianmäärittämis-sivulla näytetään, kuinka monta ajoitettua raporttipyyntöä JMS-jonot ovat vastaanottaneet, kuinka monta pyyntöä on epäonnistunut ja kuinka monta pyyntöä on edelleen käynnissä. JMS-tila näkyy ryväsiinstanssin tasolla, ja voit määrittää, haluatko lisätä instansseja ja kasvattaa JMS-suorittimien määrää vähintään yhdellä.

Jos esimerkiksi jossain instanssissa on liian monta pyyntöä jonossa sähköpostien käsittelijälle, voit halutessasi lisätä toisen instanssin ja antaa sille oikeudet hoitaa sähköpostin käsittely. Samoin jos käsiteltävänä on erittäin suuria raportteja, jotka näkyvät Raporttiprosessi-jonossa tilassa Käynnissä, voit lisätä toisen instanssin kasvattamaan raporttiprosessin kapasiteettia.

Ajoitusohjelman vianmäärittämis -sivu osoittaa myös kunkin komponentin tilan ja näyttää, onko jokin komponenteista poissa käytöstä. Siellä näkyy tietokannan yhteysmerkkijono tai JNDI-nimi, näytetään, mikä ryväsiinstanssi liittyy mihinkin hallittuun palvelininstanssiin, esitetään TopLink-yhteysvarannon kokoonpano ja niin edelleen.

Jos instanssissa näkyy Epäonnistui-tila, voit palauttaa kyseisen instanssin ja määrittää JMS:n vikatilanteessa vaihdon mekanismin rypääseen. Yhtään lähetettyä työtä ei menetetä. Kun palvelininstanssi palautetaan takaisin, se on välittömästi käytettävissä palvelun rypäässä. Instanssin poisto ja lisäys näkyy dynaamisesti vianmäärittämissivulla.

Kun rypääseen lisätään instanssi, Ajoituksen vianmäärittämis -sivu tunnistaa välittömästi uuden instanssin sekä näyttää uusien instanssien tilan ja kaikki kyseisessä instanssissa käynnissä olevat säikeet. Näin pääkäyttäjällä on käytössään tehokas seurantaväline, jolla hän voi jäljittää ja ratkaista ongelmia missä tahansa ajoitusohjelman instanssissa tai komponentissa.

Ajoitusohjelman vianmäärittämis -sivu sisältää tietoja seuraavista komponenteista:

- JMS
- Rypäs
- Tietokanta
- Ajoitusohjelma

JMS-osa sisältää tietoja seuraavista:

- JMS Cluster Config: tämä osa sisältää kokoonpanotietoja JMS-määrittästä varten:
 - toimittajan tyyppi (Weblogic / ActiveMQ)
 - WebLogic-versio
 - WebLogic JNDI:n factory
 - JNDI:n URL-osoite JMS:lle
 - jonojen nimet
 - väliaikainen hakemisto.

- JMS Runtime: näyttää kaikkien JMS-jonojen ja -aiheiden ajonaikaisen tilan.

Klusteri-osa sisältää klusteri-instanssin tiedot. Näiden tietojen avulla saat selville kunkin suorittimen kuormituksen.

Tietokanta-osassa on tietoja näistä komponenteista.

- Tietokannan kokoonpano — yhteystyyppi, JNDI-nimi tai yhteysmerkkijono
- TopLink - kokoonpano — yhteysvaranto, lokiin kirjaustaso
- Tietokantakaava

Quartz-osa sisältää tietoja näistä komponenteista, kuten alla olevassa kuvassa on näytetty.

- Quartz-kokoonpano
- Quartz-alustus

Raportin katseluohjelman ominaisuuksien määrittäminen

Järjestelmän ylläpito -sivulla järjestelmänvalvoja voi määrittää raportin katseluohjelman ominaisuudet Raportin katseluohjelman kokoonpano -välilehdessä.

Jos **Näytä Käytä-painike** -arvoksi on määritetty Tosi, parametrivalintoja sisältävissä raporteissa näkyy katseluohjelmassa **Käytä**-painike. Jos muutat parametrien arvoja, muodosta raportti uudelleen päivitettyjen arvojen mukaisesti napsauttamalla **Käytä**-painiketta.

Jos **Näytä Käytä-painike** -arvoksi on määritetty Epätosi, katseluohjelmassa ei näy **Käytä**-painiketta. Jos syötät parametrille uuden arvon, Publisher muodostaa raportin automaattisesti, kun uusi arvo on valittu tai syötetty.

Tämä ominaisuus määritetään raporttitasolla järjestelmäasetuksen ohittamista varten.

Raporttiobjektien poisto palvelimen välimuistista

Voit tyhjentää palvelimen välimuistin Välimuistin hallinta -sivulla.

Palvelimen välimuistiin tallennetaan raporttien määritykset, tiedot ja tulosteasiakirjat. Jos haluat tyhjentää välimuistin manuaalisesti (esimerkiksi korjauksen jälkeen), käytä Välimuistin hallinta -sivua.

Raporttiobjektien poisto palvelimen välimuistista:

1. Valitse hallintasivulla **Välimuistin hallinta**.
2. Valitse Välimuistin hallinta -sivulla **Objektin välimuistin tyhjennys**.

Aihealueen metatietojen välimuistin tyhjennys

Aihealueen metatietojen välimuistin voi tyhjentää.

BI-aihealueen metatiedot, kuten dimension ja mittareiden nimet, tallennetaan palvelimen välimuistiin, jotta raportti avautuisi nopeasti raportin suunnitteluohjelmaan. Voit tyhjentää välimuistin manuaalisesti, jos BI-aihealue päivitetään binaarisen semanttisen mallin tiedoston (.rpd) avulla.

Aihealueen metatietojen välimuistin tyhjennys:

1. Valitse hallintasivulla **Välimuistin hallinta**.

2. Valitse Välimuistin hallinta -sivun aihealueen metatietojen tyhjennysosiossa **Tyhjennä metatietojen välimuisti**.

Työn vianmäärittyslokien tyhjennys

Voit tyhjentää vanhoja vianmäärittyslokeja, jotta saat enemmän tilaa järjestelmääsi.

Työn vianmäärittyslokien tietoja säilytetään oletusarvoisesti 30 päivää. Jos otat vianmäärittyslokien usein käyttöön, ne saattavat viedä tilaa tietokannassa ja voit joutua vapauttamaan tilaa aika ajoin poistamalla vanhoja vianmäärittyslokeja. Voit tyhjentää säilytysaikaa vanhemmat työn vianmäärittyslokit työhistoriasta manuaalisesti.

Työn vianmäärittyslokien tyhjennys:

1. Valitse hallintasivun Järjestelmän ylläpito -kohdassa **Työn vianmäärittyslokin hallinta**.
2. Valitse **Tyhjennä loki säilytysajan jälkeen**.

Työhistorian tyhjennys

Voit tyhjentää työhistorian Työn vianmäärittyslokin hallinta -sivulla.

Työhistorian tietoja säilytetään oletusarvoisesti 180 päivää. Voit tyhjentää säilytysaikaa vanhemmat työt työhistoriasta manuaalisesti. Kun tyhjennät vanhat työt työhistoriasta, vanhojen töiden tallennetut tulosteet, tallennetut XML-tiedostot, toimitustiedot ja tilatiedot poistetaan.

Työhistorian tyhjennys:

1. Valitse hallintasivun Järjestelmän ylläpito -kohdassa **Työn vianmäärittyslokin hallinta**.
2. Valitse **Tyhjennä ajoitusohjelman metatiedot**.

Kokoonpanokohtaisten tiedostojen lataus ja hallinta

Voit ladata ja hallita fontteja, digitaalisia allekirjoituksia, ICC-profiileja, yksityisiä SSH-avaimia, SSL-varmenteita ja JDBC-työasemavarmenteita koskevia kokoonpanokohtaisia tiedostoja latauskeskuksen kautta.

Kokoonpanokohtaisten tiedostojen lataus ja hallinta:

1. Valitse hallintasivun Järjestelmän ylläpito -kohdassa **Latauskeskus**.
2. Valitse **Selaa** ja valitse tiedosto, jonka haluat ladata.
3. Valitse kokoonpanotiedoston tyyppi.
4. Jos haluat korvata olemassa olevan tiedoston uudella, valitse **Korvaa**.
5. Valitse **Lataa**.
6. Voit hallita ladattuja tiedostoja suodattamalla taulukossa olevaa tiedostolistaa **Suodata tyyppin mukaan** -kentän avulla.

Vianmäärittäksen käyttöönotto

Järjestelmänvalvojat ja BI-laajitajat voivat ottaa vianmäärittäksen lokit käyttöön.

Voit ottaa käyttöön ja noutaa ajoitettujen töiden ja online-raporttien vianmäärittäksen.

Työnajoituksen tehtävien vianmäärittelyn käyttöönotto

Voit ottaa ajoitusohjelman työn vianmäärittelyn käyttöön **Ajoita raporttityö** -sivulla ja noutaa työn vianmäärittelyslokit **raporttityön historian** kautta.

Jotta voit käyttää **Ajoita raporttityö** -sivun **Vianmäärittäminen**-välilehteä, tarvitset BI-pääkäyttäjän tai BI-tietomallin kehittäjän oikeudet. Ota vianmäärittäminen käyttöön suorittamalla seuraavat vaiheet.

Ajoitusohjelman töiden vianmäärittelyn käyttöönotto ja nouto:

1. Valitse **Uusi**-valikosta **Raporttityö**.
2. Valitse ajoitettava raportti ja napsauta **Vianmäärittäminen**-välilehteä.
3. Valitse ja ota käyttöön tarvittavat vianmäärittelyvaihtoehdot.
 - Valitse **Ota käyttöön SQL-selityssuunnitelma** luodaksesi vianmäärittelyslokin käyttämällä selityssuunnitelman tai SQL-seurannan raporttitietoja.
 - Valitse **Ota käyttöön ohjelman vianmäärittäminen** luodaksesi tietojen käsittelijän lokin.
 - Valitse **Ota käyttöön raporttien käsittelijän vianmäärittäminen** luodaksesi muotoiluvalintoihin (FO) ja palvelimeen liittyvät lokitiedot.
 - Valitse **Ota käyttöön yhdistettyjen töiden vianmäärittäminen** luodaksesi täydellisen lokin, joka sisältää ajoitusohjelman lokin, tietojen käsittelijän lokin sekä muotoiluvalintojen ja palvelimen lokin tiedot.
4. Käynnistä raportti.
5. Kun raporttityö on ajettu, voit katsoa raportin tiedot valitsemalla sen Raporttityön historia -sivulla.
6. Voit noutaa työn vianmäärittelyslokin ja tarkastella sen tietoja napsauttamalla Tuloste ja toimitus -kohdassa **Vianmäärittelysloki**-painiketta.

Voit tyhjentää vanhat töiden vianmäärittelyslokit Työn vianmäärittelyslokin hallinta -sivulla.

Online-raporttien vianmäärittelyn käyttöönotto

Raportin katseluohjelmassa voit ottaa käyttöön online-raporttien vianmäärittelyn.

Pääkäyttäjät ja BI-tekijät voivat ottaa vianmäärittelyn käyttöön ennen online-raportin käynnistämistä ja ladata vianmäärittelyslokit, kun raportti on valmis. Vianmäärittäminen on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Kun vianmäärittäminen otetaan käyttöön interaktiivisen tuloksen tuottavalle online-raportille, voidaan tehdä seuraavat toimenpiteet:

- Ladata seuraavat vianmäärittelyslokit .zip-tiedostona:
 - SQL-lokit
 - Tieto-ohjelmalokit
 - Raporttien käsittelijän lokit
- Tarkastella seuraavia tietoja vianmäärittelyslokeissa:
 - Poikkeukset
 - Memory Guard -rajat
 - SQL-kysely

Online-raportin vianmäärityksen käyttöönotto ja vianmäärityslokien lataus.

1. Jos raportti on käynnissä, lopeta sen käsittely napsauttamalla **Peruuta**-painiketta.
2. Napsauta **Toiminnot**-kohtaa Raportin katseluohjelmassa.
3. Valitse **Ota vianmääritys käyttöön Online-vianmääritys**-kohdasta.
4. Käynnistä raportti.
5. Vianmäärityslokien lataus raportin suorituksen jälkeen:
 - a. Napsauta **Toiminnot**-kohtaa Raportin katseluohjelmassa.
 - b. Valitse **Nouda vianmääritystiedot Online-vianmääritys**-kohdasta.

Toimituskohteiden määrittäminen

Tässä aiheessa kuvataan -raporttien toimituksessa vaadittavat määrittäykset. Siinä kuvataan myös, kuinka HTTP-ilmoituspalvelin määritetään.



Huomautus:

Sähköposti-, FTP-, tulostus-, faksi- ja sisällön hallinnan palvelimien on oltava käytettävissä julkisesta internetistä.

Aiheet:

- [Toimitusvalintojen määrittäminen](#)
- [Tulostin- ja faksipalvelimen kokoonpano](#)
- [Tulostimen lisäys](#)
- [Faksipalvelimen lisäys](#)
- [Sähköpostipalvelimen lisäys](#)
- [HTTP- tai HTTPS-palvelimen lisäys](#)
- [FTP- tai SFTP-palvelimen lisäys](#)
- [Sisältöpalvelimen lisäys](#)
- [Objektiperusteisen tallennustilan lisäys](#)
- [CUPS-palvelimen \(Common UNIX Printing System\) lisäys](#)
- [Oracle Content and Experience -palvelimen lisäys](#)

Toimitusvalintojen määrittäminen

Voit määrittää SSL-varmennetiedoston ja määrittää sähköpostitoimitusten ja -ilmoitusten yleiset ominaisuudet.

1. Valitse Hallinta-sivulla **Toimituskokoonpano**.
2. Jos haluat käyttää itse allekirjoitettavaa varmennetta, valitse tiedosto kohdassa **SSL-varmennetiedosto**.
3. Anna lähettäjän osoite, joka näytetään sähköpostiraporttien toimitusviesteissä. Oletusarvo on bipublisher-report@oracle.com.

4. Anna lähettäjän osoite, joka näytetään ilmoitusten toimitusviesteissä. Oletusarvo on `bipublisher-notification@oracle.com`.
5. Syötä aiheteksti sähköposti-ilmoituksille, kun raportin tila on Onnistui, Varoitus, Epäonnistui tai Ohitettu.
6. Syötä **Sallitut sähköpostin vastaanottajan toimialueet** -kenttään toimialueet, joilla haluat sallia sähköpostin toimituksen. Erotta sähköpostitoimialueet pilkulla. Oletuksen mukaan * sallii kaikki toimialueet.

Huomaa, että jos haluat ohittaa sähköpostin toimitusrajoitukset, valitse kyseisen raportin **Ohita sähköpostitoimialueen rajoitukset** -ominaisuus.

7. Valitse **Lähetä tuloste URL-osoitteena**, jos haluat, että työt lähettävät työn tulosteen URL-osoitteen sähköpostilla sen sijaan, että työn tuloste liitettäisiin sähköpostiin.

Sähköpostin vastaanottaja voi katsella työn tulostetta vasta kirjaututtuaan sisään oikeilla tunnistetiedoilla, jotka tarvitaan Publisher-raportin käyttöön. Vastaanottajalla on oltava Publisherin käyttöoikeus. Jos yksityisen työn tuloste lähetetään käyttäjälle, jolla ei ole järjestelmänvalvojan käyttöoikeutta, työ onnistuu ja vastaanottaja saa URL-osoitteen sisältävän sähköpostin, mutta vastaanottaja ei voi katsella työn tulostetta.

8. Valitse **Käytä järjestelmän välipalvelinasetuksia**, jos toimituksen hallintaohjelman on haettava välipalvelimen asetukset ajonaikaisesta Java-ympäristöstä.
 - Tulostin-, faksi-, WebDAV-, HTTP- ja CUPS-palvelimet käyttävät HTTP-protokollan välipalvelinasetuksia, jos SSL ei ole käytössä. Kun SSL on käytössä, HTTPS-välipalvelinasetusta käytetään.
 - FTP ja SFTP käyttävät FTP:n välipalvelinasetuksia.
 - Tämä asetus ei vaikuta sisältö- ja sähköpostipalvelimiin, sillä ne eivät tue yhteyksien luontia välipalvelimen kautta.

Voit ohittaa välipalvelinasetukset toimituspalvelinkohtaisesti käyttämällä erillisten palvelimien kokoonpanosivujen välipalvelimen määrittämisskenttiä. Jos välipalvelin ja portit on määritetty toimituspalvelimelle, toimitusten hallintaohjelma ei käytä ajonaikaisessa Java-ympäristössä määritettyä välipalvelinta vaan palvelimelle määritettyä välipalvelinta ja porttia. Pilvipalvelun asennuksissa **Käytä järjestelmän välipalvelinasetuksia** on aina valittuna, eikä sitä voi poistaa käytöstä tai ohittaa yksittäisten palvelimien asetuksissa.

Jos Publisher havaitsee ongelman yhteyden luomisessa sähköpostipalvelimeen, se yrittää lähettää sähköpostia uudelleen kolme kertaa 30 sekunnin välein.

Tulostin- ja faksipalvelimen kokoonpano

Tutustu tulostimesi tyyppiin, ennen kuin määrittät tulostin- tai faksipalvelimen.

Tulostimen kohde voi olla mikä tahansa IPP-palvelin, käyttöjärjestelmästä huolimatta. IPP-palvelin voi olla itse tulostin. Jos tulostin ei alkuperäisesti tue IPP:tä, voit määrittää tulostuspalvelimen, joka tukee IPP:tä (kuten CUPS), ja yhdistää sitten tulostuspalvelimen tulostimeen.

Faksien lähettämistä varten on määritettävä CUPS-tulostusjärjestelmä (Common Unix Printing Service) ja fax4CUPS-laajennus. Lisätietoja CUPS- ja Windows IPP -tulostuspalvelinten määrittämisestä ja verkkotulostinten yhdistämisestä niihin on CUPS- ja Windows IPP -ohjelmistotoimittajan dokumentaatioissa.

PDF suosittu yrityksen raporttien tulostusmuoto. Kuitenkin jotkin raportit edellyttävät tulostamista suoraan raporttipalvelimesta. Esimerkiksi palkkasekit ja laskut tulostetaan yleensä ajoitettuina erätöinä. Eräät tulostimet, joissa on PostScript-tason 3 kanssa yhteensopiva rasterikuvakäsittely, voivat tukea PDF-asiakirjoja alkuperäisesti. Yrityskäytössä on kuitenkin

vielä monia tulostimia, jotka tukevat vain PostScript-tasoa 2 ja jotka eivät voi tulostaa PDF-asiakirjoja suoraan.

PDF-asiakirjojen suora tulostus, jos tulostin tai tulostuspalvelin ei tue PDF-tulostusta:

- Valitse suodatin - PDF PostScript-muotoon tai PDF PCL-muotoon.
- Määritä räätälöity tai kolmannen osapuolen suodatin.

Suodattimella voit kutsua muuntoapuohjelman, joka muuntaa PDF-tiedoston tiettyjen tulostintyyppien tukemaan tiedostomuotoon. Voit käyttää PDF-tiedoston muuntaa PCL-muotoon vain sekkien tulostukseen tarvittavien fonttien valinnassa. Yleisiin tulostustarpeisiin sopiva suodatin on tason 2 PDF PostScript-muotoon -suodatin.

Kun valitset **PDF PCL-muotoon** -valinnan, **Suodatinkomento**-kenttä täytetään automaattisesti. Voit upottaa RTF-malleihin PCL-komentoja ja käynnistää ne tietyssä PCL-sivun kohdassa, jos haluat esimerkiksi käyttää tulostimeen asennettua fonttia sekin reititystä ja tilinumeroita varten.

Voit myös kutsua räätälöidyn suodattimen käyttämällä käyttöjärjestelmän komentoja.

Räätälöity suodatin määritetään siirtämällä alkuperäinen KJ-komentomerkkijono, jossa on kaksi paikkamerkkiä syöttö- ja tulostustiedoston nimille {infile} ja {outfile}.

Tästä on hyötyä erityisesti kutsuttaessa IPP-tulostimia suoraan tai Microsoftin IIS-palvelun (Internet Information Service) kautta. Toisin kuin CUPS nämä tulostuspalvelimet eivät muunna tulostustiedostoa tulostimen tukemaan muotoon. Suodatintoiminnolla voi kutsua minkä tahansa alkuperäisen käyttöjärjestelmäkomennon ja muuntaa näin asiakirjan muotoon, jonka kohdetulostin ymmärtää.

Esimerkiksi PDF-asiakirja muunnetaan PostScript-muotoon syöttämällä **Suodatinkomento** -kenttään seuraava PDF PS-muotoon -komento:

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

HP LaserJet -tulostinmäärittäykset kutsutaan Linuxista Microsoftin IIS-palveluun määrittämällä suodattimeksi Ghostscript ja muuntamalla näin PDF-tiedosto muotoon, jonka HP LaserJet ymmärtää. Syötä tätä varten seuraava Ghostscript-komento **Suodatinkomento**-kenttään:

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

Suodattimella voi muuntaa tiedoston faksipalvelimiin sopivaan TIFF-muotoon (Tag Image File Format).

Tulostimen lisäys

Voit määrittää tulostimen raporttien tulostusta varten.

Tulostuspalvelimen on oltava käytettävissä julkisesta internetistä.

1. Valitse Hallinta-sivun **Toimitus**-kohdassa **Tulostin** ja valitse sitten **Lisää palvelin**.
2. Syötä tulostimen palvelimen nimi ja URI-osoite.
3. Valinnainen: Jos tulostin tai tulostuspalvelin ei tue PDF-tulostusta, voit kutsua muuntoapuohjelmaa syöttämällä suodattimen. Muuntoapuohjelma voi muuntaa PDF-tiedoston tulostintyyppin tukemaan tiedostomuotoon.
 - PDF PostScript-muotoon
 - PDF PCL-muotoon

Käytä PDF-tiedoston muuntaa PCL-muotoon suodattimella vain sekkien tulostukseen tarvittavien fonttien valinnassa upotettua PCL-komentoa käyttäen. Yleisiin tulostustarpeisiin sopiva suodatin on PDF PostScript-muotoon -suodatin.

4. Valinnainen: Syötä käyttäjätunnus, salasana, todennustyyppi (Ei mitään, Perus, Valikoima) ja salaustyyppi (Ei mitään, SSL).
5. Valinnainen: Syötä välityspalvelimen pääkone, portti, käyttäjätunnus, salasana ja todennustyyppi (Ei mitään, Perus, Valikoima).
6. Valinnainen: Poista Käyttöoikeuksien hallinta -osassa **Julkinen**-valinta.
7. Valitse **Käytettävissä olevat roolit** -listasta roolit, joille haluat antaa toimituskanavan käyttöoikeudet, ja lisää ne **Sallitut roolit**-listalle valitsemalla **Siirrä**.
8. Valitse **Käytä**.

Faksipalvelimen lisäys

Faksien lähettämiseksi on määritettävä CUPS-tulostusjärjestelmä (Common Unix Printing Service) sekä fax4CUPS-laajennus.

Faksipalvelimen on oltava käytettävissä julkisesta internetistä.

1. Valitse Hallinta-sivun **Toimitus**-kohdassa **Faksi** ja valitse sitten **Lisää palvelin**.
2. Syötä faksipalvelimen palvelimen nimi ja URI-tunniste (Uniform Resource Identifier).
3. Valinnainen: Jos faksipalvelin ei tue PDF-tulostusta, voit kutsua muuntoapuohjelmaa syöttämällä suodattimen. Muuntoapuohjelma voi muuntaa PDF-tiedoston faksipalvelimen tukemaan tiedostomuotoon.
4. Valinnainen: Syötä käyttäjätunnus, salasana, todennustyyppi (Ei mitään, Perus, Valikoima) ja faksipalvelimen salaustyyppi (Ei mitään, SSL).
5. Valinnainen: Syötä välityspalvelimen pääkone, portti, käyttäjätunnus, salasana ja todennustyyppi (Ei mitään, Perus, Valikoima).
6. Valinnainen: Poista Käyttöoikeuksien hallinta -osassa **Julkinen**-valinta.
7. Valitse **Käytettävissä olevat roolit** -listasta roolit, joille haluat antaa toimituskanavan käyttöoikeudet, ja lisää ne **Sallitut roolit**-listalle valitsemalla **Siirrä**.
8. Valitse **Käytä**.

Sähköpostipalvelimen lisäys

Voit lisätä sähköpostipalvelimen toimittamaan raportit sähköpostitse.

Sähköpostipalvelimen on oltava käytettävissä julkisesta internetistä.

1. Valitse Hallinta-sivun **Toimitus**-kohdassa **Sähköposti** ja valitse sitten **Lisää palvelin**.
2. Syötä sähköpostipalvelimen **Palvelimen nimi**- ja **Pääkone**-arvot.
3. Valinnainen: Valitse **Suojattu yhteys** -menetelmä, jota käytetään sähköpostipalvelimen yhteyksissä.
Käytä TLS:ää, kun palvelin tukee yhteyskäytäntöä; SSL kelpaa vastauksessa.
4. Valinnainen: Syötä portin numero, käyttäjätunnus ja salasana.
5. Poista Käyttöoikeuksien hallinta -osassa **Julkinen**-valinta.
6. Valitse **Käytettävissä olevat roolit** -listasta roolit, joille haluat antaa toimituskanavan käyttöoikeudet, ja lisää ne **Sallitut roolit**-listalle valitsemalla **Siirrä**.

7. Valitse **Testaa yhteys**.
8. Valitse **Käytä**.

Raporttien toimitus sähköpostin toimituspalvelun avulla Oracle Cloud Infrastructure -palvelussa

Voit toimittaa raportteja Oracle Cloud Infrastructure -palvelun sähköpostin toimituspalvelun avulla.

Jos sinulla ei ole Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolin käyttöoikeuksia, pyydä niitä Oracle Cloud Infrastructure -pääkäyttäjältä.

1. Konfiguroi sähköpostin toimitus Oracle Cloud Infrastructure -konsolissa.
 - a. Kirjaudu sisään Oracle Cloud -tiliisi, jolla on oikeudet konfiguroida sähköpostin toimitus.

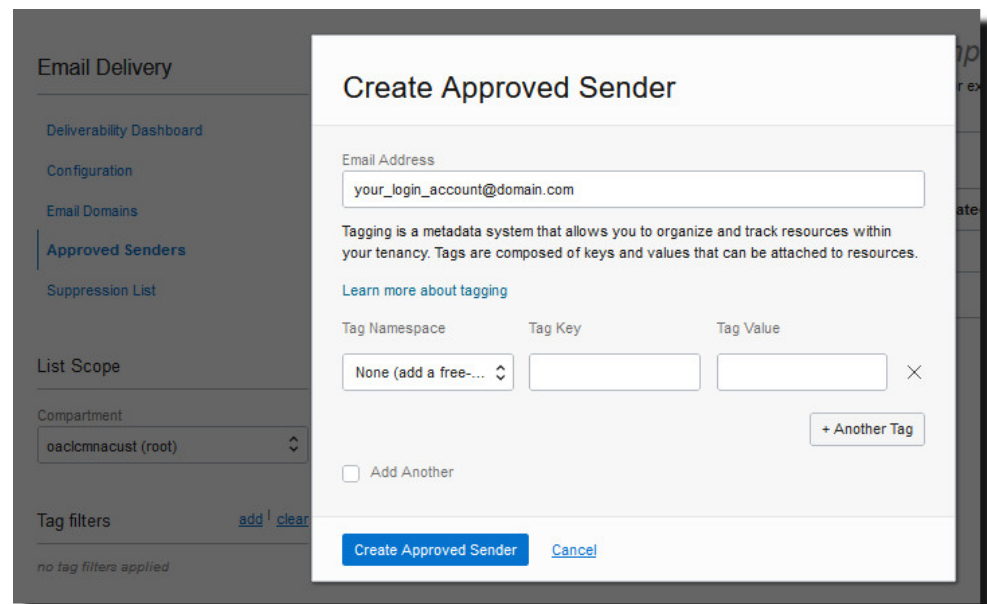
- b. Valitse Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolin oikeasta yläkulmasta .

- c. Valitse **Kehittäjäpalvelut**. Valitse **Sovellusten integrointi** -kohdassa **Sähköpostitoimitus**.

- d. Valinnainen: Aseta haluamasi sähköpostitoimialue.

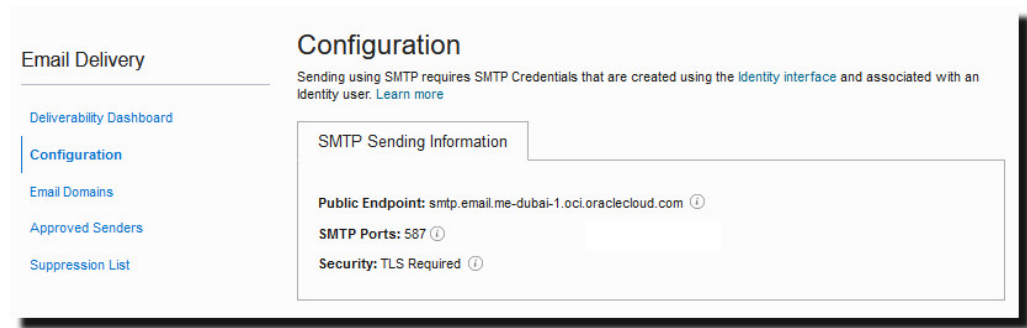
Tämä on toimialue, jota käytät hyväksytyt lähettäjän sähköpostiosoitteelle, eikä se voi olla julkisen postilaatikon tarjoajan toimialue, kuten gmail.com tai hotmail.com.

- e. Valitse **Hyväksytyt lähettäjät**.
 - f. Määritä **Luo hyväksytyt lähettäjät** -sivulla hyväksytty lähettäjä *Lähettäjä*-kentän sähköpostiosoitteelle, jota käyttämällä haluat lähettää sähköposteja sähköpostipalvelimen kautta.



Lisätietoja on Oracle Cloud Infrastructure -dokumentaatiossa. Katso kohta [Hyväksytyjen lähettäjien hallinta](#).

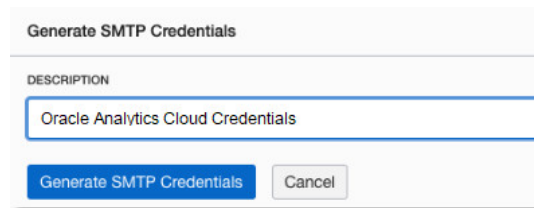
- g. Valitse **Kokoonpano** ja merkitse muistiin **julkinen päätepiste, portti (587)** ja **Transport Layer Security (TLS)** -todennus, jota yhteydessä käytetään.



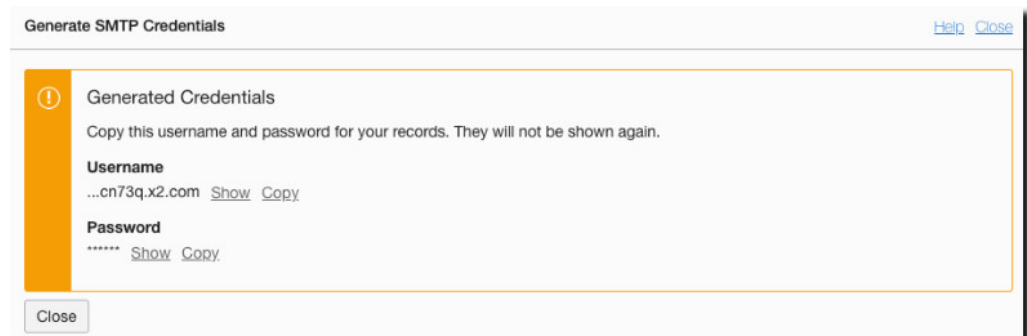
Lisätietoja on Oracle Cloud Infrastructure -dokumentaatiossa. Katso kohta [SMTP-yhteyden konfigurointi](#).

- h. Siirry **Identity-liittymä**-linkkiä napsauttamalla Identity-sovelluksen sivuille, valitse **SMTP-tunnistetietojen luonti** ja luo SMTP-tunnistetiedot itsellesi tai toiselle käyttäjälle, jolla on oikeus hallita sähköpostia, ellei ole jo tehnyt sitä.

Syötä **kuvaus**, kuten *Oracle Analytics Cloud -valtuudet*, ja valitse **Luo SMTP-tunnistetiedot**.



Kopioi **Käyttäjätunnus**- ja **Salasana**-arvot arkistointia varten.



Lisätietoja on Oracle Cloud Infrastructure -dokumentaatiossa. Katso kohta [SMTP-tunnistetietojen luonti käyttäjälle](#).

2. Lisää yhteys sähköpostipalvelimeen Oracle Analytics Cloud -palvelussa.
 - a. Valitse Hallinta-sivun **Toimitus**-kohdassa **Sähköposti** ja valitse sitten **Lisää palvelin**.
 - b. Syötä sähköpostipalvelimen nimi (sähköpostin toimituspalvelun pääkoneen nimi).
 - c. Syötä portin numero ja SMTP-valtuudet (käyttäjätunnus ja salasana).
 - d. Valitse suojattu yhteysmenetelmä.
 - e. Poista Käyttöoikeuksien hallinta -osassa **Julkinen**-valinta.
 - f. Valitse **Käytettävissä olevat roolit** -listasta roolit, joille haluat antaa toimituskanavan käyttöoikeudet, ja lisää ne **Sallitut roolit** -listalle valitsemalla **Siirrä**.
 - g. Valitse **Testaa yhteys**.

- h.** Valitse **Käytä**.
- 3.** Määritä toimitusilmoitus.
 - a.** Valitse Hallinta-sivun **Toimitus**-kohdasta **Toimituskokoonpano**.
 - b.** Syötä arvot **Sähköpostiosoitteesta**- ja **Toimitusilmoitus sähköpostiosoitteesta**-kenttiin.
 - c.** Valinnainen: Syötä arvot **Onnistumisilmoituksen aihe**-, **Varoituksilmoituksen aihe**-, **Epäonnistumisilmoituksen aihe**- ja **Ohitettu varoituksilmoitus** -kenttiin.

Valmiit työt käyttävät asianmukaista ilmoitusaihetta työn tilan mukaisesti.
 - d.** Poista **Käytä järjestelmän välipalvelinasetuksia** -valinta.
- 4.** Määritä purskelähetystyöt toimittamaan raportit sähköpostipalvelimen kautta.

Päivitä purskelähetyksen kyselyt määrittämällä sähköposti lähetyskanavaksi DEL_CHANNEL-asetuksessa ja määrittämällä Lähettäjä-osoite PARAMETER3-asetuksessa.
- 5.** Testaa raportin toimitus.
 - a.** Ajoita työ, joka lähettää raportin sähköpostissa sähköpostipalvelimen avulla.
 - b.** Tarkista työn tila Työn historiatiedot -sivulta.

HTTP- tai HTTPS-palvelimen lisäys

Järjestelmänvalvoja voi lisätä HTTP- tai HTTPS-palvelimen, johon lähetetään ilmoituspyyntö raportin valmistumisen jälkeen.

Voit rekisteröidä sovelluksen URL-tunnuksen tai jälkikäsitellä HTTP- HTTPS-URL-osoitetta HTTP-palvelimena.

Publisherin lähettämä HTTP-ilmoitus tuo työn tunnuksen, raportin URL-osoitteen ja työn tilan tiedot näkyviin HTTP-palvelimen URL-sivulle.

1. Valitse Hallinta-sivun **Toimitus**-kohdassa **HTTP** ja valitse sitten **Lisää palvelin**.
2. Syötä palvelimen nimi ja URL-osoite.
3. Valinnainen: Syötä pääkone, portti, käyttäjätunnus, salasana, todennustyyppi (Ei mitään, Perus, Valikoima) ja palvelimen salaustyyppi (Ei mitään, SSL).
4. Valinnainen: Jos ilmoitus lähetetään välipalvelimen kautta, syötä käyttäjätunnus, salasana ja todennustyyppi (Ei mitään, Perus, Valikoima).
5. Poista Käyttöoikeuksien hallinta -osassa **Julkinen**-valinta.
6. Valitse **Käytettävissä olevat roolit** -listasta roolit, joille haluat antaa toimituskanavan käyttöoikeudet, ja lisää ne **Sallitut roolit**-listalle valitsemalla **Siirrä**.
7. Valitse **Käytä**.

FTP- tai SFTP-palvelimen lisäys

Voit lisätä FTP- tai SFTP-palvelimen Publisherin toimituskanavaksi.

Jos ajoitusohjelmalle toimitettu kohdetiedoston nimi sisältää muita kuin ASCII-merkkejä, UTF-8-koodausta käytetään FTP-kohdepalvelimeen siirrettävän tiedoston nimessä. FTP-palvelimen täytyy tukea UTF-8-koodausta tai työn toimitus epäonnistuu ja näkyviin tulee Toimitus epäonnistui -virhesanoma.

FTP- tai SFTP-palvelimen on oltava käytettävissä julkisesta internetistä.

Publisher ei tue TLS / SSL-salattua FTP-yhteyshallintaa (FTPS). Toimitukseen ei voi käyttää TLS- tai SSL-salattua FTP-yhteyshallintaa. Käytä SFTP-yhteyttä suojattuun tiedostojen siirtoon.

1. Valitse Hallinta-sivun **Toimitus**-kohdassa **FTP** ja valitse sitten **Lisää palvelin**.
2. Syötä FTP- tai SFTP-palvelimen nimi, pääkoneen nimi ja portin numero.
FTP-tiedonsiirron oletusportti on 21. Suojatun FTP-tiedonsiirron (SFPT) oletusportti 22.
3. Voit ottaa suojatun FTP:n (SFTP) käyttöön valitsemalla **Käytä suojattua FTP-palvelinta**.
4. Jos FTP-palvelin on palomuurin takana, valitse **Käytä passiivista tilaa**.
5. Valitse **Luo tiedostoja osalaajennuksen avulla, kun kopiointi on käynnissä**, jos haluat luoda FTP-palvelimeen .part-osatiedoston siirron ollessa käynnissä.
Kun tiedostonsiirto on valmis, tiedosto nimetään uudelleen ilman .part-tunnistetta. Jos tiedostonsiirto ei valmistu, tiedosto, jolla on .part-tunniste, jää palvelimeen.
6. Valinnainen: Syötä suojaustiedot.
 - a. Jos palvelimen salasana on suojattu, syötä käyttäjätunnus ja salasana.
 - b. Valitse **Todennustyyppi**: yksityinen avain tai salasana
 - c. Valitse todennustyyppin valinnan mukaan yksityinen avaimen tiedosto tai määritä yksityinen salasana.
Jos valitsit todennustyyppiä yksityisen avaimen, varmista, että olet ladannut Yksityinen SSH-avain -tiedoston Latauskeskukseen.
7. Valinnainen: Syötä välityspalvelimen pääkone, portti, käyttäjätunnus, salasana ja todennustyyppi (Ei mitään, Perus, Valikoima).
8. Valinnainen: PGP-salattujen asiakirjojen toimitus FTP-palvelimeen:
 - a. Valitse **PGP-avain**-listalla tietoturvakeskukseen lataamasi PGP-avaimet.
Tämä vaihe päivittää suodatinkomenton **Suodatinkomento**-kenttään.
 - b. Allekirjoita salattu asiakirja valitsemalla **Merkin tulostus**.
Tämä vaihe lisää -s-parametrin olemassa olevaan suodatinkomentoon ja **Suodatinkomento**-kenttään.
 - c. Jos haluat toimittaa PGP-salattun asiakirjan ASCII-suojatussa muodossa, valitse **ASCII-salattu tulostus**.
Tämä vaihe lisää -a-parametrin olemassa olevaan suodatinkomentoon ja **Suodatinkomento**-kenttään.
9. Poista Käyttöoikeuksien hallinta -osassa **Julkinen**-valinta.
10. Valitse **Käytettävissä olevat roolit** -listasta roolit, joille haluat antaa toimituskanavan käyttöoikeudet, ja lisää ne **Sallitut roolit**-listalle valitsemalla **Siirrä**.
11. Valitse **Testaa yhteys**.
Jos yhteystesti onnistuu, **Pääkoneen avaimen sormenjälki** -kenttä täytetään. Et voi tallentaa palvelimen konfiguraatiota, jos **Pääkoneen avaimen sormenjälki** -kenttää ei ole täytetty.
Kun Publisher toimittaa työt SFTP-palvelimelle, palvelimen konfiguraatioon tallennettua **Pääkoneen avaimen sormenjälki** -arvoa verrataan SFTP-palvelimen palauttamaan pääkoneen avaimen sormenjälkeen. Jos SFTP-palvelimen pääkoneen avaimen sormenjälki ei vastaa palvelinyhteyshallintaa tallennettua sormenjälkeä, yhteys hylätään.

12. Valitse **Käytä**.

SSH-valinnat SFTP:lle

SFTP-tiedonsiirtoprotokolla (Secure File Transfer Protocol) perustuu SSH (Secure Shell) -tekniikkaan. Publisher tukee seuraavia SFTP-toimituksen SSH-valintoja.

Avaimen vaihdon tapa (Diffie-Hellman)	Palvelimen julkinen avain	Salaus (salausjoukot)	Viestin tarkistuskoodi (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 (enintään 2048 bittiä) - ssh-dss (1024 bittiä) - 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

Seuraavia algoritmeja voi käyttää vain, kun Publisher on käynnissä JVM-ympäristössä, johon on asennettu rajattoman vahvuuden toimivaltakäytännön Java Cryptography Extension (JCE) -tiedostot:

- 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

Sisältöpalvelimen lisäys

Voit toimittaa asiakirjoja Oracle WebCenter Content -palveluun.

Sisältöpalvelimen on oltava käytettävissä julkisesta internetistä.

Kun käytät sisältöpalvelinta toimituskohteena:

- Raportin kuluttaja voi ajon aikana lisätä raporttiin suojausryhmän ja tilin metatietojen (jos käytettävissä) tunnisteita, jotta asiakirjaan sovelletaan toimituksen yhteydessä asianmukaisia käyttöoikeuksia.

- Jos asiakirja edellyttää tiettyjä räätälöityjä metatietokenttiä (kuten laskun numeron, asiakkaan nimen tai tilauksen päivämäärän), raportin tekijä voi yhdistää sisältöprofiilin sääntöjoukoissa määritetyt räätälöidyt metatietokentät tietomallin tietokenttiin.

Publisher viestii Oracle WebCenter Content Server -palvelimen kanssa käyttämällä Remote Intradoc Client (RIDC) -työasemaa. Niinpä yhteysprotokollat noudattavat RIDC:n vaatimia standardeja. Tuetut protokollat:

- Intradoc: Intradoc-protokolla viestii sisältöpalvelimen kanssa Intradoc-vastakkeen portin (yleensä 4444) kautta. Tämä protokolla vaatii luotetun yhteyden työaseman ja sisältöpalvelimen välille, eikä se tee salasanan tarkistusta. Tätä protokollaa käyttävien työasemien odotetaan suorittavan kaikki tarvittavat todennuskäytännöt itse ennen RIDC-kutsujen tekemistä. Intradoc-tiedonsiirto voidaan määrittää myös käyttämään SSL-suojauksia.
- HTTP ja HTTPS: HTTP-protokollaa käyttävä yhteys edellyttää, että jokaista pyyntöä varten tarvitaan todennus käyttämällä sallittua käyttäjätunnusta ja salasanaa. Pyyntöjä varten käytettävät valtuudet myönnetään Publisher-sovelluksen hallintasivulla.
- JAX-WS: JAX-WS-protokolla on tuettu vain Oracle WebCenter Content 11g -versiossa, jossa on asianmukaisesti määritetty sisältöpalvelimen instanssi ja RIDC-työasema asennettuna. JAX-WS-protokollaa ei tueta tämän ympäristön ulkopuolella.

Sisältöpalvelimen määrittäminen toimituskohteeksi:

1. Valitse Hallinta-sivun **Toimitus**-kohdassa **Sisältöpalvelin** ja valitse sitten **Lisää palvelin**.
2. Syötä **Palvelimen nimi**, esimerkiksi: contentserver01.
3. Syötä sisältöpalvelimen yhteyden **URI**. URI voi käyttää mitä tahansa seuraavista tuetuista protokollista:
 - HTTP/HTTPS – Määrittää sisältöpalvelimen CGI-polun URL-osoitteen.
Esimerkki:
 - `http://localhost:16200/cs/idcplg`
 - `https://localhost:16200/cs/idcplg`
 - Intradoc – Intradoc-protokolla viestii sisältöpalvelimen kanssa Intradoc-vastakkeen portin (yleensä 4444) kautta. IDC-protokolla tukee myös tiedonsiirtoa SSL-yhteydellä.
Esimerkki:
 - `idc://host:4444`
 - `idcs://host:4443`
 - JAX-WS – Muodostaa yhteyden sisältöpalvelimeen käyttämällä JAX-WS-protokollaa.
Esimerkki:
 - `http://wlsserver:16200/idcnativews`
4. Valinnainen: Syötä sisältöpalvelimen käyttäjätunnus ja salasana.
5. Valinnainen: Jos haluat ottaa käyttöön räätälöityjen metatietojen sisällytyksen sisältöpalvelimiin toimitettuihin raporttiasiakirjoihin, valitse **Ota käyttöön räätälöidyt metatiedot**.
6. Valinnainen: PGP-salattujen asiakirjojen toimitus sisältöpalvelimeen:
 - a. Valitse **PGP-avain**-listalla tietoturvakeskukseen lataamasi PGP-avaimet.
Tämä vaihe päivittää suodatinkomennon **Suodatinkomento**-kenttään.
 - b. Allekirjoita salattu asiakirja valitsemalla **Merkin tulostus**.

Tämä vaihe lisää `-s`-parametrin olemassa olevaan suodatinkomentoon ja **Suodatinkomento**-kenttään.

- c. Jos haluat toimittaa PGP-salattun asiakirjan ASCII-suojatussa muodossa, valitse **ASCII-salattu tulostus**.

Tämä vaihe lisää `-a`-parametrin olemassa olevaan suodatinkomentoon ja **Suodatinkomento**-kenttään.

7. Poista Käyttöoikeuksien hallinta -osassa **Julkinen**-valinta.
8. Valitse **Käytettävissä olevat roolit** -listasta roolit, joille haluat antaa toimituskanavan käyttöoikeudet, ja lisää ne **Sallitut roolit**-listalle valitsemalla **Siirrä**.
9. Valitse **Testaa yhteys**.
10. Valitse **Käytä**.

Objektiperusteisen tallennustilan lisäys

Voit käyttää objektiperusteisia tallennustiloja raporttien toimittamiseen ja tallentamiseen.

Voit konfiguroida objektiperusteisen tallennustilan toimituskanavaksi ja ajoittaa töitä, joilla raportit toimitetaan objektiperusteiseen tallennustilaan.

Varmista, että sinulla oikeus käyttää Oracle Cloud Infrastructure -ympäristön objektiperusteisessa tallennustilassa olevaa osastoa, jossa voit luoda säilön raporttien järjestämistä varten.

Vaikka sinulla olisi objektiperusteisen tallennustilan järjestelmänvalvojan oikeudet, tarvitsit oikeudet yhteyden konfigurointiin ja raporttien toimitukseen objektiperusteiseen tallennustilaan. Organisaatiosi pääkäyttäjän on määritettävä oikeudet Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä IAM-käytäntöjä käyttäen, jotta tiedostot voidaan toimittaa Publisherista objektiperusteisiin tallennustiloihin. Katso kohdat [Käytäntöjen käytön aloitus](#) ja [Käytäntöviittaus](#).

- Asiakastilin edellyttämät käyttöoikeudet:
 - `COMPARTMENT_INSPECT`
 - `OBJECTSTORAGE_NAMESPACE_READ`
- Osaston hallinnassa tarvittavat käyttöoikeudet:
 - `BUCKET_READ`
 - `BUCKET_INSPECT`
 - `OBJECT_READ` `OBJECT_OVERWRITE`
 - `OBJECT_CREATE`
 - `OBJECT_DELETE`
 - `OBJECT_INSPECT`
- 1. Luo Oracle Cloud Infrastructure -konsolissa säilö objektiperusteiseen tallennustilaan ja määritä sitten API-avain todennusta varten.

Muista kerätä käyttäjän tiedot, asiakastilin tiedot ja SSH-avaimen julkisen avaimen sormenjäljen arvo, jotta voit konfiguroida objektiperusteisen tallennustilan Publisherissa. Yksityiskohtaiset ohjeet on Oracle Cloud Infrastructure -dokumentaatioissa.
- 2. Lataa Publisher-sovelluksessa yksityinen avaintiedosto palvelimeen objektiperusteista tallennustilaa varten ja lisää objektiperusteinen tallennustila toimituskanavaksi.

- a. Valitse Hallinta-sivun Järjestelmän ylläpito -kohdassa **Latauskeskus**, valitse yksityinen avaintiedosto, valitse tiedostotyyppiksi **Yksityinen SSH-avain** ja valitse sitten **Lataa**.
- b. Valitse Hallinta-sivun Toimitus-kohdassa **Objektiperusteinen tallennustila** ja sitten **Lisää palvelin**.
 - i. Kirjoita palvelimen nimi **Palvelimen nimi** -kenttään. Esimerkki: objectstorage1.
 - ii. Kirjoita **URI**-kenttään objektiperusteisen tallennustilan URL-osoite. Esimerkki: <https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com>.
 - iii. Syötä **Asiakastilin OCID**- ja **Käyttäjän OCID** -kenttiin valtuustiedot objektiperusteisen tallennustilan käyttöä varten.
 - iv. Kopioi objektiperusteisen tallennustilan julkisen avaimen sormenjäljen arvo Oracle Cloud Infrastructure -konsolista ja liitä se **Julkisen avaimen sormenjälki** -kenttään.
 - v. Määritä yksityinen avaintiedosto ja syötä yksityisen avaimen salasana.
 - vi. Määritä asiakastilillesi varattu osasto ja osastoosi liitetty säilö, johon haluat toimittaa raportit.
 - vii. Poista Käyttöoikeuksien hallinta -osassa **Julkinen**-valinta.
 - viii. Valitse **Käytettävissä olevat roolit** -listasta roolit, joille haluat antaa toimituskanavan käyttöoikeudet, ja lisää ne **Sallitut roolit**-listalle valitsemalla **Siirrä**.
 - ix. Valitse **Testaa yhteys**.
 - x. Valitse **Käytä**.

Esimerkki 6-1 Käytännön kokoonpano

Esimerkki käytännön kokoonpanosta, jolla sallitaan ryhmän *g* tutkia asiakastilin osastot:

Salli ryhmän *<g>* tutkia osastot asiakastilillä

Esimerkki käytännön kokoonpanosta, jolla sallitaan ryhmän *g* hallita objektiperusteista tallennustilaa asiakastilillä:

Salli ryhmän *<g>* hallita objectstorage-nimitiloja asiakastilillä

Esimerkki käytännön kokoonpanosta, jolla sallitaan ryhmän *g* hallita osastoa *c* ja suorittaa pyydytyt toiminnot osastossa:

```
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' }
```

CUPS-palvelimen (Common UNIX Printing System) lisäys

CUPS-palvelimet lisätään Hallinta-sivulla.

Voit määrittää CUPS-tulostusjärjestelmän (Common Unix Printing Service) faksien lähettämistä varten. Se myös mahdollistaa tulostamisen käyttämällä tulostinta, joka ei alkuperäisesti tue IPP:tä.

CUPS-palvelimen lisäys:

1. Lisättyjen palvelinten luettelo tuodaan näkyviin valitsemalla Hallinta-sivulla **CUPS**.
2. Valitse **Lisää palvelin**.
3. Syötä **Palvelimen nimi** sekä CUPS-palvelimen **Pääkone** ja **Portti**.

Oracle Content and Experience -palvelimen lisäys

Voit toimittaa raportteja Oracle Content and Experience -palvelimeen, jotta raportteja voisi käyttää helposti ja jakaa pilvipalvelun kautta.

Oracle Content and Experience -palvelimen lisäys:

1. Valitse Hallinta-sivun **Toimitus**-kohdassa **Content and Experience** ja valitse sitten **Lisää palvelin**.
2. Kirjoita **Palvelimen nimi** -kenttään sen palvelimen nimi, jonka kautta haluat toimittaa raportteja pilvipohjaiseen sisältökeskukseen.
3. Kirjoita **URI**-kenttään Oracle Content and Experience -palvelimen URI-osoite. Esimerkki: `https://host.oraclecloud.com`.
4. Syötä **Käyttäjätunnus**- ja **Salasana**-kenttiin Oracle Content and Experience -palvelimen käytössä tarvittavat valtuustiedot.
5. Poista Käyttöoikeuksien hallinta -osassa **Julkinen**-valinta.
6. Valitse **Käytettävissä olevat roolit** -listasta roolit, joille haluat antaa toimituskanavan käyttöoikeudet, ja lisää ne **Sallitut roolit** -listalle valitsemalla **Siirrä**.
7. Valitse **Testaa yhteys**.
8. Valitse **Käytä**.

Ajonaikaisten kokoonpanojen määrittäminen

Tässä aiheessa kuvataan PDF-asiakirjan suojauksen, FO-käsittelyn, PDF:n käytettävyyden ja kunkin tulostustyyppin erityisominaisuuksien käsittelyyn liittyviä ominaisuuksia.

Aiheet:

- [Ajonaikaisten ominaisuuksien määrittäminen](#)
- [PDF-tulostuksen ominaisuudet](#)
- [PDF:n digitaalisen allekirjoituksen ominaisuudet](#)
- [PDF:n helppokäyttötoiminnot](#)
- [PDF/A-tulostuksen ominaisuudet](#)
- [PDF/X-tulostuksen ominaisuudet](#)

- DOCX-tulosteen ominaisuudet
- RTF-tulosteen ominaisuudet
- PPTX-tulosteen ominaisuudet
- HTML-tulostusominaisuudet
- FO-käsittelyn ominaisuudet
- RTF-mallipohjan ominaisuudet
- XPT-mallipohjan ominaisuudet
- PDF-mallipohjan ominaisuudet
- Excel-mallipohjan ominaisuudet
- CSV-tulostusominaisuudet
- Excel-tulostuksen ominaisuudet
- EText-tulostusominaisuudet
- Kaikki tulostusominaisuudet
- Memory Guard -ominaisuudet
- Tietomallin ominaisuudet
- Raportin toimituksen ominaisuudet
- Fonttien vastaavuuksien määrittäminen
- Valuuttamuotojen määrittäminen

Ajonaikaisten ominaisuuksien määrittäminen

Ajonaikainen kokoonpano -sivulla voi asettaa ajonaikaisia ominaisuuksia palvelimen tasolla.

Samat ominaisuudet voi asettaa myös raportin tasolla raporttieditorin Ominaisuudet-valintaikkunassa. Jos ominaisuuksille asetetaan eri tasoilla eri arvoja, raportin taso on niistä ensisijainen.

PDF-tulostuksen ominaisuudet

Luo haluamasi PDF-tiedostotyyppi määrittämällä PDF-tulostuksen ominaisuudet.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
PDF-tulostuksen tiivistys	Ohjaa PDF-tulostustiedoston pakkausta määrittämällä arvoksi tosi tai epätosi.	Tosi
PDF-katseluohjelman valikkorivien piilotus	Piilota katselusovelluksen valikkorivi määrittämällä arvoksi tosi, kun asiakirja on aktiivinen. Valikkorivivalinta on voimassa vain silloin, kun käytetään Vie-painiketta, joka näyttää tulosteen selaimen ulkopuolella olevassa erillisessä Acrobat Reader -sovelluksessa.	Epätosi
PDF-katseluohjelman työkalurivien piilotus	Piilota katselusovelluksen työkalurivi määrittämällä arvoksi tosi, kun asiakirja on aktiivinen.	Epätosi

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Kaarevien lainausmerkkien korvaus	Aseta arvoksi epätosi, jos et halua korvata kaarevia lainausmerkkejä suorilla lainausmerkeillä PDF-tulosteessa.	Tosi
Poista läpinäkyvyys ja liukuväriarjostus käytöstä DVT-kaaviossa	Aseta arvoksi tosi, jos et halua käyttää läpinäkyvyyttä ja liukuväriarjostusta PDF-tulosteessa. Tämä pienentää PostScript-tiedostoa.	Epätosi
PDF-suojauksen käyttöönotto	Määritä arvoksi tosi, jos haluat salata PDF-tulosteen. Voit myös määrittää seuraavat ominaisuudet: - asiakirjan avauksen salasana - muokkausoikeuksien salasana - salaustaso.	Epätosi
asiakirjan avauksen salasana	Tämä salasana on pakollinen avattaessa asiakirjaa. Sen avulla käyttäjät voivat vain avata asiakirjan. Ominaisuus on otettu käyttöön vain silloin, kun PDF-suojauksen käyttöönotto -ominaisuudelle on asetettu arvoksi tosi. Kun määrität salaustasoksi Alhainen, Keskitaso tai Korkea, salasana saa sisältää Latin-1-merkkejä ja sen enimmäispituus on 32 tavua. Jos määrität salaustasoksi Korkein, ja jos salasanasi on yli 127 tavun pituinen, todennuksessa käytetään vain 127 ensimmäistä tavua.	-
muokkausoikeuksien salasana	Salasanan avulla käyttäjät voivat ohittaa suojausasetuksen. Ominaisuus on voimassa vain silloin, kun PDF-suojauksen käyttöönotto -ominaisuudelle on asetettu arvoksi tosi. Kun määrität salaustasoksi Alhainen, Keskitaso tai Korkea, salasana saa sisältää Latin-1-merkkejä ja sen enimmäispituus on 32 tavua. Jos määrität salaustasoksi Korkein, ja jos salasanasi on yli 127 tavun pituinen, todennuksessa käytetään vain 127 ensimmäistä tavua. Jos määrität salasanan pdf-open-password-ominaisuuden arvoksi määrittämättä salasanaa pdf-permissions-password-ominaisuuden arvoksi tai jos määrität saman salasanan sekä pdf-open-password- että pdf-permissions-password-ominaisuuden arvoksi, käyttäjä saa täydet asiakirjan ja sen toimintojen käyttöoikeudet. Tällöin oikeusasetukset, kuten Tulostuksen käytöstäpoisto, ohitetaan.	-

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Salaustaso	Määritä PDF-tulostustiedoston salaustaso. Mahdolliset arvot: 0: alhainen (40-bittinen RC4, Acrobat 3.0 tai uudempi versio) 1: keskitaso (128-bittinen RC4, Acrobat 5.0 tai uudempi versio) 2: korkea (128-bittinen AES, Acrobat 7.0 tai uudempi versio). 3: korkein (256-bittinen AES, Acrobat 10 tai uudempi versio). Ominaisuus on voimassa vain silloin, kun PDF-suojauksen käyttöönotto -ominaisuudelle on asetettu arvoksi tosi. Kun salaustasoksi on asetettu 0, voit asettaa myös seuraavat ominaisuudet: - tulostuksen käytöstäpoisto - asiakirjan muokkauksen käytöstäpoisto - kontekstin kopioinnin, poiminnan ja helppokäyttöominaisuuksien käytöstäpoisto - huomautusten ja näytön kenttien lisäyksen tai muutoksen käytöstäpoisto. Kun salaustasoksi on asetettu vähintään 1, seuraavat ominaisuudet ovat käytettävissä: - tekstin käytön käyttöönotto näytönlukuohjelmia varten - tekstin, kuvien ja muun sisällön kopioinnin käyttöönotto - sallittu muutostaso - sallittu tulostustaso.	2 - korkea
asiakirjan muokkauksen käytöstäpoisto	Oikeus käytettävissä, kun salaustasoksi on asetettu 0. Kun arvoksi on asetettu tosi, PDF-tiedostoa ei voi muokata.	Epätosi
tulostuksen käytöstäpoisto	Oikeus käytettävissä, kun salaustasoksi on asetettu 0. Kun arvoksi on asetettu tosi, PDF-tiedostoa ei voi tulostaa.	Epätosi
huomautusten ja näytön kenttien lisäyksen tai muutoksen käytöstäpoisto.	Oikeus käytettävissä, kun salaustasoksi on asetettu 0. Kun arvoksi on asetettu tosi, kommentteja ja näytön kenttiä ei voi lisätä tai muuttaa.	Epätosi
kontekstin kopioinnin, poiminnan ja helppokäyttöominaisuuksien käytöstäpoisto	Oikeus käytettävissä, kun salaustasoksi on asetettu 0. Kun arvoksi on asetettu tosi, kontekstin kopiointi, poiminta ja helppokäyttöominaisuudet ovat poissa käytöstä.	Epätosi
tekstin käytön käyttöönotto näytönlukuohjelmia varten	Oikeus on käytettävissä, kun salaustasoksi on asetettu vähintään 1. Kun arvoksi on asetettu tosi, tekstin käyttö on otettu käyttöön näytönlukijoita varten.	Tosi

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
tekstin, kuvien ja muun sisällön kopioinnin käyttöönotto	Oikeus on käytettävissä, kun salaustasoksi on asetettu vähintään 1. Kun arvoksi on asetettu tosi, tekstin, kuvien ja muun sisällön kopiointi on käytössä.	Epätosi
sallittu muutostaso	Oikeus on käytettävissä, kun salaustasoksi on asetettu vähintään 1. Sallitut arvot: 0: ei mitään 1: sivujen lisäyksen, poiston ja kierron salliminen 2: näytön kenttien täyttämisen ja allekirjoituksen salliminen 3: huomautusten, näytön kenttien täyttämisen ja allekirjoituksen salliminen 4: kaikkien muiden muutosten kuin sivujen poiminnan salliminen.	0
sallittu tulostustaso.	Oikeus on käytettävissä, kun salaustasoksi on asetettu vähintään 1. Sallitut arvot: 0: ei mitään 1: matala resoluutio (150 dpi) 2: korkea resoluutio.	0
Käytä vain yhtä jaettujen resurssien objektia kaikille sivuille	Publisher-ohjelman oletustilassa luodaan yksi jaettujen resurssien objekti kaikille PDF-tiedoston sivuille. Tämän tilan etuna on kaikkiaan pienempien tiedostokokojen luonti. Haittoja ovat kuitenkin seuraavat seikat: - Katselu voi viedä enemmän aikaa, kun kyseessä on monia SVG-objekteja sisältävä suuri tiedosto. - Jos päätät jakaa tiedoston käyttämällä osien poimimiseen tai poistamiseen Adobe Acrobatia, muokatut PDF-tiedostot ovat tällöin suurempia, koska yksittäinen jaettu resurssiobjekti (joka sisältää koko tiedoston kaikki SVG-objektit) sisältyy jokaiseen poimittuun osaan. Jos tälle ominaisuudelle asetetaan arvoksi epätosi, jokaiselle sivulle luodaan resurssiobjekti. Tiedoston koko on suurempi, mutta PDF-tiedostoa voi tarkastella nopeammin ja sen voi jakaa pienempiin tiedostoihin helpommin.	Tosi
PDF - navigointipaneelin alkunäkymä	Ohjaa navigointipaneelinäkymää, joka esitetään käyttäjän avatessa PDF-raportin ensimmäisen kerran. Seuraavia valintoja tuetaan: - Paneelit tiivistetty - näyttää PDF-asiakirjan navigointipaneeli tiivistettynä. - Kirjamerkit avoinna (oletusarvo) - näyttää kirjamerkillinkit navigoinnin helpottamiseksi. - Sivut avoinna - näyttää PDF-asiakirjan jokaisen sivun napsautettavan pienoiskuvan.	Kirjanmerkit avoinna

PDF:n digitaalisen allekirjoituksen ominaisuudet

Määrittämällä ominaisuudet voit ottaa digitaalisen allekirjoituksen käyttöön PDF-raporteissa ja määrittää allekirjoituksen sijainnin tulostetussa PDF-raportissa.

Määrittämällä ominaisuudet instanssi- tai raporttitasolla voit ottaa digitaalisen allekirjoituksen käyttöön PDF-raporteissa. Sinun on ensin rekisteröitävä vähintään yksi digitaalinen allekirjoitus, jotta voit valita instanssissa tai raporteissa käyttämäsi digitaalisen allekirjoituksen. Ota digitaalinen allekirjoitus käyttöön PDF-asettelumallipohjaan tai RTF-asettelumallipohjaan pohjautuvassa raportissa asettamalla raportin **Ota digitaalinen allekirjoitus käyttöön** -ominaisuuden arvoksi tosi.

Sinun on myös määritettävä asianmukaiset ominaisuudet digitaalisen allekirjoituksen asettamiseksi tulostetun raportin haluttuun kohtaan. Digitaalisen allekirjoituksen kohdan vaihtoehdot riippuvat mallipohjan tyypistä. Vaihtoehdot ovat seuraavat:

- (Vain PDF) Aseta digitaalinen allekirjoitus tiettyyn kenttään määrittämällä **Aiemmin määritetyn allekirj. kentän nimi** -ominaisuus.
- (RTF ja PDF) Aseta digitaalinen allekirjoitus sivun yleiseen kohtaan (ylävasemmalle, ylös keskelle tai yläoikealle) määrittämällä **Allekirjoituksen kentän sijainti** -ominaisuus.
- (RTF ja PDF) Aseta digitaalinen allekirjoitus tiettyyn X- ja Y-koordinaateilla määritettyyn kohtaan määrittämällä **Allekirjoituksen kentän X-koordinaatti** ja **Allekirjoituksen kentän Y-koordinaatti** -ominaisuudet.

Jos valitset tämän vaihtoehdon, voit myös määrittää asiakirjan kentän koon määrittämällä **Allekirjoituksen kentän leveys** ja **Allekirjoituksen kentän korkeus** -ominaisuudet.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Ota digitaalinen allekirjoitus käyttöön	Ota PDF-raporttien digitaalinen allekirjoitus käyttöön määrittämällä tässä arvoksi tosi.	Epätosi
Digitaalisen allekirjoituksen nimi	Valitse rekisteröity digitaalisen allekirjoituksen tiedosto.	-
Aiemmin määritetyn allekirj. kentän nimi	Tämä ominaisuus koskee vain PDF-asettelun mallipohjia. Jos raportin pohjana käytetään PDF-mallipohjaa, voit syöttää PDF-mallipohjan kentän, johon digitaalinen allekirjoitus asetetaan.	-
Allekirjoituksen kentän sijainti	Tämä ominaisuus voi koskea RTF- ja PDF-asettelun mallipohjia. Tämän ominaisuus tarjoamassa listassa on seuraavat arvot: ylävasemmalla, ylhäällä keskellä, yläoikealla. Valitse jokin näistä yleisistä kohdista, jolloin digitaalinen allekirjoitus asetetaan Publisher-ohjelmalla tulosteasiakirjaan asianmukaisessa koossa ja asianmukaiseen kohtaan. Jos päätät määrittää tämän ominaisuuden, älä syötä X- ja Y-koordinaatteja tai leveyden ja korkeuden ominaisuuksia.	-

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Allekirjoituksen kentän X-koordinaatti	Tämä ominaisuus voi koskea RTF- ja PDF-asettelun mallipohjia. Käytä asiakirjan vasenta reunaa X-akselin nollapisteenä ja syötä digitaalisen allekirjoituksen kohta pisteinä vasemmalta lukien. Jos esimerkiksi haluat asettaa digitaalisen allekirjoituksen vaakasuunnassa keskelle asiakirjaa, jonka koko on 8,5 x 11 tuumaa (leveys 612 pistettä ja korkeus 792 pistettä), syötä arvoksi 306.	0
Allekirjoituksen kentän Y-koordinaatti	Tämä ominaisuus voi koskea RTF- ja PDF-asettelun mallipohjia. Käytä asiakirjan alareunaa Y-akselin nollapisteenä ja syötä digitaalisen allekirjoituksen kohta pisteinä alhaalta lukien. Jos esimerkiksi haluat asettaa digitaalisen allekirjoituksen pystysuunnassa keskelle asiakirjaa, jonka koko on 8,5 x 11 tuumaa (leveys 612 pistettä ja korkeus 792 pistettä), syötä arvoksi 396.	0
Allekirjoituksen kentän leveys	Syötä lisätyn digitaalisen allekirjoituksen kentän haluttu leveys pisteinä (72 pistettä vastaa yhtä tuumaa). Tämä koskee vain niitä tapauksia, jolloin määrität myös Allekirjoituksen kentän X-koordinaatti- ja Allekirjoituksen kentän Y-koordinaatti- ominaisuudet.	0
Allekirjoituksen kentän korkeus	Syötä lisätyn digitaalisen allekirjoituksen kentän haluttu korkeus pisteinä (72 pistettä vastaa yhtä tuumaa). Tämä koskee vain niitä tapauksia, jolloin määrität myös Allekirjoituksen kentän X-koordinaatti- ja Allekirjoituksen kentän Y-koordinaatti- ominaisuudet.	0

PDF:n helppokäyttötoiminnot

Määritä PDF-tiedostojen helppokäyttötoiminnot määrittämällä seuraavassa taulukossa kuvatut ominaisuudet.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
PDF-tulostuksen teko helppokäyttöiseksi	Valitse arvoksi "Tosi", jotta PDF-tulosteet olisivat helppokäyttöisiä. Helppokäyttöisessä PDF-tulosteessa on tiedoston otsikko ja PDF-tunnisteet.	Epätosi
Käytä helppokäyttöisiä PDF-tulosteita varten PDF/UA-muotoa	Valitse arvoksi "Tosi", jotta helppokäyttöisissä PDF-tulosteissa käytetään PDF/UA-muotoa.	Epätosi

PDF/A-tulostuksen ominaisuudet

Määritä PDF/A-tulostus määrittämällä seuraavassa taulukossa kuvatut ominaisuudet.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
PDF/A-versio	Määritä PDF/A-versio.	PDF/A-1B
PDF/A ICC - profilitiedot	ICC-profililitietojen tiedoston nimi, kuten CoatedFOGRA27.icc. ICC-profiili (International Color Consortium) on binaaritiedosto, joka kuvaa tämän PDF/A-tiedoston suunnitellun näyttöympäristön väriominaisuudet. Valitsemasi ICC-profiilin pääversion pitää olla alle 4. Jos haluat käyttää tiettyä, JVM-oletusasetuksista poikkeavaa profililitietojen tiedostoa, hae tiedosto ja tallenna se kansioon <bi publisher repository>/Admin/Configuration. Kun määrität tämän ominaisuuden, myös PDF/A ICC -profililitietojen arvo on määritettävä (pdfa-icc-profile-info).	JVM:n antamat oletusprofilitiedot
PDF/A ICC - profilitiedot	ICC-profililitiedot (pakollinen, kun pdfa-icc-profile-data on määritetty)	sRGB IEC61966-2.1
PDF/A-tiedoston tunniste	Vähintään yksi sallittu tiedoston tunniste määritetty metatietosanakirjan xmpMM:Identifier-kenttään. Voit määrittää useita tunnisteita, kun erotat arvot pilkulla (,).	Automaattisesti luotu tiedoston tunniste
PDF/A-asiakirjan tunnus	Sallittu asiakirjan tunnus. Arvo määritetään metatietosanakirjan xmpMM:DocumentID-kenttään.	Ei mitään
PDF/A-versiotunnus	Sallittu versiotunnus. Arvo määritetään metatietosanakirjan xmpMM:VersionID-kenttään.	Ei mitään
PDF/A- muodostusluokka	Sallittu muodostusluokka. Arvo määritetään metatietosanakirjan xmpMM:RenditionClass-kenttään.	Ei mitään

PDF/X-tulostuksen ominaisuudet

Määritä PDF/X-tulostus määrittämällä alla kuvatut ominaisuudet. Ominaisuuksille määritettävät arvot määräytyvät tulostuslaitteen mukaan.

Ota huomioon seuraavat muiden PDF-ominaisuuksien rajoitukset:

- pdf-version — PDF/X-1a-tulostuksessa suurin sallittu arvo on 1.4.
- pdf-security — arvoksi on määritettävä Epätosi.
- pdf-encryption-level — arvoksi on määritettävä 0.
- pdf-font-embedding — arvoksi on määritettävä Tosi.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
PDF/X ICC - profiilitiedot	(Pakollinen) ICC-profiilitietojen tiedoston nimi, kuten CoatedFOGRA27.icc. ICC-profiili (International Color Consortium) on binaaritiedosto, joka kuvaa suunnitellun tulostuslaitteen väriominaisuudet. Tuotantoympäristöissä väriprofiilin saattaa toimittaa luodun PDF/X-tiedoston painava painotalo. Tiedosto on sijoitettava hakemistoon <bi publisher repository>/Admin/Configuration. Profiilitiedot ovat saatavilla myös Adobe-tuessa ja colormangement.org-sivustossa.	Ei mitään
PDF/X-tulostusehdon tunnus	(Pakollinen) Yksi ICC-rekisteröidyistä (International Color Consortium) vakiotulostusehdoista. Tälle ominaisuudelle syöttämäsi arvo on sallittu viitteen nimi, esimerkiksi FOGRA43. Valitse sopiva arvo suunnitellulle tulostusympäristölle. Tätä nimeä käytetään usein, kun PDF/X-asiakirjan kuluttaja ohjaa tiedoston automaattista käsittelyä. Tällä nimellä voidaan myös ilmoittaa oletusasetukset vuorovaikutteisissa sovelluksissa.	Ei mitään
PDF/X-tulostusehto	Merkkijono, joka kuvaa suunniteltua tulostusehtoa muodossa, joka on merkityksellinen operaattorina toimivalle henkilölle vaihdetun tiedoston vastaanottavassa sijainnissa. Arvo määritetään OutputIntents-hakemiston OutputCondition-kentässä.	Ei mitään
PDF/X-rekisterin nimi	Rekisterin nimi. Määritä tämä ominaisuus, kun pdfx-output-condition-identifier on määritetty luokittelun nimelle, joka on rekisteröity johonkin muuhun rekisteriin kuin ICC-rekisteriin.	http://www.color.org
PDF/X-versio	PDF/X-versio, joka on määritetty Tiedot-hakemiston kentissä GTS_PDFXVersion ja GTS_PDFXConformance. PDF/X-1a:2003 on ainoa tällä hetkellä tuettu arvo.	PDF/X-1a:2003

DOCX-tulosteen ominaisuudet

Alla olevassa taulukossa kuvataan DOCX-tulostustiedostoja ohjaavat ominaisuudet.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Muutoksen seurannan käyttöönotto	Ota muutoksen seuranta käyttöön tulosteasiakirjassa asettamalla arvoksi tosi.	Epätosi
Asiakirjan suojaus muokkausmerkinnöiltä	Suojaa asiakirjaa muokkausmerkinnöiltä asettamalla arvoksi tosi.	Epätosi

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Oletusfontti	Tätä ominaisuutta käyttämällä voit määrittää fonttityylin ja -koon tulosteessa, kun muita fontteja ei ole määritetty. Se on erityisen hyödyllinen hallittaessa taulukon tyhjiä solujen kokoa luoduissa raporteissa. Syötä fontin nimi ja koko seuraavassa muodossa <Fontinimi>:<koko>, esimerkki: Arial:12. Huomaa, että valitun fontin on oltava käsittelyohjelman käytettävissä ajon aikana.	Arial:12
Avauksen salasana	Tällä ominaisuudella voit määrittää salasanan, joka raportin käyttäjien on annettava minkä tahansa DOCX-raportin avaamiseksi.	-

RTF-tulosteen ominaisuudet

Määritä RTF-tulostustiedostot määrittämällä alla olevassa taulukossa kuvailut ominaisuudet.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Muutoksen seurannan käyttöönotto	Ota muutoksen seuranta käyttöön RTF-tulosteasiakirjassa asettamalla arvoksi tosi.	Epätosi
Asiakirjan suojaus muokkausmerkinnöiltä	Suojaa asiakirjaa muokkausmerkinnöiltä asettamalla arvoksi tosi.	Epätosi
Oletusfontti	Tätä ominaisuutta käyttämällä voit määrittää fonttityylin ja -koon RTF-tulosteessa, kun muita fontteja ei ole määritetty. Se on erityisen hyödyllinen hallittaessa taulukon tyhjiä solujen kokoa luoduissa raporteissa. Syötä fontin nimi ja koko seuraavassa muodossa <FontName>:<size> esimerkki: Arial:12. Huomaa, että valitun fontin on oltava käsittelyohjelman käytettävissä ajon aikana. Katso tietoja fonttien asentamisesta ja ennalta määritettyjen fonttien listasta kohdassa Fonttien vastaavuuksien määrittäminen .	Arial:12
Leski- ja orporivien eston käyttöönotto	Määrittämällä tälle ominaisuudelle arvon Tosi voit varmistaa, että asiakirjassa ei ole yksittäisiä irrallisia kappaleita. Oletetaan, että sivun viimeisessä kappaleessa on orporivi ja kappaleet rivit jatkuvat seuraavalle sivulle. Kun tämä asetus on käytössä, kappaleen aloittava rivi siirtyy seuraavalle sivulle, jotta kappaleen kaikki rivit pysyvät samalla sivulla ja luettavuus paranee.	Epätosi

PPTX-tulosteen ominaisuudet

Seuraavassa taulukossa on kuvattu ominaisuudet, joilla hallitaan PPTX-tulostustiedostoja.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Avauksen salasana	Tällä ominaisuudella voit määrittää salasanan, joka raportin käyttäjien on annettava minkä tahansa PPTX-raportin avaamiseksi.	-

HTML-tulostusominaisuudet

Seuraavassa taulukossa on kuvattu ominaisuudet, joilla hallitaan HTML-tulostustiedostoja.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Näytä ylätunniste	Jos arvo on "epätosi", mallipohjan ylätunnistetta ei sisällytetä HTML-tulosteeseen.	Tosi
Näytä alatunniste	Jos arvo on "epätosi", mallipohjan alatunnistetta ei sisällytetä HTML-tulosteeseen.	Tosi
Kaarevien lainausmerkkien korvaus	Aseta arvoksi "epätosi", jos et halua, että kaarevat lainausmerkit korvataan suorilla HTML-tulosteessa.	Tosi
Merkistö	Määritä HTML-tulosteen merkistö.	UTF-8
HTML-tulostuksen teko helpokäyttöiseksi	Valitse arvoksi "tosi", jotta HTML-tulosteet olisivat helpokäyttöisiä.	Epätosi
Käytä prosentteina ilmoitettua leveyttä taulusarakkeille	Määritä arvoksi "tosi", jos haluat, että taulun sarakkeet näytetään taulukon kokonaisleveyden prosenttiarvon perusteella pisteiden sijaan. Tästä ominaisuudesta on hyötyä etenkin silloin, jos selain näyttää tauluja, joiden sarakkeet ovat erittäin leveitä. Taulukoiden luettavuutta voi parantaa määrittämällä tämän ominaisuuden arvoksi "tosi".	Tosi
Näytä sivutettu	Kun määrität tälle ominaisuudelle arvoksi "tosi", HTML-tuloste muodostetaan raporttien katseluohjelmassa niin, että se tukee sivutustoimintoja. Tämä koskee esimerkiksi seuraavia toimintoja: • Luotu sisällysluettelo • Navigointilinkit sivun ylä- ja alareunassa • Mahdollisuus siirtyä HTML-tiedoston tietyille sivulle • Merkkijonojen haku HTML-tiedostosta selaimen hakutoiminnolla • HTML-tiedoston sisällön lähentäminen ja loitontaminen selaimen zoomaustoiminnolla Huomaa, että näitä toimintoja tuetaan online-tarkastelussa vain käytettäessä raportin katseluohjelmaa.	Epätosi

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Vähennä täyttöä taulukon solussa	Kun määrität tälle ominaisuudelle arvoksi "tosi", HTML-tilojen solut näytetään ilman täytteitä, mikä maksimoi tekstile käytettävissä olevan tilan sivulla.	Epätosi
Upota kuvia ja kaavioita HTML-tiedostoon offline-tarkastelua varten	Kun määrität tälle ominaisuudelle arvoksi epätosi, kaaviot ja kuvat upotetaan HTML-tulosteeseen, mikä sopii katseluun offline-tilassa.	Tosi
Käytä SVG-muotoa kaavioissa	Kun määrität tälle ominaisuudelle arvoksi "tosi", kaaviot näytetään SVG:nä (Scalable Vector Graphic), jolloin HTML-tulosteen tarkkuus on parempi. Kun määrität tälle ominaisuudelle arvoksi "epätosi", kaaviot näytetään rasterikuvana.	Tosi
Säilytä taulun alkuperäinen leveys	Kun määrität tälle ominaisuudelle arvoksi "tosi", jos taulusta poistetaan sarake, taulun alkuperäinen leveys säilytetään.	Tosi
Ota vaakasuuntainen vierityspalkki automaattisesti käyttöön html-tiloissa	Kun määrität tälle ominaisuudelle arvoksi "tosi", vaakasuuntainen vierityspalkki lisätään tauluun, joka ei sovi nykyiseen selainikkunaan.	Epätosi
Ota html-tilojen sarakkeiden koon automaattinen säätö käyttöön	Kun määrität tälle ominaisuudelle arvoksi "tosi", taulun sarakkeiden leveydet mukautetaan automaattisesti selainikkunan kokoon.	Epätosi
Aseta tyhjän kappaleen korkeudeksi 0	Kun määrität tälle ominaisuudelle arvoksi "tosi" ja tuloste on HTML, tyhjän (tekstittömän) kappaleen korkeus on nolla pistettä.	Tosi

FO-käsittelyn ominaisuudet

Seuraavassa taulukossa kuvataan ominaisuudet, jotka ohjaavat FO-käsittelyä.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Käytä BI Publisherin XSLT Processor -ohjelmaa	Ohjaa jäsenysohjelman käyttöä. Jos asetuksena on epätosi, käyttää pakkaamatonta XDK-jäsentäjää. Jos asetuksena on tosi, käyttää Publisherin pakattua 11g-jäsentäjää. Jos asetuksena on 12c, käyttää Publisherin pakattua 12c-jäsentäjää. Voit määrittää tämän ominaisuuden palvelin-tai raporttitasolla. Jos tietojen koko on yli 2 Gt, valitse 12c. Jos asetat tämän ominaisuuden arvoksi 12c raporttitasolla, varmista, että asetat Määritä ACCESS_MODE-asetukseksi FORWARD_READ XSLT-prosessorissa -ominaisuuden arvoksi epätosi palvelintasolla ja tosi raporttitasolla.	Tosi

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
XSLT Processor - ohjelman skaalautuvan ominaisuuden käyttöönotto	Ohjaa XDO-jäsennysohjelman skaalautuvan ominaisuuden käyttöä. Käytä BI Publisherin XSLT-prosessoria -ominaisuuden arvon on oltava tosi tai 12c, jotta tämä ominaisuus on käytössä. Tämän ominaisuuden arvon on oltava tosi sekä palvelin- että raporttitasolla. Jos arvoksi asetetaan epätosi, FO-prosessori käyttää (keko)muistia eikä levyä, jolloin muisti ei välttämättä riitä.	Epätosi
Ota käyttöön ajonaikainen XSLT-optimointi	Kun arvo on tosi, FO-käsittelyohjelman kokonaissuorituskyky paranee ja väliaikaiskansioon luotujen väliaikaisten FO-tiedostojen koko pienenee. Huomaa, että pienten raporttien (esim. 1-2 sivua) käsittelyssä suorituskykymuutos ei ole yhtä huomattava. Suorituskykyä voi parantaa vielä lisää ominaisuuden ollessa tosi asettamalla Määritejoukkojen poiminta -ominaisuuden arvoksi epätosi.	Tosi
Ota käyttöön XPath-optimointi	Kun arvo on tosi, XML-datatiedoston elementtien toistoväli analysoidaan. Tietoa käytetään XPath-optimointiin XSL:ssä.	Epätosi
Käsittelyn aikana välimuistiin tallennetut sivut	Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, jos väliaikainen hakemisto on määritetty (yleisissä ominaisuuksissa). Sisällysluetteloa luotaessa FO-käsittelyohjelma tallentaa sivut välimuistiin, kunnes sivujen määrä ylittää ominaisuudelle määritetyn arvon. Sen jälkeen se kirjoittaa sivut tiedostoon väliaikaisessa hakemistossa.	50
Kaksisuuntaisen kielen (bidi) lukujen korvauksen tyyppi	Sallitut arvot ovat Ei mitään ja Kansallinen. Kun arvo on Ei mitään, käytetään itäeurooppalaisia numeroita. Kun arvo on Kansallinen, käytetään hindi-muotoa (arabi-intialaiset numerot). Tämä asetusta on käytössä vain, kun kieleksi on asetettu arabia, muutoin se ohitetaan.	Kansallinen
Poista muuttuvan otsikon tuki käytöstä	Kun arvo on tosi, muuttuvan otsikon tuki ei ole käytössä. Muuttuvan otsikon tuki suurentaa automaattisesti otsikon kokoa, jotta sisältö mahtuu siihen.	Epätosi
Poista ulkoiset viitteet käytöstä	Kun arvo on tosi, tämä estää toissijaisten tiedostojen kuten alimallipohjien tai muiden XML-asiakirjojen tuonnin XSL-käsittelyn ja XML-jäsennyksen aikana. Tämä parantaa järjestelmän suojausta. Aseta arvoksi epätosi, jos raportti tai mallipohja kutsuu ulkoisia tiedostoja.	Tosi

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
FO-jäsennyspuskurin koko	Määrittää FO-käsittelyohjelman puskurin koon. Kun puskurin on täynnä, puskurin elementit kirjataan raporttiin. Raportit, joissa on suuria tauluja, tai pivot-tilat, jotka tarvitsevat monimutkaista asettelua ja laskentaa, saattavat vaatia suuremman puskurin raportin objektien muodostamiseen. Suurena tällaisten raporttien puskurin kokoa raportin tasolla. Huomaa, että arvon suurentaminen vaikuttaa järjestelmän muistin kulutukseen.	1000000
FO:n laajennettu rivinvaihto	Kun arvo on tosi, välimerkit, tavutus ja kansainvälinen teksti käsitellään oikein, kun on käytettävä rivinvaihtoja.	Tosi
Ota käyttöön ajonaikainen XSLT-optimointi alimallipohjalle	Tarjoaa mahdollisuuden suorittaa XSL-tuonti FO-käsittelyohjelmassa ennen vain yhden XSL:n välittämistä XDK-ohjelmaan jatkokäsittelyyn. Tämän avulla xslt-optimointia voi käyttää koko XSL-päämallipohjaan, joka sisältää jo kaikki alimallipohjat. Oletusarvo on Tosi. Jos kutsut FO-käsittelyohjelmaa suoraan, oletus on epätosi.	Tosi
Raportin aikavyöhyke	Sallitut arvot: Käyttäjä tai JVM. Kun arvo on käyttäjä, Publisher käyttää raporteissa käyttäjätason Raportin aikavyöhyke-asetusta. Käyttäjän raportin aikavyöhyke asetetaan käyttäjän tiliasetuksissa. Kun arvo on JVM, Publisher käyttää kaikkien käyttäjien raporteissa palvelimen JVM-aikavyöhykeasetusta. Tällöin kaikissa raporteissa näytetään sama aika yksittäisten käyttäjien asetuksista riippumatta. Tämän asetuksen voi ohittaa raportin tasolla.	Käyttäjä
Määritä ACCESS_MODE-asetukseksi FORWARD_READ XSLT-prosessorissa	Jos asetat Käytä BI Publisherin XSLT-prosessoria -ominaisuuden arvoksi 12c raporttitasolla, varmista, että asetat Määritä ACCESS_MODE-asetukseksi FORWARD_READ XSLT-prosessorissa -ominaisuuden arvoksi epätosi palvelintasolla ja tosi raporttitasolla.	Epätosi
PDF:n kaksisuuntainen Unicode -versio	Määrittää Unicode-version (3.0 tai 4.1), jota käytetään näytettäessä Bidi-merkkijonoja PDF-tulosteissa.	4.1

RTF-mallipohjan ominaisuudet

Määritä RTF-mallipohjat määrittämällä alla olevassa taulukossa kuvaillut ominaisuudet.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Määritejoukkojen poiminta	RTF-käsittelyohjelmalla määritejoukot poimitaan luodusta XSL-FO:sta automaattisesti. Poimitut joukot asetetaan ylimääräiseen FO-lohkoon, johon voi viitata. Se parantaa käsittelyn suorituskykyä ja pienentää tiedoston kokoa. Sallitut arvot: - Ota käyttöön - poimi määritejoukot kaikille mallipohjille ja alimallipohjille. - Automaattinen - poimi määritejoukot mallipohjille, muttei alimallipohjille. - Poista käytöstä - älä poimi määritejoukkoja.	Automaattinen
XPath-uudelleenkirjoituksen käyttöönotto	Kun RTF-mallipohja muunnetaan XSL-FO:ksi, XML-tunnisteiden nimet uudelleenkirjoitetaan automaattisesti RTF-käsittelyohjelmalla vastaamaan täydellisiä XPath-taustamerkintöjä. Poista tämä toiminto käytöstä asettamalla tälle ominaisuudelle arvoksi epätosi.	Tosi
Valintaruudussa käytettävät merkit	Oletusarvoinen PDF-tulostusfontti ei sisällä valintaruutua esittävää merkkiä. Jos mallipohja sisältää valintaruudun, määritä tällä ominaisuudella Unicode-fontti PDF-tulosteen valintaruutujen esittämistä varten. Määritä Unicode-fontin numero valittu-tilaan ja Unicode-fontin numero ei valittu-tilaan käyttämällä seuraavaa syntaksia: fontname;<unicode font number for true value's glyph >;<unicode font number for false value's glyph> Määrittämäsi fontin on oltava käytettävissä PDF-tulosteen luontia varten ajon aikana. Esimerkki: Go Noto Current Jp;9745;9744	Go Noto Current Jp;9745;9744
Viivakoodin kooderi	Valitse viivakoodin kooderi, jotta raporteissa voidaan luoda viivakoodeja. Oracle suosittelee Libre-kooderin käyttöä.	Libre

XPT-mallipohjan ominaisuudet

Määritä XPT-mallipohjat määrittämällä alla olevassa taulukossa kuvaillut ominaisuudet.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Offline-raporttien skaalautuva XPT-tila	Kun määrität tälle ominaisuudelle arvoksi "tosi", XPT-mallipohjaa käyttävät ja paljon tietoa sisältävät ajoitetut raportit ajetaan ilman Muisti ei riitä -ongelmia. Raportin tietojen ensimmäiset 100 000 riviä tallennetaan muistiin ja loput rivit tiedostojärjestelmään. Kun määrität tälle ominaisuudelle arvon "epätosi", ajoitetut XPT-mallipohjaa käyttävät raportit käsitellään muistissa. Määritä ominaisuuden arvoksi "epätosi" raporteille, joissa ei ole paljon dataa.	Epätosi

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Staattisen online-tulosteen skaalautuva XPT-tila	Kun määrität tälle ominaisuudelle arvoksi "tosi", XPT-mallipohjaa käyttävät ja paljon tietoja sisältävät raportit ajetaan ilman Muisti ei riitä -ongelmia. Raportin tietojen ensimmäiset 100 000 riviä tallennetaan muistiin ja loput rivit tiedostojärjestelmään. Kun määrität tälle ominaisuudelle arvon "epätosi", XPT-mallipohjaa käyttävät raportit käsitellään muistissa. Määritä ominaisuuden arvoksi "epätosi" raporteille, joissa ei ole paljon dataa.	Epätosi
Käytä vuorovaikutteisen tulosteen asynkronista tilaa	Kun määrität tälle ominaisuudelle arvon "tosi", XPT-mallipohjaa käyttävät interaktiiviset raportit lähettävät synkronisia kutsuja Oracle WebLogic-palvelimeen. Kun määrität tälle ominaisuudelle arvon "epätosi", XPT-mallipohjaa käyttävät interaktiiviset raportit lähettävät synkronisia kutsuja Oracle WebLogic-palvelimeen. Oracle WebLogic -palvelimessa on rajoitus synkronisten kutsujen määrälle. Jumiutuneet kutsut vanhenevat 600 sekunnin kuluttua.	Tosi

PDF-mallipohjan ominaisuudet

Luo haluamasi PDF-tiedostotyytit määrittämällä käytettävissä olevat PDF-mallipohjan ominaisuudet.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Poista PDF-kentät tulostuksesta	Poista PDF-kentät tulostuksesta määrittämällä arvoksi tosi. Kun PDF-kentät poistetaan, kenttiin syötettyjä tietoja ei voi poimia.	Epätosi
Määritä tulostuksen kaikkien kenttien tilaksi Vain luku	Oletusarvoisesti kaikki PDF-mallipohjan PDF-tulosteiden kentät ovat Vain luku -tilassa. Jos haluat, että kaikkia kenttiä voi päivittää, määritä tälle ominaisuudelle arvoksi epätosi.	Tosi
Ylläpidä kunkin kentän Vain luku -määrittämiä	Määritä tälle ominaisuudelle arvoksi tosi, jos haluat säilyttää jokaisen kentän Vain luku -asetuksen PDF-mallipohjassa määritetyssä muodossa. Tämä ominaisuus korvaa Määritä tulostuksen kaikkien kenttien tilaksi Vain luku -asetukset.	Epätosi

Excel-mallipohjan ominaisuudet

Määritä Excel-mallipohjat määrittämällä alla olevassa taulukossa kuvaillut ominaisuudet.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Ota skaalautuva tila käyttöön	Kun arvo on tosi, suuret Excel-mallipohjaa käyttävät raportit ajetaan ilman Muisti ei riitä -ongelmia. Tiedot vuotavat automaattisesti useisiin arkkeihin, jos tietojen määrä arkissa ylittää 65 000 riviä. Tämä ohittaa Microsoft Excelin rajoituksen 65 000 rivistä arkkia kohden. Kun arvo on epätosi, suuret Excel-mallipohjaa käyttävät raportit voivat aiheuttaa Muisti ei riitä -ongelmia.	Epätosi

CSV-tulostusominaisuudet

Seuraavassa taulukossa on kuvattu ominaisuudet, joilla hallitaan pilkuin eroteltuja arvoja sisältäviä tulostustiedostoja.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
CSV-erotin	Määrittää merkin, jota käytetään tietojen erottimena pilkuin eroteltuja arvoja sisältävissä tulosteissa. Muut vaihtoehdot: kaksoispiste (;), sarkain (t) ja pystyviiva ().	Pilkku (,)
Poista tyhjä tila merkkijonon alusta ja lopusta	Määrittää arvoksi Tosi, jos haluat poistaa tyhjän tilan tietoelementtien ja erottimien välistä, merkkijonon alusta ja lopusta.	Epätosi
Lisää UTF-8 BOM -allekirjoitus	Poista UTF-8 BOM -allekirjoitus tulostuksesta määrittämällä arvoksi Epätosi.	Tosi

EText-tulostusominaisuudet

Seuraavassa taulukossa on kuvattu ominaisuudet, joilla hallitaan EText-tulostustiedostoja.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Lisää UTF-8 BOM -allekirjoitus	Kun arvo on tosi, Etext-tuloste on UTF-8 Unicode BOM -muotoinen.	Epätosi
Ota käyttöön BigDecimal	Kun arvo on tosi, Etext-tulosteen erittäin tarkka numeerinen laskutoimitus on käytössä.	Epätosi

Excel-tulostuksen ominaisuudet

Voit määrittää tiettyjä ominaisuuksia Excel -tulostuksen hallintaa varten.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Näytä ruudukkoviivat	Kun arvoksi määritetään Tosi, Excel-tilin ruudukkoviivat näytetään raportin tulosteessa.	Epätosi

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Sivunvaihto uutena arkkina	Kun arvoksi määritetään Tosi, raportin mallipohjassa määritetty sivunvaihto luodaan uuden arkin Excel-työkirjaan.	Tosi
Sarakkeen vähimmäisleveys	Aseta sarakkeen leveys pisteinä. Jos sarakkeen leveys on pienempi kuin määritetty vähimmäisarvo ja jos sarakkeessa ei ole tietoja, sarake yhdistetään edeltävään sarakkeeseen. Tämän ominaisuuden arvojen sallittu alue on 0,5 - 20 pistettä.	3 (pistettä, 0,04 tuumaa)
Rivin vähimmäiskorkeus	Aseta rivin korkeus pisteinä. Jos rivin korkeus on pienempi kuin määritetty vähimmäisarvo ja jos rivillä ei ole tietoja, rivi poistetaan. Tämän ominaisuuden arvojen sallittu alue on 0,001 - 5 pistettä.	1 (pistettä, 0,01 tuumaa)
Pidä arvot samassa sarakkeessa	Määritä tämän ominaisuuden arvoksi Tosi, jos haluat pienentää sarakkeiden yhdistämisen. Sarakkeen leveys määritetään sarakkeen sisällön perusteella Taulukon automaattinen asettelu -ominaisuudessa annettuja arvoja käyttäen. Tuloste ei välttämättä näytä yhtä siistiltä kuin alkuperäistä asettelualgoritmia käytettäessä.	Epätosi
Taulun automaattinen asettelu	Määritä muuntosuhde ja enimmäispituus - pisteinä, esimerkiksi 6,5,150. Katso esimerkki. Jotta tämä ominaisuus tulisi voimaan, Pidä arvot samassa sarakkeessa -ominaisuuden arvoksi on määritettävä Tosi. Tämä ominaisuus laajentaa taulukon sarakkeen leveyttä siten, että sisältö sopii siihen. Sarakkeen leveyttä laajennetaan merkkien määrän ja muuntosuhteen perusteella enimmäismääriin asti. Esimerkki: oletetaan, että raportissa on kaksi Excel-saraketta. Sarake 1 sisältää 18-merkkisen ja sarake 2 30-merkkisen tekstimerkkijonon. Kun tämän ominaisuuden arvoksi on määritetty 6,5,150, suoritetaan seuraavat laskutoimitukset: Sarakkeessa 1 on 18 merkkiä: Käytä tätä laskutoimitusta: $18 * 6,5$ pistettä = 117 pistettä Excel-tulosteen sarake on 117 pisteen levyinen. Sarakkeessa 2 on 30 merkkiä: Käytä tätä laskutoimitusta: $30 * 6,5$ pistettä = 195 pistettä Koska 195 pistettä ylittää määritetyn 150 pisteen enimmäisarvon, sarake 2 on 150 pisteen levyinen Excel-tulosteessa.	-

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Taulun sisäkkäisten rivien sallittu enimmäismäärä	Määritä upotetun taulukon suurin sallittu rivien määrä. Sallittuja arvoja ovat 15 000 - 999 999. Raportin käsittelyn aikana upotettuja sisempiä taulukon rivejä ei voi tyhjentää XLSX-kirjoittimeen, joten ne säilyvät muistissa ja lisäävät muistin kulutusta. Määritä tämä raja muistin loppumisen aiheuttamien poikkeusten välttämiseksi. Kun sisemmän taulukon koko saavuttaa tämän rajan, luonti lopetetaan. Palautetaan puutteellinen XLSX-tulostustiedosto.	20 000
Avauksen salasana	Tällä ominaisuudella voit määrittää salasan, joka raportin käyttäjien on annettava minkä tahansa XLSX-tulostustiedoston avaamiseksi. Kokoonpanon nimi: xlsx-open-password	-
Rivin jaon käyttöönotto	Aseta arvoksi Tosi, jolloin riviä ei voi venyttää korkeaksi, ja rivi voidaan jakaa useaksi riviksi.	Tosi

Kaikki tulostusominaisuudet

Seuraavan taulukon ominaisuudet koskevat kaikkia tulosteita.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Käytä 11.1.1.5 - yhteensopivuustilaa	Varattu. Älä päivitä, ellei Oracle neuvo tekemään niin.	Epätosi
Ohita luettelo-objektin polun kirjainkoko	Määrittää, ohitetaanko luettelo-objektin polun kirjainkoko luettelo-objektia haettaessa.	Epätosi
Salli syötetyn raportin varmistus	Määrittää, käytetäänkö varmistuksena vastaavaa syötettyä raporttia (ennalta määritetty raportti) vai ohitetaanko suoritus, kun mukautetun raportin suoritusoikeus puuttuu. Kun arvoksi on määritetty tosi ja käyttäjällä ei ole oikeutta ajaa mukautettua raporttia, suoritetaan vastaava syötetty raportti. Kun arvoksi on määritetty epätosi, näyttöön tulee mukautetun raportin suorituksen epäonnistumisesta kertova virhe.	Tosi
Verkkopalvelun optimointi	Kun arvona on tosi, Publisher tallentaa raportin määritelmän välimuistiin, eikä luetteloon tarvitse tehdä useita pyyntöjä, kun sama raportti ajetaan useita kertoja lyhyen ajan sisällä. Välimuistiin tallennus parantaa järjestelmän suorituskykyä.	Tosi

Memory Guard -ominaisuudet

Ajonaikainen kokoonpano -sivulla luettelaa Memory Guard -ominaisuuksien oletusarvot.

Memory Guard -ominaisuuksien arvot määräytyvät instanssissa käytetyn tietojenkäsittelymuodon mukaan. Katso kohta Mitkä koon määrittäminen valinnat ovat käytettävissä?.

Ominaisuus	Kuvaus	Oletusarvo
Online-raporttien raporttitietojen enimmäiskoko	Rajoittaa online-raporttien tietokokoa.	300 Mt
(Ajoitettujen) Online-raporttien raporttitietojen enimmäiskoko	Rajoittaa ajoitettujen raporttien tietokokoa.	500 Mt
Purskeraporttien raporttitietojen enimmäiskoko	Rajoittaa purskeraporttien tietokokoa.	(Ajoitettujen) Online-raporttien raporttitietojen enimmäiskoko
Vapaan muistin kynnys	Varmistaa käytettävissä olevan muistin vähimmäismäärän.	500 Mt
Vapaan muistin kynnyksen raporttitietojen enimmäiskoko	Rajoittaa raportin tietokokoa, kun vapaan muistin kynnysarvoksi on määritetty positiivinen arvo.	free_memory_threshold/10
Roskienkeruukertojen välinen vähimmäisaikaväli	Varmistaa, että kahden peräkkäisen muistinsiivouksen välillä odotetaan vähintään tietty sekuntimäärä.	300 (sekuntia)
Enimmäisodotusaika vapaan muistin paluulle yli kynnysarvon	Määrittää sekuntirajan, jonka raportin suorituspyyntö voi odottaa JVM-muistin vapautumista niin, että vapaan muistin määrä ylittää kynnysarvon. Tämän ominaisuuden arvo on voimassa vain, jos vapaan muistin kynnysarvo-ominaisuudelle on määritetty positiivinen arvo. Jos vapaan muistin määrä on vielä määritetyn odotusajan kuluttua kynnysarvoa pienempi, raportin suorituspyyntö hylätään.	30 (sekuntia)
Online-raporttien aikakatkaisu	Määrittää sekunteina ilmaistun aikakatkaisun arvon online-raportin käsittelyä varten (sisältää tietojen poiminta-ajan ja raportin luontiajan).	535 (sekuntia)
CSV-tulostuksen rivien enimmäismäärä	Rajoittaa raportin rivimäärän CSV-muotoa käytettäessä.	1000000

Tietomallin ominaisuudet

Ajonaikainen kokoonpano -sivulla luettelaa tietomallin ominaisuuksien oletusarvot. Tietomallin ominaisuuksien arvot määräytyvät instanssissa käytetyn tietojenkäsittelymuodon mukaan.

Ominaisuus	Kuvaus	Oletus
Tiedonluonnin tietojen enimmäiskoon rajoitus	Rajoittaa tietomallin suorituksen tuottamien XML-tietojen enimmäiskokoa.	500 Mt

Ominaisuus	Kuvaus	Oletus
Mallitietojen enimmäiskoon rajoitus	Rajoittaa tietomallieditorista järjestelmään ladattavan mallitietotiedoston enimmäiskokoa.	1 Mt
Ota tietomallin skaalautuva tila käyttöön	Estää muistin loppumisesta johtuvat virhetilanteet. Jos arvoksi on asetettu Tosi, tieto-ohjelma hyödyntää levytilaa tietojen käsittelyssä.	Tosi
Ota automaattisen tietokantahaun kokotila käyttöön	Estää muistin loppumisesta johtuvat virhetilat, mutta saattaa hidastaa käsittelyä merkittävästi. Tämän asetuksen käyttämistä suositellaan vain, jos järjestelmässä käsitellään satoja sarakkeita sisältäviä monimutkaisia kyselyjä säännöllisesti. Jos arvo on Tosi, tietokantahaun koko määritetään ajon aikana sarakkeiden kokonaismäärän ja tietojoukon kyselysarakkeiden kokonaismäärän mukaan. Ohittaa Tietokantahaun koko -asetuksen. Tämä ominaisuus ohittaa tietomallitason tietokantahakuominaisuudet.	Tosi
Tietokantahaun koko	Rajoittaa tietomallin tietokantahaun kokoa. Tämä ominaisuus on voimassa vain, kun Ota automaattisen tietokantahaun kokotila käyttöön on epätosi.	20 (riviä)
SQL-kyselyn aikakatkaisu	Määrittää SQL-kyselyjen aikakatkaisun arvon ajoitetuille raporteille. Tämä arvo perustuu instanssin tiedonkäsittelykokoon. Online-raporttien arvo on 500 sekuntia, ja se on sama kaikille toteutuksille. Tätä arvoa ei voi muuttaa online-raporttien osalta.	600 sekuntia
Ota tietomallin vianmäärittäminen käyttöön	Jos arvo on tosi, kirjoittaa tietojoukon tiedot, muistin ja SQL-kyselyn käsittelyajan lokitiedostoon. Oracle suosittelee, että asetukseksi määritetään tosi vain vianmäärittämissä tilanteissa. Jos tämä ominaisuus on käytössä, käsittelyaika on pidempi.	Epätosi
Ota SQL-istunnon jäljitys käyttöön	Jos arvoksi on asetettu tosi, kirjaa jokaisen käsitellyn SQL-kyselyn SQL-istunnon jäljityslokin tietokantaan. Tietokannan pääkäyttäjä voi tutkia lokia.	Epätosi
Ota käyttöön SQL-karsinta	Jos tämä ominaisuus otetaan käyttöön, käsittelyaika ja muistin käyttö pienenevät. Koskee vain Standard SQL -muotoa käyttäviä Oracle-tietokantoja. Jos kyselysi palauttaa useita sarakkeita, mutta vain yhtä alijoukkoa käytetään raportin mallipohjassa, SQL-karsinta palauttaa vain mallipohjan tarvitsemat sarakkeet. SQL-karsinta ei ole käytettävissä PDF-, Excel- ja E-text-mallipohjille.	Epätosi

Ominaisuus	Kuvaus	Oletus
Ota käyttöön tietojen lohkonta	Jos ominaisuuden arvoksi on asetettu tosi, ottaa käyttöön XML-tietojen lohkonnan yksittäisissä tietomalleissa, raporteissa ja raporttitöissä. Jos ominaisuuden arvoksi on asetettu tosi, määritä sopiva arvo Tietolohkon koko - ominaisuudelle isojen ja pitkäkestoisten raporttien käsittelyä varten.	Epätosi
Tietolohkon koko	Määrittää kunkin tietolohkon eräkoon. Voimassa ainoastaan silloin, kun Ota käyttöön tietojen lohkonta - ominaisuuden arvoksi on asetettu tosi.	300 Mt
DV-tietorivirajoitus	Rajoittaa tietojoukosta haettavien rivien määrää.	2000000
Tasaa edessä ja takana olevat välilyönnit parametrin arvosta	Tasaa edessä ja takana olevat välilyönnit tietomallien parametriarvoista	Tosi
Sulje pois LOB:n rivinsiirto ja rivinvaihto	Jos arvoksi on asetettu tosi, jätetään tiedoista pois rivinvaihdot ja rivinsiirrot.	Epätosi
Ota käyttöön SSL verkkopalvelulle, HTTP-tietolähteelle	Jos arvoksi valitaan tosi, tukee SSL-yhteyttä verkkopalvelussa ja HTTP-tietolähteessä ja tuo automaattisesti itseallekirjoitetun SSL-varmenteen palvelimesta. Jos varmenne ei ole itseallekirjoitettu, käytä latauskeskusta SSL-varmenteen lataukseen ja käytä ladattua SSL-varmennetta yhteyden konfigurointiin.	Epätosi

Raportin toimituksen ominaisuudet

Seuraavassa taulukossa olevat ominaisuudet koskevat raportin toimitusta.

Ominaisuuden nimi	Kuvaus	Oletus
Ota käyttöön FTP/SFTP-toimituksen uudelleenyritys	Jos FTP- tai SFTP-toimituskanavan kautta suoritettava toimitus epäonnistuu, Publisher yrittää toimitusta uudelleen 10 sekuntia sen jälkeen, kun ensimmäinen yritys on epäonnistunut. Tämä asetus koskee kaikkia FTP- ja SFTP-toimituspyyntöjä, eikä sitä voi määrittää yksittäisille palvelimille.	Tosi

Fonttien vastaavuuksien määrittäminen

Määritä RTF:n base-fontit tai PDF-mallipohjat kohdefontteihin julkaistussa asiakirjassa käyttämistä varten.

Voit määrittää fonttimäärityksen sivusto- tai raporttitasolla. Fonttimääritys suoritetaan vain PDF- ja PowerPoint-tulosteille.

Fonttimäärityksiä on olemassa kaksi tyyppiä:

- RTF-mallipohjat — RTF-mallipohjien ja XSL-FO-mallipohjien fonttien määrittämiseksi PDF- ja PowerPoint-tulostusfontteihin.
- PDF-mallipohjat — PDF-mallipohjien fonttien määrittämiseksi eri PDF-tulostusfontteihin.

Lataa mukautettuja fontteja latauskeskuksesta. Katso kohta [Kokoonpanokohtaisten tiedostojen lataus ja hallinta](#).

Fonttien asettaminen käytettäväksi julkaisemista varten

Type1-fonttien ja TrueType-fonttien sarjat ovat käytettävissä julkaisemista varten. Voit valita kohdefontiksi minkä tahansa kyseisen sarjan fonteista ilman lisämäärittystä.

Ennalta määritetyt fontit sijaitsevat hakemistossa `<oracle_home>/oracle_common/internal/fonts`. Tee määrittäminen fonttiin asettamalla fontti tähän hakemistoon, jolloin se on käytettävissä julkaisemista varten ajon aikana. Jos ympäristö on ryhmitetty, fontti täytyy asettaa jokaiseen palvelimeen.

Fonttien vastaavuuden määrittäminen sivusto- tai raporttitasolla

Fonttien vastaavuus voidaan määrittää sivusto- tai raporttitasolla.

- Vastaavuus määritetään sivustotasolla valitsemalla Hallinta-sivulla **Fonttien vastaavuudet** -linkki.
- Vastaavuus määritetään raporttitasolla avaamalla näyttöön raportin ominaisuudet ja valitsemalla **Fonttien vastaavuudet** -välilehti. Nämä asetukset koskevat vain valittua raporttia.

Raporttitason asetukset ovat ensisijaisia sivustotason asetuksiin nähden.

Fontin vastaavuusmäärittäminen luonti

Anna perusfontti ja kohdefontti.

1. Valitse hallintavisun **Ajonaikainen kokoonpano** -kohdassa **Fonttien vastaavuudet**.
2. Valitse RTF-mallipohjat- tai PDF-mallipohjat-kohdassa **Lisää fontin vastaavuusmäärittäminen**.
3. Anna perusfontin tiedot.
 - **Perusfontti** – syötä uudelle fontille määritettävä fonttiperhe. Esimerkki: Arial
 - Valitse **Tyyli**: tavallinen tai kursivoitu (tämä ei koske PDF-mallipohjien fonttivastaavuuksia)
 - Valitse **Paksuus**: tavallinen tai lihavoitu (tämä ei koske PDF-mallipohjien fonttivastaavuuksia)
4. Anna kohdefontin tiedot.
 - **Kohdefontin tyyppi**: Tyyppi 1 tai TrueType
 - **Kohdefontti**: valitse kohdefontti.

Jos valitsit TrueType-tyypin, voit syöttää kokoelmaa varten tietyn numeroidun fontin. Syötä haluamasi fontin **TrueType Collection (TTC) -numero**.

Ennalta määritetyt fontit

Seuraavat Type1-fontit sisältyvät Adobe Acrobatiin, joten ne ovat oletusarvoisesti käytettävissä julkaisua varten.

Voit valita minkä tahansa näistä fonteista. Erillistä asennusta ei tarvita.

Type1-fontit on lueteltu alla olevassa taulukossa.

Fonttiperhe	Tyyli	Paksuus	Fontin nimi
serif	normaali	normaali	Time-Roman
serif	normaali	lihavoitu	Times-Bold
serif	kursivoitu	normaali	Times-Italic
serif	kursivoitu	lihavoitu	Times-BoldItalic
sans-serif	normaali	normaali	Helvetica
sans-serif	normaali	lihavoitu	Helvetica-Bold
sans-serif	kursivoitu	normaali	Helvetica-Oblique
sans-serif	kursivoitu	lihavoitu	Helvetica-BoldOblique
kiinteäleveysinen fontti	normaali	normaali	Courier
kiinteäleveysinen fontti	normaali	lihavoitu	Courier-Bold
kiinteäleveysinen fontti	kursivoitu	normaali	Courier-Oblique
kiinteäleveysinen fontti	kursivoitu	lihavoitu	Courier-BoldOblique
Courier	normaali	normaali	Courier
Courier	normaali	lihavoitu	Courier-Bold
Courier	kursivoitu	normaali	Courier-Oblique
Courier	kursivoitu	lihavoitu	Courier-BoldOblique
Helvetica	normaali	normaali	Helvetica
Helvetica	normaali	lihavoitu	Helvetica-Bold
Helvetica	kursivoitu	normaali	Helvetica-Oblique
Helvetica	kursivoitu	lihavoitu	Helvetica-BoldOblique
Times	normaali	normaali	Times
Times	normaali	lihavoitu	Times-Bold
Times	kursivoitu	normaali	Times-Italic
Times	kursivoitu	lihavoitu	Times-BoldItalic
Symbol	normaali	normaali	Symbol
ZapfDingbats	normaali	normaali	ZapfDingbats

TrueType-fontit on lueteltu alla olevassa taulukossa. Kaikki TrueType-fontit upotetaan PDF-tiedostoon alijoukkona.

Fonttiperheen nimi	Tyyli	Paksuus	Todellinen fontti	Todellinen fonttityyppi
Andale Duospace WT	normaali	normaali	ADUO.ttf	TrueType (vain Latin1, kiinteä leveys)
Andale Duospace WT	lihavoitu	lihavoitu	ADUOB.ttf	TrueType (vain Latin1, kiinteä leveys)
Andale Duospace WT J	normaali	normaali	ADUOJ.ttf	TrueType (japani, kiinteä leveys)
Andale Duospace WT J	lihavoitu	lihavoitu	ADUOJB.ttf	TrueType (japani, kiinteä leveys)
Andale Duospace WT K	normaali	normaali	ADUOK.ttf	TrueType (korea, kiinteä leveys)
Andale Duospace WT K	lihavoitu	lihavoitu	ADUOKB.ttf	TrueType (korea, kiinteä leveys)
Andale Duospace WT SC	normaali	normaali	ADUOSC.ttf	TrueType (yksinkertaistettu kiina, kiinteä leveys)
Andale Duospace WT SC	lihavoitu	lihavoitu	ADUOSCB.ttf	TrueType (yksinkertaistettu kiina, kiinteä leveys)
Andale Duospace WT TC	normaali	normaali	ADUOTC.ttf	TrueType (perinteinen kiina, kiinteä leveys)
Andale Duospace WT TC	lihavoitu	lihavoitu	ADUOTCB.ttf	TrueType (perinteinen kiina, kiinteä leveys)
Go Noto Current Jp	normaali	normaali	GoNotoCurrentJp.ttf	TrueType (japani)
Go Noto Current Kr	normaali	normaali	GoNotoCurrentKr.ttf	TrueType (korea)
Go Noto Current Sc	normaali	normaali	GoNotoCurrentSc.ttf	TrueType (yksinkertaistettu kiina)
Go Noto Current Tc	normaali	normaali	GoNotoCurrentTc.ttf	TrueType (perinteinen kiina)

Avoimen lähdekoodin fontit korvaavat lisensoidut tasalevyiset fontit

Oracle on korvannut Oracle Analytics Cloud -palvelussa Monotype-fontit avoimen lähteen fonteilla PDF-raporteissa Oracle Analytics Publisherissa, analyyseissa ja koontinäytöissä.

Go Noto -fontti on PDF-raporttien oletusarvoinen varafontti Oracle Analytics Publisherissa, analyyseissa ja koontinäytöissä. Testaa avoimen lähteen fontteja raporteissa ja korjaa muotoilu raporttimalleissa.

Mitä on syytä tietää fonteista raporteissa?

Seuraavassa taulukossa luetellaan Monotype-fonttien korvaavat fontit Oracle Analytics Cloudissa.

Monotype-fontit	Korvaavat fontit
Monotype Albany -fontit	Google Noto -fontit
Monotype-viivakoodifontit	Libre-viivakoodifontit

Oracle Analytics Cloud -raporteissa käytetään Go Noto -fontteja varafontteina, jotka PDF-raporteissa tukevat muita kieliä kuin englantia sekä joitakin englannin ja länsieurooppalaisten kielten erikoismerkkejä. Järjestelmä käyttää varafontteja silloin, kun PDF:n oletusfontit (kuten Helvetica, Times Roman ja Courier) tai käyttäjän tarjoamat fontit eivät pysty tuottamaan tietoihin sisältyviä merkkejä PDF-tulosteen luonnissa.

Luo viivakoodia Libre-viivakoodifontteilla.

Mitä raporttien fonttien suhteen tulisi nyt tehdä?

Oracle suosittelee, että käytä läpi kaikki kriittiset raportit ja muokkaa asetusta haluamiesi raporttimuotojen mukaiseksi. Lisensoitujen Monotype-fonttien korvaamisella avoimen lähteen fontteilla analyysiraporteissa ja koontinäytöissä odotetaan olevan vähäinen vaikutus, koska näissä raporteissa ei ole pikselintarkkoja asetteluja.

Google Noto -fontit ja Monotype Albany -fontit ovat samanlaisia, mutta niissä on joitakin vähäisiä eroavuuksia merkkien korkeuden, leveyden ja painon mukaan joissakin muissa kielissä kuin englannissa. Joissakin tapauksissa näillä eroavuuksilla voi olla vaikutusta pikselintarkkaan PDF-tulostukseen. Näiden raporttien asettelumallia voi joutua muokkaamaan siten, että niissä käytetään Google Noto -fontteja.

Go Noto -fontti on oletusarvoinen varafontti analyysissä, koontinäytöissä ja Publisher-raporteissa.

Monotype-viivakoodifontit	Korvaavat fontit
128R00.ttf	LibreBarcode128-Regular.ttf
B39R00.ttf	LibreBarcode39Extended-Regular.ttf
UPCR00.ttf	LibreBarcodeEAN13Text-Regular.ttf

Valuuttamuotojen määrittäminen

Hallinnan ajonaikaisen kokoonpanon sivulla määritettyjä valuuttamuotoja käytetään järjestelmätasolla. Valuuttamuotoja voidaan käyttää myös raporttitasolla.

Tässä raporttitason asetuksia noudatetaan ensisijaisesti järjestelmätason asetusten sijaan.

Valuutan muotojen esittely

Valuutan muodot -välilehdessä voit määrittää numerojen näyttömuodon tietyille valuutalle, jolloin raportit voivat näyttää useita valuuttoja, joilla kullakin on oma muotoilunsa. Valuutan muotoilua tuetaan vain RTF- ja XSL-FO-mallipohjissa.

Jos haluat käyttää valuutan muotoja RTD-mallipohjassa, käytä format-currency-funktiota.

Valuutan muodon lisäys:

1. Napsauta **Lisää**-kuvaketta.
2. Syötä ISO-valuuttakoodi, kuten USD, JPY, EUR, GBP tai INR.
3. Syötä kyseisessä valuutassa käytettävä muotomäärittäjä.

Muotomäärittäjän on oltava Oraclen numeron näyttömuodossa. Oraclen numeron näyttömuoto käyttää komponentteja 9, 0, D ja G muodon muodostamisessa. Esimerkki: 9G999D00

jossa

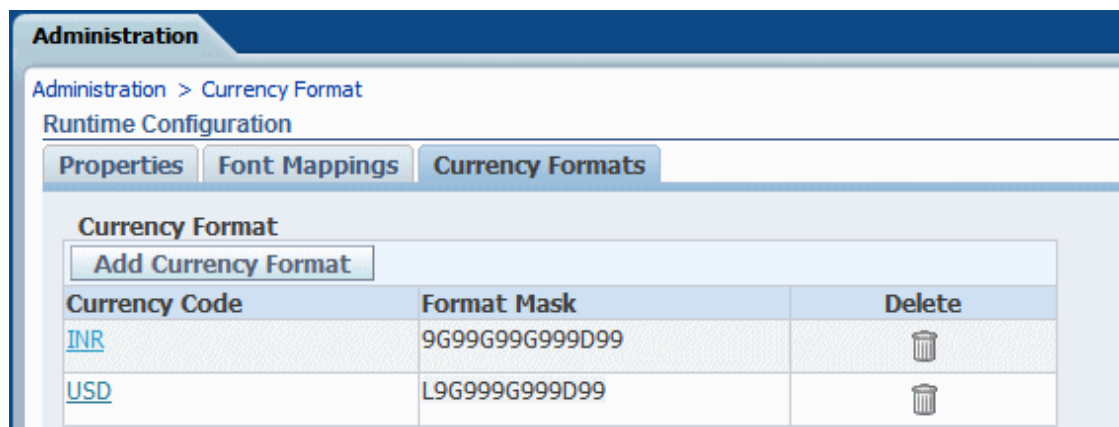
9 edustaa näytettyä numeroa vain, jos sellainen esiintyy tiedoissa

G edustaa ryhmän erotinta

D edustaa desimaalierotinta

0 edustaa erikseen näytettyä lukua saapuvista tiedoista riippumatta

Alla olevassa kuvassa näkyy esimerkkejä valuutan muodoista.



Raporttien suojaus

Tässä aiheessa kuvataan, miten pikselintarkka raportointi suojataan.

Aiheet:

- [Digitaalisten allekirjoitusten käyttö PDF-raporteissa](#)
- [Käytä PGP-avaimia salattujen raporttien toimittamiseen](#)
- PDF-asiakirjojen salaus

Digitaalisten allekirjoitusten käyttö PDF-raporteissa

Voit käyttää digitaalista allekirjoitusta PDF-raportissa.

Digitaalisten allekirjoitusten avulla voit tarkistaa lähetettävien ja vastaanotettavien asiakirjojen aitouden. Voit ladata digitaalisen allekirjoituksen tiedostosi suojattuun sijaintiin ja ajon aikana voit lisätä PDF-raporttiin digitaalisen allekirjoituksen. Digitaalinen allekirjoitus vahvistaa allekirjoittajan henkilöllisyyden ja varmistaa, että asiakirjaa ei ole muutettu allekirjoituksen jälkeen.

Lisätietoja on Verisignin ja Adoben sivustoissa.

Digitaalisten allekirjoitusten edellytykset ja rajoitukset

Kun käytät digitaalisia allekirjoituksia PDF-raporteissa Publisherissa, sinun on oltava tietoinen muutamista rajoituksista.

Digitaalinen allekirjoitus haetaan julkiselta varmenteiden myöntäjältä tai yksityiseltä/sisäiseltä varmenteiden myöntäjältä (jos ne ovat vain sisäisessä käytössä).

Muista seuraavat rajoitukset:

- Vain Publisherissa ajoitetuissa raporteissa voi olla digitaalinen allekirjoitus.
- Voit rekisteröidä useita digitaalisia allekirjoituksia ja ottaa käyttöön digitaalisen allekirjoituksen instanssitasolla. Raporttitasolla voit valita raportissa käytettävän digitaalisen allekirjoituksen. Samaan raporttiin liitetyissä mallipohjissa on käytössä samat digitaalisen allekirjoituksen ominaisuudet

Digitaalisten varmenteiden haku

Voit hankkia digitaalisen varmenteen joko ostamalla tai käyttämällä omaa allekirjoitusmenetelmää.

- Hanki sähköinen allekirjoitus tekemällä jonkin seuraavista toimenpiteistä:
 - Osta varmenne luotettavalta taholta ja varmista varmenteen aitous. Luo sen jälkeen PFX-tiedosto Microsoft Internet Explorer -selaimessa ostamasi varmenteen perusteella.
 - Luo itse allekirjoitettava varmenne käyttämällä esimerkiksi Adobe Acrobat-, Adobe Reader-, OpenSSL- tai OSDT -ohjelmistoa osana PFX-tiedostoa. Käytä sen jälkeen PFX-tiedostoa PDF-asiakirjojen allekirjoittamiseen rekisteröimällä se Publisherin kanssa. Muista, että kuka tahansa voi luoda itse allekirjoitettavan varmenteen, joten noudata varovaisuutta, kun tarkistat varmenteen ja luotat siihen.

PFX-tiedostojen luonti

Jos olet hankkinut digitaalisen varmenteen varmenteen myöntäjältä, voit luoda PFX-tiedoston varmenteella.

PFX-tiedostoa ei tarvitse luoda, jos itse allekirjoitettavan varmenteen PFX-tiedosto on jo olemassa.

PFX-tiedoston luonti Microsoft Internet Explorer -selaimessa:

1. Varmista, että digitaalinen varmenteesi on tallennettu tietokoneeseesi.
2. Avaa Microsoft Internet Explorer.
3. Valitse Työkalut-valikossa **Internet-asetukset** ja sitten Sisältö-välilehti.
4. Valitse Varmenteet.
5. Napsauta Varmenteet-valintaikkunassa välilehteä, jossa digitaalinen varmenteesi on, ja napsauta varmennetta.
6. Valitse **Vie**.
7. Noudata ohjatun varmenteiden viemisen ohjeita. Lisätietoja on Microsoft Internet Explorerin dokumentaatioissa.
8. Valitse kehotettaessa vientitiedoston muodoksi **DER-koodattu binaari-X.509**.

9. Tallenna kehotettaessa varmenne osana PFX-tiedostoa käytettävissä olevaan sijaintiin tietokoneessasi.

Kun olet luonut PFX-tiedoston, voit käyttää sitä PDF-asiakirjojen allekirjoitukseen.

Digitaalisen allekirjoituksen käyttö

Voit määrittää ja allekirjoittaa PDF-raporttisi digitaalisella allekirjoituksella.

Voit ladata ja rekisteröidä useita digitaalisia allekirjoituksia, määrittää yhden instanssin oletusallekirjoitukseksi ja valita raportissa käytettävän digitaalisen allekirjoituksen.

1. Lataa digitaalisen allekirjoituksen tiedostot latauskeskukseen.
2. Rekisteröi digitaalinen allekirjoitus Publisher-sovelluksen hallintasivulla ja määritä roolit, joilla on oikeus allekirjoittaa raportteja.
3. Jos olet rekisteröinyt useita digitaalisia allekirjoituksia, määritä yksi niistä instanssin oletusallekirjoitukseksi.
 - a. Valitse Hallinta-sivulla **Tietoturvakeskus** ja valitse **Digitaalinen allekirjoitus**.
 - b. Valitse Digitaalinen allekirjoitus -välilehdessä oletukseksi asetettava digitaalinen allekirjoitus ja valitse **Aseta oletukseksi**.
 - c. Aseta Ajonaikainen kokoonpano -sivulla **Ota digitaalinen allekirjoitus käyttöön** -ominaisuuden arvoksi tosi.
4. Määritä raportissa käytettävä digitaalinen allekirjoitus valitsemalla raportti ja konfiguroimalla digitaalisen allekirjoituksen ominaisuudet.
 - a. Valitse Raportin ominaisuudet -valintaikkunassa Muotoilu-välilehti.
 - b. Aseta raportin **Ota digitaalinen allekirjoitus käyttöön** -ominaisuuden arvoksi tosi.
 - c. Valitse raportissa käytettävä digitaalinen allekirjoitus.
 - d. Määritä näyttökentän nimi ja sijainti.
5. Kirjaudu sisään käyttäjänä, jonka roolilla on tarvittavat oikeudet, ja lähetä raportti Publisher-ajoitusohjelman kautta valitsemalla PDF-raportti. Kun raportti on valmis, raporttiin määritetyssä kohdassa on allekirjoituksena digitaalinen allekirjoituksesi.

Digitaalisen allekirjoituksen rekisteröinti ja valtuutettujen roolien määrittäminen

Rekisteröi digitaalinen allekirjoitus ja määritä rooleja, joilla on valtuutus allekirjoittaa asiakirjoja kyseisellä digitaalisella allekirjoituksella.

Digitaalisen allekirjoituksen tiedosto on ladattava latauskeskukseen.

1. Valitse Hallinta-välilehdessä **Tietoturvakeskus** ja **Digitaalinen allekirjoitus**.
2. Valitse latauskeskuksessa lataamasi digitaalisen allekirjoituksen tiedosto ja anna digitaalisen allekirjoituksen salasana.
3. Ota käyttöön roolit, joilla on oltava valtuutus allekirjoittaa asiakirjoja tällä digitaalisella allekirjoituksella. Siirrä roolit Käytettävissä olevat roolit -listasta Sallitut roolit -listaan siirtopainikkeilla.
4. Valitse **Käytä**.

Allekirjoituksen näyttökentän tai sijainnin määrittäminen

Digitaalisen allekirjoituksen sijainti valmiissa asiakirjassa on määritettävä. Käytettävissä olevat menetelmät määräytyvät sen mukaan, onko mallin tyyppi PDF vai RTF.

Jos malli on PDF, käytä seuraavaa vaihtoehtoa:

- Määritä mallikenttä PDF-mallitiedostoon digitaalista allekirjoitusta varten.
- Määritä digitaalisen allekirjoituksen sijainti raportin ominaisuuksissa.

Jos mallin tiedostomuoto on RTF, määritä digitaalisen allekirjoituksen sijainti raportin ominaisuuksissa.

Mallipohjakentän määrittäminen PDF-mallipohjassa digitaalista allekirjoitusta varten

Lisää PDF-mallipohjaan kenttä digitaalisia allekirjoituksia varten.

Raporttien tekijät voivat lisätä uuden kentän tai määrittää PDF-mallipohjan olemassa olevan kentän digitaalista allekirjoitusta varten. Katso kohta Kentän lisäys tai määrittäminen digitaalista allekirjoitusta varten.

Digitaalisen allekirjoituksen sijainnin määrittäminen raportissa

Voit määrittää digitaalisen allekirjoituksen sijainnin raportissa.

Kun määrität asiakirjassa paikan digitaaliselle allekirjoitukselle, voit määrittää joko yleisen sijainnin (ylhäällä vasemmalla, ylhäällä keskellä tai ylhäällä oikealla) tai x- ja y-koordinaatit asiakirjassa.

Voit myös määrittää digitaalisen allekirjoituksen korkeutta ja leveyttä käyttämällä ajonaikaisia ominaisuuksia. Mallipohjaa ei tarvitse muuttaa sisältämään digitaalista allekirjoitusta.

1. Siirry luettelossa raporttiin.
2. Avaa raportti muokkausta varten napsauttamalla raportin **Muokkaa**-linkkiä.
3. Valitse **Ominaisuudet** ja sitten Muotoilu-välilehti.
4. Siirry ominaisuuksien **PDF:n digitaalinen allekirjoitus** -ryhmään.
5. Määritä **Ota digitaalinen allekirjoitus käyttöön** -arvoksi **Tosi**.
6. Valitse digitaalisen allekirjoituksen sijainti asiakirjassa määrittämällä ominaisuudet seuraavalla tavalla (huomaa, että allekirjoitus lisätään vain asiakirjan ensimmäiselle sivulle):

- **Aiemmin määritetyn allekirj. kentän nimi** – ei vaikuta tähän menetelmään.
- **Allekirjoituksen kentän sijainti** – lista, jossa on seuraavat arvot:

ylhäällä vasemmalla, ylhäällä keskellä, ylhäällä oikealla

Valitse jokin näistä yleisistä kohdista, jolloin digitaalinen allekirjoitus asetetaan Publisher-ohjelmalla tulosteasiakirjaan asianmukaisessa koossa ja asianmukaiseen kohtaan.

Jos määrität tämän ominaisuuden, älä syötä X- ja Y-koordinaatteja tai leveyden ja korkeuden ominaisuuksia.

- **Allekirjoituksen kentän X-koordinaatti** – Käytä asiakirjan vasenta reunaa X-akselin nollapisteenä ja syötä digitaalisen allekirjoituksen kohta pisteinä vasemmalta lukien.

Jos esimerkiksi haluat asettaa digitaalisen allekirjoituksen vaakasuunnassa keskelle asiakirjaa, jonka koko on 8,5 x 11 tuumaa (leveys 612 pistettä ja korkeus 792 pistettä), syötä arvoksi 306.

- **Allekirjoituksen kentän Y-koordinaatti** – Käytä asiakirjan alareunaa Y-akselin nollapisteenä ja syötä digitaalisen allekirjoituksen kohta pisteinä alhaalta lukien.

Jos esimerkiksi haluat asettaa digitaalisen allekirjoituksen pystysuunnassa keskelle asiakirjaa, jonka koko on 8,5 x 11 tuumaa (leveys 612 pistettä ja korkeus 792 pistettä), syötä arvoksi 396.

- **Allekirjoituksen kentän leveys** – Syötä lisätyn digitaalisen allekirjoituksen kentän haluttu leveys pisteinä. Tätä käytetään vain, jos määrität X- ja Y-koordinaatit.
- **Allekirjoituksen kentän korkeus** – Syötä lisätyn digitaalisen allekirjoituksen kentän haluttu korkeus pisteinä. Tätä käytetään vain, jos määrität X- ja Y-koordinaatit.

Raporttien ajo ja allekirjoitus digitaalisella allekirjoituksella

Jos sinulle on määritetty rooli, johon on liitetty digitaalisen allekirjoituksen käyttöoikeus, voit allekirjoittaa luodun raportin, jos raportti on määritetty sisältämään allekirjoituksia. Vain ajoitettuja raportteja voi allekirjoittaa.

Raporttien allekirjoitus digitaalisella allekirjoituksella:

1. Kirjaudu sisään käyttäjän, jonka roolille on annettu oikeus käyttää digitaalista allekirjoitusta.
2. Selaa luettelossa raporttiin, jossa digitaalinen allekirjoitus on otettu käyttöön, ja valitse **Ajoitus**.
3. Täytä Ajoita raporttityö -sivun kentät, valitse **PDF-tulostus** ja lähetä työ.

Valmiissa PDF-tiedostossa on digitaalinen allekirjoitus.

Käytä PGP-avaimia salattujen raporttien toimittamiseen

Voit toimittaa PGP-salatut raportit FTP- tai sisältöpalvelimen kautta.

Voit konfiguroida FTP-palvelimen ja sisältöpalvelimen toimituskanavat käyttämään julkisia PGP-avaimia PGP-salattujen tiedostojen toimittamiseen binaarisessa tai ASCII-muodossa.

Voit ladata ja noutaa PGP-avaimia tietoturvakeskuksesta kautta. BI Publisher Public Key -tiedosto vahvistaa allekirjoitettujen tiedostojen allekirjoitusta. Jos konfiguroit toimituskanavan lähettämään allekirjoitettuja asiakirjoja, noudata BI Publisher Public Key -tiedosto (joko binaari- tai ASCII-muodossa) ja tuo avaimet PGP-kohdejärjestelmästä, jota käytetään Publisherin toimittamien tiedostojen allekirjoituksen tarkistukseen ja salauksen purkuun.

PGP-avaimien hallinta

Voit ladata ja poistaa PGP-avaimia.

1. Valitse hallintasivun **Tietoturvakeskus**-kohdassa **PGP-avaimet**.
2. Lataa PGP-avaimet avainsäilöön napsauttamalla **Valitse tiedosto** -kohtaa, valitsemalla PGP-avainsäilö ja napsauttamalla sitten **Lataa**-kenttää.
3. Poista ladatut PGP-avaimet napsauttamalla PGP-avaimet-aulussa PGP-avaimia vastaavaa poistokuvaketta.
4. Noudata julkiset PGP-avaimet allekirjoituksen tarkistusta varten napsauttamalla julkista avaintiedostoa vastaavaa noutokuvaketta.

PDF-asiakirjojen salaus

Voit salata PDF-asiakirjoja estääksesi tiedoston sisällön luvattoman käytön.

PDF-asiakirjan tulostusominaisuudessa **Salaustaso** määritetty suojaustaso määrittää PDF-asiakirjan salauksessa käytetyn salausalgoritmin. Voit määrittää PDF-asiakirjojen salauksen palvelintasolla tai raporttitasolla. Katso kohta [PDF-tulostuksen ominaisuudet](#).

Publisher tukee AES-256-salausta seuraaville:

- PDF-asiakirjat, jotka on luotu RTF- ja XPT-mallipohjista FOProcessor- tai PDFGenerator-apuohjelmilla.
- PDF-asiakirjat, jotka on luotu PDF-mallipohjista (PDF-lomakkeet) FormProcessor-apuohjelmalla. Publisher ei tue salattujen lomakkeiden syöttämistä.
- PDF-asiakirjat, joilla ei ole salasanan suojausta ja jotka on tulostettu käyttäen tulostussuodatinta PDF PostScript -muotoon tai PDF PCL-muotoon. Salattua PDF-asiakirjaa ei voi lähettää CUPS-tulostimeen tai IPP-tulostimeen ilman suodatinta.

Publisher käyttää JCE:n (Java Cryptography Extension) AES-toteutusta asiakirjojen salaukseen ja salauksen purkuun. Jos haluat käyttää AES:n 256-bittistä salausta PDF-asiakirjoille, sinun on asennettava rajattoman vahvuuden toimivaltakäytännön JCE JVM-ympäristöön, jossa on käytössä säilö, johon Publisher on asennettu. Tätä käytäntöä ei vaadita AES:n 128-bittisessä salauksessa.

Publisher ei tue salattuja syötteitä.

PDF-asiakirjojen salausalgoritmit

Publisher käyttää salausalgoritmia, joka perustuu PDF-asiakirjan suojausasetuksiin.

Suojaustaso	Salauskaava	PDF-versio	Acrobat-versio
Matala	RC4 (40-bittinen)	1.1	3.0
Keskitaso	RC4 (128-bittinen)	1.4	5.0
Korkea	AES (128-bittinen)	1.5	7.0
Korkein	AES (256-bittinen)	1.7 (laajennustaso 5)	X

Publisherin luettelo-objektien tarkistustiedot

Pääkäyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Publisherin luettelo-objektien katselun, konfiguroida tarkistustietojen yhteyden ja luoda raportteja tarkistustietojen katselua varten.

Aiheet:

- [Tietoja Publisherin luettelo-objektien tarkistustiedoista](#)
- [Publisher-ohjelman tarkistustietojen katselun käyttöönotto tai käytöstäpoisto](#)
- [Tietolähteen yhteyden määrittäminen Publisherin tarkistustiedoille](#)
- [Publisherin tarkistustietojen katselu](#)

Tietoja Publisherin luettelo-objektien tarkistustiedoista

Voit katsella Publisherin luettelo-objektien tarkistustietoja esimerkkiraporttien avulla.

Voit ottaa selville raporttien, tietomallien, alimallien, tyylimallien, kansioden ja muiden Publisherin luettelo-objektien käyttöajan ja käyttäjät.

Tarkistustietojen avulla voit seurata seuraavia kohteita:

- raporttien alku, käsittely, lopetus ja nouto
- raporttityön pysäyttäminen, jatkaminen ja peruuttaminen
- Publisher-resurssin luonti, muokkaus, kopiointi ja poisto
- Publisher-resurssin käyttöoikeudet



Huomautus:

Käyttäjäistunnon tiedot (käyttäjän sisäänkirjaus- ja uloskirjaustapahtumat) eivät sisälly tarkistustietoihin. Tarkistustietoihin sisältyvät vain ne raportointitoiminnot, jotka on suoritettu Publisher-käyttöliittymän sivulla `host:port/ui/xmlpserver`. Käyttöliittymän sivuilla `host:port/ui/analytics` suoritettuja raportointitoimintoja ei oteta mukaan tarkistustietoihin.

Publisher-ohjelman tarkistustietojen katselun käyttöönotto tai käytöstäpoisto

Pääkäyttäjät voivat ottaa käyttöön julkaisutoimintojen tarkistustiedot tai poistaa ne käytöstä.

1. Siirry Palvelimen kokoonpano -sivulle.
2. Voit ottaa tarkistustietojen katselun käyttöön valitsemalla **Ota seuranta ja tarkistus käyttöön** ja määrittämällä **Tarkistustaso**-kentän arvoksi **Keskitaso**.
3. Voit poistaa tarkistustietojen katselun käytöstä poistamalla valinnan **Ota seuranta ja tarkistus käyttöön** -kentästä.

Tietolähteen yhteyden määrittäminen Publisherin tarkistustiedoille

Konfiguroi tietolähteen yhteys tarkistustietoja varten.

1. Valitse Hallinta-sivulla **JNDI-yhteys**.
2. Valitse **Lisää tietolähde**.
3. Syötä **Tietolähteen nimi** -kenttään AuditViewDB.
4. Syötä **JNDI-nimi**-kenttään `jdbc/AuditViewDataSource`.
5. Vahvista yhteys seurantatietojen lähteeseen valitsemalla **Testaa yhteys**.
6. Määritä tämän tietolähteen yhteyden suojaus. Siirrä tarvittavat roolit **Käytettävissä olevat roolit** -listalta **Sallitut roolit** -listalle. Vain käyttäjät, joille on määritetty rooli **Sallitut roolit** -listassa, voivat luoda tai tarkastella tämän tietolähteen raportteja.
7. Valitse **Käytä**.

Publisherin tarkistustietojen katselu

Voit noutaa malliraportteja ja käyttää niitä tarkistettujen tietojen katseluun.

Valitse **Ota valvonta ja seuranta käyttöön** Palvelimen kokoonpano -sivulla, jotta voit kirjata tarkistustiedot lokiin. Määritä sen jälkeen JNDI-yhteys AuditViewDB-tietolähteeseen, jotta voit katsella tarkistustietoja.

Malliraportit käyttävät JNDI-yhteyttä noutaessaan tietoja tietolähteestä tarkistettavaksi. Raportin asettelu ja tietomalli on suunniteltu etukäteen malliraporteissa. Voit räätälöidä raportin asettelua, mutta et voi muuttaa tietomallia malliraporteissa. Malliraportit on määritetty ajettavaksi ajoitettuna työnä, koska tarkistettavien tietojen määrä voi olla suuri. Jos haluat

katsella tarkistusraporttia online-tilassa, valitse **Aja raportti online-tilassa** -ominaisuus ja varmista, ettet valitse raportin **Automaattinen ajo** -ominaisuutta.

1. Nouda mallitarkistusraportit [Oracle Analytics Publisher -noudot](#)-sivulta.
2. Lataa mallitarkistusraportit luettelon jaettuun kansioon.
3. Ajoita mallitarkistusraportit, joita haluat katsella.
 - a. Siirry luettelossa olevaan mallitarkistusraporttiin.
 - b. Valitse **Ajoita**.
 - c. Määritä Yleinen-välilehdessä päivämäärät **Päivämäärästä**- ja **Päivämäärään**-parametreille.
 - d. Varmista Tuloste-välilehdessä, että tulostusmuoto on PDF.Voit tarvittaessa lisätä toimituskohteita.
4. Kun ajoitettu työ on valmis, katsele raporttia Raporttityön historia -sivulla.

Luettelon ja raporttien käännösten lisäys

Tässä ohjeaiheessa kerrotaan, miten voit viedä ja tuoda käännöstiedostoja sekä luetteloa että yksittäisiä raporttiasetteluja varten.

Aiheet:

- [Tietoja kääntämisestä Publisher-palvelussa](#)
- [Luettelon käännöstiedoston vienti ja tuonti](#)
- [Mallipohjien kääntäminen](#)
- [Lokalisoidun mallipohjan käyttö](#)

Tietoja kääntämisestä Publisher-palvelussa

Publisher tukee kahden tyyppistä käännöstä: luettelon käännös ja mallipohjan (tai asettelun) käännös.

Luettelon käännöksen avulla voidaan poimia käännettävät merkkijonot kaikista valitussa luettelokansiossa sijaitsevista objekteista yhteen käännöstiedostoon; tämä tiedosto voidaan sitten kääntää ja ladata takaisin Publisheriin ja sille voidaan määrittää asianmukainen kielikoodi.

Luettelon käännös poimii käännettävät merkkijonot raporttien asetteluista ja kerää lisäksi käyttäjille näkyvät käyttöliittymätekstit, kuten luettelon objektien kuvaukset, raportin parametrien nimet sekä tietojen näyttönimet.

Luetteloa tarkastelevat käyttäjät näkevät käännetyt kohteet sillä käyttöliittymäkielellä, jonka he ovat valinneet oman tilinsä asetuksissa. Käyttäjät näkevät raporttien käännökset sillä raportointikielellä, jonka he ovat valinneet oman tilinsä asetuksissa.

Mallipohjakäännösten avulla voidaan poimia käännettävät merkkijonot yhdestä RTF-mallipohjasta (ml. alimallipohjat ja tyylimallipohjat) tai yhdestä Publisher-asettelumallipohjasta (.xpt-tiedosto). Käytä tätä valintaa, kun tarvitset vain lopulliset raportit käännettyinä. Yrityksesi voi esimerkiksi haluta kääntää laskut, jotka lähetetään saksalaisille ja japanilaisille asiakkaille.

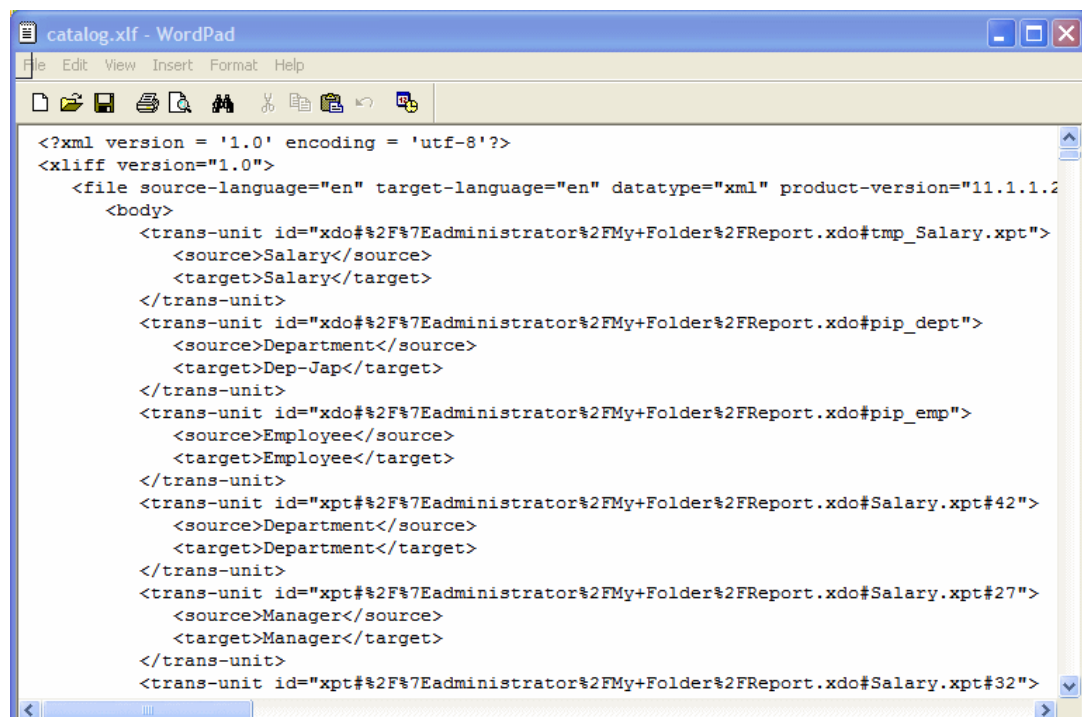
Luettelon käännöksen rajoitukset

Jos XLIFF-tiedostokäännöksiä on jo olemassa tietyille raporteille ja luettelon käännöstiedosto tuodaan samaan kansioon, jossa olemassa olevat käännökset ovat, olemassa olevat XLIFF-tiedostot korvataan.

Luettelon käännöstiedoston vienti ja tuonti

Vain järjestelmänvalvoja voi tuoda käännetyn tiedoston luetteloon ja viedä XLIFF-tiedostot luettelosta.

1. Valitse kansio luettelosta, napsauta työkalurivin **Käännös**-painiketta ja valitse sitten **Vie XLIFF**.
2. Tallenna XLIFF-tiedosto paikalliseen hakemistoon.
3. Avaa Käännös-tiedosto (catalog.xlf) ja käytä käännöksiä pohjatekstissä kuvassa esitetyllä tavalla.



4. Kun tiedosto on käännetty, lataa XLIFF-tiedosto Publisher-palvelimeen: napsauta työkalurivin **Käännös**-painiketta ja valitse sitten **Tuo XLIFF**. Lataa käännetty XLIFF-tiedosto palvelimeen.
5. Voit testata käännöksen valitsemalla **Oma tili** yleisen otsikon Kirjautunut sisään tunnuksella -kohdassa.
6. Vaihda Oma tili -valintaikkunan Yleiset-välilehdessä Raportin alue- ja Käyttöliittymän kieli -kohtien määrittäisiin sopiva kieli ja valitse **OK**.
7. Katso käännettyssä kansiossa olevia objekteja.

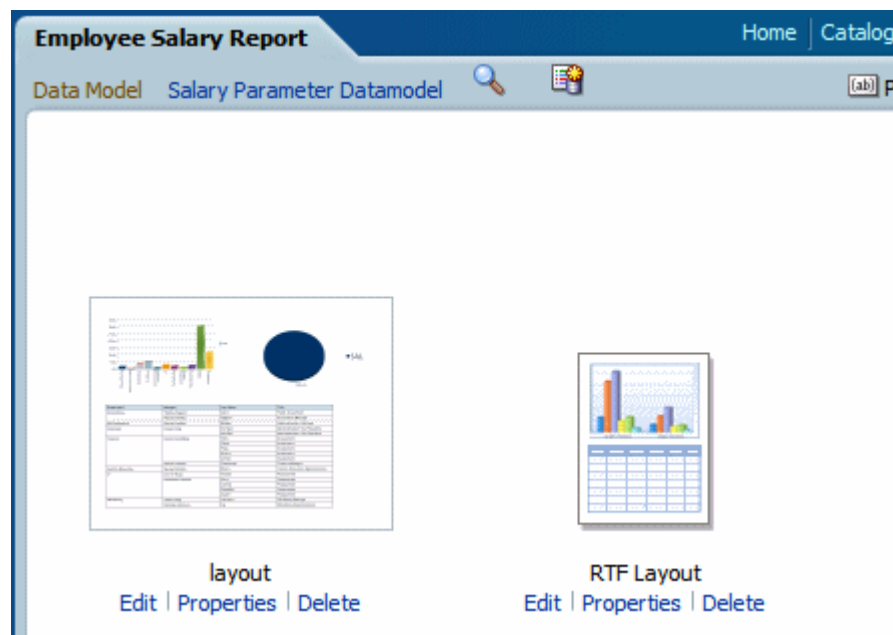
Mallipohjien kääntäminen

RTF- ja Publisher (.xpt) -mallipohjat voi kääntää Ominaisuudet-sivulla.

Mallipohjan käännökseen sisältyy

- RTF-mallipohjat
- RTF-alimallipohjat
- tyylin mallipohjat
- Publisher -mallipohjat (.xpt)

Siirry Ominaisuudet-sivulle napsauttamalla raporttieditorissa asettelun **Ominaisuudet**-linkkiä alla kuvatulla tavalla.



Ominaisuudet-sivulla voit luoda XLIFF-tiedoston yhdelle mallipohjalle. Luo XLIFF-tiedosto valitsemalla **Poimi käännös**.

XLIFF-tiedoston luonti Asettelen ominaisuudet -sivulta

Voit luoda XLIFF-tiedoston raportin asettelun mallipohjille, tyylin mallipohjille ja alimallipohjille.

1. Luo XLIFF-tiedosto raportin asettelun mallipohjille suorittamalla nämä vaiheet.
 - a. Siirry luettelossa olevaan raporttiin ja avaa se muokattavaksi valitsemalla **Muokkaa**.
 - b. Napsauta raportin asettelujen pienoiskuvanäkymässä asettelun (RTF tai XPT) **Ominaisuudet**-linkkiä, jolloin saat esiin Asettelen ominaisuudet -sivun.
 - c. Valitse **Käännökset**-alueella **Poimi käännös**.
Publisher poimii käännettävät merkkijonot mallipohjasta ja vie ne XLIFF-tiedostoon (.xlf).
 - d. Tallenna XLIFF paikalliseen hakemistoon.

2. Luo XLIFF-tiedosto tyylin mallipohjille ja alimallipohjille suorittamalla nämä vaiheet.
 - a. Siirry luettelossa olevaan tyylin mallipohjaan tai alimallipohjaan ja avaa mallipohjien hallinta valitsemalla **Muokkaa**.
 - b. Valitse **Käännökset**-alueella **Poimi käännös**.
Publisher poimii käännettävät merkkijonot mallipohjasta ja vie ne XLIFF-tiedostoon (.xlf).
 - c. Tallenna XLIFF paikalliseen hakemistoon.

XLIFF-tiedoston kääntäminen

Kun noudat XLIFF-tiedoston, sen voi lähettää käännettäväksi tai kullekin merkkijonolle voi syöttää käännöksen tekstieditorissa.

Käännettävällä merkkijonolla tarkoitetaan kaikkia mallipohjan tekstejä, joiden on tarkoitus näkyä julkaistussa raportissa, kuten taulukoiden otsikoita ja kenttien nimiä. Ajon aikana tiedoista tuotetut tekstit eivät ole käännettäviä, kuten eivät myöskään ole tekstit, jotka kirjoitetaan Microsoft Wordin lomakekenttiin.

Voit kääntää mallipohjan XLIFF-tiedoston tarvittaville kielille ja yhdistää sitten käännökset alkuperäiseen mallipohjaan.

Käännetyt XLIFF-tiedoston lataaminen Publisheriin

Käännetyt XLIFF-tiedoston voi ladata Publisheriin mallipohjien luontiohjelmassa.

1. Siirry luettelossa olevaan raporttiin, alimallipohjaan tai tyylimallipohjaan ja avaa se muokattavaksi valitsemalla **Muokkaa**.
Vain raportit:
Avaa mallipohjien luontiohjelma napsauttamalla raportin asettelujen pienoiskuvanäkymässä asettelun **Ominaisuudet**-linkkiä.
2. Napsauta Käännökset-alueella työkalurivin **Lataa**-painiketta.
3. Etsi Käännöstiedoston lataus -valintaikkunassa tiedosto paikallisesta hakemistosta ja valitse käännöksen **Kieli**.
4. Lataa tiedosto ja tarkastele sitä Käännökset-taulukossa valitsemalla **OK**.

Lokalisoidun mallipohjan käyttö

Voit luoda lokalisoituja mallipohjia raporteille.

Jos sinun on suunniteltava erilainen asettelu raporteille, jotka esitetään erilaisten paikallisten asetusten mukaisesti, voit luoda uuden RTF-tiedoston, joka suunnitellaan ja lokalisoidaan tiettyä aluetta varten, ja ladata sen mallipohjien luontiohjelmaan.

XPT-mallipohjat eivät tue lokalisointia.

Lokalisoidun mallipohjatiedoston suunnittelu

Käytä samoja työkaluja, joita käytit perusmallipohjatiedoston luontiin, käännä merkkijonot ja räätälöi asettelu aluekohtaisten käytäntöjen mukaisesti.

Lokalisoidun mallipohjan lataaminen Publisheriin

Lataa lokalisoidut mallipohjatiedostot RTF-muodossa Publisheriin.

1. Siirry luettelossa olevaan raporttiin, alimallipohjaan tai tyylin mallipohjaan ja avaa se muokattavaksi valitsemalla **Muokkaa**.

Vain raportit:

Avaa mallipohjien luontiohjelma napsauttamalla raportin asettelujen pienoiskuvanäkymässä asettelun **Ominaisuudet**-linkkiä.

2. Napsauta Mallipohjat-osassa työkalurivin **Lataa**-painiketta.
3. Etsi tiedosto Lataa mallipohjatiedosto -valintaikkunan paikallisesta hakemistosta, valitse mallipohjan tyyppi **rtf** ja valitse tämän mallipohjatiedoston **Alue**.
4. Lataa tiedosto ja näytä se Mallipohjat-taulussa valitsemalla **OK**.

Osa III

Laajennettu kokoonpano

Tässä osassa on tietoja laajennetun kokoonpanon aiheista.

Luvut:

- [Lisävalintojen mukautus ja konfigurointi](#)
- [Tietojen replikointi](#)

Lisävalintojen mukautus ja konfigurointi

Tässä aiheessa kuvataan Oracle Analytics Cloud -palvelua hallinnoivien pääkäyttäjien suorittamat laajennetut mukautus- ja kokoonpanotehtävät.

Aiheet:

- [Laajennetun mukautuksen ja kokoonpanon tyypillinen työnkulku](#)
- [Räätälöityjen logojen ja koontinäyttöjen tyylien käyttö](#)
- [Käyttöliittymän lokalisointi tietojen visualisointia varten](#)
- [Mukautettujen otsikoiden lokalisointi](#)
- [Mukautetun JavaScriptin käyttöönotto toimintoja varten](#)
- [Takaisinkirjoituksen käyttöönotto](#)
- [Mukautetun tietämyskohteen lisäys tietojen rikastusta varten](#)
- [Käytön seuranta](#)
- [Kyselyvälimuistin hallinta](#)
- [Lisävalintojen määrittäminen](#)

Laajennetun mukautuksen ja kokoonpanon tyypillinen työnkulku

Tässä esitellään joitakin Oracle Analytics Cloud -pääkäyttäjien laajennettuja mukautus- ja kokoonpanotehtäviä.

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Muuta raporttisivun ja koontinäytön oletustyyliä	Muuta oletuslogoa, sivutyylejä ja koontinäytön tyyliä.	Räätälöityjen logojen ja koontinäyttöjen tyylien käyttö
Raportoinnin koontinäyttöjen ja analyysien lokalisointi	Lokalisoi työkirjojen ja luettelo-objektien (joita kutsutaan otsikoiksi) nimet eri kielillä.	Mukautettujen otsikoiden lokalisointi
Räätälöidyn JavaScriptin määrittäminen toimintoja varten	Salli käyttäjien käynnistää selainkommentosarjoja analyysistä ja koontinäytöstä.	Mukautetun JavaScriptin käyttöönotto toimintoja varten
Takaisinkirjoituksen määrittäminen	Salli käyttäjien päivittää tietoja analyysistä ja koontinäytöstä.	Takaisinkirjoituksen käyttöönotto
Mukautetun tietämyskohteen lisäys tietojen rikastusta varten	Paranna järjestelmän tietämystä lisäämällä mukautetun tietämyskohteen viitetiedostoja (CSV-muodossa).	Mukautetun tietämyskohteen lisäys tietojen rikastusta varten
Seuraa käyttöä	Seuraa käyttäjätason sisältökyselyjä Oracle Analytics Cloud -pilvessä.	Käytön seuranta
Välimuistin hallinta	Hallitse kyselyjen välimuistiin tallennustapaa Oracle Analytics Cloud -palvelussa.	Kyselyvälimuistin hallinta

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Lisävalintojen konfigurointi	Määritä laajennettuja palvelutason valintoja analyyseille ja koontinäyttöille.	Lisävalintojen määrittäminen

Räätälöityjen logojen ja koontinäyttöjen tyylien käyttö

Pääkäyttäjät käyttävät teemoja räätälöityjen logojen ja koontinäyttöjen tyylien käyttämistä varten.

Aiheet:

- [Tietoja räätälöidyistä logoista ja koontinäyttöjen tyyleistä](#)
- [Analyysien ja koontinäyttöjen oletustyylin muutos](#)
- [Teemojen hallinta](#)
- [Linkkien mukautus perinteisellä kotisivulla](#)

Tietoja räätälöidyistä logoista ja koontinäyttöjen tyyleistä

Pääkäyttäjänä voit räätälöidä raportointiympäristön luomalla teeman, jossa näkyvät räätälöity logo, bränditeksti, sivutyylit jne.

Kun käytät teemoja, ota huomioon seuraavat seikat:

- Voit luoda useita teemoja, mutta vain yksi teema voi olla käytössä kerrallaan.
- Jos poistat teeman aktivoinnin, teemaksi palautetaan Oraclen oletusteema, ellei valitse eri teemaa.
- Teemoja käytetään sivuilla, joilla on analyyseja ja koontinäyttöjä, mutta ei visualisointityökirjoja sisältävillä sivuilla.
- Teemoja luodaan hallintasivun Teemojen hallinta -alueella.
- Kun luot teeman, sitä käytetään parhaillaan kirjautuneena olevan käyttäjän selainistunnossa ja myöhemmin sisään kirjautuvien loppukäyttäjien selainistunnoissa.
- Jos Oracle Analytics on käynnissä useissa instansseissa, monista teema ja aktivoi se erikseen kussakin instanssissa.

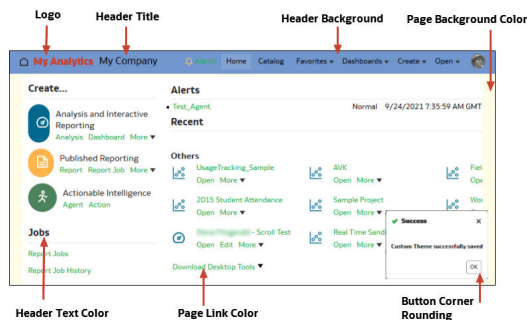
Analyysien ja koontinäyttöjen oletustyylin muutos

Pääkäyttäjät luovat teemoja, joilla muutetaan analyysien ja koontinäyttöjen oletuslogoa, värejä ja otsikkotyylejä.

- Napsauta perinteisellä kotisivulla käyttäjäprofiilin kuvaketta ja valitse sitten **Hallinta**.
- Valitse **Teemojen hallinta**.
- Jos haluat ottaa olemassa olevan koontinäytön tyylin käyttöön, valitse se **Teema**-listasta ja valitse sitten **Aktiivinen** ja **Tallenna**.
- Jos haluat luoda uuden koontinäytön tyylin, avaa Uusi teema -valintaikkuna valitsemalla **Teema**-listasta **Uusi teema**.
- Teeman nimi**-kohdassa määrittämäsi nimi näytetään **Tyyli**-luettelossa Koontinäytön ominaisuudet -valintaikkunassa.

6. Määritä **Logo**-kohdassa sivun logo, joka haluat näkyvän vasemmassa yläkulmassa. Jos haluat korvata oletusarvoisen Oracle-logon, valitse **Valitse logo** ja valitse jokin muu PNG-, JPG, tai JPEG-muodossa oleva logo. Logojen enimmäismitat ovat 136 pikseliä (leveys) ja 28 pikseliä (korkeus).
7. Määritä **Otsikko**-kohdassa bränditiedot, joiden haluat näkyvän vasemmassa yläkulmassa logon vieressä.
8. Napsauta **Aktiivinen**-kohtaa ottaaksesi näkyvissä olevan teeman käyttöön, kun napsautat **Tallenna**-painiketta. Jos valitset **Käytössä**-kohdan ja valitset sitten **Takaisin** tallentamatta muutoksia, uutta teemaa ei oteta käyttöön.

Tässä kaaviossa näytetään, mitkä teemavalinnat vaikuttavat raportointiympäristön eri alueisiin.



Teemojen hallinta

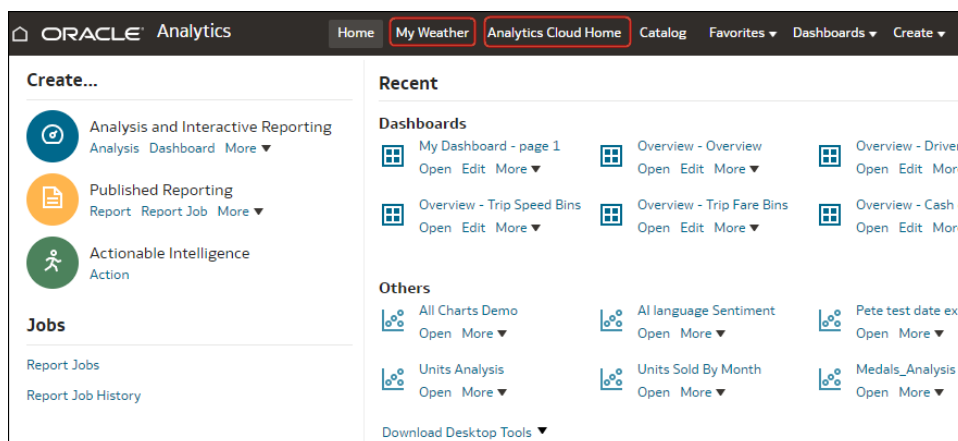
Pääkäyttäjät voivat hallita teemoja, joilla voidaan muuttaa raportointisivujen, koontinäyttöjen ja analyysien oletuslogoa, värejä ja otsikoiden tyylejä.

1. Napsauta perinteisellä kotisivulla käyttäjäprofiilin kuvaketta ja valitse sitten **Hallinta**.
2. Valitse **Teemojen hallinta**.
3. Valinnainen: Jos haluat ottaa aiemmin luodun teeman käyttöön, valitse haluamasi teema listasta ja valitse sitten **Aktiivinen**, **Tallenna** ja sen jälkeen **Takaisin**.
4. Valinnainen: Voit palata Oraclen oletusteemaan poistamalla **Aktiivinen**-valinnan, valitsemalla **Tallenna** ja sen jälkeen **Takaisin**.
5. Valinnainen: Jos haluat poistaa teeman kokonaan, valitse poistettava teema ja valitse sitten **Poista** ja sen jälkeen **Takaisin**.

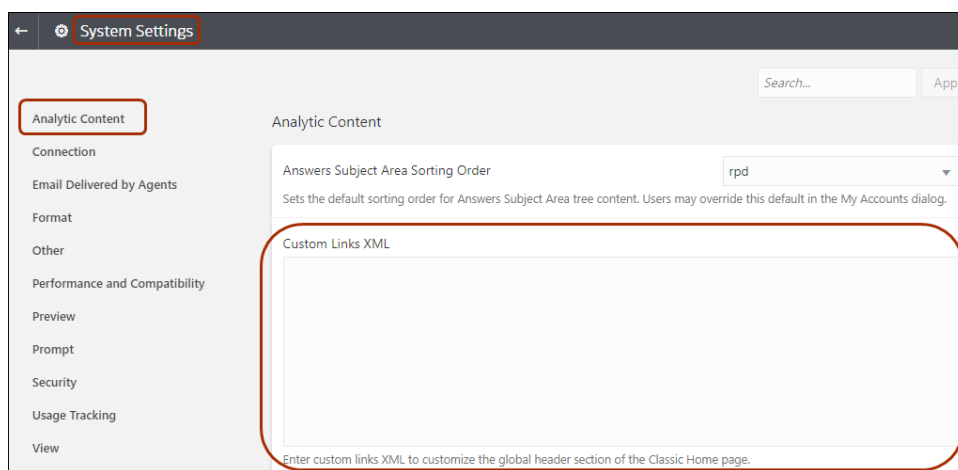
Linkkien mukautus perinteisellä kotisivulla

Voit konfiguroida mukautettuja linkkejä, jotka näytetään perinteisellä kotisivulla. Voit esimerkiksi lisätä linkin sivustolle, josta voi tarkistaa paikallisen sään, tai linkin Oracle Analytics -kotisivulle, josta liiketoiminta-analytiikat voivat siirtyä perinteiseltä kotisivulta työkirjoihin ja visualisointeihin.

Tässä esimerkissä lisätään linkit säätietosivulle ja Analytics Cloud -kotisivulle.



Voit lisätä mukautettuja linkkejä lisäämällä XML-koodia **Mukautettujen linkkien XML** -järjestelmäasetukseen. Pääset Järjestelmäasetukset -sivulle siirtymällä Oracle Analytics -kotisivulle, valitsemalla **Navigointi**, **Konsoli**, **Järjestelmäasetukset** ja sitten **Analyysisisältö**.



XML-koodissa voit määrittää linkit ja määritteitä, kuten:

- Linkin teksti (joko staattinen merkkijono tai lokalisoinnissa käytettävä sanoman nimi).
- Kohde-URL-osoite.
- Avautuuko kohdelinkki nykyiselle sivulle vai uuteen välilehteen tai ikkunaan.
- Linkkien järjestys toisiinsa nähden yläpalkissa.
- Linkin yhteydessä käytettävä valinnainen kuvake.

Tässä esimerkissä näytetään kaksi mukautettua linkkiä perinteisen kotisivun yläpalkkiosiossa olevan **Luettelo**-linkin vasemmalla puolella.

```
<?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>

```



Huomautus:

Hae Oracle Analytics -kotisivun linkki kirjautumalla sisään Oracle Analyticsiin, kopioimalla URL-osoite ja liittämällä se elementtiin `src="<kohdelinkki>"` (katso esimerkki XML-koodista yllä).

Tässä taulukossa kuvataan elementit ja määritteet, joita räätälöidyille linkeille voi määrittää.

Elementti tai määrite	Valinnainen?	Tietotyyppi	Kuvaus
link: accessibility	Valinnainen	Totuusarvo	Määrittää, että helppokäyttöisyystilassa linkki on käytettävissä vain, jos helppokäyttöisyysmääritteen arvona on tosi . Mahdolliset arvot ovat tosi ja epätosi , ja oletusarvo on epätosi . Aiemmissa versioissa accessibility-määritteen sijaan käytössä oli vpat-määrite. Vpat-määrite on vanhentunut.
link: description	Valinnainen	Merkkijono	Määrittää linkin kuvauksen (ei käännetty).
link: iconSmall	Valinnainen	Merkkijono	Määrittää yläpalkissa linkin yhteydessä näytettävän kuvakkeen tiedostonimen. Kuvakkeiden näyttö määritetään fmap-syntaksilla.
link: id	Pakollinen	Merkkijono	Yksilöivä tunnus, joka määrittää linkin paikan. Lisäämällä räätälöidyille linkeille tunnuksen, voit määrittää niiden paikan oletuslinkkeihin nähden.
link: name	Pakollinen	Merkkijono	Määrittää linkin kääntämättömän nimen.
link: privilege	Valinnainen	Merkkijono	Määrittää niiden käyttöoikeuksien nimen, jotka käyttäjä tarvitsee nähdäkseen linkin. Käyttöoikeudet ilmaistaan lausekkeena, joka voi olla esimerkiksi seuraavanlainen: privileges.Access['Global Answers']&& privileges.Access['Global Delivers']
link: src	Pakollinen	Merkkijono	Määrittää linkin URL-osoitteen.
link: target	Valinnainen	Merkkijono	Määrittää selainikkunan, johon linkki avataan. Arvot: oma : linkki avautuu samaan ikkunaan, jossa Oracle Analytics on käytössä. tyhjä : linkki avautuu uuteen ikkunaan. any-name : linkki avautuu ikkunaan, jonka nimi on määritetty.

Elementti tai määrite	Valinnainen?	Tietotyyppi	Kuvaus
location: insertBefore	Valinnainen	Merkkijono	Määrittää aiemmin luodun linkin, jonka vasemmalle puolelle mukautettu linkki lisätään. Jos esimerkiksi haluat lisätä mukautetun linkin Luettelo-linkin vasemmalle puolelle, määritä <code><location name="header" insertBefore="catalog"/></code>. Kelvolliset tunnukset: • admin • catalog • dashboard • favorites • help • home • logout • new • open • user Jos määrität vahingossa virheellisen tunnuksen, linkki lisätään oletussijaintiin.
location: name	Pakollinen	Merkkijono	Käytä tätä määritettä, jos et lisää sijaintien pääelementtiä. Arvot: yläpalkki: määrittää, lisätäänkö linkki yläpalkkiin.
locations	Valinnainen	Ei käytettävissä	Pääelementti, jonka avulla voi määrittää lisättävien linkkien sijainnit. Jos et määritä sijaintia, linkit lisätään oletusarvoisesti yläpalkissa olevan Ohje-linkin edelle ja Aloitus-osion loppuun.

Käyttöliittymän lokalisointi tietojen visualisointia varten

Voit lokalisoida käyttöliittymän näyttökielen ja alueelliset tietomuodot tietojen visualisointia varten.

Kielen ja aluekohtaisten asetusten tärkeysjärjestys on tällainen:

- Selaimen kielimäärittäminen (selaimen asetukset).
- Kielen tai aluekohtaisten asetusten käyttäjäasetus ohittaa selaimen kielimäärittäksen.
- Kielen tai aluekohtaisten asetusten URL-osoitteen kyselyparametri ohittaa käyttäjäasetuksen.
- Kielen tai aluekohtaisten asetusten upotusparametri ohittaa URL-osoitteen kyselyparametrin.

Kun tietojen visualisointia varten lokalisoidaan käyttöliittymän näyttökieli tai aluekohtaisiin asetuksiin perustuvat alueelliset tietomuodot, niihin ei sisälly työkirjan mukautettuja otsikoita. Työkirjan mukautetut otsikot lokalisoidaan erikseen. Katso kohta [Lokalisoi tietojen visualisoinnin työkirjan kuvatestit](#).

Aiheet:

- [Tietojen visualisoinnin käyttöliittymän näyttökielen lokalisointi](#)

- [Tietojen visualisoinnin alueellisten tietomuotojen lokalisointi](#)
- [Työkirjan tietomuodon muutokset valittaessa eri aluekohtaisia asetuksia](#)

Tietojen visualisoinnin käyttöliittymän näytökielen lokalisointi

Voit vaihtaa kielen, jolla tietojen visualisoinnin käyttöliittymän merkkijonot näytetään.

1. Napsauta kotisivulla käyttäjäprofiilin kuvaketta.
2. Valitse **Profiili** ja napsauta sitten **Oma profiili** -välilehteä.
3. Napsauta **Kieli**-kenttää ja valitse käyttöliittymässä käytettävä kenttä.
Valitsemasi kieli ohittaa selaimen kielen tärkeysjärjestyksessä.
4. Kirjautumalla ulos Oracle Analytics Cloudista ja kirjautumalla sen jälkeen uudelleen sisään saat esiin valitsemasi kielen.

Tietojen visualisoinnin alueellisten tietomuotojen lokalisointi

Voit valita aluekohtaiset asetukset aluekohtaisten päivämäärä- ja numeromuotoilujen näyttämistä varten tietojen visualisointityökirjoissa.

1. Napsauta kotisivulla käyttäjäprofiilin kuvaketta.
2. Valitse **Profiili** ja napsauta sitten **Oma profiili** -välilehteä.
3. Napsauta **Aluekohtaiset asetukset** -kohtaa ja valitse sopivat aluekohtaiset asetukset.
Valitsemasi aluekohtaiset asetukset ohittavat selaimen aluekohtaiset asetukset tärkeysjärjestyksessä.
4. Kirjautumalla ulos Oracle Analytics Cloudista ja kirjautumalla sen jälkeen uudelleen sisään saat esiin valitsemasi kielen.

Työkirjan tietomuodon muutokset valittaessa eri aluekohtaisia asetuksia

Valittaessa eri aluekohtaiset asetukset, tietojen muotoilu voi muuttua työkirjan eri alueilla.

- **Yleiset työkirjan alueet, joihin tämä vaikuttaa:**
 - päivämäärän tai ajan muodot (aikaleimassa käytetään päivämäärän tai ajan muotoilun yhdistelmää)
Esimerkiksi mm/dd/yy (USA) vs dd/mm/yy (EU-alueet).
 - numeron näyttömuoto (desimaali- ja tuhaterottimien vaihtelu)
Esimerkiksi 15.000.00, tai 15 000,00.
- **Työkirjan esitystila-alueet, joihin tämä vaikuttaa:**
 - visualisoinnit (tietojen näyttö, työkaluvihjeet, otsikot)
 - suodattimien ohjaus (tietojen näyttö ja syöttö)
 - parametrien ohjaus (tietojen näyttö ja syöttö).
- **Työkirjan muokkausalueet, joihin tämä vaikuttaa:**
 - parametrivalintaikkunoiden arvon näyttö tai syöttö
 - ehdolliset muodot -valintaikkuna
 - visualisoinnin ominaisuudet
 - muut työkirjan muokkauspinnat, joilla näytetään päivämääriä, aikoja ja numeroja.

Mukautettujen otsikoiden lokalisointi

Voit lokalisoida mukautettuja otsikoita perinteisille luettelo-objekteille ja tietojen visualisointityökirjojen otsikoille.

Aiheet:

- [Lokalisoi tietojen visualisoinnin työkirjan kuvatekstit](#)
- [Luettelon otsikoiden lokalisointi](#)

Lokalisoi tietojen visualisoinnin työkirjan kuvatekstit

Voit lokalisoida mukautettujen tietojen visualisointityökirjojen otsikoiden nimet. Voit esimerkiksi lokalisoida mukautetun työkirjan nimen espanjaksi ja ranskaksi.

Katso Mitä kieliä Oracle Analytics tukee?

Vie tietojen visualisointityökirjan otsikoiden nimien lokalisointia varten tietojen visualisointityökirjan otsikot tiedostoon, käännä otsikot ja lataa käännetty otsikot sen jälkeen takaisin työkirjaan. Lataa käännökset samaan Oracle Analytics -ympäristöön, josta veit otsikot.

Jos haluat siirtää otsikoiden lokalisoinnit *eri* Oracle Analytics -ympäristöön, vie työkirjan otsikot tilannevedokseen ja tuo tilannevedos sen jälkeen kohdeympäristöön. Otsikoiden käännökset sisältyvät tilannevedokseen.

Aiheet:

- [Työkirjan otsikoiden vienti](#)
- [Työkirjan otsikoiden lokalisointi](#)
- [Lokalisoitujen työkirjan otsikoiden tuonti](#)

Työkirjan otsikoiden vienti

Voit viedä työkirjan otsikoita käännettäväksi.

1. Valitse Koti-sivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Käännökset**.
3. Napsauta **Vienti**-välilehteä.
4. Laajenna jaetut kansiot, valitse lokalisoitavat tietojen visualisointityökirjan otsikkotiedostot sisältävä kansio, kuten `\Shared Folders\OAC_DV_SampleWorkbook`.
5. Valitsemalla **Vie** voit noutaa ja tallentaa viedyn `captions.zip`-tiedoston, joka sisältää lokalisoitavat .JS-tiedostot, selaimen noutokansioon.

Työkirjan otsikoiden lokalisointi

Kun olet vienyt tietojen visualisointityökirjan otsikot, toimita lokalisointitiimille `captions.zip`-tiedosto, joka sisältää jokaisen tuetun kielen kielikohtaiset JS-otsikkotiedostot. Jos olet esimerkiksi lokalisoimassa ranskankielisten otsikoiden tiedostoa, päivitettävän tiedoston nimi

voisi olla @/Shared/DataVizWorkbookFolderNameExample/
WorkbookNameExample/NLS/fr/captions.js.

Sinä ja lokalisointitiimi olette yhdessä vastuussa käännettyissä tekstimerkkijonoissa mahdollisesti esiintyvien virheiden korjaamisesta. Ota huomioon, että työkirjan sisältö päivitetään aina, kun objekteja lisätään, poistetaan tai muutetaan.

1. Etsi viety työkirjan otsikoiden ZIP-tiedosto selaamalla ja poimi kielikohtainen JS-tiedosto, jonka haluat päivittää.
2. Avaa poimittu kielikohtainen JS-tiedosto muokattavaksi.
3. Korvaa olemassa olevat tekstimerkkijonot syöttämällä käännetty nimet sopiviin otsikkoelementteihin.

Jos olet esimerkiksi luonut pohjaan Canvas 2 visualisoinnin otsikon nimeltä Sales performance by product category, voit muokata englanninkielistä tekstiä ja korvata sen ranskankielisellä käännöksellä Performance des ventes par categorie de produits. Ranskankielinen captions.js-tiedosto ennen käännettä:

```
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 });
```

Ranskankielinen captions.js-tiedosto käännökseen jälkeen:

```
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. Tallenna päivitetty kielikohtainen JS-tiedosto ja lisää se sitten vietyyn käännettyjen otsikoiden ZIP-tiedostoon.
5. Valinnainen: Voit tuoda tällä menetelmällä myös lokalisoidun perinteisen luettelon caption .XML-tiedostoja. Voit lisätä käännetty .XML-tiedostot viedyn käännettyjen otsikoiden ZIP-tiedoston ylimmän tason hakemistoon ja pakata sen yhdessä tuontia varten.

Esimerkki:

- ar/_shared_Common_captions.xml
- cs/_shared_Common_captions.xml
- ...
- zh-TW/_shared_Common_captions.xml

Lokalisoitujen työkirjan otsikoiden tuonti

Kun olet lokalisoinut tietojen visualisointityökirjan otsikot tarvittavalla kielellä, voit ottaa kielen käyttöön lataamalla käännetyn ZIP-tiedoston *samaan* Oracle Analytics -ympäristöön, josta veit työkirjan otsikot.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Käännökset** ja napsauta sitten **Tuonti**-välilehteä.
3. Napsauta **Valitse tiedosto tai pudota se tähän** -kohtaa ja etsi selaamalla tai vedä ja pudota ZIP-tiedosto, joka sisältää tuotavan käännetyn JS-tiedoston.
4. Valitse **Tuo**.

Oracle Analytics näyttää kielikohtaiset tekstimerkkijonot selaimessa, joka on konfiguroitu siten, että siinä voidaan käyttää tarvittavan kielen oikeaa otsikkotiedostoa.

Luettelon otsikoiden lokalisointi

Voit lokalisoida käyttäjien luomien perinteisten raportointiobjektien nimiä luettelossa. Perinteisiä objektien nimiä kutsutaan myös *otsikoiksi*. Työkirjan mukautetut otsikot eivät muutu, kun perinteisten objektien nimiä muutetaan.

Katso kohta Mitä kieliä Oracle Analytics tukee?.

Voit lokalisoida perinteisen sisällön otsikot viemällä otsikot luettelosta tiedostoon, kääntämällä ne ja lataamalla lokalisoituneet otsikot sen jälkeen takaisin luetteloon. Lataa käännökset *samaan* Oracle Analytics -ympäristöön, josta veit otsikot.

Jos esimerkiksi yrityksen selainasetuksissa käytetään Argentiinan espanjaa Espanjan espanjan sijaan, voit korvata nykyisen kieliasetuksen määrittämällä kieleksi Argentiinan espanjan.

Jos haluat siirtää otsikoiden lokalisoinnit *eri* Oracle Analytics -ympäristöön, vie luettelo tilannevedokseen ja tuo tilannevedos sen jälkeen kohdeympäristöön. Otsikoiden käännökset sisältyvät tilannevedokseen.

Otsikoiden vienti luettelosta

Seuraavissa ohjeissa kuvataan, miten tekstimerkkijonoja viedään luettelossa.

1. Napsauta perinteisellä kotisivulla käyttäjäprofiilin kuvaketta ja valitse sitten **Hallinta**.
2. Valitse **Luettelon otsikoiden hallinta** -alueella **Otsikoiden vienti**.
3. Valitsemalla **Selaa** saat näkyviin luetteloselaimen. Valitse lokalisoitavat tiedostot sisältävä kansio ja napsauta **OK**-painiketta.

Voit esimerkiksi valita polun `\Shared Folders\Sample Report`.

4. Valitse **Vie otsikot** -valintaikkunassa **OK**, jotta voit noutaa XML-tiedoston ja tallentaa sen paikalliselle alueelle.

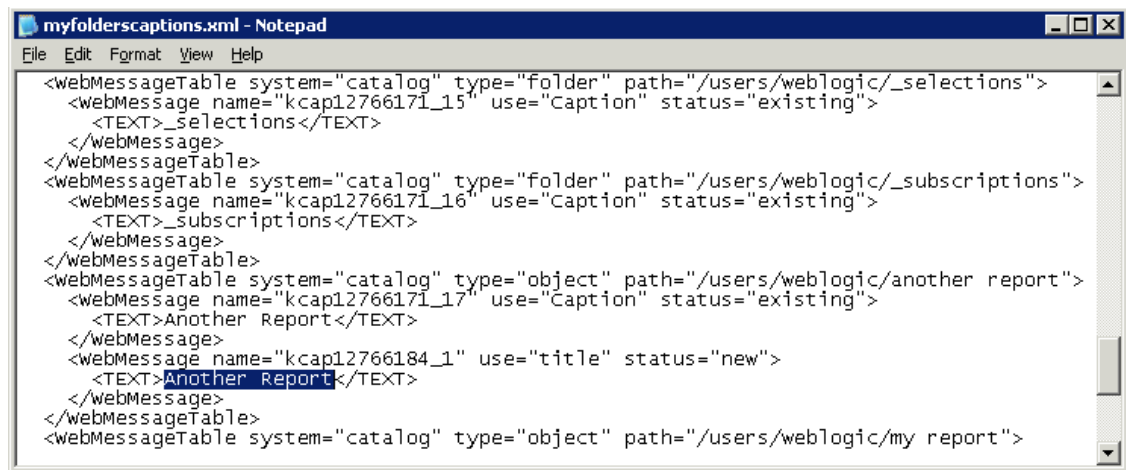
Jos olet esimerkiksi valinnut kansion `\Shared Folders\Sample Report`, tallennat tiedoston, jolle on annettu paikallinen nimi `_shared_Sample Report_captions.xml`.

Otsikoiden lokalisointi

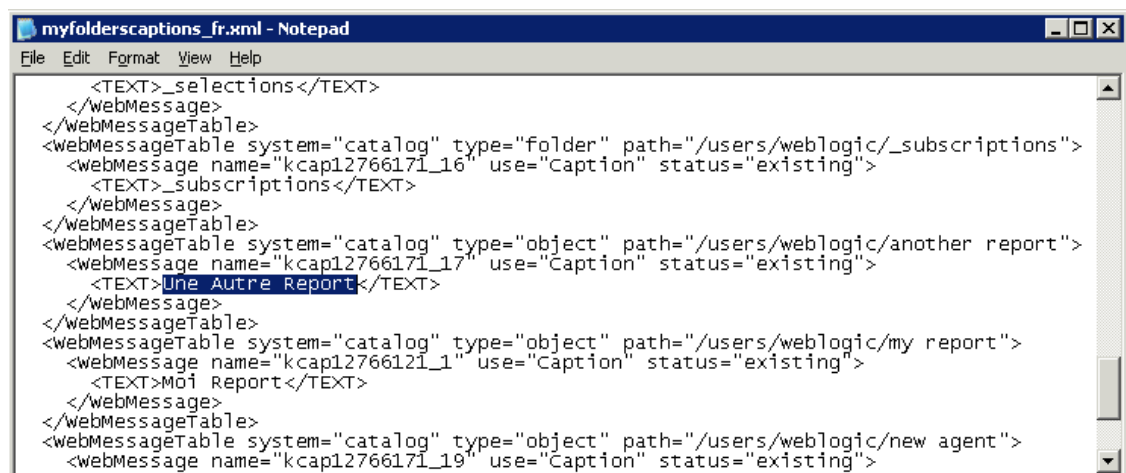
Kun olet vienyt otsikot XML-tiedostossa, toimita XML-tiedosto lokalisointitiimille. Jos olet esimerkiksi valinnut Custom-kansion noudettavaksi, toimitat tiedoston nimeltä `_shared_Custom_captions.xml`.

Sinä ja lokalisointitiimi olette yhdessä vastuussa käännettyissä tekstimerkkijonoissa mahdollisesti esiintyvien virheiden korjaamisesta. Ota huomioon, että luettelon sisältö päivitetään aina, kun objekteja lisätään, poistetaan tai muutetaan.

Ensimmäisessä kuvassa näkyy ote viedystä otsikko-XML-tiedostosta ennen kääntämistä. Tiedoston nimi on `myfoldercaptions.xml`. Toisessa kuvassa näkyy ote tiedostosta kääntämisen jälkeen. Tiedoston nimi on `myfoldercaptions_fr.xml`.



```
myfoldercaptions.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">
```



```
myfoldercaptions_fr.xml - Notepad
File Edit Format View Help
  <TEXT>_selections</TEXT>
</webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="folder" path="/users/weblogic/_subscriptions">
  <webMessage name="kcap12766171_16" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>_subscriptions</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/another report">
  <webMessage name="kcap12766171_17" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>Une Autre Report</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/my report">
  <webMessage name="kcap12766121_1" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>Mon Report</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/new agent">
  <webMessage name="kcap12766171_19" use="Caption" status="existing">
```

Lokalisoitujen otsikoiden lataus luettelo

Kun olet lokalisoinut otsikot tarvittavilla kielillä, voit ottaa kielet käyttöön lataamalla käännetyt XML-tiedostot *samaan* Oracle Analytics -ympäristöön, josta veit otsikot. Käytä tätä proseduuria jokaisen kielen osalta.

1. Napsauta perinteisellä kotisivulla käyttäjäprofiilin kuvaketta ja valitse sitten **Hallinta**.
2. Valitse **Luettelon otsikoiden hallinta** -alueella **Otsikoiden tuonti**.
3. Valitse **Selaa**, siirry lokalisoituun XML-tiedostoon, valitse se ja valitse sitten **OK**.
4. Valitse **Valitse kieli** -valinnalla lokalisoitu kieli ja valitse sitten **OK**.

Tuodut XML-tiedostot kopioidaan `MsgDb`-kansioon valitun kielen alle.

Mukautetun JavaScriptin käyttöönotto toimintoja varten

Analyyseja ja koontinäyttöjä käsittelevät käyttäjät voivat lisätä toimilinkkejä, jotka käynnistävät räätälöidyn JavaScriptin, jota voi käyttää web-palvelimen kautta. Jotta tätä ominaisuutta voitaisiin käyttää, pääkäyttäjät määrittävät web-palvelimen URL-osoitteen järjestelmäasetuksissa ja rekisteröivät web-palvelimen turvallisesti toimialueeksi.

1. Kehitä haluamasi komentosarjat JavaScriptiä käyttäen, tallenna ne web-palvelimeen ja kirjoita muistiin URL-osoite, joka osoittaa räätälöidyt komentosarjat sisältävään JavaScript-tiedostoon (*.JS).

Voisit esimerkiksi kehittää valuutanmuuntokomentosarjan `mycurrencyconversion`, jonka tallennat palvelimeen `myscripts.js`. Tällöin URL-osoite voisi olla `http://esimerkki.com:8080/mycustomscripts/myscripts.js`.

2. Web-palvelimen URL-osoitteen määrittäminen järjestelmäasetuksissa:
 - a. Valitse **Konsoli** ja sitten **Järjestelmäasetukset**.
 - b. Syötä **Selaimen komentosarjatoimintojen URL-osoite** -kenttään vaiheessa 1 muistiin merkitsemäsi URL-osoite.
 - c. Valitse pyydettäessä **Käytä**.
3. Web-palvelimen rekisteröinti turvallisesti toimialueeksi:
 - a. Valitse **Konsoli** ja sitten **Turvalliset toimialueet**.
 - b. Lisää merkintä, joka koskee vaiheessa 2 määritetyn URL-osoitteen toimialuetta.
Esimerkki: `esimerkki.com:8080`.
 - c. Tee seuraavat valinnat: **Komentosarja** ja **Yhdistä**.
4. Kokoonpanon testaus:
 - a. Avaa tai luo analyysi perinteisellä kotisivulla.
 - b. Näytä Sarakkeen ominaisuudet halutun sarakkeen osalta, valitse **Vuorovaikutus** ja sitten **Lisää toimilinkki**.
 - c. Valitse **Luo uusi toimi** ja sitten **Kutsu selaimen komentosarjaa**.
 - d. Anna **Funktion nimi** -kentässä JavaScript -tiedostossa (*.JS) olevan komentosarjan nimi.
Esimerkki: `USERSCRIPT.mycurrencyconversion`.
 - e. Tallenna tiedot ja avaa analyysi.
 - f. Napsauta saraketta, johon olet lisännyt toimen, ja napsauta sitten toimea.

Kyselyjen vahvistus ja esto analyysseissa käyttäen mukautettua JavaScriptia

Voit kehittää mukautettuja tarkistuskomentosarjoja JavaScriptissa, jotta voit tarkistaa analyysiehtoja ja sarakekaavoja sekä estää virheellisiä kyselyjä.

- [Kyselyjen esto analyysseissa](#)
- [JavaScriptin kehitys analyysien estoon ehtojen perusteella](#)
- [JavaScriptin kehitys analyysien estoon kaavan perusteella](#)
- [Tarkistuksen aputoiminnon funktiot](#)

Kyselyjen esto analyysseissa

Analyysseja käyttävät käyttäjät voivat kutsua mukautetun JavaScriptin analyysiehtojen ja sarakekaavojen tarkistusta varten. Tarkistuksen avulla kyselyt voidaan estää analyysia muokattaessa. Mukautetun JavaScriptin on oltava käytettävissä verkkopalvelimen kautta. Jotta tätä ominaisuutta voitaisiin käyttää, pääkäyttäjät määrittävät verkkopalvelimen URL-osoitteen järjestelmäasetuksissa ja rekisteröivät verkkopalvelimen turvallisesti toimialueeksi.

1. Kehitä mukautetun tarkistuksen komentosarjat JavaScriptia käyttäen, tallenna ne verkkopalvelimeen ja kirjoita muistiin URL-osoite, joka osoittaa mukautetut komentosarjat sisältävään JavaScript-tiedostoon (*.JS).

Voisit esimerkiksi kehittää estokomentosarjan, jonka tallennat palvelimeen `myblocking.js`. Tällöin URL-osoite voisi olla `http://example.com:8080/mycustomscripts/myblocking.js`.
2. Verkkopalvelimen URL-osoitteen määrittäminen järjestelmäasetuksissa:
 - a. Valitse **Konsoli** ja sitten **Järjestelmäasetukset**.
 - b. Syötä **URL kyselyjen estämiseen analyysseissa** -kohtaan vaiheessa 1 muistiin kirjoittamasi URL-osoite.
3. Web-palvelun rekisteröinti turvallisesti toimialueeksi:
 - a. Valitse **Konsoli** ja sitten **Turvalliset toimialueet**.
 - b. Lisää merkintä, joka koskee vaiheessa 2 määritetyn URL-osoitteen toimialuetta.

Esimerkki: `esimerkki.com:8080`.
 - c. Tee seuraavat valinnat: **Komentosarja** ja **Yhdistä**.
4. Testaa tarkistuskomentosarjat:
 - a. Avaa analyysi.
 - b. Aja analyysi sekä sallittuja että virheellisiä ehtoja käyttäen.
 - c. Tarkista, että kyselyt estetään odotetusti.

JavaScriptin kehitys analyysien estoon ehtojen perusteella

Aina kun käyttäjä yrittää ajaa analyysin, Oracle Analytics käynnistää `validateAnalysisCriteria`-funktion. Voit mukauttaa `validateAnalysisCriteria`-funktioita sekä tarkistaa ja estää kyselyjä itse määrittämiesi ehtojen perusteella. Jos funktio palauttaa arvon `true`, kysely ajetaan. Jos funktio palauttaa arvon `false` tai näyttää sanoman, kysely estetään.

Seuraavaksi näytetään esimerkki myblocking.js-nimisen JavaScript-ohjelman koodista.

```
// 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;
}
```

Jos funktio palauttaa minkä tahansa muun arvon kuin `false`, ehtojen katsotaan olevan oikeita ja analyysi ajetaan. Funktion avulla myös tarkistetaan toimintojen esikatselun ja tallennuksen ehdot.

JavaScriptin kehitys analyyseiden estoon kaavan perusteella

Aina kun käyttäjä yrittää syöttää sarakkeen kaavan tai muokata sitä, Oracle Analytics käynnistää `validateAnalysisFormula`-funktion toiminnon tarkistamiseksi. Voit mukauttaa `validateAnalysisFormula`-funktia sekä tarkistaa ja estää kaavoja itse määrittämiesi ehtojen perusteella. Jos funktio palauttaa arvon `true`, kaava hyväksytään. Jos tarkistus epäonnistuu, funktio palauttaa arvon `false`, kaava hylätään ja näkyviin tulee mukautettu sanoma.

Jotta sanoma tulisi näkyviin ja käyttäjä voisi jatkaa, funktion on palautettava arvo `true`. Jotta kysely estetään, funktio on palautettava arvo `false` tai näyttää sanoma. Voit käyttää JavaScript-merkkijono- ja säännöllinen lauseke -tekniikoita funktiossa kaavan tutkimiseen ja vahvistukseen.

Käytettävissä on aputoiminnon funktioita, joten kyselynestofunktio voi tarkistaa suodattimia, sarakkeita jne. Katso kohta [Tarkistuksen aputoiminnon funktiot](#).

Seuraava esimerkkikoodi näyttää, kuinka kysely estetään, jos käyttäjä syöttää väärän kaavan.

```
// 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;
}

```

Tarkistuksen aputoiminnon funktiot

JavaScript-tiedostossa on käytettävissä useita tarkistuksen aputoiminnon funktioita.

Tarkistuksen aputoiminnon funktiot	Kuvaus
CriteriaValidator.getSubjectArea()	Palauttaa analyyseissa viitatus aihealueen nimen. Sitä käytetään yleensä funktion switch-lauseessa ennen muita tarkistuksia. Jos analyysi on joukkoon perustuva ehto, se palauttaa arvon null.
CriteriaValidator.tableExists(sTable)	Palauttaa arvon true, jos sisältösuunnittelija on lisännyt määritetyn kansion (taulukon) analyyysiin, ja arvon false, jos kansiota ei ole lisätty.
CriteriaValidator.columnExists(sTable, sColumn)	Palauttaa arvon true, jos sisältösuunnittelija on lisännyt määritetyn sarakkeen analyyysiin, ja arvon false, jos saraketta ei ole lisätty.
CriteriaValidator.dependentColumnExists(sCheckTable, sCheckColumn, sDependentTable, sDependentColumn)	Tarkistaa, onko dependentColumn olemassa, jos checkColumn on olemassa, Palauttaa arvon tosi true, jos checkColumn-parametria ei ole, tai jos on olemassa sekä checkColumn että sidonnainen sarake. Jos sekä checkColumn-parametrin että dependentColumn-parametrin arvo on null, kansiot tarkistetaan. Jos on olemassa mikä tahansa checkTable-parametri, on oltava myös dependentTable-parametrissa peräisin oleva sarake.
CriteriaValidator.filterExists(sFilterTable, sFilterColumn)	Palauttaa arvon true, jos määritetyssä sarakkeessa on suodatin, ja arvon false, jos suodatinta ei ole.
CriteriaValidator.dependentFilterExists(sCheckTable, sCheckColumn, sFilterTable, sFilterColumn)	Tarkistaa, onko dependentFilter olemassa, jos checkColumn on projektioluettelossa. Palauttaa arvon true, jos checkColumn-parametria ei ole, tai jos on olemassa sekä checkColumn että sidonnainen suodatin.

Tarkistuksen aputoiminnon funktiot	Kuvaus
<code>CriteriaValidator.filterCount(sFilterTable, sFilterColumn)</code>	Palauttaa annetulle loogiselle sarakkeelle määritettyjen suodatinarvojen määrän. Jos suodattimen arvo on <code>equals</code> , <code>null</code> , <code>notNull</code> tai <code>in</code> , palauttaa valittujen arvojen lukumäärän. Jos saraketta ei käytetä suodattimessa, palauttaa nollan. Jos saraketta pyydetään kehoitteella, jossa ei ole oletusarvoa, palauttaa arvon -1. Kaikille muille suodatinoperaattoreille (kuten <code>greater than</code> tai <code>begins with</code>) se palauttaa arvoksi 999, koska arvojen määrää ei voi määrittää.

Takaisinkirjoituksen käyttöönotto

Takaisinkirjoitus sallii käyttäjien päivittää tietoja analyyseista.

Aiheet:

- [Tietoja takaisinkirjoituksesta pääkäyttäjille](#)
- [Takaisinkirjoituksen käyttöönotto analyyseissa ja koontinäytöissä](#)
- [Takaisinkirjoituksen rajoitukset](#)
- [Takaisinkirjoituksen mallitiedostojen luonti](#)

Tietoja takaisinkirjoituksesta pääkäyttäjille

Takaisinkirjoituksen avulla käyttäjät voivat päivittää tiedot suoraan koontinäytöistä ja analyyseista.

Käyttäjät, joilla on **Takaisinkirjoitus tietokantaan** -oikeus, näkevät takaisinkirjoituskentät muokattavina kenttinä analyyseissa. Heidän syöttämänsä arvot tallennetaan tietokantaan. Käyttäjät, joilla on ei ole **Takaisinkirjoitus tietokantaan** -oikeutta, näkevät takaisinkirjoituskentät vain luku -kenttinä.

Jos käyttäjä kirjoittaa arvon muokattavaan kenttään ja napsauttaa takaisinkirjoituspainiketta, sovellus suorittaa *takaisinkirjoituksen mallipohjassa* määritetyn `insert` tai `update-SQL`-komennon. Jos komento onnistuu, analyysi päivitetään uutta arvoa käyttäen. Jos joko mallipohjan luennassa tai SQL-komennon suorittamisessa tapahtuu virhe, näkyviin tulee virhesanoma.

`insert`-komento suoritetaan, kun tietuetta ei vielä ole ja kun käyttäjä syöttää uusia tietoja tauluun. Tässä tapauksessa käyttäjä on kirjoittanut taulutietueeseen, jonka arvo oli alun perin tyhjä. `update`-komento suoritetaan, kun käyttäjä muokkaa olemassa olevia tietoja. Jos haluat näyttää tietueen, jota ei ole vielä fyysisessä taulussa, voit luoda toisen samanlaisen taulun. Tällä samanlaisella taululla voit tuoda esiin paikanvaraajatietueita, joita käyttäjä voi muokata.



Huomautus:

Kun luot takaisinkirjoituksen mallipohjia, sekä `insert`-komento että `update`-komento on lisättävä, vaikka niitä molempia ei käytettäisikään. Jos esimerkiksi olet suorittamassa vain `insert`-lauseen, on lisättävä tyhjä `update`-lause `<update></update>`, kuten seuraavassa XML-koodissa:

Tässä on esimerkki takaisinkirjoituksen XML-tiedostosta, joka sisältää kaksi `insert`-komentoa ja kaksi tyhjää `update`-lausetta. Lisätietoja takaisinkirjoituksen XML-tiedostojen luonnista ja jäsentämisestä on kohdassa [Takaisinkirjoituksen mallitiedostojen luonti](#).

```
<?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>
```

Takaisinkirjoituksen käyttöönotto analyyseissa ja koontinäytöissä

Pääkäyttäjät voivat sallia käyttäjien muokata analyyseiden ja koontinäytöiden tietoja.

1. Semanttisen mallin määrittäminen.



Huomautus:

Noudata näitä ohjeita, jos käytät Model Administration Tool -työkalua semanttisten mallien kehitykseen. Jos käytät semanttista mallinnussovellusta, katso kohta Ota sarakkeiden takaisinkirjoitus käyttöön .

- Avaa semanttinen malli (.rpd-tiedosto) Model Administration Tool -työkalussa.
- Kaksoisnapsauta fyysisessä kerroksessa fyysisistä taulua, joka sisältää sarakkeen, jolle haluat ottaa käyttöön takaisinkirjoituksen.
- Varmista Fyysinen taulu -valintaikkunan **Yleinen**-välilehdessä, ettei **Välimuistiin tallennettava** -valintaa ole valittu. Kun tämä valinta ei ole valittuna, esityspalvelujen käyttäjät voivat nähdä päivitykset välittömästi.

- d. Kaksoisnapsauta Liiketoimintamalli ja vastaavuusmääritys -kerroksessa vastaavaa loogista saraketta.
 - e. Valitse Looginen sarake -valintaikkunassa **Kirjoitettava** ja sitten **OK**.
 - f. Kaksoisnapsauta Esitys-kerroksessa sitä saraketta, joka vastaa loogista saraketta, jolle olet ottanut käyttöön takaisinkirjoituksen.
 - g. Valitse Esityssarake-valintaikkunassa **Oikeudet**.
 - h. Valitse **Luku-/kirjoitus-oikeus** asianomaisille käyttäjille ja sovellusrooleille.
 - i. Tallenna tekemäsi muutokset.
2. Luo XML-asiakirja takaisinkirjoituksen mallipohjaa (tai mallipohjia) käyttäen. Katso kohta [Takaisinkirjoituksen mallitiedostojen luonti](#).

XML-asiakirja voi sisältää useita mallipohjia. Tässä esimerkissä näkyy XML-asiakirja, joka sisältää kaksi mallipohjaa (SetQuotaUseID ja 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>
```

Huomautus: <insert>-elementti ja <update>-elementti on lisättävä, vaikka kumpaakaan niistä ei käytettäisi. Jos esimerkiksi olet suorittamassa vain insert-lauseen, on lisättävä tyhjä updatelause <update></update>.

3. Kopioi takaisinkirjoituksen mallipohjan sisältävä XML-asiakirja leikepöydälle.
4. Takaisinkirjausmallin käyttö Oracle Analytics -palvelussa:

- a. Valitse **Konsoli** ja sitten **Järjestelmäasetukset**.
- b. Liitä **Takaisinkirjoitusmallin XML** -kohdassa vaiheessa 3 kopioimasi takaisinkirjoitusmalli.
5. Takaisinkirjauskoodin käyttöoikeuksien myöntäminen:
 - a. Siirry perinteiselle kotisivulle ja valitse **Hallinta**.
 - b. Valitse **Suojaus**-kohdassa **Käyttöoikeuksien hallinta** ja siirry kohtaan **Takaisinkirjoitus**.
 - c. Myönnä **Takaisinkirjoitus tietokantaan** -oikeus **todennetulle käyttäjälle**.
 - d. Myönnä **Takaisinkirjoituksen hallinta** -oikeus **BI-palvelun järjestelmänvalvojalle**.
6. Takaisinkirjoituksen käyttöönotto sarakkeissa:
 - a. Näytä analyysieditorissa sen sarakkeen sarakeominaisuudet, jolle haluat ottaa käyttöön takaisinkirjoituksen.
 - b. Napsauta Sarakeominaisuudet-valintaikkunassa **Takaisinkirjoitus**-välilehti.
Jos sarakkeessa on otettu käyttöön takaisinkirjoitus semanttiseen malliin, **Ota takaisinkirjoitus käyttöön** -ruutu on käytettävissä.
 - c. Valitse **Ota takaisinkirjoitus käyttöön** -valinta.
 - d. Valitse muiden valintojen arvo, jos haluat muuttaa oletusarvoja.
 - e. Tallenna tekemäsi muutokset.

Sarakkeessa otetaan käyttöön takaisinkirjoitus kaikkien niiden analyysien osalta, jotka sisältävät tämän sarakkeen.
7. Takaisinkirjoituksen käyttöönotto taulukkonäkymissä:
 - a. Avaa taulukkonäkymä analyysieditorissa muokattavaksi.
 - b. Valitse **Näkymän ominaisuudet**.
 - c. Napsauta Taulun ominaisuudet -valintaikkunassa **Takaisinkirjoitus**-välilehteä.
 - d. Valitse **Ota takaisinkirjoitus käyttöön** -valinta.
 - e. Valitse **Mallipohjan nimi** -ruudussa arvo "WebMessage name=" vaiheessa 2 määrittämällesi takaisinkirjoituksen mallipohjalle.
Esimerkiksi vaiheen 2 esimerkkimallipohjan **mallipohjan nimi** on SetQuotaUseID.
 - f. Tallenna tekemäsi muutokset.

Takaisinkirjoituksen rajoitukset

Käyttäjät voivat kirjoittaa takaisin kaikkiin tietolähteisiin, jotka sallivat SQL-kyselyjen suorituksen Oracle Analytics -palvelusta.

Muista seuraavat seikat, kun konfiguroit takaisinkirjoituksen.

- Numerosarakkeet voivat sisältää vain numeroita. Sarakkeissa ei olla mitään tietojen muotoilumerkkejä, kuten dollarin merkkejä (\$), punnan merkkejä (£), ristikkomerkkejä (#), prosenttimerkkejä (%) tai muita sellaisia.
- Tekstisarakkeet voivat sisältää vain merkkijonotietoja.
- Jos sisäänkirjautunut käyttäjä on jo katselemassa koontinäyttöä, joka sisältää analyysin takaisinkirjoitusta käyttäen mukautetuista tiedoista, tietoja ei päivitetä automaattisesti koontinäytössä. Käyttäjän on päivitettävä koontinäyttö manuaalisesti nähdäkseen päivitetty tiedot.

- Mallipohjamekanismia voidaan käyttää vain taulukkonäkymissä ja yksiarvoisissa tiedoissa. Mallipohjamekanismia ei tueta Pivot-tilukkonäkymissä eikä minkään muun tyyppisissä näkymissä, moniarvoisissa tiedoissa eikä yksiarvoisia tietoja sisältävissä avattavissa sarakkeissa.
- Takaisinkirjoitussarakkeiden kaikkia arvoja voi muokata. Kun muokattavat kentät näytetään tulostukseen sopimattomassa kontekstissa, ne tulevat esiin, jos käyttäjällä on **Takaisinkirjoitus tietokantaan** -käyttöoikeus. Jos taas loogiselle sarakkeelle määritetään fyysinen sarake, jota voidaan muuttaa, looginen sarake palauttaa arvoja monitasoisille leikkauskohdille. Tämä skenaario saattaa aiheuttaa ongelmia.
- Mikä tahansa analyysin kenttä voidaan merkitä takaisinkirjoituskentäksi, vaikka sitä ei olisikaan johdettu luodusta takaisinkirjoitustaulukosta. Takaisinkirjoitustoimintoa ei voi kuitenkaan suorittaa kunnolla, jos taulukossa ei ole otettu käyttöön takaisinkirjoitusta. Kenttien merkintä oikeilla tunnisteilla on sisältösuunnittelijan vastuulla.
- Mallipohja voi sisältää muitakin SQL-lauseita kuin `insert`- ja `update`-lauseita. Takaisinkirjoitusfunktio välittää kyseiset lauseet tietokantaan. Oracle ei kuitenkaan tue tai suosittele muiden kuin `insert`- tai `update`-lauseiden käyttöä.
- Oracle Analytics suorittaa erittäin vähän tietosyötteiden tarkistusta. Jos kenttä on numerokenttä, ja käyttäjä syöttää tekstitietoja, Oracle Analytics havaitsee asian ja estää virheellisten tietojen päätyksen tietokantaan. Se ei kuitenkaan havaitse muunlaisia virheellisiä tekstisyötteitä (alueen ulkopuolisia arvoja, teksti- ja numeroarvojen yhdistelmiä jne.). Jos käyttäjä napsauttaa takaisinkirjoituspainiketta, kun lisäys tai päivitys on käynnissä, virheelliset tiedot saavat tietokannan lähettämään virhesanomaa. Sen jälkeen käyttäjä voi korjata virheellisen syötteen. Sisältösuunnittelijat voivat lisätä takaisinkirjoitusanalyysiin tekstiä käyttäjän avuksi. Esimerkki: Numerotietokenttään ei saa syöttää kirjaimien ja numeroiden yhdistelmiä.
- Mallipohjamekanismi ei sovellu satunnaisten uusien tietueiden syöttämiseen. Älä siis käytä sitä tietojen syöttötyökaluna.
- Varmista takaisinkirjoitustaulukkoa luotaessa, että vähintään yksi sarake ei sisällä takaisinkirjoitusominaisuutta, vaan ei-tyhjiä arvoja, jotka ovat yksilöiviä jokaisella rivillä.
- Takaisinkirjoitusanalyysissä ei tueta porautumista. Koska porautuminen muuttaa taulukon rakennetta, takaisinkirjoituksen mallipohja ei toimi.

Huomio:

Mallipohjamekanismi ottaa käyttäjän syötteen ja kirjoittaa sen suoraan tietokantaan. Fyysisen tietokannan suojaus on omalla vastuullasi. Tallenna takaisinkirjoituksen tietokannat yksilöivään tietokantainstanssiin suojauksen optimoimiseksi.

Takaisinkirjoituksen mallitiedostojen luonti

Takaisinkirjoituksen mallipohjatiedosto on XML-muotoinen tiedosto, joka sisältää vähintään yhden takaisinkirjoituksen mallipohjan.

Takaisinkirjoituksen mallipohja koostuu `WebMessage`-elementistä, joka määrittää mallipohjan nimen, yhteysvarannon ja SQL-lauseet, joita tarvitaan lisättäessä ja päivitettäessä tietueita luoduissa takaisinkirjoituksen taulukoissa ja sarakkeissa. Kun sisältösuunnittelijat ottavat taulukkonäkymän käyttöön takaisinkirjoitukselle, heidän on määritettävä sen takaisinkirjoituksen mallipohjan nimi, jota käytetään lisättäessä ja päivitettäessä tietueita taulukkonäkymässä.

Takaisinkirjoituksen mallipohjan vaatimukset

Takaisinkirjoituksen mallipohjan on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- **WebMessage:** Määritä takaisinkirjoituksen mallipohjalle nimi käyttämällä `name` -määritettä `WebMessage`-elementissä.

Jotta takaisinkirjoitus onnistuisi kunnolla, sisältösuunnittelijan on määritettävä takaisinkirjoituksen taulukkonäkymän käyttöönoton yhteydessä sen takaisinkirjoituksen mallipohjan nimi, jota käytetään lisättäessä ja päivitetäessä tietueita taulukkonäkymässä.

Tässä esimerkissä näkyy takaisinkirjoituksen mallipohja nimeltä `SetQuotaUseID`.

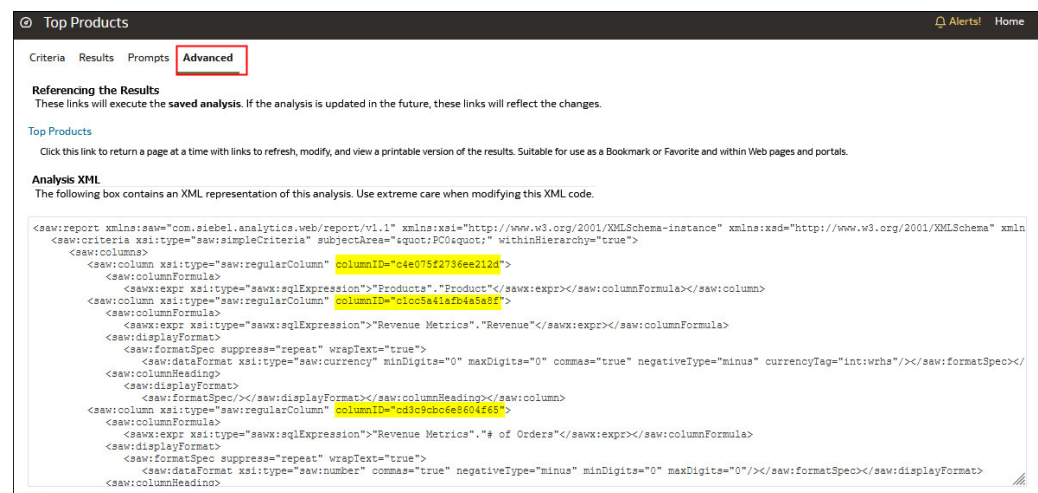
```
<WebMessage name="SetQuotaUseID">
```

- **connectionPool:** Suojausvaatimusten täyttämiseksi on määritettävä yhteysvaranto sekä tietueiden lisäämisessä ja päivittämisessä käytetyt SQL-komennot. Näillä SQL-komennoilla viitataan arvoihin, jotka annetaan takaisinkirjoitusrakenteessa ja joilla luodaan SQL-lauseet tietokantataulun muokkausta varten.
- **VALUES:** Sarakkeen arvoihin voidaan viitata joko *saraketunnuksella* tai *sarakkeen sijainnilla*. Saraketunnuksen käyttöä suositellaan.

Laita merkkijono- ja päivämääräarvot puolilainausmerkkien sisälle. Numeroarvoissa ei tarvita puolilainausmerkkejä.

- **Saraketunnus** - Kaikki saraketunnukset ovat aakkosnumeerisia ja satunnaisesti luotuja. Saraketunnukset sijaitsevat analyysin XML-määrittelyssä, joka on käytettävissä analyysieditorin **Lisäasetukset**-välilehdessä. Esimerkkejä saraketunnuksista: `@{c5f6e60e1d6eb1098}`, `@{c3a93e65731210ed1}`, `'@{c6b8735ea60ff3011}'`

Saraketunnuksia käytettäessä takaisinkirjoitusta jatketaan, vaikka sarakkeiden järjestystä muutettaisiin.



- **Sarakkeen sijainti** - Sarakkeen sijaintien numerointi alkaa numerosta 1. Esimerkkejä sarakkeen sijainnin arvoista: `@1`, `@3`, `'@5'`

Jos sarakkeiden järjestystä muutetaan, takaisinkirjoitus ei enää toimi kunnolla. Tämän vuoksi suositellaan saraketunnusten käyttöä.

- Mallipohjaan on lisättävä sekä `<insert>`- että `<update>`-elementti. Jos et halua lisätä SQL-komentoja elementteihin, alku- ja lopputunnisteen väliin on lisättävä välilyönti. Elementti on siis syötettävä tässä muodossa:

```
<insert> </insert>
```

Eikä näin:

```
<insert></insert>
```

Jos jätät välilyönnin pois, näkyviin tulee takaisinkirjoituksen virhesanoma, kuten Järjestelmä ei voi lukea takaisinkirjoituksen mallipohjaa 'my_template'.

- Jos parametrin tietotyyppi ei ole kokonaisluku tai reaaliluku, lisää puolilainausmerkit sen ympärille. Jos tietokanta ei tee vahvistuksia automaattisesti, pakota vahvistus lisäämällä valinnainen `postUpdate`-solmu `insert`- ja `update`-solmujen jälkeen. `postUpdate`-solmu on tavallisesti tämän esimerkin mukainen:

```
<postUpdate>COMMIT</postUpdate>
```

Esimerkki saraketunnuksen syntaksia käyttävästä takaisinkirjoituksen mallipohjatiedostosta

Takaisinkirjoituksen mallipohjatiedosto, joka viittaa arvoihin **saraketunnuksen**mukaan, voisi olla esimerkiksi tämän kaltainen:

```
<?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>
```

Esimerkki sarakkeen sijainnin syntaksia käyttävästä takaisinkirjoituksen mallipohjatiedostosta

Takaisinkirjoituksen mallipohjatiedosto, joka viittaa arvoihin **sarakkeen sijainnin**mukaan, voisi olla esimerkiksi tämän kaltainen:

```
<?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>

```

Mukautetun tietämyskohteen lisäys tietojen rikastusta varten

Paranna järjestelmän tietämystä lisäämällä mukautettu tietämyskohde Oracle Analytics - palveluun. Voit esimerkiksi lisätä mukautetun tietoviitteen, joka luokittelee reseptilääkkeet lääkeaineiden USP-luokkiin Analgeetit tai Opioidit.



Räätälöidyn tietämyskohteen avulla Oracle Analyticsin semanttinen profilointi voi tunnistaa enemmän liiketoimintaan liittyviä semanttisia tyyppejä ja tehdä asianmukaisempia ja hallitumpia täydennyssuosituksia.

Ennen kuin aloitat, nouda mukautetun tietämyskohteen viitetiedostot (CSV-muodossa) ja määritä ne käytettäväksi paikallisesti latausta varten. Ladattavan tiedoston enimmäiskoko on 250 Mt. Voit myös luoda omat mukautetun tietämyskohteen viitetiedostot CSV- tai XLSX-muodossa. Katso kohta Räätälöidyn tietämyskohteen suositukset.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Viitetieto**.
3. Valitse **Mukautettu tietämyskohde** -kohdassa **Lisää mukautettu tietämyskohde**.
4. Siirry Avaa-valintaikkunassa mukautetun tietämyskohteen CSV-tiedostoon ja valitse se. Valitse sen jälkeen **Avaa**.
5. Määritä Luo mukautettu tietämyskohde kohteesta -valintaikkunassa nimi, tarkista latausvalinnat ja valitse sitten **OK**.

Mukautettu tietämyskohde -sivulla listataan uusi tiedosto, jossa on valittuna **Lisää**-valinta. Kun sisällön tekijät rikastavat tietojoukkoja, Oracle Analytics esittää rikastussuosituksia kyseisten tietojen perusteella.

Numeronäppäimien käyttö

Kun lisäät mukautettuja tietämyskohteita Oracle Analyticsiin, saatat haluta käyttää vain numeroita sisältäviä avaimia etunollia poistamatta. Oracle Analyticsissa luvut lisätään yleensä etunollat poistaen. Voisit esimerkiksi haluta, että Oracle Analytics lisää UNSPSC-luokituskoodin 0010101501 muodossa 0010101501 eikä muodossa 10101501. Kun koko avain säilytetään viitetietämyskohteessa, työkirjan suunnittelijat voivat täydentää tietojaan suositusten avulla. Tässä esimerkissä suositustietoja olisivat UNSPSC-tiedot, kuten tuotteen nimi, tuoteperhe ja tuoteluokka.

Vinkkejä vain numeroita sisältävien avainten lisäykseen

Määritä lähdetiedostossa avainsarake tekstiksi ja tee siitä ensimmäinen sarake. Tiedoston muotoa tai muita sarakkeita ei tarvitse muuttaa.

Esimerkiksi UNSPSC-luokituskoodien tietojoukossa Commodity-sarakkeessa on kunkin rivin avaintunniste. Commodity-avaimet ovat etunollia sisältäviä numeroita. Oracle Analytics käsittelee Commodity-sarakkeen arvoja määritteenä.

← Create Custom Knowledge from UNSPSC Classification Codes2020.xlsx

Name: UNSPSC Classification Codes2020 Owner: LUIS.RIVAS@ORACLE.COM

Description: Uploaded from UNSPSC Classification Codes2 Created On: In Progress

Uploaded File: UNSPSC Classification Codes2020.x Select... Modified On: In Progress

Sheet: Sheet1 Refreshed: Never

A Commodity	A Commodity N...	# Segment	A Segment Name	# Family	A Family Name	#
0010101501	Cats	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101502	Dogs	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101504	Mink	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101505	Rats	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101506	Horses	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101507	Sheep	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101508	Goats	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101509	Asses	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101510	Mice	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101511	Swine	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101512	Rabbits	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10

Kun työkirjan suunnittelijat lisäävät tietoja tämän mukautetun tietämyskohteen perusteella, täydennyssuositukset sopivat tiedoille. Tässä esimerkissä Commodity-sarakkeessa olevien UNSPSC-luokituskoodien täydennyssuositusten avulla visualisointia voidaan täydentää tuotetietoja, kuten nimeä, tuoteperhettä ja tuoteluokkaa, käyttäen.

New Dataset

Search

ADD SALES2023 External Embedded data... Results All steps combined

ORDER_LINE_ID	ORDER_ID	ORDER_PRIORITY	CUSTID	CUSTOMER_SE...	COMMODITY	PRODUCT_NAME	PROFIT	QUANTITY_ORE
5196	86557	Critical	C2353	Consumer	0044121...	Bench 56 x 72 Conference Tables	-24.30	
7633	86962	Medium	C272	Consumer	0044122...	80 Minute CD-R Spindle, 100/Pack - St...	7.430.36	
1770	88175	Not Specified	C672	Small Business	0044123...	Accessory 51	-51.77	
3885	86397	High	C1401	Consumer	0044124...	Boston 1750 StandUp Electric Pencil Sh...	129.63	
1287	90884	High	C1242	Small Business	0044125...	Canon P3-Dink Print Printing Calculator	-10.75	
1288	90371	Critical	C489	Corporate	0044126...	Canon PC340 Copier	-59.92	
4954	93233	Critical	C3824	Corporate	0044127...	Eldon Econoheat Chair Mats for Low Pl...	-30.94	
6997	86467	High	C2560	Consumer	0044128...	Heviest Packard LaserJet 3310 Copier	-37.05	
8216	88920	Medium	C2994	Small Business	0044129...	Imation Primaris 3.5" 2HD Unformatted	-14.79	

COMMODITY (7)

- Enrich COMMODITY with Commodity Name
- Enrich COMMODITY with Segment
- Enrich COMMODITY with Segment Name
- Enrich COMMODITY with Family
- Enrich COMMODITY with Family Name
- Enrich COMMODITY with Class
- Enrich COMMODITY with Class Name

Käytön seuranta

Käytön seurannan avulla pääkäyttäjät voivat seurata käyttäjän tason kyselyjä sisältöön.

Käytön seurannan ansiosta kyselyjen tiheyden ja vasteajan perusteella voidaan määrittää, mitkä käyttäjien kyselyt aiheuttavat suorituskyvyn pullonkauloja. Pääkäyttäjät määrittävät ehdot käyttäjien kyselyjen seuraamiseen ja käyttöraporttien luontiin. Raportteja voidaan käyttää monin eri tavoin mm. tietokantojen optimoinnissa, koostestrategioiden luonnissa tai laskutettaessa käyttäjiä tai osastoja niiden käyttämistä resursseista.

Aiheet:

- [Tietoja käytön seurannan käytöstä](#)
- [Käytönseurantataulujen ymmärtäminen](#)
- [Seurannan käytön tyypillinen työnkulku](#)
- [Käytön seurannan tietokannan määrittäminen](#)
- [Käytön seurannan parametrien määrittäminen](#)
- [Käytön seurantatietojen analysointi](#)

Tietoja käytön seurannan käytöstä

Voit konfiguroida käytön seurannan palveluissa, jotka tarjoavat yritysmallinnusominaisuuksia. Käyttötietoja seurataan käyttäjien kyselytietojen tasolla, joten niiden avulla voidaan vastata esimerkiksi seuraavankaltaisiin kysymyksiin:

- Miten käyttäjät käyttävät Oracle Analytics Cloudia?
- Missä he käyttävät tai eivät käytä aikaa?
- Kauanko käyttäjien istunnot kestävät? Kauanko istuntojen ja kyselyjen välillä kuluu aikaa?
- Miten kyselyt liittyvät toisiinsa yksittäisten istuntojen sisällä, istuntojen välillä ja toisiinsa liittyvien käyttäjien välillä?
- Käyttävätkö käyttäjät ylös- ja alasiirtymistoimintoja analyyseissä?
- Mitä kyselyjä on ollut käytössä, kun ongelmia on ilmennyt?

Keräämiesi käyttötilastojen avulla voit seurata järjestelmän käyttöä ja suorituskykyä, jotta voit ymmärtää ja ennakoida käyttäjän toiminnan paremmin. Voit parantaa tehokkuutta ja vähentää virheitä, jos tiedät etukäteen, miten järjestelmää todennäköisesti käytetään.

Kun otat käyttöön käytön seurannan, järjestelmä kerää tietoja kaikista suoritetuista kyselyistä ja kirjoittaa ne tietokantatauluihin. Loogisten ja fyysisten kyselyjen seuranta ja kirjaus tehdään erillisissä tauluissa, ja niiden ohella seurataan erilaisia suorituskykymittareita, kuten kyselyn suoritusaika ja käyttäjän kyselyn käsittelyn aikana haettujen rivien määrä.

Käytön seurannan edellytykset

Jos haluat seurata käyttöä, tarkista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Käytät semanttista mallinnussovellusta tai Model Administration Tool -työkalua semanttisen mallin hallintaan.
Käytön seurannan konfigurointi edellyttää, että käytön seurannan tietokannan tiedot lisätään semanttiseen malliin käyttämällä joko semanttista mallinnussovellusta tai Model Administration Tool -työkalua.
- Sinulla on asianmukaiset käyttöoikeudet tietokannassa, jonne käytön tiedot tallennetaan. Sinulla on oltava sellaisen käyttäjän valtuudet, jolla on oikeus luoda käytönseurantatauluja tietokantakaavassa ja kirjoittaa käyttötietoja tauluihin.
- Tietokanta tukee käytön seurantaan: Oracle-tietokanta tai Oracle Autonomous Data Warehouse -tietokanta.
- Olet luonut tietoyhteyden käytön seurannan tietokantaan seuraavilla asetuksilla. Katso kohta Yhteyden muodostus tietoihin.
 - **Järjestelmäyhteys** – Valitse **Järjestelmäyhteys**-valintaruutu.

Kun valitset **Järjestelmäyhteys**-valintaruudun, yhteys on sen jälkeen käytettävissä semanttisessa mallinnusovelluksessa. Vastaavasti voit Model Administration Tool -työkalussa **Järjestelmäyhteys**-valinnan avulla valita kohdan **Käytä tietoyhteyttä** ja syöttää yhteyden **objektin tunnuksen** sen sijaan, että syötät yhteyden tiedot **Tietolähteen nimi** -kenttään. Katso kohta [Käytön seurannan tietokannan määrittäminen](#).

- **Käyttäjätunnus** ja **Salasana** – **Käyttäjätunnus**-asetuksen täytyy vastata rakenteen nimeä tietokannassa, jota haluat käyttää käytön seurantaan. Jos haluamasi rakenteen nimi on esimerkiksi UT_Schema, **Käyttäjätunnus**-asetuksen on oltava UT_Schema.

Huomautus:

Jos käytät Model Administration Tool -työkalua, voit määrittää semanttisten mallien tietokantayhteydet ja käytön seurannan tietokannan myös konsolissa. Katso kohta Yhteyden muodostus Oracle Cloud -tietokannan tietoihin. Jos käytät konsolia, voit Model Administration Tool -työkalussa käytön seurannan tietokantaa määrittäessäsi valita kohdan **Käytä konsoliyhteyttä** ja syöttää yhteyden **nimen** sen sijaan, että syötät yhteyden tiedot **Tietolähteen nimi** -kenttään.

Jos haluat käyttää Oracle Autonomous Data Warehousea käytön seurannan tietokantana, tee seuraavat lisätehtävät ennen kuin määrität käytön seurannan tietokannan semanttisessa mallissasi:

- Nouda Oracle Autonomous Data Warehousen lompakko. Katso kohta Työaseman valtuustietojen (lompakkojen) nouto oppaassa *Oracle Autonomous Database Serverless -tietokannan käyttäminen*.
- Lataa Oracle Autonomous Data Warehousen lompakko Oracle Analytics Cloudiin. Katso kohta Tietokantayhteyksien SSL-suojaus.
- Luo itsepalveluyhteys Oracle Autonomous Data Warehouseen ja varmista, että valitset **Järjestelmäyhteys**-valintaruudun. Katso kohta Muodosta yhteys Oracle Autonomous Data Warehouse -palveluun.

Tietoja käytönseurantatietokannasta

Järjestelmä tallentaa käytönseurantatiedot käyttäjän määrittämään tietokantaan. Tietokanta voi olla Oracle-tietokanta tai Oracle Autonomous Data Warehouse -tietokanta. Tietokannan ja yhteysvarannon tiedot määritetään semanttisessa mallissa semanttisella mallinnusovelluksella tai Model Administration Tool -työkalulla.

Katso kohta [Käytön seurannan tietokannan määrittäminen](#).

Tietoja käytön seurannan parametreista

Kun olet määrittänyt tietokannan, johon käytönseurantatiedot tallennetaan, käytön seurannalle on määritettävä tiettyjä parametreja konsolin kautta (Järjestelmäasetukset-sivu).

Käytön seurannan konfiguroinnissa tarvittavat parametrit:

- Käytön seurannan käyttöönotto
- Yhteysvarannon nimi
- Fyysisten ja loogisten kyselyjen kirjaustaulujen nimet

- Kyselyrivien enimmäismäärä käytönseurantatauluissa

Kun olet määrittänyt kyseiset parametrit ja ottanut muutokset käyttöön, Oracle Analytics suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- Luo fyysiset ja loogiset kyselyjenkirjaustaulut semanttisessa mallissa määritettyyn tietokantaan. Taulukoiden nimet perustuvat fyysisten ja loogisten kyselykirjaustaulukoiden nimiparametreissa annettuihin nimiin.
- Alkaa kirjata käytönseurantatietoja taulukoihin.

Katso kohta [Käytön seurannan parametrien määrittäminen](#).

Tietoja käyttötietojen analysoinnista

Järjestelmän avulla voit luoda hyödyllisiä käyttöraportteja fyysiseen ja loogiseen kyselykirjaustauluun kerättyjen tietojen perusteella.

Voit muodostaa yhteyden tietokantaan, luoda tietokannan tauluista tietojoukon ja luoda raportteja ja visualisointeja, jotka auttavat sinua hahmottamaan käyttäjien käyttämät kyselyt paremmin ja ryhtymään tarvittaviin toimiin suorituskyvyn parantamiseksi.

Käytönseurantataulujen ymmärtäminen

Järjestelmä tallentaa käytönseurantatietoja kolmeen tietokantatauluun.

Käytönseurantaprosessi luo taulut käyttäen Järjestelmän asetukset -sivun asetuksissa määritettyjä taulun nimiä.

- Käytön seurannan loogisten kyselyjen kirjaustaulu
- Käytön seurannan fyysisten kyselyjen kirjaustaulu
- Käytön seurannan alustuksen lohkotaulu

Katso kohta [Käytön seurannan parametrien määrittäminen](#).

Käytön seurannan loogisten kyselyjen kirjaustaulu

Seuraavassa taulukossa kuvataan kaikki loogisten kyselyjen seurantataulun sarakkeet. Tietotyypit, kuten muuttujien merkkikentät (varchar ja varchar2) ja pituudet, ilmoitetaan soveltuvin osin. Taulukossa olevia kuvauksia tarkastellessa voi helposti olettaa, että määrättyjen aika-arvoihin liittyvien sarakkeiden arvoja voidaan käyttää lisäys- tai vähennyslaskuissa tarkkojen arvojen tuottamiseksi. Voit esimerkiksi päätyä oletamaan, että `TOTAL_TIME_SEC` on yhtä suuri kuin `END_TS` miinus `START_TS`. Sarakkeissa ei kuitenkaan ole näin tarkkoja arvoja. Tämä johtuu seuraavista seikoista:

- Useat prosessit toimivat rinnakkain, ja niiden suoritusnopeudet riippuvat kuormituksesta ja tietokannan suorituskyvystä. Palvelinpohjaiset toiminnot voivat olla vähän tai paljon resursseja vaativia.
- Jos kaikki yhteydet ovat käytössä, kysely siirretään jonoon odottamaan käsittelyvuoroa. Ajoitus riippuu kuormituksesta ja kokoonpanosta.

Käyttäjään, istuntoon ja tunnuksen liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
ID	Looginen kysely -taulukossa tämä sarake osoittaa rivin yksilöivän tunnusteen. Fyysinen kysely -taulukossa tämän sarakkeen nimi on <code>LOGICAL_QUERY_ID</code> .

Sarake	Kuvaus
NODE_ID	Sisältää: <hostname>:obis1. Esimerkki: examplehost:obis1 (jos käytössä on yksittäinen instanssi).
PRESENTATION_NAME	Näyttää luettelon nimen. Oletusarvo on Null ja tietotyyppi on Varchar(128).
IMPERSONATOR_USER_NAME	Määrittää tekeytymiskohteena olevan käyttäjän nimen. Jos kyselyä ei suoriteta käyttäjäksi tekeytyneenä, arvo on Ei mitään. Oletusarvo on Ei mitään ja tietotyyppi on Varchar(128).
USER_NAME	Näyttää kyselyn lähettäneen käyttäjän nimen.
ECID	Ilmaisee järjestelmän luoman suorituskontekstin tunnuksen. Tietotyyppi on Varchar2(1024).
TENANT_ID	Määrittää sen käyttäjän olion nimen, joka ajoi alustuslohkon. Tietotyyppi on Varchar2(128).
SERVICE_NAME	Määrittää palvelun nimen. Tietotyyppi on Varchar2(128).
SESSION_ID	Ilmaisee istunnon tunnuksen. Tietotyyppi on Number(10).
HASH_ID	Ilmaisee loogisen kyselyn HASH-arvon. Tietotyyppi on Varchar2(128).

Kyselyn alkuperään liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
QUERY_SRC_CD	Pyynnön lähde. Huomaa, että pyynnön tekijä voi ilmoittaa minkä tahansa merkkijonon QUERY_SRC_CD-arvoksi, jonka perusteella se tunnistetaan. Mahdolliset arvot ovat: - Raportti: jos lähde on analyysi tai mikä tahansa vientitoiminto. - Siirry: jos lähde on dimension muutos, joka johtuu ylös- tai alaspäin siirtymisestä. - ValuePrompt: jos lähde on suodatusvalintaikkunassa tai koontinäytön kehoitteessa oleva avattava luettelo. - VisualAnalyzer: jos lähde on tietojen visualisoinnin työkirja. - DisplayValueMap tai MemberBrowserDisplayValues tai MemberBrowserPath: jos lähde on analyysin näyttöön liittyvä arvo. - SOAP: jos lähde on kutsu, joka on peräisin verkkopalveluista, kuten DataSetSvc. - Perustieto: jos lähde on agentti, joka muodostaa analyysipalvelimen välimuistin perustiedot. - Null: jos lähde on hallintatyökalun fyysinen taulu- tai sarakemäärä tai näkymätieto.
SAW_DASHBOARD	Näyttää koontinäytön polun nimen. Jos kyselyä ei ole lähetetty koontinäytön kautta, arvo on NULL.
SAW_DASHBOARD_PG	Näyttää sivun nimen koontinäytössä. Jos pyyntö ei ole koontinäyttöpyyntö, arvo on NULL. Oletusarvo on Null ja tietotyyppi on Varchar(150).
SAW_SRC_PATH	Määrittää analyysissä käytettävän luettelon polun nimen.

Kyselyn tietoihin liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
ERROR_TEXT	Sisältää taustatietokannan lähettämän virheilmoituksen. Tämä sarake on käytettävissä vain, jos muuttujan SUCCESS_FLAG arvoksi on asetettu muu kuin 0 (nolla). Jos ilmoituksia on useita, ne yhdistetään eikä järjestelmä jäsennä niitä. Oletusarvo on Null ja tietotyyppi on Varchar(250).
QUERY_BLOB	Sisältää loogisen SQL-lauseen kokonaisena ilman katkaisua. Sarakkeen QUERY_BLOB arvo on merkkijono, jonka tyyppi on Long.
QUERY_KEY	Sisältää järjestelmän loogisesta SQL-lauseesta muodostaman MD5-suorasaantiavaimen. Oletusarvo on Null ja tietotyyppi on Varchar(128).
QUERY_TEXT	Näyttää SQL-lauseen, joka kyselylle on lähetetty. Tietotyyppi on Varchar(1024). Voit muuttaa tämän sarakkeen pituutta ALTER TABLE -komennolla, mutta huomaa, että tähän sarakkeeseen kirjoitettu teksti katkaistaan aina fyysisessä kerroksessa määritettyyn pituuteen. Semanttisen mallin pääkäyttäjän ei tule määrittää tämän sarakkeen pituusarvoksi arvoa, joka ylittää fyysisen taustatietokannan suurimman tuetun kyselypituuden. Esimerkiksi Oracle-tietokannoissa voidaan käyttää Varchar-arvoa 4000, mutta Oracle-tietokannat katkaisevat arvon 4000 tavuun, eivät 4000 merkkiin. Jos käytössä on monitavuinen merkistö, pisimmän merkkijonon todellinen merkkimäärä vaihtelee käytetyn merkistön ja merkkien mukaan.
REPOSITORY_NAME	Määrittää semanttisen mallin käyttämän tietovaraston nimen.
SUBJECT_AREA_NAME	Sisältää käytettävän liiketoimintamallin nimen.
SUCCESS_FLG	Sisältää kyselyn seuraavan luettelon mukaisen suoritustilan: • 0: kyselyn suoritus on onnistunut ilman virheitä. • 1: kysely on aikakatkaistu. • 2: kysely epäonnistui, koska suurin rivimäärä ylittyi. • 3: kysely epäonnistui jostain muusta syystä.

Suorituksen ajoitukseen liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
COMPILE_TIME_SEC	Sisältää kyselyn kääntämiseen kuluneen ajan sekunteina. Sarakkeen COMPILE_TIME_SEC numeroarvo sisältyy arvoon TOTAL_TIME_SEC.
END_DT	Näyttää loogisen kyselyn valmistumispäivämäärän.

Sarake	Kuvaus
END_HOUR_MIN	Näyttää loogisen kyselyn valmistumiskellonajan (tunti ja minuutti).
END_TS	Näyttää loogisen kyselyn valmistumispäivämäärän ja -kellonajan. Alkamis- ja päättymisaikojen aikaleimat kattavat myös ajan, jonka kysely on odottanut tarvittavien resurssien vapautumista. Jos kyselyn lähettävä käyttäjä siirtyy pois sivulta ennen kyselyn valmistumista, lopullista hakua ei suoriteta ja aikakatkaisuvarvoksi kirjataan 3600. Jos käyttäjä kuitenkin palaa sivulle ennen aikakatkaisua, haku suoritetaan loppuun käyttäjän palataessa sivulle ja hakuaika kirjataan muuttujaan end_ts.
START_DT	Näyttää loogisen kyselyn lähetyspäivämäärän.
START_HOUR_MIN	Näyttää loogisen kyselyn lähetysajan (tunti ja minuutti).
START_TS	Näyttää loogisen kyselyn lähetyspäivämäärän ja -kellonajan.
TOTAL_TIME_SEC	Näyttää sekunteina ajan, jonka järjestelmä on käsitellyt kyselyä asiakkaan odottaessa vastausta analyyseihin.TOTAL_TIME_SEC sisältää COMPILE_TIME_SEC-ajan.
RESP_TIME_SEC	Ilmaisee, kuinka kauan kyselyyn vastaaminen kesti. Tietotyyppi on Number(10).

Suorituksen tietoihin liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
CUM_DB_TIME_SEC	Sisältää kaikkien tietokantaan lähetettyjen kyselyjen kumulatiivisen suoritusajan. Kyselyjä suoritetaan rinnakkain, joten kumulatiivinen kyselyaika on yhtä suuri tai suurempi kuin tietokantayhteyden kokonaisaika. Oletetaan esimerkiksi, että looginen pyyntö tuottaa 4 fyysistä SQL-lausetta, jotka lähetetään tietokantaan, ja että näistä kolmen kyselyn kyselyaika on 10 sekuntia ja yhden kyselyn kyselyaika on 15 sekuntia. Tällöin muuttujan CUM_DB_TIME_SEC arvo on 45 sekuntia, koska kyselyt suoritetaan rinnakkain.
CUM_NUM_DB_ROW	Sisältää taustatietokantojen palauttamien rivien kokonaismäärän.
NUM_DB_QUERY	Näyttää, montako kyselyä taustatietokantoihin tehtiin loogisen kyselyn pyynnön täyttämiseksi. Jos kysely on onnistunut (SuccessFlag = 0), arvo on 1 tai suurempi.
ROW_COUNT	Näyttää kyselyasiakkaalle palautettujen rivien määrän. Jos kysely palauttaa paljon tietoja, tätä saraketta ei täytetä ennen kuin käyttäjä tuo kaikki tiedot näkyviin.

Sarake	Kuvaus
TOTAL_TEMP_KB	Määrittää kyselyä varten vastaanotettujen kilotavujen kokonaismäärän. Tietotyyppi on Number(10).

Välimuistiin liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
CACHE_IND_FLG	Sisältää arvon Y, jos kyselylle on löytynyt vastaavuus välimuistista, tai arvon N, jos kyselylle ei ole löytynyt vastaavuutta välimuistista. Oletusarvo on N.
NUM_CACHE_HITS	Näyttää, monestiko välimuistissa oleva tulos on palautettu kyselylle. NUM_CACHE_HITS on 32-bittinen kokonaisluku (kokonaisluku, jossa on 10 desimaalia). Oletusarvo on Null.
NUM_CACHE_INSERTED	Näyttää, monestiko kyselystä on muodostettu välimuistimerkintä. Oletusarvo on Null. NUM_CACHE_INSERTED on 32-bittinen kokonaisluku (kokonaisluku, jossa on 10 desimaalia).

Käytön seurannan fyysisten kyselyjen kirjaustaulu

Seuraavassa taulukossa kuvataan fyysisten kyselyjen seurannassa käytettävät tietokannan taulut. Tähän tietokannan tauluun tallennetaan loogisten kyselyjen kirjaustauluun tallennettujen loogisten kyselyjen fyysiset SQL-tiedot. Fyysisten kyselyjen taululla on viiteavainsuhde loogisten kyselyjen tauluun.

Käyttäjään, istuntoon ja tunnuksen liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
ID	Näyttää rivin yksilöivän tunnisteiden.
LOGICAL_QUERY_ID	Viittaa loogisten kyselyjen kirjaustaulun sisältämään loogiseen kyselyyn. Tietotyyppi on Varchar2(50).
HASH_ID	Ilmaisee loogisen kyselyn HASH-arvon. Tietotyyppi on Varchar2(128).
PHYSICAL_HASH_ID	Ilmaisee fyysisen kyselyn HASH-arvon. Tietotyyppi on Varchar2(128).

Kyselyn tietoihin liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
QUERY_BLOB	Sisältää kokonaisen fyysisen SQL-lauseen ilman katkaisua. Sarakkeen QUERY_BLOB arvo on merkkijono, jonka tyyppi on long.
QUERY_TEXT	Näyttää kyselylle lähetetyn SQL-lauseen. Tietotyyppi on Varchar(1024).

Suorituksen ajoitukseen liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
END_DT	Näyttää fyysisen kyselyn valmistumispäivämäärän.
END_HOUR_MIN	Näyttää fyysisen kyselyn valmistumiskellonajan (tunti ja minuutti).
END_TS	Näyttää fyysisen kyselyn valmistumispäivämäärän ja -kellonajan. Alkamis- ja päättymisaikojen aikaleimat kattavat myös ajan, jonka kysely on odottanut tarvittavien resurssien vapautumista.
TIME_SEC	Näyttää fyysisen kyselyn suoritusajan.
START_DT	Näyttää fyysisen kyselyn lähetyspäivämäärän.
START_HOUR_MIN	Näyttää fyysisen kyselyn lähetysajan (tunti ja minuutti).
START_TS	Näyttää fyysisen kyselyn lähetyspäivämäärän ja kellonajan.

Suorituksen tietoihin liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
ROW_COUNT	Sisältää kyselyasiakkaalle palautettujen rivien määrän.

Käytön seurannan alustuksen lohkotaulu

Seuraavassa taulukossa kuvataan tietokannan taulu, joka seuraa alustuslohkoja koskevia tietoja.



Huomautus:

Tällä hetkellä alustusjaksojen käytön seurantataulukoihin sisältyvät vain istunnon alustusjaksot, eivät semanttisen mallin alustusjaksot.

Käyttäjään, istuntoon ja tunnuksen liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
USER_NAME	Alustuslohkon ajaneen käyttäjän nimi. Tietotyyppi on Varchar2(128).
TENANT_ID	Alustuslohkon ajaneen käyttäjän olion nimi. Tietotyyppi on Varchar2(128).
SERVICE_NAME	Palvelun nimi. Tietotyyppi on Varchar2(128).
ECID	Järjestelmän luoman suorituskontekstin tunnus. Tietotyyppi on Varchar2(1024).
SESSION_ID	Istunnon tunnus. Tietotyyppi on Number(10).

Kyselyn tietoihin liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
REPOSITORY_NAME	Määrittää kyselyn käyttämä semanttisen mallin nimen. Tietotyyppi on Varchar2(128).
BLOCK_NAME	Ajetun alustuslohkon nimi. Tietotyyppi on Varchar2(128).

Suorituksen ajoitukseen liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
START_TS	Päivämäärä ja aika, jolloin alustuslohko käynnistyi.
END_TS	Päivämäärä ja aika, jolloin alustuslohko valmistui. Alkamis- ja päättymisaikojen aikaleimat kattavat myös ajan, jonka kysely on odottanut tarvittavien resurssien vapautumista.
DURATION	Alustuslohkon ajoon kulunut aika. Tietotyyppi on Number(13,3).

Suorituksen tietoihin liittyvät sarakkeet

Sarake	Kuvaus
NOTES	Huomautuksia alustuslohkosta ja sen ajosta. Tietotyyppi on Varchar2(1024).

Seurannan käytön tyypillinen työnkulku

Seuraavaksi esitellään tehtävät, joilla seurataan käyttäjätason kyselyjä Oracle Analytics Cloud -palvelussa.

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Käytön seurantatietojen tallennuspaikan päättäminen	Ymmärrä, mitä tietokantatyyppejä voit käyttää käytön seurantaan.	Tietoja käytönseurantatietokannasta
Määritä yhteys käytön seurannan tietokantaan.	Luo tietoyhteys (tai konsoliyhteys) tietokantaan, johon haluat tallentaa käytön seurantatiedot.	Käytön seurannan edellytykset
Määritä käytönseurantatietokanta	Määritä käytön seurannan tietokanta semanttisessa mallissa.	Käytön seurannan tietokannan määrittys
Käytön seurannan parametrien määrittys	Ota käytön seuranta käyttöön järjestelmässä ja määritä käytön seurannan tietokannan yhteystiedot ja taulujen nimet.	Käytön seurannan parametrien määrittys
Käytön seurantatietojen analysointi	Luo käyttöraportteja käytön seurantatiedoista.	Käytön seurantatietojen analysointi

Käytön seurannan tietokannan määrittäminen

Ennen kuin voit seurata raporttien, koontinäytöjen ja visualisointityökirjojen käyttöä järjestelmässä, sinun on määritettävä tietokanta, johon käytönseurantatiedot tallennetaan semanttisessa mallissasi.

Antamassasi tietokannassa täytyy olla määritettynä vähintään yksi kaavio. Järjestelmä luo käytön seurannan tauluja rakenteeseen, jonka nimi vastaa tietokantayhteyden tiedoissa määrittämääsi käyttäjätunnusta. Jos käytön seurannan tietokannassa olevan rakenteen nimi on esimerkiksi UT_Schema, yhteyden **Käyttäjätunnus**-kentän arvoksi täytyy määrittää UT_Schema. Käytön seurannan taulut luodaan rakenteeseen nimeltä UT_Schema.

Tietokannan ja yhteysvarannon tiedot konfiguroidaan semanttisen mallin fyysisessä tasossa. Konfiguroi käytön seurannan tietokanta semanttisen mallinnussovelluksen tai Model Administration Tool -työkalun avulla.

- [Käytön seurannan tietokannan määrittäminen semanttisella mallinnussovelluksella](#)
- [Käytön seurannan tietokannan määrittäminen Model Administration Toolilla](#)

Jos haluat käyttää Oracle Autonomous Data Warehousea käytön seurannan tietokantana, sinun täytyy tehdä joitakin Oracle Autonomous Data Warehouseen liittyviä lisätehtäviä ennen kuin määrität käytön seurannan tietokannan: Katso kohta [Käytön seurannan edellytykset](#).

Käytön seurannan tietokannan määrittäminen semanttisella mallinnussovelluksella

Voit konfiguroida käytön seurannan tietokannan semanttisella mallinnussovelluksella, jos käytät sitä semanttisten mallien kehitykseen.

1. Jos et ole vielä luonut tietoyhteyttä käytön seurannan tietokantaan, tee se nyt niin, että **Järjestelmäyhteys** -valintaruutu on valittuna.
Tietokantatyypin täytyy olla joko Oracle-tietokanta tai Oracle Autonomous Data Warehouse, ja tietokantayhteyden muodostuksessa käytettävän **Käyttäjätunnus**-asetuksen on oltava sama kuin sen rakenteen nimi, johon haluat käyttäjien seurannan taulut tallentaa. Katso kohta [Käytön seurannan edellytykset](#).
2. Valitse kotisivulla **Navigointi** ja sitten **Semanttiset mallit**. Avaa semanttinen malli napsauttamalla sitä Semanttiset mallit -sivulla.
3. Luo tietokantaobjekti käytön seurannan tietokantaa varten.
 - a. Valitse **Fyysinen taso**.
 - b. Valitse Fyysinen taso -ruudusta **Luo** ja sitten **Luo tietokanta**.
 - c. Syötä **Nimi**-kenttään semanttisen mallin tietokannan nimi (esimerkiksi UsageTracking) ja valitse **OK**.
4. Lisää yhteysvaranto käytön seurannan tietokantaan yhdistämistä varten.
 - a. Valitse tietokantavälilehdellä **Yhteysvarannot**.
 - b. Valitse **Lisää lähde**.
 - c. Kaksoisnapsauta **Nimi**-kenttää ja syötä nimi yhteysvarannolle. Esimerkki: UTConnectionPool.
 - d. Kaksoisnapsauta **Yhteys**-kenttää ja valitse luettelosta tietoyhteys, jota haluat käyttää. Esimerkki: MyUTDatabase.

 Huomautus:

- **Järjestelmäyhteys** – Semanttiset mallit voivat käyttää tietoyhteyksiä vain, kun **Järjestelmäyhteys**-valinta on valittuna. Katso kohta Tietoja semanttisten mallien yhteyksistä.
- **Käyttäjätunnus** ja **Salasana** – Tietokantayhteydessä määritetyn **Käyttäjätunnus**-asetuksen täytyy vastata rakenteen nimeä tietokannassa, jota haluat käyttää käytön seurantaan. Jos haluamasi rakenteen nimi on esimerkiksi UT_Schema, **Käyttäjätunnus**-asetuksen on oltava UT_Schema. Katso kohta [Käytön seurannan edellytykset](#).

- e. Valitse **Avaa tiedot**. Tarkista Yhteysvaranto-ruudussa, ettei **Vaadi täydelliset taulun nimet** -valintaruutu ole valittuna.
5. Tarkista muutoksesi. Katso kohta Lisäyhtenäisyystarkistuksen suorittaminen ennen semanttisen mallin käyttöönottoa.
6. Tallenna tekemäsi muutokset.

Käytön seurannan tietokannan määrittäminen Model Administration Toolilla

Voit konfiguroida käytön seurannan tietokannan Model Administration Tool -työkalulla, jos käytät sitä semanttisten mallien kehitykseen.

Semanttiseen malliin ei tarvitse tehdä päivityksiä, jos haluat seurata käyttöä aiemmin luodussa tietokannassa tai yhteysvarannossa. Voit ohittaa nämä vaiheet. Voit käyttää aiemmin luotuja tietokantaa, yhteysvarantoa ja taulukoita käytön seurantajärjestelmän kokoonpanon osana. Käytön seuranta ei poista nykyisiä taulukoita ja luo uudet samannimiset taulukot, jos vanhojen ja uusien taulukoiden rakenteet täsmäävät.

1. Avaa semanttinen malli pilvipalvelusta Model Administration Tool -työkalulla.
Valitse **Tiedosto**-valikosta **Avaa, Pilvessä**, ja syötä instanssin yhteystiedot.
2. Määritä käytönseurantatietokanta:
 - a. Napsauta hiiren kakkospainikkeella semanttisen mallin fyysisessä tasossa ja valitse sitten **Uusi tietokanta**.
 - b. Määritä tietokantavalintaikkunassa semanttisen mallin tietokannan nimi, esimerkiksi `SQLDB_UsageTracking`, määritä tietokannan tyyppi, esimerkiksi `Oracle 12c`, ja valitse **OK**.
 - c. Napsauta uutta tietokantaa hiiren kakkospainikkeella, valitse **Uusi objekti** ja valitse sitten **Yhteysvaranto**.
 - d. Määritä Yhteysvaranto-valintaikkunassa yhteysvarannon tiedot ja määritä seuraavat arvot:
 - **Kutsuliittymä**: valitse oletusarvo (Oracle Call Interface (OCI)).
 - **Vaadi täysin tarkennetut taulunimet**: varmista, ettei tätä valintaruutua ole valittu.
 - **Tietolähteen nimi****: määritä tietolähde, johon haluat tämän yhteysvarannon muodostavan yhteyden ja lähettävän fyysiset kyselyt. Esimerkki: `(DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <DB Host>) (PORT = <DB port>)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = <palvelun nimi>)))`
 - **Käyttäjätunnus ja salasana**: syötä käyttäjätunnus, joka vastaa *käytön seurannan tietokannassa olevan rakenteen nimeä*.

****Tietolähteen nimen** antamisen sijaan voit viitata aiemmin luotuun tietokantayhteyteen "nimen mukaan" Yhteysvaranto-valintaikkunassa.

- Tietoyhteydet – Jos haluat käyttää Tiedot-välilehdellä määritetyn tietokannan yhteystietoja käytön seurannan tietokantana, voit valita kohdan **Käytä tietoyhteyttä** ja syöttää yhteyden **objektin tunnuksen** sen sijaan, että syötät yhteyden tiedot manuaalisesti **Tietolähteen nimi** -kenttään. Varmista, että tietoyhteys, jota haluat käyttää, luotiin **Järjestelmäyhteys**-valinnan ollessa valittuna. Katso kohta Yhteyden luonti tietoyhteyttä käyttävään tietolähteeseen.
- Konsoliyhteydet – Jos käytät Model Administration Tool -työkalua, voit määrittää semanttisten mallien tietokantayhteydet konsolissa. Jos haluat käyttää konsolissa määritetyn tietokannan yhteystietoja käytön seurannan tietokantana, voit valita **Käytä konsoliyhteyttä** -valintaruudun ja syöttää tietokantayhteyden nimen **Yhteyden nimi** -kenttään. Katso kohta Yhteyden luonti konsoliyhteyttä käyttävään tietolähteeseen.

Esimerkki:

3. Vahvista muutokset valitsemalla **Työkalut**, valitsemalla **Näytä yhtenäisyyden tarkistus** ja valitsemalla sitten **Tarkista kaikki objektit**.
4. Valinnainen: Tallenna muutokset paikallisesti valitsemalla **Tiedosto** ja sitten **Tallenna**.
5. Lataa muokattu semanttisen mallin .rpd-tiedosto valitsemalla **Tiedosto**, valitsemalla **Pilvi** ja valitsemalla sitten **Julkaise**.

Käytön seurannan parametrien määrittäminen

Käyttötietojen tallentaminen täytyy aloittaa määrittämällä käytettävän tietokannan yhteystiedot sekä käytön seurantaan käytettävien tietokantataulujen nimet. Parametrit määritetään konsolin kautta (Järjestelmäasetukset-sivu).

1. Kirjaudu palveluun.

2. Valitse **Konsoli**.
 3. Valitse **Järjestelmäasetukset**.
 4. Valitse **Käytön seuranta**.
 5. Ota käytön seuranta käyttöön järjestelmässä. Varmista, että **Ota käytön seuranta käyttöön** on käytössä.
 6. Määritä seuraavat ominaisuudet:
 - **Käytönseurannan yhteysvaranto**
Käytönseurantatietokantaan luodun yhteysvarannon nimi. Nimen muoto on `<tietokannan nimi>.<yhteysvarannon nimi>` **Esimerkki:**
`UsageTracking.UTConnectionPool`.
 - **Käytön seurannan alustuksen lohkotaulu**
Sen tietokantataulun nimi, johon haluat tallentaa tietoja alustuslohkoista. Nimen muoto on `<tietokannan nimi>.<luettelon nimi>.<kaavan nimi>.<taulun nimi>` tai `<tietokannan nimi>.<kaavan nimi>.<taulun nimi>`. **Esimerkki:**
`UsageTracking.UT_Schema.InitBlockInfo`.
 - **Käytönseurannan fyysisten kyselyjen kirjaustaulukko**
Sen tietokantataulun nimi, johon haluat tallentaa fyysisten kyselyjen tietoja. Nimen muoto on `<tietokannan nimi>.<luettelon nimi>.<kaavan nimi>.<taulun nimi>` tai `<tietokannan nimi>.<kaavan nimi>.<taulun nimi>`. **Esimerkki:**
`UsageTracking.UT_Schema.PhysicalQueries`.
 - **Käytönseurannan loogisten kyselyjen kirjaustaulukko**
Sen tietokantataulun nimi, johon haluat tallentaa loogisten kyselyjen tietoja. Nimen muoto on `<tietokannan nimi>.<luettelon nimi>.<kaavan nimi>.<taulun nimi>` tai `<tietokannan nimi>.<kaavan nimi>.<taulun nimi>`. **Esimerkki:**
`UsageTracking.UT_Schema.LogicalQueries`.
 - **Käytönseurannan rivien enimmäismäärä**
Käytönseurantataulujen rivien enimmäismäärä. Vähimmäisarvo on 1, enimmäisarvo on 100°000 ja nolla tarkoittaa rajoittamatonta. Jos rivien määrä ylittää rivien enimmäismäärän, käytönseurantaprosessi poistaa ylimääräiset rivit vanhimman aikaleiman perusteella.
 7. Valitse **Käytä**.
- Oracle Analytics Cloud luo käytönseurantataulukot ja aloittaa käyttäjien kyselyjen kirjaamisen.

Käytön seurantatietojen analysointi

Luo käyttöraportteja, jotta saat tietoa käyttäjien kyselyistä ja voit suorittaa sopivat toimenpiteet.

Noudata näitä esimerkkejä:

- [Käytönseurantatietojen analysointi tietojoukon luonnin avulla](#)
- [Käytönseurantatietojen analysointi semanttisen mallin aihealuetta käyttäen](#)

Käytönseurantatietojen analysointi tietojoukon luonnin avulla

Luo käyttöraportteja luomalla tietojoukkoja, jotka sisältävät fyysisten ja loogisten kyselyjen kirjaustaulukoista peräisin olevia tietoja. Sillä tavoin saat tietoa käyttäjien kyselyistä.

1. Napsauta kotisivulla **sivuvalikkoa** ja valitse **Avaa perinteinen kotisivu**. Luo ja suorita analyysi.

Järjestelmä täyttää kyselyn käytön seurannan tietokannan käytön seurantatauluissa.

2. Valitse kotisivulla **Luo** ja sitten **Tietojoukko**.
3. Napsauta Luo tietojoukko -kohdassa käytön seurannan tietokantaan johtavaa yhteyttä ja valitse rakenne, joka on määritetty järjestelmäasetusten fyysisen kyselyn ja loogisen kyselyn lokiinikirjaustaulujen nimissä. Esimerkiksi kaavan nimi, joka on annettu kohteessa `<database name>.<schema name>.<table name>` fyysisen kyselyn ja loogisen kyselyn lokiinikirjaustaulujen nimille.

Tämä on tietokantayhteys, jonka loit käytön seuranta varten. Katso kohta [Käytön seurannan edellytykset](#).
4. Hae Lisää tietojoukko -kohdassa käytön seurannan fyysisen kyselyn lokiinikirjaustaulu, lisää kaikki sarakkeet, anna tietojoukolle nimi (kuten Fyysiset kyselyt) ja valitse sitten **Lisää**. Hae samaan tapaan käytön seurannan loogisen kyselyn lokiinikirjaustaulu, lisää kaikki sarakkeet, anna tietojoukolle nimi (kuten Loogiset kyselyt) ja valitse sitten **Lisää**.
5. Valitse tietojoukon Tulokset-sivulla **Luo työkirja**. Lisää molemmat tietojoukot työkirjaan: esimerkiksi tietojoukot Fyysiset kyselyt ja Loogiset kyselyt. Anna työkirjalle nimi (kuten Käytön seuranta).
6. Valitse työkirjan Valmistele-välilehdessä **Tietodiagrammi** ja luo liitokset tietojoukkojen välille käyttämällä esimerkiksi Tunnus-saraketta.
7. Vedä Visualisoi-kohdassa tiedot, joilla luodaan visualisoinnit tarpeidesi mukaan.

Valitse sopivat sarakkeet käyttämällä Käytön seurantataulujen perusteet -kohdassa olevia käytön seurantataulun kuvauksia. Voit esimerkiksi luoda visualisoinnin, joka näyttää, kuinka monta kyselyä on tehty ja kuinka paljon ne veivät aikaa.

Käytönseurantatietojen analysointi semanttisen mallin aihealuetta käyttäen

Luo käyttöraportteja käyttämällä aihealuetta semanttisessa mallissa ja opi ymmärtämään käyttäjäkyselyjä.

Tuo metatiedot, jotta voidaan varmistaa, että fyysiset tiedot ja metatiedot on synkronoitu. Älä mukauta käytönseurantataulukkoita lisäämällä niihin uusia sarakkeita, jotta rakenteeseen ei tulisi ristiriitoja.

1. Napsauta kotisivulla **sivuvalikkoa** ja valitse **Avaa perinteinen kotisivu**. Luo ja suorita analyysi.

Järjestelmä täyttää kyselyn käytön seurannan tietokannan käytön seurantatauluissa.
2. Tuo semanttinen malli, jonka käytönseurantataulukot on päivitetty kyselyn tuloksilla. Katso kohta Semanttisen mallin luonti tuomalla käyttöön otettu malli.
3. Valitse kotisivulla **Tiedot** ja valitse sitten **Tietojoukot**-kohdassa käytönseurantataulukkoita vastaava aihealue ja luo työkirja.
4. Vedä Uusi työkirja -sivun Visualisoi-kohdassa tiedot, joilla luodaan visualisoinnit tarpeidesi mukaan.

Valitse sopivat sarakkeet käyttämällä Käytön seurantataulujen perusteet -kohdassa olevia käytön seurantataulun kuvauksia. Voit esimerkiksi luoda visualisoinnin, joka näyttää, kuinka monta kyselyä on tehty ja kuinka paljon ne veivät aikaa.

Kyselyvälimuistin hallinta

Oracle Analytics Cloud ylläpitää kyselyvälimuistissa paikallista kyselytulosjoukkojen välimuistia.

Aiheet:

- [Tietoja kyselyvälimuistista](#)
- [Kyselyvälimuistin käyttöönotto tai käytöstä poisto](#)
- [Välimuistin valvonta ja hallinta](#)
- [Strategioita välimuistin käyttöön](#)

Tietoja kyselyvälimuistista

Kyselyvälimuistin avulla Oracle Analytics Cloud voi käsitellä useita peräkkäisiä kyselypyyntöjä käyttämättä taustalla olevia tietolähteitä, mikä parantaa kyselyjen suorituskykyä. Kyselyvälimuistissa olevat kirjaukset voivat kuitenkin vanhentua, kun taustalla olevia tietolähteitä päivitetään.

Välimuistin käytön edut

Nopein tapa käsitellä kysely on ohittaa suurin osa prosessoinnista ja käyttää etukäteen laskettua vastausta.

Kun kyselyvälimuisti on käytössä, Oracle Analytics Cloud tallentaa kyselyjen etukäteen lasketut tulokset paikalliseen välimuistiin. Jos toinen kysely voi hyödyntää näitä tuloksia, kyseisen kyselyn tietokantaprosessointi voidaan jättää tekemättä. Tämä voi johtaa huomattaviin parannuksiin kyselyjen keskimääräisessä vastausajassa.

Suorituskykyparannusten lisäksi kyselyyn vastaaminen paikallisesta välimuistista säästää verkon resursseja ja tietokantapalvelimen prosessointiaikaa. Verkon resursseja säästyy, koska välituloksia ei palauteta Oracle Analytics Cloud -palveluun. Kun kyselyä ei suoriteta tietokannassa, tietokantapalvelin on vapaa suorittamaan muita töitä. Jos tietokanta käyttää lisäveloitussjärjestelmää, vähäisempi kyselyjen määrä voi myös vähentää budjetoitavia kustannuksia.

Toinen etu, joka saadaan vastaamalla kyselyihin välimuistista, on käsittelyajan säästö Oracle Analytics Cloud -palvelussa, erityisesti, jos kyselyn tulokset noudetaan useista tietokannoista. Kyselystä riippuen palvelin voi joutua tekemään huomattavan määrän liitos- ja lajittelukäsittelyä. Jos kyselyn tulos on jo laskettu, tämä käsittely vältetään, jolloin palvelinresurssit voidaan käyttää muihin tehtäviin.

Yhteenveto: kyselyjen välimuistitallennus voi merkittävästi parantaa kyselyjen suorituskykyä ja vähentää verkon liikennettä, tietokantakäsittelyä ja ylätasen käsittelyä.

Välimuistin käytön kustannukset

Kyselyjen välimuistiin tallennuksella on useita ilmeisiä etuja, mutta myös tiettyjä kustannuksia.

- Välimuistin tulosten mahdollinen vanhentuminen
- Välimuistin hallinnan ylläpitokustannukset

Välimuistin hallinnassa edut yleensä ylittävät kustannukset.

Välimuistiin tallennukseen liittyvät hallintatehtävät

Välimuistitallennukseen liittyy joitakin hallintatehtäviä. Välimuistin pysyvyysaika on asetettava sopivaksi kullekin fyysiselle taululle sen mukaan, kuinka usein taulun tietoja päivitetään.

Jos päivitysväli vaihtelee, seuraa, milloin muutoksia tapahtuu, ja tuhoa välimuisti manuaalisesti tarvittaessa.

Välimuistin pitäminen ajan tasalla

Jos välimuistikirjauksia ei tuhota, kun tietokantojen tiedot muuttuvat, kyselyt saattavat palauttaa vanhentuneita tuloksia.

Sinun on arvioitava, onko tämä hyväksyttävää. Saattaa olla hyväksyttävää, että välimuistissa on jonkin verran vanhentunutta tietoa. Sinun täytyy päättää, millainen vanhentuneen tiedon taso on hyväksyttävä ja konfiguroitava tasojen mukaan joukko sääntöjä (ja noudatettava niitä).

Oletetaan esimerkiksi, että sovellus analysoi suuren monialakonsernin tietoja ja olet tekemässä vuosittaisia yhteenvetoja yhtiön eri yksiköistä. Uudet tiedot eivät olennaisesti vaikuta näihin kyselyihin, koska uudet tiedot vaikuttavat vasta seuraavan vuoden yhteenvetoihin. Tässä tapauksessa välimuistin tuhoamisen kannattavuutta arvioitaessa voi olla järkevämpää jättää kirjat välimuistiin.

Oletetaan tämän sijaan, että tietokannat päivitetään kolme kertaa päivässä ja että teet kyselyjä tämän päivän tapahtumista. Tässä tapauksessa välimuisti on tuhottava paljon useammin, tai voi olla järkevintä olla käyttämättä välimuistia lainkaan.

Toinen mahdollinen tilanne on, että luot tietojoukon tyhjästä jaksottain (esimerkiksi kerran viikossa). Tässä esimerkissä voit tuhota koko välimuistin osana tietojoukon luontiprosessia, jolloin voit olla varma, ettei välimuistissa ole vanhentuneita tietoja.

Mikä tilanteesi onkin, sinun täytyy arvioida, mikä on hyväksyttävä ei-ajantasaisen tiedon palauttamisen taso käyttäjille.

Välimuistin jakaminen käyttäjien kesken

Jos jaettu kirjautuminen on käytössä tietyssä yhteysvarannossa, välimuisti voidaan jakaa käyttäjien kesken, eikä siihen tarvitse syöttää tietoja jokaiselle käyttäjälle erikseen.

Jos jaettu kirjautuminen ei ole käytössä ja käytetään sen sijaan käyttäjäkohtaista tietokantakirjautumista, jokainen käyttäjä luo oman välimuistikirjauksen.

Kyselyvälimuistin käyttöönotto tai käytöstä poisto

Oracle Analytics Cloud -palvelussa kyselyvälimuisti on oletusarvoisesti käytössä. Voit ottaa kyselyvälimuistin käyttöön tai poistaa sen käytöstä Järjestelmäasetukset-sivulla.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Järjestelmäasetukset**.
3. Valitse **Suorituskyky ja yhteensopivuus**.
4. Aseta **Välimuistin käyttöönotto** käyttöön tai pois käytöstä.
 - Käytössä — tietojen kyselyvälimuisti on käytössä.
 - Pois käytöstä — Välimuistitallennus on pois käytöstä.
5. Valitse **Käytä**.

Odota muutama hetki, jotta muutokset päivittyvät koko järjestelmässä.

Välimuistin valvonta ja hallinta

Jotta voisit hallita muutoksia perustana olevissa tietokannoissa ja valvoa välimuistikirjauksia, sinun täytyy kehittää välimuistin hallintastrategia.

Tarvitset prosessin, jolla välimuistikirjauksia merkitään virheellisiksi, kun välimuistikirjauksen perustana olevien taulujen tiedot muuttuvat, sekä prosessin, joka valvoo kirjauksia ja tunnistaa ja poistaa kaikki ei-toivotut välimuistikirjaukset.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Välimuistin hallintastrategian valinta](#)
- [Miten semanttiseen malliin tehdyt muutokset vaikuttavat kyselyvälimuistiin](#)

Välimuistin hallintastrategian valinta

Välimuistin hallintastrategian valinta riippuu käytettävien tietokantojen tietojen volatiliiteetista ja volatiliiteettia aiheuttavien muutosten ennustettavuudesta.

Se riippuu myös välimuistiin tallentuneiden kyselyjen määrästä ja tyypeistä sekä näiden kyselyjen käytöstä. Tämä osa tarjoaa yleiskatsauksen erilaisiin välimuistin hallintatapoihin.

Välimuistin poistaminen käytöstä järjestelmässä

Voit poistaa välimuistin käytöstä koko järjestelmässä, jolloin uusia välimuistikirjauksia ei tehdä eivätkä uudet kyselyt voi käyttää olemassa olevaa välimuistia. Välimuistin käytöstä poistaminen mahdollistaa sen palauttamisen käyttöön myöhemmin ilman, että välimuistiin kirjattuja tietoja katoaa.

Välimuistitallennuksen väliaikainen keskeyttäminen on hyödyllinen strategia tilanteissa, joissa epäilet, että välimuistissa on vanhentuneita tietoja, mutta haluat tarkistaa, että ne todella ovat vanhentuneita ennen kuin tuhoat kirjaukset tai koko välimuistin. Jos toteat, että välimuistin tiedot ovat edelleen ajantasaisia, tai jos olet turvallisesti tuhonnut ongelmalliset kirjaukset, voit ottaa välimuistin uudelleen käyttöön turvallisesti. Tuhoa tarvittaessa koko välimuisti tai tiettyyn liiketoimintamalliin liittyvä välimuisti ennen kuin otat välimuistin taas käyttöön.

Välimuisti ja välimuistin pysyvyysajat määritetyille fyysisille tauluille

Voit asettaa jokaiselle fyysiselle taululle välimuistitallennusmääritteen, jolla voit määrätä, lisätäänkö taulua koskevat kyselyt välimuistiin tulevia kyselyjä varten.

Jos otat taulun välimuistitallennuksen käyttöön, kaikki kyseiseen tauluun liittyvät kyselyt lisätään välimuistiin. Kaikki taulut ovat oletusarvoisesti välimuistiin kirjattavia, mutta joitakin tauluja ei välttämättä kannata lisätä välimuistiin, ellei määritetä sopivia välimuistin pysyvyysasetuksia. Oletetaan esimerkiksi, että sinulla on taulu, johon tallennetaan pörssikurssien tietoja ja jota päivitetään minuutin välein. Voit määrittää, että haluat tyhjentää taulun kirjaukset 59 sekunnin välein.

Voit myös käyttää välimuistin pysyvyysasetuksia sen määrittämiseen kuinka pitkäksi aikaa tämän taulun kirjaukset tallennetaan kyselyvälimuistiin. Tämä on hyödyllinen tietolähteille, joita päivitetään usein.

1. Kaksoisnapsauta Model Administration Tool -työkalun Fyysinen-kerroksessa fyysistä taulua.

- Jos käytät semanttista mallinnussovellusta, katso kohta Mitä ovat fyysisen taulukon yleiset ominaisuudet?.
2. Valitse Fyysinen taulu -ominaisuusikkunan Yleiset-välilehdessä jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - Ota välimuistitallennus käyttöön valitsemalla **Välimuistiin tallennettava**.
 - Jos et halua, että taulu tallennetaan välimuistiin, poista valinta kohdasta **Välimuistiin tallennettava**.
 3. Aseta välimuistin vanhenemisaika määrittämällä **Välimuistin pysyvyysaika** ja mittayksikkö (päivää, tuntia, minuuttia tai sekuntia). Jos et halua välimuistikirjausten vanhentuvan automaattisesti, valitse **Välimuisti ei vanhene koskaan**.
 4. Valitse **OK**.

Miten semanttiseen malliin tehdyt muutokset vaikuttavat kyselyvälimuistiin

Kun muokkaat semanttisia malleja semanttisella mallinnussovelluksella tai Model Administration Tool -työkalulla, muutokset voivat vaikuttaa välimuistissa oleviin kirjauksiin. Jos esimerkiksi muutat fyysisen objektin määrittystä tai dynaamista semanttisen mallin muuttujaa, kyseiseen objektiin tai muuttujaan viittaavat välimuistin kirjatukset eivät ehkä enää ole voimassa. Näiden muutosten takia välimuisti on ehkä tarpeen tyhjentää. On otettava huomioon kaksi skenaariota: olemassa olevan semanttisen mallin muokkaus ja uuden semanttisen mallin luonti (tai lataaminen).

Semanttisen mallin muokkaus

Kun teet muutoksia semanttiseen malliin tai lataat eri .rpd-tiedoston, kaikki tekemäsi muutokset, jotka vaikuttavat välimuistin kirjauksiin, johtavat automaattisesti kaikkien muuttuneisiin objekteihin viittaavien välimuistin kirjausten tyhjennykseen. Tyhjennys tehdään, kun lataat muutokset. Jos esimerkiksi poistat fyysisen taulun semanttisesta mallista, kaikki kyseiseen tauluun viittaavat välimuistin kirjatukset tyhjennetään sisäänkuittauksen yhteydessä. Semanttiseen malliin tehdyt muutokset loogisessa kerroksessa tyhjentää kaikki tämän semanttisen mallin merkinnät välimuistista.

Yleisen semanttisen mallin muuttujiin tehtävät muutokset

Yleisen semanttisen mallin muuttujien arvot päivitetään kyselyjen palauttamilla tiedoilla. Kun määrität yleisen semanttisen mallin muuttujan, luot alustuslohkon tai käytät valmista SQL-kyselyn sisältävää lohkoa. Konfiguroit myös aikataulun, jonka mukaan kysely ajetaan ja muuttujan arvo päivitetään säännöllisesti.

Jos yleisen semanttisen mallin muuttujan arvo muuttuu, kyseistä muuttujaa sarakkeessa käyttävät välimuistin kirjatukset vanhenevat ja uusi välimuistin kirjaus luodaan, kun kyseisen kirjauksen tietoja tarvitaan seuraavan kerran. Vanhaa välimuistin kirjausta ei poisteta heti, vaan se säilytetään, kunnes se poistetaan tavallisen välimuistikäytännön mukaisesti.

Strategioita välimuistin käyttöön

Yksi kyselyjen välimuistiin tallentamisen eduista on kyselyn suoritusnopeuden käyttäjälle näkyvä parannus.

Kyselyjä välimuistiin tallennettaessa voi olla hyödyllistä syöttää tietoja välimuistiin hiljaisina aikoina suorittamalla kyselyjä ja tallentamalla niiden tulokset välimuistiin. Hyvä täyttöstrategia edellyttää, että tiedetään, milloin välimuistin tietoja käytetään tuloksissa.

Jos haluat syöttää tietoja välimuistiin kaikkia käyttäjiä varten, voit käyttää esimerkiksi seuraavaa kyselyä:

```
SELECT User, SRs
```

Kun olet syöttänyt tietoja välimuistiin kyselyllä `SELECT User, SRs`, seuraavat kyselytulokset ovat välimuistiosumia:

```
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (jossa käyttäjä oli USER1)
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (jossa käyttäjä oli USER2)
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (jossa käyttäjä oli USER3)
```

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tietoja välimuistin osumista](#)
- [Kyselyjoukon suorittaminen tietojen syöttämiseksi välimuistiin](#)
- [Agenttien käyttö tietojen syöttämiseen kyselyvälimuistiin](#)
- [Model Administration Tool -työkalun käyttö tiettyjen taulujen välimuistin automaattiseen tyhjennykseen](#)

Tietoja välimuistin osumista

Kun välimuistitallennus on käytössä, jokaisen kyselyn kohdalla arvioidaan, onko se välimuistiosuma.

Välimuistiosuma tarkoittaa, että Oracle Analytics Cloud pystyy käyttämään välimuistin tietoja kyselyyn vastaamiseen, eikä sen tarvitse käyttää tietokantaa lainkaan. Oracle Analytics Cloud voi käyttää kyselyvälimuistia saman tai korkeamman koontitason kyselyihin vastaamiseen.

Useat tekijät määrittävät, onko kyseessä välimuistiosuma. Seuraavassa taulukossa esitetään nämä tekijät.

Tekijä tai sääntö	Kuvaus
Osan <code>SELECT</code> -listan sarakkeista on täsmättävä	Kaikkien uuden kyselyn <code>SELECT</code> -listan sarakkeiden täytyy olla olemassa välimuistiin tallennetussa kyselyssä, jotta kyseessä olisi välimuistiosuma, tai ne täytyy voida laskea kyselyn sarakkeista. Tämä sääntö kuvaa välimuistiosuman vähimmäisvaatimuksen, mutta tämän säännön toteutuminen ei vielä takaa välimuistiosumaa. Myös muut tässä taulukossa luetellut säännöt pätevät.
<code>SELECT</code> -listan sarakkeet voivat muodostua välimuistiin tallennettujen kyselyjen sarakkeiden lausekkeista	Oracle Analytics Cloud voi laskea välimuistitulosten lausekkeiden tuloksen vastatakseen uuteen kyselyyn, mutta kaikkien sarakkeiden täytyy olla välimuistiin tallennetussa tuloksessa. Esimerkiksi tämä kysely: <pre>SELECT product, month, averageprice FROM sales WHERE year = 2000</pre> voi käyttää välimuistikyselyä: <pre>SELECT product, month, dollars, unitsales FROM sales WHERE year = 2000</pre> koska <code>averageprice</code> voidaan laskea <code>dollars</code>- ja <code>unitsales</code>-arvoista (<code>averageprice = dollars/unitsales</code>).

Tekijä tai sääntö	Kuvaus
WHERE-lauseen täytyy olla semanttisesti sama tai looginen alijoukko	Jotta kysely olisi välimuistiosuma, WHERE-lauseen rajoitteiden täytyy olla joko välimuistituloksia vastaavat tai niiden alijoukko. WHERE-lause, joka on välimuistin kyselyn looginen alijoukko, on välimuistiosuma, jos alijoukko täyttää yhden seuraavista kriteereistä: - Se on IN-listan arvojen alijoukko. Kyselyt, jotka pyytävät tallennetun kyselyn IN-listan elementtien alijoukkoa, ovat välimuistiosumia. Esimerkiksi seuraava kysely: <pre>SELECT employee, region FROM employee, geography WHERE region in ('EAST', 'WEST')</pre> on osuma seuraavalle tallennetulle kyselylle: <pre>SELECT employee, region FROM employee, geography WHERE region in ('NORTH', 'SOUTH', 'EAST', 'WEST')</pre> - Se sisältää vähemmän (mutta samoja) OR-rajoitteita kuin välimuistiin tallennettu tulos. - Se sisältää literaalivertailun loogisen alijoukon. Esimerkiksi seuraava predikaatti: <pre>WHERE revenue < 1000</pre> on välimuistiosuma vastaavalle kyselylle, jonka predikaatti on: <pre>WHERE revenue < 5000</pre> - WHERE-lausetta ei ole. Jos välimuistiin on tallennettu tulos, jossa ei ole WHERE-lausetta, kyselyt, jotka täyttävät kaikki muut välimuistiosumasäännöt, ovat välimuistiosumia riippumatta siitä, mikä niiden WHERE-lause on. Lisäksi WHERE-lauseessa käytettävien sarakkeiden täytyy olla projektiolistalla. Esimerkiksi seuraava kysely: <pre>SELECT employee FROM employee, geography WHERE region in ('EAST', 'WEST')</pre> Ei johda välimuistiosumaan edellisen luettelon välimuistin tietojensyöttökyselyn perusteella, koska REGION ei ole projektiolistalla.
Pelkkien dimensiokyselyjen täytyy olla tarkkoja osumia	Jos kyseessä on vain dimensioita koskeva kysely, mikä tarkoittaa, että kyselyyn ei sisälly perustietoja tai mittareita, tällöin vain välimuistiin tallennetun kyselyn projektiosarakkeiden tarkka vastaavuus on välimuistiosuma. Näin estetään vääriä osumia, kun dimensiotaululle on useita loogisia lähteitä.

Tekijä tai sääntö	Kuvaus
Erityistoimintoja käyttävien kyselyjen täytyy olla tarkkoja osumia	Muiden kyselyjen, jotka sisältävät erityistoimintoja, kuten aikasarjafunktioita (AGO, TODATE ja PERIODROLLING), rajoitus- ja siirtymäfunktioita (OFFSET ja FETCH), suhdefunktioita (ISANCESTOR, ISLEAF, ISROOT ja ISSIBLING), ulkoisia koostefunktioita ja yleisesti suodatinmittareita, täytyy myös vastata tarkasti välimuistiin tallennetun kyselyn projektiosarakkeita. Näissä tapauksissa suodattimen täytyy myös olla tarkka osuma. Jos suodatinmittari voidaan kirjoittaa myös WHERE-lauseena, voidaan tällöin ehkä hyödyntää välimuistinin alijoukkoa.
Loogisten taulujen joukon täytyy täsmätä	Ollakseen välimuistiosumia kaikkien saapuvien kyselyjen täytyy sisältää sama joukko loogisia tauluja, joka välimuistikirjauksessa on. Tämä sääntö estää virheelliset välimuistiosumat. Esimerkiksi <code>SELECT * FROM product</code> ei ole osuma kyselylle <code>SELECT * FROM product, sales</code> .
Istuntomuuttujien arvojen täytyy täsmätä, mukaan lukien suojausistunnon muuttujat	Jos looginen tai fyysinen SQL-lause viittaa johonkin istuntomuuttujaan, istuntomuuttujien arvojen täytyy täsmätä. Muuten kyseessä ei ole välimuistiosuma. Lisäksi suojauskohtaisten istuntomuuttujien arvojen täytyy täsmätä semanttisessa mallissa määritettyihin suojausistunnon muuttujien arvoihin, vaikka looginen SQL-lause ei itsessään viittaa istuntomuuttujiin. Katso kohta Oikeiden välimuistitulosten varmistaminen, kun käytetään rivitason tietokantasuojausta .
Vastaavat liittosehdot	Uuden kyselypyynnön tuloksena saatavan loogisen taulun täytyy olla sama kuin välimuistiin tallennetut tulokset (tai niiden alijoukko), jotta kyseessä olisi välimuistiosuma.
DISTINCT-määritteen täytyy olla sama	Jos välimuistiin tallennettu kysely poistaa tietueiden kaksoiskappaleet DISTINCT-määritteellä (esimerkiksi <code>SELECT DISTINCT...</code>), välimuistiin tallennettujen sarakkeiden pyynnöissä täytyy myös olla DISTINCT-määrite; samaa saraketta koskeva pyyntö ilman DISTINCT-määritettä ei ole välimuistiosuma.
Kyselyjen koostetasojen täytyy olla yhteensopivat	Kyselyt, jotka pyytävät tietoja koostetasolla, voivat käyttää alemman koostetason välimuistiin tallennettuja tuloksia. Esimerkiksi seuraava kysely hakee myyntimäärää toimittajan, alueen ja kaupungin tasolla: <code>SELECT supplier, region, city, qtysold FROM supplercity</code> Seuraava kysely hakee myyntimäärää kaupungin tasolla: <code>SELECT city, qtysold FROM supplercity</code> Toinen kysely voi hyödyntää ensimmäisen kyselyn välimuistiin tallennettuja tuloksia.
Rajoitettu lisäkoostaminen	Jos välimuistiin tallennetaan esimerkiksi kysely, jossa on sarake <code>qtysold</code> , pyyntö <code>RANK(qtysold)</code> ei johda välimuistiosumaan. Lisäksi kysely, joka hakee <code>qtysold</code> -sarakkeen maan tasolla, voi saada välimuistiosuman kyselystä joka hakee <code>qtysold</code> -saraketta maan ja alueen tasolla.

Tekijä tai sääntö	Kuvaus
ORDER BY -lauseen täytyy muodostua valintalistassa olevista sarakkeista	Valintalistaan sisällyttämättömien sarakkeiden perusteella lajittelevat kyselyt eivät johda välimuistiosumiin.
Välimuistiosumien diagnostiikka	Jotta voisit paremmin arvioida välimuistiosumien toimintaa, aseta ENABLE_CACHE_DIAGNOSTICS -istuntomuuttujan arvoksi 4, kuten seuraavassa esimerkissä: ENABLE_CACHE_DIAGNOSTICS=4

Oikeiden välimuistitulosten varmistaminen, kun käytetään rivitason tietokantasuojausta

Kun käytetään rivitason tietokantasuojausstrategiaa, kuten Virtual Private Database (VPD) -tietosuojakäytäntöä, palautetut tietotulokset riippuvat käyttäjän valtuustiedoista.

Tästä syystä Oracle Analytics Cloud -palvelun täytyy tietää, käyttääkö tietolähde rivitason tietokantasuojausta ja mitkä muuttujat liittyvät suojaukseen.

Jotta välimuistiosumissa käytettäisi vain välimuistikirjauksia, jotka sisältävät kaikki suojauskohtaiset muuttujat ja vastaavat niitä, tietokantaobjekti ja istuntomuuttujien objektit on konfiguroitava oikein Model Administration Toolissa, kuten alla:

- **Tietokantaobjekti.** Valitse fyysisellä tasolla Tietokanta-valintaikkunan Yleiset-välilehdessä **Virtuaalinen yksityinen tietokanta** määrittääksesi, että tietolähde käyttää rivitason tietokantasuojausta.

Jos käytetään rivitason tietokantasuojausta ja jaettua välimuistia, tämä valinta *täytyy* valita, jotta ei jaettaisi välimuistikirjauksia, joiden suojauskohtaiset muuttujat eivät täsmää.
- **Istuntomuuttujaobjekti.** Valitse suojauskohtaisten muuttujien kohdalla Istuntomuuttujat-valintaikkunassa **Suojauskohtainen** merkitäksesi ne tietosuojaan liittyviksi käytettäessä rivitason tietokantasuojausstrategiaa. Tämä valinta varmistaa, että välimuistikirjaukset merkitään suojauskohtaisilla muuttujilla, mikä mahdollistaa suojauskohtaisten muuttujien tarkistamisen kaikissa tulevilla kyselyillä.

Kyselyjoukon suorittaminen tietojen syöttämiseksi välimuistiin

Yksi strategia mahdollisten välimuistiosumien maksimoimiseksi on suorittaa joukko kyselyjä tietojen syöttämiseksi välimuistiin.

Seuraavassa on joitakin suosituksia käytettävien kyselytyyppien suhteen, kun luodaan kyselyjoukkoa tietojen syöttämiseksi välimuistiin.

- **Yleiset esimääritetyt kyselyt.** Kyselyt, joita suoritetaan usein, ja erityisesti sellaiset, joiden suoritus on resursseja kuluttavaa, ovat erinomaisia välimuistitietojen syöttökyselyjä. Kyselyt, joiden tulokset sisältyvät koontinäyttöihin, ovat hyviä esimerkkejä yleisistä kyselyistä.
- **SELECT-valintalistat ilman lausekkeita.** Lausekkeiden poistaminen SELECT-listan sarakkeilta laajentaa välimuistiosumien mahdollisuutta. Välimuistiin tallennettu sarake, jolla on lauseke, voi vastata vain sellaiseen uuteen kyselyyn, jolla on sama lauseke. Jos tallennetulla sarakkeella ei ole lauseketta, se voi vastata kyseistä saraketta koskeviin kyselyihin, oli niiden lauseke mikä tahansa. Esimerkiksi seuraavanlainen välimuistiin tallennettu kysely:

```
SELECT QUANTITY, REVENUE...
```

voi vastata esimerkiksi seuraavanlaiseen uuteen kyselyyn:

```
SELECT QUANTITY/REVENUE...
```

mutta ei päinvastoin.

- **Ei WHERE-lausetta.** Jos välimuistiin tallennetussa tuloksessa ei ole `WHERE`-lausetta, sitä voidaan käyttää vastattaessa kyselyihin, joiden valintalista täyttää välimuistiosuman säännöt ja joissa on mikä tahansa `WHERE`-lause, joka sisältää projektiolistassa olevia sarakkeita.

Yleisesti parhaita kyselyjä tietojen välimuistiin syöttämiseen ovat kyselyt, jotka käyttävät raskaasti tietokantojen käsittelyresursseja ja jotka todennäköisesti toistuvat. Varo syöttämästä välimuistiin yksinkertaisia kyselyjä, jotka palauttavat runsaasti rivejä. Nämä kyselyt (esimerkiksi `SELECT * FROM PRODUCTS`, jossa `PRODUCTS` liittyy suoraan yksittäiseen tietokantatauluun) vaativat vain hyvin vähän käsittelytehoa. Ne kuluttavat enemmänkin verkkoresursseja ja levytilan varausta, eikä välimuistitallennus lievitä näitä.

Kun Oracle Analytics Cloud päivittää semanttisen mallin muuttujia, se tutkii liiketoimintamalleja määrittääkseen, viittaavatko ne kyseisiin semanttisen mallin muuttujiin. Jos näin on, Oracle Analytics Cloud tuhoaa kaikki näiden liiketoimintamallien välimuistitiedot. Katso kohta Miten semanttiseen malliin tehdyt muutokset vaikuttavat kyselyvälimuistiin.

Agenttien käyttö tietojen syöttämiseen kyselyvälimuistiin

Voit konfiguroida agentteja syöttämään tietoja Oracle Analytics Cloud -kyselyvälimuistiin.

Tietojen syöttäminen välimuistiin voi nopeuttaa vastausaikoja käyttäjille, kun he suorittavat analyyskejä tai katselevat koontinäyttöihinsä upotettuja analyyskejä. Voit toteuttaa tämän ajoittamalla agentteja suorittamaan pyyntöjä, jotka päivittävät tietoja.

1. Avaa Oracle Analytics Cloud -palvelussa perinteinen kotisivu ja valitse **Agentti (Luo-osiossa)**.
2. Valitse Yleiset-välilehdessä **Vastaanottaja Suorita nimellä** -valinnalle. Räättälöity välimuistin tietojen syöttö käyttää kunkin vastaanottajan tietojen näkyvyyttä agentin toimittaman sisällön räättälöintiin vastaanottajaa varten.
3. Määritä Ajoitus-välilehdessä, milloin haluat välimuistin tietojen syötön tapahtuvan.
4. Valinnainen: Valitse **Ehto** ja luo tai valitse ehdollinen pyyntö. Sinulla saattaa esimerkiksi olla liiketoimintamalli, joka määrittää, milloin ETL-prosessi on valmis. Voisit käyttää tähän liiketoimintamalliin perustuvaa raporttia välimuistin tietojen syötön aloituksen ehtona.
5. Valitse Toimituksen sisältö -välilehdessä yksittäinen pyyntö tai kokonainen koontinäytön sivu, jota varten haluat syöttää tietoja välimuistiin. Koontinäytön sivun valitseminen saattaa säästää aikaa.
6. Valitse Vastaanottajat-välilehdessä yksittäisiä käyttäjiä tai ryhmiä vastaanottajiksi.
7. Tyhjennä Kohteet-välilehdessä kaikki käyttäjien kohteet ja valitse **Oracle Analytics Serverin välimuisti**.
8. Tallenna agentti painamalla **Tallenna**-painiketta oikeassa yläkulmassa.

Ainoa ero välimuistiin tietoja syöttävien agenttien ja muiden agenttien välillä on se, että ne tyhjentävät aiemman välimuistin automaattisesti eivätkä näy koontinäytössä ilmoituksina.



Huomautus:

Välimuistitietojen syöttöagentit tuhoavat vain kyselyt, jotka ovat tarkkoja osumia, joten vanhentunutta tietoa voi silti olla edelleen jäljellä. Varmista, että välimuististrategiaan sisältyy aina välimuistin tuhoaminen, sillä agenttien kyselyt eivät löydä ad hoc -kyselyjä tai porautumiskyselyjä.

Model Administration Tool -työkalun käyttö tiettyjen taulujen välimuistin automaattiseen tyhjennykseen

Välimuistin tuhoaminen poistaa kirjaukset kyselyvälimuistista ja pitää sisällön tuoreena. Voit tuhota tiettyjen taulujen välimuistikirjaukset automaattisesti asettamalla **Välimuistin pysyvyysaika** -kentän kullekin taululle Model Administration Tool -työkalussa.



Huomautus:

Jos käytät semanttista mallinnussovellusta, katso kohta Mitä ovat fyysisen taulukon yleiset ominaisuudet?

Tämä on hyödyllinen tietolähteille, joita päivitetään usein. Esimerkiksi taulussa, johon tallennetaan minuutin välein päivittyviä pörssikurssitietoja, voidaan käyttää **Välimuistin pysyvyysaika** -asetusta kirjausten tuhoamiseen taulusta 59 sekunnin välein. Katso kohta [Välimuisti ja välimuistin pysyvyysajat määritetyille fyysisille tauluille](#).

Välimuistin ohjelmallinen tyhjennys

Voit tyhjentää Oracle Analytics Cloud -ympäristön automaattisia toimintoja käyttäen.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Tietoja välimuistin tyhjennyksen-apuohjelmasta \(purgeoaccache\)](#)
- [Tyypillinen työnkulku välimuistin ohjelmalliseen tyhjennykseen](#)
- [Välimuistin tyhjennyksen apuohjelman nouto ja määrittäminen](#)
- [Yhteyden tietojen lisäys tiedostoon bijbdc.properties](#)
- [Välimuistin tyhjennyksen apuohjelman \(purgeoaccache\) ajaminen](#)
- [Komentosarjan luonti välimuistin säännöllistä tyhjennystä varten](#)

Tietoja välimuistin tyhjennyksen-apuohjelmasta (purgeoaccache)

Oracle Analytics tarjoaa `purgeoaccache.sh`-nimisen apuohjelman, jonka avulla voidaan tyhjentää välimuisti. Tätä apuohjelmaa käyttäen välimuisti voidaan tyhjentää monella eri tavalla. Voit tyhjentää koko välimuistin tai tiettyyn kyselyyn, tauluun tai tietokantaan liittyvän välimuistin.

- Koko välimuistin tyhjennys (`SAPurgeAllCache`)

Tyhjennä kaikki välimuistimerkinnät tiedostossa `sapurgecache.txt` kutsumalla funktio `SAPurgeAllCache`. Tämä on oletus

Kutsulause näyttää tältä:

```
Call SAPurgeAllCache();
```

- Kyselyn välimuistin tyhjennys (SAPurgeCacheByQueryPurge)

Tyhjennä tiedostossa `sapurgecache.txt` välimuistimerkinnät, jotka vastaavat tarkalleen tiettyä kyselyä, kutsumalla funktio `SAPurgeCacheByQueryPurge`.

Oletetaan esimerkiksi, että sinulla on seuraava kysely, jossa vähintään yksi kyselyn välimuistimerkintä vastaanottaa kaikkien yli 100⁰000 dollaria ansaitsevien työntekijöiden nimet:

```
SELECT lastname, firstname FROM employee WHERE salary > 100000;
```

Seuraava kutsulause tyhjentää tähän kyselyyn liittyvät välimuistimerkinnät:

```
Call SAPurgeCacheByQuery('SELECT lastname, firstname FROM employee WHERE salary > 100000' );
```

- Taulun välimuistin tyhjennys (SAPurgeCacheByTable)

Tyhjennä tiedostossa `sapurgecache.txt` tiettyyn fyysiseen tietokantatauluun liittyvät välimuistimerkinnät kutsumalla funktio `SAPurgeCacheByTable`. Funktio sisältää korkeintaan neljä parametria, joista jokainen edustaa jotakin fyysisen taulun täydellisen nimen komponenttia (tietokanta, luettelo, rakenne, taulun nimi).

Huomautus:

Funktion parametreissa ei voi käyttää yleismerkkejä. Lisäksi sekä tietokannan nimi että taulun nimi ovat pakollisia parametreja eli ne eivät voi olla tyhjiä.

Oletetaan esimerkiksi, että sinulla on taulu, jonka täydellinen nimi on `DBName.CatName.SchName.TabName`. Seuraava kutsulause tyhjentää tähän tauluun liittyvät välimuistimerkinnät semanttisen mallin fyysiseltä tasolta:

```
Call SAPurgeCacheByTable( 'DBName', 'CatName', 'SchName', 'TabName' );
```

- Tietokannan välimuistin tyhjennys (SAPurgeCacheByDatabase)

Tyhjennä tiedostossa `sapurgecache.txt` tiettyyn fyysiseen tietokantaan liittyvät välimuistimerkinnät kutsumalla funktio `SAPurgeCacheByDatabase`. Funktio sisältää yhden parametrin, joka edustaa fyysisen tietokannan nimeä, eikä parametria voi jättää tyhjäksi.

Kutsulause näyttää tältä:

```
Call SAPurgeCacheByDatabase( 'DBName' );
```

Tyypillinen työnkulku välimuistin ohjelmalliseen tyhjennykseen

Seuraavaksi esitellään tehtävät, joilla tyhjennetään välimuisti Oracle Analytics Cloud -ympäristössä.

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Päätä, miten haluat suojata JDBC-yhteytesi	Suojausvaatimuksien mukaisesti voit valita joko resurssin omistajan (suositeltu) tai JSON Web Tokenit (JWT) vahvistustyyppiä.	Katso <i>Oracle Analytics Cloud -palvelun ja omien tietojen yhdistäminen</i> -oppaan kohta JDBC-yhteyden vahvistustyyppin valitseminen.
Rekisteröi BIJDBC-sovellus	Rekisteröi BIJDBC-sovellus todentamaan JDBC-yhteytesi.	Resurssin omistajan vahvistuksesta kerrotaan <i>Oracle Analytics Cloud -palvelun ja omien tietojen yhdistäminen</i> -oppaan kohdassa BIJDBC-sovelluksen rekisteröinti käyttämällä resurssin omistajan vahvistusta. JWT-vahvistuksesta on lisätietoja <i>Oracle Analytics Cloud -palvelun ja omien tietojen yhdistäminen</i> -oppaassa: - Luo ensin JWT:n edellyttämä yksityinen avain ja varmenne, katso kohta Asiakaskoneen yksityisen avaimen ja asiakaskoneen varmennetiedoston luominen. - Käytä sitten JWT-vahvistusta, katso kohta Rekisteröi BIJDBC-sovellus käyttämällä JWT-vahvistusta.
Välimuistin tyhjennyksen apuohjelman nouto ja määrittäminen	Nouda <code>BI-JDBC.zip</code> ja <code>bi-jdbc-all.jar</code> ja määritä apuohjelman asetukset.	Välimuistin tyhjennyksen apuohjelman nouto ja määrittäminen
Anna OAuth-yhteyden tiedot	Hae OCI-konsolin avulla OAuth-yhteystiedot, joita tarvitaan muodostettaessa yhteys Oracle Analytics Cloudiin, ja syötä kyseiset tiedot <code>bijdbc.properties</code> -tiedostoon.	Yhteyden tietojen lisäys tiedostoon bijdbc.properties
Välimuistin tyhjennyksen apuohjelman ajaminen	Tunnista tyhjennettävä välimuisti ja tyhjennä se ajamalla välimuistin tyhjennyksen apuohjelma.	Välimuistin tyhjennyksen apuohjelman (purgeocache) ajaminen
Komentosarjan luonti välimuistin säännöllistä tyhjennystä varten (valinnainen)	Luo Cron-työ (vai muu vastaava), jota käyttäen välimuisti voidaan tyhjentää organisaatiollesi sopivan aikataulun mukaisesti.	Komentosarjan luonti välimuistin säännöllistä tyhjennystä varten

Välimuistin tyhjennyksen apuohjelman nouto ja määrittäminen

Ennen välimuistin tyhjennyksen apuohjelman käyttöä on noudettava `BI-JDBC.zip` ja suoritettava joitakin määrittäystehtäviä. On esimerkiksi haettava `bijdbc-all.jar` ja määritettävä `JAVA_HOME`-muuttuja.

1. Nouda [BI-JDBC.zip](#)-tiedosto.
2. Pura `BI-JDBC.zip`-tiedosto.
3. Tutustu seuraaviin kansioihin ja tiedostoihin:
 - `\certs`: kansio, johon kopioidaan JWT OAuth 2.0 -valtuutuksessa tarvittavat varmenteen ja yksityisen avaimen tiedostot.
 - `\lib`: kansio, johon kopioidaan `bijdbc-all.jar`. Tämä jar-tiedosto sisältää JDBC-ajurit, joiden avulla muodostetaan yhteys Oracle Analytics Cloudiin.
 - `\props`: tämä kansio sisältää välimuistin tyhjennyksen apuohjelman konfiguraatietiedostot.
 - `bijdbc.properties`: välimuistin tyhjennyksen apuohjelma käyttää tämän tiedoston tietoja muodostaessaan yhteyden Oracle Analytics Cloudiin. Tästä tiedostosta on olemassa kaksi versiota. Kansiossa `\rowner` sijaitseva versio sisältää yhteysparametrit, jotka on konfiguroitava, jotta yhteys voidaan muodostaa resurssin omistajana. Kansiossa `\jwt` sijaitseva versio sisältää yhteysparametrit, jotka on konfiguroitava, jotta voidaan muodostaa yhteys JWT:hen (JSON Web Token).
 - `sapurgeocache.txt`: välimuistin tyhjennyksen apuohjelma käyttää tätä tiedostoa määrittäessään, mitkä välimuistit tyhjennetään, eli tyhjennetäänkö kaikki vaiko jonkin tietyn kyselyn, taulun tai tietokannan välimuistimerkinnät.
 - `\src`: kansio, joka sisältää `purgeocache.jar`-tiedoston.
 - `purgeoaccache.bat` ja `purgeoaccache.sh`: apuohjelma, jota käyttäen välimuisti tyhjennetään.
4. Tarkista, että `JAVA_HOME` on määritetty oikein apuohjelmassa `purgeoaccache (.sh tai .bat)`.
 - a. Avaa `BI-JDBC`-kansiossa `purgeoaccache`-tiedosto, jota aiot käyttää (`.sh` Linuxille, `.bat` Windowsille).
 - b. Tarkista, että `JAVA_HOME`-muuttuja on sopivassa JDK-kansiossa ympäristössäsi, ja päivitä tarvittaessa.
5. Hanki JDBC-ajurit, joita tarvitaan yhteyden muodostuksessa Oracle Analytics Cloudiin (`bijdbc-all.jar`).
 - a. Jos et ole vielä noutanut JDBC-ajuria, tee se nyt. Katso *Oracle Analytics Cloud -palvelun ja omien tietojen yhdistäminen* -oppaan kohta Nouda JDBC-ohjain.
 - b. Kopioi `bijdbc-all.jar`-tiedosto ja liitä se `BI-JDBC/lib`-kansioon.

Yhteyden tietojen lisäys tiedostoon `bijdbc.properties`

Hae `bijdbc.properties`-tiedoston tarvittavat yhteystiedot Oracle Cloud Infrastructure (OCI) -konsolista.

Tämän tehtävän suorittaminen edellyttää OCI-konsolin käyttöoikeutta.

1. Kirjaudu sisään OCI-konsoliin ja siirry Oracle Analytics Cloud -instanssin Lisätiedot-sivulle.

- a. Valitse OCI-konsolissa  vasemmassa yläkulmassa.
 - b. Valitse **Analytiikka ja tekoäly**. Valitse **Analytiikka**-kohdassa **Analytics Cloud**.
 - c. Valitse osasto, joka sisältää etsimäsi Oracle Analytics Cloud -instanssin.
 - d. Napsauta instanssin nimeä.
 - e. Valitse **Lisätiedot**.
2. Hae `bijdbc.properties`-tiedoston tarvittavat yhteystiedot.
- a. Saat `oacHostname`- ja `idcsEndpointUrl`-tiedot kopioimalla **Tietoja verkoista** -kohdassa Isäntäkoneen nimi -kentän arvon ja **Tunnistuspalvelu**-kohdassa Nauha-kentän arvon.
 - b. Saat `idcsClientId`-tiedot napsauttamalla **Tunnistuspalvelu**-kohdassa sovelluslinkkiä, josta pääset instanssin OAuth-konfiguraatioon. Siirry **Yleiset tiedot** -osaan ja merkitse asiakaskoneen tunnus muistiin.
 - c. Saat `idcsClientScope`-tiedot vierittämällä alas Konfiguroi sovelluksen API-liittymät, joiden on oltava OAuth-suojattuja -osaan ja merkitse Laajuus-kentän arvo muistiin.
 - d. Jos käytät resurssin omistajan vahvistusta suojaamaan JDBC:n ja Oracle Analytics Cloudin välistä yhteyttä, hae `idcsClientSecret`. Siirry **Yleiset tiedot** -osaan ja merkitse asiakaskoneen salainen avain muistiin.
 - e. Jos käytät JWT-vahvistusta suojaamaan JDBC:n ja Oracle Analytics Cloudin välistä yhteyttä, hae `certificateFile` ja `privateKeyFile` eli `.cert`-tiedoston ja `.pem`-tiedoston nimi ja sijainti. Kyseessä ovat tiedostot, joita käyttäen loit OAuth-konfiguraation instanssillesi ja jotka kopioit `/certs`-kansioon.



Huomautus:

Jos et ole vielä kopioinut `.cert`-tiedostoa ja `.pem`-tiedostoa `cert`-kansioon, tee se nyt.

3. Kopioi `bijdbc.properties`-tiedosto, jota haluat käyttää, ja liitä se `BI-JDBC/props/`-kansioon, jotta voit mukauttaa sitä.
- Resurssin omistaja -mallipohja on `props/rowner`-kansiossa. JWT-mallipohja on `props/jwt`-kansiossa.
4. Lisää vaiheessa 2 muistiin merkitsemäsi yhteystiedot, järjestelmänvalvojan käyttäjätunnus ja salasana `bijdbc.properties`-tiedostoon.

Esimerkki resurssin omistajasta:

```
#####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-esimerkki:

```
#####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. Tallenna ja sulje tiedosto.

Välimuistin tyhjennyksen apuohjelman (purgeoaccache) ajaminen

Kun olet määrittänyt asetukset ja konfiguroinut `bijdbc.properties`-tiedoston, voit ajaa komentosarjan. Komentosarja tyhjentää oletusarvoisesti koko välimuistin. Jos haluat tyhjentää jonkin tietyn kyselyn, taulun tai tietokannan välimuistimerkinnät, määritä tarvittava funktio ja parametrit `sapurgeocache.txt`-tiedostossa.

1. **Valinnainen:** avaa BI-JDBC/props-kansiossa `sapurgeocache.txt`-tiedosto ja päivitä kutsulause määrittämään, mitä välimuistimerkintöjä haluat komentosarjan tyhjentävän. Katso kohta [Tietoja välimuistin tyhjennyksen-apuohjelmasta \(purgeoaccache\)](#).
2. Aja välimuistin tyhjennyksen apuohjelma (BI-JDBC\purgeoaccache). Aja Linuxissa `purgeoaccache.sh`. Aja Windowsissa `purgeoaccache.bat`.

Näkyviin tulee viesti, joka kertoo, että välimuistin tyhjennys onnistui.

Komentosarjan luonti välimuistin säännöllistä tyhjennystä varten

Voit luoda mukautetun komentosarjan, kuten Cron-työn (tai muun vastaavan), joka tyhjentää välimuistin organisaatiollesi sopivan aikataulun mukaisesti.

Voit esimerkiksi tyhjentää koko välimuistin ajamalla mukautetun komentosarjan päivittäin klo 23.00. Tässä tapauksessa Cron-merkintä voisi näyttää tällaiselta:

```
$crontab -e
0 23 * * * /bin/bash ~/BI-JDBC/purgeoaccache.sh >> ~/BI-JDBC/temp/
purgeoaccache.log 2>&1
```

Lisävalintojen määrittäminen

Järjestelmänvalvojat voivat asettaa useita lisävalintoja Järjestelmäasetukset -sivulla.

Aiheet:

- [Tietoja järjestelmäasetuksista](#)
- [Järjestelmäasetusten konfigurointi konsolissa](#)
- [Esikatselutoimintojen käyttöönotto](#)
- [Järjestelmäasetusten hallinta REST API -rajapintoja käyttäen](#)

Tietoja järjestelmäasetuksista

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää erilaisia laajennettuja palvelutason valintoja Järjestelmäasetukset-sivulla. Voit esimerkiksi muuttaa oletusarvoisen valuutan ja aikavyöhykkeen analyyseille ja koontinäytöille arvoihin, jotka soveltuvat organisaatiollesi paremmin.

- [Analyysisisällön valinnat](#)
- [Yhteyden valinnat](#)
- [Taustaohjelmien toimittaman sähköpostin valinnat](#)
- [Muotoilun valinnat](#)
- [Muut valinnat](#)
- [Suorituskyvyn ja yhteensopivuuden valinnat](#)
- [Esikatseluvalinnat](#)
- [Kehotteen valinnat](#)
- [Suojausten valinnat](#)
- [Käytön seurannan valinnat](#)
- [Näkymän valinnat](#)

Analyysisisällön valinnat

Näiden valintojen avulla voit määrittää oletusarvoja ja räätälöintejä koontinäytöille, analyyseille ja raporteille. Voit esimerkiksi määrittää, avautuuko analyysieditori oletusarvoisesti Ehdot-välilehdelle vai Tulokset-välilehdelle.



Huomautus:

Jos muutat analyysisisällön asetusta, muutos on otettava käyttöön, ennen kuin uusi arvo tulee voimaan.

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Analytics Publisher -raportoinnin työkalurivitila	Määrittää vaihtoehtoisen työkalurivin koontinäyttöön lisätyille pikselintarkoille raporteille. 1 — Ei näytä työkaluriviä pikselintarkoille raporteille. 2 — Näyttää raportin URL-osoitteen ilman logoa, työkaluriviä tai siirtymispolkua. 3 — Näyttää raportin URL-osoitteen ilman otsikkoa tai parametrivalintoja. Valinnat, kuten Mallipohjan valinta, Näytä, Vie ja Lähetä ovat edelleen käytettävissä. 4 — Näyttää vain raportin URL-osoitteen. Sivun muita tietoja tai valintoja ei näytetä. 6 — Näyttää raportin parametrikehotteet työkalurivillä. Sallitut arvot: 1,2,3,4,6 Oletus: 1 API-avain: AnalyticsPublisherReportingToolbarMode Versio: Vain Enterprise
Vastauseditorin Aloitusvälilehti	Määrittää, avautuuko analyysieditori oletusarvoisesti Ehdotvälilehdelle vai Tulokset-välilehdelle. Tätä asetusta käytetään, kun käyttäjät napsauttavat koontinäytön, kotisivun tai luettelosivun jonkin analyysin Muokkaa-linkkiä. Käyttäjät voivat ohittaa oletusasetuksen valitsemalla Täysi editori-valinnan Oma tili -valintaikkunassa. answerResults — Avaa analyysieditorin oletuksena Tulokset-välilehdelle. answerCriteria — Avaa analyysieditorin oletusarvoisesti Ehdotvälilehdelle. Sallitut arvot: answerResults, answerCriteria Oletus: answerResults API-avain: AnswersEditorStartTab Versio: Vain Enterprise
Vastausten aihealueen lajittelujärjestys	Määrittää aihealueen sisältöpuiden lajittelujärjestyksen. Käyttäjät voivat ohittaa tämän oletusasetuksen Oma tili: Aihealueen lajittelujärjestys -valintaikkunassa. asc — Lajittelu A–Z. desc — Lajittelu Z–A. rpdc — Käyttää alkuperäisissä analyyseissa määritettyä aihealueen lajittelujärjestystä. Sallitut arvot: asc, desc, rpdc Oletus: rpdc API-avain: AnalysisSubjectAreaSortingOrder Versio: Vain Enterprise
Räätälöityjen linkkien XML	Määrittää XML-koodin perinteisen kotisivun otsikon räätälöintiin. Tällä XML-koodilla voit räätälöidä kotisivun yleisotsikon vastaamaan paremmin käyttäjien tarpeita. Voit esimerkiksi poistaa tietyt linkit käytöstä tai lisätä omia linkkejä. Katso kohta Linkkien mukautus perinteisellä kotisivulla. API-avain: CustomLinksXml Versio: Vain Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
URL-tunnus kyselyjen estoon analyysseissa	Määrittää JavaScript-tiedoston URL-osoitteen kyselyehtojen tarkistusta ja kyselyjen estämistä varten. Katso kohta Kyselyjen vahvistus ja esto analyysseissa käyttäen mukautettua JavaScriptia . API-avain: QueryBlockingScriptURL Versio: Vain Enterprise
Takaisinkirjoitusmallin XML	Määrittää tietoelementtien takaisinkirjoituksen XML-konfiguraation. Voit esimerkiksi antaa XML-mallin avulla koontisivun tai analyysin käyttäjille oikeuden muokata tai takaisinkirjoittaa taulukossa näkemiään tietoja. API-avain: WriteBackTemplateXML Versio: Vain Enterprise

Yhteyden valinnat

Voit konfiguroida yhteyteen liittyviä oletusarvoja näiden valintojen avulla.



Huomautus:

Jos muutat yhteyden asetusta, muutos on otettava käyttöön, jotta uusi arvo tulee voimaan.

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Yhteyden ulkoistus käytössä	Määrittää, ulkoistetaanko tietokantayhteydet, joita pääkäyttäjät konfiguroivat semanttisille malleille Oracle Analytics Cloud -palvelussa konsolin avulla. Kun ulkoistat yhteyden tiedot, kuka tahansa, joka käyttää Model Administration Toolia semanttisten mallien muokkaukseen, voi viitata tietokantayhteyksiin nimen mukaan eikä yhteyden tietoja tarvitse syöttää uudelleen kokonaan (yhteysvarannon asetukset). Katso kohta Yhteyden muodostus tietolähteeseen konsolilla määritettyä yhteyttä käyttäen. Käytössä — Ulkoistaa tietokantayhteydet, joita järjestelmänvalvojat määrittävät semanttisille malleille konsolin kautta. Ei käytössä — Ei ulkoista tietokantayhteyksien tietoja. Kaikkien Model Administration Toolia semanttisten mallien muokkaukseen käytävien on syötettävä tietokantayhteyden tiedot Yhteysvaranto-valintaikkunaan. Oletus: Käytössä API-avain: EnableConnectionExternalization Versio: Vain Enterprise

Taustaohjelmien toimittaman sähköpostin valinnat

Näillä valinnoilla voi mukauttaa tapaa, jolla taustaohjelmat toimittavat sähköpostia.

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Sähköpostin enimmäiskoko (Kt)	Määrittää yhden sähköpostiviestin enimmäiskoon (kt). Asettamalla sähköpostiviestille enimmäiskoon voit välttää tilanteet, joissa SMTP-palvelimet hylkäävät viestejä liian suuren koon vuoksi, ja jos sähköpostiviesti ylittää asetetun rajan, viestin vastaanottajat saavat virheilmoituksen sen sijaan, että taustaohjelma epäonnistuu ja varoittaa vain sähköpostin lähettäjää. Sallitut arvot: 0–20480 Oletus: 0 (ei kokorajaa sähköpostille) API-avain: EmailMaxEmailSizeKB Versio: Vain Enterprise
Vastaanottajien enimmäismäärä sähköpostia kohti	Määrittää yhden sähköpostiviestin vastaanottajien enimmäismäärän Vastaanottaja:- tai Piilokopio:-rivillä. Voit määrittää sähköpostin vastaanottajien enimmäismäärän, jotta SMTP-palvelimet eivät merkitsisi viestejä roskapostiksi. Jos vastaanottajien luettelo ylittää asetetun rajan, se jaetaan pienempiin luetteluihin, joissa kussakin on enintään sallittu vastaanottajamäärä. Sallitut arvot: 0–1024 Oletus: 0 (ei rajaa sähköpostin vastaanottajien määrälle) API-avain: EmailMaxRecipients Versio: Vain Enterprise
Turvalliset toimialueet	Jos haluat rajoittaa sähköpostin toimialuetta, johon Oracle Analytics voi lähettää sähköpostia, syötä toimialueen nimi. Esimerkki: examplemaildomain.com. Erota toimialueiden nimet toisistaan pilkuilla. Esimerkki: exampledomain1.com, exampledomain2.com. Oletusarvoisesti rajoituksia ei ole. API-avain: EmailSafeDomains Versio: Vain Enterprise
Käytä Piilokopio-kenttää	Määrittää, lisätäänkö sähköpostin vastaanottajien nimet Vastaanottaja:- vai Piilokopio:-riville. Oletuksena sähköpostin vastaanottajat lisätään Piilokopio:-riville. Käytössä – Lisää sähköpostin vastaanottajat Piilokopio:-riville. Sähköpostin vastaanottajien nimet piilotetaan. Ei käytössä – Lisää sähköpostin vastaanottajat Vastaanottaja:-riville. Kaikki sähköpostin vastaanottajat näkevät vastaanottajaluettelon. Oletus: Käytössä API-avain: EmailUseBcc Versio: Vain Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Käytä RFC 2231 -koodausta	Määrittää, miten MIME-sähköpostin parametrit koodataan. Oletuksena käytetään RFC 2047 -koodausta. Käytössä – Käytä RFC 2231 -koodausta MIME-sähköpostin parametrien arvojen koodaukseen. RFC 2231 tukee monitavuisia kieliä. Valitse Käytössä, jos lähetät sähköpostiviestejä, jotka sisältävät monitavuisia merkkejä ja käyttävät RFC 2231 -koodausta tukevaa sähköpostipalvelintä, kuten Microsoft Outlook for Office 365 tai Google Gmail. Ei käytössä – Käytä RFC 2047 -koodausta MIME-sähköpostin parametrien arvojen koodaukseen. Oletus: Ei käytössä API-avain: EmailUseRFC2231 Versio: Vain Enterprise

Muotoilun valinnat

Näiden valintojen avulla voit konfiguroida oletusarvoisia valuutta- ja aikavyöhykeasetuksia analyyseille ja koontinäyttöille.

Nämä valinnat koskevat vain analyyseja ja koontinäyttöjä. Ne eivät koske tietojen visualisointeja.



Huomautus:

Jos muutat muotoasetusta, muutos on otettava käyttöön, jotta uusi arvo tulee voimaan.

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Valuuttojen XML	Määrittää oletusvaluutan, joka näkyy analyyssien ja koontinäyttöjen valuuttatiedoissa. Voit muuttaa valuutan esimerkiksi Yhdysvaltain dollarista (\$) euroksi (E). API-avain: AnalysisCurrenciesXml Versio: Vain Enterprise
Tietojen oletusaikavyöhykesiirtymä	Määrittää aikavyöhykkeen siirtymän alkuperäisille tiedoille, joita käyttäjät näkevät analyyseissa ja koontinäytöissä. Anna siirtymäarvo, joka osoittaa, kuinka monta tuntia aika poikkeaa Greenwichin ajasta (GMT). Jos haluat esimerkiksi näyttää arvot Yhdysvaltain itäisenä normaaliaikana (EST), joka on Greenwichin aika (GMT) - 5 tuntia, syötä arvo GMT-05:00 tai vastaava arvo minuutteina -300. Jos et määritä tätä valintaa, aikavyöhykettä ei muunneta, koska arvo on "tuntematon". Eri siirtymäarvon määrittäminen jokaiselle käyttäjälle Jos haluat määrittää eri siirtymäarvon, jossa voi käyttää istuntomuuttujia (esimerkiksi lausekkeita ja laskutoimituksia), älä käytä Tietojen oletusaikavyöhykesiirtymä -asetusta. Määritä sen sijaan järjestelmän istuntomuuttuja DATA_TZ semanttisessa mallissa. Katso kohta Tietoja istuntomuuttujista. API-avain: DefaultDataOffsetTimeZone Versio: Vain Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Oletusaikavyöhyke päivämäärän laskentaa varten	Määrittää aikavyöhykkeen, jota käytetään päivämäärien laskentaan, kuten noudettaessa nykyinen päivämäärä ja kellonaika, lyhennettäessä päivämäärän ja kellonajan tietoja päivämääräksi ja poimittaessa aikakenttiä päivämäärä/kellonaikalausekkeista. Jos jätät tämän kentän tyhjäksi, Oracle Analyticsin käyttämä aikavyöhyke on UTC-aika päivämäärien laskennan arvioinnissa. API-avain: DefaultTimeZoneforDateCalculations Versio: Professional ja Enterprise
Käyttäjän ensisijainen oletusaikavyöhyke	Määrittää oletusarvoisen ensisijaisen aikavyöhykkeen, jonka käyttäjät näkevät analyyseissä ja koontinäytöissä, ennen kuin he valitsevat oman aikavyöhykkeensä Oman tilin määritykset -valintaikkunassa. Jos et määritä tätä valintaa, Oracle Analytics käyttää paikallista aikavyöhykettä. Eri aikavyöhykkeen määrittäminen jokaiselle käyttäjälle Jos haluat määrittää eri siirtymäarvon, jossa voi käyttää istuntomuuttujia (esimerkiksi lausekkeitä ja laskutoimituksia), älä käytä Käyttäjän ensisijainen oletusaikavyöhyke -asetusta. Määritä sen sijaan järjestelmän istuntomuuttuja TIMEZONE semanttisessa mallissa. Katso kohta Tietoja istuntomuuttujista. API-avain: DefaultUserPreferredTimeZone Versio: Vain Enterprise
Käyttäjän valuuttamäärittysten XML	Määrittää, näkeekö käyttäjä Valuutta-valinnan Oma tili -asetuksissa, sekä käytettävissä olevien valuuttojen listan. Jos tarjoat Valuutta-valinnan käyttöön, käyttäjä voi valita, minkä valuutan hän haluaa näkyvän analyysien ja koontinäytöjen valuuttatietojen sarakkeissa. API-avain: UserCurrencyPreferencesXml Versio: Vain Enterprise

Muut valinnat

Konsolin järjestelmäasetusten valintojen avulla voit määrittää esimerkiksi tietokantakyselyihin, oletusarvoisiin URL-osoitteisiin, näytön oletusarvoihin, lajitteluun ja moniin muihin toimintoihin liittyvän toiminnan.



Huomautus:

Jos muutat jotakin näistä asetuksista, muutos on otettava käyttöön, jotta uusi arvo tulee voimaan, ellei toisin ilmoiteta.

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Poista VARCHAR-tietojen oikeanpuoleinen tasaus käytöstä	Määrittää, onko lopussa olevien välilyöntien automaattinen poisto varchar-sarakkeista käytössä (Ei käytössä -asetus) vai pois käytöstä (Käytössä-asetus). Jos tämä ominaisuus on käytössä (Ei käytössä -asetus) ja käyttäjä alkaa syöttää arvoja kenttään, lopussa olevat välilyönnit rajataan automaattisesti pois suodatinvalintaikkunassa. Käytössä — Säilyttää varchar-sarakkeiden arvojen lopussa olevat välilyönnit. Jos käytät ensisijaisesti Oracle-tietokantalähteitä, voit säilyttää Oracle-tietokannan oletusasetuksen, jonka mukaan lopussa olevat välilyönnit säilytetään poistamisen sijaan. Jos otat tämän ominaisuuden käyttöön, välilyöntien rajaukseen kuluva aika säästetään, mikä voi parantaa suoritussykyä. Jos poistat tämän ominaisuuden käytöstä (valitsemalla Käytössä) ja muodostat suodattimen, kuten <code>PRODUCT_DESCRIPTION = 'Oma tuote'</code>, sinun on varmistettava, että suodattimen arvon lopussa on täsmälleen yhtä monta välilyöntiä kuin varchar-sarakkeen arvossa. Jos näin ei ole, suodatin ei täsmää oikeiden tietoarvojen kanssa. Ei käytössä — Rajaa varchar-sarakkeiden arvojen lopussa olevat välilyönnit pois, kun kyselyjä käsitellään. Tämä on Oracle Analytics -palvelun oletusarvo. Jos käyttäjä syöttää esimerkiksi tekstin "Oma tuote ", se rajataan tekstiksi "Oma tuote". Oletus: Ei käytössä API-avain: DataQueryDisableRightTrimVARCHARData Versio: Professional ja Enterprise
Ota alipyyntöjen toimitus käyttöön	Määrittää, suoritetaanko lähdetietokantoihin tehdyt alipyynnöt erillisinä kyselyinä vai yhdessä. Alikyselyt toimitetaan oletusarvoisesti erikseen, mikä voi parantaa suoritussykyä, jos suoritat suuren joukon alipyyntöjä sisältäviä monimutkaisia raportteja. Tällöin alipyynnöt toimitetaan erikseen useissa yksinkertaisissa kyselyissä sen sijaan, että yksi suuri ja monimutkainen kysely lähetettäisiin kerralla. Oracle BI Enterprise Edition -version oletus on EI. Jos olet käyttänyt Oracle BI Enterprise Edition -ohjelmaa ja haluat säilyttää entisen oletustoiminnan, määritä ominaisuuden arvoksi EI, jolloin tietokannan alipyynnöt suoritetaan edelleen yhdessä. Oletus: Tietokannan alipyynnöt toimitetaan erikseen. Tämä on sama kuin arvo KYLLÄ. KYLLÄ: tietokannan alipyynnöt toimitetaan erikseen. EI: tietokannan alipyynnöt toimitetaan yhdessä samalla kertaa. Oletus: Oletus API-avain: EnableSubrequestShipping Versio: Professional ja Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Suojattujen toimialueiden pakottaminen toiminnoissa	Määrittää, voivatko toimintolinkit, joita käyttäjät lisäävät analyysihin ja koontinäyttöihin, käynnistää kaikkia URL-osoitteita vai ainoastaan niitä URL-osoitteita, jotka pääkäyttäjät ovat määrittäneet turvallisten toimialueiden listalla. Käytössä — Älä salli toimintojen käynnistävän URL-osoitteita, jotka eivät ole turvallisten toimialueiden listalla. Ei käytössä — Salli toimintojen käynnistää kaikki URL-osoitteet, vaikka URL-osoitetta ei olisikaan turvallisten toimialueiden listassa. Oletusarvo: Käytössä, jos palvelu on aivan uusi, ja Ei käytössä, jos palvelu on jo olemassa. Muutoksen käyttöönotto pakollinen: Ei API-avain: EnforceSafeDomainsActions Versio: Vain Enterprise
Piilota EPM Cloud -palvelun jäsenet, joilla ei ole käyttöoikeutta	Määrittää, voivatko käyttäjät katsella kaikkia EPM-dimension jäseniä hierarkian kehotteen valintalistassa tai lisäämässä hierarkiaa pohjaan, vaikka heillä ei olisikaan tiettyjen jäsenten tietojen käyttöoikeutta. Käytössä — Näyttää vain ne EPM-dimension jäsenet, joiden tietoihin käyttäjillä on käyttöoikeudet. Jos tämän asetuksen arvoksi on valittu Käytössä, käyttäjät, joilla ei ole dimensiohierarkian juurijäsenen käyttöoikeutta, eivät näe yhtään EPM-jäsentä hierarkioissa tai hierarkian kehoitteissa. Ei käytössä — Käyttäjät voivat katsella EPM-dimension kaikkia jäseniä, vaikka heillä ei olisikaan joidenkin jäsenten tietojen katseluoikeutta. Oletus: Ei käytössä API-avain: HideEPMCloudMembersWithNoAccess Versio: Professional ja Enterprise
Piilota latausviestit	Määrittää, näytetäänkö tietojen latauksen käsittelyn aikana yksityiskohdat sisältävä viesti. Käytössä: yksityiskohtaiset latausviestit piilotetaan ja niiden sijaan näytetään ilmoitus Ladataan.... Ei käytössä: yksityiskohtaiset latausviestit näytetään. Oletus: Ei käytössä API-avain: HideLoadingMessages Versio: Professional ja Enterprise
Alue	Koskee sisältöä, joka siirrettiin Oracle BI Enterprise Edition -ohjelmasta. Kun olet siirtänyt sisältöä Oracle BI Enterprise Edition -ympäristöstä Oracle Analytics -palveluun, voit nähdä analyysien viesteissä, päivämäärissä tai valuutoissa eri kieliä. Jos esimerkiksi tarkastelet siirrettyä analyysia puolan kielellä, valuutat tai päivämäärät saattavat näkyä Oracle Analytics -palvelun oletusalueen eikä Oracle BI Enterprise Edition -ohjelman alkuperäisten kieliasetusten mukaisesti. Jos haluat säilyttää Oracle BI Enterprise Edition -ohjelman valuutat ja päivämäärät Oracle Analytics -palvelussa, muuta tämän asetuksen arvoksi puola. API-avain: DataQueryLocale Versio: Professional ja Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Portaalin polku	Määrittää sen koontinäyttösivun polun, joka näytetään automaattisesti, kun käyttäjä kirjautuu sisään Oracle Analytics -palveluun. Esimerkki: <code>/shared/<folder>/_portal/<name></code>. Voit määrittää yhden polun kaikille käyttäjille tai useita polkuja käyttäjäroolin mukaan. Esimerkki: <code>{"application role 1": "catalog dashboard path 1", "application role 2": "catalog dashboard path 2", "default": "catalog dashboard path 3"}</code>. Tämä asetus koskee kaikkia käyttäjiä, mutta käyttäjät voivat ohittaa sen, kun he ovat kirjautuneet sisään. Tähän kenttään voidaan lisätä enintään 5000 merkkiä. API-avain: PortalPath Versio: Vain Enterprise
Päivämäärän ja ajan tyyppin rekursiivinen tarkistus	Määrittää, pakotetaanko tiukka rekursiivinen tietotyyppien tarkistus identtisten tietotyyppien välillä (kuten kokonaisluku kokonaislukuun) tai yhteensopimattomien tietotyyppien välillä (kuten kokonaisluku lyhyeen kokonaislukuun) kaikissa tietolähteissä tai kaikissa tietojoukoissa. Käytössä — Pakottaa tiukan rekursiivisen tarkistuksen identtisille tai yhteensopimattomille tietotyypeille kaikissa tietolähteissä tai tietojoukoissa. Ei käytössä — Lieventää tiukkaa rekursiivista tarkistusta päivämäärä- ja aikatietojen tyypeille kaikissa tietolähteissä tai tietojoukoissa. Jos tietotyyppien välillä on kuitenkin liian monia ristiriitaisuuksia, kannattaa vaihtaa tietotyyppit yhteensopiviksi tai käyttää oikean tietotyyppien vakioarvoja verrattaessa saraketta johonkin arvoon. Kun olet siirtänyt sisältöä Oracle BI Enterprise Edition -ohjelmasta Oracle Analytics -palveluun, saatat nähdä esimerkiksi tämän tyyppisiä tarkistusvirheitä raporteissasi, koska Oracle BI Enterprise Edition -ohjelman vanhemmissa versioissa ei ole pakotettu tiukkoja tarkistuksia: [nQSError: 22024] Suoritetaan vertailua yhteensopimattomille tyypeille <type1> and <type2>. Oletus: Käytössä API-avain: RecursiveDatetimeTypeChecking Versio: Professional ja Enterprise
Toista rivit taulukoiden ja pivot-tilin Excel-tilin viedään	Määrittää, toistetaanko usealle riville ulottuvat solut ja useaan sarakkeeseen ulottuvat solut, kun taulukoita ja pivot-tilin viedään Exceliin. Käytössä — Jos tämä valinta on käytössä, usealle riville ulottuvat solut ja useaan sarakkeeseen ulottuvat solut toistetaan riippumatta analyysieditorin Arvon salaaminen -kentän asetuksista. Ei käytössä — Jos tämä valinta on poissa käytöstä, noudatetaan analyysieditorin Arvon salaaminen -asetusta, eikä usealle riville ulottuvia soluja ja useaan sarakkeeseen ulottuvia soluja toisteta, kun taulukoita ja pivot-tilin viedään Exceliin. Oletus: Ei käytössä API-avain: AnalysisRepeatRowsExcelExportsTablesPivots Versio: Vain Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Lajittelle tyhjät arvot ensin	Määrittää, lajitellaanko tyhjät arvot ennen muita arvoja (Käytössä) vai niiden jälkeen (Ei käytössä). Valitse tietokantaasi vastaava arvo. Jos tämä asetus ei vastaa tietokanta-asetusta, tietokannan asetus on ensisijainen. Käytössä — Lajittelee tyhjät arvot ennen muita arvoja. Ei käytössä — Lajittelee tyhjät arvot muiden arvojen jälkeen. Oletus: Ei käytössä API-avain: SortNullValuesFirst Versio: Professional ja Enterprise
Alueen lajittelujärjestys	Koskee sisältöä, joka siirrettiin Oracle BI Enterprise Edition -ohjelmasta. Kun olet siirtänyt sisältöä Oracle BI Enterprise Edition -ympäristöstä Oracle Analytics -palveluun, analyysien lajittelussa voi esiintyä muutoksia. Jos esimerkiksi tarkastelet siirrettyä analyysia puolan kielellä, isot ja pienet kirjaimet saatetaan lajitella Oracle Analytics -palvelun oletusalueen eikä Oracle BI Enterprise Edition -ohjelman alkuperäisten kieliasetusten mukaisesti. Jos haluat säilyttää Oracle BI Enterprise Edition -ohjelman lajittelun Oracle Analytics -palvelussa, muuta tämän asetuksen arvoksi puola. API-avain: DataQuerySortOrderLocale Versio: Professional ja Enterprise
Käytä vaihtoehtoista URL-osoitetta sisällön jakamiseen sähköpostitse	Määrittää Oracle Analytics Cloud -palvelun sen URL-osoitteen muodon, jota käytetään jaettaessa työkirjan visualisointien linkkejä ajoitetuissa sähköpostiviesteissä. Jos organisaatiosi on määrittänyt vaihtoehtoisen URL-osoitteen järjestelmällesi, syötä aiemmin luotu vaihtoehtoinen URL-osoite, jota haluat käyttää, muodossa: https://myvanity.com/ui/ Vaihtoehtoisesti voit jättää asetuksen tyhjäksi ja käyttää vakionuotoista URL-osoitetta sähköpostiviesteissä. Katso kohta Jaa visualisointeja työkirjan sähköpostin ajoitusohjelman avulla. Katso myös kohta Vaihtoehtoisen URL-osoitteen asettaminen API-avain: VanityURLShareContentInEmail Versio: Professional ja Enterprise

Suorituskyvyn ja yhteensopivuuden valinnat

Näiden valintojen avulla voit konfiguroida suorituskyvyn ja yhteensopivuuteen liittyviä asetuksia Oracle BI Enterprise Edition- ja Oracle Analytics -palvelujen välillä. Voit esimerkiksi määrittää väliaikaisen tiedoston enimmäiskoon.

 [LiveLabs-kehitysjakso](#)

Huomautus:

Jos muutat suorituskyvyn ja yhteensopivuuden asetusta, muutos on otettava käyttöön, jotta uusi arvo tulee voimaan, ellei toisin ilmoiteta.

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Korostus käytössä tietojoukoille	Määrittää, onko korostus käytössä oletuksena työkirjoissa, jotka käyttävät tietojoukkojen tietoja. Käytössä — Korostus on käytössä oletusarvoisesti työkirjoissa, jotka käyttävät tietojoukkojen tietoja. Ei käytössä — Korostus ei ole käytössä oletusarvoisesti työkirjoissa, jotka käyttävät tietojoukkojen tietoja. Käyttäjät voivat ohittaa tämän asetuksen työkirjan ja pohjan ominaisuuksissa. Oletus: Käytössä API-avain: EnableBrushingDatasets Versio: Professional ja Enterprise
Korostus käytössä aihealueille	Määrittää, onko korostus käytössä oletuksena työkirjoissa, jotka käyttävät aihealueiden tietoja. Käytössä — Korostus on käytössä oletusarvoisesti työkirjoissa, jotka käyttävät aihealueen tietoja. Ei käytössä — Korostus ei ole käytössä oletusarvoisesti työkirjoissa, jotka käyttävät aihealueen tietoja. Käyttäjät voivat ohittaa tämän asetuksen työkirjan ja pohjan ominaisuuksissa. Oletus: Käytössä API-avain: EnableBrushingSubjectAreas Versio: Vain Enterprise
Avattavan valikon koontinäyttöluettelon välimuistitallennus	Määrittää, kuinka usein Oracle Analyticsin perinteisellä kotisivulla olevaa koontinäyttöluetteloa täytetään käyttäjän istunnon aikana. Käytössä: koontinäyttöjen valikkoluettelot täytetään vain kerran käyttäjän istunnon aikana. Tämä parantaa suorituskykyä, mutta voi johtaa siihen, että luettelo on vanhentunut, kunnes käyttäjä päivittää luettelot kirjautumalla ulos ja uudelleen sisään. Ei käytössä: koontinäyttöjen valikkoluettelot täytetään aina, kun ne avataan. Oletus: Ei käytössä API-avain: CacheDashboardListingDropdownMenu Versio: Vain Enterprise
Välimuistin käyttöönotto	Määrittää, onko tietokyselyjen välimuistiin tallennus käytössä vain poistettu käytöstä. Käytössä — Tietojen kyselyvälimuisti on käytössä. Ei käytössä — Välimuistitallennus on pois käytöstä. Oletus: Käytössä API-avain: EnableDataQueryCache Versio: Professional ja Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Suodattimen oletusarvoiset arvojen rajoitusperusteet	Määrittää työkirjan suodatusvalinnan Arvojen rajoitusperuste oletustoiminnan. • Automaattinen — työkirjasuodattimet käyttävät oletusarvoisesti automaattista toimintaa eli sallivat työkirjan muiden suodattimien (jos sellaisia on) rajoittaa arvoja. Tämä asetus voi parantaa käyttäjäkokemusta. • Ei mitään — oletuksen mukaan työkirjasuodattimia ei rajoiteta muilla suodattimilla (jos sellaisia on). Tämä asetus voi parantaa suorituskkyä. Käyttäjät voivat korvata tässä valitsemasi oletusarvon omissa työkirjoissaan. Oletusarvo: Automaattinen Muutoksen käyttöönotto pakollinen: Ei, mutta kun muutat tätä asetusta, voi kestää muutaman minuutin, ennen kuin se tulee voimaan. API-avain: DefaultLimitValuesByForFilterss Versio: Professional ja Enterprise
Ota tietojoukkojen automaattiset näkemykset käyttöön	Määrittää, onko automaattisten näkemysten toiminto käytettävissä, kun tietojoukkoja luodaan tai muokataan. • Käytössä: Ota käyttöön Insights -valinta on käytettävissä tietojoukon tarkistusvalintaikkunassa. Lisäksi näkemykset luodaan automaattisesti, ja ne ovat käytössä työkirjoissa, joiden käyttämissä tietojoukoissa on valittuna Ota käyttöön Insights -valinta. • Ei käytössä: automaattiset näkemykset ja niihin liittyvät toiminnot eivät ole käytössä. Oletus: Käytössä Muutoksen käyttöönotto pakollinen: Ei, mutta kun muutat tätä asetusta, voi kestää muutaman minuutin, ennen kuin se tulee voimaan. API-avain: EnableAutoInsightsDatasets Versio: Professional ja Enterprise
Ota käyttöön tietokannan Analytics-solmu tietovirroissa	Määrittää, näytetäänkö tietokannan Analytics-solmu tietovirroissa. • Käytössä — Tietokannan Analytics-solmu on käytettävissä tietovirroissa, jotta tietovirtasuunnittelijat voivat käyttää tietokannan analyysitoimintoja datan käsittelyyn. • Ei käytössä — Tietokannan Analytics-solmu ei ole käytettävissä tietovirroissa. Tämä estää tietovirtasuunnittelijoita luomasta mahdollisesti suuria määriä SQL-lauseita ja hidastamasta näin tietokannan suorituskkyä. Oletus: Käytössä API-avain: EnableDatabaseAnalyticsNodeDataFlows Versio: Professional ja Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Ota käyttöön koontinäytön välitön muodostus	Määrittää, näytetäänkö käytettävissä oleva koontinäytön sisältö välittömästi vai odotetaan sille asti, kunnes koko koontinäytön sisältö on valmis. Käytössä: näytä koontinäytön sisältö välittömästi, vaikka osa sisällöstä ei olisikaan käytettävissä. Ei käytössä: odota, kunnes koko koontinäytön sisältö on valmis, ennen sisällön näyttämistä. Oletus: Ei käytössä API-avain: EnableImmediateDashboardRendering Versio: Vain Enterprise
Tuen tason arviointi	Määrittää, kuka voi kutsua tietokantafunktioita EVALUATE, EVALUATE_ANALYTIC, EVALUATE_AGGR ja EVALUATE_PREDICATE. Oletusarvoisesti (0) EVALUATE-tietokantafunktiot on poistettu käytöstä. 1 — Vain palvelun järjestelmänvalvojat. Käyttäjät, joilla on BI-palvelun pääkäyttäjän sovellusrooli, voivat kutsua EVALUATE-tietokantatoimintoja. 2 — Kuka tahansa. Kuka tahansa, joka kirjautuu sisään Oracle Analytics -palveluun, voi kutsua EVALUATE-tietokantatoimintoja. 0 (tai mikä tahansa muu arvo) — Ei kukaan. Kaikki EVALUATE-tietokantatoiminnot on poistettu käytöstä Oracle Analytics -palvelussa. Sallitut arvot: 0, 1, 2 Oletus: 0 API-avain: EvaluateSupportLevel Versio: Professional ja Enterprise
Semanttisten mallien lataus useita säikeitä käyttäen	Määrittää, ladataanko semanttiset mallit useita säikeitä käyttäen. Jos huomaat, että isot tietojoukot latautuvat hitaasti ja vaikuttavat järjestelmän käsittelyaikoihin, tämän valinnan käyttöönotto saattaa parantaa suorituskykyä. Käytössä — Semanttiset mallit latautuvat rinnakkain. Ei käytössä — Semanttiset mallit eivät lataudu rinnakkain. Oletus: Ei käytössä API-avain: LoadSemanticModelsWithMultipleThreads Versio: Vain Enterprise
Kyselyn enimmäisraja (sekuntia)	Määrittää enimmäisajan yksittäisen kyselyn kestolle ennen kuin se peruutetaan ja käyttäjille näytetään ilmoitus aikakatkaisusta. Oletusarvo on 660 sekuntia (11 minuuttia). Sallitut arvot: 60–660 Oletus: 660 API-avain: MaximumQueryLimit Versio: Professional ja Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Työtiedoston enimmäisprosenttikoko	Määrittää, että väliaikaistiedoston koko ei saa ylittää määritettyä prosenttiosuutta työhakemiston yleisestä kokorajoituksesta. Kokorajoituksen oletusarvo väliaikaistiedostoille on 5 % (100 Gt:sta), mikä vastaa 5 gigatavua. Tämä tiedostokohtainen raja koskee jokaista väliaikaistiedostoa erikseen, kun taas työhakemiston yleinen kokonaiskoko koskee kaikkia luotuja väliaikaistiedostoja yhteisesti. Voit lisätä tai vähentää tätä arvoa välillä 5 % – 50 %. Näin väliaikaistiedostojen koot voivat olla välillä 5 Gt – 50 Gt. Asetuksen korottaminen yli 50 %:n arvoon rajoittaa suurten samanaikaisten toimintojen suoritusta. Sallitut arvot: 5–50 Oletus: 5 API-avain: MaximumWorkingFilePercentSize Versio: Vain Enterprise
Mobiiliseurantapalvelu käytössä	Määrittää, onko Data Watch -palvelu käytössä. Käytössä — Data Watch -palvelu on käytössä, ja kaikki mobiilikäyttäjät voivat määrittää muistutusten kynnysarvon. Ei käytössä — Data Watch -palvelu ei ole käytössä. Oletus: Käytössä API-avain: EnableMobileDataWatchService Versio: Professional ja Enterprise
Mobiiliseurantapalvelun toistoväli	Määrittää Data Watch -palvelun toistovälin eli kuinka usein se tarkistaa, onko palvelimella tapahtunut muutoksia tietolähteiden muutostiheyden perusteella. Oletusarvo on 240 (4 tuntia). Voit poistaa palvelun käytöstä muuttamalla toistovälin arvoksi 0 tai vaihtamalla Mobiiliseurantapalvelu käytössä -asetuksen arvoksi Ei käytössä. Sallitut arvot: 0–10139 Oletus: 240 API-avain: MobileDataWatchServiceFrequency Versio: Professional ja Enterprise
OBIEE-yhteensopivuusversio	Määrittää paikallisen Oracle BI Enterprise Edition -versionumeron ominaisuuksien yhteensopivuutta varten. Tätä tarvitaan vain, jos päivität Oracle BI Enterprise Edition -versiosta Oracle Analytics -versioniin ja haluat käyttää tietyn paikallisen version ominaisuutta Oracle Analytics -palvelussa. Sallitut arvot: 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-avain: OBIEECompatibilityRelease Versio: Professional ja Enterprise
Tietokantaominaisuuksien ohitus	Määrittää, voivatko käyttäjät käyttää pyynnön muuttujia tietokantaominaisuuksien ohittamiseen. 1 — Vain pääkäyttäjät voivat ohittaa tietokantaominaisuuksia. 2 — Kaikki käyttäjät voivat ohittaa tietokantaominaisuuksia. 2 — Kukaan käyttäjä ei voi ohittaa tietokantaominaisuuksia. Sallitut arvot: 0, 1, 2 Oletus: 0 API-avain: OverrideDatabaseFeatures Versio: Vain Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Kyselyrajan pidennys	Määrittää, voiko kyselyrajaa pidentää 60 minuuttiin, jolloin ajoittaiset pitempikestoiset kyselyt ovat mahdollisia. Käytössä – Kyselyrajan voi pidentää 60 minuuttiin. Poissa käytöstä – Tämän sivun Kyselyn enimmäisraja -asetus on käytössä, eikä sitä pidennetä. Oletus: Ei käytössä API-avain: QueryLimitExtension Versio: Professional ja Enterprise
Tietojen viennin ja toimituksen rajoittaminen	Rajoittaa muotoillun ja muotoilemattoman sisällön rivien enimmäismäärää, jonka käyttäjät voivat viedä tai toimittaa sähköpostitse. Tietojen vienti- ja toimitusraajat riippuvat Oracle Analytics -palvelun koosta. Katso kohta Tietojen vienti- ja toimitusrajoitukset tiedonkäsittelykoon mukaan. Sallitut arvot: Enimmäismäärä - ei rajoitusta, 90 % enimmäismäärästä, 80 % enimmäismäärästä, 70 % enimmäismäärästä, 60 % enimmäismäärästä, 50 % enimmäismäärästä, 40 % enimmäismäärästä, 30 % enimmäismäärästä, 20 % enimmäismäärästä, 10 % enimmäismäärästä, Vähimmäismäärä - 1 000 riviä Oletus: Enimmäismäärä - ei rajoitusta API-avain: RestrictDataExportAndDelivery Versio: Professional ja Enterprise
Päivämäärän ja ajan tyyppin tiukka tarkistus	Määrittää, pakotetaanko päivämäärä- ja aikatyypeille tiukka tarkistus, ja hylätäänkö kyselyt, joiden päivämäärä- ja aikatietojen tyypit eivät sovi yhteen. Käytössä — Pakottaa tiukan tarkistuksen päivämäärä- ja aikatietojen tyypeille. Ei käytössä — Lieventää tiukkaa tarkistusta päivämäärä- ja aikatietojen tyypeille. Virheelliset kyselyt tai kyselyt, joissa on vakavia päivämäärään ja aikaan liittyviä yhteensopimattomuuksia, saatetaan silti hylätä. Päivämäärään ja aikaan liittyvät yhteensopimattomuudet saatetaan hylätä esimerkiksi silloin, jos suhteellinen tietokanta käyttää tiukkaa tarkistusta kyseisten tietotyyppien osalta. Oletus: Käytössä API-avain: StrongDatetimeTypeChecking Versio: Professional ja Enterprise

Esikatseluvalinnat

Järjestelmänvalvojat voivat ottaa joitakin esikatselutoimintoja käyttöön ja poistaa niitä käytöstä. Näin organisaatiosi voi arvioida uusia ominaisuuksia ja opetella niiden käyttöä ennen kuin ne otetaan yleisesti käyttöön.

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Ota geometriatyypin käyttöön	Määrittää, onko geometriatietojen tyyppi käytettävissä tietosarakkeissa. Käytössä — voit käyttää geometriasarakkeita karttavisualisoinneissa ja paikkatietojen geometrian laskennassa. Ei käytössä — poistaa geometriatietojen tyyppin käytöstä. Oletus: Ei käytössä Muutoksen käyttöönotto pakollinen: kyllä API-avain: EnableGeometryType Versio: Vain Enterprise
Työkirjan sähköpostin ajoitusohjelman esikatselu	Ota tämä valinta käyttöön, jotta järjestelmänvalvojat voivat asettaa ajoituksen siten, että he voivat säännöllisesti jakaa työkirjansa yhden tai useamman sähköpostivastaanottajan kanssa PDF- tai PNG-muodossa. Katso kohta Jaa visualisointeja työkirjan sähköpostin ajoitusohjelman avulla (esikatselu). Käytössä – Näyttää Aikataulu-valinnan työkirjan Toiminnot-valikossa BI-palvelun pääkäyttäjän sovellusroolissa olevalle käyttäjälle, jolla on luku- ja kirjoitusoikeus sekä jakoaseman muokkausoikeus työkirjalle. Poissa käytöstä – Poistaa käytöstä Aikataulu-vaihtoehdon työkirjan Toiminnot-valikossa. Oletus: Ei käytössä Muutoksen käyttöönotto pakollinen: Ei API-avain: PreviewWorkbookEmailScheduler Versio: Vain Enterprise
Työkirjan sähköpostin ajoituksen esikatselu – purskelähetys	Ottamalla tämän vaihtoehdon käyttöön järjestelmänvalvojille sallitaan purskelähetysvaihtoehtojen asettaminen, kun jaettuihin kansioihin tallennettuja työkirjoja lähetetään sähköpostitse. Tämä vaihtoehto edellyttää, että työkirjan sähköpostin ajoitusohjelman esikatselu on käytössä. Katso kohdat Jaa visualisointeja työkirjan sähköpostin ajoitusohjelman avulla (esikatselu) ja Työkirjan purskelähetysten sähköpostiajoituksen luonti (esikatselu). Käytössä – Käyttäjät, joilla on BI-palvelun pääkäyttäjän sovellusrooli sekä luku-kirjoitusoikeus ja jakoaseman muokkausoikeus työkirjalle, voivat ottaa käyttöön Purskelähetys-vaihtoehdon työkirjan suunnitelman Sähköposti-välilehdellä, jos työkirja on tallennettu jaettuihin kansioihin. Poissa käytöstä – Poistaa käytöstä Purskelähetys-vaihtoehdon työkirjan suunnitelman Sähköposti-välilehdellä. Oletus: Ei käytössä Muutoksen käyttöönotto pakollinen: Ei API-avain: PreviewWorkbookEmailBursting Versio: Vain Enterprise

Kehotteen valinnat

Voit konfiguroida analyysien ja koontinäyttöjen kehotteiden käyttäytymisen näiden valintojen avulla. Voit esimerkiksi sallia, että hakutulokset näytetään automaattisesti käyttäjien syöttäessä hakuparametreja ilman, että heidän täytyy napsauttaa **Hae**-painiketta.

Nämä valinnat koskevat vain analyysieja ja koontinäyttöjä. Ne eivät koske tietojen visualisointeja.



Huomautus:

Jos muutat kehotteen asetusta, muutos on otettava käyttöön, jotta uusi arvo tulee voimaan.

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Käytä koontinäytön kehotearvoja automaattisesti	Ottaa käyttöön valinnan piilottaa Käytä-painike, jotta kehotearvot voidaan ottaa käyttöön napsauttamatta mitään painiketta. Jos tämä ominaisuus on käytössä: - Näyttää Näytä Käytä-painike- ja Näytä Tyhjennä-painike -kentät Muokkaa sivun asetuksia -valintaikkunassa. - Näyttää Kehotteiden Käytä-painikkeet ja Kehotteiden Tyhjennä-painikkeet -kentät Koontinäytön ominaisuudet -valintaikkunassa. - Näyttää Kehotepainikkeet nykyisellä sivulla -valinnan koontinäyttömuodostimen Työkalut-valikossa. Oletus: Käytössä API-avain: AutoApplyDashboardPromptValues Versio: Vain Enterprise
Automaattinen haku kehotearvojen hakuikkunassa	Sallii, että hakutulokset näytetään ja korostetaan automaattisesti käyttäjien syöttäessä hakuparametreja ilman, että heidän täytyy napsauttaa Hae-painiketta. Oletus: Käytössä API-avain: EnableAnalysisAutoSearchPromptDialog Versio: Vain Enterprise
Kirjainkoosta riippumaton automaattinen täydennys	Määrittää, onko automaattisen täydennyksen toiminto kirjainkoosta riippumaton, kun käyttäjä syöttää kehotteen arvon analyysieissa ja koontinäytöissä. Käytössä — Kirjankokoa ei oteta huomioon, kun käyttäjä syöttää kehotteen arvoksi esimerkiksi "Oracle" tai "oracle". Ei käytössä — Kirjainkoko otetaan huomioon, kun käyttäjä syöttää kehotteen arvon. Oracle-tietuetta haettaessa on siis syötettävä hakusana "Oracle" eikä "oracle". Oletus: Käytössä API-avain: AutoCompletePromptDropDownsCaseInsensitive Versio: Vain Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Näytä tyhjä arvo, kun sarake on tyhjennettävissä	Määrittää, näytetäänkö ajon aikana termi NULL avattavan luettelon sarake-erottimen yläpuolella olevassa sarakekehoteessa, kun tietokanta sallii tyhjät arvot. aina — Termi NULL näytetään aina sarake-erottimen yläpuolella olevassa avattavassa luettelossa. Ei koskaan — Termiä NULL ei näytetä koskaan avattavassa luettelossa. asDataValue — Avattavassa luettelossa näytetään tietoarvo, ei termiä NULL avattavan luettelon erottimen yläpuolella. Sallitut arvot: aina, ei koskaan ja asDataValue Oletus: Aina API-avain: AnalysisPromptsShowNullValueWhenColumnIsNullable Versio: Vain Enterprise
Automaattisen täydennyksen tuki	Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kehoitteissa käytettävissä olevan automaattisen täydennyksen toiminnon. Käytössä — Ottaa automaattisen täydennyksen käyttöön. Se tarkoittaa sitä, että Käynnistää automaattisen täydennyksen -kenttä on näkyvissä ja sille on määritetty arvo Käytössä Oma tili- ja Koontinäytön ominaisuudet -valintaikkunoissa. Ei käytössä — Poistaa automaattisen täydennyksen käytöstä. Se tarkoittaa sitä, että automaattisen täydennyksen kentät eivät ole käytettävissä Oma tili- ja Koontinäytön ominaisuudet -valintaikkunoissa. Oletus: Ei käytössä API-avain: EnableAnalysisAutoCompletePrompt Versio: Vain Enterprise

Suojauksen valinnat

Suojausvalintojen avulla voit ohjata, kuinka käyttäjät voivat suorittaa tiettyjä toimintoja analyysissä ja koontinäytöksissä.

Nämä valinnat koskevat vain analyysia ja koontinäytöksiä. Ne eivät koske tietojen visualisointia.



Huomautus:

Jos muutat suojasetusta, muutos on otettava käyttöön, jotta uusi arvo tulee voimaan.

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Salli HTML/JavaScript/CSS-sisältö	Määrittää, voivatko käyttäjät käyttää ja tallentaa HTML-, JavaScript- ja CSS-muotoilun analyysien ja koontinäyttöjen eri tekstikenttiin ja miten aiemmin tallennettua muotoilua käytetään. • Aina — Käyttäjät voivat käyttää muotoilua. Sisältää HTML/JavaScript/CSS-muotoiluja -valinta näytetään valintaikkunoissa, joissa saatetaan tarvita lisämuotoilua. Esimerkki: – Analyysien osalta: analyysieditorin eri valintaikkunoissa, Analyysin ominaisuudet -valintaikkunassa, Sarakkeen ominaisuudet (Sarakkeen muotoilu) -valintaikkunassa, Muokkaa sarakkeen kaavaa -valintaikkunassa, Selostus-valintaikkunassa, Tietopalkki-valintaikkunassa, Staattinen teksti -valintaikkunassa ja Uusi laskettu mittari -valintaikkunassa. – Koontinäyttöjen osalta: koontinäyttöeditorin eri valintaikkunoissa, Tekstin ominaisuudet -valintaikkunassa sekä Otsikon muokkaus- ja Alatunnisteen muokkaus -valintaikkunoissa (tulostus- ja vientivalinnoissa). • Ei koskaan — Käyttäjät eivät voi käyttää muotoilua. Sisältää HTML/JavaScript/CSS-muotoiluja -valinta piilotetaan. Käyttäjät voivat syöttää vain pelkkää tekstiä. Oracle Analytics jättää huomiotta muotoilun, jonka käyttäjät syöttivät aiemmin ja tallensivat analyysijään ja koontinäyttöjään varten. • Vain HTML — Käyttäjät voivat käyttää HTML-muotoilua. Sisältää HTML/JavaScript/CSS-muotoiluja -valinta näytetään valintaikkunoissa, joissa saatetaan tarvita lisämuotoilua, mutta vain turvallinen HTML sallitaan (ei JavaScriptiä tai CSS:ää). Kun analyysi tai koontinäyttö avautuu, Oracle Analytics siivoaa kaiken käyttäjien syöttämän muotoilun ja käyttää vain HTML-muotoilua. • Avattaessa — Käyttäjät eivät voi käyttää lisämuotoilua (nykyinen muotoilu säilytetään). Sisältää HTML/JavaScript/CSS-muotoiluja -valinta piilotetaan, jotta käyttäjät voivat syöttää vain pelkkää tekstiä. Analyysille ja koontinäyttöille aiemmin tallennettua muotoilua käytetään edelleen. Huomaa: Avattaessa-valinnan nimi oli aiemmin Ei käytössä. API-avain: AllowHTMLJavaScriptCSSContent Versio: Vain Enterprise
Ota käyttöön push-ilmoitukset	Määrittää, ovatko mobiilisovelluksen push-ilmoitukset käytössä vai pois käytöstä. • Käytössä — Mobiilisovelluksen push-ilmoitukset voivat vastaanottaa ilmoituksia ja viestejä. • Ei käytössä — Mobiilisovelluksen push-ilmoitukset eivät voi vastaanottaa ilmoituksia ja viestejä. Oletus: Käytössä API-avain: EnableMobilePushNotifications Versio: Professional ja Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Vie tiedot CSV- ja sarkaimin eroteltuihin tiedostoihin tekstinä	Määrittää, lisätäänkö alkuun heittomerkit, kun tiedot viedään CSV- tai sarkaineroteltuihin tiedostoihin, jotta kaikkia kenttiä käsitellään tekstinä. Käytössä — CSV- ja sarkaineroteltujen tiedostojen alkuun lisätään heittomerkit automaattisesti viettäessä. Ei käytössä — Tiedot viedään CSV-tiedostoihin sellaisenaan.  Huomio: Kun asetus ei ole käytössä, vietyjen CSV-tiedostojen avaaminen saattaa käynnistää ei-toivottuja kaavoja. Katso kohta Analyysien tulosten vienti.  Huomautus: Tämä asetus koskee vain visualisointeja ja analyysieja. Se ei koske pikselintarkkoja raportteja. Oletus: Ei käytössä API-avain: ExportDataToCSVFilesAsText Versio: Professional ja Enterprise
Uloskirjauksen jälkeisen uudelleenohjauksen web-osoite	Määrittää URL-osoitteen, johon käyttäjät ohjataan uudelleen, kun he kirjautuvat ulos Oracle Analyticsista. Voit esimerkiksi ohjata käyttäjät uudelleen yrityksen sivustolle tai näyttää kirjautumistiedot, joilla avataan perinteinen kotisivu.  Huomautus: Tämä asetus toimii Oracle Analytics Cloud -instansseissa, jotka on luotu 23.1.2023 jälkeen. Jos haluat konfiguroida uloskirjautumisen jälkeisen URL-osoitteen Oracle Analytics Cloud -instanssille, joka on luotu ennen 23.1.2023, tee palvelupyynnö Oracle-tukeen. API-avain: PostLogoutRedirectURL Versio: Vain Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Työkirjan pikkukuvien tallentaminen	Oracle Analytics voi näyttää työkirjojen pikkukuvat kotisivulla, jotta työkirjojen sisällön tunnistaminen on helpompaa. Pikkukuvissa esitetyt tiedot on sumennettu, millä suojataan arkaluontoisia tietoja näkymästä käyttäjille, joilla ei ole samoja käyttöoikeuksia kuin tietojen laatijalla. Tämä asetus korvaa Tallenna pikkukuvat -arvon, joka asetetaan Työkirjan ominaisuudet -valintaikkunassa yksittäisen työkirjan tasolla.
	 Huomautus: Asetus ei ole käytössä seurantaluetteloissa, koska pikkukuvat eivät ole niissä käytössä. Seurantaluetteloissa näytetään pienoiskokoiset visualisoinnit, jotka ladataan uudelleen aina, kun kotisivu päivitetään.
	• Käytössä — Sumennetut työkirjan pikkukuvat näytetään kotisivulla. Jos tämä asetus on käytössä, työkirjan omistajat voivat tarvittaessa piilottaa yksittäisten työkirjojen pikkukuvat. Katso kohta Työkirjan pikkukuvien asettaminen. • Ei käytössä — Työkirjan pikkukuvia ei näytetä kotisivulla. Niiden sijaan näytetään kaikkien työkirjojen vakiokuvakkeet. Oletus: Käytössä API-avain: SaveWorkbookThumbnail Versio: Professional ja Enterprise
Ei-aktiivisten käyttäjien automaattinen uloskirjaus	Määrittää, kirjataanko käyttäjät automaattisesti ulos, kun toimettomuuden aikakatkaisuaika on kulunut. • Käytössä – Käyttäjät kirjataan automaattisesti ulos, kun toimettomuuden aikakatkaisuaika on kulunut. • Ei käytössä – Käyttäjät pysyvät kirjautuneena sisään, vaikka toimettomuuden aikakatkaisuaika on kulunut. Oletus: Ei käytössä API-avain: SignOutInactiveUsersAutomatically Versio: Professional ja Enterprise
Selaimen komentosarjatoimintojen URL-osoite	Määrittää räätälöidyt selainkomentosarjatoiminnot sisältävän JavaScript-tiedoston URL-osoitteen. API-avain: URLBrowserScriptActions Versio: Vain Enterprise
Käyttäjän aikakatkaisu (minuutteina)	Määrittää minuutteina käyttäjien toimettomuusajan, jonka jälkeen käyttäjän selain- tai mobiiliyhteys on todennettava uudelleen. Sallitut arvot: 5–480 Oletus: 60 API-avain: UserInactivityTimeout Versio: Professional ja Enterprise

Käytön seurannan valinnat

Näiden valintojen avulla voit määrittää, kuinka haluat valvoa järjestelmän käyttöä. Voit esimerkiksi määrittää, kuinka monta riviä haluat tallentaa käytön seurannan tauluihin.



Huomautus:

Jos muutat käytön seurannan asetusta, muutos täytyy ottaa käyttöön, jotta uusi arvo tulee voimaan.

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Ota käytön seuranta käyttöön	Määrittää, onko käytön seuranta käytössä. Tämä asetusta on otettava käyttöön, jotta voit aktivoida kaikki muut tämän sivun Käytön seuranta -osion asetukset. Käytössä – Kaikki tämän sivun Käytön seuranta -osion käytössä olevat asetukset aktivoidaan. Ei käytössä – Mitään tämän sivun Käytön seuranta -osion asetuksia ei aktivoida, vaikka ne olisivat käytössä. Oletus: Käytössä API-avain: EnableUsageTracking Versio: Vain Enterprise
Käytön seurannan yhteysvaranto	Määrittää nimen yhteysvarannolle, jonka loit käytön seurannan tilastotietokantaa varten. Esimerkki: <tietokannan nimi>.<yhteysvarannon nimi>. API-avain: UsageTrackingConnectionPool Versio: Vain Enterprise
Käytön seurannan alustuksen lohkotaulu	Näyttää sen täysin tarkennetun tietokantataulun nimi, jonka avulla lisätään tietueita, jotka vastaavat alustuslohkon tilastoja siinä muodossa kuin ne näkyvät semanttisen mallitiedoston fyysisessä tasossa. Esimerkki: <tietokannan nimi>.<luettelon nimi>.<skeeman nimi>.<taulun nimi> tai <tietokannan nimi>.<skeeman nimi>.<taulun nimi>. API-avain: UsageTrackingInitBlockTable Versio: Vain Enterprise
Käytön seurannan loogisten kyselyjen kirjaustaulu	Määrittää loogisten kyselyjen tietojen tallennukseen käytettävän tietokantataulun nimen. Esimerkki: <tietokannan nimi>.<luettelon nimi>.<skeeman nimi>.<taulun nimi> tai <tietokannan nimi>.<skeeman nimi>.<taulun nimi>. API-avain: UsageTrackingLogicalQueryLoggingTable Versio: Vain Enterprise
Käytön seurannan enimmäisrivimäärä	Osoittaa käytön seurannan taulujen rivien sallitun määrän. Arvo 0 osoittaa rajoittamatonta määrää. Sallitut arvot: Mikä tahansa positiivinen luku (enintään 64-bittinen kokonaisluku) Oletus: 0 API-avain: UsageTrackingMaximumRows Versio: Vain Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Käytön seurannan fyysisten kyselyjen kirjaustaulu	Määrittää fyysisten kyselyjen tietojen tallennukseen käytettävän tietokantataulun nimen. Esimerkki: <tietokannan nimi>.<luettelon nimi>.<skeeman nimi>.<taulun nimi> tai <tietokannan nimi>.<skeeman nimi>.<taulun nimi>. API-avain: UsageTrackingPhysicalQueryLoggingTable Versio: Vain Enterprise
Käyttäjätunnukset käyttäjän tunnisteena palvelulokeissa	Määrittää, tunnistetaanko käyttäjät käyttäjätunnuksesta palvelulokeissa. Kun asetus ei ole käytössä, käyttäjät tunnistetaan käyttäjän GUID-tunnuksesta palvelulokeissa. Käyttäjätunnukset kirjataan, jos asetus on käytössä, mikä saattaa helpottaa käyttäjien tunnistamista lokeja seuraaville järjestelmänvalvojille. Käytössä – tallenna toimintoja tekevien käyttäjien nimet palvelulokeihin. Ei käytössä – tallenna toimintoja tekevien käyttäjien GUID-tunnisteet palvelulokeihin. Oletus: Ei käytössä API-avain: UserNamesInServiceLogs Versio: Professional ja Enterprise

Näkymän valinnat

Näiden valintojen avulla voit konfiguroida oletusarvoisia haku- ja katseluasetuksia käyttäjille, jotka käsittelevät analyysseja ja koontinäyttöjä.

Nämä valinnat koskevat vain analyysseja ja koontinäyttöjä. Ne eivät koske tietojen visualisointeja.



Huomautus:

Jos muutat näkymän asetusta, muutos on otettava käyttöön, jotta uusi arvo tulee voimaan.

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Oletusvieritys käytössä	Määrittää, miten tietoja vieritetään taulukoissa, pivot-tilaukoissa, lämpömatrisissa sekä yksinkertaisissa ja laajoissa trellis-visualisoinneissa. Käytössä — Tiedot näytetään siten, että otsikko on kiinteä ja käyttäjät voivat selata tietoja sisällön vieritysohjaimilla. Ei käytössä — Tiedot näytetään siten, että käyttäjät voivat selata tietoja sisällön sivutusohjaimilla. Oletus: Käytössä API-avain: AnalysisDefaultScrollingEnabled Versio: Vain Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Ota käyttöön rikastukset työkirjoissa	Määrittää, voivatko työkirjan muokkaajat lisätä tietojoukon rikastuksia visualisointiin suoraan tietosivulla. Asetus ottaa käyttöön rikastukset työkirjoissa kaikille käyttäjille. Työkirjan muokkaajat, jotka omistavat tietojoukon tai joilla on sen muokkausoikeudet, voivat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kyseisen tietojoukon tietämyksen rikastukset Ota käyttöön tietämyksen rikastukset -valinnalla. Katso kohta Ota käyttöön tietämyksen rikastukset työkirjaeditorissa. Käytössä — työkirjan muokkaajat voivat vetää ja pudottaa rikastuspohjaisia tietoelementtejä visualisointipohjiin. Ei käytössä — tietämyksen rikastukset eivät ole käytettävissä tietojoukoissa. Oletus: Käytössä API-avain: EnableEnrichmentsInWorkbook Versio: Professional ja Enterprise
Kehotteen automaattisen täydennyksen vastaavuustaso	Määrittää, käytetäänkö automaattisen täydennyksen toiminnossa vastaavuutta etsittäessä kehotteen arvoa, jonka käyttäjä syöttää Kehote-kenttään. Tämä asetusta ei ole voimassa, jos käyttää etsii ja määrittää kehotteen arvon Haku-valintaikkunan kautta. StartsWith — Hakee vastinetta, joka alkaa sillä tekstillä, jonka käyttäjä kirjoittaa. Jos siis käyttäjä kirjoittaa esimerkiksi kirjaimen M, näyttöön tulevat seuraavat arvot: MicroPod ja MP3 Speakers System. WordStartsWith — Hakee vastinetta sanan tai sanaryhmän sanan alusta. Jos siis käyttäjä kirjoittaa esimerkiksi kirjaimen C, näyttöön tulevat seuraavat arvot: ComCell, MPEG Camcorder ja 7 Megapixel Digital Camera. MatchAll — Hakee mitä tahansa sanoissa tai sanassa olevaa vastinetta. Sallitut arvot: StartsWith, WordStartsWith, MatchAll Oletus: MatchAll API-avain: AnalysisPromptAutoCompleteMatchingLevel Versio: Vain Enterprise
Taulun/pivot-tilin näkymä: näkyvien rivien enimmäismäärä	Määrittää, kuinka monta riviä analyysien ja koontinäyttöjen taulu- ja pivot-tilin näkymien sisällön sivutuksessa näytetään. Näytettävien rivien vähimmäismäärä on 100. Sallitut arvot: 100–5000 Oletus: 5000 API-avain: TablePivotViewMaximumVisibleRows Versio: Vain Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Näkymän vuorovaikutukset: Lisää/poista arvoja	Määrittää, valitaanko Lisää/poista arvoja -valinta oletuksena Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Käytössä — Lisää/poista arvoja -valinta valitaan oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Ei käytössä — Lisää/poista arvoja -valintaa ei valita oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Oletus: Ei käytössä API-avain: AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues Versio: Vain Enterprise
Näkymän vuorovaikutukset: Luo/muokkaa/poista laskettuja alkioita	Määrittää, valitaanko Luo/muokkaa/poista laskettuja alkioita -valinta oletuksena Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Käytössä — Luo/muokkaa/poista laskettuja kohteita -valinta valitaan oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Ei käytössä — Luo/muokkaa/poista laskettuja kohteita -valintaa ei valita oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Oletus: Ei käytössä API-avain: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems Versio: Vain Enterprise
Näkymän vuorovaikutukset: Luo/muokkaa/poista ryhmiä	Määrittää, valitaanko Luo/muokkaa/poista ryhmiä -valinta oletuksena Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Käytössä — Luo/muokkaa/poista ryhmiä -valinta valitaan oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Ei käytössä — Luo/muokkaa/poista ryhmiä -valintaa ei valita oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Oletus: Ei käytössä API-avain: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups Versio: Vain Enterprise
Näkymän vuorovaikutukset: Näytä/piilota juokseva summa	Määrittää, valitaanko Näytä/piilota juokseva summa -valinta oletuksena Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Käytössä — Näytä/piilota juokseva summa -valinta valitaan oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Ei käytössä — Näytä/piilota juokseva summa -valintaa ei valita oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Oletus: Ei käytössä API-avain: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum Versio: Vain Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Näkymän vuorovaikutukset: Näytä/piilota välisummat	Määrittää, valitaanko Näytä/piilota välisummat -valinta oletuksena Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Käytössä — Näytä/piilota välisummat -valinta valitaan oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Ei käytössä — Näytä/piilota välisummat -valintaa ei valita oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Oletus: Ei käytössä API-avain: AnalysisViewInteractionsDisplayHideSubtotals Versio: Vain Enterprise
Näkymän vuorovaikutukset: Siirry	Määrittää, valitaanko Lähennä -valinta (kun se ei ole ensisijainen vuorovaikutus) oletuksena Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Käytössä — Siirry -valinta (kun se ei ole ensisijainen vuorovaikutus) valitaan oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Ei käytössä — Siirry -valintaa (kun se ei ole ensisijainen vuorovaikutus) ei valita oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Oletus: Ei käytössä API-avain: AnalysisViewInteractionsDrill Versio: Vain Enterprise
Näkymän vuorovaikutukset: Sisällytä/poista sarakkeita	Määrittää, valitaanko Sisällytä/poista sarakkeita -valinta oletuksena Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Käytössä — Sisällytä/poista sarakkeita -valinta valitaan oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Ei käytössä — Lisää/poista sarakkeita -valintaa ei valita oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Oletus: Käytössä API-avain: AnalysisViewInteractionsIncludeExcludeColumns Versio: Vain Enterprise
Näkymän vuorovaikutukset: Siirrä sarakkeet	Määrittää, valitaanko Siirrä sarakkeet -valinta oletuksena Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Käytössä — Siirrä sarakkeet -valinta valitaan oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Ei käytössä — Siirrä sarakkeita -valintaa ei valita oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Oletus: Käytössä API-avain: AnalysisViewInteractionsMoveColumns Versio: Vain Enterprise

Järjestelmäasetus	Lisätietoja
Näkymän vuorovaikutukset: Lajittele sarakkeet	Määrittää, valitaanko Lajittele sarakkeet -valinta oletuksena Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Käytössä — Lajittele sarakkeet -valinta valitaan oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Ei käytössä — Lajittele sarakkeet -valintaa ei valita oletusarvoisesti Analyysin ominaisuudet -valintaikkunan Vuorovaikutus-välilehdellä. Oletus: Käytössä API-avain: AnalysisViewInteractionsSortColumns Versio: Vain Enterprise
Räätälöinnin käyttöönotto työkirjoissa	Määrittää, voivatko käyttäjät räätälöidä työkirjoja. Käytössä – Sisällönsuunnittelijat voivat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä räätälöintivalinnat (Suodatin ja Parametri) työkirjoissaan. Poissa käytöstä – Räätälöintivalinnat eivät ole käytettävissä työkirjoissa. Oletus: Käytössä API-avain: EnableUserPersonalizationInWorkbooks Versio: Professional ja Enterprise

Järjestelmäasetusten konfigurointi konsolissa

Konfiguroi ja mukauta järjestelmäasetukset konsolin avulla Analytics Cloud -ympäristön mukaisiksi.

1. Valitse Oracle Analyticsin kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Konsoli**.
2. Valitse **Järjestelmäasetukset**.
3. Päivitä ominaisuuden arvo.
4. Tallenne muutokset valitsemalla **Käytä** ja vahvista valitsemalla sitten **OK**.

Odota muutama hetki, jotta muutokset päivittyvät koko järjestelmässä.

Järjestelmäasetusten hallinta REST API -rajapintoja käyttäen

Voit käyttää Oracle Analytics Cloud -palvelun REST API -rajapintoja järjestelmäasetusten ohjelmalliseen tarkasteluun ja hallintaan. Voit esimerkiksi luoda kommentisarjan käytön seurannan valintojen päivittämiseen.

- [Tyypillinen työnkulku järjestelmäasetusten REST API -rajapintojen käytössä](#)
- [REST API -rajapinnan avainten arvot järjestelmäasetuksille](#)
- [Esimerkkejä järjestelmäasetusten REST API -rajapinnoista](#)

Tyypillinen työnkulku järjestelmäasetusten REST API -rajapintojen käytössä

Tässä on yleisiä tehtäviä Oracle Analytics Cloud -palvelun REST API -rajapintojen käytön aloittamiseen järjestelmäasetusten ohjelmallisessa tarkastelussa ja hallinnassa. Jos käytät

järjestelmäasetusten REST API -rajapintoja ensimmäistä kertaa, noudata seuraavien tehtävien ohjeita.

Tehtävä	Kuvaus	REST API -dokumentaatio
Ymmärrä edellytykset	Ymmärrä ja suorita useita edellytyksenä olevia tehtäviä. Sinulla on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet Oracle Analytics Cloudissa, jotta voit hallita järjestelmäasetuksia REST API -rajapintoja käyttäen (BI-palvelun järjestelmänvalvoja).	Edellytykset
Ymmärrä OAuth 2.0 -merkkikodennus	Oracle Analytics Cloudissa todennusta ja valtuutusta hallitaan Oracle Identity Cloud Service -palvelulla. Oracle Analytics Cloudin REST API -rajapintojen käyttö edellyttää valtuutuksessa tarvittavaa OAuth 2.0 -käyttöoikeustietuetta.	OAuth 2.0 -merkkikodennus
Ymmärrä järjestelmäasetusten API-avaimet	Jokaisella järjestelmäasetuksella on julkinen API-avaimen nimi, jota voit käyttää REST API -rajapinnan toiminnoissa.	REST API -rajapinnan avainten arvot järjestelmäasetuksille
Hae järjestelmäasetusten tiedot	Hae tietoja tietyistä järjestelmäasetuksista, kaikista järjestelmäasetuksista tai järjestelmäasetuksista, joita ei ole vielä otettu käyttöön.	Järjestelmäasetusten haku
Järjestelmäasetusten päivitys	Päivitä yksi tai useampi järjestelmäasetus.	Järjestelmäasetusten päivitys

REST API -rajapinnan avainten arvot järjestelmäasetuksille

Jokaisella järjestelmäasetuksella on oma REST API -rajapinnan avaimen nimi. Esimerkiksi REST API -avain järjestelmäasetukselle **Välimuistin käyttöönotto** on **EnableDataQueryCache**. Tätä REST API -avainta käytetään järjestelmäasetuksen tunnistamiseen REST API -toiminnossa.

Jos esimerkiksi haluat poistaa **Välimuistin käyttöönotto** -asetuksen käytöstä, määrität avaimen nimen (`EnableDataQueryCache`) ja sille arvon `epätosi`.

```
{
  "items": [
    {
      "key": "EnableDataQueryCache",
      "value": "false"
    }
  ]
}
```

Järjestelmäasetuksen näyttönimi	REST API -avainarvo
Salli HTML/JavaScript/CSS-sisältö	AllowHTMLJavaScriptCSSContent
Analytics Publisher -raportoinnin työkalurivitila	AnalyticsPublisherReportingToolBarMode
Vastauseditorin Aloitus-välilehti	AnswersEditorStartTab
Vastausten aihealueen lajittelujärjestys	AnalysisSubjectAreaSortingOrder
Käytä koontinäytön kehotearvoja automaattisesti	AutoApplyDashboardPromptValues

Järjestelmäasetuksen näyttönimi	REST API -avainarvo
Automaattinen haku kehotearvojen hakuikkunassa	EnableAnalysisAutoSearchPromptDialog
Korostus käytössä tietojoukoille	EnableBrushingDatasets
Korostus käytössä aihealueille	EnableBrushingSubjectAreas
Avattavan valikon koontinäyttöluettelon välimuistitallennus	CacheDashboardListingDropDownMenu
Välimuistin käyttöönotto	EnableDataQueryCache
Kirjainkoosta riippumaton automaattinen täydennys	AutoCompletePromptDropDownsCaseInsensitive
Yhteyden ulkoistus käytössä	EnableConnectionExternalization
Valuuttojen XML	AnalysisCurrenciesXml
Räätälöityjen linkkien XML	CustomLinksXml
Tietojen oletusaikavyöhykesiirtymä	DefaultDataOffsetTimeZone
Suodattimen oletusarvoiset arvojen rajoitusperusteet	DefaultLimitValuesByForFilters
Oletusvieritys käytössä	AnalysisDefaultScrollingEnabled
Oletusaikavyöhyke päivämäärän laskentaa varten	DefaultTimeZoneforDateCalculations
Käyttäjän ensisijainen oletusaikavyöhyke	DefaultUserPreferredTimeZone
Poista VARCHAR-tietojen oikeanpuoleinen taseaus käytöstä	DataQueryDisableRightTrimVARCHARData
Ota tietojoukkojen automaattiset näkemykset käyttöön	EnableAutoInsightsDatasets
Ota käyttöön tietokannan Analytics-solmu tietovirroissa	EnableDatabaseAnalyticsNodeDataFlows
Ota käyttöön rikastukset työkirjoissa	EnableEnrichmentsInWorkbook
Ota käyttöön koontinäytön välitön muodostus	EnableImmediateDashboardRendering
Räätälöinnin käyttöönotto työkirjoissa	EnablePersonalizationInWorkbooks
Ota käyttöön push-ilmoitukset	EnableMobilePushNotifications
Ota alipyyntöjen toimitus käyttöön	EnableSubrequestShipping
Ota käytön seuranta käyttöön	EnableUsageTracking
Suojattujen toimialueiden pakottaminen toiminnoissa	EnforceSafeDomainsActions
Tuen tason arviointi	EvaluateSupportLevel
Vie tiedot CSV- ja sarkaimin eroteltuihin tiedostoihin tekstinä	ExportDataToCSVFilesAsText
Piilota EPM Cloud -palvelun jäsenet, joilla ei ole käyttöoikeutta	HideEPMCloudMembersWithNoAccess
Piilota latausviestit	HideLoadingMessages
Semanttisten mallien lataus useita säikeitä käyttäen	LoadSemanticModelsWithMultipleThreads
Alue	DataQueryLocale
Sähköpostin enimmäiskoko (Kt)	EmailMaxEmailSizeKB
Vastaanottajien enimmäismäärä sähköpostia kohti	EmailMaxRecipients
Kyselyn enimmäisraja (sekuntia)	MaximumQueryLimit
Työtiedoston enimmäisprosenttikoko	MaximumWorkingFilePercentSize
Mobiilidataseurantapalvelu käytössä	EnableMobileDataWatchService

Järjestelmäasetuksen näyttönimi	REST API -avainarvo
Mobiilidataseurantapalvelun toistoväli	MobileDataWatchServiceFrequency
OBIEE-yhteensopivuusversio	OBIEECompatibilityRelease
Tietokantaominaisuuksien ohitus	OverrideDatabaseFeatures
Portaalin polku	PortalPath
Uloskirjauksen jälkeisen uudelleenohjauksen web-osoite	PostLogoutRedirectURL
Työkirjan sähköpostin ajoitusohjelman esikatselu	PreviewWorkbookEmailScheduler
Työkirjan sähköpostin ajoituksen esikatselu – purskelähetys	PreviewWorkbookEmailBursting
Kehotteen automaattisen täydennyksen vastaavuustaso	AnalysisPromptAutoCompleteMatchingLevel
Kyselyrajan pidennys	QueryLimitExtension
Päivämäärän ja ajan tyyppin rekursiivinen tarkistus	RecursiveDatetimeTypeChecking
Toista rivit taulukoiden ja pivot-tilojen Excel-viennissä	AnalysisRepeatRowsExcelExportsTablesPivots
Tietojen viennin ja toimituksen rajoittaminen	RestrictDataExportAndDelivery
Turvalliset toimialueet	EmailSafeDomains
Työkirjan pikkukuvan tallentaminen	SaveWorkbookThumbnail
Näytä tyhjä arvo, kun sarake on tyhjennettävissä	AnalysisPromptsShowNullValueWhenColumnIsNullable
Ei-aktiivisten käyttäjien automaattinen uloskirjaus	SignOutInactiveUsersAutomatically
Lajittele tyhjät arvot ensin	SortNullValuesFirst
Alueen lajittelujärjestys	DataQuerySortOrderLocale
Päivämäärän ja ajan tyyppin tiukka tarkistus	StrongDatetimeTypeChecking
Automaattisen täydennyksen tuki	EnableAnalysisAutoCompletePrompt
Taulun/pivot-tilan näkymä: näkyvien rivien enimmäismäärä	TablePivotViewMaximumVisibleRows
URL-tunnus kyselyjen estoon analyysissä	QueryBlockingScriptURL
Selaimen komentosarjatoimintojen URL-osoite	URLBrowserScriptActions
Käytön seurannan yhteysvaranto	UsageTrackingConnectionPool
Käytön seurannan alustuksen lohkotaulu	UsageTrackingInitBlockTable
Käytön seurannan loogisten kyselyjen kirjaustaulu	UsageTrackingLogicalQueryLoggingTable
Käytön seurannan enimmäisrivimäärä	UsageTrackingMaximumRows
Käytön seurannan fyysisten kyselyjen kirjaustaulu	UsageTrackingPhysicalQueryLoggingTable
Käytä Piilokopio-kenttää	EmailUseBcc
Käytä RFC 2231 -koodausta	EmailUseRFC2231
Käytä vaihtoehtoista URL-osoitetta sisällön jakamiseen sähköpostitse	VanityURLShareContentInEmail
Käyttäjän valuuttamäärittely XML	UserCurrencyPreferencesXml
Käyttäjän aikakatkaisu (minuutteina)	UserInactivityTimeout
Käyttäjätunnukset käyttäjän tunnisteena palvelulokeissa	UserNamesInServiceLogs

Järjestelmäasetuksen näyttönimi	REST API -avainarvo
Näkymän vuorovaikutukset: Lisää/poista arvoja	AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues
Näkymän vuorovaikutukset: Luo/muokkaa/poista laskettuja alkioita	AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems
Näkymän vuorovaikutukset: Luo/muokkaa/poista ryhmiä	AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups
Näkymän vuorovaikutukset: Näytä/piilota juokseva summa	AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum
Näkymän vuorovaikutukset: Näytä/piilota välisummat	AnalysisViewInteractionsDisplayHideSubtotals
Näkymän vuorovaikutukset: Siirry	AnalysisViewInteractionsDrill
Näkymän vuorovaikutukset: Sisällytä/poista sarakkeita	AnalysisViewInteractionsIncludeExcludeColumns
Näkymän vuorovaikutukset: Siirrä sarakkeet	AnalysisViewInteractionsMoveColumns
Näkymän vuorovaikutukset: Lajittele sarakkeet	AnalysisViewInteractionsSortColumns
Takaisinkirjoitusmallin XML	WriteBackTemplateXML

Esimerkkejä järjestelmäasetusten REST API -rajapinnoista

REST API for Oracle Analytics Cloud sisältää useita esimerkkejä, joissa selitetään, miten järjestelmäasetusten REST API -rajapintoja käytetään.

Järjestelmäasetusten haku – esimerkkejä

- Esimerkki 1 – Hae luettelo kaikista järjestelmäasetuksista ja niiden arvoista
- Esimerkki 2 – Hae tietyn järjestelmäasetusjoukon arvot
- Esimerkki 3 – Hae luettelo järjestelmäasetuksista, joita ei ole vielä otettu käyttöön

Järjestelmäasetusten päivitys – esimerkkejä

- Esimerkki 1 – Päivitä järjestelmäasetukset JSON-tiedoston avulla
- Esimerkki 2 – Päivitä järjestelmäasetukset suoraan

Tietojen replikointi

Tietojen replikoinnin avulla voit tuoda tietoja Oracle Fusion Cloud Applications Suiteesta erittäin suorituskykyisiin tietovarastoihin, kuten Oracle Autonomous Data Warehouseen ja Oracle Database Classic Cloud Serviceen, jotta niitä voi visualisoida ja analysoida Oracle Analytics Cloud -palvelussa.

Tietojen replikoinnin avulla voit tuoda ja muuntaa tietoja ilman ETL-työkaluja (Poimi, Muunna ja Lataa).

Aiheet

- [Tietojen replikoinnin tyypillinen työnkulku](#)
- [Tietojen replikoinnin yleiskuvaus](#)
- [Tietojen replikointi](#)
- [Tietojen säännöllinen replikointi](#)
- [Replikointikulun muokkaus](#)
- [Replikointikulun seuranta ja vianmääritys](#)
- [Replikoitujen tietojen siirto toiseen kohdetietokantaan](#)

Tietojen replikoinnin tyypillinen työnkulku

Tässä esitetään tehtävät, joita Oracle Analytics Cloud -pääkäyttäjät voivat suorittaa visualisoinnin tietojen replikointia varten.

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Replikoitavien tietojen määrittäminen	Määritä yhteydet tietolähteelle ja replikointikohteelle ja määritä replikoitavat tiedot.	Tietojen replikointi
Replikointiaikataulun määrittäminen	Jotta tiedot pysyisivät ajan tasalla, voit ajoittaa replikointikulkujen säännöllisen ajon.	Tietojen säännöllinen replikointi
Replikointitöiden seuranta	Valvo replikointikulkua etenemisen tarkistamiseksi ja ongelmien selvittämiseksi.	Replikointikulun seuranta ja vianmääritys
Replikoitujen tietojen siirto toiseen tietokantaan	Jos vaihdat tietojen replikoinnin kohdetietokantaa, voit siirtää nykyiset tiedot uuteen tietokantaan ja määrittää yhteydet uudelleen siten, että ne replikoivat uuteen tietokantaan.	Replikoitujen tietojen siirto toiseen kohdetietokantaan

Tietojen replikoinnin yleiskuvaus

Oracle Analytics Cloudin tietojen replikoinnin avulla voit helpottaa tietojen saatavuutta visualisointia ja analyysieja varten ilman kalliita kyselyitä tai alkuperäisen tietolähteen tietojen

poimintaa. Tietojen replikoinnin avulla voit myös luoda sisältöpaketteja Oracle Fusion Cloud -sovelluksiin.

Vinkkejä tietojen replikoinnin käyttöönottoon

- Tietojen replikointi on käytettävissä Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition -ohjelmassa.
- Voit saavuttaa maksimisuorituskyvyn käyttämällä tietojen replikointia poiminnan tietovarastojen kanssa (ts. näkymäobjektien (VO) kanssa, kun VO-nimessä on "ExtractPVO").
- Katso kohta [Tietojen replikointia koskevia usein kysyttyjä kysymyksiä](#).

Yksityiskohtaiset luettelot tietovarastoista näet kohdassa [Oracle Fusion Cloud Application Suite](#). Esimerkki:

- [Taloustiedot](#)
- [Hankinta](#)
- [Myynti](#)
- [Toimitusketju ja valmistus](#)

Tietojen replikoinnin edellytykset

Ennen kuin aloitat, varmista, että sinulla on oikeat tietojen replikoinnissa tarvittavat komponentit.

Lisätietoja Oracle Planning and Budgeting Cloud Service -palvelun tuetuista versioista on kohdassa Tuetut tietolähteet.

Tarvitset seuraavaa:

- Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.
- Tietojen replikointioikeudet (BI-palvelun järjestelmänvalvojan rooli) Oracle Analytics Cloudissa.
- Tuettu tietolähde, kuten jokin Oracle Fusion Cloud Applications Suiten sovelluksista tai Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow), josta saat tiedot.
- Tuettu tietokohde, kuten Oracle-tietokanta tai Oracle Autonomous Data Warehouse -palvelu, johon tiedot replikoidaan.
- Jos replikoit Oracle Fusion Cloud Applications Suite -sovellusten tietoja, tarvitset seuraavat:
 - **BI Cloud Connector:**
 - * Oracle Fusion Cloud Applications Suite -ympäristössä käyttöön otettu BI Cloud Connector.
 - * Oracle Fusion Cloud Applications Suite -ympäristössä toimivan BI Cloud Connector -konsolin käyttöoikeudet.
 - * Oracle Cloud Infrastructure -tallennusinstanssin yhteyden tiedot, jotka on määritetty BI Cloud Connector Console -konsolin Määritä ulkoinen tallennustila -sivulla.
 - **Oracle Cloud Infrastructure:**
 - * Oracle Cloud Infrastructure -palvelun tietojenkäsittelyoikeudet, joita tarvitaan objektisäilön hallintaan.

- * Oracle Cloud Infrastructure -tallennustila. Voit käyttää joko Oracle Cloud Infrastructure Object Storage- tai Oracle Cloud Infrastructure Object Storage Classic -tallennusta. Jos replikoit jo tietosi Object Storage Classic -tallennustilasta, Object Storage -tallennustilan käyttöön on helppo siirtyä.
- * Olemassa olevan Oracle Cloud Infrastructure -palvelun tallennustilan säilön tiedot. Tietoja ovat tallennustilan säilön nimi, säilön sisältävä nimialue sekä Oracle Cloud Identifier -tunnus (OCID) asiakastilille, jossa tallennustilan säilö sijaitsee.
- * Käyttäjätilin Oracle Cloud Identifier -tunnus (OCID), jolla voi käyttää tallennustilan säilöä Oracle Analytics Cloud -sovelluksesta ja tietolähteestä (kuten Oracle Fusion Cloud -sovelluksista).

Tietojen replikoinnissa tarvittavat tiedot

Ennen kuin aloitat, varmista, että sinulla on tietojen replikoinnissa tarvittavat tiedot.

Oracle BI Cloud Connector

- https://fa_url/biacm -linkki Oracle BI Cloud Connectoria varten.

Oracle Fusion Cloud -sovellukset

- Isäntäkoneen nimi ja yhteyden tiedot Oracle Fusion Cloud -sovellusten instanssia varten.

Oracle Cloud Infrastructure Storage

- Pääkoneen nimi, tallennuspalvelun nimi ja Oracle Cloud Infrastructure -tallennusinstanssin säilön nimi (Oracle Cloud Infrastructure Object Storage tai Oracle Cloud Infrastructure Classic Storage). Näiden tietojen avulla voit määrittää Oracle BI Cloud Connectorin osoittamaan Oracle Storage Cloud -tallennusinstanssia.
- Oracle Cloud Infrastructure -tallennusinstanssin REST-loppupisteen URL-osoite.

URL-osoitteen ensimmäinen osa on Storage-palvelun pääkone ja viimeinen on Storage-palvelun nimi / palvelun nimi. Esimerkki:

```
https://uscom-{location}.storage.oraclecloud.com/v1/Storage-mystoragecloudclassic
```

Voit hakea REST-loppupisteen URL-osoitteen siirtymällä Oracle Cloud Infrastructure Classic Console -konsoliin, siirtymällä **Storage Classic** -kohtaan, valitsemalla **Tili** ja kopioimalla REST-loppupisteen URL-osoitteen.

- Oracle Cloud Infrastructure -palvelun objektien tallennustilan säilön tiedot. Tietoja ovat tallennustilan säilön nimi, säilön sisältävä nimialue sekä Oracle Cloud Identifier -tunnus (OCID) asiakastilille, jossa tallennustilan säilö sijaitsee.
- Sellaisen käyttäjän Oracle Cloud Identifier -tunnus (OCID), jolla on tallennustilan säilön käyttöoikeus.

Mitä tietoja voi replikoida?

Voit replikoida näistä lähteistä peräisin olevia tietoja.

- Oracle Eloqua
- Oracle Fusion Cloud -sovellukset (joko Oracle Cloud Infrastructure Object Storage tai Object Storage Classic)
- Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow)

- Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)

Mihin kohdetietokantoihin voi replikoida tietoja?

Voit replikoida tietoja seuraavan tyyppisiin tietokantoihin.

- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle-tietokanta

Mitä replikointitehtäviä voi tehdä?

Voit suorittaa useita tietojen replikoinnin tehtäviä.

- Tietovirtojen luonti tietojen replikointia varten (näitä kutsutaan replikoinnin tietovirroiksi).
- Replikoinnin tietovirtojen ajoitus säännöllisiä vaiheittaisia päivityksiä varten.
- Replikoitavien tietojen rajoitus suodattimella.

Mitä oikeuksia ja käyttöoikeuksia tarvitaan?

Varmista, että sinulla on tarvittavat oikeudet ja käyttöoikeudet tietojen replikointia varten.

Tietojen replikointi edellyttää BI-palvelun pääkäyttäjän -sovellusroolia tai muuta roolia, johon sisältyy BI-palvelun pääkäyttäjän.

Oracle Databasen osalta, jos käyttäjä haluaa replikoida tiedot omaan skeemaansa, hän tarvitsee seuraavat oikeudet:

- CREATE SESSION
- CREATE TABLE

Oracle Databasen osalta, jos käyttäjä haluaa replikoida tiedot muihin skeemoihin kohdetietokannassa, hän tarvitsee kaikki seuraavat oikeudet:

- 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

Käytettävissä olevat valinnat, kun tietoja replikoidaan Oracle Fusion Cloud -sovellusten tietolähteistä

Kun replikoi tietoja Oracle Fusion Cloud -sovellusten tietolähteestä, voit käyttää seuraavia valintoja.

Jotkin näkymäobjektit tallentavat muutoshistorian (samoin kuin hitaasti muuttuvat dimensiot). Replikoi muutoshistoria valitsemalla replikointimäärittysten valintaikkunassa **Sisällytä historia**.

Pidä replikoidut tiedot synkronoituina lähdetietojen kanssa käyttämällä replikointimäärittysten valintaikkunan **Sisällytä poistot** -valintaa. Jos valitset **Sisällytä poistot** -valinnan ja tietue poistetaan lähdetiedoista, se poistetaan myös kohdetietokannasta.

Tietojen synkronoinnissa käytetään **Sisällytä poistot** -valintaa vaiheittaisissa tietojen latauksissa, (joissa Lataustyyppi-kohdan arvoksi on valittu **Vaiheittainen**). Täysissä tietojen latauksissa kohdetaulukkorivit poistetaan, ennen kuin replikointi alkaa.

Räätälöidyt näkymäobjektit -toiminnolla voit replikoida minkä tahansa räätälöidyn näkymän käyttämällä replikointimäärittysten **Lisää räätälöity näkymäobjekti** -valintaa. Syötä näkymän koko polku ja nimi, esimerkiksi FscmTopModelAM.TaskDffBIAM.FLEX_BI_TaskDFF, valitse **Lisää**, jotta voit lisätä näkymän **Replikoi objektit** -listaan ja valita kenttiä.

Tietojen replikointi

Kopioi tiedot tietojen replikoinnissa replikointikulkua käyttäen tietolähteestä tietokohteeseen Oracle Analytics Cloudissa analysoitavaksi. Voit esimerkiksi kopioida tietoja Oracle Fusion Cloud -sovelluksista Oracle Autonomous Data Warehouseen.

1. Tietolähteen yhteyden määrittäminen:
 - a. Valitse kotisivulla **Luo, Replikointiyhteys** ja sen jälkeen sen tietolähteen tyyppi, josta tiedot kopioidaan.

Jos haluat esimerkiksi replikoida tietoja Oracle Fusion Cloud -sovelluksista, valitse **Oracle Fusion -sovellusten tallennustila**.
 - b. Määritä Luo yhteys -valintaikkunassa seuraavat yhteyden tiedot:

Jos haluat esimerkiksi replikoida tietoja Oracle Fusion Cloud -sovelluksista, määritä Oracle Cloud Infrastructure Object Storage- tai Object Storage Classic -instanssin yhteyksien tiedot. Katso kohta [Replikointiyhteyden luonti Oracle Fusion Cloud -sovelluksille](#).
2. Tietokohteen yhteyden määrittäminen:
 - a. Valitse kotisivulla **Luo, Replikointiyhteys** ja sen jälkeen sen tietolähteen tyyppi, johon tiedot kopioidaan.
 - b. Määritä Luo yhteys -valintaikkunassa paikallisen tietokohteen yhteyden tiedot.

Jos haluat esimerkiksi replikoida Oracle Autonomous Data Warehouse -tietoja, valitse **Oracle Autonomous Data Warehouse**.
3. Valitse kotisivulla **Luo** ja **Tietojen replikointi**.
4. Valitse Luo tietojen replikointi — Valitse lähdeyhteys -valintaikkunassa vaiheessa 1 luotu lähdeyhteys.
5. Valitse Luo tietojen replikointi — Valitse kohdeyhteys -valintaikkunassa vaiheessa 2 luotu kohdeyhteys.

6. Jos replikointikohteessa on useita kaavoja, valitse käytettävä kaava **Kaava**-listasta.
7. Valitse **Replikoi objektit** -alueella replikoitava objekti:

- Valitse valintaruutu niiden objektien vierestä, jotka haluat replikoida.

Fusion-sovellustietolähteet: jos näkymä, jonka haluat replikoida, ei näy listassa, valitse listan alapuolelta **Lisää räätälöity näkymäobjekti**. Syötä näkymän koko polku ja nimi, esimerkiksi `FscmTopModelAM.TaskDffBIAM.FLEX_BI_TaskDFF`, ja valitse sitten **Lisää**.

- Kun valitset taulun, taulun kaikki määritteet sisällytetään oletusarvoisesti. Voit lisätä ja poistaa määritevalintoja käyttämällä oikeanpuoleisessa ruudussa olevia valintaruutuja.
- Jos haluat vaihtaa perusavainta, napsauta avainkuvaketta ja valitse **Määritä perusavain** tai **Järjestä perusavain uudelleen**. Perusavainta käytetään päivitys ja lisäys -toiminnoissa määrittämään, lisätäänkö vai päivitetäänkö tietue.

Indeksointia voi parantaa järjestämällä sarakkeet siten, että eniten valikoivat sarakkeet ovat ensimmäisinä ja vähiten valikoivat viimeisinä. Voit tehdä sen valitsemalla **Järjestä perusavain uudelleen** -valinnan minkä tahansa perusavainsarakkeen kontekstivalikosta.

- Jos haluat käyttää perusavaimena useita sarakkeita, valitse kunkin avaimeen sisällytettävän sarakkeen vieressä oleva avainkuvake.
- Jos haluat replikoida suodatetun tietojen alijoukon, valitse **Muokkaa suodatinta** ja määritä esiin tulevassa suodatineditorissa suodatinlauseke (ilman puolipistettä lopussa). Käytettävä ilmaisumuoto riippuu tietolähteen tukemasta kielisuodattimesta. Yleisiä kielisuodattimia ovat esimerkiksi SQL ja XML. Lisätietoja tietolähteestä on dokumentaatiossa.

Tietolähteen tyyppi	Esimerkkejä suodatinlausekkeista
Oracle Fusion Cloud -sovellukset	"_DATASTORE_.LookupType not in ('GROUPING_SEPARATOR','HZ_FORMAT_DELIMITERS','ICX_NUMERIC_CHARACTERS')"
Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow)	lookupname, kuten 'Admin%' id > 2
Oracle Eloqua	'{{Account.Field(M_Annual_Revenue1)}}' > '2000'

Tarkista lauseke **Vahvista**-valinnalla ennen kuin tallennat suodattimen napsauttamalla **OK**.

- Jos haluat replikoida aikaleimaan perustuvan tietojen alijoukon, valitse **Replikoi kohteesta** -kalenterikuvake ja määritä aloituspäivämäärä.

Replikoi kohteesta -valinta koskee vain taulut, joissa on määritetty ainakin yksi vaiheittaisen tunnisteen sarake.

- Määritä **Lataustyyppi**-kohdassa, onko tehtävä lataus vaiheittainen vai täysi.

Jos valitset tyypin **Vaiheittainen**, ensimmäisessä ajossa replikoidaan kaikki tiedot ja seuraavissa ajoissa vain uudet tiedot. Vaiheittaiset päivitykset edellyttävät tauluja, joille on määritetty perusavain ja joissa on ainakin yksi vaiheittaisen tunnisteen sarake.

Jos valitset tyypin **Täysi**, kohdetaulukko alustetaan ja kaikki tiedot replikoidaan.

8. Tallenna replikointityökirja.
9. Käynnistä tietojen lataus valitsemalla **Replikointikulun ajo**.

Replikointiyhteyden luonti Oracle Fusion Cloud -sovelluksille

Jos haluat replikoida tietoja Oracle Fusion Cloud -sovelluksista, määritä tietojen replikointiyhteys Oracle Analytics Cloud -palveluun.

1. Valitse Oracle Analytics Cloud -palvelussa **Luo** ja sitten **Replikointiyhteys**.
2. Valitse **Oracle Fusion -sovellusten tallennustila**.
3. Määritä nämä yhteyden tiedot:
 - **Tallennustyyppi** - Valitse **OCI** Oracle Cloud Infrastructure Object Storage -tallennukselle tai **Classic** Oracle Cloud Infrastructure Object Storage Classic -tallennukselle.
 - **Tallennusalue** - Määritä Oracle Cloud Infrastructure -alue, jossa tallennustilan säilö sijaitsee (esimerkiksi us-ashburn-1). Objektien tallennuksen API-loppupisteessä alueen määrittäminen sijaitsee heti ennen `oraclecloud.com`-määrittäystä. Esimerkki: `https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com`.
 - **Tallennuksen asiakastilin OCID** - Määritä Oracle Cloud Identifier -tunnus (OCID) asiakastilille, jossa tallennustilan säilö sijaitsee.
 - **Tallennuksen käyttäjän OCID** - Määritä Oracle Cloud Identifier -tunnus (OCID) käyttäjälle, joka käyttää tallennustilan säilöä.
 - **Tallennustilan säilö** - Määritä tallennustilan säilön nimi.
 - **URL** - Määritä Fusion Enterprise Scheduler -web-palvelun API-loppupiste. Esimerkki: `https://<fa-host>/bi/ess/esswebsservice` tai vain pääkoneen nimi `<fa-host>`.
 - **Käyttäjätunnus** - Määritä sellaisen Oracle Fusion Cloud -sovellusten käyttäjän käyttäjätunnus, jolla on BI Cloud Connector -käyttöoikeus.
 - **Salasana** - Määritä sellaisen Oracle Fusion Cloud -sovellusten käyttäjän salasana, jolla on BI Cloud Connector -käyttöoikeus.
 - **Tallennuksen API-avain** - Luo API-allekirjoitusavain valitsemalla **Luo** ja valitsemalla sitten **Kopioi**. Oracle Analytics Cloud -palvelun tietojen replikointi käyttää tätä avainta todennukseen, kun se käyttää objektien tallennuksen säilöä.
 - **Tallennusyhteys** - Määritä BI Cloud Connector Console -konsolissa tallennusyhteys, jota käytetään poimittujen tietojen kirjoitukseen. BI Cloud Connector -tallennusyhteyden on osoitettava samaan säilöön kuin Oracle Analytics Cloud -yhteys.
4. Siirry Oracle Cloud Infrastructure Console -konsoliin erillisessä selainikkunassa ja avaa siirtymisvalikko. Valitse **Identiteetti ja turvallisuus** -kohdassa **Toimialueet**, valitse Oracle Analytics Cloudin käyttämä todennustoimialue ja valitse sitten **Käyttäjät**. Etsi replikoinnin käyttäjätilin käyttäjän nimi ja napsauta sitä.
Jos et näe **Toimialueet**-linkkiä, valitse **Käyttäjät**.
5. Lisää seuraavat avaimet **API-avaimet**-kohtaan:
 - Lisää tietojen replikointiyhteyden julkinen avain, jonka kopioit leikepöydälle vaiheessa 4.
 - Lisää julkinen avain, joka tallennettiin, kun loit tallennusyhteyden BI Cloud Connector Console -konsolissa Määritä ulkoinen tallennustila -sivulla.
6. Palaa Oracle Analytics Cloud -palvelun selainikkunaan tai -välilehteen ja valitse Oracle Fusion -sovellusten tallennustila -valintaikkunassa **Tallenna**. Jos syötit tiedot oikein, yhteys tallennetaan.

Tietojen säännöllinen replikointi

Tietojen replikoinnissa voi ajoittaa replikointikulkujen säännöllisen ajon. Jos esimerkiksi lähdetiedot muuttuvat viikoittain, voit replikoida tiedot kerran viikossa, jotta ne pysyvät ajan tasalla.

1. Valitse kotisivulla **Navigointi**, valitse **Tiedot** ja valitse sitten **Tietojen replikoinnit**.
Näkyviin tulee lista replikointikuluista, joita voit ajoittaa. Jos et ole vielä luonut replikointikulkua, tee se ensin.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella replikointikulkua, jonka haluat suorittaa säännöllisesti, ja valitse **Uusi aikataulu**.
3. Määritä Aikataulu-valintaikkunassa, milloin replikointikulku aloitetaan ja kuinka usein se ajetaan.
4. Voit seurata ajoitettujen töiden edistymistä valitsemalla kotisivulta **Navigointi** ja valitsemalla sitten **Työt**.
5. Voit muuttaa ajoitusta napsauttamalla ajoitettua replikointikulkua hiiren kakkospainikkeella, valitsemalla **Tutki**, valitsemalla **Ajoita** ja tekemällä muutokset.

Replikointikulun muokkaus

Tietojen replikoinnissa tietojen replikointitapaa voi muuttaa muokkaamalla tietojen lataukseen käytettävää replikointikulkua.

1. Valitse Koti-sivulla **Navigointi**, valitse **Tiedot** ja valitse sitten **Tietojen replikoinnit**.
2. Napsauta muokattavaa replikointikulkua hiiren kakkospainikkeella, valitse **Avaa** ja tee halutut muutokset.

Replikointikulun seuranta ja vianmääritys

Tietojen replikoinnissa replikointikulkua voi valvoa etenemisen tarkistamiseksi ja ongelmien selvittämiseksi.

Katso kohta [Tietojen replikointia koskevia usein kysytyjä kysymyksiä](#).

Jos replikointikulussa tapahtuu virheitä ja replikointi ajetaan uudelleen, replikointi alkaa aiemmasta virhekohdasta, ja mahdolliset rivien kaksoiskappaleet poistetaan.

1. Replikointikulkuun liittyvien töiden valvonta:
 - a. Valitse kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Työt**.
 - b. Tarkista työn nykyinen tila **Tila**-sarakkeesta.
 - c. Voit tarkastella työn historiaa napsauttamalla työtä hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Tutki** ja sitten **Historia**.
 - d. Voit pysäyttää työn napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Peruuta**.
2. Replikointikulun viimeisen tietojen latauksen tutkiminen tai vianmäärityksen tekeminen:
 - a. Valitse kotisivulla **Navigointi**, valitse **Tiedot** ja valitse sitten **Tietojen replikoinnit**.
 - b. Napsauta hiiren kakkospainikkeella replikointikulkua, jota haluat tutkia, ja valitse **Tutki** ja **Ajon tiedot**.

Historia-valintaikkunassa näytetään kunkin replikointiajon suoritus aika, tila ja kesto. Voit tarkastella lisää yksityiskohtia napsauttamalla replikointiajoa ja valitsemalla **Tila**-välilehden, jossa voit tarkastella kuhunkin taulukkoon ladattujen rivien määrää, hylättyjen rivien määrää, aloitusaikaa, kestoa sekä kunkin taulukon varoituksia.

Replikoitujen tietojen siirto toiseen kohdetietokantaan

Jos vaihdat tietojen replikoinnin kohdetietokantaa, voit siirtää nykyiset tiedot uuteen tietokantaan ja konfiguroida yhteydet uudelleen siten, että ne replikoivat uuteen tietokantaan.

Tämä saattaa olla tarpeellista esimerkiksi siinä tapauksessa, että organisaatio siirtyy Oracle Cloud Infrastructure Classic -ympäristöstä Oracle Cloud Infrastructure -ympäristöön.

1. Varmista, että uudella kohdekaavalla on tarvittavat oikeudet. Katso kohta Mitä oikeuksia ja käyttöoikeuksia tarvitaan?.
2. Kopioi replikoidut taulut ja seuraavat replikoinnin järjestelmätaulut uuteen kohdekaavaan.
 - Kaikki replikoidut taulut (sekä vastaavat indeksit ja rajoitteet)
 - REPL\$_ERR_SUMMARY
 - E\$_*
 - SDS_*
3. Määritä replikointiyhteys uudelle kohdetietokannalle.
 - Jos uuden kohdetietokannan tyyppi on sama kuin vanhan kohdetietokannan, voit yksinkertaisesti muokata olemassa olevaa replikointiyhteyttä ja päivittää yhteyden tiedot.
Etsi Yhteydet-sivulla replikointiyhteys, valitse **Tutki** ja päivitä uuden kohdetietokannan tiedot Yleiset-välilehdessä.
 - Jos uuden kohdetietokannan tyyppi on eri kuin vanhan, luo uusi replikointiyhteys kyseiselle tyypille ja määritä yhteyden tiedot.
Valitse **Luo** ja **Replikointiyhteys** ja valitse sitten asianmukainen tyyppi ja määritä tiedot.
4. Päivitä jokainen tietojen replikoinnin merkintä, joka on määritetty käyttämään vanhoja kohdetietokannan tietoja.
 - a. Avaa **Tietojen replikoinnit** -sivu ja valitse muokattava tietojen replikointi.
 - b. **Replikointikohde**-alueella:
 - Jos uuden kohdetietokannan tyyppi on sama kuin vanhan kohdetietokannan, varmista, että **Kaava**-asetus on määritetty oikein uudelle tietokannalle.
 - Jos uuden kohdetietokannan tyyppi on eri kuin vanhan, valitse **Valitse** ja valitse uusi kohdeyhteys. Valitse sitten **Kaava** ja määritä uusi tietokanta oikein.
5. Siirry Koti-sivulla kohtaan **Tiedot** ja sitten kohtaan **Yhteydet**. Etsi kohdetietokantasi replikointiyhteys, valitse **Tutki** ja tarkista uuden kohdekaavan taulutiedot Taulut-välilehdessä.

Voit nyt jatkaa tietojen replikointia uuteen tietokantaan vaiheittaisessa tilassa.

Osa IV

Viite

Tässä osassa annetaan viitetiedot.

Liitteet:

- [Usein kysytyt kysymykset](#)
- [Suorituskykyä koskevia vihjeitä](#)
- [Vianmääritys](#)

A

Usein kysytyt kysymykset

Näissä viitetiedoissa on vastauksia yleisiin kysymyksiin pääkäyttäjiltä, jotka ovat vastuussa Oracle Analytics Cloud -palvelun konfiguroinnista ja hallinnasta.

Aiheet:

- Oracle Analytics Cloud -palvelun konfiguroinnin ja hallinnan useimmin kysytyt kysymykset
 - Voinko nähdä, kuinka monta käyttäjää on parhaillaan sisäänkirjautuneena?
 - Mistä löydän palvelun julkisen avaimen?
 - Onko tietojoukoilla tallennusraja?
 - Onko mukautetuilla tietämystiedostoilla kokorajaa?
 - Voinko nähdä analyysin tuottaman SQL:n ja analysoida lokin?
 - Mitä sisällölleni tapahtuu, jos lopetan Oracle Analytics Cloud -palvelun tilauksen?
 - Voinko konfiguroida yksityisen sähköpostipalvelimen, joka toimittaa raportteja ja visualisointeja Oracle Analytics Cloudista?
 - Haluan yhdistää Oracle Analytics Cloudin yksityiseen tietolähteeseen yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta. Miten toimin?
 - Miten valmistaudun tulevaan suojauspäivitykseen?
- Käyttäjien sisällön varmuuskopioinnin ja palautuksen useimmin kysytyt kysymykset (tilannevedokset)
 - Mitä minun on varmuuskopioitava?
 - Miten usein tilannevedoksia pitäisi tehdä?
 - Milloin tilannevedoksia kannattaa viedä?
 - Voinko automatisoida tilannevedostoimintoja API-rajapinnoilla?
 - Voiko Oracle auttaa kadonneen sisällön palauttamisessa?
- Järjestelmäpalautusta koskevat useimmin kysytyt kysymykset
 - Millaisia Oracle Analytics Cloud -palvelun toimintoja voin käyttää, jos haluan luoda suunnitelman vakavasta häiriöstä palautumista varten?
 - Mistä saan tietoa järjestelmäpalautuksesta?
- Sisällön ja tietojen indeksoinnin useimmin kysytyt kysymykset
 - Mitä voin indeksoida?
 - Mikä on todistettu tietojoukko?
 - Miten usein minun pitäisi ajoittaa läpikäynti?
 - Voinko indeksoida muun kielistä sisältöä kuin englanninkielistä?
 - Mitä pitää ottaa huomioon isojen taulujen indeksoinnissa?
 - Miten hakutulokset tilataan?
 - Pitäisikö minun käyttää Älä indeksoi -toimintoa luettelokohteiden suojaamiseen?

- Mikä on tehokkain tapa luoda indeksi?
- Miksi tietokannassa on indeksoinnin aikana paljon select distinct -kyselyjä?
- Publisherin konfiguroinnin ja hallinnan useimmat kysytyt kysymykset
 - Miten konfiguroin Publisherin viestintäkanavan?
 - Miten rajoitan viestintäkanavien käyttöoikeutta?
 - Miten konfiguroin FTP- ja SFTP-toimituksen uudelleenyrityksen?
 - Miten otan käyttöön tarkistustietojen katselun Publisherissa?
 - Miten lataan kokoonpanokohtaisia tiedostoja?
- Tietojen replikointia koskevia usein kysytyjä kysymyksiä

Oracle Analytics Cloud -palvelun konfiguroinnin ja hallinnan useimmat kysytyt kysymykset

Tässä aiheessa esitellään Oracle Analytics Cloud -palvelun konfigurointiin ja hallintaan liittyvät useimmat kysytyt kysymykset.

Voinko nähdä, kuinka monta käyttäjää on parhaillaan sisäänkirjautuneena?

Kyllä. Avaa kotisivu, valitse **Konsoli** ja valitse **Istunnot ja kyselyvälimuisti**. Katso kohta [Kirjautuneiden käyttäjien valvonta](#).

Mistä löydän palvelun julkisen avaimen?

Avaa kotisivu, valitse **Konsoli**, **Yhteydet**, napsauta valikkokuvaketta ja valitse **Hae julkinen avain**.

Onko tietojoukoilla tallennusraja?

Oracle Analytics Cloud -palvelussa on kaikkien käyttäjien kesken kiinteä 250 Gt:n tallennuskiintiö datatiedoille. Yksittäisen käyttäjän raja on 50 Gt. Kun organisaatiosta poistuu käyttäjiä, järjestelmänvalvojat voivat vapauttaa tallennustilaa poistamalla käyttämättömiä tietojoukkoja.

Onko mukautetuilla tietämystiedoilla kokorajaa?

Kyllä. Ladattavan tiedoston enimmäiskoko on 250 Mt.

Miten valmistaudun tulevaan suojauspäivitykseen?

Kirjaudu sisään My Oracle Support -sivustoon (<https://support.oracle.com>) ja lue artikkeli [Oracle Analytics -palvelun suojauspäivitys](#) (asiakirja 3029871.1).

Tämä artikkeli esittelee suunnitellun suojauspäivityksen ja suosittelee toimenpiteitä, joita voit tehdä mahdollisten ongelmien vaikutusten vähentämiseksi.

Voinko nähdä analyysin tuottaman SQL:n ja analysoida lokin?

Kyllä. Avaa kotisivu, valitse **Konsoli** ja valitse **Istunnot ja kyselyvälimuisti**. Katso kohta [SQL-kyselyjen ja lokien analysointi](#).

Mitä sisällölleni tapahtuu, jos lopetan Oracle Analytics Cloud -palvelun tilauksen?

Ota ennen tilauksen lopettamista järjestelmästä tilannevedos eli viimeisin semanttinen malli, luettelon sisältö, sovellusroolit jne. Jos tilaat Oracle Analytics Cloud -palvelun uudelleen, voit tuoda sisällön tästä arkistotiedostosta.

Katso kohdat [Tilannevedosten lataus](#) ja [Tilannevedoksesta palautus](#).

Voinko muuttaa oletuslogon ja koontinäytön tyylin koko käyttöönottossa?

Kyllä. Kun olet kirjautunut pääkäyttäjänä, siirry perinteiselle kotisivulle, napsauta käyttäjäprofiilin kuvaketta, valitse **Hallinta** ja sitten **Teemojen hallinta**. Luo uusi teema, joka määrittää koontinäytön ominaisuudet, kuten logon, brändin, sivun värit ja linkkien värit, ja valitse **Käytössä**. Uutta tyyliä käytetään kaikissa uusissa selainistunnoissa.

Voinko ladata semanttisen mallin RPD-tiedoston Oracle BI Enterprise Edition -ohjelmasta ja Oracle Analytics Server -palvelimesta?

Kyllä. Jos olet mallintanut liiketoimintatiedot Oracle BI Enterprise Edition -ohjelmalla tai Oracle Analytics Server -palvelimella, sinun ei tarvitse aloittaa alusta Oracle Analytics Cloud -palvelussa.

- **Semanttinen mallinnussovellus** – Voit ladata RPD-tiedoston semanttiseen mallinnussovellukseen. Katso kohta Semanttisen mallin luonti tuomalla tiedosto.
- **Model Administration Tool** – Voit ladata RPD-tiedoston Model Administration Tooliin. Katso kohta Semanttisten mallien lataus Oracle BI Enterprise Edition -ohjelmasta tai Oracle Analytics Server -palvelimesta.

Voinko konfiguroida yksityisen sähköpostipalvelimen, joka toimittaa raportteja ja visualisointeja Oracle Analytics Cloudista?

Oracle suosittelee Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Email Delivery -palvelun käyttämistä sähköpostien toimituksen käytön suojaamiseksi. OCI Email Delivery on täysin hallinnoitu ja turvallinen OCI-ratkaisu, joka sisältää runsaasti hallinnointiin ja havaittavuuteen liittyviä toimintoja. Katso kohta [SMTP-sähköpostipalvelimen käyttäminen Oracle Cloud Infrastructuressa](#).

Lisäksi Oracle Analytics Cloud tukee SMTP-sähköpostipalvelimia, jotka ovat käytettävissä julkisesta internetistä. Katso kohta [Raporttien lähettämisessä käytettävän sähköpostipalvelimen asetusten määrittäminen](#). Jos julkisessa käytössä oleva SMTP-sähköpostipalvelin rajoittaa käyttöä sallittujen luettelolla, etsi OAC-instanssisi yhdyskäytävän IP-osoite ja lisää se sähköpostipalvelimen sallittujen luettelo. Katso kohta Etsi OAC-instanssisi yhdyskäytävän IP-osoite.

Haluan yhdistää Oracle Analytics Cloudin yksityiseen tietolähteeseen yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta. Miten toimin?

Yksityisen käyttöoikeuden kanavan määrittämiseen Oracle Analytics Cloudille ja yksityisten tietolähteiden käyttöoikeuksien konfigurointiin käytetään Oracle Cloud Infrastructure -konsolia. Katso kohdat Yksityisiin tietolähteisiin yhdistäminen yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta ja Yksityisten tietolähteiden usein esitetyt kysymykset oppaassa *Administering Oracle Analytics Cloud on Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*.

Käyttäjien sisällön varmuuskopioinnin ja palautuksen useimmin kysytyt kysymykset (tilannevedokset)

Tässä aiheessa käsitellään käyttäjien sisällön varmuuskopioinnin ja palautuksen useimmin kysytyjä kysymyksiä.

Mitä minun on varmuuskopioitava?

Oracle suosittelee, että käyttäjien luoma sisältö varmuuskopioidaan säännöllisesti tiedostoon, jota kutsutaan *tilannevedokseksi*. Käyttäjien sisältöä ovat esimerkiksi luettelosisältö, kuten raportit, koontinäytöt, tietojen visualisointityökirjat, pikselintarkat raportit, tietojoukot, tietovirrat, semanttiset mallit, suojausroolit ja palvelun asetukset.

Jos sisällössä tai palvelussa on ongelmia, voit palauttaa tilannevedokseen tallennetun sisällön. Tilannevedokset ovat hyödyllisiä myös silloin, jos haluat siirtää tai jakaa sisältöä palvelujen välillä.

Lisätietoja käyttäjäsisällön varmuuskopioinnista on kohdassa Tilannevedoksen luonti.

Lisätietoja käyttäjäsisällön palautuksesta on kohdassa Tilannevedoksesta palautus.

Miten usein tilannevedoksia pitäisi tehdä?

Oraclen suosittelee, että teet tilannevedoksia merkittävälle ajankohdille, kuten ennen suuren muutoksen tekemistä sisältöön tai ympäristöön. Lisäksi Oracle suosittelee, että teet tilannevedoksen säännöllisesti viikon välein tai sellaisen itse valitsemasi aikavälin mukaisesti, joka perustuu muutosten yleisyyteen ympäristössä ja palautusvaatimuksiin.

Voit säilyttää enintään 40 tilannevedosta online-tilassa ja viedä kuinka monta tilannevedosta tahansa offline-tilassa (paikalliseen tiedostojärjestelmään tai omaan Oracle Cloud -tallennustilaan).

Milloin tilannevedoksia kannattaa viedä?

Oracle suosittelee, että tilannevedoksia viedään säännöllisesti offline-tallennustilaan. Voit viedä tilannevedoksia omaan tiedostojärjestelmääsi ja tallentaa ne paikallisesti. Voit myös viedä tilannevedoksia omaan Oracle Cloud -tallennustilaan. Katso kohta Tilannevedosten vienti.

Jos viet säännöllisesti suuria tilannevedoksia (yli 5 Gt tai suurempia kuin selaimesi noutoraja), Oracle suosittelee, että määrität tallennussäilön Oracle Cloudiin ja tallennat tilannevedokset pilvitallennustilaan. Siten voit välttää kokorajoituksista ja aikakatkaisuista johtuvia virheitä, joita saattaa esiintyä vietäessä tilannevedoksia paikalliseen tiedostojärjestelmään. Katso kohta Oracle Cloud -tallennustilan säilön asettaminen tilannevedoksille.

Voinko automatisoida tilannevedostoimintoja API-rajapinnoilla?

Kyllä. Katso kohta Tilannevedosten hallinta REST API -rajapintojen avulla.

Voiko Oracle auttaa kadonneen sisällön palauttamisessa?

Ei. Asiakkaan tietojen varmuuskopiointi, säilytys ja palautus on yksinomaan asiakkaan vastuulla tilannevedosten (BAR-tiedostot), luetteloarkistojen (CATALOG-tiedostot) ja vientiarkistojen (DVA-tiedostot) avulla. Oraclen hallinnoimat infrastruktuurin varmuuskopiot luodaan palvelun ylläpitämiseksi infrastruktuuria koskevista vikatilanteista. Oraclen ylläpitämiä varmuuskopioita ei ole tarkoitettu käyttäjän luomien tietojen hallintaan. Katso kohta [Oracle PaaS ja IaaS Public Cloud Services – Käytännöt](#).

Oracle suosittelee Oracle Cloud Infrastructure -ympäristön lokipalvelun käyttöä sisällön muutosten seurantaan ja vianmäärittämiseen tilannevedosten välillä. Kun otat käyttö- ja diagnostiikkalokit käyttöön, voit valvoa luonti-, päivitys-, poisto- ja oikeuksien muuttamistoimintoja kaikissa luettelon objekteissa, kuten perinteisissä analyyseissa, koontinäytöissä, työkirjoissa, pikselintarkkoissa raporteissa, kansioissa, tietojoukoissa, itsepalveluyhteyksissä, tietovirroissa, sarjoissa ja kommentosarjoissa. Katso kohta Käyttö- ja diagnostiikkalokien seuranta.

Järjestelmäpalautusta koskevat useimmin kysytyt kysymykset

Tässä aiheessa käsitellään yleisimmät järjestelmäpalautusta koskevat usein kysytyt kysymykset.

Millaisia Oracle Analytics Cloud -palvelun toimintoja voin käyttää, jos haluan luoda suunnitelman vakavasta häiriöstä palautumista varten?

Oracle Analytics Cloud -palvelussa on useita toimintoja, jotka toteuttamalla voit vähentää käyttäjille aiheutuvia häiriöitä:

- **Tilannevedokset:** Oracle suosittelee, että varmuuskopioit käyttäjien sisällön säännöllisesti tilannevedokseen. Voit tarvittaessa palauttaa tilannevedoksen sisällön ylimääräiseen Oracle Analytics Cloud -ympäristöön. Katso kohta [Tilannevedosten luonti ja tietojen palautus](#).
- **Keskeytä ja jatka:** Voit ottaa Oracle Analytics Cloud -ympäristön passiivisen varmuuskopion käyttöön ja hallita mittausta sekä pienentää kuluja käyttämällä keskeytä ja jatka -toimintoa. Katso kohta [Palvelun keskeytys ja jatkaminen](#).
- **Laaja käytettävyys eri alueilla:** Oracle Analytics Cloud on käytettävissä useilla maailman alueilla. Voit ottaa ylimääräisen Oracle Analytics Cloud -ympäristön käyttöön eri alueella, jolloin koko alueen kattavan häiriön riski on pienempi. Katso kohta [Ympäristö- ja infrastruktuuripalvelujen tietalueet](#).

Mistä saan tietoa järjestelmäpalautuksesta?

Katso kohta [Tekniset asiakirjat](#). Saat lisäohjeita tai apua neuvontaresursseista (Oraclen tai kolmannen osapuolen) tai kysymällä [Oracle Analytics Community](#) -yhteisöstä.

Sisällön ja tietojen indeksoinnin useimmin kysytyt kysymykset

Tässä aiheessa käsitellään semanttisten mallien ja luettelon sisällön indeksoinnin useimmin kysytyjä kysymyksiä.

Mitä voin indeksoida?

Järjestelmänvalvojat voivat valita, mitä indeksoidaan:

- Semanttiset mallit - Aihealueet, dimensioiden nimet ja arvot sekä mittarien nimet ja arvot. Semanttisen mallin indeksointimäärittysten muuttaminen edellyttää järjestelmänvalvojan oikeuksia.
- Luettelon sisältö -Työkirjat, analyysit, koontinäytöt ja raportit. Luettelon indeksointimäärittysten muuttaminen edellyttää pääkäyttäjän oikeuksia.
- Tiedostopohjaiset tietojoukot – Voit indeksoida tiedostopohjaisen tietojoukon siten, että määritetyt käyttäjät voivat muodostaa visualisointeja tietojoukon tietoja käyttäen. Tai voit varmentaa tiedostopohjaiset tietojoukon siten, että määritetyt käyttäjät voivat hakea sen

tietoja kotisivulta. Kaikki käyttäjät voivat määrittää indeksoitavan tiedostopohjaisen tietojoukon tai varmentaa tietojoukon.

Katso kohta [Hakuindeksoinnin määrittäminen](#).

Mikä on todistettu tietojoukko?

Kaikki käyttäjät voivat ladata laskentataulukon tietojoukon luontia varten, ja ladattavien laskentataulukkojen laatu voi vaihdella. Kun käyttäjä varmentaa jaetun tietojoukon, hän vahvistaa, että tietojoukko sisältää kunnollisia, luotettavia tietoja, joita muut käyttäjät voivat hakea kotisivulta. Kun käyttäjät, joille on myönnetty tietojoukkojen käyttöoikeus, hakevat tietoja kotisivulta, varmennetuissa tietojoukoissa olevat tiedot sijoittuvat korkealle hakutuloksissa.

Miten usein minun pitäisi ajoittaa läpikäynti?

Indeksi päivittyy automaattisesti, kun käyttäjät lisäävät tai muokkaavat luettelon sisältöä. Luettelon ja semanttisen mallin läpikäynti ajetaan oletusarvoisesti kerran päivässä. Joissakin tapauksissa saatat haluat muuttaa oletusarvoa BAR-tiedoston tuonnin jälkeen. Esimerkiksi silloin, jos automaattista indeksointia ei ole suoritettu, tai jos tietoja päivitetään harvoin (esimerkiksi kuukausittain).

Voinko indeksoida muun kielistä sisältöä kuin englanninkielistä?

Kyllä. Voit indeksoida sisältöä 28 kielellä.

- **Semanttiset mallit ja luettelon sisältö** – Voit luoda indeksejä useille kielille samaan aikaan. Siirry **Hakuindeksi**-sivulle ja valitse **Ctrl-näppäintä painettuna pitäen napsauttamalla** yksi tai useita 28:sta käytettävissä olevasta kielestä. Jos yrityksen pääkonttori on esimerkiksi Yhdysvalloissa, ja yrityksellä on toimistoja Italiassa, voidaan valita **englanti** ja **italia**, jotta indeksit luodaan sekä englanniksi että italiaksi. Katso [Hakuindeksoinnin määrittäminen](#).
- **Tietojoukot** – Voit indeksoida tietojoukon yhdelle kielelle kerrallaan. Siirry tietojoukon **Tutki**-valintaikkunaan ja valitse jokin 28:sta käytettävissä olevasta kielestä. Katso kohta Tietojoukon indeksointi.



Huomautus:

Jos tietosi ovat englanniksi ja indeksointikieli on englanti, et voi hakea tietoja eri kielellä, kuten ranskaksi. Jos tiedoissasi on esimerkiksi englanninkielisiä tuotenimiä (kuten *chair*, *desk*, *matches*), et voi tehdä hakuja ranskankielisillä tuotenimillä (kuten *chaise*, *bureau*, *allumettes*).

Mitä pitää ottaa huomioon isojen taulujen indeksoinnissa?

Voit indeksoida kaiken kokoisia tauluja, mutta isojen taulujen indeksointi kestää pidempään. Jos on kyseessä iso aihealue, jossa on paljon tai isoja tauluja kannattaa indeksoida vain ne sarakkeet, joita käyttäjät tarvitsevat hakuja suorittaessaan.

Koska indeksitiedostot on tiivistetty, ne ylittävät harvoin tallennustilan, jonka Oracle Analytics varaa indeksoinnille.

Miten hakutulokset tilataan?

Hakutulokset listataan tässä järjestyksessä:

1. Semanttinen malli (semanttinen kerros)

2. Todistettut tietojoukot
3. Henkilökohtaiset tietojoukot
4. Luettelokohteet (työkirjat, analyysit, koontinäytöt ja raportit)

Pitäisikö minun käyttää Älä indeksoi -toimintoa luettelokohteiden suojaamiseen?

Ei. Oracle ei suosittele, että **Läpikäynnin tila** -kenttään määritetään arvo **Älä indeksoi** luettelokohteen piilottamiseksi käyttäjiltä. Käyttäjät eivät näe kohdetta hakutuloksissaan tai kotisivulla, mutta voivat edelleen käyttää kohdetta. Suojaa sen sijaan kohde kunnolla käyttöoikeuksien avulla.

Mikä on tehokkain tapa luoda indeksi?

Saat parhaan tulokset, kun indeksoit vain sellaisia aihealueita, dimensioita ja luettelokohteita sekä varmennat vain sellaisia tietojoukkoja, joita käyttäjien tarvitsee löytää. Jos kaikki kohteet indeksoidaan, saadaan liikaa hakutuloksia. Oracle suosittelee, että poistat kaikki semanttisten mallien ja luettelokohteiden valinnat, ja valitset vain kohteita, joita käyttäjä tarvitsee. Sen jälkeen voit lisätä indeksiin kohteita tarpeen mukaan.

Miksi tietokannassa on indeksoinnin aikana paljon select distinct -kyselyjä?

Se johtuu todennäköisesti siitä, että semanttisen mallin indeksointivalinnaksi on määritetty **Indeksi**. Kun valinnaksi on määritetty **Indeksi**, metatiedot ja arvot indeksoidaan. Tällöin indeksoinnin aikana ajetaan select distinct -kyselyjä, joilla noudetaan kaikkien indeksointiin määritettyjen aihealueiden kaikkien sarakkeiden tietoarvot.

Jos tällainen järjestelmän käyttö ei ole hyväksyttävä tai jos käyttäjät eivät tarvitse lisätoimintoja tietoarvojen visualisointiin kotisivun hakupalkin kautta, siirry **konsoliin**, valitse **Hakuindeksi** ja määritä sitten indeksointiasetuksiksi **Indeksoi vain metatiedot**. Kun valintana on **Indeksoi vain metatiedot**, vain dimensioiden ja mittarien nimet indeksoidaan eikä select distinct -kyselyjä ajeta.

Publisherin konfiguroinnin ja hallinnan useimmin kysytyt kysymykset

Tässä aiheessa käsitellään Publisherin konfiguroinnin ja hallinnan tärkeimmät usein kysytyt kysymykset.

Miten konfiguroin Publisherin viestintäkanavan?

Lisää yhteys viestintäkanavaan Publisherin hallintasivulla ja testaa yhteys.

Miten rajoitan viestintäkanavien käyttöoikeutta?

Voit konfiguroida viestintäkanaville rooliperusteisia käyttöoikeuksia. Valitse viestintäkanavan määrittämissä **Käytettävissä olevat roolit** -listasta roolit, joille haluat antaa viestintäkanavan käyttöoikeudet, ja lisää ne **Sallitut roolit** -listalle.

Miten konfiguroin FTP- ja SFTP-toimituksen uudelleenyrityksen?

Jos asetat ajonaikaisen **Ota käyttöön FTP/SFTP-toimituksen uudelleenyritys** -ominaisuuden arvoksi Tosi, Publisher yrittää raporttien toimitusta uudelleen FTP- tai SFTP-viestintäkanavaan, jos ensimmäinen yritys on epäonnistunut.

Miten otan käyttöön tarkistustietojen katselun Publisherissa?

Ota käyttöön tai poista käytöstä Publisherin luettelo-objektien näyttö **Ota valvonta ja seuranta käyttöön** -ominaisuudessa Publisher-palvelimen kokoonpanosivulla.

Miten lataan kokoonpanokohtaisia tiedostoja?

Voit ladata ja hallita fontteja, digitaalisia allekirjoituksia, ICC-profiileja, yksityisiä SSH-avaimia, SSL-varmenteita ja JDBC-työasemavarmennoita koskevia kokoonpanokohtaisia tiedostoja Publisherin järjestelmänhallintasivun latauskeskuksen kautta.

Mikä on sähköpostien kokoraja?

Oracle.com hyväksyy Internetistä tai Oracle-com-sivustosta lähetetyt sähköpostiviestit, jotka ovat enintään 15 Mt:n kokoisia. Tämä tarkoittaa, että viestin tekstin, otsikoiden, liitteiden ja muiden upotettujen kuvien yhteenlasketun koon on oltava alle 15 Mt.

Tietojen replikointia koskevia usein kysyttyjä kysymyksiä

Näiden usein kysyttyjen kysymysten avulla voit oppia lisää tietojen replikointitehtävistä, kuten tietojen poiminnasta ja replikoinnista Oracle Fusion Cloud -sovelluksista, tietojen lataamisesta tai noutamisesta objektiperusteisesta tallennustilasta sekä tietojen lataamisesta kohdetietokantaan.

Mitä voin tehdä, jos tietojen replikointityön ajo kestää pitkään?

Jos työn ajo kestää pitkään, kokeile seuraavaa:

- Jos replikoitu näkymäobjekti (VO) ei ole poiminnan VO (eli VO:n nimen loppuosa ei ole `ExtractPVO`), sulje tietojen replikointieditorin avulla tarpeettomat `LastUpdateDate`-sarakeet pois VO:n uuden tiedon tunnuksesta.
- Jos näkymäobjektissa, jonka suoritus kestää pitkään, on valittu enemmän kuin yksi `LastUpdateDate`-sarake uuden tiedon tunnukseen tai vaiheittaiseen suodattimeen:
 - Valitse **LastUpdateDate**-vaihtoehto näkymäobjektin Perusyksikkö-kohdassa.
 - Poista **LastUpdateDate**-vaihtoehtoon valinta lisäyksiköiden sarakkeilta (ei-toiminnalliset).
- Jos et voi poistaa valintaa uuden tiedon tunnuksesta, seuraa näitä ohjeita:
 1. Peruuta työ.
 2. Poista välitaulu TMP\$.
 3. Siirry päävalikkoon ja valitse **Tiedot** ja sitten **Yhteydet**.
 4. Valitse **Kohdeyhteys**, **Tutki** ja sitten **Taulut**-välilehti.
 5. Valitse taulu, sitten **Nollaa päivitysaika** ja sitten **Lataa kaikki tiedot uudelleen**.

Mitä voin tehdä tietojen replikointityön suorituskyvyn parantamiseksi?

Voit yrittää parantaa suorituskykyä seuraavasti:

- Replikoi vain poiminnan tietovarastojen kanssa (ts. sellaisten näkymäobjektien (VO) kanssa, joiden VO-nimessä on "ExtractPVO").
- Jos replikoitu näkymäobjekti (VO) ei ole poiminnan VO (eli VO:n nimen loppuosa ei ole "ExtractPVO"), sulje tietojen replikointieditorin avulla kaikki tarpeettomat `LastUpdateDate`-sarakeet pois VO:n uuden tiedon tunnuksesta.

- Varmista, että julkisen näkymäobjektin (PVO) lataustyyppi ei ole asetettu tarpeettomasti Täysi-tila. Jos PVO:ssa on konfiguroitu vähintään yksi sarake Avain-sarakkeeksi ja yksi LastUpdateDate-sarake on konfiguroitu uuden tiedon tunnukseksi, aseta lataustyyppi Lisäys.
- Poista tarpeettomasti valitut tai replikointiin lisätyt sarakkeet.
- Jos replikointi ilmoittaa valmistumisen jälkeen varoituksista, tarkista kohderakenteen virhetaulu ja tee tarvittavat muutokset PVO:n konfiguraatioon.
- Varmista, että Oracle Fusion Cloud -sovellusten tietolähteen PVO:n datatietueet poistetaan usein. Jos näin ei ole, poista **Sisällytä poistot** -valinta.
- Jos työ epäonnistuu tai peruutetaan, poista väli- ja virhetaulut ennen kuin suoritat työn uudelleen.

Miksi saman tietojen replikoinnin suoritus kestää eri ajan eri päivinä?

Aika, joka tietojen replikointityön suoritukseen kuluu, voi vaihdella eri syistä, mm. seuraavista:

- Oracle Autonomous Data Warehousen suorituskyky voi vaikuttaa tietyn päivän ajankäyttöön.
- Oracle Analytics Cloud -instanssi, joka suorittaa replikointityön, voi tilapäisesti olla pois käytöstä suunnitellun ylläpidon vuoksi.

Onko tietojen replikointityöhön lisättävien taulujen määrälle rajoituksia?

Ei, työhön lisättävien taulujen määrälle ei ole rajaa. Voit suorittaa enintään kolme replikointityötä samanaikaisesti, mutta voit ajoittaa rajattoman määrän töitä samanaikaisesti. Kolme työtä voi siis olla samanaikaisesti käynnissä, kun taas muut työt ovat jonossa.

Onko yhden tietojen replikointityön käsittelemälle datamäärälle tai rivien määrälle rajoituksia?

Ei, tietojen replikointityö voi käsitellä minkä tahansa määrän dataa tai rivejä.

Mitä muita vinkkejä kannattaa noudattaa tietojen replikoinnissa?

Noudata näitä vinkkejä tietojen replikoinnissa:

- Luo vähemmän replikointeja, joissa kussakin on enemmän julkisia näkymäobjekteja. Käytä suositeltuja poiminnan julkisia näkymäobjekteja.
- Poista replikoinnin määrittämisessä tarpeettomat sarakkeet julkisesta näkymäobjektista.
- Käytä Oracle Autonomous Data Warehousen vähän resursseja vaativaa tietokantapalvelua samanaikaisuuden lisäämiseksi.
- Ajoita replikointitöitä suoritettavaksi aikoina, jolloin Oracle Autonomous Data Warehousen kuormitus on vähäinen.
- Pidä julkisten näkymäobjektien lataustyyppinä oletusarvoinen lisäystila.

Suorituskykyä koskevia vihjeitä

Tämä aihe sisältää tietoja, joiden avulla suorituskykyä voidaan analysoida ja optimoida Oracle Analytics Cloudissa.

Aiheet:

- [Kyselylokien keräys ja analysointi](#)
- [Suorituskyvyn testaus Apache JMeter -sovelluksella](#)

Kyselylokien keräys ja analysointi

Kyselylokit sisältävät tehokkaita diagnostiikkatietoja, joiden avulla järjestelmänvalvojat voivat analysoida kyselyjen suorituskykyyn, virheskenaarioihin ja väärin tuloksiin liittyviä ongelmia sekä tehdä niille vianmäärytyksiä. Kun kyselylokit otetaan käyttöön Oracle Analytics -palvelussa, jäsenyykseen, optimointiin, suoritussuunnitelmaan, fyysiseen kyselyyn, yhteenvetotilastoon ja muihin sen kaltaisiin liittyvät tiedot kirjoitetaan kyselylokiin.

- [Kyselylokien käyttö](#)
- [Kyselylokin tasot](#)
- [Kyselylokin lukeminen](#)
 - [Looginen SQL-kysely](#)
 - [Looginen pyyntö](#)
 - [Suoritussuunnitelma](#)
 - [Fyysiset tai tietokantapyynnöt](#)
 - [Yhteenvetotilastot](#)
- [Kyselylokissa huomioon otettavaa](#)
- [Työkirjan kyselylokien käyttö](#)

Kyselylokien käyttö

Kyselylokit kirjoitetaan peräkkäin samassa järjestyksessä kuin kyselyt suoritetaan järjestelmässä. Jokainen istunto ja pyyntö merkitään yksilöivällä tunnisteella. Järjestelmänvalvojat voivat käyttää kyselylokeja konsolin **Istunto ja kyselyvälimuisti** -sivulla. Lisätietoja tämän sivun käytöstä on kohdassa [SQL-kyselyjen ja lokien analysointi](#).

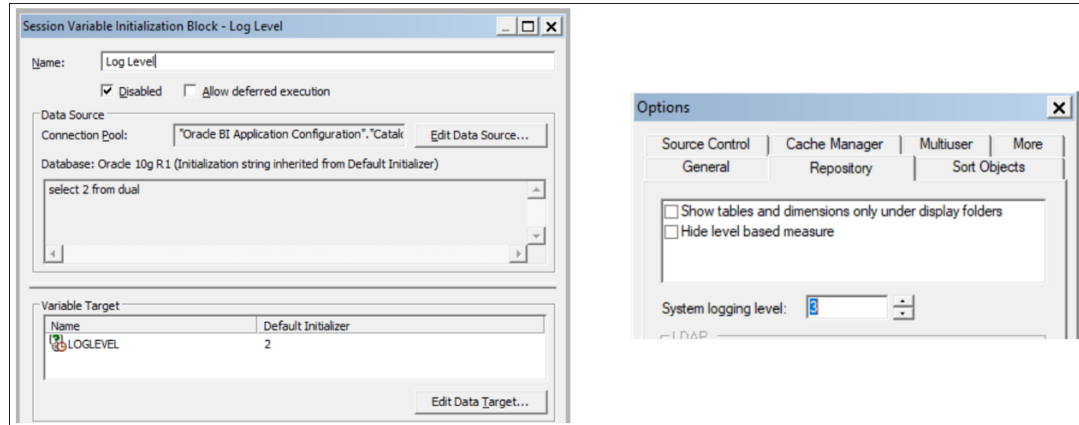


Huomautus:

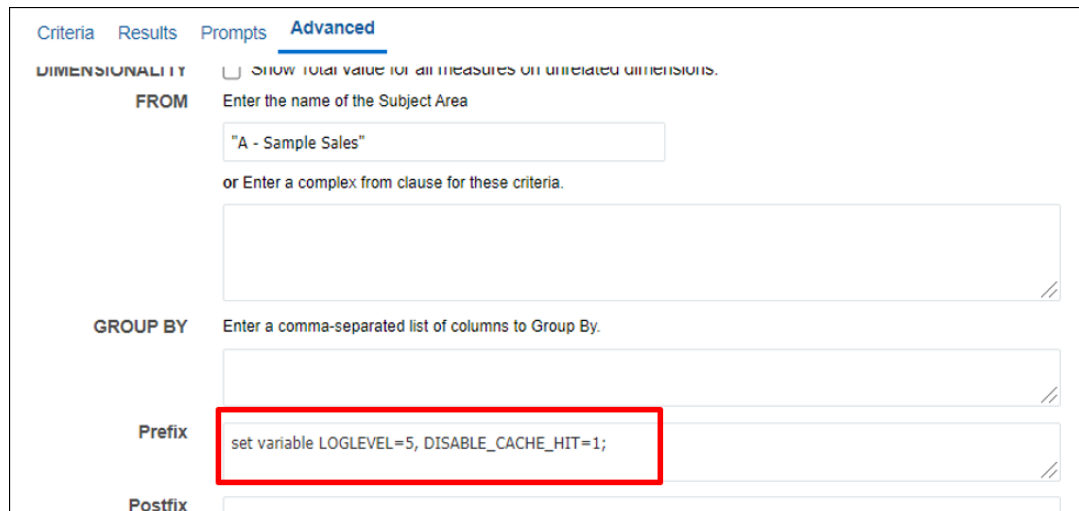
Työkirjan tekijät voivat myös käyttää kyselytietoja, kuten työkirjojen visualisointikomponenttien kyselyn aikaa, palvelinaikaa ja virtautusaikaa. Katso kohta [Työkirjan kyselylokien käyttö](#) tämän aiheen lopussa.

Kyselylokin tasot

- Lokitaso määrittää luodun lokin tiedot ja määrän.
- Voit määrittää lokitason järjestelmä-, istunto- tai raporttitasolla.
- Voit määrittää semanttiselle mallille (RPD) yleisen lokitason käyttämällä **Järjestelmän lokiinikirjaustaso** -ominaisuutta (kohdassa Työkalut, Valinta, Tietovarasto) tai käyttämällä istuntomuuttujaa.

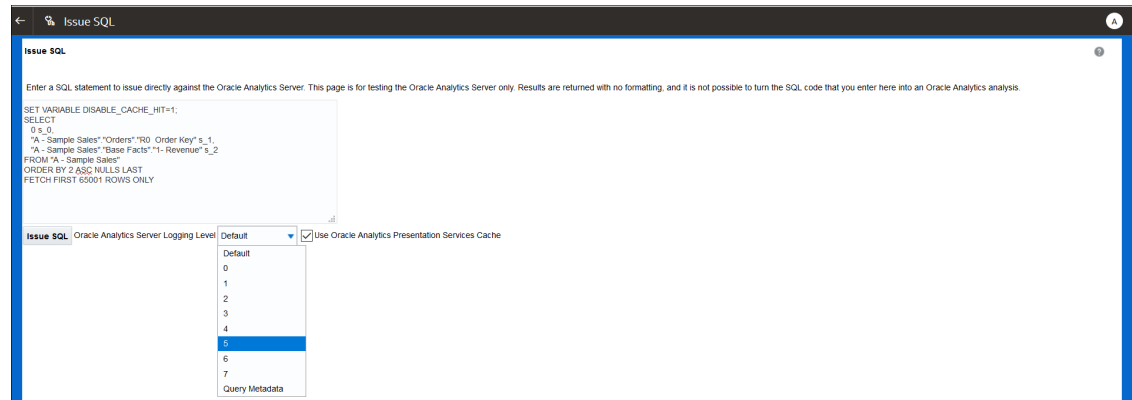


- Voit korvata raportin lokitason lisäämällä LOGLEVEL-muuttujan **Etuliite**-ominaisuuteen. Se on käytettävissä raportin **Lisäasetukset**-välilehdessä.
- Voit varmistaa, että saat kokonaisia lokeja ja vältät välimuistiosumat, lisäämällä DISABLE_CACHE_HIT=1-muuttujan LOGLEVEL-muuttujan lisäksi.



- Lokitason (LOGLEVEL) arvojen vaihteluväli on 0–7.
 - LOGLEVEL=0 tarkoittaa, että lokiin kirjaus on poistettu käytöstä.
 - LOGLEVEL=7 on korkein lokiin kirjaustaso, jota käyttää pääasiassa Oraclen kehitystiimi.
 - LOGLEVEL=2 sopii viritykseen ja perustason tietojen ymmärtämiseen.
 - LOGLEVEL=3 tarvitaan rivitason tietojen suojaussuodattimien vianmääritykseen.
- Kyselylokit sisältävät lokitason mukaisia tietoja kyselystä. Niitä ovat esimerkiksi looginen pyyntö, navigointi ja suoritussuunnitelma, luotu fyysinen kysely, suoritusaika, eri suoritussolmuissa haetut rivit ja tavut sekä välimuistiin liittyvät tiedot.

Järjestelmänvalvojat voivat poimia kyselylokeja konsolin **Suorita SQL** -sivulla ajamalla kyselyn sopivaa LOGLEVEL-muuttujaa ja muuttuja-asetuksia käyttäen.

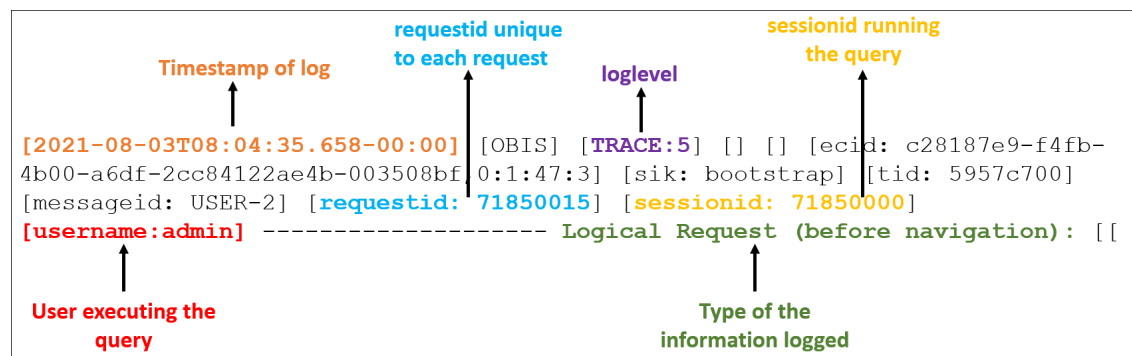


Kyselylokin lukeminen

Istunto ja välimuisti -sivulla luetellaan kaikki tällä hetkellä aktiiviset kyselyt ja istunnot. Järjestelmänvalvojat voivat käyttää tätä sivua konsolissa.

Cursor Cache										Sort By: Creation Time Ascending	
ID	User	Refs	Status	Time	Action	Last Accessed	Statement	Information	Records		
556732	admin	1	Finished	1s	Close View Log BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:34:41 PM GMT+05:30	SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='report';LOGLEVEL=5, DISABLE_CACHE_HIT=1; SELECT * FROM 'A - Sample Sales' ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 65001 ROWS ONLY	Type=Report	20		
557193	admin	1	Finished	1s	Close View Log BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:36:57 PM GMT+05:30	SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='report';SELECT * FROM 'A - Sample Sales' ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 65001 ROWS ONLY	Type=Report	10		
557274	admin	1	Finished	1s	Close View Log BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:36:57 PM GMT+05:30	ONE ExecutionComponent cursor ID=657193,cache key=557193-480rsrmshstchshv70akupa	Type=DXEEExecution	0+		
557411	admin	1	Finished	0s	Close BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:37:13 PM GMT+05:30	{call loglevel@traces('A - Sample Sales','V','fact','N','N')}		0		
557602	admin	1	Finished	0s	Close BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:37:17 PM GMT+05:30	{call loglevel@traces('A - Sample Sales','V','base Facts','N','N')}		0		
557623	admin	1	Finished	0s	Close BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:37:17 PM GMT+05:30	{call loglevel@traces('A - Sample Sales','V','base Facts','N','N')}		0		
557670	admin	1	Finished	0s	Close BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:37:17 PM GMT+05:30	{call loglevel@traces('A - Sample Sales','V','base Facts','N','N')}		13		
SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='report';SELECT * FROM 'A - Sample Sales' ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 65001 ROWS ONLY											

Sivun kaikista merkinnöistä pääsee tietyn kyselyn kyselylokiin määritetyllä tasolla (semanttisen mallin taso, istuntotaso tai raporttitaso).



Jokaisella pyynnöllä on yksilöivä requestid Oracle Analytics -palvelussa.

Looginen SQL-kysely

Tässä on esimerkki loogisesta SQL-kyselystä Oracle Analytics -palvelussa.

List of variables set are report level

Selected columns in the report and sortkeys/aggregations as defined in the RPD or column formula

FROM subject area

Maximum rows to be retrieved from Database

```

SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report',SAW_SRC_PATH='/shared/SupportBootCamp/SessionLog',LOGLEVEL=5;
SELECT s_0, s_1, s_2, s_3, s_4, s_5, s_6, s_7 FROM (
  SELECT
    0 s_0,
    "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" s_1,
    "E - Sample Essbase"."Time"."T05 Per Name Year" s_2,
    case when "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" in ('Games','Services','TV') then 'Others'
    else "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" end s_3,
    SORTKEY("E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB") s_4,
    SORTKEY("E - Sample Essbase"."Time"."T05 Per Name Year") s_5,
    "E - Sample Essbase"."Base Facts"."I1- Revenue" s_6,
    REPORT_SUM("E - Sample Essbase"."Base Facts"."I1- Revenue" BY case when "E - Sample
    Essbase"."Products"."P3 LOB" in ('Games','Services','TV') then 'Others' else "E - Sample
    Essbase"."Products"."P3 LOB" end,"E - Sample Essbase"."Time"."T05 Per Name Year") s_7
  FROM "E - Sample Essbase"
) dim ORDER BY 1, 6 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 65001 ROWS ONLY

```

Loogisessa SQL-pyyntöissä voi näkyä muutamia yleisiä muuttujia:

- **QUERY_SRC_CD:** Kyselyn alkuperä: kehote, raportti, tietojen visualisointi, SQL:n suoritus ja niin edelleen.
- **SAW_SRC_PATH:** Jos kysely tallennetaan, polku luettelon kyselyyn.
- **SAW_DASHBOARD:** Jos kysely sisältyy koontinäyttöön, polku luettelon koontinäyttöön.
- **SAW_DASHBOARD_PG:** Koontinäytösivun nimi.

Looginen pyyntö

Looginen pyyntö on kyselyn muunto esitystapakerroksesta liiketoimintamallin ja vastaavuusmäärityksen kerrokseksi mahdollisten suojaussuodattimien lisäämisen jälkeen.

```

[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

```

Oracle Analytics päättää loogisen pyynnön perusteella, löytääkö kysely osumat nykyisestä välimuistista vai täytyykö ne hakea tietokannasta.

```

[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:

```

Suoritus suunnitelma

Suoritus suunnitelma on toteutuneen loogisen pyynnön muunto optimoiduksi suunnitelmaksi suoritusta varten. Tähän sisältyy lähetyssuunnitelma kullekin toiminnolle sekä tieto siitä, suoritetaanko toiminto tietokannassa vai Oracle Analytics -palvelussa. Kun toiminto käsitellään Oracle Analytics -palvelussa, kyselyloki osoittaa [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]
sum_SQL99(D1.c56 by [ D1.c1, D1.c2, D1.c3, D1.c4] at_distinct [ D1.c1, D1.c2,
D1.c3, D1.c4, D1.c32] ) as c39 [for database 0:0,0],
sum_SQL99(D1.c59 by [ D1.c1, D1.c2, D1.c3, D1.c4] at_distinct [ D1.c1, D1.c2, D1.c3
D1.c4, D1.c32] ) as c40 [for database 0:0,0]

```

Operation shipped to the database

Processed within OBI Server

Kyselyn suorituksen aikana Oracle Analytics käy läpi täsmälleen tämän puun. Yksityiskohtaiset lokit sisältävät tietoja suorituspuun jokaisen solmun käsitellyistä riveistä.

```

[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

```

Fyysiset tai tietokantapyynnöt

Oracle Analytics luo suoritus suunnitelman perusteella fyysisen SQL:n, joka suoritetaan määritetyssä tietokannassa. Yksi tai useampi pyyntö voidaan lähettää yhteen tai useampaan tietokantaan.

```

[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:
[[

```

Jokaista tietokantaan lähetettyä fyysistä pyyntöä kohden on olemassa loki, joka sisältää vastaanotettujen rivien ja tavujen määrän.

```

[messageid: USER-26] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username:
admin] ----- Rows 10, bytes 10640 retrieved from database query
id: <<1914627>>, physical request hash 8f6d13dd

```

Jos on olemassa useita kyselyjä, voit käyttää kyselytunnusta (tässä esimerkissä 1914627) ja etsiä sen avulla tarkan vastineen osassa Sending query to the database lokiin kirjatulle kyselylle. Siten voit määrittää kyselyä vastaavat vastaanotetut rivit, kun on olemassa useita tietokantapyyntöjä.

Yksi raportti voi lähettää useita kyselyjä yhdelle tai usealle tietokannalle raporttirakenteen ja semanttisen mallin määrittämisen mukaan. Esimerkiksi tässä kyselyssä on lähetetty 3 kyselyä tietokantaan.

```

[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)

```

Loki antaa tiedot samanlaisten käsiteltyjen rivin suoritus suunnitelman kaikille solmuille. Lopuksi lokiin kirjataan asiakaskoneeseen lähetetyt rivit.

```

[messageid: USER-24] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username:
admin] ----- Rows returned to Client 10

```

Loki sisältää myös lopullisen yhteenvedon tilastotiedoista, joihin sisältyy koko suoritusaika. Voit korreloida tässä olevan ajan suorituskysyongelmien analysointia ja tutkimista varten.

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)

Yhteenvetotilastot

Kyselylokin yhteenvedossa näkyy useita ajoitustilastoja.

- **Kulunut aika** - Kulunut kokonaisaika loogisen kyselyn vastaanottamisesta siihen asti, kun asiakaskone sulkee kohdistimen. Jos asiakaskone sallii käyttäjän selata tulosta, kuten Oracle Analytics tekee, kohdistin voi olla avoimena pitkän aikaa, kunnes käyttäjä siirtyy toiselle sivulle tai kirjautuu ulos.
- **Käännösaika** - Aika, jonka Oracle Analytics käyttää suoritussuunnitelman ja fyysisten kyselyjen luontiin loogisesta SQL-kyselystä.
- **BI-palvelimen kokonaisaika** - Kokonaisaika, jonka asiakaskone odottaa vastausta. Tähän sisältyy fyysisen kyselyn suoritusaika, odotusaika haun aikana sekä Oracle Analytics -palvelussa vietetty aika sisäistä suoritusta varten.
- **Suoritusaika** - Aika, joka kuluu siitä, kun Oracle Analytics vastaanottaa loogisen kyselyn, siihen asti, kun looginen kysely on suoritettu loppuun. Tähän ei sisälly aika, joka on kulunut loogisen kyselyn suorituksen jälkeen, kun asiakaskone hakee tuloksia.
- **Vastausaika** - Aika, joka alkaa siitä, kun Oracle Analytics on vastaanottanut kyselyn, ja loppuu siihen, kun ensimmäinen rivi on palautettu asiakaskoneeseen.

Kyselylokissa huomioon otettavaa

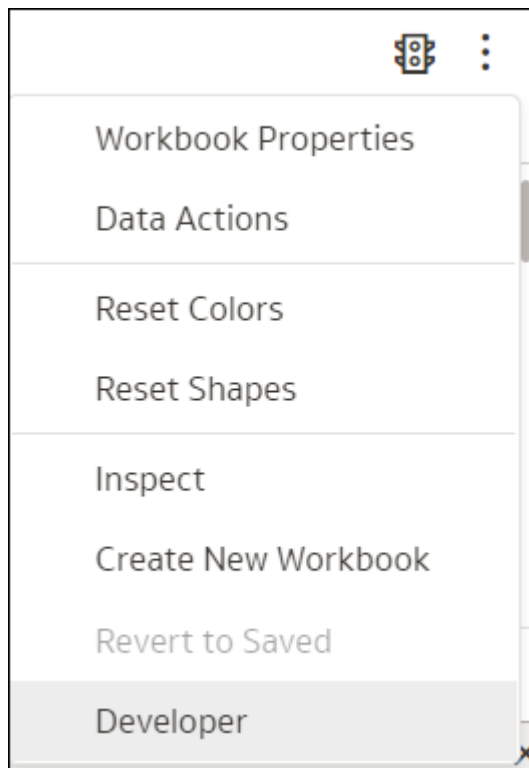
- Yksisäikeinen toiminto. Epäsuotuisissa tilanteissa suorituskysyvyssä saattaa ilmetä pullonkauloja 2. tasoa korkeammilla lokitasoilla.
- Luetellut ja lasketut ajat koskevat ajankohtaa, jolloin syötteet kirjataan lokiin. Kyseessä on lähes aina tapahtumien esiintymisajankohta (eli lokimerkinnän käynnistänyt toiminta). Jollei järjestelmässä ole muita lokiin kirjaukseen vaikuttavia pullonkauloja.
- Kyselylokit ovat diagnostiikkatyökaluja, eikä niitä ole tarkoitettu käyttötietojen keräämiseen. Lisätietoja käytön seurannasta on kohdassa [Käytön seuranta](#).

Työkirjan kyselylokien käyttö

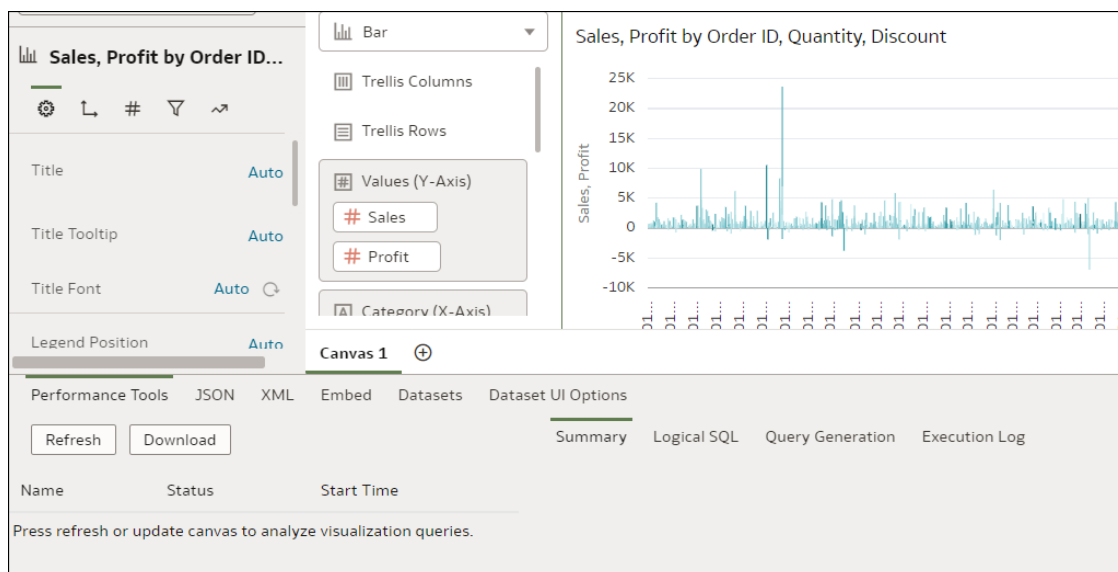
Vain järjestelmänvalvojat voivat käyttää lokeja konsolin **Istunto ja kyselyvälimuisti** -sivulla. Sisällön tekijät voivat kuitenkin käyttää lokitietoja työkirjojen visualisointikyselyissä **Kehittäjä**-valikon avulla. Tämä on hyödyllinen työkalu tekijöille, jotka haluavat tehdä kyselyjen suorituskysyyn liittyviä vianmäärytyksiä. Työkirjojen suorituskysytyökalun käyttöä varten (**Kehittäjä**-valikkovaihtoehto) käyttäjien on otettava käyttöön **Ota käyttöön kehittäjävalinnat** -valinta **Oma profiili** -kohdan **Lisäasetukset**-valikossa.



Kun **Kehittäjä**-valikkovaihtoehto on otettu käyttöön, se näkyy työkirjavalikossa.



Kehittäjä-valinnan avulla käyttäjät voivat katsella ja analysoida erilaisia lokeja lennossa missä tahansa pohjan visualisoinnissa. Pohjan alapuolelle tulee näkyviin erillinen kehys, joka sisältää eri välilehtiä erityyppisille tiedoille. Oletuksen mukaan lokeja ei täytetä tai päivitetä, kun visualisointi on käynnissä.



Valitse analysoitava visualisointi ja luo lokit napsauttamalla **Päivitä**-painiketta. Päivityksen jälkeen esiin tulee erilaisia visualisointiin liittyviä tietoja, ja voit analysoida asianomaisen visualisoinnin lokitiedot. Jos haluat analysoida useita visualisointeja, päivitä ne ensin yksitellen ja analysoi sen jälkeen peräkkäin.

Performance Tools			JSON	XML	Embed	Datasets	Dataset UI Options
RefreshDownload							
Summary			Logical SQL				
Query Generation			Execution Log				
Name	Status	Start	[2022-04-22T12:10:16.302+00:00] [OBIS] [TRACE-2] [USER-0] [] [eid: b05e38fc-216d-4c7a-b481-580c739d68b-000a7ea6.0:7:33:3] [sil: bootstrap] [tid: 8fbfb700] []				
SQL Request, logical request hash:							
26190cde							
SET VARIABLE OBIS_REFRESH_CACHE=1,QUERY_SRC_CD="Visual Analyzer",SAW_SRC_PATH="{viewID:"view1",currentCanvas:"canvas1",path:"/@Catalog/users/an							
0 s,0.							

Kehittäjä-valinnan avulla sisällön tekijät voivat analysoida erilaisia tietoja, kuten suorituskykylokeja, JSON-tietoja, XML-tietoja ja tietojoukkoon liittyviä tietoja. Tämä tarkoittaa sitä, että he voivat analysoida lokeja ilman **Istunto ja kyselyvälimuisti** -sivun järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksia.



Huomautus:

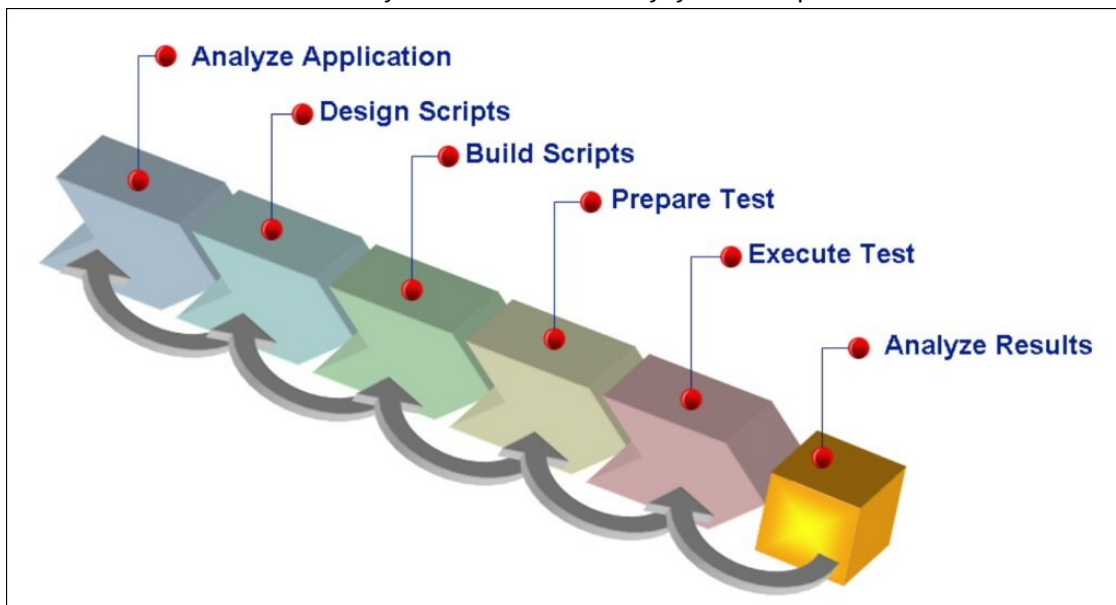
Kehittäjä-valikko on käytettävissä vain työkirjoissa. Perinteisten analyysien ja koontinäyttöjen kyselylokeja voi käyttää **Istunto ja kyselyvälimuisti** -sivulla.

Suorituskyvyn testaus Apache JMeter -sovelluksella

Suorituskyvyn testaus on olennainen vaihe, jolla varmistetaan, että Oracle Analytics Cloud pystyy käsittelemään odotetun kuormituksen suorituskykyä vaarantamatta. Avoinen lähde

Apache JMeter -työkalulla voi testata suorituskykyä, simuloida todellista käyttäjäkokemusta ja mitata Oracle Analytics Cloud -raporttien suorituskykyä.

Tämä kaavio kuvaa Oracle Analytics Cloudin suorituskyvyn testausprosessia.



1. Määritä suorituskykymittareita realististen skenaarioiden perusteella.

Jotta voisit määrittää suorituskykymittareita, sinun on tunnettava Oracle Analytics Cloudin vaatimukset ja käyttäjien odotukset. Jos esimerkiksi odotat Oracle Analytics Cloudin käsittelevän suuren määrän käyttäjiä, suorituskykymittareiden tulisi keskittyä vasteaikaan ja suoritustehoon. Jos taas odotat Oracle Analytics Cloudin käsittelevän suuren määrän dataa, suorituskykymittareiden tulisi keskittyä resurssien käyttöasteeseen. Kun suorituskykymittarit on määritetty, voit määrittää suoritustavoitteet.

2. Suunnittele testisuunnitelma mittareillesi.

Testisuunnitelma täytyy suunnitella siten, että se simuloi todellisia skenaarioita ja kuormitusta. Tämä tarkoittaa, että sinun on määritettävä yksilöityjen virtuaalisten käyttäjien määrä, testin kesto ja pyyntöjen välinen odotusaika. Määritä yksilöityjen virtuaalisten käyttäjien määräksi realistinen arvo, joka simuloi todellista odotettua kuormitusta. Määritä myös testin kestolle realistinen arvo, jotta se edustaa ajanjaksoa, jolloin käyttäjät ajavat raportteja. Odotusaika on aika, joka käyttäjältä kuluu kahden pyynnön välillä. Määritä realistinen odotusajan arvo, jotta voit simuloida todellista skenaariota.

Lisää komentosarjaan myös tahdistus, jolla varmistetaan, että pyynnöt lähetetään realistisessa tahdissa. Jotta saisit tarkkoja ja käytännöllisiä tuloksia, Oracle suosittelee, että käytät eri odotusaikoja eri toiminnoissa sen sijaan, että käyttäisit kiinteää odotusaikaa. Esimerkiksi yksinkertaiselle koontinäytössä navigoinnille suositellaan lyhyttä, 20 sekunnin pituista odotusaikaa. Kehotteen valinnalle sen sijaan sopii keskipituinen, 60 sekunnin mittainen odotusaika. Raportteja näytettäessä Oracle puolestaan suosittelee käyttämään pitkää, 120–200 sekunnin pituista odotusaikaa ja satunnaistamista. Tällä tavoin varmistetaan, että testi vastaa tarkasti todellista käyttäjien käyttäytymistä ja tuottaa luotettavia tuloksia.

3. Korreloi dynaamiset arvot.

Korrelointiin sisältyy komentosarjan dynaamisten arvojen, kuten käyttöoikeustietueiden, istunnon tilan tunnusten, CSRF-tunnusten ja muiden dynaamisten parametrien, sieppaaminen ja korvaaminen. Jos näiden arvojen korrelointi ei onnistu, tuloksissa on virheitä ja epätarkkuuksia. Korrelointi on olennaista Oracle Analytics Cloudin kaltaisissa

pilvipohjaisissa sovelluksissa, koska niissä käytetään dynaamisia arvoja istuntojen ylläpitoon ja käyttäjäpyyntöjen käsittelyyn. Voit helpottaa prosessia noutamalla [Oracle Analytics Cloudin mallikorrelointisääntökirjaston COR-tiedoston](#) . Se sisältää valmiin joukon korrelointisääntöjä, joiden avulla voit luoda testikomentosarjan Oracle Analytics Cloudille.

4. Tallenna ja toista testikomentosarjoja.

JMeter sisältää ominaisuuden, jolla voi tallentaa käyttäjien toimintoja ja muuntaa ne testikomentosarjoiksi. Tällä ominaisuudella voi tallentaa käyttäjien toimintoja Oracle Analytics Cloudissa ja luoda testikomentosarjoja todellisten skenaarioiden simulointia varten. Voit toistaa tallennetut komentosarjat monta kertaa tarkistaaksesi raportin suorituskyvyn. Suunnittele testikomentosarjat siten, että ne simuloivat todellisia skenaarioita, kuten tiedonhakua, raporttien luontia ja tietojen visualisointia.

5. Testaa realistista kuormitusta käyttäen.

Realistisen kuormituksen simulointia varten yksilöityjen virtuaalisten käyttäjien määräksi on määritettävä realistinen arvo, joka simuloi todellista odotettua kuormitusta. Sen jälkeen kuormitusta voidaan asteittain lisätä, jotta saadaan selville sovelluksen enimmäiskapasiteetti. Oracle suosittelee, että testiä ajetaan vähintään tunnin ajan. Testillä simuloidaan todellisia skenaarioita, ja kuormitus suunnitellaan siten, että se simuloi käytön ruuhka-aikoja, kuten kuukauden tai tilikauden loppua.

6. Analysoi tulokset.

Kun testi on valmis, voit analysoida tulokset ja tunnistaa suorituskyvyn pullonkauloja, kuten hitaita vasteaikoja, suuria virhemääriä tai kyselykapasiteetin liian suuren käyttöasteen. Voit tehdä sen käyttämällä [Oracle Cloud Infrastructure Monitoring -palvelussa käytettävissä olevia mittareita](#) ja JMeter-sovelluksen sisäänrakennettuja analyysityökaluja. Kun olet tunnistanut suorituskyvyn pullonkaulat, voit parantaa raporttien suorituskykyä havaintojesi perusteella. Parannuksiin voi sisältyä kyselyjen optimointia, järjestelmäasetusten kokoonpanojen parantamista tai OCPU-määrän skaalausta suuremmaksi.

Jos raporttisi ei täytä asettamiasi suoritustavoitteita, voit optimoida ne tunnistamalla ja poistamalla pullonkauloja. JMeter-kuuntelijoiden avulla voit tunnistaa hitaimmat pyynnöt, ja lokeja analysoimalla voit määrittää suorituskykyongelmien juurisyyt. Joudut ehkä optimoimaan tietokantakyselyjä, säätämään välimuistin asetuksia tai skaalaamaan infrastruktuuria suuremmaksi, jotta Oracle Analytics Cloudin suorituskyky paranisi.

Näitä ohjeita noudattamalla voit varmistaa, että Oracle Analytics Cloud täyttää suorituskyvylle asetetut vaatimukset ja tuottaa nopean, saumattoman kokemuksen organisaatiollesi. Testaamalla suorituskykyä säännöllisesti voit tunnistaa ja ratkaista ongelmia, ennen kuin ne vaikuttavat käyttäjiin.

C

Vianmääritys

Tässä aiheessa kuvataan tavallisia ongelmia, joita saattaa ilmetä valmisteltaessa tietoja Oracle Analytics Cloud -palvelussa, ja kerrotaan, miten ne voi ratkaista.

Aiheet:

- Yleisten ongelmien vianmääritys
 - En voi kirjautua sisään
 - Salasanan nollauksessa on ongelmia
 - En voi käyttää joitakin kotisivun valintoja
 - Suorituskyky heikkenee, kun käytän Mozilla Firefoxia
 - En voi ladata tietoja Microsoft Accessista viedystä laskentataulukosta (XLSX)
 - Analyysi tai työkirja päättyy aikakatkaisuun
 - Hakemani tiedot eivät näy kotisivun hakutuloksissa
 - Palvelupyynnölle on annettava HAR-tiedosto
 - Palvelupyynnölle on annettava asiakaskomentosarjan tiedot
 - MS Power BI Connector -liitintä käytettäessä tapahtuu todennusvirhe noin 100 sekunnin kuluttua
- Konfigurointiongelmien vianmääritys
 - En voi käyttää valintoja konsolissa
 - En voi ladata tilannevedosta
- Indeksoinnin vianmääritys
 - Haku kotisivulta ei tuota tuloksia
 - Kotisivulla tehty haku tuottaa liian monia tai kaksinkertaisia kohteita
 - Hakutuloksista puuttuu odotettuja kohteita

Yleisten ongelmien vianmääritys

Tässä aiheessa kuvataan tavallisia ongelmia, joita voi ilmetä, ja kerrotaan, miten ne voi ratkaista.

En voi kirjautua Oracle Analytics Cloud -palveluun

Yrität todennäköisesti kirjautua sisään väärillä valtuuksilla. Sinun täytyy kirjautua sisään Oracle Analytics Cloud -palveluun käyttämällä Oracle Cloud -tunnistuksen toimialueen tunnuksia, jotka Oracle lähetti sinulle tai jotka sait pääkäyttäjältä. Et voi kirjautua sisään Oracle Analytics Cloud -palveluun Oracle.com-tilitunnuksilla.

Salasanan nollauksessa on ongelmia

Kun kirjaudut Oracle Analytics Cloud -palveluun, saat sähköpostiviestin, joka sisältää väliaikaisen salasanan. Kopioi ja liitä salasanasi huolellisesti. Jos kopioinnissa salasanasi eteen tai jälkeen tulee vahingossa välilyönti, salasanaa ei tunnisteta, kun liität sen kenttään. Huolehdi, että liität vain salasanasi ilman ylimääräisiä välilyöntejä.

En voi käyttää joitakin kotisivun valintoja

Varmista pääkäyttäjältä, että sinulla on riittävät oikeudet käyttää tarvitsemiä valintoja.

Suorituskyky heikkenee, kun käytän Mozilla Firefoxia

Jos käytät Mozilla Firefoxia ja huomaat pilvipalvelun suorituskyvyn laskevan, varmista, että **Muista historia** -valinta on käytössä. Kun Firefoxia ei ole määritetty muistamaan vierailtujen sivujen historiaa, myös web-sisällön välimuistiin tallennus on pois käytöstä. Tämä vaikuttaa huomattavasti palvelun suorituskykyyn. Katso Firefoxin dokumentaatiosta tiedot tämän valinnan määrittämisestä.

En voi ladata tietoja Microsoft Accessistä viedystä laskentataulukosta (XLSX)

Avaa laskentataulukko Microsoft Excelissä ja tallenna se uudelleen Excel-työkirjana (*.xlsx).

Kun laskentataulukosta viedään muista työkaluista, niiden tiedostomuoto saattaa vaihdella hiukan. Tietojen tallentaminen uudelleen Microsoft Excelistä voi korjata ongelman.

Käyttäjä ei näe **Automaattiset näkemykset** -valintaa työkirjaeditorin visualisointipohjassa.

Siirry konsolissa järjestelmäasetuksiin ja valitse Suorituskyky ja yhteensopivuus ja ota sitten **Ota tietojoukkojen automaattiset näkemykset käyttöön** -valinta käyttöön. Pyydä sitten tietojoukon kehittäjää valitsemaan tietojoukon tarkistusvalintaikkunassa **Ota käyttöön Insights** -valinta niissä tietojoukoissa, joissa näkemyksiä tarvitaan. Tämän jälkeen työkirjan käyttäjät voivat käyttää **Automaattiset näkemykset** -valintaa työkirjaeditorin visualisointipohjassa.

Analyysi tai työkirja päättyy aikakatkaisuun

Yrität suorittaa analyysin tai työkirjan ja huomaat, että se päättyy aikakatkaisuun. Näet seuraavanlaisen sanoman:

```
[nQSError: 60009] The user request exceeded the maximum query governing execution time.
```

Tämä sanoma näytetään, kun Oracle Analytics -kysely käyttää varattua enemmän aikaa tietoliikenteeseen tietolähteen kanssa. Suorituskyvyn vuoksi yksittäisen kyselyn suorituksen aikaraja on 11 minuuttia. Jos 11 minuuttia on liian korkea arvo organisaatiollesi, järjestelmänvalvoja voi valita alemman kyselyrajan järjestelmäasetuksissa. Katso kohta Järjestelmäasetukset - kyselyn enimmäisraja.

Yritä suorittaa kysely uudelleen. Voit välttää tämän virheen siten, ettet aja pitkiä kyselyjä tai jaa kyselyä useaksi kyselyksi.



Huomautus:

Kyselyrajaa pidennetään automaattisesti 60 minuuttiin, jolloin ajoittaiset pitkäkestoiset kyselyt ovat mahdollisia. Jotta tietokanta ei kuormittuisi liikaa, Oracle Analytics rajoittaa sellaisten kyselyjen yhtäaikaista määrää, joiden kesto voidaan laajentaa automaattisesti. Järjestelmänvalvojat voivat poistaa ajoittaiset kyselyrajan pidennykset käytöstä organisaatiossasi järjestelmäasetuksissa. Katso kohta Järjestelmäasetukset - kyselyrajan pidennys.

Hakemani tiedot eivät näy kotisivun hakutuloksissa

Tietojoukot, joita käyttäjät luovat tiedostoista, on indeksoitava (ja joissakin tapauksissa varmennettava), jotta ne näkyisivät kotisivun hakutuloksissa.

- Tiedostopohjainen tietojoukko on indeksoitava, ennen kuin sitä voidaan käyttää visualisointien muodostukseen kotisivulla.
- Tiedostopohjainen tietojoukko on indeksoitava ja varmennettava, ennen kuin käyttäjät, joilla on tietojoukon käyttöoikeus, voivat muodostaa sen avulla visualisointeja kotisivulla.

Katso kohdat Tietoja tietojoukon indeksoinnista and Tietojen visualisointi kotisivulta.

Palvelupyynnölle on annettava HAR-tiedosto

Jos ilmoitat käyttäjän suorituskykyongelmista tekemällä palvelupyynnön, sinua saatetaan pyytää tallentamaan selainistunto ja lähettämään raportti Oracle-tukeen HTTP-arkistomuodossa (HAR). HAR-tiedostoihin tallentuu selaimen vuorovaikutus Oracle Analytics Cloud -palvelun kanssa.

Selainistunnon tallentaminen onnistuu millä tahansa tuetulla selaimella, mutta Oracle suosittelee Chromen Developer Tools -toimintoa. Selainistunnon tallentaminen Chromessa

1. Valitse Chromessa **Google Chromen muokkaaminen ja hallinta, Lisää työkaluja, Developer Tools**.
2. Siirry Verkko-välilehteen.
3. Valitse **Poista välimuisti käytöstä ja Säilytä loki** ja päivitä sitten sivu.
4. Jos tallennus ei ole vielä alkanut, valitse **Tallenna**.
5. Suorita vaiheet, jotka aiheuttavat suorituskykyongelman.
6. Valitse **Lopeta verkon lokitietojen tallennus**.
7. Napsauta taulukkoa tai ruudukkoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tallenna kaikki HAR-muodossa sisällön kanssa**.
8. Noudata näytön ohjeita HAR-tiedoston tallentamiseksi paikallisesti.

Palvelupyynnölle on annettava asiakaskomentosarjan tiedot

Jos ilmoitat asiakapuolen ongelmista tekemällä palvelupyynnön, sinua saatetaan pyytää lähettämään asiakaskomentosarjan virheiden tiedot Oracle-tukeen.

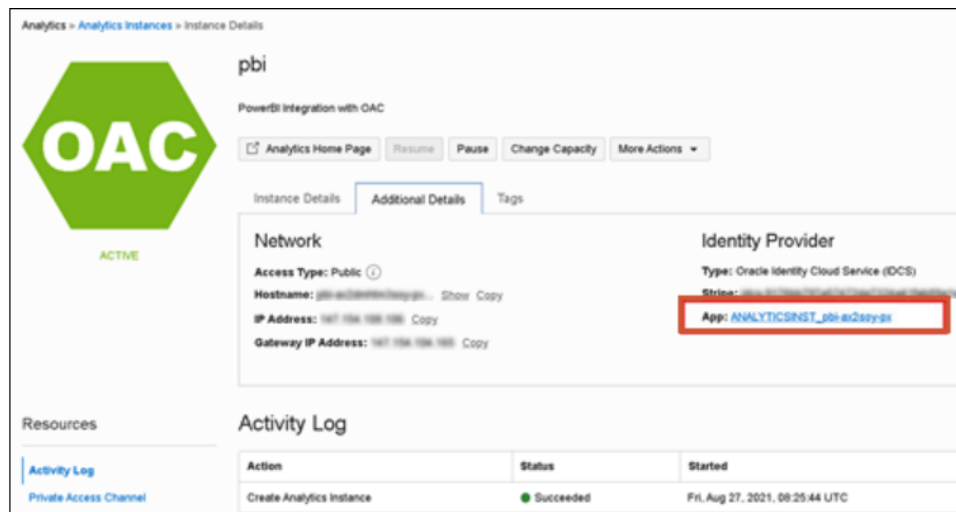
Asiakaskomentosarjan virheiden kerääminen onnistuu millä tahansa tuetulla selaimella, mutta Oracle suosittelee Chromen Developer Tools -toimintoa. Asiakaskomentosarjan virheiden kerääminen Chromessa:

1. Kirjaudu Chromessa Oracle Analytics Cloud -palveluun ja siirry sivulle, jossa virhe esiintyy.
2. Valitse **Google Chromen muokkaaminen ja hallinta, Lisää työkaluja, Developer Tools**.

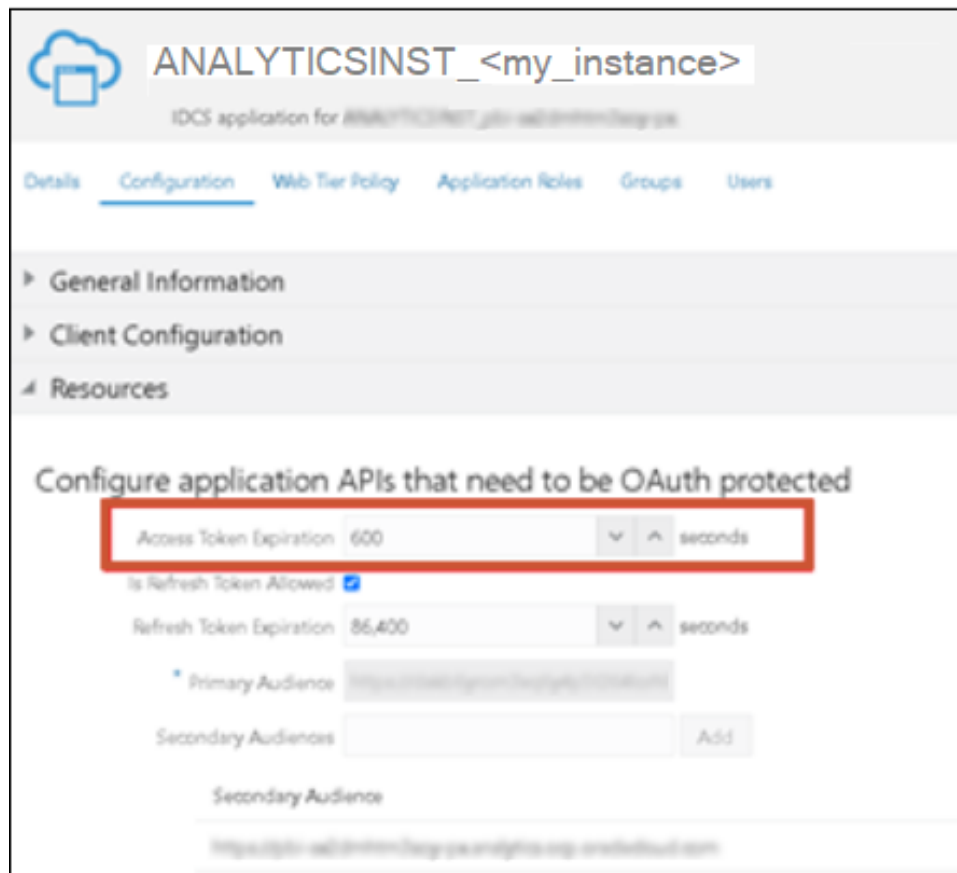
3. Napsauta **Konsoli**-välilehteä.
4. Valitse **Tyhjennä konsoli**, jolloin mahdolliset konsolissa olevat viestit poistetaan.
5. Valitse **Näytä konsolin sivupalkki** ja sitten **Virheet** -vaihtoehto (ts. punainen ympyrä, jonka sisällä on rasti), jolloin vain virheet näytetään.
6. Tuota virhe ja varmista, että virheet esiintyvät ja että ne on tallennettu konsolissa.
7. Napsauta virheviestejä hiiren kakkospainikkeella, valitse **Tallenna nimellä...** ja tallenna tiedosto tietokoneeseesi.
8. Lataa virhetiedosto palvelupyyntöön.

MS Power BI Connector -liitintä käytettäessä tapahtuu todennusvirhe noin 100 sekunnin kuluttua

Sääda Oracle Analytics Cloudin käyttöoikeustietueen vanhenemisaikaa. Siirry Oracle Cloud Infrastructure -konsolissa Oracle Analytics Cloud -instanssiin, johon haluat Microsoft Power BI:n muodostavan yhteyden.



Valitse **Lisätiedot** ja napsauta sitten **Sovellus**-linkkiä **Tunnistuspalvelu**-kohdassa. Laajenna **Konfiguraatio**-välilehdessä **Resurssit**-kohta ja määritä **käyttöoikeustietueen vanhentumisaikaksi** 600 sekuntia (10 minuuttia).



Konfigurointiongelmien vianmääritys

Tässä aiheessa kuvataan tavallisia ongelmia, joita saattaa ilmetä Oracle Analytics Cloud -palvelun konfiguroinnissa tai hallinnassa, ja kerrotaan, miten ne voi ratkaista.

En voi käyttää valintoja konsolissa

Jos näet Ei valtuuksia -viestin tai et näe valintaa konsolissa, sinulla ei todennäköisesti ole BI-palvelun pääkäyttäjän sovellusroolia. Sinulla on oltava BI-palvelun pääkäyttäjän sovellusrooli käyttääksesi useimpia konsolin valintoja: **Käyttäjät ja roolit**, **Tilannevedokset**, **Yhteydet**, **Turvalliset toimialueet**, **Istunnot ja kyselyvälimuisti**, **Suorita SQL**, **Virustenetsintäohjelma**, **Sähköpostipalvelin**, ja **Hakuindeksi**.

Pyydä pääkäyttäjää tarkistamaan oikeudet. Katso kohta Sovellusroolien määrittäminen käyttäjille.

En voi ladata tilannevedosta

Voit ladata vain tilannevedoksia, jotka on otettu Oracle Analytics Cloud -palvelussa, Oracle BI Enterprise Edition (12c) -alustalla tai Oracle Analytics Server -palvelimessa. Tarkista, mistä .bar-tiedosto, jota yrität ladata, noudettiin alun perin.

En voi käyttää Model Administration Toolia SSL-tilassa

Jos oletusarvoiset suojausvarmenteet eivät toimi, tuo palvelimen suojausvarmenteet. Voit esimerkiksi suorittaa seuraavat komennot Key and Certificate Management Tool -työkalulla (keytool) tietokoneessa, johon olet asentanut Model Administration Tool -työkalun:

```
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
```

Indeksoinnin vianmääritys

Tässä aiheessa kuvataan tavallisia ongelmia, joita voi ilmetä semanttisten mallien ja luettelon sisällön indeksoinnissa, ja kerrotaan, miten ne voi ratkaista.

Haku kotisivulta ei tuota tuloksia

Jos olet tehnyt kotisivulla haun, joka ei ole tuottanut tuloksia, tarkista, että **Indeksoi käyttäjien kansiot** -valinta on valittuna. Jos tätä valintaa ei valita, luettelon sisältöä ei indeksoida lainkaan.

Kyseinen valinta sijaitsee Hakuindeksi-sivun Luettelo-välilehdessä.

Kotisivulla tehty haku tuottaa liian monia tai kaksinkertaisia kohteita

Jos hakutulokset eivät ole mielekkäitä, vähennä indeksoitavien kohteiden määrää. Jos esimerkiksi Myynti-niminen dimensio sisältyy 20 aihealueeseen ja kaikki aihealueet on indeksoitu, Myynti-hakuehdolla suoritettun haun tuloksena on 20 Myynti-nimistä kohdetta.

Siirry Hakuindeksi-sivun Tietomalli- ja Luettelo-välilehtiin ja vähennä indeksoitavien kohteiden määrää. Oracle ehdottaa, että poistat kaikki valinnat ja valitset sen jälkeen vain tarvitsemasi kohteet.

Hakutuloksista puuttuu odotettuja kohteita

Jos hakutuloksista puuttuu joitakin kohteita, tarkista, onko läpikäyntityö suoritettu loppuun. Joskus läpikäynti lopetetaan tai se ei etene lainkaan. Aja sellaisissa tapauksissa läpikäynti uudelleen.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Hakuindeksi**.
3. Valitse **Läpikäyntien seuraaminen**.
4. Napsauta **Määritä läpikäynnit** -linkkiä.
5. Poista Tietomalli-välilehdessä valinta **Ota käyttöön tietomallin läpikäynti** -valintaruudusta ja valitse se sitten uudelleen.
6. Valitse **Tallenna**.
7. Napsauta **Läpikäyntien seuraaminen** -linkkiä ja etsi ajoitettu työ. Uudistettu läpikäynti ajetaan muutaman minuutin kuluessa.