Oracle[®] Cloud Konfigurowanie Oracle Analytics Cloud



F29646-26 Listopad 2024

ORACLE

Oracle Cloud Konfigurowanie Oracle Analytics Cloud,

F29646-26

Copyright © 2017, 2024, Oracle i/lub jej spółki powiązane.

Główny autor: Rosie Harvey

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

Współtwórcy: 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.

Spis treści

Wstęp

Adresaci	xiii
Ułatwienia dostępu do dokumentacji	xiii
Różnorodność i inkluzja	xiii
Dokumenty powiązane	xiv
Konwencje	xiv

Część I Konfiguracja - pierwsze kroki

1 Konfigurowanie Oracle Analytics Cloud - informacje podstawowe

Typowy proces Workflow administrowania	1-1
Strony administrowania	1-3
Konsola - informacje podstawowe	1-5
Klasyczna strona administrowania - informacje podstawowe	1-6
Uzyskiwanie dostępu do konsoli z Oracle Analytics Cloud	1-7
Uzyskiwanie dostępu do klasycznej strony administrowania	1-8
Najważniejsze zadania administratorów	1-9
Najważniejsze zadania administratorów	1-9

Część II Konfigurowanie usługi

2 Zarządzanie tym, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić

Typowy proces Workflow zarządzania tym, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić	2-1
Użytkownicy i grupy - informacje podstawowe	2-2
Dodawanie użytkownika lub grupy	2-2
Role poziomu aplikacji - informacje podstawowe	2-3
Predefiniowane role poziomu aplikacji	2-3
Uprawnienia - informacje podstawowe	2-5
Konfigurowanie, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić	2-7
Role poziomu aplikacji - pierwsze kroki	2-8

ORACLE

Dodawanie członków do ról poziomu aplikacji	2-9
Dlaczego rola "Administrator" poziomu aplikacji jest bardzo ważna	2-10
Przypisywanie ról poziomu aplikacji do użytkowników	2-11
Przypisywanie ról poziomu aplikacji do grup	2-11
Dodawanie własnych ról poziomu aplikacji	2-12
Kopiowanie uprawnień do istniejącej zdefiniowanej przez użytkownika roli poziomu aplikacji	2-15
Wyświetlanie uprawnień nadanych rolom poziomu aplikacji	2-15
Nadawanie i odbieranie uprawnień rolom poziomu aplikacji	2-17
Usuwanie ról poziomu aplikacji	2-19
Dodawanie predefiniowanej roli poziomu aplikacji do innej roli (zaawansowane)	2-19
Wyświetlanie i eksportowanie danych dotyczących członkostwa	2-20
Pobieranie danych dotyczących członkostwa	2-21
Przykładowe scenariusze: zdefiniowane przez użytkownika role poziomu aplikacji	2-22
Zezwalanie użytkownikom na eksportowanie skoroszytów do plików PDF	2-22
Uniemożliwianie użytkownikom z rolą "Konsument BI" eksportowania skoroszytów do plików PDF	2-23
Zezwalanie użytkownikom na tworzenie zbiorów danych i skoroszytów	2-23
Uniemożliwianie użytkownikom z rolą "Autor zawartości DV" tworzenia lub modyfikowania określonych typów obiektów	2-24

3 Sporządzanie zapisu stanu i przywracanie

Typowy proces Workflow sporządzania zapisu stanu i przywracania	3-1
Zapisy stanu - informacje podstawowe	3-2
Opcje dostępne podczas sporządzania zapisu stanu	3-3
Opcje dostępne podczas odtwarzania zapisu stanu	3-6
Sporządzanie zapisu stanu i przywracanie informacji	3-7
Sporządzenie zapisu stanu	3-8
Przywracanie z zapisu stanu	3-8
Śledzenie, kto przywracał, co i kiedy	3-10
Edytowanie opisów zapisów stanu	3-10
Usuwanie zapisów stanu	3-10
Zaplanowanie regularnych zapisów stanu (kopii zapasowych)	3-11
Eksportowanie i zapisywanie zapisów stanu	3-11
Eksportowanie zapisów stanu	3-12
Importowanie zapisów stanu	3-14
Konfigurowanie koszyka magazynu Oracle Cloud pod kątem zapisów stanu	3-15
Migracja Oracle Analytics Cloud z użyciem zapisów stanu	3-16
Migracja z/do Oracle Analytics Cloud - informacje podstawowe	3-17
Typowy proces Workflow migracji Oracle Analytics Cloud	3-18
Migracja danych opartych na plikach	3-20

4 Wykonywanie typowych zadań związanych z konfigurowaniem

Typowy proces Workflow wykonywania typowych zadań administracyjnych	4-1
Konfigurowanie skanera antywirusowego	4-2
Rejestrowanie bezpiecznych domen	4-3
Zarządzanie bezpiecznymi domenami przy użyciu interfejsów REST API	4-4
Typowy proces Workflow użycia interfejsów REST API bezpiecznych domen	4-4
Przykłady użycia interfejsów REST API bezpiecznych domen	4-5
Konfigurowanie kanałów społecznościowych do udostępniania wizualizacji	4-5
Udostępnianie zawartości przez różne kanały społecznościowe	4-5
Umożliwianie użytkownikom skoroszytu udostępniania wizualizacji w serwisie LinkedIn	4-7
Umożliwianie użytkownikom skoroszytu udostępniania wizualizacji w serwisie Slack	4-8
Umożliwianie użytkownikom skoroszytu udostępniania wizualizacji w serwisie X (dawniej Twitter)	4-9
Konfigurowanie publicznego pojemnika składowania do udostępniania wizualizacji	4-10
Konfigurowanie serwera poczty pod kątem dostarczania raportów	4-11
Używanie serwera poczty SMTP z Oracle Cloud Infrastructure do dostarczania e-maili	4-11
Używanie publicznie dostępnego serwera poczty SMTP do dostarczania raportów	4-14
Włączanie i dostosowywanie dostarczania zawartości za pomocą agentów	4-15
Wysyłanie raportów e-mailem i śledzenie dostarczeń	4-16
Wysyłanie raportów e-mailem jednorazowo, co tydzień lub co dzień	4-16
Wysyłanie alarmów zabezpieczeń e-mailem	4-17
Śledzenie raportów dystrybuowanych e-mailowo lub przy użyciu agentów	4-17
Wyświetlanie i edycja odbiorców dostaw	4-19
Zawieszanie i wznawianie dostarczania	4-20
Przywracanie i włączanie harmonogramów dostawy	4-21
Zmiana właściciela lub strefy czasowej dla dostaw	4-22
Generowanie i pobieranie raportu dostarczania (CSV)	4-24
Zarządzanie typami urządzeń dostarczających zawartość	4-25
Zarządzanie informacjami związanymi z mapami dla analiz	4-26
Konfigurowanie map dla pulpitów informacyjnych i analiz	4-26
Edytowanie map podkładowych dla pulpitów informacyjnych i analiz	4-28
Przełączanie do innego języka	4-30
Aktualizowanie hasła usługi Cloud Storage	4-33
Aktualizowanie hasła usługi Cloud Storage dla usługi zarządzanej przez Oracle	4-33
Aktualizowanie hasła usługi Cloud Storage dla usługi zarządzanej przez klienta	4-34
Udostępnianie funkcji w wersji poglądowej	4-34

5 Zarządzanie zawartością i monitorowanie wykorzystania

Typowy proces Workflow zarządzania zawartością i monitorowania wykorzystania	5-1
Zarządzanie indeksowaniem i przeszukiwaniem zawartości	5-2
Konfigurowanie indeksowania na potrzeby wyszukiwania	5-2
Planowanie regularnych przeszukiwań zawartości	5-4
Monitorowanie zadań przeszukiwania	5-5
Certyfikowanie zbioru danych w celu umożliwienia użytkownikom wyszukiwania go ze strony startowej	5-5
Usuwanie nieużywanych zbiorów danych	5-6
Migracja zawartości z Oracle BI Enterprise Edition 12c	5-6
Przeprowadzanie migracji zawartości do innych Katalogów	5-7
Zapisywanie zawartości w archiwum Katalogu	5-7
Wysyłanie zawartości z archiwum Katalogu	5-8
Śledzenie postępu wykonywania zadań dezarchiwizacji Katalogu	5-8
Monitorowanie użytkowników i dzienniki aktywności	5-9
Monitorowanie zalogowanych użytkowników	5-9
Analizowanie zapytań i dzienników SQL	5-10
Informacje o zapytaniach rejestrowane w tabeli "Pamięć podręczna kursorów"	5-10
Uruchamianie testowych zapytań SQL	5-11
Zarządzanie zawartością	5-12
Zarządzanie zawartością - omówienie	5-12
Zmienianie właściciela zawartości	5-13
Zmienianie właściciela zawartości prywatnego folderu użytkownika	5-14
Często zadawane pytania dotyczące zarządzania zawartością	5-16

6 Zarządzanie opcjami publikowania

Administrowanie raportowaniem "pixel-perfect" — informacje podstawowe	6-1
Role wymagane do raportowania "pixel-perfect"	6-1
Przechodzenie do stron administrowania raportowaniem "pixel-perfect"	6-2
Konfigurowanie właściwości obsługi systemu	6-2
Ustawianie właściwości pamięci podręcznej serwera	6-3
Ustawianie właściwości ponawiania prób przy awaryjnym przełączaniu bazy danych	6-3
Omówienie usługi Scheduler	6-4
Konfiguracja usługi Scheduler - informacje podstawowe	6-4
Przeglądanie diagnostyki harmonogramu	6-4
Ustawianie właściwości przeglądarki raportów	6-5
Czyszczenie obiektów raportów z pamięci podręcznej serwera	6-5
Czyszczenie pamięci podręcznej metadanych obszaru tematycznego	6-6
Kasowanie dzienników diagnostyki zleceń	6-6
Kasowanie historii zleceń	6-6
Wysyłanie plików konfiguracyjnych i zarządzanie nimi	6-7



Włączanie diagnostyki	6-7
Włączanie diagnostyki dla zleceń usługi Scheduler	6-7
Włączanie diagnostyki dla raportów online	6-8
Konfigurowanie miejsc docelowych dostarczania	6-8
Konfigurowanie opcji dostarczania	6-9
Omówienie konfiguracji serwera wydruków i faksów	6-10
Dodawanie drukarki	6-11
Dodawanie serwera faksów	6-12
Dodawanie serwera poczty elektronicznej	6-12
Dostarczanie raportów za pomocą usługi Email Delivery z Oracle Cloud Infrastructure	6-13
Dodawanie serwera HTTP lub HTTPS	6-15
Dodawanie serwera FTP lub SFTP	6-16
Opcje SSH dla protokołu SFTP	6-17
Dodawanie serwera zawartości	6-18
Dodawanie magazynu obiektów	6-19
Dodawanie serwera CUPS (Common UNIX Printing System)	6-21
Dodawanie serwera Oracle Content and Experience	6-21
Definiowanie konfiguracji środowiska wykonawczego	6-22
Ustawianie właściwości środowiska wykonawczego	6-23
PDF - właściwości wyników	6-23
PDF - właściwości podpisu cyfrowego	6-27
PDF - właściwości ułatwień dostępu	6-28
PDF/A - właściwości wyników	6-29
PDF/X - właściwości wyników	6-29
DOCX - właściwości wyników	6-30
RTF - właściwości wyników	6-31
PPTX - właściwości wyników	6-32
HTML - właściwości wyników	6-32
FO - właściwości przetwarzania	6-33
RTF - właściwości szablonu	6-36
XPT - właściwości szablonu	6-37
PDF - właściwości szablonu	6-38
Excel - właściwości szablonu	6-39
CSV - właściwości wyników	6-39
eText - właściwości wyników	6-39
Excel - właściwości wyników	6-40
Właściwości wszystkich wyników	6-42
Właściwości strażnika pamięci	6-42
Właściwości modelu danych	6-43
Właściwości dostarczania raportów	6-45
Definiowanie mapowań czcionek	6-45
Udostępnianie czcionek używanych do publikowania	6-46

Określanie mapowań czcionek na poziomie serwisu lub raportu.	6-46
Tworzenie mapowania czcionki	6-46
Predefiniowane czcionki	6-47
Czcionki typu "open source" zastępują licencjonowane czcionki Monotype	6-49
Definiowanie formatów waluty	6-50
Omówienie formatów waluty	6-50
Zabezpieczanie raportów	6-51
Używanie podpisów cyfrowych w raportach PDF	6-51
Wymagania wstępne i ograniczenia dotyczące podpisów cyfrowych	6-51
Uzyskiwanie certyfikatu cyfrowego	6-51
Tworzenie plików PFX	6-52
Stosowanie podpisu cyfrowego	6-52
Uruchamianie raportów i podpisywanie ich podpisem cyfrowym	6-54
Używanie kluczy PGP dla szyfrowanych dostaw raportów	6-55
Zarządzanie kluczami PGP	6-55
Szyfrowanie dokumentów PDF	6-55
Algorytmy szyfrowania dokumentów PDF	6-56
Dane z inspekcji obiektów Katalogu aplikacji Publisher	6-56
Dane z inspekcji obiektów Katalogu aplikacji Publisher - informacje podstawowe	6-56
Włączanie lub wyłączanie wyświetlania danych z inspekcji aplikacji Publisher	6-57
Określanie połączenia ze źródłem danych dla danych inspekcji aplikacji Publisher	6-57
Wyświetlanie danych z inspekcji aplikacji Publisher	6-57
Dodawanie tłumaczeń dla Katalogu i raportów	6-58
Informacje o tłumaczeniu w aplikacji Publisher	6-58
Ograniczenia tłumaczeń Katalogu	6-59
Eksportowanie i importowanie plików z tłumaczeniami z/do Katalogu	6-59
Tłumaczenie szablonów	6-60
Generowanie pliku XLIFF ze strony właściwości układu	6-60
Tłumaczenie pliku XLIFF	6-61
Wysyłanie przetłumaczonego pliku XLIFF do aplikacji Publisher	6-61
Używanie zlokalizowanego szablonu	6-61
Projektowanie zlokalizowanego pliku szablonu	6-62
Wysyłanie zlokalizowanego szablonu do aplikacji Publisher	6-62

Część III Konfiguracja zaawansowana

7 Dostosowywanie i konfigurowanie - opcje zaawansowane

Typowy proces Workflow zaawansowanego dostosowywania i konfiguracji	7-1
Stosowanie niestandardowego loga i stylów pulpitu informacyjnego	7-2
Niestandardowe logo i style pulpitu informacyjnego - informacje podstawowe	7-2

Zmienianie domyślnego stylu dla analiz i pulpitów informacyjnych	7-3
Zarządzanie motywami	7-3
Dostosowywanie łączy na stronie startowej Classic	7-4
Lokalizowanie interfejsu użytkownika na potrzeby wizualizacji danych	7-7
Lokalizowanie języka wyświetlania interfejsu użytkownika aplikacji Data Visualization	7-7
Lokalizowanie regionalnych formatów danych aplikacji Data Visualization	7-7
Format danych skoroszytu zmienia się po wybraniu innych ustawień regionalnych	7-8
Lokalizowanie niestandardowych nazw opisowych	7-8
Lokalizowanie napisów dotyczących wizualizacji danych w skoroszytach	7-8
Eksportowanie nazw opisowych skoroszytu	7-9
Lokalizowanie nazw opisowych skoroszytu	7-9
Importowanie zlokalizowanych nazw opisowych skoroszytu	7-10
Lokalizowanie nazw opisowych w Katalogu	7-11
Eksportowanie nazw opisowych z Katalogu	7-11
Lokalizowanie nazw opisowych	7-11
Wysyłanie zlokalizowanych nazw opisowych do Katalogu	7-12
Włączanie niestandardowego kodu JavaScript dla czynności	7-13
Weryfikowanie i blokowanie zapytań w analizach przy użyciu niestandardowego kodu	
JavaScript	7-13
Blokowanie zapytań w analizach	7-14
Tworzenie skryptów JavaScript służących do blokowania analiz na podstawie kryteriów	7-14
Tworzenie skryptów JavaScript służących do blokowania analiz na podstawie formuły	7-15
Funkcje pomocnicze dotyczące weryfikacji	7-16
Wdrażanie funkcji zapisu zwrotnego	7-17
Zapis zwrotny — informacje podstawowe (dla administratorów)	7-17
Włączanie zapisu zwrotnego w analizach i pulpitach informacyjnych	7-18
Ograniczenia dotyczące zapisu zwrotnego	7-21
Tworzenie plików szablonów zapisu zwrotnego	7-22
Dodawanie wiedzy niestandardowej na potrzeby wzbogacania danych	7-24
Praca z kluczami zawierającymi tylko cyfry	7-25
Śledzenie użycia	7-26
Śledzenie użycia - informacje podstawowe	7-26
Śledzenie użycia - wymagania wstępne	7-27
Baza danych śledzenia użycia - informacje podstawowe	7-28
Parametry śledzenia użycia - informacje podstawowe	7-28
Analizowanie danych dotyczących użycia - informacje podstawowe	7-29
Objaśnienie tabel śledzenia użycia	7-29
Typowy proces Workflow śledzenia użycia	7-35
Określanie bazy danych śledzenia użycia	7-36
Określanie za pomocą narzędzia Semantic Modeler bazy danych śledzenia użycia	7-36
Określanie za pomocą narzędzia Model Administration Tool bazy danych śledzenia użycia	7-37



Ustawianie parametrów śledzenia użycia	7-39
Analizowanie danych dotyczących śledzenia użycia	7-40
Analizowanie danych śledzenia użycia przez utworzenie zbioru danych	7-40
Analizowanie danych śledzenia użycia za pomocą obszaru tematycznego w modelu semantycznym	7-41
Zarządzanie buforowaniem zapytań	7-42
Pamięć podręczna zapytań - informacje podstawowe	7-42
Korzyści wynikające z korzystania z pamięci podręcznej	7-42
Koszty korzystania z pamięci podręcznej	7-43
Współużytkowanie pamięci podręcznej przez użytkowników	7-43
Włączanie lub wyłączanie buforowania zapytań	7-44
Monitorowanie pamięci podręcznej i zarządzanie nią	7-44
Wybór strategii zarządzania pamięcią podręczną	7-44
W jaki sposób zmiany dokonywane w modelu semantycznym wpływają na pamięć podręczną zapytań	7-45
Strategie używania pamięci podręcznej	7-46
Trafienia w pamięci podręcznej - informacje podstawowe	7-46
Uruchamianie zestawu zapytań w celu wypełnienia pamięci podręcznej	7-50
Używanie agentów do wypełniania pamięci podręcznej zapytań	7-51
Używanie narzędzia Model Administration Tool do automatycznego opróżniania pamięci podręcznej dla określonych tabel	7-52
Programowe czyszczenie pamięci podręcznej	7-52
Program narzędziowy do czyszczenia pamięci podręcznej (purgeoaccache) - informacje podstawowe	7-53
Typowy proces Workflow programowego czyszczenia pamięci podręcznej	7-54
Pobieranie i konfigurowanie programu narzędziowego do czyszczenia pamięci podręcznej	7-55
Dodawanie szczegółów połączenia do pliku bijbdc.properties	7-56
Uruchamianie programu narzędziowego do czyszczenia pamięci podręcznej (purgeoaccache)	7-58
Tworzenie skryptu do regularnego czyszczenia pamięci podręcznej na podstawie harmonogramu	7-59
Konfigurowanie opcji zaawansowanych	7-59
Ustawienia systemowe - informacje podstawowe	7-59
Opcje zawartości analitycznej	7-60
Opcje połączenia	7-61
Opcje dostarczania e-maili przez agenty	7-62
Opcje formatowania	7-63
Opcje "Inne"	7-65
Opcje wydajności i zgodności	7-69
Opcje wersji poglądowych	7-74
Opcje filtrów monitujących	7-75
Opcje zabezpieczeń	7-77
Opcje śledzenia użycia	7-81



Opcje wyświetlania	7-82
Konfigurowanie ustawień systemowych przy użyciu konsoli	7-86
Zarządzanie ustawieniami systemowymi z użyciem REST API	7-86

8 Replikacja danych

Typowy proces Workflow replikacji danych	8-1
Replikacja danych - omówienie	8-2
Replikacja danych - wymagania wstępne	8-2
Replikacja danych - wymagane informacje	8-3
Jaki dane można replikować?	8-4
Do jakich docelowych baz danych można replikować dane?	8-4
Jakie są dostępne zadania replikacji?	8-4
Jakie uprawnienia są wymagane?	8-4
Opcje dostępne podczas wykonywania replikacji danych ze źródła danych z Oracle Fusion Cloud Applications	8-5
Replikacja danych	8-5
Tworzenie połączenia dla replikacji danych z Oracle Fusion Cloud Applications	8-7
Regularna replikacja danych	8-8
Modyfikowanie przepływu replikacji	8-8
Monitorowanie przepływu replikacji i rozwiązywanie ewentualnych problemów	8-9
Przenoszenie replikowanych danych do innej docelowej bazy danych	8-9

Część IV Informacje referencyjne

A Często zadawane pytania

Najczęściej zadawane pytania dotyczące konfigurowania i zarządzania Oracle Analytics Cloud	A-2
Najczęściej zadawane pytania dotyczące tworzenia kopii zapasowych zawartości użytkownika i jej odtwarzania (zapisy stanu)	A-4
Najczęściej zadawane pytania dotyczące przywracania awaryjnego	A-5
Najczęściej zadawane pytania dotyczące indeksowania zawartości i danych	A-6
Najczęściej zadawane pytania dotyczące konfigurowania aplikacji Publisher i zarządzania nią	A-8
Najczęściej zadawane pytania dotyczące replikacji danych	A-8

B Wskazówki dotyczące wydajności

Gromadzenie i analizowanie dzienników zapytań	B-1
Testowanie wydajności za pomocą narzędzia Apache JMeter	B-8

C Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów ogólnych	C-1
Rozwiązywanie problemów z konfiguracją	C-5
Rozwiązywanie problemów z indeksowaniem	C-6



Wstęp

Opisano, jak zarządzać użytkownikami, tworzeniem kopii zapasowych i przywracaniem oraz jak skonfigurować usługę.

Tematy:

- Adresaci
- Ułatwienia dostępu do dokumentacji
- Różnorodność i inkluzja
- Dokumenty powiązane
- Konwencje

Adresaci

Konfigurowanie Oracle Analytics Cloud jest przeznaczony dla administratorów, korzystających z Oracle Analytics Cloud.

 Administratorzy zarządzają dostępem do Oracle Analytics Cloud i wykonują inne zadania administracyjne, takie jak sporządzanie zapasowych kopii informacji i przywracanie ich dla innych użytkowników.

Ułatwienia dostępu do dokumentacji

Firma Oracle jest zaangażowana w działania mające na celu ułatwienie dostępu.

W celu uzyskania informacji na temat zobowiązań firmy Oracle dotyczących ułatwień dostępu należy odwiedzić stronę Oracle Accessibility Program: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc.

Dostęp do Asysty Technicznej Oracle

Klienci firmy Oracle, którzy nabyli opcję asysty technicznej, posiadają dostęp do elektronicznej Asysty Technicznej w portalu "My Oracle Support". W celu uzyskania informacji należy odwiedzić stronę: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info lub stronę dla osób z upośledzeniem słuchu: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup? ctx=acc&id=trs.

Różnorodność i inkluzja

Oracle w pełni się angażuje w działania na rzecz różnorodności i inkluzji. Oracle szanuje i docenia możliwość zatrudniania różnorodnych pracowników, pozwalającą zwiększać zdolności przywódcze i innowacyjność. W ramach naszej inicjatywy tworzenia bardziej otwartej, niewykluczającej kultury, pozytywnie oddziałującej na naszych pracowników, klientów i partnerów pracujemy nad usunięciem - z naszych produktów i naszej dokumentacji -



terminów nieuwzględniających wrażliwości różnych ludzi. Zdajemy sobie także sprawę z konieczności utrzymania zgodności z istniejącymi technologiami naszych klientów oraz zapewnienia ciągłości usług w miarę rozwoju zarówno oferty Oracle, jak i standardów branżowych. Ze względu na wspomniane techniczne ograniczenia nasze działania mające na celu usunięcie takich terminów są realizowane na bieżąco i ich ukończenie będzie wymagać czasu oraz współpracy z podmiotami zewnętrznymi.

Dokumenty powiązane

Pełny wykaz podręczników jest dostępny na karcie "Books" strony "Oracle Analytics Cloud Help Center".

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

Konwencje

W tym dokumencie są używane standardowe dla firmy Oracle konwencje zapisu tekstu i przedstawiania rysunków.

Konwencje zapisu

Konwencja	Znaczenie
pogrubienie	Czcionką pogrubioną są wyróżnione elementy graficznego interfejsu użytkownika powiązane z daną czynnością oraz terminy zdefiniowane w tekście lub w słowniczku.
kursywa	Kursywą są wyróżnione tytuły książek oraz zmienne, dla których trzeba podać konkretne wartości.
czcionka o stałej szerokości	Czcionką o stałej szerokości są wyróżnione polecenia (występujące w obrębie akapitu), adresy URL, przykładowe kody, teksty wyświetlane na ekranie oraz teksty wpisywane przez użytkownika.

Wideo i rysunki

Ogólny wygląd i styl Oracle Analytics Cloud, pulpitów informacyjnych, raportów i innych obiektów jest dostosowywany za pomocą nakładek graficznych i stylów. Filmy wideo i obrazy przedstawiane w tym podręczniku mogą mieć przypisaną inną nakładkę graficzną lub inny styl, lecz działanie i pokazywane techniki są takie same.

Część I Konfiguracja - pierwsze kroki

Ta część stanowi wprowadzenie do zadań związanych z konfigurowaniem i administrowaniem usługi Oracle Analytics Cloud.

Rozdziały:

• Konfigurowanie Oracle Analytics Cloud - informacje podstawowe



1 Konfigurowanie Oracle Analytics Cloud - informacje podstawowe

Opisano tu, jak rozpocząć konfigurowanie usługi Oracle Analytics Cloud.

Tematy:

- Typowy proces Workflow administrowania
- Strony administrowania
- Uzyskiwanie dostępu do konsoli z Oracle Analytics Cloud
- Uzyskiwanie dostępu do klasycznej strony administrowania
- Najważniejsze zadania administratorów

Typowy proces Workflow administrowania

Jeśli jest konfigurowana usługa Oracle Analytics Cloud po raz pierwszy, należy wykonać poniższe zadania.

Zadanie	Użytkownik	Więcej informacji
Logowanie się jako administrator	Logowanie się do Oracle Analytics Cloud jako administrator, a następnie przechodzenie do konsoli.	Uzyskiwanie dostępu do konsoli z Oracle Analytics Cloud
Zarządzanie tym, co użytkownicy mogą zobaczyć i zrobić	Konfigurowanie - za pomocą strony "Role poziomu aplikacji" z konsoli - co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić w Oracle Analytics Cloud.	Zarządzanie tym, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić
Tworzenie zapasowej kopii zawartości i jej przywracanie	Tworzenie kopii zapasowej i odtwarzanie środowiska (model semantyczny, zawartość Katalogu, role poziomu aplikacji itd.) przy użyciu pliku zapisu stanu. Trzeba sporządzić zapis stanu środowiska, zanim system zacznie być używany przez inne osoby, oraz okresowo sporządzać zapis stanu z odpowiednią częstotliwością, tak aby w razie konieczności można było środowisko odtworzyć albo przenieść je do innego środowiska.	Sporządzanie zapisu stanu i przywracanie

Zadanie	Użytkownik	Więcej informacji	
Zaplanowanie regularnych zapisów stanu (kopii zapasowych) zawartości	W ramach planu zapewnienia ciągłości biznesowej należy, aby zminimalizować utratę danych, regularnie sporządzać zapisy stanu.	Zaplanowanie regularnych zapisów stanu (kopii zapasowych)	
Konfigurowanie skanowania antywirusowego	Połączenie z serwerem skanowania antywirusowego.	Konfigurowanie skanera antywirusowego	
Konfigurowanie kanałów społecznościowych do	Umożliwienie użytkownikom udostępniania zawartości	Konfigurowanie kanałów społecznościowych do udostępniania wizualizacji	
udostępniania zawartości	w serwisach/usługach Twitter, Slack, Oracle Cloud Storage i Oracle Content Management.	Konfigurowanie publicznego pojemnika składowania do udostępniania wizualizacji	
Konfigurowanie dostarczania e- maili	Połączenie się z serwerem poczty elektronicznej	Konfigurowanie serwera poczty pod kątem dostarczania raportów	
		Śledzenie raportów dystrybuowanych e-mailowo lub przy użyciu agentów	
Umożliwienie agentom dostarczania zawartości	Zezwolenie użytkownikom na korzystanie z agentów	Włączanie i dostosowywanie dostarczania zawartości za pomocą agentów	
	dostarczających zawartość.	Zawieszanie i wznawianie dostarczania	
		Przywracanie i włączanie harmonogramów dostawy	
Zarządzanie typami urządzeń dostarczających zawartość	Konfigurowanie urządzeń dla swojej organizacji.	Zarządzanie typami urządzeń dostarczających zawartość	
Zwalnianie miejsca składowania	Źródła danych można usuwać (w imieniu innych użytkowników) w celu zwolnienia miejsca składowania.	Usuwanie nieużywanych zbiorów danych	
Zarządzanie indeksowaniem i przeszukiwaniem zawartości	Można ustalić, w jaki sposób zawartość Katalogu ma być indeksowana i przeszukiwana, aby użytkownicy mogli znajdować najnowszą zawartość.	Zarządzanie indeksowaniem i przeszukiwaniem zawartości	
Zarządzanie mapami	Zarządzanie warstwami map i mapami podkładowymi.	Zarządzanie informacjami związanymi z mapami dla analiz	
Rejestrowanie bezpiecznych domen	Zezwalanie na dostęp do bezpiecznych domen.	Rejestrowanie bezpiecznych domen	
Zarządzanie informacjami o sesjach	Monitorowanie zalogowanych użytkowników i rozwiązywanie problemów z analizami (na podstawie zapytań SQL i dzienników).	Monitorowanie użytkowników i dzienniki aktywności	
Zmiana ustawień domyślnych stylów stron i pulpitów informacyjnych	Zmiana ustawień domyślnych logo oraz stylów stron i pulpitów informacyjnych.	Stosowanie niestandardowego loga i stylów pulpitu informacyjnego	
Migracja z Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 12 <i>c</i>	Migracja pulpitów informacyjnych i analiz, modeli semantycznych oraz ról poziomu aplikacji.	Migracja zawartości z Oracle BI Enterprise Edition 12c	

Zadanie	Użytkownik	Więcej informacji	
Wysyłanie modeli semantycznych z serwera Oracle Analytics	Wysyłanie i edytowanie modeli semantycznych z serwera Oracle Analytics	Wysyłanie modeli semantycznych z serwera Oracle Analytics Edytowanie modelu semantycznego w chmurze	
Lokalizowanie pulpitów informacyjnych raportowania i analiz	Lokalizowanie nazw obiektów (określanych terminem "nazwy opisowe") poprzez tłumaczenie ich na różne języki.	Lokalizowanie nazw opisowych w Katalogu	
Replikowanie danych na potrzeby wizualizacji	Importowanie danych z Oracle Fusion Cloud Applications do wysokowydajnych magazynów danych (np. Oracle Autonomous Data Warehouse i Oracle Big Data Cloud) w celu wizualizacji danych i ich analizowania w Oracle Analytics Cloud.	Replikacja danych	
Śledzenie użycia	Śledzenie zapytań poziomu użytkownika, dotyczących zawartości w Oracle Analytics Cloud.	Śledzenie użycia	
Skonfigurowanie zapisu zwrotnego	Umożliwienie użytkownikom aktualizowania danych bezpośrednio z analiz i pulpitów informacyjnych.	Wdrażanie funkcji zapisu zwrotnego	
Przygotowanie niestandardowego skryptu JavaScript dla czynności	Umożliwienie użytkownikom wywoływania skryptów przeglądarki bezpośrednio z analiz i pulpitów informacyjnych.	Włączanie niestandardowego kodu JavaScript dla czynności	

Strony administrowania

Za pomocą konsoli oraz klasycznych stron administrowania można konfigurować usługę w chmurze i nią zarządzać.

Do uzyskania dostępu do tych stron oraz do wykonywania zadań administracyjnych jest niezbędna rola **Administrator usługi BI**.

Produkt	Strona administracyjna	Wymagana rola	Opis i sposób uzyskania dostępu
Oracle Analytics Cloud	Konsola	Administrato r usługi BI	Za pomocą konsoli można zarządzać uprawnieniami użytkowników, sporządzać kopie zapasowe zawartości, rejestrować bezpieczne domeny, a także skonfiguro skaner antywirusowy, serwer poczty elektronicznej, dostawy itd.
			Można także zobaczyć, kto jest obecnie zalogowany, oraz diagnozować - za pomocą konsoli - problemy z zapytaniami SQL.
			 Zarządzanie tym, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić
			Sporządzanie zapisu stanu i przywracanie
			Rejestrowanie bezpiecznych domen
			Monitorowanie użytkowników i dzienniki aktywności
			Uruchamianie testowych zapytań SQL
Oracle Analytics Cloud	Klasyczna strona administrow ania	Administrato r usługi BI	Większość opcji z klasycznej strony administrowania jest dostępnych poprzez konsolę. Klasycznej strony administrowania powinny używać tylko te osoby, które znają produkty lokalne używające podobnej strony. Zob. Klasyczna strona administrowania - informacje podstawowe.

Narzędzia do wykonywania innych zadań administracyjnych

Do wykonywania zadań poziomu usługi związanych z cyklem życia i do wykonywania zadań związanych z zarządzaniem tożsamością jest używane inne narzędzie (konsola Oracle Cloud Infrastructure). Aby można było uzyskać dostęp do konsoli Oracle Cloud Infrastructure i wykonywać za jej pomocą zadania administracyjne są wymagane dodatkowe role. Instrukcje dotyczące tych zadań są dostępne w innych podręcznikach.

Zadania	Narzędzie administracyjne	Wymagana rola	Więcej informacji
Cykl życia Zadania poziomu usługi, takie jak: tworzenie instancji Oracle Analytics Cloud, wstrzymywa nie, wznawianie, monitorowa nie, usuwanie i scalanie.	Konsola Oracle Cloud Infrastructur e	Administrato r konta Cloud	Sposób wykonywania zadań związanych z cyklem życia zależy od tego, gdzie wdrożono Oracle Analytics Cloud: w Oracle Cloud Infrastructure - Gen 2, Oracle Cloud Infrastructure - Gen 1 lub Oracle Cloud Infrastructure - Classic. Zob. Administrowanie usługami.



Zadania	Narzędzie administracyjne	Wymagana rola	Więcej informacji
Zarządzanie tożsamością Zarządzanie użytkownika mi i grupami w Oracle Analytics Cloud.	Konsola Oracle Cloud Infrastructur e	Administrato r domeny tożsamości	Sposób, w jaki można dodawać użytkowników i zarządzać nimi, zależy od tego, czy konto Oracle Cloud uwzględnia domeny tożsamości IAM czy usługę Oracle Identity Cloud Service. Zob. About Setting Up Users and Groups.

Konsola - informacje podstawowe

Za pomocą konsoli można konfigurować usługę i nią zarządzać. Do uzyskania dostępu do konsoli oraz do wykonywania zadań administracyjnych jest niezbędna rola **Administrator usługi BI**.

Zadanie	Więcej informacji
Мару	Definiowanie sposobu wyświetlania danych na mapach. Zob. Zarządzanie informacjami związanymi z mapami dla analiz.
Rozszerzenia	Wysyłanie niestandardowych typów wizualizacji lub niestandardowych czynności związanych z danymi. Zob. Zarządzanie wtyczkami niestandardowymi.
Społeczność	Umożliwianie użytkownikom udostępniania zawartości poprzez różne kanały społecznościowe. Zob. Konfigurowanie kanałów społecznościowych do udostępniania wizualizacji.
Indeks wyszukiwania	Można ustalić, w jaki sposób zawartość Katalogu ma być indeksowana i przeszukiwana, aby użytkownicy mogli znajdować najnowszą zawartość. Zob. Planowanie regularnych przeszukiwań zawartości i Monitorowanie zadań przeszukiwania.
Bezpieczne domeny	Zezwalanie na dostęp do bezpiecznych domen. Zob. Rejestrowanie bezpiecznych domen.
Użytkownicy i role	Konfigurowanie za pomocą ról aplikacji tego, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić. Zob. Zarządzanie tym, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić.
Zapisy stanu	Tworzenie kopii zapasowej modelu semantycznego, zawartości Katalogu i ról poziomu aplikacji oraz ich przywracanie przy użyciu zapisu stanu. Zob. Sporządzanie zapisu stanu i przywracanie.
Połączenia	Tworzenie połączeń z bazą danych dla modeli semantycznych. Zob. Zarządzanie połączeniami z bazami danych na potrzeby narzędzia Model Administration Tool.
Skaner antywirusowy	Połączenie z serwerem skanowania antywirusowego. Zob. Konfigurowanie skanera antywirusowego.
Pamięć podręczna sesji i zapytań	Wyświetlanie zalogowanych użytkowników i rozwiązywanie problemów z zapytaniami dotyczącymi raportów. Zob. Monitorowanie użytkowników i dzienniki aktywności.
Wydawanie instrukcji SQL	Testowanie zapytań SQL i wykrywanie ewentualnych błędów. Zob. Uruchamianie testowych zapytań SQL.
Serwer poczty	Połączenie się z serwerem poczty elektronicznej Zob. Konfigurowanie serwera poczty pod kątem dostarczania raportów.

Zadanie	Więcej informacji
Monitorowanie dostaw	Śledzenie dostaw wysyłanych przez serwer poczty elektronicznej. Zob. Śledzenie raportów dystrybuowanych e-mailowo lub przy użyciu agentów.
Ustawienia systemowe	Ustawianie opcji zaawansowanych dla usługi Oracle Analytics Cloud. Zob. Konfigurowanie opcji zaawansowanych.
Połączenia z odległymi danymi	Rejestrowanie jednego lub większej liczby agentów Data Gateway dla zdalnych połączeń ze skoroszytami wizualizacji. Zob. Konfigurowanie i rejestrowanie modułu Data Gateway dla wizualizacji danych .

Klasyczna strona administrowania - informacje podstawowe

Klasycznej strony administrowania powinny używać tylko te osoby, które znają produkty lokalne używające podobnej strony. Większość opcji z klasycznej strony administrowania jest dostępna przez konsolę; dlatego zalecamy konfigurowanie usługi za pomocą konsoli.

Zadanie	Więcej informacji
Zarządzanie uprawnieniami	Oracle zaleca zachowanie domyślnych uprawnień, ponieważ zostały one zoptymalizowane pod kątem Oracle Analytics. Edycja uprawnień może stać się przyczyną nieoczekiwanego działania lub umożliwić niepożądany dostęp do niektórych funkcji.
Zarządzanie sesjami	Wyświetlanie zalogowanych użytkowników i rozwiązywanie problemów z zapytaniami dotyczącymi raportów. Zob. Monitorowanie użytkowników i dzienniki aktywności.
Zarządzanie sesjami agentów	Obecnie niedostępne w Oracle Analytics Cloud.
Zarządzanie typami urządzeń	Dodawanie urządzeń dostarczających treści i zawartość dla organizacji. Zob. Zarządzanie typami urządzeń dostarczających zawartość
Przełącz tryb konserwacji	Sygnalizuje, czy tryb konserwacji jest włączony czy wyłączony. W trybie konserwacji Katalog jest przełączany do trybu "tylko odczyt", tak że inni użytkownicy nie mogą zmodyfikować jego zawartości. Użytkownicy nadal mogą zobaczyć obiekty w Katalogu, lecz nie mogą ich modyfikować. Niektóre funkcje (takie jak lista "Ostatnio używane") nie są dostępne.
Ponownie załaduj pliki i metadane	Łącze to służy do ponownego załadowania plików XML komunikatów, odświeżenie metadanych i wyczyszczenia pamięci podręcznych. Można to wykonać po załadowaniu nowych danych, na przykład po dodaniu lub zaktualizowaniu modelu semantycznego.
Ponownie załaduj konfigur rejestrowania	aOję cle zaleca zachowanie domyślnego poziomu rejestrowania w dzienniku. Asysta Techniczna Oracle może zasugerować zmianę poziomu w celu ułatwienia rozwiązania jakiegoś problemu.
Eksportuj czcionkę rezerwową	Oracle zaleca używanie domyślnej czcionki Go Noto jako rezerwowej w raportach i pulpitach informacyjnych Classic. Będą używane, gdy domyślne czcionki PDF (takie jak Helvetica, Times Roman i Courier) nie mogą - podczas generowania wyników w formacie PDF - wyświetlać niezachodnich znaków zawartych w danych. Zob. Czcionki typu "open source" zastępują licencjonowane czcionki Monotype.

Zadanie	Więcej informacji
Wydawanie instrukcji SQL	Testowanie zapytań SQL i wykrywanie ewentualnych błędów. Zob. Uruchamianie testowych zapytań SQL.
Skanowanie i aktualizowanie obiektów Katalogu wymagających aktualizacji	Łącze to umożliwia przeskanowanie Katalogu i zaktualizowanie wszystkich obiektów, które zostały zapisane przy użyciu wcześniejszych aktualizacji Oracle Analytics.
Zarządzanie motywami	Zmiana ustawień domyślnych logo, kolorów i stylów nagłówków dla stron raportowania, pulpitów informacyjnych i analiz. Zob. Zarządzanie motywami.
Zarządzanie nazwami opisowymi	Lokalizowania opisowych nazw obiektów raportowania, tworzonych przez użytkowników. Zob. Lokalizowanie nazw opisowych.
Zarządzanie danymi map	Definiowanie sposobu wyświetlania danych na mapach. Zob. Zarządzanie informacjami związanymi z mapami dla analiz.
Zarządzanie publikowaniem	Konfigurowanie źródeł danych pod kątem raportów "pixel-perfect" i docelowych miejsc dostarczania. Można skonfigurować harmono gram, mapowania czcionek i wiele innych opcji trybu wykonawczego. Zob. Administrowanie aplikacją Publisher - wprowadzenie.
Konfiguracja przeszukiwa nia	Ta czynność jest dostępna tylko poprzez konsolę. Zob. Planowanie regularnych przeszukiwań zawartości.
Monitorowanie przeszukiwania	Ta czynność jest dostępna tylko poprzez konsolę. Zob. Monitorowanie zadań przeszukiwania.

Uzyskiwanie dostępu do konsoli z Oracle Analytics Cloud

Za pomocą konsoli można zarządzać uprawnieniami użytkowników, tworzyć kopie zapasowe zawartości wszystkich użytkowników w postaci zapisów stanu, wykonywać różne zadania konfiguracyjne i administracyjne oraz aktualizować ustawienia systemowe.

1. Na stronie startowej kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola.

Analy	vtics (Create : A
	Home	Search Everything
ф	Catalog	Norkbooks and Reports Data Recent Data Sets Favorite Workbooks Machine Learning
8	Data	
Ø	Machine Learning	
曲	Jobs	
ß	Console	Stoplight Report Conditional Formatting 1 data_t1

2. Wybrać z obszaru **Konfiguracja i administrowanie** opcję, która ma być konfigurowana. Do skonfigurowania usługi Oracle Analytics jest niezbędna rola **Administrator usługi BI**.



Analytics	≡ Console			0
🛆 Home	Visualizations and Sharing			
Catalog				
🖨 Data	Ψ	$\underline{\mathcal{Q}}$	<u>ث</u>	Å
Machine Learning	Reference Knowledge	Maps	Extensions	Social
Dobs				·
& Console	Configuration and Administration			
ඬ Academy	Q Search Index	⊘ Safe Domains	Of Users and Roles	ි Snapshots
	Connections	운 Virus Scanner	Session and Query Cache	්ය Issue SQL
	日 Monitor Deliveries	Mail Settings	🖏 System Settings	E Remote Data Connectivity

Uzyskiwanie dostępu do klasycznej strony administrowania

Klasycznej strony administrowania powinny używać te osoby, które znają produkty lokalne używające podobnej strony.

1. Na stronie startowej wybrać z menu Strona opcję Otwórz stronę startową Classic.

\equiv ORACLE [®] Analytics			Create 🚺 A
Search Everything Workbooks and Reports	Data Recent Data S	ets Favorite Workbooks	Import Project/Flow Data Set Management Open Data Modeler Register ML Model Open Classic Home
٢		>>>	Customize Home Page

 Nacisnąć przycisk Mój profil, po czym wybrać opcję Administrowanie. Do wyświetlenia menu "Administrowanie" jest niezbędna rola Administrator usługi BI.

	• Analytics		û Alerts!	Home Catalog Fa	avorites 🔻 Dashboards 🔻 C	reate 🗸 Open 🖌 🎯
Create		Alerts				Help
 Analysi Reporti 	s and Interactive	Test_Agent Recent		Normal 9/24/2	2021 7:35:59 AM GMT+00:00	My Account Administration
Analysis Publish Report Actiona Agent A	Dashboard More ▼ ed Reporting Report Job More ▼ able Intelligence Action	Others LingX Multi_Table Data Se Open More ▼ Auto-AEP_UC1-Dealer_Vi		Demo SentimentChen Open More ▼ Sales History	Sample Pro Open Mor Coronavirus	Sign Out ject e ▼ disease (COVI
Jobs Report Jobs		Open More V	<u></u>	Sample_Car_MV Open More ▼	Customer C Open More	Order Analysis e ▼



3. Kliknąć na łączu funkcji, która ma być konfigurowana.

Najważniejsze zadania administratorów

Przedstawiono tu najważniejsze zadania związane z konfigurowaniem usługi Oracle Analytics Cloud oraz zarządzaniem nią.

Zadania:

Najważniejsze zadania administratorów

Najważniejsze zadania administratorów

Przedstawiono tu najważniejsze zadania związane z konfigurowaniem usługi w chmurze oraz zarządzaniem nią.

- Przypisywanie ról poziomu aplikacji do użytkowników
- Dodawanie własnych ról poziomu aplikacji
- Sporządzanie zapisów stanu
- Przywracanie z zapisu stanu
- Zwalnianie miejsca składowania
- Rejestrowanie bezpiecznych domen
- Zarządzanie indeksowaniem i przeszukiwaniem zawartości



Część II Konfigurowanie usługi

Wyjaśniono tu, jak skonfigurować instancję Analytics Cloud (i zarządzać nią) udostępniającą usługi wizualizacji i modelowania danych analityki biznesowej w przedsiębiorstwie. Informacje te są przeznaczone dla administratorów, których głównym zadaniem jest zarządzanie użytkownikami i umożliwianie im efektywnej pracy. Administratorzy wykonują wiele krytycznych zadań, w tym: kontrolują uprawnienia użytkowników i dostosowują konta; sporządzają okresowe kopie zapasowe, aby użytkownicy nie byli narażeni na utratę swojej pracy; autoryzują dostęp do zawartości zewnętrznej, rejestrując bezpieczne domeny; konfigurują serwery poczty elektronicznej i skanery antywirusowe; zarządzają składowaniem danych, tak aby nie nastąpiło przekroczenie limitów; rozwiązują problemy z zapytaniami użytkowników.

Rozdziały:

- Zarządzanie tym, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić
- Sporządzanie zapisu stanu i przywracanie
- Wykonywanie typowych zadań związanych z konfigurowaniem
- Zarządzanie zawartością i monitorowanie wykorzystania
- Zarządzanie opcjami publikowania



2

Zarządzanie tym, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić

Administratorzy mogą zarządzać tym, co inni użytkownicy mogą podczas pracy z danymi zobaczyć i co mogą robić.

Wideo

Tematy:

- Typowy proces Workflow zarządzania tym, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić
- Użytkownicy i grupy informacje podstawowe
- Role poziomu aplikacji informacje podstawowe
- Uprawnienia informacje podstawowe
- Konfigurowanie, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić

Typowy proces Workflow zarządzania tym, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić

Przedstawiono tu typowe zadania, które należy wykonać, aby zacząć zarządzać tym, co użytkownicy mogą zobaczyć i wykonać, pracując z Oracle Analytics Cloud.

Zadanie	Opis	Więcej informacji
Dodawanie użytkowników i grup	Dodawanie kont użytkowników dla każdego, kto potrzebuje dostępu do Oracle Analytics Cloud oraz skonfiguro grup użytkowników.	Dodawanie użytkownika lub grupy owanie
Zrozumienie ról poziomu aplikacji	Dowiedzenie się o predefiniowanych rolach poziomu aplikacji (m.in. na co one zezwalają użytkownikom w Oracle Analytics Cloud).	Role poziomu aplikacji - informacje podstawowe
Omówienie uprawnień	Zapoznanie się z uprawnieniami umożliwiającymi wykonywanie określonych czynności w Oracle Analytics Cloud.	Uprawnienia - informacje podstawowe
Dodawanie własnych ról poziomu aplikacji	Oracle Analytics Cloud udostępnia role poziomu aplikacji, właściwe dla wszystkich głównych funkcji, lecz można także tworzyć swoje własne role poziomu aplikacji, odpowiednie dla prowadzonej działalności.	Dodawanie własnych ról poziomu aplikacji



Zadanie	Opis	Więcej informacji
Nadawanie uprawnień rolom poziomu aplikacji	Nie można modyfikować uprawnień p ról poziomu aplikacji, ale można nadawać indywidualne uprawnienia dowolnym utworzonym przez siebie rolom poziomu aplikacji.	retaelânizovica nyddb ieranie uprawnień rolom poziomu aplikacji
Przypisywanie ról poziomu aplikacji do użytkowników	Zapewnienie dostępu do różnych funkcji poprzez przypisanie użytkownikom odpowiednich ról poziomu aplikacji.	Przypisywanie ról poziomu aplikacji do użytkowników
Przypisywanie ról poziomu aplikacji do grup	Szybsze zapewnienie dostępu użytkownikom za pomocą grup. Nadanie praw dostępu nie indywidualnym użytkownikom, a grupie użytkowników.	Przypisywanie ról poziomu aplikacji do grup
Dodawanie członków i czynności do ról poziomu aplikacji	Zapewnienie dostępu do funkcji Oracle Analytics Cloud w inny sposób. Można przejść do roli poziomu aplikacji i z jej poziomu przypisać użytkowników i grupy.	Dodawanie członków do ról poziomu aplikacji

Użytkownicy i grupy - informacje podstawowe

Administratorzy domen tożsamości zarządzają użytkownikami i konfigurują grupy użytkowników dla Oracle Analytics Cloud za pomocą *konsoli Oracle Cloud Infrastructure*.

Po skonfigurowaniu kont użytkowników w konsoli Oracle Cloud Infrastructure administratorzy Oracle Analytics Cloud mogą za pomocą strony **Użytkownicy i role** (z Oracle Analytics Cloud) nadać poszczególnym użytkownikom lub grupom uprawnienia, przypisując im role poziomu aplikacji. Zob. Role poziomu aplikacji - informacje podstawowe i Dodawanie członków do ról poziomu aplikacji.

Dodawanie użytkownika lub grupy

Użytkowników można dodawać i przypisywać ich do odpowiednich grup użytkowników, używając konsoli Oracle Cloud Infrastructure.

Sposób, w jaki administrator domeny tożsamości zarządza użytkownikami Oracle Analytics Cloud, zależy od tego, czy domeny tożsamości są dostępne na koncie Oracle Cloud. Zob. About Setting Up Users and Groups.

Konsole Oracle Cloud Infrastructure - opcja przypisywania podstawowych ról poziomu aplikacji

Głównym zadaniem administratora domeny tożsamości jest skonfigurowanie użytkowników i grup. Może użyć konsoli Oracle Cloud Infrastructure do nadania użytkownikom podstawowych uprawnień w Oracle Analytics Cloud, przypisując im następujące role poziomu aplikacji: ServiceAdministrator, ServiceUser, ServiceViewer.



Role poziomu aplikacji dostępne w konsoli Oracle Cloud Infrastructure	Uprawnienia w Oracle Analytics Cloud
ServiceAdministrator	Członek ról Administrator usługi BI , Autor zawartości BI i Autor zawartości DV . Zezwala użytkownikom na administrowanie usługą Oracle Analytics Cloud i na delegowanie uprawnień innym osobom.
	Użytkownikowi, który tworzy usługę, jest automatycznie przypisywana ta rola poziomu aplikacji .
ServiceUser	Członek ról Autor zawartości BI i Autor zawartości DV .
	Zezwala użytkownikom na tworzenie i udostępnianie zawartości.
ServiceViewer	Członek ról Konsument BI i Konsument DV.
	Zezwala użytkownikom na wyświetlanie i eksplorowanie zawartości.
ServiceDeployer	Nieużywana w Oracle Analytics Cloud.
ServiceDeveloper	Nieużywana w Oracle Analytics Cloud.

Role poziomu aplikacji - informacje podstawowe

Rola poziomu aplikacji obejmuje zestaw uprawnień określających, co użytkownik zalogowany do Oracle Analytics Cloud może wyświetlać i jakie czynności ma prawo wykonywać. Przypisywanie użytkowników i grup do roli lub ról poziomu aplikacji jest zadaniem administratora.

Istnieją dwa typy ról poziomu aplikacji:

Typ roli poziomu aplikacji	Opis
Predefiniowane	Obejmują ustalony zestaw uprawnień.
Zdefiniowane przez użytkownika	Tworzone przez administratorów. Zob. Dodawanie własnych ról poziomu aplikacji.

Predefiniowane role poziomu aplikacji

Oracle Analytics Cloud udostępnia od samego początku kilka predefiniowanych ról poziomu aplikacji. W wielu przypadkach te predefiniowane role całkowicie spełniają wymagania użytkowników.

Niniejszy diagram ilustruje hierarchię predefiniowanych ról poziomu aplikacji i sposób ich mapowania na domyślne role (ServiceAdministrator, ServiceUser, ServiceViewer) poziomu aplikacji w domenie tożsamości. Jeśli użytkownik jest członkiem roli poziomu aplikacji (na przykład roli **Autor zawartości DV**), która jest członkiem występującej w hierarchii innej roli poziomu aplikacji (na przykład roli **Konsument DV**), to użytkownik staje się *członkiem pośrednim* tej drugiej roli poziomu aplikacji.

Na przykład:

Administrator usługi BI

 Diagram pokazuje, że użytkownik należący do roli Administrator usługi BI poziomu aplikacji jest członkiem bezpośrednim wszystkich innych predefiniowanych ról poziomu aplikacji (Autor modelu danych BI, Autor ładowania danych BI, Konsument BI itd.).
 Oznacza to, że użytkownicy, którzy mają przypisaną rolę Administrator usługi **BI** poziomu aplikacji, mogą automatycznie wykonywać wszystko, na co zezwalają te poszczególne role poziomu aplikacji. Jeśli zostanie dodany nowy użytkownik administracyjny, nie trzeba mu zatem przypisywać każdej roli poziomu aplikacji. Wystarczy dodać go do roli **Administrator usługi BI** poziomu aplikacji, co zapewni mu wszystkie dostępne uprawnienia.

 Autor zawartości DV - Diagram pokazuje, że użytkownik należący do roli Autor zawartości DV poziomu aplikacji staje się członkiem pośrednim ról Autor zawartości DV, Konsument DV i Konsument BI poziomu aplikacji. Jeśli zatem użytkownikowi zostanie przypisana rola Autor zawartości DV, to będzie on mógł wizualizacje danych, a także tworzyć, udostępniać, uruchamiać i wyświetlać analizy i pulpity informacyjne.



Predefiniowane rola poziomu aplikacji w Oracle Analytics Cloud	Opis
Administrator usługi BI	Zezwala na administrowanie usługą Oracle Analytics Cloud oraz delegowanie uprawnień do innych użytkowników za pomocą konsoli. Ta rola poziomu aplikacji ma przypisane wszystkie uprawnienia.
Autor modelu danych BI	Zezwala na tworzenie modeli semantycznych w Oracle Analytics Cloud przy użyciu narzędzia Semantic Modeler oraz zarządzanie nimi.
Autor ładowania danych BI	Nieużywana.
Autor zawartości DV	Zezwala użytkownikom na tworzenie skoroszytów, łączenie się ze źródłami danych, tworzenie zbiorów danych oraz ładowanie danych na potrzeby ich wizualizacji.
Autor zawartości BI	Zezwala użytkownikom na tworzenie analiz, pulpitów informacyjnych i raportów "pixel- perfect" oraz udostępnianie ich innym użytkownikom.
Konsument DV	Zezwala na eksplorowanie wizualizacji danych.



Predefiniowane rola poziomu aplikacji w Oracle Analytics Cloud	Opis
Konsument BI	Zezwala użytkownikom na wyświetlanie i uruchamianie raportów w Oracle Analytics Cloud (skoroszyty, analizy, pulpity informacyjne, raporty "pixel-perfect").
	Ta rola poziomu aplikacji służy do kontrolowania dostępu do usługi.

Nie można usunąć predefiniowanych ról poziomu aplikacji ani odebrać domyślnego członkostwa.

Elementami ról poziomu aplikacji mogą być użytkownicy, grupy lub inne role poziomu aplikacji. To oznacza, że użytkownik będący elementem jakiejś roli poziomu aplikacji może też pośrednio być elementem innej roli poziomu aplikacji.

Uprawnienia - informacje podstawowe

Uprawnienia pozwalają na wykonywanie określonych czynności w Oracle Analytics Cloud. Administratorzy mogą nadawać określone uprawnienia rolom poziomu aplikacji.

Uprawnienia w Oracle Analytics Cloud

W tej tabeli wyszczególniono uprawnienia w Oracle Analytics Cloud.

Kategoria	Zasób	Uprawnienie	Opis	Predefiniowana rola poziomu aplikacji
Katalog	Połączeni a	Tworzenie i edytowanie połączeń	Tworzenie i edytowanie połączeń.	Autor zawartości DV
		Tworzenie i edytowanie połączeń z usługą OCI Data Science z użyciem obiektu "principal" zasobu	Tworzenie i edytowanie połączeń z usługą Oracle Cloud Infrastructure Data Science z użyciem obiektu "principal" zasobu. Nieużywana w Oracle Analytics Server.	Administrator usługi BI
		Tworzenie i edytowanie połączeń z usługą OCI Document Understanding z użyciem obiektu "principal" zasobu	Tworzenie i edytowanie połączeń z usługą Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding z użyciem obiektu "principal" zasobu. Nieużywana w Oracle Analytics Server.	Administrator usługi BI
		Tworzenie i edytowanie połączeń z usługą OCI Functions z użyciem obiektu "principal" zasobu	Tworzenie i edytowanie połączeń z usługą Oracle Cloud Infrastructure Functions z użyciem obiektu "principal" zasobu. Nieużywana w Oracle Analytics Server.	Administrator usługi BI
		Tworzenie i edytowanie połączeń z usługą OCI Language z użyciem obiektu "principal" zasobu	Tworzenie i edytowanie połączeń z usługą Oracle Cloud Infrastructure Language z użyciem obiektu "principal" zasobu. Nieużywana w Oracle Analytics Server.	Administrator usługi BI

Kategoria	Zasób	Uprawnienie	Opis	Predefiniowana rola poziomu aplikacji
		Tworzenie i edytowanie połączeń z usługą OCI Vision z użyciem obiektu "principal" zasobu	Tworzenie i edytowanie połączeń z usługą Oracle Cloud Infrastructure Vision z użyciem obiektu "principal" zasobu. Nieużywana w Oracle Analytics Server.	Administrator usługi BI
	Przepływ y danych	Tworzenie i edytowanie przepływów danych	Tworzenie i edytowanie przepływów danych.	Autor zawartości DV
		Tworzenie i edytowanie sekwencji	Tworzenie i edytowanie sekwencji.	Autor zawartości DV
	Zbiory danych	Tworzenie i edytowanie zbiorów danych	Tworzenie i edytowanie zbiorów danych.	Autor zawartości DV
		Pobieranie danych opartych na pliku	Pobieranie plików zbiorów danych.	Autor zawartości DV
	System	Eksportowanie zawartości	Eksportowanie zawartości skoroszytu do plików archiwum (DVA).	Autor zawartości DV
	Skoroszyt y	Tworzenie i edycja grup niestandardowych	Tworzenie i edycja grup niestandardowych.	Autor zawartości DV
		Tworzenie i edycja układów współużytkowanych	Tworzenie i edycja układów współużytkowanych.	Administrator usługi BI
		Tworzenie i edycja motywów współużytkowanych	Tworzenie i edycja motywów współużytkowanych.	Administrator usługi BI
		Tworzenie i edytowanie list obserwacji	Tworzenie i edytowanie list obserwacji.	Autor zawartości DV
		Tworzenie i edytowanie skoroszytów	Tworzenie i edytowanie skoroszytów.	Autor zawartości DV
		Eksportowanie danych skoroszytu	Eksportowanie danych ze skoroszytów.	Konsument BI
		Eksportowanie skoroszytów do dokumentów	Eksportowanie skoroszytów do dokumentów, np. do plików PDF.	Konsument BI
		Zarządzanie układami i motywami	Zarządzanie układami i motywami w konsoli.	Administrator usługi BI
		Planowanie skoroszytów	Konfigurowanie i edytowanie harmonogramów dla skoroszytów.	Administrator usługi BI
		Planowanie skoroszytów z rozdzielaniem	Konfigurowanie i edytowanie harmonogramów dla skoroszytów z rozdzielaniem.	Administrator usługi BI
		Planowanie skoroszytów z użytkownikiem RunAs	Konfigurowanie i edytowanie harmonogramów dla skoroszytów z użytkownikiem RunAs.	Administrator usługi BI
		Używanie asystenta w skoroszytach	Tam, gdzie ta funkcja jest dostępna, używanie asystenta Oracle Analytics w celu generowania wizualizacji na podstawie zbiorów danych w skoroszytach.	Autor zawartości DV
		Wyświetlanie menu nawigacji	Wyświetlanie kuratelizowanej listy pulpitów informacyjnych i skoroszytów.	Konsument BI

Kategoria	Zasób	Uprawnienie	Opis	Predefiniowana rola poziomu aplikacji
Administ rowanie	Zapis stanu	Zarządzanie zapisami stanu	Tworzenie zapisów stanu i przywracanie z nich.	Administrator usługi BI
	System	Zarządzanie połączeniami z konsolą	Umożliwia tworzenie połączeń i zarządzanie nimi.	Administrator usługi BI
		Zarządzanie zawartością	Umożliwia wyświetlanie listy zawartości należącej do dowolnej osoby i zmienianie właścicieli zawartości.	Administrator usługi BI
		Zarządzanie rozszerzeniami	Umożliwia wysyłanie, pobieranie i usuwanie wtyczek niestandardowych (niestandardowych typów wizualizacji lub niestandardowych czynności związanych z danymi).	Administrator usługi BI
		Zarządzanie mapami	Umożliwia konfigurację informacji związanych z mapami na potrzeby pulpitów informacyjnych i analiz, tak aby użytkownicy mogli wizualizować dane i wchodzić z nimi w interakcje za pośrednictwem map.	Administrator usługi BI
		Zarządzanie zabezpieczeniami	Zarządzanie zabezpieczeniami (w odniesieniu do użytkowników i ról poziomu aplikacji).	Administrator usługi BI
		Zarządzanie integracją społecznościową	Zarządzanie kanałami społecznościowymi na potrzeby udostępniania wizualizacji.	Administrator usługi BI
		Zarządzanie konfiguracją skanera antywirusowego	Umożliwia skonfigurowanie skanera antywirusowego używanego do skanowania wszystkich plików wysyłanych do Oracle Analytics.	Administrator usługi BI

Konfigurowanie, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić

Administratorzy przypisują role poziomu aplikacji, które decydują o tym, co użytkownik może zobaczyć i wykonywać w Oracle Analytics Cloud.

Tematy:

- Role poziomu aplikacji pierwsze kroki
- Dodawanie członków do ról poziomu aplikacji
- Dlaczego rola "Administrator" poziomu aplikacji jest bardzo ważna
- Przypisywanie ról poziomu aplikacji do użytkowników
- Przypisywanie ról poziomu aplikacji do grup
- Dodawanie własnych ról poziomu aplikacji
- Kopiowanie uprawnień do istniejącej zdefiniowanej przez użytkownika roli poziomu aplikacji
- Wyświetlanie uprawnień nadanych rolom poziomu aplikacji
- Nadawanie i odbieranie uprawnień rolom poziomu aplikacji
- Usuwanie ról poziomu aplikacji



- Dodawanie predefiniowanej roli poziomu aplikacji do innej roli (zaawansowane)
- Wyświetlanie i eksportowanie danych dotyczących członkostwa
- Przykładowe scenariusze: zdefiniowane przez użytkownika role poziomu aplikacji

Role poziomu aplikacji - pierwsze kroki

Administratorzy - korzystając ze strony **Użytkownicy i role** z konsoli - konfigurują, co użytkownicy widzą i co mogą robić w Oracle Analytics Cloud. Na tej stronie przedstawiane są informacje o użytkownikach z podziałem na cztery karty: "Użytkownicy", "Grupy", "Role poziomu aplikacji" i "Uprawnienia".

Są pokazywani użytkownicy z domeny tożsamości powiązanej z instancją Oracle Analytics. Na karcie "Użytkownicy" można:	
Na karcie "Użytkownicy" można:	
Multimuzzá grupu lub rolo poziomu aplikacii, do któwych	
 Wykrywać grupy lub role poziomu aplikacji, do których bezpośrednio należy poszczególny użytkownik. Wykrywać uprawnienia nadane bezpośrednio użytkownikowi. Dodawać i usuwać role poziomu aplikacji przypisane do użytkownika. Usuwać uprawnienia nadane bezpośrednio użytkownikowi. Generować raport, wyświetlający grupy i role poziomu aplikacji przypisane bezpośrednio albo pośrednio do użytkownika. Nie można dodawać ani usuwać kont użytkowników za pomocą karty "Użytkownicy". Do zarządzania kontami służy system zarządzania tożsamością. 	
Dobrą praktyką jest przypisywanie uprawnień rolom poziomu aplikacji. Nie można nadawać uprawnień użytkownikowi. Jednak jeśli użytkownik ma już przypisania uprawnień (na przykład wskutek migracji ze środowiska lokalnego), można mu je odebrać.	
Są pokazywane grupy użytkowników z domeny tożsamości powiązanej z instancją Oracle Analytics.	
Na karcie "Grupy" można:	
 Wykrywać członków (użytkowników lub grupy) bezpośrednio przypisanych do poszczególnej grupy. Wykrywać role poziomu aplikacji lub inne grupy, do których dana grupa jest bezpośrednio przypisana. Dodawać i usuwać role poziomu aplikacji przypisane do grupy. Nie można dodawać ani usuwać grup użytkowników za pomocą karty "Grupy" Do zarzadzania grupami służy system zarzadzania 	

Strona "Użytkownicy i role"	Opis		
Karta "Role poziomu aplikacji"	Zawiera predefiniowane role poziomu aplikacji dla Oracle Analytics, a także wszelkie dodane role poziomu aplikacji zdefiniowane przez użytkownika.		
	Na karcie "Role poziomu aplikacji" można:		
	 Tworzyć własne role poziomu aplikacji. Wykrywać członków (użytkowników, grupy lub role poziomu aplikacji) bezpośrednio przypisanych do poszczególnej roli poziomu aplikacji. Wykrywać uprawnienia nadane bezpośrednio poszczególnym rolom poziomu aplikacji. 		
	 Dodawać członków do poszczególnych roli poziomu aplikacji lub z tych ról usuwać. 		
	 Wykrywać, czy dana rola poziomu aplikacji jest członkiem jakiejkolwiek innej roli poziomu aplikacji. 		
	 Dodawać członkostwo do poszczególnych roli poziomu aplikacji lub z tych ról usuwać. 		
	 Nadawać uprawnienia zdefiniowanym przez użytkownika rolom poziomu aplikacji. 		
	 Usuwać uprawnienia ze zdefiniowanych przez użytkownika ról poziomu aplikacji. 		
	• Generować raport zawierający listę użytkowników przypisanych bezpośrednio lub pośrednio do danej roli poziomu aplikacji.		
	 Generować raport zawierający listę grup (lub ról poziomu aplikacji IDCS) przypisanych bezpośrednio lub pośrednio do danej roli poziomu aplikacji. 		
	 Generować raport zawierający listę innych ról poziomu aplikacji przypisanych bezpośrednio lub pośrednio do danej roli poziomu aplikacji. 		
	 Generować raport zawierający listę wszystkich innych ról poziomu aplikacji, do których jest przypisana (bezpośrednio lub pośrednio) dana rola poziomu aplikacji. 		
Karta "Uprawnienia"	Zawiera uprawnienia dostępne w Oracle Analytics. Na karcie "Uprawnienia" można:		
	• Wyszukiwać uprawnienia i filtrować listę uprawnień.		
	• Wykrywać role poziomu aplikacji, do których jest bezpośrednio		
	przypisane dane uprawnienie.		
	 Wykrywać użytkowników, do których jest bezpośrednio przypisane dane uprawnienie. 		

Dodawanie członków do ról poziomu aplikacji

Role poziomu aplikacji decydują o tym, co poszczególni użytkownicy mogą zobaczyć i wykonywać w Oracle Analytics Cloud. Zadaniem administratora jest przypisywanie odpowiednich ról poziomu aplikacji do wszystkich użytkowników oraz zarządzanie uprawnieniami poszczególnych ról.

Proszę zapamiętać:

- Członkowie (użytkownicy, grupy i inne role poziomu aplikacji) uzyskują uprawnienia przypisane do roli poziomu aplikacji.
- Role poziomu aplikacji mogą uzyskiwać uprawnienia przypisane do innych ról poziomu aplikacji. Na przykład rola "Autor zawartości DV" uzyskuje uprawnienia ról "Autor zawartości BI", "Konsument DV" i "Konsument BI".



Do przypisania członków do roli poziomu aplikacji jest używana strona **Użytkownicy** i role dostępna w konsoli.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Wybrać opcję Użytkownicy i role.
- 3. Kliknąć kartę Role poziomu aplikacji.

Wszystkie predefiniowane role poziomu aplikacji są wyświetlane wraz z innymi dodanymi rolami zdefiniowanymi przez użytkownika.

- Aby zobaczyć więcej szczegółów roli poziomu aplikacji i zobaczyć członków roli, wybrać jej nazwę.
- W obszarze Członkowie bezpośredni kliknąć Użytkownicy, Grupy lub Role poziomu aplikacji, aby wyświetlić obecnie istniejących członków bezpośrednich w poszczególnych kategoriach.

Na przykład, jeśli użytkownik kliknie **Użytkownicy**, to zobaczy listę użytkowników bezpośrednio przypisanych do roli poziomu aplikacji.



- Aby wyświetlić listę wszystkich członków w wybranej kategorii, którzy są przypisani do roli poziomu aplikacji (bezpośrednio i pośrednio), kliknąć ikonę menu, po czym wybrać Pokaż członków pośrednich.
- Aby dodać nowego członka (użytkownika, grupę, rolę poziomu aplikacji, rolę poziomu aplikacji IDCS) do roli poziomu aplikacji, kliknąć Dodaj użytkowników, Dodaj grupy lub Dodaj role po , wybrać jednego lub większą liczbę członków, po czym kliknąć Dodaj.
- 8. Aby usunąć członka z roli poziomu aplikacji, kliknąć ikonę Usuń ()) obok nazwy członka.

Dlaczego rola "Administrator" poziomu aplikacji jest bardzo ważna

Rola "Administrator usługi BI poziomu aplikacji jest niezbędna do uzyskania dostępu do opcji administracyjnych w konsoli.

W organizacji musi być zawsze przynajmniej jedna osoba z rolą **Administrator usługi BI** poziomu aplikacji. Dzięki temu jest zawsze ktoś, kto może przekazać uprawnienia innym użytkownikom. Jeśli spróbujemy usunąć siebie z roli **Administrator usługi BI**, to pojawi się komunikat ostrzegawczy.

Jeśli nikt nie ma dostępu do Oracle Analytics Cloud z prawami administratora, należy zwrócić się do administratora swojej domeny tożsamości o dodanie użytkownika do roli poziomu aplikacji IDCS **ServiceAdministrator**. Rola **ServiceAdministrator** jest przypisywana za



pośrednictwem systemu zarządzania tożsamością i w zwykłej instancji usługi Oracle Analytics Cloud jest zawsze przypisana do roli poziomu aplikacji **Administrator usługi BI**.

Przypisywanie ról poziomu aplikacji do użytkowników

Na stronie "Użytkownicy" są wyszczególnieni użytkownicy z domeny tożsamości powiązanej z używaną instancją Oracle Analytics Cloud. Będąc administratorem, można przypisać tych użytkowników do odpowiednich ról poziomu aplikacji.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Wybrać opcję Użytkownicy i role.
- 3. Kliknąć na pozycji Użytkownicy.
- 4. Na stronie "Użytkownicy" kliknąć nazwę użytkownika.

Aby przefiltrować listę według nazwy, wpisać w polu **Szukaj** nazwę (całą lub część) użytkownika, po czym nacisnąć klawisz Enter. Jeśli jest wprowadzana część nazwy użytkownika, użyć gwiazdki (*) jako wieloznacznika. W wyszukiwaniu nie jest uwzględniana wielkość liter. Są przeszukiwane zarówno nazwy, jak i wyświetlane nazwy. Na przykład wprowadzić *admin*, aby wyszukać wszystkich użytkowników, w których nazwie występuje fragment admin.

5. Na stronie "Szczegóły" użytkownika kliknąć **Role poziomu aplikacji**, aby wyświetlić wszystkie role poziomu aplikacji bezpośrednio przypisane do tego użytkownika.

← 왕 Users and Roles	
Admin	Search with * as wildcard Q Add Application Roles Q
Users > & Admin	
왕 Details SIServiceAdministrate	Display Name: BI Service Administrator or Description: This role confers privileges required to administer the sample application.
Direct Memberships:	
왔 Groups	
X Application Roles	

- Kliknąć ikonę menu, po czym wybrać Pokaż członkostwa pośrednie, aby wyświetlić listę wszystkich ról poziomu aplikacji, które zostały przypisane do tego użytkownika zarówno bezpośrednio, jak i pośrednio.
- 7. Aby przypisać użytkownika do dodatkowej roli poziomu aplikacji, kliknąć **Dodaj role poziomu aplikacji**.
- 8. W obszarze **Dodaj** *użytkownik* do ról poziomu aplikacji wybrać z listy rolę lub role poziomu aplikacji, po czym kliknąć **Dodaj**.
- 9. Aby usunąć rolę poziomu aplikacji z użytkownika, kliknąć ikonę **Usuń** ()) obok nazwy tej roli poziomu aplikacji, która ma zostać usunięta.

Przypisywanie ról poziomu aplikacji do grup

Na stronie "Grupy" są wyszczególnione grupy użytkowników z domeny tożsamości powiązanej z używaną instancją Oracle Analytics Cloud. Dobrą praktyką jest przypisywanie ról poziomu aplikacji grupom, a nie użytkownikom.


- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Wybrać opcję Użytkownicy i role.
- 3. Kliknąć kartę Role poziomu aplikacji.

Wszystkie predefiniowane role poziomu aplikacji są wyświetlane wraz z innymi dodanymi przez użytkownika.

- 4. Wybrać nazwę roli poziomu aplikacji, która ma zostać przypisana do grupy.
- 5. W obszarze **Członkowie bezpośredni** kliknąć **Grupy**, aby wyświetlić grupy obecnie przypisane do tej roli poziomu aplikacji.

Na przykład istnieje grupa o nazwie "AppTesters", która jest bezpośrednio przypisana do roli "Autor zawartości DV" poziomu aplikacji.

🎗 User and Role Management			
N Content Author		Search with * as wildcard	Q Add Groups Q
Application Roles > 양 DV Content Author			
Apr	Display Name: A Description: App	ppTesters Testers	Show Indirect Members
Direct Members:			
옥 Users			
<mark>왔 Groups</mark>			
Application Roles			
Direct Memberships:			
Application Roles			

- Aby wyświetlić listę wszystkich grup, które są przypisane do roli poziomu aplikacji (bezpośrednio i pośrednio), kliknąć ikonę menu, a następnie wybrać Pokaż członków pośrednich.
- 7. Aby przypisać nową grupę użytkowników do roli poziomu aplikacji, kliknąć **Dodaj grupy**, następnie wybrać jedną lub kilka grup, po czym kliknąć **Dodaj**.
- 8. Aby usunąć grupę z roli poziomu aplikacji, kliknąć ikonę **Usuń** ()) obok nazwy grupy.

Dodawanie własnych ról poziomu aplikacji

Oracle Analytics Cloud udostępnia zbiór predefiniowanych ról poziomu aplikacji. Można także tworzyć zdefiniowane przez użytkownika role poziomu aplikacji, odpowiednie do określonych wymagań. Na przykład można utworzyć rolę poziomu aplikacji, zezwalającą wybranej grupie osób na wyświetlanie tylko określonych folderów lub skoroszytów. Można też utworzyć rolę poziomu aplikacji z określonymi przypisanymi do niej uprawnieniami.

Rolę poziomu aplikacji można utworzyć na dwa sposoby:

- Tworzenie roli poziomu aplikacji od zera (bez uprawnień).
- Tworzenie roli poziomu aplikacji z tymi samymi uprawnieniami co jedna z predefiniowanych ról poziomu aplikacji.

Po utworzeniu roli poziomu aplikacji można nadawać jej uprawnienia i dodawać do niej członków (użytkowników, grupy lub inne role poziomu aplikacji).



- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Wybrać opcję Użytkownicy i role.
- 3. Kliknąć kartę Role poziomu aplikacji.
- 4. Wykonać jedną z następujących czynności:

Tworzenie roli poziomu aplikacji od zera (bez uprawnień):

• Nacisnąć przycisk Utwórz rolę poziomu aplikacji.

😤 User and Role Management		
Users 🔗 Groups 😤	Application Roles & Search with * as wildcard Q Create Application Role Q	
BlConsumer	Display Name: BI Consumer Description: Users granted this role can consume content but are restricted in what they can create.	
BIContentAuthor	Create Application Role ×	
BIDataLoadAuthor	Application Role Name * SalesAnalyst	
BIDataModelAuthor	Display Name * Sales Analyst	
BIServiceAdministrator	Description Sales analysts can create any type of content i	
DVConsumer	Cancel Create hey can create.	
DVContentAuthor	Display Name: DV Content Author Description: Users with this role can create most types of content.	

Kopiowanie uprawnień z predefiniowanej roli poziomu aplikacji do zdefiniowanej przez użytkownika roli poziomu aplikacji:

🖍 Uwaga:

Na tym etapie odbywa się kopiowanie przypisań uprawnień z wybranej predefiniowanej roli poziomu aplikacji. Nie następuje kopiowanie członków ani członkostw tej roli poziomu aplikacji.

- Kliknąć nazwę roli poziomu aplikacji, która ma zostać skopiowana. Na przykład BIConsumer.
- Kliknąć **Uprawnienia**.
- Kliknąć menu czynności, wybrać **Kopiuj uprawnienia do**, a następnie wybrać **Nowa** rola poziomu aplikacji.





5. Wprowadzić odpowiednie wartości w polach Nazwa roli poziomu aplikacji, Wyświetlana nazwa i Opis.

Nazwa roli poziomu aplikacji może zawierać znaki alfanumeryczne (ASCII lub Unicode) i inne znaki drukowalne (takie jak podkreślenie czy nawiasy kwadratowe). Nazwa roli poziomu aplikacji nie może zawierać żadnych znaków niedrukowalnych.

6. Nacisnąć przycisk Utwórz.

W przypadku tworzenia roli poziomu aplikacji od zera rola ta na początku nie zawiera żadnych członków ani uprawnień. W przypadku kopiowania uprawnień z jednej z predefiniowanych ról poziomu aplikacji tworzona rola poziomu aplikacji zawiera na początku te same uprawnienia co rola, z której nastąpiło skopiowanie.

- 7. Nadać uprawnienia roli poziomu aplikacji.
 - a. W obszarze Przypisania bezpośrednie wybrać Uprawnienia.
 - b. Kliknąć Dodaj uprawnienia.

Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku zdefiniowanych przez użytkownika ról poziomu aplikacji.

- c. Wybrać co najmniej jedno uprawnienie, po czym kliknąć Dodaj.
- Dodać członków (użytkowników, grupy lub role poziomu aplikacji) do nowej roli poziomu aplikacji.
 - a. W obszarze **Członkowie bezpośredni** wybrać typ dodawanych członków: **Użytkownicy**, **Grupy** lub **Role poziomu aplikacji**.
 - b. Kliknąć Dodaj użytkowników, Dodaj grupy lub Dodaj role poziomu aplikacji.
 - c. Wybrać jednego lub większą liczbę członków, po czym kliknąć Dodaj.
- Opcjonalnie: Utworzyć hierarchiczne relacje między innymi rolami poziomu aplikacji.
 - a. W obszarze Członkostwa bezpośrednie kliknąć Dodaj do ról poziomu aplikacji.
 - Wybrać wszystkie role poziomu aplikacji, z których ta rola poziomu aplikacji ma dziedziczyć uprawnienia, po czym kliknąć Dodaj.



Kopiowanie uprawnień do istniejącej zdefiniowanej przez użytkownika roli poziomu aplikacji

Uprawnienia, które zostały bezpośrednio nadane predefiniowanej roli poziomu aplikacji, można kopiować do zdefiniowanej przez użytkownika roli poziomu aplikacji.

Po skopiowaniu uprawnień do istniejącej roli można nadawać dodatkowe uprawnienia, a także usuwać dowolne ze skopiowanych uprawnień. Zob. Nadawanie i odbieranie uprawnień rolom poziomu aplikacji.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Wybrać opcję Użytkownicy i role.
- Kliknąć kartę Role poziomu aplikacji.
- 4. Kliknąć nazwę predefiniowanej roli poziomu aplikacji.

Aby przefiltrować listę według nazwy, wprowadzić w polu **Szukaj** nazwę (całą lub część), po czym nacisnąć klawisz Enter. Jeśli jest wprowadzana część nazwy użytkownika, użyć gwiazdki (*) jako wieloznacznika. W wyszukiwaniu nie jest uwzględniana wielkość liter. Są przeszukiwane zarówno nazwy, jak i wyświetlane nazwy. Na przykład wprowadzić *admin*, aby wyszukać wszystkich użytkowników, w których nazwie występuje fragment admin.

- 5. Kliknąć **Uprawnienia**, aby zobaczyć uprawnienia nadane predefiniowanej roli poziomu aplikacji.
- 6. Kliknąć menu czynności, wybrać Kopiuj uprawnienia do, a następnie wybrać Istniejąca rola poziomu aplikacji.

😕 User and Role Management								
DV Content Author					Search with * as	wildcard	٩	0
Application Roles > 앉 DV Content Auth	or						_	:
Details	0	Role-based permissions for DV Content Author Built-in role-based permissions for the DV Content Author application role		Existing Ap	olication Role	opy Permissions To		•
Direct Members:	ি	Create and Edit Connections Permission to create and edit connections	Catalog	New Applica	ation Role			
Users Groups	۰Ĵ	Create and Edit Data Flows Permission to create and edit data flows	Catalog					
Application Roles	۰ų	Create and Edit Sequences Permission to create and edit sequences	Catalog					
IDCS Application Roles	8	Create and Edit Datasets Permission to create and edit datasets	Catalog					
Direct Memberships:	<u>ം</u> %	Create and Edit Watchlists Permission to create and edit watchlists	Catalog					
Application Roles	<u>°°</u>	Create and Edit Workbooks Permission to create and edit workbooks	Catalog					
Direct Grants								
Permissions								

7. Wybrać istniejącą rolę poziomu aplikacji i kliknąć Kopiuj.

Wyświetlanie uprawnień nadanych rolom poziomu aplikacji

Na stronie "Role poziomu aplikacji" znajduje się lista uprawnień nadanych każdej ze *zdefiniow anych przez użytkownika* ról poziomu aplikacji, a także uprawnień nadanych predefiniowanym rolom poziomu aplikacji.

W przypadku zdefiniowanych przez użytkownika ról poziomu aplikacji można wyświetlać, dodawać i usuwać uprawnienia, natomiast predefiniowane role poziomu aplikacji zawierają



ustalone zestawy uprawnień, których nie można zmieniać. W szczególności każda predefiniowana rola poziomu aplikacji zawiera zestaw wbudowanych w nią, opartych na rolach uprawnień, które nie są wyszczególniane oddzielnie, a także dodatkowo zero lub więcej uprawnień zwykłych, które są wyszczególniane oddzielnie, ale których nie można usunąć. Na przykład predefiniowana rola poziomu aplikacji **Konsument BI** zawiera uprawnienia wbudowane oparte na rolach oraz dodatkowo uprawnienie **Eksportowanie skoroszytu do dokumentu**.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Wybrać opcję Użytkownicy i role.
- 3. Kliknąć kartę Role poziomu aplikacji.
- 4. Kliknąć nazwę roli poziomu aplikacji.

Aby przefiltrować listę według nazwy, wprowadzić w polu **Szukaj** nazwę (całą lub część), po czym nacisnąć klawisz Enter. Jeśli jest wprowadzana część nazwy użytkownika, użyć gwiazdki (*) jako wieloznacznika. W wyszukiwaniu nie jest uwzględniana wielkość liter. Są przeszukiwane zarówno nazwy, jak i wyświetlane nazwy. Na przykład wprowadzić *admin*, aby wyszukać wszystkie role poziomu aplikacji, w których nazwie występuje fragment admin

5. Kliknąć **Uprawnienia**, aby wyświetlić listę uprawnień nadanych bezpośrednio roli poziomu aplikacji.

W przypadku wybrania roli poziomu aplikacji, która została utworzona od zera przez użytkownika, lista uprawnień nadanych tej roli będzie wyświetlana po prawej stronie. W tym przykładzie utworzonej przez użytkownika roli poziomu aplikacji (**Konsument Finance**) nadano tylko jedno uprawnienie (**Eksportowanie skoroszytu do dokumentu**).

← 冷 Users and Roles		
Finance Consumer	Search with * as wildcard Q	Add Permissions O
Application Roles > 🔞 Finance Consumer		:
Details Export workbook to document Permission to export a workbook to a d	Catalog	
Direct Members:		
Users		
Groups		
Application Roles		
Direct Memberships:		
Application Roles		
Direct Grants		
Permissions		

Uprawnienia można dodawać i usuwać w zależności od potrzeb.

W przypadku wybrania jednej z predefiniowanych ról poziomu aplikacji, np. **Autor modelu danych BI**, zostanie wyświetlony komunikat informujący o tym, że rola zawiera zestaw wbudowanych uprawnień opartych na rolach. Uprawnień nadanych predefiniowanej roli poziomu aplikacji nie można zmieniać.



← 왕 Users and Roles				A
BI Data Model Author Predefined app	slication role	Search with * as wildcard	Q	0
Application Roles > 📯 BI Data Model Author				-
Details	Role-based permissions for BI Data Model Author Built-in role-based permissions for the BI Data Model Author application role			
Direct Members:				
Users				
Groups				
Application Roles				
Direct Memberships:				
Application Roles	5			
Direct Grants				
Permissions				

W przypadku wybrania zdefiniowanej przez użytkownika roli poziomu aplikacji zawierającej uprawnienia skopiowane z jednej z predefiniowanych ról poziomu aplikacji, takiej jak **Autor modelu danych BI**, zostanie wyświetlony komunikat informujący o tym, że rola zawiera zestaw wbudowanych uprawnień opartych na rolach, a także wszelkie dodatkowe uprawnienia przypisane do predefiniowanej roli poziomu aplikacji, jak również wszelkie uprawnienia nadane tej roli przez użytkownika.

← 옹 Users and Roles			A
Kite My Custom Data Model Role	d from a predefined application role	Search with * as wildcard	Q Add Permissions Q
Application Roles > 🔞 My Custom Data Mo			- U
Details	Role-based permissions copied from BIData Role-based permissions copied from the BIDataMo application role	ModelAuthor delAuthor	
Direct Members:	Export workbook to document Permission to export a workbook to a document	Catalog	
Groups			
Application Roles			
Direct Memberships:			
Application Roles			
Direct Grants			
Permissions			

Nadawanie i odbieranie uprawnień rolom poziomu aplikacji

Można nadawać indywidualne uprawnienia *zdefiniowanej przez użytkownika* roli poziomu aplikacji, a także odbierać uprawnienia, które nie są już potrzebne. Na przykład może być potrzebna rola poziomu aplikacji, która poprzez nadanie uprawnienia *Eksportowanie skoroszytu do dokumentu* umożliwi użytkownikom eksportowanie swoich skoroszytów do formatu PDF.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Wybrać opcję Użytkownicy i role.
- 3. Kliknąć kartę Role poziomu aplikacji.



4. Kliknąć nazwę zdefiniowanej przez użytkownika roli poziomu aplikacji.

Aby przefiltrować listę według nazwy, wprowadzić w polu **Szukaj** nazwę (całą lub część), po czym nacisnąć klawisz Enter. Jeśli jest wprowadzana część nazwy użytkownika, użyć gwiazdki (*) jako wieloznacznika. W wyszukiwaniu nie jest uwzględniana wielkość liter. Są przeszukiwane zarówno nazwy, jak i wyświetlane nazwy. Na przykład wprowadzić *admin*, aby wyszukać wszystkich użytkowników, w których nazwie występuje fragment admin.

- 5. Kliknąć **Uprawnienia**, aby zobaczyć uprawnienia nadane zdefiniowanej przez użytkownika roli poziomu aplikacji.
- 6. Aby nadać uprawnienia zdefiniowanej przez użytkownika roli poziomu aplikacji, należy:
 - a. Kliknąć Dodaj uprawnienia.

癸 User and Role Management							
My Custom Data Mo	del Role	Search with * as wildcard	Add Permissions	o			
Application Roles > @ My Cu Details	Add Permissions to 'My Custom Data Model Role'	Add Close		:			
Direct Members:	Search with * as wildcard Q	0 Permissions Selected					
Users	Create and Edit Connections Permission to create and edit connections	Catalog					
Groups	Create and Edit Connections to OCI Data Science with Resource Principal Permission to create and edit connections to Oracle Cloud Infrastructure Data Science using a resource principal	Catalog					
IDCS Application Roles	Create and Edit Connections to OCI Document Understanding with Resource Principal Permission to create and edit connections to Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding using a resource principal	Catalog					
Direct Memberships:	Create and Edit Connections to OCI Functions with Resource Principal Permission to create and edit connections to Oracle Cloud Infrastructure Functions using a resource principal	Catalog					
Application Roles	Create and Edit Connections to OCI Language with Resource Principal Permission to create and edit connections to Oracle Cloud Infrastructure Language using a resource principal	Catalog					
Direct Grants	Create and Edit Connections to OCI Vision with Resource Principal Permission to create and edit connections to Oracle Cloud Infrastructure Vision using a resource principal	Catalog					
Permissions	Create and Edit Data Flows Permission to create and edit data flows	Catalog					

b. Wybrać odpowiednie uprawnienie, po czym kliknąć Dodaj.

Add	Permissions to 'My Custom Data Model Role'	Add Close
Sear	ch with * as wildcard Q	1 Permissions Selected
ତ	Create and Edit Connections Permission to create and edit connections	Catalog
ତ	Create and Edit Connections to OCI Data Science with Resource Principal Permission to create and edit connections to Oracle Cloud Infrastructure Data Science using a resource principal	Catalog
ତ	Create and Edit Connections to OCI Document Understanding with Resource Principal Permission to create and edit connections to Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding using a resource principal	Catalog
ତ	Create and Edit Connections to OCI Functions with Resource Principal Permission to create and edit connections to Oracle Cloud Infrastructure Functions using a resource principal	Catalog

- 7. Aby odebrać uprawnienia roli poziomu aplikacji, należy:
 - a. Przejść do uprawnienia, które ma zostać odebrane.
 - b. Kliknąć ikonę Usuń uprawnienie.
 - c. Aby potwierdzić, kliknąć Usuń.

위 User and Role Management							
My Custom Data Model Role	Search with * as wildcard	Q	Add Permissions	Ģ			
Application Roles > @ My Custom Data	Mo						:
Details	ତ	Create and Edit Connections Permission to create and edit connections	Catalog			_	
Direct Members:	ъ	Create and Edit Data Flows Permission to create and edit data flows	Catalog				i L
Users Groups	8	Create and Edit Datasets Permission to create and edit datasets	Catalog				
Application Roles	<u>ം</u>	Create and Edit Workbooks Permission to create and edit workbooks	Catalog				
IDCS Application Roles							
Direct Memberships:							
Application Roles							
Direct Grants							
Permissions							

Usuwanie ról poziomu aplikacji

Niepotrzebne zdefiniowane przez użytkownika role poziomu aplikacji można usunąć.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Wybrać opcję Użytkownicy i role.
- 3. Kliknąć kartę Role poziomu aplikacji.
- Przejść do tej zdefiniowanej przez użytkownika roli poziomu aplikacji, która ma zostać usunięta.
- Kliknąć ikonę Usuń () znajdującą się obok nazwy roli poziomu aplikacji do usunięcia, po czym - aby potwierdzić - kliknąć Usuń.

Dodawanie predefiniowanej roli poziomu aplikacji do innej roli (zaawansowane)

Oracle Analytics Cloud udostępnia kilka predefiniowanych ról: "Administrator usługi BI", "Autor modelu danych BI", "Autor ładowania danych BI", "Autor zawartości BI", "Autor zawartości DV", "Konsument DV" i "Konsument BI". Mogą wystąpić bardzo rzadkie, zaawansowane przypadki użycia, w których należałoby *trwale* zawrzeć jedną predefiniowaną rolę poziomu aplikacji w innej roli.

Wszelkie zmiany, dokonywane w predefiniowanych rolach poziomu aplikacji, są trwałe i dlatego nie należy wykonywać tego zadania, jeśli nie jest ono faktycznie niezbędne.

 Przed wprowadzeniem jakiejkolwiek zmiany w predefiniowanej roli poziomu aplikacji sporządzić zapis stanu systemu.

Oracle zaleca, aby zawsze sporządzać zapis stanu przed rozpoczęciem pracy, ponieważ jest to jedyny sposób cofnięcia zmian w predefiniowanych rolach poziomu aplikacji i odtworzenia usługi ze zapisu stanu sporządzonego *przed* wprowadzeniem zmian.

- a. Wybrać opcję Konsola.
- b. Kliknąć na pozycji Zapisy stanu.
- c. Nacisnąć przycisk Utwórz zapis stanu.
- 2. W konsoli kliknąć Użytkownicy i role.



- 3. Kliknąć kartę Role poziomu aplikacji.
- 4. Kliknąć nazwę predefiniowanej roli poziomu aplikacji, dla której (roli) mają być wprowadzane zmiany.
- 5. W obszarze **Członkowie bezpośredni** kliknąć **Role poziomu aplikacji**, aby wyświetlić te role poziomu aplikacji, których członkiem jest obecnie wybrana rola poziomu aplikacji.
- 6. Nacisnąć przycisk Dodaj role poziomu aplikacji.

Domyślnie nie są dostępne żadne predefiniowane role poziomu aplikacji.

😤 User and Role Management				
RI Consumer			Search with * as wildcard	Q Add Application Roles
Application Roles > 읝 BI Consumer				
₽ Details	BlContentAuthor	Display Name: BI Content Author Description: Users with this role can cre	eate most types of content.	
Direct Members:	BIDataLoadAuthor	Display Name: BI Dataload Author Description: Users with this role can au	uthor data loads.	
은 Users 왔 Groups	DVConsumer	Display Name: DV Consumer Description: Users granted this role car create.	n consume content but are restrict	ed in what they can
용 Application Roles	Add Appl	lication Roles to 'Bl Consun	ner'	Add Close
Direct Memberships:	Search with * as	s wildcard Q Advanced]	0 Application Roles Selected
A Application Noics	Authentio	catedUser Display Name: Authenticated Description:	d User	
	SalesAna	alyst Display Name: Sales Analyst Description: Sales analysts c	t can create any type of content in th	ne Sales folder

7. Aby dodać predefiniowaną rolę poziomu aplikacji, kliknąć Zaawansowane.

🔶 Ostrzeżenie:

Zostanie wyświetlone ostrzeżenia. Przed kontynuowaniem należy starannie przeczytać zawarte w nim informacje. Jeśli predefiniowana rola poziomu aplikacji zostanie dodana do innej predefiniowanej roli poziomu aplikacji, to zmiana taka będzie trwałą. Jedynym sposobem cofnięcia zmian w predefiniowanych rolach poziomu aplikacji jest odtworzenie ze sporządzonego zapisu stanu.

- 8. Kliknąć **OK**, aby potwierdzić, że zapis stanu został sporządzony i wybrana predefiniowana rola poziomu aplikacji ma zostać trwale zmodyfikowana.
- 9. Wybrać z listy jedną lub kilka predefiniowanych ról poziomu aplikacji, po czym kliknąć Dodaj
- Aby ponownie potwierdzić, że zapis stanu został sporządzony i predefiniowana rola poziomu aplikacji ma zostać trwale zmieniona, kliknąć OK,

Wyświetlanie i eksportowanie danych dotyczących członkostwa

Każda rola poziomu aplikacji w Oracle Analytics Cloud może mieć nie tylko członków *bezpośrednich* , ale także członków *pośrednich* (lub członkostwa pośrednie).

Na przykład użytkownik Joe Brown ma przypisaną rolę "Autor zawartości DV" poziomu aplikacji. Użytkownik ten jest członkiem bezpośrednim roli "Autor zawartości DV" poziomu aplikacji oraz członkiem pośrednim ról "Konsument BI", "Autor zawartości BI" i "Konsument DV". Na stronie **Zarządzanie użytkownikami i rolami** można wyświetlić szczegóły



członkostwa bezpośredniego i pośredniego. Informacje te można wyeksportować do pliku CSV.

User and Role Management						
Joe Brown				Search with * as wildcard	Q Add Appli	cation Roles
Users > 🕑 Joe Brown						
O Details		ithor	Display Name: DV Content Author Description: Users with this role can create most type	es of content.	Show Indi	rect Memberships
Direct Memberships:					×	_
Sroups	Dir	ect and Indir	ect Application Roles for 'Joe Br	own'	Exp	oort Close
O Application Roles						
	9	BIConsumer	Display Name: BI Consumer Description: Users granted this role can co	nsume content but are restricted	I in what they can create.	Indirect
	9	BIContentAuthor	Display Name: BI Content Author Description: Users with this role can create	most types of content.		Indirect
	9	DVConsumer	Display Name: DV Consumer Description: Users granted this role can co	nsume content but are restricted	I in what they can create.	Indirect
	9	DVContentAuthor	Display Name: DV Content Author Description: Users with this role can create	most types of content.		Direct

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Wybrać opcję Użytkownicy i role.
- 3. Aby wyświetlić dane dotyczące bezpośredniego lub pośredniego członkostwa użytkownika:
 - a. Kliknąć na karcie Użytkownicy.
 - b. Wybrać nazwę użytkownika, którego szczegóły członkostwa mają zostać wyświetlone.
 - c. W obszarze **Członkostwa bezpośrednie** kliknąć **Role poziomu aplikacji**, aby wyświetlić listę wszystkich ról poziomu aplikacji, do których wybrany użytkownik jest przypisany *bezpośrednio*.
 - d. Kliknąć ikonę menu, po czym wybrać Pokaż członkostwa pośrednie, aby wyświetlić listę wszystkich ról poziomu aplikacji, do których ten użytkownik jest przypisany zarówno bezpośrednio, jak i pośrednio.
- Aby wyświetlić dane dotyczące członkostwa bezpośredniego lub pośredniego w roli poziomu aplikacji:
 - a. Kliknąć kartę Role poziomu aplikacji.
 - Wybrać nazwę roli (roli poziomu aplikacji), której szczegóły członkostwa mają zostać wyświetlone.
 - c. W obszarze Członkowie bezpośredni (lub Członkostwa bezpośrednie) kliknąć Użytkownicy , Grupy lub Role poziomu aplikacji, aby wyświetlić listę wszystkich użytkowników, grup lub ról poziomu aplikacji, w których wybrana rola poziomu aplikacji jest członkiem bezpośrednim (lub do których jest bezpośrednio przypisana).
 - d. Kliknąć ikonę menu, po czym wybrać Pokaż członków pośrednich (lub Pokaż członkostwa pośrednie), aby wyświetlić listę wszystkich użytkowników, grup lub ról poziomu aplikacji, w których ta grupa jest członkiem bezpośrednim i pośrednim (lub do których jest przypisana).
- Aby wyeksportować do pliku CSV dane dotyczące członkostwa bezpośredniego lub pośredniego, kliknąć Eksportuj.

Pobieranie danych dotyczących członkostwa

Po wyświetleniu w Oracle Analytics Cloud danych dotyczących członkostwa (zarówno bezpośredniego, jak i pośredniego) użytkownika, grupy lub roli poziomu aplikacji można raport pobrać w postaci pliku CSV.



 W widoku Członkowie bezpośredni i pośredni (Użytkownicy | Grupy | Role poziomu aplikacji) nacisnąć przycisk Eksportuj.

Członkowie bezpośredni i pośredni (w zakresie wybranego użytkownika, wybranej grupy lub wybranej roli poziomu aplikacji) są eksportowani do pliku <code>RoleReport.csv</code>.

- 2. Wykonać jedną z następujących czynności:
 - Nacisnąć przycisk Otwórz, aby otworzyć plik CSV w wybranej aplikacji.
 - Nacisnąć przycisk Zapisz, aby zapisać plik CSV w wybranej lokalizacji.

Przykładowe scenariusze: zdefiniowane przez użytkownika role poziomu aplikacji

Poniżej przedstawiono niektóre typowe scenariusze obejmujące tworzenie własnych ról poziomu aplikacji.

Tematy:

- Zezwalanie użytkownikom na eksportowanie skoroszytów do plików PDF
- Uniemożliwianie użytkownikom z rolą "Konsument BI" eksportowania skoroszytów do plików PDF
- · Zezwalanie użytkownikom na tworzenie zbiorów danych i skoroszytów
- Uniemożliwianie użytkownikom z rolą "Autor zawartości DV" tworzenia lub modyfikowania określonych typów obiektów

Zezwalanie użytkownikom na eksportowanie skoroszytów do plików PDF

Użytkownikom można nadawać uprawnienia, które pozwolą im wykonywać określone czynności w Oracle Analytics. Można na przykład umożliwić użytkownikom eksportowanie skoroszytów do formatu PDF, używając do tego celu roli poziomu aplikacji, która zawiera uprawnienie *Eksportowanie skoroszytu do dokumentu*.

💉 Uwaga:

Predefiniowana rola poziomu aplikacji **Konsument BI** zawiera uprawnienie *Eksportowanie skoroszyt* . Oznacza to, że każdy użytkownik będący członkiem roli **Konsument BI** (bezpośrednio lub pośrednio) automatycznie posiada to uprawnienie.

 Utworzyć nową rolę poziomu aplikacji i nadać jej nazwę Zezwalaj na eksportowanie dokumentów (lub podobną).

Zob. Dodawanie własnych ról poziomu aplikacji.

2. Dodać uprawnienie Eksportowanie skoroszytu do dokumentu.

Zob. Nadawanie i odbieranie uprawnień rolom poziomu aplikacji.

 Przypisać nową rolę poziomu aplikacji Zezwalaj na eksportowanie dokumentów użytkownikowi lub grupie.

Zob. Przypisywanie ról poziomu aplikacji do użytkowników lub Przypisywanie ról poziomu aplikacji do grup.



 Zapewnić użytkownikom mającym rolę poziomu aplikacji Zezwalaj na eksportowanie dokumentów dostęp do jednego lub większej liczby skoroszytów.

Ci użytkownicy mogą uzyskiwać dostęp do skoroszytów i eksportować zawartość do plików PDF.

Zob. Dodawanie lub aktualizowanie uprawnień do skoroszytów.

Uniemożliwianie użytkownikom z rolą "Konsument BI" eksportowania skoroszytów do plików PDF

Można uniemożliwić użytkownikom wykonywanie określonych czynności w Oracle Analytics. Na przykład może być potrzebna rola poziomu aplikacji uniemożliwiająca użytkownikom z rolą **Konsument BI** eksportowanie skoroszytów do formatu PDF poprzez odebranie im uprawnienia *Eksportowanie skoroszytu do dokumentu*.

- Skopiować rolę poziomu aplikacji Konsument BI i nadać kopii nazwę Konsument BI (uniemożliwienie eksportu) lub podobną.
 - a. Użyć opcji **Kopiuj uprawnienia do nowej roli poziomu aplikacji**, aby utworzyć rolę poziomu aplikacji z tym samym zestawem uprawnień co rola **Konsument BI**.
 - b. Wprowadzić odpowiednią nazwę i opis nowej roli. Na przykład Konsument BI (uniemożliwienie eksportu).

Zob. Dodawanie własnych ról poziomu aplikacji.

2. Usunąć uprawnienie Eksportowanie skoroszytu do dokumentu.

Zob. Nadawanie i odbieranie uprawnień rolom poziomu aplikacji.

 Przypisać nową rolę poziomu aplikacji Konsument BI (uniemożliwienie eksportu) użytkownikowi lub grupie.

Zob. Przypisywanie ról poziomu aplikacji do użytkowników lub Przypisywanie ról poziomu aplikacji do grup.

- 4. Odebrać predefiniowaną rolę poziomu aplikacji Konsument BI użytkownikowi lub grupie.
- Zapewnić użytkownikom mającym rolę poziomu aplikacji Konsument BI (uniemożliwienie eksportu) dostęp do jednego lub większej liczby skoroszytów, a także do folderów, w których te skoroszyty są zapisane.

Podczas przyznawania roli poziomu aplikacji **Konsument BI (uniemożliwienie eksportu)** dostępu do skoroszytu należy zaakceptować opcję kaskadowego dostępu do wszystkich zbiorów danych używanych przez skoroszyt. Polega to na tym, aby wybrać opcję **Udostęp nij powiązane artefakty, aby zapewnić przydatność skoroszytu** w oknie dialogowym **Udostępnianie** , które zostanie wyświetlone w momencie zapisania zmian dotyczących uprawnień skoroszytu. Zob. Dodawanie lub aktualizowanie uprawnień do skoroszytów.

Ci użytkownicy mogą uzyskiwać dostęp do skoroszytów, ale nie mogą eksportować zawartości do plików PDF.

Zob. Dodawanie lub aktualizowanie uprawnień do skoroszytów.

Zezwalanie użytkownikom na tworzenie zbiorów danych i skoroszytów

Użytkownikom można nadawać uprawnienia, które pozwolą im wykonywać określone czynności w Oracle Analytics. Można na przykład umożliwić użytkownikom tworzenie zbiorów danych i skoroszytów, a także uzyskiwanie do nich dostępu i ich modyfikowanie, używając



w tym celu roli poziomu aplikacji, która zawiera uprawnienia *Tworzenie i edytowanie zbiorów* danych oraz *Tworzenie i edytowanie skoroszytów*.

🖍 Uwaga:

Predefiniowana rola poziomu aplikacji **Autor zawartości DV** zawiera uprawnienia *Tworzenie i edytowanie zbiorów danych* oraz *Tworzenie i edytowanie skoroszytów*. Oznacza to, że każdy użytkownik będący członkiem roli **Autor zawartości DV** (bezpośrednio lub pośrednio) automatycznie posiada te uprawnienia.

1. Utworzyć nową rolę poziomu aplikacji i nadać jej nazwę **Zezwalaj na tworzenie zbiorów** danych i skoroszytów (lub podobną).

Zob. Dodawanie własnych ról poziomu aplikacji.

2. Dodać uprawnienia Tworzenie i edytowanie zbiorów danych oraz Tworzenie i edytowanie skoroszytów.

Zob. Nadawanie i odbieranie uprawnień rolom poziomu aplikacji.

 Przypisać nową rolę poziomu aplikacji Zezwalaj na tworzenie zbiorów danych i skoroszytów użytkownikowi lub grupie.

Zob. Przypisywanie ról poziomu aplikacji do użytkowników lub Przypisywanie ról poziomu aplikacji do grup.

 Zapewnić użytkownikom mającym rolę poziomu aplikacji Zezwalaj na tworzenie zbiorów danych i skoroszytów dostęp do co najmniej jednego zbioru danych oraz co najmniej jednego skoroszytu.

Ci użytkownicy mogą uzyskiwać dostęp do zbiorów danych i skoroszytów, a także je edytować oraz tworzyć.

Zob. Dodawanie lub aktualizowanie uprawnień do skoroszytów.

Uniemożliwianie użytkownikom z rolą "Autor zawartości DV" tworzenia lub modyfikowania określonych typów obiektów

Można uniemożliwić użytkownikom wykonywanie określonych czynności w Oracle Analytics. Na przykład może być potrzebna rola poziomu aplikacji uniemożliwiająca użytkownikom z rolą **Autor zawartości DV** tworzenie i modyfikowanie połączeń, przepływów danych, sekwencji i list obserwacji.

- Skopiować rolę poziomu aplikacji Autor zawartości DV i nadać kopii nazwę Autor zawartości DV (ograniczone tworzenie i modyfikowanie) lub podobną.
 - użyć opcji Kopiuj uprawnienia do nowej roli poziomu aplikacji, aby utworzyć rolę poziomu aplikacji z tym samym zestawem uprawnień co rola Autor zawartości DV.
 - b. Wprowadzić odpowiednią nazwę i opis nowej roli. Na przykład Autor zawartości DV (ograniczone tworzenie i modyfikowanie).

Zob. Dodawanie własnych ról poziomu aplikacji.

 Usunąć uprawnienia Tworzenie i edytowanie połączeń, Tworzenie i edytowanie przepływów danych, Tworzenie i edytowanie sekwencji oraz Tworzenie i edytowanie list obserwacji.

Zob. Nadawanie i odbieranie uprawnień rolom poziomu aplikacji.

ORACLE[®]

3. Przypisać nową rolę poziomu aplikacji Autor zawartości DV (ograniczone tworzenie i modyfikowanie) użytkownikowi lub grupie.

Zob. Przypisywanie ról poziomu aplikacji do użytkowników lub Przypisywanie ról poziomu aplikacji do grup.

- Odebrać predefiniowaną rolę poziomu aplikacji Autor zawartości DV użytkownikowi lub grupie.
- Zapewnić użytkownikom mającym rolę poziomu aplikacji Autor zawartości DV (ograniczone tworzenie i modyfikowanie) dostęp do jednego lub większej liczby skoroszytów i zbiorów danych, a także do folderów, w których te skoroszyty i zbiory danych są zapisane.

Podczas przyznawania roli poziomu aplikacji **Autor zawartości DV (ograniczone tworzenie i modyfikowanie)** dostępu do skoroszytu należy zaakceptować opcję kaskadowego dostępu do wszystkich artefaktów używanych przez skoroszyt. Polega to na tym, aby wybrać opcję **Udostępnij powiązane artefakty, aby zapewnić przydatność skoroszytu** w oknie dialogowym **Udostępnianie powiązanych artefaktów**, które zostanie wyświetlone w momencie zapisania zmian dotyczących uprawnień skoroszytu. Zob. Dodawanie lub aktualizowanie uprawnień do skoroszytów.

Ci użytkownicy mogą uzyskiwać dostęp do zbiorów danych i skoroszytów, a także tworzyć je i modyfikować, ale nie mogą tworzyć ani modyfikować połączeń, przepływów danych, sekwencji ani list obserwacji.

Zob. Dodawanie lub aktualizowanie uprawnień do skoroszytów.



3 Sporządzanie zapisu stanu i przywracanie

Opisano tu, jak utworzyć kopię zapasową zawartości aplikacji i jak przywrócić zawartość, używając pliku określanego terminem "zapis stanu".

Wideo

Tematy:

- Typowy proces Workflow sporządzania zapisu stanu i przywracania
- Zapisy stanu informacje podstawowe
- Sporządzanie zapisu stanu i przywracanie informacji
- Eksportowanie i zapisywanie zapisów stanu
- Migracja Oracle Analytics Cloud z użyciem zapisów stanu
- Zarządzanie zapisami stanu za pomocą REST API

Typowy proces Workflow sporządzania zapisu stanu i przywracania

W następującej tabeli podano typowe zadania wykonywane za pomocą konsoli w celu tworzenia kopii zapasowej i przywrócenia z niej zawartości z użyciem zapisów stanu.

💉 Uwaga:

Zapisami stanu można także zarządzać za pomocą REST API. Na stronie "Zapisy stanu" w konsoli Oracle Analytics Cloud są wyświetlane zapisy stanu sporządzone za pomocą konsoli. Na stronie "Zapisy stanu" nie są wyświetlane zapisy stanu sporządzone i zarejestrowane za pomocą REST API. Zob. Zarządzanie zapisami stanu za pomocą REST API.

Zadanie	Opis	Więcej informacji
Sporządzenie zapisu stanu	Przechwycenie - w danej chwili - zawartości i ustawień ze swojego środowiska.	Sporządzenie zapisu stanu
Zaplanowanie regularnych zapisów stanu (kopii zapasowych)	W ramach planu zapewnienia ciągłości biznesowej należy, aby zminimalizować utratę danych, regularnie sporządzać zapisy stanu.	Zaplanowanie regularnych zapisów stanu (kopii zapasowych)
Przywrócenie z zapisu stanu	Przywrócenie systemu do poprzedniego, właściwego stanu.	Przywracanie z zapisu stanu
Usunięcie zapisu stanu	Usunięcie zbędnych zapisów stanu.	Usuwanie zapisów stanu



Zadanie	Opis	Więcej informacji
Pobranie zapisu stanu	Zapisanie sporządzonego zapisu stanu w lokalnym systemie plików.	Eksportowanie zapisów stanu
Wysłanie zapisu stanu do usługi	Wysłanie zawartości z zapisu stanu, składowanego w lokalnym systemie plików.	Importowanie zapisów stanu
Migracja zawartości przy użyciu zapisu stanu	Migracja zawartości do innego środowiska.	Migracja Oracle Analytics Cloud z użyciem zapisów stanu

Zapisy stanu - informacje podstawowe

W zapisie stanu jest rejestrowany stan środowiska w danej chwili. W zapisach stanu nie są uwzględniane dane przechowywane w zewnętrznych źródłach danych.

Kopia zapasowa i przywracanie

Warto sporządzić zapis stanu środowiska, zanim system zacznie być używany przez inne osoby, oraz okresowo sporządzać zapis stanu z odpowiednią częstotliwością, tak aby w razie konieczności można było środowisko przywrócić. Zapisy stanu można eksportować i przechowywać w lokalnym systemie plików, a następnie - gdy będą potrzebne do odtworzenia zawartości - importować je z powrotem do używanego systemu. Pobierany plik zapisu stanu to skompresowany plik archiwum (plik BAR).

Można utrzymywać do 40 zapisów stanu dostępnych online i eksportować dowolną ich liczbę do magazynu offline. Zob. Eksportowanie zapisów stanu.

Oracle Analytics Cloud automatycznie sporządza zapis stanu, gdy ktoś publikuje zmiany dokonane w modelu semantycznym, i przechowuje 5 ostatnich zapisów stanu na wypadek, gdyby zaistniała konieczność przywrócenia wcześniejszej wersji modelu. Minimalny odstęp między tymi automatycznie generowanymi zapisami stanu wynosi jedną godzinę.

🖍 Uwaga:

Zapisy stanu można sporządzać i odtwarzać za pomocą konsoli lub REST API. Na stronie "Zapisy stanu" w konsoli są wyświetlane zapisy stanu sporządzone za pomocą konsoli. Zob. Sporządzanie zapisu stanu i przywracanie informacji. Na stronie "Zapisy stanu" nie są wyświetlane zapisy stanu sporządzone i zarejestrowane za pomocą REST API. Zob. Zarządzanie zapisami stanu za pomocą REST API.

Migracja zawartości

Zapisy stanu są także przydatne do migracji zawartości do innego środowiska. Na przykład można:

- Przeprowadzić migrację zawartości utworzonej w środowisku programistycznym lub testowym do środowiska produkcyjnego.
- Przeprowadzić migrację zawartości utworzonej w innym produkcie Oracle i wyeksportowanej do pliku zapisu stanu (plik BAR).
 Pliki BAR można generować i migrować z różnych produktów Oracle.
 - Oracle Analytics Cloud



- Oracle Analytics Server
- Oracle BI Enterprise Edition

Gdy jest odtwarzany zapis stanu sporządzony z innego środowiska:

 Zapis stanu musi być sporządzony ze środowiska w tej samej (lub wcześniejszej) wersji co wersja środowiska docelowego.
 Na przykład, jeśli zostanie sporządzony zapis stanu środowiska Oracle Analytics, zawierający aktualizację z maja 2022 roku, to zapis ten można odtworzyć w innych

środowiskach Oracle Analytics zawierających aktualizację z maja 2022 roku lub nowszą (np. z lipca 2022 roku). Zapisu tego nie można odtworzyć w środowisku Oracle Analytics zawierającym starszą aktualizację (np. z marca 2022 roku).

- Obiekty Katalogu, których środowisko docelowe nie obsługuje, nie są poddawane migracji.
- W większości przypadków trzeba do docelowego środowiska wysłać dane powiązane ze zbiorami danych.

Wykluczenia

Niektóre elementy nie są uwzględniane w zapisie stanu:

- Pliki danych pliki XLSX, XLS, CSV lub TXT wysłane przez użytkowników w celu utworzenia zbiorów danych. Można uwzględniać odwołania do plików danych, ale nie rzeczywiste pliki.
- Warstwy i tła map niestandardowe warstwy i tła map wysłane przez użytkowników w celu wzbogacenia wizualizacji i raportów.
- Lista zapisów stanu lista zapisów stanu dostępna na stronie "Zapis stanu".

Opcje dostępne podczas sporządzania zapisu stanu

Sporządzając zapis stanu, można wybrać, co ma zostać w nim zawarte. Można sporządzić zapis stanu całego środowiska (opcja "Wszystko") albo określić zawartość, która ma być uwzględniana (opcja "Niestandardowe").

- Wszystko W zapisie stanu jest zawierane całe środowisko. Opcja ta jest przydatna, gdy trzeba:
 - Utworzyć pełną kopię zapasową na wypadek niepowodzenia.
 - Przeprowadzić migrację całości do nowego środowiska.
 - Sklonować istniejące środowisko.
- **Niestandardowe** Można wybrać, co ma zostać zawarte w zapisie stanu. Niektóre typy zawartości są zawsze uwzględniane, lecz inne są opcjonalne.

Opcja zapisu stanu	Opis	Opcjonalne?
Dane	Tworzona przez użytkowników zawartość do wizualizacji danych (karta "Dane").	
 Zbiory danych 	Zbiory danych tworzone przez użytkowników na potrzeby wizualizacji danych i przepływów danych.	Zawsze uwzględniane

Opcja zapisu stanu	Opis	Opcjonalne?
– Dane oparte na pliku	Dane oparte na pliku, które użytkownicy wysyłają w celu tworzenia zbiorów danych. Na przykład dane wysyłane z arkusza kalkulacyjnego. Ta opcja powoduje przechwytywanie odwołań do plików danych użytkownika. Rzeczywiste pliki danych nie są uwzględniane w zapisie stanu.	Opcjonalne
– Połączenia	Połączenia z danymi tworzone przez użytkowników, aby móc wizualizować swoje dane.	Zawsze uwzględniane
 Przepływy danych 	Przepływy danych tworzone przez użytkowników na potrzeby wizualizacji danych.	Zawsze uwzględniane
– Sekwencje	Sekwencje tworzone przez użytkowników na potrzeby wizualizacji danych.	Zawsze uwzględniane
– Replikacje danych	Replikacje danych tworzone przez użytkowników na potrzeby wizualizacji danych.	Opcjonalne
 Modele semantyczne i obszary tematyczne 	Modele semantyczne opracowywane przez użytkowników (SMML) i modele semantyczne wprowadzane do środowiska wykonawczego przez użytkowników (RPD).	Zawsze uwzględniane
Uczenie maszynowe	Modele uczenia maszynowego tworzone przez użytkowników z przepływów danych.	Zawsze uwzględniane
Zlecenia	Zlecenia planowane przez użytkowników na potrzeby przepływów danych, sekwencji, replikacji danych i raportów "pixel-perfect".	Opcjonalne
Wtyczki i rozszerzenia	Rozszerzenia wysyłane przez użytkowników w celu implementacji niestandardowych wizualizacji i map.	Opcjonalne
Konfiguracja i ustawienia	Konfiguracja usługi i ustawienia zdefiniowane za pomocą konsoli. Na przykład ustawienia poczty, połączenia z bazami danych, bezpieczne domeny czy konfiguracje połą czeń z danymi. Uwaga : Ustawienia	Opcjonalne
	systemowe nie są uwzględniane w zapisie stanu.	

Opcja zapisu stanu	Opis	Opcjonalne?
Day by Day	Zawartość Day by Day, taka jak kanał "Informacje" przywołania, komentarze i współużytkowane karty.	Opcjonalne
Role poziomu aplikacji	 Zdefiniowane przez użytkownika role poziomu aplikacji tworzone przez administratorów za pomocą konsoli. Szczegóły członkostwa w poszczególnych rolach poziomu aplikacji, tj. użytkownicy, grupy i inne role poziomu aplikacji przypisane do poszczególnych ról poziomu aplikacji. 	Zawsze uwzględniane
Uwierzytelnienia	 Połączenia z danymi: Uwierzytelnienia oraz inne parametry połączenia, takie jak host, port, nazwa użytkownika i hasło. Jeśli uwierzytelnienia zostaną pominięte, trzeba - po przywróceniu zawartości z zapisu stanu - ponownie skonfigurować szczegóły połączenia. Cloud Storage: Uwierzytelnienia wymagane do uzyskania dostępu do usługi składowania w chmurze, w której są przechowywane przez użytkowników pliki danych. Jeśli pliki danych mają zostać zawarte w zapisie stanu, należy - planując migrację zawartości do innego środowiska - dołączyć uwierzytelnienia dla usługi składowania. Jeśli uwierzytelnienia zostaną pominięte, można za pomocą narzędzie migracji danych osobno pobrać, a następnie wysłać pliki danych. 	Opcjonalne
Zawartość (Classic)	Zawartość tworzona przez użytkowników w Oracle Analytics Cloud, taka jak skoroszyty, analizy, pulpity informacyjne i raporty "pixel- perfect".	Zawsze uwzględniane



Opcja zapisu stanu		Opis	Opcjonalne?
-	Zawartość Katalogu	Katalog z zawartością tworzoną i zapisywaną przez użytkowników w celu późniejszego użycia, na przykład skoroszyty, analizy, pulpity informacyjne, raporty, dostawy czy agenty.	Zawsze uwzględniane
_	Foldery współużytkowane (z uwzględnieniem skoroszytów)	Zawartość współużytkowana, czyli taka, którą może zobaczyć każdy użytkownik mający do niej dostęp. Obejmuje wszelkie skoroszyty zapisane w folderach współużytkowanych.	Zawsze uwzględniane
_	Foldery użytkownika i personalizacje (z uwzględnieniem skoroszytów)	Zawartość przechowywana w folderach użytkowników. Zawartość tworzona przez użytkowników i przechowywana do ich prywatnego użytku. Obejmuje wszystkie skoroszyty zapisane przez użytkowników w swoich folderach prywatnych, a także wszelkie dokonane przez użytkowników personalizacje tych skoroszytów	Opcjonalne

Opcje dostępne podczas odtwarzania zapisu stanu

Podczas odtwarzania zawartości z zapisu stanu, jest dostępnych kilka opcji. Można odtworzyć tylko zawartość ujętą w zapisie stanu, odtworzyć wszystko w swoim środowisku albo odtworzyć określony zbiór elementów z zapisu stanu (odtwarzanie niestandardowe).

- Zastąp tylko z zawartości zapisu stanu Zostanie odtworzone tylko to, co jest obsługiwane w danym środowisku. Każdy typ zawartości, który nie został uwzględniony w zapisie stanu, pozostanie w środowisku niezmieniony.
- Zastąp wszystko Zostanie zastąpione całe środowisko z użyciem informacji zawartych w zapisie stanu.

Każdy typ zawartości, który nie został uwzględniony w zapisie stanu, zostanie odtworzony w stanie domyślnym, tj. bez zawartości. Na przykład, jeśli zostanie wybrane nieuwzględnianie zleceń, zawartych w zapisie stanu, to - podczas operacji odtwarzania z zapisu stanu - zostaną usunięte wszystkie zlecenia istniejące w środowisku, a funkcja zleceń zostanie odtworzona z ustawieniami domyślnymi. Istnieją przy tym pewne wyjątki: jeśli zapis stanu nie zawiera żadnych zbiorów danych opartych na plikach, wtyczek lub rozszerzeń, to elementy te pozostaną niezmienione.

Opcja ta jest przydatna, gdy trzeba:

- Zastąpić wszystko po niepowodzeniu.
- Przeprowadzić migrację z innej usługi.
- Sklonować istniejącą usługę.
- **Niestandardowe** Należy wybrać zawartość, która ma zostać odtworzona. Jeśli określone typy zawartości nie powinny być odtwarzane, należy wykluczyć je przed odtwarzaniem.



W większości przypadków opcje przy odtwarzaniu są identyczne z opcjami dostępnymi przy tworzeniu zapisu stanu. Niektóre typy zawartości są zawsze odtwarzane, lecz inne są opcjonalne.

🖍 Uwaga:

Jeśli *zawartość Katalogu* jest przywracana z zapisu stanu, to harmonogramy dostarczania nie są automatycznie przywracane ani aktywowane. Dostawy można przywracać i aktywować w chwili dogodnej dla użytkownika. Zob. Przywracanie i włączanie harmonogramów dostawy.

Jeśli zapis stanu zawiera elementy nieobsługiwane w danym środowisku, pojawi się komunikat "*Nieobsługiwane w tym środowisku*".

Odtwarzanie zapisu stanu sporządzonego z innego produktu

Zapisy stanu (zwane też migawkami) można sporządzać w kilku produktach Oracle, w tym Oracle BI Enterprise Edition 12c, Oracle Analytics Cloud i Oracle Analytics Server.

Nieobsługiwana zawartość

Jeśli zapis stanu zostanie sporządzony w jednym produkcie, a następnie zostanie podjęta próba odtworzenia tego zapisu stanu w innym produkcie Oracle, może się okazać, że zapis zawiera pewne elementy, które nie są obsługiwane w środowisku docelowym. Jeśli Oracle Analytics wykryje nieobsługiwaną zawartość, na stronie "Niestandardowe" zostaną wyświetlone ikony ostrzeżeń w celu wyróżnienia tych elementów z zapisu stanu, które nie

zostaną odtworzone. Not supported in this environment.

Na przykład, może zostać sporządzony zapis stanu w Oracle Analytics Cloud, w którym będą zawarte zbiory danych oparte na plikach, wtyczki i rozszerzenia. Jeśli ten zapis stanu zostanie odtworzony na serwerze Oracle Analytics, to elementy te będą oznaczone jako *nieobsługiwane* . Serwer Oracle Analytics Server nie zezwala na zawieranie replikacji danych, zbiorów danych opartych na plikach, wtyczek ani rozszerzeń w zapisie stanu serwera Oracle Analytics Server oraz nie zezwala na importowanie ich z innych produktów.

Sporządzanie zapisu stanu i przywracanie informacji

Za pomocą konsoli można w dowolnej chwili sporządzić zapis stanu systemu.

Tematy:

💉 Uwaga:

Zapisami stanu można także zarządzać za pomocą REST API. Na stronie "Zapisy stanu" w konsoli Oracle Analytics Cloud są wyświetlane zapisy stanu sporządzone za pomocą konsoli. Na stronie "Zapisy stanu" nie są wyświetlane zapisy stanu sporządzone i zarejestrowane za pomocą REST API. Zob. Zarządzanie zapisami stanu za pomocą REST API.

- Sporządzenie zapisu stanu
- Przywracanie z zapisu stanu

- Śledzenie, kto przywracał, co i kiedy
- Edytowanie opisów zapisów stanu
- Usuwanie zapisów stanu
- · Zaplanowanie regularnych zapisów stanu (kopii zapasowych)

Sporządzenie zapisu stanu

Administratorzy mogą w dowolnej chwili sporządzić zapis stanu systemu.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Kliknąć na pozycji Zapisy stanu.
- 3. Nacisnąć przycisk Utwórz zapis stanu.
- Wprowadzić krótki opis zapisu stanu przypominający, dlaczego ten zapis stanu został sporządzony.

Na przykład, z jakiego powodu i co zawiera.

- Wybrać zawartość, która ma zostać uwzględniona, wybierając na przykład opcję Wszystk o lub Niestandardowe.
 - Wszystko W zapisie stanu jest zawierane całe środowisko .
 - Niestandardowe Wybrać tylko te typy zawartości, które mają zostać uwzględnione w zapisie stanu. Wyczyścić pola wyboru niepotrzebnych elementów.
- 6. Nacisnąć przycisk Utwórz.

Najnowsza zawartość zostaje zachowana w zapisie stanu.

Przywracanie z zapisu stanu

Jeśli coś się przydarzy, z łatwością można przywrócić zawartość do poprzedniego stanu roboczego, korzystając z zapisu stanu. Zapisy stanu można także przywracać w celu przeprowadzenia migracji między środowiskami.

Przed rozpoczęciem przywracania zalecamy zapoznanie się z tymi wskazówkami.

- W chwili rozpoczęcia przywracania (z zapisu stanu) są kończone sesje zalogowanych użytkowników.
- Po przywróceniu zawartości z zapisu stanu trzeba poczekać, aż cały system zostanie odświeżony (na przykład, w przypadku dużego zapisu stanu, około 15–30 minut).
- Jeśli zawartość Katalogu zostanie przywrócona z zapisu stanu, to harmonogramy dostarczania nie zostaną automatycznie przywrócone ani aktywowane. Dostawy można przywracać i aktywować w chwili dogodnej dla użytkownika. Zob. Przywracanie i włączanie harmonogramów dostawy.
- Można przywracać z zapisów stanu, które zostały sporządzone ze środowiska w tej samej (lub wcześniejszej) wersji co wersja środowiska docelowego.

Próba odtworzenia z zapisu stanu, który został sporządzony z nowszej aktualizacji Oracle Analytics, może się zakończyć nieoczekiwanymi wynikami.

- Jeśli przywracanie odbywa się przy użyciu zapisu stanu z innego środowiska, trzeba do docelowego środowiska wysłać dane powiązane ze zbiorami danych opartymi na plikach.
- Zapisy stanu można sporządzać i odtwarzać za pomocą konsoli lub REST API. Na stronie "Zapisy stanu" w konsoli są wyświetlane zapisy stanu sporządzone za pomocą konsoli. Na



stronie "Zapisy stanu" nie są wyświetlane zapisy stanu sporządzone i zarejestrowane za pomocą REST API. Zob. Zarządzanie zapisami stanu za pomocą REST API.

Aby przywrócić zapis stanu, należy:

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Kliknąć na pozycji Zapisy stanu.
- 3. Wybrać zapis stanu, który ma zostać użyty do przywrócenia systemu.
- 4. Kliknąć Czynności dot. zapisu stanu 🍡
- Wybrać opcję Przywróć, aby przywrócić system do stanu z chwili sporządzania tego zapisu stanu.
- 6. W oknie dialogowym "Przywracanie z zapisu stanu" wybrać tylko te elementy, które mają zostać przywrócone.

Na przykład, jeśli zapis stanu środowiska przedprodukcyjnego jest przywracany dla środowiska produkcyjnego, może nie być celowe przywracanie ról poziomu aplikacji. Do ról w środowisku przedprodukcyjnym często bowiem należą inni użytkownicy. W takim przypadku należy wybrać opcję **Niestandardowe**, po czym wyczyścić pola wyboru zbędnych **ról poziomu aplikacji**.

- a. Wybrać odpowiednią opcję dla operacji Przywróć.
 - Zastąp tylko zawartość z zapisu stanu Wszystkie typy zawartości (występujące w zapisie stanu, wyszczególnione w polu opisu) zostaną zastąpione zawartością z zapisu stanu.
 W procesie przywracania są w miejscu docelowym zastępowane wszystkie typy zawartości. Na przykład, jeśli cel zawiera skoroszyty A i B, a zapis stanu zawiera

zawartości. Na przykład, jeśli cel zawiera skoroszyty A i B, a zapis stanu zawiera skoroszyt A, to po przywróceniu (z użyciem zapisu stanu) w celu będzie istnieć tylko skoroszyt A.

Opcję tę należy wybrać, jeśli nie ma inne typy zawartości istniejące w miejscu docelowym mają nie zostać zastąpione ani usunięte; inaczej mówiąc, zostaną zastąpione tylko te typy zawartości, które istnieją w zapisie stanu.

 Zastąp wszystko - Zostanie zastąpiona cała istniejąca zawartość. Cała istniejąca zawartość zostanie zastąpiona zawartością ujętą w zapisie stanu, wyszczególnioną w polu opisu.

Wszystkie typy zawartości, których nie ma w zapisie stanu (z wyjątkiem zbiorów danych opartych na plikach, wtyczek i rozszerzeń) zostaną usunięte i przywrócone z ustawieniami domyślnymi.

- **Niestandardowe** Należy wybrać tylko te typy zawartości, które mają zostać przywrócone. Można przywrócić zawartość zapisaną w zapisie stanu lub jeśli jej nie ma w zapisie stanu przywrócić zawartość z ustawieniami domyślnymi.
 - Zawartość zapisana w zapisie stanu jest wyszczególniona w polu opisu.
 - Zawartość, której nie ma w zapisie stanu, jest oznaczana ikoną ostrzeżenia

A. Zawartość oznaczoną tą ikoną należy przywracać tylko wtedy, gdy ma ona zostać przywrócona z ustawieniami domyślnymi.

Jeśli nie wszystko ma zostać przywrócone, należy wyczyścić pola wyboru tych elementów, które mają zostać zachowane.

- Jeśli zostało wybrane przywracanie Niestandardowe, wybrać tylko te elementy, które mają zostać przywrócone.
- 7. Podać dla celów kontrolnych przyczynę przywracania.



Dobrą praktyką jest podawanie przyczyny przywracania. Jeśli później trzeba będzie przeanalizować historię przywracania, ta informacja pomoże ustalić, dlaczego dokonano przywrócenia z zapisu stanu.

8. Nacisnąć przycisk Przywróć.

Zostanie wyświetlony komunikat z ostrzeżeniem, ponieważ przywrócenie z zapisu stanu może mieć destrukcyjny skutek.

- Nacisnąć przycisk Tak, aby przywrócić z zapisu stanu, albo przycisk Nie, aby zrezygnować z przywracania.
- 10. Poczekać na ukończenie procesu przywracania, a następnie poczekać jeszcze kilka minut na odświeżenie systemu z użyciem przywróconej zawartości.

Czas wymagany do przywrócenia systemu zależy od rozmiaru zapisu stanu. W przypadku dużych zapisów stanu może to być od 15 do 30 minut.

11. Aby zobaczyć przywróconą zawartość i zastosować przywrócone role poziomu aplikacji (o ile ma to miejsce), wylogować się, a następnie ponownie się zalogować.

Śledzenie, kto przywracał, co i kiedy

Przeglądając historię przywracania, można się dokładnie dowiedzieć, kiedy i jaka zawartość została przywrócona, a także sprawdzić, czy podczas przywracania wystąpiły jakieś błędy. Może to być przydatne, jeśli podczas przywracania lub po przywróceniu z zapisu stanu występują jakieś problemy.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Kliknąć na pozycji **Zapisy stanu**.
- 3. Wybrać z menu strony ¹ opcję **Pokaż historię przywracania**.

Edytowanie opisów zapisów stanu

Można dodać lub edytować opis dowolnego zapisu stanu.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Kliknąć na pozycji **Zapisy stanu**.
- 3. Wybrać ten zapis stanu, który będzie edytowany.
- 4. Rozwinąć menu Czynności dot. zapisu stanu •.
- 5. Wybrać opcję Edytuj nazwę.
- 6. Zaktualizować opis, po czym nacisnąć przycisk OK.

Usuwanie zapisów stanu

Od czasu do czasu należy usuwać już niepotrzebne zapisy stanu.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Kliknąć na pozycji Zapisy stanu.
- 3. Wybrać ten zapis stanu, który ma zostać usunięty.



4. Rozwinąć menu Czynności dot. zapisu stanu 🗓

5. Nacisnąć przycisk **Usuń**, aby potwierdzić decyzję usunięcia zapisu stanu.

Zaplanowanie regularnych zapisów stanu (kopii zapasowych)

W ramach planu zapewnienia ciągłości biznesowej trzeba, aby zminimalizować utratę danych, regularnie sporządzać zapisy stanu. Jeśli zdarzy się coś złego z zawartością lub usługą, można wrócić do zawartości ostatnio zapisanej w zapisie stanu. Są to na przykład raporty, pulpity informacyjne, skoroszyty wizualizacji danych, raporty "pixel-perfect", zbiory danych, przepływy danych, modele semantyczne, role związane z zabezpieczeniami czy ustawienia usługi.

Częste tworzenie kopii zapasowej

Oracle zaleca sporządzanie zapisów stanu przed istotnymi działaniami, takimi jak dokonywanie większej zmiany w zawartości lub środowisku. Ponadto Oracle zaleca regularne sporządzanie zapisów stanu co tydzień lub z częstotliwością określoną na podstawie częstości zmian dokonywanych w środowisku i wymagań dotyczących możliwości wycofywania zmian. Można utrzymywać do 40 zapisów stanu dostępnych online i eksportować dowolną ich liczbę do magazynu offline (do swojego lokalnego systemu plików lub do swojego magazynu w Oracle Cloud). Zob. Sporządzenie zapisu stanu i Eksportowanie zapisów stanu.

Składowanie kopii zapasowych w Oracle Cloud

Oracle zaleca stosowanie praktyki regularnego eksportowania zapisów stanu do magazynu offline. Jeśli są regularnie eksportowane duże zapisy stanu (ponad 5 GB lub większe niż limit pobierania przez używaną przeglądarkę), Oracle zaleca skonfigurowanie koszyka w magazynie w Oracle Cloud i zapisywanie w nim swoich zapisów stanu. W ten sposób można uniknąć błędów eksportu wynikających ograniczeń rozmiaru i limitów czasu, które to błędy mogą się niekiedy pojawiać podczas eksportowania zapisów stanu do lokalnego systemu plików. Zob. Konfigurowanie koszyka magazynu Oracle Cloud pod kątem zapisów stanu.

Automatyzacja tworzenia kopii zapasowych za pomocą REST API

Za pomocą REST API można programistycznie tworzyć zapisy stanu i je odtwarzać oraz zarządzać nimi w magazynie w Oracle Cloud. Na przykład można utworzyć skrypt sporządzający regularnie kopie zapasowe (zapisy stanu). Zob. Zarządzanie zapisami stanu za pomocą REST API.

Przywracanie awaryjne

Jeśli zdarzy się nieprzewidziana awaria lub katastrofa, dobrze zaprojektowany plan kontynuowania działalności biznesowej pomoże możliwie szybko przywrócić poprawny stan i nadal udostępniać usługi użytkownikom Oracle Analytics Cloud. Okresowe sporządzanie zapisów stanu jest jednym ze sposobów minimalizowania zakłóceń pracy użytkowników.

Aby ograniczyć ryzyko skutków zdarzeń obejmujących cały region, można także wdrożyć w innym regionie środowisko Oracle Analytics Cloud dla pasywnych kopii zapasowych. Więcej informacji (w tym najlepsze praktyki) jest dostępnych na stronie Disaster Recovery Configuration for Oracle Analytics Cloud.

Eksportowanie i zapisywanie zapisów stanu

Zapisy stanu można zapisywać w lokalnym systemie plików lub w Cloud Storage i wysyłać je do chmury. Eksportowanie i importowanie zapisów stanu umożliwia tworzenie kopii zapasowej



i odtwarzanie zawartości lub migrację zawartości między środowiskami produkcyjnymi i testowymi.

Tematy:

- Eksportowanie zapisów stanu
- Importowanie zapisów stanu

Eksportowanie zapisów stanu

Opcja eksportu umożliwia zapisanie zapisu stanu w lokalnym systemie plików lub w koszyku magazynu w Oracle Cloud Infrastructure. Dzięki temu zapisy stanu systemu można lokalnie przechowywać i zarządzać nimi.

Zapis stanu jest eksportowany w postaci pliku archiwum (.bar). Czas wymagany do wyeksportowania zapisu stanu zależy od rozmiaru pliku .bar.

🖍 Uwaga:

Jeśli są regularnie eksportowane duże zapisy stanu (ponad 5 GB lub większe niż limit pobierania przez używaną przeglądarkę), *trzeba* skonfigurować koszyk w magazynie w Oracle Cloud Infrastructure i zapisywać swoje zapisy stanu w magazynie w chmurze. W ten sposób można uniknąć błędów eksportu wynikających ograniczeń rozmiaru i limitów czasu, które to błędy mogą się niekiedy pojawiać podczas zapisywania dużych zapisów stanu w lokalnym systemie plików. Zob. Konfigurowanie koszyka magazynu Oracle Cloud pod kątem zapisów stanu.

Jeśli jeszcze nie został sporządzony żaden zapis stanu, trzeba to najpierw zrobić.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Kliknąć na pozycji Zapisy stanu.
- 3. Wybrać ten zapis stanu, który ma zostać wyeksportowany.
- 4. Kliknać Czynności dot. zapisu stanu
- 5. Nacisnąć przycisk Eksportuj.
- 6. Wybrać miejsce, do którego ma zostać wyeksportowany zapis stanu.
 - Lokalny magazyn plików: Zapis stanu zostanie wyeksportowany do folderu pobierania, używanego przez przeglądarkę.
 - Oracle Cloud Storage: Zapis stanu zostanie wyeksportowany do istniejącego koszyka magazynu w Oracle Cloud Infrastructure. Kliknąć Szczegóły składowania, aby określić szczegóły połączenia z koszykiem magazynu. Jeśli trzeba utworzyć koszyk magazynu, zob. Konfigurowanie koszyka magazynu Oracle Cloud pod kątem zapisów stanu.
- Jeśli wybrano Oracle Cloud Storage, podać szczegóły połączenia, nazwę zapisu stanu oraz folder, który ma zostać użyty.
 - a. W obszarze Szczegóły pojemnika składowania określić koszyk magazynu dla zapisu stanu oraz klucze zabezpieczeń i identyfikatory Oracle Cloud (OCID) wymagane do uzyskania dostępu do koszyka w usłudze Oracle Cloud Infrastructure Object Storage, po czym kliknąć Dalej.

Aby można było wygenerować lub uzyskać te informacje, jest potrzebny dostęp do konsoli Oracle Cloud Infrastructure. Nie mając dostępu, należy się skontaktować z administratorem.

- Nazwa koszyka: Nazwa koszyka. Na przykład: My_OAC_Snapshot_StorageBucket
- Region OCI: Identyfikator regionu, w którym się znajduje koszyk. Na przykład: usphoenix-1
- ID dzierżawy OCI: OCID dzierżawy hostującej koszyk. Na przykład: ocid1.tenancy.oc1..<unikatowy_ID>

Zob. Where to Get the Tenancy's OCID.

 ID użytkownika OCI: OCID użytkownika, który utworzył i wysłał parę kluczy podpisywania wymaganą do uzyskania dostępu do koszyka. Na przykład: ocid1.user.oc1..<unikatowy_ID>

Zob. Where to Get a User's OCID. Zob. także Jak wysłać klucz publiczny.

 Odcisk klucza: Odcisk klucza prywatnego wymaganego do uzyskania dostępu do koszyka.
 Odcisk klucza prywatnego ma postać podobną do następującej:

99:34:56:78:90:ab:cd:ef:12:34:56:78:90:ab:cd:ef

Zob. How to Get the Key's Fingerprint.

 Klucz prywatny: Nazwa i lokalizacja pliku (w formacie PEM) prywatnego klucza użytkownika.
 Na przykładi ogi priwato kow pom

Na przykład: oci_private_key.pem

Zob. Jak wygenerować klucz podpisywania.

b. Opcjonalnie: W oknie dialogowym "Zapisz zapis stanu jako" zmienić nazwę pliku .bar zapisu stanu lub wybrać inny folder, używając w tym celu pola Nazwa pliku.

Domyślnie zapisy stanu są zapisywane w głównym folderze koszyka i mają nadawaną nazwę <znacznik_czasu>.bar. Na przykład: 20210824140137.bar.

- Aby użyć innej nazwy dla zapisu stanu, wpisać ją w polu Nazwa pliku. Na przykład: 24August 2021.bar
- Aby wybrać folder, przejść do niego albo wpisać jego nazwę w polu Nazwa pliku. Na przykład: MyDaily_Snapshots/August/24August2021.bar

Aby przywrócić domyślną nazwę pliku i lokalizację, należy kliknąć ikonę **Odśwież dane**.

💉 Uwaga:

W oknie dialogowym **Zapisz zapis stanu jako** nie są pokazywane *wszystkie* pliki i foldery z koszyka magazynu. Widoczne są tylko zapisy stanu (pliki BAR) i foldery zawierające zapisy stanu.

- c. Kliknąć **OK**, aby potwierdzić, że zapis stanu ma zostać zapisany z użyciem tej nazwy i w tej lokalizacji.
- 8. W polu Hasło zapisu stanu wpisać i potwierdzić hasło dla tego zapisu stanu.

Hasło musi się składać z od 14 do 50 znaków, a także musi zawierać przynajmniej jedną cyfrę oraz jedną wielką i jedną małą literę.

Hasło to trzeba zapamiętać. Jeśli plik będzie importowany w przyszłości, trzeba będzie to hasło podać. Na przykład ten zapis stanu może być przydatny do przywrócenia zawartości lub jej przeniesienia.

9. Nacisnąć przycisk Eksportuj.

Czas eksportowania zależy od rozmiaru pliku.

Importowanie zapisów stanu

Zaimportować można zapis stanu, który został zapisany w lokalnym systemie plików lub w koszyku magazynu w Oracle Cloud Infrastructure. Czas wymagany do zaimportowania zapisu stanu zależy od rozmiaru pliku .bar zapisu stanu.

Gdy zapis stanu zostanie zaimportowany, sam plik znajdzie się w systemie, lecz zawarte w tym pliku artefakty nie będą od razu dostępne w środowisku. Importowane zapisy stanu są wyświetlane na liście zapisów stanu. W dowolnej chwili można zastąpić bieżące artefakty (na przykład Katalog) informacjami z zapisu stanu.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Kliknąć na pozycji Zapisy stanu.
- 3. Wybrać z menu Czynności strony ¹ opcję Importuj zapis stanu.
- 4. Wybrać, skąd ma zostać zaimportowany zapis stanu.
 - Lokalny magazyn plików: Zapis stanu będzie importowany z lokalnego systemu plików.
 - Oracle Cloud Storage: Zapis stanu będzie importowany z koszyka magazynu z Oracle Cloud Infrastructure. Kliknąć Szczegóły składowania, aby określić szczegóły połączenia z koszykiem magazynu.
- 5. Jeśli wybrano **Lokalny magazyn plików**, kliknąć **Wybór**, aby wskazać zapis stanu, który ma zostać wysłany.

Wybrać plik zapisu stanu (.bar) zawierający zapis stanu. Można wysyłać zapisy stanu sporządzone z produktów Oracle Analytics Cloud, Oracle Analytics Server oraz Oracle BI Enterprise Edition 12c.

- 6. Jeśli wybrano **Oracle Cloud Storage**, podać szczegóły połączenia oraz wybrać zapis stanu, który ma zostać zaimportowany.
 - a. W obszarze Szczegóły pojemnika składowania określić koszyk magazynu zawierający zapis stanu oraz klucze zabezpieczeń i identyfikatory Oracle Cloud (OCID) wymagane do uzyskania dostępu do koszyka w usłudze Oracle Cloud Infrastructure Object Storage, po czym kliknąć Dalej.

Aby można było uzyskać te informacje, jest potrzebny dostęp do konsoli Oracle Cloud Infrastructure. Nie mając dostępu, należy się skontaktować z administratorem.

- Nazwa koszyka: Nazwa koszyka. Na przykład: My_OAC_Snapshot_StorageBucket
- Region OCI: Identyfikator regionu, w którym się znajduje koszyk. Na przykład: usphoenix-1
- ID dzierżawy OCI: OCID dzierżawy hostującej koszyk. Na przykład: ocid1.tenancy.oc1..<unikatowy_ID>

Zob. Where to Get the Tenancy's OCID.

• **ID użytkownika OCI**: OCID użytkownika, który utworzył i wysłał parę kluczy podpisywania wymaganą do uzyskania dostępu do koszyka.



Na przykład: ocid1.user.oc1..<unikatowy_ID>

Zob. Where to Get a User's OCID. Zob. także Jak wysłać klucz publiczny.

Odcisk klucza: Odcisk klucza prywatnego wymaganego do uzyskania dostępu do koszyka.

Odcisk klucza prywatnego ma postać podobną do następującej: 99:34:56:78:90:ab:cd:ef:12:34:56:78:90:ab:cd:ef

Zob. How to Get the Key's Fingerprint.

• Klucz prywatny: Nazwa i lokalizacja pliku (w formacie PEM) prywatnego klucza użytkownika.

Na przykład: oci_private_key.pem

Zob. Jak wygenerować klucz podpisywania.

 W obszarze "Wybór zapisu stanu" przejść do zapisu stanu, który ma zostać zaimportowany.

Alternatywnie wpisać w polu **Nazwa pliku** ścieżkę do folderu i nazwę zapisu stanu. Na przykład: MyDaily_Snapshots/August/24August2021.bar

Aby wyczyścić wybór i zacząć od nowa, należy kliknąć ikonę Odśwież dane.

💉 Uwaga:

W oknie dialogowym **Wybór zapisu stanu** nie są pokazywane *wszystkie* pliki i foldery z koszyka magazynu. Widoczne są tylko zapisy stanu (pliki BAR) i foldery zawierające zapisy stanu.

- c. Kliknąć **OK**, aby potwierdzić, że wybrany zapis stanu ma zostać zaimportowany.
- 7. Wprowadzić hasło zapisu stanu.

Jest to hasło, które podaje się zawsze, eksportując zapis stanu do swojego lokalnego systemu plików lub do Cloud Storage.

💉 Uwaga:

Jeśli użytkownik wprowadzi niepoprawne hasło zbyt wiele razy, system w ramach środka ostrożności automatycznie zablokuje dany zapis stanu. Należy odczekać około 30 minut, a następnie spróbować ponownie wysłać zapis stanu, używając poprawnego hasła.

8. Kliknąć Importuj.

Konfigurowanie koszyka magazynu Oracle Cloud pod kątem zapisów stanu

Zamierzając przechowywać swoje zapisy stanu Oracle Analytics Cloud w Oracle Cloud, użytkownik (lub administrator) musi wykonać kilka czynności konfiguracyjnych. Trzeba utworzyć koszyk magazynu, po czym wygenerować klucz API autoryzujący bieżącego lub innego użytkownika do uzyskania dostępu do tego koszyka z Oracle Analytics Cloud.

1. W konsoli Oracle Cloud Infrastructure utworzyć w usłudze IAM użytkownika autoryzowanego do tworzenia i łączenia się z koszykiem.



Jeśli taki użytkownik już istnieje, można ten punkt pominąć. Zob. Dodawanie użytkowników.

2. Wygenerować dla tego użytkownika parę kluczy podpisywania API.

Zob. Jak wygenerować klucz podpisywania API.

Jeśli w celu dodania pary kluczy podpisywania API zostanie użyta konsola, to zostanie wygenerowany snipet z podglądem pliku konfiguracyjnego z poniższymi informacjami.

- user OCID użytkownika, dla którego jest dodawana para kluczy.
- fingerprint Odcisk właśnie dodanego klucza.
- tenancy OCID używanej dzierżawy.
- region Region obecnie wybrany w konsoli.
- key_file ścieżka do pobranego pliku klucza prywatnego. Wartość tę trzeba zaktualizować, podając ścieżkę w używanym systemie plików, prowadzącą do pliku klucza prywatnego
- Zanotować informacje wyświetlone w snipecie. Gdy zapisy stanu będą eksportowane z Oracle Analytics Cloud do magazynu Oracle Cloud (lub importowane z Oracle Cloud), trzeba będzie podać:

ID użytkownika OCI: user

Odcisk klucza: fingerprint

Klucz prywatny: key_file

ID dzierżawy OCI: tenancy

Region OCI: region

4. Utworzyć koszyk magazynu dla zapisów stanu.

Jeśli koszyk już istnieje, można ten punkt pominąć. Zob. Tworzenie koszyka.

Użytkownik, dla którego został utworzony klucz podpisywania, musi mieć dostęp "odczytzapis" do koszyka magazynu. W szczególności użytkownik ten musi mieć następujące uprawnienia w odniesieniu do koszyka, w którym są składowane zapisy stanu:

- OBJECT_CREATE
- OBJECT_OVERWRITE

Migracja Oracle Analytics Cloud z użyciem zapisów stanu

Funkcje pobierania i wysyłania pozwalają na przechowywanie zapisów stanu w lokalnym systemie plików i na wysyłanie ich do chmury. Za pomocą tych funkcji można przeprowadzać migrację zawartości między dwiema różnymi usługami, migrację między środowiskami programistycznymi, testowymi i produkcyjnymi oraz migrację usługi z Oracle Cloud Infrastructure Classic do Oracle Cloud Infrastructure.

Tematy:

- Migracja z/do Oracle Analytics Cloud informacje podstawowe
- Typowy proces Workflow migracji Oracle Analytics Cloud
- Migracja danych opartych na plikach



Migracja z/do Oracle Analytics Cloud - informacje podstawowe

Migrację zawartości i ustawień z jednego środowiska Oracle Analytics Cloud do innego można z łatwością przeprowadzić, korzystając z zapisów stanu. Można przeprowadzić migrację całości lub określonych typów zawartości.

Wymagania wstępne przy migracji

Przed przystąpieniem do migracji zawartości użytkowników za pomocą zapisów stanu trzeba sprawdzić środowisko źródłowe i docelowe:

 Oba środowiska (źródłowe i docelowe) muszą używać środowiska Oracle Analytics Cloud w wersji 5.1.x lub nowszej. W zapisach stanu, sporządzanych z wcześniejszych wersji, nie jest zapisywane całe środowisko.

Nie mając pewności, zapytać się przedstawiciela Oracle.

 Jeśli jeszcze nie zostało to zrobione, utworzyć usługę docelową w Oracle Cloud Infrastructure.

Zob. Create a Service with Oracle Analytics Cloud w podręczniku Administering Oracle Analytics Cloud on Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2).

 Zamierzając przeprowadzić migrację danych plikowych, należy się upewnić, że środowiska źródłowe i docelowe działają oraz są skonfigurowane z użyciem poprawnych uwierzytelnień dla usługi składowania.

Problemy z dostępem do usługi składowania mogą uniemożliwić migrację plików danych z użyciem zapisu stanu. W takim wypadku można za pomocą narzędzia migracji danych pobrać pliki danych, a następnie osobno je wysłać.

Elementy nieobjęte migracją

Niektóre artefakty Oracle Analytics Cloud nie są uwzględniane w zapisach stanu. Nie są także uwzględniane artefakty inne niż z usług Oracle Analytics Cloud.

Elementy nieobjęte migracją	Więcej informacji
Konfiguracja skanera antywirusowego	Należy zapisać konfigurację skanera antywirusowego używanego w środowisku źródłowym, po czym użyć tej samej informacji do skonfigurowania skanera antywirusowego w środowisku docelowym. Zob. Konfigurowanie skanera antywirusowego.
Konfiguracja serwera poczty	Należy zapisać konfigurację serwera poczty SMTP używanego w środowisku źródłowym, po czym użyć tej informacji do skonfigurowania serwera poczty w środowisku docelowym. Zob. Konfigurowanie serwera poczty pod kątem dostarczania raportów.
Inne zapisane zapisy stanu w środowisku źródłowym	Jeśli jest to wymagane, można pobrać poszczególne zapisy stanu, które mają zostać użyte do migracji, po czym wysłać je do miejsca docelowego. Zob. Importowanie zapisów stanu.



Elementy nieobjęte migracją	Więcej informacji
Użytkownicy (i grupy)	Migracja z domeny tożsamości Oracle Cloud Infrastructure IAM (Identity and Access Management)
	Do migracji użytkowników i ról z jednej domeny tożsamości do innej należy użyć funkcji eksportu i importu, dostępnych w konsoli Oracle Cloud Infrastructure. Zob. Transferowanie danych w dokumentacji Oracle Cloud Infrastructure.
	Migracja z Oracle Identity Cloud Service
	Do migracji użytkowników i ról z jednej domeny tożsamości do innej należy użyć funkcji eksportu i importu, dostępnych w konsoli Oracle Identity Cloud Service. Zob. Manage Oracle Identity Cloud Service Users i Manage Oracle Identity Cloud Service Groups.
	Migracja z osadzonego serwera WebLogic LDAP
	Do wyeksportowania użytkowników i grup do pliku CSV, który następnie można zaimportować do docelowej usługi Oracle Identity Cloud Service, należy użyć skryptu wls_ldaj . Zob. Export Users and Groups from Embedded WebLogic LDAP Server.
Konfiguracja zarządzania tożsamością	Do ponownego skonfigurowania przypisań ról poziomu aplikacji do użytkowników (lub grup) bądź skonfigurowania funkcji jednokrotnego logowania, które zostały skonfigurowane w środowisku źródłowym, należy użyć konsoli Oracle Cloud Infrastructure w środowisku docelowym.
Konfiguracja sieci	Sieć należy skonfigurować w środowisku docelowym, zgodnie z wymaganiami.

Typowy proces Workflow migracji Oracle Analytics Cloud

W celu migracji Oracle Analytics Cloud do innego środowiska używa się zapisów stanów. Poniżej są przedstawione zadania, które należy wykonać.

Zadanie	Opis	Więcej informacji
Zrozumieć proces migracji z użyciem zapisów stanu	Należy zrozumieć, co może i co nie może być poddane migracji, oraz poznać wymagania wstępne.	Migracja z/do Oracle Analytics Cloud - informacje podstawowe
Utworzyć usługę docelową	Do wdrożenia nowej usługi w Oracle Cloud Infrastructure należy użyć konsoli Oracle Cloud Infrastructure.	Create a Service with Oracle Analytics Cloud

Zadanie	Opis	Więcej informacji
Przeprowadzić migrację użytkowników i ról	Do migracji użytkowników i ról z jednej domeny tożsamości do innej należy użyć funkcji eksportu i importu, dostępnych w konsoli Oracle Cloud Infrastructure. Sposób, w jaki jest przeprowadzana migracja użytkowników Oracle Analytics Cloud, zależy od tego, czy domeny tożsamości są dostępne na koncie Oracle Cloud. Nie mając pewności, zob. About Setting Up Users and Groups. Jeśli system źródłowy używa serwera WebLogic LDAP do zarządzania tożsamością, należy wyeksportować użytkowników i grupy do pliku CSV, używając skryptu wls_ldap_csv_exporter	Transferring Data (IAM Users) Manage Oracle Identity Cloud Service Users Export Users and Groups from Embedded WebLogic LDAP Server
Sporządzić zapis stanu środowiska źródłowego	Należy wprowadzić do zapisu stanu zawartość z systemu źródłowego, która ma zostać objęta migracją.	Sporządzenie zapisu stanu
Wyeksportować zapis stanu	Należy pobrać zapis stanu do lokalnego systemu plików lub do koszyka magazynu w Oracle Cloud Infrastructure.	Eksportowanie zapisów stanu
Wysłać zapis stanu do miejsca docelowego	Należy zalogować się do systemu docelowego i wysłać zapis stanu.	Importowanie zapisów stanu
Przywrócić zawartość z zapisu stanu	Z listy zapisanych zapisów stanu należy wybrać właśnie wysłany, po czym przywrócić z niego zawartość.	Przywracanie z zapisu stanu
Przeprowadzić migrację plików danych	 Do migracji plików danych z jednego środowiska do innego służy narzędzie Data Migration. Wymagane tylko wtedy, gdy: Migracja odbywa się innego regionu. Następuje migracja z Oracle Analytics Cloud Gen 1 lub Oracle Cloud Infrastructure Classic do Oracle Analytics Cloud Gen 2. Proces odtwarzania kończy się niepowodzeniem ze względu na problemy z połączeniem sieciowym lub dostępem do miejsca składowania. 	Migracja danych opartych na plikach
Ponownie skonfiguro skaner antywirusowy	w há leży zapisać konfigurację skanera antywirusowego w środowisku źródłowym, po czym użyć tego zapisu do sk skanera antywirusowego w środowisku docelowym.	Konfigurowanie skanera antywirusowego onfigurowania
Ponownie skonfiguro serwer poczty	wMáleży zapisać konfigurację serwera poczty SMTP w środowisku źródłowym, po czym użyć tego zapisu do skonfigurowania serwera poczty w środowisku docelowym.	Konfigurowanie serwera poczty pod kątem dostarczania raportów

Zadanie	Opis	Więcej informacji	
Opcjonalnie: Można pobrać poszczególne zapisy stanu, Przeprowadzić które maja zostać użyte do migracji, po	Eksportowanie zapisów stanu		
migrację z użyciem innych zapisów stanu	użyciem czym wysłać je do środowiska docelowego. isów	importowanie zapisow stanu	
Migracja konfiguracji zarządzania tożsamością	Do ponownego skonfigurowania przypisań skonfigurowania funkcji jednokrotnego logowania, które zostały skonfigurowane	nownego skonfigurowania przypisań ról poziomu aplikacji do użytkownik gurowania funkcji jednokrotnego ania, które zostały skonfigurowane	
	w śródowisku źródłówym, należy użyć konsoli Oracle Cloud Infrastructure w środowisku docelowym.		

Migracja danych opartych na plikach

Użytkownicy mogą - w celu tworzenia zbiorów danych - wysyłać pliki danych (takie jak arkusze kalkulacyjne) do Oracle Analytics Cloud. Przechodząc do nowego środowiska Oracle Analytics Cloud, można przenieść do niego wszystkie dane oparte na plikach. Niekiedy problemy z łącznością sieciową lub dostępem do miejsca składowania mogą uniemożliwić migrację plików danych z zapisu stanu. Dla takich przypadków Oracle Analytics Cloud oferuje narzędzie CLI (Command Line Interface) umożliwiające przeniesienie plików danych do nowej lokalizacji. Narzędzie CLI "snapshot" przenosi także wszystkie wtyczki odwzorowywania oraz pliki rozszerzeń, które użytkownicy mogli wysłać na potrzeby wizualizacji danych.

Narzędzia CLI migracji danych należy używać wtedy, gdy podczas próby przywracania z zapisu stanu pojawi się komunikat Przywrócono z pewnymi błędami – nie udało się przywrócić danych lub podobny. Ten komunikat pojawia się, gdy:

- Jest przeprowadzana migracja zawartości z innego regionu.
- Następuje migracja z Oracle Analytics Cloud Gen 1 lub Oracle Cloud Infrastructure Classic do Oracle Analytics Cloud Gen 2.
- Proces odtwarzania kończy się niepowodzeniem ze względu na jakiś inny problem z połączeniem sieciowym lub dostępem do miejsca składowania.

Narzędzie CLI umożliwia bezpośrednie przeniesienie plików danych z jednego środowiska do innego. Można też pobrać dane oparte na plikach do pliku ZIP, a następnie wysłać pliki danych do wybranego środowiska, wykonując dwie czynności.

- 1. Sprawdzić szczegóły środowiska.
 - Sprawdzić, czy źródłowy i docelowy system używają najnowszej wersji Oracle Analytics Cloud 5.3 lub nowsza. Narzędzie CLI nie jest dostępne w starszych wersjach.

Nie mając pewności, zapytać się przedstawiciela Oracle.

- Sprawdzić, czy środowiska źródłowe i docelowe działają oraz czy Oracle Analytics Cloud jest skonfigurowana z użyciem poprawnych uwierzytelnień dla usługi składowania.
- Sprawdzić środowisko lokalne. Do uruchomienia narzędzia CLI jest potrzebne oprogramowanie Java 1.8 lub w wersji nowszej.
- Sprawdzić, czy można uzyskać dostęp do środowiska źródłowego i docelowej usługi Oracle Analytics Cloud ze środowiska lokalnego, w którym narzędzie CLI będzie uruchamiane.

- Sprawdzić nazwę i lokalizację pobranego wcześniej zapisu, zawierającego dane plikowe. Na przykład /tmp/20190307095216.bar.
- 2. Pobrać narzędzie CLI.
 - a. W docelowej Oracle Analytics Cloud przejść do **konsoli**, po czym wybrać **Zapisy stanu**.
 - b. Wybrać z menu strony opcję Migracja, a następnie Pobierz narzędzie migracji danych.

Postępując zgodnie z wyświetlanym instrukcjami, zapisać lokalnie plik migrate-oacdata.zip.

3. Rozpakować plik migrate-oac-data.zip.

Ten plik ZIP zawiera trzy pliki:

- migrate-oac-data.jar
- config.properties
- readme
- 4. Aby przenieść bezpośrednio pliki danych ze środowiska źródłowego do docelowego, skonfigurować w pliku config.properties sekcję [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. Aby najpierw pobrać pliki danych ze źródłowego środowiska Oracle Analytics Cloud do środowiska lokalnego, a następnie wysłać je do docelowego środowiska Oracle Analytics Cloud, skonfigurować sekcje [DownloadDataFiles] i [UploadDataFiles] w pliku config.properties

[DownloadDataFiles] #Download Data Files: Download data files from Oracle Analytics Cloud



```
storage to a local repository
    # Specify the source environment as Oracle Analytics Cloud.
      SOURCE ENVIRONMENT=OAC
    # Source Oracle Analytics Cloud URL. For example: https://
sourcehost.com:443 or http://sourcehost.com:9704
      SOURCE URL=http(s)://<Source Oracle Analytics Cloud Host>:<Source
Port>
    # Name of a user with Administrator permissions in the source
environment. For example: SourceAdmin
      SOURCE USERNAME = < Source Administrator User Name>
    # Location of the source snapshot (.bar file). For example: /tmp/
20190307095216.bar
      BAR_PATH=<Path to Source Snapshot>
    # Local data file directory. Make sure you have enough space to
download the data files to this directory. For example: /tmp/mydatafiledir
     DATA FRAGMENTS DIRECTORY=<Data Files Directory>
     # Data fragment size. Data files are downloaded in fragments. Default
fragment size is 500MB.
      MAX_DATA_FRAGMENT_SIZE_IN_MB=500
[UploadDataFiles]
#Upload data files: Upload data files to the target Oracle Analytics
Cloud.
    # Target Oracle Analytics Cloud URL. For example: https://
targethost.com:443 or http://targethost.com:9704
      TARGET URL=http(s)://<Target Oracle Analytics Cloud Host>:<Target
Port>
    # Name of a user with Administrator permissions in the target
environment. For example: TargetAdmin
      TARGET USERNAME=<Target Administrator User Name>
    # Local directory containing the data files you want to upload. For
example: /tmp/mydatafiledir
     DATA FRAGMENTS DIRECTORY=<Data Files Directory>
    # Location of the source snapshot (.bar file). For example: /tmp/
20190307095216.bar
      BAR PATH=<Path to Source Snapshot>
```

6. Uruchomić plik migrate-oac-data.jar w środowisku lokalnym.

Składnia:

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

Gdzie:

- -config configfile: nazwa pliku config.properties
- -

d

: pobieranie danych lokalnie z użyciem informacji zawartych w pliku ${\tt config.properties}$

-help: wyświetlenie Pomocy
m

: migracja danych z użyciem informacji o źródle i celu, zawartych w pliku <code>config.pro</code> perties

-u: wysłanie danych z użyciem informacji zawartych w pliku config.properties

Na przykład, aby przeprowadzić bezpośrednią migrację plików danych:

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

Na przykład, aby pobrać pliki danych lokalnie:

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

Na przykład, aby wysłać pliki danych:

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

- 7. Zalogować się do docelowej Oracle Analytics Cloud.
- Aby wyeksponować pliki w Oracle Analytics Cloud, po raz drugi odtworzyć zapis stanu używany do migracji reszty zawartości. Tym razem trzeba wybrać opcję odtwarzania Niestandardowe
 - a. Otworzyć konsolę, po czym wybrać Zarządzanie zapisami stanu.
 - b. Wybrać zapis stanu zawierający pliki danych.
 - Wybrać opcję przywracania Niestandardowe, po czym wybrać opcję Dane oparte na pliku.

Anulować wybór wszystkich pozostałych opcji.

- d. Nacisnąć przycisk Przywróć.
- 9. Sprawdzić, czy pliki danych są dostępne.

Zarządzanie zapisami stanu za pomocą REST API

Korzystając z Oracle Analytics Cloud REST API, można w magazynie OCI (Oracle Cloud Infrastructure) programistycznie tworzyć i odtwarzać zapisy stanu (pliki BAR), a także nimi zarządzać. Na przykład można utworzyć skrypt sporządzający regularnie kopie zapasowe (zapisy stanu).

🖍 Uwaga:

Na stronie "Zapisy stanu" w konsoli Oracle Analytics Cloud są wyświetlane zapisy stanu sporządzone za pomocą konsoli. Na stronie "Zapisy stanu" nie są wyświetlane zapisy stanu sporządzone i zarejestrowane za pomocą REST API.

Poniżej przedstawiono niektóre typowe zadania z użyciem REST API.



Zadanie	Opis	Dokumentacja REST API
Zrozumienie wymagań wstępnych	Należy zrozumieć i wykonać kilka wymaganych wstępnie zadań.	Wymagania wstępne
	Do zarządzania zapisami stanu za pomocą REST API są wymagane w Oracle Analytics Cloud uprawnienia administratora (administrator usługi BI).	
	Potrzebny jest także dostęp do usługi Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Object Storage oraz uprawnienia do utworzenia koszyka, w którym będą składowane zapisy stanu. W szczególności są wymagane następujące uprawnienia w odniesieniu do koszyka, w którym są składowane zapisy stanu: OBJECT_CREATE i OBJECT_OVERWRITE. Dodatkowo jest potrzebny klucz podpisujący API, umożliwiający kierowanie wywołań REST do usługi OCI Object Storage.	
Zrozumienie identyfika za pomocą tokenów OAuth 2.0	c j ilentyfikacja i autoryzacja w Oracle Analytics Cloud są zarządzane przez Oracle Identity Cloud Service. Do uzyskania dostępu do Oracle Analytics Cloud REST API jest potrzebny token dostępu OAuth 2.0, służący do autoryzacji.	OAuth 2.0 Token Authentication
Sporządzenie zapisu stanu	Zawartość i ustawienia w systemie w danej chwili można zarejestrować w zapisie stanu (plik BAR). Następnie zapis stanu należy zapisać w magazynie w chmurze i zarejestrować z Oracle Analytics Cloud.	Create a snapshot (type=CREATE)
Rejestrowanie istniejącego zapisu stanu	Można zarejestrować z Oracle Analytics Cloud zapis stanu przechowywany w magazynie w chmurze.	Create a snapshot (type=REGISTER)
Przywrócenie z zapisu stanu	Można przywrócić system do poprzedniego poprawnego stanu, używając zapisu stanu z magazynu w chmurze.	Restore a snapshot
Usunięcie zapisu stanu	Można usunąć z magazynu w chmurze niepotrzebne zapisy stanu.	Delete snapshots
Uzyskanie szczegółów zapisu stanu	Można uzyskać szczegóły zapisu stanu lub wszystkich zapisów stanu, które są przechowywane w magazynie w chmurze.	Get a snapshot Get all snapshots
Uzyskanie statusu zlecenia roboczego dot. zapisu stanu	Można monitorować status zleceń roboczych REST.	Get a work request item

4 Wykonywanie typowych zadań związanych z konfigurowaniem

Opisano tu typowe zadania związane z konfigurowaniem, wykonywane przez administratorów zarządzających Oracle Analytics Cloud.

Tematy:

- Typowy proces Workflow wykonywania typowych zadań administracyjnych
- Konfigurowanie skanera antywirusowego
- Rejestrowanie bezpiecznych domen
- Konfigurowanie kanałów społecznościowych do udostępniania wizualizacji
- Konfigurowanie publicznego pojemnika składowania do udostępniania wizualizacji
- Konfigurowanie serwera poczty pod kątem dostarczania raportów
- Włączanie i dostosowywanie dostarczania zawartości za pomocą agentów
- Wysyłanie raportów e-mailem i śledzenie dostaw
- Zarządzanie typami urządzeń dostarczających zawartość
- Zarządzanie informacjami związanymi z mapami dla analiz
- Przełączanie do innego języka
- Aktualizowanie hasła usługi Cloud Storage
- Udostępnianie funkcji w wersji poglądowej

Typowy proces Workflow wykonywania typowych zadań administracyjnych

Przedstawiono tu typowe zadania wykonywane przez administratorów Oracle Analytics Cloud, zarządzających usługami wizualizacji danych i modelowania w przedsiębiorstwie.

Zadanie	Opis	Więcej informacji
Zarządzanie tym, co użytkownicy mogą zobaczyć i zrobić	Konfigurowanie - za pomocą strony "Role poziomu aplikacji" z konsoli - co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić w Oracle Analytics Cloud.	Zarządzanie tym, co użytkownicy mogą zobaczyć i co mogą robić
Tworzenie zapasowej kopii zawartości i jej przywracanie	Tworzenie kopii zapasowej modelu semantycznego, zawartości Katalogu i ról poziomu aplikacji oraz ich przywracanie przy użyciu zapisu stanu.	Sporządzanie zapisu stanu i przywracanie
Konfigurowanie skano wania antywirusowego	Połączenie z serwerem skanowania antywirusowego.	Konfigurowanie skanera antywirusowego



Zadanie	Opis	Więcej informacji
Rejestrowanie bezpiecznych domen	Zezwalanie na dostęp do bezpiecznych domen.	Rejestrowanie bezpiecznych domen
Konfigurowanie kanałó w społecznościowych do udostępniania zawartości	Umożliwienie użytkownikom udostępniania zawartości w serwisach/ usługach Twitter, Slack, Oracle Cloud Storage i Oracle Content Management.	Konfigurowanie kanałów społecznościowych do udostępniania wizualizacji Konfigurowanie publicznego
		pojemnika składowania do udostępniania wizualizacji
Konfigurowanie dostarc zania e-maili	Połączenie się z serwerem poczty elektronicznej.	Konfigurowanie serwera poczty pod kątem dostarczania raportów
		Śledzenie raportów dystrybuowanych e-mailowo lub przy użyciu agentów
Umożliwienie agentom dostarczania zawartości	Zezwolenie użytkownikom na korzystanie z agentów dostarczających zawartość.	Włączanie i dostosowywanie dostarczania zawartości za pomocą agentów
		Zawieszanie i wznawianie dostarczania
		Przywracanie i włączanie harmonogramów dostawy
Zarządzanie typami urządzeń dostarczających zawartość	Konfigurowanie urządzeń dla swojej organizacji.	Zarządzanie typami urządzeń dostarczających zawartość
Zarządzanie mapami	Zarządzanie warstwami map i mapami podkładowymi.	Zarządzanie informacjami związanymi z mapami dla analiz
Przełączanie do innego języka	Wyjaśnienie, w jaki sposób Oracle Analytics Cloud obsługuje różne języki i jak je przełączać.	Przełączanie do innego języka
Aktualizacja hasła usługi Cloud Storage	Aktualizowanie hasła usługi Cloud Storage, jeśli uwierzytelnienia wymagane do uzyskania dostępu do pojemnika składowania w chmurze zmieniły się lub wygasły.	Aktualizowanie hasła usługi Cloud Storage

Konfigurowanie skanera antywirusowego

Aby zachować Oracle Analytics wolną od wirusów, Oracle zdecydowanie zaleca skonfigurowanie serwerów skanowania antywirusowego używanych przez organizację, tak aby wszystkie pliki wysyłane do Oracle Analytics były skanowane. Będą wówczas skanowane wszystkie pliki. Dotyczy to zarówno plików danych wysyłanych przez użytkowników do analiz, jak i plików zapisu stanu wysyłanych w celu przywrócenia zawartości lub przeprowadzenia migracji z innego środowiska.



- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola
- 2. Wybrać opcję Skaner antywirusowy.
- 3. Wprowadzić host i port serwera skanowania antywirusowego.

Na przykład my.virus.scanning.serverexample.com.

- 4. Kliknąć Zapisz.
- 5. Aby usunąć bieżącą konfigurację skanera antywirusowego, nacisnąć przycisk Usuń.

Rejestrowanie bezpiecznych domen

Ze względów bezpieczeństwa nie można dodawać zewnętrznej zawartości do raportów, osadzać swoich raportów w innych aplikacjach ani łączyć się z niektórymi źródłami danych (takimi jak Dropbox i Google Drive), chyba że administrator uzna to za bezpieczne. Tylko administratorzy mogą rejestrować bezpieczne domeny.

Gdy domena zostanie zarejestrowana jako *bezpieczna*, użytkownicy - aby móc uzyskać dostęp do zawartości z tego źródła - muszą się wylogować i ponownie zalogować.

Do zawartości mogą uzyskać dostęp tylko autoryzowani użytkownicy. Użytkownicy, gdy uzyskują dostęp do zawartości w zabezpieczonej domenie, są wzywani do zalogowania się, chyba że dla usługi został skonfigurowany mechanizm jednokrotnego logowania (SSO).

💉 Uwaga:

Liczba bezpiecznych domen i indywidualnych ustawień, które można zawrzeć w żądaniu przeglądarki, jest ograniczona. Aby uniknąć osiągnięcia lub przekroczenia tego limitu, należy dodawać tylko niezbędne domeny i wybierać tylko potrzebne opcje. Tam, gdzie to możliwe, należy - aby uniknąć wielu wpisów - stosować wieloznaczniki.

- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola
- 2. Wybrać opcję Bezpieczne domeny.
- 3. Nacisnąć przycisk Dodaj domenę, aby zarejestrować bezpieczną domenę.
- 4. Wpisać nazwę bezpiecznej domeny. Można używać np. następujących formatów:
 - www.example.com
 - *.example.com
 - https:



- 5. Określić typy zasobów dozwolone dla poszczególnych domen.
 - Wybrać dozwolone typy zasobów, na przykład obrazy i skrypty.
 - Usunąć zaznaczenie typów zasobów, które nie zostały uznane za bezpieczne.
- Aby zezwolić użytkownikom na osadzanie swoich wizualizacji, raportów i pulpitów informacyjnych w zawartości zewnętrznej w określonej domenie, zaznaczyć tę domenę w kolumnie Osadzanie.

← Ø Safe Domains										
	Select resources that are safe to include in analytics content									
Domain Name	Image	Allow Frames	Script	Font	Style	Media	Connect	Form Action	Embedding	Delete
All domains										
data.fixer.io										団
*.googleusercontent.com										団
www.googleapis.com										団
*.dropboxapi.com										団
login.live.com										団
apis.live.net										団
login.microsoftonline.com										団
api.mapbox.com										団
api.dropboxapi.com										団
								Selec safe cont	t embedding if to embed analy ent in the doma	it's tics in

7. Aby usunąć domenę, wybrać ją, po czym kliknąć na ikonie Usuń.

Zarządzanie bezpiecznymi domenami przy użyciu interfejsów REST API

Za pomocą interfejsów Oracle Analytics Cloud REST API można programowo wyświetlać bezpieczne domeny i zarządzać nimi. Na przykład można utworzyć skrypt rejestrujący lub modyfikujący ten sam zestaw bezpiecznych domen zarówno w środowisku testowym Oracle Analytics Cloud, jak i w środowisku produkcyjnym.

- Typowy proces Workflow użycia interfejsów REST API bezpiecznych domen
- Przykłady użycia interfejsów REST API bezpiecznych domen

Typowy proces Workflow użycia interfejsów REST API bezpiecznych domen

Przedstawiono tu typowe zadania związane z rozpoczęciem używania interfejsów Oracle Analytics Cloud REST API w celu programowego wyświetlania bezpiecznych domen i zarządzania nimi. W przypadku pierwszego użycia interfejsów REST API bezpiecznych domen należy potraktować te zadania jako przewodnik.

Zadanie	Opis	Dokumentacja REST API
Zrozumienie wymagań wstępnych	Należy zrozumieć i wykonać kilka wymaganych wstępnie zadań.	Wymagania wstępne
	Aby móc zarządzać bezpiecznymi domenami za pomocą interfejsów REST API, trzeba mieć uprawnienia administratora (administrator usługi BI) w Oracle Analytics Cloud.	



Zadanie	Opis	Dokumentacja REST API
Zrozumienie identyfika za pomocą tokenów OAuth 2.0	c Ji lentyfikacja i autoryzacja w Oracle Analytics Cloud są zarządzane przez Oracle Identity Cloud Service. Do uzyskania dostępu do Oracle Analytics Cloud REST API jest potrzebny token dostępu OAuth 2.0, służący do autoryzacji.	OAuth 2.0 Token Authentication
Pobieranie wszystkich bezpiecznych domen	Umożliwia zwrócenie listy wszystkich bezpiecznych domen skonfigurowanych dla Oracle Analytics Cloud.	Pobieranie wszystkich bezpiecznych domen
Rejestrowanie lub aktualizowanie bezpiecznej domeny	Umożliwia zarejestrowanie nowej bezpiecznej domeny lub zaktualizowanie istniejącej konfigu racji.	Tworzenie lub aktualizowanie bezpiecznej domeny
Usuwanie bezpiecznej domeny	Umożliwia usunięcie bezpiecznej domeny.	Tworzenie lub aktualizowanie bezpiecznej domeny

Przykłady użycia interfejsów REST API bezpiecznych domen

REST API for Oracle Analytics Cloud zawiera kilka przykładów wyjaśniających, jak używać interfejsów REST API bezpiecznych domen.

- Pobieranie wszystkich bezpiecznych domen przykład
- Tworzenie lub aktualizowanie bezpiecznej domeny przykład
- Usuwanie bezpiecznej domeny przykład

Konfigurowanie kanałów społecznościowych do udostępniania wizualizacji

Można skonfigurować kanały społecznościowe (takie jak Slack, X czy LinkedIn), tak aby autorzy zawartości mogli udostępniać innym użytkownikom swoje wizualizacje danych.

Tematy:

- Udostępnianie zawartości przez różne kanały społecznościowe
- Umożliwianie użytkownikom skoroszytu udostępniania wizualizacji w serwisie LinkedIn
- Umożliwianie użytkownikom skoroszytu udostępniania wizualizacji w serwisie Slack
- Umożliwianie użytkownikom skoroszytu udostępniania wizualizacji w serwisie X (dawniej Twitter)

Udostępnianie zawartości przez różne kanały społecznościowe

Administratorzy mogą skonfigurować różne kanały społecznościowe, tak aby autorzy zawartości mogli udostępniać swoje wizualizacje danych na platformach społecznościowych, takich jak LinkedIn, Slack i X (dawniej Twitter).

Skonfigurowane kanały społecznościowe są widoczne w oknie dialogowym **Eksport** dla wizualizacji. Na przykład jeśli zostanie skonfigurowany i aktywowany kanał "Slack", użytkownicy - po kliknięciu ikony **Eksportuj** - zobaczą opcję eksportu wizualizacji do serwisu Slack.



+	Sales Dashboard_					Ű	6 0	1			AM
⊕Clic	k here to add a filter						Export				76
s	ales Projection		•	Quota A	ttainment	Quota Gap	File	Email	Print		
				81% 12.4%		19%	Slack				
180	К			Booking	forecast for th	ne long year	Start on Default Ca	invas	•		
120	к				Customer ID 10	Customer Name Meredith Norris Thomas	Apply stat Original st	e ate	•	5.22 🔺	
					100	Monica Daly	⊡¢	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		7.68	
	0	July 2016 October 2016			1000	Lynn Bell				7.41	
					1002	Kathleen S Erickson	靈	11 - F	ž	5.29 👻	
Ş 1	28K			\$478	∢ 8,427.16			Copy Link		•	
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	riority within the Ship Date range of anuary 2nd, 2013–December 22nd, 2013. December 22nd, ales fluctuated, oscillating between 4.79 and 44,781. Do note that:		1	60K 50K 40K		8.0	30K				
	 The lowest point in Sales was reached on January 30th, at 14.79. A notable trough happened 	-20K		20K 10K 0	8		10K	ր	Ч,	-I	r]
	 On October 6th, at 26.02. The sharpest neak took place 	Profit Discount		0	40	80 120 16	o o 🗕				

Dla niektórych kanałów społecznościowych, takich jak LinkedIn, trzeba także przygotować publiczny magazyn internetowy.

Kanał społecznościowy	Wymaga publicznego magazynu internetowego.	
LinkedIn	Tak	
Publiczny magazyn internetowy	Tak	
Slack	Nie	
Teams (Microsoft)	Nie	
X (dawniej Twitter) - aplikacja	Nie	
X (dawniej Twitter) - witryna internetowa	Tak	

Niektóre kanały społecznościowe, na przykład Publiczny magazyn internetowy i Slack, są domyślnie wyświetlane w trybie nieaktywności, a inne są domyślnie ukryte. Dla każdego skonfigurowanego kanału społecznościowego można ustawić jeden z następujących statusów:

Status	Opis
Aktywny	Powoduje wyświetlenie opcji mediów społecznościowych w oknie dialogowym Eksport. Na przykład można wyświetlić kanał Slack lub LinkedIn.
Nieaktywny	Powoduje wyświetlenie opcji mediów społecznościowych, na przykład Slack lub LinkedIn, w oknie dialogowym Eksport, ale nie umożliwia użytkownikom używania jej w celu udostępniania zawartości. Gdy użytkownik wybierze nieaktywną opcję, zobaczy komunikat zachęcający go do skontaktowania się z administratorem.
Ukryty	Powoduje, że opcja mediów społecznościowych nie jest wyświetlana w oknie dialogowym Eksport, niezależnie od tego, czy została skonfigurowana. Na przykład można skonfigurować ją jako gotową do użycia dla pakietu konfiguracyjnego, ale ukryć do określonego dnia.

Umożliwianie użytkownikom skoroszytu udostępniania wizualizacji w serwisie LinkedIn

Administratorzy mogą skonfigurować w Oracle Analytics kanał "LinkedIn", tak aby autorzy zawartości mogli udostępniać wizualizacje danych w kanale LinkedIn swojej organizacji.

Przed rozpoczęciem należy się upewnić, że dysponuje się publicznym pojemnikiem internetowego magazynu w Oracle Cloud, który może być używany przez Oracle Analytics do udostępniania wizualizacji w LinkedIn. Zob. Konfigurowanie publicznego pojemnika składowania do udostępniania wizualizacji.

- Uzyskać ID klienta i tajny klucz klienta dla aplikacji LinkedIn, która będzie używana do udostępniania wizualizacji danych.
 - a. Otworzyć portal twórców aplikacji LinkedIn, tj. stronę linkedin.com/developers/apps.
 - b. Kliknąć na aplikacji, która będzie używana.
 - c. Ze strony "Authentication" uzyskać wartości Client ID i Client Secret.
- 2. Skonfigurować kanał "LinkedIn" w Oracle Analytics.
 - Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola, a następnie Społecznościowe.
 - b. Jako usługę wybrać LinkedIn.
 - c. Zmienić Status na Aktywne.
 - d. W polu **Nazwa aplikacji** wpisać nazwę aplikacji, która została skonfigurowana w portalu twórców aplikacji LinkedIn.
 - e. Jako ID klienta i Tajny klucz klienta wprowadzić wartości uzyskane z portalu twórców aplikacji LinkedIn (punkt 1).
 - f. Nacisnąć przycisk Aktualizuj.
 - g. Nacisnąć przycisk Kopiuj do schowka, aby skopiować URL przekierowania dla Oracle Analytics.
- W portalu twórców aplikacji LinkedIn skonfigurować URL przekierowania dla Oracle Analytics.
 - a. Wybrać aplikację, która będzie używana.
 - b. Na karcie "App Details" nacisnąć przycisk **Edit**, po czym wkleić zawartość schowka w polu **Authorized Redirect URLs**.
 - c. Kliknąć **Zapisz**.
- 4. Sprawdzić, czy można udostępnić wizualizację przez kanał "LinkedIn".
 - a. Otworzyć w Oracle Analytics Cloud skoroszyt.
 - b. W kanwie "Wizualizacja" lub "Narracja" kliknąć ikonę Eksportuj.
 - c. Wybrać opcję LinkedIn.

Opcja **LinkedIn** pojawia się w menu **Eksportuj**, jeśli kanał został poprawnie skonfigurowany i aktywowany.

Umożliwianie użytkownikom skoroszytu udostępniania wizualizacji w serwisie Slack

Administratorzy mogą skonfigurować w Oracle Analytics kanał "Slack", tak aby autorzy zawartości mogli udostępniać swoje wizualizacje danych przez aplikację Slack swojej organizacji.

- 1. Uzyskać ID klienta i tajny klucz klienta dla aplikacji Slack, która będzie używana do udostępniania wizualizacji danych.
 - a. Otworzyć w serwisie Slack stronę "Your Apps", tj. https://api.slack.com/apps.
 - b. Wybrać albo utworzyć aplikację, która będzie używana.
 - c. Na karcie Basic Information uzyskać z sekcji App Credential wartości Client ID i Client Secret.
- 2. Skonfigurować aplikację Slack w Oracle Analytics.
 - Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola, a następnie Społecznościowe.
 - b. Jako usługę wybrać Slack.
 - c. Zmienić Status na Aktywne.
 - d. W polu **Nazwa aplikacji** wpisać nazwę aplikacji, która została skonfigurowana w serwisie Slack.
 - Jako ID klienta i Tajny klucz klienta wprowadzić wartości uzyskane z serwisu Slack (punkt 1).
 - f. Nacisnąć przycisk Aktualizuj.
 - g. Nacisnąć przycisk **Kopiuj do schowka**, aby skopiować URL przekierowania dla Oracle Analytics.
- 3. W serwisie Slack skonfigurować URL wywołania zwrotnego dla Oracle Analytics.
 - a. Otworzyć w serwisie Slack stronę "Your Apps".
 - b. Wybrać aplikację, która będzie używana.
 - c. Na karcie Basic Information wybrać OAuth and Permissions.
 - Nacisnąć przycisk Add New Redirect URL, wkleić zawartość schowka w polu Redirect URL, po czym nacisnąć przycisk Add.
 - e. Nacisnąć przycisk Save URLs.
- 4. Sprawdzić, czy można udostępnić wizualizację przez kanał "Slack".
 - a. Otworzyć w Oracle Analytics Cloud skoroszyt.
 - b. W kanwie "Wizualizacja" lub "Narracja" kliknąć ikonę Eksportuj.
 - c. Wybrać opcję Slack.

Opcja **Slack** pojawia się w menu **Eksportuj**, jeśli kanał został poprawnie skonfigurowany i aktywowany.



Umożliwianie użytkownikom skoroszytu udostępniania wizualizacji w serwisie X (dawniej Twitter)

Administratorzy mogą skonfigurować w Oracle Analytics kanał "X (dawniej Twitter)", tak aby autorzy zawartości mogli udostępniać wizualizacje danych jako tweety w kanale "X" swojej organizacji.

Udostępnianie zawartości za pośrednictwem serwisu X można skonfigurować na dwa sposoby:

- Aplikacja X zawartość będzie udostępniana za pośrednictwem predefiniowanej aplikacji X (jak tu opisano). Oracle zaleca korzystanie z tego sposobu.
- Web Intent udostępnianie zawartości w serwisie X przy użyciu publicznego łącza. Dla tego typu integracji trzeba przygotować i skonfigurować publiczny magazyn internetowy. Zob. Konfigurowanie publicznego pojemnika składowania do udostępniania wizualizacji.

Aby umożliwić Oracle Analytics udostępnianie skoroszytów wizualizacji danych za pośrednictwem aplikacji X swojej organizacji, należy:

- 1. Uzyskać ID klienta i tajny klucz klienta dla aplikacji X, która ma być używana do udostępniania wizualizacji danych.
 - a. Otworzyć menedżer aplikacji X, na przykład stronę developer.twitter.com.
 - b. Kliknąć na aplikacji, która będzie używana dla tweetów.
 - c. Z karty Keys and Tokens uzyskać wartości Consumer Key i Consumer Secret Key.
 - d. Na karcie **Permissions** wybrać **Read, write, and direct messages**.
- 2. Skonfigurować kanał "X" w Oracle Analytics.
 - Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola, a następnie Społecznościowe.
 - b. Jako usługę wybrać Twitter.
 - c. Zmienić Status na Aktywne.
 - d. W polu **Nazwa aplikacji** wpisać nazwę aplikacji, która została skonfigurowana w menedżerze aplikacji X.
 - e. Jako ID klienta i Tajny klucz klienta wprowadzić wartości "Consumer Key" i "Consumer Secret" uzyskane w menedżerze aplikacji X (w kroku 1).
 - f. Nacisnąć przycisk Aktualizuj.
 - g. Nacisnąć przycisk **Kopiuj do schowka**, aby skopiować URL przekierowania dla Oracle Analytics.
- 3. W menedżerze aplikacji X skonfigurować adres URL wywołania zwrotnego dla Oracle Analytics.
 - W menedżerze aplikacji X kliknąć aplikację, która ma być używana do umieszczania tweetów.
 - Na karcie "App Details" nacisnąć przycisk Edit, po czym wkleić zawartość schowka w polu Callback URL.
 - c. Nacisnąć przycisk Save.
- 4. Sprawdzić, czy można udostępnić wizualizację przez kanał "X".
 - a. Otworzyć w Oracle Analytics Cloud skoroszyt.

- b. W kanwie "Wizualizacja" lub "Narracja" kliknąć ikonę Eksportuj.
- c. Wybrać opcję Twitter.

Opcja **Twitter** pojawia się w menu **Eksportuj**, jeśli kanał został poprawnie skonfigurowany i aktywowany.

Konfigurowanie publicznego pojemnika składowania do udostępniania wizualizacji

Administratorzy mogą skonfigurować publiczny pojemnik magazynu internetowego, tak aby autorzy zawartości mogli udostępniać swoje wizualizacje danych innym osobom.

- 1. Utworzyć publiczny pojemnik w Oracle Cloud.
 - a. W konsoli Oracle Cloud Infrastructure przejść do usługi Object Storage.
 - b. Na karcie "Usługa Object Storage" nacisnąć przycisk **Utwórz koszyk**, po czym utworzyć pojemnik o odpowiedniej nazwie, na przykład publicanalytics.
 - c. Wybrać koszyk, po czym nacisnąć przycisk Aktualizuj widoczność.
 - d. Wybrać opcję Publiczne i upewnić się, że opcja Zezwalaj użytkownikom na wyszczególnianie obiektów z tego koszyka nie jest wybrana.

Storage » Object Storage » Bucket Details	
	publicanalytics
	Change Compartment Update Visibility Update Visibility
D	Bucket Information Tags Enabling public visibility will let anonymous and unauthenticated users access data stored in the bucket visibility
	Namespace: oacpaas1
	Storage Tier: Standard
	ETag: 6c071d7b-e2b4-4aae-9129-7b97606
	Encryption Key: None Assign
	Developer tools are available for advanced object operations.

- e. Kliknąć Zapisz.
- 2. Skonfigurować publiczny magazyn internetowy w Oracle Analytics.
 - Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola, a następnie Społecznościowe.
 - b. Jako usługę wybrać Publiczny magazyn internetowy.
 - Aby pierwszy raz określić pojemnik publiczny albo zmienić już istniejący, nacisnąć przycisk Edytuj.
 - d. Wprowadzić URL pojemnika składowania.

Należy użyć formatu adresu URL z punktem końcowym REST:

https://swiftobjectstorage.region.oraclecloud.com/v1/przestrzeń-nazwobject-storage/nazwa-koszyka-publicznego

Na przykład: https://swiftobjectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/v1/ oacpaas1/publicanalytics

Zob. dokumentacja Oracle Cloud Infrastructure, Ways to Access Object Storage.

 W polach Użytkownik magazynu i Hasło magazynuprowadzić nazwę i hasło użytkownika z prawami odczytu i zapisu w odniesieniu do pojemnika publicznego.



f. Kliknąć **Zapisz**.

Jeśli zostanie wybrany do użycia inny pojemnik publiczny, to łącza do zawartości, już udostępnione przez istniejący pojemnik publiczny, będą nadal działać, lecz nie będzie można ich aktualizować. Nowo udostępniana zawartość będzie składowana w nowej lokalizacji.

g. Zmienić Status na Aktywne.

Opcja **Publiczny magazyn internetowy** pojawia się w menu "Eksportuj", jeśli kanał został poprawnie skonfigurowany i aktywowany.

Konfigurowanie serwera poczty pod kątem dostarczania raportów

Należy ustanowić połączenie z serwerem poczty, używanym przez daną organizację, tak aby analitycy mogli wysyłać swoje raporty i wizualizacje danych pocztą elektroniczną bezpośrednio z Oracle Analytics. Do zabezpieczania dostępu do dostarczania e-maili Oracle zaleca korzystanie z usługi Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Email Delivery. Alternatywnie można użyć serwera poczty SMTP, który jest dostępny z publicznego Internetu.

- Używanie serwera poczty SMTP z Oracle Cloud Infrastructure do dostarczania e-maili
- Używanie publicznie dostępnego serwera poczty SMTP do dostarczania raportów

Używanie serwera poczty SMTP z Oracle Cloud Infrastructure do dostarczania e-maili

Oracle zaleca, aby do wysyłania e-maili z Oracle Analytics Cloud używać serwera poczty SMTP dostępnego w Oracle Cloud Infrastructure (OCI). Usługa OCI Email Delivery zapewnia w pełni zarządzane, bezpieczne rozwiązanie dostępne w ramach OCI, które oferuje bogaty zestaw funkcji z zakresu zarządzania i obserwowalności.

- 1. W konsoli Oracle Cloud Infrastructure skonfigurować usługę Email Delivery.
 - a. Zalogować się do konta Oracle Cloud z uprawnieniami do konfigurowania usługi Email Delivery.
 - b. W konsoli Oracle Cloud Infrastructure kliknąć na ikonie 💳 (górny lewy róg).
 - c. Kliknąć Usługi dla programistów. W obszarze Integracja aplikacji kliknąć Email Delivery.
 - d. Opcjonalnie: Skonfigurować domenę e-mailową, która będzie używana.

Jest to domena planowana do używania w adresie e-mail zatwierdzonego nadawcy; nie może to być domena publicznego dostawcy skrzynek pocztowych, taka jak gmail.com lub hotmail.com.

- e. Kliknąć Zatwierdzeni nadawcy.
- f. Na stronie **Tworzenie zatwierdzonych nadawców** skonfigurować zatwierdzonych nadawców dla adresów e-mail *Od*, które mają być używane do wysyłania e-maili przez serwer poczty elektronicznej.



Email Delivery	Create Approved Sende	er
Deliverability Dashboard	Email Address	
Configuration	your_login_account@domain.com	
Email Domains Approved Senders	Tagging is a metadata system that allows you to your tenancy. Tags are composed of keys and v	organize and track resources within alues that can be attached to resources.
Suppression List	Learn more about tagging	
ist Scope	Tag Namespace Tag Key None (add a free \$	Tag Value
ompartment	•	+ Another Tag
oacicmnacust (root)	Add Another	
ag filters add	clear	
	Create Approved Sender Cancel	

Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacji Oracle Cloud Infrastructure. Zob. Zarządzanie zatwierdzonymi nadawcami.

g. Kliknąć Konfiguracja poczty

elektronicznej, a następnie zanotować wartości Publiczny punkt końcowy i Port (587) oraz czy dla połączenia jest używany Protokół TLS (Transport Layer Security).

Email Delivery	Configuration
	Sending using SMTP requires SMTP Credentials that are created using the Identity interface and associated with an Identity user. Learn more
Deliverability Dashboard	
Configuration	SMTP Sending Information
Email Domains	Public Endpoint: smtp.email.me-dubai-1.oci.oraclecloud.com
Approved Senders	SMTP Ports: 587 (i)
Suppression List	Security: TLS Required (i)

Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacji Oracle Cloud Infrastructure. Zob. Konfigurowanie połączenia SMTP.

h. Jeśli nie zostało to jeszcze wykonane, kliknąć łącze Interfejs tożsamości, aby przejść do stron "Tożsamość", po czym kliknąć Generuj uwierzytelnienia SMTP w celu wygenerowania uwierzytelnień SMTP dla siebie lub dla użytkownika z uprawnieniami do zarządzania e-mailami.

W polu **Opis** podać opis, na przykład *Uwierzytelnienia Oracle Analytics Cloud*, po czym nacisnąć przycisk **Generuj uwierzytelnienia SMTP**.

enerate SMTP Credentials								
DESCRIPTION								
Oracle Analytics Cloud Creder	ntials							
Generate SMTP Credentials	Cancel							

Skopiować nazwę użytkownika oraz hasło i gdzieś je zapisać.



Genera	ate SMTP Credentials	<u>Help</u>	<u>Close</u>
1	Generated Credentials Copy this username and password for your records. They will not be shown again. Username cn73q.x2.com Show Copy		
	Password Show Copy		
Close	9		

Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacji Oracle Cloud Infrastructure. Zob. Generowanie uwierzytelnień SMTP dla użytkownika.

- W usłudze Oracle Analytics Cloud skonfigurować ustawienia SMTP używanego serwera poczty.
 - a. Wybrać opcję Konsola.
 - Wybrać Serwer poczty, po czym skonfigurować ustawienia SMTP swojego serwera poczty.
 - c. W polu Serwer SMTP podać nazwę swojego serwera poczty elektronicznej. Na przykład smtp.email.me-dubai-1.oci.oraclecloud.com.
 - d. W polu Port wpisać 587.
 - e. W polu **Wyświetlana nazwa nadawcy** wpisać nazwę, która ma być wyświetlana w polu **Od** w wysyłanych e-mailach. Na przykład Oracle Analytics.
 - f. W polu Adres e-mail nadawcy podać adres e-mail zatwierdzonego nadawcy, który został skonfigurowany do dostarczania e-maili. Na przykład konto_logowania@yourdomain.com
 - g. Wybrać opcję Zidentyfikowano.
 - W polu "Nazwa użytkownika" podać nazwę użytkownika zarejestrowaną po wygenerowaniu uwierzytelnień SMTP dla serwera poczty. Na przykład ocid1.user.oc1.aaaaaaalgt
 - i. W polu Hasło podać hasło wygenerowane dla tego użytkownika.
 - j. W polu Zabezpieczenia połączeń wprowadzić STARTTLS.
 - k. W obszarze Certyfikat TLS określić Certyfikat domyślny.
 - I. Kliknąć Zapisz.

Należy trochę poczekać, aż zmiany zostaną uwzględnione w całym systemie i w opcjach poczty elektronicznej.

 W celu przetestowania ustawień serwera poczty spróbować wysłać raport e-mailem albo utworzyć agent dostarczający raport.

Zob. Wysyłanie raportów e-mailem jednorazowo, co tydzień lub co dzień lub Tworzenie agentów dostarczających zawartość.

Jeśli testowe e-maile będą dostarczane przy użyciu konta poczty e-mail, to serwer poczty został poprawnie skonfigurowany.



Używanie publicznie dostępnego serwera poczty SMTP do dostarczania raportów

Należy ustanowić połączenie z serwerem poczty, używanym przez daną organizację, tak aby analitycy mogli wysyłać swoje raporty i wizualizacje danych pocztą elektroniczną bezpośrednio z Oracle Analytics. Serwer poczty SMTP musi być dostępny z publicznego Internetu.

- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć Nawigator, po czym kliknąć Konsola.
- 2. Kliknąć Ustawienia poczty.
- Podać nazwę serwera w polu Serwer SMTP, który ma być używany do dostarczania emaili.

Na przykład mymail.example.com.

Serwer SMTP musi być dostępny z publicznego Internetu. Jeśli serwer poczty elektronicznej ma publiczny adres IP, można go tu podać zamiast nazwy serwera.

4. Wprowadzić numer portu.

Typowe porty SMTP:

- 25 (Zabezpieczenia połączeń = Brak)
- 465 (Zabezpieczenia połączeń = SSL/TLS)
- 587 (Zabezpieczenia połączeń = STARTTLS)
- Wpisać nazwę i adres e-mail, które w wiadomościach dostarczających raporty będą się pojawiać się w polu "Od" (Wyświetlana nazwa nadawcy i Adres e-mail nadawcy).

Na przykład Joe Brown i joseph.brown@example.com.

6. Nacisnąć przycisk Test, aby sprawdzić połączenie.

Zamierzając przetestować połączenie, trzeba to zrobić przed przystąpieniem do konfigurowania jakichkolwiek ustawień zabezpieczeń.

💉 Uwaga:

W dowolnej chwili można kliknąć **Usuń**, aby wyczyścić wszystkie ustawienia serwera poczty i zacząć od nowa.

- 7. Opcjonalnie: Jeśli serwer poczty wymaga przeprowadzenia identyfikacji:
 - a. Wybrać Z identyfikacją.
 - Podać nazwę użytkownika i hasło użytkownika mającego prawa dostępu do serwera poczty.
- 8. Opcjonalnie: Aby skonfigurować serwer poczty z zabezpieczeniami:
 - a. Wybrać opcję **Zabezpieczenia połączeń**, a następnie odpowiedni protokół do zabezpieczenia serwera poczty.
 - SSL/TLS: zaznaczyć tę opcję, jeśli serwer poczty używa protokołu SSL lub TLS. Wartością domyślną portu jest 465.
 - STARTTLS: protokół STARTTLS umożliwia przekształcenie istniejącego połączenia bez zabezpieczeń w połączenie zabezpieczone przy użyciu protokołu SSL lub TLS. Wartością domyślną portu jest 587.



W obszarze **Certyfikat TLS** zostanie wybrana opcja **Certyfikat domyślny**. Certyfikat domyślny umożliwia szyfrowanie komunikacji z serwerem poczty. W większości przypadków nie trzeba udostępniać kompatybilnego certyfikatu, ponieważ większość serwerów poczty elektronicznej (w tym Office 365) może korzystać z certyfikatów domyślnych.

 b. Opcjonalnie: wysłać niestandardowy certyfikat TLS. W obszarze Certyfikat TLS wybrać opcję Certyfikat niestandardowy, po czym - aby przejść do pliku certyfikatu (.pem) - nacisnąć przycisk Wybór.

Jeśli nie ma skonfigurowanego skanera antywirusowego, pojawi się wezwanie do skonfigurowania go; można też kontynuować bez niego.

9. Kliknąć Zapisz.

Należy trochę poczekać, aż zmiany zostaną uwzględnione w całym systemie i w opcjach poczty elektronicznej.

Włączanie i dostosowywanie dostarczania zawartości za pomocą agentów

Do dostarczania zawartości można używać agentów. Funkcja ta nie jest automatycznie włączana. Aby na stronie startowej Classic było wyświetlane łącze **Utwórz agenta**, należy do roli "Autor zawartości BI" poziomu aplikacji przypisać uprawnienie **Wyświetlanie interfejsu "Delivers Full UX"**.

🖍 Uwaga:

Funkcję tę trzeba także włączyć, jeśli ma być importowany zapis stanu sporządzony z wcześniejszej aktualizacji Oracle Analytics Cloud, która nie obsługuje uprawnienia **Wyświetlanie ir**

Jeśli istnieje potrzeba, można ustawić pewne ograniczenia na e-maile wysyłane przez agenty. Na przykład można ustawić limity dotyczące rozmiaru e-maila, domen e-mailowych i liczby odbiorców. Domyślnie nie są ustawione żadne limity. Można także dostosować, czy e-maile mają być wysyłane przy użyciu opcji "Do" czy "UDW", oraz w jaki sposób mają być kodowane parametry MIME e-maili.

- 1. Umożliwić agentom dostarczanie zawartości poprzez e-mail.
 - a. Na stronie startowej Classic kliknąć ikonę profilu użytkownika, po czym wybrać opcję Administrowa
 - b. Wybrać Zarządzanie uprawnieniami.
 - c. Przejść do sekcji **Aplikacja Delivers**, po czym przypisać do roli **Autor zawartości BI** poziomu aplikacji uprawnienie **Wyświetlanie interfejsu "Delivers Full UX"**.

Teraz użytkownicy mający przypisaną rolę "Autor zawartości BI" poziomu aplikacji, będą widzieć (na stronie startowej Classic) łącze **Utwórz agent**.

- 2. Dostosować dostarczanie przez agenta.
 - Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola.
 - b. Kliknąć Ustawienia systemowe.



- c. Kliknąć Dostarczanie e-maili przez agenty.
- d. Dostosować sposób dostarczania e-maili przez agenty do organizacji poprzez na przykład ustawienie maksymalnego rozmiaru e-maila, maksymalnej liczby odbiorców i ograniczenie domen e-mailowych, określenie, czy ma być używana opcja "UDW", lub określenie sposobu kodowania parametrów MIME e-maili.

Zob. Opcje dostarczania e-maili przez agenty.

Wysyłanie raportów e-mailem i śledzenie dostarczeń

Raporty można wysyłać e-mailem do dowolnej osoby należącej do organizacji lub do osoby z zewnątrz; można także wysyłać raporty do innych urządzeń za pomocą agentów. Aby zapewnić wszystkim aktualne informacje, można przesyłać raporty dzienne lub tygodniowe.

Tematy

- · Wysyłanie raportów e-mailem jednorazowo, co tydzień lub co dzień
- Śledzenie raportów dystrybuowanych e-mailowo lub przy użyciu agentów
- Wyświetlanie i edycja odbiorców dostaw
- Zawieszanie i wznawianie dostarczania
- Przywracanie i włączanie harmonogramów dostawy
- Zmiana właściciela lub strefy czasowej dla dostaw
- Generowanie i pobieranie raportu dostarczania (CSV)
- Wysyłanie alarmów zabezpieczeń e-mailem

Wysyłanie raportów e-mailem jednorazowo, co tydzień lub co dzień

Raporty można wysyłać e-mailem bezpośrednio z Katalogu do jednego lub większej liczby odbiorców. Dystrybuowanie raportów ten sposób jest łatwiejsze i szybsze niż pobieranie raportu i wysyłanie za pomocą klienta poczty elektronicznej. Aby zapewnić wszystkim aktualne informacje, można zaplanować wysyłanie raportów co dzień lub co tydzień.

Więcej informacji o limitach dla e-maili i sposobach optymalizacji dostarczania e-mailowego jest dostępnych pod hasłem Jakie są limity przy dostarczaniu e-maili?

- 1. Na stronie startowej Classic wykonać jedną z następujących czynności:
 - Przejść do elementu, który ma być wysyłany w e-mailu, kliknąć Edytuj, po czym na karcie Wyniki kliknąć E-mail.
 - Kliknąć Katalog, przejść do elementu, który ma zostać wysłany, kliknąć menu czynności Więcej, po czym wybrać opcję E-mail.
- 2. Wprowadzić adresy e-mail odbiorców.

Adresy e-mail należy rozdzielać przecinkiem. Na przykład: jan.kowal@abc.com,anna.nowak@abc.com.

- 3. Dostosować wiersz tematu.
- Wysłać e-mail Teraz lub nacisnąć przycisk Później, aby ustawić datę i godzinę przypadającą w przyszłości.
- Aby raport był wysyłany codziennie lub cotygodniowo, nacisnąć przycisk Powtarzaj i wybrać opcję Co dzień lub Co tydzień.



Status dostarczenia e-maili można sprawdzić w konsoli.

Wysyłanie alarmów zabezpieczeń e-mailem

Zawartość wysyłana e-mailem nie jest szyfrowana. Zabezpieczenie wszelkich wysłanych wrażliwych danych spoczywa na użytkowniku.

Zob. Wysyłanie raportów e-mailem i śledzenie dostarczeń.

Śledzenie raportów dystrybuowanych e-mailowo lub przy użyciu agentów

Raporty wysyłane do innych osób e-mailem można śledzić z konsoli. Można od razu zobaczyć, kiedy raporty zostały wysłane i które czekają (zostały zaplanowane do uruchomienia w przyszłości). Z tej samej strony można sprawdzać, zmieniać i usuwać dostawy zaplanowane lub ukończone.

W konsoli jest także wyświetlany każdy agent skonfigurowany do dostarczania zawartości. Dzięki temu wszystkie informacje dotyczące dostarczania znajdują się w jednym miejscu.

Dostawy można filtrować wg ich statusu, aby móc śledzić te najważniejsze. Poniżej opisano różne statusy.

Status dostawy	Opis
Anulowano	Ktoś anulował dostawę.
	Użytkownicy mogą anulować każdą dostawę, której są właścicielem.
Ukończono	Dostawa ukończona pomyślnie.
Wyłączono	Użytkownicy mogą, korzystając z Katalogu, wyłączać każdą dostawę, której są właścicielem.
	Na przykład można zatrzymać zlecenie, uruchamiane zgodnie z harmonogramem, aby edytować raport lub zmienić osoby uprawnione do jego wyświetlania.
Niepowodzenie	Dostawa została uruchomiona zgodnie z harmonogramem, lecz nie została pomyślnie ukończona.
	Kliknąć Pokaż szczegóły po ikonie błędu(S), aby się dowiedzieć, co poszło źle, i wyeliminować przyczynę błędu.
Nie zaplanowano	Nikt nie zaplanował dostawy w harmonogramie albo zaplanowana data uruchomienia przypada w przeszłości (zamiast w przyszłości).
Wykonywanie	Dostawa w toku.
Zawieszono	Administratorzy mogą tymczasowo zawiesić dowolną dostawę, skonfigurowaną przez innego użytkownika.
	Na przykład, przed migracją ze środowiska testowego do produkcyjnego, administrator może zawiesić dostawy w środowisku testowym, a następnie wznowić je w środowisku produkcyjnym.
Przekroczono limit czasu	Upłynął limit czasu dostawy, która była wykonywana zbyt długo.
Ponów próbę	Wystąpiły błędy. Należy spróbować ponownie uruchomić dostawę.
Ostrzeżenie	Dostawa została uruchomiona zgodnie z harmonogramem, lecz nie przebiegła całkowicie pomyślnie.
	Na przykład tylko 9 z 10 odbiorców otrzymało dostawę, ponieważ jeden z adresów e-mail był niepoprawny.
	Kliknąć Pokaż szczegóły po ikonie ostrzeżenia(A), aby uzyskać więcej informacji.



Aby śledzić dostawy, używając konsoli, należy:

- 1. Przejść na stronę startową, po czym wybrać z Nawigatora opcję Konsola.
- 2. Kliknąć Monitorowanie dostaw.

Dostawy są wyświetlane według daty uruchomienia, przy czym najnowsza dostawa jest wyświetlana jako pierwsza. Początkowo są widoczne tylko dostawy wysłane w ostatnich 24 godzinach (**Ostatni dzień**). Aby zobaczyć dostawy w ostatnim tygodniu lub wszystkie dostawy, należy wybrać **Ostatnie 7 dni** lub **Wszystkie**.

Kliknąć **Pokaż zaplanowane dostawy** (a następnie **Zastosuj**), aby wyświetlić dostawy zaplanowane do uruchomienia w przyszłości. Na przykład można zaplanować dostawę do uruchamiania jutro o godzinie 9 rano. Jeśli strona "Dostawy" zostanie otwarta wcześniej, na przykład o godzinie 8 rano, to dostawę tę będzie można zobaczyć po wybraniu opcji **Pokaż zaplanow** , ponieważ ta dostawa nie została jeszcze uruchomiona.

- 3. Przefiltrować listę dostaw według nazwy, daty i godziny lub statusu, po czym kliknąć Zastosuj
 - Nazwa: aby przefiltrować według nazwy, zacząć wpisywać w polu wyszukiwania nazwę dostawy, po czym nacisnąć klawisz Enter.
 - Czas: aby przefiltrować według czasu, kliknąć filtr czasu. Wybrać Ostatni dzień, Ostatnie 7 dni lub Wszystkie czasy.
 - Status: aby przefiltrować według statusu, kliknąć Filtruj wg statusu. Wybrać jedną lub więcej spośród następujących opcji: Niepowodzenie, Ostrzeżenie, Ukończone, Anulowane, Przekroczono limit czasu, Spróbuj ponownie, Wykonywane, Wyłączone, Zawieszone, Niezaplanowane.
 - Pokaż zaplanowane dostawy: zaznaczyć tę opcję, aby wyświetlić dostawy zaplanowane do uruchomienia w przyszłości. Cofnąć zaznaczenie opcji, aby wyświetlane były wyłącznie dostawy, które zostały wykonane lub są w trakcie wykonywania.

∃ Moni	itor Deliveries									R	RH
		Q Search		All Times	-	Show Sched	uled Deliveries		Apply	c	> :
Туре	Name	Owner	Last Rur	i	Next Run	Repeats		All			
₽	Test delivery	Admin	3/21/202	22, 11:25:01 AM		Once	Ocomp	Failed			
₽	HCM Report (2022-03-21T11:24:36.84	Admin	3/21/202	22, 11:24:38 AM		Once	S Failed	Warning			
₽	Not Scheduled Delivery	Admin				Never	🛕 Disabl	Completed			
₽	Sample Order Full Agent	Nil				Daily	🛕 Disabl	Timed Out			
₽	Sample Order Report (2022-03-09T1	Nil				Once	🛕 Disabl	 Try Again Running 			
								Disabled			
								Suspended			
								Not scheduled			

4. Kliknąć Czynności w odniesieniu do dostawy, aby ją sprawdzić lub nią zarządzać.

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

 Aby wyświetlić podgląd zawartości, kliknąć Czynności w odniesieniu do danej dostawy, po czym wybrać Wyświetl raport.

Opcja ta nie jest dostępna, jeśli zawartość została wygenerowana przez agent.

- 6. Aby wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące jakiejś dostawy (takie jak data ostatniego i następnego uruchomienia, częstotliwość dostawy, historię, ścieżkę agenta itd.), kliknąć Czynności w odniesieniu do tej dostawy, po czym wybrać Zbadaj.
 - Historia: kliknąć Historia, aby wyświetlić i wyszukiwać historyczne uruchomienia zleceń. Odpowiednią dostawę można łatwiej odszukać, używając filtrów nazwy, czasu i statusu.
 - Odbiorcy: kliknąć Odbiorcy, aby wyświetlić szczegóły dotyczące użytkowników, którzy otrzymają daną dostawę.
- 7. Aby edytować dostawę, kliknąć Czynności w odniesieniu do tej dostawy, po czym wybrać Edytuj
 - Dostawa e-mailowa Można zaktualizować opcje e-maila.
 - Dostawa z agenta Można edytować ustawienia agenta powiązanego z dostawą.
- Aby rozwiązać problemy z dostawą kończącą się niepowodzeniem lub z ostrzeżeniem, kliknąć Pokaż szczegóły...

Niepowodzenie - kliknąć Pokaż szczegóły..., aby się dowiedzieć, co poszło źle, i wyeliminować przyczynę błędu.

🛦 Ostrzeżenie - kliknąć Pokaż szczegóły..., aby uzyskać więcej informacji.

9. Aby wyłączyć dostawę, kliknąć Czynności w odniesieniu do tej dostawy, po czym wybrać Wyłącz

Aby później włączyć taką dostawę, kliknąć **Czynności** w odniesieniu do tej dostawy, po czym wybrać **Włącz**.

- Aby usunąć dostawę i wszystkie dostawy zaplanowane w przyszłości, wybrać Usuń, a następnie - aby potwierdzić - kliknąć OK.
- Aby usunąć, wznowić lub zawiesić kilka dostaw, wybrać je (klikając je przy naciśniętym klawiszu Ctrl), a następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy, po czym wybrać odpowiednią czynność (Usuń, Wznów, Zawieś).

Wyświetlanie i edycja odbiorców dostaw

Odbiorców wszystkich dostaw i agentów można wyświetlać i edytować na stronie "Monitorowanie dostaw". Można tam również łatwo dokonać zmian odbiorców w wielu dostawach.



- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć Nawigator, po czym kliknąć Konsola.
- 2. Kliknąć Monitorowanie dostaw.
- Aby wyświetlić bieżących odbiorców dla dostawy, kliknąć menu "Czynności" dla dostawy i wybrać Zbadaj.
- 4. Kliknąć Odbiorcy.
- 5. Zapoznać się z listą bieżących odbiorców.

Aby przefiltrować listę, kliknąć strzałkę w dół i wybrać typ odbiorcy do wyświetlenia. Dostępne opcje to **Użytkownicy**, **Adresy e-mail** i **Role poziomu aplikacji**. W przypadku filtra "Role poziomu aplikacji" nie są pokazywani użytkownicy przypisani do poszczególnych ról poziomu aplikacji. W razie potrzeby administratorzy mogą uzyskać te informacje ze strony **Użytkownicy i role** w konsoli.

Aby wyszukać określonego odbiorcę, należy zacząć wpisywać nazwę użytkownika, adres e-mail lub rolę poziomu aplikacji w polu wyszukiwania.

Agent delivery	s Daily	Close
General	Q Type to search	
History	B JOHN.SMITH@MYCOMPANY.COM	All
Recipients	St BIService Administrator	Users
	Mary.Brown@MYCOMPANY.COM	Emails
		Application Roles

6. Aby edytować odbiorców, kliknąć menu "Czynności" dla dostawy i wybrać Edytuj.

←	뮵 Mor	hitor Deliveries							RH		
	Q Search			Last Day 🔹	ast Day						
	Туре	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status		\sim		
	₽	Top Products Daily	R	5/7/2024, 2:43:08 PM	5/8/2024, 2:43:00 PM	Daily	🛦 Warning	Show details			
	₽	Students per Ins	R	5/7/2024, 2:23:50 PM	5/8/2024, 2:23:00 PM	Daily	A Disabled	Inspect	Ť		
								Suspend			
								Disable			
								Edit			
								Change Delete	*		

- 7. Zmodyfikować listę odbiorców dla agenta lub dostarczania e-maili.
 - W przypadku agentów kliknąć **Odbiorcy** i zmodyfikować listę odbiorców.
 - W przypadku dostarczania e-maili edytować adresy e-mail w polu Do.

Zawieszanie i wznawianie dostarczania

Administratorzy mogą, w każdej chwili, tymczasowo zawiesić dowolną dostawę.

- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć Nawigator, po czym kliknąć Konsola.
- 2. Wybrać Monitorowanie dostaw.



- Aby uzyskać dostęp do dostaw także dla innych użytkowników, wybrać z menu czynności dla strony opcję Widok administracyjny.
- 4. Aby zawiesić dostawę, wybrać z menu "Czynności" (dla dostawy) opcję Zawieś.

Aby zawiesić od razu kilka dostaw, należy wybrać odpowiednie dostawy, klikając je przy naciśniętym klawiszu **Shift** lub **Ctrl**, a następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy, po czym wybrać **Zawieś**.

- 5. Aby wznowić dostawę, wybrać z menu "Czynności" (dla dostawy) opcję **Wznów**.
- Aby wznowić lub zawiesić kilka dostaw, wybrać je, klikając na nich przy naciśniętym klawiszu Ctrl, a następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy, po czym wybrać odpowiednią czynność (Wznów lub Zawieś).

Przywracanie i włączanie harmonogramów dostawy

Jeśli zawartość zostanie odtworzona z zapisu stanu lub uzyskana wskutek migracji z innego środowiska, to harmonogramy dostawy zdefiniowane dla agentów, analiz i pulpitów informacyjnych w zapisie stanu nie zostaną przywrócone ani uaktywnione od razu. Przed przywróceniem dostaw w systemie można zdecydować, czy harmonogramy dostawy mają być w nim włączone czy wyłączone. Może to być przydatne w sytuacjach, gdy nie jest pożądane natychmiastowe rozpoczęcie dostarczania zawartości.

Na przykład, jeśli jest przywracane środowisko produkcyjne, prawdopodobnie celowe będzie jak najszybsze ponowne uruchomienie dostaw. Natomiast w przypadku środowiska testowego właściwsze może być wyłączenie dostaw po przywróceniu i uaktywnienie ich w późniejszym terminie.

- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć Nawigator, po czym kliknąć Konsola.
- 2. Kliknąć Monitorowanie dostaw.
- Aby przywrócić dostawy, wybrać z menu Czynności (dla strony) opcję Przywróć dostawy.
- 4. Wybrać, czy ma nastąpić przywrócenie i uaktywnienie dostaw czy tylko ich przywrócenie. Należy wybrać jedną z następujących opcji:
 - Zachowaj status harmonogramów dostawy

Wszystkie harmonogramy dostawy zachowują swój status (włączone lub wyłączone).

- Istniejące harmonogramy dostawy pozostają niezmienione.
- Nowe harmonogramy dostawy utworzone w trakcie procesu przywracania dziedziczą status harmonogramu zdefiniowany w odpowiadającym im agencie lub pulpicie informacyjnym albo odpowiadającej im analizie.

Opcja ta jest przydatna na przykład wtedy, gdy dostawy są przywracane w środowisku produkcyjnym i mają być od razu aktywne.

Wyłącz harmonogramy dostawy dot. nowych dostaw

Harmonogramy dostawy, które zostały utworzone w trakcie procesu przywracania dla agentów, analiz lub pulpitów informacyjnych, są wyłączane. Istniejące harmonogramy dostawy pozostają niezmienione.

Opcja ta jest przydatna na przykład wtedy, gdy dostawy są przywracane w środowisku testowym, w którym nie muszą być od razu aktywne.

Wyłącz wszystkie harmonogramy dostawy i usuń całą historię (niezalecane)

Wszystkie harmonogramy dostawy są wyłączane w trakcie procesu przywracania, a cała historia dostawy jest usuwana.

- Istniejące harmonogramy dostawy są wyłączane.
- Nowe harmonogramy dostawy utworzone dla agentów, analiz i pulpitów informacyjnych w trakcie procesu przywracania są wyłączane.
- Szczegóły historyczne dostawy przestają być dostępne.

Ta opcja jest niezalecana. W przypadku wybrania tej opcji należy ręcznie włączyć harmonogramy dostawy dla wszystkich agentów, analiz i pulpitów informacyjnych.

- 5. Nacisnąć przycisk Przywróć.
- 6. Aby aktywować dostawę, kliknąć menu "Czynności" dla dostawy, po czym wybrać opcję Włącz

Aby aktywować od razu kilka dostaw, należy wybrać odpowiednie dostawy, klikając je przy naciśniętym klawiszu **Shift** lub **Ctrl**, a następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy, po czym wybrać **Włącz**.

Jeśli trzeba, kliknąć Edytuj, aby na nowo zdefiniować harmonogram dostawy.

Zmiana właściciela lub strefy czasowej dla dostaw

Będąc administratorem, można zmienić właściciela strefy czasowej dla jednej lub wielu dostaw. Jako nowego właściciela można wybrać siebie lub innego użytkownika. Jest to przydatne, gdy oryginalny właściciel zmieni się albo opuści organizację lub gdy zostanie przeprowadzona migracja z innego środowiska. Opcja zmiany strefy czasowej przydaje się również wtedy, gdy trzeba zmienić strefę czasową dla wielu dostaw, co jest szczególnie użyteczne podczas migracji dostaw z innego środowiska, w którym obowiązuje inna strefa czasowa.

Przykładem może być migracja dostaw z lokalnego środowiska Oracle Analytics Server, w którym strefa czasowa jest prawidłowo ustawiona na lokalny czas USA użytkownika, do środowiska z inną strefą czasową. W przypadku migracji do Oracle Analytics Cloud, gdzie strefa czasowa zmienia się na czas UTC, dostawy przybędą zbyt wcześnie. W takiej i podobnych sytuacjach potrzebna jest łatwa metoda aktualizacji strefy czasowej dla wszystkich dostaw użytkownika.

- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć Nawigator, po czym kliknąć Konsola.
 - Next Change action menu Type Name Owner Last Run Repeats Status Run for a delivery ROSIE ... Failed Show details ~ **₽** Overtime by Empl... 2/27/2024, 12:32:52 PM Once : 2/27/2024, 12:30:01 PM **₽** Students per Instr... ROSIE Once A Disabled Inspect Suspend Disable Edit Owner Change Time Zone Delete
- 2. Kliknąć Monitorowanie dostaw.

Menu **Zmiana** jest dostępne tylko dla administratorów. Nie mając wymaganych uprawnień, należy poprosić administratora o wprowadzenie zmian.

 Aby zmienić właściciela dostawy, kliknąć menu "Czynności" dla dostawy, po czym wybrać kolejno Zmień i Właściciel.



Aby zmienić wiele dostaw jednocześnie, wybrać wszystkie żądane dostawy, klikając je z wciśniętym klawiszem **Shift** lub **Ctrl**, a następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać kolejno **Zmień** i **Właściciel**.

 Zacząć wpisywać nazwę nowego właściciela, aby wyszukać użytkownika. Można używać znaku * jako wieloznacznika.

Alternatywnie można kliknąć **Przypisz do mnie**, aby wyznaczyć siebie jako nowego właściciela.

Change Owner	
Change the owner fo	r the selected delivery.
Change owner to	Q Type name to search
	Assign to me
	Cancel Change Owner

- b. Kliknąć Zmień właściciela.
- c. Jeśli dla danej dostawy bieżący właściciel i użytkownik RunAs są tacy sami, nowy właściciel staje się nowym użytkownikiem RunAs. W razie potrzeby kliknąć **OK**, aby potwierdzić zmiany użytkownika RunAs i zezwolić na nie.

W przypadku, gdy użytkownik RunAs się zmieni, należy zadbać o sprawdzenie danych nowego użytkownika RunAs i jego zabezpieczeń obiektów, aby upewnić się, że stosowane są wymagane poziomy dostępu.

 Aby zmienić strefę czasową dostawy, kliknąć menu "Czynności" dla dostawy, po czym wybrać kolejno Zmień i Strefa czasowa.

Aby zmienić wiele dostaw jednocześnie, wybrać wszystkie żądane dostawy, klikając je z wciśniętym klawiszem **Shift** lub **Ctrl**, a następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać kolejno **Zmień** i **Strefa czasowa**.

- a. Wybrać nową strefę czasową dla wybranych przez siebie dostaw.
- b. Aby zmienić tylko określoną strefę czasową, kliknąć Zmiana dotycząca tylko wybranych dostaw z określoną strefą czasową, a następnie wybrać strefę czasową, która ma zostać zmieniona.

Nie należy zaznaczać tego pola wyboru, jeśli nowa strefa czasowa ma być używana we wszystkich dostawach.

Change Time Zone		
Change the time zone f	or the selected delivery.	
Change time zone to	Default	•
	Change only selected deliveries with a specific	time zone
	(GMT-10:00) Hawaii	•
	Cancel Change	Time Zone

c. Kliknąć Zmień strefę czasową.



Generowanie i pobieranie raportu dostarczania (CSV)

Jeśli użytkownik jest administratorem, może wygenerować raport zawierający szczegóły dotyczące dostaw i pobrać ten raport w formacie CSV w celu przeanalizowania. Raport można dostosowywać w taki sposób, aby zawierał wyłącznie informacje potrzebne użytkownikowi. Jeśli na przykład obiektem zainteresowania są aktywne dostawy, istnieje opcja pozwalająca wykluczyć z raportu dostawy wyłączone lub zawieszone. Można również dostosowywać szczegóły, które mają być uwzględniane, a także to, czy mają być uwzględniane dostawy wszystkich użytkowników, czy tylko bieżącego użytkownika.

Raporty o dostawach mogą zawierać następujące informacje:

- Nazwa nazwa agenta dostarczającego raport.
- Ścieżka agenta lokalizacja agenta dostarczającego raport.
- Dane zawartości nazwa dostarczanego raportu.
- Typ zawartości typ zawartości w raporcie.
- Właściciel użytkownik, który utworzył dostawę.
- Powtarzanie częstotliwość dostawy. Na przykład jednorazowo, codziennie, co tydzień itd.
- Uruchom jako użytkownik użytkownik uruchamiający raport.
- Odbiorcy użytkownicy użytkownicy odbierający raport.
- Odbiorcy adresy e-mail adresy e-mail użytkowników odbierających raport.
- Odbiorcy role poziomu aplikacji role poziomu aplikacji odbierające raport, tzn. raport jest odbierany przez użytkowników przypisanych do tych ról poziomu aplikacji.
- Wyłączona określa, czy dostawa jest wyłączona: TRUE lub FALSE
- Zawieszona określa, czy dostawa jest zawieszona: TRUE lub FALSE
- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć Nawigator, po czym kliknąć Konsola.
- 2. Kliknąć Monitorowanie dostaw.
- 3. Kliknąć menu "Czynność" dla strony, a następnie wybrać Eksportuj raport dostaw.

🖍 Uwaga:

Aby uwzględnić w raporcie dostaw wszystkich użytkowników, a nie tylko dostawy, których właścicielem jest bieżący użytkownik, kliknąć **Widok administracyjny** przed kliknięciem **Eksportuj raport dostaw**.

~	台 Mor	itor Deliveries								Д	RH
		Q Search		All Times	•	Show Scheduled Deliveries	∀ Filter	by Status	Apply	0	
	Туре	Name	Owner		Last Run	Next Run	Repeats	Statu	Admin View		1
	₽	Overtime by Employee Deta (2024-0	ROSIE				Once	A 197	Restore Deli	veries reries F	Report
	₽	Students per Instructor (2024-02-27	ROSIE				Once	A No	t scheduled		

4. Dostosować raport.



- Jeśli raport ma zawierać wyłącznie aktywne zlecenia, wybrać Wyklucz wyłączone i zawieszone zlecenia z raportu.
- Cofnąć zaznaczenie tych informacji, które mają zostać wykluczone z raportu.

Deliveries Report Generate a report of all the deliveries in your system.										
Exclude disabled and suspended jobs from the report										
Deselect columns that you want to exclude from the report.										
Name										
Agent Path										
Content Data										
Content Type										
Owner										
Repeats										
Run As User										
User Recipients										
Email Recipients										
Application Role Recipients										
✓ Disabled										
Suspended										
Cancel Export										

- 5. Aby wygenerować raport i pobrać plik CSV do lokalnego systemu plików, kliknąć Eksportuj
- 6. Przejść do folderu pobierania i otworzyć raport w preferowanym edytorze.

Poszukać pliku CSV o nazwie: DeliveriesReport<timestamp>. Na przykład DeliveriesReport20240620

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 Ap	/shared/Products/Weekly Product R	Report	joe.brown@example.com	Weekly	john.smith@example.com	john.smith@example.com ;joe.brown@example.com	john.smith@example.com ;joe.brown@example.com		TRUE	FALSE
Students per Instructor (2024-02-27T	1/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		FALSE	FALSE
Overtime by Employee Deta (2024-02	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Healthcare/Analytic Librar	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com		scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE

Zarządzanie typami urządzeń dostarczających zawartość

Oracle Analytics Cloud może dostarczać zawartość do różnych urządzeń. Jeśli użytkownicy mają otrzymywać zawartość do urządzeń, których nie ma na liście, można je dodać. Nie można edytować ani usuwać urządzeń domyślnych, takich jak AT&T Wireless.

- 1. Na stronie startowej Classic kliknąć ikonę profilu użytkownika, po czym wybrać opcję Administrowanie
- 2. Wybrać opcję Zarządzanie typami urządzeń.
- 3. Aby zdefiniować nowy typ urządzenia:
 - a. Nacisnąć przycisk Utwórz nowy typ urządzenia.



- b. Wpisać informacje o urządzeniu, po czym nacisnąć przycisk OK.
- 4. Aby edytować dodane urządzenie:
 - a. Nacisnąć przycisk **Edytuj**.
 - b. Dokonać zmian, po czym nacisnąć przycisk OK.
- 5. Aby usunąć dodane urządzenie:
 - a. Nacisnąć przycisk Usuń.
 - b. Nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić.

Zarządzanie informacjami związanymi z mapami dla analiz

Opisano tu, jak przygotowywać informacje związane z mapami dla pulpitów informacyjnych i analiz, tak aby użytkownicy mogli wizualizować dane i wchodzić z nimi w interakcje za pomocą map.

Tematy:

- · Konfigurowanie map dla pulpitów informacyjnych i analiz
- Edytowanie map podkładowych dla pulpitów informacyjnych i analiz

Konfigurowanie map dla pulpitów informacyjnych i analiz

Będąc administratorem, użytkownik definiuje, w jaki sposób modelowane kolumny danych są wyświetlane na mapach. Gdy dane dla map zostaną skonfigurowane, użytkownicy będą mogli analizować dane, korzystając z widoków map.

Widoki map służą do wyświetlania danych na mapach w różnych formatach oraz do interakcji z tymi danymi. Będąc administratorem, trzeba skonfigurować metadane definiujące mapowania między danymi analityki biznesowej i danymi przestrzennymi.

Funkcje przestrzenne, takie jak definicje kształtów, są zarządzane przez administratorów bazy danych dla używanej instancji. Jeśli dla konkretnej wartości z kolumny nie istnieje definicja geometrii kształtu, nie będzie on mógł zostać pokazany na mapie, co może mieć wpływ na interakcje użytkownika z mapą.

 Na stronie startowej Classic kliknąć ikonę profilu użytkownika, po czym wybrać opcję Administrowanie , a następnie Zarządzanie danymi map.

Layers	Background Maps Ima	ages		20 X 🖍
	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	

2. Na karcie Warstwy nacisnąć na pasku narzędzi przycisk Importuj warstwy.

- 3. W oknie dialogowym "Import warstw" wybrać warstwy, które będą używane, po czym nacisnąć przycisk **OK**.
- Ponownie na warstwie "Karty" wybrać warstwę, po czym nacisnąć przycisk Edytuj warstwy.



- 5. W oknie "Edycja warstwy" powiązać warstwy z kolumnami, tak aby użytkownicy mogli wyświetlać dane w widoku mapy.
 - W polu Nazwa określić nazwę warstwy, która będzie wyświetlana użytkownikom pracującym z widokami map.
 - W polu Lokalizacja określić, z której mapy podkładowej pochodzi warstwa. Naciskając przycisk Lokalizacja, można wybrać inną warstwę.
 - c. W polu **Opis** wprowadzić informacje pomocnicze, wyświetlane użytkownikom, gdy ustawią wskaźnik myszy na nazwie warstwy w obszarze "Formaty mapy".
 - d. W polu Klucz warstwy określić kolumnę danych przestrzennych, którą można powiązać z danymi. Każda wartość z kolumny odpowiada kształtowi pochodzącemu z mapy podkładowej. Na przykład warstwa MY_CITIES może mieć klucz o nazwie CITY. Wartością domyślną jest "najlepsza hipoteza". Należy wybrać z listy odpowiednią kolumnę.

Istnieją różne powody, dla których kraj, taki jak Meksyk, może być przedstawiany na mapie jako biały obszar:

- W kolumnie nie ma dla Meksyku żadnej wartości, lecz w kolumnie przestrzennej istnieje kształt dla Meksyku.
- W kolumnie istnieje dla Meksyku jakaś wartość, lecz w kolumnie przestrzennej nie ma kształtu dla Meksyku.
- W kolumnie istnieje dla Meksyku jakaś wartość oraz w kolumnie przestrzennej istnieje kształt dla Meksyku, lecz nazwy się różnią. Kolumna danych może np. mieć wartość MEX, a kolumna przestrzenna - MXC.
- e. W polu **Ogranicznik klucza BI** sprawdzić znak ASCII (taki jak przecinek lub podkreślenie), który będzie używany jako ogranicznik podczas łączenia kolumn danych tworzących klucz. Wartość ta jest dostępna tylko wtedy, gdy dla jednego klucza została podana więcej niż jedna kolumna.
- f. W polu Typ geometrii określić, czy warstwa jest warstwą wielokątów, punktów czy linii. Wybrany typ ma wpływ na formatowanie, które użytkownicy mogą stosować do warstwy.
- g. W obszarze Kolumny klucza BI określić kolumny danych, które mają zostać powiązane z warstwą. Z jedną warstwą można powiązać więcej niż jedną kolumnę. Kolumny można wybierać z jednego lub z kilku obszarów tematycznych. Kolumny i wybrany ogranicznik muszą być identyczne z wartością Klucz warstwy. Załóżmy, że wartością klucza warstwy jest STATE_CITY. Trzeba wybrać kolumny danych BI "STATE" i "CITY" oraz wprowadzić w polu Ogranicznik klucza BI znak podkreślenia.

W tym obszarze można korzystać z różnych opcji:

- Dodaj Wyświetla listę dostępnych obszarów tematycznych. Można wybrać obszar tematyczny oraz wszystkie kolumny danych, które mają zostać powiązane z warstwą.
- Usuń Usuwa wybraną kolumnę z klucza.
- Edytuj Pozwala edytować kolumny danych powiązane z warstwą.

Gdy projektant zawartości tworzy widok mapy, jako podstawa tego widoku jest wybierana domyślna mapa główna. Jeśli co najmniej jedna kolumna danych z analizy jest powiązana z warstwą, która jest powiązana z mapą główną, to domyślnie jest wybierana mapa główna.

h. W polu **Pokaż nazwy kwalifikowane** określić, czy ma być wyświetlana w pełni kwalifikowana nazwa kolumny czy jedynie nazwa kolumny.

- 6. Nacisnąć przycisk OK, aby zamknąć okno dialogowe.
- Kliknąć na karcie "Mapy podkładowe", po czym nacisnąć przycisk Importuj mapy podkładowe.
- 8. W oknie dialogowym "Import map podkładowych" wybrać połączenie (w polu **Szukaj w**) oraz główną mapę do użycia, po czym nacisnąć przycisk **OK**.

Połączenie, wybierane dla mapy głównej, może się różnić od połączenia dla warstw lub grafik.

Import Background Maps				
Look in	OracleMaps			
Available Maps	North Americe Morth Scoon Scoth 1015 Oracle Corp; Data (c) 2010 NAVTEQ			
×.	OK Cancel			

 Procedura przygotowywania map podkładowych jest dostępna pod hasłem Edytowanie map podkładowych.

Gdy mapy podkładowe i warstwy map zostaną dodane, można użyć tych informacji do utworzenia statycznego obrazu mapy. Będzie on wyświetlany projektantom zawartości i użytkownikom, którzy pracują z widokami map.

Edytowanie map podkładowych dla pulpitów informacyjnych i analiz

Mapy podkładowe można edytować, aby zapewnić użytkownikom bezproblemowe korzystanie z widoków map w pulpitach informacyjnych i analizach.

Mapa podkładowa jest mapą nieinteraktywną, służącą jako podstawa dla widoku mapy. Może wyświetlać obraz satelitarny lub mapę drogową. Mapa podkładowa określa kolejność warstw w widoku mapy.

Odpowiednie uporządkowanie warstw mapy jest bardzo ważne. Trzeba dołożyć starań, aby użytkownicy mogli bezproblemowo nawigować po mapie, tj. drążyć ją i powiększać. W oknie dialogowym "Edycja mapy podkładowej" przypisuje się każdej warstwie zakres powiększenia od minimalnego do maksymalnego. Zakładając, że suwak powiększania mapy działa w pionie, warstwy z minimalnym poziomem powiększenia są umieszczane przy dolnym położeniu suwaka. Należy się wówczas upewnić, że w tabeli warstw w sekcji "Interaktywne warstwy BI" okna dialogowego jest stosowany analogiczny wzorzec, czyli warstwy z najmniejszymi poziomami powiększenia znajdują się na dole listy.

Ustawianie warstw w odpowiedniej kolejności przestaje mieć znaczenie, gdy warstwy nie mają wspólnych punktów na skali. Jest natomiast bardzo ważne, gdy warstwy mają wspólny zakres powiększania od minimum do maksimum. Należy dołożyć starań, aby - podczas operacji drążenia i powiększenia - warstwy szczegółów nie były ukrywane przez warstwy agregowane.

 Na stronie startowej Classic kliknąć ikonę profilu użytkownika, po czym wybrać opcję Administrowanie , a następnie Zarządzanie danymi map.



- Kliknąć kartę Mapy podkładowe, wybrać mapę, po czym nacisnąć przycisk Edytuj mapę podkładową - zostanie wyświetlone okno dialogowe "Edycja mapy podkładowej".
- Określić nazwę i opis mapy, który będzie wyświetlany jako etykietka podczas wybierania mapy z listy w trakcie edytowania widoku mapy.
- 4. W polu "Lokalizacja" jest wyświetlana lokalizacja mapy podkładowej w źródle danych. Aby zmienić mapę na inną, nacisnąć przycisk Lokalizacja. Jeśli zostanie wybrana mapa podkładowa z inną liczbą poziomów powiększenia, zostaną one automatycznie dostosowane do warstw powiązanych z mapą poprzez przeskalowanie zakresów powiększania.
- 5. Nacisnąć przycisk Dodaj warstwy w celu wyświetlenia listy warstw zaimportowanych do karty "Warstwy", po czym wybrać warstwy, które mają zostać dodane do mapy. Przycisk ten staje się niedostępny, gdy do mapy podkładowej zostały dodane wszystkie warstwy z karty "Warstwy".

Jeśli jest dodawana warstwa będąca częścią definicji mapy, warstwa ta jest wyświetlana z jej domyślnymi poziomami powiększenia. Jeśli warstwa nie jest uwzględniana w definicji mapy, należy samodzielnie określić poziomy powiększenia.

Warstwy są umieszczane na liście od dołu do góry, w kolejności ich stosowania do mapy. Przykładowa kolejność to Countries, States, Cities. Warstwy na niższych poziomach zazwyczaj mają niższy poziom powiększenia. Na przykład, jeśli są używane warstwy States i Cities, to dla warstwy State należy przyjąć poziom powiększenia niższy niż dla warstwy City.



 Nacisnąć przycisk Sortuj warstwy wg poziomu powiększenia w celu wyświetlenia warstw porządku rosnącym lub malejącym według stopnia ich widoczności na mapie.
 Przycisk ten jest niedostępny, gdy warstwy są ustawione na liście we właściwej kolejności.

Przyjęty tu porządek sortowania nie ma wpływu na kolejność stosowania warstw na mapie. Porządek sortowania wpływa natomiast na poziomy powiększenia. Na przykład warstwa States może mieć przypisane poziomy powiększenia od 1 do 3, a warstwa Cities - od 4 do 9. Warstwy dolne mają mniejsze numery poziomów powiększenia. Podane poziomy powiększenia odpowiadają kreskom podziałki na suwaku powiększenia mapy.

Można dołączać zarówno warstwy, które zostały powiązane z kolumną (za pomocą okna dialogowego "Edycja warstwy"), jak i warstwy, które nie zostały powiązane. Należy się upewnić, że warstwy BI są umieszczane na poziomach wyższych niż warstwy nie-BI. Jeśli warstwa nie-BI zostanie umieszczona na poziomie wyższym niż jakiekolwiek warstwy BI,



to warstwa nie-BI będzie wyświetlana na wierzchu warstw BI, uniemożliwiając ich interaktywne działanie.

- 7. Nacisnąć przycisk Włącz widoczność warstw lub Wyłącz widoczność warstw, aby określić widoczność warstw na mapie. Korzystając z przycisków, można określić, czy dana warstwa jest widoczna w podglądzie mapy tylko w tym oknie dialogowym. Warstwa będzie nadal widoczna w widoku mapy. Można modyfikować poziomy powiększenia dla warstwy z wyłączoną widocznością.
- 8. Kliknąć na komórce pod poziomem powiększenia dla danej warstwy, aby zmienić poziom powiększenia:
 - Kliknięcie na niebieskiej komórce, znajdującej się między innymi niebieskimi komórkami, wywołuje menu z przyciskami Wyczyść przed i Wyczyść po umożliwiającymi zmianę poziomu powiększenia w obu kierunkach. Na przykład, jeśli klikniemy na komórce dla poziomu powiększenia 4, po czym zostanie naciśnięty przycisk czyszczenia znajdujący się po prawej stronie, to dla tego poziomu powiększenia zostaną wyczyszczone wszystkie komórki znajdujące się po prawej stronie.
 - Kliknięcie na niebieskiej komórce, która znajduje się na końcu danego rzędu niebieskich komórek, spowoduje przekształcenie jej w białą (co sygnalizuje, że nie jest już ona częścią tego poziomu powiększenia).
 - Kliknięcie na białej komórce rozciągnie poziom powiększenia do odpowiedniego brzegu istniejących niebieskich komórek. Na przykład załóżmy, że komórki od 4 do 6 są niebieskie (co odzwierciedla poziom powiększenia). Jeśli klikniemy na komórce 2, poziom powiększenia zmieni się na wyznaczany przez komórki od 2 do 6.

Jeśli dla warstwy nie zostaną ustawione żadne poziomy powiększenia, warstwa ta nie będzie wyświetlana na mapie.

- Kliknąć na ikonie czynności, znajdującej się obok nazwy warstwy, aby wyświetlić menu dostępnych czynności:
 - Usuń Usuwa warstwę z tej mapy podkładowej. Warstwa nadal będzie dostępna na karcie "Warstwy" i można dodać ją ponownie do tego obszaru.
 - Przenieś w górę lub Przenieś w dół Przenosi warstwę w górę lub w dół, umożliwiając określenie kolejności stosowania warstw na mapie.
 - Zresetuj do widoczności domyślnej Resetuje dla tej warstwy obecny zakres widoczności do określonego w definicji używanej mapy. Jeśli ta warstwa nie jest w sposób rodzimy powiązana z mapą, opcja ta jest dla tej warstwy wyłączana.
- **10**. Korzystając z żółtej ramki otaczającej kolumnę pól poziomu powiększenia, ustalić, jaki poziom powiększenia jest obecnie używany do wyświetlania w obszarze mapy.
- 11. Posługując się formantami przesuwania i powiększania, określić sposób wyświetlania mapy użytkownikom. Jeśli wskaźnik myszy zostanie ustawiony na suwaku powiększenia, pojawią się etykietki zawierające nazwy warstw obecnie powiązanych z tym poziomem powiększenia.
- 12. Kliknąć OK.

Przełączanie do innego języka

Oracle Analytics obsługuje wiele języków.

- Jakie języki obsługuje Oracle Analytics?
- Co jest tłumaczone?



- Co nie jest tłumaczone?
- Jak wybrać swój język?
- Jak odnaleźć dokumentację w swoim języku?

Jakie języki obsługuje Oracle Analytics?

Oracle Analytics obsługuje następujące języki:

Arabski, chiński (uproszczony), chiński (tradycyjny), chorwacki, czeski, duński, holenderski, angielski, fiński, francuski, francuski (kanadyjski), niemiecki, grecki, hebrajski, węgierski, włoski, japoński, koreański, norweski (bokmål), polski, portugalski, portugalski (brazylijski), rumuński, rosyjski, słowacki, słoweński, szwedzki, tajski, turecki.

Co jest tłumaczone?

- Interfejs użytkownika: Oracle Analytics tłumaczy menu, przyciski, komunikaty i inne elementy interfejsu użytkownika.
- **Teksty automatycznie generowane:** Tłumaczone są także niektóre teksty automatycznie generowanej w tworzonej zawartości. Są to na przykład automatycznie generowane tytuły i filtry wyświetlane w wizualizacjach, analizach, pulpitach informacyjnych czy raportach "pixel-perfect".
- Podręczniki użytkownika: Tłumaczone są niektóre podręczniki użytkownika.

Co nie jest tłumaczone?

Niektóre funkcje dostępne tylko po angielsku.

- Analizy, pulpity informacyjne i raporty "pixel-perfect":
 - Definiowane przez użytkownika tytuły i teksty we własnych skoroszytach, o ile nie zostało wybrane, że mają być tłumaczone. Zob. Lokalizowanie nazw opisowych w Katalogu.
 - Nazwy kolumn pochodzące z używanych źródeł danych, o ile tłumaczenie nazw kolumn nie zostało skonfigurowane w modelu semantycznym.
- Skoroszyty Data Visualization:
 - Definiowane przez użytkownika tytuły i teksty we własnych skoroszytach.
 - Nazwy kolumn pochodzące z własnych źródeł danych, na przykład "Revenue". O ile skoroszyt nie bazuje na obszarze tematycznym i tłumaczenie nazw kolumn nie zostało skonfigurowane w modelu semantycznym.
 - Tekst generowany dla wizualizacji "Language Narrative" jest dostępny tylko po angielsku i francusku. Oracle Analytics mapuje francuskie ustawienia narodowe (fr i fr-CA) na język francuski, a pozostałe — na angielski.
 - Nazwy domyślne dla skoroszytów użytkownika. Jeśli wybranym językiem jest angielski, to nazwą domyślną dla skoroszytów jest Untitled. Jeśli jest używany inny język, na przykład polski, to domyślną nazwą jest odpowiednik "Bez tytułu" angielskiej nazwy Untitled. Gdy skoroszyt zostanie zapisany, nazwa pozostanie w tym języku. Nazwy skoroszytów nie zmieniają się, gdy użytkownik loguje się z użyciem innego języka.
- Zbiory danych:
 - Nazwy kolumn w wysyłanych przez użytkownika arkuszach kalkulacyjnych Microsoft Excel.
 - Nazwy kolumn pochodzące z własnych źródeł danych.



Jak wybrać swój język?

Dostępnych jest kilka sposobów:

Wybrać swój język w ustawieniach używanej przeglądarki.

Potrzebne informacje można znaleźć w dokumentacji przeglądarki.

 (Tylko strony Classic) Wybrać swój język na karcie "Preferencje" okna dialogowego "Moje konto", dostępnego ze strony startowej Classic.

Zob. Ustawianie swoich preferencji.

My Account				
User ID: Admin Display Name: .	Admin			
Preferences	Publisher Prefere	ences Mobile Preferences Delivery Options Application Roles		
	Starting Page	Default 🔹		
Locale (location)		Default - English - United Kingdom 🗸		
User Int	erface 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 Default - Start on Results tab when editing Analysis		
		O Wizard (limited functionality)		
Ac	cessibility Mode	● Default ○ On ○ Off		

Jak odnaleźć dokumentację w swoim języku?

W większości przypadków, gdy w Oracle Analytics zostanie wybrana "Pomoc", dokumentacja jest wyświetlana w tym samym języku co interfejs użytkownika. Na przykład, jeśli jest używany język polski, pomoc jest wyświetlana w języku polskim.

Kilka podręczników użytkownika Oracle Analytics zostało przetłumaczonych na te same 28 języków co interfejs użytkownika. Aby odnaleźć podręczniki przetłumaczone na określony język, należy w Centrum Pomocy Oracle przejść do produktu Oracle Analytics, wybrać kartę "Books", po czym wybrać język.



Aktualizowanie hasła usługi Cloud Storage

Oracle Analytics Cloud przechowuje zbiory danych analitycznych i kopie zapasowe w magazynie w chmurze. Jeśli uwierzytelnienia, wymagane do uzyskania dostępu po pojemnika składowania w chmurze, ulegną zmianie lub wygasną może być wyświetlany komunikat podobny do następującego: "Nie udało się połączyć z Storage Service. Proszę sprawdzić, czy nazwa użytkownika i hasło są poprawne". W takiej sytuacji administratorzy mogą zaktualizować hasło usługi Cloud Storage. Sposób, w jaki jest to wykonywane, zależy od tego, czy usługa Oracle Analytics Cloud jest zarządzana przez Oracle czy przez klienta.

Tematy:

- Aktualizowanie hasła usługi Cloud Storage dla usługi zarządzanej przez Oracle
- Aktualizowanie hasła usługi Cloud Storage dla usługi zarządzanej przez klienta

Aktualizowanie hasła usługi Cloud Storage dla usługi zarządzanej przez Oracle

Jeśli Oracle Analytics Cloud jest zarządzana przez Oracle, można zaktualizować hasło usługi Cloud Storage, używając konsoli.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Wybrać opcję **Połączenia**.
- 3. Wybrać opcję Aktualizacja hasła usługi Cloud Storage.
- 4. Wprowadzić Hasło magazynu.
- 5. Kliknąć Zapisz.



Aktualizowanie hasła usługi Cloud Storage dla usługi zarządzanej przez klienta

Jeśli używana Oracle Analytics Cloud jest usługą zarządzaną przez klienta, to - aby zaktualizować uwierzytelnienia dla usługi Cloud Storage - trzeba się zalogować do konsoli Oracle Cloud Infrastructure i po aktualizacji zrestartować usługę. Nie mając wymaganych uprawnień, należy się skontaktować z administratorem usługi.

Zob. Manage Credentials w podręczniku Administering Oracle Analytics Cloud - Classic.

Udostępnianie funkcji w wersji poglądowej

Funkcje w wersji poglądowej zapewniają organizacji możliwość eksplorowania i wypróbowywania nowych funkcji, zanim staną się one funkcjami standardowymi. Funkcje w wersji poglądowej są albo domyślnie wyłączone (strona "Ustawienia systemowe"), albo wyraźnie oznaczone jako poglądowe. Administratorzy mogą przejść do konsoli (obszar "Ustawienia systemowe") i włączać tam poszczególne funkcje w wersji poglądowej, aby inni użytkownicy mogli ich używać.

Informacje o funkcjach, które są domyślnie wyłączone na stronie "Ustawienia systemowe", można znaleźć pod hasłem Opcje wersji poglądowych.

- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola
- 2. Kliknąć Ustawienia systemowe.
- 3. Kliknąć Podgląd.
- 4. Włączyć opcje podglądu, aby udostępnić te funkcje organizacji.
- 5. Jeśli jest to wymagane, kliknąć Zastosuj.

Wdrażanie zmiany może potrwać do 10 minut. Gdy funkcje w wersji poglądowej zostaną włączone, użytkownicy - aby móc z tych funkcji korzystać - muszą się wylogować, a następnie ponownie zalogować.
5 Zarządzanie zawartością i monitorowanie wykorzystania

Opisano tu zadania wykonywane przez administratorów monitorujących Oracle Analytics Cloud i zarządzających zawartością.

Tematy:

- Typowy proces Workflow zarządzania zawartością i monitorowania wykorzystania
- · Zarządzanie indeksowaniem i przeszukiwaniem zawartości
- Usuwanie nieużywanych zbiorów danych
- Migracja zawartości z Oracle BI Enterprise Edition 12c
- Monitorowanie użytkowników i dzienniki aktywności
- Uruchamianie testowych zapytań SQL
- Zarządzanie zawartością

Typowy proces Workflow zarządzania zawartością i monitorowania wykorzystania

Przedstawiono tu typowe zadania wykonywane przez administratorów Oracle Analytics Cloud, zarządzających zawartością i użytkowaniem.

Zadanie	Opis	Więcej informacji
Tworzenie zapasowej kopii zawartości i jej przywracanie	Tworzenie kopii zapasowej modelu semantycznego, zawartości Katalogu i ról poziomu aplikacji oraz ich przywracanie przy użyciu zapisu stanu.	Sporządzanie zapisu stanu i przywracanie
Zarządzanie indeksowaniem i przeszukiwaniem zawartości	Można ustalić, w jaki sposób zawartość Katalogu ma być indeksowana i przeszukiwana, aby użytkownicy mogli znajdować najnowszą zawartość.	Zarządzanie indeksowaniem i przeszukiwaniem zawartości
Zwalnianie miejsca składowania	Źródła danych można usuwać (w imieniu innych użytkowników) w celu zwolnienia miejsca składowania.	Usuwanie nieużywanych zbiorów danych
Migracja z Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 12 <i>c</i>	Migracja pulpitów informacyjnych i analiz, modeli semantycznych oraz ról poziomu aplikacji.	Migracja zawartości z Oracle BI Enterprise Edition 12c
Wysyłanie modeli semantycznych z serwera Oracle Analytics	Wysyłanie i edytowanie modeli semantycznych z serwera Oracle Analytics	Wysyłanie modeli semantycznych z serwera Oracle Analytics Edytowanie modelu semantycznego w chmurze
Zarządzanie informacjami o sesjach użytkownika	Monitorowanie zalogowanych użytkowników i rozwiązywanie problemów z analizami (na podstawie zapytań SQL i dzienników).	Monitorowanie użytkowników i dzienniki aktywności



Zarządzanie indeksowaniem i przeszukiwaniem zawartości

Administratorzy mogą ustalić, w jaki sposób mają być indeksowane i przeszukiwane źródła danych oraz zawartość Katalogu, aby użytkownicy - wyszukując lub tworząc wizualizacje przy użyciu paska wyszukiwania ze strony startowej - mogli znajdować najnowszą zawartość.

Tematy

- Konfigurowanie indeksowania na potrzeby wyszukiwania
- Planowanie regularnych przeszukiwań zawartości
- Monitorowanie zadań przeszukiwania
- Certyfikowanie zbioru danych w celu umożliwienia użytkownikom wyszukiwania go ze strony startowej

Konfigurowanie indeksowania na potrzeby wyszukiwania

Oracle Analytics przeszukuje i indeksuje obiekty Katalogu oraz modele semantyczne, tak aby użytkownicy mogli szybko odnajdywać zawartość, gdy wyszukują lub wizualizują dane przy użyciu paska wyszukiwania na stronie startowej.

Administratorzy mogą kontrolować, czy zawartość ma być indeksowana (a tym samym możliwa do wyszukania), czy też nie, z poziomu strony **Indeks wyszukiwania**.

- Model semantyczny na karcie Model danych można skonfigurować, jak i kiedy mają być indeksowane obszary tematyczne.
- Obiekty Katalogu na karcie Katalog można skonfigurować, jak i kiedy mają być indeksowane obiekty w Katalogu.

🎙 Uwaga:

Zbiory danych oparte na plikach są indeksowane w inny sposób. O tym, jak i kiedy mają być indeksowane zbiory danych, decydują użytkownicy przesyłający zbiory, używając w tym celu okna dialogowego "Zbadaj" zbioru danych. Zob. Udostępnianie danych ze zbioru danych do wyszukiwania.

- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola
- 2. Kliknąć na pozycji Indeks wyszukiwania.
- Określić sposób indeksowania zawartości modelu semantycznego, tak aby użytkownicy mogli znajdować najnowsze informacje podczas wyszukiwania kolumn obszarów tematycznych.
 - a. Kliknąć okienko Model danych.
 - b. Wybrać Włącz przeszukiwanie modelu danych.
 - c. W sekcji Użytkownik uruchamiania przeszukiwania kliknąć ikonę wyszukiwania i wprowadzić nazwę użytkownika mającego uprawnienia do zarządzania modelem semantycznym. Inaczej mówiąc, użytkownik ten powinien posiadać rolę poziomu aplikacji BIDataModelAuthor lub BIServiceAdministrator.
 - d. W obszarze Języki wybrać wszystkie języki, dla których mają być tworzone indeksy.



Wyniki przeszukiwania są dodawane do indeksu w określonych tu językach. Na przykład jeśli siedziba firmy mieści się w Stanach Zjednoczonych i ma biura w Polsce, można wybrać języki angielski i polski, aby został utworzony indeks zawierający wpisy w językach angielskim i polskim.

e. Użyć kolumn **Wybór modeli danych do indeksowania** i **Status przeszukiwania**, aby wyszukać i określić, które obszary tematyczne i wymiary mają być indeksowane.

Należy wybierać tylko te elementy, które są niezbędne do uzyskania użytecznych wyników wyszukiwania. Wskutek indeksowania wszystkich elementów uzyskuje się zbyt wiele podobnych wyników wyszukiwania.

- Indeksuj tylko metadane: powoduje indeksowanie wyłącznie nazw wymiarów i miar. Jest to ustawienie domyślne. Indeksowane będą na przykład nazwy kolumn takie jak *Produkt* lub *Zamówienie* oraz nazwy miar takie jak *Liczba zamówień*. Tej opcji należy zawsze używać, jeśli kolumna zawiera wartości danych wrażliwych, które nie powinny być ujawniane użytkownikom podczas wyszukiwania na stronie startowej.
- Indeksuj: powoduje indeksowanie metadanych (nazw wymiarów i nazw miar), jak również wartości danych. Ma zastosowanie tylko do kolumn wymiarów lub atrybutów. Jeśli na przykład ta opcja zostanie wybrana w kolumnie *Produkt*, będą indeksowane zarówno metadane dla kolumny *Produkt*, jak i jej wartości danych (takie jak *iPad*, *iPod*, *iPhone*).

Indeksowanie wartości danych zapewnia dodatkową funkcjonalność użytkownikom chcącym wizualizować wartości danych z poziomu paska wyszukiwania na stronie startowej. Należy pamiętać, że wybór tej opcji może być kosztowny, ponieważ będą indeksowane wartości dla wszystkich kolumn ze wszystkich obszarów tematycznych, uwzględnionych w modelu semantycznym.

Ostrzeżenie: indeksowanie danych powoduje, że są one widoczne dla wszystkich użytkowników mających dostęp do danej kolumny. Należy zachować ostrożność, aby **nie** indeksować danych kolumn zawierających dane wrażliwe, ponieważ spowoduje to ujawnienie wartości danych wrażliwych na stronie startowej.

- Nie indeksuj: tej opcji należy użyć, aby całkowicie wykluczyć obszary tematyczne, tabele lub kolumny z indeksu.
- 4. Określić sposób indeksowania obiektów Katalogu, tak aby użytkownicy mogli znajdować najnowsze informacje podczas korzystania ze strony startowej w celu przeszukania zawartości Katalogu (skoroszytów, analiz, pulpitów informacyjnych i raportów). W większości przypadków nie ma potrzeby modyfikowania ustawień na tej karcie.
 - a. Kliknąć okienko Katalog.
 - b. W obszarze Języki wybrać wszystkie języki, dla których mają być tworzone indeksy.

Wyniki przeszukiwania są dodawane do indeksu w określonych tu językach. Na przykład jeśli siedziba firmy mieści się w Stanach Zjednoczonych i ma biura w Polsce, można wybrać języki angielski i polski, aby został utworzony indeks zawierający wpisy w językach angielskim i polskim.

c. W sekcji **Wybór obiektów Katalogu do indeksowania** potwierdzić, że jest zaznaczona opcja **Indeksuj foldery użytkownika**.

Oracle zaleca, aby tej opcji nie wyłączać. W przypadku cofnięcia zaznaczenia tej opcji nie będą indeksowane żadne foldery w Katalogu, więc przy wyszukiwaniu ze strony startowej będzie zwracana bardzo ograniczona liczba wyników bądź nie będzie ich wcale.

d. Używając kolumn Obiekt Katalogu (Foldery współużytkowane) i Status przeszukiwania, wyszukać i określić, które foldery, podfoldery i elementy mają być bądź nie mają być indeksowane.

Należy wybierać tylko te elementy, które są niezbędne do uzyskania użytecznych wyników wyszukiwania. Wskutek indeksowania wszystkich elementów uzyskuje się zbyt wiele podobnych wyników wyszukiwania.

- Indeksuj: tej opcji należy użyć, aby uwzględnić foldery i elementy w indeksie.
- Nie indeksuj: tej opcji należy użyć, aby wykluczyć foldery i elementy z indeksu.

Oracle zaleca, aby - w celu ukrycia elementów Katalogu przed użytkownikami - nie ustawiać pola **Status przeszukiwania** na **Nie indeksuj**. Użytkownicy nie zobaczą takiego elementu w wynikach wyszukiwania ani na stronie startowej, ale nadal będą mogli uzyskać do niego dostęp. Zamiast tego należy zabezpieczać elementy za pomocą uprawnień.

- 5. Kliknąć 💾 , aby zapisać zmiany.
- 6. Opcjonalnie: Kliknąć $\overset{}{\nearrow}$, aby przebudować indeks wyszukiwania z uwzględnieniem wprowadzonych zmian.

Planowanie regularnych przeszukiwań zawartości

Administrator wybiera foldery do przeszukiwania i planuje częstotliwość przeszukiwania zawartości.

- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola
- 2. Kliknąć na pozycji Indeks wyszukiwania.
- 3. Wybrać opcję Model danych lub Katalog.
- Określić za pomocą opcji Harmonogram, kiedy i jak często przeszukiwanie ma być uruchamiane.

Indeks jest automatycznie aktualizowany, gdy użytkownicy dodają lub modyfikują zawartość w Katalogu.

- Częstotliwość przeszukiwania Katalogu: domyślnie przeszukiwanie Katalogu jest uruchamiane raz w miesiącu. Minimalna możliwa do określenia liczba dni między przeszukiwaniami Katalogu wynosi 7.
- **Częstotliwość przeszukiwania modelu danych**: domyślnie przeszukiwanie modelu danych (tj. modelu semantycznego) jest uruchamiane raz dziennie.

Zazwyczaj nie trzeba zmieniać tych ustawień domyślnych. W niektórych przypadkach można jednak zmienić harmonogram przeszukiwania (na przykład po zaimportowaniu pliku BAR lub jeśli automatyczne indeksowanie nie zostało uruchomione).

5. W obszarze Języki wybrać wszystkie języki, dla których mają być tworzone indeksy.

Wyniki przeszukiwania są dodawane do indeksu w określonych tu językach. Na przykład jeśli siedziba firmy mieści się w Stanach Zjednoczonych i ma biura w Polsce, można wybrać języki angielski i polski, aby zostały utworzone indeksy zawierające wpisy w językach angielskim i polskim.

6. Kliknąć na ikonie **Zapisz**, aby zapisać dokonane zmiany.

Monitorowanie zadań przeszukiwania

Administratorzy mogą sprawdzać datę i godzinę ostatniej aktualizacji indeksów oraz monitorować stan zadań przeszukiwania. Mogą zatrzymać dowolne zadanie przeszukiwania, anulować następne zaplanowane przeszukiwanie, zanim zostanie ono uruchomione, albo ponownie uruchomić nieudane przeszukiwanie.

Jeśli użytkownicy zgłaszają problemy z wyszukiwaniem, należy sprawdzić status przeszukiwań, aby upewnić się, że są aktualne. Gdy przeszukiwanie zostanie ukończone, trzeba niekiedy poczekać kilka minut, zanim będzie można odszukać najnowszą zawartość.

- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola
- 2. Kliknąć na pozycji Indeks wyszukiwania.
- 3. Wybrać Monitorowanie przeszukiwań.

Na stronie "Stan zadań przeszukiwania" są wyświetlane informacje o ubiegłym, bieżącym i następnym (zaplanowanym) przeszukiwaniu. XSA, w kolumnie "Postęp", oznacza zbiór danych.

- 4. Przejrzeć kolumnę **Stan**, aby dowiedzieć się, kiedy zawartość była ostatnio przeszukiwana i na kiedy jest zaplanowane następne przeszukiwanie.
- 5. Nacisnąć przycisk **Anuluj**, aby zatrzymać wykonywane lub zaplanowane zadanie przeszukiwania.
- 6. Aby ponownie uruchomić przeszukiwanie, które ma status "Zakończono" lub postęp zerowy:
 - a. Kliknąć na łączu Konfiguracja przeszukiwań.
 - b. Na karcie "Model danych" wyczyścić pole wyboru **Włącz przeszukiwanie modelu** danych, a następnie ponownie je zaznaczyć.
 - c. Kliknąć Zapisz.
 - d. Kliknąć na łączu **Monitorowanie przeszukiwań**, po czym odszukać zaplanowane zlecenie. Poprawione przeszukiwanie zostanie uruchomione w ciągu kilku minut.

Certyfikowanie zbioru danych w celu umożliwienia użytkownikom wyszukiwania go ze strony startowej

Wysłany przez użytkownika zbiór danych należy certyfikować, tak aby inni użytkownicy mogli go wyszukiwać ze strony startowej, używając paska wyszukiwania.

Będąc administratorem, używa się funkcji certyfikacji do kontroli ilości czasu obliczeniowego poświęcanego na indeksowanie zbiorów danych, mającego wpływ na wydajność systemu.

- 1. Na stronie startowej kliknąć kolejno Nawigator, Dane i Zbiory danych.
- 2. Umieścić wskaźnik myszy na zbiorze danych, który ma być certyfikowany, po czym kliknąć **Opcie**, a następnie **Zbadaj**.

Jeśli **Opcje** nie są widoczne, należy powiększyć rozmiar przeglądarki lub przewinąć do prawej strony ekranu urządzenia.

- 3. Na karcie "Ogólne" wybrać opcję Potwierdź.
- 4. Na karcie "Wyszukiwanie" kliknąć **Indeksowanie zbioru danych na potrzeby** wyszukiwania, po czym określić poziom indeksowania.

 Użyć innych opcji z karty Wyszukiwanie do określenia języka i częstotliwości indeksowania.

Usuwanie nieużywanych zbiorów danych

Usługa jest udostępniana z ustalonym przydziałem miejsca na pliki danych. Od czasu do czasu administratorzy muszą usuwać zbiory danych w imieniu użytkowników, aby zwolnić miejsce składowania i zapewnić poprawne działanie usługi. Na przykład użytkownik wysyła pliki danych, a później - gdy odchodzi z firmy - jego konto jest wyłączane.

 Na stronie startowej wybrać z menu Strona startowa opcję Zarządzanie zbiorami danych.

	Create 🧾 🛞
	Import Workbook/Flow
Search Everything	Dataset Management
	Open Data Modeler
Workbooks and Reports Data Recent Datasets Favorite Work	Register ML Model
	Open Classic Home
	Customize Home Page

2. Aby zwolnić część miejsca, kliknąć na menu **Opcje** dla użytkownika, którego pliki mają zostać usunięte.

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

- 3. Wybrać jedną z następujących opcji:
 - **Usuń prywatne**, aby usunąć nieudostępniane (prywatne) pliki danych.
 - Usuń wszystkie, aby usunąć wszystkie pliki danych.

Migracja zawartości z Oracle BI Enterprise Edition 12c

Używając pliku BAR, można przeprowadzić migrację modeli semantycznych, pulpitów informacyjnych i ról poziomu aplikacji z Oracle BI Enterprise Edition 12c.

Cały proces migracji jest wyjaśniony w podręczniku *Migrating Oracle Business Intelligence Enterprise Edition to Oracle Analytics Cloud*.



Instrukcje, jak używać polecenia WLST exportarchive do rejestrowania zawartości (która ma być poddana migracji) w pliku BAR, są dostępne w tym podręczniku. Zob. Export Content from Oracle BI EE 12c.

Przeprowadzanie migracji zawartości do innych Katalogów

Administratorzy mogą skopiować zawartość Katalogu z jednego środowiska do innego, posługując się opcjami archiwizacji i dezarchiwizacji Katalogu. W procesie archiwizacji zawartość jest zapisywana w pliku .catalog w lokalnym systemie plików. Podczas dezarchiwizacji zawartość z plików Katalogu jest wysyłana do innej lokalizacji Katalogu.

Tematy

- Zapisywanie zawartości w archiwum Katalogu
- Wysyłanie zawartości z archiwum Katalogu
- Śledzenie postępu wykonywania zadań dezarchiwizacji Katalogu

Zapisywanie zawartości w archiwum Katalogu

Administratorzy mogą kopiować lub przenosić zawartość utworzoną w jednym środowisku do innego środowiska, posługując się funkcjami archiwizacji lub dezarchiwizacji Katalogu. Proces archiwizacji polega na zapisaniu jednego lub większej liczby obiektów lub folderów zawierających wiele obiektów do pliku .catalog w lokalnym systemie plików.

Jeśli nie zostanie wybrana opcja **Zachowaj uprawnienia**, uprawnienia zostaną pominięte. Może to być przydatne, jeśli zawartość jest przenoszona ze środowiska testowego i żadne z uprawnień przypisanych użytkownikom testowym nie jest potrzebne w systemie produkcyjnym. Gdy nastąpi dezarchiwizacja, zawartość odziedziczy uprawnienia z folderu nadrzędnego w systemie docelowym.

Gdy nastąpi dezarchiwizacja, informacje o datach i godzinach zostaną zachowane i będzie można jedynie wybrać zastąpienie elementów, które są starsze niż zawarte w archiwum Katalogu.

Jeśli opcja **Zachowaj znaczniki czasu** nie zostanie wybrana, oryginalny wiek zawartości nie zostanie zapisany ani uwzględniony podczas dezarchiwizacji zawartości.

Plik .catalog można wysłać do innej lokalizacji.

- 1. Na stronie startowej Classic kliknąć Katalog.
- 2. Wybrać jeden lub większą liczbę folderów albo obiektów, które mają zostać skopiowane lub przeniesione do innego Katalogu.

Aby wybrać wiele elementów, podczas klikania folderów lub obiektów do skopiowania przytrzymywać naciśnięty klawisz Ctrl.

- 3. W okienku Zadania poniżej okienka Foldery kliknąć Archiwizuj.
- 4. Wybrać opcję Zachowaj uprawnienia, aby zostały (o ile istnieją) ustawienia uprawnień.
- 5. Wybrać opcję **Zachowaj znaczniki czasu**, aby zostały zapisane takie informacje, jak data i godzina utworzenia, ostatniej modyfikacji i ostatniego dostępu.
- 6. Kliknąć OK.
- 7. Wybrać opcję Zapisz plik.

Można zmienić nazwę pliku Katalogu.



8. Wybrać folder, po czym nacisnąć przycisk **Zapisz**.

Wysyłanie zawartości z archiwum Katalogu

Administratorzy mogą wysłać zawartość z Oracle Analytics lub Oracle BI Enterprise Edition 11.1.1.9.0 (lub nowszej). Należy wybrać niestandardowy folder Katalogu, w którym to folderze ma zostać umieszczona zawartość, a stanie się widoczna opcja **Dezarchiwizuj**. Następnie należy wskazać archiwum Katalogu (dowolny plik .catalog), którego zawartość ma zostać skopiowana do tego folderu.

Aby raporty działały, wszystkie wymagane tabele i dane muszą być dostępne dla Oracle Analytics. Można załadować dane lub też połączyć się z danymi, jeśli są one przechowywane w bazie danych Oracle Cloud.

- 1. Na stronie startowej Classic kliknąć Katalog.
- 2. Przejść do folderu niestandardowego, w którym ma zostać rozpakowana zawartość pliku.
- 3. W obszarze Dezarchiwizuj kliknąć Przeglądaj, aby wybrać plik archiwum.
- 4. W obszarze Zastąp wybrać odpowiednią opcję:
 - Brak: Istniejąca zawartość nie zostanie zastąpiona. Jest to ustawienie domyślne.
 - Wszystko: Istniejąca zawartość zostanie zastąpiona, z wyjątkiem oznaczonej jako "tylko do odczytu".
 - Stare: Istniejąca zawartość zostanie zastąpiona, jeśli jest starsza niż zawartość w pliku.
 - **Wymuszenie:** Zostanie zastąpiona cała istniejąca zawartość, w tym nowsza i oznaczona jako "tylko do odczytu".
- 5. W obszarze ACL wybrać, w jaki sposób mają być stosowane uprawnienia list kontroli dostępu.
 - Utwórz: powoduje zachowanie uprawnień w ich oryginalnej postaci, a w razie potrzeby także utworzenie oraz zmapowanie użytkowników i ról poziomu aplikacji. Jeśli użytkownik lub rola nie są dostępne, obiekty dziedziczą właściciela z nowego folderu nadrzędnego, podobnie jak w przypadku opcji "Dziedziczenie".
 - **Dziedziczenie**: dziedziczenie uprawnień obiektów z nowego folderu nadrzędnego. (Domyślnie)
 - **Zachowaj**: powoduje zachowanie uprawnień w ich oryginalnej postaci, a w razie potrzeby także zmapowanie użytkowników i ról poziomu aplikacji.
- 6. Kliknąć OK.

Śledzenie postępu wykonywania zadań dezarchiwizacji Katalogu

Administratorzy mogą śledzić postęp i bieżący status dowolnych operacji dezarchiwizacji Katalogu, które zostały zainicjowane z karty **Zadania dezarchiwizacji**.

Przetwarzanie dużych Katalogów może zająć trochę czasu. Na tej karcie można sprawdzić godzinę rozpoczęcia i zakończenia zadania, a także rozwiązać ewentualne problemy.

- 1. Przejść na stronę startową Classic.
- 2. Kliknąć Mój profil i wybrać Zadania w tle.
- 3. Kliknąć Zadania dezarchiwizacji.

Jeśli karta się nie wyświetli, wyczyścić pamięć podręczną przeglądarki.



10 · · · ·	^Q Background Tasks					,
Folders 🗄 🖬	Unarchive Tasks Replace Text	Tanka				
MyFolders	Submit Time	Archive Eile	Catalog Bath	Status	Last Undated Time	# Objects Processed
	3/4/2024 12:05:29 PM	Reports ratalog	/users/admin	Completed	3/4/2024 12:05:34 PM	23
	3/4/2024 12:05:56 PM	04. Maps and Spat	/shared/08.Advan	Completed	3/4/2024 12:06:50 PM	197
	3/4/2024 12:07:52 PM	admin(5) catalog	/shared/10 Lifec_	Falled	3/4/2024 12:07:52 PM	
	3/6/2024 2:47:30 AM	shared_chrome_loc_	/users/admin	Completed	3/6/2024 2:52:43 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	5/7/2024 4:07:50 AM	3825
a Tasks						
My Folders						
Expend of Create Shortout						

 Sprawdzić status, aby się dowiedzieć, czy operacja dezarchiwizacji została ukończona, nadal jest wykonywana lub jeszcze nie została uruchomiona (przesłana) lub zakończyła się niepowodzeniem z jakiegoś powodu.

Monitorowanie użytkowników i dzienniki aktywności

Na stronie "Zarządzanie sesjami" można zobaczyć informacje o użytkownikach obecnie zalogowanych oraz rozwiązywać problemy z zapytaniami dotyczącymi raportów.

Tematy:

- Monitorowanie zalogowanych użytkowników
- Analizowanie zapytań i dzienników SQL

Monitorowanie zalogowanych użytkowników

Na stronie "Zarządzanie sesjami" można zobaczyć, ilu użytkowników jest zalogowanych do usługi oraz wyświetlić informacje o poszczególnych użytkownikach.

- ID użytkownika: Nazwa, którą użytkownik podał podczas logowania się.
- Informacje o przeglądarce: Informacje o przeglądarce, za pomocą której użytkownik się zalogował.
- **Zalogowano**: Data i godzina zalogowania się użytkownika.
- **Ostatni dostęp**: Data i godzina ostatniej aktywności tego użytkownika. Może to być dowolne działanie, takie jak przełączenie się z jednej strony na inną.
- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola
- 2. Wybrać opcję Pamięć podręczna sesji i zapytań.
- 3. Odszukać sekcję Sesje.



W sekcji "Sesje" na górze strony jest pokazywane, ilu użytkowników jest obecnie zalogowanych (pole "Łączna liczba sesji"), oraz są wyświetlane szczegółowe informacje o tych użytkownikach.

 Aby monitorować określonego użytkownika, należy wybrać opcję Filtrowanie kursorów wg sesji.

Informacje dotyczące tego użytkownika będą wyświetlane w tabeli "Pamięć podręczna kursorów".

Aby zobaczyć informacje dotyczące wszystkich użytkowników, nacisnąć przycisk **Wyczyść** filtr.

5. Aby zmienić sposób rejestrowania (w dzienniku), wybrać z listy opcję **Poziom** rejestrowania.

Domyślnie rejestrowanie jest wyłączone.

Analizowanie zapytań i dzienników SQL

Gdy różne osoby korzystają z usługi, administratorzy mogą badać uruchamiane zapytania SQL.

- 1. Na stronie startowej w Nawigatorze kliknąć Konsola.
- 2. Wybrać opcję Sesje i pamięć podręczna zapytań.
- Przejść do sekcji Pamięć podręczna kursorów i przejrzeć zawarte w niej informacje dotyczące zapytań. Zob. Informacje o zapytaniach rejestrowane w tabeli "Pamięć podręczna kursorów".
- 4. Opcjonalnie: Nacisnąć przycisk **Zamknij wszystkie kursory**, aby usunąć informacje z tabeli "Pamięć podręczna kursorów".
- 5. Opcjonalnie: Nacisnąć przycisk **Anuluj wykonywane żądania**, aby anulować wszystkie żądania wykonywane na potrzeby analiz.

Informacje o zapytaniach rejestrowane w tabeli "Pamięć podręczna kursorów"

Gdy różne osoby korzystają z usługi, administratorzy mogą badać uruchamiane zapytania SQL.

Opcje te mają zastosowanie tylko do analiz i pulpitów informacyjnych. Nie mają zastosowania do wizualizacji danych.

Pole	Opis
ID	Unikatowy identyfikator wewnętrzny przypisywany każdemu wpisowi.
Użytkownik	Nazwa użytkownika, który uruchomił analizę i jako ostatni umieścił ją w pamięci podręcznej.
Odwołania	Liczba odwołań do tego wpisu liczona od chwili umieszczenia go w pamięci podręcznej.



Pole	Opis
Status	 Stan analizy korzystającej z tego wpisu pamięci podręcznej: Uruchamianie - Analiza jest uruchamiana w celu jej wykonania. Oczekiwanie na nadrzędne - Widok analizy czeka na zwrócenie danych dla zapytania. Wykonywanie - Analiza jest w tym momencie wykonywana. Ukończone - Analiza została zakończona. W kolejce - System czeka, aż stanie się dostępny wątek przetwarzania analizy. Anulowanie - Aplikacja jest w trakcie procesu anulowania analizy. Błąd - Wystąpił błąd podczas przetwarzania lub wykonywania analizy. Informacje o błędzie można znaleźć w kolumnie "Instrukcja".
Czas	Czas poświęcony na przetwarzanie i wykonywanie analizy, wyświetlany przyrostowo co jedną sekundę. Wartość 0 (zero sekund) oznacza, że wykonanie analizy zajęło mniej niż jedną sekundę.
Czynność	 Łącza umożliwiające wykonanie następujących czynności: Anuluj - Zakończenie analizy. Wyświetlane dla analiz w toku. Użytkownik, który uruchomił analizę, otrzyma komunikat informujący o anulowaniu analizy przez administratora. Zamknij - Wyczyszczenie wpisu pamięci podręcznej powiązanego z tą analizą. Wyświetlane dla analiz ukończonych. Wyświetl dziennik - Wyświetlenie dziennika zapytania uruchamianego dla tej analizy. Diagnostyka - Wyświetlenie diagnostycznej strony HTML, którą można udostępnić działowi Asysty Technicznej Oracle.
Ostatni dostęp	Znacznik czasu ostatniego użycia tego wpisu pamięci podręcznej w celu obsługi tej analizy.
Instrukcja	Instrukcja logiczna SQL użyta dla tej analizy. Jeśli analiza zakończyła się błędem, wówczas jest wyświetlana informacja o rodzaju tego błędu.
Informacje	Informacje ze śledzenia użycia (np. w jakiej analizie było zawarte to zapytanie).
Rekordy	Liczba rekordów wyświetlonych ze zbioru wyników (np. 50+ sygnalizuje, że wyświetlono 50 rekordów, lecz są jeszcze dodatkowe rekordy do pobrania; wartość 75 sygnalizuje, że wyświetlono 75 rekordów i nie ma już żadnych dalszych rekordów do pobrania).

Uruchamianie testowych zapytań SQL

Administratorzy mogą uruchamiać zapytania SQL kierowane bezpośrednio do używanych źródeł danych. Funkcja ta jest przydatna do przeprowadzania testów i wykrywania błędów.

- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola
- 2. Nacisnąć przycisk Uruchom zapytanie SQL.
- 3. Wpisać instrukcję SQL. Na przykład:

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

4. Jeśli trzeba, zmienić Poziom rejestrowania.



- Zaznaczyć pole wyboru Użyj pamięci podręcznej Oracle Analytics Presentation Services.
- 6. Nacisnąć przycisk Uruchom zapytanie SQL.

Zarządzanie zawartością

Administratorzy mogą zarządzać zawartością Oracle Analytics za pomocą konsoli. Na przykład, jeśli pracownik opuszcza organizację, można przypisać jego skoroszyty i modele uczenia maszynowego do innego pracownika.

Tematy

- Zarządzanie zawartością omówienie
- Zmienianie prawa własności zawartości
- Zmienianie właściciela zawartości prywatnego folderu użytkownika
- Często zadawane pytania dotyczące zarządzania zawartością

Zarządzanie zawartością - omówienie

Oracle Analytics umożliwia wyświetlanie zawartości Oracle Analytics i zarządzanie nią. Na przykład, jeśli pracownik opuszcza organizację, można przypisać jego skoroszyty i modele uczenia maszynowego do innego pracownika.

Będą administratorem, można używać strony "Zarządzanie zawartością" do wyświetlania wszystkich typów zawartości, zarządzania nimi i zmieniania ich właścicieli.

≡ Content Mana	gement				A
Filters	Clear	Ī	Change Ownership	Search Q Sort By Owner	
Object Type		Type	Name	Object ID	Owner 🗸
Dashboard			My Dashboard	/@Catalog/users/weblogic/_portal	weblogic
Analysis			_portal - page 1	/@Catalog/users/weblogic/_portal/page 1	weblogic
Report Folder		Ø	Sessions Track by Hour	/@Catalog/shared/10. Lifecycle and Admin/Usage Tracking/Session Analysi	prodney
Connection		Ø	Order Status Calculated Sum	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Scorecards/Related Documents/Orde	prodney
Dataset		Ø	PT4_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT4_A	prodney
Replication		Ø	PT3_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT3_A	prodney
Sequence		Ø	PT2_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT2_A	prodney
Owner		Ø	PT1_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT1_A	prodney
Search	٩		2.32 Google Visuals - G. Sparklines	/@Catalog/shared/02. Visualizations/_portal/2.32 Google Visuals/G. Sparkl	prodney

Z poziomu menu **Czynności** dla poszczególnych elementów można także użyć opcji **Otwórz** w **Katalogu Classic**, aby wyświetlić folder Katalogu, w którym dany element jest przechowywany, co pozwoli dokonywać innych zmian w konfiguracji. Aby na przykład zmienić właściwości lub uprawnienia elementu, można umieścić na nim wskaźnik myszy, kliknąć **Czyn ności** na końcu po prawej stronie, po czym kliknąć **Otwórz w Katalogu Classic**. **Uwaga**: opcja **Otwórz w Katalogu Classic** jest wyświetlana tylko właścicielowi elementu.

Własność zawartości - informacje podstawowe

Będąc administratorem można zmienić właściciela na:

- Siebie jako administratora.
- Innego użytkownika.



 Każdego użytkownika z określoną rolą poziomu aplikacji (mają tu zastosowanie pewne ograniczenia; zob. Często zadawane pytania dotyczące zarządzania zawartością).

Właściciel zawartości ma następujące uprawnienia:

- Będąc właścicielem obiektu, którego ID zaczyna się prefiksem /@Catalog/, można sprawdzić właściwości tego obiektu oraz zmienić uprawnienia, nawet jeśli nie mamy innych uprawnień do niego.
- Będąc właścicielem obiektu, którego ID zaczyna się prefiksem /@default/, zawsze mamy pełne uprawnienia do niego.

Zmienianie właściciela zawartości

Właściciela zawartości Oracle Analytics można zmienić za pomocą konsoli. Na przykład, jeśli pracownik opuszcza organizację, można przypisać jego prywatne skoroszyty i modele uczenia maszynowego do innych pracowników, tak aby mogli z tych zasobów korzystać.

Zmiana właściciela pozwala nadal korzystać z zawartości analitycznej w sytuacji, gdy autora zawartości nie ma już w danej organizacji. Można także szybko zapewnić użytkownikom analiz dostęp do zawartości analitycznej.

W zależności od obiektu można przypisać go do siebie, do innego użytkownika lub do roli:

- Jeśli zostanie wybrany obiekt, którego ID zaczyna się od /@default/, to można przypisać go do innego użytkownika.
- Jeśli zostanie wybrany obiekt, którego ID zaczyna się od /@Catalog/, to można przypisać go do innego użytkownika lub do roli poziomu aplikacji.
- Chcąc przypisać więcej niż jeden obiekt do roli poziomu aplikacji, należy pamiętać, że można wybierać tylko te obiekty, których ID zaczyna się od /@Catalog/.

Informacje, jak zmienić właściciela zawartości znajdującej się folderze prywatnym użytkownika, są dostępne pod hasłem Zmienianie właściciela zawartości prywatnego folderu użytkownika.

1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola

≡ Content Manag	gement				A
Filters	Clear	Ţ	Change Ownership	Search Q Sort By Owner	-
Object Type		Туре	Name	Object ID	Owner 🔻
Dashboard			My Dashboard	/@Catalog/users/weblogic/_portal	weblogic
Analysis			_portal - page 1	/@Catalog/users/weblogic/_portal/page 1	weblogic
Folder		Ø	Sessions Track by Hour	/@Catalog/shared/10. Lifecycle and Admin/Usage Tracking/Session Analysi	prodney
Connection		Ø	Order Status Calculated Sum	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Scorecards/Related Documents/Orde	prodney
Dataset		Ø	PT4_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT4_A	prodney
Replication		Ø	PT3_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT3_A	prodney
Sequence		Ø	PT2_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT2_A	prodney
Ownor		Ø	PT1_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT1_A	prodney
Search	٩		2.32 Google Visuals - G. Sparklines	/@Catalog/shared/02. Visualizations/_portal/2.32 Google Visuals/G. Sparkl	prodney

2. Kliknąć Zawartość, aby wyświetlić stronę "Zarządzanie zawartością".

- 3. Odszukać elementy, które mają zostać przypisane do innego właściciela:
 - Aby odszukać wszystkie obiekty należące do danego użytkownika, kliknąć Filtry, po czym wprowadzić w polu Właściciel nazwę użytkownika. Wybór można uszczegółowić, używając opcji Typ obiektu.



- Używając opcji Typ obiektu, ograniczyć listę do określonych typów (aby wyświetlić, kliknąć Filtry).
- Używając pola Szukaj, odszukać tekst występujący w polu Nazwa. Na przykład wprowadzić "klaster", aby wyświetlić obiekty, w których nazwie występuje słowo "klaster".
- 4. Kliknąć element, aby go wybrać, lub przytrzymując naciśnięty klawisz Ctrl, klikać elementy, aby je wybrać.
- 5. Kliknąć Zmień własność.

Change Ownership				
6 objects selected				
Change ownership to	Roles 🔻	BI Content Aut	hor	×
			Cancel	ОК

- Określić nowego właściciela (lub właścicieli) obiektów, używając opcji Zmień właściciela na.
- 7. Kliknąć OK.

Zmienianie właściciela zawartości prywatnego folderu użytkownika

Można przenieś prawo własności zawartości, którą użytkownicy zapisują w folderach prywatnych. Na przykład, jeśli pracownik opuszcza organizację, można przenieść jego prywatne skoroszyty i modele uczenia maszynowego z folderu \User Folders\<Użytkownik>\ do innego folderu, tak aby inni użytkownicy mogli te zasoby edytować i wdrażać.

- 1. W konsoli zmienić właściciela obiektów prywatnych na administratora:
 - Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola.
 - b. Kliknąć Zawartość, aby wyświetlić stronę "Zarządzanie zawartością".

≡ Content Mana	gement				A
Filters	Clear	Ī	Change Ownership	Search Q Sort By Owner	-
Object Type		Type	Name	Object ID	Owner 🔻
Dashboard			My Dashboard	/@Catalog/users/weblogic/_portal	weblogic
Analysis			_portal - page 1	/@Catalog/users/weblogic/_portal/page 1	weblogic
Report Folder		Ø	Sessions Track by Hour	/@Catalog/shared/10. Lifecycle and Admin/Usage Tracking/Session Analysi	prodney
Connection		Ø	Order Status Calculated Sum	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Scorecards/Related Documents/Orde	prodney
Dataset		Ø	PT4_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT4_A	prodney
Replication		Ø	PT3_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT3_A	prodney
Sequence		Ø	PT2_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT2_A	prodney
Ownor		Ø	PT1_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT1_A	prodney
Search	٩		2.32 Google Visuals - G. Sparklines	/@Catalog/shared/02. Visualizations/_portal/2.32 Google Visuals/G. Sparkl	prodney



c. Kliknąć Filtry, po czym wprowadzić w polu Właściciel nazwę użytkownika.

Zostanie wyświetlona cała zawartość należąca do użytkownika. Identyfikatory obiektów prywatnych są w polu **ID obiektu** poprzedzane prefiksem /@Catalog/users/ <*nazwa_użytkownika>*/. Na przykład zawartość prywatna, która należy do użytkownika "john.smith", jest poprzedzana prefiksem /@Catalog/users/john.smith/.

- d. Wybrać obiekty (jeden lub większą ich liczbę) posiadane przez użytkownika.
- e. Kliknąć Zmień własność, aby wyświetlić okno dialogowe "Zmień własność".
- f. W obszarze **Zmień właściciela na** kliknąć **Użytkownicy**, po czym wpisać swoją nazwę użytkownika lub nazwę "Admin", po czym kliknąć **OK**.
- W Katalogu zmienić uprawnienia do obiektów prywatnych, po czym przenieść te obiekty do nowego folderu:
 - a. Kliknąć **Nawigator**, następnie kliknąć **Strona startowa**, po czym z **menu strony** wybrać opcję **Otwórz stronę startową Classic**.
 - b. Kliknąć Katalog, po czym w górnym lewym rogu kliknąć Widok administracyjny.
 - c. W obszarze **Foldery użytkownika** kliknąć **Moje foldery**, po czym wybrać folder prywatny użytkownika.
 - d. W panelu **Zadania** kliknąć **Uprawnienia**, po czym przypisać do innego użytkownika kontrolę folderu i jego zawartości.

🖽 Catalog				Û,	Alerts! Home	Catalog Favorites 🗸
Admin View 🔻	lla▼ 9 🖬 🖺	९≣∎▼	la 🖍 🗛 🗸	⊵ • X	Locat	ion /Catalog Root/User Folde
▲ Folders	i: ia	Type All	▼ Sort	Name A-Z	•	Show More Details
	r Folders A abell My Folders A admin2 V					
▲ Tasks						
abell						
Expand	Archive					
RSS RSS	Unarchive					
imes Delete	, 1, Upload					
Сору	xyz Properties					
🗐 Rename	Permissions					
P Create Shor	tcut					
4	Þ	Preview				

e. Przenieść zawartość z prywatnego folderu użytkownika do innego folderu, do którego mogą uzyskiwać dostęp inni użytkownicy.

W folderze źródłowym wybrać obiekty, które mają zostać przeniesione, po czym kliknąć **Kopiuj**. Następnie w folderze docelowym kliknąć **Wklej**.

Na przykład można przenieść skoroszyty i modele uczenia maszynowego z folderu \User Folders\USER1\ do folderu \User Folders\USER2\ bądź do folderu współużytkowanego, do którego ma dostęp wielu użytkowników.



Często zadawane pytania dotyczące zarządzania zawartością

Zawarto tu odpowiedzi na często zadawane pytania dotyczące zarządzania zawartością w Oracle Analytics.

Jakie są stosowane ograniczenia, gdy następuje zmiana właściciela i własność jest przypisywana do ról?

- Obiekty, których ID zaczyna się prefiksem /@Catalog/, można przypisywać do użytkowników lub ról.
- Obiekty, których ID zaczyna się prefiksem /@default/, można przypisywać tylko do użytkowników.

Chcąc przypisać do roli wiele elementów, najpierw należy wyczyścić pola wyboru tych elementów, których ID zaczyna się prefiksem /@default/.

Prefiksy obiektów można zobaczyć w kolumnie **ID obiektu** na stronie zarządzania zawartością.

\equiv Content Management			
Filters Clear	Ī	Change Ownership	Search Q
Object Type	Туре	Name	Object ID
Workbook Dashboard Analysis Folder Connection Dataset Data Flow Replication Sequence Model		My Dashboard	/@Catalog/users/weblogic/_portal
		_portal - page 1	/@Catalog/users/weblogic/_portal/page 1
	Ø	Sessions Track by Hour	/@Catalog/shared/10. Lifecycle and Admin/Usage Tracki
	Ø	Order Status Calculated Sum	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Scorecards/Related
	Ø	PT4_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/
	Ø	PT3_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/
	Ø	PT2_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/
	Ø	PT1_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/

Co oznacza występujący w ID obiektu prefiks @default lub @Catalog?

Prefiks @Catalog sygnalizuje skoroszyt, połączenie, zbiór danych, przepływ danych, replikację, sekwencję lub model. Prefiks @default sygnalizuje analizę, pulpit informacyjny, raport lub folder.



6 Zarządzanie opcjami publikowania

Opisano tu zadania wykonywane przez administratorów zarządzających publikowaniem "pixelperfect".

Tematy:

- Administrowanie raportowaniem "pixel-perfect" informacje podstawowe
- Konfigurowanie właściwości obsługi systemu
- Konfigurowanie miejsc docelowych dostarczania
- Definiowanie konfiguracji środowiska wykonawczego
- Zabezpieczanie raportów
- Dane z inspekcji obiektów Katalogu aplikacji Publisher
- Dodawanie tłumaczeń dla Katalogu i raportów

Administrowanie raportowaniem "pixel-perfect" — informacje podstawowe

Składniki wymagane do raportowania "pixel-perfect" są konfigurowane przez administratora.

Zanim użytkownicy zaczną konstruować raporty "pixel-perfect", administratorzy z rolą "Administrator usługi BI" mogą za pomocą opcji **Zarządzanie programem BI Publisher** (z klasycznej strony administrowania) skonfigurować kilka składników.

Role wymagane do raportowania "pixel-perfect"

Omówienie ról wymaganych do wykonywania zadań związanych z raportowaniem "pixelperfect".

Rola poziomu aplikacji	Zadania
Administrator usługi BI	Konfigurowanie połączeń ze źródłami danych w celu uzyskania danych dla raportów:
	• Połączenie JDBC
	Połączenie JNDI
	Połączenie OLAP
	Połączenie usługi internetowej
	Połączenie HTTP
	Serwer zawartości
	Można także użyć następujących źródeł danych:
	Analiza Oracle BI
	Obszar tematyczny z serwera Oracle BI



Rola poziomu aplikacji	Zadania	
Administrator usługi BI	 Konfigurowanie połączeń z serwerami dostarczania: Drukarka Faks E-mail HTTP FTP Serwer zawartości Serwer CUPS (Common Unix Printing System) 	
Administrator usługi BI	Konfigurowanie procesorów usługi Scheduler	
Administrator usługi BI	 Konfigurowanie systemowych właściwości wykonawczych, obejmujące: Kontrolowanie przetwarzania dla różnych typów wyników Włączanie podpisu cyfrowego Dostrajanie pod kątem skalowalności i wydajności 	
Administrator usługi BI	 Definiowanie mapowań czcionek Konfigurowanie właściwości serwera, takich specyfikacje pamięci podręcznej, właściwości przejmowania awaryjnego bazy danych oraz wielkość danych pobieranych z bazy danych. 	
Autor zawartości BI	Pobieranie i strukturyzacja danych do użycia w raportach.	
Konsument BI	 Wyświetlanie raportów Planowanie zleceń raportowania Zarządzanie zleceniami raportowania 	
Autor zawartości BI	Tworzenie definicji raportówProjektowanie układów	

Przechodzenie do stron administrowania raportowaniem "pixel-perfect"

Administratorzy ustawiają opcje dotyczące raportów aplikacji Publisher, używając stron administrowania raportowaniem "pixel-perfect".

- 1. Zalogować się do Oracle Analytics Cloud.
- 2. Na stronie startowej wybrać z menu Strona opcję Otwórz stronę startową Classic.
- 3. Kliknąć na łączu Administrowanie.
- 4. Wybrać opcję Zarządzanie aplikacją Publisher.
- 5. Na stronie "Publisher administrowanie" wybrać odpowiednią opcję.

Konfigurowanie właściwości obsługi systemu

Opisano tu, jak skonfigurować właściwości aplikacji Publisher.

Tematy:

- Konfiguracja usługi Scheduler informacje podstawowe
- Ustawianie właściwości przeglądarki raportów
- Czyszczenie obiektów raportów z pamięci podręcznej serwera



- Czyszczenie pamięci podręcznej metadanych obszaru tematycznego
- Włączanie diagnostyki
- Kasowanie dzienników diagnostyki zleceń
- Kasowanie historii zleceń
- Wysyłanie plików konfiguracyjnych i zarządzanie nimi

Ustawianie właściwości pamięci podręcznej serwera

Administrator może skonfigurować buforowanie na poziomie serwera, tak aby podczas przetwarzania raportu przez aplikację Publisher dane i dokument raportu były przechowywane w pamięci podręcznej.

Projektanci raportów mogą ustawić właściwość raportu, aby określić specyficzny dla danego raportu sposób buforowania zbiorów danych w pamięci podręcznej.

- 1. Na stronie "Konfiguracja serwera" ustawić następujące właściwości:
 - Czas wygasania pamięci podręcznej Określić w minutach czas wygasania pamięci podręcznej. Wartością domyślną jest 30.
 - Limit wielkości pamięci podręcznej Określić maksymalną liczbę przechowywanych elementów bez względu na ich rozmiar. Wartością domyślną jest 1000.
 - Maks. liczba buforowanych definicji raportów Określić maksymalną liczbę definicji (definicji raportów) przechowywanych w pamięci podręcznej. Wartością domyślną jest 50.
- Aby samodzielnie oczyścić pamięć, nacisnąć przycisk Wyczyść pamięć podręczną obiektów, dostępny na karcie "Zarządzanie pamięcią podręczną".

Ustawianie właściwości ponawiania prób przy awaryjnym przełączaniu bazy danych

Administrator może skonfigurować liczbę ponowień prób nawiązania połączenia ze źródłem danych.

Jeśli aplikacji Publisher nie uda się połączyć z źródłem danych za pomocą zdefiniowanego połączenia JDBC lub JNDI, to przełączy się ona do zapasowej bazy danych.

Poniższe właściwości decydują o liczbie ponawianych prób, zanim nastąpi przełączenie do zapasowej bazy danych.

Liczba ponowień

Wartością domyślną jest 6. Należy wprowadzić liczbę określającą, ile razy ma zostać ponowiona próba nawiązania połączenia, zanim nastąpi przełączenie do zapasowej bazy danych.

Interwał ponawiania (w sekundach)

Wartością domyślną jest 10 sekund. Należy podać (w sekundach) czas oczekiwania przed kolejną próbą nawiązania połączenia.



Omówienie usługi Scheduler

W tym temacie opisano metody konfiguracji i diagnostyki harmonogramu.

Tematy:

- Konfiguracja usługi Scheduler informacje podstawowe
- Przeglądanie diagnostyki harmonogramu

Konfiguracja usługi Scheduler - informacje podstawowe

Konfigurację usługi Scheduler można przejrzeć na stronie "Obsługa systemu".

O limitach przetwarzania raportów podczas generowania raportów "pixel-perfect" decyduje wybrana dla usługi zdolność obliczeniowa (liczba OCPU). Ustawień tych nie można edytować na karcie "Konfiguracja usługi Scheduler". Zob. Jakie opcje zmiany zdolności są dostępne?.

Przeglądanie diagnostyki harmonogramu

Strona "Scheduler - diagnostyka" prezentuje status wykonawczy usługi harmonogramu.

Na stronie "Scheduler - diagnostyka" można zobaczyć, ile zaplanowanych żądań raportu zostało odebranych przez kolejki JMS, ile z tych żądań zakończyło się niepowodzeniem i ile jest jeszcze wykonywanych. Status JMS można zobaczyć na poziomie instancji klastera, dzięki czemu można łatwiej podjąć decyzję dodania dalszych instancji w celu zwiększenia liczby procesorów JMS.

Na przykład jeśli w jednej instancji oczekuje w kolejce zbyt wiele żądań do procesora wiadomości e-mail, można rozważyć dodanie kolejnej instancji i włączenie jej do obsługi przetwarzania wiadomości e-mail. Analogicznie, jeśli są przetwarzane bardzo duże raporty, które w kolejce procesora raportów są pokazywane jako wykonywane, można dodać kolejną instancję zwiększającą zdolność przetwarzania raportów.

Ponadto strona "Scheduler - diagnostyka" pokazuje status poszczególnych składników, dzięki czemu można zobaczyć, czy któryś z nich jest wyłączony. Można także zobaczyć opis połączenia (lub nazwę JNDI) z bazą danych, powiązanie instancji klastera z instancją zarządzanego serwera, konfigurację połączeń Toplink itd.

Jeśli jest sygnalizowany status "niepowodzenie" instancji, można ją przywrócić i — dzięki skonfigurowanemu w klasterze mechanizmowi przejmowania awaryjnego JMS — nie zostaną utracone żadne przesłane zlecenia. Przywrócona instancja serwera od razu staje się dostępna do użycia w klasterze. Usunięcia i dodania instancji są dynamicznie odzwierciedlane na stronie diagnostyki.

Jeśli do klastera zostanie dodana nowa instancja, strona "Scheduler - diagnostyka" od razu ją rozpozna i wyświetli status nowej instancji oraz wszystkich działających w niej wątków. Dzięki temu administrator uzyskuje ogromne możliwości monitorowania, pozwalające śledzić i rozwiązywać problemy z dowolną instancją lub dowolnym składnikiem programu Scheduler.

Strona "Scheduler - diagnostyka" dostarcza informacji dotyczących następujących składników:

- JMS
- Klaster
- Baza danych
- Motor harmonogramu



Sekcja JMS dostarcza następujących informacji:

- Konfiguracja klastera JMS: Ta sekcja udostępnia informacje dotyczące konfiguracji JMS:
 - Typ dostawcy (WebLogic/ActiveMQ)
 - Wersja WebLogic
 - Fabryka JNDI WebLogic
 - URL JNDI dla JMS
 - Nazwy kolejek
 - Katalog tymczasowy
- Środowisko wykonawcze JMS: w tej sekcji przedstawiany jest status fazy wykonawczej wszystkich kolejek i tematów JMS.

W sekcji "Klaster" są przedstawiane szczegóły instancji klastra. Informacje te pozwalają poznać obciążenie poszczególnych procesorów.

W sekcji "Baza danych" są przedstawiane informacje dotyczące następujących składników.

- Konfiguracja bazy danych Typ połączenia, nazwa JNDI lub opis połączenia
- Konfiguracja programu Toplink Obsługa puli połączeń, poziom rejestrowania w dzienniku
- Schemat bazy danych

W sekcji "Quartz" są przedstawiane informacje dotyczące następujących składników, jak pokazano na poniższym rysunku.

- Konfiguracja programu Quartz
- Inicjalizacja programu Quartz

Ustawianie właściwości przeglądarki raportów

Na stronie "Konserwacja systemu" administrator może ustawić właściwości przeglądarki raportów, używając karty Konfiguracja przeglądarki raportów.

Jeśli właściwość **Pokaż przycisk "Zastosuj"** zostanie ustawiona na wartość "true", dla raportów z opcjami parametrów będzie w przeglądarce raportów wyświetlany przycisk **Zastosuj** . Jeśli wartości parametrów zostaną zmienione, to - aby raport został wyświetlony z użyciem nowych parametrów - trzeba nacisnąć przycisk **Zastosuj**.

Jeśli właściwość **Pokaż przycisk "Zastosuj"** zostanie ustawiona na wartość "false", w przeglądarce raportów nie będzie wyświetlany przycisk **Zastosuj**. Jeśli zostanie zmieniona wartość parametru, to gdy tylko nowa wartość zostanie wybrana lub wprowadzona, w aplikacji Publisher zostanie automatycznie wyświetlony zmodyfikowany raport.

Właściwość ta jest ustawiana na poziomie raportu w celu przesłonięcia ustawienia systemowego.

Czyszczenie obiektów raportów z pamięci podręcznej serwera

Korzystając ze strony "Zarządzanie pamięcią podręczną", można wyczyścić pamięć podręczną serwera.

W pamięci podręcznej serwera są przechowywane definicje raportów, dane raportów i dokumenty z wynikami raportów. Pamięć tę można samodzielnie oczyścić (na przykład po zastosowaniu poprawek) ze strony "Zarządzanie pamięcią podręczną".



Aby wyczyścić obiekty raporty raportów z pamięci podręcznej serwera, należy:

- 1. Na stronie "Administrowanie" wybrać opcję Zarządzanie pamięcią podręczną.
- Na stronie "Zarządzanie pamięcią podręczną" kliknąć na łączu Wyczyść pamięć podręczną obiektów.

Czyszczenie pamięci podręcznej metadanych obszaru tematycznego

Można wyczyścić pamięć podręczną metadanych obszaru tematycznego.

Metadane obszaru tematycznego, takie jak nazwy wymiarów i miar, są przechowywane w pamięci podręcznej serwera, dzięki czemu można szybciej otworzyć raport w projektancie raportów. Jeśli obszar tematyczny BI zostanie zaktualizowany z użyciem binarnego pliku modelu semantycznego (.rpd), można tę pamięć podręczną ręcznie wyczyścić.

Aby wyczyścić pamięć podręczną metadanych obszaru tematycznego, należy:

- 1. Na stronie "Administrowanie" wybrać opcję Zarządzanie pamięcią podręczną.
- Na stronie "Zarządzanie pamięcią podręczną", w obszarze "Czyszczenie pamięci podręcznej metadanych obszaru tematycznego" kliknąć na łączu Wyczyść pamięć podręczną metadanych.

Kasowanie dzienników diagnostyki zleceń

Stare dzienniki diagnostyczne można kasować, zwiększając w ten sposób ilość dostępnego miejsca w systemie.

Domyślnie okres retencji dzienników diagnostyki zleceń jest ustawiany na 30 dni. Dzienniki diagnostyki, jeśli są często włączane, mogą zajmować znaczną ilość miejsca w bazie danych. Dlatego można okresowo odzyskiwać miejsce zajęte przez stare dzienniki. Można ręcznie kasować dzienniki, które są starsze niż okres retencji.

Aby skasować dzienniki diagnostyki zleceń, należy:

- Na stronie "Administrowanie" wybrać w obszarze "Obsługa systemu" opcję Zarządzanie dziennikiem diagnostyki zleceń.
- 2. Wybrać opcję Opróżnianie dziennika poza okresem retencji.

Kasowanie historii zleceń

Starą historię zleceń diagnostyczne można skasować, korzystając ze strony "Zarządzanie dziennikiem diagnostyki zleceń".

Domyślnie okres retencji historii zlecenia jest ustawiany na 180 dni. Można ręcznie kasować historię zleceń, które są starsze niż okres retencji. Kasując historię starego zlecenia, usuwa się zapisane wyniki, zapisany kod XML, informacje o dostarczaniu zlecenia oraz szczegóły statusu zlecenia.

Aby skasować historię starych zleceń, należy:

- Na stronie "Administrowanie" wybrać w obszarze "Obsługa systemu" opcję Zarządzanie dziennikiem diagnostyki zleceń.
- 2. Nacisnąć przycisk Skasuj metadane harmonogramu.



Wysyłanie plików konfiguracyjnych i zarządzanie nimi

Do wysyłania plików konfiguracyjnych (i zarządzania nimi), definiujących czcionki, podpis cyfrowy, profil ICC, prywatny klucz SSH, certyfikat SSL i certyfikat klienta JDBC, służy "Centrum wysyłania".

Aby wysłać pliki konfiguracyjne i zarządzać nimi, należy:

- 1. Na stronie "Administrowanie" wybrać w obszarze "Obsługa systemu" opcję **Centrum** wysyłania.
- 2. Nacisnąć przycisk Przeglądaj, po czym wybrać plik do wysłania.
- 3. Wybrać typ pliku konfiguracyjnego.
- 4. Aby zastąpić istniejący plik nowym plikiem, wybrać opcję Zastąp.
- 5. Nacisnąć przycisk Wyślij.
- 6. Przy zarządzaniu wysłanymi plikami użyć pola **Filtruj wg typu**, pozwalającego przefiltrować pliki w tabeli.

Włączanie diagnostyki

Administratorzy i autorzy BI mogą włączyć dzienniki diagnostyczne.

Można włączyć diagnostykę i pobierać dane diagnostyczne dla zaplanowanych zleceń i raportów online.

Włączanie diagnostyki dla zleceń usługi Scheduler

Diagnostykę zlecenia usługi Scheduler można włączyć ze strony **Planowanie zlecenia raportowania**; dzienniki diagnostyczne zlecenia można pobrać ze strony **Historia zlecenia raportowania**.

Dostęp do karty **Diagnostyka** ze strony**Planowanie zlecenia raportowania** mają tylko użytkownicy z uprawnieniami "Administrator BI" lub "Twórca modeli danych BI". Aby włączyć diagnostykę, należy wykonać podaną poniżej procedurę. Aby włączyć diagnostykę zlecenia usługi Scheduler, należy:

- 1. Z menu Nowe wybrać opcję Zlecenie raportowania.
- 2. Wybrać raport do zaplanowania w usłudze Scheduler, po czym kliknąć na karcie Diagnostyka
- 3. Wybrać wymagane opcje diagnostyki.
 - Wybrać opcję Włącz plan wyjaśniający kod SQL, aby wygenerować dziennik diagnostyczny, zawierający informacje z raportu wyjaśniania planu lub monitorowania SQL.
 - Wybrać opcję Włącz diagnostykę motoru danych, aby wygenerować dziennik procesora danych.
 - Wybrać opcję Włącz diagnostykę procesora raportów, aby wygenerować opcje formatowania i informacje z dziennika związane z serwerem.
 - Wybrać opcję Włącz konsolidowaną diagnostykę zleceń, aby wygenerować cały dziennik, zawierający szczegóły dzienników usługi Scheduler, procesora danych, opcji formatowania (FO) i serwera.
- 4. Przesłać raport.



- 5. Gdy zlecenie raportowania zostanie uruchomione, wybrać na stronie "Historia zleceń raportowania" swój raport, aby zobaczyć jego szczegóły.
- 6. W obszarze "Wyniki i dostarczanie" kliknąć na łączu **Dziennik diagnostyczny**, aby pobrać dziennik i wyświetlić szczegóły.

Stare dzienniki diagnostyczne można skasować, korzystając ze strony "Zarządzanie dziennikiem diagnostyki zleceń".

Włączanie diagnostyki dla raportów online

Z przeglądarki raportów można włączyć diagnostykę raportów online.

Administratorzy i autorzy BI mogą włączyć diagnostykę przed uruchomieniem raportu online, a następnie - gdy raport zostanie ukończony - pobrać dzienniki diagnostyczne. Domyślnie diagnostyka jest wyłączona.

Po włączeniu diagnostyki dla raportu online z interaktywnymi wynikami, można:

- Pobrać następujące dzienniki diagnostyczne spakowane w pliku .zip:
 - Dzienniki SQL
 - Dzienniki motoru danych
 - Dzienniki procesora raportów
- W dziennikach diagnostycznych można zobaczyć następujące informacje:
 - Wyjątki
 - Limity strażnika pamięci
 - Zapytanie SQL

Aby włączyć diagnostykę i pobrać dzienniki diagnostyczne dla raportu online, należy:

- Jeśli raport jest wykonywany, nacisnąć przycisk Anuluj, aby zatrzymywać proces raportowania.
- 2. W przeglądarce raportów nacisnąć przycisk Czynności.
- 3. Z opcji Diagnostyka online wybrać opcję Włącz diagnostykę.
- 4. Przesłać raport.
- 5. Aby pobrać pliki diagnostyczne po wykonaniu raportu:
 - a. W przeglądarce raportów nacisnąć przycisk Czynności.
 - b. Z opcji Diagnostyka online wybrać opcję Pobierz diagnostykę.

Konfigurowanie miejsc docelowych dostarczania

Opisano tu konfigurację wymaganą do dostarczania raportów aplikacji . Przedstawiono również, jak skonfigurować serwer powiadamiania HTTP.

💉 Uwaga:

Hosty poczty elektronicznej, FTP, wydruku, faksów i zarządzania zawartością muszą być dostępne z publicznego Internetu.



Tematy:

- Konfigurowanie opcji dostarczania
- Omówienie konfiguracji serwera wydruków i faksów
- Dodawanie drukarki
- Dodawanie serwera faksów
- Dodawanie serwera poczty elektronicznej
- Dodawanie serwera HTTP lub HTTPS
- Dodawanie serwera FTP lub SFTP
- Dodawanie serwera zawartości
- Dodawanie magazynu obiektów
- Dodawanie serwera CUPS (Common UNIX Printing System)
- Dodawanie serwera Oracle Content and Experience

Konfigurowanie opcji dostarczania

Można określić plik certyfikatu SSL oraz ustawić ogólne właściwości dotyczące dostarczania i powiadamiania e-mailowego.

- 1. Na stronie "Administrowanie" wybrać opcję Konfiguracja dostarczania.
- 2. Chcąc użyć certyfikatu samodzielnie podpisanego, wybrać plik z listy **Plik certyfikatu SSL**.
- 3. Wpisać adres nadawcy, który będzie się pojawiał w e-mailach z raportami. Wartością domyślną jest bipublisher-report@oracle.com.
- 4. Wpisać adres nadawcy, który będzie się pojawiał w powiadomieniach e-mailowych. Wartością domyślną jest bipublisher-notification@oracle.com.
- 5. Wprowadzić treść tematu e-maili z powiadomieniami, gdy statusem raportu jest "Powodzenie", "Ostrzeżenie", "Niepowodzenie" lub "Pominięto".
- W polu Dozwolone domeny odbiorcy e-maili wpisać domeny, do których mogą być dostarczane e-maile. Domeny e-mailowe należy rozdzielać przecinkiem. Domyślnie * dopuszcza wszystkie domeny.

Aby przy dostarczaniu raportu były pomijane ograniczenia dostarczania e-maili, należy wybrać właściwość **Ignoruj ograniczenia domen e-mailowych** raportu.

 Wybrać Wyślij wynik e-mailem jako URL jeśli zlecenia mają wysyłać e-mailem adres URL, pod którym można uzyskać dostęp do wyników zlecenia, a nie dołączać wynik zlecenia do e-maila.

Odbiorca e-maila może zobaczyć wynik zlecenia dopiero po zalogowaniu się przy użyciu poprawnych uwierzytelnień wymaganych do uzyskania dostępu do raportu aplikacji Publisher. Odbiorca musi mieć dostęp do aplikacji Publisher. Jeśli wynik prywatnego zlecenia zostanie wysłany do użytkownika, który nie ma dostępu z uprawnieniami administratora, to otrzyma on e-mail z adresem URL, ale nie będzie mógł zobaczyć wyników zlecenia.

8. Jeśli menedżer dostarczania musi wyszukiwać ustawień serwera proxy ze środowiska Java Runtime Environment, wybrać opcję **Użyj systemowych ustawień proxy**.



- Serwery drukarek, faksów, WebDAV, HTTP i CUPS używają ustawień proxy dla protokołu HTTP, jeśli nie jest używany protokół SSL. Jeśli protokół SSL jest używany, są używane ustawienia proxy HTTPS.
- FTP i SFTP używają ustawień proxy dla FTP.
- Serwery zawartości i serwery poczty elektronicznej nie obsługują połączeń poprzez serwer proxy, bez względu na to ustawienie.

Ustawienia serwera proxy można przesłonić dla konkretnego serwera dostarczania, używając pól konfiguracji proxy, dostępnych na stronie konfiguracji danego serwera. Jeśli dla serwera dostarczania zostaną skonfigurowane serwer proxy i porty, to menedżer dostarczania będzie ich używać zamiast skonfigurowanych w środowisku Java Runtime Environment. W instalacjach w chmurze opcja **Użyj systemowych ustawień proxy** jest zawsze wybrana i nie można jej wyłączyć ani przesłonić ustawieniami konkretnego serwera.

Jeśli aplikacja Publisher będzie mieć problem z połączeniem się z serwerem poczty elektronicznej, to podejmie trzy razy próbę wysłania e-maila (co 30 sekund).

Omówienie konfiguracji serwera wydruków i faksów

Przed przystąpieniem do konfigurowania serwera wydruku lub faksów dobrze jest poznać używany typ drukarki.

Bez względu na używany system operacyjny miejscem docelowym drukowania może być dowolny serwer IPP. Serwerem IPP może być sama drukarka, lecz jeśli drukarka nie obsługuje protokołu IPP, można skonfigurować serwer wydruku (taki jak CUPS) obsługujący protokół IPP, a następnie połączyć serwer wydruku z drukarką.

Aby można było wysyłać faksy, trzeba skonfigurować usługę CUPS (Common Unix Printing Service) i rozszerzenie fax4CUPS. Informacje, jak skonfigurować serwer wydruku CUPS lub Windows IPP oraz jak podłączyć do tych serwerów drukarki sieciowe, można znaleźć w dokumentacji dostawcy oprogramowania CUPS lub Windows IPP.

PDF jest popularnym formatem wyjściowym dla raportów biznesowych. Niektóre raporty wymagają jednak drukowania bezpośrednio z serwera raportów. Na przykład rachunki i faktury są zazwyczaj drukowane w ramach zaplanowanych zleceń wsadowych. Niektóre przeglądarki z procesorem RIP (Raster Image Processor), zgodnym ze standardem PostScript Level 3, mogą drukować bezpośrednio dokumenty PDF, lecz nadal jest używanych wiele drukarek obsługujących tylko standard PostScript Level 2, które nie mogą drukować bezpośrednio dokumentów PDF.

Jeśli drukarka lub serwer wydruku nie obsługuje bezpośrednio formatu PDF, można drukować dokumenty PDF bezpośrednio. Należy:

- Wybrać filtr PDF na PostScript albo PDF na PCL.
- Skonfigurować filtr niestandardowy lub oferowany przez innego dostawcę.

Filtr umożliwia wywołanie narzędzia konwersji pliku PDF do formatu obsługiwanego przez używaną drukarkę. Konwersji PDF na PCL można używać tylko w celu wyboru czcionek przy wydruku próbnym. Do drukowania ogólnego należy używać filtra "PDF na PostScript poziomu 2".

Jeśli zostanie wybrany filtr **PDF na PCL**, pole **Polecenie filtrujące** zostanie automatycznie wypełnione. W szablonach RTF można osadzać polecenia PCL, wywoływane w określonych miejscach na stronie; na przykład, aby do wydruku adresatów i kont na czekach była używana czcionka zainstalowana w drukarce.

Można także, korzystając z poleceń systemu operacyjnego, wywoływać filtry niestandardowe.



Aby określić filtr niestandardowy, należy przekazać polecenie systemu operacyjnego, zawierające dwa elementy zastępcze ({infile} i {outfile}) dla nazwy pliku wejściowego i wyjściowego.

Jest to szczególnie przydatne, jeśli drukarki IPP mają być wywoływane bezpośrednio lub z usługi Microsoft Internet Information Service (IIS). Serwery te, w przeciwieństwie do usługi CUPS, nie przekładają pliku wydruku na format zrozumiały dla drukarki. Korzystając z funkcji filtrowania, można wywoływać dowolne polecenia systemu operacyjnego, służące do przekształcenia dokumentu na format zrozumiały dla drukarki docelowej.

Na przykład, aby przekształcić dokument PDF na format PostScript, należy wpisać w polu **Pol** ecenie filtrujące następujące polecenie:

pdftops {infile} {outfile}

Aby w systemie Linux wywołać konfigurację drukarki HP LaserJet z usługi Microsoft IIS, można ustawić Ghostscript jako filtr transformujący dokument PDF na format zrozumiały dla drukarki HP LaserJet. W tym celu należy wpisać w polu **Polecenie filtrujące** następujące polecenie interpretera Ghostscript:

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

W przypadku serwera faksów można użyć filtra transformującego format pliku na format TIFF (Tag Image File Format).

Dodawanie drukarki

Można skonfigurować drukarkę do drukowania raportów.

Serwer wydruku musi być dostępny z publicznego Internetu.

- Ze strony "Administrowanie" wybrać w obszarze Dostarczanie opcję Drukarka, a następnie Dodaj serwer.
- 2. Wpisać nazwę serwera i URI drukarki.
- Opcjonalnie: Jeśli drukarka lub serwer wydruku nie obsługują formatu PDF, wprowadzić filtr wywołujący narzędzie konwersji wygenerowanego pliku PDF do formatu obsługiwanego przez używaną drukarkę.
 - PDF na PostScript
 - PDF na PCL

Filtra konwersji PDF na PCL należy używać tylko w celu wyboru czcionek przy wydruku próbnym z użyciem osadzonego polecenia PCL. Do drukowania ogólnego należy używać filtra "PDF na PostScript".

- 4. Opcjonalnie: Wprowadzić nazwę użytkownika, hasło, typ identyfikacji (Brak, Podstawowa, Klasyfikująca) oraz typ szyfrowania (Brak, SSL).
- 5. Opcjonalnie: Wprowadzić host, port, nazwę użytkownika, hasło oraz typ identyfikacji (Brak, Podstawowa, Klasyfikująca) serwera proxy.
- 6. Opcjonalnie: W sekcji "Kontrola dostępu" wyczyścić pole wyboru Publiczny.
- Wybrać z listy Dostępne role jedną lub więcej ról, którym ma zostać umożliwiony dostęp do kanału dostarczania, po czym nacisnąć przycisk Przenieś, aby dodać je do listy Dozwolone role
- 8. Kliknąć Zastosuj.



Dodawanie serwera faksów

Aby można było wysyłać faksy, trzeba skonfigurować usługę CUPS (Common Unix Printing Service) i rozszerzenie fax4CUPS.

Serwer faksów musi być dostępny z publicznego Internetu.

- 1. Ze strony "Administrowanie" wybrać w obszarze Dostarczanie opcję Faks, a następnie Dodaj serwer
- 2. Podać nazwę serwera i URI (Uniform Resource Identifier) serwera faksów.
- Opcjonalnie: Jeśli serwer faksów nie obsługuje formatu PDF, wprowadzić filtr wywołujący narzędzie konwersji wygenerowanego pliku PDF do formatu obsługiwanego przez używaną drukarkę.
- 4. Opcjonalnie: Wprowadzić nazwę użytkownika, hasło, typ identyfikacji (Brak, Podstawowa, Klasyfikująca) oraz typ szyfrowania (Brak, SSL) dla serwera faksów.
- 5. Opcjonalnie: Wprowadzić host, port, nazwę użytkownika, hasło oraz typ identyfikacji (Brak, Podstawowa, Klasyfikująca) serwera proxy.
- 6. Opcjonalnie: W sekcji "Kontrola dostępu" wyczyścić pole wyboru Publiczny.
- Wybrać z listy Dostępne role jedną lub więcej ról, którym ma zostać umożliwiony dostęp do kanału dostarczania, po czym nacisnąć przycisk Przenieś, aby dodać je do listy Dozwolone role
- 8. Kliknąć Zastosuj.

Dodawanie serwera poczty elektronicznej

Można dodać serwer poczty elektronicznej w celu dostarczania raportów za pomocą e-maili.

Serwer poczty musi być dostępny z publicznego Internetu.

- 1. Ze strony "Administrowanie" wybrać w obszarze Dostarczanie opcję E-mail, a następnie Dodaj serwer
- 2. Wypełnić pola Nazwa serwera i Host dla serwera poczty elektronicznej.
- 3. Opcjonalnie: Wybrać metodę **Bezpieczne połączenie**, która ma być używana dla połączenia z serwerem poczty elektronicznej.

Używanie protokołu TLS, gdy jest on obsługiwany przez serwer; protokół SSL jest akceptowany w odpowiedzi.

- 4. Opcjonalnie: Podać numer portu, nazwę użytkownika i hasło.
- 5. W sekcji "Kontrola dostępu" wyczyścić pole wyboru Publiczny.
- Wybrać z listy Dostępne role jedną lub więcej ról, którym ma zostać umożliwiony dostęp do kanału dostarczania, po czym nacisnąć przycisk Przenieś, aby dodać je do listy Dozwolone role
- 7. Nacisnąć przycisk Test połączenia.
- 8. Kliknąć Zastosuj.



Dostarczanie raportów za pomocą usługi Email Delivery z Oracle Cloud Infrastructure

Raporty można dostarczać, korzystając z usługi Email Delivery z Oracle Cloud Infrastructure.

Nie mając dostępu do konsoli Oracle Cloud Infrastructure, należy - aby go uzyskać - zwrócić się do swojego administratora Oracle Cloud Infrastructure.

- 1. W konsoli Oracle Cloud Infrastructure skonfigurować dostarczanie e-mailowe.
 - a. Zalogować się do konta Oracle Cloud z uprawnieniami do konfigurowania usługi Email Delivery.
 - b. W konsoli Oracle Cloud Infrastructure kliknąć na ikonie == (górny lewy róg).
 - c. Kliknąć Usługi dla programistów. W obszarze Integracja aplikacji kliknąć Email Delivery.
 - d. Opcjonalnie: Skonfigurować domenę e-mailową, która będzie używana.

Jest to domena planowana do używania w adresie e-mail zatwierdzonego nadawcy; nie może to być domena publicznego dostawcy skrzynek pocztowych, taka jak gmail.com lub hotmail.com.

- e. Kliknąć Zatwierdzeni nadawcy.
- f. Na stronie **Tworzenie zatwierdzonych nadawców** skonfigurować zatwierdzonych nadawców dla adresów e-mail *Od*, które mają być używane do wysyłania e-maili przez serwer poczty elektronicznej.

Email Delivery	Create App	roved Send	er	
Deliverability Dashboard				
Configuration	Email Address	Email Address		
	your_login_account@	your_login_account@domain.com		
Email Domains	Tagging is a metadata s	Tagging is a metadata system that allows you to organize and track resources within		es within
Approved Senders	your tenancy. Tags are	your tenancy. Tags are composed of keys and values that can be attached to resources.		
Suppression List	Learn more about taggi	ng		
	Tag Namespace	Tag Key	Tag Value	
List Scope	None (add a free	•		×
Compartment				Another Tea
oaclcmnacust (root)	\$			Allother Tay
	Add Another			
Tag filters a	dd ⁱ clear			
	Create Approved Ser	der <u>Cancel</u>		

Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacji Oracle Cloud Infrastructure. Zob. Zarządzanie zatwierdzonymi nadawcami.

g. Kliknąć Konfiguracja poczty

elektronicznej, a następnie zanotować wartości Publiczny punkt końcowy i Port (587) oraz czy dla połączenia jest używany Protokół TLS (Transport Layer Security).

Email Delivery	
Deliverability Dashboard	Second y using smill requires smill creations unat are created using the identity interface and associated with an identity user. Learn more
Configuration Email Domains	Public Endpoint: smtp.email.me-dubai-1.oci.oraclecloud.com
Approved Senders	SMTP Ports: 587 ① Security TI S Required ①
Suppression List	Security, it's required 💮

Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacji Oracle Cloud Infrastructure. Zob. Konfigurowanie połączenia SMTP.

h. Jeśli nie zostało to jeszcze wykonane, kliknąć łącze Interfejs tożsamości, aby przejść do stron "Tożsamość", po czym kliknąć Generuj uwierzytelnienia SMTP w celu wygenerowania uwierzytelnień SMTP dla siebie lub dla użytkownika z uprawnieniami do zarządzania e-mailami.

W polu **Opis** podać opis, na przykład *Uwierzytelnienia Oracle Analytics Cloud*, po czym nacisnąć przycisk **Generuj uwierzytelnienia SMTP**.

Generate SMTP Credentials		
DESCRIPTION		
Oracle Analytics Cloud Creden	tials	
Generate SMTP Credentials	Cancel	

Skopiować nazwę użytkownika oraz hasło i gdzieś je zapisać.

Genera	te SMTP Credentials	Help	<u>Close</u>
()	Generated Credentials Copy this username and password for your records. They will not be shown again. Username cn73q.x2.com <u>Show Copy</u> Password 		
Close			

Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacji Oracle Cloud Infrastructure. Zob. Generowanie uwierzytelnień SMTP dla użytkownika.

- 2. W Oracle Analytics Cloud dodać połączenie z serwerem poczty elektronicznej.
 - a. Ze strony "Administrowanie" wybrać w obszarze **Dostarczanie** opcję **E-mail**, a następnie **Dodaj serwer**.
 - b. Wprowadzić nazwę serwera poczty elektronicznej: (nazwę hosta usługi Email Delivery).
 - c. Wprowadzić numer portu i uwierzytelnienia SMTP (nazwa użytkownika i hasło).
 - d. Wybrać metodę zabezpieczania połączenia.
 - e. W sekcji "Kontrola dostępu" wyczyścić pole wyboru **Publiczny**.

- f. Wybrać z listy Dostępne role jedną lub więcej ról, którym ma zostać umożliwiony dostęp do kanału dostarczania, po czym nacisnąć przycisk Przenieś, aby dodać je do listy Dozwolone role.
- g. Nacisnąć przycisk Test połączenia.
- h. Kliknąć Zastosuj.
- 3. Skonfigurować powiadomienia związane z dostarczaniem.
 - a. Ze strony "Administrowanie" wybrać w obszarze **Dostarczanie** opcję **Konfiguracja** dostarczania.
 - b. Wypełnić pola Adres e-mail nadawcy i Powiadomienie o dostarczeniu adres email nadawcy.
 - c. Opcjonalnie: Wypełnić pola Temat powiadomienia (powodzenie), Temat powiadomienia (ostrzeżenie), Temat powiadomienia (niepowodzenie) i Temat powiadomienia (pominięto).

Dla ukończonych zleceń będzie używany - w zależności od statusu zlecenia - odpowiedni temat powiadomienia.

- d. Wyczyścić pole wyboru Użyj systemowych ustawień proxy.
- 4. Skonfigurować zlecenia rozdzielania, używane do dostarczania raportów za pomocą serwera poczty elektronicznej.

Zaktualizować zapytania rozdzielające, określając w polu DEL_CHANNEL "E-mail" jako kanał dostarczania oraz podając w polu PARAMETER3 adres "Od".

- 5. Przetestować dostarczanie raportów.
 - Zaplanować zlecenie wysłania raportu e-mailem za pomocą serwera poczty elektronicznej.
 - b. Sprawdzić (na stronie szczegółów historii zlecenia) status zlecenia.

Dodawanie serwera HTTP lub HTTPS

Administrator może dodać serwer HTTP lub HTTPS, aby wysyłać do niego żądanie powiadomienia po ukończeniu raportu.

Jako serwer HTTP można zarejestrować adres URL aplikacji lub adres URL przetwarzania końcowego HTTP lub HTTPS.

Powiadomienie HTTP, wysłane przez aplikację Publisher, przesyła na stronę URL serwera HTTP dane formularzowe, obejmujące ID zlecenia, URL raportu i status zlecenia.

- 1. Ze strony "Administrowanie" wybrać w obszarze Dostarczanie opcję HTTP, a następnie Dodaj serwer
- 2. Wpisać nazwę i adres URL serwera.
- 3. Opcjonalnie: Wprowadzić host, port, nazwę użytkownika, hasło, typ identyfikacji (Brak, Podstawowa, Klasyfikująca) oraz typ szyfrowania (Brak, SSL) dla serwera.
- Opcjonalnie: Jeśli powiadomienie ma być wysyłane przez serwer proxy, wprowadzić nazwę użytkownika, hasło i typ identyfikacji (Brak, Podstawowa, Klasyfikująca).
- 5. W sekcji "Kontrola dostępu" wyczyścić pole wyboru Publiczny.
- Wybrać z listy Dostępne role jedną lub więcej ról, którym ma zostać umożliwiony dostęp do kanału dostarczania, po czym nacisnąć przycisk Przenieś, aby dodać je do listy Dozwolone role



7. Kliknąć **Zastosuj**.

Dodawanie serwera FTP lub SFTP

Można dodać serwer FTP lub SFTP jako kanał dostarczania dla aplikacji Publisher.

Jeśli w nazwie pliku dostarczonego do harmonogramu występują znaki inne niż ASCII, to do określenia nazwy pliku przesyłanego do serwera FTP zostanie użyte kodowanie UTF-8. Serwer FTP musi obsługiwać kodowanie UTF-8; w przeciwnym razie zlecenia dostarczenia zakończy się niepowodzeniem i zostanie zwrócony komunikat "Nie udało się dostarczyć".

Serwer FTP lub SFTP musi być dostępny z publicznego Internetu.

Aplikacja Publisher nie obsługuje protokołów FTP over TLS/SSL (FTPS). Protokołów FTP over TLS/SSL (FTPS) nie można używać do dostarczania. W celu zabezpieczenia transferu pliku należy używać protokołu SFTP (Secure File Transfer Protocol).

- 1. Ze strony "Administrowanie" wybrać w obszarze Dostarczanie opcję FTP, a następnie Dodaj serwer
- 2. Wprowadzić nazwę serwera, nazwę hosta i numer portu serwera FTP lub SFTP.

Domyślnym portem dla FTP jest 21. Domyślnym portem dla bezpiecznego protokołu FTP (SFTP) jest 22.

- Aby włączyć bezpieczny protokół FTP (SFTP), wybrać opcję Użyj bezpiecznego protokołu FTP.
- 4. Jeśli serwer FTP znajduje się za zaporą sieciową, wybrać opcję Użyj trybu pasywnego.
- 5. Wybrać opcję **Utwórz pliki z rozszerzeniem Part, gdy trwa kopiowanie**, jeśli podczas transferu pliku ma być tworzony na serwerze FTP plik z rozszerzeniem .part.

Gdy transfer pliku zostanie ukończony, nazwa pliku zostanie zmieniona na pozbawioną rozszerzenia .part. Jeśli transfer pliku nie zostanie ukończony, na serwerze pozostanie plik z rozszerzeniem .part.

- 6. Opcjonalnie: Wprowadzić informacje dotyczące zabezpieczeń.
 - a. Jeśli serwer jest chroniony hasłem podać nazwę użytkownika i hasło.
 - b. Wybrać Typ identyfikacji: "Klucz prywatny" lub "Hasło"
 - c. W zależności od wybranego typu identyfikacji wybrać plik klucza prywatnego albo podać hasło prywatne.

Jeśli jako typ identyfikacji został wybrany "Klucz prywatny", należy się upewnić, że plik prywatnego klucza SSH został wysłany z centrum wysyłania.

- 7. Opcjonalnie: Wprowadzić host, port, nazwę użytkownika, hasło oraz typ identyfikacji (Brak, Podstawowa, Klasyfikująca) serwera proxy.
- 8. Opcjonalnie: Aby dostarczyć na serwer FTP dokumenty zaszyfrowane za pomocą narzędzia PGP:
 - a. Z listy Klucz PGP wybrać klucz PGP wysłany z centrum zabezpieczeń.

Wskutek tej czynności zostaje zaktualizowane polecenie zawarte w polu **Polecenie filtrujące**.

b. Aby zaszyfrowany dokument został podpisany, wybrać opcję Podpisz wynik.

Wskutek tej czynności zostaje dodany parametr -s do istniejącego polecenia zawartego w polu **Polecenie filtrujące**.



c. Zamierzając dostarczyć zaszyfrowany (PGP) dokument w formacie "opakowanie w ASCII" wybrać opcję **Wynik: Opakowany w ASCII**.

Wskutek tej czynności zostaje dodany parametr -a do istniejącego polecenia zawartego w polu **Polecenie filtrujące**.

- 9. W sekcji "Kontrola dostępu" wyczyścić pole wyboru Publiczny.
- Wybrać z listy Dostępne role jedną lub więcej ról, którym ma zostać umożliwiony dostęp do kanału dostarczania, po czym nacisnąć przycisk Przenieś, aby dodać je do listy Dozwolone role
- 11. Nacisnąć przycisk Test połączenia.

Jeśli test połączenia zakończy się pomyślnie, to zostanie wypełnione pole **Odcisk klucza hosta**. Jeśli pole **Odcisk klucza hosta** nie zostanie wypełnione, to konfiguracji serwera nie będzie można zapisać.

Gdy Publisher dostarcza zlecenia do serwera SFTP, zapisana w konfiguracji serwera wartość **Odcisk klucza hosta** jest porównywana z odciskiem klucza hosta zwracanym przez serwer SFTP. Jeśli odcisk klucza serwera SFTP nie będzie identyczny z odciskiem zapisanym w konfiguracji połączenia z serwerem, to połączenie zostanie odrzucone.

12. Kliknąć Zastosuj.

Opcje SSH dla protokołu SFTP

Protokół SFTP (Secure File Transfer Protocol) bazuje na technologii SSH (Secure Shell). Publisher obsługuje następujące opcje SSH przy dostawie z użyciem protokołu SFTP.

Metoda wymiany kluczy (Diffiego-	Klucz publiczny serwera	Szyfrowanie (pakiety	Kod identyfikacji
Hellmana)		szyfrowe)	komunikatu (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 (do 2048 bitów) ssh-dss (1024 bity) 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

Następujące algorytmy są dostępne tylko wtedy, gdy Publisher działa w środowisku JVM, w którym zostały zainstalowane pliki "Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength Jurisdiction Policy":

- 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

Dodawanie serwera zawartości

Dokumenty można dostarczać do serwera Oracle WebCenter Content.

Serwer zawartości musi być dostępny z publicznego Internetu.

Jeśli jako miejsce docelowe dostarczania jest używany serwer zawartości, to:

- W trybie wykonawczym konsument raportu może oznakować raport, używając metadanych grupy zabezpieczeń i metadanych konta (o ile mają one zastosowanie), aby zapewnić odpowiednie prawa dostępu do dostarczanego dokumentu.
- W przypadku dokumentów, które wymagają określonych niestandardowych pól metadanych (takich jak "Numer faktury", "Nazwa klienta" czy "Data zamówienia"), autor raportu może mapować pola metadanych, zdefiniowane w zbiorach reguł profilów zawartości, na pola danych używane w modelu danych.

Publisher komunikuje się z serwerem Oracle WebCenter Content Server, używając klienta RIDC (Remote Intradoc Client). Z tego powodu protokoły połączeniowe są zgodne ze standardami wymaganymi przez RIDC. Są obsługiwane następujące protokoły:

- Intradoc: Protokół Intradoc komunikuje się z serwerem zawartości poprzez port gniazda Intradoc (zazwyczaj jest to port 4444). Protokół ten wymaga zaufanego połączenia między klientem i serwerem zawartości, gdyż nie przeprowadza żadnej weryfikacji przy użyciu hasła. Od klientów używających tego protokołu wymaga się samodzielnego przeprowadzenia identyfikacji przed uaktywnianiem jakichkolwiek wywołań RIDC. Komunikację Intradoc można także skonfigurować do obsługi przez protokół SSL.
- HTTP i HTTPS: Połączeniowy protokół HTTP wymaga do identyfikacji dla każdego żądania - poprawnych uwierzytelnień "nazwa użytkownika" i "hasło". Uwierzytelnienia, które mają być używane dla żądań, podaje się na stronie administrowania aplikacją Publisher.
- JAX-WS: Protokół JAX-WS jest obsługiwany tylko w systemie Oracle WebCenter Content 11g z poprawnie skonfigurowaną instancją serwera Content Server i zainstalowanym klientem RIDC. Protokół JAX-WS nie jest obsługiwany poza tym środowiskiem.

Aby skonfigurować serwer zawartości jako miejsce docelowe dostarczania, należy:

- 1. Ze strony "Administrowanie" wybrać w obszarze **Dostarczanie** opcję **Serwer zawartości**, a następnie **Dodaj serwer**.
- 2. Wprowadzić nazwę serwera zawartości, na przykład: contentserver01.
- Wprowadzić URI połączenia z serwerem zawartości. URI może przyjąć dowolny z następujących obsługiwanych protokołów:
 - HTTP/HTTPS Określa adres URL ścieżki CGI serwera zawartości.

Na przykład:

- http://localhost:16200/cs/idcplg
- https://localhost:16200/cs/idcplg



- Intradoc Protokół Intradoc komunikuje się z serwerem zawartości poprzez port gniazda Intradoc (zazwyczaj jest to port 4444). Protokół Intradoc (IDC) obsługuje także komunikację poprzez protokół SSL. Na przykład:
 - idc://host:4444
 - idcs://host:4443
- JAX-WS Do nawiązania połączenia z serwerem zawartości jest używany protokół JAX-WS.

Na przykład:

- http://wlsserver:16200/idcnativews
- 4. Opcjonalnie: Wprowadzić nazwę użytkownika i hasło serwera zawartości.
- Opcjonalnie: Aby umożliwić dołączanie niestandardowych metadanych do dokumentów raportu dostarczanych do serwera zawartości, wybrać opcję Włącz niestandardowe metadane.
- 6. Opcjonalnie: Aby dostarczyć na serwer zawartości dokumenty zaszyfrowane za pomocą narzędzia PGP:
 - a. Z listy Klucz PGP wybrać klucz PGP wysłany z centrum zabezpieczeń.

Wskutek tej czynności zostaje zaktualizowane polecenie zawarte w polu **Polecenie filtrujące**.

b. Aby zaszyfrowany dokument został podpisany, wybrać opcję Podpisz wynik.

Wskutek tej czynności zostaje dodany parametr -s do istniejącego polecenia zawartego w polu **Polecenie filtrujące**.

c. Zamierzając dostarczyć zaszyfrowany (PGP) dokument w formacie "opakowanie w ASCII" wybrać opcję **Wynik: Opakowany w ASCII**.

Wskutek tej czynności zostaje dodany parametr -a do istniejącego polecenia zawartego w polu **Polecenie filtrujące**.

- 7. W sekcji "Kontrola dostępu" wyczyścić pole wyboru Publiczny.
- Wybrać z listy Dostępne role jedną lub więcej ról, którym ma zostać umożliwiony dostęp do kanału dostarczania, po czym nacisnąć przycisk Przenieś, aby dodać je do listy Dozwolone role
- 9. Nacisnąć przycisk Test połączenia.
- 10. Kliknąć Zastosuj.

Dodawanie magazynu obiektów

Można użyć jednego lub większej liczby magazynów obiektów do dostarczania i przechowywania raportów.

Jako kanał dostarczania można skonfigurować usługę Object Storage (magazyn obiektów) i zaplanować zlecenia dostarczania do niej raportów.

Trzeba mieć uprawnienia umożliwiające dostęp do przedziału w usłudze Oracle Cloud Infrastructure Object Storage, w którym można utworzyć koszyk do organizowania raportów.

Nawet mając dostęp do usługi Object Storage z uprawnieniami administratora, trzeba mieć odpowiednie uprawnienia do konfigurowania połączenia i dostarczania raportów do usługi Object Storage. Administrator firmowy musi, używając założeń systemowych IAM, skonfigurować uprawnienia w Oracle Cloud Infrastructure umożliwiające dostarczanie plików



z aplikacji Publisher do magazynów obiektów. Zob. Założenia systemowe - pierwsze kroki i Odwołanie do założeń systemowych.

- Uprawnienia wymagane w odniesieniu do dzierżawy:
 - COMPARTMENT_INSPECT
 - OBJECTSTORAGE_NAMESPACE_READ
- Uprawnienia wymagane do zarządzania przedziałami:
 - BUCKET_READ
 - BUCKET_INSPECT
 - OBJECT_READ OBJECT_OVERWRITE
 - OBJECT_CREATE
 - OBJECT_DELETE
 - OBJECT_INSPECT
- Korzystając z konsoli Oracle Cloud Infrastructure, utworzyć koszyk w usłudze <uicontrol>Object Storage</uicontrol>, po czym skonfigurować klucz API, który będzie używany do identyfikacji.

Aby można było skonfigurować magazyn obiektów w aplikacji Publisher, należy zgromadzić szczegóły użytkowników, szczegóły dzierżawy oraz wartość odcisku klucza publicznego. Szczegółowe instrukcje są dostępne w dokumentacji Oracle Cloud Infrastructure.

- 2. Z aplikacji Publisher wysłać na serwer plik klucza prywatnego dla usługi Object Storage, po czym dodać ją jako kanał dostarczania.
 - Na stronie "Administrowanie" w obszarze "Obsługa systemu" wybrać Centrum wysyłania, a następnie jako typ pliku wybrać Klucz prywatny SSH, po czym nacisnąć przycisk Wyślij.
 - b. Ze strony "Administrowanie" wybrać w obszarze "Dostarczanie" opcję **Magazyn** obiektów (Object Storage), po czym nacisnąć przycisk **Dodaj serwer**.
 - i. W polu Nazwa serwera wpisać nazwę serwera. Na przykład: objectstorage1.
 - ii. W polu URI wpisać URL magazynu obiektów. Na przykład https:// objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com.
 - iii. W polach **OCID dzierżawy** i **OCID użytkownika** podać uwierzytelnienia dające dostęp do magazynu obiektów.
 - iv. Skopiować z konsoli Oracle Cloud Infrastructure odcisk klucza publicznego dla usługi Object Storage, po czym wkleić ten odcisk w polu Odcisk klucza publicznego.
 - v. Określić plik klucza prywatnego i wprowadzić hasło klucza prywatnego.
 - vi. Określi przedział udostępniony dla używanej dzierżawy oraz powiązany z nim koszyk, do którego będą dostarczane raporty.
 - vii. W sekcji "Kontrola dostępu" wyczyścić pole wyboru Publiczny.
 - viii. Wybrać z listy Dostępne role jedną lub więcej ról, którym ma zostać umożliwiony dostęp do kanału dostarczania, po czym nacisnąć przycisk Przenieś, aby dodać je do listy Dozwolone role.
 - ix. Nacisnąć przycisk Test połączenia.
 - x. Kliknąć Zastosuj.


Przykład 6-1 Konfiguracja założeń systemowych

Przykładowa konfiguracja założenia systemowego umożliwiającego grupie *g* badanie przedziałów występujących w dzierżawie:

Allow group *<g>* to inspect compartments in tenancy Przykładowa konfiguracja założenia systemowego umożliwiającego grupie *g* zarządzanie magazynem obiektów występującym w dzierżawie:

Allow group *<g>* to manage objectstorage-namespaces in tenancy Przykładowa konfiguracja założenia systemowego umożliwiającego grupie *g* zarządzanie przedziałem *c* i wykonywanie w nim wymaganych operacji:

Dodawanie serwera CUPS (Common UNIX Printing System)

Serwer CUPS można dodać, korzystając ze strony "Administrowanie".

Można skonfigurować usługę CUPS (Common Unix Printing Service) do wysyłania faksów i umożliwienia drukowania, gdy jest używana drukarka nieobsługująca samodzielnie protokołu IPP.

Aby dodać serwer CUPS, należy:

- Na stronie "Administrowanie" wybrać opcję CUPS zostanie wyświetlona lista dodanych serwerów.
- 2. Wybrać opcję Dodaj serwer.
- 3. Podać nazwę serwera, host i port dla serwera CUPS.

Dodawanie serwera Oracle Content and Experience

Raporty można dostarczać do serwera Oracle Content and Experience w celu ułatwienia dostępu do raportów i ich udostępniania.

Aby dodać serwer Oracle Content and Experience, należy:

- 1. Ze strony "Administrowanie" wybrać w obszarze **Dostarczanie** opcję **Content and Experience**, a następnie **Dodaj serwer**.
- W polu Nazwa serwera wpisać nazwę serwera, za pomocą którego mają być dostarczane raporty do centrum zawartości opartego na chmurze.
- 3. W polu URI wpisać URI serwera Oracle Content and Experience. Na przykład https:// host.oraclecloud.com.

- 4. W polach **Nazwa użytkownika** i **Hasło** podać uwierzytelnienia do uzyskiwania dostępu do serwera Oracle Content and Experience.
- 5. W sekcji "Kontrola dostępu" wyczyścić pole wyboru Publiczny.
- Wybrać z listy Dostępne role jedną lub więcej ról, którym ma zostać umożliwiony dostęp do kanału dostarczania, po czym nacisnąć przycisk Przenieś, aby dodać je do listy Dozwolone role
- 7. Nacisnąć przycisk Test połączenia.
- 8. Kliknąć Zastosuj.

Definiowanie konfiguracji środowiska wykonawczego

Opisano tu przetwarzanie właściwości zabezpieczeń dokumentu PDF, przetwarzanie FO, ułatwienia dostępu do pliku PDF oraz właściwości specyficzne dla poszczególnych typów wyników.

Tematy:

- Ustawianie właściwości środowiska wykonawczego
- PDF właściwości wyników
- PDF właściwości podpisu cyfrowego
- PDF właściwości ułatwień dostępu
- PDF/A właściwości wyników
- PDF/X właściwości wyników
- DOCX właściwości wyników
- RTF właściwości wyników
- PPTX właściwości wyników
- HTML właściwości wyników
- Właściwości przetwarzania FO
- RTF właściwości szablonu
- XPT właściwości szablonu
- PDF właściwości szablonu
- Excel właściwości szablonu
- CSV właściwości wyników
- Excel właściwości wyników
- eText właściwości wyników
- Właściwości wszystkich wyników
- Właściwości strażnika pamięci
- Właściwości modelu danych
- Właściwości dostarczania raportów
- Definiowanie mapowań czcionek
- Definiowanie formatów waluty



Ustawianie właściwości środowiska wykonawczego

Za pomocą strony "Konfiguracja środowiska wykonawczego" można skonfigurować właściwości wykonawcze na poziomie serwera.

Te same właściwości można także określać na poziomie raportu, w oknie dialogowym "Właściwości", dostępnym z edytora raportów. Jeśli na obu tych poziomach zostaną ustawione różne właściwości, to pierwszeństwo będą miały właściwości określone na poziomie raportu.

PDF - właściwości wyników

Ustawiając odpowiednie właściwości wyjściowych plików PDF, można generować pliki PDF dowolnych typów.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Kompresuj wynik PDF	Należy podać wartość "true" lub "false" określającą, czy plik wyjściowy PDF ma czy nie ma być kompresowany.	true
Ukryj paski menu przeglądarki PDF	Należy podać wartość "true", aby paski menu przeglądarki były ukrywane, gdy dokument będzie aktywny. Opcja ukrywania paska menu jest skuteczna tylko wtedy, gdy zostanie użyty przycisk "Eksportuj", wskutek czego wynik zostanie wyświetlony w aplikacji Acrobat Reader poza przeglądarką.	false
Ukryj paski narzędzi przeglądarki PDF	Należy podać wartość "true", aby paski narzędzi przeglądarki były ukrywane, gdy dokument będzie aktywny.	false
Zastąp cudzysłowy typ ograficzne	Jeśli w wyjściowym pliku PDF nawiasy typografi nie mają być zastępowane cudzysłowami prostymi, należy ustawić wartość "false".	ctzmæ
Wyłącz nieprzezroczystość i cieniowanie gradientowe dla wykresu DVT	Jeśli w wynikowym pliku PDF nie mają być stosowane nieprzezroczystość i cieniowanie gradientowe, należy ustawić wartość "true". Zmniejsz to rozmiar pliku PostScriptowego.	false
Włącz zabezpieczenia PDF	 Należy ustawić wartość "true", jeśli wynikowy plik PDF ma zostać zaszyfrowany. Można wówczas określić następujące właściwości: Hasło otwierania dokumentu Hasło modyfikowania uprawnień Poziom szyfrowania 	false



Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Hasło otwierania dokumentu	To hasło jest wymagane do otwarcia dokumentu. Pozwala użytkownikom jedynie otworzyć dokument. Właściwość ta jest włączana, jeśli właściwość <uicontrol>Włącz zabezpieczenia PDF</uicontrol> została ustawiona na wartość "true".	ND
	Jeśli poziom szyfrowania zostanie ustawiony na niski, średni lub wysoki, hasło może zawierać znaki tylko z zestawu Latin-1 i nie może przekraczać 32 bajtów.	
	Jeśli poziom szyfrowania zostanie ustawiony na najwyższy, to - jeśli hasło przekracza 127 bajtów - do identyfikacji zostanie użytych tylko pierwszych 127 bajtów hasła.	
Hasło modyfikowania uprawnień	Hasło to umożliwia użytkownikom modyfikowa ustawień zabezpieczeń. Właściwość ta jest uwzględniana, jeśli właściwość <uicontrol>Włącz zabezpieczenia PDF<!--<br-->uicontrol> została ustawiona na wartość "true".</uicontrol>	an № D
	Jeśli poziom szyfrowania zostanie ustawiony na niski, średni lub wysoki, hasło może zawierać znaki tylko z zestawu Latin-1 i nie może przekraczać 32 bajtów.	
	Jeśli poziom szyfrowania zostanie ustawiony na najwyższy, to - jeśli hasło przekracza 127 bajtów - do identyfikacji zostanie użytych tylko pierwszych 127 bajtów hasła.	
	Jeśli zostanie ustawione hasło dla właściwości p , bez ustawienia hasła dla właściwości pdf- permissions-password, lub jeśli zostanie	odf-open-password
	ustawione to samo hasło dla obu właściwości p	
	df-open-password oraz pdf-permissions-	
	password, to użytkownik uzyska pełny dostęp	
	do dokumentu i jego funkcji, a uprawnienia tvpu "Wyłacz drukowanie" beda pomijane lub	
	ignorowane.	

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Poziom szyfrowania	Należy określić poziom szyfrowania wyjściowego pliku PDF. Możliwe wartości to:	2 - wysoki
	• 0: niski (RC4 40-bitowe, Acrobat 3.0 lub wersja nowsza)	
	• 1: średni (RC4 128-bitowe, Acrobat 5.0 lub wersja nowsza)	
	• 2: wysoki (AES 128-bitowe, Acrobat 7.0 lub wersja nowsza)	
	 3: najwyższy (AES 256-bitowe, Acrobat X (10) lub wersja nowsza) 	
	Właściwość ta jest uwzględniana, jeśli właściwość <uicontrol>Włącz zabezpieczenia PDF</uicontrol> została ustawiona na wartość "true". Jeśli poziom szyfrowania zostanie ustawiony na 0, można także ustawić następujące właściwości:	
	Wyłącz drukowanie	
	 Wyłącz opcje modyfikacji dokumentu Wyłącz opcje kopiowania, ekstrahowania i dostępności kontekstu 	
	 Wyłącz opcje dodawania lub zmiany komentarzy i pól formularza 	
	Jeśli poziom szyfrowania zostanie ustawiony na 1 lub wyższy, następujące właściwości stają się dostępne:	
	 Włącz dostęp tekstowy do czytników ekranu 	
	 Włącz opcje kopiowania tekstu, obrazów i innej zawartości 	
	Dozwolona zmiana poziomu	
Wyłacz opcie modyfika	Dozwolony poziom drukowania	falso
dokumentu	szyfrowania został ustawiony na 0. Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", pliku PDF nie można edytować.	10156
Wyłącz drukowanie	Uprawnienie dostępne, gdy poziom szyfrowania został ustawiony na 0. Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", pliku PDF nie można wydrukować.	false
Wyłącz opcje dodawania lub zmiany komentarzy i pól formularza	Uprawnienie dostępne, gdy poziom szyfrowania został ustawiony na 0. Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", nie można edytować ani zmieniać komentarzy ani pól formularzy.	false
Wyłącz opcje kopiowania, ekstrahowania i dostępności kontekstu	Uprawnienie dostępne, gdy poziom szyfrowania został ustawiony na 0. Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", zostaną wyłączone funkcje kopiowania, ekstrahowania i ułatwień dostępu.	false
Włącz dostęp tekstowy do czytników ekranu	Uprawnienie dostępne, gdy poziom szyfrowania został ustawiony na 1 lub na wyższy. Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", zostaje włączony tryb czytnika ekranu.	true



Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Włącz opcje kopiowania tekstu, obrazów i innej zawartości	Uprawnienie dostępne, gdy poziom szyfrowania został ustawiony na 1 lub na wyższy. Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", zostają włączone funkcje kopiowania tekstu, obrazów i innej zawartości.	false
Dozwolona zmiana poziomu	 Uprawnienie dostępne, gdy poziom szyfrowania został ustawiony na 1 lub na wyższy. Poprawne wartości to: 0: brak 1: Dozwolone wstawianie, usuwanie i obracanie stron 2: Dozwolone wypełnianie pól formularza i podpisywanie 3: Dozwolone tworzenie komentarzy, wypełnianie pól formularza i podpisywanie 4: Dozwolone wszystkie zmiany oprócz ekstrahowania stron 	0
Dozwolony poziom drukowania	Uprawnienie dostępne, gdy poziom szyfrowania został ustawiony na 1 lub na wyższy. Poprawne wartości to: • 0: Brak • 1: Niska rozdzielczość (150 dpi) • 2: Wysoka rozdzielczość	0
Użyj dla wszystkich stron tylko jednego współużytkowanego obiektu zasobów	 W trybie domyślnym Publisher tworzy tylko jeden obiekt zasobów współużytkowanych dla wszystkich stron w pliku PDF. Zaletą tego trybu jest tworzenie plików o mniejszym rozmiarze. Ujemne strony tego trybu to: Wyświetlanie może zająć więcej czasu w przypadku dużych plików z wieloma obiektami SVG. Jeśli w programie Adobe Acrobat zostanie wybrane dzielenie pliku w celu wyekstrahowania lub usunięcia jego fragmentów, to edytowane pliki PDF będą większe, ponieważ współużytkowany obiekt zasobów (zawierający wszystkie obiekty SVG dla całego pliku) będzie dołączany do każdego ekstrahowanego fragmentu. Przy ustawieniu "false" obiekt zasobów jest tworzonych dla każdej ze stron. Rozmiar pliku PDF jest większy, lecz jego wyświetlanie jest szybsze i można go łatwiej podzielić na mniejsze pliki. 	true

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Początkowy widok panelu nawigacyjnego PDF	Określa początkowy widok panelu nawigacyjnego prezentowany, gdy użytkownik po raz pierwszy otwiera raport PDF. Obsługiwane są następujące opcje:	Zakładki otwarte
	 Panele zwinięte - wyświetla dokument PDF ze zwiniętym panelem nawigacyjnym. Zakładki otwarte (ustawienie domyślne) - wyświetla łącza zakładek, ułatwiając nawigację. 	
	 Strony otwarte - wyświetla widok miniatur (służących jako łącza) poszczególnych stron z pliku PDF. 	

PDF - właściwości podpisu cyfrowego

Można ustawiać właściwości służące do włączenia cyfrowego podpisu dla raportów PDF oraz określenia umiejscowienia podpisu w wyjściowym raporcie PDF.

Właściwości ustawiające podpis cyfrowy dla raportów PDF można ustawić na poziomie instancji lub na poziomie raportu. Aby można było wybrać podpis cyfrowy do użycia w instancji lub w raportach, trzeba najpierw zarejestrować przynajmniej jeden podpis cyfrowy. Aby zaimplementować cyfrowy podpis dla raportu opartego na szablonie układu PDF lub szablonie układu RTF, trzeba dla raportu ustawić właściwość **Włącz podpis cyfrowy** na wartość "true".

Należy także ustawić odpowiednie właściwości określające pożądane położenie podpisu cyfrowego w raporcie wyjściowym. Opcje wyboru położenia podpisu cyfrowego zależą od typu szablonu. Można:

- (Tylko PDF) Umieścić podpis cyfrowy w określonym polu, ustawiając właściwość Istniejąca nazwa pola
- (RTF i PDF) Umieścić podpis cyfrowy w ogólnie określonym miejscu na stronie (na górze z lewej, na górze na środku lub na górze z prawej), ustawiając właściwość Lokalizacja pola podpisu.
- (RTF i PDF) Umieścić podpis cyfrowy w określonej lokalizacji (wyznaczonej przez współrzędne x i y), ustawiając właściwości Pole podpisu - współrzędna X i Pole podpisu - współrzędna Y.

Jeśli ta opcja zostanie wybrana, można także określić właściwości **Pole podpisu -** szerokość i **Pole podpisu - wysokość**, definiujące rozmiar pola podpisu w dokumencie.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Włącz podpis cyfrowy	Aby włączyć podpis cyfrowy dla raportów PDF, należy ustawić wartość "true".	false
Nazwa podpisu cyfrowego	Należy wybrać zarejestrowany plik podpisu cyfrowego.	ND
Istniejąca nazwa pola podpisu	Ta właściwość ma zastosowanie tylko do szablonów układu PDF. Jeśli raport opiera się na szablonie PDF, można określić pole (z szablonu PDF), w którym ma zostać umieszczony podpis.	ND

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Lokalizacja pola podpisu	Ta właściwość ma zastosowanie tylko do szablonów układu RTF lub PDF. Właściwość ta udostępnia listę zawierającą następujące wartości: "U góry, po lewej", "U góry, na środku", "U góry, po prawej". Należy wybrać jedną z tych ogólnych lokalizacji, a Publisher wstawi do dokumentu wyjściowego odpowiednio ustawiony i zwymiarowany podpis cyfrowy. Jeśli ta właściwość zostanie ustawiona, nie należy prowadzać współrzędnych X i Y ani określać szerokości i wysokości.	ND
Pole podpisu - współrzędna X	Ta właściwość ma zastosowanie tylko do szablonów układu RTF lub PDF. Należy podać (w punktach) odległość od lewego brzegu strony, stanowiącego punkt zerowy osi X, wyznaczającą położenie podpisu cyfrowego w dokumencie. Na przykład, jeśli podpis cyfrowy ma być umieszczany w poziomie na środku strony o wymiarach 8,5 x 11 cali (czyli o szerokości 612 punktów i wysokości 792 punkty), należy wprowadzić wartość 306.	0
Pole podpisu - współrzędna Y	Ta właściwość ma zastosowanie tylko do szablonów układu RTF lub PDF. Należy podać (w punktach) odległość od dolnego brzegu strony, stanowiącego punkt zerowy osi Y, wyznaczającą położenie podpisu cyfrowego w dokumencie. Na przykład, jeśli podpis cyfrowy ma być umieszczany w pionie na środku strony o wymiarach 8,5 x 11 cali (czyli o szerokości 612 punktów i wysokości 792 punkty), należy wprowadzić wartość 396.	0
Pole podpisu - szerokość	Wprowadzić w punktach (jeden cm to w przybliżeniu 27 punktów) żądaną szerokość pola podpisu cyfrowego. To ustawienie jest uwzględniane, jeśli zostaną ustawione właściwości Pole podpisu - współrzędna X i Pole podpisu - współrzędna Y .	0
Pole podpisu - wysokość	Wprowadzić w punktach (jeden cm to w przybliżeniu 27 punktów) żądaną wysokość pola podpisu cyfrowego. To ustawienie jest uwzględniane, jeśli zostaną ustawione właściwości Pole podpisu - współrzędna X i Pole podpisu - współrzędna Y .	0

PDF - właściwości ułatwień dostępu

Aby skonfigurować ułatwienia dostępu dla wyników PDF, należy ustawić właściwości opisane w poniższej tabeli.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Udostępnianie wyniku w postaci pliku PDF	Należy ustawić wartość "true", jeśli wynik PDF ma być dostępny. Dostępny wynik PDF zawiera tytuł dokumentu i tagi PDF.	False



Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Użyj formatu PDF/UA dla dostępnych wyników PDF	Należy ustawić wartość "true", aby dla dostępnych wyników PDF był używany format PDF/UA.	False

PDF/A - właściwości wyników

Aby skonfigurować wyniki w formacie PDF/A, należy ustawić właściwości opisane w poniższej tabeli.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
PDF/A - wersja	Ustawić wersję PDF/A.	PDF/A-1B
PDF/A - dane profilu IC C	Nazwa pliku danych profilu ICC, na przykład: CoatedFOGRA27.icc.	Domyślne dane profilu dostarczane przez JVM
	Profil ICC (International Color Consortium) to binarny plik opisujący cechy kolorów środowiska, w którym plik PDF/A będzie wyświetlany.	
	Wybrany profil ICC musi mieć główny numer wersji mniejszy niż 4.	
	Aby użyć pliku specyficznych danych profilu, innych niż ustawienia domyślne w JVM, należy uzyskać plik i umieścić go w katalogu <repozyto . Jeśli ta właściwość zostanie ustawiona, trzeba także ustawić wartość właściwości pdfa-icc- profile-info.</repozyto 	orium BI Publisher>/Ad
PDF/A - informacje o profilu ICC	Informacje o profilu ICC (wymagane, gdy określono pdfa-icc-profile-data).	sRGB IEC61966-2.1
PDF/A - identyfikator pliku	Poprawne identyfikatory plików ustawiane w polu xmpMM:Identifier słownika metadanych. Podając więcej niż jeden identyfika należy je rozdzielić przecinkiem (,).	Automatycznie wygenerowany identyfik at pli ku
PDF/A - ID dokumentu	Poprawny ID dokumentu. Wartość ta jest ustawiana w polu xmpMM:DocumentID słownika metadanych.	Brak
PDF/A - ID wersji	Poprawny ID wersji. Wartość ta jest ustawiana w polu xmpMM:VersionID słownika metadanych.	Brak
PDF/A - klasa odwzorowania	Poprawna klasa odwzorowania. Wartość ta jest ustawiana w polu xmpMM:RenditionClass słownika metadanych.	Brak

PDF/X - właściwości wyników

Format wyjściowy PDF/X można skonfigurować, ustawiając opisane poniżej właściwości. Ustawiane wartości tych właściwości zależą od drukującego urządzenia.

Należy zwrócić uwagę na następujące wymagania następujących właściwości PDF:

 pdf-version - Dla wyników w formacie PDF/X-1a nie jest dozwolona wartość większa niż 1.4.



- pdf-security Musi być ustawiona wartość "false".
- pdf-encryption-level Musi być ustawiona wartość 0.
- pdf-font-embedding Musi być ustawiona wartość "true".

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
PDF/X - dane profilu IC C	(Wymagane) Nazwa pliku danych profilu ICC, na przykład: CoatedFOGRA27.icc.	Brak
	Profil ICC (International Color Consortium) to binarny plik opisujący cechy kolorów określonego urządzenia wyjściowego. W przypadku środowisk produkcyjnych profil k firmę drukującą wygenerowane pliki PDF/X. Plik ten musi zostać umieszczony w katalogu <r Dane profilu można także uzyskać od firmy Adobe lub</r 	olorów może być dostarczony przez o epozytorium_bi_publisher>/Admir
	z serwisu colormanagement.org.	
PDF/X - identyfikator warunku wyjściowego	(Wymagane) Nazwa jednego ze standardowych warunków wydruku, zarejestrowanych w ICC (International Color Consortium). Wartością, którą należy podać dla tej właściwości, jest poprawna nazwa referencyjna, na przykład: FOGRA43.	Brak
	Należy wybrać odpowiednią wartość, właściwą dla przewidywanego środowiska wydruku. Nazwa ta jest często używana do sterowania automatycznym przetwarzaniem pliku przez odbiorcę dokumentu PDF/X albo do przekazania ustawień domyślnych do interaktywnych aplikacji.	
PDF/X - warunek wyjściowy	Tekst opisujący przewidywany warunek wyjściowy, w postaci zrozumiałej dla operatora (człowieka) w lokalizacji odbierającej przysłany plik. Wartość ta jest ustawiana w polu OutputCondition słownika OutputIntents.	Brak
PDF/X - nazwa rejestru	Nazwa rejestru. Właściwość tę należy ustawić, jeśli pdfx-output-condition-identifier jest ustawiony na nazwę charakterystyk inną niż zarejestrowana w rejestrze innym niż ICC.	http://www.color.org
PDF/X - wersja	Wersja PDF/X ustawiana w polach GTS_PDFXVersion i GTS_PDFXConformance słownika Info. Jedynie obecnie obsługiwaną wartością jest PDF/X-1a:2003.	PDF/X-1a:2003

DOCX - właściwości wyników

W poniższej tabeli opisano właściwości kontrolujące postać wyników w formacie DOCX.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Włączanie opcji śledzenia zmian	Aby włączyć w dokumencie wyjściowym śledzenie zmian, należy ustawić wartość "true".	false



Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Ochrona dokumentu w związku ze śledzeniem zmian	Aby zapewnić ochronę dokumentu w związku że śledzeniem zmian, należy ustawić wartość "true".	false
Domyślna czcionka	Za pomocą tej właściwości można zdefiniować s zdefiniowane żadne czcionki. Jest to szczególnie przydatne do kontrolowania wielkości pustych komórek tabeli w generowanych raportach. Należy podać nazwę i rozmiar czcionki, używając składni <nazwa czcionki="">:<rozmiar> (na przykład: Arial:12). Należy pamiętać, że podana czcionka musi być dostępna dla motoru przetwarzania w trybie wykonawczym.</rozmiar></nazwa>	st ylniadda niar czcionek w wynikach, go
Hasło otwierania	Właściwości tej można użyć określenia hasła, które użytkownicy muszą podać w celu otwarcia raportu DOCX.	ND

RTF - właściwości wyników

Wynikowe pliki RTF można skonfigurować, ustawiając właściwości opisane w poniższej tabeli.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Włączanie opcji śledzenia zmian	Aby włączyć w wyjściowym dokumencie RTF śledzenie zmian, należy ustawić wartość "true".	false
Ochrona dokumentu w związku ze śledzeniem zmian	Aby zapewnić ochronę dokumentu w związku że śledzeniem zmian, należy ustawić wartość "true".	false
Domyślna czcionka	Za pomocą tej właściwości można zdefiniować s zdefiniowane żadne czcionki. Jest to szczególnie przydatne do kontrolowania wielkości pustych komórek tabeli w generowanych raportach. Należy podać nazwę i rozmiar czcionki, używając składni <nazwa czcionki="">:<rozmiar> (na przykład: Arial:12). Należy pamiętać, że podana czcionka musi być dostępna dla motoru przetwarzania w trybie wykonawczym. Więcej informacji o instalowaniu czcionek oraz lista dostępnych czcionek są dostępne pod hasłem Definiowanie mapowań czcionek.</rozmiar></nazwa>	st yl ni adı lar czcionek w wynikach R
Kontroluj wdowy i sieroty	Należy ustawić wartość "true", aby wyeliminować w dokumencie wiszące akapity. Załóżmy, że ostatni akapit na stronie zawiera osierocony wiersz, a pozostałe wiersze tego akapitu są kontynuowane na następnej stronie. Gdy to ustawienie jest włączone, początkowy wierszy akapitu jest przenoszony na następną stronę, tak aby wszystkie wiersze akapitu znajdowały się razem, co poprawia czytelność.	false



PPTX - właściwości wyników

W poniższej tabeli opisano właściwości kontrolujące postać wyników w formacie PPTX.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Hasło otwierania	Właściwości tej można użyć określenia hasła, które użytkownicy muszą podać w celu otwarcia raportu PPTX.	ND

HTML - właściwości wyników

W poniższej tabeli opisano właściwości kontrolujące postać wyników w formacie HTML.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Pokaż nagłówek	Należy ustawić wartość "false", aby w wynikach HTML był pomijany nagłówek szablonu.	true
Pokaż stopkę	Należy ustawić wartość "false", aby w wynikach HTML była pomijana stopka szablonu.	true
Zastąp cudzysłowy typ ograficzne	Jeśli w wyjściowym pliku HTML nawiasy typogr nie mają być zastępowane cudzysłowami prostymi, należy ustawić wartość "false".	afitzene
Zestaw znaków	Należy określić wyjściowy zestaw znaków HTML.	UTF-8
Udostępnianie wyniku w postaci pliku HTML	Należy ustawić wartość "true", jeśli wynik HTML ma być dostępny.	false
Użyj szerokości procentowej dla kolumn tabeli	Należy ustawić wartość "true", aby kolumny tabeli były wyświetlane zgodnie z określoną liczbą punktów, lecz jako procent całej szerokości tabeli. Właściwość ta jest szczególnie przydatna, jeśli przeglądarka wyświetla tabele o ekstremalnie szerokich kolumnach. Ustawienie wartości "true" zwiększa czytelność takich tabel.	true
Widok z paginacją	 Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "true", wynik HTML będzie renderowany w przeglądarce z uwzględnieniem funkcji paginacji. Do funkcji tych należą: Generowany spis treści Łącza nawigacyjne na górze i dole strony Możliwość przejścia do konkretnej strony w dokumencie HTML Wyszukiwanie tekstów, zawartych w dokumencie HTML, za pomocą funkcji wyszukiwania oferowanych przez przeglądarkę Powiększanie i pomniejszanie dokumentu HTML za pomocą funkcji oferowanych przez przeglądarkę Funkcje te są obsługiwane przy wyświetlaniu online tylko wtedy, gdy jest używana 	false

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Zmniejsz odstęp w komórce tabeli	Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "true", komórki w tabelach HTML będą wyświetlane bez obkładania, wskutek czego zostanie zmaksymalizowane miejsce dostępne dla tekstu.	false
Osadź obrazy i wykresy w kodzie HTML do wyświetlania offline	Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "false", wykresy i obrazy będą osadzane w wyjściowym dokumencie HTML, co jest przydatne do wyświetlania ich w trybie offl ine.	true
Użyj formatu SVG dla wykresów	Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "true", wykresy będą wyświetlane w formacie SVG (Scalable Vector Graphic) w celu zapewnienia wyższej rozdzielczości w dokumencie HTML. Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "false", wykresy będą wyświetlane jako obrazy rastrowe.	true
Zachowaj pierwotną szerokość tabeli	Jeśli dla tej właściwości ustawiona wartość "true", to po usunięciu kolumny tabeli zostanie zachowana pierwotna szerokość tabeli.	true
Włącz automatycznie poziomy pasek przewijania dla tabeli html	Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "true", to do tabeli, która się nie mieści w bieżącym oknie przeglądarki, zostanie dodany poziomy pasek przewijania.	false
Włącz automatyczne dostosowanie rozmiaru kolumn tabeli	Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "true", szerokości kolumn tabeli będą automatycznie dostosowywane do rozmiaru okna przeglądarki.	false
Ustaw zerową wysokość dla pustego akapitu	Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "true", a plikiem wynikowym będzie HTML, wysokość pustego akapitu (tj. niezawierającego żadnego tekstu) zostanie ustawiona na 0 punktów.	true

FO - właściwości przetwarzania

W poniższej tabeli opisano właściwości kontrolujące przetwarzanie FO.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Użyj procesora XSLT (BI Publisher)	Kontroluje użycie analizatora składni. Przy ustawieniu "false" jest używany analizator składni XDK niepochodzący z pakietu. Przy ustawieniu "true" jest używany analizator składni 11g pochodzący z pakietu aplikacji Publisher. Przy ustawieniu "12c" jest używany analizator składni 12c pochodzący z pakietu aplikacji Publisher. Właściwość tę można ustawić na poziomie serwera lub na poziomie raportu. Jeśli rozmiar danych przekracza 2 GB, należy	true
	Jeśli właściwość ta będzie na poziomie raportu ustawiana na "12c", to należy się upewnić, że właściwość Ustaw ACCESS_MODE na FORWARD_READ w procesorze XSLT została ustawiona na poziomie serwera na "false", a na poziomie raportu - na "true".	
Włącz funkcję skalowania procesora XSLT	Kontroluje funkcję skalowalności analizatora składni XDO. Aby ta właściwość była uwzględniana, właściwość "Użyj procesora XSLT (BI Publisher)" musi być ustawiona na wartość "true" lub "12c".	false
	Wartością tej właściwości powinno być "true" zarówno na poziomie serwera, jak i na poziomie raportu. Jeśli zostanie ustawiona wartość "false", procesor FO będzie zamiast dysku używać pamięci (sterty), co może się stać przyczyną problemów związanych z brakiem pamięci.	
Włącz bieżącą optymalizację XSLT	Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", nastąpi poprawna ogólnej wydajności procesora FO oraz zostanie znacznie zmniejszony rozmiar tymczasowych plików FO, generowanych w katalogu "temp". Należy pamiętać, że dla małych raportów (na przykład 1- lub 2- stronicowych) poprawa wydajności jest mniej zauważalna. Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "true", to - aby jeszcze bardziej zwiększyć wydajność - należy ustawić właściwość Ekstrahowanie zestawów atrybutów na wartość "false".	true
Włącz optymalizację XPath	Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", plik danych XML będzie analizowany pod kątem częstotliwości elementów. Uzyskane informacje zostaną następnie użyte do optymalizacji wyrażeń XPath w pliku XSL.	false
Strony w pamięci podręcznej podczas przetwarzania	Właściwość ta jest włączana tylko wtedy, gdy we właściwościach "Ogólne" zostanie określony katalog tymczasowy. Podczas generowania spisu treści procesor FO przechowuje strony w pamięci podręcznej, dopóki nie zostanie przekroczona ich liczba, określona jako wartość tej właściwości. Strony zostaną wówczas zapisane w pliku w katalogu tymczasowym.	50



Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Opcje dwukierunkowe - typ zastąpienia cyfry języka	Poprawne wartości to "Brak" (None) i "Narodowe" (National). Jeśli zostanie ustawiona wartość "Brak", będą używane liczby w formacie właściwym dla Europy Wschodniej. Przy wartości "Narodowe", będzie używany format Hindi (cyfry indyjsko-arabskie). Ustawienie to ma zastosowanie tylko przy arabskich ustawieniach narodowych; przy innych jest ignorowane.	Narodowe
Wyłącz obsługę nagłówków zmiennych	Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", obsługa nagłówków zmiennych będzie wyłączona. Przy włączonej obsłudze nagłówków zmiennych rozmiar nagłówka jest automatycznie zwiększany, tak aby zmieściła się w nim jego zawartość.	false
Wyłącz adnotacje zewnętrzne	Wartość "true" nie zezwala na import pomocniczych plików (takich jak szablony podrzędne lub inne dokumenty XML) podczas przetwarzania XSL i analizy składniowej XML. Przyczynia się to do zwiększenia bezpieczeństwa systemu. Jeśli raport lub szablon odwołuje się do plików zewnętrznych, należy ustawić wartość "false".	true
Analiza składniowa FO - rozmiar bufora	Określa rozmiar bufora dla procesora FO. Gdy bufor zostanie zapełniony, zawarte w nim elementy są renderowane w raporcie. Dla raportów z dużymi tabelami lub z tabelami przestawnymi, wymagających złożonego formatowania i obliczeń, może być wymagany większy bufor, aby obiekty te były poprawnie renderowane w raporcie. Dla takich raportów należy zwiększyć rozmiar bufora na poziomie raportu. Należy przy tym pamiętać, że zwiększanie tej wartości przyczynia się do większego obciążenia pamięci systemu.	1000000
Rozszerzony podział wierszy FO	Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", będzie przy podziale wierszy zapewniona poprawna obsługa znaków przestankowych, przenoszenia wyrazów oraz tekstów w językach narodowych.	true
Włącz bieżącą optymalizację XSLT dla szablonu podrzędnego	Umożliwia przeprowadzenie importu pliku XSL do procesora FO, przed przekazaniem tylko jednego pliku XSL do środowiska XDK w celu dalszego przetworzenia. Dzięki temu można zastosować optymalizację XSLT do całego głównego szablonu XSL, który już zawiera wszystkie swoje szablony podrzędne. Wartością domyślną jest "true". Jeśli procesor FO jest wywoływany bezpośrednio, ustawieniem domyślnym jest wartość "false".	true

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Strefa czasowa raportu	Poprawne wartości: "Użytkownik" lub "JVM".	Użytkownik
	Jeśli zostanie ustawiona wartość "Użytkownik", Publisher będzie dla raportów używać strefy czasowej określonej na poziomie użytkownika. Strefę czasową raportu na poziomie użytkownika można określić w ustawieniach konta użytkownika.	
	Jeśli zostanie ustawiona wartość "JVM", Publisher będzie dla raportów wszystkich użytkowników używać strefy czasowej JVM serwera. We wszystkich raportach będzie wyświetlana ta sama godzina, bez względu na indywidualne ustawienia użytkownika. Ustawienie to można przesłonić na poziomie raportu.	
Ustaw ACCESS_MODE na FORWARD_READ w procesorze XSLT	Jeśli właściwość Użyj procesora XSLT (BI Publisher) będzie na poziomie raportu ustawiana na "12c", to należy się upewnić, że właściwość Ustaw ACCESS_MODE na FORWARD_READ w procesorze XSLT została ustawiona na poziomie serwera na "false", a na poziomie raportu - na "true".	false
PDF - wersja Unicode BiDi	Określa wersję standardu Unicode (3.0 lub 4.1), używaną do wyświetlania dwukierunkowych (BIDI) napisowych wartości w wyjściowym dokumencie PDF.	4.1

RTF - właściwości szablonu

Szablony RTF można skonfigurować, ustawiając właściwości opisane w poniższej tabeli.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Ekstrahowanie zestawów atrybutów	Procesor RTF automatycznie ekstrahuje zbiory atrybutów z wygenerowanego szablonu XSL- FO. Wyekstrahowane zestawy są automatycznie umieszczane w dodatkowym bloku FO, do którego można się odwoływać. Dzięki temu jest zwiększana wydajność przetwarzania i jest zmniejszany rozmiar pliku. Poprawne wartości to:	Auto
	 Włącz - ekstrahowanie zestawów atrybutów dla wszystkich szablonów, w tym szablonów podrzędnych 	
	 Automatycznie - ekstrahowanie zestawów atrybutów dla szablonów, z wyjątkiem szablonów podrzędnych Wyłącz - nie są ekstrahowane żadne zestawy atrybutów 	
Włączanie przepisywania XPath	Gdy szablon RTF jest konwertowany do postaci XSL-FO, procesor RTF automatycznie przepisuje nazwy znaczników XML, tak aby były zgodne z pełną notacją XPath. Ustawienie "false" wyłącza tę funkcję.	true



Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Znaki używane w polu wyboru	Domyślna wyjściowa czcionka PDF nie zawiera znaku reprezentującego pole wyboru. Jeśli szablon zawiera pole wyboru, należy za pomocą tej właściwości określić czcionkę Unicode reprezentującą pola wyboru w wynikowym pliku PDF. Należy określić osobny numer czcionki Unicode dla stanu "zaznaczone" i osobny dla stanu "niezaznaczone", używając następującej składni: nazwa_czcionki; <numer czcionki<br="">Unicode dla znaku reprezentującego wartość true>;<numer czcionki="" unicode<br="">dla znaku reprezentującego wartość false></numer></numer>	Go Noto Current Jp;9745;9744
	Określona czcionka musi być dostępna na potrzeby generowania wynikowego pliku PDF w trybie wykonawczym.	
	Przykład: Go Nolo Current Jp;9745;9744	
Moduł kodujący kody kreskowe	Należy wybrać moduł kodujący kody kreskowe, aby generować kody kreskowe w raportach. Oracle rekomenduje używanie modułu kodującego Libre.	Libre

XPT - właściwości szablonu

Szablony XPT można skonfigurować, ustawiając właściwości opisane w poniższej tabeli.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Tryb skalowalny XPT dla raportów offline	Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "true", zaplanowane raporty, korzystające z szablonu XPT i obejmujące duże ilości danych, będą wykonywane bez problemów z pamięcią. Pierwsze 100 000 wierszy danych raportu będzie przechowywanych w pamięci, a pozostałe wiersze będą przechowywane w systemie plików.	False
	Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "false", zaplanowane raporty, korzystające z szablonu XPT, będą przetwarzane w pamięci. Dla raportów zawierających mniej danych należy ustawić tę właściwość na wartość "false".	

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Tryb skalowalny XPT dla statycznych wyników online	Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "true", raporty online, korzystające z szablonu XPT i obejmujące duże ilości danych, będą wykonywane bez problemów z pamięcią. Pierwsze 100 000 wierszy danych raportu będzie przechowywanych w pamięci, a pozostałe wiersze będą przechowywane w systemie plików.	False
	Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "false", raporty online, korzystające z szablonu XPT, będą przetwarzane w pamięci. Dla raportów zawierających mniej danych należy ustawić tę właściwość na wartość "false".	
Włącz tryb asynchroniczny dla interaktywnych wyników	Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "true", interaktywne raporty, korzystające z szablonu XPT, będą kierowały wywołania asynchroniczne do serwera Oracle WebLogic Server.	True
	Jeśli dla tej właściwości zostanie ustawiona wartość "false", interaktywne raporty, korzystające z szablonu XPT, będą kierowały wywołania synchroniczne do serwera Oracle WebLogic Server. Oracle WebLogic Server ogranicza liczbę wywołań synchronicznych. Wywołania czekające dłużej niż 600 sekund wygasają.	

PDF - właściwości szablonu

Określając w szablonie PDF dostępne właściwości wyników, można generować wymagane typy plików PDF.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Usuń pola PDF z wyniku	Aby pola PDF zostały usunięte z wyników, należy ustawić wartość "true". Gdy pola PDF zostaną usunięte, nie będzie można ekstrahować wprowadzonych w nich danych.	false
Ustaw w wyniku wszystkie pola jako "tylko do odczytu"	Domyślnie wszystkie pola w wynikowym pliku PDF z szablonu PDF są polami tylko do odczytu. Jeśli wszystkie pola powinny być polami aktualizowalnymi, należy ustawić wartość "false".	true
Zachowuj ustawienia "tylko do odczytu" poszczególnych pól	Jeśli ustawienia "tylko odczyt" poszczególnych pól mają zostać zachowane zgodnie ze zdefiniov w szablonie PDF, należy ustawić wartość "true". Właściwość ta przesłania ustawienia właściwości "Ustaw w wyniku wszystkie pola jako "tylko do odczytu"".	false vanymi

Excel - właściwości szablonu

Szablony programu Excel można skonfigurować, ustawiając właściwości opisane w poniższej tabeli.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Włącz tryb skalowalny	Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", duże raporty, korzystające z szablonu programu Excel, będą wykonywane bez problemów z pamięcią. Jeśli grupa danych w arkuszu przekracza 65 000 wierszy, dane są automatycznie rozdzielane na kilka arkuszy. W ten sposób jest przezwyciężane ograniczenie 65 000 wierszy na arkusz w programie Microsoft Excel.	false
	Jeśli zostanie ustawiona wartość "false", duże raporty, korzystające z szablonu programu Excel, mogą przyczyniać się do powstawania problemów z pamięcią.	

CSV - właściwości wyników

W poniższej tabeli opisano właściwości kontrolujące postać wyników w formacie CSV.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Ogranicznik dla CSV	Określa znak używany do ograniczania danych w wynikach CSV. Inne opcje to: średnik (;), tabulator (\t) i kreska pionowa ().	Przecinek (,)
Usuń początkowe i końcowe spacje	Należy podać wartość "true", aby zostały usunięte początkowe i końcowe (przed ogranicznikiem) spacje między elementami danych.	false
Dodaj podpis UTF-8 BOM	Należy ustawić wartość "false", aby z wyników usunąć podpis UTF-8 BOM.	true

eText - właściwości wyników

W poniższej tabeli opisano właściwości kontrolujące postać wyników w formacie eText.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Dodaj podpis UTF-8 BOM	Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", wynikowy eText będzie zapisany w formacie UTF-8 Unicode ze znacznikiem kolejności bajtów (BOM).	false
Włącz typ danych bigdecimal	Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", zostaną włączone obliczenia liczbowe (o dużej precyzji) wyników eText.	false



Excel - właściwości wyników

W celu kontrolowania wyników, zapisywanych w formacie Excel, można ustawić odpowiednie właściwości.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Pokaż linie siatki	Należy ustawić na wartość "true", aby w wynikach raportu były pokazywane linie siatki tabel Excela.	false
Podział strony jako nowy arkusz	Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", to przy każdym podziale strony określonym w szablonie raportu, będzie generowany nowy arkusz w skoroszycie Excela.	true
Minimalna szerokość kolumny	Należy określić szerokość kolumny w punktach. Jeśli szerokość kolumny będzie mniejsza niż podane minimum i kolumna nie będzie zawierać żadnych danych, to zostanie ona scalona z poprzednią kolumną. Poprawne wartości dla tej właściwości zawierają się w przedziale od 0,5 do 20 punktów.	3 (pkt, 0,04 cala)
Minimalna wysokość wiersza	Należy określić wysokość wiersza w punktach. Jeśli wysokość wiersza będzie mniejsza niż podane minimum i wiersz nie będzie zawierać żadnych danych, to zostanie usunięty. Poprawne wartości dla tej właściwości zawierają się w przedziale od 0,001 do 5 punktów.	1 (pkt, 0,01 cala)
Zachowaj wartości w tej samej kolumnie	Należy ustawić wartość "true", aby minimalizować scalanie kolumn. Szerokość kolumny jest ustawiana na podstawie jej zawartości, z użyciem wartości podanych we właściwości "Automatyczny układ tabeli". Wynik może mieć wygląd mniej staranny w porównaniu z uzyskiwanym przy użyciu oryginalnego algorytmu układu.	False

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Automatyczny układ tabeli	Należy określić (w punktach) współczynnik konwersji i maksymalną długość, na przykład 6.5,150. Poniżej jest zamieszczony przykład.	ND
	Aby ta właściwość była uwzględniana, właściwość "Zachowaj wartości w tej samej kolumnie" musi być ustawiona na wartość "true".	
	Właściwość za zwiększa szerokość kolumny, tak aby pasowała do zawartości. Szerokość kolumny jest zwiększana - aż do określonej szerokości maksymalnej - na podstawie liczby znaków i współczynnika konwersji.	
	Przykład: Raport zawiera dwie kolumny danych Excela - kolumna 1 zawiera wartość napisową składającą się z 18 znaków, a szerokość kolumny 2 wynosi 30 znaków. Jeśli wartość tej właściwości zostanie ustawiona na 6.5,150, zostaną wykonane następujące obliczenia:	
	Kolumna 1 jest 18-znakowa:	
	Zastosowanie obliczenia: 18 * 6.5 pkt = 117 pkt	
	Szerokość kolumny w wynikowym pliku Excela wyniesie 117 punktów.	
	Kolumna 2 jest 30-znakowa:	
	Zastosowanie obliczenia: 30 * 6.5 pkt = 195 pkt	
	Ponieważ uzyskana wartość 195 punktów jest większa niż podana wartość maksymalna 150, szerokość kolumny 2 w wynikowym pliku Excela wyniesie 150 punktów.	
Maksymalna dozwolona liczba wierszy zagnieżdżonej tabeli	Należy podać maksymalną dozwoloną liczbę wierszy zagnieżdżonej tabeli. Dozwolone są wartości z przedziału od 15000 do 999999.	20 000
	W trakcie przetwarzania raportu nie można przekazać wierszy tabeli wewnętrznej do procesu zapisu w formacie XLSX; wiersze te pozostają w pamięci, zwiększając jej obciążenie. Ustawiając ten limit, można ograniczyć wyjątki braku pamięci. Gdy ten limit wierszy wewnętrznej tabeli zostanie osiągnięty, generowanie zostanie zatrzymane. Zostanie zwrócony niekompletny wyjściowy plik XLSX.	

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Hasło otwierania	Właściwości tej można użyć określenia hasła, które użytkownicy raportu muszą podać w celu otwarcia wyjściowego pliku XLSX. Nazwa konfiguracyjna: xlsx-open- password	ND
Włącz dzielenie wierszy	Ustawić na "true", aby uniknąć rozciągania wiersza na dużą wysokość oraz zezwolić na jego podział na kilka wierszy.	True

Właściwości wszystkich wyników

Właściwości, przedstawione w poniższej tabeli, mają zastosowanie do wszystkich wyników.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Użyj trybu zgodności 11.1.1.5	Zarezerwowane. Nie należy aktualizować, chyba że na zlecenie Oracle.	False
Ignoruj wielkość liter w ścieżce obiektu Katalogu	Określa, czy podczas odszukiwania obiektu Katalogu ma być ignorowana wielkość liter w ścieżce tego obiektu.	False
Dozwolone wycofanie do standardowego raportu	Określa, czy ma nastąpić wycofanie do standardowego (predefiniowanego) raportu czy pominięcie wykonania, gdy użytkownik nie ma uprawnień do uruchomienia niestandardowego raportu. Jeśli zostanie ustawiona wartość true, a użytkownik nie ma uprawnień do uruchomienia niestandardowego raportu, to zostanie uruchomiony odpowiedni standardowy raport. Jeśli zostanie ustawiona wartość false, to - gdy się nie uda uruchomić niestandardowego raportu - zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.	True
Optymalizacja usługi internetowej	Jeśli zostanie ustawiona wartość true, aplikacja Publisher będzie przechowywać o raportu w pamięci podręcznej, unikając kierowania wielu żądań do Katalogu, gdy ten sam raport będzie w krótkim okresie uruchamiany wiele razy. Buforowanie pomaga zwiększyć wydajność systemu.	True lefinicję

Właściwości strażnika pamięci

Na stronie "Konfiguracja środowiska wykonawczego" są wyszczególnione wartości domyślne właściwości strażnika pamięci.

Właściwości strażnika pamięci zależą od wariantu serwera, używanego dla danej instancji. Zob. Jakie opcje zmiany zdolności są dostępne?.

Właściwość	Opis	Wartość domyślna
Maksymalna wielkość danych dla raportów online	Ogranicza wielkość danych dla raportów online.	300 MB
Maksymalna wielkość danych dla zaplanowanych raportów offline	Ogranicza wielkość danych dla zaplanowanych raportów.	500 MB
Maksymalna wielkość danych dla raportów rozdzielanych	Ogranicza wielkość danych dla raportów rozdzielanych.	Maksymalna wielkość danych dla zaplanowanych raportów offline
Próg wolnej pamięci	Zapewnia minimalną ilość dostępnej pamięci.	500 MB
Maksymalna wielkość danych poniżej progu wolnej pamięci	Ogranicza wielkość danych dla raportu, jeśli właściwość "Próg wolnej pamięci" została ustawiona na wartość dodatnią.	Próg wolnej pamięci/10
Minimalna rozpiętość w czasie między uruchomieniami zwalniania pamięci	Zapewnia minimalną rozpiętość w czasie (wyrażoną w sekundach) między dwoma kolejnymi uruchomieniami procesu zwalniania pamięci.	300 (s)
Maksymalny czas oczekiwania na wolną pamięć powyżej wartości progowej	Ogranicza czas (w sekundach), w ciągu którego żądanie uruchomienia raportu będzie oczekiwać na dostępną wolną pamięć JVM powyżej wartości progowej. Właściwość ta jest uwzględniana, jeśli właściwość "Próg wolnej pamięci" została ustawiona na wartość dodatnią. Jeśli w podanym okresie oczekiwania ilość wolnej pamięci nie wzrośnie powyżej minimum, żądanie uruchomienia raportu zostanie odrzucone.	30 (s)
Limit czasu dla raportów online	Określa (w sekundach) limit czasu przetwarzania raportu w trybie online (obejmuje czas ekstrakcji danych i generowania raportu).	535 (s)
Maksymalna liczba wierszy wyników w formacie CSV	Ogranicza liczbę wierszy dla raportów w formacie CSV.	1000000

Właściwości modelu danych

Na stronie "Konfiguracja środowiska wykonawczego" są wyszczególnione wartości właściwości modelu danych. Właściwości modelu danych zależą od wariantu serwera, używanego dla danej instancji.

Właściwość	Opis	Domyślnie
Maksymalny limit wielkości danych przy generowaniu danych	Ogranicza wielkość danych XML, które mogą zostać wygenerowane wskutek wykonania modelu danych.	500 MB
Maksymalny limit wielkości danych przykładowych	Ogranicza rozmiar pliku z przykładowymi danymi, który można wysłać z edytora modelu danych.	1 MB
Włącz tryb skalowalny modelu danych	Zapobiega brakowi pamięci. Przy ustawionej wartości "True" motor danych, przetwarzając dane, korzysta z miejsca na dysku.	True



Właściwość	Opis	Domyślnie
Włącz tryb automatycznego rozmiaru pobierania z bazy danych	Zapobiega brakom pamięci, lecz może znacznie spowolnić przetwarzanie. Ustawienie to jest zalecane tylko przy przetwarzaniu złożonych zapytań, obejmujących setki kolumn. Przy ustawionej wartości "True" rozmiar pobierania z bazy danych jest ustawiany w trybie wykonawczym na podstawie łącznej liczby kolumn w zbiorze danych, do którego jest kierowane zapytanie. Ignoruje ustawienie Rozmiar pobierania z bazy danych. Właściwość ta przesłania właściwości określające - na poziomie modelu danych - rozmiar pobierania z bazy danych.	True
Rozmiar pobierania z bazy danych	Ogranicza rozmiar pobierania z bazy danych dla modelu danych. Właściwość ta jest uwzględniana, jeśli właściwość Włącz tryb automatycznego rozmiaru pobierania z bazy danych została ustawiona na wartość "false".	20 (wiersze)
Limit czasu zapytania SQL	Określa (w sekundach) limit czasu zapytań SQL dla zaplanowanych raportów. Wartość ta bazuje na rozmiarze obliczeniowym instancji. Dla raportów online wynosi 500 sekund i jest identyczna dla wszystkich implementacji. Nie można z wartości dla raportów online.	600 s modyfikować
Włącz diagnostykę modelu danych	Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", w pliku dziennika są zapisywane szczegółowe informacje dotyczące zbioru danych, pamięci i czasu przetwarzania zapytań SQL. Oracle zaleca ustawianie wartości "true" tylko w celu wykrywania błędów. Włączenie tej właściwości wydłuża czas przetwarzania.	False
Włącz śledzenie sesji SQL	Jeśli zostanie ustawiona wartość "true", to dla każdego przetwarzanego zapytania SQL będzie zapisywać w bazie danych dziennik śladu sesji SQL. Plik ten może zostać zbadany przez administratora bazy danych.	False
Włącz przycinanie SQL	Włączenie tej właściwości skraca czas przetwarzania i zmniejsza użycie pamięci. Ma zastosowanie tylko do tych zapytań do bazy danych Oracle, które używają standardowego języka SQL. Jeśli zapytanie zwraca wiele kolumn, lecz tylko pewien podzbiór jest używany przez szablon raportu, mechanizm przycinania SQL zwraca tylko kolumny wymagane przez szablon. Przycinanie SQL nie ma zastosowania dla szablonów typu PDF, Excel i E-text.	False

Właściwość	Opis	Domyślnie
Włącz porcjowanie danych	Jeśli ta właściwość zostanie ustawiona na "true", można włączyć porcjowanie danych XML dla poszczególnych modeli danych, raportów i zleceń raportowania. Jeśli ta właściwość zostanie ustawiona na "true", należy określić Rozmiar porcji danych używany przy przetwarzaniu dużych i długo wykonywanych raportów.	False
Rozmiar porcji danych	Określa rozmiar porcji danych. Ma zastosowanie tylko wtedy, gdy została włączona właściwość Włącz porcjowanie danych .	300 MB
Limit wierszy danych z DV	Ogranicza liczbę wierszy, które mogą być pobierane ze zbioru danych.	2000000
Usuń początkowe i końcowe spacje z wartości parametru	Usuwa początkowe i końcowe spacje z wartości parametrów modeli danych.	True
Wyklucz znak przesunięcia o wiersz (LF) i znak powrotu karetki (CR) dla LOB	Jeśli ta właściwość zostanie ustawiona na "true", będą wykluczane z danych znaki powrotu karetki (CR) i przesunięcia o wiersz (LF).	False
Włącz SSL dla usługi internetowej, źródła danych HTTP	Jeśli zostanie ustawiona wartość true, będzie obsługiwane połączenie SSL dla usługi internetowej i źródła danych HTTP oraz będzie automatycznie importowany z serwera samodzielnie podpisany certyfika SSL. Jeśli certyfikat SSL nie jest samodzielnie podpisany, należy wysłać cert przez Centrum wysyłania, a następnie użyć wysłanego certyfikatu do skonfigurow połączenia.	False at tyfikat zania

Właściwości dostarczania raportów

Właściwości w poniższej tabeli dotyczą dostarczania raportów.

Nazwa właściwości	Opis	Domyślnie
Włącz ponawianie dostarczania przez FTP/ SFTP	Jeśli nie uda się dostarczyć przez kanał dostarczania FTP lub SFTP, Publisher podejmie po upływie 10 sekund kolejną próbę dostarczenia.	True
	Ustawienie to wpływa na wszystkie żądania dostarczenia za pomocą kanałów FTP i SFTP; ustawienia tego nie można skonfigurować osobno dla poszczególnych serwerów.	

Definiowanie mapowań czcionek

Podstawowe czcionki z szablonów RTF lub PDF należy zmapować na czcionki docelowe, które mają zostać użyte w opublikowanym dokumencie.

Mapowania czcionek można określić na poziomie serwisu lub raportu. Mapowanie czcionek jest przeprowadzane tylko dla wyników w formacie wyjściowym PDF i PowerPoint.



Istnieją dwa typy mapowań czcionek:

- Szablony RTF do mapowania czcionek z szablonów RTF i szablonów XSL-FO na czcionki wyników w formacie PDF i PowerPoint.
- Szablony PDF do mapowania czcionek z szablonów PDF na inne czcionki wyników w formacie PDF.

Do wysyłania niestandardowych czcionek służy Centrum wysyłania. Zob. Wysyłanie plików konfiguracyjnych i zarządzanie nimi.

Udostępnianie czcionek używanych do publikowania

Na potrzeby publikowania jest dostępny zestaw czcionek Type1 i zestaw czcionek TrueType. Jako czcionki docelowe można wybierać, bez żadnej dodatkowej konfiguracji, dowolne czcionki z tych zestawów.

Predefiniowane czcionki znajdują się w katalogu <oracle_home>/oracle_common/ internal/fonts. Aby można było używać innej czcionki, należy - aby była dostępna podczas publikowania w środowisku wykonawczym - umieścić ją w tym katalogu. W środowisku klasterowym trzeba taką czcionkę umieścić na każdym serwerze.

Określanie mapowań czcionek na poziomie serwisu lub raportu.

Mapowania czcionek można definiować na poziomie serwisu lub raportu.

- Aby określić mapowania na poziomie serwisu, kliknąć na łączu Mapowania czcionek, dostępnym na stronie "Administrowanie".
- Aby określić mapowania na poziomie raportu, wyświetlić właściwości raportu, po czym wybrać kartę Mapowania czcionek. Ustawienia te są stosowane tylko do wybranego raportu.

Ustawienia na poziomie raportu mają pierwszeństwo przed ustawieniami na poziomie serwisu.

Tworzenie mapowania czcionki

Należy określić czcionkę podstawową i czcionkę docelową.

- 1. Na stronie "Administrowanie" wybrać w obszarze Konfiguracja środowiska wykonawczego opcję Mapowania czcionek.
- 2. W obszarze szablonów RTF lub PDF wybrać opcję Dodaj mapowanie czcionki.
- 3. Podać szczegóły czcionki podstawowej.
 - Czcionka podstawowa: wprowadzić rodzinę czcionek, która ma być mapowana na nową czcionkę. Przykład: Arial.
 - **Styl**: "Zwykła" lub "Kursywa" (nie ma zastosowania przy mapowaniu czcionek szablonu PDF).
 - **Grubość**: "Zwykła" lub "Pogrubiona" (nie ma zastosowania przy mapowaniu czcionek szablonu PDF).
- 4. Podać szczegóły czcionki docelowej.
 - **Typ czcionki docelowej**: Type 1 lub TrueType
 - Czcionka docelowa: Wybrać czcionkę docelową.

Jeśli został wybrany typ TrueType, można wprowadzić określoną numerowaną czcionkę z kolekcji. Wprowadzić **Numer kolekcji TrueType (TTC)** czcionki.



Predefiniowane czcionki

Następujące czcionki Type1 są wbudowane w aplikację Adobe Acrobat i domyślnie mapowania na te czcionki są obsługiwane podczas publikowania.

Dowolne z nich można wybierać jako czcionki docelowe, bez żadnej dodatkowej konfiguracji.

W poniższej tabeli są wymienione czcionki Type1.

Rodzina czcionek	Styl	Grubość	Nazwa czcionki
szeryfowa	zwykła	zwykła	Time-Roman
szeryfowa	zwykła	pogrubiona	Times-Bold
szeryfowa	kursywa	zwykła	Times-Italic
szeryfowa	kursywa	pogrubiona	Times-BoldItalic
bezszeryfowa	zwykła	zwykła	Helvetica
bezszeryfowa	zwykła	pogrubiona	Helvetica-Bold
bezszeryfowa	kursywa	zwykła	Helvetica-Oblique
bezszeryfowa	kursywa	pogrubiona	Helvetica-BoldOblique
o stałej szerokości	zwykła	zwykła	Courier
o stałej szerokości	zwykła	pogrubiona	Courier-Bold
o stałej szerokości	kursywa	zwykła	Courier-Oblique
o stałej szerokości	kursywa	pogrubiona	Courier-BoldOblique
Courier	zwykła	zwykła	Courier
Courier	zwykła	pogrubiona	Courier-Bold
Courier	kursywa	zwykła	Courier-Oblique
Courier	kursywa	pogrubiona	Courier-BoldOblique
Helvetica	zwykła	zwykła	Helvetica
Helvetica	zwykła	pogrubiona	Helvetica-Bold
Helvetica	kursywa	zwykła	Helvetica-Oblique
Helvetica	kursywa	pogrubiona	Helvetica-BoldOblique
Times	zwykła	zwykła	Times
Times	zwykła	pogrubiona	Times-Bold
Times	kursywa	zwykła	Times-Italic
Times	kursywa	pogrubiona	Times-BoldItalic
Symbol	zwykła	zwykła	Symbol
ZapfDingbats	zwykła	zwykła	ZapfDingbats

W poniższej tabeli są wymienione czcionki TrueType. Wszystkie czcionki TrueType są dzielone na podzbiory i osadzane w pliku PDF.

Nazwa rodziny czcionek	Styl	Grubość	Plik czcionki	Typ czcionki
Andale Duospace WT	zwykła	zwykła	ADUO.tff	TrueType (tylko Latin1, stała szerokość)



Nazwa rodziny czcionek	Styl	Grubość	Plik czcionki	Typ czcionki
Andale Duospace WT	pogrubiona	pogrubiona	ADUOB.tff	TrueType (tylko Latin1, stała szerokość)
Andale Duospace WT J	zwykła	zwykła	ADUOJ.tff	TrueType (odmiana japońska, stała szerokość)
Andale Duospace WT J	pogrubiona	pogrubiona	ADUOJB.tff	TrueType (odmiana japońska, stała szerokość)
Andale Duospace WT K	zwykła	zwykła	ADUOK.tff	TrueType (odmiana koreańska, stała szerokość)
Andale Duospace WT K	pogrubiona	pogrubiona	ADUOKB.tff	TrueType (odmiana koreańska, stała szerokość)
Andale Duospace WT SC	zwykła	zwykła	ADUOSC.tff	TrueType (odmiana: chiński uproszczony, stała szerokość)
Andale Duospace WT SC	pogrubiona	pogrubiona	ADUOSCB.tff	TrueType (odmiana: chiński uproszczony, stała szerokość)
Andale Duospace WT TC	zwykła	zwykła	ADUOTC.tff	TrueType (odmiana: chiński tradycyjny, stała szerokość)
Andale Duospace WT TC	pogrubiona	pogrubiona	ADUOTCB.tff	TrueType (odmiana: chiński tradycyjny, stała szerokość)
Go Noto Current Jp	zwykła	zwykła	GoNotoCurrentJp. ttf	TrueType (odmiana japońska)
Go Noto Current Kr	zwykła	zwykła	GoNotoCurrentKr. ttf	TrueType (odmiana koreańska)
Go Noto Current Sc	zwykła	zwykła	GoNotoCurrentSc. ttf	TrueType (odmiana: chiński uproszczony)
Go Noto Current Tc	zwykła	zwykła	GoNotoCurrentTc. ttf	TrueType (odmiana: chiński tradycyjny)



Czcionki typu "open source" zastępują licencjonowane czcionki Monotype

W Oracle Analytics Cloud zastąpiono czcionki Monotype czcionkami "open source". Ta zmiana obejmuje raporty PDF w aplikacji Oracle Analytics Publisher, analizy i pulpity informacyjne.

Domyślną czcionką rezerwową dla raportów PDF w aplikacji Oracle Analytics Publisher, analiz i pulpitów informacyjnych jest czcionka Go Noto. Należy przetestować czcionki typu "open source" w swoich raportach i poprawić formatowanie w szablonach raportów.

Co należy wiedzieć o czcionkach w raportach?

W poniższej tabeli wymieniono czcionki, które zastępują czcionki Monotype w Oracle Analytics Cloud.

Czcionki Monotype	Czcionki zamienniki
Czcionki Monotype Albany	Czcionki Google Noto
Czcionki Monotype Barcode	Czcionki Libre Barcode

W raportach Oracle Analytics Cloud jako czcionka rezerwowa dla raportów PDF jest - w celu obsługi języków innych niż angielski, a także niektórych znaków specjalnych występujących w językach angielskim i zachodnioeuropejskich - używana czcionka Go Noto. System używa czcionki rezerwowej, gdy domyślne czcionki PDF (takie jak Helvetica, Times Roman i Courier) bądź czcionki dostarczone przez użytkownika nie mogą dla wyników generowanych w formacie PDF wyświetlać znaków zawartych w danych.

Do generowania kodów kreskowych należy używać czcionek Libre Barcode.

Co można zrobić z czcionkami w swoich raportach?

Oracle zaleca sprawdzenie wszystkich krytycznych raportów i edytowanie ich układu w celu odpowiedniego ich sformatowania. Oczekuje się, że zastąpienie licencjonowanych czcionek Monotype czcionkami typu "open source" w analitycznych raportach i pulpitach informacyjnych będzie mieć minimalny wpływ, ponieważ w raportach tych nie są uwzględniane układy "pixelperfect".

Czcionki Google Noto i Monotype Albany są podobne; istnieje jednak kilka niewielkich różnic pod względem wysokości, szerokości i grubości znaków w niektórych językach innych niż angielski. W niektórych przypadkach różnice te mogą mieć wpływ na wyniki "pixel-perfect" w formacie PDF. Może się okazać konieczne edytowanie szablonu układu tych raportów, tak aby były używane czcionki Google Noto.

Domyślną czcionką rezerwową dla analiz, pulpitów informacyjnych i raportów aplikacji Publisher jest czcionka Go Noto.

Czcionki Monotype Barcode	Czcionki zamienniki
128R00.ttf	LibreBarcode128-Regular.ttf
B39R00.ttf	LibreBarcode39Extended-Regular.ttf
UPCR00.ttf	LibreBarcodeEAN13Text-Regular.ttf



Definiowanie formatów waluty

Formaty waluty, definiowane na stronie "Administrowanie - Konfiguracja środowiska wykonawczego", są stosowane na poziomie systemu. Formaty waluty mogą być również stosowane na poziomie raportu.

Ustawienia na poziomie raportu mają pierwszeństwo przed ustawieniami na poziomie systemu.

Omówienie formatów waluty

Karta "Formaty waluty" umożliwia mapowanie maski formatu liczby na określoną walutę, dzięki czemu raporty mogą wyświetlać wiele walut w swoich własnych, odpowiednich formatach. Formatowanie waluty jest obsługiwane tylko dla szablonów RTF i XSL-FO.

Aby można było zastosować formaty waluty w szablonie RTF, należy użyć funkcji "formatwaluta".

Aby dodać format waluty, należy:

- 1. Kliknąć na ikonie Dodaj.
- 2. Podać kod ISO waluty, na przykład: USD, JPY, EUR, GBP, INR.
- 3. Podać maskę formatu, która będzie stosowana dla tej waluty.

Maska formatu musi być określona w formacie liczbowym Oracle. W formacie liczbowym Oracle są używane składniki "9", "0", "D" i "G", na przykład: 9G999D00

gdzie

9 reprezentuje wyświetlaną liczbę tylko wtedy, gdy występuje ona w danych

G reprezentuje separator grupy

D reprezentuje separator części dziesiętnej

0 reprezentuje jawnie wyświetlaną liczbę, niezależnie od danych przychodzących

Na poniższym rysunku jest pokazany przykład formatów waluty.

Administration				
Administration > Runtime Confi	Currency Format guration			
Properties	Font Mappings	Currency Formats		
Currency F Add Curr	ormat ency Format			
Currency Co	ode	Format Mask	Delete	
INR		9G99G99G99D99	Û	
<u>USD</u>		L9G999G999D99	Û	



Zabezpieczanie raportów

Opisano tu, jak zabezpieczyć raportowanie "pixel-perfect".

Tematy:

- Używanie podpisów cyfrowych w raportach PDF
- Używanie kluczy PGP dla szyfrowanych dostaw raportów
- Szyfrowanie dokumentów PDF

Używanie podpisów cyfrowych w raportach PDF

Do raportu PDF można zastosować podpis cyfrowy.

Podpis cyfrowy pozwala zweryfikować wysyłanych i odbieranych dokumentów. Można wysłać plik podpisu cyfrowego do bezpiecznej lokalizacji, a następnie - w trybie wykonawczym - podpisać raport PDF podpisem cyfrowym. Podpis cyfrowy potwierdza tożsamość podpisującego i gwarantuje, że podpisany dokument nie został później zmodyfikowany.

Dodatkowe informacje są dostępne w internetowych serwisach firm Verisign i Adobe.

Wymagania wstępne i ograniczenia dotyczące podpisów cyfrowych

Używając podpisów cyfrowych dla raportów PDF generowanych przy użyciu aplikacji Publisher, trzeba zdawać sobie sprawę z istniejących ograniczeń.

Podpis cyfrowy uzyskuje się z publicznej jednostki certyfikującej lub z prywatnej/wewnętrznej jednostki certyfikującej (jeśli podpis jest przeznaczony tylko do użycia wewnętrznego).

Należy pamiętać o następujących ograniczeniach:

- Podpis cyfrowy mogą zawierać tylko raporty zaplanowane w aplikacji Publisher.
- Na poziomie instancji można zarejestrować kilka podpisów cyfrowych i włączyć jeden z nich. Na poziomie raportu można wybrać podpis cyfrowy, który ma być stosowany do tego raportu. Jeśli do raportu jest przypisanych kilka szablonów, to szablony te współdzielą właściwości podpisu cyfrowego.

Uzyskiwanie certyfikatu cyfrowego

Certyfikat cyfrowy można uzyskać, kupując go lub korzystając z metody samodzielnego podpisywania.

- Aby uzyskać certyfikat cyfrowy, należy wykonać jedną z następujących czynności:
 - Zakupić certyfikat od jednostki certyfikującej, sprawdzić autentyczność tego certyfikatu i uznać go za zaufany, a następnie za pomocą przeglądarki Microsoft Internet Explorer utworzyć plik PFX bazujący na zakupionym certyfikacie.
 - Utworzyć certyfikat samodzielnie podpisany używając takiego programu, jak Adobe Reader, Adobe Reader, OpenSSL lub OSDT — jako część pliku PFX, a następnie używać tego pliku do podpisywania dokumentów PDF (rejestrując go z aplikacją Publisher). Należy przy tym pamiętać, że każdy może utworzyć certyfikat samodzielnie podpisany i dlatego trzeba zachować ostrożność, weryfikując taki certyfikat i uznając go za zaufany.



Tworzenie plików PFX

Po uzyskaniu certyfikatu cyfrowego od jednostki certyfikującej (CA) można - używając tego certyfikatu - utworzyć plik PFX.

Jeśli plik PFX samodzielnie podpisanego certyfikatu już istnieje, nie trzeba tworzyć pliku PFX.

Aby utworzyć plik PFX za pomocą programu Microsoft Internet Explorer, należy:

- 1. Upewnić się, że certyfikat cyfrowy został zapisany w używanym komputerze.
- 2. Otworzyć Microsoft Internet Explorer.
- 3. Z menu "Narzędzia" wybrać Opcje internetowe, po czym kliknąć na karcie "Zawartość".
- 4. Nacisnąć przycisk "Certyfikaty".
- W oknie dialogowym "Certyfikaty" kliknąć na karcie zawierającej certyfikat cyfrowy, po czym kliknąć na nim.
- 6. Nacisnąć przycisk Eksportuj.
- 7. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w kreatorze eksportu certyfikatów. Informacje pomocnicze są dostępne w dokumentacji programu Microsoft Internet Explorer.
- 8. Jako format pliku eksportu wybrać **Certyfikat X.509 szyfrowany binarnie algorytmem DER**.
- 9. Gdy pojawi się wezwanie, zapisać swój certyfikat jako część pliku PFX, w takiej lokalizacji na swoim komputerze, do której można uzyskać dostęp.

Po utworzeniu swojego pliku PFX można używać go do podpisywania dokumentów PDF.

Stosowanie podpisu cyfrowego

Można skonfigurować podpis cyfrowy i podpisywać nim raporty PDF.

Można wysłać i zarejestrować wiele podpisów cyfrowych, ustawić jeden z nich jako podpis domyślny dla instancji i wybrać podpis cyfrowy, który ma być stosowany do raportu.

- 1. Wysłać pliki podpisu cyfrowego, korzystając z centrum wysyłania.
- 2. Zarejestrować na stronie "Publisher administrowanie" podpis cyfrowy oraz określić role autoryzowane do podpisywania raportów.
- Jeśli zarejestrowano kilka podpisów cyfrowych, ustawić jeden z nich jako domyślny dla instancji.
 - a. Na stronie "Administrowanie" przejść do obszaru **Centrum zabezpieczeń**, po czym kliknąć **Podpis cyfrowy**.
 - b. Na karcie "Podpis cyfrowy" wybrać plik podpisu cyfrowego, który ma zostać ustawiony jako domyślny, po czym kliknąć **Ustaw jako domyślny**.
 - c. Na karcie "Konfiguracja środowiska wykonawczego" ustawić właściwość **Włącz podpis cyfrowy** na wartość "true".
- 4. Aby skonfigurować podpis cyfrowy dla raportu, wybrać raport, po czym ustawić właściwości podpisu cyfrowego.
 - a. W oknie dialogowym "Właściwości raportu" wybrać kartę "Formatowanie".
 - b. Ustawić właściwość Włącz podpis cyfrowy dla raportu na wartość "true".
 - c. Wybrać podpis cyfrowy dla raportu.



- d. Określić nazwę i miejsce wyświetlania pola.
- Zalogować się jako użytkownik z autoryzowaną rolą, po czym przesłać raport za pomocą harmonogramu aplikacji Publisher, wybierając raport PDF. Ukończony raport będzie podpisany przy użyciu podpisu cyfrowego, zamieszczonego w określonym miejscu w raporcie.

Rejestrowanie podpisu cyfrowego i przypisywanie autoryzowanych ról

Można zarejestrować podpis cyfrowy i przypisać role mające upoważnienie do podpisywania dokumentów za pomocą tego podpisu cyfrowego.

Plik podpisu cyfrowego trzeba wysłać z centrum wysyłania.

- Na karcie "Administrowanie" wybrać w obszarze Centrum zabezpieczeń opcję Podpis cyfrowy.
- Wybrać plik podpisu cyfrowego, wysłany z centrum wysyłania, po czym wpisać hasło dla podpisu cyfrowego.
- Włączyć role, które muszą mieć możliwość podpisywania dokumentów za pomocą tego podpisu cyfrowego. Korzystając z przycisków przenoszenia, poprzenosić role z listy "Dostępne role" na listę "Dozwolone role".
- 4. Kliknąć Zastosuj.

Określanie pola lub miejsca wyświetlania podpisu cyfrowego

Trzeba określić, w którym miejscu w dokumencie ma występować podpis cyfrowy. Dostępne metody zależą od tego, czy typem szablonu jest PDF czy RTF.

Jeśli typem szablonu jest PDF, należy użyć jednej z następujących opcji:

- Określić, w szablonie PDF, pole dla podpisu cyfrowego.
- Określić, we właściwościach raportu, miejsce podpisu cyfrowego.

Jeśli typem szablonu jest RTF, miejsce podpisu cyfrowego należy określić we właściwościach raportu,

Określanie, w szablonie PDF, pola dla podpisu cyfrowego

W szablonie PDF można zawrzeć pole dla podpisu cyfrowego.

Autorzy raportów mogą w szablonie PDF dodać nowe pole podpisu cyfrowego lub skonfigurować już istniejące. Zob. Dodawanie lub wyznaczanie pola dla podpisu cyfrowego.

Określanie lokalizacji podpisu cyfrowego w raporcie

Można określić, gdzie w raporcie ma znajdować się podpis cyfrowy.

Określając, w którym miejscu w dokumencie ma się znajdować podpis cyfrowy, można ustalić lokalizację ogólną (na górze z lewej, na górze na środku lub na górze z prawej) lub szczegółową (podając współrzędne x i y).

Za pomocą właściwości trybu wykonawczego można także określić wysokość i szerokość pola podpisu cyfrowego. Nie trzeba modyfikować szablonu, aby zawierał podpis cyfrowy.

- 1. Przejść w Katalogu do odpowiedniego raportu.
- 2. Kliknąć na łączu Edytuj raportu raport zostanie otwarty do edycji.
- 3. Wybrać opcję Właściwości, po czym kliknąć na karcie "Formatowanie".

- 4. Przejść do grupy właściwości Podpis cyfrowy PDF.
- 5. Ustawić właściwość Włącz podpis cyfrowy na True.
- 6. Określić, w którym miejscu w dokumencie ma się pojawiać podpis cyfrowy; w tym celu ustawić odpowiednie właściwości (podpis jest wstawiany tylko na pierwszej stronie dokumentu):
 - Istniejąca nazwa pola podpisu Nie ma zastosowania do tej metody.
 - Lokalizacja pola podpisu Udostępnia listę z następującymi wartościami:

U góry, po lewej; U góry, na środku; U góry, po prawej

Należy wybrać jedną z tych ogólnych lokalizacji, a Publisher wstawi do dokumentu wyjściowego odpowiednio ustawiony i zwymiarowany podpis cyfrowy.

Jeśli ta właściwość zostanie ustawiona, nie należy prowadzać współrzędnych X i Y ani określać szerokości i wysokości.

 Pole podpisu - współrzędna X - Podać (w punktach) odległość od lewego brzegu strony, stanowiącego punkt zerowy osi X, wyznaczającą położenie podpisu cyfrowego w dokumencie.

Na przykład, jeśli podpis cyfrowy ma być umieszczany w poziomie na środku strony o wymiarach 8,5 x 11 cali (czyli o szerokości 612 punktów i wysokości 792 punkty), wprowadzić wartość 306.

 Pole podpisu - współrzędna Y - Podać (w punktach) odległość od dolnego brzegu strony, stanowiącego punkt zerowy osi Y, wyznaczającą położenie podpisu cyfrowego w dokumencie.

Na przykład, jeśli podpis cyfrowy ma być umieszczany w pionie na środku strony o wymiarach 8,5 x 11 cali (czyli o szerokości 612 punktów i wysokości 792 punkty), wprowadzić wartość 396.

- Pole podpisu szerokość Wprowadzić w punktach żądaną szerokość pola podpisu cyfrowego. Opcja ta ma zastosowanie tylko wtedy, gdy są ustawiane współrzędne X i Y.
- Pole podpisu wysokość Wprowadzić w punktach żądaną wysokość pola podpisu cyfrowego. Opcja ta ma zastosowanie tylko wtedy, gdy są ustawiane współrzędne X i Y.

Uruchamianie raportów i podpisywanie ich podpisem cyfrowym

Mając przypisaną rolę dającą uprawnienie do stosowania podpisów cyfrowych, można podpisać wygenerowany raport, o ile został on skonfigurowany do zawierania podpisów. Podpisywać można tylko raporty zaplanowane w harmonogramie.

Aby podpisać raport podpisem cyfrowym, należy:

- 1. Zalogować się jako użytkownik mający przypisaną rolę z uprawnieniem zezwalającym na stosowanie podpisów cyfrowych.
- W Katalogu przejść do raportu, w którym włączono dodawanie podpisu cyfrowego, po czym kliknąć na łączu Zaplanuj.
- Wypełnić pola na stronie "Planowanie zlecenia raportowania", wybrać opcję Wynik: PDF, po czym przesłać zlecenie.

W wygenerowanym pliku PDF będzie wyświetlany podpis cyfrowy.



Używanie kluczy PGP dla szyfrowanych dostaw raportów

Raporty, zaszyfrowane za pomocą narzędzia PGP, można dostarczać przez serwer FTP lub serwer zawartości.

Kanały dostarczania przez serwer FTP i serwer zawartości można skonfigurować tak, aby przy dostarczaniu zaszyfrowanych plików PGP w formacie binarnym lub ASCII były używane publiczne klucze PGP.

Do wysyłania i pobierania kluczy PGP służy centrum zabezpieczeń. Do weryfikowania podpisu w podpisanych plikach jest używany plik "Klucz publiczny aplikacji BI Publisher". Jeśli kanał dostarczania zostanie skonfigurowany do wysyłania podpisanych dokumentów, to należy pobrać plik "Klucz publiczny aplikacji BI Publisher" (w formacie binarnym lub ASCII), po czym zaimportować klucze do docelowego systemu PGP, który jest używany do weryfikowania podpisów i deszyfrowania plików dostarczanych przez aplikację Publisher.

Zarządzanie kluczami PGP

Można wysyłać i usuwać klucze PGP.

- Na stronie "Administrowanie" wybrać w obszarze Centrum zabezpieczeń pozycję Klucze PGP.
- 2. Aby wysłać klucze PGP do magazynu kluczy, nacisnąć przycisk **Wybór pliku**, wybrać plik kluczy PGP, po czym nacisnąć przycisk **Wyślij**.
- Aby usunąć wysłany klucz PGP, kliknąć ikonę "Usuń" (w tabeli "Klucze PGP") odpowiadającą kluczowi.
- 4. Aby pobrać publiczne klucze PGP do weryfikacji podpisu, kliknąć ikonę odpowiadającą plikowi kluczy publicznych.

Szyfrowanie dokumentów PDF

Aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do zawartości pliku, dokumenty PDF można szyfrować.

Poziom zabezpieczeń, określany we właściwości **Poziom szyfrowania** wyników w formacie PDF, decyduje o używanym algorytmie szyfrowania dokumentów PDF. Szyfrowanie dokumentów PDF można określić na poziomie serwera lub na poziomie raportu. Zob. PDF - właściwości wyników.

Aplikacja Publisher obsługuje szyfrowanie AES-256 dla następujących dokumentów:

- Dokumenty PDF wygenerowane z szablonów RTF i XPT przy użyciu narzędzia FOProcessor lub PDFGenerator.
- Dokumenty PDF wygenerowane z szablonów PDF (formularzy PDF) przy użyciu narzędzia FormProcessor. Aplikacja Publisher nie obsługuje szyfrowanych danych wejściowych formularza.
- Dokumenty PDF niechronione hasłem, drukowane za pomocą filtra wydruku "PDF na PostScript" lub "PDF na PCL". Niezaszyfrowanego dokumentu PDF nie można wysłać do drukarki CUPS lub IPP, nie używając filtra.

Narzędzie Publisher do szyfrowania i deszyfrowania dokumentów używa implementacji AES rozszerzenia JCE (Java Cryptography Extension). Aby dla dokumentów PDF można było używać 256-bitowego szyfrowania AES, w maszynie JVM, w której działa kontener



zawierający instalację narzędzia Publisher, muszą być zainstalowane pliki JCE Unlimited Strength Jurisdiction Policy, które jednak nie są wymagane do 128-bitowego szyfrowania AES.

Aplikacja Publisher nie obsługuje szyfrowanych danych wejściowych.

Algorytmy szyfrowania dokumentów PDF

Aplikacja Publisher używa algorytmu szyfrowania, bazując na ustawieniu zabezpieczeń dokumentów PDF.

Poziom zabezpieczeń	Schemat szyfrowania	Wersja PDF	Wersja programu Acrobat
Niski	RC4 (40-bitowy)	1.1	3.0
Średni	RC4 (128-bitowy)	1.4	5.0
Wysoki	AES (128-bitowy)	1.5	7.0
Najwyższy	AES (256-bitowy)	1.7 (poziom rozszerzenia: 5)	X

Dane z inspekcji obiektów Katalogu aplikacji Publisher

Administrator może włączyć lub wyłączyć wyświetlanie danych z inspekcji obiektów Katalogu aplikacji Publisher, skonfigurować połączenie ze źródłem danych do inspekcji oraz tworzyć raporty inspekcji przedstawiające dane z inspekcji.

Tematy:

- Dane z inspekcji obiektów Katalogu aplikacji Publisher informacje podstawowe
- Włączanie lub wyłączanie wyświetlania danych z inspekcji aplikacji Publisher
- Określanie połączenia ze źródłem danych dla danych inspekcji aplikacji Publisher
- Wyświetlanie danych z inspekcji aplikacji Publisher

Dane z inspekcji obiektów Katalogu aplikacji Publisher - informacje podstawowe

Korzystając z przykładowych raportów, można wyświetlić dane z inspekcji obiektów Katalogu aplikacji Publisher.

Można poznawać godzinę dostępu oraz dowiadywać się, kto uzyskiwał dostęp do obiektów Katalogu aplikacji Publisher, takich jak raporty, modele danych, szablony podrzędne, szablony stylów i foldery.

Za pomocą danych z inspekcji można śledzić:

- Uruchamianie, przetwarzanie, kończenie i pobieranie raportów
- Wstrzymywanie, wznawianie i anulowanie zleceń raportowania
- Tworzenie, modyfikowanie, kopiowanie i usuwanie zasobów aplikacji Publisher
- Dostęp do zasobów aplikacji Publisher


Vwaga:

W danych objętych inspekcją nie są zawierane dane sesji użytkownika (zdarzenia "Zalogowania użytkownika" i "Wylogowania użytkownika"). W danych z inspekcji są uwzględniane tylko działania raportowania, wykonywane na stronach *host:port/ui/* xmlpserver interfejsu aplikacji Publisher. W danych z inspekcji nie są uwzględniane działania raportowania, wykonywane na stronach *host:port/ui/* analytics interfejsu.

Włączanie lub wyłączanie wyświetlania danych z inspekcji aplikacji Publisher

Administratorzy może włączać i wyłączać wyświetlanie danych z inspekcji działań publikowania.

- 1. Przejść na stronę "Konfiguracja serwera".
- 2. Aby włączyć wyświetlanie danych z inspekcji, zaznaczyć pole wyboru **Włącz** monitorowanie i inspekcję, po czym ustawić **Poziom inspekcji** na Średni.
- 3. Aby wyłączyć wyświetlanie danych z inspekcji, wyczyścić pole wyboru **Włącz** monitorowanie i inspekcję.

Określanie połączenia ze źródłem danych dla danych inspekcji aplikacji Publisher

Należy skonfigurować połączenie ze źródłem danych dla danych inspekcji.

- 1. Na stronie "Administrowanie" wybrać opcję Połączenie JNDI.
- 2. Wybrać opcję Dodaj źródło danych.
- 3. W polu Nazwa źródła danych wprowadzić nazwę AuditViewDB.
- 4. W polu Nazwa JNDI wpisać jdbc/AuditViewDataSource.
- 5. Kliknąć Test połączenia, aby sprawdzić połączenie ze źródłem danych inspekcji.
- 6. Zdefiniować zabezpieczenia dla tego połączenia ze źródłem danych. Przenieść wymagane role z listy Dostępne role na listę Dozwolone role. Tylko użytkownicy, którym przypisano role umieszczone na liście Dozwolone role, będą mogli tworzyć i wyświetlać raporty z tego źródła danych.
- 7. Kliknąć Zastosuj.

Wyświetlanie danych z inspekcji aplikacji Publisher

Do wyświetlania danych z inspekcji można używać pobranych przykładowych raportów.

Należy się upewnić, że na stronie konfiguracji serwera została wybrana opcja **Włącz monitorowanie i inspekcję** (aby dane z inspekcji były rejestrowane) oraz zostało skonfigurowane połączenie JNDI ze źródłem danych AuditViewDB (aby można było wyświetlić dane z inspekcji).

Przykładowe raporty używają połączenia JNDI do pobierania danych ze źródła danych w celu przeprowadzenia inspekcji. W raportach przykładowych układ i model danych są wstępnie zaprojektowane. W raportach tych można dostosować układ, lecz nie należy zmieniać modelu danych. Raporty przykładowe są skonfigurowane do uruchomienia jako zaplanowane zlecenie,



ponieważ rozmiar danych podlegających inspekcji może być duży. Chcąc wyświetlić raport online, należy wybrać właściwość **Uruchom raport online** i upewnić się, że nie została wybrana właściwość **Autom. uruchamianie** raportu.

- 1. Pobrać przykładowe raporty inspekcji ze strony Oracle Analytics Publisher Downloads.
- 2. Wysłać przykładowe raporty inspekcji do współużytkowanego folderu w Katalogu.
- 3. Zaplanować przykładowe raporty, które będą wyświetlane.
 - a. Przejść w Katalogu do przykładowego raportu inspekcji.
 - b. Nacisnąć przycisk Zaplanuj.
 - c. Na karcie "Ogólne" określić parametry Od daty i Do daty.
 - d. Na karcie "Wyniki" upewnić się, że formatem wyjściowym jest PDF.

Jeśli trzeba, można dodać miejsca dostarczania.

4. Gdy zaplanowane zlecenie zostanie wykonane, wyświetlić raport ze strony "Historia zleceń raportowania".

Dodawanie tłumaczeń dla Katalogu i raportów

Opisano tu, jak eksportować i importować pliki z tłumaczeniami dla katalogu i poszczególnych układów raportów.

Tematy:

- Informacje o tłumaczeniu w aplikacji Publisher
- Eksportowanie i importowanie plików z tłumaczeniami z/do Katalogu
- Tłumaczenie szablonów
- Używanie zlokalizowanego szablonu

Informacje o tłumaczeniu w aplikacji Publisher

Publisher obsługuje dwa typy tłumaczeń: tłumaczenia Katalogu i tłumaczenia szablonów (lub układów).

Funkcja tłumaczenia Katalogu umożliwia wyekstrahowanie możliwych do przetłumaczenia napisów ze wszystkich obiektów zawartych w folderze Katalogu do jednego pliku tłumaczeń; plik ten można następnie przetłumaczyć, przypisać mu odpowiednik do języka i wysłać ponownie do aplikacji Publisher.

Przez funkcję tłumaczenia Katalogu są wyodrębniane nie tylko napisy z układów raportów, lecz także wyświetlane napisy z interfejsu użytkownika, takie jak opisy obiektów Katalogu, nazwy parametrów raportów i wyświetlane nazwy danych.

Użytkownicy, przeglądając Katalog, widzą tłumaczenia elementów właściwe dla języka interfejsu użytkownika (języka wybranego w preferencjach "Moje konto"). Użytkownicy widzą tłumaczenia raportów zgodnie z ustawieniami narodowymi dla raportów, wybranymi w preferencjach "Moje konto".

Funkcja tłumaczenia szablonów umożliwia wyodrębnienie możliwych do przetłumaczenia napisów z szablonu RTF (z uwzględnieniem szablonów podrzędnych i szablonów stylów) lub z szablonu układu (plik .xpt) aplikacji Publisher. Funkcji tej należy używać tylko wtedy, gdy są potrzebne przetłumaczone finalne dokumenty raportów. Na przykład, jeśli trzeba wysłać przetłumaczone faktury do niemieckich i japońskich klientów.



Ograniczenia tłumaczeń Katalogu

Jeśli dla określonych raportów istnieją przetłumaczone pliki XLIFF i do folderu, w którym te pliki są przechowywane, zostanie zaimportowany plik tłumaczeń Katalogu, to istniejące pliki XLIFF zostaną zastąpione.

Eksportowanie i importowanie plików z tłumaczeniami z/do Katalogu

Importowanie przetłumaczonego pliku do Katalogu i eksportowanie plików XLIFF z Katalogu może wykonywać wyłącznie administrator.

- Wybrać folder w Katalogu, nacisnąć na pasku narzędzi przycisk Tłumaczenie, po czym wybrać opcję Eksportuj XLIFF.
- 2. Zapisać plik XLIFF w katalogu lokalnym.
- Otworzyć plik tłumaczeń (catalog.xlf), po czym wprowadzić tłumaczenia, jak pokazano na poniższym rysunku.



- Po przetłumaczeniu pliku XLIFF wysłać go do serwera Publisher. W tym celu nacisnąć na pasku narzędzi przycisk Tłumaczenie, po czym wybrać opcję Importuj XLIFF. Wysłać przetłumaczony plik XLIFF do serwera.
- Aby sprawdzić tłumaczenie, wybrać z menu "Zalogowano jako" (na nagłówku globalnym) opcję Moje konto.
- Na karcie "Ogólne" okna dialogowego "Moje konto" zmienić preferencje "Ustawienia narodowe raportów" i "Język interfejsu użytkownika" na odpowiedni język, po czym nacisnąć przycisk OK.
- 7. Wyświetlić obiekty z przetłumaczonego folderu.



Tłumaczenie szablonów

Szablony w formacie RTF i szablony aplikacji Publisher (.xpt) można tłumaczyć przy użyciu strony "Właściwości".

Tłumaczenie szablonów obejmuje:

- Szablony RTF
- Szablony podrzędne RTF
- Szablony stylów
- Szablony aplikacji Publisher (.xpt)

Aby przejść na stronę "Właściwości", należy w edytorze raportów kliknąć na łączu **Właściwośc** i danego układu, jak pokazano poniżej.

Employee Salary Re	port			Home	Catalog
Data Model Salary Pa	rameter Datamodel	Q	B		(ab) Pa
	Trace		a ala		
	The second secon				
	•		DTC Laws 1		L
Edit Propertie	es Delete	E	dit Properties Del	ete	

Ze strony "Właściwości" można wygenerować plik XLIFF dla jednego szablonu. Aby wygenerować plik XLIFF, należy kliknąć na ikonie **Ekstrakcja tłumaczenia**.

Generowanie pliku XLIFF ze strony właściwości układu

Można wygenerować plik XLIFF obejmujący szablony układu raportu, szablony stylów i szablony podrzędne.

- Aby wygenerować plik XLIFF na potrzeby szablonów układu raportu, wykonać poniższe kroki.
 - a. Przejść w Katalogu do odpowiedniego raportu, po czym nacisnąć przycisk **Edytuj** raport zostanie otwarty w trybie edycji.
 - W widoku miniatur układów raportów kliknąć na łączu Właściwości układu (RTF lub XPT) - zostanie otwarta strona "Właściwości układu".
 - c. W obszarze Tłumaczenia kliknąć na ikonie Ekstrakcja tłumaczenia.



Publisher wydobędzie z szablonu możliwe do przetłumaczenia napisy i wyeksportuje je do pliku XLIFF (.xlf).

- d. Zapisać plik XLIFF w katalogu lokalnym.
- 2. Aby wygenerować plik XLIFF na potrzeby szablonów stylów i szablonów podrzędnych, wykonać poniższe kroki.
 - a. Przejść w Katalogu do odpowiedniego szablonu stylów lub szablonu podrzędnego, po czym nacisnąć przycisk **Edytuj** zostanie otwarty menedżer szablonów.
 - b. W obszarze Tłumaczenia kliknąć na ikonie Ekstrakcja tłumaczenia.

Publisher wydobędzie z szablonu możliwe do przetłumaczenia napisy i wyeksportuje je do pliku XLIFF (.xlf).

c. Zapisać plik XLIFF w katalogu lokalnym.

Tłumaczenie pliku XLIFF

Pobrany plik XLIFF można przekazać do firmy tłumaczeniowej albo - używając edytora tekstów - samodzielnie wprowadzić tłumaczenia poszczególnych napisów.

"Tłumaczalny tekst" jest to dowolny tekst z szablonu, który ma być wyświetlany w opublikowanym raporcie, taki jak nagłówki tabel i etykiety pól. Tekst dostarczany w trybie wykonawczym z danych jest nietłumaczalny, podobnie jak każdy tekst, który został dostarczony przez pola formularza Microsoft Word.

Plik XLIFF szablonu można przetłumaczyć na dowolną liczbę języków, a następnie powiązać te tłumaczenia z oryginalnym szablonem.

Wysyłanie przetłumaczonego pliku XLIFF do aplikacji Publisher

Przetłumaczony plik XLIFF można wysłać do aplikacji Publisher, używając menedżera szablonów.

 Przejść w Katalogu do raportu, szablonu podrzędnego lub szablonu stylów po czym nacisnąć przycisk Edytuj - raport zostanie otwarty w trybie edycji.

Tylko raporty:

Aby otworzyć menedżer szablonów, w widoku miniatur układów raportów kliknąć na łączu Właściwości

- 2. W obszarze "Tłumaczenia" nacisnąć na pasku narzędzi przycisk Wyślij.
- 3. W oknie dialogowym "Wysyłanie pliku tłumaczenia" odszukać w lokalnym katalogu odpowiedni plik, po czym wybrać dla niego **Ustawienia narodowe**.
- Nacisnąć przycisk OK plik zostanie wysłany i będzie można go zobaczyć w tabeli "Tłumaczenia".

Używanie zlokalizowanego szablonu

Dla raportów można tworzyć zlokalizowane szablony.

Jeśli dla raportów prezentowanych w innej lokalizacji trzeba zaprojektować inny układ, można utworzyć nowy plik RTF, zaprojektowany i przetłumaczony w sposób właściwy dla danych ustawień narodowych, a następnie wysłać go do menedżera szablonów.

Lokalizacja szablonów nie jest obsługiwana dla szablonów XPT.



Projektowanie zlokalizowanego pliku szablonu

Używając tych samych narzędzi, które zostały użyte do utworzenia szablonu podstawowego, można tłumaczyć napisy i dostosowywać układ pod kątem określonych ustawień narodowych.

Wysyłanie zlokalizowanego szablonu do aplikacji Publisher

Wysłać pliki zlokalizowanego szablonu (w formacie rtf) do aplikacji Publisher.

1. Przejść w Katalogu do raportu, szablonu podrzędnego lub szablonu stylów po czym nacisnąć przycisk **Edytuj** - raport zostanie otwarty w trybie edycji.

Tylko raporty:

Aby otworzyć menedżer szablonów, w widoku miniatur układów raportów kliknąć na łączu Właściwości

- 2. W obszarze "Szablony" nacisnąć na pasku narzędzi przycisk Wyślij.
- W oknie dialogowym "Wysyłanie pliku szablonu" odszukać w lokalnym katalogu odpowiedni plik, jako typ szablonu wybrać rtf, po czym wybrać dla tego pliku szablonu odpowiednie Ustawienia narodowe.
- Nacisnąć przycisk OK plik zostanie wysłany i będzie można go zobaczyć w tabeli "Szablony".

Część III Konfiguracja zaawansowana

Zawarto tu informacje dotyczące konfiguracji zaawansowanej.

Rozdziały:

- Dostosowywanie i konfigurowanie opcje zaawansowane
- Replikacja danych



7 Dostosowywanie i konfigurowanie - opcje zaawansowane

Opisano tu zaawansowane zadania związane z dostosowywaniem i konfigurowaniem, wykonywane przez administratorów zarządzających Oracle Analytics Cloud.

Tematy:

- Typowy proces Workflow zaawansowanego dostosowywania i konfiguracji
- Stosowanie niestandardowego loga i stylów pulpitu informacyjnego
- Lokalizowanie interfejsu użytkownika na potrzeby wizualizacji danych
- Lokalizowanie niestandardowych nazw opisowych
- Włączanie niestandardowego kodu JavaScript dla czynności
- Wdrażanie funkcji zapisu zwrotnego
- Dodawanie wiedzy niestandardowej na potrzeby wzbogacania danych
- Śledzenie użycia
- Zarządzanie buforowaniem zapytań
- Konfigurowanie opcji zaawansowanych

Typowy proces Workflow zaawansowanego dostosowywania i konfiguracji

Opisano tu niektóre zaawansowane zadania związane z dostosowywaniem i konfigurowaniem, wykonywane przez administratorów Oracle Analytics Cloud.

Zadanie	Opis	Więcej informacji
Zmiana ustawień domyślnych stylów stron i pulpitów informacyjnych	Zmiana ustawień domyślnych logo oraz stylów stron i pulpitów informacyjnych.	Stosowanie niestandardowego loga i stylów pulpitu informacyjnego
Lokalizowanie pulpitów informacyjnych raportowania i analiz	Lokalizowanie nazw obiektów skoroszytu i Katalogu (określanych terminem "nazwy opisowe") poprzez tłumaczenie ich na różne języki.	Lokalizowanie niestandardowych nazw opisowych
Przygotowanie niestandardowego skryptu JavaScript dla czynności	Umożliwienie użytkownikom wywoływania skryptów przeglądarki bezpośrednio z analiz i pulpitów informacyjnych.	Włączanie niestandardowego kodu JavaScript dla czynności
Skonfigurowanie zapisu zwrotnego	Umożliwienie użytkownikom aktualizowania danych bezpośrednio z analiz i pulpitów informacyjnych.	Wdrażanie funkcji zapisu zwrotnego



Zadanie	Opis	Więcej informacji
Dodawanie wiedzy niestandardowej na potrzeby wzbogacania danych	Dodawanie plików (w formacie CSV) z odwołaniami do wiedzy niestandardowej w celu powiększenia wiedzy systemowej.	Dodawanie wiedzy niestandardowej na potrzeby wzbogacania danych
Śledzenie użycia	Śledzenie zapytań poziomu użytkownika, dotyczących zawartości w Oracle Analytics Cloud.	Śledzenie użycia
Zarządzanie buforowaniem	Zarządzanie sposobem buforowania zapytań w Oracle Analytics Cloud.	Zarządzanie buforowaniem zapytań
Konfigurowanie opcji zaawansowanych	Ustawianie bardziej zaawansowanych opcji poziomu usług dotyczących analiz i pulpitów informacyjnych.	Konfigurowanie opcji zaawansowanych

Stosowanie niestandardowego loga i stylów pulpitu informacyjnego

Administratorzy mogą stosować niestandardowe logo i style pulpitów informacyjnych, korzystając z motywów.

Tematy:

- Niestandardowe logo i style pulpitu informacyjnego informacje podstawowe
- Zmienianie domyślnego stylu dla analiz i pulpitów informacyjnych
- Zarządzanie motywami
- Dostosowywanie łączy na stronie startowej Classic

Niestandardowe logo i style pulpitu informacyjnego - informacje podstawowe

Będąc administratorem, można dostosować środowisko raportowania, tworząc motyw wyświetlający niestandardowe logo, tekst promujący markę, styl strony itd.

Podczas pracy z motywami należy pamiętać, że:

- Mimo że można tworzyć wiele motywów, to tylko jeden może być w danej chwili aktywny.
- Jeśli motyw zostanie zdezaktywowany, nastąpi powrót do domyślnego motywu Oracle, chyba że zostanie wybrany inny.
- Motywy są stosowane do stron z analizami i pulpitami informacyjnymi, lecz nie są stosowane do skoroszytów wizualizacji.
- Motywy tworzy się w obszarze "Zarządzanie motywami" strony "Administrowanie".
- Uaktywniony motyw zostaje zastosowany do sesji przeglądarkowej obecnie zalogowanego administratora i będzie stosowany do sesji przeglądarkowych użytkowników końcowych, gdy się oni zalogują.
- Jeśli Oracle Analytics działa w wielu instancjach, należy motyw w każdej z nich zduplikować i uaktywnić.

Zmienianie domyślnego stylu dla analiz i pulpitów informacyjnych

Administratorzy mogą tworzyć motywy w celu zmiany ustawień domyślnych logo, kolorów i stylów nagłówków dla analiz i pulpitów informacyjnych.

- 1. Na stronie startowej Classic kliknąć ikonę profilu użytkownika, po czym wybrać opcję Administrowanie
- 2. Wybrać Zarządzanie motywami.
- 3. Aby zastosować istniejący styl pulpitu informacyjnego, wybrać odpowiedni z listy **Motywy**, zaznaczyć pole wyboru **Aktywne**, po czym nacisnąć przycisk **Zapisz**.
- Aby utworzyć nowy styl pulpitów informacyjnych, wybrać z listy Motyw pozycję Nowy motyw - zostanie wyświetlone okno dialogowe "Nowy motyw".
- 5. Podać nazwę w polu **Nazwa motywu** będzie ona wyświetlana na liście **Styl** w oknie dialogowym "Właściwości pulpitu informacyjnego".
- 6. W polu Logo określić logo strony, które będzie wyświetlane w górnym lewym rogu. Aby zastąpić domyślne logo Oracle innym, wybrać opcję Wybór logo, po czym przejść do odpowiedniego obrazu (w formacie PNG, JPG lub JPEG) i go wybrać. Rozmiar loga nie może być większy niż 136 pikseli szerokości i 28 pikseli wysokości.
- 7. W polu **Tytuł nagłówka** podać informacje promujące markę, które będą wyświetlane w górnym lewym rogu obok logo.
- Wybrać opcję Aktywne, aby gdy zostanie naciśnięty przycisk Zapisz obecnie wyświetlany motyw został zastosowany. Jeśli zostanie wybrana opcja Aktywne, a następnie zostanie naciśnięty przycisk Wstecz bez zapisania zmian, nowy motyw nie zostanie zastosowany.

Na tym schemacie pokazano, w jaki sposób opcje motywu wpływają na różne obszary środowiska raportowania.

My Analytics My Company	Alertsi Home Catalog Favorites V Di	ashboards 🔹 Create 🔹 Open 🔹 👘
Create	Alerts	
Analysis and Interactive Reporting Analysis Dashboard More V	Test_Agent Recent	Normal 9/24/2021 7:35:59 AM GMT
Published Reporting Report Report Job More •	Others UsageTracking_Sample Open More ▼ Open	n More ▼ Piel
Actionable Intelligence Agent Action	2015 Student Attendance 2015	ple Project Wor
lobs	Open Edit More ▼ 600 Open	Time Sand n More V Custom Theme successfully saved
Report Job History	Download Desktop Tools	OK

Zarządzanie motywami

Administratorzy mogą zarządzać motywami w celu zmiany ustawień domyślnych logo, kolorów i stylów nagłówków dla stron raportowania, pulpitów informacyjnych i analiz.

- 1. Na stronie startowej Classic kliknąć ikonę profilu użytkownika, po czym wybrać opcję Administrowanie
- 2. Wybrać Zarządzanie motywami.



- Opcjonalnie: Aby zastosować uprzednio utworzony motyw, wybrać odpowiedni z listy "Motywy", zaznaczyć pole wyboru Aktywne, po czym nacisnąć przycisk Zapisz, a następnie Wstecz.
- 4. Opcjonalnie: Aby wrócić do domyślnego motywu Oracle, wyczyścić pole wyboru **Aktywne**, po czym nacisnąć przycisk **Zapisz**, a następnie **Wstecz**.
- 5. Opcjonalnie: Aby całkowicie usunąć motyw, wybrać odpowiedni, nacisnąć przycisk **Usuń**, po czym nacisnąć przycisk **Wstecz**.

Dostosowywanie łączy na stronie startowej Classic

Stronę startową Classic można dostosować tak, aby były na niej wyświetlane łącza niestandardowe. Na przykład można dodać łącze prowadzące do serwisu z prognozą pogody lub do strony startowej Oracle Analytics, aby umożliwić analitykom biznesowym przechodzenie ze strony startowej Classic do skoroszytów i wizualizacji.

W tym przykładzie są dodawane łącza prowadzące do "My Weather" i "Analytics Cloud Home".



Aby dodać łącza niestandardowe, należy w ustawieniach systemu dodać kod XML do ustawienia **Łącza niestandardowe - XML**. Aby uzyskać dostęp do strony "Ustawienia systemowe", należy przejść na stronę startową Oracle Analytics, po czym kolejno kliknąć **Nawigator** , **Konsola**, **Ustawienia systemowe i Zawartość analityczna**).

← 🛛 🕲 System Settings			
Analytic Content	Analytic Content	Search	Apply
Connection Email Delivered by Agents Format	Answers Subject Area Sorting Order r Sets the default sorting order for Answers Subject Area tree content. Users may overrid	pd le this default in the My Accour	nts dialog.
Other Performance and Compatibility Preview	Custom Links XML		
Prompt Security			
Usage Tracking View	Enter custom links XML to customize the global header section of the Classic Home pa	ge.	

Za pomocą kodu XML można określać łącza i atrybuty, w tym:



- Tekst łącza (napis statyczny albo nazwa komunikatu do użycia dla lokalizacji).
- Docelowy URL.
- To, czy łącze docelowe jest otwierane na bieżącej stronie czy w nowej karcie lub w nowym oknie.
- Uporządkowanie łączy względem siebie w nagłówku.
- Opcjonalną ikonę do użycia z łączem.

W tym przykładzie pokazano wyświetlanie dwóch łączy niestandardowych po lewej stronie łącza **Katalog** w nagłówku globalnym strony startowej Classic.

```
<?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"</pre>
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"</pre>
src="https://<OAC example URL>.analytics.ocp.oraclecloud.com/ui/dv/?
pageid=home" target="blank" >
       <locations>
           <location name="header" insertBefore="catalog"/>
       </locations>
   </link>
</customLinks>
```

💉 Uwaga:

Aby uzyskać łącze do strony startowej Oracle Analytics, należy zalogować się do Oracle Analytics, skopiować adres URL i wkleić go w elemencie src="<*lącze docelowe*>" (jak pokazano w przykładowym kodzie XML).

W poniższej tabeli zostały opisane elementy i atrybuty, które można określać dla łączy niestandardowych.

Element lub atrybut	Opcjonalny?	Typ danych	Opis
link: accessibility	Opcjonalny	Wartość logiczna	Określa, że w trybie z ułatwieniami dostępu łącze jest dostępne tylko wtedy, gdy atrybut "accessibility" zostanie ustawiony na true . Możliwa wartość to true lub false , przy czym false jest wartością domyślną. W poprzednich aktualizacjach tę samą rolę co atrybut "accessibility" spełniał atrybut vpat. Atrybut vpat nie jest już używany.
link: description	Opcjonalny	Napisowy	Określa opis łącza (nie jest tłumaczony).
link: iconSmall	Opcjonalny	Napisowy	Określa nazwę pliku ikony, która ma być wyświetlana wraz z łączem w nagłówku globalnym. Wyświetlanie ikon jest kontrolowane przy użyciu składni fmap.

Element lub atrybut	Opcjonalny?	Typ danych	Opis
link: id	Wymagany	Napisowy	Należy używać jako unikatowego ID określającego pozycję łącza. ID łączy niestandardowych można wstawiać, aby określić ich położenie względem łączy domyślnych.
link: name	Wymagany	Napisowy	Określa nazwę łącza, która nie jest tłumaczona.
link: privilege	Opcjonalny	Napisowy	Określa nazwę uprawnień, które musi mieć użytkownik, aby móc zobaczyć łącze. Uprawnienia są podawane w postaci wyrażenia, jak pokazano w poniższym przykładzie:
			privileges.Access['Global Answers']&& privileges.Access['Global Delivers']
link: src	Wymagany	Napisowy	Określa adres URL dla łącza.
link: target	Opcjonalny	Napisowy	Określa okno przeglądarki, w którym ma zostać otwarte łącze. Wartości:
			self: łącze jest otwierane w tym samym oknie, w którym działa Oracle Analytics.
			blank: łącze jest otwierane w nowym oknie.
			<i>dowolna nazwa</i> : łącze jest otwierane w oknie z określoną nazwą.
location: insertBefore	Opcjonalny	Napisowy	Określa ID istniejącego łącza, po lewej stronie którego ma zostać dodane łącze niestandardowe. Na przykład, aby dodać łącze niestandardowe po lewej stronie łącza Catalog , należy określić <locati< td=""></locati<>
			Prawidłowe ID:
			• admin
			• catalog
			• dashboard
			• favorites
			• help
			• home
			• logout
			• new
			• open
			• user
			W przypadku popełnienia błędu i określenia nieprawidłowego ID łącze zostanie wstawione w lokalizacji domyślnej.
location: name	Wymagany	Napisowy	Atrybutu tego należy użyć, jeśli został zawarty element nadrzędny "locations". Wartości:
			header: określa wstawienie łącza w nagłówku globalnym.
locations	Opcjonalny	Nie dotyczy	Należy używać jako elementu nadrzędnego dla lokalizacji dodawanych łączy. Jeśli lokalizacja nie zostanie określona, to domyślnie łącza są wstawiane przed łączem "Pomoc" w nagłówku globalnym i na końcu sekcji "Pierwsze kroki".

Lokalizowanie interfejsu użytkownika na potrzeby wizualizacji danych

Istnieje możliwość zlokalizowania języka wyświetlania oraz regionalnych formatów danych używanych w interfejsie użytkownika aplikacji Data Visualization.

Kolejność przejmowania pierwszeństwa w przypadku ustawień języka i ustawień regionalnych jest następująca:

- Preferowany język przeglądarki (ustawienia przeglądarki).
- Ustawienie użytkownika dotyczące języka lub ustawień regionalnych przesłania preferowany język przeglądarki.
- Przekazywany w adresie URL parametr zapytania określający język lub ustawienia regionalne przesłania ustawienie użytkownika.
- Parametr osadzania określający język lub ustawienia regionalne przesłania parametr przekazywany w adresie URL.

Lokalizowanie języka wyświetlania lub ustawień regionalnych formatów danych używanych w interfejsie użytkownika aplikacji Data Visualization nie obejmuje niestandardowych nazw opisowych skoroszytu. Niestandardowe nazwy opisowe skoroszytu są lokalizowane oddzielnie. Zob. Lokalizowanie napisów dotyczących wizualizacji danych w skoroszytach.

Tematy:

- Lokalizowanie języka wyświetlania interfejsu użytkownika aplikacji Data Visualization
- Lokalizowanie regionalnych formatów danych aplikacji Data Visualization
- Format danych skoroszytu zmienia się po wybraniu innych ustawień regionalnych

Lokalizowanie języka wyświetlania interfejsu użytkownika aplikacji Data Visualization

Istnieje możliwość zmiany języka wyświetlania napisów w interfejsie użytkownika aplikacji Data Visualization.

- 1. Na stronie startowej kliknąć ikonę profilu użytkownika.
- 2. Kliknąć Profil, a następnie kliknąć kartę Mój profil.
- Kliknąć Język, po czym wybrać język, który ma być używany w interfejsie użytkownika. Wybrany język będzie mieć pierwszeństwo przed językiem przeglądarki.
- 4. Wylogować się z Oracle Analytics Cloud, a następnie zalogować się ponownie, aby interfejs zaczął być wyświetlany w wybranym języku.

Lokalizowanie regionalnych formatów danych aplikacji Data Visualization

Można wybrać ustawienia regionalne, aby w skoroszytach aplikacji Data Visualization daty i liczby wyświetlane były w formacie specyficznym dla regionu.

- 1. Na stronie startowej kliknąć ikonę profilu użytkownika.
- 2. Kliknąć Profil, a następnie kliknąć kartę Mój profil.



3. Kliknąć Ustawienia regionalne i wybrać ustawienia regionalne.

Wybrane ustawienia regionalne będą mieć pierwszeństwo przed ustawieniami regionalnymi przeglądarki.

4. Wylogować się z Oracle Analytics Cloud, a następnie zalogować się ponownie, aby interfejs zaczął być wyświetlany w wybranym języku.

Format danych skoroszytu zmienia się po wybraniu innych ustawień regionalnych

Po wybraniu innych ustawień regionalnych może ulec zmianie formatowanie danych w różnych obszarach skoroszytu.

- Ogólne obszary skoroszytu, których to dotyczy:
 - formaty daty i godziny (znacznik czasu używa kombinacji formatowania daty lub godziny)

Na przykład format "mm/dd/rr" (USA) i format "dd/mm/rr" (regiony UE).

- formaty liczb (różnice dotyczące separatora dziesiętnego i separatora tysięcy) Na przykład format "15.000.00" i format "15,000.00"
- Obszary trybu prezentacji skoroszytu, których to dotyczy:
 - wizualizacje (wyświetlanie danych, etykietki, tytuły)
 - formanty filtra (wyświetlanie danych i wprowadzanie danych)
 - formanty parametru (wyświetlanie danych i wprowadzanie danych)
- Obszary trybu edycji skoroszytu, których to dotyczy:
 - wyświetlanie lub wprowadzanie wartości w oknie dialogowym parametru
 - okno dialogowe formatu warunkowego
 - właściwości wizualizacji
 - wszelkie inne miejsca edycji skoroszytu, w których widoczne są daty, godziny i liczby

Lokalizowanie niestandardowych nazw opisowych

Można lokalizować niestandardowe nazwy opisowe na potrzeby obiektów Katalogu Classic i skoroszytów aplikacji Data Visualization.

Tematy:

- Lokalizowanie napisów dotyczących wizualizacji danych w skoroszytach
- Lokalizowanie nazw opisowych w Katalogu

Lokalizowanie napisów dotyczących wizualizacji danych w skoroszytach

Można lokalizować niestandardowe nazwy opisowe na potrzeby skoroszytów aplikacji Data Visualization. Na przykład można zlokalizować nazwę dostosowanego skoroszytu, tłumacząc ją na język hiszpański i francuski.

Zob. Jakie języki obsługuje Oracle Analytics?.

Aby zlokalizować nazwy opisowe skoroszytu aplikacji Data Visualization, należy wyeksportować je do pliku, przetłumaczyć je, a następnie wysłać zlokalizowane nazwy opisowe ponownie do skoroszytu. Tłumaczenia trzeba wysłać do tego samego środowiska Oracle Analytics, z którego zostały wyeksportowane nazwy opisowe.



Aby przeprowadzić migrację lokalizacji nazw opisowych do *innego* środowiska Oracle Analytics, można wyeksportować nazwy opisowe skoroszytu do zapisu stanu, a następnie zaimportować ten zapis stanu do środowiska docelowego. Tłumaczenia nazw opisowych są zawarte w zapisie stanu.

Tematy:

- Eksportowanie nazw opisowych skoroszytu
- Lokalizowanie nazw opisowych skoroszytu
- Importowanie zlokalizowanych nazw opisowych skoroszytu

Eksportowanie nazw opisowych skoroszytu

Nazwy opisowe można eksportować ze skoroszytu, co umożliwia tłumaczenie ich.

- 1. Na stronie startowej wybrać z Nawigatora opcję Konsola.
- 2. Kliknąć Tłumaczenia.
- 3. Kliknąć kartę Eksport.
- 4. Rozwinąć sekcję Foldery współużytkowane, wybrać folder zawierający pliki nazw opisowych skoroszytu aplikacji Data Visualization do zlokalizowania, na przykład \Shared Folders\OAC_DV_SampleWorkbook.
- 5. Kliknąć **Eksport**, aby pobrać i zapisać w folderze plików pobranych przeglądarki wyeksportowany plik captions.zip zawierający pliki .JS, które mają zostać zlokalizowane.

Lokalizowanie nazw opisowych skoroszytu

Po wyeksportowaniu nazw opisowych skoroszytu aplikacji Data Visualization należy dostarczyć zespołowi lokalizacyjnemu plik captions.zip zawierający specyficzne dla każdego z obsługiwanych języków pliki JS nazw opisowych. Jeśli na przykład jest lokalizowany plik nazw opisowych w języku francuskim, aktualizowany plik mógłby mieć nazwę @/Shared/DataVizWorkbookFolderNameExample/WorkbookNameExample/NLS/fr/captions.js.

Zespół lokalizacyjny jest odpowiedzialny za poprawienie wszelkich błędów w przetłumaczonych napisach. Należy pamiętać, że zawartość skoroszytu jest zawsze aktualizowana przy każdym dodaniu, usunięciu lub zmodyfikowaniu obiektów.

- 1. Wyszukać wyeksportowany wcześniej plik ZIP nazw opisowych skoroszytu i wyodrębnić z niego plik JS specyficzny dla języka, który ma zostać zaktualizowany.
- 2. Otworzyć do edycji wyodrębniony plik JS specyficzny dla języka.
- 3. Wprowadzić przetłumaczone nazwy do odpowiednich elementów nazw opisowych w celu zastąpienia istniejących napisów.

Jeśli na przykład została utworzona nazwa opisowa tytułu wizualizacji na kanwie Canvas 2 o treści Sales performance by product category, należy dokonać edycji i zastąpić angielski tekst jego tłumaczeniem na język francuski, które brzmi Performance des ventes par categorie de produits.

Plik w języku francuskim captions.js przed tłumaczeniem:

```
▼define({
1
2
     "cap1702987932895_1" : "Canvas 2",
3
     "cap1702987932895_2" : "New Name",
4
     "cap1702987932895 3" : "Filter Name",
5
     "cap1702987932895 4" : "Sales",
6
     "cap1702987932895_44" : "Sales performance by product category
7
8
     "cap1702987932895 45" : "Select * Customer Segment"
9
   });
```

Plik w języku francuskim captions. js po tłumaczeniu:

```
1⊽define({
     "cap1702987932895 1" : "Canvas 2",
2
     "cap1702987932895 2" : "New Name",
3
    "cap1702987932895 3" : "Filter Name",
4
5
    "cap1702987932895 4" : "Sales",
6
     "cap1702987932895_44" : "Preference des ventes par categorie de produits"
7
     "cap1702987932895 45" : "Select * Customer Segment
8
9
   1);
```

- Zapisać zaktualizowany plik JS specyficzny dla języka, a następnie dodać go do wyeksportowanego pliku ZIP z przetłumaczonymi nazwami opisowymi.
- 5. Opcjonalnie: Tej metody można także używać do importowania plików .XML z nazwami opisowymi Katalogu Classic. Przetłumaczone pliki .XML można dodać do katalogu najwyższego poziomu wyeksportowanego pliku z przetłumaczonymi nazwami opisowymi, a następnie spakować je razem w celu zaimportowania.

Na przykład:

- ar/_shared_Common_captions.xml
- cs/ shared Common captions.xml
- ...
- zh-TW/_shared_Common_captions.xml

Importowanie zlokalizowanych nazw opisowych skoroszytu

Po zlokalizowaniu nazw opisowych skoroszytu aplikacji Data Visualization można wdrożyć dany język, wysyłając plik ZIP z tłumaczeniem do *tego samego* środowiska Oracle Analytics, z którego wyeksportowano nazwy opisowe skoroszytu.

- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola
- 2. Kliknąć Tłumaczenia i kliknąć kartę Import.
- Kliknąć Wybierz plik lub przeciągnij go tutaj, a następnie przeglądać w poszukiwaniu pliku lub przeciągnąć i upuścić plik ZIP zawierający przetłumaczony plik JS, który ma zostać zaimportowany.
- 4. Kliknąć Importuj.



Oracle Analytics wyświetla napisy tekstowe w określonym języku w przeglądarce, która jest odpowiednio skonfigurowana do użycia poprawnego pliku nazw opisowych w wymaganym języku.

Lokalizowanie nazw opisowych w Katalogu

Można lokalizować nazwy klasycznych obiektów raportowania tworzonych przez użytkowników w Katalogu. Nazwy klasycznych obiektów są także określane terminem *nazwy opisowe*. Niestandardowe nazwy opisowe skoroszytu nie są zmieniane podczas lokalizowania nazw klasycznych obiektów.

Zob. Jakie języki obsługuje Oracle Analytics?.

Aby zlokalizować nazwy opisowe klasycznej zawartości, należy wyeksportować je z Katalogu do pliku, przetłumaczyć je, a następnie wysłać zlokalizowane nazwy opisowe ponownie do Katalogu. Tłumaczenia trzeba wysłać do *tego samego* środowiska Oracle Analytics, z którego zostały wyeksportowane nazwy opisowe.

Jeśli na przykład w ustawieniach przeglądarki w firmie użytkownika jest używany język hiszpański (Argentyna) zamiast języka hiszpańskiego (Hiszpania), można ustawić język na hiszpański (Argentyna), aby zastąpić bieżące ustawienie języka.

Aby przeprowadzić migrację lokalizacji nazw opisowych do *innego* środowiska Oracle Analytics, można wyeksportować Katalog do zapisu stanu, a następnie zaimportować ten zapis stanu do środowiska docelowego. Tłumaczenia nazw opisowych są zawarte w zapisie stanu.

Eksportowanie nazw opisowych z Katalogu

Poniżej jest zamieszczona procedura eksportowania napisów z Katalogu.

- 1. Na stronie startowej Classic kliknąć ikonę profilu użytkownika, po czym wybrać opcję Administrowanie
- 2. W obszarze Zarządzanie nazwami opisowymi w Katalogu wybrać opcję Eksportuj nazwy opisowe.
- 3. Kliknąć **Przeglądaj**, następnie w wyświetlonej przeglądarce Katalogu wybrać folder z plikami, które będą lokalizowane, po czym kliknąć **OK**.

Na przykład można wybrać \Shared Folders\Sample Report.

4. W oknie dialogowym **Eksport nazw opisowych** nacisnąć przycisk **OK**, aby pobrać i zapisać plik XML w obszarze lokalnym.

Na przykład jeśli został wybrany plik \Shared Folders\Sample Report, to zostanie lokalnie zapisany plik o nazwie _shared_Sample Report_captions.xml.

Lokalizowanie nazw opisowych

Po wyeksportowaniu nazw opisowych w pliku XML można dostarczyć go do zespołu lokalizacyjnego. Na przykład, jeśli do pobrania został wybrany folder niestandardowy, zostanie dostarczony plik o nazwie _shared_Custom_captions.xml.

Zespół lokalizacyjny jest odpowiedzialny za poprawienie wszelkich błędów w przetłumaczonych napisach. Należy pamiętać, że zawartość Katalogu jest zawsze aktualizowana przy każdym dodaniu, usunięciu lub zmodyfikowaniu obiektów.

Na pierwszym rysunku jest pokazany fragment wyeksportowanego pliku XML z nazwami opisowymi przed tłumaczeniem. Ten plik ma nazwę myfoldercaptions.xml. Na drugim



rysunku jest pokazany fragment pliku po tłumaczeniu. Ten plik ma nazwę myfoldercaptions fr.xml

📮 myfolderscaptions.xml - Notepad	×
File Edit Format View Help	
<pre><webmessagetable path="/users/weblogic/_selections" system="catalog" type="folder"></webmessagetable></pre>	-
<pre></pre>	
<pre></pre>	
<pre></pre>	
<webmessagetable path="/users/weblogic/my report" system="catalog" type="object"></webmessagetable>	 ∎I



Wysyłanie zlokalizowanych nazw opisowych do Katalogu

Po przetłumaczeniu nazw opisowych na odpowiednie języki można je wdrożyć, wysyłając przetłumaczone pliki XML do *tego samego* środowiska Oracle Analytics, z którego napisy opisowe zostały wyeksportowane. Należy użyć poniższej procedury dla każdego z języków.

- 1. Na stronie startowej Classic kliknąć ikonę profilu użytkownika, po czym wybrać opcję Administrowanie
- W obszarze Zarządzanie nazwami opisowymi w Katalogu wybrać opcję Importuj nazwy opisowe.
- 3. Kliknąć Przeglądaj, przejść do zlokalizowanego pliku XML, wybrać go, po czym kliknąć OK
- Wybrać, korzystając z opcji Wybór języka, język zlokalizowanego pliku, po czym nacisnąć przycisk OK.

Importowane pliki XML są kopiowane do folderu MsgDb pod wybranym językiem.



Włączanie niestandardowego kodu JavaScript dla czynności

Użytkownicy, którzy pracują z analizami i pulpitami informacyjnymi, mogą dodawać łącza czynności wywołujące niestandardowe skrypty JavaScript dostępne z serwera internetowego. W celu włączenia tej funkcji administratorzy muszą określić w ustawieniach systemowych adres URL serwera internetowego i zarejestrować go jako bezpieczną domenę.

1. Opracować swoje skrypty w języku JavaScript, składować je w serwerze internetowym oraz zanotować adres URL pliku JavaScript (*.JS) zawierającego skrypty niestandardowe.

Na przykład można utworzyć skrypt przeliczania waluty, mający nazwę mycurrencyconver sion i zapisany w pliku myscripts.js; w takim przypadku adres URL będzie podobny do następującego: http://example.com:8080/mycustomscripts/myscripts.js.

- 2. Podać w ustawieniach systemowych URL swojego serwera internetowego:
 - a. Wybrać opcję Konsola, a następnie Ustawienia systemowe.
 - W polu URL dla czynności skryptów przeglądarki wprowadzić URL zanotowany w punkcie 1.
 - c. Jeśli pojawi się wezwanie, kliknąć Zastosuj.
- 3. Zarejestrować serwer internetowy jako bezpieczną domenę:
 - a. Wybrać opcję Konsola, a następnie Bezpieczne domeny.
 - b. Dodać wpis domeny z adresu URL określonego w punkcie 2.

Na przykład dodać: example.com:8080.

- c. W celu określenia opcji wybrać Skrypt i Połącz.
- 4. Przetestować konfigurację:
 - a. Ze strony startowej Classic otworzyć lub utworzyć analizę.
 - Wyświetlić właściwości kolumny, wybrać opcję Interakcja, a następnie Dodaj łącze czynności.
 - c. Wybrać opcję Utwórz nową czynność, a następnie Wywołaj skrypt przeglądarki.
 - d. W obszarze **Nazwa funkcji** wpisać nazwę skryptu zawartego w pliku JavaScript (*.JS). Na przykład USERSCRIPT.mycurrencyconversion.
 - e. Zapisać szczegóły, po czym otworzyć analizę.
 - Kliknąć na kolumnie, do której została dodana czynność, po czym kliknąć na czynności.

Weryfikowanie i blokowanie zapytań w analizach przy użyciu niestandardowego kodu JavaScript

Można opracowywać skrypty weryfikacji w języku JavaScript, aby weryfikować kryteria analizy i formuły kolumn oraz blokować niepoprawne zapytania.

- Blokowanie zapytań w analizach
- Tworzenie skryptów JavaScript służących do blokowania analiz na podstawie kryteriów
- Tworzenie skryptów JavaScript służących do blokowania analiz na podstawie formuły



Funkcje pomocnicze dotyczące weryfikacji

Blokowanie zapytań w analizach

Użytkownicy pracujący nad analizami mogą wywoływać niestandardowy kod JavaScript w celu weryfikowania kryteriów analiz i formuł kolumn. Weryfikacja umożliwia blokowanie zapytań podczas edytowania analizy. Niestandardowy kod JavaScript musi być dostępny za pośrednictwem serwera internetowego. W celu włączenia tej funkcji administratorzy muszą określić w ustawieniach systemowych adres URL serwera internetowego i zarejestrować go jako bezpieczną domenę.

 Opracować niestandardowe skrypty weryfikacji w języku JavaScript, zapisać je na serwerze internetowym oraz zanotować adres URL pliku JavaScript (*.JS) zawierającego skrypty niestandardowe.

Na przykład można opracować skrypt blokujący, który będzie przechowywany w pliku mybl ocking.js pod adresem URL http://example.com:8080/mycustomscripts/ myblocking.js.

- 2. Określić w ustawieniach systemowych adres URL swojego serwera internetowego:
 - a. Wybrać opcję Konsola, a następnie Ustawienia systemowe.
 - b. W polu Adres URL blokowania zapytań w analizach wprowadzić adres URL zanotowany podczas wykonywania kroku 1.
- 3. Zarejestrować serwer internetowy jako bezpieczną domenę:
 - a. Wybrać opcję Konsola, a następnie Bezpieczne domeny.
 - b. Dodać wpis domeny z adresu URL określonego w punkcie 2.

Na przykład dodać: example.com:8080.

- c. W celu określenia opcji wybrać Skrypt i Połącz.
- 4. Przetestować skrypty weryfikacji:
 - a. Otworzyć analizę.
 - b. Uruchomić analizę z poprawnymi i niepoprawnymi kryteriami.
 - c. Sprawdzić, czy zapytania są blokowane zgodnie z oczekiwaniami.

Tworzenie skryptów JavaScript służących do blokowania analiz na podstawie kryteriów

Za każdym razem, gdy użytkownik próbuje uruchomić analizę, Oracle Analytics wywołuje funkcję validateAnalysisCriteria. Funkcję validateAnalysisCriteria można dostosować tak, aby weryfikowała i blokowała zapytania na podstawie kryteriów określonych przez użytkownika. Jeśli funkcja zwróci wartość true, zapytanie zostanie uruchomione. Jeśli funkcja zwróci wartość false lub wyświetli komunikat, zapytanie zostanie zablokowane.

Poniżej znajduje się przykładowy kod programu JavaScript o nazwie myblocking.js.

```
// This is a blocking function. It ensures that users select what
// the designer wants them to.
function validateAnalysisCriteria(analysisXml)
{
    // Create the helper object
    var tValidator = new CriteriaValidator(analysisXml);
```



```
// Validation Logic
   if (tValidator.getSubjectArea() != "Sample Sales")
      return "Try Sample Sales?";
   if (!
tValidator.dependentColumnExists("Markets", "Region", "Markets", "District"))
   {
      // If validation script notifies user, then return false
      alert("Region and District are well suited, do you think?");
      return false;
   }
   if (!tValidator.dependentColumnExists("Sales
Measures","","Periods","Year"))
   return "You selected a measure so pick Year!";
  if (!tValidator.filterExists("Sales Measures", "Dollars"))
  return "Maybe filter on Dollars?";
   if (!tValidator.dependentFilterExists("Markets","Market","Markets"))
  return "Since you are showing specific Markets, filter the markets.";
  var n = tValidator.filterCount("Markets", "Region");
   if ((n <= 0) || (n > 3))
      return "Select 3 or fewer specific Regions";
  return true;
}
```

Jeśli funkcja zwróci wartość inną niż false, kryteria zostaną uznane za spełnione i zostanie uruchomiona analiza. Funkcja ta umożliwia również weryfikowanie kryteriów operacji wyświetlania podglądu i zapisu.

Tworzenie skryptów JavaScript służących do blokowania analiz na podstawie formuły

Za każdym razem, gdy użytkownik próbuje wprowadzić lub zmodyfikować formułę kolumny, Oracle Analytics wywołuje funkcję validateAnalysisFormula w celu zweryfikowania tej operacji. Funkcję validateAnalysisFormula można dostosować tak, aby weryfikowała i ewentualnie blokowała formuły na podstawie kryteriów określonych przez użytkownika. Jeśli funkcja zwróci wartość true, formuła zostaje zaakceptowana. Jeśli weryfikacja zakończy się niepowodzeniem, funkcja zwraca wartość false, formuła jest odrzucana i zostaje wyświetlony skonfigurowany komunikat niestandardowy.

Aby został wyświetlony komunikat, a użytkownicy mogli kontynuować, funkcja musi zwrócić wartość true. Aby zablokować zapytanie, funkcja musi zwrócić wartość false lub wyświetlić komunikat. W funkcji, w celu sprawdzania poprawności formuły, można używać funkcji napisowych i wyrażeń regularnych języka JavaScript.

Dostępne są funkcje pomocnicze umożliwiające funkcji blokowania zapytań sprawdzanie filtrów, kolumn itd. Zob. Funkcje pomocnicze dotyczące weryfikacji.

W poniższym przykładowym kodzie pokazano, w jaki sposób można blokować zapytanie, jeśli użytkownik wprowadzi nieakceptowalną formułę.

```
// 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;
}
```

Funkcje pomocnicze dotyczące weryfikacji

W pliku JavaScript dostępnych jest kilka funkcji pomocniczych dotyczących weryfikacji.

Funkcja pomocnicza dotycząca weryfikacji	Opis
CriteriaValidator.getSubjectArea()	Zwraca nazwę obszaru tematycznego, do którego odwołuje się analiza. Zazwyczaj jest używana w instrukcji "switch" wewnątrz funkcji przed wykonaniem dalszej weryfikacji. Jeśli analiza ma kryteria oparte na zbiorze, zwraca wartość null.
CriteriaValidator.tableExists(sTable)	Zwraca wartość true, jeśli określony folder (tabela) został dodany do analizy przez projektanta zawartości, oraz wartość false , jeśli folder nie został dodany.
CriteriaValidator.columnExists(sTable, sColumn)	Zwraca wartość true, jeśli określona kolumna została dodana do analizy przez projektanta zawartości, oraz wartość false, jeśli kolumna nie została dodana.
CriteriaValidator.dependentColumnExists(sC heckTable, sCheckColumn, sDependentTable, sDependentColumn)	Sprawdza, czy istnieje kolumna dependentColumn, jeśli występuje kolumna checkColumn. Zwraca wartość true, gdy kolumna "checkColumn" nie występuje albo gdy występują obie kolumny checkColumn i kolumna zależna. Jeśli parametry checkColumn i dependentC olumn mają wartość null, foldery są weryfikowane. Jeśli jakakolwiek kolumna z tabeli checkTable występuje, to musi również występować kolumna z tabeli dependentTable.
CriteriaValidator.filterExists(sFilterTabl e, sFilterColumn)	Zwraca wartość true, jeśli w określonej kolumnie istnieje filtr, oraz wartość false, jeśli żaden filtr nie występuje.
CriteriaValidator.dependentFilterExists(sC heckTable, sCheckColumn, sFilterTable, sFilterColumn)	Sprawdza, czy istnieje filtr dependentFilter , jeśli kolumna checkColumn znajduje się na liście rzutowania. Zwraca wartość true, gdy kolumna checkColumn nie występuje albo gdy występuje zarówno kolumna checkColumn, jak i filtr zależny.

Funkcja pomocnicza dotycząca weryfikacji	Opis
CriteriaValidator.filterCount(sFilterTable , sFilterColumn)	Zwraca liczbę wartości filtra określonych dla danej kolumny logicznej. Jeśli wartością filtra jest "equals", "null", "notNull" lub "in", funkcja zwraca liczbę wybranych wartości. Jeśli
	kolumna nie jest używana w filtrze, funkcja zwraca wartość 0. Jeśli kolumna jest objęta monitowaniem, ale nie ma wartości domyślnej, zwracana jest wartość -1. W przypadku wszystkich pozostałych operatorów filtrowania (takich jak "greater
	than", "begins with" itp.) funkcja zwraca wartość 999, ponieważ nie da się określić liczby wartości.

Wdrażanie funkcji zapisu zwrotnego

Funkcja zapisu zwrotnego umożliwia użytkownikom aktualizowanie danych bezpośrednio z analiz.

Tematy:

- Zapis zwrotny informacje podstawowe (dla administratorów)
- Włączanie zapisu zwrotnego w analizach i pulpitach informacyjnych
- Ograniczenia dotyczące zapisu zwrotnego
- Tworzenie plików szablonów zapisu zwrotnego

Zapis zwrotny — informacje podstawowe (dla administratorów)

Funkcja zapisu zwrotnego umożliwia użytkownikom aktualizowanie danych bezpośrednio z pulpitów informacyjnych i analiz.

Użytkownicy mający uprawnienie **Zapisywanie zwrotne w bazie danych** widzą w analizach pola z włączonym zapisem zwrotnym jako pola edytowalne. Wartości wprowadzane w tych polach są zapisywane w bazie danych. Użytkownicy niemający uprawnienia **Zapisywanie zwrotne w bazie danych** widzą pola z włączonym zapisem zwrotnym jako pola tylko do odczytu.

Jeśli użytkownik wpisze jakąś wartość w polu edytowalnym i naciśnie przycisk zapisu zwrotnego, aplikacja uruchomi polecenie SQL insert lub update zdefiniowane w szablonie zapisu zwrotnego. Jeśli polecenie zostanie pomyślnie wykonane, analiza jest aktualizowana z użyciem nowej wartości. Jeśli podczas odczytywania szablonu lub uruchamiania polecenia SQL wystąpi błąd, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Polecenie insert jest uruchamiane, gdy rekord jeszcze nie istnieje, a użytkownik wprowadzi nowe dane do tabeli. Oznacza to, że użytkownik wpisał wartość w polu rekordu tabeli, które pierwotnie miało wartość Null. Polecenie update jest uruchamiane, gdy użytkownik zmodyfikuje istniejące dane. Aby wyświetlić rekord, który jeszcze nie istnieje w tabeli fizycznej, można utworzyć inną podobną tabelę. Tabeli tej można następnie użyć do wyświetlania rekordówwypełniaczy, które użytkownik może modyfikować.

🕨 Uwaga:

Przy tworzeniu szablonów zapisu zwrotnego konieczne jest umieszczanie w nich zarówno polecenia insert, jak i polecenia update, nawet wówczas, gdy nie są faktycznie wykorzystywane oba z nich. Na przykład jeśli jest wykonywana tylko operacja insert, należy umieścić pustą instrukcję update (<update></update>), jak w poniższym kodzie XML:

Poniżej pokazano przykładowy plik XML zapisu zwrotnego zawierający dwa polecenia insert i dwie puste ir update. Aby dowiedzieć się więcej na temat tworzenia plików XML zapisu zwrotnego i nadawania im odpowiedniej struktury, zob. Tworzenie plików szablonów zapisu zwrotnego.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<WebMessageTables xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns="oracle.bi.presentation/writebackschemas/v1">
<WebMessageTable lang="en-us" system="WriteBack" table="Messages">
   <WebMessage name="SetOuotaUseID">
      <XML>
         <writeBack connectionPool="Supplier">
            <insert>INSERT INTO regiontypequota
VALUES(@{c5f6e60e1d6eb1098},@{c5d7e483445037d9e},'@{c3a93e65731210ed1}','@{c6b
8735ea60ff3011}',@{c0432jk153eb92cd8})</insert>
            <update></update>
         </writeBack>
      </XML>
   </WebMessage>
<WebMessage name="SetForecastUseID">
      <XML>
         <writeBack connectionPool="Supplier">
            <insert>INSERT INTO regiontypeforecast
VALUES(@{c83ebf607f3cb8320},@{cb7e2046a0fba2204},'@{c5a93e65d31f10e0}','@{c5a9
3e65d31f10e0}',@{c7322jk193ev92cd8})</insert>
            <update></update>
         </writeBack>
      </XML>
   </WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>
```

Włączanie zapisu zwrotnego w analizach i pulpitach informacyjnych

Administratorzy mogą umożliwić użytkownikom edycję danych w analizach i pulpitach informacyjnych.

1. Przygotować model semantyczny.

Vwaga:

Jeśli do tworzenia modeli semantycznych jest używane narzędzie Model Administration Tool, należy wykonać następujące czynności. Jeśli jest używane narzędzie Semantic Modeler, zob.

Włączanie zapisu zwrotnego w kolumnach .

- a. W narzędziu Model Administration Tool otworzyć model semantyczny (plik .rpd).
- W warstwie fizycznej kliknąć dwukrotnie na tabeli fizycznej, zawierającej kolumnę, dla której ma zostać włączona możliwość zapisu zwrotnego.
- c. Na karcie Ogólne okna dialogowego "Tabela fizyczna" upewnić się, że nie jest wybrana opcja Może być buforowane. Jeśli ta opcja nie jest wybrana, użytkownicy Presentation Services będą od razu widzieć aktualizacje.
- d. W warstwie "Model biznesowy i mapowanie" kliknąć dwukrotnie na odpowiadającej kolumnie logicznej.
- e. W oknie dialogowym "Kolumna logiczna" wybrać opcję **Możliwość zapisu**, po czym nacisnąć przycisk **OK**.
- f. W warstwie "Prezentacja" kliknąć dwukrotnie na kolumnie odpowiadającej kolumnie logicznej, zawierającej kolumnę, dla której została włączona możliwość zapisu zwrotnego.
- g. W oknie dialogowym "Kolumna prezentacji" wybrać Uprawnienia.
- Mybrać uprawnienie Odczyt/zapis dla odpowiednich użytkowników i ról poziomu aplikacji.
- i. Zapisać dokonane zmiany.
- Utworzyć dokument XML z szablonem (lub szablonami) zapisu zwrotnego. Zob. Tworzenie plików szablonów zapisu zwrotnego.

Dokument XML może zawierać wiele szablonów. W tym przykładzie pokazano dokument XML, który zawiera dwa szablony (SetQuotaUseID i 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}',@{c0432jk153eb92cd8})</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">
```

Uwaga: konieczne jest umieszczenie zarówno elementu <insert>, jak i elementu <update> , nawet wówczas, gdy nie są faktycznie wykorzystywane oba z nich. Na przykład jeśli jest wykonywana tylko operacja insert, należy umieścić pustą instrukcję update (<update></ update>).

- 3. Skopiować do schowka dokument XML zawierający szablony zapisu zwrotnego.
- 4. Zastosować swój szablon zapisu zwrotnego w Oracle Analytics:
 - a. Wybrać opcję Konsola, a następnie Ustawienia systemowe.
 - W obszarze XML szablonu zapisu zwrotnego wkleić szablon, który został skopiowany w kroku 3.
- 5. Przypisać uprawnienia zezwalające na używanie kodu zapisu zwrotnego:
 - a. Przejść na stronę startową Classic, po czym kliknąć na łączu Administrowanie.
 - W obszarze Zabezpieczenia wybrać Zarządzanie uprawnieniami, po czym przejść do opcji Zapis zwrotny.
 - c. Przyznać uprawnienie Zapisywanie zwrotne w bazie danych roli Zidentyfikowany użytkownik.
 - d. Przyznać uprawnienie Zarządzanie zapisywaniem zwrotnym roli Administrator usługi BI.
- 6. Aby włączyć zapis zwrotny w kolumnach:
 - W edytorze analiz wyświetlić właściwości kolumny, dla której ma zostać włączona możliwość zapisu zwrotnego.
 - b. W oknie "Właściwości kolumny" kliknąć na karcie Zapis zwrotny.

Jeśli dla kolumny istnieje możliwość zapisu zwrotnego w modelu semantycznym, jest dostępne pole wyboru **Włącz zapis zwrotny**.

- c. Wybrać opcję Włącz zapis zwrotny.
- d. Jeśli mają zostać zmienione ustawienia domyślne, określić wartości innych opcji.
- e. Zapisać dokonane zmiany.

Została włączona możliwość zapisu zwrotnego dla kolumny z dowolnej, zawierającej ją analizy.

- 7. Aby włączyć zapis zwrotny w widokach tabel:
 - a. W edytorze analiz otworzyć widok tabeli do edycji.
 - b. Nacisnąć przycisk Właściwości widoku.
 - c. W oknie dialogowym "Właściwości kolumny" kliknąć na karcie Zapis zwrotny.



- d. Wybrać opcję Włącz zapis zwrotny.
- e. Zaznaczyć pole wyboru **Nazwa szablonu**, po czym określić wartość "WebMessage name=" w szablonie zapisu zwrotnego, określonym w punkcie 2.

Na przykład wartością **Nazwa szabionu** z przykładowego szabionu z punktu 2 jest "SetQuotaUseID".

f. Zapisać dokonane zmiany.

Ograniczenia dotyczące zapisu zwrotnego

Użytkownicy mogą wykonywać zapis zwrotny w dowolnym źródle danych, które umożliwia wykonywanie zapytań SQL z Oracle Analytics .

Podczas konfigurowania zapisu zwrotnego należy pamiętać o następujących ograniczeniach:

- Kolumny liczbowe mogą zawierać tylko liczby. Nie mogą one zawierać żadnych znaków formatowania danych, takich jak znak dolara (\$), znak funta lub kratki (#), znak procentu (%) itp.
- Kolumny tekstowe mogą zawierać tylko dane napisowe.
- Jeśli zalogowany użytkownik wyświetla już pulpit informacyjny zawierający analizę obejmującą dane, które zostały zmodyfikowane przy użyciu zapisu zwrotnego, te dane nie będą automatycznie odświeżane na pulpicie informacyjnym. Aby zobaczyć zaktualizowane dane, użytkownik będzie musiał ręcznie odświeżyć pulpit informacyjny.
- Mechanizmu szablonu można używać tylko z widokami tabeli i tylko w odniesieniu do danych jednowartościowych. Mechanizm szablonu nie jest obsługiwany w przypadku widoków tabel przestawnych oraz widoków innych typów, danych wielowartościowych ani kolumn rozwijanych z danymi jednowartościowymi.
- Wszystkie wartości w kolumnach zapisu zwrotnego można edytować. W przypadku wyświetlania w kontekście nieprzystosowanym do druku pola, które można edytować, są wyświetlane tak, jakby użytkownik miał uprawnienie Zapisywanie zwrotne w bazie danych. Jednak gdy kolumna logiczna jest zmapowana na kolumnę fizyczną, którą można zmienić, kolumna logiczna zwraca wartości dla przecięć na wielu poziomach. Taki scenariusz może powodować problemy.
- Każde pole w analizie można oflagować jako pole zapisu zwrotnego, nawet jeśli nie pochodzi ono z utworzonej przez użytkownika tabeli zapisu zwrotnego. Nie można jednak pomyślnie uruchomić operacji zapisu zwrotnego, jeśli w tabeli nie jest włączona obsługa zapisu zwrotnego. Za poprawne tagowanie pól odpowiedzialny jest projektant zawartości.
- Szablon może zawierać instrukcje SQL inne niż insert i update. Funkcja zapisu zwrotnego przekazuje te instrukcje do bazy danych. Jednak Oracle nie obsługuje ani nie zaleca używania instrukcji innych niż insert i update.
- Oracle Analytics wykonuje tylko minimalną weryfikację danych wejściowych. Jeśli pole jest liczbowe, a użytkownik wprowadzi dane tekstowe, Oracle Analytics to wykryje i uniemożliwi wprowadzenie niepoprawnych danych do bazy danych. Nie wykryje jednak innych form wprowadzania niepoprawnych danych (wartości poza zakresem, połączenie danych tekstowych i liczbowych itp.). Gdy użytkownik kliknie przycisk zapisu zwrotnego i zostanie uruchomiona operacja wstawiania lub aktualizacji, niepoprawne dane spowodują zwrócenie komunikatu o błędzie z bazy danych. Następnie użytkownik będzie mógł poprawić błędne dane wejściowe. Projektanci zawartości mogą uwzględniać w analizie zapisu zwrotnego tekst stanowiący informację dla użytkownika, taki jak "Wprowadzanie mieszanych wartości alfanumerycznych w polu danych liczbowych jest niedozwolone".
- Mechanizm szablonu nie nadaje się do wprowadzania dowolnych nowych rekordów. Innymi słowy nie można używać go jako narzędzia do wprowadzania danych.



- Podczas tworzenia tabeli na potrzeby zapisu zwrotnego należy upewnić się, że co najmniej jedna kolumna nie zawiera funkcji zapisu zwrotnego, ale zawiera wartości, które są unikatowe dla każdego wiersza i inne niż Null.
- Analizy zapisu zwrotnego nie obsługują drążenia w dół. Drążenie w dół powoduje modyfikację struktury tabeli, co uniemożliwia działanie szablonu zapisu zwrotnego.

Ostrzeżenie:

Mechanizm szablonu przyjmuje dane wejściowe użytkownika i zapisuje je bezpośrednio w bazie danych. Odpowiedzialność za zabezpieczenia fizycznej bazy danych ponosi użytkownik. W celu uzyskania optymalnych zabezpieczeń należy przechowywać tabele bazy danych zapisu zwrotnego w unikatowej instancji bazy danych.

Tworzenie plików szablonów zapisu zwrotnego

Plik szablonów zapisu zwrotnego to plik w formacie XML zawierający co najmniej jeden szablon zapisu zwrotnego.

Szablon zapisu zwrotnego zawiera element WebMessage określający nazwę szablonu, pulę połączeń oraz instrukcje SQL, które są potrzebne do wstawiania i aktualizowania rekordów w tworzonych przez użytkownika tabelach i kolumnach zapisu zwrotnego. Podczas włączania widoku tabeli dla zapisu zwrotnego projektanci zawartości muszą określić nazwę szablonu zapisu zwrotnego, który ma być używany w celu wstawiania i aktualizowania rekordów w widoku tabeli.

Wymagania dotyczące szablonu zapisu zwrotnego

Szablon zapisu zwrotnego musi spełniać następujące wymagania:

WebMessage : należy określić nazwę szablonu zapisu zwrotnego, używając atrybutu name w elemencie WebMessage.

Aby zapis zwrotny działał poprawnie, projektant zawartości musi podczas włączania widoku tabeli dla zapisu zwrotnego określić nazwę szablonu zapisu zwrotnego, który będzie używany do wstawiania i aktualizowania rekordów w widoku.

W tym przykładzie pokazano szablon zapisu zwrotnego o nazwie SetQuotaUseID.

<WebMessage name="SetQuotaUseID">

- connectionPool: aby spełnić wymagania dotyczące zabezpieczeń, należy określić pulę połączeń wraz poleceniami SQL, które będą używane w celu wstawiania i aktualizowania rekordów. Te polecenia SQL odwołują się do wartości przekazywanych w schemacie zapisu zwrotnego w celu wygenerowania instrukcji SQL służących do modyfikowania tabeli bazy danych.
- VALUES: do wartości w kolumnach można odwoływać się za pomocą *ID kolumny* lub *pozycji kolumny*. Preferowane jest używanie ID kolumny.

Wartości napisowe i wartości daty należy umieszczać w apostrofach. Apostrofy nie są wymagane w przypadku wartości liczbowych.

ID kolumny - każdy ID kolumny jest alfanumeryczny i został wygenerowany losowo.
 ID kolumn można znaleźć w definicji XML analizy, która jest dostępna na karcie Zaawa



nsowane w edytorze analiz. Następujące wartości są przykładowymi ID kolumn: @{c5f6e60e1d6eb1098}, @{c3a93e65731210ed1}, '@{c6b8735ea60ff3011}'

Gdy są używane ID kolumn, zapis zwrotny działa nawet po zmianie kolejności kolumn.

O Top Products	🗘 Alerts! Home
Criteria Results Prompts Advanced	
Referencing the Results These links will execute the saved analysis. If the analysis is updated in the future, these links will reflect the changes.	
Top Products	
Click this link to return a page at a time with links to refresh, modify, and view a printable version of the results. Suitable for use as a Bookmark or Favorite and within Web pages and porta	als.
Analysis XML	
The following box contains an XML representation of this analysis. Use extreme care when modifying this XML code.	
<pre><sav:report saw:simplecriteria"="" subjectarea="squotPCOEquot" withinhierarchy="true" xmlns:sav="com.siebel.analytics.web/report/v1.1" xmlns:xsd="http://
<saw:criteria xsi:type=" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <saw:column></saw:column></sav:report></pre>	'www.w3.org/2001/XMLSchema" xmln
<pre><daw.columntormula> </daw.columntormula></pre>	
<pre><sawx:expr xsi:type="sawx:sqlExpression">"Froducts","Froduct"</sawx:expr> <saw:column columnib="clcc5e4iafb4a5a8f" xsi:type="saw:regularColumn"> <saw:columnformula></saw:columnformula></saw:column></pre>	
<sawx:expr xsi:type="sawx:sqlExpression">"Revenue Metrics"."Revenue"</sawx:expr> <saw:displayformat></saw:displayformat>	
<pre><awiformatspco suppress="repeat" wreptext="true"> <awiformatspco commas="true" currencytag='<awiformatFormat"' maxdigits="0" mindigits="0" negativetype="minus" suppress="true" xsi:type="sawicurrency"><awiformatformat"><awiformatformat"><awiformatformat< a=""> </awiformatformat<></awiformatformat"></awiformatformat"></awiformatspco></awiformatspco></pre>	"int:wrhs"/> </td
<pre><sun.ilspirg tolmacv<br=""><sun:formatspec></sun:formatspec></sun.ilspirg></pre>	
<saw:column_xsi:type="saw:regularcolumn"< td=""><td></td></saw:column_xsi:type="saw:regularcolumn"<>	
<pre><saw:columnformula> </saw:columnformula></pre> <pre></pre> <pre> </pre>	
<saw:displayformat></saw:displayformat>	
<saw:formatspec suppress="repeat" wraptext="true"></saw:formatspec>	
<pre><saw:dataformat commas="true" maxdigits="0" mindigits="0" negativetype="minus" xsi:type="saw:number"></saw:dataformat></pre>	<pre>></pre>

 Pozycja kolumny - numerowanie pozycji kolumn rozpoczyna się od 1. Następujące wartości są przykładowymi pozycjami kolumn: @1, @3, '@5'

Zmiana kolejności kolumn spowoduje, że zapis zwrotny przestanie działać i jest to przyczyna, dla której preferowane jest używanie ID kolumn.

 W szablonie musi znaleźć się zarówno element <insert>, jak i element <update>. Jeśli nie jest planowane umieszczenie poleceń SQL w tych elementach, należy wstawić spację między znacznikiem otwierającym a zamykającym. Na przykład należy wprowadzić taki element:

<insert> </insert>

A nie taki:

<insert></insert>

Pominięcie spacji spowoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie zapisu zwrotnego, takiego jak "System nie może odczytać szablonu "mój szablon" zapisywania zwrotnego".

 Jeśli typem danych parametru nie jest liczba całkowita ani rzeczywista, należy ująć wartość parametru w apostrofy. Jeśli w bazie danych nie są automatycznie wykonywane operacje zatwierdzania, należy dodać opcjonalny węzeł postUpdate po węzłach insert i update , aby wymuszać zatwierdzanie. Węzeł postUpdate zazwyczaj wygląda tak jak w poniższym przykładzie:

<postUpdate>COMMIT</postUpdate>

Przykład pliku szablonów zapisu zwrotnego, w którym jest używana składnia ID kolumn

Plik szablonów zapisu zwrotnego, w którym do odwoływania się do wartości są używane **ID** kolumn, mógłby wyglądać następująco:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<WebMessageTables xmlns:sawm="com.siebel.analytics.web/message/v1">
<WebMessageTable lang="en-us" system="WriteBack" table="Messages">
```



Przykład pliku szablonów zapisu zwrotnego, w którym jest używana składnia pozycji kolumn

Plik szablonów zapisu zwrotnego, w którym do odwoływania się do wartości są używane **pozycje kolumn**, mógłby wyglądać następująco:

Dodawanie wiedzy niestandardowej na potrzeby wzbogacania danych

Dodając do Oracle Analytics wiedzę niestandardową, można powiększyć wiedzę systemową. Na przykład można dodać odwołanie oparte na wiedzy niestandardowej, klasyfikujące lekarstwa z recepty do kategorii "Przeciwbólowe" lub "Opioidalne" w pliku USP (Unsupervised Semantic Parsing).

Samouczek

Wiedza niestandardowa umożliwia profilerowi semantyki Oracle Analytics identyfikować więcej biznesowych typów semantycznych i tworzyć bardziej odpowiednie, zarządzane zalecenia dotyczące wzbogacania danych.

Przed rozpoczęciem należy pobrać pliki referencyjnej wiedzy niestandardowej (w formacie CSV) i udostępnić je lokalnie do wysłania. Maksymalny rozmiar pliku, który można wysłać, wynosi 250 MB. Można także utworzyć własne pliki referencyjnej wiedzy niestandardowej w formacie CSV lub XLSX. Zob. Zalecenia oparte na wiedzy niestandardowej.

- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola
- 2. Wybrać opcję Wiedza referencyjna.
- 3. W obszarze Wiedza niestandardowa nacisnąć przycisk Dodaj wiedzę niestandardową.
- W oknie dialogowym "Otwórz" przejść do pliku CSV wiedzy niestandardowej, wybrać go, po czym nacisnąć przycisk Otwórz.
- W oknie dialogowym "Utwórz wiedzę niestandardową z ..." określić nazwę, sprawdzić opcje wysyłania, po czym nacisnąć przycisk OK.

Na stronie "Wiedza niestandardowa" jest wymieniony nowy plik z wybraną opcją **Uwzględnij** . Gdy autorzy zawartości wzbogacają zbiory danych, Oracle Analytics przedstawia zalecenia dotyczące wzbogacenia danych, oparte na tych danych.

Praca z kluczami zawierającymi tylko cyfry

Podczas dodawania wiedzy niestandardowej do Oracle Analytics czasami zachodzi potrzeba profilowania kluczy zawierających wyłącznie cyfry lub kluczy liczbowych w taki sposób, aby nie były z nich usuwane zera wiodące, które w Oracle Analytics są zwykle usuwane podczas pobierania liczb. Może na przykład być pożądane, aby w Oracle Analytics kody klasyfikacyjne UNSPSC, takie jak "0010101501", były przyjmowane w postaci "0010101501" (tzn. z zachowaniem "00" na początku kodu), a nie w postaci "10101501". Dzięki zachowywaniu pełnego klucza w wiedzy referencyjnej projektanci skoroszytów mogą uzyskiwać dostęp do zaleceń umożliwiających wzbogacanie danych - w tym przykładzie byłoby to dostarczanie danych UNSPSC takich jak nazwa, rodzina i klasa.

Wskazówki dotyczące dodawania kluczy zawierających wyłącznie cyfry

W pliku źródłowym zdefiniować kolumnę klucza jako tekst i ustawić ją jako pierwszą kolumnę. Nie ma potrzeby zmieniania formatu pozostałych kolumn w tym pliku.

Na przykład w zbiorze danych kodów klasyfikacyjnych UNSPSC kolumna "Towar" zawiera identyfikator klucza dla każdego wiersza. Klucze "Towar" są wartościami liczbowymi z zerami wiodącymi. Oracle Analytics traktuje wartości w kolumnie "Towar" jako atrybut.

	Name UNSPSC	Classification C	odes2020	Owner	LUIS.RIVAS	@ORACLE.C	OM	
0-		the second	Classification Codes	Constant Con	-			
De	scription Uploaded	a from UNSPSC	Classification Codes2	created on	in Progress	•		
Uplo	aded File UNSPSC	Classification (Codes2020.x Select	Modified On	In Progress	5		
	Sheet Sheet1			Refreshed	Never			
A Commedite	A Commodity N	# 5	A Commant Name			# Frentha	A Examin Mana	-#
A Commodity	A Commodity N	# Segment	A Segment Name			# Family	A Family Name	#
0010101501	Cats	10,000,000	Live Plant and Animal Mate	rial and Accessories a	nd Supplies	10,100,000	Live animals	10_
0010101502	Dogs	10,000,000	Live Plant and Animal Mate					
the second se			Cire i lanc and Administrate	rial and Accessories a	nd Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101504	Mink	10,000,000	Live Plant and Animal Mate	rial and Accessories a rial and Accessories a	nd Supplies	10,100,000	Live animals Live animals	10 10
0010101504 0010101505	Mink Røts	10,000,000	Live Plant and Animal Mate	rial and Accessories a rial and Accessories a rial and Accessories a	nd Supplies nd Supplies nd Supplies	10,100,000 10,100,000 10,100,000	Live animals Live animals Live animals	10 10 10
0010101504 0010101505 0010101506	Mink Røts Horses	10,000,000 10,000,000 10,000,000	Live Plant and Animal Mate Live Plant and Animal Mate Live Plant and Animal Mate	rial and Accessories a rial and Accessories a rial and Accessories a rial and Accessories a	nd Supplies ind Supplies ind Supplies ind Supplies	10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000	Live animals Live animals Live animals Live animals	10 10 10 10
0010101504 0010101505 0010101506 0010101507	Mink Rats Horses Sheep	10,000,000 10,000,000 10,000,000 10,000,00	Live Plant and Animal Mate Live Plant and Animal Mate Live Plant and Animal Mate Live Plant and Animal Mate	rial and Accessories a rial and Accessories a rial and Accessories a rial and Accessories a rial and Accessories a	nd Supplies ind Supplies ind Supplies ind Supplies ind Supplies	10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000	Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals	10 10 10 10 10
0010101504 0010101505 0010101506 0010101507 0010101508	Mink Rats Horses Sheep Goats	10,000,000 10,000,000 10,000,000 10,000,00	Live Plant and Animal Mate Live Plant and Animal Mate	rial and Accessories a rial and Accessories a	nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies	10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000	Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals	10 10 10 10 10 10
0010101504 0010101505 0010101506 0010101507 0010101508 0010101509	Mink Rats Horses Sheep Goats Asses	10,000,000 10,000,000 10,000,000 10,000,00	Live Plant and Animal Mate Live Plant and Animal Mate	rial and Accessories a rial and Accessories a	nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies	10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000	Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals	10 10 10 10 10 10
0010101504 0010101505 0010101506 0010101507 0010101508 0010101509 0010101510	Mink Rats Horses Sheep Goats Asses Mice	10,000,000 10,000,000 10,000,000 10,000,00	Live Plant and Animal Mate Live Plant and Animal Mate	rial and Accessories a rial and Accessories a	nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies	10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000	Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals	10 10 10 10 10 10 10 10
0010101504 0010101505 0010101506 0010101507 0010101508 0010101509 0010101510 0010101511	Mink Rats Horses Sheep Goats Asses Mice Swine	10,000,000 10,000,000 10,000,000 10,000,00	Live Plant and Animal Mate Live Plant and Animal Mate	rial and Accessories a rial and Accessories a	nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies nd Supplies	10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000 10,100,000	Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals Live animals	10 10 10 10 10 10 10 10



Gdy projektanci skoroszytów dodają dane na podstawie tej wiedzy niestandardowej, zalecenia dotyczące wzbogacenia są właściwe w odniesieniu do tych danych. W tym przykładzie zalecenia dotyczące wzbogacenia odnoszące się do kodów klasyfikacyjnych UNSPSC w kolumnie "Towar" umożliwiają wzbogacanie wizualizacji przy użyciu danych towaru takich jak nazwa, rodzina i klasa.

8 0	ORDER_LINE_ID	ORDER_ID	ORDER_PRIORITY	CUSTID	CUSTOMER_SE	COMMODITY	PRODUCT_NAME	PROFIT	QUANTITY_ORE	- A COMMODITY (7)
Serveth © Mark SALES3023 Server all Embedded datas Reserved And Servers Mark totpps combined	This column contains 100% unique values.	This column contains 96,50% unique values.	High Critical Medium Low Not Specified Masing or Null	C1129 C2333 C272 C894 C1193 C1282 C1339 C1402 C1402 C1461 C1526	Comporate Home Office Consumer Small Business	0044121 0044103 0044122 0055141 0044101 0044101 0044101 0044101	Bevis 36 x 72 Conference Tables 80 Minute CO-R Spindle, 100/Pack - St. Acressing 31 Boston 1730 StandUp Electric Pend 51 Concor PL-BMI Pann Printing Calculator Concor PL-BMI Pann Printing Calculator Edun Econoclean Chair Mats for Low PI Henriett Prachard Lear/et 3330 Cogier Imation 51°, RTS 247544 3M 3.5 DSDC Maxel PI re8 Minute CD-R. 30/Pack	-3,601.67 7,430.36		Enrich COMMODITY with Commodity Name Enrich COMMODITY with Segment Enrich COMMODITY with Segment Name Enrich COMMODITY with Familie Enrich COMMODITY with Familie
	A ORDER_LINE	A ORDER_ID	A ORDER_PRIO	A CUSTID	A CUSTOMER	A COMMODITY	A PRODUCT_NAME I	# PROFIT	# QUANTITY_O	Ш _{Name}
	5196	86337	Critical	C1945	Consumer	0044103507	Xerox 1984	-24.30		
	7633	86982	Medium	C2785	Corporate	0043232302	Hewlett Packard LaserJet 3310 Copier	7,430.36		
	1770	88175	Not Specified	C672	Small Business	0043211517	Imation Primaris 3.5" 2HD Unformatted I	-51.77	(Enrich COMMODITY with Class
	3883	86397	High	C1461	Consumer	0044111903	GBC Binding covers	129.63		Name
	3287	90884	High	C1242	Small Business	0044103001	Xerox 1993	-10.73	6	
	1288	90371	Critical	C499	Corporate	0043221726	Fellowes Internet Keyboard, Platinum	-58.92		
	4954	91223	Critical	C1824	Corporate	0056131601	Eldon 300 Class Desk Accessories, Black	-30.94		
	6997	86467	High	C2560	Consumer	0044111514	Bionaire 99.97% HEPA Air Cleaner	-37.05		
	8216	88920	Medium	C2994	Small Business	0044102301	Eldon Simplefile Box Office	-14.79		

Śledzenie użycia

Funkcja śledzenia użycia umożliwia administratorom śledzenie zapytań poziomu użytkownika, dotyczących zawartości.

Śledzenie zapytań jest przydatne do ustalania - na podstawie częstotliwości zapytań i czasów odpowiedzi - które zapytania użytkowników przyczyniają się do pogorszenia wydajności. Administratorzy konfigurują kryteria śledzenia zapytań użytkownika oraz generują raporty użytkowania, których można używać do różnych celów, na przykład optymalizacji bazy danych, ustalania strategii agregacji czy fakturowania użytkowników (lub działów) na podstawie wykorzystywanych przez nich zasobów.

Tematy:

- Śledzenia użycia informacje podstawowe
- Objaśnienie tabel śledzenia użycia
- Typowy proces Workflow śledzenia użycia
- Określanie bazy danych śledzenia użycia
- Ustawianie parametrów śledzenia użycia
- Analizowanie danych dotyczących śledzenia użycia

Śledzenie użycia - informacje podstawowe

Śledzenie użycia można skonfigurować w usługach oferujących funkcje modelowania firmowego. Użycie jest śledzone na poziomie szczegółów zapytań użytkownika, tak że można uzyskać odpowiedź na następujące pytania:

- Ilu użytkowników korzysta aktywnie z Oracle Analytics Cloud?
- Gdzie spędzają większość czasu, a z czego nie korzystają?
- Ile czasu spędzają użytkownicy w poszczególnych sesjach, ile między sesjami i ile między zapytaniami?



- W jakim stopniu są powiązane zapytania w sesjach, między sesjami i między użytkownikami?
- Czy użytkownicy drążą analizy w górę i w dół?
- Jakie zapytania powodują powstawanie problemów?

Gromadzone statystyki użycia pomagają w monitorowaniu użytkowania i wydajności systemu, dzięki czemu można lepiej rozumieć i przewidywać działania użytkowników. Wiedząc z góry, w jaki sposób system będzie używany, można zwiększyć skuteczność i ograniczyć błędy.

Gdy śledzenie użycia jest włączone, system gromadzi rekordy każdego uruchomionego zapytania i zapisuje te rekordy w tabelach bazy danych. Śledzone oraz rejestrowane są zapytania logiczne i fizyczne, wraz z różnymi miarami wydajności, takimi jak czas wykonywania zapytania i liczba przeszukanych wierszy podczas przetwarzania zapytania użytkownika.

Śledzenie użycia - wymagania wstępne

Aby można było śledzić użycie, należy sprawdzić, czy są spełnione następujące wymagania wstępne:

- Do zarządzania modelami semantycznymi jest obecnie używane narzędzie Semantic Modeler lub Model Administration Tool.
 Aby skonfigurować śledzenie użycia, trzeba za pomocą narzędzia Semantic Modeler lub Model Administration Tool dodać do modelu semantycznego szczegóły bazy danych śledzenia użycia.
- Odpowiednie uprawnienia dostępu do bazy danych, w której będą przechowywane informacje o użyciu.
 Bieżący użytkownik musi mieć uwierzytelnienia uprawniające do tworzenia, w schematach bazy danych, tabel śledzenia użycia oraz do zapisywania w nich danych.
- Baza danych obsługuje śledzenie użycia: Oracle Database lub Oracle Autonomous Data Warehouse
- Utworzono połączenie z bazą danych śledzenia użycia z poniższymi ustawieniami. Zob. Łączenie się z danymi.
 - Połączenie systemowe Jest zaznaczone pole wyboru Połączenie systemowe.
 Jeśli pole wyboru Połączenie systemowe zostało zaznaczone, to połączenie staje się dostępne w narzędziu Semantic Modeler. Analogicznie, w narzędziu Model
 Administration Tool opcja Połączenie systemowe pozwala wybrać Użyj połączenia z danymi i wprowadzić ID obiektu połączenia, zamiast wprowadzać ręcznie szczegóły połączenia w polu Nazwa źródła danych. Zob. Określanie bazy danych śledzenia użycia.
 - Nazwa użytkownika i Hasło Nazwa użytkownika musi być identyczna z nazwą schematu w bazie danych, która będzie używana do śledzenia użycia. Na przykład, jeśli nazwą schematu jest UT_Schema, to w polu Nazwa użytkownika trzeba wpisać UT_Schema.



🖍 Uwaga:

Jeśli jest używane narzędzie Model Administration Tool, to połączenia z bazą danych dla modeli semantycznych oraz z bazą danych śledzenia użycia można także zdefiniować, używając konsoli. Zob. Łączenie się z danymi przechowywanymi w bazie danych Oracle Cloud. Jeśli jest używana konsola, to określając w narzędziu Model Administration Tool bazę danych śledzenia użycia, można wybrać opcję **Użyj połączenia z konsolą** i wprowadzić **nazwę** połączenia, zamiast wprow **Nazwa źródła danych**.

Jeśli jako baza danych śledzenia użycia ma być używana Oracle Autonomous Data Warehouse, to przed jej określeniem w swoim modelu semantycznym należy wykonać następujące dodatkowe zadania:

- Pobrać portfel dla Oracle Autonomous Data Warehouse. Zob. Download Client Credentials (Wallets) w podręczniku Using Oracle Autonomous Database Serverless.
- Wysłać do Oracle Analytics Cloud portfel dla Oracle Autonomous Data Warehouse . Zob. Zabezpieczanie połączeń z bazą danych za pomocą protokołu SSL.
- Utworzyć samoobsługowe połączenie z Oracle Autonomous Data Warehouse, upewniając się przy tym, że zostało zaznaczone pole wyboru **Połączenie systemowe**. Zob. Łączenie się z Oracle Autonomous Data Warehouse.

Baza danych śledzenia użycia - informacje podstawowe

System przechowuje dane, dotyczące śledzenia użycia, w określonej przez użytkownika bazie danych. Bazą danych może być Oracle Database lub Oracle Autonomous Data Warehouse. Szczegóły bazy danych i puli połączeń, zawarte w modelu semantycznym, można określić za pomocą narzędzia Semantic Modeler lub Model Administration Tool.

Zob. Określanie bazy danych śledzenia użycia.

Parametry śledzenia użycia - informacje podstawowe

Po określeniu bazy danych, w której będą przechowywane informacje dotyczące użycia, trzeba ustawić za pomocą konsoli (strona "Ustawienia systemowe") różne parametry śledzenia użycia.

Parametry wymagane do skonfigurowania śledzenia użycia:

- Włącz śledzenie użycia
- Nazwa puli połączeń
- Nazwy tabel rejestrowania zapytań fizycznych i logicznych
- Maksymalna liczba wierszy, dozwolona w tabelach śledzenia użycia

Gdy parametry te zostaną ustawione i zmiany zostaną zastosowane, Oracle Analytics:

- Utworzy w określonej w modelu semantycznym bazie danych tabele rejestrowania zapytań fizycznych i logicznych. Nazwy tabel bazują na nazwach podanych w parametrach określających nazwy tabel rejestrowania zapytań fizycznych i logicznych.
- Zacznie rejestrować w tych tabelach dane dotyczące śledzenia użycia.

Zob. Ustawianie parametrów śledzenia użycia.



Analizowanie danych dotyczących użycia - informacje podstawowe

System pozwala tworzyć przydatne raporty na podstawie danych śledzenia użycia, zapisywanych w tabelach rejestrowania zapytań fizycznych i logicznych.

Można się połączyć z bazą danych, utworzyć z tych tabel zbiór danych, a następnie utworzyć raporty i wizualizacje, pomagające zrozumieć zapytania użytkowników i podejmować odpowiednie działania, mające na celu poprawę wydajności.

Objaśnienie tabel śledzenia użycia

System przechowuje dane, dotyczące śledzenia użycia, w trzech tabelach bazy danych.

Proces śledzenia użycia tworzy te tabele, używając nazw podanych przez użytkownika na stronie "Ustawienia systemowe".

- Tabela rejestrowania śledzenia użycia zapytania logiczne
- Tabela rejestrowania śledzenia użycia zapytania fizyczne
- Tabela bloku inicjalizacyjnego śledzenia użycia

Zob. Ustawianie parametrów śledzenia użycia.

Tabela rejestrowania śledzenia użycia - zapytania logiczne

W poniższej tabeli opisano poszczególne kolumny z tabeli rejestrującej zapytania logiczne. Tam, gdzie jest to potrzebne, określono także typ danych pola znakowego (varchar i varchar2) oraz długość. Przeglądając tę tabelę, można założyć, że niektóre kolumny związane z czasem mogą zostać dodane lub odjęte w celu wyrównania do dokładnych wartości. Na przykład można przyjąć, że TOTAL_TIME_SEC równa się END_TS minus START_TS. Kolumny nie dostarczają takich dokładnych wartości, ponieważ:

- Różne procesy są uruchamiane równolegle i szybkość ich wykonywania zależy od obciążenia oraz od wydajności bazy danych. Operacje, wykonywane na serwerze, mogą być mało lub bardzo obciążające.
- Jeśli wszystkie połączenia są zapełnione, zapytanie jest wprowadzane do kolejki, w której czeka na przetworzenie. Czas zależy od operacji ładowania oraz od konfiguracji.

Kolumna	Opis				
ID	W tabeli "Zapytanie logiczne" ta kolumna wskazuje unikatowy identyfikat wiersza. W tabeli "Zapytanie fizyczne" ta kolumna jest oznaczona nazwą LOGICAL_QUERY_ID.				
NODE_ID	Zawiera wpis <nazwa_hosta>:obis1</nazwa_hosta>				
	. Na przykład examplehost:obis1 (dla jednej instancji).				
PRESENTATION_NAME	Zawiera nazwę Katalogu. Domyślnie: Null; typ danych: Varchar(128).				
IMPERSONATOR_USER_NAME	Zawiera nazwę uosabianego użytkownika. Jeśli żądanie nie jest uruchamiane w imieniu uosabianego użytkownika, wartością jest "None". Domyślnie: None; typ danych: Varchar(128).				
USER_NAME	Zawiera nazwę użytkownika, który przesłał zapytanie.				
ECID	Określa wygenerowany przez system identyfikator kontekstu wykonywania. Typ danych: Varchar2(1024).				

Kolumny związane z użytkownikami, sesjami i ID
Kolumna	Opis
TENANT_ID	Określa nazwę dzierżawy użytkownika, który uruchomił blok inicjalizacyjny. Typ danych: Varchar2(128).
SERVICE_NAME	Określa nazwę usługi. Typ danych: Varchar2(128).
SESSION_ID	Określa ID sesji. Typ danych: Number(10).
HASH_ID	Określa wartość HASH dla zapytania logicznego. Typ danych: Varchar2(128).

Kolumna	Opis
QUERY_SRC_CD	Źródło żądania.
	Należy zwrócić uwagę, że wnioskodawca może ustawić "QUERY_SRC_CD" na dowolną wartość napisową w celu zidentyfikowania się.
	 Możliwe wartości: Report - jeśli źródłem jest analiza lub dowolna operacje eksportu. Drill - jeśli źródłem jest zmiana w wymiarze, spowodowana drażoniom w góro lub w dół
	 ValuePrompt - jeśli źródłem jest rozwijana lista wartości z dialogowego okna filtrowania lub z filtra monitującego. VisualAnalyzer - jeśli źródłem jest skoroszyt do wizualizacji
	danych. • "DisplayValueMap" lub "MemberBrowserDisplayValues" lub "MemberBrowserPath" - jeśli źródłem jest wartość powiązana z wyświetlaną analizą.
	 SOAP - jeśli źródłem jest wywołanie z usług internetowych (na przykład DataSetSvc). Seed - jeśli źródłem jest agent wypełniający pamieć podreczną
	 serwera Analytics. Null - jeśli źródłem jest tabela fizyczna narzędzia Administration Tool, liczba kolumn/wierszy lub dane dla perspektywy.
SAW_DASHBOARD	Zawiera ścieżkę pulpitu informacyjnego. Jeśli zapytanie nie zostało przesłane poprzez pulpit informacyjny, wartością jest NULL.
SAW_DASHBOARD_PG	Zawiera nazwę strony pulpitu informacyjnego. Jeśli żądanie nie zostało przesłane poprzez pulpit informacyjny, wartością jest NULL. Domyślnie: Null; typ danych: Varchar(150).
SAW_SRC_PATH	Zawiera ścieżkę w Katalogu, użytą do analiz.

Kolumny związane ze źródłem żądania

Kolumny związane ze szczegółami żądania

Kolumna	Opis
ERROR_TEXT	Zawiera komunikat o błędzie z bazy danych zaplecza. Ta kolumna jest używana tylko wtedy, gdy właściwość SUCCESS_FLAG jest ustawiona na wartość inną niż 0 (zero). Komunikaty są łączone i nie są analizowane pod kątem składni przez system. Domyślnie: Null; typ danych: Varchar(250).

Kolumna	Opis
QUERY_BLOB	Zawiera całą instrukcję SQL zapytania logicznego, bez żadnego przycięcia. Kolumna Q UERY_BLOB zawiera dane typu znakowego, długie.
QUERY_KEY	Zawiera haszowany klucz MD5 wygenerowany przez system z instrukcji SQL zapytania logicznego. Domyślnie: Null; typ danych: Varchar(128).
QUERY_TEXT	Zawiera instrukcję SQL przesłaną jako zapytanie. Typ danych: Varchar(1024).
	Długość tej kolumny można zmienić (używając polecenia ALTER TABLE), lecz zapisywany w niej tekst zawsze będzie przycinany do rozmiaru zdefiniowanego w warstwie fizycznej. Administrator modelu semantycznego nie może ustawić długości tej kolumny na wartość większą niż maksymalna długość zapytania obsługiwanego przez fizyczną bazę danych zaplecza. Na przykład Oracle Database zezwala na typ Varchar(4000), lecz Oracle Database przycina tekst nie do 4000 znaków, lecz do 4000 bajtów. Jeśli jest używany zestaw znaków wielobajtowych, faktyczny maksymalny rozmiar tekstu (wyrażony liczbą znaków) zmienia się w zależności od użytego zestawu znaków i samych znaków.
REPOSITORY_NAME	Zawiera nazwę modelu semantycznego, do którego zapytanie uzyskuje dostęp.
SUBJECT_AREA_NAME	Zawiera nazwę modelu biznesowego, do którego jest uzyskiwany dostęp.
SUCCESS_FLG	Sygnalizuje status ukończenia zapytania, zgodnie z poniższą listą:
	 0 - zapytanie zostało ukończone pomyślnie bez błędów. 1 - upłynął limit czasu zapytania. 2 - zapytanie zakończyło się niepowodzeniem, ponieważ został przekroczony limit wierszy. 3 - zapytanie zakończyło się niepowodzeniem z ippego powodu

Kolumny związane z czasem wykonywania

Kolumna	Opis
COMPILE_TIME_SEC	Zawiera czas (w sekundach) wymagany do skompilowania zapytania. Wartość COMPILE_TI ME_SEC jest uwzględniana w TOTAL_TIME_SEC.
END_DT	Zawiera datę ukończenia zapytania logicznego.
END_HOUR_MIN	Zawiera godzinę i minuty ukończenia zapytania logicznego.



Kolumna	Opis
END_TS	Zawiera datę i godzinę ukończenia zapytania logicznego. Początkowe i końcowe znaczniki czasu uwzględniają także czas spędzony przez zapytanie w kolejce w oczekiwaniu na dostępność zasobów. Jeśli użytkownik przesyłający zapytanie wyjdzie ze strony, zanim zapytanie zostanie ukończone, końcowe pobranie nigdy nie nastąpi i zostanie zarejestrowana wartość limitu czasu równa 3600. Jeśli jednak użytkownik wróci na stronę przed upływem limitu czasu, to pobranie zostanie ukończone w chwili powrotu i zostanie ona zarejestrowana jako end_ts.
START_DT	Zawiera datę przesłania zapytania logicznego.
START_HOUR_MIN	Zawiera godzinę i minuty przesłania zapytania logicznego.
START_TS	Zawiera datę i godzinę przesłania zapytania logicznego.
TOTAL_TIME_SEC	Zawiera łączny czas (w sekundach) spędzony przez system na przetwarzanie zapytania, podczas gdy klient oczekiwał na odpowiedzi dla swoich analiz.TOTAL_TIME_SEC zawiera w sobie czas COMPILE_TIME_SEC.
RESP_TIME_SEC	Określa czas uzyskania odpowiedzi na zapytanie. Typ danych: Number(10).

Kolumny związane ze szczegółami wykonywania

Kolumna	Opis
CUM_DB_TIME_SEC	Zawiera skumulowany czas wszystkich zapytań wysłanych do bazy danych. Zapytania są wykonywane równolegle i dlatego skumulowany czas zapytań jest co najmniej równy łącznemu czasowi utrzymywania połączenia z bazą danych. Na przykład zapytanie logiczne uruchamia 4 fizyczne instrukcje SQL wysyłane do bazy danych, a czas wykonywania 3 zapytań wynosi 10 sekund, zaś jednego 15 sekund. W takiej sytuacji CUM_DB_TIME_SEC zawiera 45, ponieważ zapytania te są wykonywane równolegle.
CUM_NUM_DB_ROW	Zawiera łączną liczbę wierszy zwróconych przez bazy danych zaplecza.
NUM_DB_QUERY	Zawiera liczbę określającą, ile razy zapytania zostały przekazane do baz danych zaplecza w celu wykonania zapytania logicznego. Dla zapytań zakończonych powodzeniem (SuccessFlag = 0) liczba ta wynosi co najmniej 1.



Kolumna	Opis
ROW_COUNT	Zawiera liczbę wierszy zwróconych do klienta zapytania. Jeśli zapytanie zwraca dużą liczbę danych, kolumna ta nie jest wypełniana, dopóki użytkownik nie wyświetli wszystkich danych.
TOTAL_TEMP_KB	Określa łączną liczbę KB otrzymanych dla zapytania. Typ danych: Number(10).

Kolumny związane z pamięcią podręczną

Kolumna	Opis
CACHE_IND_FLG	Zawiera wartość Y sygnalizującą znalezienie zapytania w pamięci podręcznej lub wartość N sygnalizującą nieznalezienie zapytania w pamięci podręcznej. Domyślnie: N.
NUM_CACHE_HITS	Zawiera liczbę określającą, ile razy został dla zapytania zwrócony wynik z pamięci podręcznej. NUM_CACHE_HITS jest liczbą całkowitą 32-bitową (lub liczbą całkowitą 10- cyfrową). Domyślnie: Null.
NUM_CACHE_INSERTED	Zawiera liczbę określającą, ile razy zapytanie wygenerowało wpis w pamięci podręcznej. Domyślnie: Null. NUM_CACHE_INSERTED jest liczbą całkowitą 32-bitową (lub liczbą całkowitą 10-cyfrową).

Tabela rejestrowania śledzenia użycia - zapytania fizyczne

W poniższej tabeli opisano tabelę rejestrującą zapytania fizyczna. Niniejsza tabela bazy danych rejestruje informacje o fizycznych instrukcjach SQL dla zapytań logicznych, przechowywane w tabeli rejestrowania zapytań logicznych. Tabela zapytań fizycznych jest powiązana relacją (przy użyciu klucza obcego) z tabelą zapytań logicznych.

Kolumny związane z użytkownikami, sesjami i ID

Kolumna	Opis
ID	Zawiera unikatowy identyfikator wiersza.
LOGICAL_QUERY_ID	Odwołuje się do zapytania logicznego w tabeli rejestrowania zapytań logicznych. Typ danych: Varchar2(50).
HASH_ID	Określa wartość HASH dla zapytania logicznego. Typ danych: Varchar2(128).
PHYSICAL_HASH_ID	Określa wartość HASH dla zapytania fizycznego. Typ danych: Varchar2(128).

Kolumny związane ze szczegółami żądania

Kolumna	Opis
QUERY_BLOB	Zawiera całą instrukcję SQL zapytania fizycznego bez żadnego przycięcia. Kolumna QUERY_BLOB z awiera dane typu znakowego, długie.



Kolumna	Opis
QUERY_TEXT	Zawiera instrukcję SQL przesłaną jako zapytanie. Typ danych: Varchar(1024).

Kolumny związane z czasem wykonywania

Kolumna	Opis
END_DT	Zawiera datę ukończenia zapytania fizycznego.
END_HOUR_MIN	Zawiera godzinę i minuty ukończenia zapytania fizycznego.
END_TS	Zawiera datę i godzinę ukończenia zapytania fizyczneg Początkowe i końcowe znaczniki czasu uwzględniają także czas spędzony przez zapytanie w kolejce w oczekiwaniu na dostępność zasobów.
TIME_SEC	Zawiera łączny czas wykonywania zapytania fi zycznego.
START_DT	Zawiera datę przesłania zapytania fizycznego.
START_HOUR_MIN	Zawiera godzinę i minuty przesłania zapytania fizycznego.
START_TS	Zawiera datę i godzinę przesłania zapytania fiz ycznego.

Kolumny związane ze szczegółami wykonywania

Kolumna	Opis
ROW_COUNT	Zawiera liczbę wierszy zwróconych do klienta zapytania.

Tabela bloku inicjalizacyjnego śledzenia użycia

W poniższej tabeli opisano tabelę bazy danych śledzącą informacje o blokach inicjalizacyjnych.

🖍 Uwaga:

Obecnie tabele śledzenia użycia bloków inicjalizacyjnych zawierają tylko bloki inicjalizacyjne sesji i nie zawierają bloków inicjalizacyjnych modelu semantycznego.

Kolumny związane z użytkownikami, sesjami i ID

Kolumna	Opis
USER_NAME	Nazwa użytkownika, który uruchomił blok inicjalizacyjny. Typ danych: Varchar(128).
TENANT_ID	Nazwa dzierżawy użytkownika, który uruchomił blok inicjalizacyjny. Typ danych: Varchar(128).
SERVICE_NAME	Nazwa usługi. Typ danych: Varchar(128).



Kolumna	Opis
ECID	Wygenerowany przez system identyfikator kontekstu wykonywania. Typ danych: Varchar2(1024).
SESSION_ID	Identyfikator sesji. Typ danych: Number(10).

Kolumny związane ze szczegółami żądania

Kolumna	Opis	
REPOSITORY_NAME	Nazwa modelu semantycznego, do którego zapytanie uzyskuje dostęp. Typ danych: Varchar(128).	
BLOCK_NAME	Nazwa bloku inicjalizacyjnego, który został uruchomiony. Typ danych: Varchar(128).	

Kolumny związane z czasem wykonywania

Kolumna	Opis
START_TS	Data i godzina uruchomienia bloku inicjalizacyjnego.
END_TS	Data i godzina zakończenia bloku inicjalizacyjnego. Początkowe i końcowe znaczniki czasu uwzględniają także czas spędzony przez zapytanie w kolejce w oczekiwaniu na dostępność zasobów.
DURATION	Czas uruchamiania bloku inicjalizacyjnego. Typ danych: Number(13,3).

Kolumny związane ze szczegółami wykonywania

Kolumna	Opis
NOTES	Uwagi dotyczące bloku inicjalizacyjnego i jego uruchamiania. Typ danych: Varchar2(1024).

Typowy proces Workflow śledzenia użycia

Przedstawiono tu zadania związane ze śledzeniem zapytań poziomu użytkownika, kierowanych do Oracle Analytics Cloud.

Zadanie	Opis	Więcej informacji
Określenie, gdzie będą przechowywane dane śledzenia użycia	Dowiedzenie się, których typów baz danych można używać do śledzenia użycia.	Baza danych śledzenia użycia - informacje podstawowe
Skonfigurowanie połączenia z bazą danych śledzenia użycia	Utworzenie połączenia (dla danych lub z połączenia z konsoli) z bazą danych, w której będą składowane informacje ze śledzenia użycia.	Śledzenie użycia - wymagania wstępne
Określić bazę danych śledzenia użycia	Określenie, w modelu semantycznym, bazy danych śledzenia użycia.	Określanie bazy danych śledzenia użycia

Zadanie	Opis	Więcej informacji
Określenie parametrów śledzenia użycia	Włączenie (w systemie) śledzenia użycia, a następnie określenie szczegółów połączenia i nazw tabel dla bazy danych śledzenia użycia.	Ustawianie parametrów śledzenia użycia
Analizowanie danych dotyczących śledzenia użycia	Utworzenie raportów użytkowania na podstawie danych dotyczących śledzenia użycia.	Analizowanie danych dotyczących śledzenia użycia

Określanie bazy danych śledzenia użycia

Zanim będzie można włączyć śledzenie używania raportów, pulpitów informacyjnych i skoroszytów wizualizacji danych, trzeba w swoim modelu semantycznym określić bazę danych, w której będą przechowywane dane śledzenia użycia.

Określana baza danych musi mieć zdefiniowany przynajmniej jeden schemat. System tworzy tabele śledzenia użycia w tym schemacie, którego nazwa jest zgodna z nazwą użytkownika podaną w szczegółach połączenia z bazą danych. Na przykład, jeśli nazwą schematu w bazie danych śledzenia użycia jest UT_Schema, trzeba w polu **Nazwa użytkownika** dla połączenia wpisać UT_Schema. Tabele śledzenia użycia zostaną utworzone w schemacie o nazwie UT_Schema.

Trzeba skonfigurować w warstwie fizycznej modelu semantycznego szczegóły bazy danych i puli połączeń. Do skonfigurowania bazy danych śledzenia użycia można użyć narzędzia Semantic Modeler lub Model Administration Tool.

- Określanie za pomocą narzędzia Semantic Modeler bazy danych śledzenia użycia
- Określanie za pomocą narzędzia Model Administration Tool bazy danych śledzenia użycia

Jeśli jako baza danych śledzenia użycia ma być używana Oracle Autonomous Data Warehouse, to przed jej określeniem trzeba wykonać pewne dodatkowe zadania związane z Oracle Autonomous Data Warehouse. Zob. Śledzenie użycia - wymagania wstępne.

Określanie za pomocą narzędzia Semantic Modeler bazy danych śledzenia użycia

Jeśli do tworzenia modeli semantycznych jest używane narzędzie Semantic Modeler, to za jego pomocą można skonfigurować bazę danych śledzenia użycia.

1. Jeśli jeszcze nie zostało to zrobione, utworzyć połączenie z bazą danych śledzenia użycia z wybraną opcją **Połączenie systemowe**.

Typem bazy danych musi być Oracle Database albo Oracle Autonomous Data Warehouse, a **nazwa użytkownika** używana do połączenia się z bazą danych musi być zgodna z nazwą schematu, z którego użyciem mają być składowane tabele śledzenia użytkownika. Zob. Śledzenie użycia - wymagania wstępne.

- 2. Na stronie startowej kliknąć **Nawigator**, po czym kliknąć **Modele semantyczne**. Na stronie "Modele semantyczne" kliknąć model semantyczny, aby go otworzyć.
- 3. Utworzyć obiekt bazy danych dla bazy danych śledzenia użycia.
 - a. Kliknąć Warstwa fizyczna.
 - b. W okienku "Warstwa fizyczna" kliknąć Utwórz, po czym kliknąć Utwórz bazę danych.
 - c. W polu **Nazwa** wpisać nazwę bazy danych modelu semantycznego (na przykład UsageTracking), po czym kliknąć **OK**.

- Dodać pulę połączeń, która będzie używana do łączenia się z bazą danych śledzenia użycia.
 - a. Na karcie bazy danych kliknąć **Pule połączeń**.
 - b. Kliknąć Dodaj źródło.
 - c. Kliknąć dwukrotnie pole **Nazwa**, po czym wpisać nazwę puli połączeń. Na przykład UTConnectionPool.
 - d. Kliknąć dwukrotnie pole **Połączenie**, po czym wybrać z listy odpowiednie połączenie z danymi. Na przykład MyUTDatabase.

💉 Uwaga:

- Połączenie systemowe Modele semantyczne mogą używać jedynie połączeń z danymi z wybraną opcją Połączenie systemowe. Zob. Połączenia z modelami semantycznymi - informacje podstawowe.
- Nazwa użytkownika i Hasło Nazwa użytkownika podana w połączenia z danymi musi być identyczna z nazwą schematu w bazie danych, która będzie używana do śledzenia użycia. Na przykład, jeśli nazwą schematu jest UT_Schema, to w polu Nazwa użytkownika trzeba wpisać UT_Schema. Zob. Śledzenie użycia wymagania wstępne.
- e. Kliknąć **Otwórz szczegóły**. W okienku "Pula połączeń" upewnić się, że nie jest zaznaczone pole wyboru **Wymagaj w pełni kwalifikowanych nazw tabel**.
- 5. Zweryfikować zmiany. Zob. Run the Advanced Consistency Check Before Deploying a Semantic Model.
- 6. Zapisać dokonane zmiany.

Określanie za pomocą narzędzia Model Administration Tool bazy danych śledzenia użycia

Jeśli do tworzenia modeli semantycznych jest używane narzędzie Model Administration Tool, to za jego pomocą można skonfigurować bazę danych śledzenia użycia.

Aby można było śledzić użycie w istniejącej bazie danych lub puli połączeń, nie jest konieczne wykonywanie żadnych aktualizacji modelu semantycznego. Te kroki można pominąć. Można korzystać z istniejącej bazy danych, istniejącej puli połączeń oraz istniejących tabel w ramach konfiguracji systemu śledzenia użycia. Śledzenie użycia nie usunie istniejących tabel ani nie utworzy nowych tabel o tej samej nazwie, jeśli schemat tabeli w starych i nowych tabelach będzie zgodny.

1. W narzędziu Model Administration Tool otworzyć model semantyczny w chmurze.

Z menu **Plik** wybrać opcję **Otwórz**, następnie **W chmurze**, po czym określić szczegóły połączenia z instancją.

- 2. Określić bazę danych śledzenia użycia:
 - a. Kliknąć prawym przyciskiem myszy w warstwie fizycznej modelu semantycznego, po czym wybrać **Nowa baza danych**.



- b. W oknie dialogowym "Baza danych" określić nazwę bazy danych modelu semantycznego, na przykład SQLDB_UsageTracking, określić typ bazy danych, na przykład Oracle 12c, po czym kliknąć OK.
- c. Kliknąć prawym przyciskiem myszy na nowo utworzonej bazie danych, wybrać opcję **Nowy obiekt** , a następnie **Pula połączeń**.
- d. W oknie dialogowym "Pula połączeń" wprowadzić szczegóły puli połączeń oraz określić wartości:
 - Interfejs wywoływania: wybrać domyślny (Oracle Call Interface (OCI)).
 - Wymagaj w pełni kwalifikowanych nazw tabel: upewnić się, że to pole wyboru nie jest zaznaczone.
 - Nazwa źródła danych**: określić źródło danych, z którym ta pula połączeń ma się łączyć i do którego ma wysyłać zapytania fizyczne. Na przykład: (DESCRIPTION =(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = <host DB>)(PORT = <port DB>)) (CONNECT_DATA =(SERVER = DEDICATED)(SERVICE_NAME = <nazwa usługi>)))
 - **Nazwa użytkownika i hasło**: Wpisać nazwę użytkownika *identyczną z nazwą schematu* dostępnego w bazie danych śledzenia użycia.

Zamiast podawać **nazwę źródła danych, można w oknie dialogowym "Pula połączeń" odwołać się do istniejącego połączenia z bazą danych na podstawie nazwy.

- Połączenia karty "Dane" Aby dla bazy danych śledzenia użycia, użyć szczegółów połączenia z bazą danych zdefiniowaną za pomocą karty "Dane", można wybrać U żyj połączenia z danymi i wprowadzić ID obiektu połączenia (zamiast ustawiać szczegóły połączenia w polu Nazwa źródła danych). Należy się upewnić, że połączenie, które ma być używane, zostało utworzone z wybraną opcją Połączenie systemowe . Zob. Łączenie się ze źródłem danych za pomocą połączenia z danymi.
- Połączenia z konsoli Jeśli jest używane narzędzie Model Administration Tool, to połączenia z bazami danych dla modeli semantycznych można definiować za pomocą konsoli. Aby dla bazy danych śledzenia użycia, użyć szczegółów połączenia z bazą danych zdefiniowaną za pomocą konsoli, należy wybrać Użyj połączenia z danymi i wprowadzić w polu Nazwa połączenia nazwę połączenia z bazą danych. Zob. Łączenie się ze źródłem danych za pomocą połączenia z konsoli.

Na przykład:



<u>C</u> all interface:	Default (Oracle Call Interface (OCI))
Maximum connections:	10 ÷
Require fully qualifie	d table names
D <u>a</u> ta source name:	
Shared logon	
User name:	Password:
Enable connection p	pooling
Timeout:	5 (minutes)
Use multithreaded c	onnections
 Parameters supporte 	ed
solation level:	Default
Use Data Connectio	D Use Console Connection
Object ID:	oac.user@example.com'.myoracledatabase'
Description:	
onnection details for this	s Oracle database are defined in a data connection

- 3. Zweryfikować dokonane zmiany, wybierając z menu Narzędzia, opcję Pokaż kontroler spójności, a następnie Sprawdź wszystkie obiekty.
- 4. Opcjonalnie: Zapisać zmiany lokalnie, wybierając z menu **Plik** polecenie **Zapisz**.
- 5. Wysłać edytowany plik .rpd modelu semantycznego , klikając kolejno **Plik**, **Chmura** i **Publikuj**.

Ustawianie parametrów śledzenia użycia

Aby zacząć rejestrować informacje dotyczące użytkowania, trzeba określić szczegóły połączenia z bazą danych, która będzie używana, oraz nazwy tabel służących do śledzenia użycia. Parametry te można ustawić za pomocą konsoli (strona "Ustawienia systemowe").

1. Zalogować się do swojej usługi.



- 2. Wybrać opcję Konsola.
- 3. Kliknąć Ustawienia systemowe.
- 4. Wybrać opcję Śledzenie użycia.
- 5. Włączyć śledzenie użycia dla swojego systemu. Upewnić się, że jest włączona opcja Włącz śledzenie u
- 6. Ustawić następujące właściwości:
 - Pula połączeń śledzenia użycia Nazwa puli połączeń, utworzonej dla bazy danych śledzenia użycia, w formacie<nazwa bazy danych>.<nazwa puli połączeń>. Na przykład UsageTracking.UTConnectionPool

Tabela bloku inicjalizacyjnego śledzenia użycia

Nazwa tabeli bazy danych, w której to tabeli mają być przechowywane informacje dotyczące bloków inicjalizacyjnych, w formacie <nazwa bazy danych>.<nazwa Katalogu>.<nazwa schematu>.<nazwa tabeli> lub <nazwa bazy danych>.<nazwa schematu>.<nazwa tabeli>. Na przykład UsageTracking.UT_Schema.InitBlockInfo.

• Tabela rejestrowania śledzenia użycia - zapytania fizyczne Nazwa tabeli bazy danych, w której to tabeli mają być przechowywane szczegóły zapytań fizycznych, w formacie <nazwa bazy danych>.<nazwa Katalogu>.<nazwa schematu>.<nazwa tabeli> lub <nazwa bazy danych>.<nazwa schematu>.<nazwa tabeli>. Na przykład UsageTracking.UT_Schema.PhysicalQueries.

Tabela rejestrowania śledzenia użycia - zapytania logiczne Nazwa tabeli bazy danych, w której to tabeli mają być przechowywane szczegóły zapytań logicznych, w formacie <nazwa bazy danych>.<nazwa Katalogu>.<nazwa schematu>.<nazwa tabeli> lub <nazwa bazy danych>.<nazwa schematu>.<nazwa tabeli>. Na przykład UsageTracking.UT_Schema.LogicalQueries.

Maks. liczba wierszy śledzenia użycia Maksymalna liczba wierszy, dozwolona w tabelach śledzenia użycia. Wartość minimalna wynosi 1, wartość maksymalna wynosi 100 000, a 0 oznacza brak ograniczeń. Jeśli liczba wierszy przekracza wartość maksymalną, proces śledzenia użycia usuwa nadmiarowe wiersze na podstawie najstarszego znacznika czasu.

7. Kliknąć Zastosuj.

Oracle Analytics tworzy tabele śledzenia użycia i zaczyna rejestrować zapytania użytkowników.

Analizowanie danych dotyczących śledzenia użycia

W celu zrozumienia zapytań użytkowników i podejmowania odpowiednich działań można tworzyć raporty użytkowania.

W tym celu warto skorzystać z tych przykładów:

- Analizowanie danych śledzenia użycia przez utworzenie zbioru danych
- Analizowanie danych śledzenia użycia za pomocą obszaru tematycznego w modelu semantycznym

Analizowanie danych śledzenia użycia przez utworzenie zbioru danych

Aby tworzyć raporty użycia, należy utworzyć zbiory danych zawierające dane z tabel, w których są rejestrowane zapytania fizyczne i logiczne, w celu zrozumienia zapytań użytkowników.



 Na stronie startowej wybrać z menu Strona opcję Otwórz stronę startową Classic. Utworzyć i uruchomić analizę.

System wypełni - na podstawie zapytania - tabele w bazie danych śledzenia użycia.

- 2. Na stronie startowej nacisnąć przycisk Utwórz, po czym wybrać opcję Zbiór danych.
- 3. W oknie dialogowym "Utwórz zbiór danych" kliknąć połączenie z bazą danych śledzenia użycia, po czym wybrać określony w ustawieniach systemowych schemat dla nazw tabel rejestrowania zapytań fizycznych i zapytań logicznych. Na przykład nazwa schematu podana w <nazwa bazy danych>.<nazwa schematu>.<nazwa tabeli> dla nazw tabel rejestrowania zapytań fizycznych i logicznych.

To jest połączenie z bazą danych utworzone w celu skonfigurowania śledzenia użycia. Zob. Śledzenie użycia - wymagania wstępne.

- 4. W oknie dialogowym "Utwórz zbiór danych" wyszukać tabelę rejestrowania zapytań fizycznych, używaną do śledzenia użycia, dodać wszystkie kolumny, nadać nazwę zbiorowi danych (na przykład "Zapytania fizyczne"), po czym nacisnąć przycisk Dodaj. Analogicznie wyszukać tabelę rejestrowania zapytań logicznych, używaną do śledzenia użycia, dodać wszystkie kolumny, nadać nazwę zbiorowi danych (na przykład "Zapytania logiczne"), po czym nacisnąć przycisk Dodaj.
- Na stronie wyników zbioru danych kliknąć Utwórz skoroszyt. Dodać oba zbiory danych (na przykład "Zapytania fizyczne" i "Zapytania logiczne") do skoroszytu. Nadać nazwę skoroszytowi (na przykład "Śledzenie użycia").
- 6. Na karcie "Przygotowanie" skoroszytu wybrać **Diagram danych**, po czym utworzyć złączenia między zbiorami danych, używając odpowiedniej kolumny, takiej jak ID.
- 7. Na kanwie "Wizualizacja" poprzeciągać dane w celu utworzenia wizualizacji.

Informacje, jak wybrać odpowiednie kolumny, są dostępne pod hasłem "Objaśnienie tabel śledzenia użycia". Na przykład można utworzyć wizualizację pokazującą, ile czasu zajęło wykonywanie zapytań i ile ich było.

Analizowanie danych śledzenia użycia za pomocą obszaru tematycznego w modelu semantycznym

Aby zrozumieć zapytania użytkowników, można tworzyć raporty użycia, korzystając z obszaru tematycznego w modelu semantycznym.

Należy zaimportować metadane, aby zagwarantować, że dane fizyczne i metadane będą zsynchronizowane. Nie należy dostosowywać przez dodanie nowych kolumn do tabel śledzenia użycia, ponieważ mogłoby to spowodować problemy z brakiem zgodności ze schematem.

 Na stronie startowej wybrać z menu Strona opcję Otwórz stronę startową Classic. Utworzyć i uruchomić analizę.

System wypełni - na podstawie zapytania - tabele w bazie danych śledzenia użycia.

- Zaimportować model semantyczny, w którym tabele śledzenia użycia zostały zaktualizowane za pomocą wyników zapytania. Zob. Importowanie wdrożonego modelu w celu utworzenia modelu semantycznego.
- Na stronie startowej kliknąć Dane, a następnie w obszarze Zbiory danych wybrać obszar tematyczny odpowiadający tabelom śledzenia użycia, które mają zostać utworzone w skoroszycie.
- 4. Na stronie "Nowy skoroszyt" na kanwie "Wizualizacja" przeciągnąć dane, aby utworzyć wizualizacje zgodne z wymaganiami użytkownika.



Informacje, jak wybrać odpowiednie kolumny, są dostępne pod hasłem "Objaśnienie tabel śledzenia użycia". Na przykład można utworzyć wizualizację pokazującą, ile czasu zajęło wykonywanie zapytań i ile ich było.

Zarządzanie buforowaniem zapytań

Oracle Analytics Cloud utrzymuje w pamięci podręcznej lokalną pamięć podręczną z wynikami zapytań.

Tematy:

- Pamięć podręczna zapytań informacje podstawowe
- Włączanie lub wyłączanie buforowania zapytań
- Monitorowanie pamięci podręcznej i zarządzanie nią
- Strategie używania pamięci podręcznej

Pamięć podręczna zapytań - informacje podstawowe

Pamięć podręczna zapytań Oracle Analytics Cloud pozwala spełniać wiele kolejnych zapytań bez uzyskiwania dostępu do źródeł danych z zaplecza i tym samym zwiększa wydajność zapytań. Wpisy w pamięci podręcznej mogą jednak ulec dezaktualizacji, jeśli w źródłach danych z zaplecza wystąpią jakieś zmiany.

Korzyści wynikające z korzystania z pamięci podręcznej

Najszybszym sposobem przetworzenia zapytania jest pominięcie procesu jego przetwarzania i użycie gotowej odpowiedzi.

Oracle Analytics Cloud przechowuje w lokalnej pamięci podręcznej wyniki uzyskane dla zapytań. Jeśli z wyników tych będzie mogło skorzystać inne zapytanie, to proces przetwarzania w bazie danych dla tego zapytania jest eliminowany. Może to się przyczynić do radykalnego skrócenia średniego czasu odpowiedzi na zapytanie.

Zdolność udzielenia odpowiedzi na zapytanie przy użyciu lokalnej pamięci podręcznej nie tylko poprawia wydajność, ale także oszczędza zasoby sieciowe i skraca czas przetwarzania w serwerze bazy danych. Zasoby sieciowe są oszczędzane, ponieważ do Oracle Analytics Cloud nie są zwracane wyniki pośrednie. Niewykonywanie zapytania w bazie danych odciąża serwer bazy danych i pozwala zająć mu się innymi zadaniami. Jeśli dla bazy danych jest używany system opłat, to wykonywanie mniejszej liczby zapytań może się przyczynić do zmniejszenia kosztów.

Inną korzyścią z używania pamięci podręcznej do udzielania odpowiedzi na zapytanie jest oszczędność czasu przetwarzania w Oracle Analytics Cloud, zwłaszcza jeśli wyniki są pobierane z więcej niż jednej bazy danych. W zależności od zapytania może występować na serwerze znaczące przetwarzanie złączeń i sortowania. Jeśli zapytanie jest już obliczone, przetwarzanie to jest eliminowane i zasoby serwera są zwalniane do wykonywania innych zadań.

Podsumowując, korzystanie z pamięci podręcznej (buforowanie) może radykalnie poprawić wydajność zapytań, zmniejszyć ruch w sieci, ograniczyć przetwarzanie w bazie danych oraz zredukować obciążenia związane z przetwarzaniem.

Koszty korzystania z pamięci podręcznej

Korzystanie z pamięci podręcznej przynosi wiele oczywistych korzyści, ale także pociąga za sobą pewne koszty.

- Potencjalna możliwość dezaktualizacji wyników w pamięci podręcznej
- Koszty administracyjne, związane z zarządzaniem pamięcią podręczną

Przy odpowiednim zarządzaniu pamięcią podręczną, korzyści są o wiele większe niż koszty.

Zadania administracyjne powiązane z pamięcią podręczną

Niektóre zadania administracyjne są związane z pamięcią podręczną. Trzeba odpowiednio ustawić czas utrwalania pamięci podręcznej dla każdej z tabel fizycznych, wiedząc, jak często dane w tych tabelach są aktualizowane.

Jeśli częstotliwość aktualizacji zmienia się, trzeba pilnować zmian i - gdy będzie to potrzebne - ręcznie opróżniać pamięć podręczną.

Dbanie o aktualność pamięci podręcznej

Jeśli wpisy w pamięci podręcznej nie zostaną skasowane, gdy ulegną zmianie dane w używanych bazach danych, to potencjalnie zapytania będą mogły zwracać nieaktualne wyniki.

Trzeba ocenić, czy jest to akceptowalne. Może być dopuszczalne, aby w pamięci podręcznej były przechowywane niektóre przestarzałe dane. Trzeba zdecydować, jaki poziom przestarzałych danych jest akceptowalny, po czym skonfigurować i stosować zbiór założeń systemowych odzwierciedlających te poziomy.

Na przykład załóżmy, że aplikacja analizuje dane firmowe z dużego konglomeratu, a my dokonujemy rocznych podsumowań różnych działów firmy. Nowe dane wpływają w istotny sposób na zapytania, ponieważ mają wpływ jedynie na podsumowania w przyszłym roku. W tym przypadku pozostawienie wpisów w pamięci podręcznej może być bardziej opłacalne niż jej opróżnienie.

Załóżmy jednak, że bazy danych są aktualizowane trzy razy dziennie oraz że kierujemy zapytania dotyczące działań w bieżącym dniu. W takim przypadku trzeba opróżniać pamięć podręczną znacznie częściej lub - być może - rozważyć zrezygnowanie z niej.

W innym scenariuszu zbiór danych jest na nowo konstruowany w okresowych interwałach, na przykład raz na tydzień. W takim przypadku można w ramach procesu ponownego konstruowania zbioru danych opróżnić całą pamięć podręczną, uzyskując pewność, że w pamięci podręcznej nie ma przestarzałych danych.

Bez względu na konkretną sytuację trzeba oszacować, czy jest akceptowalne zwracanie nieaktualnych danych użytkownikom.

Współużytkowanie pamięci podręcznej przez użytkowników

Jeśli dla określonej puli połączeń jest włączone logowanie współużytkowane, to pamięć podręczna może być współużytkowana i nie trzeba jej wypełniać osobno dla poszczególnych użytkowników.

Jeśli logowanie współużytkowane nie je włączone i jest używane logowanie do bazy danych przez indywidualnych użytkowników, to każdy z nich generuje swój własny wpis w pamięci podręcznej.



Włączanie lub wyłączanie buforowania zapytań

W Oracle Analytics Cloud pamięć podręczna zapytań jest domyślnie włączona. Buforowanie zapytań można włączyć lub wyłączyć na stronie "Ustawienia systemowe".

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Kliknąć Ustawienia systemowe.
- 3. Wybrać opcję wydajność i zgodność.
- 4. Ustawić opcję **Włączona pamięć podręczna** na "on" (wł.) lub "off" (wył.).
 - Wł. buforowanie zapytań dot. danych jest włączone.
 - Wył. buforowanie jest wyłączone.
- 5. Kliknąć Zastosuj.

Odczekać kilka minut na wprowadzenie zmian w całym systemie.

Monitorowanie pamięci podręcznej i zarządzanie nią

Chcąc skutecznie zarządzać zmianami w używanych bazach danych i monitorować wpisy w pamięci podręcznej, trzeba opracować strategię zarządzania pamięcią podręczną.

Potrzebny jest proces unieważniania wpisów w pamięci podręcznej, gdy ulegną zmianie dane używane w tabelach składających się na wpis w pamięci podręcznej, oraz proces monitorowania, identyfikowania i usuwania wszelkich niepożądanych wpisów.

Omówiono tu następujące tematy:

- Wybór strategii zarządzania pamięcią podręczną
- W jaki sposób zmiany dokonywane w modelu semantycznym wpływają na pamięć podręczną zapytań

Wybór strategii zarządzania pamięcią podręczną

Wybór strategii zarządzania pamięcią podręczną zależy od zmienności danych w używanych bazach danych oraz zdolności przewidywania tych zmian.

Zależy także od liczby i typów zapytań wypełniających pamięć podręczną oraz stopnia ich używania. W tej części zawarto przegląd różnych strategii zarządzania pamięcią podręczną.

Wyłączanie buforowania dla systemu

Można wyłączyć buforowanie dla całego systemu, zatrzymując wprowadzanie wszystkich nowych wpisów do pamięci podręcznej i zatrzymując korzystanie z pamięci podręcznej przez wszystkie nowe zapytania. Po wyłączeniu buforowania można je później włączyć, nie tracąc przy tym żadnych wpisów przechowywanych w pamięci podręcznej.

Tymczasowe wyłączenie buforowania jest strategią przydatną, gdy podejrzewamy, że w pamięci podręcznej są przestarzałe wpisy, ale przed ich skasowaniem lub opróżnieniem całej pamięci podręcznej chcemy je zweryfikować. Jeśli się okaże, że dane w pamięci podręcznej są nadal właściwe, lub jeśli bezpiecznie skasujemy przestarzałe wpisy, to będziemy mogli spokojnie włączyć buforowanie. Jeśli trzeba, można przed włączeniem buforowania opróżnić cała pamięć podręczną lub tylko tę, która jest powiązana z określonym modelem biznesowym.



Buforowanie i czas utrwalania buforowania dla określonych tabel fizycznych

Dla każdej tabeli fizycznej można ustawić atrybut "Może być buforowane" pozwalający określić, czy zapytania dotyczące tej tabeli będą dodawane do pamięci podręcznej w celu udzielania odpowiedzi na przyszłe zapytania.

Jeśli dla tabeli zostanie włączone buforowanie, to każde zapytanie obejmujące tę tabelę będzie dodawane do pamięci podręcznej. Wszystkie tabele są domyślnie buforowane, lecz niektóre mogą nie być dobrymi kandydatami do umieszczenia w pamięci podręcznej, chyba że zostaną skonfigurowane odpowiednie ustawienia utrwalania pamięci podręcznej. Na przykład istnieje tabela, w której są przechowywane dane giełdowe, aktualizowane co minutę. Można określić, że wpisy dla tej tabeli mają być kasowane co 59 sekund.

Za pomocą ustawień utrwalania pamięci podręcznej można także określić, jak długo wpisy dla tej tabeli mają być przechowywane w pamięci podręcznej zapytań. Jest to przydatne w przypadku źródeł danych, które są często aktualizowane.

1. W narzędziu Model Administration Tool dwukrotnie kliknąć (w warstwie fizycznej) tabelę fizyczną.

Jeśli jest używane narzędzie Semantic Modeler, zob What Are a Physical Table's General Properties?.

- 2. W oknie dialogowym właściwości tabeli fizycznej dokonać na karcie "Ogólne" jednego z następujących wyborów:
 - Aby włączyć buforowanie, zaznaczyć pole wyboru Może być buforowane.
 - Aby zapobiec buforowaniu tabeli, wyczyścić pole wyboru Może być buforowane.
- 3. Aby określić czas, po którym wpis w pamięci podręcznej wygasa, określić Czas utrwalania pamięci podręcznej oraz jednostkę miary (dni, godziny, minuty lub sekundy). Jeśli wpisy w pamięci podręcznej nie mają automatycznie wygasać, wybrać opcję Pamięć podręczna nigdy nie wygasa.
- 4. Kliknąć OK.

W jaki sposób zmiany dokonywane w modelu semantycznym wpływają na pamięć podręczną zapytań

Jeśli modele semantyczne są modyfikowane za pomocą narzędzia Semantic Modeler lub narzędzia Model Administration Tool, to dokonywane zmiany wpływają na wpisy przechowywane w pamięci podręcznej. Na przykład, jeśli zostanie zmieniona definicja obiektu fizycznego lub dynamicznej zmiennej modelu semantycznego, to wpisy w pamięci podręcznej, które odwołują się do tego obiektu lub tej zmiennej, mogą stać się niepoprawne. Zmiany te mogą wymagać opróżnienia pamięci podręcznej. Istnieją dwie sytuacje, o których należy pamiętać: zmiana istniejącego modelu semantycznego lub utworzenie (bądź wysłanie) nowego modelu semantycznego.

Zmiany w modelu semantycznym

Jeśli model semantyczny zostanie zmodyfikowany albo zostanie wysłany inny plik .rpd, to wszelkie zmiany wpływające na wpisy w pamięci podręcznej automatycznie powodują opróżnienie pamięci podręcznej ze wszystkich wpisów odwołujących się do zmienionych obiektów. Opróżnienie nastąpi, gdy zmiany zostaną wysłane. Na przykład, jeśli z modelu semantycznego zostanie usunięta tabela fizyczna, to - po zarejestrowaniu modelu - z pamięci podręcznej zostaną usunięte wszystkie wpisy odwołujące się do tej tabeli. Wszelkie zmiany dokonywane w modelu semantycznym w warstwie logicznej powodują opróżnienie pamięci podręcznej ze wszystkich wpisów dla tego modelu.



Zmiany w globalnych zmiennych modelu semantycznego

Wartości globalnych zmiennych modelu semantycznego są odświeżane na podstawie danych zwracanych przez zapytania. Definiując globalną zmienną modelu semantycznego, tworzy się blok inicjalizacyjny albo używa bloku już istniejącego, zawierającego zapytanie SQL. Można także skonfigurować harmonogram uruchamiania zapytania i okresowego odświeżania wartości danej zmiennej.

Jeśli wartość globalnej zmiennej modelu semantycznego zmieni się, to wszystkie wpisy w pamięci podręcznej, używające tej zmiennej w kolumnie, ulegną dezaktualizacji i - gdy dane z takiego wpisu będą znów potrzebne - zostanie wygenerowany nowy wpis w pamięci podręcznej. Stary wpis nie jest od razu usuwany z pamięci podręcznej, lecz pozostaje w niej, aż zostanie usunięty przez zwykły mechanizm czyszczenia pamięci podręcznej.

Strategie używania pamięci podręcznej

Jedną z głównych korzyści buforowania zapytań jest znacząca poprawa wydajności zapytań.

Buforowanie zapytań może być wykorzystywane do wypełnienia pamięci podręcznej poza godzinami szczytu poprzez uruchamianie zapytań i wprowadzanie ich wyników do pamięci podręcznej. Dobra strategia wypełniania pamięci podręcznej wymaga wiedzy, kiedy następują trafienia w pamięci podręcznej.

Zamierzając wypełnić pamięć podręczną dla wszystkich użytkowników, można użyć następującego zapytania:

SELECT User, SRs

Gdy pamięć podręczna zostanie wypełniona przy użyciu zapytania SELECT User, SRs, następujące zapytania będą stanowić trafienia w pamięci podręcznej:

SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (użytkownikiem był USER1)
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (użytkownikiem był USER2)
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (użytkownikiem był USER3)

Omówiono tu następujące tematy:

- Trafienia w pamięci podręcznej informacje podstawowe
- Uruchamianie zestawu zapytań w celu wypełnienia pamięci podręcznej
- Używanie agentów do wypełniania pamięci podręcznej zapytań
- Używanie narzędzia Model Administration Tool do automatycznego opróżniania pamięci podręcznej dla określonych tabel

Trafienia w pamięci podręcznej - informacje podstawowe

Gdy jest włączone buforowanie (przechowywanie w pamięci podręcznej), każde zapytanie jest oceniane w celu ustalenia, czy kwalifikuje się do trafienia w pamięci podręcznej.

Trafienie w pamięci podręcznej oznacza, że Oracle Analytics Cloud była w stanie użyć pamięci podręcznej do odpowiedzenia na zapytanie i nie przechodziła do bazy danych. Oracle Analytics Cloud może używać pamięci podręcznej zapytań do udzielania odpowiedzi na zapytania na tym samym lub wyższym poziomie agregacji.

O trafieniu w pamięci podręcznej decyduje wiele czynników. Zostały one opisane w poniższej tabeli.



Czynnik lub reguła	Opis
Musi być zgodny podzbiór kolumn z listy SEL ECT	Aby można było uznać za trafienie w pamięci podręcznej, muszą w buforowanym zapytaniu istnieć wszystkie kolumny z listy SELECT nowego zapytania albo musi być możliwe obliczenie ich z kolumn z zapytania.
	Ta reguła opisuje minimalny wymóg dotyczący trafienia w pamięci podręcznej, lecz spełnienie tej reguły nie gwarantuje trafienia. Mają zastosowanie także inne reguły wymienione w tej tabeli.
Kolumny z listy SELECT mogą być tworzone przy użyciu wyrażeń odnoszących się do kolumn z buforowanych zapytań	Oracle Analytics Cloud, aby odpowiedzieć na nowe zapytanie, może obliczyć wyrażenia z użyciem buforowanych wyników, lecz w buforowanym wyniku muszą się znajdować wszystkie te kolumny. Na przykład zapytanie:
	SELECT product, month, averageprice FROM sales WHERE year = 2000
	ma trafienie w pamięci podręcznej, wynikające z zapytania:
	SELECT product, month, dollars, unitsales FROM sales WHERE year = 2000
	ponieważ averageprice można obliczyć z dollars i unitsales (averageprice = dollars/unitsales).

Czynnik lub reguła	Opis
Klauzula WHERE musi być semantycznie identyczna lub stanowić podzbiór logiczny	Aby zapytanie mogło zostać zakwalifikowane jako trafienie w pamięci podręcznej, WHERE muszą być równoważne więzom w buforowanym wyniku lub jego podzbiorze.
	Klauzula WHERE, będąca podzbiorem logicznym buforowanego zapytania, kwalifikuje się jako trafienie w pamięci podręcznej, jeśli podzbiór spełnia jedno z następujących kryteriów:
	 Podzbiór wartości z listy IN. Zapytania wymagające mniejszej liczby elementów z listy IN buforowanego zapytania kwalifikują się jako trafienia. Na przykład następujące zapytanie:
	SELECT employeename, region FROM employee, geography WHERE region in ('EAST', 'WEST')
	kwalifikuje się jako trafienie w związku z następującym buforowanym zapytaniem:
	SELECT employeename, region FROM employee, geography WHERE region in ('NORTH', 'SOUTH', 'EAST', 'WEST')
	 Zawiera mniej identycznych więzów OR niż buforowany wynik. Zawiera podzbiór logiczny porównania literałowego. Na przykład następujący predykat:
	WHERE revenue < 1000
	kwalifikuje się jako trafienie w pamięci podręcznej w związku z porównywalnym zapytaniem z predykatem:
	WHERE revenue < 5000
	 Nie ma klauzuli WHERE. Jeśli jest buforowane zapytanie niemające klauzuli WHERE, to zapytania spełniające wszystkie pozostałe reguły trafienia w pamięci podręcznej - bez względu na ich klauzule WHERE - kwalifikuja sie jako trafienia.
	Dodatkowo kolumny, które są używane w klauzuli WHERE, muszą się znajdować na liście rzutowania. Na przykład następujące zapytanie:
	SELECT employeename FROM employee, geography WHERE region in ('EAST', 'WEST')
	nie stanowi trafienia w pamięci podręcznej związanego z zapytaniem wypełniającym na poprzedniej liście, ponieważ na liście rzutowania nie ma kolumny REGION.
Zapytania tylko z wymiarami muszą być w pełni zgodne	Jeśli zapytanie jest zapytaniem tylko z wymiarami, tj. w zapytaniu nie są zawarte żadne fakty ani miary, to trafienie w pamięci podręcznej ma miejsce tylko przy pełnej zgodności kolumn rzutowania z zapytania buforowanego. Takie działanie zapobiega wynikom fałszywie pozytywnym, gdy dla tabeli wymiarów istnieje więcej niż jedno źródło logiczne.



Czynnik lub reguła	Opis
Zapytania z funkcjami specjalnymi muszą być w pełni zgodne	Inne zapytania zawierające funkcje specjalne, takie jak funkcje ciągów czasowych (AGO, TODATE i PERIODROLLING), funkcje ograniczające i funkcje przesunięcia (OFFSET i FETCH), funkcje relacji (ISANCESTOR, ISLEAF, ISROOT i ISSIBLING), zewnętrzne funkcje agregacji oraz miary filtrowania ogólnego muszą być w pełni zgodne z kolumnami rzutowania z buforowanego zapytania. W tych przypadkach także i filtr musi być w pełni zgodny. W przypadku miar filtrowania można wykorzystać pamięć podręczną podzbiorów, jeśli miary filtrowania można zapisać w formie klauzuli WHERE.
Zbiór tabel logicznych musi być zgodny	Wszystkie przychodzące zapytania, aby mogły zostać zakwalifikowane jako trafienie w pamięci podręcznej, muszą mieć ten sam zbiór tabel logicznych co buforowany wpis. Ta reguła zapobiega fałszywym trafieniom w pamięci podręcznej. Na przykład SELECT * FROM product nie jest zgodne z SELECT * FROM product, sales.
Wartości zmiennych sesyjnych, w tym zmiennych sesyjnych związanych z zabezpieczeniami, muszą być zgodne	Jeśli instrukcja fizycznego lub logicznego SQL odwołuje się do jakiejkolwiek zmiennej sesyjnej, to wartości zmiennych sesyjnych muszą być zgodne. W przeciwnym razie nie nastąpi trafienie w pam ięci podręcznej. Ponadto wartości zmiennych sesyjnych wrażliwych na zabezpieczenia muszą być zgodne ze zdefiniowanymi w modelu semantycznym wartościami zmiennych sesyjnych związanych z zabezpieczeniami, nawet jeśli instrukcja logicznego SQL nie odwołuje się do zmiennych sesyjnych. Zob. Zapewnienie właściwych wyników z pamięci podręcznej, gdy dla bazy danych są używane zabezpieczenia na poziomie wierszy.
Równoważne warunki złączenia	Powstająca wskutek nowego zapytania złączona tabela logiczna musi - aby została zakwalifikowana jako trafienie w pamięci podręcznej - być identyczna z buforowanymi wynikami albo stanowić ich podzbiór.
Atrybut DISTINCT musi być identyczny	Jeśli buforowane zapytanie eliminuje duplikaty za pomocą przetwarzania DISTINCT (na przykład SELECT DISTINCT), to żądania dotyczące buforowanych kolumn muszą także zawierać przetwarzanie DISTINCT; żądanie dotyczące tej samej kolumny bez przetwarzania DISTINCT stanowi chybienie w pamięci podręcznej.
Zapytania muszą zawierać kompatybilne poziomy agregacji	Zapytania żądające zagregowanego poziomu informacji mogą korzystać z buforowanych wyników na niższym poziomie agregacji. Na przykład poniższe zapytanie ma uzyskać ilość sprzedaną na poziomie dostawcy, regionu oraz miejscowości: SELECT supplier, region, city, qtysold
	FROM suppliercity Poniższe zapytanie uzyskuje ilość sprzedaną na poziomie miejscowości:
	SELECT city, qtysold FROM suppliercity
	Drugie zapytanie stanowi trafienie w pamięci podręcznej, związane z pierwszym zapytaniem.

Czynnik lub reguła	Opis
Ograniczona dodatkowa agregacja	Na przykład, jeśli zapytanie z kolumną qtysold jest buforowane, to żądanie RANK(qtysold) stanowi chybienie w pamięci podręcznej. Ponadto zapytanie żądające ilości qtysold na poziomie kraju może stanowić trafienie związane z zapytaniem żądającym ilości qtysold na poziomie kraju i regionu.
Klauzula ORDER BY musi się składać z kolumn z listy SELECT	Zapytania porządkujące wyniki według kolumn, które nie są zawarte w wynikach listy SELECT, stanowią chybienia w pamięci podręcznej.
Diagnozowanie funkcjonowania trafień w pa mięci podręcznej	Chcąc lepiej ocenić funkcjonowanie trafień w pamięci podręcznej, należy ustawić zmienną sesyjną ENABLE_CACHE_DIAGNOSTICS na 4, jak pokazano w następującym przykładzie:
	ENABLE_CACHE_DIAGNOSTICS=4

Zapewnienie właściwych wyników z pamięci podręcznej, gdy dla bazy danych są używane zabezpieczenia na poziomie wierszy

Jeśli jest używana strategia zabezpieczania bazy danych na poziomie wierszy (na przykład w wirtualnej prywatnej bazie danych - VPD), zwracane wyniki są zależne od uwierzytelnień autoryzacyjnych użytkownika.

Z tego powodu Oracle Analytics Cloud musi wiedzieć, czy dla źródła danych są używane zabezpieczenia bazy danych na poziomie wierszy oraz które zmienne są wrażliwe na zabezpieczenia.

Aby uzyskać pewność, że trafienia w pamięci podręcznej dotyczą tylko wpisów zawierających wszystkie zmienne wrażliwe na zabezpieczenia i są z nimi zgodne, trzeba w narzędziu Model Administration Tool poprawnie skonfigurować obiekt bazy danych i obiekty zmiennych sesyjnych, jak następuje:

 Obiekt bazy danych. W warstwie fizycznej, wybrać na karcie "Ogólne" okna dialogowego "Baza danych" opcję Wirtualna prywatna baza danych, aby określić, że źródło danych używa zabezpieczeń bazy danych na poziomie wierszy.

Jeśli są używane zabezpieczenia bazy danych na poziomie wierszy i współdzielone buforowanie, *trzeba* wybrać tę opcję, aby zapobiec udostępnianiu wpisów z pamięci podręcznej, gdy zmienne wrażliwe na zabezpieczenia nie są zgodne.

• **Obiekt zmiennej sesyjnej.** Dla zmiennych związanych z zabezpieczeniami należy w oknie dialogowym "Zmienna sesyjna" wybrać opcję **Wrażliwe na zabezpieczenia**, aby - gdy jest używana strategia zabezpieczania bazy danych na poziomie wierszy - zidentyfikować je jako wrażliwe na zabezpieczenia. Opcja ta powoduje, że wpisy w pamięci podręcznej są oznaczane przy użyciu zmiennych wrażliwych na zabezpieczenia, i włącza uzgadnianie tych zmiennych dla wszystkich przychodzących zapytań.

Uruchamianie zestawu zapytań w celu wypełnienia pamięci podręcznej

Jedną ze strategii maksymalizacji liczby potencjalnych trafień w pamięci podręcznej jest uruchomienie zestawu zapytań w celu wypełnienia pamięci podręcznej.



Poniżej są przedstawione niektóre zalecenia dotyczące typów zapytań do użycia podczas tworzenia zestawu zapytań, za pomocą których ma zostać wypełniona pamięć podręczna.

- **Typowe wstępnie przygotowane zapytania.** Zapytania, które są typowo uruchamiane, a zwłaszcza kosztowne do przetworzenia, są doskonałymi zapytaniami do wypełniania pamięci podręcznej. Dobrymi przykładami typowych zapytań są te, których wyniki są osadzane w pulpitach informacyjnych.
- Listy SELECT bez wyrażeń. Eliminując wyrażenia z kolumn z listy SELECT, zwiększa się prawdopodobieństwo trafienia w pamięci podręcznej. Znajdująca się w pamięci podręcznej kolumna z wyrażeniem może zostać użyta do udzielenia odpowiedzi na nowe zapytanie z tym samym wyrażeniem; kolumna bez wyrażenia może zostać użyta do udzielenia odpowiedzi na zapytanie z dowolnym wyrażeniem. Na przykład przechowywane w pamięci podręcznej żądanie, takie jak:

SELECT QUANTITY, REVENUE...

może udzielić odpowiedzi na nowe zapytanie, takie jak:

SELECT QUANTITY/REVENUE...

lecz nie odwrotnie.

• Brak klauzuli WHERE. Jeśli w buforowanym wyniku nie ma klauzuli WHERE, to może on zostać użyty do udzielenia odpowiedzi na zapytania spełniające reguły trafienia w pamięci dla listy SELECT z dowolną klauzulą WHERE zawierającą kolumny z listy rzutowania.

Zasadniczo najlepszymi zapytaniami do wypełnienia pamięci podręcznej są te, które znacząco wykorzystują zasoby przetwarzania bazy danych i które prawdopodobnie będą ponownie uruchamiane. Należy pamiętać, aby nie wypełniać pamięci podręcznej przy użyciu prostych zapytań, zwracających wiele wierszy. Takie zapytania (na przykład SELECT * FROM PRODUCTS, gdzie PRODUCTS jest mapowany bezpośrednio na jedną tabelę bazy danych) wymagają niewielkiego przetwarzania bazy danych. Ich kosztem są obciążenia związane z siecią i dyskiem, a tych pamięć podręczna nie łagodzi.

Oracle Analytics Cloud, gdy odświeża zmienne modelu semantycznego, bada modele biznesowe w celu stwierdzenia, czy odwołują się one do tych zmiennych. Jeśli tak, Oracle Analytics Cloud opróżnia całą pamięć podręczną dla tych modeli biznesowych. Zob. W jaki sposób zmiany dokonywane w modelu semantycznym wpływają na pamięć podręczną zapytań.

Używanie agentów do wypełniania pamięci podręcznej zapytań

Można skonfigurować agenty do wypełniania pamięci podręcznej zapytań Oracle Analytics Cloud.

Wypełnienie pamięci podręcznej może skrócić czasy odpowiedzi dla użytkowników uruchamiających analizy lub wyświetlających analizy osadzone w pulpitach informacyjnych. Można to wykonać, planując agenty do uruchamiania żądań odświeżających te dane.

- W Oracle Analytics Cloud otworzyć stronę startową Classic, po czym wybrać opcję Agent (sekcja Utwórz).
- Na karcie "Ogólne" wybrać Odbiorcę dla opcji Uruchom jako. W procesie spersonalizowanego wypełniania pamięci podręcznej jest - w celu dostosowania zawartości dostarczanej przez agenty - używana widoczność danych przez poszczególnych odbiorców.
- 3. Na karcie "Harmonogram" określić, kiedy pamięć podręczna ma być wypełniana.

- 4. Opcjonalnie: Wybrać Warunek, po czym utworzyć lub wybrać żądanie warunkowe. Na przykład można mieć model biznesowy ustalający, kiedy zostaje ukończony proces ETL. Raportu opartego na tym modelu biznesowym można użyć jako wyzwalacza warunkowego, uruchamiającego wypełnianie pamięci podręcznej.
- 5. Na karcie "Dostarczana zawartość" wybrać indywidualne żądanie lub całą stronę pulpitu informacyjnego, dla których ma zostać wypełniona pamięć podręczna. Wybór strony pulpitu informacyjnego może się przyczynić do oszczędzenia czasu.
- 6. Na karcie "Odbiorcy" wybrać poszczególnych użytkowników lub grupy jako odbiorców.
- 7. Na karcie "Miejsca docelowe" wyczyścić wszystkie miejsca docelowe użytkowników, po czym wybrać **Pamięć podręczna serwera Oracle Analytics**.
- 8. Zapisać agent, naciskając przycisk Zapisz (w górnym prawym rogu).

Jedyna różnica między agentami wypełniającymi pamięć podręczną a innymi agentami polega na tym, że te pierwsze czyszczą automatycznie pamięć podręczną i nie pojawiają się w alarmach na pulpicie informacyjnym.

🖍 Uwaga:

Agenty wypełniające pamięć podręczną usuwają z niej tylko w pełni zgodne zapytania, tak że nadal mogą w pamięci podręcznej istnieć zdezaktualizowane dane. Należy się upewnić, że strategia buforowania obejmuje opróżnianie pamięci podręcznej, ponieważ zapytania agentów nie uwzględniają zapytań doraźnych ani drążeń.

Używanie narzędzia Model Administration Tool do automatycznego opróżniania pamięci podręcznej dla określonych tabel

Opróżniając pamięć podręczną, usuwa się z niej wpisy i zapewnia aktualność jej zawartości. Można włączyć automatyczne opróżnianie pamięci podręcznej dla określonych tabel, ustawiając - w narzędziu Model Administration Tool - odpowiedni **Czas utrwalania pamięci podręcznej** dla poszczególnych tabel.

💉 Uwaga:

Jeśli jest używane narzędzie Semantic Modeler, zob. What Are a Physical Table's General Properties?

Jest to przydatne w przypadku źródeł danych, które są często aktualizowane. Na przykład, mając tabelę, w której są składowane dane z paska notowań giełdowych, aktualizowane co minutę, to za pomocą ustawienia **Czas utrwalania pamięci podręcznej** można zlecić automatyczne opróżnianie pamięci podręcznej z wpisów dla tej tabeli co 59 sekund. Zob. Buforowanie i czas utrwalania buforowania dla określonych tabel fizycznych.

Programowe czyszczenie pamięci podręcznej

Jeśli zachodzi taka potrzeba, można skorzystać ze zautomatyzowanego podejścia do czyszczenia (kasowania) pamięci podręcznej środowiska Oracle Analytics Cloud.

Omówiono tu następujące tematy:

- Program narzędziowy do czyszczenia pamięci podręcznej (purgeoaccache) informacje podstawowe
- Typowy proces Workflow programowego czyszczenia pamięci podręcznej
- Pobieranie i konfigurowanie programu narzędziowego do czyszczenia pamięci podręcznej
- Dodawanie szczegółów połączenia do pliku bijbdc.properties
- Uruchamianie programu narzędziowego do czyszczenia pamięci podręcznej (purgeoaccache)
- Tworzenie skryptu do regularnego czyszczenia pamięci podręcznej na podstawie harmonogramu

Program narzędziowy do czyszczenia pamięci podręcznej (purgeoaccache) - informacje podstawowe

Oracle Analytics udostępnia program narzędziowy o nazwie purgeoaccache.sh, który można uruchamiać w celu wyczyszczenia pamięci podręcznej. Ten program narzędziowy umożliwia czyszczenie pamięci podręcznej na różne sposoby. Można wyczyścić całą pamięć podręczną albo pamięć podręczną powiązaną z określonym zapytaniem bądź określoną tabelą lub bazą danych.

Czyszczenie całej pamięci podręcznej (SAPurgeAllCache)

Aby wyczyścić wszystkie wpisy w pamięci podręcznej, należy w pliku sapurgecache.tx t wywołać funkcję SAPurgeAllCache. Jest to ustawienie domyślne.

Instrukcja wywołania wygląda następująco:

Call SAPurgeAllCache();

Czyszczenie pamięci podręcznej powiązanej z zapytaniem (SAPurgeCacheByQueryPurge)

Aby wyczyścić wpisy w pamięci podręcznej, które są w pełni zgodne z określonym zapytaniem, należy w pliku sapurgecache.txt wywołać funkcję SAPurgeCacheByQueryPurge

Załóżmy na przykład, że istnieje następujące zapytanie, w którym do jednego lub wielu wpisów pamięci podręcznej zapytań pobierane są nazwiska wszystkich pracowników o dochodach wyższych niż 100 000 USD:

SELECT lastname, firstname FROM employee WHERE salary > 100000;

Następująca instrukcja wywołania spowoduje wyczyszczenie wpisów w pamięci podręcznej powiązanych z tym zapytaniem:

Call SAPurgeCacheByQuery('SELECT lastname, firstname FROM employee WHERE salary > 100000');

• Czyszczenie pamięci podręcznej powiązanej z tabelą (SAPurgeCacheByTable)

Aby wyczyścić wpisy w pamięci podręcznej powiązane z określoną fizyczną tabelą bazy danych, należy w pliku sapurgecache.txt wywołać funkcję SAPurgeCacheByTable. Ta funkcja przyjmuje maksymalnie cztery parametry, z których każdy reprezentuje składniki w pełni kwalifikowanej nazwy fizycznej tabeli (baza danych, katalog, schemat, nazwa tabeli).



Vwaga:

W tych parametrach funkcji nie można stosować wieloznaczników. Ponadto zarówno nazwa bazy danych, jak i nazwa tabeli są parametrami obowiązkowymi, tzn. nie mogą mieć wartości Null.

Załóżmy na przykład, że istnieje tabela o w pełni kwalifikowanej nazwie DBName.CatName.SchName.TabName. Następująca instrukcja wywołania spowoduje wyczyszczenie wpisów w pamięci podręcznej powiązanych z tą tabelą w warstwie fizycznej modelu semantycznego:

```
Call SAPurgeCacheByTable( 'DBName', 'CatName', 'SchName', 'TabName');
```

• Czyszczenie pamięci podręcznej powiązanej z bazą danych (SAPurgeCacheByDatabase)

Aby wyczyścić wpisy w pamięci podręcznej powiązane z określoną fizyczną bazą danych, należy w pliku sapurgecache.txt wywołać funkcję SAPurgeCacheByDatabase. Ta funkcja przyjmuje jeden parametr, który reprezentuje nazwę fizycznej bazy danych i który nie może mieć wartości Null.

Instrukcja wywołania wygląda następująco:

Call SAPurgeCacheByDatabase('DBName');

Typowy proces Workflow programowego czyszczenia pamięci podręcznej

Przedstawiono tu zadania związane z czyszczeniem pamięci podręcznej w środowisku Oracle Analytics Cloud.

Zadanie	Opis	Więcej informacji
Ustalanie sposobu zabezpieczenia swojego połączenia JDBC	W zależności od wymagań w zakresie bezpieczeństwa należy jako typ asercji wybrać opcję "Właściciel zasobu" (zalecane) lub "JWT" (JSON Web Tokens).	Zob. Wybieranie typu asercji dla swojego połączenia JDBC w przewodniku Łączenie Oracle Analytics Cloud z danymi.

Zadanie	Opis	Więcej informacji
Rejestrowanie aplikacji BIJDBC	Należy zarejestrować aplikację BIJDBC, aby umożliwić identyfikację połączenia JDBC.	W przypadku asercji "Właściciel zasobu" - zob. Rejestrowanie aplikacji BIJDBC z użyciem asercji "Właściciel zasobu" w przewodniku Łączenie Oracle Analytics Cloud z danymi.
		 W przypadku asercji JWT, w przewodniku Łączenie Oracle Analytics Cloud z danymi: Najpierw wygenerować klucz prywatny i certyfikat wymagane przez JWT (zob. Generowanie pliku klucza prywatnego klienta i certyfikatu klienta). Następnie użyć asercji "JWT" *(zob. Rejestrowanie aplikacji BIJDBC z użyciem asercji "JWT").
Pobieranie i konfigurowanie progr amu narzędziowego do czyszczenia pamięci podręcznej	Należy pobrać pliki BI– JDBC.zipibi–jdbc–all.jar oraz s program narzędziowy.	Pobieranie i konfigurowanie Magging war zędziowego do czyszczenia pamięci podręcznej
Podawanie informacji o połączeniu OAuth	Należy użyć konsoli OCI, aby uzyskać szczegóły połączenia OAuth wymagane do nawiązania połączenia z Oracle Analytics Cloud, a następnie wprowadzić te informacje w pliku bijk	Dodawanie szczegółów połączenia do pliku bijbdc.properties odc.properties
Uruchamianie programu narzędziowego do czyszczenia pamięci podręcznej	Należy określić pamięć podręczną, która ma zostać wyczyszczona, a następnie uruchomić program narzędziowy do czyszczenia pamięci podręcznej, aby wyczyścić tę określoną pamięć podręczną.	Uruchamianie programu narzędziowego do czyszczenia pamięci podręcznej (purgeoaccache)
Tworzenie skryptu do regularnego czyszczenia pamięci podręcznej (opcjonalnie)	Należy użyć zadania cron (lub podobnego), aby czyścić pamięć podręczną zgodnie z regularnym harmonogramem, który odpowiada potrzebom organizacji.	Tworzenie skryptu do regularnego czyszczenia pamięci podręcznej na podstawie harmonogramu

Pobieranie i konfigurowanie programu narzędziowego do czyszczenia pamięci podręcznej

Zanim będzie możliwe korzystanie z programu narzędziowego do czyszczenia pamięci podręcznej, należy pobrać plik BI-JDBC.zip i wykonać pewne zadania konfiguracyjne.

Potrzebne będzie na przykład uzyskanie pliku bijdbc-all.jar oraz ustawienie zmiennej JAVA_HOME

- 1. Pobrać plik BI-JDBC.zip .
- 2. Rozpakować plik BI-JDBC.zip.
- 3. Zapoznać się z następującymi folderami i plikami:
 - \certs: folder, do którego użytkownik będzie kopiować pliki certyfikatu i klucza prywatnego wymagane do autoryzacji JWT OAuth 2.0.
 - \lib: folder, do którego użytkownik będzie kopiować plik bijdbc-all.jar. Ten plik
 zarchiwizowany zawiera sterowniki JDBC używane do łączenia się z Oracle Analytics
 Cloud.
 - \props: ten folder zawiera pliki konfiguracyjne na potrzeby programu narzędziowego do czyszczenia pamięci podręcznej.
 - bijdbc.properties: program narzędziowy do czyszczenia pamięci podręcznej korzysta z informacji zawartych w tym pliku do łączenia się z Oracle Analytics Cloud. Istnieją dwie wersje tego pliku. Wersja znajdująca się w folderze \rowner zawiera parametry połączenia wymagane do skonfigurowania połączenia jako "właściciel zasobu". Wersja znajdująca się w folderze \jwt zawiera parametry połączenia wymagane do skonfigurowania połączenia z JWT (JSON Web Token).
 - sapurgecache.txt: program narzędziowy do czyszczenia pamięci podręcznej korzysta z tego pliku w celu określenia, która pamięć podręczna ma być czyszczona, tzn. czy ma być czyszczone wszystko, czy też wpisy w pamięci podręcznej dotyczące określonego zapytania bądź określonej tabeli lub bazy danych.
 - \src: folder zawierający plik purgecache.jar.
 - purgeoaccache.bat i purgeoaccache.sh: program narzędziowy uruchamiany w celu wyczyszczenia pamięci podręcznej.
- Sprawdzić, czy zmienna JAVA_HOME jest poprawnie ustawiona w pliku purgeoaccache (.sh lub .bat).
 - a. W folderze BI-JDBC otworzyć plik purgeoaccache, który ma być używany (.sh w systemie Linux, .bat w systemie Windows).
 - b. Sprawdzić, czy w zmiennej JAVA_HOME jest ustawiony właściwy folder JDK środowiska użytkownika, i w razie potrzeby zaktualizować tę zmienną.
- 5. Uzyskać sterowniki JDBC wymagane do łączenia się z Oracle Analytics Cloud (bijdbcall.jar).
 - a. Jeśli czynność ta nie została jeszcze wykonana, pobrać sterownik JDBC. Zob. Pobieranie sterownika JDBC w przewodniku Łączenie Oracle Analytics Cloud z danymi.
 - **b.** Skopiować plik bijdbc-all.jar i wkleić go w folderze BI-JDBC/lib.

Dodawanie szczegółów połączenia do pliku bijbdc.properties

Należy użyć konsoli Oracle Cloud Infrastructure (OCI) w celu uzyskania informacji o połączeniu wymaganych na potrzeby pliku bijdbc.properties.

Aby ukończyć to zadanie, należy mieć uprawnienie dostępu do konsoli OCI.

 Zalogować się do konsoli OCI i przejść do strony "Dodatkowe szczegóły" swojej instancji Oracle Analytics Cloud.



- a. W konsoli OCI kliknąć 🔜 w lewym górnym rogu.
- b. Kliknąć Analityka i AI. W sekcji Analityka kliknąć Analytics Cloud.
- c. Wybrać przedział, który zawiera poszukiwaną instancję Oracle Analytics Cloud.
- d. Kliknąć nazwę instancji.
- e. Kliknąć Dodatkowe szczegóły.
- 2. Uzyskać informacje o połączeniu wymagane na potrzeby pliku bijdbc.properties.
 - a. Aby uzyskać wartości oacHostname i idcsEndpointUrl, należy w sekcji Informacje o sieci skopiować wartość "Nazwa hosta", a w sekcji Dostawca tożsamości skopiować wartość "Segment".
 - b. Aby uzyskać wartość idcsClientId, należy w sekcji Dostawca tożsamości kliknąć łącze "Aplikacja" w celu uzyskania dostępu do konfiguracji OAuth dla używanej instancji. Przejść do sekcji Informacje ogólne i zanotować wartość "ID klienta".
 - c. Aby uzyskać wartość idcsClientScope, należy przewinąć w dół do sekcji konfigurowania interfejsów API aplikacji, które muszą być chronione przez OAuth, i zanotować wartość "Zakres".
 - d. Jeśli do zabezpieczenia połączenia JDBC z Oracle Analytics Cloud jest używana asercja typu "Właściciel zasobu", należy uzyskać wartość idcsClientSecret. Przejść do sekcji Informacje ogólne i zanotować wartość "Tajny klucz klienta".
 - e. Jeśli do zabezpieczenia połączenia JDBC z Oracle Analytics Cloud jest używana asercja typu "JWT", należy uzyskać wartości certificateFile i privateKeyFile, tzn. nazwę i lokalizację pliku .cert oraz pliku .pem, które zostały użyte do utworzenia konfiguracji OAuth dla używanej instancji i skopiowane do folderu /certs.

💉 Uwaga:

Jeśli plik .cert oraz plik .pem nie zostały skopiowane do folderu certyfikatów, należy zrobić to teraz.

3. Skopiować plik bijdbc.properties, który ma zostać użyty, i wkleić go do folderu BI-JDBC/props/, aby można było dostosować ten plik.

Szablon "Właściciel zasobu" znajduje się w folderze props/rowner. Szablon "JWT" znajduje się w folderze props/jwt.

4. Dodać szczegóły połączenia zanotowane w kroku 2, wraz ze swoją nazwą użytkownikaadministratora i hasłem, do pliku bijdbc.properties.

Przykład dla opcji "Właściciel zasobu":

```
user=<OAC admin username>
password=<OAC admin password>
Przykład dla opcji "JWT":
oacHostname=<Hostname value>
idcsEndpointUrl=<Stripe value>
idcsClientId=<Client ID value>
idcsClientScope=<Scope value>
certificateFile=./certs/bijdbcclient.cert
privateKeyFile=./certs/bijdbcclient.pem <private key file bijdbcclient.pem
location that exist inside BI-JDBC/certs>
user=<OAC admin username>
LOGFILEPATH=./temp
LOGLEVEL=SEVERE
```

5. Zapisać i zamknąć plik.

Uruchamianie programu narzędziowego do czyszczenia pamięci podręcznej (purgeoaccache)

Po ukończeniu wprowadzania ustawień i konfigurowania pliku bijdbc.properties można już uruchamiać swój skrypt. Skrypt będzie domyślnie czyścić całą pamięć podręczną. Jeśli mają być czyszczone wpisy w pamięci podręcznej dotyczące konkretnego zapytania bądź konkretnej tabeli lub bazy danych, należy określić wymaganą funkcję wraz z parametrami w pliku sapurgecache.txt.

- Opcjonalnie: w folderze BI-JDBC/props otworzyć plik sapurgecache.txt i zaktualizować instrukcję wywołania, określając, które wpisy w pamięci podręcznej mają być czyszczone przez skrypt. Zob. Program narzędziowy do czyszczenia pamięci podręcznej (purgeoaccache) - informacje podstawowe.
- Uruchomić program narzędziowy do czyszczenia pamięci podręcznej (BI-JDBC\purgeoaccache). W systemie Linux uruchomić plik purgeoaccache.sh. W systemie Windows uruchomić plik purgeoaccache.bat.

Zostanie wyświetlony komunikat informujący o tym, że pamięć podręczna została pomyślnie wyczyszczona.



Tworzenie skryptu do regularnego czyszczenia pamięci podręcznej na podstawie harmonogramu

Można utworzyć niestandardowy skrypt, taki jak zadanie cron (lub podobne), który będzie czyścić pamięć podręczną zgodnie z harmonogramem dostosowanym do potrzeb organizacji.

Można na przykład uruchamiać niestandardowy skrypt codziennie o godzinie 23:00 w celu czyszczenia całej pamięci podręcznej. W takim przypadku wpis narzędzia cron mógłby wyglądać następująco:

```
$crontab -e
0 23 * * * /bin/bash ~/BI-JDBC/purgeoaccache.sh >> ~/BI-JDBC/temp/
purgeoaccache.log 2>&1
```

Konfigurowanie opcji zaawansowanych

Administratorzy, korzystając ze strony "Ustawienia systemowe", mogą ustawiać różne opcje zaawansowane.

Tematy:

- Ustawienia systemowe informacje podstawowe
- · Konfigurowanie ustawień systemowych przy użyciu konsoli
- Udostępnianie funkcji w wersji poglądowej
- Zarządzanie ustawieniami systemowymi z użyciem REST API

Ustawienia systemowe - informacje podstawowe

Administratorzy, korzystając ze strony "Ustawienia systemowe", mogą ustawiać zaawansowane opcje poziomu usługi. Na przykład można zmienić dla analiz i pulpitów informacyjnych domyślną walutę i strefę czasową na takie, które bardziej odpowiadają danej organizacji.

- Opcje zawartości analitycznej
- Opcje połączenia
- Opcje dostarczania e-maili przez agenty
- Opcje formatowania
- Opcje "Inne"
- Opcje wydajności i zgodności
- Opcje wersji poglądowych
- Opcje filtrów monitujących
- Opcje zabezpieczeń
- Opcje śledzenia użycia
- Opcje wyświetlania



Opcje zawartości analitycznej

Opcje te służą do określania ustawień domyślnych i dostosowań pulpitów informacyjnych, analiz i raportów. Na przykład można określić, czy edytor analiz ma być otwierany domyślnie z wyświetloną kartą "Kryteria" czy "Wyniki".

💉 Uwaga:

Jeśli zostanie zmienione ustawienie zawartości analitycznej, to - aby nowa wartość została uwzględniona - trzeba tę zmianę zastosować.

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Tryb paska narzędzi dla raportów Analytics	Konfiguruje alternatywny pasek narzędzi dla raportów "pixel- perfect" zawartych w pulpicie informacyjnym.
Publisher	 1 - Pasek narzędzi dla raportów "pixel-perfect" nie jest wyświetlany.
	 2 - Jest wyświetlany adres URL raportu bez logo, paska narzędzi, kart i ścieżki nawigacji.
	 3 - Jest wyświetlany adres URL raportu bez nagłówka i możliwości wyboru parametrów. Elementy, takie jak "Wybór szablonu", "Wyświetl", "Eksportuj" i "Wyślij", są nadal dostępne.
	 4 - Jest wyświetlany tylko adres URL raportu. Nie są wyświetlane żadne inne informacje o stronie ani opcje
	 6 - Na pasku narzędzi są wyświetlane filtry monitujące parametrów raportu.
	Poprawne wartości: 1, 2, 3, 4, 6
	Domyślnie: 1
	Klucz API: AnalyticsPublisherReportingToolbarMode
	Edycja: Tylko Enterprise
Karta początkowa edytora odpowiedzi	Określa, czy edytor analiz jest otwierany domyślnie z wyświetloną kartą "Kryteria" czy "Wyniki".
	Ustawienie to jest stosowane, gdy użytkownik kliknie na łączu Edyt uj (dla analizy) z pulpitu informacyjnego, ze strony startowej lub ze strony "Katalog".
	Użytkownicy mogą przesłonić to ustawienie domyślne, określając w oknie dialogowym "Moje konto" opcję Pełny edytor .
	 answerResults - Edytor analiz jest otwierany domyślnie z wyświetloną kartą "Wyniki".
	 answerCriteria - Edytor analiz jest otwierany domyślnie z wyświetloną kartą "Kryteria".
	Poprawne wartości: answerResults, answerCriteria
	Domyślnie: answerResults
	Klucz API: AnswersEditorStartTab
	Edycja: Tylko Enterprise



Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Porządek sortowania obszaru tematycznego "Odpowiedzi"	Ustawia domyślny porządek sortowania drzew zawartości obszaru tematycznego. Użytkownicy mogą przesłonić to ustawienie domyślne, używając okna dialogowego "Moje konto: Porządek sortowania obszaru tematycznego".
	• asc - Sortowanie od A do Z.
	• desc - Sortowanie od Z do A.
	• rpd - Porządek sortowania obszaru tematycznego, określony w pierwotnej analizie.
	Poprawne wartości: asc, desc, rpd
	Domyślnie: rpd
	Klucz API: AnalysisSubjectAreaSortingOrder
	Edycja: Tylko Enterprise
Niestandardowy XML dla łączy	Określa kod XML zawierający dostosowania nagłówka strony startowej Classic.
	Kodu tego można użyć do dostosowania nagłówka globalnego strony startowej w celu lepszego zaspokojenia potrzeb użytkowników. Na przykład można wyłączyć niektóre łącza lub dodać swoje własne. Zob. Dostosowywanie łączy na stronie startowej Classic.
	Klucz API: CustomLinksXml
	Edycja: Tylko Enterprise
Adres URL do blokowania zapytań w analizach	Umożliwia określenie adresu URL pliku w języku JavaScript, który będzie służył do weryfikowania kryteriów zapytania i blokowania zapytań. Zob. Weryfikowanie i blokowanie zapytań w analizach przy użyciu niestandardowego kodu JavaScript.
	Klucz API: QueryBlockingScriptURL
	Edycja: Tylko Enterprise
Szablon XML zapisu	Definiuje konfigurację XML zapisu zwrotnego elementów danych.
zwrotnego	Na przykład można użyć szablonu XML do umożliwienia użytkownikom strony pulpitu informacyjnego modyfikowanie (z zapisem zwrotnym) danych, które widzą w widoku tabeli.
	Klucz API: WriteBackTemplateXML
	Edycja: Tylko Enterprise

Opcje połączenia

Opcje te służą do skonfigurowania ustawień domyślnych połączenia.

💉 Uwaga:

Jeśli zostanie zmienione ustawienie połączenia, to - aby nowa wartość została uwzględniona - trzeba tę zmianę zastosować.

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Udostępnianie połączeń na zewnątrz włączone	Określa, czy połączenia z bazami danych, konfigurowane przez administratorów dla modeli semantycznych w Oracle Analytics Cloud za pomocą konsoli, mogą być udostępniane na zewnątrz.
	Jeśli informacje o połączeniu zostaną udostępnione na zewnątrz, każdy użytkownik edytujący modele semantyczne za pomocą narzędzia Model Administration Tool będzie mógł się odnosić do połączeń z bazami danych, używając nazw połączeń, bez konieczności wprowadzania pełnych szczegółów połączeń (ustawień puli połączeń). Zob. Łączenie się ze źródłem danych za pomocą połączenia zdefiniowanego w konsoli.
	• Wł udostępnia na zewnątrz połączenia z bazami danych, definiowane przez administratorów dla modeli semantycznych za pomocą konsoli.
	 Wył nie udostępnia na zewnątrz szczegółów połączeń z bazami danych. Każdy użytkownik, aby móc edytować modele semantyczne za pomocą narzędzia Model Administration Tool, musi wprowadzić w oknie dialogowym "Pula połączeń" szczegóły połączeń z bazami danych.
	Domyślnie: Wł.
	Klucz API: EnableConnectionExternalization
	Edycja: Tylko Enterprise

Opcje dostarczania e-maili przez agenty

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Maksymalny rozmiar e- maila (KB)	Określa maksymalny rozmiar (KB) e-maila.
	Ustawiając maksymalny rozmiar e-maila, można uniknąć sytuacji, w których serwery SMTP odrzucają zbyt duże e-maile. Jeśli rozmiar e-maila przekroczy ustawiony limit, to odbiorcy e-maila otrzymają komunikat o błędzie - autor wiadomości nie będzie alarmowany o niepowodzeniu agenta.
	Poprawne wartości: 0-20480
	Domyślnie: 0 (nieograniczony rozmiar e-maila)
	Klucz API: EmailMaxEmailSizeKB
	Edycja: Tylko Enterprise
Maksymalna liczba odbiorców e-maila	Określa maksymalną liczbę odbiorców dozwolonych w wierszu "Do" lub "Udw" e-maila.
	Maksymalną liczbę odbiorców e-maila można ustawić, aby uniknąć odfiltrowyw e-maili jako spam przez niektóre serwery SMTP. Jeśli liczba odbiorców przekroczy ustawiony limit, to lista zostanie podzielona na mniejsze listy zawierające maksymalną dozwoloną liczbę odbiorców.
	Poprawne wartości: 0-1024
	Domyślnie: 0 (nieograniczona liczba odbiorców e-maila)
	Klucz API: EmailMaxRecipients
	Edycja: Tylko Enterprise

Poniższych opcji można użyć w celu dostosowania sposobu dostarczania e-maili przez agenty.

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Bezpieczne domeny	Aby ograniczyć do domeny e-mailowej, do której Oracle Analytics może wysyłać e-maile, należy podać nazwę domenę. Na przykład: examplemaildomain.com.
	Nazwy domen należy rozdzielać przecinkiem. Na przykład exampledomain1.com . Domyślnie nie ma żądnych ograniczeń.
	Klucz API: EmailSafeDomains
	Edycja: Tylko Enterprise
Używaj "Udw"	Określa, czy nazwy odbiorców e-maila mają być wstawiane w wierszu "Do" czy "Udw". Domyślnie nazwy odbiorców są wstawiane w wierszu "Udw".
	 Wł nazwy odbiorców są wstawiane w wierszu "Udw". Nazwy odbiorców są ukrywane.
	 Wył nazwy odbiorców są wstawiane w wierszu "Do". Każdy, kto otrzyma e-mail, zobaczy liste odbiorców.
	Domyślnie: Wł.
	Klucz API: EmailUseBcc
	Edycja: Tylko Enterprise
Używaj kodowania UTF-8	Określa sposób kodowania parametrów MIME e-maila. Domyślnie jest używane kodowanie RFC 2047.
	• Wł do kodowania parametrów MIME e-maila jest używane RFC 2231. RFC 2231 obsługuje języki ze znakami wielobajtowymi. Należy wybrać "Wł.", jeśli w dostarczanych e- mailach występują znaki wielobajtowe i jest używany serwer obsługujący kodowanie RFC 2231, taki jak Microsoft Outlook for Office 365 lub Google Gmail.
	 Wył do kodowania parametrów MIME e-maila jest używane RFC 2047.
	Domyślnie: Wył.
	Klucz API: EmailUseRFC2231
	Edycja: Tylko Enterprise

Opcje formatowania

Opcje te służą do skonfigurowania domyślnych ustawień waluty i strefy czasowej dla analiz oraz pulpitów informacyjnych.

Opcje te mają zastosowanie tylko do analiz i pulpitów informacyjnych. Nie mają zastosowania do wizualizacji danych.

💉 Uwaga:

Jeśli zostanie zmienione ustawienie formatowania, to - aby nowa wartość została uwzględniona - trzeba tę zmianę zastosować.

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Waluty (XML)	Określa walutę domyślną, która jest wyświetlana w danych walutowych w analizach i na pulpitach informacyjnych. Na przykład można ją zmienić z dolarów amerykańskich (\$) na euro (E).
	Klucz API: AnalysisCurrenciesXml
	Edycja: Tylko Enterprise
Domyślne przesunięcie strefy czasowej danych	Określa przesunięcie od pierwotnej strefy czasowej, stosowane dla danych, widzianych przez użytkowników w analizach i na pulpitach informacyjnych. Należy wpisać wyrażoną w godzinach wartość przesunięcia od czasu GMT (Greenwich Mean Time).
	Na przykład, aby wartości były wyświetlane w amerykańskim czasie EST (Eastern Standard Time), przesuniętym od czasu GMT o minus 5 godzin, należy wpisać wartość GMT-05:00 lub jej równoważnik w minutach, tj300.
	Jeśli opcja ta nie zostanie ustawiona, nie będzie przeprowadzana konwersja daty, ponieważ wartość przesunięcia będzie nieznana.
	Określanie różnych wartości przesunięcia dla poszczególnych użytkowników
	Chcąc określić różne wartości przesunięcia czasu, gdy mogą być używane zmienne sesyjne (np. wyrażenia, obliczenia), nie należy używać ustawienia Domyślne przesunięcie strefy czasowej danych . Zamiast tego należy ustawić w modelu semantycznym systemową zmienną sesyjną DATA_TZ. Zob. Zmienne sesyjne - informacje podstawowe.
	Klucz API: DefaultDataOffsetTimeZone
	Edycja: Tylko Enterprise
Domyślna strefa czasowa dla obliczeń związanych z datą	Określa strefę czasową dla obliczeń związanych z datą, takich jak uzyskiwanie bieżącej daty/godziny, skracanie wartości data- godzina do daty oraz ekstrahowanie pól czasu z wyrażeń daty/ godziny.
	Jeśli to pole pozostanie puste, Oracle Analytics będzie w obliczeniach związanych z datami używać strefy czasowej UTC (Coordinated Universal Time).
	Klucz API: DefaultTimeZoneforDateCalculations
	Edycja: Professional i Enterprise
Domyślna preferowana strefa czasowa użytkownika	Określa domyślną preferowaną strefę czasową, którą użytkownicy będą widzieć w analizach i na pulpitach informacyjnych, zanim wybiorą swoją własną w oknie dialogowym "Moje konto - preferencje".
	Jeśli ta opcja nie zostanie ustawiona, Oracle Analytics użyje lokalnej strefy czasowej.
	Określanie różnych stref czasowych dla poszczególnych użytkowników
	Chcąc określić różne wartości przesunięcia czasu, gdy mogą być używane zmienne sesyjne (np. wyrażenia, obliczenia), nie należy używać ustawienia Domyślna strefa czasowa preferowana przez użytkownika . Zamiast tego należy ustawić w modelu semantycznym systemową zmienną sesyjną TIMEZONE. Zob. Zmienne sesyjne - informacje podstawowe.
	Klucz API: DefaultUserPreferredTimeZone
	Edycja: Tylko Enterprise

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Waluta w preferencjach użytkownika (XML)	Określa, czy użytkownicy widzą w oknie dialogowym "Moje konto - preferencje" opcję Waluta oraz listę dostępnych walut. Jeśli opcja Waluta zostanie udostępniona, użytkownicy będą mogli wybierać walutę preferowaną do wyświetlania danych walutowych w analizach i na pulpitach informacyjnych. Klucz API: UserCurrencyPreferencesXml Edycja: Tylko Enterprise

Opcje "Inne"

Za pomocą tych opcji ustawień systemowych dostępnych w konsoli można określić działanie różnych czynności, takich jak zapytania do bazy danych czy sortowanie, a także ustawiać domyślne adresy URL i domyślne wyświetlane wartości.

🖍 Uwaga:

Jeśli zostanie zmienione jedno z tych ustawień, to - aby nowa wartość została uwzględniona - trzeba tę zmianę zastosować (o ile nie informujemy, że nie jest to konieczne).

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Wyłącz przycinanie danych VARCHAR z prawej strony	Określa, czy automatyczne usuwanie końcowych spacji z kolumn varchar jest włączone (Wył.) lub wyłączone (Wł.). Na przykład, jeśli ta właściwość jest włączona (Wył.), to - gdy użytkownik zaczyna wprowadzać wartości w polu - okno dialogowe filtrowania automa tycznie usuwa spacje końcowe.
	 Wł zachowuje końcowe spacje w kolumnach varchar. Jeśli zasadniczo są używane źródła danych Oracle Database, można utrzymać domyślnie działanie baz danych Oracle Database i nie usuwać końcowych spacji, lecz je zachowywać. Przełączając tę właściwość do ustawienia "on", unika się usuwania końcowych spacji, co może się przyczynić do poprawy wydajności.
	Jeśli ta właściwość zostanie wyłączona (ustawiona na Wł.), to konstruując filtr, taki jak PRODUCT_DESCRIPTION = 'Mój produkt '), trzeba pamiętać, że liczba końcowych spacji musi być identyczna z ich liczbą w wartości z kolumny varchar. W przeciwnym razie filtr nie uzgodni poprawnie wartości danych.
	• Wył. - podczas przetwarzania zapytań usuwa końcowe spacje w kolumnach varchar. Jest to ustawienie domyślne dla Oracle Analytics. Na przykład, jeśli użytkownik wpisze "Mój produkt ", to tekst ten zostanie przycięty do postaci "Mój produkt".
	Domysinie: wył.
	Klucz API: DataQueryDisableRightTrimVARCHARData
	Edycja: Professional i Enterprise
Ustawienie systemowe	Więcej informacji
--	--
Włącz dostarczanie podzleceń	Określa, czy podzlecenia kierowane do źródłowych baz danych są wykonywane osobno jako zlecenia autonomiczne czy łącznie. Domyślnie podzlecenia są dostarczane osobno, co może się przyczynić do zwiększenia wydajności, jeśli są uruchamiane złożone raporty z dużą grupą podzleceń; oznacza to, że zamiast wysyłania jednego dużego skomplikowanego zapytania jest preferowane wysyłanie podzleceń osobno w postaci uproszczonych zapytań.
	W Oracle BI Enterprise Edition, ustawienie domyślne ma wartość NO . Jeśli był używany produkt Oracle BI Enterprise Edition i poprzednie funkcjonowanie domyślne powinno zostać zachowane, należy ustawić tę właściwość na NO, a podzlecenia do bazy danych beda wykonywane łacznie.
	• Default - Podzlecenia są dostarczane do bazy danych osobno.
	 YES - Podzlecenia są dostarczane do bazy danych osobno. NO - Podzlecenia są dostarczane do bazy łącznie, wszystkie jednocześnie.
	Domyślnie: Default
	Klucz API: EnableSubrequestShipping
	Edycja: Professional i Enterprise
Wymuszaj w czynnościach bezpieczne domeny	Określa, czy łącza czynności - dodawane przez użytkowników do analiz i pulpitów informacyjnych - mogą wywoływać dowolny adres URL czy tylko adresy URL określone przez administratorów na liście bezpiecznych domen.
	 Wł nie są dozwolone żadne czynności wywołujące adresy URL, których nie ma na liście bezpiecznych domen.
	 Wył są dozwolone czynności wywołujące dowolne adresy URL, nawet jeśli ich nie ma na liście bezpiecznych domen. Domyślnie: Wł. dla nowej usługi i Wył. dla usługi już istniejącej.
	Wymagane zastosowanie zmian: Nie
	Klucz API: EnforceSafeDomainsActions
	Edycja: Tylko Enterprise
Ukryj elementy EPM Cloud, do których nie ma dostępu	Określa, czy użytkownicy mogą na hierarchicznej liście wartości filtra monitującego widzieć wszystkie elementy wymiaru EPM, nawet jeśli nie mają dostępu do danych z niektórych z tych elementów.
	 Wł są pokazywane tylko te elementy wymiaru EPM, do których danych użytkownicy mają dostęp.
	Jeśli zostanie przyjęte ustawienie Wł. , użytkownicy niemający dostępu do elementu głównego hierarchii wymiarów nie zobaczą <i>żadnych</i> elementów EPM w hierarchiach ani w filtrach monitujących hierarchii.
	 Wył użytkownicy mogą widzieć wszystkie elementy wymiaru EPM, nawet jeśli nie mają dostępu do danych z niektórych z tych elementów.
	Domyślnie: Wył.
	KIUCZ API: HIdeEPMCloudMembersWithNoAccess
	Edycja: Professional i Enterprise

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Ukryj komunikaty dot. ładowania	Określa, czy w trakcie ładowania danych jest wyświetlany szczegółowy komunikat.
	 Wł szczegółowe komunikaty dotyczące ładowania są ukryte; zamiast nich jest wyświetlany prosty komunikat Ładowanie Wył szczegółowe komunikaty dotyczące ładowania są wyświetlane. Domyślnie: Wył.
	Klucz API: HideLoadingMessages
	Edycja: Professional i Enterprise
Ustawienia narodowe	Dotyczy zawartości uzyskiwanej wskutek migracji z Oracle BI Enterprise Edition.
	Po ukończeniu migracji zawartości ze środowiska Oracle BI Enterprise Edition do Oracle Analytics można w komunikatach, datach i walutach zawartych w analizach zobaczyć różne języki.
	Na przykład, jeśli przyjrzymy się analizie (po migracji) w języku polskim, waluty i daty mogą być wyświetlane zgodnie z domyślnymi ustawieniami narodowymi Oracle Analytics, a nie oryginalnymi ustawieniami narodowymi Oracle BI Enterprise Edition. Aby zachować w Oracle Analytics waluty i daty zgodne z Oracle BI Enterprise Edition, należy zmienić to ustawienie na Polsk
	Klucz API: DataOueryLocale
	Edycja: Professional i Enterprise
Ścieżka portalu	Określa URL ścieżkę pulpitu informacyjnego, która będzie domyślnie wyświetlana, gdy użytkownicy będą się logować do Oracle Analytics. Na przykład /shared/ <folder>/_portal/ <nazwa>.</nazwa></folder>
	Można określić jedną ścieżkę dla wszystkich użytkowników oraz wiele ścieżek na podstawie roli użytkownika, na przykład: {"application role 1":"catalog dashboard path 1","application role 2":"catalog dashboard path 2","default":"catalog dashboard path 3"}.
	Ustawienie to dotyczy wszystkich użytkowników, ale użytkownik może je przesłonić po zalogowaniu się.
	W tym polu można wprowadzić maksymalnie 5000 znaków.
	Klucz API: PortalPath
	Edycja: Tylko Enterprise

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Rekursywne sprawdzanie typu "data-godzina"	Określa, czy ma być wymuszane ścisłe rekursywne sprawdzanie typu "data-godzina" przy porównaniach identycznych typów danych (na przykład całkowitoliczbowy z całkowitoliczbowym) lub niezgodnych typów danych (całkowitoliczbowy z całkowitoliczbowym krótkim) dla wszystkich źródeł danych lub dla wszystkich zbiorów danych.
	 Wł wymusza ścisłe rekursywne sprawdzanie identycznych lub niezgodnych typów danych dla wszystkich źródeł danych lub zbiorów danych
	 Wył wyłącza ścisłe rekursywne sprawdzanie typów danych "data-godzina" dla wszystkich źródeł danych lub zbiorów danych. Jeśli jednak występuje zbyt wiele niespójności typu danych, można podczas porównywania kolumny z wartością zmienić te typy danych na zgodne albo używać stałych właściwego typu danych. Na przykład po migracji zawartości z Oracle BI Enterprise Edition do Oracle Analytics może - ponieważ Oracle BI Enterprise Edition nie wymusiła ścisłego sprawdzania - zacząć pojawiać się w raportach następujący błąd:
	[nQSError: 22024] Próba wykonania porównania niezgodnych typów <typ1> i <typ2>.</typ2></typ1>
	Domyślnie: Wł.
	Klucz API: RecursiveDatetimeTypeChecking
	Edycja: Professional i Enterprise
Powtarzanie wierszy eksportowanych do Excela dla tabel zwykłych	Określa, czy - podczas eksportu tabel zwykłych i tabel przestawnych - komórki rozciągające się na wiersze i komórki rozciągające się na kolumny będą powtarzane.
i przestawnych	• Wł podczas eksportu tabel zwykłych i tabel przestawnych, komórki rozciągające się na wiersze i komórki rozciągające się na kolumny będą powtarzane bez względu na ustawienie "Pomijanie wartości" w edytorze analiz.
	• Wył. - podczas eksportu tabel zwykłych i tabel przestawnych będzie obowiązywało ustawienie "Pomijanie wartości" z edytora analiz i komórki rozciągające się na wiersze i komórki rozciągające się na kolumny nie będą powtarzane.
	Domyślnie: Wył.
	Klucz API: AnalysisRepeatRowsExcelExportsTablesPivots
	Edycja: Tylko Enterprise
Wartości Null sortowane pierwsze	Określa, czy wartości Null mają być sortowane przed innymi wartościami (Wł.), czy po innych wartościach (Wył.). Należy wybrać wartość zgodną z bazą danych. Jeśli to ustawienie nie będzie zgodne z ustawieniem bazy danych, to ustawienie bazy danych będzie miało pierwszeństwo.
	 Wł wartości Null są sortowane przed innymi wartościami. Wył wartości Null są sortowane po innych wartościach. Domyślnie: Wył.
	Klucz API: SortNullValuesFirst
	Edycja: Professional i Enterprise

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Ustawienia narodowe "Porządek sortowania"	Dotyczy zawartości uzyskiwanej wskutek migracji z Oracle BI Enterprise Edition.
	Po ukończeniu migracji zawartości ze środowiska Oracle BI Enterprise Edition do Oracle Analytics można w analizach mieć do czynienia z innym sposobem sortowania.
	Na przykład, jeśli przyjrzymy się analizie (po migracji) w języku polskim, wielkie i małe litery mogą być sortowane zgodnie z domyślnymi ustawieniami narodowymi Oracle Analytics, a nie oryginalnymi ustawieniami narodowymi Oracle BI Enterprise Edition. Aby zachować w Oracle Analytics porządek sortowania zgodny z Oracle BI Enterprise Edition, należy zmienić to ustawienie na Polski .
	Klucz API: DataQuerySortOrderLocale
	Edycja: Professional i Enterprise
Używanie zindywidualizowanych adresów URL do udostępniania zawartości w e-mailach	Określa format adresu URL Oracle Analytics Cloud używany do udostępniania łączy do wizualizacji w skoroszytach w zaplanowanych e-mailach. Jeśli organizacja skonfiguruje zindywidualizowany https://myvanity.com/ui/
	Alternatywnie można pozostawić to ustawienie puste, aby w e- mailach był używany standardowy format adresów URL. Zob. Udostępnianie wizualizacji za pomocą harmonogramów e-maili ze skoroszytów.
	Zob. także Konfigurowanie niestandardowego indywidualnego adresu URL
	Klucz API: VanityURLShareContentInEmail
	Edycja: Professional i Enterprise

Opcje wydajności i zgodności

Opcje te służą do skonfigurowania wydajności oraz zgodności między Oracle BI Enterprise Edition i Oracle Analytics. Na przykład można określić maksymalny rozmiar pliku tymczasowego.

LiveLabs - Sprint

💉 Uwaga:

Jeśli zostanie zmienione ustawienie wydajności i zgodności, to - aby nowa wartość została uwzględniona - trzeba tę zmianę zastosować (o ile nie informujemy, że nie jest to konieczne).

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Rozrysowywanie włączone dla zbiorów danych	Określa, czy rozrysowywanie jest włączone domyślnie dla skoroszytów, w których są używane dane ze zbiorów danych.
	 Wł rozrysowywanie jest włączone domyślnie dla skoroszytów, w których są używane dane ze zbiorów danych. Wył rozrysowywanie jest wyłączone domyślnie dla skoroszytów, w których sa używane dane ze zbiorów danych.
	Użytkownicy mogą przesłaniać to ustawienie we właściwościach skoroszytu i kanwy.
	Domyślnie: Wł.
	Klucz API: EnableBrushingDatasets
	Edycja: Professional i Enterprise
Rozrysowywanie włączone dla obszarów tematycznych	Określa, czy rozrysowywanie jest włączone domyślnie dla skoroszytów, w których są używane dane z obszarów tematycznych.
	 Wł rozrysowywanie jest włączone domyślnie dla skoroszytów, w których są używane dane z obszarów tematycznych.
	 Wył rozrysowywanie jest wyłączone domyślnie dla skoroszytów, w których są używane dane z obszarów tematycznych.
	Użytkownicy mogą przesłaniać to ustawienie we właściwościach skoroszytu i kanwy.
	Domyślnie: Wł.
	Klucz API: EnableBrushingSubjectAreas
	Edycja: Tylko Enterprise
Buforowanie rozwijanego menu z wykazem pulpitów informacyjnych	Określa, jak często jest wypełniana lista menu "Pulpity informacyjne" na stronie startowej Oracle Analytics Classic podczas sesji użytkownika.
	• Wł lista menu "Pulpity informacyjne" jest wypełniana tylko raz w trakcie sesji użytkownika. Następuje poprawa wydajności, ale listy mogą być nieaktualne, dopóki użytkownik nie wyloguje się i ponownie zaloguje, wskutek czego listy zostaną odświeżone.
	• Wył. - lista menu "Pulpity informacyjne" jest wypełniana przy każdym jej otwarciu.
	Domyślnie: Wył.
	Klucz API: CacheDashboardListingDropdownMenu
	Edycja: Tylko Enterprise
Pamięć podręczna włączona	Określa, czy pamięć podręczna zapytań dot. danych jest włączona czy wyłączona.
	• Wł buforowanie danych jest włączone.
	• Wył buforowanie jest wyłączone.
	Domyślnie: Wł.
	Klucz API: EnableDataQueryCache
	Edycja: Professional i Enterprise

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Domyślne działanie opcji "Ograniczenie wartości	Określa domyślne działanie opcji Ograniczenie wartości przez filtra skoroszytu.
przez" dla filtrów	 Automatycznie - domyślnie filtry skoroszytu działają w trybie Automatyczn , co oznacza zezwalanie na ograniczanie wartości innym filtrom w skoroszycie (jeśli takie istnieją). To ustawienie może poprawić komfort pracy w środowisku użytkownika. Brak - domyślnie filtry skoroszytu nie są ograniczane przez żadne inne filtry (jeśli takie istnieją). To ustawienie może poprawić wydajność. Użytkownicy mogą w swoich skoroszytach przesłaniać wybrane w tym miejscu działanie domyślne.
	Ustawienie domyślne: Automatycznie
	Wymaga zastosowania zmiany: Nie, ale gdy to ustawienie zostanie zmienione, jego wdrożenie może zająć kilka minut. Klucz API: DefaultLimitValuesByForFilterss Edycja: Professional i Enterprise
Włącz automatyczne spostrzeżenia dla zbiorów danych	 Określa, czy funkcja "Automatyczne spostrzeżenia" jest dostępna, gdy zbiory danych są tworzone lub modyfikowane. Wł w oknie dialogowym "Zbadaj zbiór danych" jest dostępna opcja "Włącz spostrzeżenia". Dla skoroszytów, w których są używane zbiory danych z wybraną opcją "Włącz spostrzeżenia" spostrzeżenia są automatycznie generowane.
	 Wył automatyczne spostrzeżenia i powiązane z nimi funkcje są wyłączone. Domyślnie: Wł. Wymaga zastosowania zmiany: Nie, ale gdy to ustawionie.
	zostanie zmienione, jego wdrożenie może zająć kilka minut.
	Klucz API: EnableAutoInsightsDatasets
	Edycja: Professional i Enterprise
Włącz węzeł "Analizy bazy danych" w przepływach	Określa, czy w przepływach danych ma być włączany węzeł "Analizy bazy danych".
danych	 Wł węzeł "Analizy bazy danych" jest dostępny w przepływach danych, tak że projektanci przepływów danych mogą stosować do danych funkcje analizy bazy danych.
	 Wył węzeł "Analizy bazy danych" nie jest dostępny w przepływach danych. Uniemożliwia to projektantom przepływów danych generowanie potencjalnie dużej liczby instrukcji SQL i pogarszanie wydajności bazy danych.
	Domyślnie: Wł.
	Klucz API: EnableDatabaseAnalyticsNodeDataFlows
Włacz natychmiastowe	Określa, czy dostanna zawartość pulpitu informacyjnego ma być od
Włącz natychmiastowe renderowanie pulpitu informacyjnego	razu renderowana lub czy należy poczekać, aż cała jego zawartość będzie gotowa.
	 Wł zawartość pulpitu informacyjnego będzie od razu renderowana, nawet jeśli jej część nie będzie dostepna
	 Wył zawartość pulpitu informacyjnego będzie dopiero wtedy renderowana, gdy będzie cała gotowa.
	Domyślnie: Wył.
	Klucz API: EnableImmediateDashboardRendering
	Edycja: Tylko Enterprise

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Poziom obsługi funkcji EVALUATE	Określa, kto może uruchamiać następujące funkcje bazy danych: EVALUATE, EVALUATE_ANALYTIC,
	EVALUATE_AGGRIEVALUATE_PREDICATE.
	Domysinie (0) funkcje EVALUATE bazy danych są wyłączone.
	 1 - Tylko administratorzy usługi. Funkcje EVALUATE bazy danych mogą wywoływać tylko użytkownicy mający przypisaną rolę "Administrator usługi BI" poziomu aplikacji. 2 - Każdy. Funkcje EVALUATE bazy danych mogą wywoływać dowolni użytkownicy, którzy się zalogują do Oracle Analytics. 0 (lub jakakolwiek inna wartość) - Nikt. Wszystkie funkcje EVALU ATE bazy danych są wyłączone w Oracle Analytics.
	Poprawne wartości: 0, 1, 2
	Domyślnie: 0
	Klucz API: EvaluateSupportLevel
	Edycja: Professional i Enterprise
Ładowanie modeli semantycznych przy użyciu wielu wątków	Umożliwia określenie, czy modele semantyczne będą ładowane przy użyciu wielu wątków. Jeśli okaże się, że duże zbiory danych są ładowane wolno i ma to wpływ na czasy przetwarzania w systemie, można włączyć tę opcję w celu poprawy wydajności.
	• Wł modele semantyczne są ładowane równolegle.
	• Wył modele semantyczne nie są ładowane równolegle.
	Domyślnie: Wył.
	Klucz API: LoadSemanticModelsWithMultipleThreads
	Edycja: Tylko Enterprise
Maksymalny limit zapytania (w sekundach)	Umożliwia określenie maksymalnego czasu, przez jaki pojedyncze zapytanie może być wykonywane, zanim zostanie anulowane, a użytkownikom zostanie wyświetlony komunikat o przekroczeniu limitu czasu. Wartością domyślną jest 660 sekund (11 minut).
	Poprawne wartości: 60-660
	Domyślnie: 660
	Klucz API: MaximumQueryLimit
	Edycja: Professional i Enterprise
Maksymalny rozmiar procentowy pliku roboczego	Zapewnia, że rozmiar pliku tymczasowego nie przekroczy określonego procentu globalnego limitu rozmiaru katalogu roboczego.
-	Limit rozmiaru plików tymczasowych wynosi 5% (ze 100 GB), czyli 5 GB. Ten limit plikowy obowiązuje dla każdego z plików tymczasowych z osobna, podczas gdy rozmiar określony dla globalnego katalogu roboczego obowiązuje dla wszystkich tworzonych (łącznie) plików tymczasowych.
	Wartość tę można zmieniać w przedziale od 5% do 50%. Odpowiada to rozmiarowi plików tymczasowych od 5 GB do 50 GB. Zmiana tego ustawienia na większe niż 50% powoduje ograniczenie współbieżności dla dużych operacji.
	Poprawne wartości: 5-50
	Domyślnie: 5
	Klucz API: MaximumWorkingFilePercentSize
	Edycja: Tylko Enterprise

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Mobilna usługa obserwacji włączona	Określa, czy usługa obserwacji danych jest aktywna.
	• Wł usługa obserwacji danych jest aktywna i wszyscy mobilni użytkownicy mogą określić wartość progową zwracania.
	• Wył usługa obserwacji danych jest nieaktywna.
	Klucz ADI: FnahleMohileDataWatchService
	Edycia: Professional i Enterprise
Mohilna usługa obserwacii -	Określa częstotliwość, z jaka usługa obserwacji danych ma - na
częstotliwość	podstawie częstotliwości zmian w źródłach danych - skanować serwer pod kątem zmian.
	Domyślne ustawienie to 240 (4 godziny). Usługę tę można wyłączyć, ustawiając częstotliwość na 0 lub zmieniając ustawienie Mobilna usługa obserwacji włączona na "Wył.".
	Poprawne wartości: 0-10139
	Domyślnie: 240
	Klucz API: MobileDataWatchServiceFrequency
	Edycja: Professional i Enterprise
Zgodność wydań OBIEE	Określa numer wersji lokalnej (on-premises) Oracle BI Enterprise Edition w celu zapewnienia zgodności funkcji. Ma zastosowanie jeśli dokonano uaktualnienia z Oracle BI Enterprise Edition do Oracle Analytics i w Oracle Analytics ma być używana funkcja z określonego wydania lokalnego.
	Poprawne wartości: 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
	Klucz API: OBIEECompatibilityRelease
	Edycja: Professional i Enterprise
Przesłanianie funkcji bazy danych	Określa, czy użytkownicy mogą w żądaniach używać zmiennych w celu przesłonięcia funkcji bazy danych.
	 1 - Funkcje bazy danych mogą być przesłaniane tylko przez administratorów.
	 2 - Funkcje bazy danych mogą być przesłaniane przez dowolnych użytkowników
	 O - Żaden użytkownik nie może przesłaniać funkcji bazy danych.
	Poprawne wartości: 0, 1, 2 Domyślnie: 0
	Klucz ADI: OverrideDatabaseFeatures
	Edycia: Tylko Enterprise
Zwiekszanie limitu zapytań	Umożliwia określenie czy limit dla zapytań może być zwiekszony
	do 60 minut w przypadku sporadycznie występujących długo wykonywanych zapytań.
	• Wł limit dla zapytań może być zwiększony do 60 minut.
	• Wył. - używane jest ustawienie Maksymalny limit zapytania , które jest określone na tej stronie i które nigdy nie jest zwiększane.
	Domyślnie: Wył.
	Klucz API: QueryLimitExtension
	Edycja: Professional i Enterprise

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Ograniczenie eksportu i dostarczania danych	Ogranicza maksymalną liczbę wierszy, które użytkownicy mogą wyeksportować lub dostarczyć e-mailem w formie zawartości sformatowanej lub niesformatowanej. Limity eksportu danych i dostarczania zależą od wariantu usługi Oracle Analytics. Zob. Data Export and Delivery Limits by Compute Size.
	Poprawne wartości: Maksimum - bez ograniczania, 90% maksimum, 80% maksimum, 70% maksimum, 60% maksimum, 50% maksimum, 40% maksimum, 30% maksimum, 20% maksimum, 10% maksimum, Minimum - 1000 wierszy
	Domyślnie: Maksimum - bez ograniczania
	Klucz API: RestrictDataExportAndDelivery
	Edycja: Professional i Enterprise
Ścisłe sprawdzanie typu daty i godziny	Określa, czy jest włączone ścisłe sprawdzanie typu danych "data" i "godzina" oraz czy zapytania, zawierające niezgodności w typach danych "data-godzina", mają być odrzucane.
	 Wł wymusza ścisłe sprawdzanie typów danych "data" i "godzina". Wył wyłącza ścisłe sprawdzanie typów danych "data"
	i "godzina". Mimo to, niepoprawne zapytania lub zapytania, w których występuje poważna niegodność dat i godzin, mogą nadal być odrzucane. Na przykład niezgodności daty i godziny mogą być przyczyną odrzucenia, jeśli w relacyjnej bazie danych jest stosowane ścisłe sprawdzanie tych typów danych.
	Domyślnie: Wł.
	Klucz API: StrongDatetimeTypeChecking
	Edycja: Professional i Enterprise

Opcje wersji poglądowych

Administratorzy mogą włączać i wyłączać niektóre funkcje w wersji poglądowej. Dzięki temu organizacja może ocenić nowe funkcje i nauczyć się ich używać, zanim zostaną one domyślnie wprowadzone.

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Włącz typ "Geometria"	Określa, czy typ danych "Geometria" jest dostępny dla kolumn danych.
	 Wł umożliwia korzystanie z kolumn geometrii w wizualizacjach bazujących na mapie i obliczeniach geometrii przestrzennej.
	 Wył powoduje wyłączenie typu danych "Geometria". Domyślnie: Wył.
	Wymagane zastosowanie zmian: tak
	Klucz API: EnableGeometryType
	Edycja: Tylko Enterprise

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Wersja poglądowa: harmonogram e-maili ze skoroszytu	Opcję tę należy włączyć, aby administratorzy mogli skonfigurować harmonogram regularnego udostępniania swoich skoroszytów w formacie PDF lub PNG jednemu lub wielu odbiorcom e-maili. Zob. Udostępnianie wizualizacji za pomocą harmonogramów e- maili ze skoroszytów (wersja poglądowa).
	 Wł opcja Zaplanuj jest wyświetlana w menu Czynności skoroszytu dla użytkowników mających rolę poziomu aplikacji "Administrator usługi BI" z dostępem "odczyt-zapis" oraz uprawnienie "Edycja udostępniania" w odniesieniu do danego skoroszytu. Wył opcja Zaplanuj jest wyłączona i ukryta w menu Czynności skoroszytu. Domyślnie: Wył.
	Wymagane zastosowanie zmian: Nie
	Klucz API: PreviewWorkbookEmailScheduler
	Edycja: Tylko Enterprise
Tworzenie harmonogramu e-maili ze skoroszytu z rozdzielaniem (wersja poglądowa)	Opcję tę należy włączyć, aby zezwolić administratorom na ustawianie opcji rozdzielania podczas wysyłania e-mailami skoroszytów zapisanych w folderach współużytkowanych. Opcja ta wymaga włączenia harmonogramów e-maili ze skoroszytów (wersja poglądowa) Zob. Udostępnianie wizualizacji za pomocą harmonogramów e-maili ze skoroszytów (wersja poglądowa) i Tworzenie harmonogramu e-maili ze skoroszytu z rozdzielaniem (wersja poglądowa).
	 Wł Umożliwia użytkownikom z rolą "Administrator usługi BI" poziomu aplikacji z dostępem "Odczyt-zapis" i z uprawnieniem "Edycja udostępniania" odnoszącym się do tego skoroszytu włączenie opcji Rozdzielanie na karcie E- mail harmonogramu skoroszytu, jeśli skoroszyt jest zapisany w folderach współużytkowanych. Wył Wyłącza na karcie E-mail harmonogramu skoroszytu opcję Rozdzielanie.
	Domyślnie: Wył.
	Wymagane zastosowanie zmian: Nie
	Klucz API: PreviewWorkbookEmailBursting
	Edycja: Tylko Enterprise

Opcje filtrów monitujących

Opcje te służą do skonfigurowania w analizach i pulpitach informacyjnych działania filtrów monitujących. Na przykład można włączyć automatyczne wyróżnianie wyników wyszukiwania, gdy użytkownicy wprowadzają parametry wyszukiwania, bez konieczności naciśnięcia przycisku **Szukaj**.

Opcje te mają zastosowanie tylko do analiz i pulpitów informacyjnych. Nie mają zastosowania do wizualizacji danych.

🖍 Uwaga:

Jeśli zostanie zmienione ustawienie filtra monitującego, to - aby nowa wartość została uwzględniona - trzeba tę zmianę zastosować.



Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Automatyczne stosowanie wartości z filtrów monitujących	Umożliwia ukrycie przycisku Zastosuj , tak aby wartości z filtrów monitujących były stosowane bez konieczności naciśnięcia jakiegokolwiek przycisku przez użytkownika.
pulpitu informacyjnego	Jeśli ustawieniem tej właściwości jest Wł.:
	 W oknie dialogowym "Edycja ustawień strony" będą wyświetlane pola Pokaż przycisk "Zastosuj" i Pokaż przycisk "Resetuj".
	 W oknie dialogowym "Właściwości pulpitu informacyjnego" będą wyświetlane pola Przyciski "Zastosuj" filtrów monitujących i Przyciski "Resetuj" filtrów monitujących.
	 W menu "Narzędzia" konstruktora pulpitów informacyjnych będzie wyświetlana opcja Przyciski filtrów monitujących na bieżącej stronie.
	Domysinie: Wł.
	Riucz API: AutoAppiyDashboardPromptvalues
Automatyczne wyszukiwanie wartości filtra monitującego w oknie	Włącza automatyczne wyróżnianie wyników wyszukiwania, gdy a użytkownicy wprowadzają parametry wyszukiwania, bez konieczności naciśnięcia przycisku Szukaj .
dialogowym	Domyślnie: Wł.
	Klucz API: EnableAnalysisAutoSearchPromptDialog
	Edycja: Tylko Enterprise
Automatyczne uzupełnianie bez uwzględniania wielkości liter	Określa, czy funkcja automatycznego uzupełniania uwzględnia wielkość liter, gdy użytkownik wprowadza wartość filtra monitując ego w analizach i na pulpitach informacyjnych.
	 Wł wielkość liter nie jest uwzględniana, gdy użytkownik wprowadza wartość filtra monitującego, taką jak "Oracle" lub "oracle".
	• Wył. - wielkość liter jest uwzględniana, gdy użytkownik wprowadza wartość filtra monitującego, a zatem - aby znaleźć rekord "Oracle" - musi wpisać "Oracle", a nie "oracle".
	Domyślnie: Wł.
	Klucz API: AutoCompletePromptDropDownsCaseInsensitive
	Edycja: Tylko Enterprise
Pokaż wartość Null, gdy kolumna może przyjmować wartości Null	Określa, czy w trybie wykonawczym - jeśli baza danych akceptuje wartości Null - ma być w filtrze monitującym kolumny wyświetlany (nad separatorem kolumn na liście rozwijanej) napis "NULL".
	 always - Napis "NULL" jest zawsze pokazywany nad separatorem kolumn na liście rozwijanej.
	 never - Napis "NULL" nigdy nie jest pokazywany nad separatorem kolumn na liście rozwijanej.
	 asDataValue - Na liście rozwijanej jest nad separatorem wyświetlana wartość danych, a nie napis "NULL".
	Poprawne wartości: always, never, asDataValue
	Domyślnie: always
	Klucz API: AnalysisPromptsShowNullValueWhenColumnIsNullable
	Edycja: Tylko Enterprise

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Obsługa automatycznego uzupełniania	Włącza lub wyłącza funkcję automatycznego uzupełniania w filtrach monitujących.
	 Wł włącza automatyczne uzupełnianie, wskutek czego w oknach dialogowych "Moje konto" i "Właściwości pulpitu informacyjnego" jest wyświetlane pole Automatyczne uzupełnianie filtrów monitujących ustawione na wartość Wł. (Włączone).
	 Wył wyłącza automatyczne uzupełnianie, wskutek czego automatycznie wypełniane pola nie są dostępne w oknach dialogowych "Moje konto" i "Właściwości pulpitu informacyjnego".
	Domyślnie: Wył.
	Klucz API: EnableAnalysisAutoCompletePrompt
	Edycja: Tylko Enterprise

Opcje zabezpieczeń

Opcje zabezpieczeń służą do kontroli - przez użytkowników - sposobu wykonywania określonych czynności związanych z analizami i pulpitami informacyjnymi.

Opcje te mają zastosowanie tylko do analiz i pulpitów informacyjnych. Nie mają zastosowania do wizualizacji danych.

🖍 Uwaga:

Jeśli zostanie zmienione ustawienie zabezpieczeń, to - aby nowa wartość została uwzględniona - trzeba tę zmianę zastosować.

Ustawienie systemowe	Więcej informacji
Dozwolona zawartość HTML/JavaScript/CSS	Określa, czy użytkownicy mogą stosować i zapisywać kod HTML, JavaScript i CSS w różnych polach tekstowych dla analiz i pulpitów informacyjnych, oraz jak ma być używany wcześniej zapisany kod.
	 Zawsze - Zezwala użytkownikom na używanie kodu znacznikowego. W oknach dialogowych, w których dodatkowe formatowanie może być przydatne, jest wyświetlana opcja Zawiera kod HTI . Na przykład:
	 Dla analiz: różne okna dialogowe w edytorze analiz oraz okna dialogowe "Właściwości analizy", "Właściwości analizy (Format kolumny)", "Edycja formuły kolumny", "Tekst narracyjny", "Pasek informacyjny", "Tekst statyczny" i "Nowa miara obliczana".
	 Dla pulpitów informacyjnych: różne okna dialogowe w edytorze pulpitu informacyjnego, okno dialogowe "Właściwości tekstu" oraz okna dialogowe "Edytuj nagłówek" i "Edytuj stopkę" (w obszarze opcji wydruku i eksportu).
	 Nigdy - Nie zezwala użytkownikom na używanie kodu znacznikowego. Opcja Zawiera kod HTML/JavaScript/CSS jest ukrywana. Użytkownicy mogą wprowadzać jedynie tekst nieformatowany. Oracle Analytics ignoruje każdy kod znacznikowy, który użytkownicy wcześniej wprowadzili i zapisali dla swoich analiz i pulpitów informacyinych.
	 Tylko HTML - Zezwala użytkownikom na używanie kodu HTML. W oknach dialogowych, w których dodatkowe formatowanie może być przydatne, wyświetla opcję Zawiera kod HTML/JavaScript/CSS, ale jest dozwolony tylko bezpieczny HTML (nie jest dozwolony JavaScript ani CSS). Gdy są otwierane analiza lub pulpit informacyjny, Oracle Analytics oczyszcza cały kod znacznikowy wprowadzony przez użytkowników i stosuje tylko kod HTML.
	 Przy otwieraniu - Nie zezwala użytkownikom na stosowanie dodatkowego kodu znacznikowego (istniejący kod znacznikowy jest zachowywany). Opcja Zawiera kod HTML/ JavaScript/CSS jest ukrywana, tak że użytkownicy mogą wprowadzać tylko zwykły tekst. Każdy kod znacznikowy zapisany wcześniej dla analiz i pulpitów informacyjnych jest nadal stosowany. Uwaga: Opcja Przy otwarciu miała wcześniej nazwę "Wył.".
	Klucz API: AllowHTMLJavaScriptCSSContent Edycja: Tylko Enterprise
Włącz powiadomienia wypychane	Określa, czy powiadomienia wypychane z aplikacji mobilnych są włączone czy wyłączone.
	 Wł Zezwala, aby powiadomienia wypychane z aplikacji mobilnych odbierały alarmy i komunikaty.
	 Wył Nie zezwala, aby powiadomienia wypychane z aplikacji mobilnych odbierały alarmy i komunikaty. Domyślnie: Wł
	Klucz API: EnableMobilePushNotifications
	Edvcia: Professional i Enterprise

Ustawienie systemowe	Więcej informacji	
Eksportuj dane do plików CSV i z polami rozdzielonymi tabulatorem jako tekst	 Określa, czy podczas eksportowania danych do plików CSV lub do plików z polami rozdzielonymi tabulatorem są dodawane początkowe apostrofy, tak aby wszystkie pola były traktowane jako tekstowe. Wł początkowe apostrofy są automatycznie dodawane do plików CSV i plików z polami rozdzielonymi tabulatorem podczas eksportu. Wył dane są eksportowane do plików CSV w niezmienionej postaci. 	
	Ostrzeżenie:	
	W przypadku ustawienia Wył. otwarcie wyeksportowanych plików CSV może powodować wywołanie niepożądanych formuł. Zob. Eksportowanie wyników analizy.	
	Uwaga: To ustawienie ma zastosowanie tylko do wizualizacji i analiz. Nie ma zastosowania do raportów "pixel- perfect".	
	Domyślnie: Wył. Klucz API: ExportDataToCSVFilesAsText Edycja: Professional i Enterprise	
URL przekierowania po wylogowaniu	Określa URL, pod który będą przekierowywani użytkownicy po wylogowaniu się z Oracle Analytics. Na przykład użytkownicy mogą być przekierowywani na stronę internetową firmy lub na stronę ze szczegółami logowania się w celu otwarcia strony startowej Classic.	
	Vwaga: To ustawienie działa dla instancji Oracle Analytics Cloud utworzonych po 23 stycznia 2023 r. Chcąc skonfigurować URL przekierowania po wylogowaniu dla instancji Oracle Analytics Cloud, która została utworzona przed 23 stycznia roku, należy zgłosić do Asysty Technicznej Oracle zlecenie SR.	
	- Klucz API: PostLogoutRedirectURL	

Edycja: Tylko Enterprise

Ustawienie systemowe	Więcej informacji		
Zapisz miniatury skoroszytów	Oracle Analytics, aby pomóc użytkownikom zidentyfikować zawar ość skoroszytu, może wyświetlać na stronie startowej miniatury skoroszytów. Pokazane w tych miniaturach informacje są rozmazane, aby wrażliwe dane były chronione przed ujawnieniem ich użytkownikom, którzy nie mają takiego samego dostępu jak autorzy danych.		
	To ustawienie przesłania każdą wartość Zapisz miniatury ustawioną w oknie dialogowym "Właściwości skoroszytu" na poziomie poszczególnych skoroszytów.		
	Vwaga: To ustawienie nie dotyczy list obserwacji, ponieważ miniatury nie są w nich używane. Zamiast nich na listach obserwacji są wyświetlane zminiaturyzowane wizualizacje, które przy każdym odświeżeniu strony startowej są ponownie ładowane.		
	 Wł Na stronie startowej są wyświetlane miniatury skoroszytów z rozmazanymi informacjami. Jeśli to ustawienie jest włączone, właściciele skoroszytów mogą (jeśli potrzebują) ukryć miniatury poszczególnych skoroszytów. Zob. Ustawianie miniatur skoroszytów. Wył Na stronie startowej nie są wyświetlane żadne miniatury skoroszytów. Zamiast miniatur jest dla wszystkich skoroszytów używana standardowa ikona. Domyślnie: Wł. 		
	Klucz API: SaveWorkbookThumbnail Edvcia: Professional i Enterprise		
Automatycznie wylogowuj nieaktywnych użytkowników	 Określa, czy użytkownicy po osiągnięciu limitu czasu nieaktywności mają być automatycznie wylogowywani. Wł Użytkownicy po osiągnięciu limitu czasu nieaktywności są automatycznie wylogowywani. Wył Użytkownicy pozostają zalogowani nawet po osiągnięciu limitu czasu nieaktywności. Domyślnie: Wył. Klucz API: SignOutInactiveUsersAutomatically Edwaia: Drofessional i Enterprise 		
URL dla czynności skryptu	Określa adres URL dla pliku JavaScript zawierającego		
przeglądarki	niestandardowe czynności skryptu przeglądarki. Klucz API: URLBrowserScriptActions Edycja: Tylko Enterprise		
Limit czasu bezczynności użytkownika (minuty)	Określa w minutach czas bezczynności użytkownika, po którego upływie trzeba ponownie przeprowadzić identyfikację połączenia z przeglądarki lub z urządzenia mobilnego.		
	Poprawne wartości: 5-480 Domyślnie: 60		
	Klucz API: UserInactivityTimeout		
	Edycja: Professional i Enterprise		

Opcje śledzenia użycia

Opcje te służą do określenia sposobu monitorowania użytkowania systemu. Na przykład można określić liczbę wierszy, które mają być przechowywane w tabelach śledzenia użycia.

Vwaga:

Jeśli zostanie zmienione ustawienie śledzenia użycia, to - aby nowa wartość została uwzględniona - trzeba tę zmianę zastosować.

Ustawienie systemowe	Więcej informacji		
Włącz śledzenie użycia	Określa, czy śledzenie użycia jest włączone. Ustawienie to trzeba włączyć, aby aktywować wszystkie inne ustawienia w sekcji "Śledzenie użycia" tej strony.		
	 Wł Wszystkie włączone ustawienia w sekcji "Śledzenie użycia" tej strony są aktywowane. 		
	 Wył Żadne z ustawień w sekcji "Śledzenie użycia" tej strony nie jest aktywowane, nawet jeśli są one włączone. 		
	Domysinie: Wł. Klucz API: FnableUsageTracking		
	Edvcia: Tvlko Enterprise		
Pula połączeń śledzenia użycia	Określa nazwę puli połączeń, utworzonej dla bazy danych przechowującej statystyki śledzenia użycia. Na przykład <nazwa bazy danych>.<nazwa połączeń="" puli="">.</nazwa></nazwa 		
	Klucz API: UsageTrackingConnectionPool		
	Edycja: Tylko Enterprise		
Tabela bloku inicjalizacyjnego śledzenia użycia	Określa nazwę w pełni kwalifikowanej tabeli bazy danych, używanej do wstawiania rekordów odpowiadających statystykom bloku inicjalizacyjnego w postaci, w jakiej występuje w warstwie fizy modelu semantycznego. Na przykład <nazwa bazy<="" td=""><td>rcznej</td><td></td></nazwa>	rcznej	
	danych>. <nazwa katalogu="">.<nazwa schematu="">.<nazwa tabeli=""></nazwa></nazwa></nazwa>		
	lub <nazwa bazy="" danych="">.<nazwa schematu="">.<nazwa tabeli="">.</nazwa></nazwa></nazwa>		
	Klucz API: UsageTrackingInitBlockTable		
	Edycja: Tylko Enterprise		
Tabela rejestrowania śledzenia użycia - zapytania logiczne	Określa nazwę tabeli bazy danych, która (tabela) ma być używana do składowania szczegółów zapytań logicznych. Na przykład <nazwa< td=""><td>bazy</td><td>danyo</td></nazwa<>	bazy	danyo
	Klucz API: UsageTrackingLogicalQueryLoggingTable Edycja: Tylko Enterprise		
Maksymalna liczba wierszy śledzenia użycia	Określa liczbę wierszy dozwoloną w tabelach śledzenia użycia; wartość 0 oznacza brak ograniczeń.		
	Poprawne wartości: Dowolna liczba dodatnia (aż do liczby całkowitej 64-bitowej)		
	Domyślnie: 0		
	Klucz API: UsageTrackingMaximumRows		
	Edycja: Tylko Enterprise		

Ustawienie systemowe	Więcej informacji		
Tabela rejestrowania śledzenia użycia - zapytania fizyczne	Określa nazwę tabeli bazy danych, która (tabela) ma być używana do składowania szczegółów zapytań fizycznych. Na przykład <nazwa< th=""><th colspan="2">- a bazy dany</th></nazwa<>	- a bazy dany	
	Klucz API: UsageTrackingPhysicalQueryLoggingTable		
	Edycja: Tylko Enterprise		
Nazwy użytkowników jako i użytkowników w dziennikach usług	 delutyfikatory w dziennikach usług użytkownicy mają być identyfikowar przy użyciu ich nazw użytkowników. Gdy to ustawienie jest wyłączone ("Wył."), użytkownicy są w dziennikach usług identyfikowa przy użyciu identyfikatorów GUID. Gdy to ustawienie jest włączone ("Wł."), w dziennikach są zapisywane nazwy użytkowników, co może ułatwić identyfikację użytkowników administratorom monitorującym dzienniki. Wł w dziennikach usług są rejestrowane nazwy użytkowników wykonujących określone czynności. Wył. - w dziennikach usług są rejestrowane identyfikatory GUID użytkowników wykonujących określone czynności. Domyślnie: Wył. Klucz API: UserNamesInServiceLogs 	7ani wani	
	Edycja: Professional i Enterprise		

Opcje wyświetlania

Opcje te służą do skonfigurowania - dla użytkowników pracujących z analizami i pulpitami informacyjnymi - domyślnych ustawień wyszukiwania i wyświetlania.

Opcje te mają zastosowanie tylko do analiz i pulpitów informacyjnych. Nie mają zastosowania do wizualizacji danych.

💉 Uwaga:

Jeśli zostanie zmienione ustawienie wyświetlania, to - aby nowa wartość została uwzględniona - trzeba tę zmianę zastosować.

Ustawienie systemowe	Więcej informacji	
Domyślnie przewijanie włączone	Określa, w jaki sposób dane są przewijane w tabelach, tabelach przestawnych, macierzach termicznych oraz prostych i zaawansowanych diagramach kratowych.	
	 Wł dane są wyświetlane ze stałym nagłówkiem i elementami sterującymi, ułatwiającymi użytkownikom przeglądanie danych. Wył dane są wyświetlane bez elementów sterujących przechodzeniem między stronami przy przeglądaniu danych. Domyślnie: Wł. 	
	Klucz API: AnalysisDefaultScrollingEnabled	
	Edycja: Tylko Enterprise	

Ustawienie systemowe	Więcej informacji		
Włącz wzbogacanie w skoroszytach	Określa, czy edytorzy skoroszytu mogą dodawać wzbogacenia zbiorów danych do wizualizacji bezpośrednio z panelu "Dane". To ustawienie włącza wzbogacenia w skoroszytach dla wszystkich użytkowników. Edytorzy skoroszytu będący właścicielami zbioru danych lub mający uprawnienia do jego edycji mogą włączać lub wyłączać wzbogacenia wiedzy dla tego zbioru danych, używając w tym celu opcji Włącz wzbogacanie wiedzy . Zob. Włączanie wzbogaceń wiedzy w edytorze skoroszytu.		
	 Wł edytorzy skoroszytu mogą przeciągać i upuszczać elementy danych oparte na wzbogaceniach do kanw wizualizacji. 		
	 Wył wzbogacenia wiedzy są niedostępne dla zbiorów danych. Domyślnie: Wł 		
	Klucz API: EnableEnrichmentsInWorkbook		
	Educia: Professional i Enternrise		
Poziom automatycznego uzupełniania filtr monitując ego	Określa, czy funkcja automatycznego uzupełniania używa - do odnalezienia wartości filtra monitującego, wpisywanej przez użytkownika - opcji uzgadniania. Ustawienie to nie ma zastosowania, jeśli użytkownik do odszukania i określenia wartości filtra monitującego używa okna dialogowego "Wyszukiwanie".		
	 StartsWith - Wyszukuje zgodne wartości, zaczynające się tekstem wpisywanym przez użytkownika. Na przykład gdy użytkownik wpisuje M, są wyświetlane następujące 		
	 składowane wartości: "MicroPod" i "MP3 Speakers System". WordStartsWith - Wyszukuje zgodne wartości, występujące na początku wyrazu lub grupy wyrazów. Na przykład gdy użytkownik wpisuje C, są wyświetlane następujące wartości: "ComCell", "MPEG Camcorder" i "7 Megapixel Digital Camera". MatchAll - Wyszukuje wszelkie zgodne wartości w obrębie wyrazu lub wyrazów. 		
	Poprawne wartości: StartsWith, WordStartsWith, MatchAll		
	Domyślnie: MatchAll		
	Klucz API: AnalysisPromptAutoCompleteMatchingLevel		
	Edycja: Tylko Enterprise		
Widok tabeli/ tabeli_przestawnej: Maksymalna liczba widocznych wierszy	Określa maksymalną liczbę wierszy, które mają być wyświetlane w analizach i na pulpitach informacyjnych przy dzieleniu zawartości na strony w widoku tabeli lub w widoku tabeli przestawnej.		
	Minimalna liczba wyświetlanych wierszy, którą można określić, to 100.		
	Poprawne wartości: 100-5000		
	Domyślnie: 5000		
	Klucz API: TablePivotViewMaximumVisibleRows		
	Edycja: Tylko Enterprise		

Interakcje widoku: Określa, czy opcja Dodawanie/usuwanie wartości jest domyślnie wytoran na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". WI opcja Dodawanie/usuwanie wartości domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". WJ opcja Dodawanie/usuwanie wartości domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Omyślnie: Wył. Nucz API: AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues Edycja: Tylko Enterprise Określa, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". WI opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". WI opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysistiewIteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems Edycja: Tylko Enterprise Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ Wył. opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł. opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup jost domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł. opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest	Ustawienie systemowe	Więcej informacji		
 Wi opcja Dodawanie/usuwanie wartości domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wył opcja Dodawanie/usuwanie wartości domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: knałysisViewInteractionsAddRemoveValues Edycja: Tylko Enterprise Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych jest domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych omyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup jest domyślnie wył. Klucz API: Analysi sViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems Edycja: Tylko Enterprise Określa, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wył. opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wył. opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulac	Interakcje widoku: Dodawanie/usuwanie wartości	Określa, czy opcja Dodawanie/usuwanie wartości jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".		
 Wyl opcja Dodawanie/usuwanie wartości domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wyl. Klucz API: AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues Edycja: Tyłko Enterprise Określa, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych jest domyślnie i wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych jest domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wyl. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems Edycja: Tyłko Enterprise Określa, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej jest domyślnie na jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacy		 Wł opcja Dodawanie/usuwanie wartości domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues Edycja: Tylko Enterprise Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie elementów obliczanych • Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych • Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych • Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Rucz API: Analysi SViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems Edycja: Tylko Enterprise Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie grup • Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Właćiwości analizy". • Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Właćiwości analizy". • Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie gru		 Wył opcja Dodawanie/usuwanie wartości domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
Klucz API: AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues Edycja: Tylko Enterprise Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie elementów obliczanych Określa, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems Edycja: Tylko Enterprise Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie grup • Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie ine jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups Edycja: Tylko Enterprise Interakcje widoku: Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie iej est wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Wyśw		Domyślnie: Wył.		
Edycja: Tylko Enterprise Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie elementów obliczanych Określa, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems Edycja: Tylko Enterprise Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie grup Określa, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups Edycja: Tylko Enterprise Interakcje widoku: Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej odmyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie inie jest wybra		Klucz API: AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues		
Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych obliczanychOkreśla, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".>Domyślnie: Wył.Klucz API: AnalysisYlewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems Edycja: Tylko EnterpriseInterakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie grupOkreśla, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie wybrane yłaciwości analizy".•Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie wybrane yłaciwości analizy".•Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie wybrane yłaciwości analizy".•Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej jest dymyślnie wybrana n		Edycja: Tylko Enterprise		
obliczanych• Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems Edycja: Tylko EnterpriseInterakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie grupOkreśla, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł	Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie elementów	Określa, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".		
 Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems Edycja: Tylko Enterprise Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie grup Określa, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups Edycja: Tylko Enterprise Określa, czy opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej jest domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum Edwaie Twile Entaremacine 	obliczanych	 Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems Edycja: Tylko EnterpriseInterakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie grupOkreśla, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups Edycja: Tylko EnterpriseInterakcje widoku: Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej• Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej jest domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum Edwiai Tylko Enterprise		 Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie elementów obliczanych domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. 		
AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItemsEdycja: Tylko EnterpriseInterakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie grupOkreśla, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie ijest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".Domyślnie:Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups Edycja: Tylko EnterpriseInterakcje widoku: Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnejOkreśla, czy opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".•Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest		Klucz API:		
Edycja: Tylko EnterpriseInterakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie grupOkreśla, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups Edycja: Tylko EnterpriseInterakcje widoku: Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnejOkreśla, czy opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie i jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Domyślnie vył opcja Wyświetlanie/ukr		${\tt AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems}$		
Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie grupOkreśla, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie ie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups Edycja: Tylko EnterpriseInterakcje widoku: Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnejOkreśla, czy opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".• Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie iejest wybrana na karcie 		Edycja: Tylko Enterprise		
 Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups Edycja: Tylko Enterprise Określa, czy opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Mył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum Edwcia: Tułka Enterprica 	Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie grup	Określa, czy opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".		
 Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups Edycja: Tylko Enterprise Interakcje widoku: Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej Określa, czy opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Mył apcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum Edwaia: Tułko Enterprise 		 Wł opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
Johnyshile: Wyl. Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups Edycja: Tylko Enterprise Interakcje widoku: Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej Określa, czy opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Mył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Mył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum		 Wył opcja Tworzenie/edytowanie/usuwanie grup domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
Interakcje widoku: Określa, czy opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy Wyświetlanie/ukrywanie Określa, czy opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej iest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Mył apcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum Edwia: Tulko Enterprice		Klucz API: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups		
Interakcje widoku: Określa, czy opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy Wyświetlanie/ukrywanie Sumulacyjnej jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Mył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". • Mył. • Wył. • Klucz API: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum		Edycja: Tylko Enterprise		
 Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum 	Interakcje widoku: Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej	Określa, czy opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".		
 Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. Klucz API: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum Educie: Tulko Enterprise 		 Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
Klucz API: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum		 Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". Domyślnie: Wył. 		
Educio: Tulko Entermico		Klucz API: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum		
		Edvcia: Tvlko Enterprise		

Ustawienie systemowe	Więcej informacji		
Interakcje widoku: Wyświetlanie/ukrywanie podsumowań częściowych	Określa, czy opcja Wyświetlanie/ukrywanie podsumowań częściowych jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".		
	 Wł opcja Wyświetlanie/ukrywanie podsumowań częściowych domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
	 Wył opcja Wyświetlanie/ukrywanie podsumowań częściowych domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
	Domyślnie: Wył.		
	Klucz API: AnalysisViewInteractionsDisplayHideSubtotals		
	Edycja: Tylko Enterprise		
Interakcje widoku: Drążenie	Określa, czy opcja Drążenie (gdy nie jest podstawową interakcją) jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".		
	 Wł opcja Drążenie (gdy nie jest podstawową interakcją) domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
	 Wył opcja Drążenie (gdy nie jest podstawową interakcją) domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
	Domyślnie: Wył.		
	Klucz API: AnalysisViewInteractionsDrill		
	Edycja: Tylko Enterprise		
Interakcje widoku: Uwzględnianie/wykluczanie kolumn	Określa, czy opcja Uwzględnianie/wykluczanie kolumn jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".		
	 Wł opcja Uwzględnianie/wykluczanie kolumn domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
	 Wył opcja Uwzględnianie/wykluczanie kolumn domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
	Domyślnie: Wł.		
	Klucz API: AnalysisViewInteractionsIncludeExcludeColumns		
	Edycja: Tylko Enterprise		
Interakcje widoku: Przenoszenie kolumn	Określa, czy opcja Przenoszenie kolumn jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".		
	 Wł opcja Przenoszenie kolumn domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
	 Wył opcja Przenoszenie kolumn domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
	Domyślnie: Wł.		
	Klucz API: AnalysisViewInteractionsMoveColumns		
	Edycja: Tylko Enterprise		

Ustawienie systemowe	Więcej informacji		
Interakcje widoku: Sortowanie kolumn	Określa, czy opcja Sortowanie kolumn jest domyślnie wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy".		
	 Wł opcja Sortowanie kolumn domyślnie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
	 Wył opcja Sortowanie kolumn domyślnie nie jest wybrana na karcie "Interakcje" okna dialogowego "Właściwości analizy". 		
	Domyślnie: Wł.		
	Klucz API: AnalysisViewInteractionsSortColumns		
	Edycja: Tylko Enterprise		
Włączanie personalizacji w skoroszytach	Umożliwia określenie, czy użytkownicy mogą personalizować skoroszyty.		
	 Wł projektanci zawartości mogą włączać lub wyłączać opcje personalizacji (Filtr i Parametr) w swoich skoroszytach. 		
	• Wył opcje personalizacji nie są dostępne dla skoroszytów.		
	Domyślnie: Wł.		
	Klucz API: EnableUserPersonalizationInWorkbooks		
	Edycja: Professional i Enterprise		

Konfigurowanie ustawień systemowych przy użyciu konsoli

Za pomocą konsoli można skonfigurować i dostosować ustawienia systemowe, tak aby odpowiadały używanemu środowisku Analytics Cloud.

- 1. Na stronie startowej Oracle Analytics kliknąć na pasku Nawigator, po czym wybrać opcję Konsola
- 2. Kliknąć Ustawienia systemowe.
- 3. Zaktualizować wartość właściwości.
- 4. Kliknąć Zastosuj (aby zapisać zmiany), po czym kliknąć OK (aby potwierdzić).

Odczekać kilka minut na wprowadzenie zmian w całym systemie.

Zarządzanie ustawieniami systemowymi z użyciem REST API

Korzystając z Oracle Analytics REST API, można programistycznie wyświetlać ustawienia systemowe i nimi zarządzać. Na przykład można utworzyć skrypt aktualizujący opcje śledzenia użycia.

- Typowy proces Workflow używania REST API ustawień systemowych
- Wartości kluczy REST API dla ustawień systemowych
- Przykłady interfejsów REST API ustawień systemowych

Typowy proces Workflow używania REST API ustawień systemowych

Przedstawiono tu typowe zadania związane z rozpoczęciem używania Oracle Analytics Cloud REST API do programistycznego wyświetlania ustawień systemowych i zarządzania nimi.

Zadanie	Opis	Dokumentacja REST API
Zrozumienie wymagań wstępnych	Należy zrozumieć i wykonać kilka wymaganych wstępnie zadań.	Wymagania wstępne
	Do zarządzania ustawienia systemowymi za pomocą REST API są wymagane w Oracle Analytics Cloud uprawnienia administratora (administrator usługi BI).	
Zrozumienie identyfika za pomocą tokenów OAuth 2.0	c j ilentyfikacja i autoryzacja w Oracle Analytics Cloud są zarządzane przez Oracle Identity Cloud Service. Do uzyskania dostępu do Oracle Analytics Cloud REST API jest potrzebny token dostępu OAuth 2.0, służący do autoryzacji.	OAuth 2.0 Token Authentication
Zrozumienie kluczy API dla ustawień systemowych	Każde ustawienie systemowe ma publiczną nazwę klucza API, której można używać w operacjach REST API.	Wartości kluczy REST API dla ustawień systemowych
Uzyskanie szczegółów ustawień systemowych	Uzyskanie szczegółów określonych ustawień systemowych, wszystkich ustawień systemowych lub tych, które jeszcze nie zostały zastosowane.	Uzyskanie ustawień systemowych
Aktualizacja ustawień systemowych	Aktualizacja jednego lub większej liczby ustawień systemowych.	Aktualizacja ustawień systemowych

Używając po raz pierwszy REST API dla ustawień systemowych, można potraktować te zadania jako wytyczne.

Wartości kluczy REST API dla ustawień systemowych

Każde ustawienie systemowe ma własną nazwę klucza API. Na przykład klucz REST API ustawienia systemowego **Włącz pamięć podręczną** ma nazwę **EnableDataQueryCache**. Korzystając z klucza REST API, można zidentyfikować ustawienie systemowe w operacji REST API.

Na przykład, aby wyłączyć ustawienie **Włącz pamięć** podręczną, można podać nazwę klucza EnableDataQueryCache z wartością false.

Wyświetlana nazwa ustawienia systemowego	Wartość klucza REST API
Dozwolona zawartość HTML/JavaScript/CSS	AllowHTMLJavaScriptCSSContent
Tryb paska narzędzi dla raportów Analytics Publisher	AnalyticsPublisherReportingToolbarMode
Karta początkowa edytora odpowiedzi	AnswersEditorStartTab
Porządek sortowania obszaru tematycznego "Odpowiedzi"	AnalysisSubjectAreaSortingOrder
Automatyczne stosowanie wartości z filtrów monitujących pulpitu informacyjnego	AutoApplyDashboardPromptValues
Automatyczne wyszukiwanie wartości filtra mo nitującego w oknie dialogowym	EnableAnalysisAutoSearchPromptDialog

Wyświetlana nazwa ustawienia systemowego	Wartość klucza REST API
Rozrysowywanie włączone dla zbiorów danych	EnableBrushingDatasets
Rozrysowywanie włączone dla obszarów tematycznych	EnableBrushingSubjectAreas
Buforowanie rozwijanego menu z wykazem pulpitów informacyjnych	CacheDashboardListingDropdownMenu
Pamięć podręczna włączona	EnableDataQueryCache
Automatyczne uzupełnianie bez uwzględniania wielkości liter	AutoCompletePromptDropDownsCaseInsensitiv e
Udostępnianie połączeń na zewnątrz włączone	EnableConnectionExternalization
Waluty (XML)	AnalysisCurrenciesXml
Niestandardowy XML dla łączy	CustomLinksXml
Domyślne przesunięcie strefy czasowej danych	DefaultDataOffsetTimeZone
Domyślne działanie opcji "Ograniczenie wartości przez" dla filtrów	DefaultLimitValuesByForFilters
Domyślnie przewijanie włączone	AnalysisDefaultScrollingEnabled
Domyślna strefa czasowa dla obliczeń związanych z datą	DefaultTimeZoneforDateCalculations
Domyślna preferowana strefa czasowa użytkownika	DefaultUserPreferredTimeZone
Wyłącz przycinanie danych VARCHAR z prawej strony	DataQueryDisableRightTrimVARCHARData
Włącz automatyczne spostrzeżenia dla zbiorów danych	EnableAutoInsightsDatasets
Włącz węzeł "Analizy bazy danych" w przepływach danych	EnableDatabaseAnalyticsNodeDataFlows
Włącz wzbogacanie w skoroszytach	EnableEnrichmentsInWorkbook
Włącz natychmiastowe renderowanie pulpitu informacyjnego	EnableImmediateDashboardRendering
Włączanie personalizacji w skoroszytach	EnablePersonalizationInWorkbooks
Włącz powiadomienia wypychane	EnableMobilePushNotifications
Włącz dostarczanie podzleceń	EnableSubrequestShipping
Włącz śledzenie użycia	EnableUsageTracking
Wymuszaj w czynnościach bezpieczne domeny	EnforceSafeDomainsActions
Poziom obsługi funkcji EVALUATE	EvaluateSupportLevel
Eksportuj dane do plików CSV i z polami rozdzielonymi tabulatorem jako tekst	ExportDataToCSVFilesAsText
Ukryj elementy EPM Cloud, do których nie ma dostępu	HideEPMCloudMembersWithNoAccess
Ukryj komunikaty dot. ładowania	HideLoadingMessages
Ładowanie modeli semantycznych przy użyciu wielu wątków	$\label{eq:loadSemanticModelsWithMultipleThreads} LoadSemanticModelsWithMultipleThreads$
Ustawienia narodowe	DataQueryLocale
Maksymalny rozmiar e-maila (KB)	EmailMaxEmailSizeKB
Maksymalna liczba odbiorców e-maila	EmailMaxRecipients
Maksymalny limit zapytania (w sekundach)	MaximumQueryLimit
Maksymalny rozmiar procentowy pliku roboczego	MaximumWorkingFilePercentSize
Mobilna usługa obserwacji danych włączona	EnableMobileDataWatchService

Wyświetlana nazwa ustawienia systemowego	Wartość klucza REST API	
Mobilna usługa obserwacji danych - częstotliwość	MobileDataWatchServiceFrequency	
Zgodność wydań OBIEE	OBIEECompatibilityRelease	
Przesłanianie funkcji bazy danych	OverrideDatabaseFeatures	
Ścieżka portalu	PortalPath	
URL przekierowania po wylogowaniu	PostLogoutRedirectURL	
Harmonogram e-maili ze skoroszytu (wersja poglądowa)	PreviewWorkbookEmailScheduler	
Tworzenie harmonogramu e-maili ze skoroszytu z rozdzielaniem (wersja poglądowa)	PreviewWorkbookEmailBursting	
Poziom automatycznego uzupełniania filtr mon itującego	AnalysisPromptAutoCompleteMatchingLevel	
Zwiększanie limitu zapytań	QueryLimitExtension	
Rekursywne sprawdzanie typu "data-godzina"	RecursiveDatetimeTypeChecking	
Powtarzanie wierszy eksportowanych do Excela dla tabel zwykłych i przestawnych	AnalysisRepeatRowsExcelExportsTablesPivots	
Ograniczenie eksportu i dostarczania danych	RestrictDataExportAndDelivery	
Bezpieczne domeny	EmailSafeDomains	
Zapisz miniaturę skoroszytu	SaveWorkbookThumbnail	
Pokaż wartość Null, gdy kolumna może przyjmować wartości Null	AnalysisPromptsShowNullValueWhenColumnIs Nullable	
Automatycznie wylogowuj nieaktywnych użytkowników	SignOutInactiveUsersAutomatically	
Wartości Null sortowane pierwsze	SortNullValuesFirst	
Ustawienia narodowe "Porządek sortowania"	DataQuerySortOrderLocale	
Ścisłe sprawdzanie typu daty i godziny	StrongDatetimeTypeChecking	
Obsługa automatycznego uzupełniania	EnableAnalysisAutoCompletePrompt	
Widok tabeli/tabeli_przestawnej: Maksymalna liczba widocznych wierszy	TablePivotViewMaximumVisibleRows	
Adres URL do blokowania zapytań w analizach	QueryBlockingScriptURL	
URL dla czynności skryptu przeglądarki	URLBrowserScriptActions	
Pula połączeń śledzenia użycia	UsageTrackingConnectionPool	
Tabela bloku inicjalizacyjnego śledzenia użycia	UsageTrackingInitBlockTable	
Tabela rejestrowania śledzenia użycia - zapytania logiczne	UsageTrackingLogicalQueryLoggingTable	
Maksymalna liczba wierszy śledzenia użycia	UsageTrackingMaximumRows	
Tabela rejestrowania śledzenia użycia - zapytania fizyczne	UsageTrackingPhysicalQueryLoggingTable	
Używaj "Udw"	EmailUseBcc	
Używaj kodowania UTF-8	EmailUseRFC2231	
Używanie zindywidualizowanych adresów URL do udostępniania zawartości w e-mailach	VanityURLShareContentInEmail	
Waluta w preferencjach użytkownika (XML)	UserCurrencyPreferencesXml	
Limit czasu bezczynności użytkownika (minuty)	UserInactivityTimeout	
Nazwy użytkowników jako identyfikatory użytk owników w dziennikach usług	UserNamesInServiceLogs	

Wyświetlana nazwa ustawienia systemowego	Wartość klucza REST API
Interakcje widoku: Dodawanie/usuwanie wartości	AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues
Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie elementów obliczanych	AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCal culatedItems
Interakcje widoku: Tworzenie/edytowanie/ usuwanie grup	AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGro ups
Interakcje widoku: Wyświetlanie/ukrywanie sumy kumulacyjnej	AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningS um
Interakcje widoku: Wyświetlanie/ukrywanie podsumowań częściowych	AnalysisViewInteractionsDisplayHideSubtotals
Interakcje widoku: Drążenie	AnalysisViewInteractionsDrill
Interakcje widoku: Uwzględnianie/wykluczanie kolumn	AnalysisViewInteractionsIncludeExcludeColum ns
Interakcje widoku: Przenoszenie kolumn	AnalysisViewInteractionsMoveColumns
Interakcje widoku: Sortowanie kolumn	AnalysisViewInteractionsSortColumns
Szablon XML zapisu zwrotnego	WriteBackTemplateXML

Przykłady interfejsów REST API ustawień systemowych

REST API for Oracle Analytics Cloud zawiera szereg przykładów wyjaśniających, jak używać REST API dla ustawień systemowych.

Pobieranie ustawień systemowych - przykłady

- Przykład 1 Uzyskiwanie listy wszystkich ustawień systemowych i ich bieżących wartości
- Przykład 2 Uzyskiwanie bieżących wartości dla określonego zestawu ustawień systemowych
- Przykład 3 Uzyskiwanie listy ustawień systemowych, które jeszcze nie zostały zastosowane

Aktualizowanie ustawień systemowych - przykłady

- Przykład 1 Aktualizowanie ustawień systemowych za pomocą pliku JSON
- Przykład 1 Aktualizowanie ustawień systemowych bezpośrednio



8 Replikacja danych

Korzystając z replikacji danych, można importować dane z zestawu Oracle Fusion Cloud Applications do wysokowydajnych magazynów danych (np. Oracle Autonomous Data Warehouse i Oracle Database Classic Cloud Service) w celu wizualizacji danych i ich analizowania w Oracle Analytics Cloud.

Stosując replikację danych można importować i przekształcać dane bez konieczności używania dodatkowych narzędzi ETL (ekstrakcja-transformacja-ładowanie).

Tematy

- Typowy proces Workflow replikacji danych
- Replikacja danych omówienie
- Replikacja danych
- Regularna replikacja danych
- Modyfikowanie przepływu replikacji
- Monitorowanie przepływu replikacji i rozwiązywanie ewentualnych problemów
- Przenoszenie replikowanych danych do innej docelowej bazy danych

Typowy proces Workflow replikacji danych

Przedstawiono tu zadania wykonywane przez administratorów Oracle Analytics Cloud w celu replikacji danych dla wizualizacji.

Zadanie	Opis	Więcej informacji
Definiowanie danych do replikacji	Konfigurowanie połączeń ze źródłem danych i celem replikacji oraz definiowa danych do replikacji.	Replikacja danych nie
Konfigurowanie harmo nogramu replikacji	Planowanie regularnego uruchamiania przepływów replikacji w celu zapewnienia aktualności danych.	Regularna replikacja danych
Monitorowanie zleceń replikacji	Przepływ replikacji można monitorować w celu sprawdzania jego postępu i rozwiązywania ewentualnych problemów.	Monitorowanie przepływu replikacji i rozwiązywanie ewentualnych problemów
Przenoszenie replikowanych danych do innej bazy danych	Jeśli zostanie zmieniona docelowa baza danych dla replikacji danych, to można przeprowadzić migrację bieżących danych do nowej bazy danych, oraz mienić konfigurację swoich połączeń, tak aby replikacja odbywała się do nowej bazy danych.	Przenoszenie replikowanych danych do innej docelowej bazy danych



Replikacja danych - omówienie

Korzystając w Oracle Analytics Cloud z replikacji danych, można szybciej czynić dane dostępnymi do wizualizacji lub analiz, bez konieczności wykonywania obciążających zapytań lub ekstrakcji danych z oryginalnego źródła danych. Funkcji tej można także używać do tworzenia pakietów zawartości dla Oracle Fusion Cloud Applications. **Wskazówki dotyczące implementowania replikacji danych**

- Replikacja danych jest dostępna w Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.
- W celu zapewnienia maksymalnej wydajności należy używać replikacji danych z wykorzystaniem magazynów ekstrahowanych danych (tj. obiektów VO mających w nazwie "ExtractPVO").
- Zob. Najczęściej zadawane pytania dotyczące replikacji danych.

Szczegółowa lista magazynów ekstrahowanych danych jest dostępna na stronie Oracle Fusion Cloud Application Suite. Na przykład:

- Financials
- Procurement
- Sales
- Supply Chain and Manufacturing

Replikacja danych - wymagania wstępne

Przed rozpoczęciem należy się upewnić, że mamy odpowiednie składniki, wymagane do replikacji danych.

Obsługiwane wersje usługi Oracle Planning and Budgeting Cloud Service: zob. Obsługiwane źródła danych.

Są potrzebne:

- Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.
- Uprawnienia w Oracle Analytics Cloud zezwalające na replikację danych (rola "Administrator usługi BI").
- Obsługiwane źródło danych, takie jak aplikacja z Oracle Fusion Cloud Applications Suite lub Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow), z którego mają być uzyskiwane dane.
- Obsługiwany cel danych, taki jak baza danych Oracle lub Oracle Autonomous Data Warehouse, w którym dane będą replikowane.
- Jeśli replikacja obejmuje dane z Oracle Fusion Cloud Applications Suite, są potrzebne:
 - BI Cloud Connector:
 - * BI Cloud Connector wdrożony w środowisku Oracle Fusion Cloud Applications Suite.
 - * Dostęp do modułu BI Cloud Connector w środowisku Oracle Fusion Cloud Applications Suite.
 - * Szczegóły połączenia z instancją magazynu Oracle Cloud Infrastructure określoną na stronie "Konfiguracja magazynu zewnętrznego" konsoli modułu BI Cloud Connector.
 - Oracle Cloud Infrastructure:



- * Uprawnienia do obliczania w Oracle Cloud Infrastructure, aby można było administrować usługą Object Storage.
- Magazyn Oracle Cloud Infrastructure. Można używać usługi Oracle Cloud Infrastructure Object Storage albo Oracle Cloud Infrastructure Object Storage Classic.

Jeśli dane z usługi Object Storage Classic już zostały poddane replikacji, łatwo jest przełączyć się do usługi Object Storage.

- * Szczegóły istniejącego koszyka magazynu w Oracle Cloud Infrastructure, w tym nazwa koszyka magazynu, przestrzeń nazw koszyka magazynu oraz OCID (Oracle Cloud Identifier) dzierżawy, w której znajduje się koszyk.
- * OCID (Oracle Cloud Identifier) konta użytkownika potrzebny do uzyskania dostępu do koszyka składowania zarówno z Oracle Analytics Cloud, jak i ze źródła danych (na przykład z Oracle Fusion Cloud Applications).

Replikacja danych - wymagane informacje

Przed rozpoczęciem należy się upewnić, że mamy odpowiednie informacje, wymagane przy replikacji danych.

Oracle BI Cloud Connector

• Łącze https://{url_fa}/biacm dla używanego modułu Oracle BI Cloud Connector.

Oracle Fusion Cloud Applications

 Nazwa hosta i szczegóły połączenia z używaną instancją Oracle Fusion Cloud Applications.

Oracle Cloud Infrastructure Storage

- Nazwa hosta, nazwa usługi składowania oraz nazwa pojemnika (kontenera) instancji Oracle Cloud Infrastructure (Oracle Cloud Infrastructure Object Storage lub Oracle Cloud Infrastructure Classic Storage). Informacje te są potrzebne do skonfigurowania modułu Oracle BI Cloud Connector tak, aby wskazywał na używaną instancję Oracle Storage Cloud.
- Adres URL punktu końcowego REST dla używanej instancji magazynu Oracle Cloud Infrastructure.

Pierwszą częścią adresu URL jest host usługi Storage, a ostatnią częścią jest nazwa usługi Storage. Na przykład:

```
https://uscom-{lokalizacja}.storage.oraclecloud.com/v1/Storage-
mystoragecloudclassic
```

Aby uzyskać adres URL punktu końcowego REST, należy przejść do konsoli Oracle Cloud Infrastructure Classic, następnie do **Storage Classic**, wybrać opcję **Konto**, po czym skopiować adres URL punktu końcowego REST.

- Szczegóły koszyka magazynu obiektów w Oracle Cloud Infrastructure, w tym nazwa koszyka magazynu, przestrzeń nazw koszyka magazynu oraz OCID (Oracle Cloud Identifier) dzierżawy, w której znajduje się koszyk.
- OCID (Oracle Cloud Identifier) użytkownika, który będzie mieć dostęp do koszyka magazynu.



Jaki dane można replikować?

Dane można replikować z następujących źródeł:

- Oracle Eloqua
- Oracle Fusion Cloud Applications (z usługą Oracle Cloud Infrastructure Object Storage lub Object Storage Classic)
- Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow)
- Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)

Do jakich docelowych baz danych można replikować dane?

Dane można replikować w następujących typach baz danych:

- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle Database

Jakie są dostępne zadania replikacji?

Można wykonywać różne zadania związane z replikacją danych.

- Tworzenie przepływów danych, służących do replikacji danych (tj. przepływów replikacji danych).
- Planowanie istniejących przepływów replikacji danych, tak aby były przeprowadzane okresowe aktualizacje przyrostowe.
- Ograniczenie, za pomocą filtra, danych objętych replikacją.

Jakie uprawnienia są wymagane?

Należy się upewnić, że posiadamy wymagane uprawnienia do replikacji danych.

Do replikacji danych jest niezbędna rola Administrator usługi BI poziomu aplikacji lub inna rola zawierająca w sobie rolę Administrator usługi BI.

W przypadku Oracle Database, użytkownik - aby mógł przeprowadzać replikację we własnym schemacie - musi mieć następujące uprawnienia:

- CREATE SESSION
- CREATE TABLE

W przypadku Oracle Database, użytkownik - aby mógł przeprowadzać replikację w innych schematach w docelowej bazie danych - musi mieć wszystkie następujące uprawnienia:

- 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

Opcje dostępne podczas wykonywania replikacji danych ze źródła danych z Oracle Fusion Cloud Applications

Gdy jest wykonywana replikacja danych ze źródła danych z Oracle Fusion Cloud Applications, są dostępne opisane poniżej opcje.

Niektóre obiekty perspektywy rejestrują historię zmian (analogicznie do wolno zmieniających się wymiarów). Aby przeprowadzić replikację historii zmian, należy w oknie dialogowym konfiguracji replikacji wybrać opcję **Uwzględnij historię**.

Można zachować synchronizację replikowanych danych ze źródłem danych, wybierając w oknie dialogowym konfiguracji replikacji opcję **Uwzględnij usunięcia**. Jeśli zostanie wybrana opcja **Uwzględnij usunięcia**, po czym nastąpi usunięcie rekordu z danych źródłowych, to rekord ten zostanie także usunięty z docelowej bazy danych.

Do synchronizacji danych jest przy przyrostowym ładowaniu danych (jako typ ładowania wybrano **Przyrostowe**) używana opcja **Uwzględnij usunięcia**. W przypadku pełnego ładowania danych, przed rozpoczęciem replikacji, wiersze tabeli docelowej są usuwane.

Gdy są używane niestandardowe obiekty perspektywy, można przeprowadzić replikację danych ujętych w dowolnym niestandardowym obiekcie perspektywy, wybierając w oknie dialogowym konfiguracji replikacji opcję **Dodaj niestandardowy obiekt perspektywy**. Wpisać pełną ścieżkę i nazwę perspektywy, na przykład

FscmTopModelAM.TaskDffBIAM.FLEX_BI_TaskDFF, po czym nacisnąć przycisk **Dodaj**, aby dodać tę perspektywę do listy **Obiekty replikacji** i móc wybierać pola.

Replikacja danych

Korzystając z przepływu replikacji, można skopiować dane ze źródła danych do celu, a następnie używać tych danych w analizach w Oracle Analytics Cloud. Na przykład można skopiować dane ze źródła danych Oracle Fusion Cloud Applications do Oracle Autonomous Data Warehouse.

- 1. Skonfigurować połączenie ze źródłem danych:
 - a. Na stronie startowej nacisnąć przycisk **Utwórz**, wybrać opcję **Połączenie dla replikacji**, po czym wybrać typ źródła, z którego będą kopiowane dane.

Na przykład, aby przeprowadzić replikację danych ze źródła danych Oracle Fusion Cloud Applications, wybrać **Oracle Fusion Application Storage**

b. W oknie dialogowym "Utwórz połączenie" określić szczegóły połączenia.

Na przykład, aby przeprowadzić replikację danych z Oracle Fusion Cloud Applications, określić szczegóły połączenia z instancją Oracle Cloud Infrastructure Object Storage lub Object Storage Classic. Zob. Tworzenie połączenia dla replikacji danych z Oracle Fusion Cloud Applications.

2. Skonfigurować połączenie z celem danych:



- a. Na stronie startowej nacisnąć przycisk **Utwórz**, wybrać opcję **Połączenie dla replikacji**, po czym wybrać typ źródła, do którego będą kopiowane dane.
- W oknie dialogowym "Utwórz połączenie" określić szczegóły połączenia z celem dla danych.

Na przykład, aby przeprowadzić replikację do Oracle Autonomous Data Warehouse, wybrać **Oracle Autonomous Data Warehouse**.

- 3. Na stronie startowej nacisnąć przycisk Utwórz, po czym wybrać opcję Replikacja danych.
- 4. W oknie dialogowym "Utwórz replikację danych Wybór połączenia ze źródłem" wybrać połączenie ze źródłem, utworzone w punkcie 1.
- 5. W oknie dialogowym "Utwórz replikację danych Wybór połączenia z celem" wybrać połączenie z celem, utworzone w punkcie 2.
- Jeśli dla celu replikacji istnieje kilka schematów, wybrać z listy Schemat odpowiedni schemat.
- 7. W obszarze Obiekty replikacji wybrać obiekty, które mają zostać poddane replikacji:
 - Zaznaczyć pola wyboru odpowiednich obiektów.

Dla źródeł danych "Fusion Applications" - jeśli perspektywa poddawana replikacji nie jest wyświetlana na liście - użyć opcji **Dodaj niestandardowy obiekt perspektywy**, dostępnej pod listą. Wpisać pełną ścieżkę i nazwę perspektywy, na przykład FscmTopModelAM.TaskI , po czym nacisnąć przycisk **Dodaj**.

- Wybierając tabelę, domyślnie wybiera się także wszystkie jej atrybuty. Korzystając z pól wyboru, wyświetlanych w prawym okienku, można wybierać atrybuty lub anulować ich wybór.
- Aby zmienić klucz główny, należy kliknąć na ikonie klucza, po czym wybrać opcję Przy pisz klucz główny lub Zmień kolejność klucza głównego. Klucz główny jest używany do operacji wstawiana/aktualizacji w celu ustalenia, czy rekord został wstawiony lub zaktualizowany.

Najlepszą praktyką, usprawniającą indeksowanie, jest uporządkowanie kolumn tak, aby najczęściej wybierane kolumny były pierwszymi, a najmniej wybierane - ostatnimi. W tym celu można wybrać z menu kontekstowego dowolnej kolumny klucza głównego opcję **Zmień kolejność klucza głównego**.

- Jeśli jako klucz główny ma być używana więcej niż jedna kolumna, należy kliknąć na ikonie klucza każdej z kolumn, która ma zostać dodana do klucza.
- Aby przeprowadzić replikację podzbioru danych wyznaczonego przez filtr, nacisnąć przycisk Edytuj filtr zostanie wyświetlony edytor filtrów, w którym można określić wyrażenie filtrujące (bez zamykającego średnika). Format wyrażenia zależy od języka filtrowania, obsługiwanego przez źródło danych. Do typowych języków filtrowania należą SQL i XML. Szczegółowe informacji można znaleźć w dokumentacji źródła danych.

Typ źródła danych	Przykładowe wyrażenia filtrujące
Oracle Fusion Cloud Applications	"DATASTORELookupType not in ('GROUPING_SEPARATOR','HZ_FORMAT_DELIMITERS','ICX_NUMERIC_ CHARACTERS')"
Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow)	lookupname like 'Admin%' id > 2
Oracle Eloqua	'{{Account.Field(M_Annual_Revenue1)}}' > '2000'

Przed naciśnięciem przycisku **OK** (w celu zapisania filtra) sprawdzić wyrażenie, używając opcji **Weryfikuj**.

 Aby przeprowadzić replikację podzbioru danych na podstawie znacznika czasu, kliknąć na ikonie kalendarza **Replikacja od**, po czym określić datę początkową.

Opcja **Replikacja od** ma zastosowanie do tabel, w których jest zdefiniowana przynajmniej jedna kolumna identyfikatora przyrostu.

 Za pomocą opcji Typ ładowania określić, czy ma zostać przeprowadzone ładowanie przyrostowe czy pełne.

Jeśli zostanie wybrane **Przyrostowe**, to przy pierwszym uruchomieniu zostanie przeprowadzona replikacja wszystkich danych, a przy kolejnych uruchomieniach - tylko nowych danych. Dla aktualizacji przyrostowych są wymagane tabele, w których jest zdefiniowany klucz główny i które mają przynajmniej jedną kolumnę identyfikatora przyrostu.

Jeśli zostanie wybrane **Pełne**, to nastąpi inicjalizacja tabeli docelowej i zostaną zreplikowane wszystkie dane.

- 8. Zapisać skoroszyt replikacji.
- 9. Aby rozpocząć ładowanie danych, nacisnąć przycisk Uruchom przepływ replikacji.

Tworzenie połączenia dla replikacji danych z Oracle Fusion Cloud Applications

Aby można było przeprowadzić replikację danych z Oracle Fusion Cloud Applications, należy skonfigurować w Oracle Analytics Cloud połączenie dla replikacji danych.

- 1. W Oracle Analytics Cloud wybrać opcję Utwórz, a następnie Połączenie dla replikacji.
- 2. Wybrać opcję Oracle Fusion Application Storage.
- 3. Określić następujące szczegóły połączenia:
 - Typ magazynu Wybrać OCI dla Oracle Cloud Infrastructure Object Storage lub Classic dla Oracle Cloud Infrastructure Object Storage Classic.
 - Region magazynu Określić region Oracle Cloud Infrastructure, w którym się znajduje koszyk magazynu (na przykład us-ashburn-1). W punkcie końcowym API Object Storage, region jest określany bezpośrednio przed oraclecloud.com. Na przykład https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com.
 - OCID dzierżawy magazynu Określić OCID (Oracle Cloud Identifier) dzierżawy, w której znajduje się koszyk.
 - OCID użytkownika magazynu Określić OCID (Oracle Cloud Identifier) użytkownika, który będzie mieć dostęp do koszyka magazynu.
 - Koszyk magazynu Określić nazwę koszyka magazynu.
 - URL Określić punkt końcowy API dla usługi internetowej Fusion Enterprise Scheduler. Na przykład https://<fa-host>/bi/ess/esswebservice lub tylko sama nazwa hosta <fa-host>.
 - Nazwa użytkownika Określić nazwę użytkownika Oracle Fusion Cloud Applications z uprawnieniami zezwalającymi na dostęp do modułu BI Cloud Connector.
 - Hasło Określić hasło użytkownika Oracle Fusion Cloud Applications z uprawnieniami zezwalającymi na dostęp do modułu BI Cloud Connector.



- Klucz API magazynu Aby utworzyć klucz podpisywania API, nacisnąć przycisk Generuj , po czym nacisnąć przycisk Kopiuj. Oracle Analytics Cloud Data Replication używa tego klucza do identyfikacji, gdy uzyskuje dostęp koszyka w usłudze Object Storage.
- Połączenie z magazynem Określić w konsoli BI Cloud Connector połączenie z magazynem, które ma być używane podczas zapisywania wyekstrahowanych danych. Używane przez BI Cloud Connector połączenie z magazynem musi prowadzić do tego samego koszyka, co połączenie z Oracle Analytics Cloud.
- 4. W osobnym oknie przeglądarki lub w osobnej karcie przejść do konsoli Oracle Cloud Infrastructure, po czym otworzyć menu nawigacyjne. W obszarze Tożsamość i zabezpieczenia kliknąć Domeny, następnie wybrać domenę tożsamości używaną przez Oracle Analytics Cloud, po czym kliknąć Użytkownicy. Odszukać nazwę użytkownika dla swojego konta użytkownika replikacji, po czym tę nazwę kliknąć. Jeśli łącze Domeny nie jest widoczne, kliknąć Użytkownicy.
- 5. W sekcji Klucze API dodać następujące klucze:
 - Dodać klucz publiczny dla połączenia z usługą Data Replication, który został skopiowany do schowka podczas wykonywania punktu 3.
 - Dodać klucz publiczny, który został zapisany podczas tworzenia (w konsoli BI Cloud Connector, na stronie "Konfiguracja magazynu zewnętrznego") połączenia z magazynem.
- 6. Wrócić do okna lub karty z Oracle Analytics Cloud, a następnie w oknie dialogowym "Oracle Fusion Application Storage" nacisnąć przycisk Zapisz. Jeśli informacje zostały poprawnie wprowadzone, połączenie zostanie zapisane.

Regularna replikacja danych

Przepływy replikacji danych można zaplanować tak, aby były uruchamiane okresowo. Na przykład jeśli dane źródłowe ulegają co tydzień zmianie, można - aby zapewnić aktualność swoich danych - zaplanować replikację danych raz na tydzień.

1. Na stronie startowej wybrać kolejno: Nawigator, Dane i Replikacje danych.

Zostanie wyświetlona lista przepływów replikacji, które można zaplanować w harmonogramie. Jeśli jeszcze nie został utworzony przepływ replikacji, trzeba go najpierw utworzyć.

- 2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy na przepływie replikacji, który ma być używany, po czym wybrać opcję **Nowy harmonogram**.
- 3. W oknie dialogowym "Harmonogram" określić, kiedy przepływ replikacji ma zostać zapoczątkowany i jak często ma być uruchamiany.
- Aby monitorować postęp zaplanowanych zleceń, na stronie startowej wybrać opcję Nawigator , a następnie Zlecenia.
- Aby zmienić harmonogram, kliknąć prawym przyciskiem myszy na zaplanowanym przepływie replikacji, wybrać opcję Zbadaj, a następnie Zaplanuj, po czym dokonać zmian.

Modyfikowanie przepływu replikacji

Sposób replikacji danych można zmienić, modyfikując przepływ replikacji, używany do ładowania danych.

1. Na stronie startowej wybrać kolejno: Nawigator, Dane i Replikacje danych.



2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy na przepływie replikacji, który ma zostać zmodyfikowany, wybrać opcję **Otwórz**, po czym dokonać zmian.

Monitorowanie przepływu replikacji i rozwiązywanie ewentualnych problemów

Przepływ replikacji można monitorować w celu sprawdzania jego postępu i rozwiązywania ewentualnych problemów.

Zob. Najczęściej zadawane pytania dotyczące replikacji danych.

Jeśli w trakcie wykonywania przepływu replikacji wystąpi błąd i replikacja zostanie ponownie uruchomiona, to replikacja zacznie się od miejsca, w którym zostały wykryty poprzedni błąd, a wszystkie zduplikowane wiersze zostaną usunięte.

- 1. Aby monitorować zlecenia powiązane z przepływem replikacji:
 - a. Na stronie startowej wybrać z Nawigatora opcję Zlecenia.
 - b. Sprawdzić w kolumnie Status obecny status zlecenia.
 - Aby wyświetlić historię zlecenia, kliknąć je prawym przyciskiem myszy, kliknąć Zbadaj, po czym kliknąć Historia.
 - Aby zatrzymać zlecenie, kliknąć na nim prawym przyciskiem myszy, po czym wybrać opcję Anuluj.
- 2. Aby zbadać ostatnie ładowanie danych dla przepływu replikacji lub rozwiązać problemy:
 - a. Na stronie startowej wybrać kolejno: Nawigator, Dane i Replikacje danych.
 - b. Kliknąć prawym przyciskiem myszy przepływ replikacji, który ma zostać zbadany, kliknąć **Zbadaj**, po czym kliknąć **Szczegóły przebiegu**.

W oknie dialogowym "Historia" są pokazywane data i godzina uruchomienia, status i czas trwania każdego przebiegu. Aby zobaczyć więcej szczegółów, należy kliknąć przebieg replikacji, po czym wybrać kartę **Status**, na której można zobaczyć liczbę wierszy załadowanych dla poszczególnych tabel, liczbę wierszy odrzuconych, datę i godzinę początkową, czas trwania, status oraz ostrzeżenia dot. poszczególnych tabel.

Przenoszenie replikowanych danych do innej docelowej bazy danych

Jeśli zostanie zmieniona docelowa baza danych dla replikacji danych, to można przeprowadzić migrację bieżących danych do nowej bazy danych, oraz mienić konfigurację swoich połączeń, tak aby replikacja odbywała się do nowej bazy danych.

Na przykład może to być niezbędne, jeśli organizacja przechodzi z Oracle Cloud Infrastructure - Classic do Oracle Cloud Infrastructure.

- Upewnić się, że nowy schemat docelowy zawiera wymagane uprawnienia. Zob. Jakie uprawnienia są wymagane?.
- Skopiować replikowane tabele i następujące systemowe tabele replikacji do nowego schematu docelowego:
 - Wszystkie replikowane tabele (wraz z indeksami i więzami)
 - REPL\$_ERR_SUMMARY



- E\$_*
- SDS_*
- 3. Skonfigurować połączenie replikacji dla nowej docelowej bazy danych.
 - Jeśli nowa docelowa baza danych jest tego samego typu co stara, wystarczy edytować istniejące połączenie dla replikacji i zaktualizować jego szczegóły. Na stronie "Połączenia" odszukać połączenie dla replikacji, nacisnąć przycisk Zbadaj, po czym zaktualizować na karcie "Ogólne" szczegóły, uwzględniając nową docelową bazę danych.
 - Jeśli nowa docelowa baza danych jest innego typu, należy utworzyć nowe połączenie dla replikacji, właściwe dla tego typu, po czym określić szczegóły połączenia. Nacisnąć przycisk Utwórz, wybrać opcję Połączenie dla replikacji, wybrać odpowiedni typ, po czym określić szczegóły.
- 4. Zaktualizować każdy wpis replikacji danych, który jest skonfigurowany z użyciem szczegółów połączenia ze starą docelową bazą danych.
 - a. Otworzyć stronę Replikacje danych, po czym wybrać replikację do edycji.
 - b. W obszarze Cel replikacji:
 - Jeśli nowa docelowa baza danych jest tego samego typu co stara, upewnić się, że Schemat jest ustawiony poprawnie dla nowej bazy danych.
 - Jeśli nowa docelowa baza danych jest innego typu, nacisnąć przycisk Wybór, wybrać nowe połączenie z celem, po czym wybrać opcję Schemat i ustawić schemat odpowiednio dla nowej bazy danych.
- Ze strony startowej przejść do obszaru Dane, a następnie Połączenia. Odszukać połączenie replikacji dla docelowej bazy danych, nacisnąć przycisk Zbadaj, po czym używając karty "Tabele" - sprawdzić informacje o tabelach dla nowego schematu docelowego.

Teraz można wznowić replikację danych do nowej bazy danych w trybie przyrostowym.



Część IV Informacje referencyjne

W tej części zamieszczono informacje referencyjne.

Dodatki:

- Często zadawane pytania
- Wskazówki dotyczące wydajności
- Rozwiązywanie problemów


A Często zadawane pytania

Zawarto tu odpowiedzi na typowe pytania zadawane przez administratorów odpowiedzialnych za konfigurowanie i zarządzanie Oracle Analytics Cloud.

Tematy:

- Najczęściej zadawane pytania dotyczące konfigurowania i zarządzania Oracle Analytics Cloud
 - Czy można zobaczyć, ilu użytkowników jest obecnie zalogowanych?
 - Gdzie mogę znaleźć klucz publiczny dla mojej usługi?
 - Czy istnieje limit miejsca składowania dla zbiorów danych?
 - Czy istnieje ograniczenie dotyczące rozmiaru plików wiedzy niestandardowej?
 - Czy można wyświetlić kod SQL wygenerowany dla analizy oraz przeglądać dziennik?
 - Co się stanie z zawartością po zakończeniu subskrypcji Oracle Analytics Cloud?
 - Czy można skonfigurować prywatny serwer poczty, aby dostarczać raporty i wizualizacje z Oracle Analytics Cloud?
 - Chcę połączyć Oracle Analytics Cloud z prywatnym źródłem danych przez kanał z prywatnym dostępem. Jak to zrobić?
 - Jak przygotować się do nadchodzącej aktualizacji zabezpieczeń?
- Najczęściej zadawane pytania dotyczące tworzenia kopii zapasowych zawartości użytkownika i jej odtwarzania (zapisy stanu)
 - Co należy uwzględniać w kopiach zapasowych?
 - Jak często należy sporządzać zapisy stanu?
 - Kiedy należy eksportować zapisy stanu?
 - Czy do automatyzacji operacji związanych z zapisami stanu można używać zestawów API?
 - Czy Oracle może pomóc odtworzyć utraconą zawartość?
- Najczęściej zadawane pytania dotyczące przywracania awaryjnego
 - Jakich możliwości Oracle Analytics Cloud można używać do implementacji planu przywracania poprawnego stanu po awarii?
 - Gdzie można znaleźć informacje o przywracaniu awaryjnym?
- Najczęściej zadawane pytania dotyczące indeksowania zawartości i danych
 - Co można indeksować?
 - Co to jest certyfikowany zbiór danych?
 - Jaką zaplanować częstotliwość przeszukiwania?
 - Czy można indeksować zawartość w języku innym niż angielski?
 - Na co należy zwrócić uwagę, indeksując obszary tematyczne z dużymi tabelami?



- W jakiej kolejności są wyświetlane wyniki wyszukiwania?
- Czy, aby zabezpieczyć elementy Katalogu, powinno się używać opcji "Nie indeksuj"?
- W jaki sposób można najbardziej efektywnie utworzyć indeks?
- Dlaczego podczas indeksowania jest kierowanych do bazy danych wiele zapytań "select distinct"?
- Najczęściej zadawane pytania dotyczące konfigurowania aplikacji Publisher i zarządzania nią
 - Jak skonfigurować w aplikacji Publisher kanał dostarczania?
 - Jak ograniczyć dostęp do kanałów dostarczania?
 - Jak skonfigurować ponawianie dostarczania przez FTP/SFTP?
 - Jak włączyć wyświetlanie danych z inspekcji aplikacji Publisher?
 - Jak wysyłać pliki konfiguracyjne?
- Najczęściej zadawane pytania dotyczące replikacji danych

Najczęściej zadawane pytania dotyczące konfigurowania i zarządzania Oracle Analytics Cloud

Przedstawiono tu odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania związane z konfigurowaniem i zarządzaniem Oracle Analytics Cloud.

Czy można zobaczyć, ilu użytkowników jest obecnie zalogowanych?

Tak. Należy wyświetlić stronę startową, kliknąć **Konsola**, a następnie kliknąć **Sesje i pamięć podręczna zapytań**. Zob. Monitorowanie zalogowanych użytkowników.

Gdzie mogę znaleźć klucz publiczny dla mojej usługi?

Należy wyświetlić stronę startową, wybrać kolejno opcje **Konsola** i **Połączenia**, kliknąć na ikonie menu, po czym wybrać opcję **Uzyskaj klucz publiczny**.

Czy istnieje limit miejsca składowania dla zbiorów danych?

Oracle Analytics Cloud ma przydzielane 250 GB miejsca składowania plików danych, które jest współdzielone przez wszystkich użytkowników. Limit dla indywidualnego użytkownika wynosi 50 GB. Gdy użytkownik opuszcza organizację, administratorzy mogą usunąć jego nieużywane zbiory danych w celu zwolnienia miejsca składowania.

Czy istnieje ograniczenie dotyczące rozmiaru plików wiedzy niestandardowej?

Tak. Maksymalny rozmiar pliku, który można wysłać, wynosi 250 MB.

Jak przygotować się do nadchodzącej aktualizacji zabezpieczeń?

Zalogować się do My Oracle Support (https:// support.oracle.com) i zapoznać się z artykułem Security Update For Oracle Analytics (Doc 3029871.1).

W tym artykule wyjaśniono planowaną aktualizację zabezpieczeń i opisano zalecane działania, które można podjąć w celu ograniczenia wpływu potencjalnych problemów.



Czy można wyświetlić kod SQL wygenerowany dla analizy oraz przeglądać dziennik?

Tak. Należy wyświetlić stronę startową, wybrać opcję **Konsola**, a następnie **Sesje i pamięć podręczna zapytań**. Zob. Analizowanie zapytań i dzienników SQL.

Co się stanie z zawartością po zakończeniu subskrypcji Oracle Analytics Cloud?

Przed zakończeniem subskrypcji należy sporządzić zapis stanu swojego systemu, tj. najnowszego modelu semantycznego, zawartości Katalogu, ról poziomu aplikacji itd. W przypadku przyszłego odnowienia subskrypcji Oracle Analytics Cloud można zaimportować zawartość z tego archiwum.

Zob. Wysyłanie zapisów stanu i Przywracanie z zapisu stanu.

Czy można zmienić domyślne logo i styl pulpitu informacyjnego dla całego wdrożenia?

Tak. Po zalogowaniu się jako administrator, należy przejść na stronę startową Classic, kliknąć na ikonie profilu użytkownika, kliknąć na łączu **Administrowanie**, po czym wybrać **Zarządzanie motywami** . Następnie należy utworzyć nowy motyw obejmujący właściwości pulpitu informacyjnego, takie jak logo, tekst promujący markę, kolor stron i kolor łączy, po czym wybrać opcję **Aktywne**. Ten nowy styl będzie stosowany we wszystkich nowych sesjach przeglądarki.

Czy można wysłać plik RPD modelu semantycznego z Oracle BI Enterprise Edition lub z systemu Oracle Analytics Server?

Tak. Mając dane biznesowe modelowane za pomocą Oracle BI Enterprise Edition lub systemu Oracle Analytics Server, nie trzeba zaczynać od zera w Oracle Analytics Cloud.

- Semantic Modeler można wysłać swój plik RPD do narzędzia Semantic Modeler. Zob. Import a File to Create a Semantic Model.
- Model Administration Tool można wysłać swój plik RPD do narzędzia Model Administration Tool. Zob. Upload Semantic Models from Oracle BI Enterprise Edition and Oracle Analytics Server.

Czy można skonfigurować *prywatny* serwer poczty, aby dostarczać raporty i wizualizacje z Oracle Analytics Cloud?

Do zabezpieczania dostępu do dostarczania e-maili Oracle zaleca korzystanie z usługi Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Email Delivery. Usługa OCI Email Delivery zapewnia w pełni zarządzane, bezpieczne rozwiązanie dostępne w ramach OCI, które oferuje bogaty zestaw funkcji z zakresu zarządzania i obserwowalności. Zob. Używanie serwera poczty SMTP z Oracle Cloud Infrastructure do dostarczania e-maili.

Ponadto Oracle Analytics Cloud obsługuje serwery poczty SMTP, które są dostępne z publicznego Internetu. Zob. Konfigurowanie serwera poczty elektronicznej pod kątem dostarczania raportów. Jeśli publicznie dostępny serwer poczty SMTP używa listy dozwolonych w celu ograniczania dostępu, należy znaleźć adres IP bramy instancji OAC i dodać go do listy dozwolonych serwera poczty. Zob. Znajdowanie adresu IP bramy instancji OAC.

Chcę połączyć Oracle Analytics Cloud z prywatnym źródłem danych przez kanał z prywatnym dostępem. Jak to zrobić?

Do ustanowienia kanału z prywatnym dostępem dla Oracle Analytics Cloud i skonfigurowania dostępu do prywatnych źródeł danych używa się konsoli Oracle Cloud Infrastructure. Zob. Łączenie się z prywatnymi źródłami danych przez kanał z prywatnym dostępem i Najczęściej zadawane pytania dotyczące prywatnych źródeł danych w podręczniku Administering Oracle Analytics Cloud on Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2).



Najczęściej zadawane pytania dotyczące tworzenia kopii zapasowych zawartości użytkownika i jej odtwarzania (zapisy stanu)

Przedstawiono tu odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania dotyczące tworzenia kopii zapasowych zawartości użytkownika i jej odtwarzania.

Co należy uwzględniać w kopiach zapasowych?

Oracle zaleca regularne sporządzanie kopii zapasowych - zapisywanych w pliku zwanym *zapis em stanu* - zawartości tworzonej przez użytkowników. Zawartość ta obejmuje zawartość Katalogów, taką jak raporty, pulpity informacyjne, skoroszyty wizualizacji danych, raporty "pixel-perfect", zbiory danych, przepływy danych, modele semantyczne, role związane z zabezpieczeniami, ustawienia usługi itd.

Jeśli zdarzy się coś złego z zawartością lub usługą, można wrócić do zawartości zapisanej w zapisie stanu. Zapisy stanu są także przydatne do przenoszenia zawartości z jednej usługi do innej.

Informacje, jak sporządzić kopię zapasową zawartości utworzonej przez użytkowników są dostępne pod hasłem Sporządzenie zapisu stanu.

Informacje, jak odtworzyć zawartość utworzoną przez użytkowników, są dostępne pod hasłem Przywracanie z zapisu stanu.

Jak często należy sporządzać zapisy stanu?

Oracle zaleca sporządzanie zapisów stanu przed istotnymi działaniami, takimi jak dokonywanie większej zmiany w zawartości lub środowisku. Ponadto Oracle zaleca regularne sporządzanie zapisów stanu co tydzień lub z częstotliwością określoną na podstawie częstości zmian dokonywanych w środowisku i wymagań dotyczących możliwości wycofywania zmian.

Można utrzymywać do 40 zapisów stanu dostępnych online i eksportować dowolną ich liczbę do użycia offline (do swojego lokalnego systemu plików lub do swojego magazynu w Oracle Cloud).

Kiedy należy eksportować zapisy stanu?

Oracle zaleca stosowanie praktyki regularnego eksportowania zapisów stanu do magazynu offline. Można eksportować zapisy stanu do swojego własnego systemu plików i składować zapisy stanu lokalnie. Można też eksportować zapisy stanu do swojego własnego magazynu w Oracle Cloud. Zob. Eksportowanie zapisów stanu.

Jeśli są regularnie eksportowane duże zapisy stanu (ponad 5 GB lub większe niż limit pobierania przez używaną przeglądarkę), Oracle zaleca skonfigurowanie koszyka w magazynie w Oracle Cloud i zapisywanie w nim swoich zapisów stanu. W ten sposób można uniknąć błędów eksportu wynikających ograniczeń rozmiaru i limitów czasu, które to błędy mogą się niekiedy pojawiać podczas eksportowania zapisów stanu do lokalnego systemu plików. Zob. Konfigurowanie koszyka magazynu Oracle Cloud pod kątem zapisów stanu.

Czy do automatyzacji operacji związanych z zapisami stanu można używać zestawów API?

Tak. Zob. Zarządzanie zapisami stanu za pomocą REST API.



Czy Oracle może pomóc odtworzyć utraconą zawartość?

Nie. Tworzenie zapasowych kopii danych klientów, retencja oraz przywracanie lub odtwarzanie to wyłączne zadanie klienta przy użyciu zapisów stanu (pliki BAR), archiwów katalogów (pliki CATALOG) i archiwów eksportu (pliki DVA). Zarządzane przez Oracle kopie zapasowe infrastruktury są tworzone w celu konserwacji usługi w razie wystąpienia incydentu związanego z infrastrukturą. Utrzymywane przez Oracle kopie zapasowe nie są udostępniane do zarządzania danymi utworzonymi przez użytkowników. Zob. Oracle PaaS and IaaS Public Cloud Services - dokument uzupełniający.

Oracle do śledzenia zmian i rozwiązywania problemów w okresach między zapisami stanu zaleca używanie usługi Logging w Oracle Cloud Infrastructure. Jeśli zostaną włączone dzienniki używania i dzienniki diagnostyczne, to będzie można monitorować tworzenie, aktualizowanie i usuwanie wszystkich obiektów Katalogu oraz zmianę uprawnień do tychże obiektów (takich jak analizy klasyczne, pulpity informacyjne, skoroszyty, raporty "pixel-perfect", foldery, zbiory danych, połączenia samoobsługowe, przepływy danych, sekwencje lub skrypty). Zob. Monitorowanie użycia i dzienniki diagnostyczne.

Najczęściej zadawane pytania dotyczące przywracania awaryjnego

Przedstawiono tu najczęściej zadawane pytania dotyczące przywracania awaryjnego.

Jakich możliwości Oracle Analytics Cloud można używać do implementacji planu przywracania poprawnego stanu po awarii?

Oracle Analytics Cloud oferuje kilka funkcji, które można zaimplementować w celu zminimalizowania zakłóceń pracy użytkowników:

- **Zapisy stanu:** Oracle zaleca regularne sporządzanie za pomocą zapisów stanu kopii zapasowych zawartości tworzonej przez użytkowników. W razie potrzeby można odtworzyć zawartość (z zapisu stanu) w redundantnym środowisku Oracle Analytics Cloud. Zob. Sporządzanie zapisu stanu i przywracanie.
- Wstrzymywanie i wznawianie: Można wdrożyć pasywne środowisko tworzenia kopii zapasowych Oracle Analytics Cloud i używać funkcji wstrzymywania oraz wznawiania w celu kontroli pomiarów i minimalizowania kosztów. Zob. Wstrzymywanie i wznawianie usługi.
- Dostępność w różnych regionach: Środowisko Oracle Analytics Cloud jest dostępne w kilku globalnych regionach. Aby ograniczyć ryzyko skutków zdarzeń obejmujących cały region, można wdrożyć redundantne środowisko Oracle Analytics Cloud w innym regionie. Zob. Regiony danych dla usług platformy i infrastruktury.

Gdzie można znaleźć informacje o przywracaniu awaryjnym?

Zob. Technical Papers. W celu uzyskania dodatkowej pomocy można zaangażować konsultantów (Oracle lub podmiotu trzeciego) lub zwrócić się do Oracle Analytics Community.



Najczęściej zadawane pytania dotyczące indeksowania zawartości i danych

Przedstawiono tu odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania dotyczące indeksowania modeli semantycznych i zawartości Katalogu.

Co można indeksować?

Administratorzy mogą wybrać do indeksowania:

- Modele semantyczne obszar tematyczny, nazwy i wartości wymiarów oraz nazwy i wartości miar. Preferencje dotyczące indeksowania modeli semantycznych może modyfikować tylko użytkownik mający uprawnienia administratora.
- Zawartość Katalogu Skoroszyty, analizy, pulpity informacyjne i raporty. Preferencje dotyczące indeksowania Katalogu może modyfikować tylko użytkownik mający uprawnienia administratora.
- Zbiory danych oparte na pliku Można poindeksować zbiór danych oparty na pliku, tak aby określeni użytkownicy mogli konstruować wizualizacje z wykorzystaniem danych z tego zbioru. Można też certyfikować zbiór danych oparty na pliku, tak aby określeni użytkownicy mogli wyszukiwać z poziomu strony startowej zawarte w nim dane. Każdy użytkownik może ustawić zbiór danych oparty na pliku do indeksowania albo taki zbiór certyfikować.

Zob. Konfigurowanie indeksowania na potrzeby wyszukiwania.

Co to jest certyfikowany zbiór danych?

Każdy użytkownik może wysłać arkusz kalkulacyjny w celu utworzenia zbioru danych, lecz jakość wysyłanych arkuszy kalkulacyjnych może być różna. Użytkownik, certyfikując udostępniany zbiór danych, potwierdza, że zbiór ten zawiera dobre, pewne dane i inni użytkownicy mogą go wyszukiwać ze strony startowej. Gdy użytkownik (i użytkownicy, którym nadano prawa dostępu do zbiorów danych) wyszukuje ze strony startowej, dane z certyfikowanego zbioru danych są klasyfikowane wyżej w wynikach wyszukiwania.

Jaką zaplanować częstotliwość przeszukiwania?

Indeks jest automatycznie aktualizowany, gdy użytkownicy dodają lub modyfikują zawartość Katalogu. Domyślnie przeszukiwanie Katalogu i modelu semantycznego jest uruchamiane raz dziennie. W niektórych przypadkach można zmienić to ustawienie domyślne po zaimportowaniu pliku BAR, jeśli automatyczne indeksowanie nie zostało uruchomione albo jeśli dane są rzadziej aktualizowane (na przykład co miesiąc).

Czy można indeksować zawartość w języku innym niż angielski?

Tak. Zawartość można indeksować w 28 językach.

 Modele semantyczne i zawartość Katalogu - Można generować indeksy jednocześnie dla wielu języków. Aby wybrać języki spośród dostępnych dwudziestu ośmiu, należy przejść na stronę Indeks wyszukiwania, po czym klikać odpowiednie języki, przytrzymując naciśnięty klawisz Ctrl. Na przykład jeśli siedziba firmy mieści się w Stanach Zjednoczonych i ma biura w Polsce, można wybrać języki angielski i polski, aby zostały utworzone indeksy zawierające wpisy w językach angielskim i polskim. Zob. Konfigurowanie indeksowania na potrzeby wyszukiwania.



Zbiory danych - W danej chwili można poindeksować zbiór danych dla jednego języka. Należy przejść do okna dialogowego Zbadaj dla danego zbioru danych, po czym wybrać jeden z dostępnych 28 języków. Zob. Indeksowanie zbioru danych.

🖍 Uwaga:

Jeśli dane są w języku angielskim i językiem indeksowania będzie angielski, to nie będzie można wyszukiwać danych w innym języku, na przykład francuskim. Na przykład, jeśli dane będą zawierać angielskie nazwy produktów (np. *chair, desk, matches*), to nie będzie można wyszukiwać tych nazw w języku francuskim (np. *chaise, bureau, alumettes*).

Na co należy zwrócić uwagę, indeksując obszary tematyczne z dużymi tabelami?

Można indeksować tabele dowolnych rozmiarów, lecz indeksowanie dużych tabel zajmuje więcej czasu. W przypadku dużych obszarów tematycznych, zawierających wiele tabel lub duże tabele, warto rozważyć indeksowanie tylko tych kolumn, które użytkownicy będą wyszukiwać.

Ponieważ pliki indeksu są kompaktowe, rzadko zdarza się przekroczyć ilość miejsca składowania zarezerwowaną przez Oracle Analytics na indeksowanie.

W jakiej kolejności są wyświetlane wyniki wyszukiwania?

Wyniki wyszukiwania są wyświetlane w następującej kolejności:

- 1. Model semantyczny (warstwa semantyczna)
- 2. Certyfikowane zbiory danych
- 3. Osobiste zbiory danych
- 4. Elementy Katalogu (skoroszyty, analizy, pulpity informacyjne i raporty)

Czy, aby zabezpieczyć elementy Katalogu, powinno się używać opcji "Nie indeksuj"?

Nie. Oracle nie zaleca, aby - w celu ukrycia elementów Katalogu przed użytkownikami ustawiać pole **Status przeszukiwania** na **Nie indeksuj**. Użytkownicy nie zobaczą takiego elementu w wynikach wyszukiwania ani na stronie startowej, ale nadal będą mogli uzyskać do niego dostęp. Zamiast tego należy zabezpieczać elementy za pomocą uprawnień.

W jaki sposób można najbardziej efektywnie utworzyć indeks?

Aby uzyskać możliwie najlepsze wyniki, należy indeksować tylko te obszary tematyczne, wymiary i elementy Katalogu oraz certyfikować tylko te zbiory danych, które użytkownicy powinni móc znaleźć. Wskutek indeksowania wszystkich elementów uzyskuje się zbyt wiele wyników wyszukiwania. Oracle zaleca anulowanie wyboru wszystkich modeli semantycznych i elementów Katalogu, a następnie wybranie tylko potrzebnych użytkownikom. Później, w miarę potrzeb, można dodawać kolejne elementy do indeksowania.

Dlaczego podczas indeksowania jest kierowanych do bazy danych wiele zapytań SELECT DISTINCT?

Prawdopodobnie wynika to z ustawienia opcji indeksowania (w modelu semantycznym) na **Indeksuj** . Przy ustawionej opcji **Indeksuj** są indeksowane metadane i wartości, co oznacza, że podczas indeksowania, są uruchamiane zapytania SELECT DISTINCT w celu pobrania wartości danych dla wszystkich kolumn ze wszystkich obszarów tematycznych, które zostały skonfigurowane do indeksowania.



Jeśli takie obciążenie systemu nie jest akceptowalne lub jeśli użytkownicy nie potrzebują dodatkowej funkcji wizualizacji wartości danych (wywoływanej z paska wyszukiwania na stronie startowej), należy przejść do Konsoli, wybrać Indeks wyszukiwania i ustawić opcję indeksowania na Indeksuj tylko metadane. Przy ustawionej opcji Indeksuj tylko metadane są indeksowane tylko nazwy wymiarów oraz miar i nie są uruchamiane zapytania SELECT DISTINCT.

Najczęściej zadawane pytania dotyczące konfigurowania aplikacji Publisher i zarządzania nią

Przedstawiono tu odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania dotyczące konfigurowania aplikacji Publisher i zarządzania nią.

Jak skonfigurować w aplikacji Publisher kanał dostarczania?

Na stronie administrowania aplikacją Publisher dodać połączenie z kanałem dostarczania, po czym je przetestować.

Jak ograniczyć dostęp do kanałów dostarczania?

Można skonfigurować dostęp do kanałów dostarczania oparty na rolach. Na stronie konfiguracji kanału dostarczania wybrać z listy **Dostępne role** jedną lub więcej ról, którym ma zostać umożliwiony dostęp do kanału dostarczania, po czym dodać je do listy **Dozwolone role**.

Jak skonfigurować ponawianie dostarczania przez FTP/SFTP?

Jeśli właściwość wykonawcza **Włącz ponawianie dostarczania przez** będzie ustawiona na wartość true i pierwsza próba dostarczenia raportów do kanałów dostarczania przez FTP lub SFTP zakończy się niepowodzeniem, to aplikacja Publisher podejmie kolejną próbę ich dostarczenia.

Jak włączyć wyświetlanie danych z inspekcji aplikacji Publisher?

Aby włączyć lub wyłączyć wyświetlanie danych z inspekcji obiektów Katalogu aplikacji Publisher, należy użyć właściwości **Włącz monitorowanie i inspekcję** ze strony konfiguracji serwera Publisher.

Jak wysyłać pliki konfiguracyjne?

Do wysyłania plików konfiguracyjnych (i zarządzania nimi), definiujących czcionki, podpis cyfrowy, profil ICC, prywatny klucz SSH, certyfikat SSL i certyfikat klienta JDBC, służy "Centrum wysyłania" na stronie administrowania systemu Publisher.

Jaki jest limit rozmiaru wiadomości e-mail?

Maksymalny rozmiar wiadomości e-mail akceptowanych w witrynie Oracle.com z Internetu lub dostarczanych z witryny Oracle.com wynosi 15 MB. Oznacza to, że suma rozmiarów tekstu wiadomości, nagłówków, załączników i wszystkich osadzonych obrazów musi być mniejsza niż 15 MB.

Najczęściej zadawane pytania dotyczące replikacji danych

Przedstawione tu najczęściej zadawane pytania pozwalają dowiedzieć się więcej o zadaniach związanych z replikacją danych, takich jak ekstrakcja i replikacja danych Oracle Fusion Cloud

Applications, wysyłanie lub pobieranie danych do/z magazynu obiektów oraz ładowanie danych do docelowej bazy danych.

Co można zrobić, jeśli zlecenie replikacji danych jest długo wykonywane?

Jeśli zlecenie replikacji danych jest długo wykonywane, to:

- Jeśli replikowany obiekt perspektywy (VO) nie jest wyekstrahowanym VO (tj. nazwa obiektu VO nie kończy się sufiksem ExtractPVO), można za pomocą edytora replikacji danych wykluczyć zbędne kolumny LastUpdateDate z identyfikatora nowych danych obiektu VO.
- Jeśli długo wykonywany obiekt perspektywy ma wybraną więcej niż jedną kolumnę LastUp dateDate dla identyfikatora nowych danych lub filtra przyrostowego:
 - Wybrać opcję LastUpdateDate dla głównej encji obiektu VO.
 - Anulować wybór opcji LastUpdateDate dla kolumn z encji uzupełniających (niefunkcjonalnych).
- Jeśli nie można anulować wyboru opcji dla identyfikatora nowych danych, to:
 - 1. Anulować zlecenie.
 - 2. Usunąć tabelę TMP\$ gromadzenia.
 - 3. Przejść do głównego menu, po czym kliknąć kolejno Dane i Połączenia.
 - 4. Kliknąć Połączenie z celem, wybrać Zbadaj, po czym kliknąć kartę Tabele.
 - 5. Wybrać tabelę, następnie wybrać Resetuj datę/godzinę aktualizacji, po czym wybrać Załaduj pon

Co można zrobić, aby poprawić wydajność zlecenia replikacji danych?

Aby poprawić wydajność zlecenia replikacji danych, można:

- Replikować tylko magazyny wyekstrahowanych danych, tj. obiekty VO mające w swojej nazwie "ExtractPVO".
- Jeśli replikowany VO nie jest wyekstrahowanym VO (tj. nazwa obiektu VO nie kończy się sufiksem "ExtractPVO"), można za pomocą edytora replikacji danych wykluczyć zbędne kolumny LastUpdateDate z identyfikatora nowych danych obiektu VO.
- Upewnić się, że typ ładowania PVO (Public View Object) nie jest niepotrzebnie ustawiony na tryb FULL. Jeśli PVO ma przynajmniej jedną kolumnę skonfigurowaną jako Klucz i jedną kolumnę LastUpdateDate skonfigurowaną jako identyfikator nowych danych, ustawić typ ładowania na Incremental (Przyrostowe).
- Usunąć zbędne kolumny, które zostały wybrane lub włączone do replikacji.
- Jeśli replikacja zostanie ukończona z ostrzeżeniami, sprawdzić tabelę błędów ze schematu docelowego i dokonać odpowiednich zmian w konfiguracji PVO.
- Upewnić się, że rekordy danych są często usuwane z PVO w źródle danych Oracle Fusion Cloud Applications. Jeśli nie, wyczyścić opcję **Uwzględnij usunięcia**.
- Jeśli zlecenie zakończy się niepowodzeniem lub zostanie anulowane, przed jego ponownym uruchomieniem usunąć tabelę gromadzenia i tabelę błędów.

Dlaczego czas przeprowadzenia tej samej replikacji danych jest inny w niektórych dniach?

Czas potrzebny do wykonania zlecenia replikacji danych może się zmieniać wskutek różnych czynników, takich jak:



- Wydajność Oracle Autonomous Data Warehouse może mieć wpływ na czasy w konkretnym dniu.
- Instancja Oracle Analytics Cloud, w której działa zlecenie replikacji, może być tymczasowo niedostępna ze względu na zaplanowaną konserwację.

Czy istnieje limit liczby tabel, które można dodać do zlecenia replikacji danych?

Nie, nie istnieje limit liczby tabel, które można dodać do zlecenia. Nie można wykonać współbieżnie więcej niż trzech zleceń replikacji,, ale można zaplanować jednocześnie dowolną liczbę zleceń. Na przykład trzy zlecenia mogą być wykonywane współbieżnie, a pozostałe będą czekać w kolejce.

Czy istnieje limit ilości danych lub liczby wierszy, które może przetworzyć jedno zlecenie replikacji danych?

Nie, zlecenie replikacji danych może przetworzyć dowolną ilość danych lub liczbę wierszy.

Jakie jeszcze wskazówki należałoby uwzględniać przy replikacji danych?

Przy replikacji danych warto uwzględniać następujące wskazówki:

- Tworzyć mniej replikacji z większą liczbą obiektów PVO w każdej. Używać zalecanych ekstrahowanych obiektów PVO.
- W definicji replikacji anulować wybór niechcianych kolumn PVO.
- Używać w Oracle Autonomous Data Warehouse usługi bazy danych "low" w celu zapewnienia maksymalnej współbieżności.
- Zaplanować zlecenia replikacji do uruchamiania w godzinach mniejszego obciążenia Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Pozostawić dla obiektów domyślny typ ładowania, tj. tryb przyrostowy.



B Wskazówki dotyczące wydajności

W tym temacie znajdują się informacje pomagające analizować i optymalizować wydajność w Oracle Analytics Cloud.

Tematy:

- Gromadzenie i analizowanie dzienników zapytań
- Testowanie wydajności za pomocą narzędzia Apache JMeter

Gromadzenie i analizowanie dzienników zapytań

Dzienniki zapytań zawierają rozbudowane informacje diagnostyczne, dzięki którym administratorzy mogą analizować wydajność zapytań, scenariusze błędów i błędne wyniki oraz rozwiązywać dotyczące ich problemy. Po włączeniu dzienników zapytań w Oracle Analytics informacje o analizie składniowej, optymalizacji, planach wykonywania, zapytaniach fizycznych, statystykach podsumowujących itp. są zapisywane w dzienniku zapytań.

- Uzyskiwanie dostępu do dzienników zapytań
- Poziomy dziennika zapytań
- Odczytywanie dziennika zapytań
 - Zapytanie logiczne SQL
 - Żądanie logiczne
 - Plan wykonywania
 - Żądania fizyczne lub do baz danych
 - Statystyki podsumowujące
- Kwestie związane z dziennikiem zapytań
- Uzyskiwanie dostępu do dzienników zapytań dot. skoroszytu

Uzyskiwanie dostępu do dzienników zapytań

Dzienniki zapytań są zapisywane seryjnie w kolejności odpowiadającej wykonywaniu zapytań w systemie. Wszystkie sesje i żądania są identyfikowane za pomocą unikatowego identyfikatora. Administratorzy mogą uzyskać dostęp do dzienników zapytań na stronie **Pamię ć podręczna sesji i zapytań** w konsoli. Więcej informacji na temat uzyskiwania dostępu do tej strony, zob. Analizowanie zapytań i dzienników SQL.

💉 Uwaga:

Autorzy skoroszytów mogą również uzyskiwać dostęp do informacji o zapytaniach, takich jak czas zapytania, czas serwera i czas strumieniowania dla składników wizualizacji zawartych w skoroszytach. Zob. Uzyskiwanie dostępu do dzienników zapytań dot. skoroszytu na końcu tego tematu.



Poziomy dziennika zapytań

- Poziom dziennika określa szczegółowość i ilość generowanych informacji dziennika.
- Poziom dziennika można ustawić na poziomie systemu, sesji lub raportu.
- Można zdefiniować globalny poziom dziennika dla modelu semantycznego (RPD) za pomocą właściwości Poziom rejestrowania w dzienniku systemu (w obszarze "Narzędzia", "Opcja", "Repozytorium") lub użyć zmiennej sesyjnej.

Session Variable Initialization Block - Log Level		
P gisabled Gillow deferred execution Data Source Connection Pool:	Options Source Control Cache Manager Multiuser General Repository Sort Ob Show tables and dimensions only under display folder Hide level based measure	More jects
Variable Target Name Default Initializer BLOGLEVEL 2 Edit Data Target	System logging level:	

- Poziom dziennika dot. raportu można zmienić, dodając zmienną LOGLEVEL do właściwości Prefiks
 , dostępnej na karcie Zaawansowane raportu.
- Aby zapewnić otrzymywanie kompletnych dzienników, a jednocześnie uniknąć trafień w pamięci podręcznej, można poza zmienną LOGLEVEL uwzględnić zmienną DISABLE_CACHE_HIT=1

Criteria Results	Prompts Advanced
DIMENSIONALITY	
FROM	Enter the name of the Subject Area
	"A - Sample Sales"
	or Enter a complex from clause for these criteria.
GROUP BY	Enter a comma-separated list of columns to Group By.
Prefix	set variable LOGLEVEL=5, DISABLE_CACHE_HIT=1;
Postfix	

- Wartości poziomu dziennika (LOGLEVEL) mieszczą się w zakresie 0-7.
 - LOGLEVEL=0 oznacza, że rejestrowanie w dzienniku jest wyłączone.
 - LOGLEVEL=7 to najwyższy poziom rejestrowania w dzienniku, używany głównie przez zespół programistów Oracle.
 - Poziom LOGLEVEL=2 jest odpowiedni do dostrajania wydajności i do uzyskania podstawowej wiedzy.
 - Poziom LOGLEVEL=3 jest wymagany do rozwiązywania problemów z filtrami zabezpieczeń danych na poziomie wiersza.



 W zależności od poziomu dzienniki zapytań zawierają informacje o zapytaniu, w tym żądanie logiczne, dane nawigacji i plan wykonania, wygenerowane zapytanie fizyczne, czas wykonywania, wiersze i bajty pobrane w różnych węzłach wykonywania oraz informacje związane z pamięcią podręczną.

Administratorzy mogą wyodrębniać dzienniki zapytań na stronie **Wydawanie instrukcji SQL** w konsoli, uruchamiając zapytanie z odpowiednimi ustawieniami LOGLEVEL i zmiennych.



Odczytywanie dziennika zapytań

Na stronie **Pamięć podręczna sesji i zapytań** znajduje się lista wszystkich aktywnych zapytań i sesji. Administratorzy mogą uzyskać dostęp do tej strony z poziomu konsoli.

Cursor Cac	:he												Sort By:	
								Download	Cancel Runn	ing Requests	Close All Cu	irsors	Creation Time Ascend	ting 🔻
ID	User	Refs	Status	Time	Action	Last Accessed	Statement					Informa	tion	Records
556732	admin	1	Finished	15	Close View Log BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:34:41 PM GMT+05:30	SET VARIABLE QUENY_SIG_CD+"Report',LOGLEVELS, DISABLE 8.0 0.0 050021PDDE Sales',"Products",P1 Product" S.1, 050021PD001001("A - Sample Sales","Product",P1 FROM 7A - Sample Sales 00000F 892 436 UNLIS LAT, J AC NULLS LAT FETCH FIRST 125001 ROUS ONLY	E_CACHE_HIT=1; SEL Product") s_2	ECT			Type=Rr	eport	20
557193	admin	1	Finished	15	Close View Log BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:36:57 PM GMT+05:30	SET WILLBLE QUERY_SET_CO-'Report';SELECT 1.50 .50 .50 .50 .50 .50 .50 .50	l, LLS LAST				Type=R4	eport	10
557274	admin	1	Finished	1s	Close View Log BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:36:57 PM GMT+05:30	DXE Execution:parent cursor IDs+557193,cache key+55719	93∼i08r1rn6hd97ch5	⊌fvf7obkpia			Type=D	KEExecution	0+
557411	admin	1	Finished	Os	Close BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:37:13 PM GMT+05:30	<pre>(call NQSGetLevelAttributes('A - Sample Sales','%','Fe /* type='subjectArea' */</pre>	ects','%','%')}						0
557602	admin	1	Finished	0s	Close BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:37:17 PM GMT+05:30	<pre>(call NQSGetLevels('A - Sample Sales','%','Base Facts' /* type-'subjectArea' */</pre>	','%','%')}						0
557623	admin	1	Finished	0s	Close BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:37:17 PM GMT+05:30	<pre>(call NQSGetLevelAttributes('A - Sample Sales','%','80 /* type='subjectArea' */</pre>	ase Facts','%','%')}					0
557670	admin	1	Finished	0s	Close BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:37:17 PM GMT+05:30	<pre>(call NQSGetSQLCustomColumns('A - Sample Sales','%','E /* type*'subjectArea' */</pre>	Base Facts','%')}						13
							SET VARIABLE QUERY_SRC_CDu'Report';SELECT 0 5 0.							

Każdy wpis na stronie zapewnia dostęp do dziennika zapytań dla konkretnego zapytania na ustawionym poziomie (tj. na poziomie modelu semantycznego, sesji lub raportu).

	requestid unique		sessionid running
Timestamp of log	to each request	loglevel ↑	the query
[2021-08-03T08:04:35.658- 4b00-a6df-2cc84122ae4b-00 [messageid: USER-2] [req	-00:00] [OBIS] 03508bf 0:1:47: mestid: 7185001	[TRACE:5] [3] [sik: boo 5] [session:] [] [ecid: c28187e9-f4fb- otstrap] [tid: 5957c700] id: 71850000]
User executing the auery	I	Type Type	e of the

Każde żądanie ma unikatowy identyfikator requestid w Oracle Analytics.

Zapytanie logiczne SQL

Oto przykładowe zapytanie logiczne SQL w Oracle Analytics.

List of variables set	
are report level	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 (
Selected columns in the report and sortkeys/aggregation s as defined in the RPD or column	<pre>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"."Inme"."T05 Per Name Year") s_5, "E - Sample Essbase"."Base Facts"."1- Revenue" s_6,</pre>
formula	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 subject area ←	FROM "E - Sample <u>Easbase</u> ") <u>dim</u> ORDER BY 1, 6 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST
Maximum rows to +	FETCH FIRST 65001 ROWS ONLY
Database	

Oto kilka typowych zmiennych, które mogą występować w żądaniu logicznym SQL:

- QUERY_SRC_CD: pochodzenie zapytania: filtr monitujący, raport, DV, wydawanie instrukcji SQL itd.
- SAW_SRC_PATH: jeśli zapytanie zostało zapisane, ścieżka do zapytania w katalogu.
- SAW_DASHBOARD: jeśli zapytanie jest uwzględnione w pulpicie informacyjnym, ścieżka do pulpitu w katalogu.
- SAW_DASHBOARD_PG: nazwa strony pulpitu informacyjnego.

Żądanie logiczne

Żądanie logiczne jest tłumaczeniem zapytania z warstwy prezentacji na model biznesowy i warstwę mapowania po dodaniu filtrów zabezpieczeń, jeśli takie istnieją.

```
[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
```

Na podstawie żądania logicznego Oracle Analytics decyduje, czy zapytanie jest trafieniem w istniejącej pamięci podręcznej, czy też musi zostać pobrane z bazy danych.

```
[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:
```



Plan wykonywania

Plan wykonywania to przekształcenie istniejącego żądania logicznego w zoptymalizowany plan jego wykonania. Obejmuje to plan wysyłki dla każdej operacji oraz określenie, czy jest ona wykonywana w bazie danych czy w Oracle Analytics. W przypadku przetwarzania operacji w Oracle Analytics dziennik zapytań zawiera informację [for database 0:0,0].

Podczas wykonywania zapytania Oracle Analytics wykonuje dokładnie przejście przez to drzewo. W szczegółowych dziennikach informacje o przetworzonych wierszach są dostępne w poszczególnych węzłach drzewa wykonywania.

```
[2021-08-02T07:34:13.596+00:00] [OBIS] [TRACE:7] [USER-20] [] [ecid:
005m8u0Vozg4u1j5x3T4iW0003SQ0006Kc,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
```

Żądania fizyczne lub do baz danych

Na podstawie planu wykonywania Oracle Analytics generuje fizyczne żądanie SQL do wykonania w określonej bazie danych. Może istnieć jedno lub więcej żądań wysłanych do co najmniej jednej bazy danych.

```
[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:
[[
```

Dla każdego żądania fizycznego wysłanego do bazy danych istnieje dziennik zawierający liczbę pobranych wierszy i bajtów.

[messageid: USER-26] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username: admin] ------ Rows 10, bytes 10640 retrieved from database query id: <<1914627>>, physical request hash 8f6d13dd

W przypadku wielu zapytań można użyć ID zapytania (w tym przykładzie 1914627), aby uzgodnić dokładne zapytanie zarejestrowane w sekcji Sending query to the database. Umożliwia to mapowanie zapytania z uwzględnieniem pobranych wierszy, gdy istnieje wiele żądań bazy danych.

W zależności od struktury raportu i definicji modelu semantycznego jeden raport może wysyłać wiele zapytań do co najmniej jednej bazy danych. Na przykład w poniższym dzienniku zapytań do bazy danych wysłano 3 zapytania fizyczne.



```
[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)
```

Dziennik zawiera podobne informacje o przetworzonych wierszach dla wszystkich węzłów w planie wykonywania. Na koniec rejestrowane są wiersze wysłane do klienta.

```
[messageid: USER-24] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username: admin] ------ Rows returned to Client 10
```

Dziennik zawiera również końcowe podsumowanie statystyk, które obejmuje łączny czas wykonywania. W tym miejscu można dokonać korelacji czasu w celu przeanalizowania i zbadania problemów z wydajnością.

```
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)
```

Statystyki podsumowujące

W podsumowaniu dziennika zapytań występuje kilka statystyk dotyczących czasu.

- Czas, który upłynął łączny czas od otrzymania zapytania logicznego do zamknięcia kursora przez klienta. Jeśli klient umożliwia użytkownikowi przewijanie wyników, jak to ma miejsce w Oracle Analytics, kursor może pozostać otwarty przez długi czas, dopóki użytkownik nie przejdzie do innej strony lub nie wyloguje się.
- Czas kompilacji czas wymagany przez Oracle Analytics do wygenerowania planu wykonywania i zapytań fizycznych na podstawie zapytania logicznego SQL.
- Łączny czas na serwerze BI łączny czas oczekiwania klienta na odpowiedź. Obejmuje to czas wykonywania zapytania fizycznego, czas oczekiwania podczas pobierania oraz czas potrzebny na wewnętrzne wykonanie w Oracle Analytics.
- Czas wykonywania czas od otrzymania zapytania logicznego przez Oracle Analytics do zakończenia jego wykonywania. Nie obejmuje to czasu pobierania wyników przez klienta po ukończeniu wykonywania zapytania logicznego.
- Czas odpowiedzi czas od otrzymania zapytania logicznego przez Oracle Analytics do zwrócenia pierwszego wiersza do klienta.

Kwestie związane z dziennikiem zapytań

- Działanie jednowątkowe. W niekorzystnych okolicznościach może dojść do spadku wydajności przy poziomach dziennika wyższych niż 2.
- Podane i obliczone czasy to czasy zapisania wpisów w dzienniku, co prawie zawsze ma miejsce w momencie wystąpienia zdarzenia (tzn. działania, które spowodowało zainicjowanie wpisu dziennika). Wyjątkiem jest sytuacja, gdy istnieją zatory, które wpływają na rejestrowanie w dziennikach.
- Rejestrowanie zapytań służy do celów diagnostycznych, nie do gromadzenia informacji o użyciu. Więcej informacji o śledzeniu użycia, zob. Śledzenie użycia.

Uzyskiwanie dostępu do dzienników zapytań dot. skoroszytu

Dostęp do dzienników na stronie **Pamięć podręczna sesji i zapytań** w konsoli mogą uzyskać tylko administratorzy. Autorzy zawartości mogą jednak uzyskiwać dostęp do informacji dziennika dotyczących zapytań odnoszących się do wizualizacji w swoich skoroszytach za pomocą menu **Programista**. Jest to przydatne narzędzie dla autorów, którzy chcą rozwiązywać problemy związane z wydajnością zapytań. Aby uzyskać dostęp do narzędzia

wydajności dla skoroszytów (opcja menu **Programista**), użytkownicy muszą włączyć opcję **Włącz opcje pro**, który znajduje się w menu **Zaawansowane** w obszarze **Mój profil**.

My Profile	Enable Developer Options
Privacy	
Shared Links	
Advanced	

Po włączeniu tej opcji w menu skoroszytu wyświetlana jest opcja Programista.

8 8 :
Workbook Properties
Data Actions
Reset Colors
Reset Shapes
Inspect
Create New Workbook
Revert to Saved
Developer

Opcja **Programista** umożliwia użytkownikom wyświetlanie i analizowanie w trakcie działania różnych dzienników dla dowolnej wizualizacji na kanwie. Poniżej kanwy wyświetlana jest osobna ramka z różnymi kartami dla poszczególnych typów informacji. Domyślnie dzienniki nie są wypełniane ani odświeżane po uruchomieniu wizualizacji.



	🔟 Bar 🔻	Sales, Profit by Order ID, Quantity, Discount
Sales, Profit by Order ID	IIII Trellis Columns	25К
© L, # V ~*	Trellis Rows	20K
Title Auto	# Values (Y-Axis)	
Title Tooltip Auto	# Sales # Profit	
Title Font Auto 🖓	A Category (X-Axis)	
Legend Position Auto	Canvas 1 🕀	
Performance Tools JSON XML	Embed Datasets Dataset U	II Options
Refresh Download	:	Summary Logical SQL Query Generation Execution Log
Name Status	Start Time	
Press refresh or update canvas to analyz	e visualization queries.	

Aby wygenerować dzienniki, należy wybrać wizualizację do przeanalizowania i kliknąć **Odśwież** . Po odświeżeniu wyświetlane są różne informacje powiązane z wizualizacją i można przeanalizować informacje dziennika dotyczące określonej wizualizacji. Aby przeanalizować wiele wizualizacji, należy odświeżać je pojedynczo i analizować jedna po drugiej.

Performance Tools JSON XML Emb	ed Datasets	Dataset	JI Options
Refresh Download			Summary Logical SQL Query Generation Execution Log
Name	Status	Start 1	[2022-04-22112:20:20.302+00:00] [0Bi5] [IRAL::2] [USEN-0] [] [ecid: b05e58tc-21od-4c/a-b481-5800c//59d08b-000a/eao,0:7:55:5] [sik: bootstrap] [tid: 8tbb700]
Sales, Profit by Order ID, Quantity, Discount	Complete	5:40:1	SET VARIABLE OBIS_REFRESH_CACHE=1,QUERY_SRC_CD="Visual Analyzer',SAW_SRC_PATH="{"view!D":"view!1";"currentCanvas":"canvas!1";"path":"/@Catalog/users/a 0 < 0

Dzięki opcji **Programista** autorzy zawartości mogą analizować szereg informacji, takich jak dzienniki wydajności, JSON, XML, a także informacje powiązane ze zbiorem danych. Oznacza to, że mogą oni analizować dzienniki bez potrzeby dostępu administratora do strony **Pamięć podręczna sesji i zapytań**.

💉 Uwaga:

Menu **Programista** jest dostępne tylko w skoroszytach. W przypadku klasycznych analiz i pulpitów informacyjnych dostęp do dzienników zapytań można uzyskać na stronie **Pamięć podręczna sesji i zapytań**.

Testowanie wydajności za pomocą narzędzia Apache JMeter

Testowanie wydajności to niezbędny krok pozwalający upewnić się, że Oracle Analytics Cloud poradzi sobie z oczekiwanym obciążeniem bez pogorszenia wydajności. Za pomocą Apache



JMeter, narzędzia typu "open source" służącego do testowania wydajności, można symulować rzeczywiste środowisko użytkownika i mierzyć wydajność raportów Oracle Analytics Cloud.



Na tym diagramie przedstawiono proces testowania wydajności w Oracle Analytics Cloud.

1. Określanie miar wydajności na podstawie realistycznych scenariuszy.

Do określania miar wydajności konieczne jest poznanie wymagań związanych z Oracle Analytics Cloud i oczekiwań użytkowników. Jeśli na przykład oczekuje się, że Oracle Analytics Cloud będzie obsługiwać dużą liczbę użytkowników, miary wydajności powinny koncentrować się na czasie odpowiedzi i przepustowości. Analogicznie, jeśli oczekuje się, że Oracle Analytics Cloud będzie przetwarzać dużą ilość danych, miary wydajności powinny być zorientowane na wykorzystanie zasobów. Po zdefiniowaniu miar wydajności można przystąpić do ustalania celów dotyczących wydajności.

2. Projektowanie planu testów dotyczących wybranych miar.

Plan testów musi być zaprojektowany tak, aby symulować realistyczne scenariusze i obciążenia. Oznacza to, że konieczne jest określenie liczby unikatowych użytkowników wirtualnych, czasu trwania testu oraz czasu namysłu między żądaniami. Liczba ustawionych unikatowych użytkowników wirtualnych powinna mieć realistyczną wartość symulującą faktycznie oczekiwane obciążenie. Podobnie czas trwania testu powinno się dobrać tak, aby możliwie najwierniej odzwierciedlić rzeczywisty okres uruchamiania raportów przez użytkowników. Czas namysłu to czas między dwoma żądaniami użytkownika. Zatem aby symulować rzeczywiste scenariusze, należy także realistycznie oszacować jego wartość.

W skrypcie trzeba też uwzględnić odpowiednie tempo wykonywania czynności, aby zapewnić, że żądania będą wysyłane z częstotliwością zbliżoną do rzeczywistych sytuacji. Aby uzyskać dokładne i praktycznie użyteczne wyniki, Oracle zaleca stosowanie różnych czasów namysłu dla różnych typów działań zamiast jednej stałej wartości tego czasu. Na przykład w prostej nawigacji po pulpitach informacyjnych zalecany jest krótki czas namysłu wynoszący 20 sekund, a w przypadku wybierania wartości filtrów monitujących średni czas namysłu wynoszący 60 sekund. W przypadku wyświetlania raportów Oracle zaleca stosowanie długiego czasu namysłu o losowej wartości z zakresu 120-200 sekund. Dzięki takiemu podejściu test będzie wiernie naśladować zachowanie użytkowników w rzeczywistych warunkach i wygeneruje wiarygodne wyniki.

3. Skorelowanie wartości dynamicznych.

Korelacja polega na przechwytywaniu i zastępowaniu w skrypcie wartości dynamicznych, takich jak tokeny dostępu, identyfikatory stanu sesji, tokeny CSRF i inne parametry dynamiczne. Brak skorelowania tych wartości może prowadzić do błędów i niedokładnych wyników. Korelacja jest niezbędna w przypadku aplikacji opartych na chmurze, takich jak Oracle Analytics Cloud, ponieważ w takich aplikacjach wartości dynamiczne są używane do utrzymywania sesji i obsługiwania żądań użytkownika. Aby ułatwić ten proces, można pobrać

przykładowy plik COR biblioteki reguł korelacji dla Oracle Analytics Cloud zawierający predefiniowany zbiór reguł korelacji, których można użyć do utworzenia skryptu testowego na potrzeby Oracle Analytics Cloud.

4. Rejestrowanie i odtwarzanie skryptów testowych.

Narzędzie JMeter udostępnia funkcję rejestrowania czynności użytkownika i przekształcania ich w skrypty testowe. Można skorzystać z tej funkcji w celu zarejestrowania czynności wykonywanych przez użytkowników w Oracle Analytics Cloud i utworzenia skryptów testowych symulujących rzeczywiste scenariusze. Zarejestrowane skrypty można wielokrotnie odtwarzać, aby zweryfikować wydajność raportu. Skrypty testowe należy zaprojektować tak, aby symulowały rzeczywiste scenariusze, takie jak wyszukiwanie danych, generowanie raportów i wizualizacja danych.

5. Testowanie z realistycznym obciążeniem.

Aby zasymulować realistyczne obciążenie, należy ustawić taką liczbę użytkowników wirtualnych, która będzie dobrze symulować oczekiwane obciążenie. Następnie należy stopniowo zwiększać obciążenie, aby określić maksymalną wydajność aplikacji. Oracle zaleca wykonywanie testu przez co najmniej godzinę w celu zasymulowania rzeczywistych scenariuszy, a także zaprojektowanie obciążenia w taki sposób, aby symulować okresy maksymalnego użycia, takie jak koniec miesiąca czy koniec roku obrotowego.

6. Analiza wyników.

Po ukończeniu testu należy przeanalizować jego wyniki, aby zidentyfikować wąskie gardła wydajności, takie jak długie czasy odpowiedzi, wysokie współczynniki błędów lub nadmierne wykorzystanie mocy obliczeniowej przy zapytaniach. Można to zrobić, korzystając z miar dostępnych za pośrednictwem usługi Oracle Cloud Infrastructure Monitoring, a także z wbudowanych narzędzi analitycznych aplikacji JMeter. Po zidentyfikowaniu wąskich gardeł wydajności można na podstawie tych ustaleń podjąć dalsze działania w celu zwiększenia wydajność raportów. Może to obejmować optymalizację zapytań, poprawienie konfiguracji ustawień systemowych lub skalowanie w górę liczby OCPU.

Jeśli raporty nie spełniają założonych celów wydajnościowych, można je optymalizować metodą identyfikowania, a następnie eliminowania wąskich gardeł. W zidentyfikowaniu najdłużej wykonywanych żądań mogą pomóc nasłuchy narzędzia JMeter, a główną przyczynę problemów z wydajnością można ustalić, analizując dzienniki. Możliwe, że w celu poprawy wydajności Oracle Analytics Cloud będą wymagane takie działania jak optymalizacja zapytań do bazy danych, dostosowanie ustawień pamięci podręcznej czy też skalowanie infrastruktury w górę.

Postępowanie w sposób zgodny z przedstawionymi wytycznymi pomoże zagwarantować, że Oracle Analytics Cloud będzie spełniać założone wymagania dotyczące wydajności oraz zapewniać szybkie i płynnie działające środowisko w danej organizacji. Regularne testowanie wydajności pozwoli identyfikować i rozwiązywać wszelkie pojawiające się problemy, zanim odczują je użytkownicy.



C Rozwiązywanie problemów

Opisano tu typowe problemy, jakie można napotkać podczas przygotowywania danych w Oracle Analytics Cloud, oraz objaśniono sposoby ich rozwiązywania.

Tematy:

- Rozwiązywanie problemów ogólnych
 - Nie można się zalogować
 - Problemy ze zresetowaniem hasła
 - Nie można uzyskać dostępu do niektórych opcji ze strony startowej
 - Podczas korzystania z przeglądarki Mozilla Firefox następuje pogorszenie wydajności
 - Występują problemy z wysłaniem danych z arkusza kalkulacyjnego (XLSX) wyeksportowanego z programu Microsoft Access
 - Upłynął limit czasu analizy lub skoroszytu
 - W wyświetlanych na stronie startowej wynikach wyszukiwania nie ma danych, których szukam
 - Potrzebuję dołączyć do zlecenia SR plik HAR
 - Potrzebuję dołączyć do zlecenia SR szczegóły błędu skryptu klienta
 - Gdy jest używany łącznik MS Power BI, po około 100 sekundach pojawia się błąd związany z identyfikacją
- Rozwiązywanie problemów z konfiguracją
 - Nie mogę uzyskać dostępu do opcji w konsoli
 - Nie można wysłać zapisu stanu
- Rozwiązywanie problemów z indeksowaniem
 - Dla wyszukiwania ze strony startowej nie są zwracane żadne wyniki
 - Dla wyszukiwania ze strony startowej jest zwracanych zbyt wiele elementów lub są zwracane elementy zduplikowane
 - W wynikach wyszukiwania nie ma oczekiwanych elementów

Rozwiązywanie problemów ogólnych

Opisano tu typowe problemy, jakie można napotkać, oraz objaśniono sposoby ich rozwiązywania.

Nie można się zalogować do Oracle Analytics Cloud

Użytkownik prawdopodobnie próbuje się zalogować, używając niepoprawnych uwierzytelnień. Do Oracle Analytics Cloud trzeba się logować za pomocą uwierzytelnień "Oracle Cloud Identity Domain", które zostały przesłane użytkownikowi e-mailem od firmy Oracle lub określone przez administratora. Nie da się zalogować do Oracle Analytics Cloud, używając uwierzytelnień stosowanych dla serwisu Oracle.com.



Problemy ze zresetowaniem hasła

Użytkownik, po zgłoszeniu swojego udziału w Oracle Analytics Cloud, otrzymuje e-mail z tymczasowym hasłem. Należy zachować ostrożność przy kopiowaniu/wklejaniu tego hasła. Jeśli przez przypadek na początku lub na końcu hasła doklei się spacja, wówczas hasło nie zostanie rozpoznane. Dlatego trzeba się upewnić, że wklejane hasło nie zawiera żadnych spacji.

Nie można uzyskać dostępu do niektórych opcji ze strony startowej

Należy się zwrócić do administratora o sprawdzenie przypisanych uprawnień zezwalających na dostęp do potrzebnych opcji.

Podczas korzystania z przeglądarki Mozilla Firefox następuje pogorszenie wydajności

Jeśli jest używana przeglądarka Mozilla Firefox i można zaobserwować pogorszoną wydajność usługi Cloud , należy się upewnić, że została włączona opcja **Pamiętaj historię**. W przeglądarce Firefox, jeśli nie zostanie włączona opcja zapamiętywania historii odwiedzanych stron, jest wyłączane buforowanie zawartości internetowej, co negatywnie wpływa na wydajność usługi. Szczegółowe informacje dotyczące ustawienia tej opcji są dostępne w dokumentacji przeglądarki Firefox.

Występują problemy z wysłaniem danych z arkusza kalkulacyjnego (XLSX) wyeksportowanego z programu Microsoft Access

Należy otworzyć arkusz kalkulacyjny w programie Microsoft Excel, po czym ponownie zapisać plik jako "Skoroszyt programu Excel (*.xlsx)".

Gdy arkusze kalkulacyjne są eksportowane z innych narzędzi, format pliku może się nieco różnić. Problem ten można rozwiązać, zapisując ponownie dane przy użyciu programu Microsoft Excel.

W edytorze skoroszytu użytkownicy nie widzą opcji **Automatyczne spostrzeżenia** dla kanwy "Wizualizacja".

Należy przejść w konsoli do obszaru "Ustawienia systemowe", następnie do "Wydajność i zgodność", po czym włączyć opcję **Włącz automatyczne spostrzeżenia dla zbiorów danych**. Następnie należy się zwrócić do twórców zbiorów danych, aby w oknie dialogowym "Badanie zbiorów danych" wybrali opcję **Włącz spostrzeżenia** dla zbiorów danych, dla których są wymagane spostrzeżenia. Użytkownicy skoroszytu będą wówczas mogli używać opcji **Auto matyczne spostrzeżenia** w kanwie "Wizualizacja" w edytorze skoroszytu.

Upłynął limit czasu analizy lub skoroszytu

Zostaje podjęta próba uruchomienia analizy lub skoroszytu i okazuje się, że został przekroczony limit czasu. Zostanie wyświetlony komunikat podobny do następującego:

[nQSError: 60009] Dla Żądania użytkownika przekroczono maksymalny czas zarządzanego wykonywania zapytania.

Ten komunikat jest wyświetlany, gdy zapytanie Oracle Analytics spędza na komunikowaniu się ze źródłem danych więcej czasu niż przydzielono. W celu zapewnienia odpowiedniej wydajności limit wykonywania jednego zapytania wynosi 11 minut. Jeśli czas wynoszący 11 minut jest zbyt długi dla organizacji, administrator może, korzystając z ustawień systemowych, wybrać niższy limit dla zapytań. Zob. Ustawienia systemowe - maksymalny limit dla zapytań.

Należy spróbować ponownie uruchomić zapytanie. Aby zapobiec wystąpieniu tego błędu, należy unikać długo wykonywanych zapytań lub podzielić zapytanie na kilka zapytań.



🕨 Uwaga:

Limit dla zapytań jest automatycznie zwiększany do 60 minut, aby umożliwić okazjonalne, długo wykonywane zapytania. Aby zapobiec nadmiernemu obciążeniu bazy danych, Oracle Analytics ogranicza liczbę zapytań, dla których może być jednocześnie zwiększany limit. Administratorzy mogą wyłączyć dla organizacji okazjonalne zwiększanie limitu dla zapytań, korzystając z ustawień systemowych. Zob. Ustawienia systemowe - zwiększenie limitu dla zapytań.

W wyświetlanych na stronie startowej wynikach wyszukiwania nie ma danych, których szukam

Zbiory danych tworzone przez użytkowników z plików, aby pojawiły się w wyświetlanych na stronie startowej wynikach wyszukiwania, muszą być indeksowane, a w niektórych przypadkach certyfikowane.

- Aby zbiór danych oparty na pliku mógł być używany do konstruowania wizualizacji ze strony startowej, trzeba go najpierw poindeksować.
- Aby zbiór danych oparty na pliku mógł być używany przez użytkowników (mających uprawnienia zezwalające na uzyskanie dostępu do tego zbioru danych) do konstruowania wizualizacji ze strony startowej, trzeba go najpierw poindeksować i certyfikować.

Zob. Indeksowanie zbioru danych - informacje podstawowe i Wizualizacja danych przy użyciu strony startowej.

Potrzebuję dołączyć do zlecenia SR plik HAR

Użytkownik zgłaszający zlecenie SR w celu zaraportowania problemów z działaniem może zostać poproszony o zarejestrowanie sesji przeglądarki i dostarczenie do Asysty Technicznej Oracle raportu w formacie archiwum HTTP (HAR). W plikach HAR są rejestrowane interakcje przeglądarki internetowej z Oracle Analytics Cloud.

Do zarejestrowania sesji przeglądarki można użyć dowolnej obsługiwanej przeglądarki, ale Oracle zaleca użycie narzędzi dla programistów z przeglądarki Chrome. Aby za pomocą przeglądarki Chrome zarejestrować sesję przeglądarki, należy:

- 1. W przeglądarce Chrome wybrać **Dostosuj i kontroluj Google Chrome**, następnie **Więcej** narzędzi i Narzędzia dla programistów.
- 2. Przejść do karty "Sieć".
- 3. Wybrać Wyłącz pamięć podręczną i Zachowaj dziennik, po czym odświeżyć stronę.
- 4. Jeśli rejestrowanie nie zostało uruchomione, kliknąć Rejestruj.
- 5. Wykonać czynności prowadzące do problemów z działaniem.
- 6. Kliknąć Zatrzymaj rejestrowanie dziennika sieci.
- Kliknąć prawym przyciskiem myszy tabelę, po czym wybrać Zapisz wszystko jako HAR z zawartością.
- 8. Zapisać lokalnie plik HAR, postępując zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.

Potrzebuję dołączyć do zlecenia SR szczegóły błędu skryptu klienta

Użytkownik zgłaszający zlecenie SR w celu zaraportowania problemów po stronie klienta może zostać poproszony o wysłanie do Asysty Technicznej Oracle szczegółów błędu skryptu klienta.



Do zgromadzenia błędów skryptu klienta można użyć dowolnej obsługiwanej przeglądarki, ale Oracle zaleca użycie narzędzi dla programistów z przeglądarki Chrome. Aby za pomocą przeglądarki Chrome zgromadzić błędy skryptu klienta, należy:

- 1. Używając przeglądarki Chrome, zalogować się do Oracle Analytics Cloud, po czym przejść na stronę, na której pojawia się problem.
- 2. Wybrać Dostosuj i kontroluj Google Chrome, następnie Więcej narzędzi i Narzędzia dla programistów.
- 3. Kliknąć kartę Konsola.
- 4. Kliknąć **Wyczyść konsolę**, aby usunąć z konsoli wszystkie istniejące komunikaty.
- 5. Kliknąć **Pokaż pasek boczny konsoli**, po czym kliknąć opcję **Błędy**, aby były wyświetlane tylko błędy (oznaczone czerwonym kółkiem z krzyżykiem).
- 6. Odtworzyć problem i sprawdzić, czy błędy wystąpiły i zostały zarejestrowane w konsoli.
- 7. Kliknąć prawym przyciskiem myszy komunikaty o błędach, wybrać **Zapisz jako...**, po czym zapisać plik w swoim komputerze.
- 8. Wysłać plik z błędami do swojego zlecenia SR.

Gdy jest używany łącznik MS Power BI, po około 100 sekundach pojawia się błąd związany z identyfikacją

Należy dostosować czas wygasania tokenu dostępu dla Oracle Analytics Cloud. W konsoli Oracle Cloud Infrastructure przejść do tej instancji Oracle Analytics Cloud, z którą ma się łączyć Microsoft Power BI.

Analytics > Analytics Instances > Instance	e Details		
	pbi		
	PowerBI Integration with OAC		
	C Analytics Home Page Resume Pause	Change Capacity More Action	s *
	Instance Details Additional Details Ta	igs	
	Network		Identity Provider
ACTIVE	Access Type: Public (i)		Type: Cracle identity Cloud Service (IDCS)
	Hostname: Show Copy		App: ANALYTICSINST_pbi-ar0savax
	Gateway IP Address: Int The Time Copy		
0	Activity Log		
Resources	Activity Log		
Activity Log	Action	Status	Started
Private Access Channel	Create Analytics Instance	Succeeded	Fri, Aug 27, 2021, 08:25:44 UTC

Kliknąć **Dodatkowe szczegóły**, po czym kliknąć łącze **Aplikacja** w obszarze **Dostawca tożsamości**. Na karcie **Konfiguracja** rozwinąć **Zasoby**, po czym ustawić wartość **Termin wygaśnięcia tokenu dostępu** na 600 sekund (10 minut).

C		FICSINS on for	ST_ <my_i< th=""><th>nsta</th><th>ance</th><th>></th><th></th><th></th></my_i<>	nsta	ance	>		
Details Conf	figuration W	eb Tier Policy	Application Roles	6	oups	Users		
▶ General I	nformation							
Client Co	nfiguration							
A Resource	5							
Configur	e applicati	on APIs th	hat need to	be O	Auth	prote	cted	
Configur	e applicati	on APIs th	hat need to	be O	Auth	prote	cted	
Configur A:	e applicati zzess Token Dipin lefresh Token Allo	on APIs the	hat need to	be O ~	Auth	prote	cted	
Configur Ac Is R	e applicati coss Token Dipin lefresh Token Alio fresh Token Dipin * Primary Aud	on APIs th ation 600 ation 86,400 lence	hat need to	be O v	Auth A sec	onds	cted	
Configur A: B:R	e applicati coss Token Dipin lefnesh Token Alic fresh Token Eipin * Primary Audi Secondary Audie	on APIs th ation 600 owed a ation 86,400 lence	hat need to	v v	Auth	prote onds onds	cted	
Configur Ac Is R	e applicati coss Token Dipin lefnish Token Alic fresh Token Eipin * Primary Aud Secondary Audie Secondary	on APIs th ation 600 ation 86,400 lence moss y Audience	hat need to	v v	Auth	prote onds onds	cted	

Rozwiązywanie problemów z konfiguracją

Opisano tu typowe problemy, jakie można napotkać podczas konfigurowania i zarządzania Oracle Analytics Cloud, oraz objaśniono sposoby ich rozwiązywania.

Nie mogę uzyskać dostępu do opcji w konsoli

Jeśli, po kliknięciu na opcji w konsoli, pojawi się komunikat o braku autoryzacji lub któraś opcja nie będzie widoczna, to prawdopodobnie użytkownik nie ma przypisanej roli "Administrator usługi BI" poziomu aplikacji. Dostęp do większości opcji w konsoli może uzyskać tylko użytkownik mający przypisaną rolę "Administrator usługi BI" poziomu aplikacji. Do opcji tych należą: Użytkownicy i role, Zapisy stanu, Połączenia, Bezpieczne domeny, Sesje i pamięć podręczna zapytań, Wydawanie instrukcji SQL, Skaner antywirusowy, Serwer poczty oraz Indeks wyszukiwania.

Należy się zwrócić do administratora o sprawdzenie przypisanych uprawnień. Zob. Przypisywanie ról poziomu aplikacji do użytkowników.

Nie można wysłać zapisu stanu

Wysyłać można wyłącznie zapisy stanu sporządzone z produktów Oracle Analytics Cloud, Oracle BI Enterprise Edition (12c) oraz Oracle Analytics Server. Należy sprawdzić, z którego produktu został pobrany wysyłany plik .bar.



Nie mogę użyć narzędzia Model Administration Tool w trybie SSL

Jeśli domyślne certyfikaty bezpieczeństwa nie działają, należy zaimportować certyfikaty bezpieczeństwa z serwera. Na przykład, używając komputera, na którym zostało zainstalowane narzędzie Model/Administration Tool można użyć narzędzia Key and Certificate Management Tool (keytool) do uruchomienia następujących poleceń:

```
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
```

Rozwiązywanie problemów z indeksowaniem

Opisano tu typowe problemy, jakie można napotkać podczas indeksowania modeli semantycznych i zawartości Katalogu, oraz objaśniono sposoby ich rozwiązywania.

Dla wyszukiwania ze strony startowej nie są zwracane żadne wyniki

Jeśli wyszukiwanie odbywa się ze strony startowej i nie są zwracane żadne wyniki, należy sprawdzić, czy została wybrana opcja **Indeksuj foldery użytkownika**. Jeśli ta opcja nie jest wybrana, to w Katalogu nic nie jest indeksowane.

Opcja ta znajduje się na karcie "Katalog" strony "Indeks wyszukiwania".

Dla wyszukiwania ze strony startowej jest zwracanych zbyt wiele elementów lub są zwracane elementy zduplikowane

Jeśli wyniki wyszukiwania nie są miarodajne, należy zmniejszyć liczbę indeksowanych elementów. Na przykład, jeśli wymiar "Sprzedaż" będzie zawarty w 20 obszarach tematycznych i wszystkie one będą indeksowane, to wynikiem wyszukiwania "Sprzedaż" będzie 20 elementów o nazwie "Sprzedaż".

Należy na kartach "Model danych" i "Katalog" strony "Indeks wyszukiwania" zmniejszyć liczbę indeksowanych elementów. Oracle sugeruje anulowanie wyboru wszystkich elementów, a następnie wybranie tylko potrzebnych.

W wynikach wyszukiwania nie ma oczekiwanych elementów

Jeśli w wynikach wyszukiwania brakuje pewnych elementów, należy się upewnić, że zlecenie przeszukiwania zostało pomyślnie ukończone. Niekiedy przeszukiwanie jest przedwcześnie kończone lub jego postęp jest zerowy. W takiej sytuacji należy to zlecenie ponownie uruchomić.

- 1. Wybrać opcję Konsola.
- 2. Kliknąć na pozycji Indeks wyszukiwania.
- 3. Wybrać Monitorowanie przeszukiwań.
- Kliknąć na łączu Konfiguracja przeszukiwań.
- 5. Na karcie "Model danych" wyczyścić pole wyboru **Włącz przeszukiwanie modelu** danych, a następnie ponownie je zaznaczyć.
- 6. Kliknąć Zapisz.



7. Kliknąć na łączu **Monitorowanie przeszukiwań**, po czym odszukać zaplanowane zlecenie. Poprawione przeszukiwanie zostanie uruchomione w ciągu kilku minut.