

Oracle® Cloud

Oracle Analytics Cloud 구성



F29601-26
2024년 5월



Oracle Cloud Oracle Analytics Cloud 구성NOT_SUPPORTED

F29601-26

Copyright © 2017, 2024, Oracle and/or its affiliates.

주요 작성자: Rosie Harvey

기고 작성자: Suzanne GillNOT_SUPPORTEDPete BrownbridgeNOT_SUPPORTEDStefanie RhoneNOT_SUPPORTEDHemala VivekNOT_SUPPORTEDPadma Rao

기고자: Oracle Analytics development, product managementNOT_SUPPORTEDand 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.

목차

머리말

대상	xii
설명서 접근성	xii
다양성과 포용성	xii
관련 문서	xiii
표기법	xiii

I부 구성 시작하기

1 Oracle Analytics Cloud 구성 정보

관리자를 위한 일반적인 워크플로우	1-1
관리 페이지 이해	1-2
콘솔 정보	1-3
클래식 관리 페이지 정보	1-4
Oracle Analytics Cloud의 콘솔에 액세스	1-5
클래식 관리 페이지 액세스	1-6
관리자를 위한 최상위 작업	1-7
관리자를 위한 최상위 작업	1-7

II부 서비스 구성

2 사용자가 보고 수행할 수 있는 항목 관리

사용자의 확인 및 수행 항목을 관리하기 위한 일반적인 워크플로우	2-1
사용자 및 그룹 정보	2-2
사용자 또는 그룹 추가	2-2
애플리케이션 롤 정보	2-3
미리 정의된 애플리케이션 롤	2-3
권한 정보	2-4
사용자가 보고 수행할 수 있는 항목 구성	2-6
애플리케이션 롤 시작하기	2-6

애플리케이션 롤에 멤버 추가	2-8
관리자 애플리케이션 롤이 중요한 이유	2-8
사용자에게 애플리케이션 롤 지정	2-9
그룹에 애플리케이션 롤 지정	2-9
고유한 애플리케이션 롤 추가	2-10
기존 사용자 정의 애플리케이션 롤에 권한 복사	2-12
애플리케이션 롤에 부여된 권한 보기	2-13
애플리케이션 롤에 대한 권한 부여 및 취소	2-15
애플리케이션 롤 삭제	2-17
하나의 미리 정의된 애플리케이션 롤을 다른 롤에 추가(고급)	2-17
자세한 멤버십 데이터 확인 및 익스포트	2-18
멤버십 데이터 다운로드	2-19
샘플 시나리오: 사용자 정의 애플리케이션 롤	2-20
사용자가 워크북을 PDF로 익스포트할 수 있도록 허용	2-20
BI 소비자 롤을 보유한 사용자가 워크북을 PDF로 익스포트하지 못하도록 금지	2-20
사용자의 데이터 집합 및 워크북 생성 허용	2-21
DV 콘텐츠 작성자 롤을 보유한 사용자가 특정 객체 유형을 생성 또는 수정하지 못하도록 금지	2-22

3 스냅샷 생성 및 복원

스냅샷 생성 및 복원을 위한 일반적인 워크플로우	3-1
스냅샷 정보	3-2
스냅샷을 생성할 때 옵션	3-3
스냅샷을 복원할 때 옵션	3-5
스냅샷 생성 및 복원 정보	3-6
스냅샷 생성	3-6
스냅샷에서 복원	3-7
누가 언제 무엇을 복원했는지 추적	3-8
스냅샷 설명 편집	3-8
스냅샷 삭제	3-9
정기적 스냅샷(백업) 일정 잡기	3-9
스냅샷 익스포트 및 임포트	3-10
스냅샷 익스포트	3-10
스냅샷 임포트	3-12
스냅샷에 대한 Oracle Cloud Storage 버킷 설정	3-13
스냅샷을 사용하여 Oracle Analytics Cloud 이전	3-14
Oracle Analytics Cloud 이전 정보	3-14
Oracle Analytics Cloud 이전을 위한 일반적인 워크플로우	3-15
파일 기반 데이터 이전	3-16
REST API를 사용하여 스냅샷 관리	3-20

4 공통 구성 작업 수행

공통 관리 작업 수행을 위한 일반적인 워크플로우	4-1
바이러스 검사 프로그램 구성	4-2
안전한 도메인 등록	4-3
REST API를 사용하여 안전한 도메인 관리	4-4
안전한 도메인 REST API를 사용하기 위한 일반적인 워크플로우	4-4
안전한 도메인 REST API 예	4-5
시각화 공유를 위한 소셜 채널 설정	4-5
소셜 채널에서 콘텐츠 공유 정보	4-5
워크북 사용자가 LinkedIn에서 시각화를 공유하도록 설정	4-6
워크북 사용자가 Slack에서 시각화를 공유하도록 설정	4-7
워크북 사용자가 X(이전 Twitter)에서 시각화를 공유하도록 설정	4-8
시각화를 공유하도록 퍼블릭 컨테이너 설정	4-8
보고서를 전달하도록 전자메일 서버 설정	4-9
Email Delivery를 위해 Oracle Cloud Infrastructure에서 SMTP 메일 서버 사용	4-11
에이전트를 통해 콘텐츠 전달 사용 및 사용자정의	4-13
전자메일 보고서 전송 및 전달 추적	4-14
한 번, 주 단위 또는 일 단위로 전자메일 보고서 전송	4-14
전자메일로 보안 경보 보내기	4-14
전자메일 또는 에이전트를 통해 배포한 보고서 추적	4-15
전달 일시 중지 및 재개	4-17
전달 수신자 보기 및 편집	4-17
전달에 대한 소유자 또는 시간대 변경	4-18
전달 일정 복원 및 사용	4-20
콘텐츠를 전달하는 장치의 유형 관리	4-21
분석용 맵 정보 관리	4-21
대시보드 및 분석에 대한 맵 설정	4-21
대시보드 및 분석에 대한 백그라운드 맵 편집	4-23
다른 언어로 전환	4-25
클라우드 스토리지 비밀번호 업데이트	4-28
오라클 관리 서비스에 대한 클라우드 스토리지 비밀번호 업데이트	4-28
고객 관리 서비스에 대한 클라우드 스토리지 비밀번호 업데이트	4-28
미리보기 기능을 사용 가능하도록 설정	4-28

5 콘텐츠 관리 및 사용 모니터

콘텐츠 관리 및 사용 모니터를 위한 일반적인 워크플로우	5-1
콘텐츠 인덱스화 및 검색 방법 관리	5-2
검색 인덱스화 구성	5-2
정기적인 콘텐츠 검색 일정 잡기	5-2
검색 작업 모니터	5-3

사용자가 홈 페이지에서 검색할 수 있도록 데이터 집합 인증	5-3
사용되지 않은 데이터 집합 삭제	5-4
Oracle BI Enterprise Edition 12c에서 콘텐츠 이전	5-5
다른 카탈로그로 콘텐츠 이전	5-5
카탈로그 아카이브에 콘텐츠 저장	5-5
카탈로그 아카이브의 콘텐츠 업로드	5-6
카탈로그 아카이브 해제 태스크의 진행률 추적	5-6
사용자 및 작업 로그 모니터	5-7
사인인된 사용자 모니터	5-7
SQL 질의 및 로그 분석	5-8
커서 캐시 테이블에 기록된 질의 정보	5-8
테스트 SQL 질의 실행	5-9
콘텐츠 관리	5-9
콘텐츠 관리 방식 개요	5-9
콘텐츠 소유권 변경	5-10
사용자의 프라이빗 폴더에서 콘텐츠 소유권 변경	5-11
콘텐츠 관리에 대한 자주 묻는 질문	5-13

6 게시 옵션 관리

완벽한 픽셀 보고 관리 정보	6-1
완벽한 픽셀 보고 작업을 수행하는 데 필요한 롤	6-1
완벽한 픽셀의 보고를 위해 관리 페이지로 이동	6-2
시스템 유지보수 속성 구성	6-2
서버 캐싱 지정사항 설정	6-3
데이터베이스 복구에 대한 재시도 속성 설정	6-3
스케줄러 이해	6-3
스케줄러 구성 정보	6-3
스케줄러 진단 검토	6-4
보고서 뷰어 속성 설정	6-5
서버 캐시에서 보고서 객체 지우기	6-5
주제 영역 메타데이터 캐시 지우기	6-5
작업 진단 로그 비우기	6-5
작업 내역 비우기	6-6
구성 관련 파일 업로드 및 관리	6-6
진단 사용	6-6
스케줄러 작업에 진단 사용	6-6
온라인 보고서에 진단 사용	6-7
전달 대상 설정	6-7
전달 옵션 구성	6-8
프린터 및 팩스 서버 구성 이해	6-9
프린터 추가	6-10

팩스 서버 추가	6-10
전자메일 서버 추가	6-11
Oracle Cloud Infrastructure에서 Email Delivery 서비스를 사용하여 보고서 전달	6-11
HTTP 또는 HTTPS 서버 추가	6-13
FTP 또는 SFTP 서버 추가	6-14
SFTP에 대한 SSH 옵션	6-15
Content Server 추가	6-16
오브젝트 스토리지 추가	6-17
CUPS(Common UNIX Printing System) 서버 추가	6-19
Oracle Content and Experience 서버 추가	6-19
런타임 구성 정의	6-19
런타임 속성 설정	6-20
PDF 출력 속성	6-20
PDF 디지털 서명 속성	6-23
PDF 접근성 속성	6-24
PDF/A 출력 속성	6-25
PDF/X 출력 속성	6-25
DOCX 출력 속성	6-26
RTF 출력 속성	6-27
PPTX 출력 속성	6-27
HTML 출력 속성	6-27
FO 처리 속성	6-28
RTF 템플릿 속성	6-30
XPT 템플릿 속성	6-31
PDF 템플릿 속성	6-32
Excel 템플릿 속성	6-32
CSV 출력 속성	6-33
EText 출력 속성	6-33
Excel 출력 속성	6-33
모든 출력 속성	6-34
메모리 가드 속성	6-35
데이터 모델 속성	6-36
보고서 제공 속성	6-37
글꼴 매핑 정의	6-37
게시에 사용 가능하도록 글꼴 설정	6-38
사이트 레벨 또는 보고서 레벨에서 글꼴 매핑 설정	6-38
글꼴 맵 생성	6-38
미리 정의된 글꼴	6-38
오픈 소스 글꼴이 라이선스된 Monotype 글꼴 대체	6-40
통화 형식 정의	6-41
통화 형식 이해	6-41
보안 보고서	6-42

PDF 보고서에서 디지털 서명 사용	6-42
디지털 서명의 필요 조건 및 제한사항	6-42
디지털 인증서 얻기	6-42
PDF 파일 생성	6-43
디지털 서명 적용	6-43
디지털 서명으로 보고서 서명 및 실행	6-45
암호화된 보고서 전달을 위해 PGP 키 사용	6-45
PGP 키 관리	6-45
PDF 문서 암호화	6-46
PDF 문서 암호화 알고리즘	6-46
Publisher 카탈로그 객체의 감사 데이터	6-46
Publisher 카탈로그 객체의 감사 데이터 정보	6-47
Publisher 감사 데이터 보기 사용 또는 사용 안함	6-47
Publisher 감사 데이터에 대한 데이터 소스 접속 지정	6-47
Publisher 감사 데이터 보기	6-48
카탈로그 및 보고서에 대한 번역 추가	6-48
Publisher의 번역 정보	6-48
카탈로그 번역 제한	6-49
카탈로그 번역 파일 익스포트 및 임포트	6-49
템플릿 번역	6-50
레이아웃 속성 페이지에서 XLIFF 파일 생성	6-50
XLIFF 파일 번역	6-51
Publisher에 번역된 XLIFF 파일 업로드	6-51
지역화된 템플릿 사용	6-51
지역화된 템플릿 파일 설계	6-51
Publisher에 지역화된 템플릿 업로드	6-51

III부 고급 구성

7 고급 옵션 사용자정의 및 구성

고급 사용자정의 및 구성을 위한 일반적인 워크플로우	7-1
사용자정의 로고 및 대시보드 스타일 적용	7-2
사용자정의 로고 및 대시보드 스타일 정보	7-2
분석 및 대시보드에 대한 기본 스타일 변경	7-2
테마 관리	7-3
클래식 홈 페이지의 링크 사용자정의	7-3
데이터 시각화에 대한 사용자 인터페이스 지역화	7-6
데이터 시각화 사용자 인터페이스 표시 언어 지역화	7-6
데이터 시각화 지역별 데이터 형식 지역화	7-6
다른 로케일 선택 시 워크북 데이터 형식 변경	7-7

사용자정의 캡션 지역화	7-7
데이터 시각화 워크북 캡션 지역화	7-7
워크북 캡션 익스포트	7-8
워크북 캡션 지역화	7-8
지역화된 워크북 캡션 임포트	7-9
카탈로그 캡션 지역화	7-9
카탈로그에서 캡션 익스포트	7-10
캡션 지역화	7-10
지역화된 캡션을 카탈로그에 업로드	7-11
작업에 대한 사용자정의 JavaScript 사용	7-11
사용자정의 JavaScript를 통해 분석에서 질의 검증 및 차단	7-12
분석에서 질의 차단	7-12
조건에 따라 분석을 차단하는 JavaScript 개발	7-13
공식에 따라 분석을 차단하는 JavaScript 개발	7-13
검증 Helper 함수	7-14
후기록 배치	7-15
관리자용 후기록 정보	7-15
분석 및 대시보드에서 후기록 사용	7-16
후기록 제한사항	7-18
후기록 템플릿 파일 생성	7-19
데이터 강화를 위한 사용자정의 지식 추가	7-21
숫자 전용 키 사용	7-22
사용 추적	7-23
사용 추적 정보	7-23
사용 추적을 위한 필요 조건	7-24
사용 추적 데이터베이스 정보	7-24
사용 추적 매개변수 정보	7-25
사용 데이터 분석 정보	7-25
사용 추적 테이블 이해	7-25
사용을 추적하기 위한 일반적인 워크플로우	7-31
사용 추적 데이터베이스 지정	7-31
의미 모델러를 사용하여 사용 추적 데이터베이스 지정	7-31
모델 관리 툴을 사용하여 사용 추적 데이터베이스 지정	7-32
사용 추적 매개변수 설정	7-34
사용 추적 데이터 분석	7-35
데이터 집합을 생성하여 사용 추적 데이터 분석	7-35
의미 모델에서 주제 영역을 사용하여 사용 추적 데이터 분석	7-36
질의 캐싱 관리	7-36
질의 캐시 정보	7-37
캐싱의 이점	7-37
캐싱 비용	7-37
사용자 간에 캐시 공유	7-38

질의 캐싱 사용 또는 사용 안함	7-38
캐시 모니터 및 관리	7-38
캐시 관리 전략 선택	7-38
의미 모델 변경이 질의 캐시에 미치는 영향	7-39
캐시 사용 전략	7-40
캐시 적중 정보	7-40
질의 모음을 실행하여 캐시 채우기	7-44
에이전트를 사용하여 질의 캐시 시드	7-45
모델 관리 툴을 사용하여 자동으로 특정 테이블에 대한 캐시 비우기	7-45
고급 옵션 구성	7-46
시스템 설정 정보	7-46
분석 콘텐츠 옵션	7-46
접속 옵션	7-48
에이전트가 전달하는 전자메일 옵션	7-49
형식 옵션	7-50
기타 옵션	7-51
성능 및 호환성 옵션	7-55
미리보기 옵션	7-59
프롬프트 옵션	7-60
보안 옵션	7-61
사용 추적 옵션	7-65
보기 옵션	7-66
콘솔을 사용하여 시스템 설정 구성	7-69
REST API를 사용하여 시스템 설정 관리	7-70

8 데이터 복제

데이터 복제를 위한 일반적인 워크플로우	8-1
데이터 복제 개요	8-1
데이터 복제를 위한 필요 조건	8-2
데이터 복제에 필요한 정보	8-3
복제 가능한 데이터	8-3
데이터를 복제할 수 있는 대상 데이터베이스	8-3
수행할 수 있는 복제 작업	8-4
필요한 권한 및 권한 설정	8-4
Oracle Fusion Cloud Applications 데이터 소스에서 데이터를 복제할 때 사용 가능한 옵션	8-4
데이터 복제	8-5
Oracle Fusion Cloud Applications에 대한 복제 접속 생성	8-6
정기적으로 데이터 복제	8-7
복제 플로우 수정	8-7
복제 플로우 모니터 및 문제 해결	8-8

IV부 참조

A FAQ

Oracle Analytics Cloud 구성 및 관리를 위한 최상위 FAQ	A-2
사용자 콘텐츠(스냅샷) 백업 및 복원에 대한 최상위 FAQ	A-3
장애 복구에 대한 최상위 FAQ	A-4
콘텐츠 및 데이터 인덱스화를 위한 최상위 FAQ	A-4
Publisher 구성 및 관리를 위한 최상위 FAQ	A-6
데이터 복제에 대한 최상위 FAQ	A-7

B 성능 팁

질의 로그 수집 및 분석	B-1
Apache JMeter로 성능 테스트	B-8

C 문제 해결

일반적인 문제 해결	C-1
구성 문제 해결	C-5
인덱스화 문제 해결	C-5

머리말

사용자 관리, 서비스 백업/복원 및 구성 방법에 대해 알아봅니다.

항목:

- 대상
- 설명서 접근성
- 다양성과 포용성
- 관련 문서
- 표기법

대상

*Oracle Analytics Cloud 구성*은 Oracle Analytics Cloud를 사용하는 관리자를 대상으로 합니다.

- 관리자는 Oracle Analytics Cloud에 대한 액세스를 관리하고 다른 사람을 위해 정보를 백업/복원하는 등 기타 관리 업무를 수행합니다.

설명서 접근성

오라클은 접근성 개선을 위해 노력하고 있습니다.

오라클의 접근성 개선 노력에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

오라클 고객지원센터 액세스

지원 서비스를 구매한 오라클 고객은 My Oracle Support를 통해 전자적 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

다양성과 포용성

오라클은 다양성과 포용성을 위해 최선을 다하고 있습니다. 오라클은 사고적 리더십과 혁신을 주도하는 다양한 인적 자원을 보유하는 데에 가치를 두고 있습니다. 직원과 고객 및 파트너에게 긍정적인 영향을 주는 보다 포용적인 문화를 조성하기 위한 이니셔티브의 일환으로 제품 및 문서에서 부적절한 용어를 제거하기 위해 노력하고 있습니다. 또한 고객의 기존 기술과의 호환성을 유지하고 오라클 제품 및 산업 표준의 발전에 따라 서비스의 연속성을 보장해야 할 필요성을 인식하고 있습니다. 이러한 기술적 제약으로 인해 부적절한 용어를 제거하려는 당사의 노력에는 시간이 소요되며 외부 협력이 필요합니다.

관련 문서

전체 설명서 목록은 Oracle Analytics Cloud Help Center의 Books 탭을 참조하십시오.

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

표기법

이 설명서는 표준 Oracle 텍스트 및 이미지 표기법을 사용합니다.

텍스트 표기법

표기법	의미
굵은체	굵은체는 작업과 연관된 그래픽 사용자 인터페이스 요소 또는 텍스트나 용어집에 정의된 용어를 나타냅니다.
<i>기울임꼴</i>	기울임꼴은 책 제목, 강조 항목 또는 사용자가 특정 값을 제공하는 위치 표시자 변수를 나타냅니다.
고정 폭	고정 폭은 단락 내의 명령, URL, 예제에 있는 코드, 화면에 나타나는 텍스트 또는 사용자가 입력하는 텍스트를 나타냅니다.

비디오 및 이미지

Oracle Analytics Cloud, 대시보드, 보고서 및 기타 객체의 모양과 느낌은 스킨 및 스타일을 통해 사용자정의합니다. 따라서 이 설명서에서 사용된 비디오 및 이미지의 스킨이나 스타일은 사용자의 스킨이나 스타일과 다를 수 있지만 표시되는 동작 및 기술은 동일합니다.

I부

구성 시작하기

여기서는 Oracle Analytics Cloud의 구성 및 관리 작업을 소개합니다.

장:

- [Oracle Analytics Cloud 구성 정보](#)

1

Oracle Analytics Cloud 구성 정보

이 항목에서는 Oracle Analytics Cloud 구성을 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

항목:

- [관리자를 위한 일반적인 워크플로우](#)
- [관리 페이지 이해](#)
- [Oracle Analytics Cloud의 콘솔에 액세스](#)
- [클래식 관리 페이지 액세스](#)
- [관리자를 위한 최상위 작업](#)

관리자를 위한 일반적인 워크플로우

Oracle Analytics Cloud를 처음 구성하는 경우 다음 작업을 지침으로 따르십시오.

작업	사용자	추가 정보
관리자로 사인인	관리자로 Oracle Analytics Cloud에 사인인하여 콘솔로 이동합니다.	Oracle Analytics Cloud의 콘솔에 액세스
사용자가 확인 및 수행하는 작업 관리	콘솔의 [애플리케이션 롤] 페이지를 사용하여 사용자가 Oracle Analytics Cloud에서 확인 및 수행하는 작업을 구성합니다.	사용자가 보고 수행할 수 있는 항목 관리
콘텐츠 백업 및 복원	스냅샷이라는 파일을 사용하여 환경 (의미 모델, 카탈로그 콘텐츠, 애플리케이션 롤 등)을 백업 및 복원합니다. 문제가 있거나 다른 환경으로 이전해야 하는 경우 환경을 복원할 수 있도록 사용자가 시스템 사용을 시작하기 전에, 그리고 적합한 간격에 따라 환경의 스냅샷을 생성해야 합니다.	스냅샷 생성 및 복원
콘텐츠의 정기적 스냅샷(백업) 일정 잡기	데이터 손실을 최소화하려면 비즈니스 연속성 계획의 일부로 정기적으로 스냅샷을 생성합니다.	정기적 스냅샷(백업) 일정 잡기
바이러스 검사 설정	바이러스 검사 서버에 접속합니다.	바이러스 검사 프로그램 구성
콘텐츠 공유를 위한 소셜 채널 설정	사용자는 Twitter, Slack, Oracle Cloud Storage 및 Oracle Content Management에서 콘텐츠를 공유할 수 있습니다.	시각화 공유를 위한 소셜 채널 설정 시각화를 공유하도록 퍼블릭 컨테이너 설정
전자메일 전달 설정	전자메일 서버에 접속합니다.	보고서를 전달하도록 전자메일 서버 설정 전자메일 또는 에이전트를 통해 배포한 보고서 추적

작업	사용자	추가 정보
콘텐츠 전달에 에이전트 사용	사용자가 에이전트를 사용하여 콘텐츠를 전달할 수 있도록 허용합니다.	에이전트를 통해 콘텐츠 전달 사용 및 사용자정의 전달 일시 중지 및 재개 전달 일정 복원 및 사용
콘텐츠를 전달하는 장치의 유형 관리	조직에 대한 장치를 구성합니다.	콘텐츠를 전달하는 장치의 유형 관리
저장 공간 확보	다른 사용자 대신 데이터 소스를 삭제하여 저장 공간을 확보합니다.	사용되지 않은 데이터 집합 삭제
콘텐츠 인덱스화 및 검색 방법 관리	검색 시 사용자가 항상 최신 정보를 찾도록 콘텐츠 인덱스화 및 검색 방법을 설정합니다.	콘텐츠 인덱스화 및 검색 방법 관리
맵 관리	맵 층과 백그라운드 맵을 관리합니다.	분석용 맵 정보 관리
안전한 도메인 등록	안전한 도메인에 대한 액세스 권한을 부여합니다.	안전한 도메인 등록
세션 정보 관리	사인인된 사용자를 모니터링하고 SQL 질의 및 로그를 분석하여 분석 관련 문제를 해결합니다.	사용자 및 작업 로그 모니터
기본 보고 페이지 및 대시보드 스타일 변경	기본 로고, 페이지 스타일 및 대시보드 스타일을 변경합니다.	사용자정의 로고 및 대시보드 스타일 적용
Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 12c에서 이전	보고 대시보드 및 분석과 의미 모델, 애플리케이션 롤을 이전합니다.	Oracle BI Enterprise Edition 12c에서 콘텐츠 이전
Oracle Analytics Server에서 의미 모델 업로드	Oracle Analytics Server에서 의미 모델 업로드 및 편집	Oracle Analytics Server에서 의미 모델 업로드 클라우드에서 의미 모델 편집
보고 대시보드 및 분석 지역화	카탈로그 객체의 이름(캡션이라고 함)을 다른 언어로 지역화합니다.	카탈로그 캡션 지역화
시각화할 데이터 복제	Oracle Analytics Cloud에서의 시각화 및 분석을 위해 Oracle Fusion Cloud Applications의 데이터를 고성능 데이터 저장소(예: Oracle Autonomous Data Warehouse 및 Oracle Big Data Cloud)로 임포트합니다.	데이터 복제
사용 추적	Oracle Analytics Cloud에서 콘텐츠에 대한 사용자 레벨 질의를 추적합니다.	사용 추적
후기록 설정	사용자는 분석 및 대시보드에서 데이터를 업데이트할 수 있습니다.	후기록 배치
작업에 대한 사용자정의 JavaScript 설정	사용자는 분석 및 대시보드에서 브라우저 스크립트를 호출할 수 있습니다.	작업에 대한 사용자정의 JavaScript 사용

관리 페이지 이해

콘솔 및 클래식 관리 페이지에서 클라우드 서비스를 구성하고 관리할 수 있습니다.

해당 페이지에 액세스하고 관리 작업을 수행하려면 **BI 서비스 관리자** 롤이 있어야 합니다.

제품	관리 페이지	필요한 롤	설명 및 액세스 방법
Oracle Analytics Cloud	콘솔	BI 서비스 관리자	<p>콘솔에서 사용자 권한을 관리하고, 모든 사용자의 콘텐츠를 백업하고, 안전한 도메인을 등록하고, 바이러스 검사 프로그램, 전자메일 서버, 전달 등을 구성할 수 있습니다.</p> <p>콘솔에서 현재 사인인된 사용자를 확인하고 SQL 질의 관련 문제를 진단할 수도 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용자가 보고 수행할 수 있는 항목 관리 • 스냅샷 생성 및 복원 • 안전한 도메인 등록 • 사용자 및 작업 로그 모니터 • 테스트 SQL 질의 실행
Oracle Analytics Cloud	클래식 관리	BI 서비스 관리자	<p>클래식 관리 페이지의 대부분의 옵션은 콘솔을 통해 노출됩니다. 유사한 페이지를 사용하는 온-프레미스 제품에 익숙한 경우에만 클래식 관리 페이지를 사용하십시오. 클래식 관리 페이지 정보(를) 참조하십시오.</p>

기타 관리 작업을 위한 툴

다른 툴(Oracle Cloud Infrastructure 콘솔)을 사용하여 서비스 레벨 수명 주기 작업을 수행하고 관리 작업을 식별할 수 있습니다. Oracle Cloud Infrastructure 콘솔에서 관리 작업에 액세스하고 관리 작업을 수행하려면 추가 롤이 필요하며, 해당 작업에 대한 지침은 다른 설명서에서 확인할 수 있습니다.

작업	관리 툴	필요한 롤	추가 정보
수명 주기 서비스 레벨 태스크(예: Oracle Analytics Cloud 인스턴스 생성, 일시 정지, 재개, 모니터, 삭제, 스케일 조정 등)	Oracle Cloud Infrastructure 콘솔	클라우드 계정 관리자	수명 주기 태스크를 수행하는 방법은 Oracle Analytics Cloud를 배치한 위치(Oracle Cloud Infrastructure - 2세대, Oracle Cloud Infrastructure - 1세대 또는 Oracle Cloud Infrastructure - Classic)에 따라 달라집니다. Administer Services (를) 참조하십시오.
ID 관리 Oracle Analytics Cloud에 대한 사용자 및 그룹 관리	Oracle Cloud Infrastructure 콘솔	ID 도메인 관리자	사용자 추가 및 관리 방법은 Oracle Cloud 계정에 IAM ID 도메인 또는 Oracle Identity Cloud Service가 포함되는지 여부에 따라 달라집니다. About Setting Up Users and Groups (를) 참조하십시오.

콘솔 정보

콘솔을 사용하여 서비스를 구성 및 관리합니다. 콘솔에 액세스하고 관리 작업을 수행하려면 **BI 서비스 관리자** 롤이 있어야 합니다.

작업	추가 정보
맵	사용자가 맵에서 데이터를 표시하는 방법을 정의합니다. 분석용 맵 정보 관리 (를) 참조하십시오.

작업	추가 정보
확장	사용자정의 시각화 유형 또는 사용자정의 데이터 작업을 업로드합니다. 사용자정의 플러그인 관리(를) 참조하십시오.
소셜	사용자가 다양한 소셜 채널에서 콘텐츠를 공유할 수 있도록 합니다. 시각화 공유를 위한 소셜 채널 설정(를) 참조하십시오.
검색 인덱스	검색 시 사용자가 항상 최신 정보를 찾으도록 콘텐츠 인덱스화 및 검색 방법을 설정합니다. 정기적인 콘텐츠 검색 일정 잡기 및 검색 작업 모니터(를) 참조하십시오.
안전한 도메인	안전한 도메인에 대한 액세스 권한을 부여합니다. 안전한 도메인 등록(를) 참조하십시오.
사용자 및 롤	사용자가 애플리케이션 롤을 통해 보고 수행할 작업을 구성합니다. 사용자가 보고 수행할 수 있는 항목 관리(를) 참조하십시오.
스냅샷	스냅샷이라는 파일을 사용하여 의미 모델, 카탈로그 콘텐츠, 애플리케이션 롤을 백업 및 복원합니다. 스냅샷 생성 및 복원(를) 참조하십시오.
접속	의미 모델에 대한 데이터베이스 접속을 생성합니다. Manage Database Connections for Model Administration Tool(를) 참조하십시오.
바이러스 검사 프로그램	바이러스 검사 서버에 접속합니다. 바이러스 검사 프로그램 구성(를) 참조하십시오.
세션 및 질의 캐시	사인인된 사용자를 확인하고 보고서 질의 문제를 해결합니다. 사용자 및 작업 로그 모니터(를) 참조하십시오.
SQL 실행	SQL 질의를 테스트 및 디버깅합니다. 테스트 SQL 질의 실행(를) 참조하십시오.
메일 서버	전자메일 서버에 접속합니다. 보고서를 전달하도록 전자메일 서버 설정(를) 참조하십시오.
전달 모니터	전자메일 서버가 전송한 전달을 추적합니다. 전자메일 또는 에이전트를 통해 배포한 보고서 추적을(를) 참조하십시오.
시스템 설정	Oracle Analytics Cloud에 대한 고급 옵션을 설정합니다. 고급 옵션 구성(를) 참조하십시오.
원격 데이터 접속	시각화 워크북에 원격 접속용 데이터 게이트웨이 에이전트를 하나 이상 등록합니다. 데이터 시각화를 위해 데이터 게이트웨이 구성 및 등록(를) 참조하십시오.

클래식 관리 페이지 정보

유사한 페이지를 사용하는 온-프레미스 제품에 익숙한 경우에만 클래식 관리 페이지를 사용하십시오. 클래식 관리 페이지의 대부분의 옵션은 콘솔을 통해 노출되므로 가능한 경우 콘솔을 사용하여 서비스를 구성하는 것이 좋습니다.

작업	추가 정보
권한 관리	Oracle Analytics에 맞게 최적화되어 있는 기본 권한을 유지할 것을 권장합니다. 권한을 편집하면 예상치 않은 동작이 발생하거나 기능에 액세스하지 못할 수 있습니다.
세션 관리	사인인된 사용자를 확인하고 보고서 질의 문제를 해결합니다. 사용자 및 작업 로그 모니터(를) 참조하십시오.
에이전트 세션 관리	현재 Oracle Analytics Cloud에서 사용할 수 없습니다.

작업	추가 정보
장치 유형 관리	조직에 대한 콘텐츠를 전달할 수 있는 장치를 추가합니다. 콘텐츠를 전달하는 장치의 유형 관리 (를) 참조하십시오.
유지 관리 모드 전환	유지 관리 모드 의 설정 또는 해제 여부를 나타냅니다. 유지 관리 모드에서는 다른 사용자가 콘텐츠를 수정할 수 없도록 카탈로그가 읽기 전용으로 설정됩니다. 사용자는 여전히 카탈로그의 객체를 볼 수 있지만 업데이트할 수는 없습니다. "가장 최근에 사용된" 목록과 같은 일부 기능은 사용할 수 없습니다.
파일 및 메타데이터 재로드	이 링크를 사용하여 XML 메시지 파일을 다시 로드하고, 메타데이터를 새로고침하고, 캐시를 지웁니다. 의미 모델을 추가 또는 업데이트하는 경우와 같이 새 데이터를 업로드한 후에 이 작업을 수행할 수 있습니다.
로그 구성 다시 로드	기본 로그 레벨을 유지할 것을 권장합니다. 오라클 고객지원센터에서 문제 해결을 돕기 위해 로그 레벨을 변경할 것을 제안할 수도 있습니다.
익스포트 대체 글꼴	클래식 보고서 및 대시보드에서 대체 글꼴로 기본 Go Noto 글꼴을 사용하는 것이 좋습니다. 기본 PDF 글꼴(예: Helvetica, Times-Roman 및 Courier)이 PDF 출력 생성 시 데이터에 포함된 비Western 문자를 표시할 수 없는 경우 사용됩니다. 오픈 소스 글꼴이 라이선스된 Monotype 글꼴 대체 (를) 참조하십시오.
SQL 실행	SQL 질의를 테스트 및 디버깅합니다. 테스트 SQL 질의 실행 (를) 참조하십시오.
갱신이 필요한 카탈로그 객체 스캔 및 갱신	이 링크를 사용하여 카탈로그를 스캔하고 이전 Oracle Analytics 업데이트로 저장된 객체를 업데이트합니다.
테마 관리	보고 페이지와 대시보드, 분석에 대한 기본 로고, 색상 및 머리글 스타일을 변경합니다. 테마 관리 (를) 참조하십시오.
캡션 관리	사용자가 생성하는 보고 객체의 이름(캡션)을 지역화합니다. 캡션 지역화 (를) 참조하십시오.
맵 데이터 관리	사용자가 맵에서 데이터를 표시하는 방법을 정의합니다. 분석용 맵 정보 관리 (를) 참조하십시오.
Publisher 관리	완벽한 픽셀의 보고서에 대한 데이터 소스 및 전달 대상을 설정합니다. 스케줄러, 글꼴 매핑 및 기타 다양한 런타임 옵션을 구성합니다. Introduction to Publisher Administration (를) 참조하십시오.
검색 구성	이 옵션은 콘솔을 통해 사용할 수 있습니다. 정기적인 콘텐츠 검색 일정 잡기 (를) 참조하십시오.
검색 모니터	이 옵션은 콘솔을 통해 사용할 수 있습니다. 검색 작업 모니터 (를) 참조하십시오.

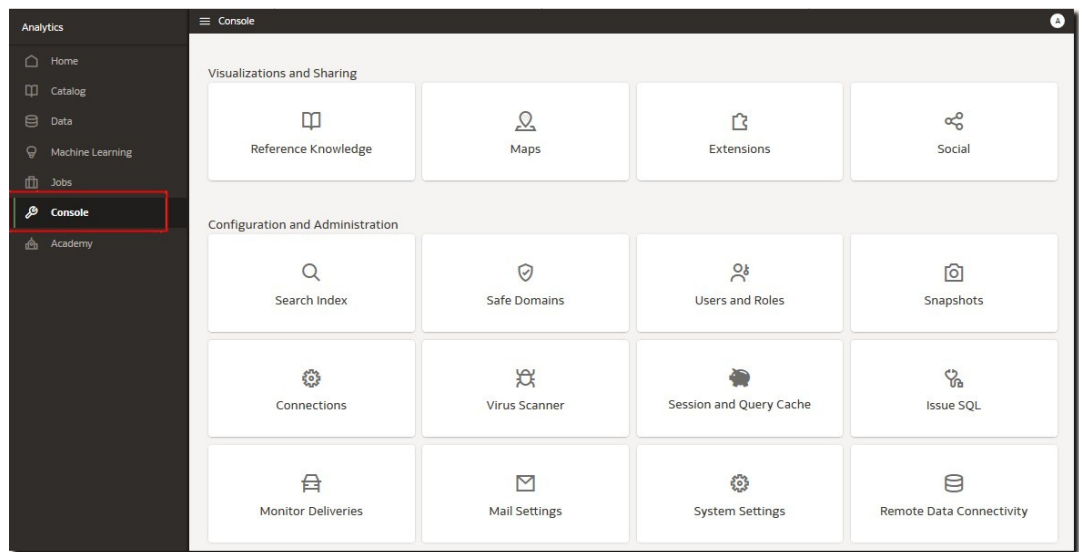
Oracle Analytics Cloud의 콘솔에 액세스

콘솔을 사용하여 사용자 권한을 관리하고, 모든 사람의 콘텐츠를 스냅샷에 백업하고, 다양한 구성 및 관리 태스크를 수행하고, 시스템 설정을 업데이트합니다.

1. 홈 페이지에서 **네비게이터** 표시줄을 누르고 **콘솔**을 누릅니다.



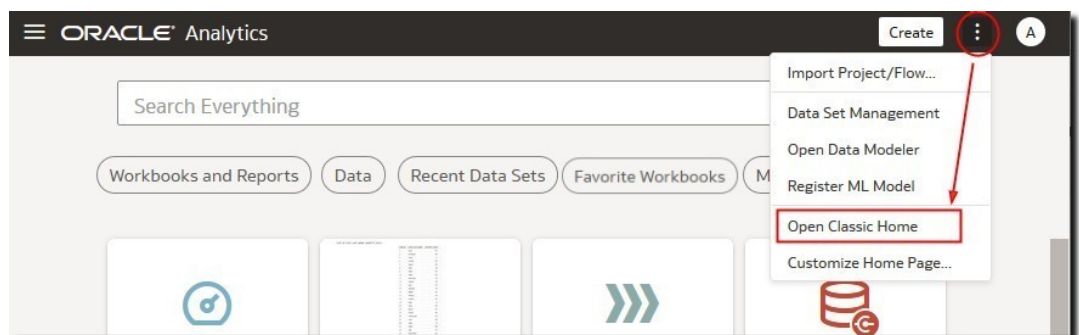
2. 구성 및 관리에서 구성할 옵션을 누릅니다.
Oracle Analytics를 구성하려면 BI 서비스 관리자 롤이 있어야 합니다.



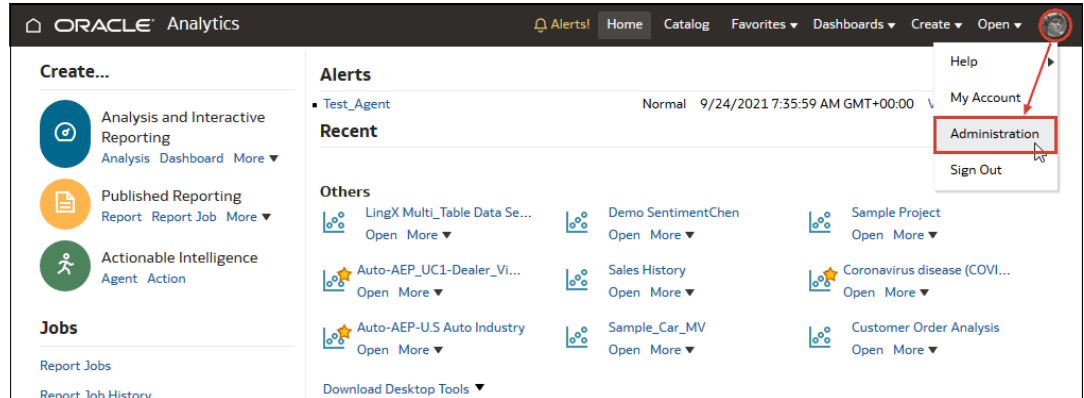
클래식 관리 페이지 액세스

유사한 페이지를 사용하는 온-프레미스 제품에 익숙한 경우 클래식 관리 페이지를 사용하십시오.

1. [홈] 페이지에서 페이지 메뉴를 누르고 클래식 홈 열기를 선택합니다.



2. 내 프로필을 누르고 관리를 선택합니다.
관리 메뉴를 표시하려면 BI 서비스 관리자 롤이 있어야 합니다.



3. 구성할 기능에 대한 링크를 누릅니다.

관리자를 위한 최상위 작업

Oracle Analytics Cloud 구성 및 관리를 위한 최상위 작업은 다음과 같습니다.

작업:

- 관리자 위한 최상위 작업

관리자를 위한 최상위 작업

이 항목에서는 클라우드 서비스 구성 및 관리를 위한 최상위 작업을 다룹니다.

- 사용자에게 애플리케이션 롤 지정
- 고유한 애플리케이션 롤 추가
- 스냅샷 생성
- 스냅샷에서 복원
- 저장 공간 확보
- 안전한 도메인 등록
- 콘텐츠 인덱스화 및 검색 방법 관리

II부

서비스 구성

여기서는 데이터 시각화 및 비즈니스 인텔리전스 엔터프라이즈 모델링 서비스를 제공하는 Analytics Cloud 인스턴스를 구성 및 관리하는 방법을 설명합니다. 이 정보는 주로 사용자를 관리하고 사용자의 생산성을 유지하는 작업을 수행하는 관리자를 대상으로 합니다. 관리자는 여러 가지 중요한 업무를 수행합니다. 즉, 사용자 권한을 제어하고 계정을 수정하며, 사용자의 작업 손실 위험이 발생하지 않도록 정기적인 백업을 유지하고, 안전한 도메인을 등록하여 외부 콘텐츠에 대한 액세스 권한을 부여하며, 전자메일 서버 및 바이러스 스캐너를 구성하고, 스토리지 제한 초과가 발생하지 않도록 데이터 스토리지를 관리하며, 사용자 질의 문제를 해결합니다.

장:

- 사용자가 보고 수행할 수 있는 항목 관리
- 스냅샷 생성 및 복원
- 공통 구성 작업 수행
- 콘텐츠 관리 및 사용 모니터
- 게시 옵션 관리

2

사용자가 보고 수행할 수 있는 항목 관리

관리자는 다른 사용자들이 데이터를 작업할 때 보고 수행할 수 있는 항목을 관리할 수 있습니다.

▶ 비디오

항목:

- [사용자의 확인 및 수행 항목을 관리하기 위한 일반적인 워크플로우](#)
- [사용자 및 그룹 정보](#)
- [애플리케이션 롤 정보](#)
- [권한 정보](#)
- [사용자가 보고 수행할 수 있는 항목 구성](#)

사용자의 확인 및 수행 항목을 관리하기 위한 일반적인 워크플로우

Oracle Analytics Cloud에서 작업할 때 사용자가 보고 수행할 수 있는 사항을 관리하기 위한 일반 태스크는 다음과 같습니다.

작업	설명	추가 정보
사용자 및 그룹 추가	Oracle Analytics Cloud에 대한 액세스 권한을 필요로 하는 모든 사용자에 대해 사용자 계정을 추가하고 사용자 그룹을 설정합니다.	사용자 또는 그룹 추가
애플리케이션 롤 이해	미리 정의된 애플리케이션 롤 및 이러한 롤을 통해 사용자가 Oracle Analytics Cloud에서 수행할 수 있는 사항을 알아봅니다.	애플리케이션 롤 정보
권한 이해	Oracle Analytics Cloud에서 특정 작업을 사용으로 설정하는 권한에 대해 알아봅니다.	권한 정보
고유한 애플리케이션 롤 추가	Oracle Analytics Cloud는 모든 주요 기능에 직접 매핑되는 애플리케이션 롤을 제공하지만, 사용자의 비즈니스에 적합한 고유한 애플리케이션 롤을 생성할 수 있습니다.	고유한 애플리케이션 롤 추가
애플리케이션 롤에 권한 부여	미리 정의된 애플리케이션 롤의 권한을 수정할 수는 없지만 생성한 애플리케이션 롤에 개별 권한을 부여할 수 있습니다.	애플리케이션 롤에 대한 권한 부여 및 취소
사용자에게 애플리케이션 롤 지정	사용자에게 애플리케이션 롤을 부여하여 다양한 기능에 대한 액세스 권한을 제공합니다.	사용자에게 애플리케이션 롤 지정

작업	설명	추가 정보
그룹에 애플리케이션 롤 지정	그룹을 통해 더 빨리 사용자에게 액세스 권한을 부여합니다. 개별 사용자보다는 사용자 그룹에 액세스 권한을 부여하십시오.	그룹에 애플리케이션 롤 지정
애플리케이션 롤에 멤버 및 작업 추가	다양한 방법으로 Oracle Analytics Cloud 기능에 대한 액세스 권한을 부여합니다. 애플리케이션 롤로 이동하여 거기서 사용자 및 그룹을 지정합니다.	애플리케이션 롤에 멤버 추가

사용자 및 그룹 정보

ID 도메인 관리자는 *Oracle Cloud Infrastructure* 콘솔을 사용하여 사용자를 관리하고 Oracle Analytics Cloud에 대한 사용자 그룹을 설정합니다.

Oracle Cloud Infrastructure 콘솔에서 사용자 계정이 설정된 후 Oracle Analytics Cloud 관리자는 Oracle Analytics Cloud의 **사용자 및 롤** 페이지에서 애플리케이션 롤을 통해 개별 사용자나 그룹에 권한을 부여할 수 있습니다. [애플리케이션 롤 정보](#) 및 [애플리케이션 롤에 멤버 추가](#)(를) 참조하십시오.

사용자 또는 그룹 추가

Oracle Cloud Infrastructure 콘솔을 통해 사용자를 추가하여 적절한 사용자 그룹에 지정합니다.

ID 도메인 관리자가 Oracle Analytics Cloud에 대한 사용자를 관리하는 방법은 Oracle Cloud 계정에서 ID 도메인을 사용할 수 있는지 여부에 따라 달라집니다. [About Setting Up Users and Groups](#)(를) 참조하십시오.

Oracle Cloud Infrastructure 콘솔 - 기본 애플리케이션 롤 지정 옵션

ID 도메인 관리자의 기본 직무는 사용자 및 그룹을 설정하는 것입니다. 하지만 Oracle Cloud Infrastructure 콘솔을 통해 세 가지 애플리케이션 롤(ServiceAdministrator, ServiceUser, ServiceViewer)을 지정하여 Oracle Analytics Cloud에서 사용자에게 기본 권한을 부여할 수도 있습니다.

Oracle Cloud Infrastructure 콘솔에서 사용 가능한 애플리케이션 롤	Oracle Analytics Cloud의 권한
ServiceAdministrator	BI 서비스 관리자, BI 데이터 모델 작성자 및 BI 데이터 로드 작성자 의 멤버입니다. 사용자가 Oracle Analytics Cloud를 관리하고 다른 사용자에게 권한을 위임할 수 있도록 허용합니다. 서비스를 생성하는 사용자에게 자동으로 이 애플리케이션 롤이 지정됩니다.
ServiceUser	BI 콘텐츠 작성자 및 DV 콘텐츠 작성자 의 멤버입니다. 사용자가 콘텐츠를 생성 및 공유할 수 있도록 허용합니다.
ServiceViewer	BI 소비자 및 DV 소비자 의 멤버입니다. 사용자가 콘텐츠를 확인 및 탐색할 수 있도록 허용합니다.
ServiceDeployer	Oracle Analytics Cloud에서 사용되지 않습니다.
ServiceDeveloper	Oracle Analytics Cloud에서 사용되지 않습니다.

애플리케이션 롤 정보

애플리케이션 롤은 사용자가 Oracle Analytics Cloud에 사인인한 후 보고 수행할 수 있는 사항을 결정하는 권한 집합으로 구성됩니다. 관리자로서 임무는 하나 이상의 애플리케이션 롤에 사용자 및 그룹을 지정하는 것입니다.

두 가지 유형의 애플리케이션 롤이 있습니다.

애플리케이션 롤 유형	설명
사전 정의	고정된 권한 집합이 포함됩니다.
사용자 정의	관리자가 생성합니다. 고유한 애플리케이션 롤 추가 을(를) 참조하십시오.

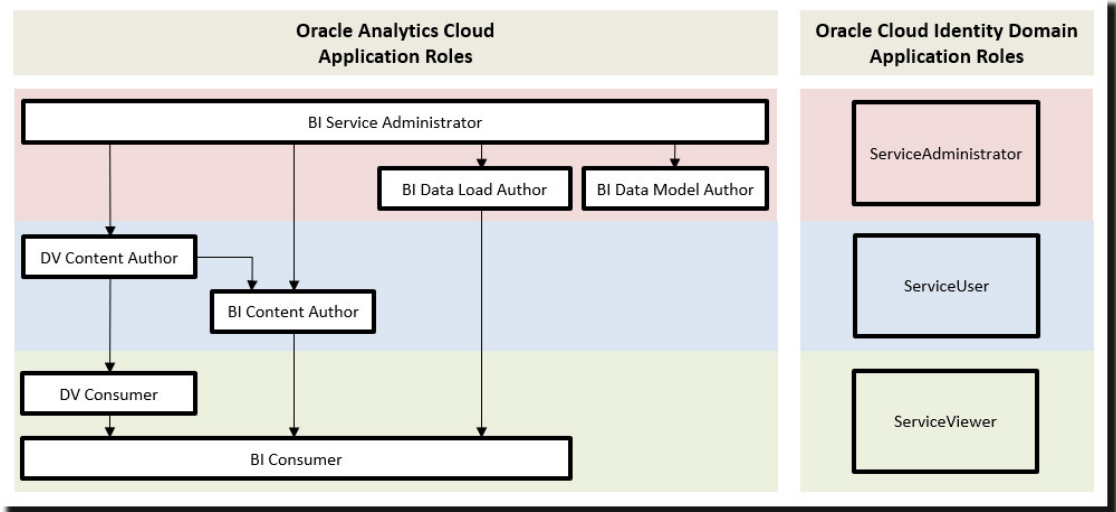
미리 정의된 애플리케이션 롤

Oracle Analytics Cloud는 사용자가 쉽게 시작할 수 있도록 몇 가지 미리 정의된 애플리케이션 롤을 제공합니다. 해당 사전 정의된 애플리케이션 롤만으로도 모든 작업을 수행할 수 있는 경우가 많습니다.

이 다이어그램은 미리 정의된 애플리케이션 롤 계층과 해당 롤이 ID 도메인의 기본 애플리케이션 롤 (ServiceAdministrator, ServiceUser, ServiceViewer)에 매핑되는 방법을 보여줍니다. 사용자가 애플리케이션 롤(예: **DV 콘텐츠 작성자**)의 멤버이고 이 롤은 계층에 있는 다른 애플리케이션 롤(예: **DV 소비자**)의 멤버인 경우 사용자는 두번째 애플리케이션 롤의 **간접 멤버**가 됩니다.

예를 들어, 다음과 같습니다.

- BI 서비스 관리자** - 다이어그램은 **BI 서비스 관리자** 애플리케이션 롤의 멤버가 미리 정의된 기타 모든 애플리케이션 롤(**BI 데이터 모델 작성자**, **BI 데이터 로드 작성자**, **BI 소비자** 등)의 간접 멤버가 되는 과정을 보여줍니다. 즉, **BI 서비스 관리자** 애플리케이션 롤이 있는 사용자는 이러한 개별 애플리케이션 롤이 허용하는 모든 작업을 자동으로 수행할 수 있습니다. 예를 들어, 새 관리 사용자(John)를 추가하는 경우 John에게 모든 애플리케이션 롤을 부여할 필요가 없습니다. 대신 John에게 **BI 서비스 관리자** 애플리케이션 롤만 부여하면 모든 사용 가능한 권한이 부여됩니다.
- DV 콘텐츠 작성자** - 다이어그램은 **DV 콘텐츠 작성자** 애플리케이션 롤의 멤버가 **BI 콘텐츠 작성자**, **DV 소비자** 및 **BI 소비자** 애플리케이션 롤의 간접 멤버가 되는 과정을 보여줍니다. 따라서 사용자에게 **DV 콘텐츠 작성자** 애플리케이션 롤을 부여하는 경우 해당 사용자는 데이터 시각화를 생성, 공유, 탐색 및 확인할 수 있으며 분석과 대시보드를 생성, 공유, 실행 및 확인할 수도 있습니다.



Oracle Analytics Cloud의 미리 정의된 애플리케이션 설명

Oracle Analytics Cloud의 미리 정의된 애플리케이션	설명
BI 서비스 관리자	사용자가 콘솔을 사용하여 Oracle Analytics Cloud를 관리하고 다른 사람에게 권한을 위임할 수 있습니다. 이 애플리케이션 룰에는 모든 사용 가능한 권한이 지정됩니다.
BI 데이터 모델 작성자	사용자가 의미 모델러를 사용하여 Oracle Analytics Cloud에서 의미 모델을 생성 및 관리할 수 있습니다.
BI 데이터 로드 작성자	사용되지 않습니다.
DV 콘텐츠 작성자	사용자가 워크북을 생성하고, 데이터에 접속하고, 데이터 시각화용 데이터를 로드하고, 데이터 시각화를 탐색할 수 있습니다.
BI 콘텐츠 작성자	사용자가 분석, 대시보드 및 완벽한 픽셀 보고서를 생성하여 다른 사람과 공유할 수 있습니다.
DV 소비자	사용자가 데이터 시각화를 탐색할 수 있습니다.
BI 소비자	사용자가 Oracle Analytics Cloud(워크북, 분석, 대시보드, 완벽한 픽셀 보고서)에서 보고서를 보고 실행할 수 있습니다. 이 애플리케이션 룰을 사용하여 서비스에 액세스하는 사용자를 제어할 수 있습니다.

미리 정의된 애플리케이션 룰을 삭제하거나 기본 멤버십을 제거할 수 없습니다.

애플리케이션 룰에는 사용자, 그룹 또는 다른 애플리케이션 룰이 멤버로 포함될 수 있습니다. 즉, 특정 애플리케이션 룰의 멤버인 사용자가 간접적으로 다른 애플리케이션 룰의 멤버일 수 있습니다.

권한 정보

권한에 따라 Oracle Analytics Cloud에서 특정 작업을 수행할 수 있습니다. 관리자는 애플리케이션 룰에 특정 권한을 부여할 수 있습니다.

Oracle Analytics Cloud의 권한

이 표에서는 Oracle Analytics Cloud 권한을 나열합니다.

범주	리소스 유형	권한	설명	미리 정의된 애플리케이션 롤
카탈로그	접속	접속 생성 및 편집	접속을 생성 및 편집합니다.	DV 콘텐츠 작성자
		리소스 주체를 사용하여 OCI Data Science에 대한 접속 생성 및 편집	리소스 주체를 사용하여 Oracle Cloud Infrastructure Data Science에 대한 접속을 생성 및 편집합니다. Oracle Analytics Server에서 사용되지 않습니다.	BI 서비스 관리자
		리소스 주체를 사용하여 OCI Document Understanding에 대한 접속 생성 및 편집	리소스 주체를 사용하여 Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding에 대한 접속을 생성 및 편집합니다. Oracle Analytics Server에서 사용되지 않습니다.	BI 서비스 관리자
		리소스 주체를 사용하여 OCI Functions에 대한 접속 생성 및 편집	리소스 주체를 사용하여 Oracle Cloud Infrastructure Functions에 대한 접속을 생성 및 편집합니다. Oracle Analytics Server에서 사용되지 않습니다.	BI 서비스 관리자
		리소스 주체를 사용하여 OCI Language에 대한 접속 생성 및 편집	리소스 주체를 사용하여 Oracle Cloud Infrastructure Language에 대한 접속을 생성 및 편집합니다. Oracle Analytics Server에서 사용되지 않습니다.	BI 서비스 관리자
		리소스 주체를 사용하여 OCI Vision에 대한 접속 생성 및 편집	리소스 주체를 사용하여 Oracle Cloud Infrastructure Vision에 대한 접속을 생성 및 편집합니다. Oracle Analytics Server에서 사용되지 않습니다.	BI 서비스 관리자
		데이터 흐름	데이터 흐름 생성 및 편집	데이터 흐름을 생성 및 편집합니다.
	시퀀스 생성 및 편집	시퀀스를 생성 및 편집합니다.	DV 콘텐츠 작성자	
	데이터 집합	데이터 집합 생성 및 편집	데이터 집합을 생성 및 편집합니다.	DV 콘텐츠 작성자
워크북		관심 목록 생성 및 편집	관심 목록을 생성 및 편집합니다.	DV 콘텐츠 작성자
		워크북 생성 및 편집	워크북을 생성 및 편집합니다.	DV 콘텐츠 작성자
		워크북을 문서로 익스포트	워크북을 문서(예: PDF)로 익스포트합니다.	BI 소비자
		워크북 일정 잡기	워크북에 대한 일정을 설정 및 편집합니다. Oracle Analytics Server에서 사용되지 않습니다.	BI 서비스 관리자
		버스팅으로 워크북 일정 잡기	버스팅으로 워크북에 대한 일정을 설정 및 편집합니다. Oracle Analytics Server에서 사용되지 않습니다.	BI 서비스 관리자
		RunAs 사용자로 워크북 일정 잡기	RunAs 사용자로 워크북에 대한 일정을 설정 및 편집합니다. Oracle Analytics Server에서 사용되지 않습니다.	BI 서비스 관리자
		탐색 메뉴 보기	검토된 대시보드 및 워크북 목록을 확인합니다.	BI 소비자
관리	시스템	콘솔 접속 관리	접속을 생성 및 관리합니다.	BI 서비스 관리자
		콘텐츠 관리	모든 사용자의 콘텐츠 목록을 확인하고 소유권을 변경합니다.	BI 서비스 관리자
		확장 관리	사용자정의 플러그인(사용자정의 시각화 유형 또는 사용자정의 데이터 작업)을 업로드, 다운로드 및 삭제합니다.	BI 서비스 관리자

범주	리소스 유형	권한	설명	미리 정의된 애플리케이션 롤
		맵 관리	대시보드 및 분석에 대한 맵 정보를 설정하면 사용자는 맵을 통해 데이터를 시각화하고 상호작용할 수 있습니다.	BI 서비스 관리자
		바이러스 검사 프로그램 구성 관리	Oracle Analytics로 업로드된 모든 파일을 검사하도록 바이러스 검사 프로그램을 구성합니다.	BI 서비스 관리자

사용자가 보고 수행할 수 있는 항목 구성

관리자는 애플리케이션 롤을 지정하여 다른 사용자가 Oracle Analytics Cloud에서 보고 수행할 수 있는 사항을 결정할 수 있습니다.

항목:

- 애플리케이션 롤 시작하기
- 애플리케이션 롤에 멤버 추가
- 관리자 애플리케이션 롤이 중요한 이유
- 사용자에게 애플리케이션 롤 지정
- 그룹에 애플리케이션 롤 지정
- 고유한 애플리케이션 롤 추가
- 기존 사용자 정의 애플리케이션 롤에 권한 복사
- 애플리케이션 롤에 부여된 권한 보기
- 애플리케이션 롤에 대한 권한 부여 및 취소
- 애플리케이션 롤 삭제
- 하나의 미리 정의된 애플리케이션 롤을 다른 롤에 추가(고급)
- 자세한 멤버십 데이터 확인 및 익스포트
- 샘플 시나리오: 사용자 정의 애플리케이션 롤

애플리케이션 롤 시작하기

관리자는 콘솔의 **사용자 및 롤** 페이지를 통해 사용자가 Oracle Analytics Cloud에서 확인 및 수행하는 작업을 구성합니다. 이 페이지에서는 네 개의 다른 뷰(사용자, 그룹, 애플리케이션 롤, 권한)에 사용자 정보가 표시됩니다.

사용자 및 롤 페이지	설명
사용자 탭	<p>Oracle Analytics 인스턴스와 연관된 ID 도메인의 사용자를 나열합니다.</p> <p>[사용자] 탭에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 각 사용자가 직접 속하는 그룹 및 애플리케이션 롤을 검색합니다. • 사용자에게 직접 부여된 권한을 검색합니다. • 사용자에게 지정된 애플리케이션 롤을 추가 또는 제거합니다. • 사용자에게 직접 부여된 권한을 제거합니다. • 직접 또는 간접적으로 사용자에게 지정된 그룹이나 애플리케이션 롤을 나열하는 보고서를 생성합니다. <p>[사용자] 탭을 통해서서는 사용자 계정을 추가 또는 제거할 수 없습니다. 사용자 계정 관리에는 ID 관리 시스템을 사용합니다.</p> <p>애플리케이션 롤에 권한을 지정하는 것이 가장 좋습니다. 사용자에게 권한을 부여할 수 없습니다. 단, 사용자에게 이미 권한 부여가 있는 경우(예: 온프레미스 환경에서 이전한 경우) 사용자에게서 해당 권한 부여를 제거할 수는 있습니다.</p>
그룹 탭	<p>Oracle Analytics 인스턴스와 연관된 ID 도메인의 사용자 그룹을 나열합니다.</p> <p>[그룹] 탭에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 각 그룹에 직접 지정된 멤버(사용자 또는 그룹)를 검색합니다. • 그룹이 직접 지정된 애플리케이션 롤 또는 기타 그룹을 검색합니다. • 그룹에 지정된 애플리케이션 롤을 추가 또는 제거합니다. <p>[그룹] 탭을 통해서서는 사용자 그룹을 추가 또는 제거할 수 없습니다. 사용자 그룹 관리에는 ID 관리 시스템을 사용합니다.</p>
애플리케이션 롤 탭	<p>Oracle Analytics에 대해 미리 정의된 애플리케이션 롤과 추가한 사용자 정의 애플리케이션 롤을 나열합니다.</p> <p>[애플리케이션 롤] 탭에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 고유한 애플리케이션 롤을 생성합니다. • 직접 각 애플리케이션 롤에 지정된 멤버(사용자, 그룹, 애플리케이션 롤)를 검색합니다. • 각 애플리케이션 롤에 직접 부여된 권한을 검색합니다. • • 멤버를 각 애플리케이션 롤에 추가하거나 각 애플리케이션 롤에서 제거합니다. • 애플리케이션 롤이 다른 애플리케이션 롤의 멤버인지 여부를 검색합니다. • 각 애플리케이션 롤에 대한 멤버십을 추가 또는 제거합니다. • 사용자 정의 애플리케이션 롤에 권한을 부여합니다. • 사용자 정의 애플리케이션 롤에서 권한을 제거합니다. • 직접 또는 간접적으로 애플리케이션 롤에 지정된 사용자를 나열하는 보고서를 생성합니다. • 직접 또는 간접적으로 애플리케이션 롤에 지정된 그룹(또는 IDCS 애플리케이션 롤)을 나열하는 보고서를 생성합니다. • 직접 또는 간접적으로 애플리케이션 롤에 지정된 다른 애플리케이션 롤을 나열하는 보고서를 생성합니다. • 직접 또는 간접적으로 애플리케이션 롤이 지정된 다른 애플리케이션 롤을 나열하는 보고서를 생성합니다.
권한 탭	<p>Oracle Analytics에서 사용 가능한 권한을 나열합니다.</p> <p>[권한] 탭에서 다음을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 권한을 검색하고 권한 목록을 필터링합니다. • 권한이 직접 지정된 애플리케이션 롤을 검색합니다. • 권한이 직접 지정된 사용자를 검색합니다.

애플리케이션 롤에 멤버 추가

애플리케이션 롤은 Oracle Analytics Cloud에서 사용자가 보고 수행할 수 있는 항목을 결정합니다. 관리자의 직무는 모든 사용자에게 적절한 애플리케이션 롤을 지정하고 각 애플리케이션 롤의 권한을 관리하는 것입니다.

유의 사항:

- 멤버(사용자, 그룹 및 기타 애플리케이션 롤)는 애플리케이션 롤에 부여된 권한을 얻습니다.
- 애플리케이션 롤은 다른 애플리케이션 롤에 부여된 권한을 얻을 수 있습니다. 예를 들어, DV 콘텐츠 작성자는 BI 콘텐츠 작성자, DV 소비자 및 BI 소비자에 부여된 권한을 얻습니다.

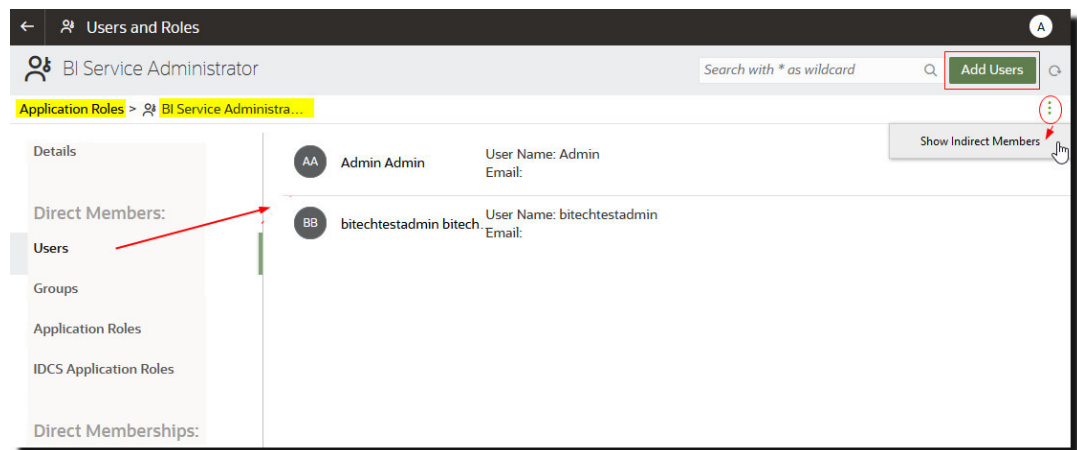
콘솔의 **사용자 및 롤** 페이지에서 애플리케이션 롤에 멤버를 지정합니다.

1. 콘솔을 누릅니다.
2. 사용자 및 롤을 누릅니다.
3. 애플리케이션 롤을 누릅니다.

추가한 사용자 정의 애플리케이션 롤과 함께 미리 정의된 애플리케이션 롤이 모두 표시됩니다.

4. 추가 세부정보와 현재 멤버를 보려면 애플리케이션 롤의 이름을 선택합니다.
5. **직접 멤버** 아래에서 **사용자, 그룹** 또는 **애플리케이션 롤**을 눌러 각 범주의 현재 직접 멤버를 확인합니다.

예를 들어, **사용자**를 누르면 애플리케이션 롤에 직접 지정된 사용자 목록이 표시됩니다.



6. 애플리케이션 롤에 (직접 및 간접적으로) 지정된 선택 범주의 **모든** 멤버 목록을 보려면 메뉴 아이콘을 누르고 **간접 멤버 표시**를 선택합니다.
7. 애플리케이션 롤에 새 멤버(사용자, 그룹, 애플리케이션 롤, IDCS 애플리케이션 롤)를 추가하려면 **사용자 추가, 그룹 추가** 또는 **애플리케이션 롤 추가**를 누른 다음 멤버를 하나 이상 선택하고 **추가**를 누릅니다.
8. 애플리케이션 롤에서 멤버를 제거하려면 멤버 이름 옆에 있는 **삭제** 아이콘(🗑️)을 누릅니다.

관리자 애플리케이션 롤이 중요한 이유

콘솔에서 관리 옵션에 액세스하려면 **BI 서비스 관리자** 애플리케이션 롤이 필요합니다.

항상 조직 내 한 명 이상이 **BI 서비스 관리자** 애플리케이션 롤을 가져야 합니다. 그래야만 다른 사람에게 권한을 위임할 수 있는 사람이 항상 존재하게 됩니다. **BI 서비스 관리자** 롤에서 자신을 제거하면 경고 메시지가 표시됩니다.

아무도 Oracle Analytics Cloud에 대한 관리 액세스 권한이 없으면 ID 도메인 관리자에게 **ServiceAdministrator** IDCS 애플리케이션 롤에 사용자를 추가하도록 요청하십시오. **ServiceAdministrator**는 ID 관리 시스템을 통해 지정되며 항상 일반 Oracle Analytics Cloud 서비스 인스턴스의 **BI 서비스 관리자** 애플리케이션 롤에 지정됩니다.

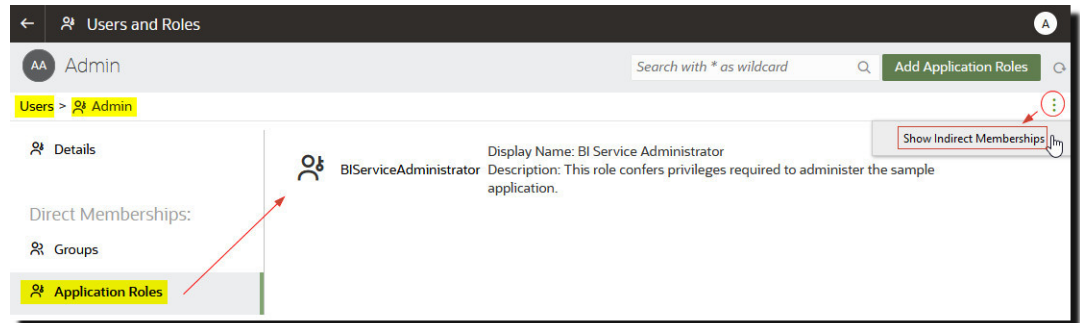
사용자에게 애플리케이션 롤 지정

[사용자] 페이지에는 Oracle Analytics Cloud 인스턴스와 연관된 ID 도메인의 사용자가 나열됩니다. 관리자는 적합한 애플리케이션 롤에 해당 사용자를 지정할 수 있습니다.

1. 콘솔을 누릅니다.
2. 사용자 및 롤을 누릅니다.
3. 사용자를 누릅니다.
4. [사용자] 페이지에서 사용자 이름을 누릅니다.

이름으로 목록을 필터링하려면 **검색** 필터에 사용자 이름의 전체 또는 일부를 입력하고 Enter를 누릅니다. 이름의 일부를 입력하려면 와일드 카드 문자로 *를 사용합니다. 검색은 대소문자를 구분하지 않으며, 이름 및 표시 이름이 모두 검색됩니다. 예를 들어, admin 문자를 포함하는 사용자를 검색하려면 *admin*를 입력합니다.

5. 사용자에 대한 [세부정보] 페이지에서 **애플리케이션 롤**을 눌러 이 사용자에게 직접 지정된 애플리케이션 롤 목록을 표시합니다.

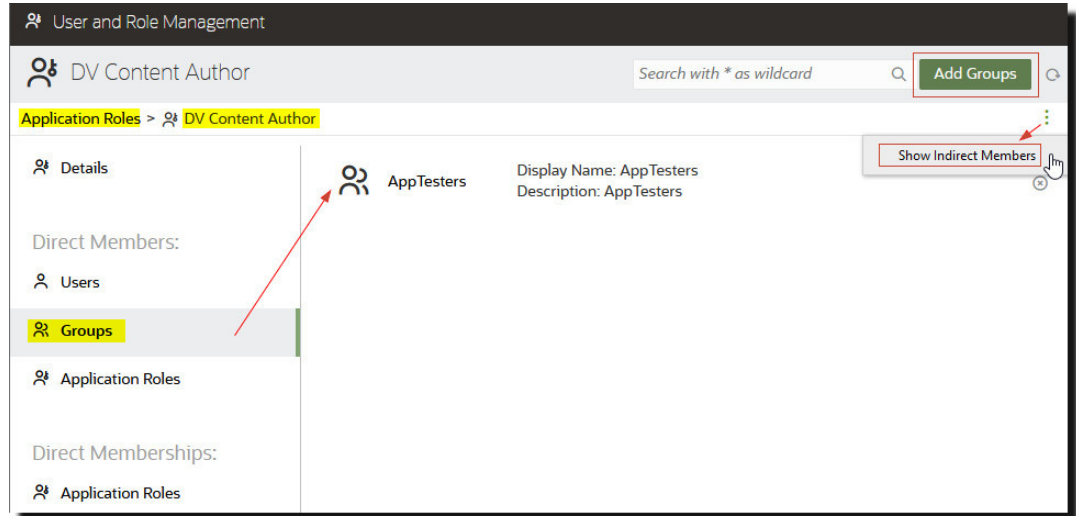


6. 메뉴 아이콘을 누르고 **간접 멤버십 표시**를 선택하여 사용자에게 지정된(직접 및 간접적으로 지정된) **모든** 애플리케이션 롤의 목록을 표시합니다.
7. 추가 애플리케이션 롤에 사용자를 지정하려면 **애플리케이션 롤 추가**를 누릅니다.
8. **user**을(를) **애플리케이션 롤에 추가**의 목록에서 애플리케이션 롤을 하나 이상 선택한 다음 **추가**를 누릅니다.
9. 사용자의 애플리케이션 롤을 제거하려면 삭제할 애플리케이션 롤의 이름 옆에 있는 **삭제** 아이콘 (🗑️)을 누릅니다.

그룹에 애플리케이션 롤 지정

[그룹] 페이지에는 Oracle Analytics Cloud 인스턴스와 연관된 ID 도메인의 사용자 그룹이 나열됩니다. 사용자보다 그룹에 애플리케이션 롤을 지정하는 것이 가장 좋습니다.

1. 콘솔을 누릅니다.
2. 사용자 및 롤을 누릅니다.
3. 애플리케이션 롤을 누릅니다.
추가한 애플리케이션 롤과 함께 미리 정의된 애플리케이션 롤이 모두 표시됩니다.
4. 그룹에 지정할 애플리케이션 롤의 이름을 선택합니다.
5. 직접 멤버 아래에서 그룹을 눌러 이 애플리케이션 롤에 현재 지정된 그룹을 표시합니다.
예를 들어, DV 콘텐츠 작성자 애플리케이션 롤에 직접 지정된 AppTesters라는 그룹이 있습니다.



6. 애플리케이션 롤에 (직접 및 간접적으로) 지정된 모든 그룹의 목록을 보려면 메뉴 아이콘을 누르고 간접 멤버 표시를 선택합니다.
7. 애플리케이션 롤에 새 사용자 그룹을 지정하려면 그룹 추가를 누르고 그룹을 하나 이상 선택한 다음 추가를 누릅니다.
8. 애플리케이션 롤에서 그룹을 제거하려면 그룹 이름 옆에 있는 삭제 아이콘(🗑️)을 누릅니다.

고유한 애플리케이션 롤 추가

Oracle Analytics Cloud는 미리 정의된 애플리케이션 롤 집합을 제공합니다. 고유 요구사항에 맞게 사용자 정의 애플리케이션 롤을 생성할 수도 있습니다. 예를 들어, 선택된 사용자 그룹만 특정 폴더 또는 워크북을 볼 수 있도록 허용하는 애플리케이션 롤을 생성할 수 있습니다. 또는 특정 권한이 지정된 애플리케이션 롤을 생성할 수도 있습니다.

다음 두 가지 방법으로 애플리케이션 롤을 생성할 수 있습니다.

- 처음부터 애플리케이션 롤(권한 없음)을 생성합니다.
- 미리 정의된 애플리케이션 롤 중 하나와 동일한 권한을 가지는 애플리케이션 롤을 생성합니다.

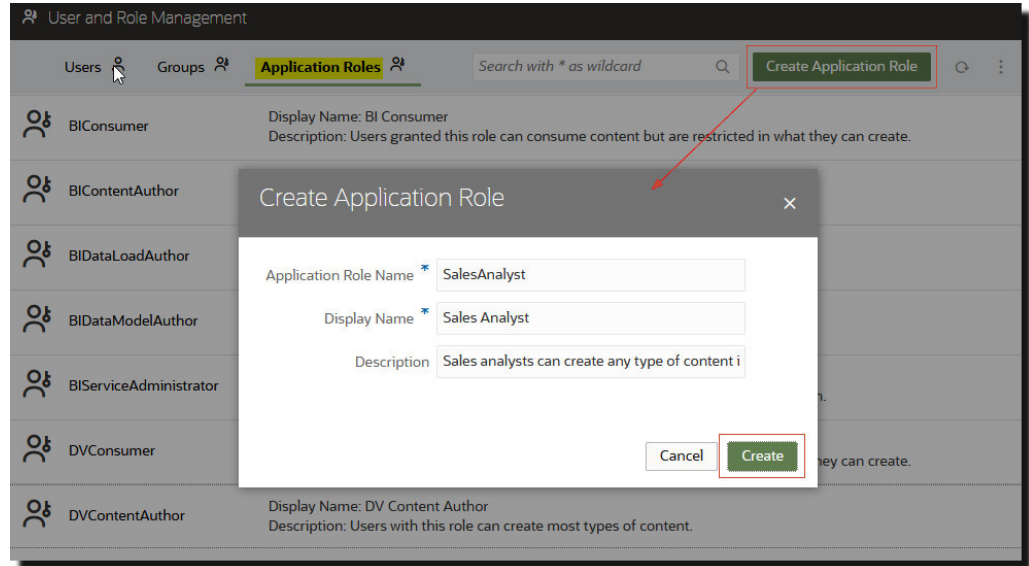
애플리케이션 롤을 생성한 후 권한을 부여하고 멤버(사용자, 그룹 또는 다른 애플리케이션 롤)를 추가할 수 있습니다.

1. 콘솔을 누릅니다.
2. 사용자 및 롤을 누릅니다.
3. 애플리케이션 롤을 누릅니다.

4. 다음 중 하나를 수행하십시오.

다음과 같이 처음부터 애플리케이션 롤(권한 없음)을 생성합니다.

- 애플리케이션 롤 생성을 누릅니다.

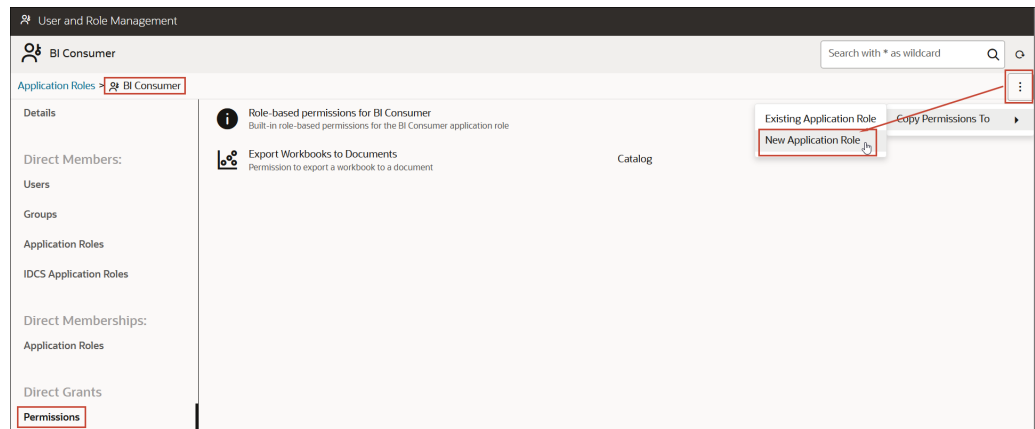


다음과 같이 미리 정의된 애플리케이션 롤의 권한을 사용자 정의 애플리케이션 롤에 복사합니다.

주:

이 단계에서 선택한 미리 정의된 애플리케이션 롤에 대한 권한 부여가 복사됩니다. 애플리케이션 롤의 멤버 또는 멤버십은 복사되지 않습니다.

- 복사할 애플리케이션 롤의 이름을 누릅니다. BIConsumer를 예로 들 수 있습니다.
- 권한을 누릅니다.
- 작업 메뉴를 누르고 권한 복사 대상을 선택한 후 새 애플리케이션 롤을 선택합니다.



5. 애플리케이션 롤 이름, 표시 이름 및 설명에 대해 적절한 값을 입력합니다.

애플리케이션 롤 이름에는 영숫자 문자(ASCII 또는 유니코드)와 기타 인쇄 가능한 문자(예: 밑줄 또는 대괄호)가 포함될 수 있습니다. **애플리케이션 롤 이름**에는 공백이 포함되지 않아야 합니다.

6. 생성을 누릅니다.

처음부터 애플리케이션 롤을 생성하는 경우 멤버 또는 권한으로 시작되지 않습니다. 미리 정의된 애플리케이션 롤 중 하나에서 권한을 복사하면 해당 애플리케이션 롤은 복사한 롤과 동일한 권한으로 시작됩니다.
7. 애플리케이션 롤에 권한을 부여합니다.
 - a. **직접 권한 부여**에서 권한을 선택합니다.
 - b. **권한 추가**를 누릅니다.

이 옵션은 사용자 정의 애플리케이션 롤에만 제공됩니다.
 - c. 권한을 하나 이상 선택한 후 **추가**를 누릅니다.
8. 새 애플리케이션 롤에 멤버(사용자, 그룹 또는 애플리케이션 롤)를 추가합니다.
 - a. **직접 멤버** 아래에서 추가할 멤버 유형(사용자, 그룹 또는 애플리케이션 롤)을 선택합니다.
 - b. **사용자 추가, 그룹 추가 또는 애플리케이션 롤 추가**를 누릅니다.
 - c. 하나 이상의 멤버를 선택한 다음 **추가**를 누릅니다.
9. 선택 사항: 다른 애플리케이션 롤 간에 계층 관계를 생성합니다.
 - a. **직접 멤버십** 아래에서 **애플리케이션 롤에 추가**를 누릅니다.
 - b. 이 애플리케이션 롤이 권한을 상속하도록 할 모든 애플리케이션 롤을 선택한 다음 **추가**를 누릅니다.

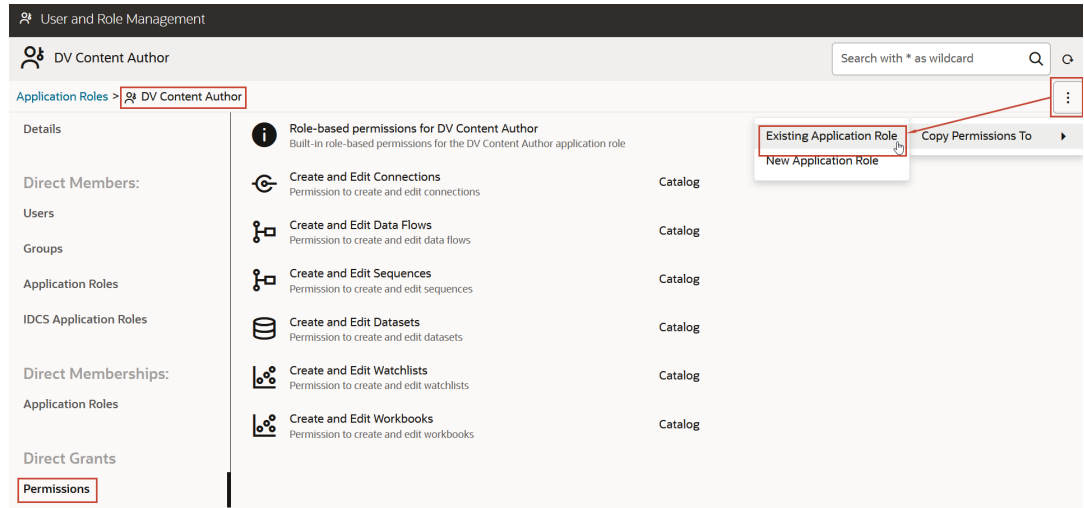
기존 사용자 정의 애플리케이션 롤에 권한 복사

미리 정의된 애플리케이션 롤에 직접 부여된 권한을 사용자 정의 애플리케이션 롤에 복사할 수 있습니다.

기존 롤에 권한을 복사한 후 추가 권한을 부여하거나 복사된 권한을 취소할 수 있습니다. [애플리케이션 롤에 대한 권한 부여 및 취소](#)(를) 참조하십시오.

1. **콘솔**을 누릅니다.
2. **사용자 및 롤**을 누릅니다.
3. **애플리케이션 롤**을 누릅니다.
4. 미리 정의된 애플리케이션 롤의 이름을 누릅니다.

이름으로 목록을 필터링하려면 **검색** 필터에 이름의 전체 또는 일부를 입력하고 Enter를 누릅니다. 이름의 일부를 입력하려면 와일드 카드 문자로 *를 사용합니다. 검색은 대소문자를 구분하지 않으며, 이름 및 표시 이름이 모두 검색됩니다. 예를 들어, admin 문자를 포함하는 사용자를 검색하려면 *admin*를 입력합니다.
5. **권한**을 눌러 미리 정의된 애플리케이션 롤에 부여된 권한을 표시합니다.
6. 작업 메뉴를 누르고 **권한 복사 대상**을 선택한 후 **기존 애플리케이션 롤**을 선택합니다.



7. 기존 애플리케이션 롤을 선택한 후 복사를 누릅니다.

애플리케이션 롤에 부여된 권한 보기

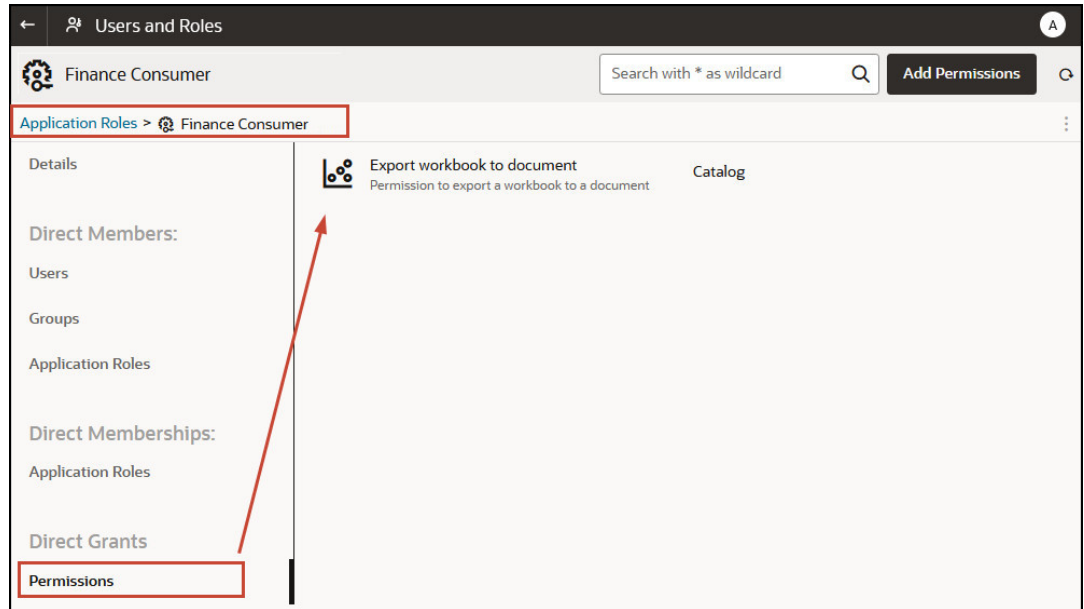
각 사용자 정의 애플리케이션 롤에 부여된 권한과 [애플리케이션 롤] 페이지에서 미리 정의된 애플리케이션 롤에 부여된 권한의 목록을 볼 수 있습니다.

사용자 정의 애플리케이션 롤에 대한 권한은 확인, 추가 및 제거할 수 있지만, 미리 정의된 각 애플리케이션 롤에는 변경할 수 없도록 고정된 일련의 권한이 포함되어 있습니다. 특히 미리 정의된 각 애플리케이션 롤에는 개별적으로 나열되지 않는 일련의 롤 기반 권한이 있으며, 개별적으로 나열되지만 제거할 수 없는 0개 이상의 일반 권한도 있습니다. 예를 들어, 미리 정의된 애플리케이션 롤인 **BI 소비자**에는 내장된 롤 기반 권한과 **워크북을 문서로 익스포트** 권한이 포함됩니다.

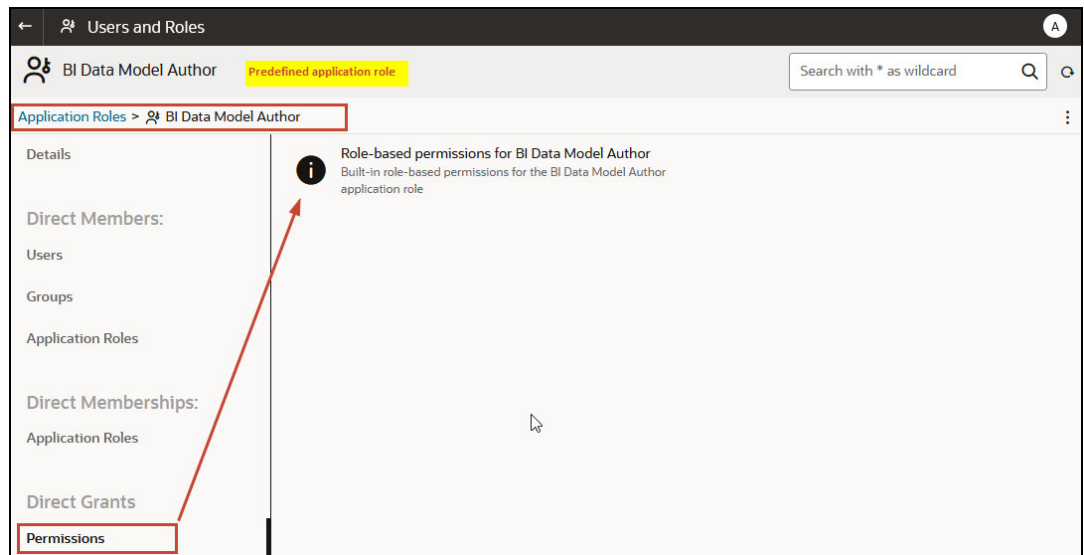
1. 콘솔을 누릅니다.
 2. 사용자 및 롤을 누릅니다.
 3. 애플리케이션 롤을 누릅니다.
 4. 애플리케이션 롤의 이름을 누릅니다.
- 이름으로 목록을 필터링하려면 검색 필터에 이름의 전체 또는 일부를 입력하고 Enter를 누릅니다. 이름의 일부를 입력하려면 와일드 카드 문자로 *를 사용합니다. 검색은 대소문자를 구분하지 않으며, 이름 및 표시 이름이 모두 검색됩니다. 예를 들어, admin 문자를 포함하는 애플리케이션 롤을 검색하려면 *admin*를 입력합니다.
5. 권한을 눌러 애플리케이션 롤에 직접 부여된 권한 목록을 표시합니다.

처음부터 생성한 애플리케이션 롤을 선택하면 롤에 부여된 권한 목록이 오른쪽에 표시됩니다. 이 예에서는 생성한 애플리케이션 롤(**금융 소비자**)에 하나의 권한(**워크북을 문서로 익스포트**)만 부여됩니다.

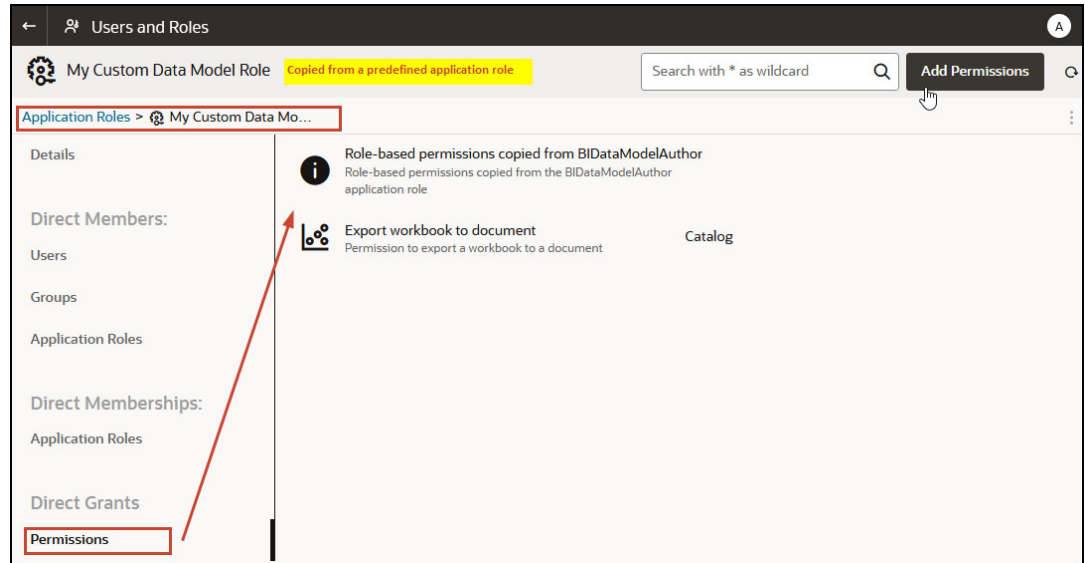
필요에 따라 권한을 추가 및 삭제할 수 있습니다.



미리 정의된 애플리케이션 롤(예: **BI 데이터 모델 작성자**) 중 하나를 선택하면 해당 롤에 내장된 일련의 롤 기반 권한이 포함되어 있음을 나타내는 메시지가 표시됩니다. 미리 정의된 애플리케이션 롤에 부여된 권한을 변경할 수 없습니다.



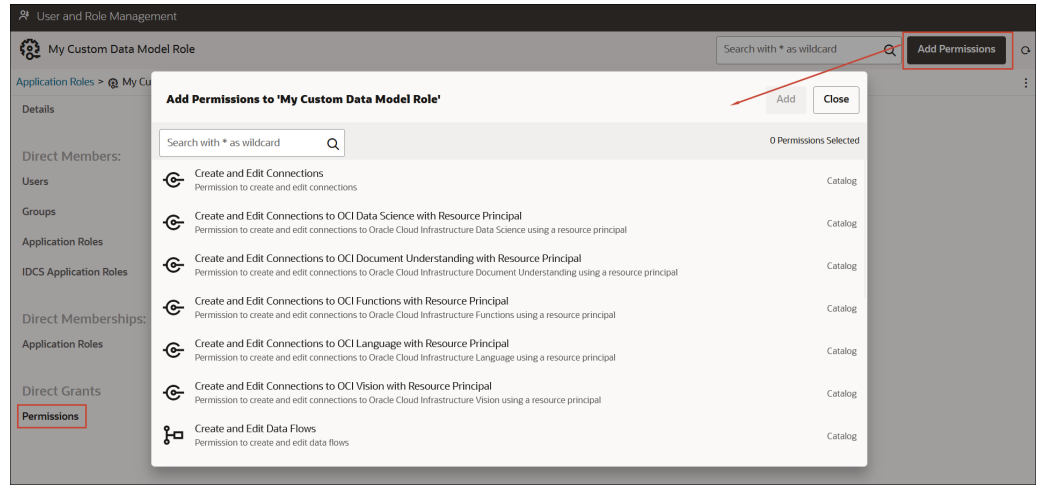
미리 정의된 애플리케이션 롤(예: **BI 데이터 모델 작성자**) 중 하나에서 복사된 권한을 포함하는 사용자 정의 애플리케이션 롤을 선택하면, 해당 롤에 내장된 일련의 롤 기반 권한, 사전 정의된 애플리케이션 롤에 지정된 추가 권한 및 롤에 부여된 권한이 있음을 나타내는 메시지가 표시됩니다.



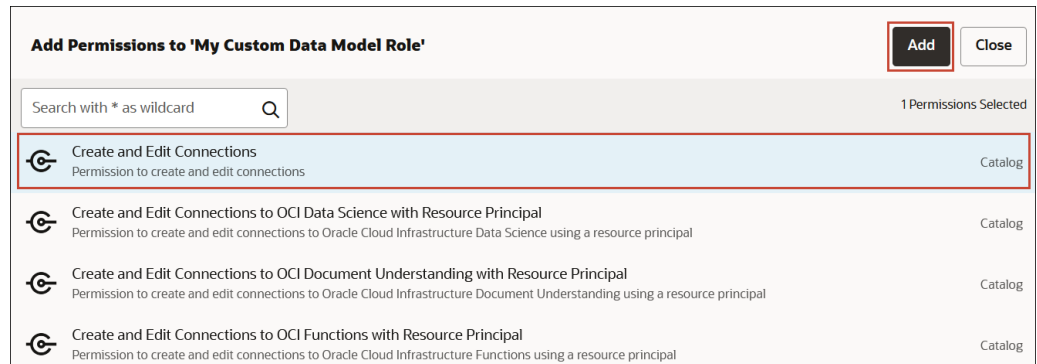
애플리케이션 롤에 대한 권한 부여 및 취소

사용자 정의 애플리케이션 롤에 개별 권한을 부여하거나 더 이상 필요하지 않은 권한을 취소할 수 있습니다. 예를 들어, *워크북을 문서로 익스포트* 권한을 부여하여 사용자가 워크북을 PDF로 익스포트할 수 있도록 하는 애플리케이션 롤을 제공할 수 있습니다.

1. 콘솔을 누릅니다.
2. 사용자 및 롤을 누릅니다.
3. 애플리케이션 롤을 누릅니다.
4. 사용자 정의 애플리케이션 롤의 이름을 누릅니다.
이름으로 목록을 필터링하려면 검색 필터에 이름의 전체 또는 일부를 입력하고 Enter를 누릅니다. 이름의 일부를 입력하려면 와일드 카드 문자로 *를 사용합니다. 검색은 대소문자를 구분하지 않으며, 이름 및 표시 이름이 모두 검색됩니다. 예를 들어, admin 문자를 포함하는 사용자를 검색하려면 *admin*를 입력합니다.
5. 권한을 눌러 사용자 정의 애플리케이션 롤에 부여된 권한을 표시합니다.
6. 사용자 정의 애플리케이션 롤에 권한을 부여하려면 다음과 같이 합니다.
 - a. 권한 추가를 누릅니다.

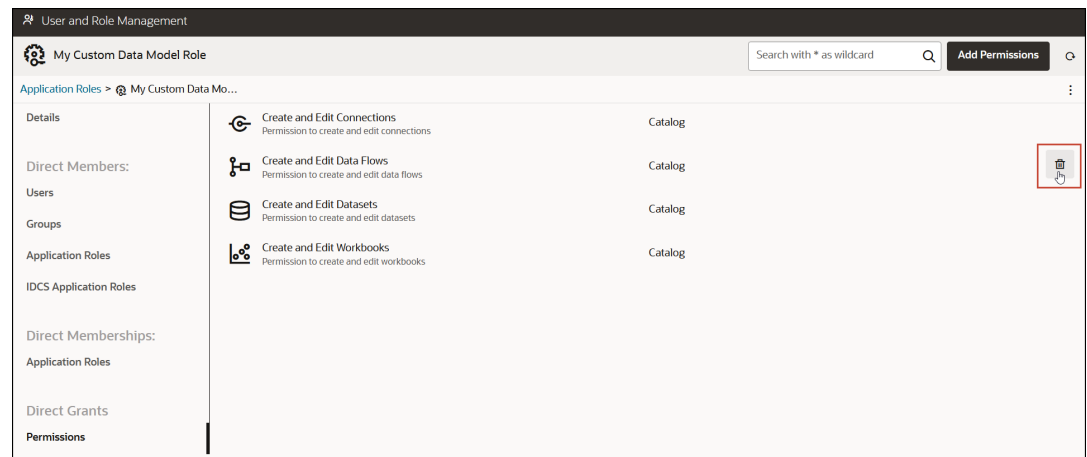


b. 원하는 권한을 선택하고 추가를 누릅니다.




7. 애플리케이션 롤에서 권한을 취소하려면 다음과 같이 합니다.

- a. 취소할 권한으로 이동합니다.
- b. 권한 제거 아이콘을 누릅니다.
- c. 확인하려면 제거를 누릅니다.



애플리케이션 롤 삭제

더 이상 필요하지 않은 사용자 정의 애플리케이션 롤을 삭제할 수 있습니다.

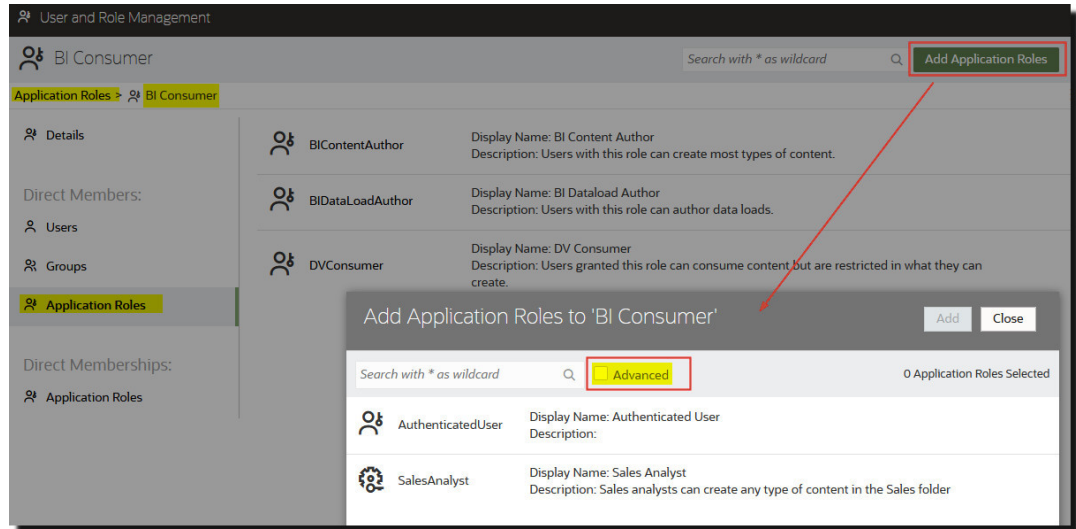
1. 콘솔을 누릅니다.
2. 사용자 및 롤을 누릅니다.
3. 애플리케이션 롤을 누릅니다.
4. 삭제할 사용자 정의 애플리케이션 롤로 이동합니다.
5. 삭제할 애플리케이션 롤의 이름 옆에 있는 삭제 아이콘()을 누른 다음 삭제를 눌러 확인합니다.

하나의 미리 정의된 애플리케이션 롤을 다른 롤에 추가(고급)

Oracle Analytics Cloud는 여러 가지 미리 정의된 롤(BI 서비스 관리자, BI 데이터 모델 작성자, BI 데이터 로드 작성자, BI 콘텐츠 작성자, DV 콘텐츠 작성자, DV 소비자, BI 소비자)을 제공합니다. *연구적으로* 하나의 미리 정의된 애플리케이션 롤을 다른 롤에 포함하려는 고급 사용 사례는 드뭅니다.

미리 정의된 애플리케이션 롤에 적용하는 모든 변경사항은 영구적이므로 반드시 필요한 경우가 아니면 이 태스크를 수행하지 마십시오.

1. 미리 정의된 애플리케이션 롤을 변경하기 전에 시스템의 스냅샷을 생성합니다.
미리 정의된 애플리케이션 롤 변경사항을 되돌릴 수 있는 유일한 방법은 변경 전 생성한 스냅샷에서 서비스를 복원하는 것이므로 시작하기 전에 항상 스냅샷을 생성하는 것이 좋습니다.
 - a. 콘솔을 누릅니다.
 - b. 스냅샷을 누릅니다.
 - c. 스냅샷 생성을 누릅니다.
2. 콘솔에서 사용자 및 롤을 누릅니다.
3. 애플리케이션 롤을 누릅니다.
4. 변경할 미리 정의된 애플리케이션 롤의 이름을 누릅니다.
5. 직접 멤버 아래에서 애플리케이션 롤을 눌러 선택한 애플리케이션 롤이 현재 속하는 애플리케이션 롤을 표시합니다.
6. 애플리케이션 롤 추가를 누릅니다.
기본적으로 사용 가능한 미리 정의된 애플리케이션 롤은 없습니다.



7. 미리 정의된 애플리케이션 롤을 추가하려면 **고급**을 누릅니다.

경고:

경고가 표시됩니다. 계속하기 전에 정보를 주의 깊게 읽으십시오. 미리 정의된 특정 애플리케이션 롤을 다른 롤에 추가하면 변경사항이 영구적으로 적용됩니다. 미리 정의된 애플리케이션 롤 변경사항을 되돌릴 수 있는 유일한 방법은 변경 전 생성한 스냅샷을 복원하는 것입니다.

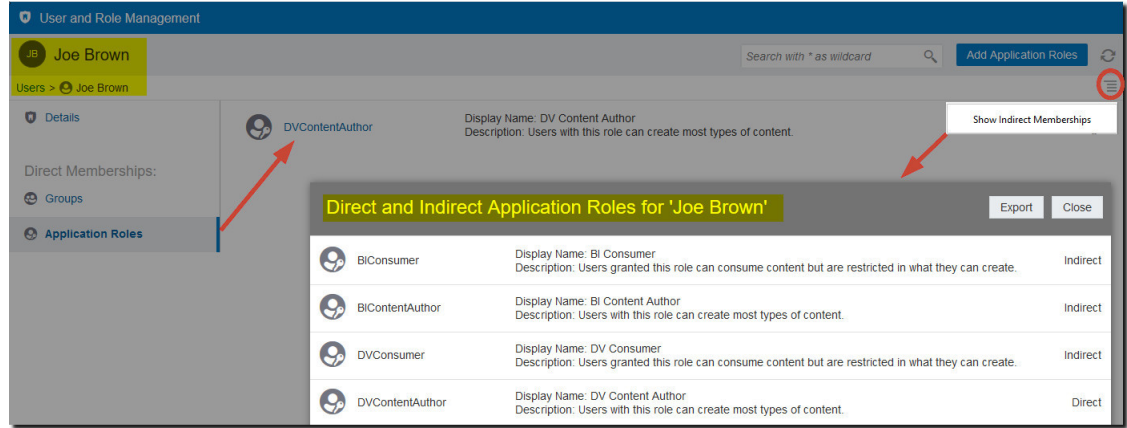
8. **확인**을 눌러 스냅샷을 생성했으며 선택한 미리 정의된 애플리케이션 롤을 영구적으로 수정할 것임을 확인합니다.
9. 목록에서 미리 정의된 애플리케이션 롤을 하나 이상 선택한 다음 **추가**를 누릅니다.
10. 스냅샷을 생성했으며 미리 정의된 애플리케이션 롤을 영구적으로 변경하려면 **확인**을 누릅니다.

자세한 멤버십 데이터 확인 및 익스포트

Oracle Analytics Cloud에서 각 애플리케이션 롤은 **직접** 멤버를 가질 수 있지만 하나 이상의 **간접** 멤버 또는 멤버십을 가질 수도 있습니다.

예를 들어, Joe Brown에게 DV 콘텐츠 작성자 애플리케이션 롤이 부여됩니다. Joe는 DV 콘텐츠 작성자 롤의 직접 멤버이자 BI 소비자, BI 콘텐츠 작성자, DV 소비자의 간접 멤버입니다. **사용자 및 롤 관리** 페이지에서 직접 및 간접 멤버십 세부정보를 확인하고 CSV 파일로 이 정보를 익스포트할 수

있습니다.



1. 콘솔을 누릅니다.
2. 사용자 및 룰을 누릅니다.
3. 사용자의 직접 및 간접 멤버십 데이터를 보려면:
 - a. 사용자 탭을 누릅니다.
 - b. 멤버십 세부정보를 보려는 사용자의 이름을 선택합니다.
 - c. 직접 멤버십에서 **애플리케이션 룰**을 눌러 선택한 사용자가 직접 지정된 모든 애플리케이션 룰의 목록을 표시합니다.
 - d. 메뉴 아이콘을 누르고 **간접 멤버십 표시**를 선택하여 이 사용자가 직접 및 간접적으로 지정된 모든 애플리케이션 룰의 목록을 표시합니다.
4. 애플리케이션 룰의 직접 및 간접 멤버십 데이터를 보려면:
 - a. 애플리케이션 룰 탭을 누릅니다.
 - b. 멤버십 세부정보를 보려는 애플리케이션 룰의 이름을 선택합니다.
 - c. 직접 멤버(또는 직접 멤버십) 아래에서 사용자, 그룹 또는 애플리케이션 룰을 눌러 선택한 애플리케이션 룰이 직접 멤버이거나 직접 지정된 모든 사용자, 그룹 또는 애플리케이션 룰의 목록을 표시합니다.
 - d. 메뉴 아이콘을 누르고 **간접 멤버 표시**(또는 **간접 멤버십 표시**)를 선택하여 이 그룹이 직접 및 간접인 멤버이거나 지정된 모든 사용자, 그룹 또는 애플리케이션 룰의 목록을 표시합니다.
5. 직접 및 간접 멤버십 데이터를 CSV 파일로 익스포트하려면 **익스포트**를 누릅니다.

멤버십 데이터 다운로드

Oracle Analytics Cloud에서 사용자, 그룹 또는 애플리케이션 룰에 대해 직접 및 간접 멤버 목록을 표시한 후 콤마로 구분된 값(.csv) 파일로 보고서를 다운로드할 수 있습니다.

1. 직접 및 간접 사용자 | 그룹 | 애플리케이션 룰 뷰에서 **익스포트**를 누릅니다.
선택한 사용자, 그룹 또는 애플리케이션 룰의 직접 및 간접 멤버가 RoleReport.csv라는 파일로 익스포트됩니다.
2. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 열기를 눌러 원하는 애플리케이션에서 CSV 파일을 엽니다.
 - 저장을 눌러 원하는 위치에 CSV 파일을 저장합니다.

샘플 시나리오: 사용자 정의 애플리케이션 롤

고유의 애플리케이션 롤을 생성하기 위한 몇 가지 일반적인 시나리오는 다음과 같습니다.

항목:

- 사용자가 워크북을 PDF로 익스포트할 수 있도록 허용
- BI 소비자 롤을 보유한 사용자가 워크북을 PDF로 익스포트하지 못하도록 금지
- 사용자의 데이터 집합 및 워크북 생성 허용
- DV 콘텐츠 작성자 롤을 보유한 사용자가 특정 객체 유형을 생성 또는 수정하지 못하도록 금지

사용자가 워크북을 PDF로 익스포트할 수 있도록 허용

사용자에게 Oracle Analytics에서 특정 작업을 수행할 수 있는 권한을 부여할 수 있습니다. 예를 들어, *워크북을 문서로 익스포트* 권한이 포함된 애플리케이션 롤을 통해 사용자가 워크북을 PDF로 익스포트하도록 할 수 있습니다.

 주:

미리 정의된 애플리케이션 롤인 **BI 소비자**에는 *워크북을 문서로 익스포트* 권한이 포함됩니다. 따라서 **BI 소비자**의 멤버인 모든 사용자가 (직접 또는 간접적으로) 자동으로 해당 권한을 가집니다.

1. **문서 익스포트 허용**(또는 유사한 이름)이라는 새 애플리케이션 롤을 생성합니다.
[고유한 애플리케이션 롤 추가](#)(를) 참조하십시오.
2. **워크북을 문서로 익스포트** 권한을 추가합니다.
[애플리케이션 롤에 대한 권한 부여 및 취소](#)(를) 참조하십시오.
3. 사용자 또는 그룹에 새 애플리케이션 롤인 **문서 익스포트 허용**을 지정합니다.
[사용자에게 애플리케이션 롤 지정](#) 또는 [그룹에 애플리케이션 롤 지정](#)(를) 참조하십시오.
4. **문서 익스포트 허용** 애플리케이션 롤을 보유한 사용자에게 하나 이상의 워크북에 대한 액세스 권한을 부여합니다.
해당 사용자는 워크북에 액세스하고 콘텐츠를 PDF로 익스포트할 수 있습니다.
[워크북 권한 추가 또는 업데이트](#)(를) 참조하십시오.

BI 소비자 롤을 보유한 사용자가 워크북을 PDF로 익스포트하지 못하도록 금지

사용자가 Oracle Analytics에서 특정 작업을 수행하지 못하도록 할 수 있습니다. 예를 들어, *워크북을 문서로 익스포트* 권한을 제거하여 **BI 소비자** 롤을 보유한 사용자가 워크북을 PDF로 익스포트하지 못하도록 하는 애플리케이션 롤을 제공할 수 있습니다.

1. **BI 소비자** 애플리케이션 롤을 복사하고, 이 복사본에 **BI 소비자(익스포트 금지)**(또는 유사한 이름)라는 이름을 지정합니다.
 - a. **새 애플리케이션 롤에 권한 복사** 옵션을 사용하여 **BI 소비자**와 동일한 권한 집합을 보유한 애플리케이션 롤을 생성합니다.

- b. 새 룰에 대해 적절한 이름과 설명을 제공합니다. **BI 소비자(익스포트 금지)**를 예로 들 수 있습니다.
고유한 애플리케이션 룰 추가(를) 참조하십시오.
- 2. 워크북을 문서로 익스포트 권한을 제거합니다.
애플리케이션 룰에 대한 권한 부여 및 취소(를) 참조하십시오.
- 3. 새 애플리케이션 롤인 **BI 소비자(익스포트 금지)**를 사용자 또는 그룹에 지정합니다.
사용자에게 애플리케이션 룰 지정 또는 그룹에 애플리케이션 룰 지정을(를) 참조하십시오.
- 4. 미리 정의된 애플리케이션 롤인 **BI 소비자**를 사용자 또는 그룹에서 제거합니다.
- 5. **BI 소비자(익스포트 금지)** 애플리케이션 룰을 보유한 사용자에게 하나 이상의 워크북에 대한 액세스 권한과 워크북이 저장된 폴더에 대한 액세스 권한을 부여합니다.
BI 소비자(익스포트 금지) 애플리케이션 룰에 워크북에 대한 액세스 권한을 부여하는 경우, 워크북에서 사용하는 모든 데이터 집합에 대한 계단식 액세스 옵션을 수락해야 합니다. 즉, 워크북 권한에 대한 변경사항을 저장할 때 표시되는 **관련 아티팩트 공유** 대화상자에서 **워크북을 사용할 수 있도록 관련 아티팩트 공유** 옵션을 선택합니다. 워크북 권한 추가 또는 업데이트(를) 참조하십시오.
해당 사용자는 워크북에 액세스할 수 있지만 콘텐츠를 PDF로 익스포트할 수 없습니다.
워크북 권한 추가 또는 업데이트(를) 참조하십시오.

사용자의 데이터 집합 및 워크북 생성 허용

사용자에게 Oracle Analytics에서 특정 작업을 수행할 수 있는 권한을 부여할 수 있습니다. 예를 들어, **데이터 집합 생성 및 편집**과 **워크북 생성 및 편집**을 포함하는 애플리케이션 룰을 통해 데이터 집합과 워크북을 생성하고, 데이터 집합과 워크북에 액세스하여 이를 수정할 수 있습니다.

주:

미리 정의된 애플리케이션 롤인 **DV 콘텐츠 작성자**에는 **데이터 집합 생성 및 편집**과 **워크북 생성 및 편집** 권한이 포함됩니다. 따라서 **DV 콘텐츠 작성자**의 멤버인 모든 사용자가 (직접 또는 간접적으로) 자동으로 해당 권한을 가집니다.

- 1. **데이터 집합 및 워크북 생성 허용**(또는 유사한 이름)이라는 새 애플리케이션 룰을 생성합니다.
고유한 애플리케이션 룰 추가(를) 참조하십시오.
- 2. **데이터 집합 생성 및 편집** 권한과 **워크북 생성 및 편집** 권한을 추가합니다.
애플리케이션 룰에 대한 권한 부여 및 취소(를) 참조하십시오.
- 3. 사용자 또는 그룹에 새 애플리케이션 롤인 **데이터 집합 및 워크북 생성 허용**을 지정합니다.
사용자에게 애플리케이션 룰 지정 또는 그룹에 애플리케이션 룰 지정을(를) 참조하십시오.
- 4. **데이터 집합 및 워크북 생성 허용** 애플리케이션 룰을 보유한 사용자에게 하나 이상의 데이터 집합 및 하나 이상의 워크북에 대한 액세스 권한을 부여합니다.
해당 사용자는 데이터 집합 및 워크북에 액세스하여 이를 편집한 후 데이터 집합 및 워크북을 생성할 수 있습니다.
워크북 권한 추가 또는 업데이트(를) 참조하십시오.

DV 콘텐츠 작성자 롤을 보유한 사용자가 특정 객체 유형을 생성 또는 수정하지 못하도록 금지

사용자가 Oracle Analytics에서 특정 작업을 수행하지 못하도록 할 수 있습니다. 예를 들어, **DV 콘텐츠 작성자** 롤을 보유한 사용자가 접속, 데이터 흐름, 시퀀스 및 관심 목록을 생성 및 수정하지 못하도록 하는 애플리케이션 롤을 제공할 수 있습니다.

1. **DV 콘텐츠 작성자** 애플리케이션 롤을 복사하고, 이 복사본에 **DV 콘텐츠 작성자(제한적 생성 및 수정)**(또는 유사한 이름)라는 이름을 지정합니다.
 - a. 새 애플리케이션 롤에 관한 복사 옵션을 사용하여 **DV 콘텐츠 작성자**와 동일한 권한 집합을 보유하는 애플리케이션 롤을 생성합니다.
 - b. 새 롤에 대해 적절한 이름과 설명을 제공합니다. **DV 콘텐츠 작성자(제한적 생성 및 수정)**를 예로 들 수 있습니다.

[고유한 애플리케이션 롤 추가](#)(를) 참조하십시오.

2. 접속 생성 및 편집, 데이터 흐름 생성 및 편집, 시퀀스 생성 및 편집, 관심 목록 생성 및 편집 권한을 제거합니다.

[애플리케이션 롤에 대한 권한 부여 및 취소](#)(를) 참조하십시오.

3. 사용자 또는 그룹에 새 애플리케이션 롤인 **DV 콘텐츠 작성자(제한적 생성 및 수정)**를 지정합니다.

[사용자에게 애플리케이션 롤 지정](#) 또는 [그룹에 애플리케이션 롤 지정을](#)(를) 참조하십시오.

4. 미리 정의된 애플리케이션 롤인 **DV 콘텐츠 작성자**를 사용자 또는 그룹에서 제거합니다.
5. **DV 콘텐츠 작성자(제한적 생성 및 수정)** 애플리케이션 롤을 보유한 사용자에게 하나 이상의 워크북 및 데이터 집합에 대한 액세스 권한과 워크북 및 데이터 집합이 저장된 폴더에 대한 액세스 권한을 부여합니다.

DV 콘텐츠 작성자(제한적 생성 및 수정) 애플리케이션 롤에 워크북에 대한 액세스 권한을 부여하는 경우, 워크북에서 사용하는 모든 아티팩트에 대한 계단식 액세스 옵션을 수락해야 합니다. 즉, 워크북 권한에 대한 변경사항을 저장할 때 표시되는 **관련 아티팩트 공유** 대화상자에서 **워크북을 사용할 수 있도록 관련 아티팩트 공유** 옵션을 선택합니다. 워크북 권한 추가 또는 업데이트(를) 참조하십시오.

해당 사용자는 데이터 집합 및 워크북에 액세스하여 이를 생성하고 수정할 수 있지만 접속, 데이터 흐름, 시퀀스 및 관심 목록을 생성하고 수정할 수 없습니다.

[워크북 권한 추가](#) 또는 [업데이트](#)(를) 참조하십시오.

3

스냅샷 생성 및 복원

이 항목에서는 스냅샷이라는 파일을 사용하여 애플리케이션 콘텐츠를 백업 및 복원하는 방법에 대해 설명합니다.

▶ 비디오

항목:

- [스냅샷 생성 및 복원을 위한 일반적인 워크플로우](#)
- [스냅샷 정보](#)
- [스냅샷 생성 및 복원 정보](#)
- [스냅샷 익스포트 및 임포트](#)
- [스냅샷을 사용하여 Oracle Analytics Cloud 이전](#)
- [REST API를 사용하여 스냅샷 관리](#)

스냅샷 생성 및 복원을 위한 일반적인 워크플로우

콘솔을 사용하여 스냅샷으로 콘텐츠를 백업 및 복원하기 위한 일반적인 작업은 다음과 같습니다.

✎ 주:

REST API를 사용하여 스냅샷을 관리할 수도 있습니다. Oracle Analytics Cloud 콘솔의 [스냅샷] 페이지에는 콘솔을 사용하여 생성한 스냅샷이 나열됩니다. REST API를 사용하여 생성하고 등록한 스냅샷은 [스냅샷] 페이지에 표시되지 않습니다. [REST API를 사용하여 스냅샷 관리](#)을(를) 참조하십시오.

작업	설명	추가 정보
스냅샷 생성	특정 시점에 환경에서 콘텐츠 및 설정을 캡처합니다.	스냅샷 생성
정기적 스냅샷(백업) 일정 잡기	데이터 손실을 최소화하려면 비즈니스 연속성 계획의 일부로 정기적으로 스냅샷을 생성합니다.	정기적 스냅샷(백업) 일정 잡기
스냅샷에서 복원	시스템을 이전 작업 상태로 복원합니다.	스냅샷에서 복원
스냅샷 삭제	불필요한 스냅샷을 삭제합니다.	스냅샷 삭제
스냅샷 다운로드	스냅샷을 로컬 파일 시스템에 저장합니다.	스냅샷 익스포트
스냅샷 업로드	로컬 파일 시스템에 저장된 스냅샷에서 콘텐츠를 업로드합니다.	스냅샷 임포트
스냅샷을 사용하여 콘텐츠 이전	콘텐츠를 다른 환경으로 이전합니다.	스냅샷을 사용하여 Oracle Analytics Cloud 이전

스냅샷 정보

스냅샷은 특정 시점의 환경 상태를 캡처합니다. 외부 데이터 소스에 호스트된 데이터는 스냅샷에 포함되지 않습니다.

백업 및 복원

문제가 있을 경우 환경을 복원할 수 있도록 사용자가 시스템 사용을 시작하기 전에, 그리고 적합한 간격에 따라 환경의 스냅샷을 생성하십시오. 로컬 파일 시스템 또는 클라우드 스토리지에 스냅샷을 익스포트 및 저장하여 콘텐츠 복원에 필요한 경우 시스템으로 다시 임포트할 수 있습니다. 다운로드한 스냅샷 파일은 압축된 아카이브 파일(BAR 파일)입니다.

최대 40개 스냅샷을 온라인으로 유지하고 원하는 만큼 오프라인 스토리지로 익스포트할 수 있습니다. 스냅샷 익스포트율(률) 참조하십시오.

Oracle Analytics Cloud는 사용자가 의미 모델에 변경사항을 게시할 때 자동으로 스냅샷을 생성하고 갑자기 이전 모델 버전으로 되돌려야 하는 경우를 대비해 5개의 최근 스냅샷을 보관합니다. 이처럼 자동으로 생성된 스냅샷 사이의 최소 간격은 1시간입니다.

주:

콘솔 또는 REST API를 사용하여 스냅샷을 생성하고 복원할 수 있습니다. 콘솔의 [스냅샷] 페이지에는 콘솔을 사용하여 생성한 스냅샷이 나열됩니다. [스냅샷 생성 및 복원 정보](#)을(를) 참조하십시오. REST API를 사용하여 생성하고 등록된 스냅샷은 [스냅샷] 페이지에 표시되지 않습니다. [REST API를 사용하여 스냅샷 관리](#)을(를) 참조하십시오.

콘텐츠 이전

스냅샷은 다른 환경으로 콘텐츠를 이전하려는 경우에도 유용합니다. 예를 들어, 다음을 수행할 수 있습니다.

- 개발 또는 테스트 환경에서 생성한 콘텐츠를 운영 환경으로 이전합니다.
- 다른 Oracle 제품에서 생성하여 스냅샷(BAR 파일)으로 익스포트한 콘텐츠를 이전합니다. 여러 Oracle 제품에서 BAR 파일을 생성하고 이전할 수 있습니다.
 - Oracle Analytics Cloud
 - Oracle Analytics Server
 - Oracle BI Enterprise Edition

다른 환경에서 생성된 스냅샷을 복원하는 경우

- 스냅샷은 대상 환경과 동일한 버전이나 이전 버전의 환경에서 생성해야 합니다. 예를 들어, 2022년 5월 업데이트가 포함된 Oracle Analytics 환경의 스냅샷을 생성하는 경우 2022년 5월 업데이트나 그 이후 업데이트(예: 2022년 7월)가 포함된 다른 Oracle Analytics 환경에 복원할 수 있습니다. 그 이전 업데이트(예: 2022년 3월)가 포함된 Oracle Analytics 환경에는 이 스냅샷을 복원할 수 없습니다.
- 대상 환경이 지원하지 않는 카탈로그 객체는 이전되지 않습니다.
- 대부분의 경우 대상 환경의 데이터 집합과 연관된 데이터를 업로드해야 합니다.

제외

스냅샷에 포함되지 않는 몇 가지 항목이 있습니다.

- 데이터 파일 - 데이터 집합 생성을 위해 사용자가 업로드한 XLSX, XLS, CSV 또는 TXT 파일입니다. 데이터 파일에 대한 참조를 포함할 수 있지만 실제 파일은 포함되지 않습니다.
- 맵 층 및 배경 - 시각화 및 보고서 향상을 위해 사용자가 업로드한 사용자정의 맵 층과 맵 배경입니다.
- 스냅샷 목록 - [스냅샷] 페이지에서 표시되는 스냅샷 목록입니다.

스냅샷을 생성할 때 옵션

스냅샷을 생성할 때 포함할 콘텐츠를 선택합니다. 전체 환경의 스냅샷을 생성하거나(모두) 백업/이전할 특정 콘텐츠만 지정할 수 있습니다(사용자정의).

- **모두** - 전체 환경을 스냅샷에 저장합니다. 이 옵션은 다음과 같은 작업에 유용합니다.
 - 문제가 발생할 경우 모든 항목을 백업합니다.
 - 새 환경으로 모든 항목을 이전합니다.
 - 기존 환경을 복제합니다.
- **사용자정의** - 스냅샷에 저장할 콘텐츠를 선택합니다. 일부 콘텐츠 유형은 항상 포함되지만 다른 유형은 선택사항입니다.

스냅샷 옵션	설명	선택사항?
데이터	사용자가 생성한 데이터 시각화 콘텐츠입니다(데이터 탭).	
- 데이터 집합	데이터 시각화 및 데이터 흐름을 위해 사용자가 생성한 데이터 집합입니다.	항상 포함
- 파일 기반 데이터	데이터 집합 생성을 위해 사용자가 업로드한 파일 기반 데이터입니다. 예를 들어, 스프레드시트에서 업로드한 데이터입니다. 이 옵션은 데이터 파일에 대한 참조를 캡처합니다. 실제 데이터 파일은 스냅샷에 포함되지 않습니다.	선택사항
- 접속	데이터를 시각화할 수 있도록 사용자가 생성한 데이터 접속입니다.	항상 포함
- 데이터 흐름	데이터 시각화를 위해 사용자가 생성한 데이터 흐름입니다.	항상 포함
- 시퀀스	데이터 시각화를 위해 사용자가 생성한 시퀀스입니다.	항상 포함
- 데이터 복제	데이터 시각화를 위해 사용자가 생성한 데이터 복제입니다.	선택사항
- 의미 모델 및 주제 영역	사용자가 개발하는 의미 모델(SMML)과 사용자가 배치하는 의미 모델(RPD)입니다.	항상 포함
머신 러닝	데이터 흐름에서 사용자가 생성한 머신 러닝 모델입니다.	항상 포함
작업	데이터 흐름, 시퀀스, 데이터 복제 및 완벽한 픽셀 보고서를 위해 사용자가 일정을 잡은 작업입니다.	선택사항

스냅샷 옵션	설명	선택사항?
플러그인 및 확장	사용자정의 시각화 및 사용자정의 맵 구현을 위해 사용자가 업로드한 확장입니다.	선택사항
구성 및 설정	콘솔을 통해 구성된 서비스 구성 및 설정입니다. 예를 들어, 메일 설정, 데이터베이스 접속, 안전한 도메인, 데이터 접속 구성 등이 있습니다. 주: 시스템 설정은 스냅샷에 포함되지 않습니다.	선택사항
Day by Day	"개인용" 피드, 미리 알림, 의견, 공유 카드와 같은 Day by Day 콘텐츠입니다.	선택사항
애플리케이션 롤	<ul style="list-style-type: none"> - 관리자가 콘솔을 통해 생성한 사용자 정의 애플리케이션 롤. - 각 애플리케이션 롤에 대한 멤버십 세부정보(즉, 각 애플리케이션 롤에 지정된 사용자, 그룹 및 다른 애플리케이션 롤). 	항상 포함
인증서	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 접속: 인증서 및 기타 접속 매개변수(예: 호스트, 포트, 사용자 이름, 비밀번호)입니다. 인증서를 제외하면 스냅샷을 복원한 후 접속 세부정보를 재구성해야 합니다. - 클라우드 스토리지: 사용자가 업로드한 파일 기반 데이터가 저장되는 클라우드 스토리지에 액세스할 때 필요한 인증서입니다. 스냅샷에 파일 기반 데이터를 포함하는 경우 콘텐츠를 다른 환경으로 이전하려면 스토리지 인증서를 포함합니다. 인증서를 제외하는 경우 데이터 이전 유틸리티를 사용하여 별도로 데이터 파일을 다운로드한 다음 업로드할 수 있습니다. 	선택사항
클래식 콘텐츠	워크북, 분석, 대시보드, 완벽한 픽셀 보고서와 같이 사용자가 Oracle Analytics Cloud에서 생성하는 콘텐츠입니다.	항상 포함
- 카탈로그 콘텐츠	워크북, 분석, 대시보드, 보고서, 전달 및 에이전트 등 사용자가 생성하여 나중에 사용하도록 저장한 콘텐츠가 포함된 카탈로그입니다.	항상 포함

스냅샷 옵션	설명	선택사항?
- 공유 폴더(워크북 포함)	공유되는 콘텐츠, 즉 액세스 권한이 있는 모든 사람이 볼 수 있는 콘텐츠입니다. 여기에는 공유 폴더에 저장된 모든 워크북이 포함됩니다.	항상 포함
- 사용자 폴더 및 개인설정 (워크북 포함)	사용자 폴더에 저장된 콘텐츠입니다. 사용자가 개인 용도로 생성하고 저장한 콘텐츠입니다. 여기에는 사용자가 프라이빗 폴더에 저장하는 모든 워크북과 이 워크북에 대한 개인설정이 포함됩니다.	선택사항

스냅샷을 복원할 때 옵션

스냅샷에서 콘텐츠를 복원할 때 여러 옵션이 있습니다. 스냅샷 안의 콘텐츠만 복원하거나, 환경의 모든 항목을 복원하거나, 스냅샷의 특정 항목 집합을 복원할 수 있습니다(사용자정의).

- **스냅샷 콘텐츠만 바꾸기** - 환경에서 지원되는 스냅샷의 모든 항목이 복원됩니다. 스냅샷에서 제외된 콘텐츠 유형은 환경에 변경 없이 유지됩니다.
- **모든 항목 바꾸기** - 스냅샷의 정보를 사용하여 전체 환경을 바꿉니다. 스냅샷에서 제외된 콘텐츠 유형은 기본 상태인 "콘텐츠 없음"으로 복원됩니다. 예를 들어, 작업을 스냅샷에 포함하지 않도록 선택하면 스냅샷을 복원할 때 시스템에 있는 작업이 삭제되고 작업 기능은 기본 설정으로 복원됩니다. 몇 가지 예외사항이 있습니다. 만일 파일 기반 데이터 집합, 플러그인 또는 확장이 스냅샷에 포함되지 않은 경우 이러한 항목은 변경 없이 남아 있습니다.

이 옵션은 다음과 같은 작업에 유용합니다.

- 문제가 발생한 후에 모든 항목을 바꿉니다.
- 다른 서비스에서 이전합니다.
- 기존 서비스를 복제합니다.
- **사용자정의** - 복원할 콘텐츠를 선택합니다. 특정 콘텐츠 유형을 복원하지 않으려면 복원 전에 제외하십시오. 대부분의 경우 복원 옵션은 스냅샷을 생성할 때 옵션과 동일합니다. 일부 콘텐츠 유형은 항상 복원되지만 다른 유형은 선택사항입니다.

주:


스냅샷에서 *카탈로그 콘텐츠*를 복원할 때 전달 일정이 자동으로 복원되거나 활성화되지 않습니다. 이에 따라 사용자가 원하는 시간에 전달을 복원하고 활성화할 수 있습니다. 전달 일정 복원 및 사용을(를) 참조하십시오.

스냅샷에 환경이 지원하지 않는 항목이 포함되는 경우 "*이 환경에서 지원되지 않음*" 메시지가 표시됩니다.

다른 제품에서 생성된 스냅샷 복원

여러 Oracle 제품(Oracle BI Enterprise Edition 12c, Oracle Analytics Cloud 및 Oracle Analytics Server)에서 스냅샷을 생성할 수 있습니다.

- **지원되지 않는 콘텐츠**

특정 제품에서 스냅샷을 생성하고 다른 Oracle 제품에서 복원하려고 시도하면 대상 환경이 지원하지 않는 일부 항목이 스냅샷에 포함되어 있음을 알 수 있습니다. Oracle Analytics가 지원하지 않는 콘텐츠를 감지하면 [사용자정의] 페이지에 경고 아이콘이 표시되어 스냅샷에 있는 복원되지 않는 비지원 항목이 강조 표시됩니다.  **Not supported in this environment**

예를 들어, Oracle Analytics Cloud에서 스냅샷을 생성하고 데이터 복제, 파일 기반 데이터 집합, 플러그인 및 확장을 스냅샷에 포함합니다. Oracle Analytics Server에서 스냅샷을 복원하면 해당 항목이 *지원되지 않음*으로 표시된 것을 알 수 있습니다. Oracle Analytics Server는 데이터 복제, 파일 기반 데이터 집합, 플러그인 및 확장을 Oracle Analytics Server 스냅샷에 포함하거나 다른 제품에서 생성한 스냅샷으로부터 임포트하도록 허용하지 않습니다.

스냅샷 생성 및 복원 정보

콘솔을 사용하여 언제든지 시스템의 스냅샷을 생성할 수 있습니다.

항목:

 **주:**

REST API를 사용하여 스냅샷을 관리할 수도 있습니다. Oracle Analytics Cloud 콘솔의 [스냅샷] 페이지에는 콘솔을 사용하여 생성한 스냅샷이 나열됩니다. REST API를 사용하여 생성하고 등록된 스냅샷은 [스냅샷] 페이지에 표시되지 않습니다. [REST API를 사용하여 스냅샷 관리](#)을(를) 참조하십시오.

- [스냅샷 생성](#)
- [스냅샷에서 복원](#)
- [누가 언제 무엇을 복원했는지 추적](#)
- [스냅샷 설명 편집](#)
- [스냅샷 삭제](#)
- [정기적 스냅샷\(백업\) 일정 잡기](#)

스냅샷 생성

관리자는 언제든지 시스템의 스냅샷을 생성할 수 있습니다.

1. 콘솔을 누릅니다.
2. 스냅샷을 누릅니다.
3. 스냅샷 생성을 누릅니다.
4. 스냅샷을 생성한 이유를 나중에 확인할 수 있도록 스냅샷에 대한 간단한 설명을 입력합니다. 예를 들어, 스냅샷을 생성한 이유와 포함된 내용을 입력합니다.
5. 모두 또는 사용자정의 중에서 포함할 콘텐츠를 선택합니다.
 - 모두 - 환경에 대한 모든 항목을 스냅샷에 포함합니다 .
 - 사용자정의 - 스냅샷에 저장할 콘텐츠 유형만 선택합니다. 원치 않는 항목은 선택 해제합니다.

6. 생성을 누릅니다.

최신 콘텐츠가 스냅샷에 저장됩니다.

스냅샷에서 복원

문제가 발생하는 경우 스냅샷에서 이전 작업 상태로 콘텐츠를 간편하게 복원할 수 있습니다. 환경 간에 콘텐츠를 이전할 때도 스냅샷을 복원합니다.

시작하기 전에 스냅샷 복원에 대한 다음 참고 사항을 숙지하십시오.

- 스냅샷 복원을 시작하면 현재 사인인한 모든 사용자의 세션이 종료됩니다.
- 스냅샷에서 복원한 후에는 복원된 콘텐츠가 새로고침될 때까지 기다립니다(스냅샷이 큰 경우 약 15분에서 30분).
- 스냅샷에서 *카탈로그 콘텐츠*를 복원할 때 전달 일정이 자동으로 복원되거나 활성화되지 않습니다. 이에 따라 사용자가 원하는 시간에 전달을 복원하고 활성화할 수 있습니다. [전달 일정 복원 및 사용](#)(를) 참조하십시오.

- 대상 환경과 동일한 버전(또는 이전 버전)에서 생성된 스냅샷을 복원할 수 있습니다.

Oracle Analytics의 더 최근 업데이트에서 생성된 스냅샷에서 복원을 시도하면 예상치 않은 결과가 발생할 수 있습니다.

- 다른 환경에서 생성된 스냅샷을 복원하는 경우 파일 기반 데이터 집합과 연관된 데이터를 대상 환경에 업로드해야 합니다.
- 콘솔 또는 REST API를 사용하여 스냅샷을 생성하고 복원할 수 있습니다. 콘솔의 [스냅샷] 페이지에는 콘솔을 사용하여 생성한 스냅샷이 나열됩니다. REST API를 사용하여 생성하고 등록한 스냅샷은 [스냅샷] 페이지에 표시되지 않습니다. REST API를 사용하여 스냅샷 관리를 (를) 참조하십시오.

스냅샷을 복원하려면 다음과 같이 하십시오.


1. 콘솔을 누릅니다.
2. 스냅샷을 누릅니다.
3. 시스템 복원에 사용할 스냅샷을 선택합니다.
4. **스냅샷 작업** 을 누릅니다.
5. 복원을 눌러 이 스냅샷이 생성될 당시의 상태로 시스템을 되돌립니다.
6. [스냅샷 복원] 대화상자에서 복원할 요소만 선택합니다.

예를 들어, 사용자가 운용 전 환경에서 생성된 스냅샷을 운용 환경으로 복원할 경우 애플리케이션 롤을 포함하고 싶지 않을 수 있습니다. 운용 전 롤에는 대개 운용 환경과 다른 멤버가 있습니다. 그럴 경우 복원하기 전에 **사용자정의**를 선택하고 **애플리케이션** 롤의 선택을 해제합니다.

a. 원하는 복원 옵션을 선택합니다.

- **스냅샷 콘텐츠만 바꾸기** - 콘텐츠가 안에 있는 스냅샷(설명 필드에 나열된 스냅샷)에 포함된 모든 콘텐츠 유형을 바꿉니다. 복원 프로세스가 대상의 전체 콘텐츠 유형을 바꿉니다. 예를 들어, 대상에 워크북 A와 B가 있으며 스냅샷에 워크북 A가 포함된 경우 스냅샷을 복원한 후에는 워크북 A만 대상에 존재합니다.

대상에 존재하는 다른 콘텐츠 유형을 바꾸거나 제거하지 않으려는 경우(스냅샷 안의 콘텐츠 유형만 바꾸려는 경우) 이 옵션을 선택합니다.

- **모든 항목 바꾸기** - 기존 콘텐츠를 모두 겹쳐씹니다. 이 스냅샷에 포함된 콘텐츠(설명 필드에 나열됨)로 기존 콘텐츠가 바뀝니다.
스냅샷에 포함되지 않은 콘텐츠 유형(파일 기반 데이터 집합, 플러그인, 확장 제외)은 제거되고 기본 설정으로 복원됩니다.
- **사용자정의** - 복원할 콘텐츠 유형만 선택합니다. 스냅샷 안에 저장된 콘텐츠로 복원하거나, 해당 콘텐츠가 스냅샷에서 누락된 경우 기본 설정으로 콘텐츠를 복원할 수 있습니다.
 - 스냅샷 안에 저장된 콘텐츠는 설명 필드에 나열됩니다.
 - 스냅샷에 포함되지 않은 콘텐츠는 경고 아이콘 으로 표시됩니다. 해당 콘텐츠를 기본 설정으로 복원하려면 경고 아이콘으로 표시된 콘텐츠만 복원합니다.


모든 항목을 복원하지 않으려면 보관할 항목을 모두 선택 해제합니다.

b. 사용자정의를 선택하는 경우 복원할 항목만 선택합니다.

7. 감사 목적을 위해 복원하는 이유를 입력합니다.
복원 이유를 포함하는 것은 좋은 습관입니다. 나중에 복원 내역을 분석하고 싶을 때 이 정보가 스냅샷 복원 이유를 기억하는 데 도움이 됩니다.
8. **복원**을 누릅니다.
스냅샷 복원 작업은 많은 영향을 미칠 수 있으므로 경고 메시지가 표시됩니다.
9. 선택한 스냅샷을 복원하려면 **예**를 누르고, 복원을 중단하려면 **아니오**를 누릅니다.
10. 복원이 완료되기를 기다렸다가 복원된 콘텐츠가 시스템을 통해 새로고침될 때까지 몇 분 더 기다립니다.
시스템 복원에 걸리는 시간은 스냅샷 크기에 따라 다릅니다. 큰 스냅샷의 경우 대략 15–30분을 감안하십시오.
11. 사인아웃했다가 다시 사인인하여 복원된 콘텐츠를 확인하거나 새로 복원된 애플리케이션 롤(있을 경우)을 상속합니다.


누가 언제 무엇을 복원했는지 추적

복원 내역을 확인하여 콘텐츠가 복원된 시기와 내용을 정확히 파악하고, 복원 프로세스 중 오류가 있는지 확인할 수 있습니다. 스냅샷 복원 도중/이후에 문제가 발생한 경우 유용할 수 있습니다.

1. **콘솔**을 누릅니다.
2. **스냅샷**을 누릅니다.
3. 페이지 메뉴 를 누르고 **복원 내역 표시**를 선택합니다.

스냅샷 설명 편집


스냅샷에 대한 설명을 추가하거나 업데이트할 수 있습니다.

1. **콘솔**을 누릅니다.
2. **스냅샷**을 누릅니다.
3. 편집할 스냅샷을 선택합니다.
4. **스냅샷 작업** 을 누릅니다.

5. 이름 편집을 누릅니다.
6. 설명을 업데이트하고 **확인**을 누릅니다.

스냅샷 삭제

때때로 필요하지 않은 스냅샷을 삭제하십시오.

1. 콘솔을 누릅니다.
2. 스냅샷을 누릅니다.
3. 삭제할 스냅샷을 선택합니다.
4. 스냅샷 작업  을 누릅니다.
5. 삭제를 눌러 스냅샷을 삭제할 것인지 확인합니다.

정기적 스냅샷(백업) 일정 잡기

데이터 손실을 최소화하려면 조직의 비즈니스 연속성 계획의 일부로 정기적으로 스냅샷을 생성해야 합니다. 콘텐츠 또는 서비스와 관련하여 문제가 발생한 경우 최근에 스냅샷에 저장한 사용자 콘텐츠로 되돌릴 수 있습니다. 예를 들어 보고서, 대시보드, 데이터 시각화 워크북, 완벽한 픽셀 보고서, 데이터 집합, 데이터 흐름, 의미 모델, 보안 롤, 시스템 설정 등의 사용자 콘텐츠가 있습니다.

자주 백업하기

중요한 체크포인트(예: 콘텐츠 또는 환경에 중요한 변경사항을 적용하기 전)에서 스냅샷을 생성하는 것이 좋습니다. 또한 정기적으로 주별 스냅샷을 생성하거나 환경 및 롤백 요구사항의 변경 비율에 따라 고유하게 정의된 빈도로 스냅샷을 생성하는 것이 좋습니다. 최대 40개 스냅샷을 온라인으로 유지하고 원하는 만큼 오프라인 스토리지로(즉, 로컬 파일 시스템 또는 자체 Oracle Cloud 스토리지로) 익스포트할 수 있습니다. [스냅샷 생성 및 스냅샷 익스포트](#)을(를) 참조하십시오.

Oracle Cloud에 백업 저장

오라클은 스냅샷을 오프라인 스토리지로 익스포트하는 정기적 관행을 따를 것을 권장합니다. 대용량 스냅샷(5GB 이상 또는 브라우저의 다운로드 제한보다 큰 경우)을 정기적으로 익스포트하는 경우 Oracle Cloud에 스토리지 버킷을 설정하고 스냅샷을 클라우드 스토리지에 저장하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 로컬 파일 시스템으로 스냅샷을 익스포트할 때 가끔 발생할 수 있는 크기 제한 및 시간 초과로 인한 익스포트 오류를 피할 수 있습니다. [스냅샷에 대한 Oracle Cloud Storage 버킷 설정](#)을(를) 참조하십시오.

REST API를 사용하여 백업 자동화

REST API를 사용하여 프로그래밍 방식으로 Oracle Cloud 스토리지에서 스냅샷을 생성, 복원 및 관리합니다. 예를 들어, 정기적 백업(스냅샷)을 수행하는 스크립트를 생성할 수 있습니다. [REST API를 사용하여 스냅샷 관리](#)을(를) 참조하십시오.

장애 복구

예상치 않은 장애가 발생하면 잘 설계된 비즈니스 연속성 계획을 통해 최대한 빨리 복구를 수행하고 Oracle Analytics Cloud 사용자에게 서비스를 계속 제공할 수 있습니다. 정기적 스냅샷을 생성하는 것은 사용자 중단을 최소화할 수 있는 방법 중 하나입니다.

지역별 이벤트의 위험을 완화시키기 위해 여러 지역에서 수동 백업 Oracle Analytics Cloud 환경을 배치할 수도 있습니다. 자세한 내용과 모범 사례는 [Disaster Recovery Configuration for Oracle Analytics Cloud](#)을(를) 참조하십시오.

스냅샷 익스포트 및 임포트

스냅샷을 로컬 파일 시스템 또는 클라우드 스토리지에 저장하여 클라우드로 다시 업로드할 수 있습니다. 스냅샷 익스포트 및 임포트를 통해 콘텐츠를 백업하고 복원하거나 개발, 테스트 및 운영 환경 간에 콘텐츠를 이전할 수 있습니다.

항목:

- [스냅샷 익스포트](#)
- [스냅샷 임포트](#)

스냅샷 익스포트


로컬 파일 시스템 또는 Oracle Cloud Infrastructure의 스토리지 버킷에 스냅샷을 저장하려면 익스포트 옵션을 사용합니다. 익스포트를 사용하면 생성한 시스템의 모든 스냅샷을 저장 및 관리할 수 있습니다.

아카이브 파일(.bar)로 스냅샷이 익스포트됩니다. 스냅샷 익스포트에 걸리는 시간은 .bar 파일 크기에 따라 다릅니다.

주:

대용량 스냅샷(5GB 이상 또는 브라우저의 다운로드 제한보다 큰 경우)을 정기적으로 익스포트하는 경우 *반드시* Oracle Cloud Infrastructure에 스토리지 버킷을 설정하고 스냅샷을 클라우드 스토리지에 저장해야 합니다. 이렇게 하면 로컬 파일 시스템에 대용량 스냅샷을 저장할 때 가끔 발생할 수 있는 크기 제한 및 시간 초과로 인한 익스포트 오류를 피할 수 있습니다. 스냅샷에 대한 Oracle Cloud Storage 버킷 설정을(를) 참조하십시오.

스냅샷을 아직 생성하지 않은 경우 먼저 생성해야 합니다.

1. 콘솔을 누릅니다.
2. 스냅샷을 누릅니다.
3. 익스포트할 스냅샷을 선택합니다.
4. 스냅샷 작업  을 누릅니다.
5. 내보내기를 누릅니다.
6. 스냅샷 익스포트 대상을 선택합니다.
 - 로컬 파일 스토리지: 브라우저의 다운로드 폴더로 스냅샷을 익스포트합니다.
 - **Oracle Cloud Storage:** Oracle Cloud Infrastructure의 기존 스토리지 버킷으로 스냅샷을 익스포트합니다. 스토리지 버킷에 대한 접속 세부정보를 지정하려면 **스토리지 세부정보**를 누릅니다. 스토리지 버킷을 생성해야 하는 경우 [스냅샷에 대한 Oracle Cloud Storage 버킷 설정](#)을(를) 참조하십시오.
7. **Oracle Cloud Storage**를 선택한 경우 접속 세부정보, 스냅샷 이름 및 사용할 폴더를 제공합니다.
 - a. **스토리지 컨테이너 세부정보**에서 Oracle Cloud Infrastructure Object Storage의 버킷에 액세스하는 데 필요한 보안 키 및 OCID(Oracle Cloud ID)와 함께 스냅샷에 대한 스토리지 버킷을 지정한 후 다음을 누릅니다.

이 정보를 생성하거나 얻으려면 Oracle Cloud Infrastructure 콘솔에 액세스해야 합니다. 액세스 권한이 없을 경우 관리자에게 문의하십시오.

- **버킷 이름:** 버킷의 이름입니다. My_OAC_Snapshot_StorageBucket을 예로 들 수 있습니다.
- **OCI 영역:** 버킷이 있는 영역에 대한 영역 식별자입니다. us-phoenix-1을 예로 들 수 있습니다.
- **OCI 테넌시 ID:** 버킷을 호스트하고 있는 테넌시에 대한 OCID입니다. ocid1.tenancy.oc1..<unique_ID>를 예로 들 수 있습니다.

[Where to Get the Tenancy's OCID](#)을(를) 참조하십시오.

- **OCI 사용자 ID:** 버킷 액세스에 필요한 서명 키 쌍을 생성 및 업로드한 사용자의 OCID입니다. ocid1.user.oc1..<unique_ID>를 예로 들 수 있습니다.

[Where to Get a User's OCID](#)을(를) 참조하십시오. [How to Upload the Public Key](#)도 참조하십시오.

- **키 지문:** 버킷 액세스에 필요한 프라이빗 키의 지문입니다. 지문은 99:34:56:78:90:ab:cd:ef:12:34:56:78:90:ab:cd:ef와 유사합니다.

[How to Get the Key's Fingerprint](#)을(를) 참조하십시오.

- **프라이빗 키:** PEM 형식의 사용자 프라이빗 키 파일 이름 및 위치입니다. oci_private_key.pem을 예로 들 수 있습니다.

[How to Generate a Signing Key](#)을(를) 참조하십시오.

- 선택 사항: [다른 이름으로 스냅샷 저장]에서 **파일 이름** 필드를 사용하여 스냅샷 .bar 파일 이름을 변경하거나 스냅샷에 대해 다른 폴더를 선택합니다.

기본적으로 스냅샷은 버킷의 루트 폴더에 저장되며 이름으로 <timestamp>.bar가 지정됩니다. 20210824140137.bar를 예로 들 수 있습니다.

- 다른 이름을 사용하려면 **파일 이름** 필드에 스냅샷에 대한 새 이름을 입력합니다. 24August2021.bar를 예로 들 수 있습니다.
- 특정 폴더를 선택하려면 필요한 폴더로 이동하거나 **파일 이름** 필드에 폴더 이름을 입력합니다. MyDaily_Snapshots/August/24August2021.bar를 예로 들 수 있습니다.

데이터 새로고침 아이콘을 눌러 기본 파일 이름 및 위치로 다시 전환합니다.

 **주:**


다른 이름으로 스냅샷 저장 대화상자를 통해서는 스토리지 버킷의 모든 파일과 폴더가 표시되는 것이 아닙니다. 스냅샷(BAR 파일)과 스냅샷을 포함하는 폴더만 표시됩니다.

- 확인을 눌러 스냅샷을 이 이름과 위치로 저장할 것인지 확인합니다.
- 스냅샷 비밀번호에서 스냅샷에 대한 비밀번호를 입력하고 확인합니다. 비밀번호는 14 - 50자여야 하며 하나 이상의 숫자와 대문자 및 소문자를 포함해야 합니다. 이 비밀번호를 잊지 마십시오. 나중에 파일을 임포트하려고 시도하는 경우 이 비밀번호를 입력해야 합니다. 예를 들어, 스냅샷에 저장된 콘텐츠를 복원 또는 이전하고자 할 수 있습니다.
 - 내보내기를 누릅니다. 익스포트에 걸리는 시간은 파일 크기에 따라 다릅니다.

스냅샷 임포트

로컬 파일 시스템 또는 Oracle Cloud Infrastructure의 스토리지 버킷에 이전에 저장한 스냅샷을 임포트할 수 있습니다. 스냅샷 임포트에 걸리는 시간은 스냅샷 .bar 파일 크기에 따라 다릅니다.

스냅샷을 임포트하면 파일 자체는 시스템으로 업로드되지만 스냅샷에 저장된 아티팩트는 환경에서 바로 사용할 수 없습니다. 임포트하는 스냅샷은 스냅샷 목록에 표시됩니다. 준비가 완료되면 스냅샷을 복원하여 현재 아티팩트(예: 카탈로그)를 겹쳐쓸 수 있습니다.

1. 콘솔을 누릅니다.
2. 스냅샷을 누릅니다.
3. **페이지 작업 메뉴**()를 누르고 **스냅샷 임포트**를 선택합니다.
4. 스냅샷 임포트 소스를 선택합니다.

- **로컬 파일 스토리지:** 로컬 파일 시스템에서 스냅샷을 임포트합니다.
- **Oracle Cloud Storage:** Oracle Cloud Infrastructure의 스토리지 버킷에 있는 스냅샷을 임포트합니다. 스토리지 버킷에 대한 접속 세부정보를 지정하려면 **스토리지 세부정보**를 누릅니다.

5. **로컬 파일 스토리지를** 선택한 경우 **선택**을 눌러 업로드할 스냅샷을 찾습니다.

스냅샷이 포함된 스냅샷 파일(.bar)을 선택합니다. Oracle Analytics Cloud, Oracle Analytics Server 및 Oracle BI Enterprise Edition 12c에서 생성된 스냅샷을 업로드할 수 있습니다.

6. **Oracle Cloud Storage**를 선택한 경우 접속 세부정보를 제공하고 임포트할 스냅샷을 선택합니다.

- a. **스토리지 컨테이너 세부정보**에서 Oracle Cloud Infrastructure Object Storage의 버킷에 액세스하는 데 필요한 보안 키 및 OCID(Oracle Cloud ID)와 함께 스냅샷을 포함하는 스토리지 버킷을 지정한 후 **다음**을 누릅니다.

이 정보를 얻으려면 Oracle Cloud Infrastructure 콘솔에 액세스해야 합니다. 액세스 권한이 없을 경우 관리자에게 문의하십시오.

- **버킷 이름:** 버킷의 이름입니다. My_OAC_Snapshot_StorageBucket을 예로 들 수 있습니다.
- **OCI 영역:** 버킷이 있는 영역에 대한 영역 식별자입니다. us-phoenix-1을 예로 들 수 있습니다.
- **OCI 테넌시 ID:** 버킷을 호스트하고 있는 테넌시에 대한 OCID입니다. `ocid1.tenancy.oc1..<unique_ID>`를 예로 들 수 있습니다.

[Where to Get the Tenancy's OCID](#)을(를) 참조하십시오.

- **OCI 사용자 ID:** 버킷 액세스에 필요한 서명 키 쌍을 생성 및 업로드한 사용자의 OCID입니다. `ocid1.user.oc1..<unique_ID>`를 예로 들 수 있습니다.

[Where to Get a User's OCID](#)을(를) 참조하십시오. [How to Upload the Public Key](#)을(를) 참조하십시오.

- **키 지문:** 버킷 액세스에 필요한 프라이빗 키의 지문입니다. 지문은 99:34:56:78:90:ab:cd:ef:12:34:56:78:90:ab:cd:ef와 유사합니다.

[How to Get the Key's Fingerprint](#)을(를) 참조하십시오.

- **프라이빗 키:** PEM 형식의 사용자 프라이빗 키 파일 이름 및 위치입니다. `oci_private_key.pem`을 예로 들 수 있습니다.

[How to Generate a Signing Key](#)을(를) 참조하십시오.

- b. [스냅샷 선택]에서 임포트할 스냅샷으로 이동합니다.

또는 **파일 이름** 필드에 폴더 경로 및 스냅샷 이름을 입력합니다. MyDaily_Snapshots/
August/24August2021.bar를 예로 들 수 있습니다.

데이터 새로고침 아이콘을 눌러 선택 항목을 지우고 다시 시작합니다.



주:

스냅샷 선택 대화상자를 통해서는 스토리지 버킷의 *모든* 파일과 폴더가 표시되는 것이 아닙니다. 스냅샷(BAR 파일)과 스냅샷을 포함하는 폴더만 표시됩니다.

- c. **확인**을 눌러 선택된 스냅샷을 임포트할 것인지 확인합니다.
7. 스냅샷 비밀번호를 입력합니다.
로컬 파일 시스템 또는 클라우드 스토리지로 스냅샷을 익스포트할 때마다 지정하는 비밀번호입니다.
8. **임포트**를 누릅니다.

스냅샷에 대한 Oracle Cloud Storage 버킷 설정

Oracle Cloud에서 Oracle Analytics Cloud 스냅샷을 저장하려면 사용자(또는 사용자의 관리자)가 여러 설정 단계를 완료해야 합니다. Oracle Analytics Cloud에서 버킷에 액세스하려면 사용할 스토리지 버킷을 생성하고 사용자(또는 다른 사용자)에게 권한이 부여되는 API 서명 키를 생성해야 합니다.

1. Oracle Cloud Infrastructure 콘솔에서 버킷 생성 및 접속 권한이 부여된 사용자를 IAM에 생성합니다.
사용자가 존재하는 경우 이 단계를 건너뛸 수 있습니다. [Adding Users](#)을(를) 참조하십시오.
2. 이 사용자에 대한 API 서명 키 쌍을 생성합니다.

[How to Generate an API Signing Key](#)을(를) 참조하십시오.

콘솔을 사용하여 API 서명 키 쌍을 추가하면 다음 정보를 사용하여 구성 파일 미리보기 코드 조각이 생성됩니다.

- `user` - 키 쌍이 추가되고 있는 사용자의 OCID입니다.
 - `fingerprint` - 추가된 키의 지문입니다.
 - `tenancy` - 테넌시의 OCID입니다.
 - `region` - 콘솔에서 현재 선택된 영역입니다.
 - `key_file` - 다운로드한 프라이빗 키 파일에 대한 경로입니다. 이 값은 프라이빗 키 파일을 저장한 파일 시스템의 경로로 업데이트해야 합니다.
3. 코드 조각에 표시되는 정보를 기록합니다. Oracle Analytics Cloud에서 Oracle Cloud Storage로 스냅샷을 익스포트하거나 Oracle Cloud에 저장된 스냅샷을 임포트할 때는 다음 정보를 제공해야 합니다.

OCI 사용자 ID: `user`

키 지문: `fingerprint`

프라이빗 키: `key_file`

OCI 테넌시 ID: `tenancy`

OCI 영역: region

4. 스냅샷에 대한 스토리지 버킷을 생성합니다.

버킷이 존재하는 경우 이 단계를 건너뛸 수 있습니다. [Create a Bucket](#)을(를) 참조하십시오.

서명 키가 생성된 사용자에게는 스토리지 버킷에 대한 읽기-쓰기 액세스 권한이 있어야 합니다. 특히 이 사용자는 스냅샷이 저장된 스토리지 버킷에 대해 다음 권한이 있어야 합니다.

- OBJECT_CREATE
- OBJECT_OVERWRITE

스냅샷을 사용하여 Oracle Analytics Cloud 이전

다운로드 및 업로드 기능을 사용하면 스냅샷을 로컬 파일 시스템에 저장하여 클라우드로 다시 업로드할 수 있습니다. 해당 기능을 사용하여 다른 두 서비스 간에 콘텐츠를 이전하고 개발, 테스트 및 운용 환경 간 이전을 수행하며 Oracle Cloud Infrastructure Classic에 배치된 서비스를 Oracle Cloud Infrastructure로 이전할 수 있습니다.

항목:

- [Oracle Analytics Cloud 이전 정보](#)
- [Oracle Analytics Cloud 이전을 위한 일반적인 워크플로우](#)
- [파일 기반 데이터 이전](#)

Oracle Analytics Cloud 이전 정보

스냅샷을 사용하여 특정 Oracle Analytics Cloud 환경에서 다른 환경으로 콘텐츠 및 설정을 쉽게 이전할 수 있습니다. 전체 환경을 이전하거나 특정 유형의 콘텐츠를 이전할 수 있습니다.

이전을 위한 필요 조건

스냅샷을 사용하여 사용자 콘텐츠를 이전하기 전에 소스 및 대상 환경을 확인하십시오.

- 소스와 대상 환경이 Oracle Analytics Cloud 5.1.x 이상을 사용해야 합니다. 이전 버전에서 생성된 스냅샷은 전체 환경을 캡처하지 않습니다.

모를 경우 오라클 담당자에게 문의하십시오.

- 아직 수행하지 않은 경우 Oracle Cloud Infrastructure에서 대상 서비스를 생성합니다.

*Administering Oracle Analytics Cloud on Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*의 [Create a Service with Oracle Analytics Cloud](#)을(를) 참조하십시오.

- 파일 기반 데이터를 이전하려면 소스 및 대상 환경이 작동되어 실행 중이며 적합한 스토리지 인증서로 구성되었는지 확인합니다.

스토리지 액세스 문제가 발생하면 스냅샷을 사용하여 데이터 파일을 이전하지 못할 수 있습니다. 이 경우 데이터 이전 유틸리티를 사용하여 별도로 데이터 파일을 다운로드한 다음 업로드할 수 있습니다.

이전되지 않는 항목

일부 Oracle Analytics Cloud 아티팩트는 스냅샷에 포함되지 않습니다. 비Oracle Analytics Cloud 아티팩트도 포함되지 않습니다.

이전되지 않는 항목	추가 정보
바이러스 검사 프로그램 구성	소스 환경에서 사용되는 바이러스 검사 프로그램 구성을 기록하고 동일한 정보를 사용하여 대상에서 바이러스 검사 프로그램을 구성합니다. 바이러스 검사 프로그램 구성 을(를) 참조하십시오.
메일 서버 구성	소스 환경에서 사용되는 SMTP 메일 서버 구성을 기록하고 해당 정보를 사용하여 대상에서 메일 서버를 구성합니다. 보고서를 전달하도록 전자메일 서버 설정 을(를) 참조하십시오.
소스 환경의 저장된 다른 스냅샷	필요한 경우 이전할 개별 스냅샷을 다운로드하여 대상에 업로드합니다. 스냅샷 импорт 을(를) 참조하십시오.
사용자 및 그룹	<p>Oracle Cloud Infrastructure IAM(Identity and Access Management) ID 도메인에서 이전</p> <p>Oracle Cloud Infrastructure 콘솔의 익스포트 및 импорт 기능을 사용하여 특정 ID 도메인의 사용자와 롤을 다른 도메인으로 이전합니다. Oracle Cloud Infrastructure 설명서의 Transferring Data을(를) 참조하십시오.</p> <p>Oracle Identity Cloud Service에서 이전</p> <p>Oracle Identity Cloud Service 콘솔의 익스포트 및 импорт 기능을 사용하여 특정 ID 도메인의 사용자와 롤을 다른 도메인으로 이전합니다. Manage Oracle Identity Cloud Service Users 및 Manage Oracle Identity Cloud Service Groups을(를) 참조하십시오.</p> <p>내장된 WebLogic LDAP 서버에서 이전</p> <p>wls_ldap_csv_exporter 스크립트를 사용하여 Oracle Identity Cloud Service 대상에서 импорт할 수 있는 CSV 파일로 사용자와 그룹을 익스포트합니다. Export Users and Groups from Embedded WebLogic LDAP Server을(를) 참조하십시오.</p>
ID 관리 구성	대상 환경의 Oracle Cloud Infrastructure 콘솔을 사용하여 소스에 구성된 사용자(또는 그룹) 애플리케이션 롤 지정을 재구성하고 SSO(Single Sign-On) 등을 재구성합니다.
네트워크 구성	필요에 따라 대상 환경에서 네트워크 요구사항을 설정합니다.

Oracle Analytics Cloud 이전을 위한 일반적인 워크플로우

스냅샷을 사용하여 Oracle Analytics Cloud를 다른 환경으로 이전합니다. 수행할 작업은 다음과 같습니다.

작업	설명	추가 정보
스냅샷을 사용하여 이전하는 방법 이해	스냅샷으로 이전할 수 있는 것과 없는 것은 무엇이고 어떤 필요 조건이 있는지 이해합니다.	Oracle Analytics Cloud 이전 정보
대상 서비스 생성	Oracle Cloud Infrastructure 콘솔을 사용하여 Oracle Cloud Infrastructure에서 새 서비스를 배치합니다.	Create a Service with Oracle Analytics Cloud

작업	설명	추가 정보
사용자 및 그룹 이전	Oracle Cloud Infrastructure 콘솔의 익스포트 및 임포트 기능을 사용하여 특정 ID 도메인의 사용자와 롤을 다른 도메인으로 이전합니다. Oracle Analytics Cloud에 대한 사용자를 이전하는 방법은 클라우드 계정에서 ID 도메인을 사용할 수 있는지 여부에 따라 달라집니다. 확실하지 않을 경우 About Setting Up Users and Groups 을(를) 참조하십시오. 소스 시스템이 ID 관리를 위해 내장된 WebLogic LDAP 서버를 사용하는 경우 <code>wls_ldap_csv_exporter</code> 스크립트를 사용하여 사용자와 그룹을 CSV 파일로 익스포트합니다.	Transferring Data (IAM Users) Manage Oracle Identity Cloud Service Users Export Users and Groups from Embedded WebLogic LDAP Server
소스에 스냅샷 생성	소스 시스템에서 이전할 콘텐츠를 캡처합니다.	스냅샷 생성
스냅샷 익스포트	로컬 파일 시스템 또는 Oracle Cloud Infrastructure의 스토리지 버킷으로 이전할 스냅샷을 다운로드합니다.	스냅샷 익스포트
대상에 스냅샷 업로드	대상 시스템에 사인인하고 스냅샷을 업로드합니다.	스냅샷 임포트
스냅샷 콘텐츠 복원	저장된 스냅샷 목록에서 새로 업로드한 스냅샷을 선택하고 스냅샷의 콘텐츠를 복원합니다.	스냅샷에서 복원
데이터 파일 이전	데이터 이전 유틸리티를 사용하여 환경 간에 데이터 파일을 이전합니다. 다음과 같은 경우에만 필요합니다. <ul style="list-style-type: none"> 다른 지역으로 이전합니다. 1세대 Oracle Analytics Cloud 또는 Oracle Cloud Infrastructure Classic에서 2세대 Oracle Analytics Cloud로 이전합니다. 네트워크 접속 또는 스토리지 액세스 문제로 인해 복원 프로세스가 실패합니다. 	파일 기반 데이터 이전
바이러스 검사 프로그램 재구성	소스 환경의 바이러스 검사 프로그램 구성을 기록하고 이를 사용하여 대상에 바이러스 검사 프로그램을 구성합니다.	바이러스 검사 프로그램 구성
메일 서버 재구성	소스 환경의 SMTP 메일 서버 구성을 기록하고 이를 사용하여 대상에 메일 서버를 구성합니다.	보고서를 전달하도록 전자메일 서버 설정
(선택사항) 다른 스냅샷 이전	이전할 개별 스냅샷을 다운로드하고 필요에 따라 대상 환경에 업로드합니다.	스냅샷 익스포트 스냅샷 임포트
ID 관리 구성 이전	대상 환경의 Oracle Cloud Infrastructure 콘솔을 사용하여 소스에 구성된 사용자(또는 그룹) 애플리케이션 롤 지정을 재구성하고 SSO(Single Sign-On) 등을 재구성합니다.	

파일 기반 데이터 이전

사용자는 스프레드시트와 같은 데이터 파일을 Oracle Analytics Cloud에 업로드하여 데이터 집합을 생성합니다. 새 Oracle Analytics Cloud 환경으로 이전할 때는 이 파일 기반 데이터를 포함할 수 있습니다. 네트워크 접속 또는 스토리지 액세스 문제로 인해 스냅샷의 데이터 파일을 이전하지 못하는 경우도 있습니다. 이러한 경우 Oracle Analytics Cloud는 데이터 파일을 새 위치로 이동할 수

있는 CLI(명령행 인터페이스) 유틸리티를 제공합니다. 스냅샷 CLI 유틸리티는 사용자가 데이터 시각화를 위해 업로드한 맵 관련 플러그인과 확장 파일도 이동합니다.

데이터 파일이 포함된 스냅샷을 복원하려고 시도할 때 Restore succeeded with errors - data restore failed와 유사한 메시지가 표시되는 경우에만 데이터 이전 CLI 유틸리티를 실행하십시오. 이 메시지는 다음과 같은 경우 발생합니다.


- 다른 지역에서 콘텐츠를 이전합니다.
- 1세대 Oracle Analytics Cloud 또는 Oracle Cloud Infrastructure Classic의 콘텐츠를 2세대 Oracle Analytics Cloud로 이전합니다.
- 기타 몇 가지 네트워크 접속 또는 스토리지 액세스 문제로 인해 복원 프로세스가 실패합니다.

CLI 유틸리티는 특정 환경에서 다른 환경으로 직접 데이터 파일을 이동할 수 있습니다(한 단계). 또는 원하는 경우 파일 기반 데이터를 ZIP 파일로 다운로드하고, 선택한 환경에 데이터 파일을 업로드할 수 있습니다(별도의 두 단계).

1. 환경 세부정보를 확인합니다.

- 소스 및 대상 시스템이 모두 Oracle Analytics Cloud 5.3 이상을 사용하는지 확인합니다. 그 이전 버전에서는 CLI 유틸리티를 사용할 수 없습니다.
모를 경우 오라클 담당자에게 문의하십시오.
- 소스 및 대상 시스템이 모두 작동되어 실행 중이며 적합한 스토리지 인증서로 Oracle Analytics Cloud가 구성되었는지 확인합니다.
- 로컬 환경을 확인합니다. CLI 유틸리티를 실행하려면 Java 1.8 이상이 필요합니다.
- CLI 유틸리티를 실행하려는 로컬 환경에서 소스 환경 및 대상 Oracle Analytics Cloud에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
- 파일 기반 데이터가 포함된 이전에 다운로드한 스냅샷의 이름과 위치를 확인합니다. 예를 들어 /tmp/20190307095216.bar입니다.

2. CLI 유틸리티를 다운로드합니다.

- a. 대상 Oracle Analytics Cloud에서 **콘솔**을 누르고 **스냅샷**을 누릅니다.
- b. 페이지 메뉴 를 누르고 **이전, 데이터 이전 유틸리티 다운로드**를 차례로 선택합니다.
지침에 따라 migrate-oac-data.zip 파일을 로컬에 저장합니다.

3. migrate-oac-data.zip의 압축을 풉니다.

ZIP 파일에는 세 개의 파일이 들어 있습니다.

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

4. 소스 환경에 저장된 데이터 파일을 한 단계로 대상에 직접 이전하려면 config.properties에서 [MigrateData] 섹션을 구성합니다.

```
[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. 먼저 소스 Oracle Analytics Cloud의 데이터 파일을 로컬 환경으로 다운로드하여 대상 Oracle Analytics Cloud 환경에 데이터 파일을 업로드하려면 config.properties에서 [DownloadDataFiles] 및 [UploadDataFiles] 섹션을 구성합니다.

```

[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. 로컬 환경에서 migrate-oac-data.jar 파일을 실행합니다.

구문:

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

설명:

- -config *configfile*: config.properties 파일의 이름입니다.
- -d: config.properties의 정보를 사용하여 로컬에 데이터를 다운로드합니다.
- -help: 도움말을 표시합니다.
- -m: config.properties 파일의 소스 및 대상 정보를 사용하여 데이터를 이전합니다.
- -u: config.properties 파일의 정보를 사용하여 데이터를 업로드합니다.

예를 들어, 한 단계로 데이터 파일을 이전하려면 다음을 입력합니다.

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

예를 들어, 로컬에 데이터 파일을 다운로드하려면 다음을 입력합니다.

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

예를 들어, 데이터 파일을 업로드하려면 다음을 입력합니다.

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

7. 대상 Oracle Analytics Cloud에 사인인합니다.

8. 다음 번부터는 Oracle Analytics Cloud에서 데이터 파일을 노출하려는 경우 나머지 콘텐츠의 이전에 사용한 스냅샷을 복원해야 합니다. 지금은 **사용자정의** 복원 옵션을 선택해야 합니다.

- a. 콘솔을 열고 **스냅샷 관리**를 누릅니다.
- b. 데이터 파일이 포함된 스냅샷을 선택합니다.
- c. **사용자정의** 복원 옵션을 선택하고 **파일 기반 데이터** 옵션을 선택합니다.
기타 모든 옵션의 선택을 해제합니다.

d. **복원**을 누릅니다.

9. 데이터 파일이 사용 가능한지 확인합니다.

REST API를 사용하여 스냅샷 관리

Oracle Analytics Cloud REST API를 사용하여 프로그래밍 방식으로 OCI(Oracle Cloud Infrastructure) 스토리지에서 스냅샷(BAR 파일)을 생성, 복원 및 관리할 수 있습니다. 예를 들어, 정기적 백업(스냅샷)을 수행하는 스크립트를 생성할 수 있습니다.

주:

Oracle Analytics Cloud 콘솔의 [스냅샷] 페이지에는 콘솔을 사용하여 생성한 스냅샷이 나열됩니다. REST API를 사용하여 생성하고 등록한 스냅샷은 [스냅샷] 페이지에 표시되지 않습니다.

다음은 REST API를 사용한 몇 가지 공통 작업입니다.

작업	설명	REST API 설명서
필요 조건 이해	여러 필요 조건 작업을 이해하고 완료합니다. REST API를 사용하여 스냅샷을 관리하려면 Oracle Analytics Cloud에서 관리자 권한이 있어야 합니다 (BI 서비스 관리자). OCI(Oracle Cloud Infrastructure) 오브젝트 스토리지에 대한 액세스 권한과 스냅샷 저장을 위한 버킷 생성 권한도 필요합니다. 특히 스냅샷이 저장된 스토리지 버킷에 대해 OBJECT_CREATE 및 OBJECT_OVERWRITE 권한이 필요합니다. 또한 OCI 오브젝트 스토리지를 REST 호출할 수 있는 API 서명 키가 필요합니다.	필요 조건
OAuth 2.0 토큰 인증 이해	Oracle Analytics Cloud의 인증 및 권한 부여는 Oracle Identity Cloud Service에서 관리됩니다. Oracle Analytics Cloud REST API에 액세스하려면 권한 부여에 사용할 OAuth 2.0 액세스 토큰이 필요합니다.	OAuth 2.0 토큰 인증
스냅샷 생성	특정 시점에 시스템의 콘텐츠 및 설정을 스냅샷(BAR 파일)으로 캡처하고, 클라우드 스토리지에 스냅샷을 저장하고, Oracle Analytics Cloud에 스냅샷을 등록합니다.	스냅샷 생성 (type=CREATE)
기존 스냅샷 등록	클라우드 스토리지에 저장된 기존 스냅샷을 Oracle Analytics Cloud에 등록합니다.	스냅샷 생성 (type=REGISTER)
스냅샷에서 복원	클라우드 스토리지의 스냅샷을 사용하여 시스템을 이전 작동 상태로 복원합니다.	스냅샷 복원
스냅샷 삭제	클라우드 스토리지에서 불필요한 스냅샷을 삭제합니다.	스냅샷 삭제
스냅샷 세부정보 가져오기	단일 스냅샷 또는 클라우드 스토리지의 모든 스냅샷에 대한 세부정보를 가져옵니다.	스냅샷 가져오기 모든 스냅샷 가져오기
스냅샷 작업 요청의 상태 가져오기	REST 작업 요청의 상태를 모니터링합니다.	작업 요청 항목 가져오기

4

공통 구성 작업 수행

이 항목에서는 Oracle Analytics Cloud 관리자가 수행하는 공통 구성 작업에 대해 설명합니다.

항목:

- 공통 관리 작업 수행을 위한 일반적인 워크플로우
- 바이러스 검사 프로그램 구성
- 안전한 도메인 등록
- 시각화 공유를 위한 소셜 채널 설정
- 시각화를 공유하도록 퍼블릭 컨테이너 설정
- 보고서를 전달하도록 전자메일 서버 설정
- 에이전트를 통해 콘텐츠 전달 사용 및 사용자정의
- 전자메일 보고서 전송 및 전달 추적
- 콘텐츠를 전달하는 장치의 유형 관리
- 분석용 맵 정보 관리
- 다른 언어로 전환
- 클라우드 스토리지 비밀번호 업데이트
- 미리보기 기능을 사용 가능하도록 설정

공통 관리 작업 수행을 위한 일반적인 워크플로우

데이터 시각화 및 엔터프라이즈 모델링 서비스를 관리하는 Oracle Analytics Cloud 관리자를 위한 일반적인 작업은 다음과 같습니다.

작업	설명	추가 정보
사용자가 확인 및 수행하는 작업 관리	콘솔의 [애플리케이션 롤] 페이지를 사용하여 사용자가 Oracle Analytics Cloud에서 확인 및 수행하는 작업을 구성합니다.	사용자가 보고 수행할 수 있는 항목 관리
콘텐츠 백업 및 복원	스냅샷이라는 파일을 사용하여 의미 모델, 카탈로그 콘텐츠, 애플리케이션 롤을 백업 및 복원합니다.	스냅샷 생성 및 복원
바이러스 검사 설정	바이러스 검사 서버에 접속합니다.	바이러스 검사 프로그램 구성
안전한 도메인 등록	안전한 도메인에 대한 액세스 권한을 부여합니다.	안전한 도메인 등록
콘텐츠 공유를 위한 소셜 채널 설정	사용자는 Twitter, Slack, Oracle Cloud Storage 및 Oracle Content Management에서 콘텐츠를 공유할 수 있습니다.	시각화 공유를 위한 소셜 채널 설정 시각화를 공유하도록 퍼블릭 컨테이너 설정

작업	설명	추가 정보
전자메일 전달 설정	전자메일 서버에 접속합니다.	보고서를 전달하도록 전자메일 서버 설정 전자메일 또는 에이전트를 통해 배포한 보고서 추적
콘텐츠 전달에 에이전트 사용	사용자가 에이전트를 사용하여 콘텐츠를 전달할 수 있도록 허용합니다.	에이전트를 통해 콘텐츠 전달 사용 및 사용자정의 전달 일시 중지 및 재개 전달 일정 복원 및 사용
콘텐츠를 전달하는 장치의 유형 관리	조직에 대한 장치를 구성합니다.	콘텐츠를 전달하는 장치의 유형 관리
맵 관리	맵 층과 백그라운드 맵을 관리합니다.	분석용 맵 정보 관리
다른 언어로 전환	Oracle Analytics Cloud가 여러 언어를 지원하는 방식 및 언어 간 전환 방법을 이해합니다.	다른 언어로 전환
클라우드 스토리지 비밀번호 업데이트	클라우드 스토리지 컨테이너에 액세스하는 데 필요한 인증서가 변경되거나 만료되는 경우 클라우드 스토리지 비밀번호를 업데이트합니다.	클라우드 스토리지 비밀번호 업데이트

바이러스 검사 프로그램 구성

Oracle Analytics를 바이러스 없이 유지하려면 조직에서 사용되는 바이러스 검사 서버가 Oracle Analytics에 업로드한 파일을 검사하도록 설정하는 것이 좋습니다. 설정 후에는 모든 파일이 검사됩니다. 여기에는 사용자가 분석을 위해 업로드한 데이터 파일과, 콘텐츠를 복원하거나 다른 환경에서 콘텐츠를 이전하기 위해 업로드한 스냅샷이 포함됩니다.

주:

Oracle은 통신을 위해 **ICAP(Internet Content Adaptation Protocol) 프로토콜을(를)** 사용하는 바이러스 스캐너를 지원합니다.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **바이러스 검사 프로그램**을 누릅니다.
3. 바이러스 검사 서버의 **호스트** 및 **포트**를 입력합니다.
예: my.virus.scanning.serverexample.com.
4. **저장**을 누릅니다.
5. 현재 바이러스 검사 프로그램 구성을 제거하려면 **삭제**를 누릅니다.

안전한 도메인 등록

보안상 관리자가 안전한 것으로 간주하지 않을 경우 보고서에 외부 콘텐츠를 추가하거나 다른 애플리케이션에 보고서를 포함하거나 일부 데이터 소스(예: Dropbox 및 Google Drive)에 접속할 수 없습니다. 관리자만 안전한 도메인을 등록할 수 있습니다.

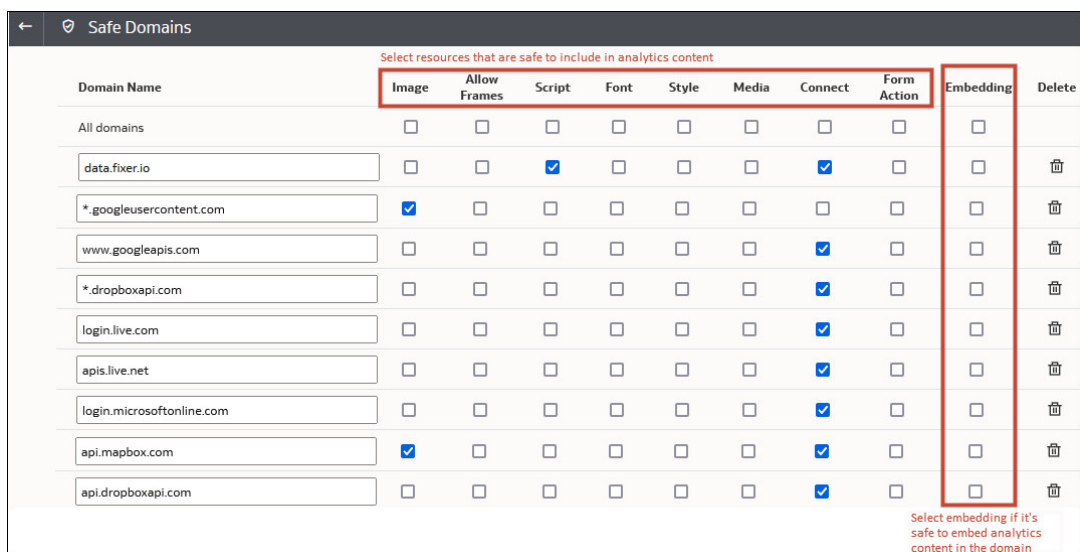
도메인을 *안전*으로 등록한 후 해당 소스에서 콘텐츠에 액세스하려면 사용자는 사인아웃한 후 다시 사인인해야 합니다.

권한이 부여된 사용자만 콘텐츠에 액세스할 수 있습니다. 서비스가 SSO(Single Sign-On)로 설정되지 않은 경우 사용자가 안전한 도메인의 콘텐츠에 액세스할 때 사용자에게 사인인하라는 메시지가 표시됩니다.

주:

브라우저 요청에 포함될 수 있는 안전한 도메인 및 개별 설정 수에 대한 제한이 있습니다. 이 제한에 도달하거나 이 제한을 초과하지 않도록 하려면 필요한 도메인만 추가하고 필요한 것으로 확인된 옵션만 선택하십시오. 가능한 경우 와일드 카드 문자를 사용하여 다중 항목을 방지하십시오.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **안전한 도메인**을 누릅니다.
3. **도메인 추가**를 눌러 안전한 도메인을 등록합니다.
4. 안전한 도메인의 이름을 입력합니다. 다음과 같은 형식을 사용합니다.
 - www.example.com
 - *.example.com
 - https:
5. 각 도메인에 허용할 리소스 유형을 지정합니다.
 - 허용할 리소스 유형(예: 이미지, 스크립트 등)을 선택합니다.
 - 안전하지 않은 것으로 간주되는 리소스 유형을 차단하려면 선택을 해제합니다.
6. 사용자가 도메인에 있는 외부 콘텐츠에 시각화, 보고서 및 대시보드를 포함할 수 있도록 하려면 **포함**을 선택합니다.



7. 도메인을 제거하려면 도메인을 선택하고 삭제 아이콘을 누릅니다.

REST API를 사용하여 안전한 도메인 관리

Oracle Analytics Cloud REST API를 사용하여 프로그래밍 방식으로 안전한 도메인을 확인 및 관리할 수 있습니다. 예를 들어 테스트 및 운영 Oracle Analytics Cloud 환경 모두에서 동일하고 안전한 도메인 집합을 등록(또는 수정)하는 스크립트를 생성할 수 있습니다.

- [안전한 도메인 REST API를 사용하기 위한 일반적인 워크플로우](#)
- [안전한 도메인 REST API 예](#)

안전한 도메인 REST API를 사용하기 위한 일반적인 워크플로우

Oracle Analytics Cloud REST API를 사용하여 프로그래밍 방식으로 안전한 도메인을 확인 및 관리하기 위한 일반적인 태스크는 다음과 같습니다. 안전한 도메인 REST API를 처음 사용하는 경우 다음 태스크를 지침으로 따르십시오.

작업	설명	REST API 설명서
필요 조건 이해	여러 필요 조건 작업을 이해하고 완료합니다. REST API를 사용하여 안전한 도메인을 관리하려면 Oracle Analytics Cloud에서 관리자 권한이 있어야 합니다(BI 서비스 관리자).	필요 조건
OAuth 2.0 토큰 인증 이해	Oracle Analytics Cloud의 인증 및 권한 부여는 Oracle Identity Cloud Service에서 관리됩니다. Oracle Analytics Cloud REST API에 액세스하려면 권한 부여에 사용할 OAuth 2.0 액세스 토큰이 필요합니다.	OAuth 2.0 토큰 인증
모든 안전한 도메인 가져오기	Oracle Analytics Cloud에 대해 구성된 모든 안전한 도메인 목록을 반환합니다.	모든 안전한 도메인 가져오기
안전한 도메인 등록 또는 업데이트	새 안전한 도메인을 등록하거나 기존 구성을 업데이트합니다.	안전한 도메인 생성 또는 업데이트
안전한 도메인 삭제	안전한 도메인을 제거합니다.	안전한 도메인 생성 또는 업데이트

안전한 도메인 REST API 예

Oracle Analytics Cloud용 REST API에는 안전한 도메인 REST API 사용 방법을 설명하는 여러 예제가 포함되어 있습니다.

- 모든 안전한 도메인 가져오기 - 예
- 안전한 도메인 생성 또는 업데이트 - 예
- 안전한 도메인 삭제 - 예

시각화 공유를 위한 소셜 채널 설정

Slack, X, LinkedIn과 같은 소셜 채널을 설정하여 콘텐츠 작성자가 데이터 시각화를 다른 사람과 쉽게 공유할 수 있습니다.

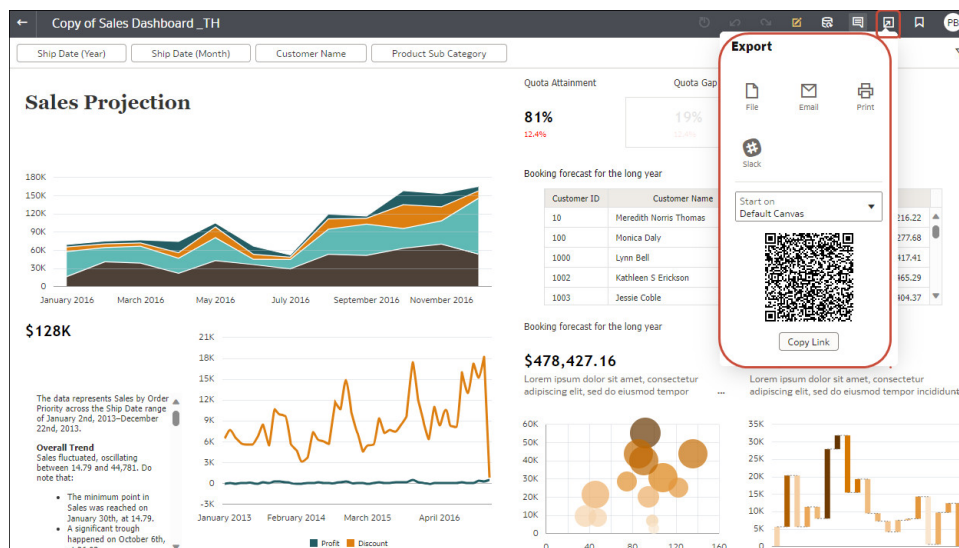
항목:

- 소셜 채널에서 콘텐츠 공유 정보
- 워크북 사용자가 LinkedIn에서 시각화를 공유하도록 설정
- 워크북 사용자가 Slack에서 시각화를 공유하도록 설정
- 워크북 사용자가 Microsoft Teams에서 시각화를 공유하도록 설정
- 워크북 사용자가 X(이전 Twitter)에서 시각화를 공유하도록 설정

소셜 채널에서 콘텐츠 공유 정보

관리자가 다양한 소셜 채널을 설정하면 콘텐츠 작성자는 LinkedIn, Slack, X(이전 Twitter)와 같은 소셜 플랫폼에서 데이터 시각화를 공유할 수 있습니다.

설정되면 소셜 채널이 시각화용 **익스포트** 대화상자에 표시됩니다. 예를 들어, Slack을 구성하고 활성화한 경우 사용자가 **익스포트** 아이콘을 누르면 Slack으로 시각화를 익스포트하는 옵션이 표시됩니다.



LinkedIn과 같은 일부 소셜 채널의 경우 퍼블릭 웹 스토리지도 설정해야 합니다.

소셜 채널	퍼블릭 웹 스토리지 필요
LinkedIn	예
퍼블릭 웹 저장소	예
Slack	아니오
Teams(Microsoft)	아니오
X(이전 Twitter) - 앱	아니오
X(이전 Twitter) - Web Intent	예

일부 소셜 채널은 기본적으로 비활성 모드로 표시됩니다. 예를 들어 퍼블릭 웹 저장소, Slack 등은 기본적으로 숨겨져 있습니다. 소셜 채널을 설정할 때는 상태를 다음 중 하나로 설정할 수 있습니다.

상태	설명
활성	익스포트 대화상자에 소셜 미디어 옵션을 표시합니다. 예를 들어 Slack 또는 LinkedIn을 표시할 수 있습니다.
비활성	익스포트 대화상자에 Slack 또는 LinkedIn과 같은 소셜 미디어 옵션을 표시하지만 사용자가 이를 사용하여 콘텐츠를 공유하도록 설정하지 않습니다. 사용자가 비활성 옵션을 선택하면 관리자에게 문의하라는 메시지가 표시됩니다.
숨김	구성 여부에 관계없이 익스포트 대화상자에 소셜 미디어 옵션을 표시하지 않습니다. 예를 들어 출시 준비를 위해 옵션을 구성할 수 있지만 특정 날짜까지 숨김 상태로 유지할 수 있습니다.

워크북 사용자가 LinkedIn에서 시각화를 공유하도록 설정

관리자가 Oracle Analytics에서 LinkedIn 채널을 설정하면 콘텐츠 작성자는 조직의 LinkedIn 피드에서 데이터 시각화를 공유할 수 있습니다.

- 데이터 시각화를 공유하는 데 사용할 LinkedIn 앱의 클라이언트 ID 및 클라이언트 암호 값을 얻습니다.
 - LinkedIn Developer Portal([linkedin.com/developers/apps](https://developer.linkedin.com/apps))을 엽니다.
 - 사용할 앱을 누릅니다.
 - Authentication 페이지에서 **Client ID** 및 **Client Secret** 값을 얻습니다.
- Oracle Analytics에서 LinkedIn 채널을 구성합니다.
 - Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누른 다음 **소셜**을 누릅니다.
 - 서비스에 대해 **LinkedIn**을 선택합니다.
 - 상태를 **활성**으로 변경합니다.
 - 애플리케이션 이름에 대해 LinkedIn Developer Portal에서 설정한 앱의 이름을 입력합니다.
 - 클라이언트 ID 및 클라이언트 암호에 대해 LinkedIn Developer Portal(단계 1)에서 얻은 값을 입력합니다.
 - 업데이트를 누릅니다.
 - 클립보드로 복사를 눌러 Oracle Analytics용 재지정 URL을 복사합니다.
- LinkedIn Developer Portal에서 Oracle Analytics용 재지정 URL을 구성합니다.
 - 사용할 앱을 선택합니다.
 - App Details 탭에서 **Edit**를 누르고 **Authorized Redirect URLs** 필드에 클립보드 내용을 붙여넣습니다.

- c. **저장**을 누릅니다.
- 4. 아직 수행하지 않은 경우 Oracle Analytics가 LinkedIn에서 시각화 공유에 사용할 수 있도록 Oracle Cloud에 퍼블릭 웹 스토리지 컨테이너를 구성합니다.
시각화를 공유하도록 퍼블릭 컨테이너 설정을(를) 참조하십시오.
- 5. LinkedIn 채널에서 시각화를 공유할 수 있는지 확인합니다.
 - a. Oracle Analytics에서 워크북을 엽니다.
 - b. 시각화 또는 설명 캔버스에서 **익스포트** 아이콘을 누릅니다.
 - c. **LinkedIn**을 누릅니다.
 올바르게 채널을 설정하고 활성화한 경우 **LinkedIn**이 **익스포트** 메뉴에 옵션으로 표시됩니다.

워크북 사용자가 Slack에서 시각화를 공유하도록 설정

관리자가 Oracle Analytics에서 Slack 채널을 설정하면 콘텐츠 작성자는 조직의 Slack 앱에서 데이터 시각화를 공유할 수 있습니다.

1. 데이터 시각화를 공유하는 데 사용할 Slack 앱의 클라이언트 ID 및 클라이언트 암호 값을 얻습니다.
 - a. Slack의 Your Apps 페이지(<https://api.slack.com/apps>)를 엽니다.
 - b. 사용할 앱을 선택하거나 새로 생성합니다.
 - c. **Basic Information** 탭에서 **App Credential** 섹션으로 이동하여 **Client ID** 및 **Client Secret** 값을 얻습니다.
2. Oracle Analytics에서 Slack 앱을 구성합니다.
 - a. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누른 다음 **소셜**을 누릅니다.
 - b. 서비스에 대해 **Slack**을 선택합니다.
 - c. 상태를 **활성**으로 변경합니다.
 - d. **애플리케이션 이름**에 대해 Slack에서 설정한 앱의 이름을 입력합니다.
 - e. 클라이언트 ID 및 클라이언트 암호에 대해 Slack(단계 1)에서 얻은 값을 입력합니다.
 - f. **업데이트**를 누릅니다.
 - g. **클립보드로 복사**를 눌러 Oracle Analytics용 재지정 URL을 복사합니다.
3. Slack에서 Oracle Analytics용 콜백 URL을 구성합니다.
 - a. Slack의 Your Apps 페이지를 엽니다.
 - b. 사용할 앱을 선택합니다.
 - c. **Basic Information** 탭에서 **OAuth and Permissions**를 누릅니다.
 - d. **Add New Redirect URL**을 누르고 **Redirect URL** 필드에 클립보드 내용을 붙여넣고 **Add**를 누릅니다.
 - e. **Save URLs**를 누릅니다.
4. Slack 채널에서 시각화를 공유할 수 있는지 확인합니다.
 - a. Oracle Analytics에서 워크북을 엽니다.
 - b. 시각화 또는 설명 캔버스에서 **익스포트** 아이콘을 누릅니다.
 - c. **Slack**을 누릅니다.
 올바르게 채널을 설정하고 활성화한 경우 **Slack**이 **익스포트** 메뉴에 옵션으로 표시됩니다.

워크북 사용자가 X(이전 Twitter)에서 시각화를 공유하도록 설정

관리자가 Oracle Analytics에서 X(이전 Twitter) 채널을 설정하면 콘텐츠 작성자는 조직의 X 피드에서 데이터 시각화를 트윗으로 공유할 수 있습니다.

다음 두 가지 방법으로 X를 통해 콘텐츠 공유를 설정할 수 있습니다.

- **X 앱** - 이 항목에 설명된 대로 미리 정의된 X 앱을 통해 콘텐츠를 공유합니다. Oracle은 이 접근 방법을 권장합니다.
- **Web Intent** - 퍼블릭 웹 링크를 통해 X에서 콘텐츠를 공유합니다. 이 통합 모드의 경우 퍼블릭 웹 스토리지를 설정하고 구성해야 합니다. [시각화를 공유하도록 퍼블릭 컨테이너 설정을\(를\)](#) 참조하십시오.

Oracle Analytics에서 조직의 X 앱을 통해 데이터 시각화 워크북을 공유하도록 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

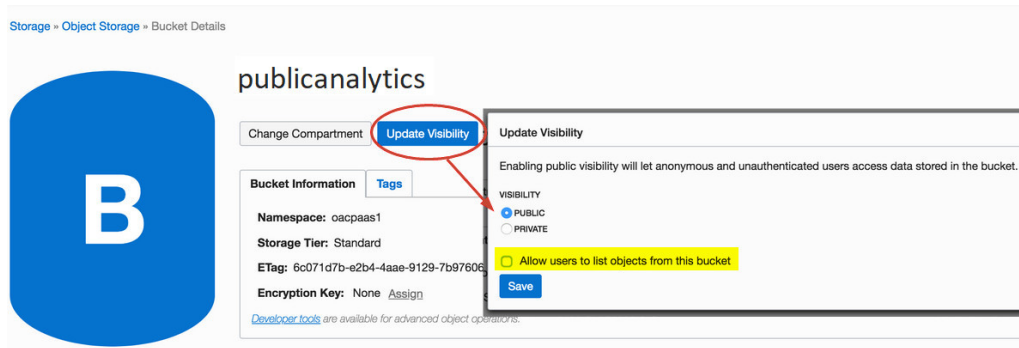
1. 데이터 시각화를 공유하는 데 사용할 X 앱의 클라이언트 ID 및 클라이언트 암호 값을 얻습니다.
 - a. X Application Manager(예: developer.twitter.com)를 엽니다.
 - b. 트윗에 사용할 앱을 누릅니다.
 - c. **Keys and Tokens** 탭에서 **Consumer Key** 및 **Consumer Secret Key** 값을 얻습니다.
 - d. **Permissions** 탭에서 **Read, write, and direct messages**를 선택합니다.
2. Oracle Analytics에서 X 채널을 구성합니다.
 - a. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누른 다음 **소셜**을 누릅니다.
 - b. 서비스에 대해 **Twitter**를 선택합니다.
 - c. 상태를 **활성**으로 변경합니다.
 - d. **애플리케이션 이름**에 대해 X Application Manager에서 설정한 앱의 이름을 입력합니다.
 - e. **클라이언트 ID** 및 **클라이언트 암호**에 대해 X Application Manager(단계 1)에서 얻은 소비자 키 및 소비자 암호 값을 입력합니다.
 - f. **업데이트**를 누릅니다.
 - g. **클립보드로 복사**를 눌러 Oracle Analytics용 재지정 URL을 복사합니다.
3. X Application Manager에서 Oracle Analytics용 콜백 URL을 구성합니다.
 - a. X Application Manager에서 트윗에 사용할 앱을 누릅니다.
 - b. App Details 탭에서 **Edit**를 누르고 **Callback URL** 필드에 클립보드 내용을 붙여넣습니다.
 - c. **저장**을 누릅니다.
4. X 채널에서 시각화를 공유할 수 있는지 확인합니다.
 - a. Oracle Analytics에서 워크북을 엽니다.
 - b. 시각화 또는 설명 캔버스에서 **익스포트** 아이콘을 누릅니다.
 - c. **Twitter**를 누릅니다.

올바르게 채널을 설정하고 활성화한 경우 **Twitter**가 **익스포트** 메뉴에 옵션으로 표시됩니다.

시각화를 공유하도록 퍼블릭 컨테이너 설정

관리자가 Oracle Cloud에 퍼블릭 웹 스토리지 컨테이너를 설정하면 콘텐츠 작성자는 데이터 시각화를 다른 사람과 공유할 수 있습니다.

1. Oracle Cloud에 퍼블릭 컨테이너를 생성합니다.
 - a. Oracle Cloud Infrastructure 콘솔에서 **오브젝트 스토리지**로 이동합니다.
 - b. [오브젝트 스토리지] 탭에서 **버킷 생성**을 누르고 publicanalytics와 같은 적절한 이름으로 컨테이너를 생성합니다.
 - c. 버킷을 선택하고 **가시성 업데이트**를 누릅니다.
 - d. **퍼블릭**을 선택하고 **사용자가 이 버킷에서 객체를 나열할 수 있도록 허용**이 선택되지 않았는지 확인합니다.



- e. **저장**을 누릅니다.
2. Oracle Analytics에서 퍼블릭 웹 저장소를 구성합니다.
 - a. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누른 다음 **소셜**을 누릅니다.
 - b. 서비스에 대해 **퍼블릭 웹 저장소**를 선택합니다.
 - c. 퍼블릭 컨테이너를 처음 지정하거나 기존 컨테이너를 변경하려면 **편집**을 누릅니다.
 - d. **스토리지 컨테이너 URL**을 입력합니다.

다음과 같은 REST 끝점 URL 형식을 사용합니다.

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

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

Oracle Cloud Infrastructure 설명서 [Ways to Access Object Storage](#)을(를) 참조하십시오.

- e. **스토리지 사용자 및 스토리지 비밀번호**에 대해 퍼블릭 컨테이너에 대한 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 있는 사용자의 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.
- f. **저장**을 누릅니다.
나중에 다른 퍼블릭 컨테이너를 사용하도록 결정되면 기존 퍼블릭 컨테이너를 통해 이미 공유된 콘텐츠에 대한 링크는 계속 작동하지만 업데이트가 불가능합니다. 새로 공유된 콘텐츠가 새 위치에 저장됩니다.
- g. **상태**를 **활성**으로 변경합니다.

채널을 설정하고 활성화한 후에 **퍼블릭 웹 스토리지**가 익스포트 메뉴에 옵션으로 표시됩니다.

보고서를 전달하도록 전자메일 서버 설정

조직의 메일 서버에 접속하면 분석가는 Oracle Analytics에서 직접 보고서 및 데이터 시각화를 전자메일로 보낼 수 있습니다. SMTP 메일 서버는 퍼블릭 인터넷에서 액세스할 수 있어야 합니다.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.

2. **메일 설정**을 누릅니다.
3. 전자메일 전달에 사용할 **SMTP 서버**의 이름을 입력합니다.
예: mymail.example.com.
SMTP 서버는 퍼블릭 인터넷에서 액세스할 수 있어야 합니다. 전자메일 서버에 퍼블릭 IP 주소가 있을 경우 서버 이름 대신 여기에 공용 IP 주소를 입력할 수 있습니다.
4. **포트 번호**를 입력합니다.
일반 SMTP 포트는 다음과 같습니다.
 - 25 (**접속 보안 = 없음**)
 - 465 (**접속 보안 = SSL/TLS**)
 - 587 (**접속 보안 = STARTTLS**)
5. 보고서를 전달하는 전자메일의 “보낸 사람” 필드에 표시될 이름과 전자메일 주소(**발신자의 표시 이름 및 발신자의 전자메일 주소**)를 입력합니다.
예: Joe Brown 및 joseph.brown@example.com.
6. **테스트**를 눌러 접속을 확인합니다.
접속을 테스트하려면 보안 설정을 구성하기 전에 수행해야 합니다.

 **주:**


언제든지 **삭제**를 눌러 모든 메일 서버 설정을 지우고 다시 시작할 수 있습니다.

7. 선택 사항: 메일 서버에 인증이 필요한 경우 다음을 수행합니다.
 - a. **인증됨**을 선택합니다.
 - b. 메일 서버에 액세스 권한을 가진 사용자의 **사용자 이름**과 **비밀번호**를 입력합니다.
8. 선택 사항: 보안 메일 서버를 설정합니다.
 - a. **접속 보안**을 누르고 메일 서버에 적절한 보안 프로토콜을 선택합니다.
 - **SSL/TLS**: 메일 서버가 SSL 또는 TLS를 사용하는 경우 선택합니다. 포트 값은 기본적으로 465입니다.
 - **STARTTLS**: STARTTLS는 기존의 비보안 접속을 가져와서 SSL 또는 TLS를 통해 보안 접속으로 업그레이드하는 방법입니다. 포트 값은 기본적으로 587입니다.

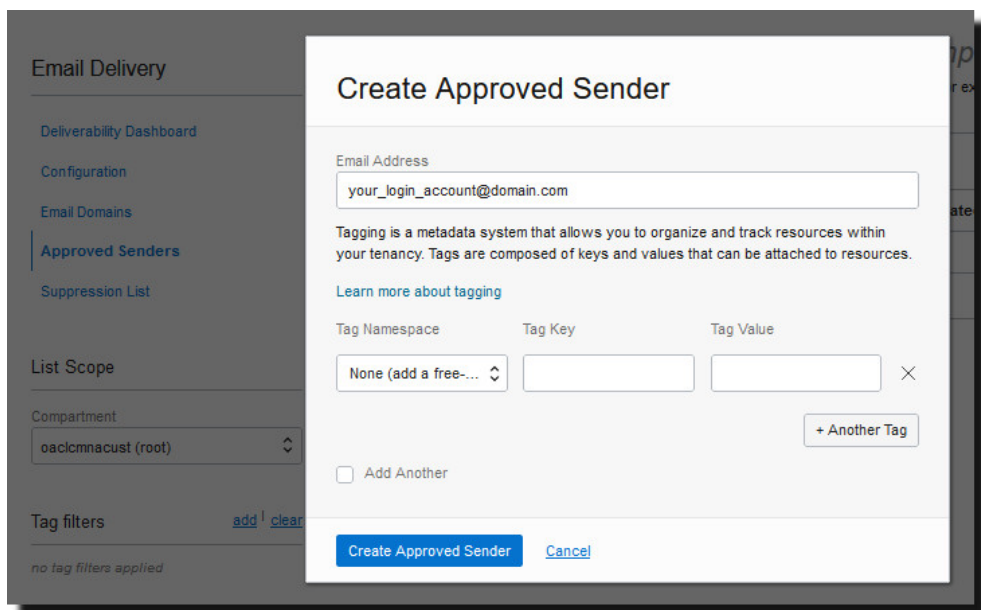
TLS 인증서에는 기본 인증서가 선택되어 있습니다. 기본 인증서를 사용하면 암호화된 메일 서버 통신이 가능합니다. Office 365를 비롯한 거의 모든 메일 서버가 기본 인증서를 사용할 수 있으므로 대부분의 경우 호환되는 인증서를 제공하지 않아도 됩니다.
 - b. 선택 사항: 사용자정의 TLS 인증서를 업로드합니다. **TLS 인증서**에서 **사용자정의 인증서**를 선택한 다음 **선택**을 눌러 인증서 파일(.pem)로 이동합니다.
바이러스 검사 프로그램을 구성하지 않은 경우 지금 구성할지 또는 바이러스 검사 프로그램 없이 계속할지 묻습니다.
9. **저장**을 누릅니다.
변경사항이 시스템 및 전자메일 메뉴 옵션을 통해 새로그침되어 표시될 때까지 기다립니다.

Email Delivery를 위해 Oracle Cloud Infrastructure에서 SMTP 메일 서버 사용

Oracle Cloud Infrastructure와 함께 사용 가능한 SMTP 메일 서버를 사용하여 Oracle Analytics Cloud에서 전자메일을 보낼 수 있습니다.

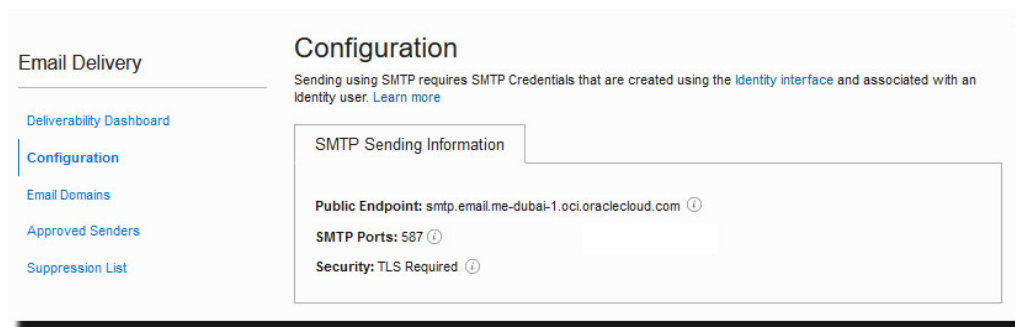
1. Oracle Cloud Infrastructure 콘솔에서 Email Delivery를 구성합니다.
 - a. Email Delivery 구성 권한이 있는 Oracle Cloud 계정에 사인인합니다.
 - b. Oracle Cloud Infrastructure 콘솔의 왼쪽 맨 위에 있는 를 누릅니다.
 - c. 개발자 서비스를 누릅니다. 애플리케이션 통합 아래의 전자메일 전송을 누릅니다.
 - d. 선택 사항: 사용할 전자메일 도메인을 설정합니다.

이것은 승인된 발신자 전자메일 주소에 사용할 도메인이며 gmail.com 또는 hotmail.com과 같은 퍼블릭 메일함 제공자 도메인일 수 없습니다.
 - e. 승인된 발신자를 누릅니다.
 - f. 승인된 발신자 생성 페이지에서 메일 서버를 통해 전자메일을 보내는 데 사용할 보낸 사람 전자메일 주소에 대해 승인된 발신자를 설정합니다.



자세한 내용은 Oracle Cloud Infrastructure 설명서를 참조하십시오. [Managing Approved Senders](#)을(를) 참조하십시오.

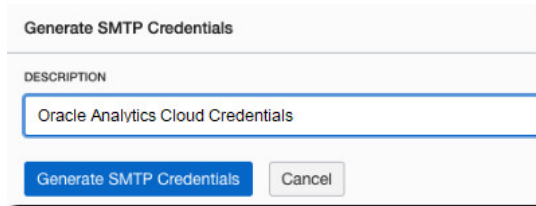
- g. 구성을 누르고 퍼블릭 끝점, 포트(587)를 기록해 두고 TLS(Transport Layer Security)가 접속에 사용되는지 확인합니다.



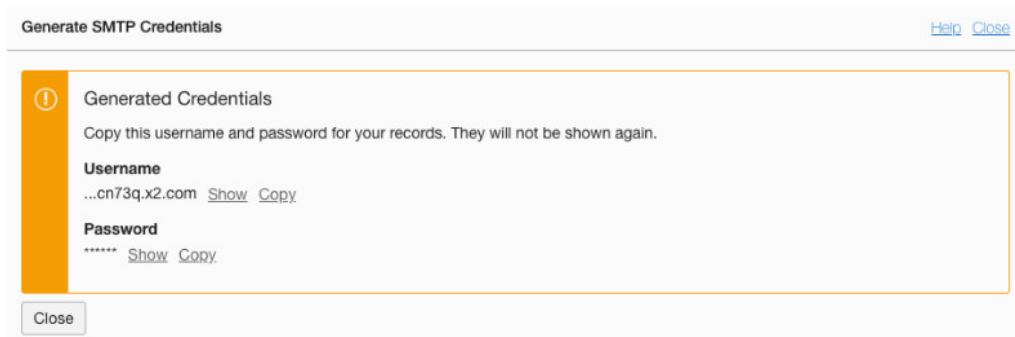
자세한 내용은 Oracle Cloud Infrastructure 설명서를 참조하십시오. [Configure the SMTP connection](#)을(를) 참조하십시오.

- h. 아직 수행하지 않은 경우 **ID 인터페이스** 링크를 눌러 ID 페이지로 이동한 다음 **SMTP 인증서 생성**을 눌러 전자메일 관리 권한이 있는 본인 또는 다른 사용자에게 대한 SMTP 인증서를 생성합니다.

설명(예: *Oracle Analytics Cloud 인증서*)을 입력하고 **SMTP 인증서 생성**을 누릅니다.



레코드에 대한 **사용자 이름** 및 **비밀번호**를 복사합니다.



자세한 내용은 Oracle Cloud Infrastructure 설명서를 참조하십시오. [Generate SMTP credentials for a user](#)을(를) 참조하십시오.

2. Oracle Analytics Cloud에서 메일 서버에 대한 SMTP 설정을 구성합니다.
 - a. **콘솔**을 누릅니다.
 - b. **메일 서버**를 누르고 메일 서버에 대한 SMTP 설정을 구성합니다.
 - c. **SMTP 서버**에서 전자메일 서버의 이름을 지정합니다. 예: smtp.email.me-dubai-1.oci.oraclecloud.com.
 - d. **포트**에서 587을 지정합니다.
 - e. **발신자의 표시 이름**에서 전자메일의 **보낸 사람** 필드에 표시될 이름을 지정합니다. Oracle Analytics를 예로 들 수 있습니다.
 - f. **발신자의 전자메일 주소**에서 Email Delivery에 대해 구성된 승인된 발신자의 전자메일 주소를 지정합니다. your_login_account@yourdomain.com을 예로 들 수 있습니다.

- g. **인증됨**에서 이 옵션을 선택합니다.
 - h. [사용자 이름]에서 메일 서버에 대한 SMTP 인증서를 생성한 후 기록한 사용자 이름을 지정합니다. `ocid1.user.oc1.aaaaaaalgtwnjkell...`을 예로 들 수 있습니다..
 - i. **비밀번호**에서 이 사용자에 대해 생성된 비밀번호를 지정합니다.
 - j. **접속 보안**에서 `STARTTLS`를 지정합니다.
 - k. **TLS 인증서**에서 기본 인증서를 지정합니다.
 - l. **저장**을 누릅니다.
- 변경사항이 시스템 및 전자메일 메뉴 옵션을 통해 새고침되어 표시될 때까지 기다립니다.
3. 메일 서버 설정을 테스트하려면 전자메일로 보고서를 전송하거나 보고서를 전달할 에이전트를 생성해 보십시오.
한 번, 주 단위 또는 일 단위로 전자메일 보고서 전송 또는 콘텐츠를 전달할 에이전트 생성(를) 참조하십시오.
- 전자메일 계정을 사용하여 전달된 테스트 전자메일을 수신하면 메일 서버를 성공적으로 구성한 것입니다.

에이전트를 통해 콘텐츠 전달 사용 및 사용자정의

에이전트를 사용하여 콘텐츠를 전달할 수 있습니다. 이 기능은 자동으로 사용으로 설정되지 않습니다. 클래식 홈 페이지에 **에이전트 생성** 링크를 표시하려면 BI 콘텐츠 작성자 애플리케이션 롤에 **부가 전체 UX 제공** 권한을 부여합니다.

주:

또한 **부가 전체 UX 제공** 권한을 지원하지 않는 이전 Oracle Analytics Cloud 업데이트에서 생성된 스냅샷을 임포트하는 경우 이 기능을 사용으로 설정해야 합니다.

필요한 경우 에이전트가 전송하는 전자메일에 몇 가지 제한을 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 전자메일 크기, 전자메일 도메인 및 수신자 수에 대한 제한을 설정할 수 있습니다. 기본적으로 제한은 없습니다. 또한 받는 사람이나 숨은 참조를 사용하여 전자메일을 전송할지 여부와 MIME 전자메일 매개변수를 인코딩하는 방법을 사용자정의할 수 있습니다.

1. 에이전트가 전자메일로 콘텐츠를 전달할 수 있도록 합니다.
 - a. 클래식 홈 페이지에서 사용자 프로필 아이콘을 누르고 **관리**를 누릅니다.
 - b. **권한 관리**를 누릅니다.
 - c. **전달** 섹션으로 이동하고 **BI 콘텐츠 작성자에게 부가 전체 UX 제공**을 부여합니다.

그러면 BI 콘텐츠 작성자 애플리케이션 롤을 보유한 사용자에게 클래식 홈 페이지에 **에이전트 생성** 링크가 표시됩니다.

2. 에이전트 전달을 사용자정의합니다.
 - a. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
 - b. **시스템 설정**을 누릅니다.
 - c. **에이전트가 전달하는 전자메일**을 누릅니다.
 - d. 최대 전자메일 크기, 최대 수신자 수를 설정하고 전자메일 도메인, 숨은 참조 사용 여부, MIME 전자메일 매개변수 인코딩 방법 등을 제한하여 에이전트가 조직에 대한 전자메일을 전달하는 방법을 사용자정의합니다.

에이전트가 전달하는 전자메일 옵션(들) 참조하십시오.

전자메일 보고서 전송 및 전달 추적

조직 내부 또는 외부로 전자메일 보고서를 전송하거나 에이전트를 사용하여 광범위한 다른 장치로 보고서를 전송할 수 있습니다. 정기적인 일 단위 또는 주 단위 보고서를 통해 모든 사람들에게 최신 정보를 제공합니다.

항목

- 한 번, 주 단위 또는 일 단위로 전자메일 보고서 전송
- 전자메일 또는 에이전트를 통해 배포한 보고서 추적
- 전달 일시 중지 및 재개
- 전달 수신자 보기 및 편집
- 전달에 대한 소유자 또는 시간대 변경
- 전달 일정 복원 및 사용
- 전자메일로 보안 경보 보내기

한 번, 주 단위 또는 일 단위로 전자메일 보고서 전송

카탈로그에서 직접 수신자 한 명 이상에게 전자메일 보고서를 전송합니다. 이 방법으로 보고서를 배포하면 쉬울 뿐 아니라 전자메일 클라이언트에서 보고서를 다운로드하여 메일로 전달하는 것보다 훨씬 빠릅니다. 모든 사용자에게 최신 정보를 제공하려면 일 단위 또는 주 단위로 전자메일 일정을 잡습니다.

전자메일 제한 및 전자메일 전달 최적화 방법에 대한 자세한 내용은 전자메일 전달에 대한 제한은 무엇입니까?(들) 참조하십시오.

1. 클래식 홈 페이지에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 전자메일을 보낼 항목으로 이동하고 **편집**을 누른 다음 **결과** 탭에서 **전자메일**을 누릅니다.
 - **카탈로그**를 누르고 전자메일을 보낼 항목으로 이동한 다음 **더 보기** 작업 메뉴를 누르고 **전자메일**을 선택합니다.
2. 수신자 한 명 이상에 대한 전자메일 주소를 입력합니다.
여러 전자메일 주소는 콤마로 구분합니다. 예: jane.white@abc.com, steve.brown@abc.com
3. **제목** 행을 사용자정의합니다.
4. 전자메일을 **지금** 보내거나 **나중에**를 눌러 이후 날짜 및 시간을 설정합니다.
5. 일 단위 또는 주 단위로 전자메일로 보고서 업데이트를 전송하려면 **반복**을 누른 다음 **일 단위** 또는 **주 단위**를 선택합니다.

콘솔에서 전자메일 전달 상태를 확인할 수 있습니다.

전자메일로 보안 경보 보내기

전자메일로 보낸 콘텐츠는 암호화되지 않습니다. 사용자는 전송하는 중요 데이터를 보호할 책임이 있습니다.

Send Reports by Email and Track Deliveries(들) 참조하십시오.

전자메일 또는 에이전트를 통해 배포한 보고서 추적

콘솔에서 다른 사람에게 전자메일로 전송하려고 선택한 보고서를 추적합니다. 보고서가 전송된 시기와 보류 중(미래에 실행되도록 일정이 잡힘)인 항목을 빠르게 확인합니다. 동일한 페이지에서 일정이 잡혔거나 완료된 전달을 검토하고 변경하거나 삭제합니다.

콘텐츠를 전달하도록 설정된 모든 에이전트도 콘솔에 표시됩니다. 따라서 모든 전달 정보가 한 곳에 나타납니다.

상태별로 전달을 필터링하여 가장 중요한 전달을 추적할 수 있습니다. 여기서는 다양한 상태 메시지가 설명됩니다.

전달 상태	설명
취소됨	전달이 취소되었습니다. 사용자는 소유한 모든 전달을 취소할 수 있습니다.
완료됨	전달이 성공적으로 실행되었습니다.
사용 안함	사용자는 카탈로그를 통해 소유한 모든 전달 또는 에이전트를 일시적으로 사용 안함으로 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 보고서를 편집하거나 보고서 조회자를 변경하려는 경우 정의된 일정의 작업 실행을 정지할 수 있습니다.
실패	전달이 일정대로 실행되었지만 제대로 완료되지 않았습니다. 해결할 수 있는 오류를 파악하려면 오류 아이콘(🔴) 뒤의 세부정보 표시... 를 누릅니다.
일정이 잡히지 않음	전달에 대한 일정을 설정한 사람이 없거나 일정이 잡힌 실행 날짜가 미래 날짜가 아닌 과거 날짜에 해당합니다.
실행 중	전달이 진행 중입니다.
일시 중지됨	관리자는 다른 사용자가 설정한 전달을 일시적으로 일시 중지할 수 있습니다. 예를 들어, 테스트 환경에서 운용 환경으로 이전하기 전 관리자가 테스트 환경에서 전달을 일시 중지한 후 운용 환경에서 재개할 수 있습니다.
시간 초과됨	완료까지 시간이 오래 걸려 전달 시간이 초과되었습니다.
다시 시도	문제가 발생했습니다. 전달을 다시 실행하십시오.
경고	전달이 일정대로 실행되었지만 100% 성공하지 못했습니다. 예를 들어, 전달의 수신자가 10명으로 지정되었지만 전자메일 주소 중 한 개가 잘못되어 9명만 전달을 수신했습니다. 자세히 알아보려면 경고 아이콘(⚠️) 뒤의 세부정보 표시... 를 누릅니다.

콘솔에서 전달을 추적하려면 다음과 같이 하십시오.

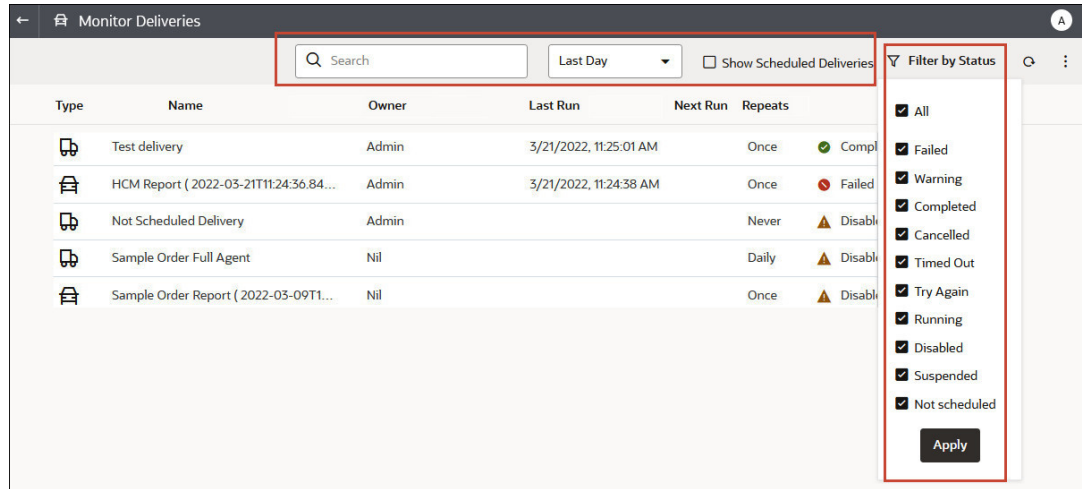
1. 홈 페이지로 이동하여 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **전달 모니터**를 누릅니다.

전달은 실행 날짜별로 나열됩니다. 이때 가장 최근 전달이 먼저 표시됩니다. 처음에는 최근 24시간(최근 1일) 내에 전송된 전달만 표시됩니다. 지난 주 전달 또는 모든 전달을 보려면 **최근 7일** 또는 **모든 시간**을 선택합니다.

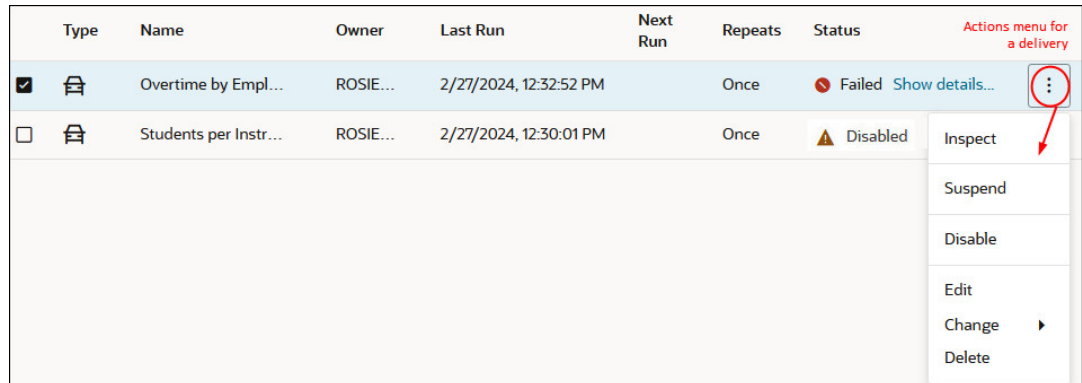
일정이 잡힌 전달 표시를 눌러 미래에 실행되도록 일정이 잡힌 전달을 표시합니다. 예를 들어, 내일 오전 9시에 실행되도록 전달 일정을 잡았을 수 있습니다. [전달] 페이지를 전달 밤 또는 오전 8시에 확인하면 전달이 아직 실행되지 않은 상태이므로 **일정이 잡힌 전달 표시**를 선택한 경우에만 전달이 표시됩니다.

3. 이름, 시간 또는 상태별로 전달 목록을 필터링합니다.

- **이름:** 이름별로 필터링하려면 찾고 있는 전달 이름을 검색 상자에 입력한 다음 **Enter**를 누릅니다.
- **시간:** 시간별로 필터링하려면 시간 필터를 누릅니다. **최근 1일**, **최근 7일**, **모든 시간** 중에서 선택합니다.
- **상태:** 상태별로 필터링하려면 **상태별 필터링**을 누릅니다. **실패**, **경고**, **완료됨**, **취소됨**, **시간 초과됨**, **다시 시도**, **실행 중**, **사용 안함**, **일시 중지됨**, **일정이 잡히지 않음** 중에서 하나 이상 선택한 다음 **적용**을 누릅니다.



4. 전달에 대한 작업을 눌러 단일 전달을 검토 또는 관리합니다.



5. 콘텐츠를 미리 보려면 전달에 대한 작업을 누르고 **보고서 보기**를 선택합니다.

에이전트가 전달을 생성한 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

6. 전달에 대한 세부정보(예: 마지막 및 다음 실행 날짜, 전달 빈도, 내역 등)를 확인하려면 전달에 대한 작업을 누르고 **검사**를 선택합니다.

내역을 눌러 과거 작업 실행을 확인하고 검색합니다. 이름, 시간 및 상태 필터를 사용하여 원하는 전달을 찾을 수 있습니다.

7. 전달을 편집하려면 전달에 대한 작업을 누르고 **편집**을 선택합니다.

- 전자메일 전달 — 전자메일 옵션을 업데이트합니다.
- 에이전트 전달 — 전달과 연관된 에이전트를 편집합니다.

8. 실패하거나 경고가 있는 상태로 완료된 전달의 문제를 해결하려면 **세부정보 표시...**를 누릅니다.

- **실패** - 해결할 수 있는 오류를 파악하려면 **세부정보 표시...**를 누릅니다.
- **경고** - 자세히 알아보려면 **세부정보 표시...**를 누릅니다.

9. 전달을 사용 안함으로 설정하려면 전달에 대한 **작업**을 누르고 **사용 안함**을 선택합니다.
나중에 전달을 사용으로 설정하려면 전달에 대한 **작업**을 누르고 **사용**을 선택합니다.
10. 특정 전달 및 일정이 잡힌 모든 미래 전달을 삭제하려면 **삭제**를 선택한 다음 **확인**을 눌러 확인합니다.
11. 여러 전달을 삭제, 재개 또는 일시 중지하려면 Ctrl 키를 누른 채 선택한 다음 마우스 오른쪽 단추를 눌러 수행할 작업(**삭제**, **재개**, **일시 중지**)을 선택합니다.

전달 일시 중지 및 재개

언제든지 관리자는 일시적으로 전달을 일시 중지할 수 있습니다.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **전달 모니터**를 누릅니다.
3. 내 전달과 함께 모든 사람의 전달에 액세스하려면 페이지에 대한 [작업] 메뉴를 누르고 **관리자 뷰**를 선택합니다.
4. 전달을 일시 중지하려면 전달에 대한 [작업] 메뉴를 누르고 **일시 중지**를 선택합니다.
한 번에 여러 전달을 일시 중지하려면 **Shift** 키 또는 **Ctrl** 키를 누른 채 일시 중지할 전달을 모두 눌러 선택한 다음 마우스 오른쪽 단추를 누르고 **일시 중지**를 선택합니다.
5. 전달을 재개하려면 전달에 대한 [작업] 메뉴를 누르고 **재개**를 선택합니다.
6. 여러 전달을 재개하거나 일시 중지하려면 Ctrl 키를 누른 채 선택한 다음 마우스 오른쪽 단추를 눌러 수행할 작업(**재개** 또는 **일시 중지**)을 선택합니다.

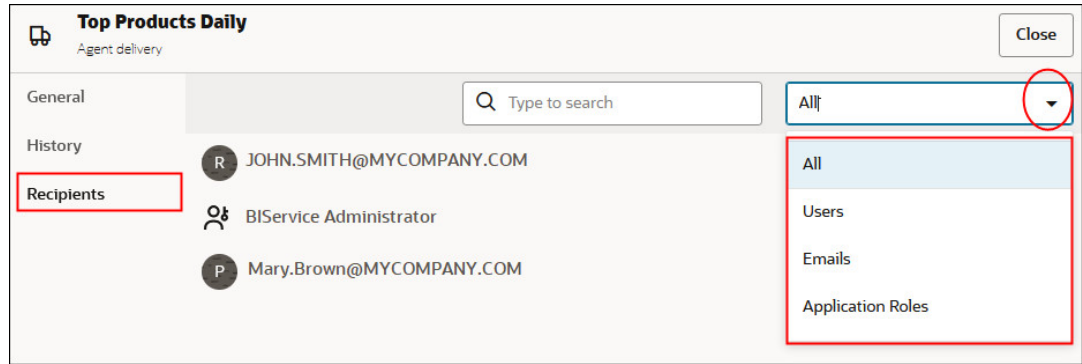
전달 수신자 보기 및 편집

[전달 모니터] 페이지에서 모든 전달 및 에이전트의 수신자를 검토하고 편집할 수 있습니다. 여러 전달에 걸쳐 수신자를 변경해야 하는 경우 [전달 모니터] 페이지에서 이를 수행하는 편리한 방법을 제공합니다.

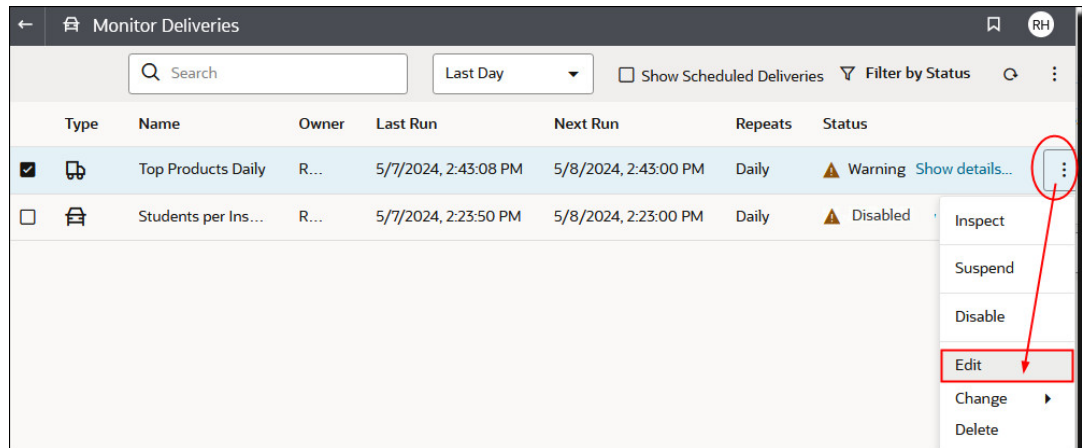
1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **전달 모니터**를 누릅니다.
3. 현재 전달 수신자를 보려면 전달에 대한 [작업] 메뉴를 누르고 **검사**를 선택합니다.
4. **수신자**를 누릅니다.
5. 현재 수신자 목록을 검토합니다.

목록을 필터링하려면 아래쪽 화살표를 누르고 보려는 수신자 유형을 선택합니다. **사용자**, **전자메일** 또는 **애플리케이션 롤**. [애플리케이션 롤] 필터는 각 애플리케이션 롤에 지정된 사용자를 표시하지 않습니다. 필요한 경우 관리자는 콘솔의 **사용자 및 롤** 페이지에서 이 정보를 얻을 수 있습니다.

특정 수신자를 검색하려면 검색 상자에 사용자 이름, 전자메일 주소 또는 애플리케이션 롤을 입력하기 시작합니다.



6. 수신자를 편집하려면 전달에 대한 [작업] 메뉴를 누르고 **편집**을 선택합니다.




7. 에이전트 또는 전자메일 전달을 위한 수신자 목록을 수정합니다.
- 에이전트의 경우 수신자를 누르고 수신자 목록을 수정합니다.
 - 전자메일 전달의 경우 받는 사람 필드에서 전자메일 주소를 편집합니다.

전달에 대한 소유자 또는 시간대 변경

관리자인 경우 하나 이상의 전달에 대한 소유자 또는 시간대를 변경할 수 있습니다. 자신을 새 소유자로 설정하거나 다른 사용자를 선택할 수 있습니다. 이는 원래 소유자가 변경되거나 퇴사한 경우 또는 다른 환경에서 이전한 후 유용합니다. 시간대 변경 옵션은 다중 전달에 대한 시간대를 변경해야 하는 경우에도 유용하며, 이는 시간대가 같지 않은 다른 환경에서 전달을 이전할 때 특히 유용합니다.

예를 들어, 시간대가 현지 미국 시간으로 올바르게 설정된 온프레미스 Oracle Analytics Server 환경에서 다른 시간대를 사용하는 환경으로 전달을 이전할 수 있습니다. 시간대가 UTC로 변경되는 Oracle Analytics Cloud로 이전하는 경우 전달이 너무 일찍 도착합니다. 이 시나리오에서는 간편하게 모든 전달의 시간대를 업데이트하는 방법이 필요합니다.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **전달 모니터**를 누릅니다.

Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status	Change action menu for a delivery
<input checked="" type="checkbox"/>	📧 Overtime by Empl...	ROSIE...	2/27/2024, 12:32:52 PM		Once	Failed	Show details... 
<input type="checkbox"/>	📧 Students per Instr...	ROSIE...	2/27/2024, 12:30:01 PM		Once	Disabled	Inspect Suspend Disable Edit Change Delete

변경 메뉴는 관리자만 사용할 수 있습니다. 필요한 권한이 없을 경우 관리자에게 대신 변경을 요청합니다.

3. 전달 소유자를 변경하려면 전달에 대한 작업 메뉴를 누르고 **변경**을 선택한 후 **소유자**를 선택합니다.

한 번에 여러 전달을 변경하려면 **Shift** 키 또는 **Ctrl** 키를 누른 채 원하는 전달을 모두 눌러 선택한 후 마우스 오른쪽 단추를 누르고 **변경**, **소유자**를 차례로 선택합니다.

- a. 사용자를 찾으려면 새 소유자 이름 입력을 시작합니다. *를 와일드 카드 문자로 사용합니다. 또는 **내게 지정**을 눌러 자신을 새 소유자로 설정합니다.

Change Owner

Change the owner for the selected delivery.

Change owner to

[Assign to me](#)

- b. **소유자 변경**을 누릅니다.
- c. 전달의 현재 소유자와 RunAs 사용자가 동일한 경우 새 소유자가 새 RunAs 사용자로 설정됩니다. **확인**을 눌러 필요한 경우 RunAs 사용자에게 대한 변경사항을 승인하고 허용합니다.

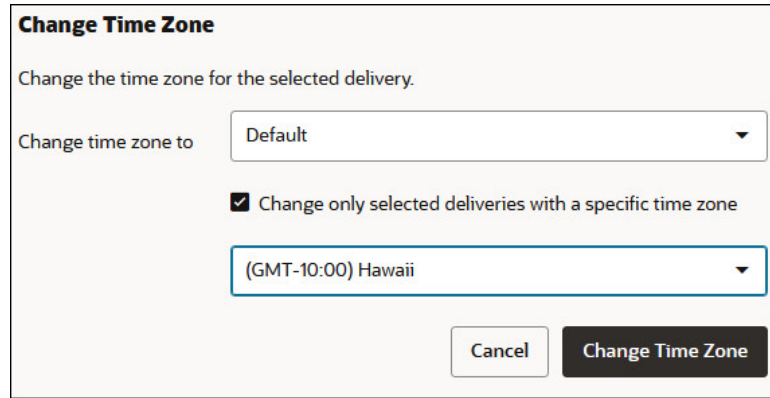
RunAs 사용자가 변경되면 새 RunAs 사용자의 데이터 및 객체 보안을 주의 깊게 검토하여 필요한 액세스 레벨이 적용되는지 확인합니다.

4. 전달 시간대를 변경하려면 전달에 대한 작업 메뉴를 누르고 **변경**을 선택한 후 **시간대**를 선택합니다.

한 번에 여러 전달을 변경하려면 **Shift** 키 또는 **Ctrl** 키를 누른 채 원하는 전달을 모두 눌러 선택한 후 마우스 오른쪽 단추를 누르고 **변경**, **시간대**를 차례로 선택합니다.

- a. 선택한 전달에 대한 새 시간대를 선택합니다.
- b. 특정 시간대만 변경하려면 특정 **시간대**의 선택된 전달만 **변경**을 누른 후 변경할 시간대를 선택합니다.

모든 전달에 새 시간대가 사용되도록 하려면 체크박스를 선택하지 마십시오.



- c. 시간대 변경을 누릅니다.

전달 일정 복원 및 사용

스냅샷에서 콘텐츠를 복원하거나 다른 환경에서 콘텐츠를 이전하는 경우 스냅샷 내 에이전트, 분석 및 대시보드에 대해 정의된 전달 일정은 바로 복원되지 않거나 활성화되지 않습니다. 시스템에서 전달을 복원할 준비가 끝나면 시스템에서 전달 일정을 사용 또는 사용 안함으로 설정할지 여부를 결정할 수 있습니다. 이는 콘텐츠 전달을 즉시 시작하지 않으려는 경우 유용합니다.

예를 들어, 운용 환경을 복원하는 경우 최대한 빨리 전달을 재시작하고자 할 수 있습니다. 반면 테스트 환경에서는 복원 후 전달을 사용 안함으로 설정하고 나중에 원하는 날짜에 활성화하고자 할 수 있습니다.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **전달 모니터**를 누릅니다.
3. 전달을 복원하려면 페이지에 대한 **작업** 메뉴를 누르고 **전달 복원**을 선택합니다.
4. 전달을 복원한 후 활성화할지 아니면 전달을 복원하기만 할지 선택합니다. 다음 중 하나를 선택합니다.

- **전달 일정 상태 유지**

모든 전달 일정이 상태(사용 또는 사용 안함)를 유지합니다.

- 기존 전달 일정은 변경되지 않습니다.
- 복원 프로세스 중 생성된 새 전달 일정은 해당 에이전트, 분석 또는 대시보드에 정의된 일정 상태를 상속합니다.

예를 들어, 이 옵션은 전달을 즉시 활성화하려는 운용 환경에서 전달을 복원할 때 유용합니다.

- **새 전달 항목에 대한 전달 일정 사용 안함으로 설정**

복원 프로세스 중 에이전트, 분석 및 대시보드에 대해 생성된 전달 일정이 사용 안함으로 설정됩니다. 기존 전달 일정은 변경되지 않습니다.

예를 들어, 이 옵션은 전달을 즉시 활성화하지 않아도 되는 테스트 환경에서 전달을 복원할 때 유용합니다.

- **모든 전달 일정을 사용 안함으로 설정하고 모든 내역 삭제(권장되지 않음)**

모든 전달 일정이 복원 프로세스 중 사용 안함으로 설정되고 모든 전달 내역이 삭제됩니다.

- 기존 전달 일정은 사용 안함으로 설정됩니다.
- 복원 프로세스 중 에이전트, 분석 및 대시보드에 대해 생성된 새 전달 일정은 사용 안함으로 설정됩니다.

- 과거 전달 세부정보가 더 이상 제공되지 않습니다.

이 옵션은 권장되지 않습니다. 이 옵션을 선택할 경우 모든 에이전트, 분석 및 대시보드에 대해 수동으로 전달 일정을 사용으로 설정해야 합니다.

5. 복원을 누릅니다.
6. 전달을 활성화하려면 전달에 대한 [작업] 메뉴를 누르고 **사용**을 선택합니다.
한 번에 여러 전달을 활성화하려면 **Shift** 키 또는 **Ctrl** 키를 누른 채 활성화할 전달을 모두 눌러 선택한 다음 마우스 오른쪽 단추를 누르고 **사용**을 선택합니다.
필요한 경우 **편집**을 눌러 전달 일정을 재정의합니다.

콘텐츠를 전달하는 장치의 유형 관리

Oracle Analytics Cloud는 다양한 범위의 장치로 콘텐츠를 전달할 수 있습니다. 사용자가 목록에 없는 장치에서 콘텐츠를 수신하도록 하려는 경우 조직에 대한 장치를 더 추가할 수 있습니다. 기본 장치(예: AT&T Wireless)는 편집 또는 삭제할 수 없습니다.

1. 클래식 홈 페이지에서 사용자 프로필 아이콘을 누르고 **관리**를 누릅니다.
2. **장치 유형 관리**를 누릅니다.
3. 새 유형의 장치를 정의하려면 다음 작업을 수행합니다.
 - a. **새 장치 유형 생성**을 누릅니다.
 - b. 장치에 대한 정보를 입력하고 **확인**을 누릅니다.
4. 추가한 장치를 편집하려면 다음 작업을 수행합니다.
 - a. **편집**을 누릅니다.
 - b. 변경 후 **확인**을 누릅니다.
5. 추가한 장치를 삭제하려면 다음 작업을 수행합니다.
 - a. **삭제**를 누릅니다.
 - b. **확인**을 눌러 확인합니다.

분석용 맵 정보 관리

이 장에서는 사용자가 맵을 통해 데이터를 시각화하고 상호작용할 수 있도록 대시보드 및 분석에 대한 맵 정보를 설정하는 방법을 설명합니다.

항목:

- [대시보드 및 분석에 대한 맵 설정](#)
- [대시보드 및 분석에 대한 백그라운드 맵 편집](#)

대시보드 및 분석에 대한 맵 설정

관리자는 모델링된 데이터 열이 맵에 표시되는 방법을 정의할 수 있습니다. 맵 데이터를 구성한 다음 사용자가 맵 뷰에서 데이터를 분석할 수 있습니다.

사용자는 맵 뷰를 통해 여러 형식으로 맵에 데이터를 표시하고 데이터와 상호작용할 수 있습니다. 관리자는 비즈니스 인텔리전스 데이터와 공간 데이터 간에 매핑을 정의하는 메타데이터를 구성해야 합니다.

모양 정의와 같은 공간 기능은 인스턴스의 데이터베이스 관리자가 관리합니다. 특정 열 값에 대해 모양 도면 정의가 존재하지 않으면 모양을 맵에 표시할 수 없으며 맵에서 사용자 상호작용에 영향을 미칠 수 있습니다.

1. 클래식 홈 페이지에서 사용자 프로필 아이콘을 누르고 **관리**를 누른 다음 **맵 데이터 관리**를 누릅니다.
2. **층** 탭의 도구모음에서 **층 импорт**를 누릅니다.

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

3. [층 импорт] 대화상자에서 사용할 층을 선택하고 **확인**을 누릅니다.
4. [층] 탭으로 돌아와서 층을 선택하고 **층 편집** 단추를 누릅니다.
5. [층 편집] 대화상자에서 사용자가 맵 뷰에 데이터를 표시할 수 있도록 층을 열고 연관시킵니다.
 - a. **이름**에서 맵 뷰로 작업하는 사용자에게 표시할 층 이름을 지정합니다.
 - b. **위치**에서 층이 기원한 백그라운드 맵을 지정합니다. 다른 층을 선택하려면 **위치**를 누릅니다.
 - c. **설명**에서 사용자가 [맵 형식] 영역에서 층 이름 위로 커서를 가져갈 때 유용한 정보를 지정합니다.
 - d. **층 키**에서 데이터와 연관시킬 수 있는 공간 데이터 열을 지정합니다. 각 열 값은 백그라운드 맵에서 기원한 "모양"에 해당합니다. 예를 들어, MY_CITIES 층에는 CITY라는 층 키가 있을 수 있습니다. 기본값이 "가장 좋은 추측"입니다. 목록에서 적절한 열을 선택합니다.
 다양한 이유로 멕시코와 같은 국가는 맵에 흰색 영역으로 그려질 수 있습니다.
 - 열에서 멕시코에 null 값이 있지만 공간 열에서 멕시코에 모양이 있습니다.
 - 열에서 멕시코에 값이 있지만 공간 열에서 멕시코에 모양이 없습니다.
 - 열에서 멕시코에 값이 있고 공간 열에서 멕시코에 모양이 있지만 이름이 일치하지 않습니다. 데이터 열은 MEX 값이고 공간 열은 MXC 값일 수 있습니다.
 - e. **BI 키 구분자**에서 키를 형성하는 데이터 열을 결합하기 위한 구분자 역할을 할 단일 ASCII 문자(예: 쉼표 또는 밑줄)를 검토합니다. 이 값은 한 키에 여러 열이 지정된 경우에만 사용할 수 있습니다.
 - f. **도면 유형**에서 층이 다각형, 포인트 또는 선 도면 층인지 지정합니다. 선택한 유형에 따라 사용자가 층에 적용할 수 있는 형식이 달라집니다.
 - g. **BI 키 열 영역**에서 층과 연관시킬 데이터 열을 지정합니다. 여러 열을 단일 층과 연관시킬 수 있습니다. 한 주제 영역 또는 여러 주제 영역에서 여러 열을 선택할 수 있습니다. 선택하는 열 및 구분자는 **층 키** 값의 이름과 정확히 일치해야 합니다. [층 키] 값이 STATE_CITY라고 가정해보십시오. STATE 및 CITY BI 데이터 열을 선택하고 **BI 키 구분자** 필드에 밑줄을 지정해야 합니다.

이 영역에서 다양한 옵션을 사용하십시오.

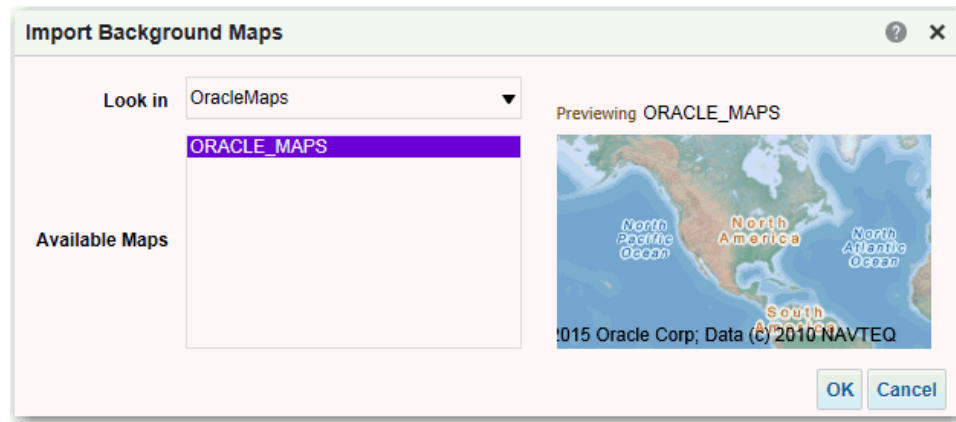
- **추가** — 사용 가능한 주제 영역 목록을 표시합니다. 주제 영역을 선택하고 층과 연관시킬 데이터 열을 모두 선택합니다.
- **삭제** — 선택한 키 열을 삭제합니다.

- **편집** — 층과 연관된 데이터 열을 편집합니다.

콘텐츠 설계자가 맵 뷰를 생성하면 기본 주 맵이 해당 맵 뷰에 대한 기반으로 선택됩니다. 분석의 데이터 열 중 한 개 이상이 주 맵과 연관된 층과 연관되면 해당 주 맵이 기본적으로 선택됩니다.

- h. **전체 이름 표시**에서 [BI 키 열 영역]에 열의 전체 이름을 표시할지, 아니면 열 이름만 표시할지를 지정합니다.
6. **확인**을 눌러 대화상자를 닫습니다.
7. [백그라운드 맵] 탭을 누르고 **백그라운드 맵 импорт** 단추를 누릅니다.
8. [백그라운드 맵 импорт] 대화상자에서 **찾는 위치** 필드의 접속과 사용할 기본 맵을 선택하고 **확인**을 누릅니다.

기본 맵에 대해 선택한 접속은 층 또는 이미지의 접속과 다를 수 있습니다.



9. 백그라운드 맵을 준비하는 데 필요한 단계는 **백그라운드 맵 편집**(를) 참조하십시오.

백그라운드 맵과 맵 층을 추가한 후에 이 정보를 사용하여 맵에 정적 이미지를 생성할 수 있습니다. 정적 이미지는 맵 뷰로 작업하는 콘텐츠 디자이너와 사용자에게 표시됩니다.

대시보드 및 분석에 대한 백그라운드 맵 편집

대시보드 및 분석의 맵 뷰에서 사용자에게 원활한 환경이 제공되도록 백그라운드 맵을 편집합니다.

백그라운드 맵은 맵 뷰의 기반이 되는 비대화식 맵입니다. 예를 들어, 인공 위성 이미지 또는 도로가 표시된 맵을 표시할 수 있습니다. 백그라운드 맵은 맵 뷰에서 층 순서를 지정합니다.

맵 층의 순서는 매우 중요합니다. 사용자가 맵을 탐색(드릴 및 확대/축소)하는 동안 끊김 없는 경험을 유지할 수 있도록 세심한 주의를 기울여야 합니다. [백그라운드 맵 편집] 대화상자에서 각 층에 최소 및 최대 확대/축소 범위를 지정할 수 있습니다. 맵 확대/축소 슬라이더가 아래에서 위로 수직으로만 움직일 수 있는 경우 최소 확대/축소 레벨보다 낮은 층은 슬라이더 맨 아래에 놓입니다. 대화상자의 [대화식 BI 층] 섹션에서 층 격자가 유사한 패턴을 따라야 최소 확대/축소 레벨보다 낮은 층을 목록 맨 아래에 놓을 수 있습니다.

층 확대/축소 범위가 눈금에 교차하지 않을 때 층 순서는 무관해집니다. 여러 층이 공통된 최소 및 최대 확대/축소 범위를 가질 때 순서는 매우 중요해집니다. 드릴이나 확대/축소 작업 동안 세부 층이 집계 층에 의해 숨겨지지 않도록 주의하십시오.

1. 클래식 홈 페이지에서 사용자 프로필 아이콘을 누르고 **관리**를 누른 다음 **맵 데이터 관리**를 누릅니다.

2. **백그라운드 맵** 탭을 누르고 맵을 선택한 다음 **백그라운드 맵 편집** 단추를 눌러 [백그라운드 맵 편집] 대화상자를 표시합니다.
3. 맵의 이름과 설명을 지정합니다. 이는 맵 뷰를 편집할 때 목록에서 맵 선택 시 맵에 대한 도구 설명으로 표시됩니다.
4. [위치] 필드는 데이터 소스에서 백그라운드 맵의 위치를 표시합니다. **위치** 단추를 눌러 다른 맵으로 변경합니다. 서로 다른 확대/축소 레벨 수를 포함하는 백그라운드 맵을 선택할 경우 해당 범위를 조정하여 맵과 연관된 층에 대해 확대/축소 레벨이 자동으로 조정됩니다.
5. **층 추가** 단추를 눌러 [층] 탭에서 임포트된 층 목록을 표시한 다음 맵에 추가할 층을 선택합니다. 층 탭에서 모든 층이 백그라운드 맵에 추가된 경우 이 단추를 사용할 수 없습니다.

맵 정의의 일부인 층을 추가할 경우, 층에 기본 확대/축소 레벨이 표시됩니다. 층이 맵 정의의 일부가 아닐 경우, 확대/축소 레벨을 직접 지정합니다.

층은 맵에 적용된 방식에 따라 상향식으로 나열됩니다. 샘플 순서는 Countries, States, Cities입니다. 일반적으로 층 레벨이 낮을수록 확대/축소 레벨이 낮습니다. 예를 들어, States 층과 Cities 층이 있는 경우 City보다 State에 대해 낮은 확대/축소 레벨을 포함시키십시오.

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

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

Legend: BI Layer (Location icon), Feature Layer (Diamond icon)

6. **확대/축소 레벨로 층 정렬** 단추를 눌러 맵에 표시되는지 여부에 따라 층을 오름차순 또는 내림차순으로 나열합니다. 층이 올바른 순서로 나열된 경우 이 단추를 사용할 수 없습니다.
여기에 지정된 정렬 순서는 층이 맵에 적용되는 순서에 영향을 미치지 않습니다. 대신 확대/축소 레벨에는 영향을 미칩니다. 예를 들어, States 층의 확대/축소 레벨은 1 - 3이고, Cities 층의 확대/축소 레벨은 4 - 9입니다. 층이 낮을수록 낮은 확대/축소 레벨 번호를 갖습니다. 지정한 확대/축소 레벨은 맵 확대/축소 슬라이더의 눈금 표시에 해당합니다.
[층 편집] 대화상자를 사용하여 열과 연관된 층 및 연관되지 않은 층을 모두 포함할 수 있습니다. BI 층이 비BI 층보다 높은 순위로 정렬되었는지 확인합니다. 비BI 층이 BI 층보다 순위가 높게 지정된 경우 맵에서 비BI 층이 낮은 순위의 BI 층 위에 표시되어 BI 층과 상호작용하는 데 방해가 됩니다.
7. **층 표시 설정** 또는 **층 표시 해제** 단추를 눌러 맵에 층을 표시할지 여부를 제어할 수 있습니다. 이 단추를 사용하여 층이 이 대화상자의 [미리보기] 맵에서만 표시될지 여부를 지정할 수 있습니다. 맵 뷰에는 계속 층이 표시됩니다. 표시가 해제된 층에 대한 확대/축소 레벨을 수정할 수 있습니다.
8. 층 확대/축소 레벨 아래에 있는 셀을 눌러 확대/축소 레벨에 영향을 줍니다.
 - 다른 파란색 셀 사이에 있는 파란색 셀을 누르면 **이전에 지우기** 및 **이후에 지우기** 단추가 있는 팝업 메뉴가 표시됩니다. 이 단추를 사용하여 원하는 방향으로 확대/축소 레벨을 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 확대/축소 레벨이 4인 셀을 누른 다음 오른쪽에 있는 지우개를 누르면 해당 레벨에서 오른쪽에 있는 모든 셀이 지워집니다.

- 파란색 셀 라인의 끝에 있는 파란색 셀을 누르면 이 셀이 더 이상 해당 확대/축소 레벨의 일부가 아님을 나타내는 흰색으로 바뀝니다.
- 흰색 셀을 누르면 기존 파란색 셀의 한쪽 끝에 대한 확대/축소 레벨이 늘어납니다. 예를 들어, 4-6 셀이 확대/축소 레벨을 반영하는 파란색이라고 가정해보십시오. 이 경우 셀 2를 누르면 확대/축소 레벨이 2-6이 됩니다.

층의 확대/축소 레벨을 설정하지 않을 경우 층이 맵에 표시되지 않습니다.

9. 층 이름 옆에 있는 작업 아이콘을 눌러 다양한 동작을 선택할 수 있는 메뉴를 표시합니다.
 - **삭제** — 이 백그라운드 맵에서 층을 제거합니다. 층은 계속 [층] 탭에서 사용할 수 있으며 이 영역에 다시 추가할 수 있습니다.
 - **위로 이동 또는 아래로 이동** — 층을 위 또는 아래로 이동하여 층이 맵에 적용되는 순서를 지정할 수 있습니다.
 - **기본 표시 여부로 재설정** — 이 층의 현재 표시 범위를 기본 맵 정의에 정의된 값으로 재설정합니다. 이 층이 기본적으로 맵과 연관되지 않은 경우 이 옵션이 해당 층에 대해 사용 안함으로 설정됩니다.
10. 확대/축소 레벨 상자의 옆을 둘러싸고 있는 노란색 경계선을 사용하여 맵 영역에 현재 표시된 확대/축소 레벨을 결정할 수 있습니다.
11. 이동 및 확대/축소 컨트롤을 사용하여 맵이 사용자에게 표시되는 방식을 지정합니다. 확대/축소 슬라이더 위로 마우스를 이동하면 해당 확대/축소 레벨과 현재 연관된 층의 이름을 지정하는 도구 설명이 표시됩니다.
12. **확인**을 누릅니다.

다른 언어로 전환

Oracle Analytics는 다양한 언어를 지원합니다.

- [Oracle Analytics는 어떤 언어를 지원합니까?](#)
- [무엇이 번역됩니까?](#)
- [무엇이 번역되지 않습니까?](#)
- [내 언어를 선택하려면 어떻게 합니까?](#)
- [내 언어로 설명서를 찾으려면 어떻게 합니까?](#)

Oracle Analytics는 어떤 언어를 지원합니까?

Oracle Analytics는 28개 언어를 지원합니다.

아랍어, 중국어 간체, 중국어 번체, 크로아티아어, 체코어, 덴마크어, 네덜란드어, 영어, 핀란드어, 프랑스어, 프랑스어(캐나다), 독일어, 그리스어, 히브리어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 노르웨이어(북말), 폴란드어, 포르투갈어, 포르투갈어(브라질), 루마니아어, 러시아어, 슬로바키아어, 슬로베니아어, 스페인어, 스웨덴어, 태국어, 터키어.

무엇이 번역됩니까?

- **사용자 인터페이스:** Oracle Analytics는 메뉴, 단추, 메시지 및 기타 사용자 인터페이스 요소의 텍스트를 번역합니다.
- **자동 생성된 텍스트:** 사용자가 생성한 콘텐츠의 일부 자동 생성된 텍스트도 번역됩니다. 예를 들어 시각화, 분석, 대시보드, 완벽한 픽셀 보고서 등에 표시되는 자동으로 생성된 제목 및 필터입니다.
- **사용 설명서:** 여러 사용 설명서가 번역됩니다.

무엇이 번역되지 않습니까?

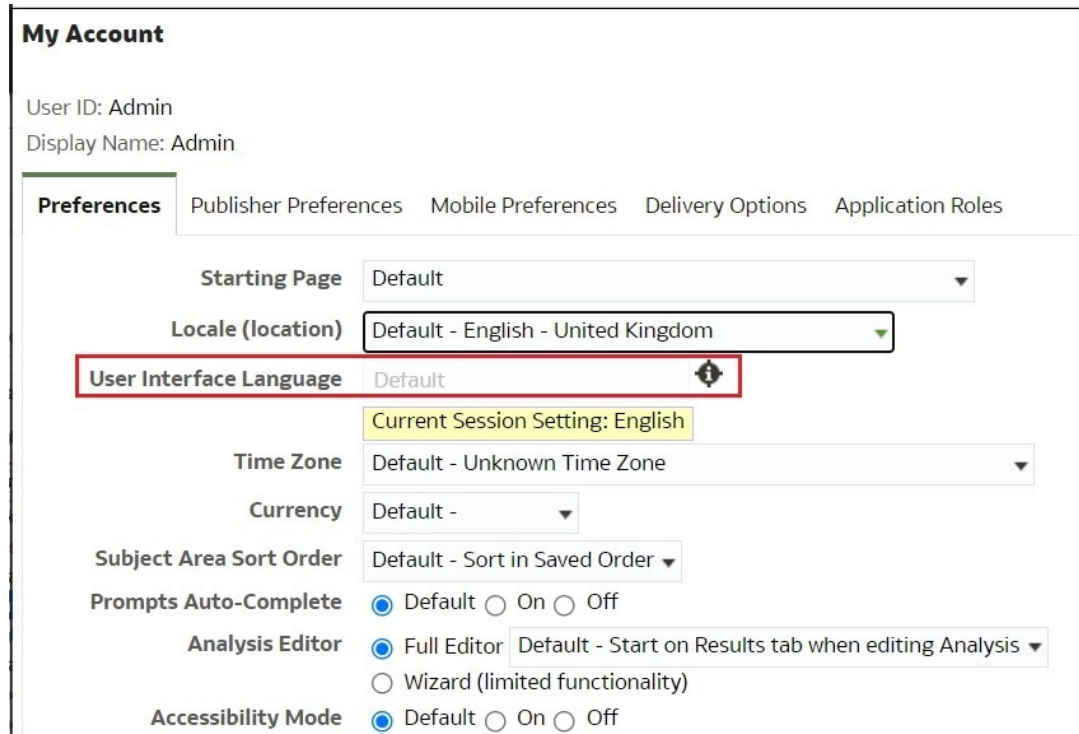
일부 기능은 영어로만 제공됩니다.

- 분석, 대시보드 및 완벽한 픽셀 보고서:
 - 워크북에 사용자가 정의한 제목 및 텍스트(번역하도록 선택하지 않은 경우). [카탈로그 캡션 지역화](#)을(를) 참조하십시오.
 - 데이터 소스에서 오는 열 이름(의미 모델에 열 이름 번역을 설정하지 않은 경우)
- 데이터 시각화 워크북:
 - 워크북에 사용자가 정의한 제목 및 텍스트
 - 데이터 소스에서 오는 열 이름(예: "Revenue"). 워크북이 주제 영역에 기반하고 의미 모델에 열 이름 번역을 설정하지 않은 경우에 한합니다.
 - 언어 설명 시각화를 위해 생성된 텍스트는 영어 또는 프랑스어로만 제공됩니다. Oracle Analytics는 프랑스어 로케일(fr 및 fr-CA)을 프랑스어로 매핑하고, 다른 모든 로케일을 영어로 매핑합니다.
 - 워크북의 기본 이름. 선택한 언어가 영어인 경우 워크북의 기본 이름은 *Untitled*입니다. 다른 언어(예: 이탈리아어)를 사용하는 경우 워크북을 저장할 때 기본 이름은 이탈리아어로 *Untitled*에 상응하는 단어입니다. 그러나 워크북을 저장한 후에는 해당 언어로 이름이 고정됩니다. 다른 언어로 사인인해도 워크북 이름은 변경되지 않습니다.
- 데이터 집합:
 - 사용자가 업로드한 Microsoft Excel 스프레드시트의 열 이름.
 - 데이터 소스에서 오는 열 이름.

내 언어를 선택하려면 어떻게 합니까?

여러 옵션을 사용할 수 있습니다.

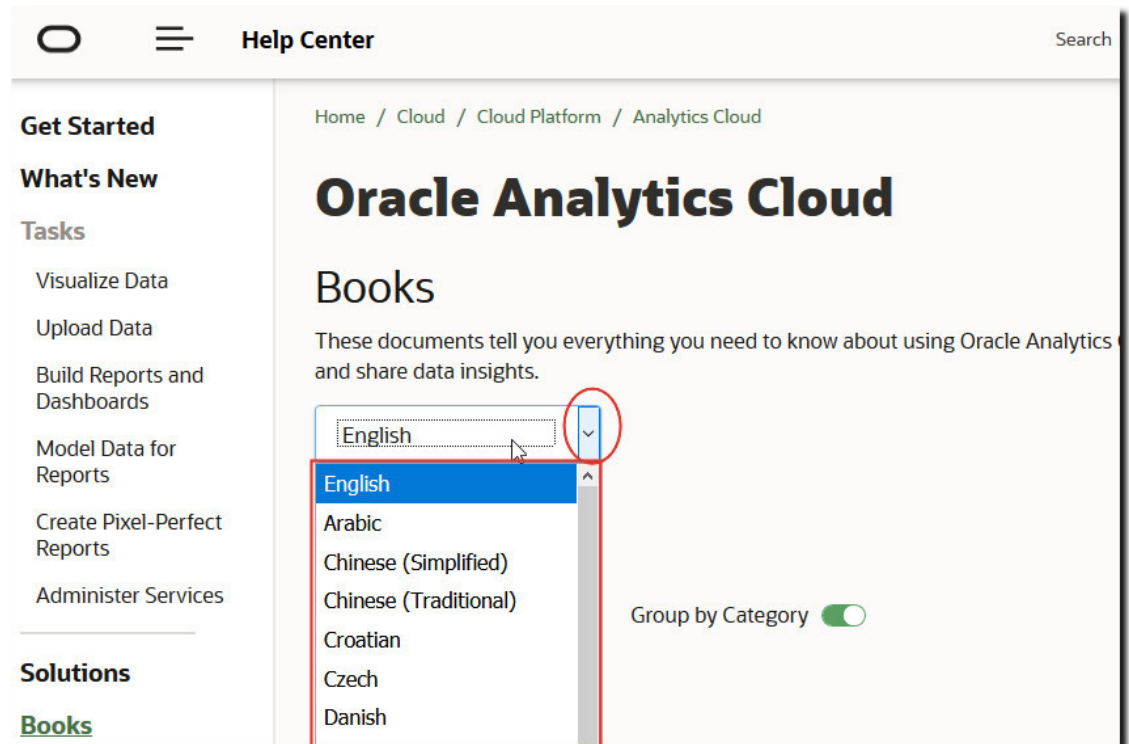
- 브라우저 설정에서 언어를 선택합니다.
브라우저의 설명서를 참조하십시오.
- (클래식 페이지만 해당) 클래식 홈 페이지에서 제공되는 [내 계정] 환경설정 탭에서 언어를 선택합니다.
환경설정 설정을(를) 참조하십시오.



내 언어로 설명서를 찾으려면 어떻게 합니까?

대부분의 경우 Oracle Analytics에서 [도움말]을 누르면 사용자 지원이 사용자 인터페이스와 동일한 언어로 표시됩니다. 예를 들어, 프랑스어로 작업하는 경우 도움말이 프랑스어로 표시됩니다.

여러 Oracle Analytics 사용 설명서가 사용자 인터페이스와 동일한 28개 언어로 번역되었습니다. 내 언어로 번역된 서적을 찾으려면 [Oracle Help Center](#)에서 Oracle Analytics 제품으로 이동하여 Books 탭을 선택하고 내 언어를 선택합니다.



클라우드 스토리지 비밀번호 업데이트

Oracle Analytics Cloud는 클라우드 스토리지에 분석 데이터 집합 및 백업을 저장합니다. 클라우드 스토리지 컨테이너에 액세스하는 데 필요한 인증서가 변경 또는 만료된 경우 사용자에게 "Failed to connect to the storage service. Please check the user and password are correct" 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 경우 관리자는 스토리지 비밀번호를 업데이트할 수 있습니다. 이를 수행하는 방법은 Oracle Analytics Cloud 서비스를 오라클이 관리하는지 또는 사용자가 관리하는지 (고객 관리형)에 따라 다릅니다.

항목:

- [오라클 관리 서비스에 대한 클라우드 스토리지 비밀번호 업데이트](#)
- [고객 관리 서비스에 대한 클라우드 스토리지 비밀번호 업데이트](#)

오라클 관리 서비스에 대한 클라우드 스토리지 비밀번호 업데이트

Oracle Analytics Cloud를 오라클이 관리하는 경우 콘솔에서 클라우드 스토리지 비밀번호를 업데이트할 수 있습니다.

1. 콘솔을 누릅니다.
2. 접속을 누릅니다.
3. 클라우드 스토리지 비밀번호 업데이트를 누릅니다.
4. 스토리지 비밀번호를 입력합니다.
5. 저장을 누릅니다.

고객 관리 서비스에 대한 클라우드 스토리지 비밀번호 업데이트

Oracle Analytics Cloud가 고객 관리 서비스인 경우 Oracle Cloud Infrastructure 콘솔에 사인인하여 클라우드 스토리지 인증서를 업데이트하고 서비스를 재시작해야 합니다. 필요한 권한이 없을 경우 서비스 관리자에게 문의하십시오.

*Administering Oracle Analytics Cloud - Classic*의 Manage Credentials을(를) 참조하십시오.

미리보기 기능을 사용 가능하도록 설정

미리보기 기능을 통해 표준 기능으로 제공되기 전에 조직에서 새 기능을 탐색하고 사용해 볼 수 있습니다. 미리보기 기능은 기본적으로 사용 안함으로 설정되거나(시스템 설정 페이지) 미리보기로 명확하게 표시됩니다. 관리자가 콘솔(시스템 설정)로 이동하여 다른 사용자가 사용할 수 있도록 개별 미리보기 기능을 켤 수 있습니다.

시스템 설정 페이지에서 기본적으로 사용 안함으로 설정되는 기능에 대해 알아보려면 [미리보기 옵션](#)을(를) 참조하십시오.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **시스템 설정**을 누릅니다.
3. **미리보기**를 누릅니다.
4. 해당 기능을 조직에서 사용할 수 있도록 하려면 미리보기 옵션을 사용으로 설정합니다.
5. 필요한 경우 **적용**을 누릅니다.

변경사항이 적용될 때까지 최대 10분 정도 기다립니다. 미리보기 기능이 사용으로 설정되어 사용자가 이 기능을 사용하려면 사인아웃한 후 사인인해야 합니다.

5

콘텐츠 관리 및 사용 모니터

이 항목에서는 Oracle Analytics Cloud를 모니터하고 콘텐츠를 관리하는 관리자가 수행할 작업에 대해 설명합니다.

항목:

- [콘텐츠 관리 및 사용 모니터를 위한 일반적인 워크플로우](#)
- [콘텐츠 인덱스화 및 검색 방법 관리](#)
- [사용되지 않은 데이터 집합 삭제](#)
- [Oracle BI Enterprise Edition 12c에서 콘텐츠 이전](#)
- [사용자 및 작업 로그 모니터](#)
- [테스트 SQL 질의 실행](#)
- [콘텐츠 관리](#)

콘텐츠 관리 및 사용 모니터를 위한 일반적인 워크플로우

콘텐츠 및 사용을 관리하는 Oracle Analytics Cloud 관리자를 위한 일반적인 작업은 다음과 같습니다.

작업	설명	추가 정보
콘텐츠 백업 및 복원	스냅샷이라는 파일을 사용하여 의미 모델, 카탈로그 콘텐츠, 애플리케이션 톨을 백업 및 복원합니다.	스냅샷 생성 및 복원
콘텐츠 인덱스화 및 검색 방법 관리	검색 시 사용자가 항상 최신 정보를 찾으도록 콘텐츠 인덱스화 및 검색 방법을 설정합니다.	콘텐츠 인덱스화 및 검색 방법 관리
저장 공간 확보	다른 사용자 대신 데이터 소스를 삭제하여 저장 공간을 확보합니다.	사용되지 않은 데이터 집합 삭제
Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 12c에서 이전	보고 대시보드 및 분석과 의미 모델, 애플리케이션 톨을 이전합니다.	Oracle BI Enterprise Edition 12c에서 콘텐츠 이전
Oracle Analytics Server에서 의미 모델 업로드	Oracle Analytics Server에서 의미 모델 업로드 및 편집	Oracle Analytics Server에서 의미 모델 업로드 클라우드에서 의미 모델 편집
사용자 세션 정보 관리	사인인된 사용자를 모니터하고 SQL 질의 및 로그를 분석하여 분석 관련 문제를 해결합니다.	사용자 및 작업 로그 모니터

콘텐츠 인덱스화 및 검색 방법 관리

관리자가 데이터 소스 및 카탈로그 콘텐츠의 인덱스화 및 검색 방법을 설정하면 사용자가 홈 페이지의 검색 도구모음에서 시각화를 검색하거나 생성할 때 최신 콘텐츠를 찾을 수 있습니다.

항목

- 검색 인덱스화 구성
- 정기적인 콘텐츠 검색 일정 잡기
- 검색 작업 모니터
- 사용자가 홈 페이지에서 검색할 수 있도록 데이터 집합 인증

검색 인덱스화 구성

카탈로그 및 의미 모델은 검색 및 인덱스화되므로 사용자가 홈 페이지의 검색 도구모음에서 데이터를 검색하거나 시각화할 때 콘텐츠를 빨리 찾을 수 있습니다.

[검색 인덱스] 페이지의 **데이터 모델** 창에서 인덱스화될 주제 영역을 제어합니다. 업로드된 파일 기반 데이터 집합의 인덱스화는 검사 대화상자에서 제어합니다. 파일 기반 데이터 집합 인덱스화(를) 참조하십시오.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **검색 인덱스**를 누릅니다.
3. 사용자가 주제 영역 열을 검색할 때 가장 최근 정보를 찾을 수 있도록 **데이터 모델** 창에서 **데이터 모델 검색 사용**을 선택하고 **인덱스화할 데이터 모델 선택** 및 **검색 상태** 열을 사용하여 인덱스화할 주제 영역 및 차원을 찾아보고 지정합니다. 유용한 검색 결과를 생성하려면 필요한 항목만 선택하십시오. 모든 항목을 인덱스화하면 비슷한 검색 결과가 너무 많이 생성됩니다.
 - **메타데이터만 인덱스화**를 선택하여 차원 및 측정 단위 이름만 인덱스화합니다. 기본 설정입니다.
 - **인덱스**를 선택하여 차원 이름, 측정 단위 이름 및 값을 인덱스화합니다. 값을 인덱스화하면 홈 페이지의 검색 도구모음에서 데이터 값을 시각화하는 사용자에게 추가 기능을 제공합니다. 이 옵션을 선택하면 의미 모델의 모든 주제 영역에 있는 모든 열에 대해 값을 인덱스화하기 때문에 비용이 높을 수 있습니다.
4. 사용자가 홈 페이지를 사용하여 카탈로그 콘텐츠(워크북, 분석, 대시보드 및 보고서)를 검색할 때 가장 최근 정보를 찾을 수 있도록 **카탈로그** 창에서 인덱스화할 항목을 지정합니다. 대부분의 경우 이 탭의 설정을 수정하지 않아야 합니다.
 - **사용자 폴더 인덱스화** 필드가 선택되었는지 확인합니다. 이 옵션을 선택 해제하지 마십시오. 선택 해제된 경우 카탈로그의 폴더가 인덱스화되지 않고 홈 페이지 검색에서 아주 제한된 결과가 반환되거나 결과가 반환되지 않습니다.
 - **카탈로그 객체(공유 폴더)** 목록을 사용하여 인덱스화하거나 인덱스화하지 않을 폴더, 하위 폴더 및 항목을 찾아보고 지정합니다. 유용한 검색 결과를 생성하려면 필요한 항목만 선택하십시오. 모든 항목을 인덱스화하면 비슷한 검색 결과가 너무 많이 생성됩니다.
 - 사용자에게 항목을 숨기는 방법으로 **검색 상태** 필드를 **인덱스화 안함**으로 설정하지 마십시오. 사용자는 검색 결과나 홈 페이지에서 항목을 볼 수 없지만 여전히 항목에 액세스할 수 있습니다. 대신, 권한을 사용하여 항목에 적절한 보안을 적용하십시오.

정기적인 콘텐츠 검색 일정 잡기

관리자는 검색할 폴더를 선택하고 콘텐츠 검색 시기 및 빈도 등 일정을 잡습니다.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **검색 인덱스**를 누릅니다.
3. **데이터 모델** 또는 **카탈로그**를 선택합니다.
4. **일정 옵션**을 사용하여 검색 실행 시기 및 빈도를 지정합니다.
 사용자가 카탈로그 콘텐츠를 추가 또는 수정하면 자동으로 인덱스가 업데이트됩니다.
 기본적으로 의미 모델 검색은 매일 한 번 실행되고 카탈로그 검색은 매주 한 번 실행됩니다.
 일반적으로 이 기본값을 변경할 필요가 없습니다. 그러나 때때로 필요에 따라(예: BAR 파일을 임포트한 후 또는 자동 인덱스화가 실행되지 않은 경우) 검색 일정을 잡을 수 있습니다.
5. **언어**의 경우 인덱스를 생성할 모든 언어를 선택합니다.
 지정하는 언어로 인덱스에 검색 결과가 추가됩니다. 예를 들어, 자사의 본사는 미국에 있지만 이탈리아에 지점이 있을 경우 영어와 이탈리아어로 인덱스가 생성되도록 영어와 이탈리아어를 선택할 수 있습니다.
6. **저장** 아이콘을 눌러 변경사항을 저장합니다.

검색 작업 모니터

관리자는 마지막으로 콘텐츠가 인덱스화된 시간을 확인하고 검색 작업의 상태를 모니터할 수 있습니다. 실행 중인 검색 작업을 정지하거나, 다음 일정이 잡힌 검색을 시작 전 취소하거나, 실패한 검색을 재실행할 수 있습니다.

사용자가 검색 문제를 보고하면 검색 상태를 검사하여 최신인지 확인합니다. 검색이 완료된 후에는 최신 콘텐츠를 찾을 수 있게 될 때까지 몇 분 정도 기다려야 할 수도 있습니다.


1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **검색 인덱스**를 누릅니다.
3. **검색 모니터**를 누릅니다.
 [검색 작업 상태] 페이지에 과거, 현재 및 다음 일정이 잡힌 검색에 대한 정보가 표시됩니다. 진행률 열에서 XSA는 데이터 집합을 나타냅니다.
4. **상태** 열에서 마지막으로 콘텐츠가 검색된 시간 및 다음 검색의 기한을 확인합니다.
5. **취소**를 눌러 실행 중이거나 일정이 잡힌 검색 작업을 정지합니다.
6. 종료된 상태의 검색 또는 진행률 합계 0을 표시하는 검색을 재실행합니다.
 - a. **검색 구성** 링크를 누릅니다.
 - b. [데이터 모델] 탭에서 **데이터 모델 검색 사용** 체크박스를 선택 해제했다가 다시 선택합니다.
 - c. **저장**을 누릅니다.
 - d. **검색 모니터** 링크를 누르고 일정이 잡힌 작업을 찾습니다. 몇 분 후 수정된 검색이 실행됩니다.

사용자가 홈 페이지에서 검색할 수 있도록 데이터 집합 인증

다른 사용자가 검색 도구모음을 사용하여 홈 페이지에서 검색할 수 있도록 사용자가 업로드한 데이터 집합을 인증합니다.

관리자는 인증을 사용하여 시스템 성능에 영향을 끼칠 수 있는 데이터 집합 인덱스화를 통해 소비되는 계산 시간을 제어합니다.

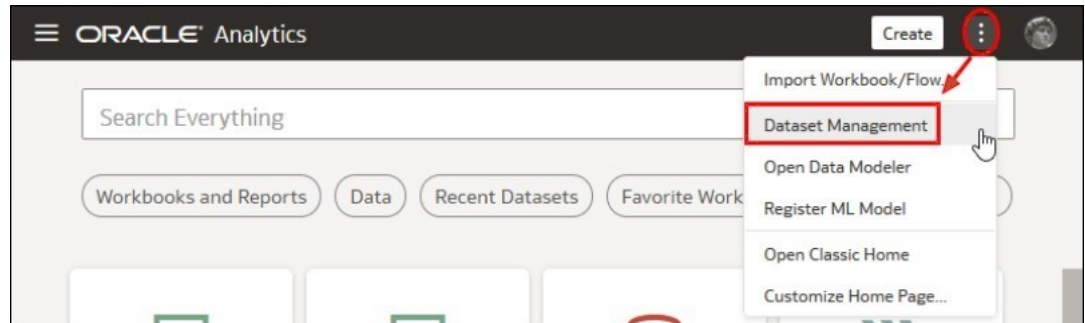
1. 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **데이터**를 누른 다음 **데이터 집합**을 누릅니다.

- 인증할 데이터 집합 위로 커서를 가져가서 **옵션**  을 누른 다음 **검사**를 누릅니다.
옵션이 보이지 않으면 브라우저 크기를 확장하거나 장치 화면의 오른쪽으로 스크롤합니다.
- 일반 사항 탭에서 **인증**을 누릅니다.
- 검색 탭에서 **검색을 위한 데이터 집합 인덱스화**를 누르고 인덱스화 레벨을 선택합니다.
- 검색 탭의 다른 옵션을 사용하여 언어 및 인덱스화 빈도를 지정합니다.

사용되지 않은 데이터 집합 삭제

서비스에는 데이터 파일에 대한 고정 저장 영역 할당량이 제공됩니다. 정기적으로 관리자는 다른 사용자 대신 데이터 집합을 삭제하여 고정 스토리지 공간을 확보하고 서비스가 제대로 작동되도록 해야 할 수 있습니다. 예를 들어, 데이터 파일을 업로드한 사용자가 퇴사하면 해당 사용자의 계정이 사용 안함으로 설정됩니다.

- 홈 페이지에서 **페이지 메뉴**를 누르고 **데이터 집합 관리**를 선택합니다.



- 공간을 확보하려면 삭제할 파일을 가진 사용자에 대한 **옵션** 메뉴를 누릅니다.

Dataset Management				Close
Storage	104.5MB of 250GB Used		Search <input type="text"/>	
	Users	Quota	Usage	
	Admin	50GB	96.8MB	⋮
	john@abc.com	50GB	7.4MB	⋮
	mary@abc.com	50GB	27.1MB	⋮
	Sales	50GB	12.8MB	⋮

- 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 비공유(프라이빗) 데이터 파일을 삭제하려면 **프라이빗 삭제**를 선택합니다.
 - 모든 데이터 파일을 삭제하려면 **모두 삭제**를 선택합니다.

Oracle BI Enterprise Edition 12c에서 콘텐츠 이전

BAR 파일을 사용하여 Oracle BI Enterprise Edition 12c에서 의미 모델, 대시보드, 분석 및 애플리케이션 롤을 이전합니다.

전체 이전 프로세스를 이해하려면 이전 설명서 *Migrating Oracle Business Intelligence Enterprise Edition to Oracle Analytics Cloud*을(를) 참조하십시오.

이 설명서에서 WLST 명령 `exportarchive`를 사용하여 이전할 콘텐츠를 BAR 파일로 캡처하는 방법에 대한 지침을 찾을 수 있습니다. `Export Content from Oracle BI EE 12c`을(를) 참조하십시오.

다른 카탈로그로 콘텐츠 이전

관리자는 카탈로그 아카이브 및 아카이브 해제 옵션을 사용하여 환경 간에 카탈로그 콘텐츠를 복사할 수 있습니다. 아카이브할 경우 콘텐츠가 로컬 파일 시스템의 `.catalog` 파일에 저장됩니다. 아카이브 해제할 경우 카탈로그 파일의 콘텐츠가 다른 카탈로그 위치로 업로드됩니다.

항목

- [카탈로그 아카이브에 콘텐츠 저장](#)
- [카탈로그 아카이브의 콘텐츠 업로드](#)
- [카탈로그 아카이브 해제 태스크의 진행률 추적](#)

카탈로그 아카이브에 콘텐츠 저장

관리자는 카탈로그 아카이브/아카이브 해제 기능을 사용하여 환경 간에 생성된 콘텐츠를 복사하거나 이동할 수 있습니다. 아카이브할 경우 하나 이상의 객체 또는 여러 객체가 포함된 폴더가 로컬 파일 시스템의 `.catalog` 파일에 저장됩니다.

다른 위치에서 `.catalog` 파일을 업로드할 수 있습니다.

1. 클래식 홈 페이지에서 **카탈로그**를 누릅니다.
2. 다른 카탈로그로 복사 또는 이동할 폴더 또는 객체로 이동합니다.

폴더를 선택한 경우 하위 폴더를 비롯한 해당 폴더의 모든 콘텐츠가 카탈로그 아카이브에 포함됩니다.

항목을 여러 개 선택하려면 `Ctrl` 키를 누른 상태로 원하는 객체를 누릅니다.

3. **더 보기**를 선택하고 **아카이브**를 선택합니다.
4. 권한 설정(있는 경우)을 저장하려면 **권한 보관**을 선택합니다.

이 옵션을 선택하지 않으면 권한이 제외됩니다. 이 기능은 콘텐츠를 테스트 환경에서 이전하고 있으며 테스트 사용자에게 지정한 권한이 운영 시스템에 필요하지 않은 경우 유용할 수 있습니다. 아카이브 해제할 때 콘텐츠는 대상 시스템의 상위 폴더에서 권한을 상속합니다.

5. 생성 시간, 최종 수정 시간, 최종 액세스 시간 등의 정보를 저장하려면 **시간 기록 보관**을 선택합니다.

아카이브 해제할 때 시간 기록 정보가 보존되며 카탈로그 아카이브에 있는 항목보다 오래된 항목만 겹쳐쓰도록 선택할 수 있습니다.

시간 기록 보관을 선택하지 않을 경우 콘텐츠를 아카이브 해제할 때 콘텐츠의 원래 수명이 저장 또는 고려되지 않습니다.

6. **확인**을 누릅니다.

7. **파일 저장**을 선택합니다.
원하는 경우 카탈로그 파일의 이름을 변경합니다.
8. **폴더**를 선택하고 **저장**을 누릅니다.

카탈로그 아카이브의 콘텐츠 업로드

관리자는 Oracle Analytics 및 Oracle BI Enterprise Edition 11.1.1.9.0 이상에서 콘텐츠를 업로드할 수 있습니다. 콘텐츠를 이동할 사용자정의 카탈로그 폴더를 선택하면 BI 소비자 권한이 있는 경우 **아카이브 해제** 옵션이 표시됩니다. 적합한 `.catalog` 파일인 카탈로그 아카이브를 가리켜 이 폴더로 콘텐츠를 복사합니다.

1. 클래식 홈 페이지에서 **카탈로그**를 누릅니다.
2. 파일 콘텐츠를 아카이브 해제할 사용자정의 폴더로 이동합니다.
3. **아카이브 해제**에서 **찾아보기**를 눌러 아카이브 파일을 선택합니다.
4. **바꾸기**에서 옵션을 선택합니다.
 - **없음**: 기존 콘텐츠를 겹쳐쓰지 않습니다. 기본 설정입니다.
 - **모두**: 읽기 전용으로 표시된 콘텐츠를 제외한 기존 콘텐츠를 겹쳐씹니다.
 - **이전**: 기존 콘텐츠가 파일의 콘텐츠보다 오래된 경우 기존 콘텐츠를 겹쳐씹니다.
 - **강제**: 최신 콘텐츠 및 읽기 전용으로 표시된 콘텐츠를 비롯한 모든 콘텐츠를 겹쳐씹니다.
5. **ACL**에서 옵션을 선택합니다.
6. **확인**을 누릅니다.

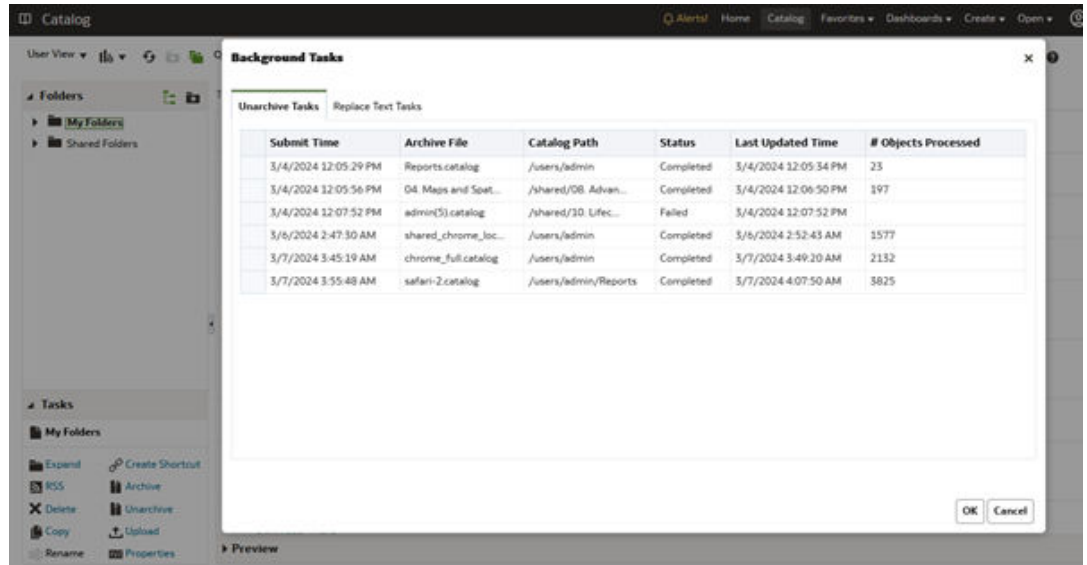
보고서가 작동하려면 필요한 모든 테이블과 데이터를 Oracle Analytics에서 사용할 수 있어야 합니다. 데이터를 로드하거나 데이터가 Oracle Cloud 데이터베이스에 저장된 경우 데이터에 접속합니다.

카탈로그 아카이브 해제 태스크의 진행률 추적

관리자는 **아카이브 해제 태스크** 탭에서 개시한 카탈로그 아카이브 해제 작업의 진행률과 현재 상태를 추적할 수 있습니다.

대용량 카탈로그를 처리하려면 약간 시간이 걸릴 수 있습니다. 이 탭의 정보를 확인하여 태스크 시작 또는 완료 시간을 알아내고, 발생 가능한 오류 문제를 해결하십시오.

1. 클래식 홈 페이지로 이동합니다.
2. **내 프로파일**을 누르고 **백그라운드 태스크**를 선택합니다.
3. **아카이브 해제 태스크**를 누릅니다.
탭이 표시되지 않을 경우 브라우저 캐시를 지웁니다.



- 아카이브 해제 작업이 완료되었는지, 아직 진행 중인지, 아직 시작되지 않았는지(제출됨) 또는 어떤 이유로 실패했는지에 관한 상태를 확인합니다.

사용자 및 작업 로그 모니터

[세션 관리] 페이지에서 현재 사인인한 사용자에게 대한 정보를 확인하고 보고서 질의 문제를 해결할 수 있습니다.

항목:

- 사인인된 사용자 모니터
- SQL 질의 및 로그 분석

사인인된 사용자 모니터

[세션 관리] 페이지에서 서비스에 사인인한 사용자 수를 확인하고 각 사용자에게 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

- **사용자 ID:** 사용자가 사인인할 때 입력한 이름입니다.
- **브라우저 정보:** 사인인에 사용되는 브라우저에 대한 정보입니다.
- **로그온:** 사용자가 사인인한 시간입니다.
- **최종 액세스:** 이 사용자의 마지막 작업에 대한 시간기록입니다. 이는 페이지 간의 전환과 같은 모든 종류의 작업일 수 있습니다.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **세션 및 질의 캐시**를 누릅니다.
3. **세션** 섹션을 찾습니다.

페이지 위쪽에 있는 [세션] 섹션에서는 현재 사인인된 사용자 수(총 세션 수)와 해당 사용자에게 대한 자세한 정보를 표시합니다.

4. 특정 사용자를 모니터하려면 **세션별 커서 필터링**을 선택합니다.

이 사용자에게 대한 정보는 [커서 캐시] 테이블에 표시됩니다.

모든 사용자에게 대한 정보를 표시하려면 **필터 지우기**를 누릅니다.

- 특정 사용자에게 대해 메시지가 기록되는 방식을 변경하려면 목록에서 **로그 레벨**을 선택합니다. 기본적으로 로깅은 사용 안함으로 설정됩니다.

SQL 질의 및 로그 분석

관리자는 서비스 사용자로 실행된 기본 SQL 질의 요청을 검사할 수 있습니다.

- 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
- 세션 및 질의 캐시**를 누릅니다.
- 커서 캐시** 섹션을 찾아 거기에 기록된 질의 정보를 검토합니다. **커서 캐시 테이블에 기록된 질의 정보**을(를) 참조하십시오.
- 선택 사항: **모든 커서** 단기를 눌러 커서 캐시 테이블에서 정보를 제거합니다.
- 선택 사항: **실행 중인 요청 취소**를 눌러 분석에 대해 실행되고 있는 모든 요청을 취소합니다.

커서 캐시 테이블에 기록된 질의 정보

관리자는 서비스 사용자로 실행된 기본 SQL 질의 요청을 검사할 수 있습니다.

다음 옵션은 분석 및 대시보드에만 적용됩니다. 데이터 시각화에는 적용되지 않습니다.

필드	설명
ID	각 항목에 지정된 고유한 내부 식별자입니다.
사용자	분석을 실행하고 캐시에 마지막으로 넣은 사용자의 이름입니다.
참조	항목을 캐시에 넣은 후 이 항목을 참조한 횟수입니다.
상태	이 캐시 항목을 사용하는 분석의 상태입니다. <ul style="list-style-type: none"> 시작 중 — 분석 실행 작업이 시작되고 있습니다. 상위 대기 중 — 분석 뷰가 질의에 대한 데이터 반환을 기다리고 있습니다. 실행 중 — 분석이 현재 실행되고 있습니다. 완료됨 — 분석이 완료되었습니다. 대기열에 있음 — 시스템이 분석을 처리할 수 있도록 스레드가 사용 가능한 상태가 되기를 기다리고 있습니다. 취소 중 — 애플리케이션이 분석을 취소하고 있습니다. 오류 — 분석을 처리 또는 실행하는 동안 오류가 발생했습니다. 오류 정보는 [명령문 열]에 나와 있습니다.
시간	분석을 처리 및 실행하는 데 소요된 시간으로, 1초 단위로 표시됩니다. 값 0(0초)은 분석이 완료되는 데 1초 미만의 시간이 소요되었음을 나타냅니다.
작업	분석에 영향을 주기 위해 누를 수 있는 링크입니다. <ul style="list-style-type: none"> 취소 — 분석을 종료합니다. 진행 중인 분석에 대해 표시됩니다. 분석을 실행하는 사용자는 관리자가 분석을 취소했다는 정보 메시지를 받게 됩니다. 닫기 — 이 분석과 연관된 캐시 항목을 지웁니다. 완료된 분석에 대해 표시됩니다. 로그 보기 — 이 분석에 대해 실행된 질의 로그를 표시합니다. 진단 — Oracle 고객 지원 센터에 알려줄 수 있는 진단 정보의 HTML 페이지를 표시합니다.
최종 액세스	분석을 만족시키기 위해 이 분석의 캐시 항목이 마지막으로 사용된 시간 기록입니다.
명령문	분석에 대해 실행된 논리적 SQL 문입니다. 분석에서 오류가 발생한 경우에는 오류의 특성에 대한 정보입니다.

필드	설명
정보	사용 추적 정보(예: 질의가 포함된 분석)입니다.
레코드	결과 집합에서 현재 볼 수 있는 레코드의 수입니다. 예를 들어, 50+는 50개의 레코드를 현재 볼 수 있지만 추가로 인출할 레코드가 있음을 나타내고 75는 75개의 레코드를 현재 볼 수 있으며 추가로 인출할 레코드가 없음을 나타냅니다.

테스트 SQL 질의 실행

관리자의 경우 기본 데이터 소스에 직접 SQL 문을 입력할 수 있습니다. 이 기능은 테스트 및 디버깅용으로 유용합니다.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **SQL 실행**을 누릅니다.
3. SQL 문을 입력합니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

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

4. 필요한 경우 **로그 레벨**을 변경합니다.
5. **Oracle Analytics Presentation Services 캐시 사용**을 선택합니다.
6. **SQL 실행**을 누릅니다.

콘텐츠 관리

관리자는 콘솔에서 Oracle Analytics 콘텐츠를 관리할 수 있습니다. 예를 들어, 사원이 퇴사하는 경우 다른 사원에게 워크북 및 머신 러닝 모델의 소유권을 재지정할 수 있습니다.

항목

- [콘텐츠 관리 방식 개요](#)
- [콘텐츠 소유권 변경](#)
- [사용자의 프라이빗 폴더에서 콘텐츠 소유권 변경](#)
- [콘텐츠 관리에 대한 자주 묻는 질문](#)

콘텐츠 관리 방식 개요

Oracle Analytics를 통해 Oracle Analytics 콘텐츠를 확인 및 관리할 수 있습니다. 예를 들어, 사원이 퇴사하는 경우 다른 사원에게 워크북 및 머신 러닝 모델을 재지정할 수 있습니다.

관리자는 [콘텐츠 관리] 페이지에서 모든 콘텐츠 유형의 소유권을 확인, 관리 및 변경할 수 있습니다.

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

각 항목에 대한 **작업** 메뉴에서 **클래식 카탈로그**에서 열기 옵션을 사용하면 다른 구성을 변경할 수 있도록 항목이 저장된 카탈로그 폴더를 표시할 수도 있습니다. 예를 들어, 항목의 속성 또는 권한을 변경하려면 항목 위로 커서를 가져가서 맨 오른쪽에 있는 **작업** 을 누르고 **클래식 카탈로그**에서 열기를 누릅니다. **참고:** 클래식 카탈로그에서 열기 옵션을 보려면 항목을 소유해야 합니다.

콘텐츠 소유권 정보

관리자는 다음으로 소유권을 변경할 수 있습니다.

- 관리자로서 본인
- 다른 사용자
- 특정 애플리케이션 롤이 있는 모든 사용자(몇 가지 제한사항이 적용됨, [콘텐츠 관리에 대한 자주 묻는 질문](#) 참조)

콘텐츠를 소유한 경우 다음 권한을 가집니다.

- 객체 ID의 접두어가 /@Catalog/인 객체를 소유한 경우 해당 객체의 속성을 검토하고, 해당 객체에 대한 다른 권한이 없는 경우에도 권한을 변경할 수 있습니다.
- 객체 ID의 접두어가 /@default/인 객체를 소유한 경우 항상 해당 객체에 대해 전체 권한을 가집니다.

콘텐츠 소유권 변경

콘솔에서 Oracle Analytics 콘텐츠의 소유권을 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 사원이 퇴사하는 경우 다른 사원이 사용할 수 있도록 워크북 및 머신 러닝 모델을 다른 사원에게 재지정할 수 있습니다.

소유권을 변경하면 원본 콘텐츠 작성자가 더 이상 조직에 속하지 않는 경우 분석 콘텐츠를 재사용할 수 있습니다. 또한 분석 사용자에게 분석 콘텐츠에 대한 액세스 권한을 빠르게 제공할 수도 있습니다.

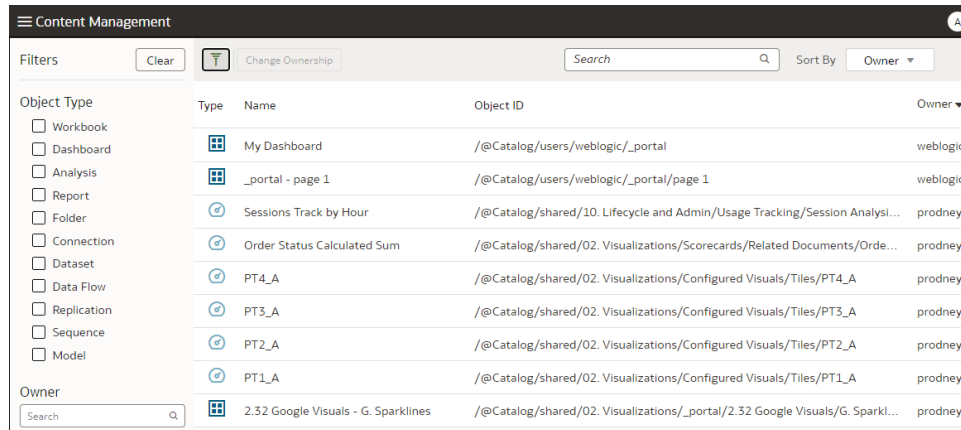
객체에 따라 본인, 다른 사용자 또는 롤에 소유권을 지정할 수 있습니다.

- 객체 ID가 /@default/로 시작하는 객체를 선택하면 다른 사용자에게 지정할 수 있습니다.
- 객체 ID가 /@Catalog/로 시작하는 객체를 선택하면 다른 사용자 또는 애플리케이션 롤에 지정할 수 있습니다.
- 애플리케이션 롤에 여러 객체를 지정하려면 객체 ID가 /@Catalog/로 시작하는 객체만 선택해야 합니다.

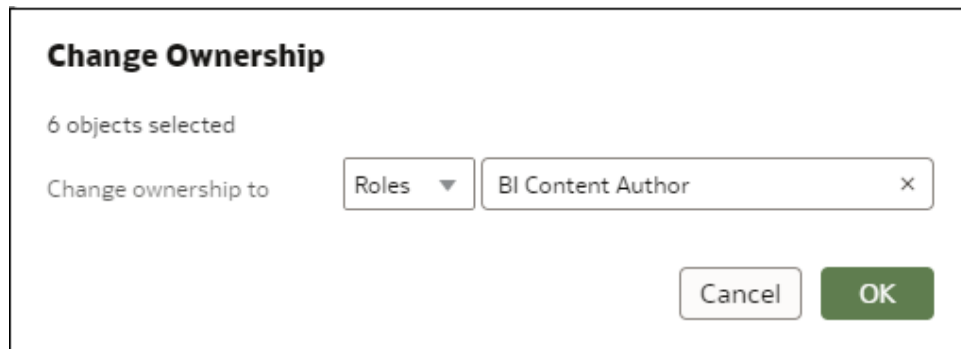
사용자의 프라이빗 폴더에서 콘텐츠의 소유권을 변경하려면 [사용자의 프라이빗 폴더에서 콘텐츠 소유권 변경을\(를\)](#) 참조하십시오.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.

2. 콘텐츠를 눌러 콘텐츠 관리 페이지를 표시합니다.



3. 소유권을 재지정할 항목을 찾습니다.
 - 사용자에게 속한 모든 객체를 찾으려면 **필터**를 누른 다음 **소유자** 필드에 사용자의 사용자 이름을 입력합니다. **객체 유형** 옵션을 사용하여 선택을 추가로 세분화할 수 있습니다.
 - 특정 유형으로 목록을 제한하려면 **객체 유형** 옵션을 사용합니다(**필터**를 눌러 표시).
 - **이름** 필드에서 텍스트를 찾으려면 **검색** 상자를 사용합니다. 예를 들어, 이름에 **cluster**가 있는 객체를 표시하려면 'cluster'를 입력합니다.
4. 눌러서 항목을 선택하거나 Ctrl 키를 누른 상태로 여러 항목을 선택합니다.
5. 소유권 변경을 누릅니다.

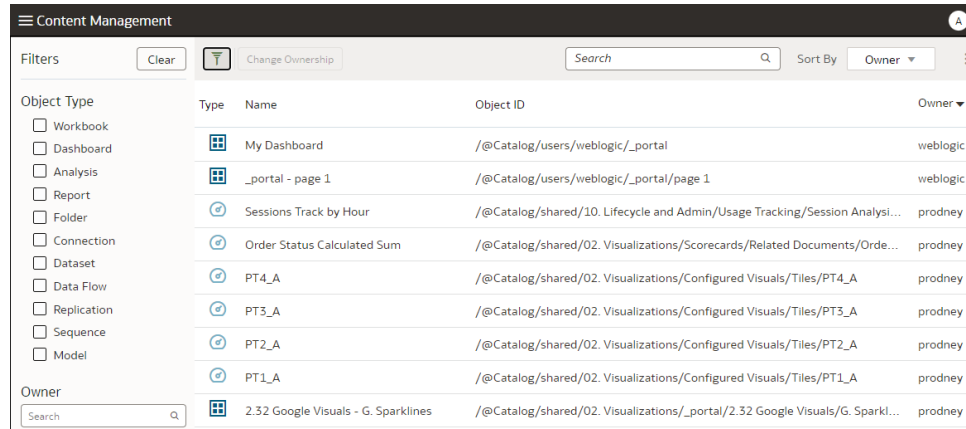


6. 소유권 변경 옵션을 사용하여 객체에 대한 새 소유권을 지정합니다.
7. 확인을 누릅니다.

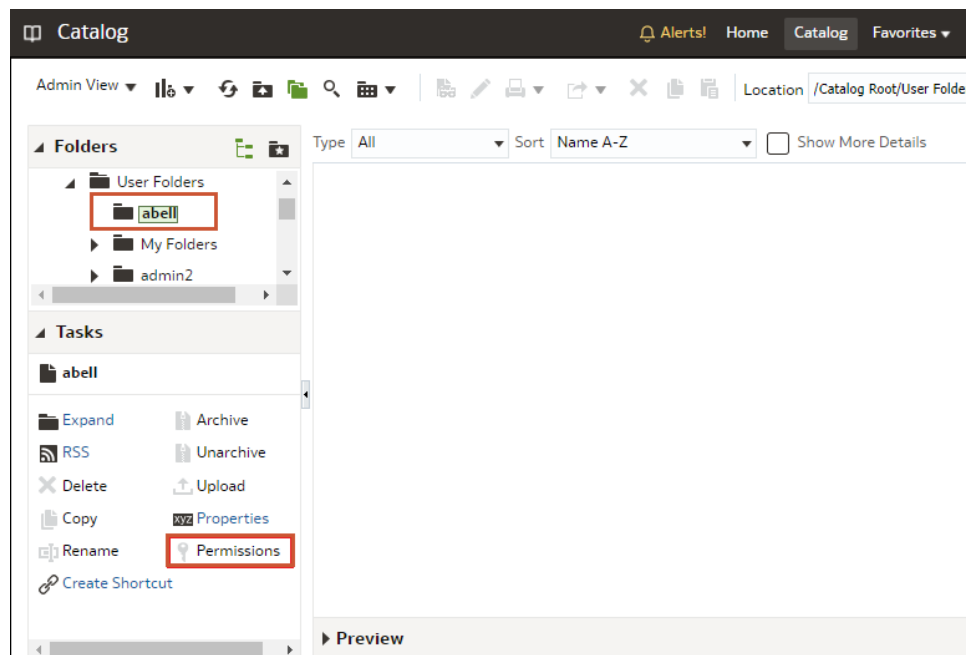
사용자의 프라이빗 폴더에서 콘텐츠 소유권 변경

사용자가 프라이빗 폴더에 저장하는 콘텐츠의 소유권을 이전할 수 있습니다. 예를 들어, 사원이 퇴사하는 경우 다른 사용자가 편집 및 배치할 수 있도록 프라이빗 워크북 및 머신 러닝 모델을 \User Folders\

1. 콘솔에서 프라이빗 객체의 소유권을 관리자로 변경합니다.
 - a. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
 - b. **콘텐츠**를 눌러 콘텐츠 관리 페이지를 표시합니다.



- c. 필터를 누른 다음 소유자 필드에 사용자의 이름을 입력합니다.
해당 사용자 소유의 모든 콘텐츠가 표시됩니다. 객체 ID에서 프라이빗 객체에는 /@Catalog/users/<username>/ 접두어가 붙습니다. 예를 들어, 사용자 이름이 "john.smith"인 사용자가 소유한 프라이빗 콘텐츠에는 /@Catalog/users/john.smith/ 접두어가 붙습니다.
 - d. 사용자 소유의 프라이빗 객체를 하나 이상 선택합니다.
 - e. 소유권 변경을 눌러 소유권 변경 대화상자를 표시합니다.
 - f. 소유권 변경에서 사용자를 누르고 사용자 이름 또는 관리자를 입력한 다음 확인을 누릅니다.
2. [카탈로그]에서 프라이빗 객체에 대한 권한을 변경하여 새 폴더로 이동합니다.
 - a. 네비게이터를 누른 다음 홈을 누르고 페이지 메뉴에서 클래식 홈 열기를 선택합니다.
 - b. 카탈로그를 누른 다음 왼쪽 맨 위에 있는 관리자 뷰를 누릅니다.
 - c. 사용자 폴더에서 내 폴더를 누른 다음 사용자의 프라이빗 폴더를 선택합니다.
 - d. 태스크 패널에서 권한을 누르고 폴더 및 해당 콘텐츠의 제어를 다른 사용자에게 지정합니다.



- e. 사용자 프라이빗 폴더의 콘텐츠를 다른 사용자가 액세스할 수 있는 다른 폴더로 이동합니다. 소스 폴더에서 이동할 객체를 선택한 후 복사를 누릅니다. 그런 다음 대상 폴더에서 붙여넣기를 누릅니다.
예를 들어, 워크북 및 머신 러닝 모델을 \User Folders\USER1\에서 \User Folders\USER2\로 또는 여러 사용자가 액세스할 수 있는 공유 폴더로 이동할 수 있습니다.

콘텐츠 관리에 대한 자주 묻는 질문

Oracle Analytics에서의 콘텐츠 관리에 대한 일반적인 질문에 대한 답변을 찾습니다.

롤에 소유권을 재지정할 때 적용되는 제한사항은 무엇입니까?

- 객체 ID의 접두어가 /@Catalog/인 객체를 사용자 또는 롤에 지정할 수 있습니다.
- 객체 ID의 접두어가 /@default/인 객체를 사용자에게만 지정할 수 있습니다.

하나의 롤에 여러 항목을 재지정하려면 먼저 객체 ID의 접두어가 /@default/인 항목을 선택 해제합니다.

객체 ID의 접두어 지정 방식을 보려면 콘텐츠 관리 페이지에서 **객체 ID** 열을 확인합니다.

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

객체 ID에서 @default 접두어 또는 @Catalog 접두어는 무엇을 의미합니까?

@Catalog 접두어는 워크북, 접속, 데이터 집합, 데이터 흐름, 복제, 시퀀스 또는 모델을 나타냅니다.
@default 접두어는 분석, 대시보드, 보고서 또는 폴더를 나타냅니다.

6

게시 옵션 관리

이 항목에서는 완벽한 픽셀의 게시를 관리하는 관리자가 수행하는 작업에 대해 설명합니다.

항목:

- 완벽한 픽셀 보고 관리 정보
- 시스템 유지보수 속성 구성
- 전달 대상 설정
- 런타임 구성 정의
- 보안 보고서
- Publisher 카탈로그 객체의 감사 데이터
- 카탈로그 및 보고서에 대한 번역 추가

완벽한 픽셀 보고 관리 정보

관리자는 완벽한 픽셀 보고에 필요한 구성요소를 구성합니다.

BI 서비스 관리자 роли 있는 관리자는 [클래식 관리] 페이지에서 **Publisher 관리** 옵션을 사용하여 사용자가 완벽한 픽셀의 보고서 작성을 시작하기 전에 여러 구성요소를 설정 및 구성할 수 있습니다.

완벽한 픽셀 보고 작업을 수행하는 데 필요한 롤

완벽한 픽셀 보고 작업을 수행하는 데 필요한 애플리케이션 롤을 이해합니다.

애플리케이션 롤	작업
BI 서비스 관리자	<p>보고를 위해 다음에서 데이터를 검색하는 데 필요한 데이터 소스 접속을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• JDBC 접속• JNDI 접속• OLAP 접속• 웹 서비스 접속• HTTP 접속• Content Server <p>다음 데이터 소스를 사용할 수도 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• Oracle BI 분석• Oracle BI Server 주제 영역

애플리케이션 롤	작업
BI 서비스 관리자	전달 서버에 대한 접속을 구성합니다. <ul style="list-style-type: none"> 프린터 팩스 전자메일 HTTP FTP Content Server CUPS(Common UNIX Printing System) 서버 Oracle Content and Experience Server
BI 서비스 관리자	스케줄러 프로세서를 구성합니다.
BI 서비스 관리자	다음 작업을 수행하는 시스템 런타임 속성을 구성합니다. <ul style="list-style-type: none"> 여러 출력 유형에 대한 처리 제어 디지털 서명 사용 확장성 및 성능을 위한 조정 글꼴 매핑 정의
BI 서비스 관리자	서버 속성(예: 캐싱 지정사항, 데이터베이스 복구 속성 및 데이터베이스 인출 크기)을 구성합니다.
BI 콘텐츠 작성자	보고서에서 사용할 데이터를 인출 및 구조화합니다.
BI 소비자	<ul style="list-style-type: none"> 보고서 보기 보고서 작업 일정 잡기 보고서 작업 관리
BI 콘텐츠 작성자	<ul style="list-style-type: none"> 보고서 정의 생성 레이아웃 설계

완벽한 픽셀의 보고를 위해 관리 페이지로 이동

관리자는 완벽한 픽셀 보고를 위해 관리 페이지를 통해 Publisher 보고서 옵션을 설정합니다.

1. Oracle Analytics Cloud에 사인인합니다.
2. [홈] 페이지의 **페이지** 메뉴를 누르고 **클래식 홈 열기**를 선택합니다.
3. **관리**를 누릅니다.
4. **Publisher 관리**를 누릅니다.
5. Publisher의 [관리] 페이지에서 필요한 옵션을 선택합니다.

시스템 유지보수 속성 구성

이 항목에서는 Publisher 속성 구성 방법에 대해 설명합니다.

항목:

- [스케줄러 구성 정보](#)
- [보고서 뷰어 속성 설정](#)
- [서버 캐시에서 보고서 객체 지우기](#)
- [주제 영역 메타데이터 캐시 지우기](#)

- 진단 사용
- 작업 진단 로그 비우기
- 작업 내역 비우기
- 구성 관련 파일 업로드 및 관리

서버 캐싱 지정사항 설정

관리자는 Publisher가 보고서를 처리할 때 데이터 및 보고서 문서가 캐시에 저장되도록 서버 레벨에서 캐싱을 구성할 수 있습니다.

보고서 설계자는 보고서 속성을 설정하여 데이터 집합에 대한 보고서별 캐싱을 구성할 수 있습니다.

1. [서버 구성] 페이지에서 다음 속성을 설정합니다.
 - **캐시 만료** — 캐시에 대한 만료 기간(분)을 입력합니다. 기본값은 30입니다.
 - **캐시 크기 제한** — 해당 항목의 크기에 관계없이 유지할 캐시에 저장되는 최대 항목 수를 입력합니다. 기본값은 1000입니다.
 - **캐시에 저장되는 최대 보고서 정의 수** — 캐시에 유지될 최대 보고서 정의 수를 입력합니다. 기본값은 50입니다.
2. 이 캐시를 수동으로 비우려면 캐시 관리 탭에서 **객체 캐시 지우기**를 누릅니다.

데이터베이스 복구에 대한 재시도 속성 설정

관리자가 데이터 소스에 접속하기 위한 재시도 횟수를 구성할 수 있습니다.

Publisher가 정의된 JDBC 또는 JNDI 접속을 통해 데이터 소스에 접속하지 못할 경우 Publisher가 백업 데이터베이스로 전환합니다.

다음 속성에 따라 데이터베이스에 대한 백업 접속으로 전환하기 전 시도되는 재시도 횟수가 제어됩니다.

- **재시도 횟수**
기본값은 6입니다. 백업 데이터베이스로 전환하기 전 접속 시도 횟수를 입력합니다.
- **재시도 간격(초)**
기본값은 10초입니다. 접속 재시도 전 대기할 시간(초)을 입력합니다.

스케줄러 이해

이 항목에서는 스케줄러의 구성 및 진단에 대해 설명합니다.

항목:

- [스케줄러 구성 정보](#)
- [스케줄러 진단 검토](#)

스케줄러 구성 정보

[시스템 유지보수] 페이지에서 스케줄러 구성을 검토할 수 있습니다.

서비스에 대해 선택한 컴퓨터 크기(OCPU)에 따라 완벽한 픽셀 보고서 생성에 대한 보고서 처리 제한이 결정됩니다. [스케줄러 구성] 탭에서는 설정을 편집할 수 없습니다. 사용 가능한 크기 조정 옵션은 무엇입니까?을(를) 참조하십시오.

스케줄러 진단 검토

[스케줄러 진단] 페이지에는 스케줄러의 런타임 상태가 제공됩니다.

[진단] 페이지에는 JMS 대기열이 수신한 일정이 잡힌 보고서 요청 수, 실패한 요청 수, 실행 중인 요청 수가 표시됩니다. 클러스터 인스턴스 레벨에서 JMS 상태를 확인하면 인스턴스를 더 추가하여 하나 이상의 JMS 프로세서를 확장할지 여부를 결정할 수 있습니다.

예를 들어, 하나의 인스턴스에 포함된 전자메일 프로세서에 대해 대기 중인 요청 수가 너무 많을 경우 다른 인스턴스를 추가하여 전자메일 처리를 다루도록 할 수 있습니다. 마찬가지로 처리 중이며 보고서 프로세스 대기열에 실행 중 상태로 표시되는 보고서가 너무 많을 경우 다른 인스턴스를 추가하여 보고서 프로세스 용량을 확장할 수 있습니다.

또한 [스케줄러 진단] 페이지에는 구성요소의 작동 중지 여부가 표시되도록 각 구성요소의 상태가 반영됩니다. 데이터베이스에 대한 접속 문자열 또는 JNDI 이름, 클러스터 인스턴스와 관리되는 서버 인스턴스 간의 연관, Toplink 접속 풀 구성 등을 확인할 수 있습니다.

인스턴스에 실패 상태가 표시되는 경우 인스턴스를 복구할 수 있으며 클러스터에서 설정된 JMS의 복구 방식을 사용하면 제출된 작업이 손실되지 않습니다. 서버 인스턴스가 다시 작동되면 서비스에 대한 클러스터에서 서버 인스턴스를 즉시 사용할 수 있습니다. 인스턴스 제거 및 추가는 진단 페이지에서 동적으로 반영됩니다.

인스턴스가 클러스터에 추가되면 [스케줄러 진단] 페이지에서 새 인스턴스를 즉시 인식하고 새 인스턴스의 상태와 해당 인스턴스에서 실행 중인 모든 스레드를 표시합니다. 관리자에게 인스턴스 또는 스케줄러의 구성요소와 관련된 문제를 추적하고 해결할 수 있는 강력한 모니터링 기능이 제공되는 것입니다.

[스케줄러 진단] 페이지에는 다음 구성요소에 대한 정보가 제공됩니다.

- JMS
- 클러스터
- 데이터베이스
- 스케줄러 엔진

[JMS] 섹션에는 다음에 대한 정보가 제공됩니다.

- JMS 클러스터 구성: 이 섹션에는 JMS 설정에 대한 구성 정보가 제공됩니다.
 - 제공자 유형(WebLogic/ActiveMQ)
 - WebLogic 버전
 - WebLogic JNDI 팩토리
 - JMS에 대한 JNDI URL
 - 대기열 이름
 - 임시 디렉토리
- JMS 런타임: 모든 JMS 대기열 및 토픽의 런타임 상태를 제공합니다.

클러스터 섹션은 클러스터 인스턴스에 대한 세부정보를 제공합니다. 이 정보를 통해 각 프로세서에 대한 로드를 이해할 수 있습니다.

데이터베이스 섹션은 이러한 구성요소에 대한 정보를 제공합니다.

- 데이터베이스 구성 — 접속 유형, JNDI 이름 또는 접속 문자열
- Toplink 구성 — 접속 풀링, 로깅 레벨
- 데이터베이스 스키마

[Quartz] 섹션에는 아래 그림과 같이 해당 구성요소에 대한 정보가 제공됩니다.

- Quartz 구성
- Quartz 초기화

보고서 뷰어 속성 설정

[시스템 유지보수] 페이지에서 관리자는 보고서 뷰어 구성 탭에서 보고서 뷰어 속성을 설정할 수 있습니다.

적용 단추 표시가 True로 설정된 경우 보고서 뷰어에서 매개변수 옵션이 있는 보고서에 **적용** 단추가 표시됩니다. 매개변수 값을 변경한 경우 **적용**을 눌러 새 값으로 보고서를 렌더링합니다.

적용 단추 표시가 False로 설정된 경우 보고서 뷰어에서 **적용** 단추가 표시되지 않습니다. 새 매개변수 값을 입력한 경우 새 값이 선택 또는 입력된 후 Publisher가 자동으로 보고서를 렌더링합니다.

시스템 설정을 무효화하려면 보고서 레벨에서 이 속성을 설정합니다.

서버 캐시에서 보고서 객체 지우기

캐시 관리 페이지에서 서버 캐시를 지울 수 있습니다.

서버 캐시는 보고서 정의, 보고서 데이터 및 보고서 출력 문서를 저장합니다. 패치 적용 후 등 이 캐시를 수동으로 비워야 하는 경우 캐시 관리 페이지를 사용합니다.

서버 캐시에서 보고서 객체를 지우려면 다음과 같이 하십시오.

1. [관리] 페이지에서 **캐시 관리**를 선택합니다.
2. 캐시 관리 페이지에서 **객체 캐시 지우기**를 누릅니다.

주제 영역 메타데이터 캐시 지우기

주제 영역 메타데이터 캐시를 지울 수 있습니다.

BI 주제 영역 메타데이터(예: 차원 및 측정항목 이름)는 서버에서 캐시에 저장되므로 보고서 디자이너에서 보고서를 빨리 열 수 있습니다. 이진 의미 모델(.rpd) 파일을 통해 BI 주제 영역이 업데이트되는 경우 수동으로 이 캐시를 지울 수 있습니다.

주제 영역 메타데이터 캐시를 지우려면 다음과 같이 하십시오.

1. [관리] 페이지에서 **캐시 관리**를 선택합니다.
2. 캐시 관리 페이지의 [주제 영역 메타데이터 캐시 지우기] 섹션에서 **메타데이터 캐시 지우기**를 누릅니다.

작업 진단 로그 비우기

시스템에서 사용 가능한 공간이 늘어나도록 이전 진단 로그를 비울 수 있습니다.

기본적으로 작업 진단 로그의 보존 기간은 30일로 설정됩니다. 진단 로그 사용 빈도가 높을 경우 해당 진단 로그가 데이터베이스의 공간을 소비할 수 있으므로 이전 진단 로그에 소비된 공간을 주기적으로 비워야 합니다. 보존 기간보다 오래된 작업 진단 로그를 수동으로 비울 수 있습니다.

작업 진단 로그를 비우려면 다음과 같이 하십시오.

1. [관리] 페이지의 [시스템 유지보수]에서 **작업 진단 로그 관리**를 선택합니다.
2. **보존 기간이 지난 로그 비우기**를 누릅니다.

작업 내역 비우기

작업 진단 로그 관리 페이지에서 이전 작업 내역을 비울 수 있습니다.

기본적으로 작업 내역의 보존 기간은 180일로 설정됩니다. 수동으로 보존 기간보다 오래된 작업의 내역을 비울 수 있습니다. 이전 작업 내역을 비우면 이전 작업의 저장된 출력, 저장된 XML, 작업 전달 정보 및 작업 상태 세부정보가 삭제됩니다.

이전 작업 내역을 비우려면 다음과 같이 하십시오.

1. [관리] 페이지의 [시스템 유지보수]에서 **작업 진단 로그 관리**를 선택합니다.
2. **스케줄러 메타데이터 비우기**를 누릅니다.

구성 관련 파일 업로드 및 관리

업로드 센터를 사용하여 글꼴, 디지털 서명, ICC 프로파일, SSH 프라이빗 키, SSL 인증서 및 JDBC 클라이언트 인증서에 대한 구성 관련 파일을 업로드하고 관리할 수 있습니다.

구성 관련 파일을 업로드 및 관리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. [관리] 페이지의 [시스템 유지보수]에서 **업로드 센터**를 선택합니다.
2. **찾아보기**를 누르고 업로드할 파일을 선택합니다.
3. 구성 파일 유형을 선택합니다.
4. 기존 파일을 새 파일로 겹쳐쓰려면 **겹쳐쓰기**를 선택합니다.
5. **업로드**를 누릅니다.
6. 업로드된 파일을 관리하려면 **유형별 필터링** 필드를 사용하여 테이블에서 파일을 필터링합니다.

진단 사용

관리자와 BI 작성자는 진단 로그를 사용으로 설정할 수 있습니다.

일정이 잡힌 작업 및 온라인 보고서에 대한 진단을 사용으로 설정하고 다운로드할 수 있습니다.

스케줄러 작업에 진단 사용

보고서 작업 일정 잡기 페이지에서 스케줄러 작업에 대한 진단을 사용으로 설정하고 **보고서 작업 내역**에서 진단 로그를 다운로드할 수 있습니다.

보고서 작업 일정 잡기 페이지의 **진단** 탭에 액세스하려면 BI 관리자 또는 BI 데이터 모델 개발자 권한이 있어야 합니다. 진단을 사용으로 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

스케줄러 작업에 대한 진단을 사용으로 설정하고 다운로드하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **새로 만들기** 메뉴에서 **보고서 작업**을 선택합니다.
2. 일정을 잡을 보고서를 선택하고 **진단** 탭을 누릅니다.
3. 필요한 진단을 선택하고 사용으로 설정합니다.
 - **SQL 실행 설명 계획 사용**을 선택하여 실행 설명 계획/SQL 모니터 보고서 정보를 사용하여 진단 로그를 생성합니다.
 - **데이터 엔진 진단 사용**을 선택하여 데이터 프로세서 로그를 생성합니다.
 - **보고서 프로세서 진단 사용**을 선택하여 FO(형식 지정 옵션) 및 서버 관련 로그 정보를 생성합니다.

- **통합 작업 진단 사용**을 선택하여 스케줄러 로그, 데이터 프로세서 로그, FO 및 서버 로그 세부정보를 포함하는 전체 로그를 생성합니다.
4. 보고서를 제출합니다.
 5. 보고서 작업이 실행된 후 [보고서 작업 내역] 페이지에서 세부정보를 확인할 보고서를 선택합니다.
 6. [출력 및 전달]에서 **진단 로그**를 눌러 작업 진단 로그를 다운로드하고 세부정보를 확인합니다. [작업 진단 로그 관리] 페이지에서 이전 작업 진단 로그를 비울 수 있습니다.

온라인 보고서에 진단 사용

보고서 뷰어에서 온라인 보고서에 대한 진단을 사용으로 설정할 수 있습니다.

관리자와 BI 작성자는 온라인 보고서를 실행하기 전 진단을 사용으로 설정하고 보고서가 완료된 후 진단 로그를 다운로드할 수 있습니다. 기본적으로 진단은 사용 안함으로 설정됩니다.

대화식 출력이 있는 온라인 보고서에 대한 진단을 사용으로 설정하려는 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- .zip 파일로 다음 진단 로그 다운로드:
 - SQL 로그
 - 데이터 엔진 로그
 - 보고서 프로세서 로그
- 진단 로그에서 다음 세부정보 보기:
 - 예외사항
 - 메모리 가드 제한
 - SQL 질의

진단을 사용으로 설정하고 온라인 보고서용 진단 로그를 다운로드하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 보고서가 실행 중인 경우 **취소**를 눌러 보고 처리를 정지합니다.
2. 보고서 뷰어에서 **작업**을 누릅니다.
3. **온라인 진단** 옵션에서 **진단 사용**을 선택합니다.
4. 보고서를 제출합니다.
5. 보고서가 실행된 후 진단 로그를 다운로드하려면 다음 작업을 수행합니다.
 - a. 보고서 뷰어에서 **작업**을 누릅니다.
 - b. **온라인 진단** 옵션에서 **진단 다운로드**를 선택합니다.

전달 대상 설정

이 항목에서는 보고서 전달에 필요한 설정을 설명합니다. 또한 HTTP 통지 서버를 설정하는 방법을 설명합니다.

주:

전자메일, FTP, 프린터, 팩스 및 콘텐츠 관리 호스트는 퍼블릭 인터넷에서 액세스할 수 있어야 합니다.

항목:

- 전달 옵션 구성
- 프린터 및 팩스 서버 구성 이해
- 프린터 추가
- 팩스 서버 추가
- 전자메일 서버 추가
- HTTP 또는 HTTPS 서버 추가
- FTP 또는 SFTP 서버 추가
- Content Server 추가
- 오브젝트 스토리지 추가
- CUPS(Common UNIX Printing System) 서버 추가
- Oracle Content and Experience 서버 추가

전달 옵션 구성

SSL 인증서 파일을 정의하고 전자메일 전달 및 통지에 대한 일반 속성을 설정할 수 있습니다.

1. 관리 페이지에서 **전달 구성**을 선택합니다.
2. 자체 서명된 인증서를 사용하려면 **SSL 인증서 파일**에서 파일을 선택합니다.
3. 전자메일 보고서 전달에 표시할 보낸 사람 주소를 입력합니다. 기본값은 bipublisher-report@oracle.com입니다.
4. 통지 전달에 표시할 보낸 사람 주소를 입력합니다. 기본값은 bipublisher-notification@oracle.com입니다.
5. 보고서 상태가 [성공], [경고], [실패] 또는 [건너뛴]인 경우 통지 전자메일에 대한 제목 텍스트를 입력합니다.
6. 허용되는 전자메일 수신자 도메인 필드에 전자메일 전달을 허용할 도메인을 입력합니다. 전자메일 도메인은 콤마로 구분합니다. 기본적으로 *는 모든 도메인을 허용합니다.

보고서 전달에 대한 전자메일 전달 제한사항을 무시하려면 해당 보고서의 **전자메일 도메인 제한사항 무시** 속성을 선택하십시오.

7. 작업 출력을 전자메일에 첨부하는 대신, 작업 출력에 액세스하는 URL을 전자메일로 보내려면 **출력을 전자메일 URL로 보내기**를 선택합니다.

전자메일 수신자는 Publisher 보고서 액세스에 필요한 적합한 인증서로 로그인한 후에만 작업 출력을 볼 수 있습니다. 수신자는 Publisher에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다. 개인 작업 출력이 관리자 액세스 권한이 없는 사용자에게 전송될 경우 작업이 성공하고 수신자가 URL이 포함된 전자메일을 받지만, 수신자는 작업 출력을 볼 수 없습니다.

8. 전달 관리자가 Java Runtime Environment에서 프록시 서버 설정을 조회해야 하는 경우 **시스템 프록시 설정 사용**을 선택합니다.
 - 프린터, 팩스, WebDAV, HTTP 및 CUPS 서버는 SSL이 사용되지 않은 경우 HTTP 프로토콜에 대해 프록시 설정을 사용합니다. SSL이 사용된 경우 HTTPS 프록시 설정이 사용됩니다.
 - FTP 및 SFTP는 FTP에 대한 프록시 설정을 사용합니다.
 - Contents Server 및 전자메일 서버는 이 설정에 관계없이 프록시를 통한 접속을 지원하지 않습니다.

개별 서버 설정 페이지에서 프록시 구성 필드를 사용하여 전달 서버별 프록시 설정을 무효화할 수 있습니다. 프록시 서버 및 포트가 전달 서버에 대해 구성된 경우 전달 관리자는 Java Runtime Environment에서 정의된 프록시 서버와 포트가 아닌 서버에 대해 구성된 프록시 서버와 포트를 사용합니다. 클라우드 설치에서 **시스템 프록시 설정 사용**은 항상 선택되어 있으며 해제되거나 개별 서버 설정으로 무효화될 수 없습니다.

Publisher가 전자메일 서버에 대한 접속과 관련된 문제를 발견하면 30초 간격으로 세 번에 걸쳐 전자메일을 다시 전송하려고 시도합니다.

프린터 및 팩스 서버 구성 이해

프린터 또는 팩스 서버를 설정하기 전에 프린터 유형을 파악하십시오.

운영체제에 관계없이 프린터 대상은 모든 IPP 서버일 수 있습니다. IPP 서버는 프린터 자체일 수 있지만 프린터가 기본적으로 IPP를 지원하지 않는 경우 IPP를 지원하는 인쇄 서버(예: CUPS)를 설정하고 인쇄 서버를 프린터에 연결할 수 있습니다.

팩스를 전송하려면 CUPS(Common Unix Printing Service) 및 fax4CUPS 확장을 설정해야 합니다. CUPS 또는 Windows IPP 인쇄 서버를 설정하여 네트워크 프린터를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 CUPS 또는 Windows IPP 소프트웨어 공급업체 설명서를 참조하십시오.

PDF는 널리 사용되는 비즈니스 보고서용 출력 형식입니다. 그러나 일부 보고서는 보고서 서버에서 직접 인쇄해야 합니다. 예를 들어, 급여 및 송장은 대개 일정이 잡힌 일괄 처리 작업으로 인쇄됩니다. PostScript 레벨 3을 준수하는 RIP(래스터 이미지 프로세싱)가 탑재된 일부 프린터는 PDF 문서를 기본적으로 지원할 수 있지만, 여전히 많은 업무용 프린터는 PostScript 레벨 2만 지원하므로 PDF 문서를 직접 인쇄할 수 없습니다.

프린터나 인쇄 서버가 PDF 인쇄를 지원하지 않는 경우 직접 PDF 문서를 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오.

- 필터로 [PDF를 PostScript로] 또는 [PDF를 PCL로]를 선택합니다.
- 사용자정의 또는 타사 필터를 구성합니다.

필터를 통해 변환 유틸리티를 호출하여 PDF를 특정 프린터 유형에서 지원되는 파일 형식으로 변환할 수 있습니다. 수표 인쇄와 관련된 글꼴 선택 요구사항이 있는 경우에만 PDF를 PCL로 변환할 수 있습니다. 일반적인 인쇄 요구사항의 경우 [PDF를 PostScript로] 레벨 2 필터를 사용하십시오.

PDF를 PCL로 필터를 선택하면 자동으로 **필터 명령** 필드가 채워집니다. PCL 명령을 RTF 템플릿에 포함하여 PCL 페이지의 특정 위치에서 PCL 명령을 호출할 수 있습니다(예: 수표의 은행 고유 번호 및 계좌 번호에 대해 프린터에 설치된 글꼴을 사용하려는 경우).

운영체제 명령을 통해서도 사용자정의 필터를 호출할 수 있습니다.

사용자정의 필터를 지정하려면 입력 및 출력 파일 이름에 대한 두 개의 위치 표시자({infile} 및 {outfile})와 함께 고유 OS 명령 문자열을 전달합니다.

이는 IPP 프린터를 직접 호출하거나 Microsoft IIS(Internet Information Service)에서 IPP 프린터를 호출하려고 시도 중인 경우 특히 유용합니다. CUPS와 달리 해당 인쇄 서버는 인쇄 파일을 프린터가 인식할 수 있는 형식으로 변환하지 않습니다. 필터 기능으로 고유 OS 명령을 호출하여 대상 프린터가 인식할 수 있는 형식으로 문서를 변환할 수 있습니다.

예를 들어, PDF 문서를 PostScript 형식으로 변환하려면 **필터 명령** 필드에 다음과 같이 PDF를 PS로 변환하는 명령을 입력합니다.

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

Linux에서 Microsoft IIS의 HP LaserJet 프린터 설정을 호출하려는 경우 Ghostscript를 필터로 설정하여 HP LaserJet이 인식할 수 있는 형식으로 PDF 문서를 변환할 수 있습니다. **필터 명령** 필드에 다음 Ghostscript 명령을 입력하면 됩니다.

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

팩스 서버의 경우 필터를 사용하여 TIFF(Tag Image File Format)로 파일을 변환할 수 있습니다.

프린터 추가

보고서를 인쇄할 프린터를 설정할 수 있습니다.

프린터 서버는 퍼블릭 인터넷에서 액세스할 수 있어야 합니다.

1. [관리] 페이지의 **전달**에서 **프린터**를 선택한 다음 **서버 추가**를 누릅니다.
2. 프린터의 서버 이름과 URI를 입력합니다.
3. 선택 사항: 프린터 또는 인쇄 서버가 PDF 인쇄를 지원하지 않는 경우 필터를 입력하여 PDF를 특정 프린터 유형에서 지원되는 파일 형식으로 변환하는 변환 유틸리티를 호출합니다.
 - PDF를 PostScript로
 - PDF를 PCL로

내장된 PCL 명령을 사용하여 수표 인쇄용 글꼴을 선택하라는 요구사항이 있는 경우에만 [PDF를 PCL로] 필터를 사용합니다. 일반적인 인쇄 요구사항의 경우 [PDF를 PostScript로] 필터를 사용하십시오.

4. 선택 사항: 사용자 이름, 비밀번호, 인증 유형(없음, 기본, Digest) 및 암호화 유형(없음, SSL)을 입력합니다.
5. 선택 사항: 프록시 서버의 호스트, 포트, 사용자 이름, 비밀번호 및 인증 유형(없음, 기본, Digest)을 입력합니다.
6. 선택 사항: [액세스 제어] 섹션에서 **퍼블릭**을 선택 해제합니다.
7. **사용 가능한 롤** 목록에서 전달 채널에 액세스를 제공할 하나 이상의 롤을 선택하고 **이동을 눌러 허용된 롤** 목록에 추가합니다.
8. **적용**을 누릅니다.

팩스 서버 추가

팩스를 전송하려면 CUPS(Common Unix Printing Service) 및 fax4CUPS 확장을 설정해야 합니다.

팩스 서버는 퍼블릭 인터넷에서 액세스할 수 있어야 합니다.

1. [관리] 페이지의 **전달**에서 **팩스**를 선택한 다음 **서버 추가**를 누릅니다.
2. 팩스 서버의 서버 이름 및 URI(Uniform Resource Identifier)를 입력합니다.
3. 선택 사항: 팩스 서버가 PDF 인쇄를 지원하지 않는 경우 필터를 입력하여 PDF를 특정 팩스 서버에서 지원되는 파일 형식으로 변환하는 변환 유틸리티를 호출합니다.
4. 선택 사항: 팩스 서버의 사용자 이름, 비밀번호, 인증 유형(없음, 기본, Digest) 및 암호화 유형(없음, SSL)을 입력합니다.
5. 선택 사항: 프록시 서버의 호스트, 포트, 사용자 이름, 비밀번호 및 인증 유형(없음, 기본, Digest)을 입력합니다.
6. 선택 사항: [액세스 제어] 섹션에서 **퍼블릭**을 선택 해제합니다.

7. **사용 가능한 롤** 목록에서 전달 채널에 액세스를 제공할 하나 이상의 롤을 선택하고 **이동을 눌러 허용된 롤** 목록에 추가합니다.
8. **적용**을 누릅니다.

전자메일 서버 추가

전자메일을 통한 보고서 전달을 위해 전자메일 서버를 추가할 수 있습니다.


메일 서버는 퍼블릭 인터넷에서 액세스할 수 있어야 합니다.

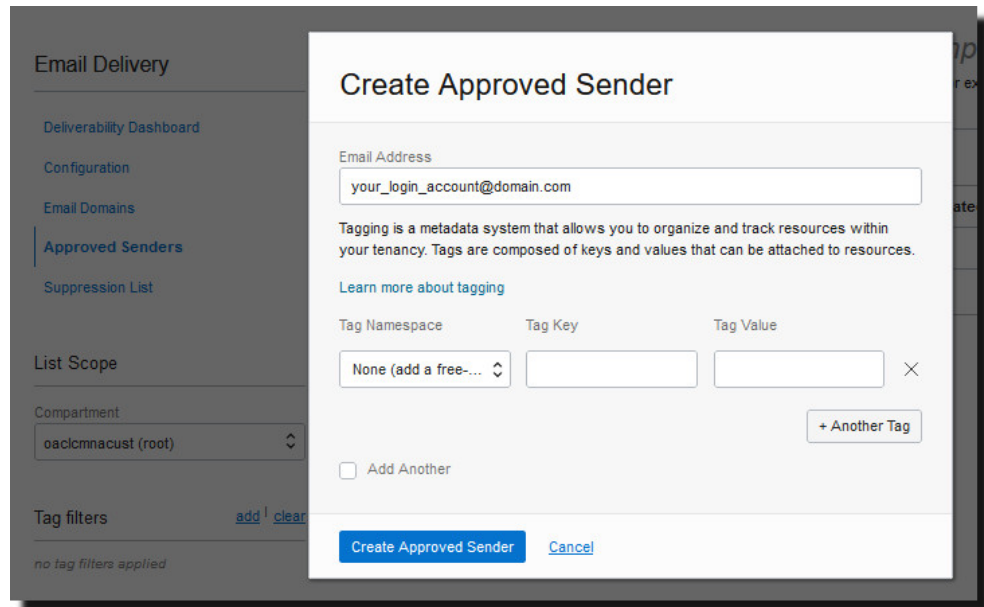
1. [관리] 페이지의 **전달**에서 **전자메일**을 선택한 다음 **서버 추가**를 누릅니다.
2. 전자메일 서버의 **서버 이름** 및 **호스트**를 입력합니다.
3. 선택 사항: 전자메일 서버와의 접속에 사용할 **보안 접속** 방법을 선택합니다.
서버가 프로토콜을 지원하는 경우 TLS를 사용합니다. SSL이 응답에서 수락됩니다.
4. 선택 사항: 포트 번호, 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.
5. [액세스 제어] 섹션에서 **퍼블릭**을 선택 해제합니다.
6. **사용 가능한 롤** 목록에서 전달 채널에 액세스를 제공할 하나 이상의 롤을 선택하고 **이동을 눌러 허용된 롤** 목록에 추가합니다.
7. **접속 테스트**를 누릅니다.
8. **적용**을 누릅니다.

Oracle Cloud Infrastructure에서 Email Delivery 서비스를 사용하여 보고서 전달

Oracle Cloud Infrastructure에서 Email Delivery 서비스를 사용하여 보고서를 전달할 수 있습니다.

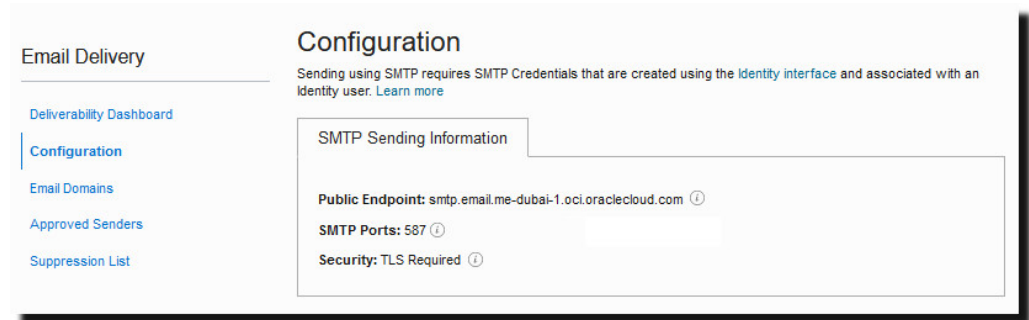
Oracle Cloud Infrastructure 콘솔에 대한 액세스 권한이 없을 경우 Oracle Cloud Infrastructure 관리자에게 액세스 권한을 요청하십시오.

1. Oracle Cloud Infrastructure 콘솔에서 Email Delivery를 구성합니다.
 - a. Email Delivery 구성 권한이 있는 Oracle Cloud 계정에 사인인합니다.
 - b. Oracle Cloud Infrastructure 콘솔의 왼쪽 맨 위에 있는 를 누릅니다.
 - c. **개발자 서비스**를 누릅니다. **애플리케이션 통합** 아래의 **전자메일 전송**을 누릅니다.
 - d. 선택 사항: 사용할 전자메일 도메인을 설정합니다.
이것은 승인된 발신자 전자메일 주소에 사용할 도메인이며 gmail.com 또는 hotmail.com과 같은 퍼블릭 메일함 제공자 도메인일 수 없습니다.
 - e. **승인된 발신자**를 누릅니다.
 - f. **승인된 발신자 생성** 페이지에서 메일 서버를 통해 전자메일을 보내는 데 사용할 **보낸 사람** 전자메일 주소에 대해 승인된 발신자를 설정합니다.



자세한 내용은 Oracle Cloud Infrastructure 설명서를 참조하십시오. [Managing Approved Senders](#)을(를) 참조하십시오.

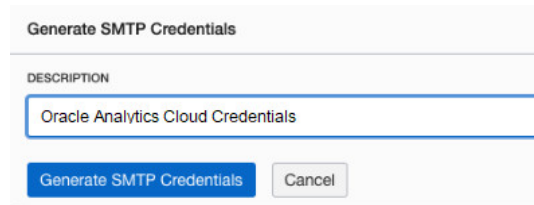
- g. 구성을 누르고 퍼블릭 끝점, 포트(587)를 기록해 두고 TLS(Transport Layer Security)가 접속에 사용되는지 확인합니다.



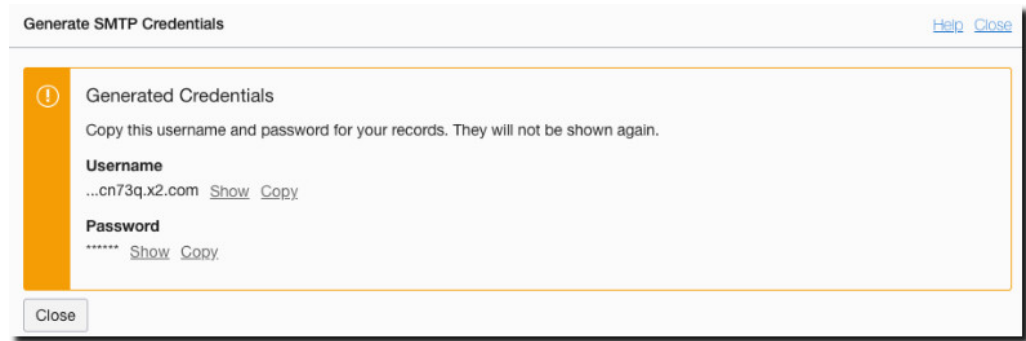
자세한 내용은 Oracle Cloud Infrastructure 설명서를 참조하십시오. [Configure the SMTP connection](#)을(를) 참조하십시오.

- h. 아직 수행하지 않은 경우 ID 인터페이스 링크를 눌러 ID 페이지로 이동한 다음 SMTP 인증서 생성을 눌러 전자메일 관리 권한이 있는 본인 또는 다른 사용자에게 대한 SMTP 인증서를 생성합니다.

설명(예: Oracle Analytics Cloud 인증서)을 입력하고 SMTP 인증서 생성을 누릅니다.



레코드에 대한 사용자 이름 및 비밀번호를 복사합니다.



자세한 내용은 Oracle Cloud Infrastructure 설명서를 참조하십시오. [Generate SMTP credentials for a user](#)을(를) 참조하십시오.

2. Oracle Analytics Cloud에서 전자메일 서버에 대한 접속을 추가합니다.
 - a. [관리] 페이지의 전달에서 전자메일을 선택한 다음 서버 추가를 누릅니다.
 - b. 전자메일 서버의 이름(Email Delivery 서비스 호스트 이름)을 입력합니다.
 - c. 포트 번호 및 SMTP 인증서(사용자 이름 및 비밀번호)를 입력합니다
 - d. 보안 접속 방법을 선택합니다.
 - e. [액세스 제어] 섹션에서 퍼블릭을 선택 해제합니다.
 - f. 사용 가능한 롤 목록에서 전달 채널에 액세스를 제공할 하나 이상의 롤을 선택하고 이동을 눌러 허용된 롤 목록에 추가합니다.
 - g. 접속 테스트를 누릅니다.
 - h. 적용을 누릅니다.
3. 전달 통지를 설정합니다.
 - a. [관리] 페이지의 전달에서 전달 구성을 선택합니다.
 - b. 전자메일 보낸 사람 주소 및 전달 통지 전자메일 보낸 사람 주소에 대한 값을 입력합니다.
 - c. 선택 사항: 성공 통지 제목, 경고 통지 제목, 실패 통지 제목 및 건너 뛴 통지 제목에 대한 값을 입력합니다.
완료된 작업은 작업 상태에 따라 적절한 통지 제목을 사용합니다.
 - d. 시스템 프록시 설정 사용의 선택을 해제합니다.
4. 전자메일 서버를 사용하여 보고서를 전달하도록 버스팅 작업을 구성합니다.
DEL_CHANNEL에서 전달 채널로 전자메일을 지정하도록 버스팅 질의를 업데이트하고 PARAMETER3에서 "보낸 사람" 주소를 제공합니다.
5. 보고서 전달을 테스트합니다.
 - a. 전자메일 서버를 사용하여 전자메일로 보고서를 보내는 작업의 일정을 잡습니다.
 - b. [작업 내역 세부정보] 페이지에서 작업 상태를 확인합니다.

HTTP 또는 HTTPS 서버 추가

관리자는 보고가 완료된 후 통지 요청을 전송하도록 HTTP 또는 HTTPS 서버를 추가할 수 있습니다.

애플리케이션 URL을 등록하거나 HTTP 또는 HTTPS URL을 HTTP 서버로 사후 처리할 수 있습니다.

Publisher가 전송한 HTTP 통지는 작업 ID, 보고서 URL 및 작업 상태에 대한 폼 데이터를 HTTP 서버 URL 페이지에 게시합니다.

1. [관리] 페이지의 전달에서 **HTTP**를 선택한 다음 **서버 추가**를 누릅니다.
2. 서버 이름 및 서버 URL을 입력합니다.
3. 선택 사항: 서버의 호스트, 포트, 사용자 이름, 비밀번호, 인증 유형(없음, 기본, Digest) 및 암호화 유형(없음, SSL)을 입력합니다.
4. 선택 사항: 프록시 서버를 통해 통지를 전송하려면 사용자 이름, 비밀번호 및 인증 유형(없음, 기본, Digest)을 입력합니다.
5. [액세스 제어] 섹션에서 **퍼블릭**을 선택 해제합니다.
6. **사용 가능한 롤 목록**에서 전달 채널에 액세스를 제공할 하나 이상의 롤을 선택하고 **이동을 눌러 허용된 롤 목록**에 추가합니다.
7. **적용**을 누릅니다.

FTP 또는 SFTP 서버 추가

FTP 서버 또는 SFTP 서버를 Publisher의 전달 채널로 추가할 수 있습니다.

스케줄러에 제공된 대상 파일 이름에 비ASCII 문자가 포함된 경우 UTF-8 인코딩을 사용하여 대상 FTP 서버에 대한 파일 이름을 지정합니다. 사용 중인 FTP 서버가 UTF-8 인코딩을 지원해야 합니다. 그렇지 않을 경우 "전달 실패" 오류 메시지와 함께 작업 전달을 실패합니다.

FTP 서버 또는 SFTP 서버는 퍼블릭 인터넷에서 액세스할 수 있어야 합니다.

Publisher는 FTP over TLS와 FTPS(FTP over SSL)를 지원하지 않습니다. FTP over TLS 또는 SSL을 전달에 사용할 수 없습니다. 보안 파일 전송에는 SFTP를 사용하십시오.

1. [관리] 페이지의 전달에서 **FTP**를 선택한 다음 **서버 추가**를 누릅니다.
2. FTP 또는 SFTP 서버에 대한 서버 이름, 호스트 이름 및 포트 번호를 입력합니다.
FTP에 대한 기본 포트는 21입니다. SFTP(보안 FTP)에 대한 기본 포트는 22입니다.
3. SFTP(보안 FTP)를 사용으로 설정하려면 **보안 FTP 사용**을 선택합니다.
4. FTP 서버가 방화벽으로 보호된 경우 **수동 모드 사용**을 선택합니다.
5. **복사가 진행 중일 때 확장자가 Part인 파일 생성**을 선택하여 파일이 전송되는 동안 FTP 서버에서 확장자가 .part인 파일을 생성합니다.
파일 전송이 완료되면 .part 확장자 없이 파일 이름이 바뀝니다. 파일 전송이 완료되지 않을 경우 확장자가 .part인 파일이 서버에 유지됩니다.
6. 선택 사항: 보안 정보를 입력합니다.
 - a. 서버가 비밀번호로 보호되는 경우 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.
 - b. **인증 유형**으로 프라이빗 키 또는 비밀번호를 선택합니다.
 - c. 선택한 인증 유형에 따라 프라이빗 키 파일을 선택하거나 프라이빗 비밀번호를 지정합니다.
인증 유형으로 프라이빗 키를 선택한 경우 업로드 센터에서 SSH 프라이빗 키 파일을 업로드했는지 확인합니다.
7. 선택 사항: 프록시 서버의 호스트, 포트, 사용자 이름, 비밀번호 및 인증 유형(없음, 기본, Digest)을 입력합니다.
8. 선택 사항: PGP 암호화된 문서를 FTP 서버로 전달합니다.
 - a. **PGP 키 목록**에서 보안 센터에 업로드한 PGP 키를 선택합니다.
이 단계는 **필터 명령** 필드에서 필터 명령을 업데이트합니다.
 - b. 암호화된 문서에 서명하려면 **서명 출력**을 선택합니다.

이 단계는 **필터 명령** 필드에서 기존 필터 명령에 `-s` 매개변수를 추가합니다.

- c. ASCII armored 형식의 PGP 암호화된 문서를 전달하려면 **ASCII Armored** 출력을 선택합니다.

이 단계는 **필터 명령** 필드에서 기존 필터 명령에 `-a` 매개변수를 추가합니다.

- 9. [액세스 제어] 섹션에서 **퍼블릭**을 선택 해제합니다.
- 10. **사용 가능한 롤** 목록에서 전달 채널에 액세스를 제공할 하나 이상의 롤을 선택하고 **이동을 눌러 허용된 롤** 목록에 추가합니다.
- 11. **접속 테스트**를 누릅니다.

접속 테스트를 성공하면 **호스트 키 지문** 필드가 채워집니다. **호스트 키 지문** 필드가 채워지지 않으면 서버 구성을 저장할 수 없습니다.

Publisher가 SFTP 서버로 작업을 전달할 때 서버 구성과 함께 저장된 **호스트 키 지문** 값을 SFTP 서버에서 반환된 호스트 키의 지문과 비교합니다. SFTP 서버 호스트 키의 지문이 서버 접속 구성에 저장된 지문과 일치하지 않으면 접속이 거부됩니다.

- 12. **적용**을 누릅니다.

SFTP에 대한 SSH 옵션

SFTP(보안 파일 전송 프로토콜)는 SSH(보안 셸) 기술을 기반으로 합니다. Publisher는 SFTP 전달에 대해 다음 SSH 옵션을 지원합니다.

키 교환 방법 (Diffie-Hellman)	서버 퍼블릭 키	암호화 (암호화 모음)	메시지 인증 코드 (MAC)
<ul style="list-style-type: none"> • diffie-hellman-group14-sha1 • diffie-hellman-group-exchange-sha256 • diffie-hellman-group-exchange-sha1 • diffie-hellman-group1-sha1 • diffie-hellman-group14-sha256 • diffie-hellman-group16-sha512 • diffie-hellman-group18-sha512 	<ul style="list-style-type: none"> • ssh-rsa (최대 2048비트) • ssh-dss (1024비트) • rsa-sha2-256 • rsa-sha2-512 	<ul style="list-style-type: none"> • aes128-ctr • aes192-ctr • aes256-ctr • aes128-cbc • 3des-cbc • blowfish-cbc 	<ul style="list-style-type: none"> • hmac-sha1 • hmac-sha2-256 • hmac-sha2-512

다음 알고리즘은 JCE(Java Cryptography Extension) 무제한 강도 관할 정책 파일이 설치된 JVM에서 Publisher가 실행 중인 경우에만 사용할 수 있습니다.

- diffie-hellman-group-exchange-sha256
- diffie-hellman-group14-sha256
- diffie-hellman-group16-sha512
- diffie-hellman-group18-sha512
- rsa-sha2-256
- rsa-sha2-512
- aes192-ctr
- aes256-ctr

- hmac-sha2-256
- hmac-sha2-512

Content Server 추가

Oracle WebCenter Content로 문서를 전달할 수 있습니다.

콘텐츠 서버는 퍼블릭 인터넷에서 액세스할 수 있어야 합니다.

Content Server를 전달 대상으로 사용하는 경우:

- 런타임 시 보고서 소비자는 문서가 전달될 때 적합한 액세스 권한이 문서에 적용되도록 보고서에 보안 그룹 및 계정 메타데이터(해당하는 경우) 태그를 지정할 수 있습니다.
- 문서에 특정 사용자정의 메타데이터 필드(예: 송장 번호, 고객 이름, 주문 날짜)가 필요한 경우 보고서 작성자는 콘텐츠 프로파일 규칙 집합에서 정의된 사용자정의 메타데이터 필드를 데이터 모델의 데이터 필드에 매핑할 수 있습니다.

Publisher는 RIDC(Remote Intradoc Client)를 사용하여 Oracle WebCenter Content Server와 통신합니다. 따라서 접속 프로토콜은 RIDC가 요구하는 표준을 따릅니다. 지원되는 프로토콜은 다음과 같습니다.

- Intradoc: Intradoc 프로토콜은 Intradoc 소켓 포트(일반적으로 4444)를 통해 Content Server와 통신합니다. 이 프로토콜을 사용하려면 클라이언트와 Content Server 간에 신뢰할 수 있는 접속이 필요하며, 이 프로토콜은 비밀번호 검증을 수행하지 않습니다. 이 프로토콜을 사용하는 클라이언트는 RIDC를 호출하기 전에 필요한 인증을 직접 수행해야 합니다. SSL을 통해 실행되도록 Intradoc 통신을 구성할 수도 있습니다.
- HTTP 및 HTTPS: HTTP 프로토콜 접속의 경우 각 요청에 대해 적합한 사용자 이름 및 비밀번호 인증 인증서가 필요합니다. Publisher의 [관리] 페이지에서 요청에 사용할 인증서를 제공합니다.
- JAX-WS: JAX-WS 프로토콜은 Content Server 인스턴스가 적절히 구성되고 RIDC 클라이언트가 설치된 Oracle WebCenter Content 11g에서만 지원됩니다. 이 이외의 환경에서는 JAX-WS가 지원되지 않습니다.

Content Server를 전달 대상으로 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. [관리] 페이지의 전달에서 **Content Server**를 선택한 다음 **서버 추가**를 누릅니다.
2. **서버 이름**(예: contentserver01)을 입력합니다.
3. Content Server에 대한 접속 **URI**를 입력합니다. URI는 지원되는 다음 프로토콜을 사용할 수 있습니다.
 - HTTP/HTTPS — Content Server CGI 경로에 대한 URL을 지정합니다.
예를 들어, 다음과 같습니다.
 - `http://localhost:16200/cs/idcplg`
 - `https://localhost:16200/cs/idcplg`
 - Intradoc — Intradoc 프로토콜은 Intradoc 소켓 포트(일반적으로 4444)를 통해 Content Server와 통신합니다. IDC 프로토콜은 SSL을 통한 통신도 지원합니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.
 - `idc://host:4444`
 - `idcs://host:4443`
 - JAX-WS — JAX-WS 프로토콜을 사용하여 Content Server에 접속합니다.
예를 들어, 다음과 같습니다.
 - `http://wlsserver:16200/idcnativews`

4. 선택 사항: Content Server의 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.
5. 선택 사항: Content Server로 전달된 보고서 문서와 함께 사용자정의 메타데이터가 포함되도록 하려면 **사용자정의 메타데이터 사용**을 선택합니다.
6. 선택 사항: PGP 암호화된 문서를 콘텐츠 서버로 전달합니다.
 - a. **PGP 키** 목록에서 보안 센터에 업로드한 PGP 키를 선택합니다.
이 단계는 **필터 명령** 필드에서 필터 명령을 업데이트합니다.
 - b. 암호화된 문서에 서명하려면 **서명 출력**을 선택합니다.
이 단계는 **필터 명령** 필드에서 기존 필터 명령에 `-s` 매개변수를 추가합니다.
 - c. ASCII armored 형식의 PGP 암호화된 문서를 전달하려면 **ASCII Armored 출력**을 선택합니다.
이 단계는 **필터 명령** 필드에서 기존 필터 명령에 `-a` 매개변수를 추가합니다.
7. [액세스 제어] 섹션에서 **퍼블릭**을 선택 해제합니다.
8. **사용 가능한 롤** 목록에서 전달 채널에 액세스를 제공할 하나 이상의 롤을 선택하고 **이동**을 눌러 **허용된 롤** 목록에 추가합니다.
9. **접속 테스트**를 누릅니다.
10. **적용**을 누릅니다.

오브젝트 스토리지 추가

하나 이상의 오브젝트 스토리지를 사용하여 보고서를 전달하고 저장할 수 있습니다.

오브젝트 스토리지를 전달 채널로 구성하고 보고서를 오브젝트 스토리지에 전달하도록 작업 일정을 잡을 수 있습니다.

보고서를 구성할 버킷을 생성할 수 있는 Oracle Cloud Infrastructure 오브젝트 스토리지의 컴파트먼트에 대한 액세스 권한이 있는지 확인해야 합니다.

오브젝트 스토리지에 대해 관리자 액세스 권한이 있는 경우에도 접속을 구성하고 보고서를 오브젝트 스토리지에 전달할 수 있는 권한이 있어야 합니다. 사용자가 Publisher에서 오브젝트 스토리지로 파일을 전달할 수 있도록 조직의 관리자가 IAM 정책을 사용해서 Oracle Cloud Infrastructure에서 권한을 설정해야 합니다. [정책 시작하기](#) 및 [정책 참조](#)을(를) 참조하십시오.

- 테넌시에 필요한 권한:
 - COMPARTMENT_INSPECT
 - OBJECTSTORAGE_NAMESPACE_READ
 - 컴파트먼트 관리에 필요한 권한:
 - BUCKET_READ
 - BUCKET_INSPECT
 - OBJECT_READ OBJECT_OVERWRITE
 - OBJECT_CREATE
 - OBJECT_DELETE
 - OBJECT_INSPECT
1. Oracle Cloud Infrastructure 콘솔을 사용하여 오브젝트 스토리지에 버킷을 생성한 다음 인증을 위해 API 키를 설정합니다.

Publisher에서 오브젝트 스토리지를 구성할 수 있도록 사용자 세부정보, 테넌시 세부정보, SSH 키의 퍼블릭 키 지문 값을 수집해야 합니다. 자세한 단계는 Oracle Cloud Infrastructure 문서를 참조하십시오.

2. Publisher에서 오브젝트 스토리지에 대한 프라이빗 키 파일을 서버에 업로드하고 전달 채널로 오브젝트 스토리지를 추가합니다.
 - a. [관리] 페이지의 [시스템 유지보수]에서 **업로드 센터**를 선택하고 프라이빗 키 파일을 선택한 다음 파일 유형으로 **SSH 프라이빗 키**를 선택하고 **업로드**를 누릅니다.
 - b. [관리] 페이지의 [전달]에서 **오브젝트 스토리지**를 선택한 다음 **서버 추가**를 누릅니다.
 - i. **서버 이름** 필드에 서버 이름을 입력합니다. objectstorage1을 예로 들 수 있습니다.
 - ii. **URI** 필드에서 오브젝트 스토리지의 URL을 입력합니다. https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com을 예로 들 수 있습니다.
 - iii. **테넌시 OCID** 및 **사용자 OCID** 필드에서 오브젝트 스토리지 액세스에 필요한 인증서를 제공합니다.
 - iv. Oracle Cloud Infrastructure 콘솔에서 오브젝트 스토리지의 퍼블릭 키 지문 값을 복사하여 **퍼블릭 키 지문** 필드에 붙여 넣습니다.
 - v. 프라이빗 키 파일을 지정하고 프라이빗 키 비밀번호를 입력합니다.
 - vi. 테넌시에 대해 프로비전된 컴파트먼트 및 보고서를 전달할 컴파트먼트에 연관된 버킷을 지정합니다.
 - vii. [액세스 제어] 섹션에서 **퍼블릭**을 선택 해제합니다.
 - viii. **사용 가능한 롤** 목록에서 전달 채널에 액세스를 제공할 하나 이상의 롤을 선택하고 **이동을 눌러 허용된 롤** 목록에 추가합니다.
 - ix. **접속 테스트**를 누릅니다.
 - x. **적용**을 누릅니다.

예 6-1 정책 구성

g 그룹의 테넌시 컴파트먼트 조사를 허용하는 샘플 정책 구성:

```
Allow group <g> to inspect compartments in tenancy
```

g 그룹의 테넌시 오브젝트 스토리지 관리를 허용하는 샘플 정책 구성:

```
Allow group <g> to manage objectstorage-namespaces in tenancy
```

g 그룹의 *c* 컴파트먼트 관리 및 구획에서 요청된 작업 수행을 허용하는 샘플 정책 구성:

```
Allow group <g> to manage object-family in compartment <c> where any {
request.operation='ListBuckets',
request.operation='ListObjects',
request.operation='PutObject',
request.operation='GetObject',
request.operation='CreateMultipartUpload',
request.operation='UploadPart',
request.operation='CommitMultipartUpload',
request.operation='AbortMultipartUpload',
request.operation='ListMultipartUploads',
request.operation='ListMultipartUploadParts',
request.operation='HeadObject',
request.operation='DeleteObject' }
```

CUPS(Common UNIX Printing System) 서버 추가

관리 페이지에서 CUPS 서버를 추가합니다.

팩스를 보내고 기본적으로 IPP를 지원하지 않는 프린터에서 인쇄할 수 있도록 CUPS(Common Unix Printing Service)를 구성할 수 있습니다.

CUPS 서버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 관리 페이지에서 **CUPS**를 선택하여 추가된 서버 목록을 표시합니다.
2. **서버 추가**를 선택합니다.
3. CUPS 서버에 대한 **서버 이름**, **호스트** 및 **포트**를 입력합니다.

Oracle Content and Experience 서버 추가

클라우드의 보고서에 쉽게 액세스하고 보고서를 공유할 수 있도록 Oracle Content and Experience 서버로 보고서를 전달할 수 있습니다.

Oracle Content and Experience 서버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

1. [관리] 페이지의 **전달**에서 **Content and Experience**를 선택한 다음 **서버 추가**를 누릅니다.
2. **서버 이름** 필드에 클라우드 기반 콘텐츠 허브로 보고서를 전달하는 데 사용할 서버의 이름을 입력합니다.
3. **URI** 필드에 Oracle Content and Experience 서버의 URI를 입력합니다. `https://host.oraclecloud.com`을 예로 들 수 있습니다.
4. **사용자 이름** 및 **비밀번호** 필드에서 Oracle Content and Experience 서버 액세스에 필요한 인증서를 제공합니다.
5. [액세스 제어] 섹션에서 **퍼블릭**을 선택 해제합니다.
6. **사용 가능한 롤** 목록에서 전달 채널에 액세스를 제공할 하나 이상의 롤을 선택하고 **이동을 눌러 허용된 롤** 목록에 추가합니다.
7. **접속 테스트**를 누릅니다.
8. **적용**을 누릅니다.

런타임 구성 정의

이 항목에서는 PDF 문서 보안, FO 처리 및 PDF 접근성에 대한 처리 속성과 출력 유형별 특정 속성을 설명합니다.

항목:

- 런타임 속성 설정
- PDF 출력 속성
- PDF 디지털 서명 속성
- PDF 접근성 속성
- PDF/A 출력 속성
- PDF/X 출력 속성
- DOCX 출력 속성

- RTF 출력 속성
- PPTX 출력 속성
- HTML 출력 속성
- FO 처리 속성
- RTF 템플릿 속성
- XPT 템플릿 속성
- PDF 템플릿 속성
- Excel 템플릿 속성
- CSV 출력 속성
- Excel 출력 속성
- EText 출력 속성
- 모든 출력 속성
- 메모리 가드 속성
- 데이터 모델 속성
- 보고서 제공 속성
- 글꼴 매핑 정의
- 통화 형식 정의

런타임 속성 설정

[런타임 구성] 페이지에서는 서버 레벨에서 런타임 속성을 설정할 수 있습니다.

이와 동일한 속성을 보고서 레벨에서도 설정할 수 있습니다. 보고서 편집기의 속성 대화상자를 사용하면 됩니다. 각 레벨에서 속성에 대해 다른 값이 설정된 경우 보고서 레벨이 우선합니다.

PDF 출력 속성

PDF 출력 속성을 설정하여 원하는 유형의 PDF 파일을 생성합니다.

속성 이름	설명	기본값
PDF 출력 압축	"true" 또는 "false"를 지정하여 출력 PDF 파일의 압축을 제어합니다.	true
PDF 뷰어의 메뉴 모음 숨기기	문서가 활성화될 때 뷰어 애플리케이션의 메뉴 모음을 숨기려면 "true"를 지정합니다. 메뉴 모음 옵션은 브라우저 밖의 독립형 Acrobat Reader 애플리케이션에 출력을 표시하는 [익스포트] 단추를 사용할 때만 유효합니다.	false
PDF 뷰어의 도구모음 숨기기	문서가 활성화될 때 뷰어 애플리케이션의 도구모음을 숨기려면 "true"를 지정합니다.	false
곧은 따옴표 바꾸기	PDF 출력에서 등근 따옴표를 곧은 따옴표로 바꾸지 않으려면 "false"를 지정합니다.	true
DVT 차트의 불투명 및 그라데이션 음영을 사용 안함으로 설정	PDF 출력에 불투명 및 그라데이션 음영을 사용하지 않으려면 "true"를 지정합니다. 그러면 PostScript 파일 크기가 줄어듭니다.	false

속성 이름	설명	기본값
PDF 보안 사용	PDF 출력을 암호화하려면 "true"를 지정합니다. 다음 속성을 지정할 수도 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 문서 열기 비밀번호 권한 수정 비밀번호 암호화 레벨 	false
문서 열기 비밀번호	이 비밀번호는 문서를 여는 데 필요합니다. 사용자는 문서를 열기만 할 수 있습니다. 이 속성은 "PDF 보안 사용"이 "true"로 설정된 경우에만 사용으로 설정됩니다. 암호화 레벨을 낮음, 중간 또는 높음으로 설정할 경우 비밀번호는 Latin-1 문자만 포함해야 하며 32바이트를 넘지 않아야 합니다. 암호화 레벨을 가장 높음으로 설정할 경우 비밀번호가 127바이트를 초과하면 비밀번호의 처음 127바이트만 인증에 사용됩니다.	해당 사항 없음
권한 수정 비밀번호	이 비밀번호로 사용자는 보안 설정을 무효화할 수 있습니다. 이 속성은 "PDF 보안 사용"이 "true"로 설정된 경우에만 유효합니다. 암호화 레벨을 낮음, 중간 또는 높음으로 설정할 경우 비밀번호는 Latin-1 문자만 포함해야 하며 32바이트를 넘지 않아야 합니다. 암호화 레벨을 가장 높음으로 설정할 경우 비밀번호가 127바이트를 초과하면 비밀번호의 처음 127바이트만 인증에 사용됩니다. pdf-permissions-password 속성에서 비밀번호를 설정하지 않고 pdf-open-password 속성에서 비밀번호를 설정하는 경우 또는 pdf-open-password 및 pdf-permissions-password 속성에서 동일한 비밀번호를 설정하는 경우 사용자에게 문서 및 관련 기능에 대한 전체 액세스 권한이 부여되고 권한 설정(예: "인쇄 사용 안함")이 사용되지 않거나 무시됩니다.	해당 사항 없음

속성 이름	설명	기본값
암호화 레벨	<p>출력 PDF 파일에 대한 암호화 레벨을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: 낮음 (40비트 RC4, Acrobat 3.0 이상) 1: 중간 (128비트 RC4, Acrobat 5.0 이상) 2: 높음 (128비트 AES, Acrobat 7.0 이상) 3: 가장 높음 (256비트 AES, Acrobat X (10) 이상) <p>이 속성은 "PDF 보안 사용"이 "true"로 설정된 경우에만 유효합니다. 암호화 레벨이 0으로 설정된 경우 다음 속성도 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 인쇄 사용 안함 문서 수정 사용 안함 컨텍스트 복사, 추출 및 접근성 사용 안함 설명 및 폼 필드 추가 또는 변경 사용 안함 <p>암호화 레벨이 1 이상으로 설정된 경우 다음 속성을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 스크린 리더에 대한 텍스트 액세스 사용 텍스트, 이미지 및 기타 콘텐츠 복사 사용 허용된 변경 레벨 허용된 인쇄 레벨 	2 - 높음
문서 수정 사용 안함	"암호화 레벨"이 0으로 설정된 경우 사용 가능한 권한입니다. "true"로 설정된 경우 PDF 파일을 편집할 수 없습니다.	false
인쇄 사용 안함	"암호화 레벨"이 0으로 설정된 경우 사용 가능한 권한입니다. "true"로 설정된 경우 PDF 파일에 인쇄가 사용 안함으로 설정됩니다.	false
설명 및 폼 필드 추가 또는 변경 사용 안함	"암호화 레벨"이 0으로 설정된 경우 사용 가능한 권한입니다. "true"로 설정된 경우 설명 및 폼 필드 추가 또는 변경 기능이 사용 안함으로 설정됩니다.	false
컨텍스트 복사, 추출 및 접근성 사용 안함	"암호화 레벨"이 0으로 설정된 경우 사용 가능한 권한입니다. "true"로 설정된 경우 컨텍스트 복사, 추출 및 접근성 기능이 사용 안함으로 설정됩니다.	false
스크린 리더에 대한 텍스트 액세스 사용	"암호화 레벨"이 1 이상으로 설정된 경우 사용 가능한 권한입니다. "true"로 설정된 경우 스크린 리더 장치에 대한 텍스트 액세스가 사용으로 설정됩니다.	true
텍스트, 이미지 및 기타 콘텐츠 복사 사용	"암호화 레벨"이 1 이상으로 설정된 경우 사용 가능한 권한입니다. "true"로 설정된 경우 텍스트, 이미지 및 기타 콘텐츠 복사가 사용으로 설정됩니다.	false
허용된 변경 레벨	<p>"암호화 레벨"이 1 이상으로 설정된 경우 사용 가능한 권한입니다. 적합한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: 없음 1: 페이지 삽입, 삭제 및 회전 허용 2: 폼 필드 채우기 및 서명 허용 3: 설명, 폼 필드 채우기 및 서명 허용 4: 페이지 추출을 제외한 모든 변경 허용 	0

속성 이름	설명	기본값
허용된 인쇄 레벨	"암호화 레벨"이 1 이상으로 설정된 경우 사용 가능한 권한입니다. 적합한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> 0: 없음 1: 저해상도(150 dpi) 2: 고해상도 	0
모든 페이지에 한 개의 공유 리소스 객체만 사용	기본 모드의 Publisher는 PDF 파일의 모든 페이지에 한 개의 공유 리소스 객체를 생성합니다. 이 모드는 전체적으로 작은 파일 크기를 생성하는 장점이 있습니다. 그러나 다음과 같은 단점이 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 많은 SVG 객체가 있는 큰 파일을 보려면 시간이 오래 걸릴 수 있습니다 Adobe Acrobat으로 파일을 분할하여 부분을 추출/삭제하도록 선택한 경우, 각 추출된 부분에 단일 공유 리소스 객체(전체 파일에 대한 모든 SVG 객체 포함)가 포함되므로 편집된 PDF 파일이 더 커집니다. <p>이 속성을 "false"로 설정하면 각 페이지에 대한 리소스 객체를 생성합니다. 파일 크기는 더 크지만 PDF 보기가 더 빠르며 PDF를 작은 파일로 쉽게 분할할 수 있습니다.</p>	true
PDF 탐색 패널 초기 뷰	사용자가 처음 PDF 보고서를 열 때 표시되는 탐색 패널 뷰를 제어합니다. 다음 옵션이 지원됩니다. <ul style="list-style-type: none"> 패널 축소됨 - 탐색 패널이 축소된 채 PDF 문서를 표시합니다. 책갈피 열림(기본값) - 쉬운 탐색을 위해 책갈피 링크를 표시합니다. 페이지 열림 - 각 PDF 페이지에 대해 누르기 가능한 작은 그림 뷰를 표시합니다. 	책갈피 열림

PDF 디지털 서명 속성

PDF 보고서에 대해 디지털 서명을 사용으로 설정하고 출력 PDF 보고서에서의 서명 배치를 정의하려면 속성을 설정합니다.

인스턴스 레벨 또는 보고서 레벨에서 속성을 설정하여 PDF 보고서에 대한 디지털 서명을 사용으로 설정할 수 있습니다. 인스턴스 또는 보고서에서 사용할 디지털 서명을 선택할 수 있도록 먼저 디지털 서명을 하나 이상 등록해야 합니다. PDF 레이아웃 템플릿 또는 RTF 레이아웃 템플릿을 기반으로 보고서에 대한 디지털 서명을 구현하려면 보고서의 **디지털 서명 사용** 속성을 "true"로 설정합니다.

또한 적합한 속성을 설정하여 출력 보고서의 원하는 위치에 디지털 서명을 배치해야 합니다. 디지털 서명 배치 옵션은 템플릿 유형에 따라 다릅니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- (PDF에만 해당) **기존 서명 필드 이름** 속성을 설정하여 특정 필드에 디지털 서명을 배치합니다.
- (RTF 및 PDF) **서명 필드 위치** 속성을 설정하여 페이지의 일반적인 위치(왼쪽 위, 위쪽 가운데 또는 오른쪽 위)에 디지털 서명을 배치합니다.
- (RTF 및 PDF) **서명 필드 X 좌표** 및 **서명 필드 Y 좌표** 속성을 설정하여 X 및 Y 좌표로 지정된 특정 위치에 디지털 서명을 배치합니다.

이 옵션을 선택할 경우 **서명 필드 너비** 및 **서명 필드 높이**도 설정하여 문서에서 필드의 크기를 정의할 수 있습니다.

속성 이름	설명	기본값
디지털 서명 사용	PDF 보고서에 대한 디지털 서명을 사용으로 설정하려면 "true"로 설정합니다.	false
디지털 서명 이름	등록된 디지털 서명 파일을 선택합니다.	해당 사항 없음
기존 서명 필드 이름	이 속성은 PDF 레이아웃 템플릿에만 적용됩니다. 보고서가 PDF 템플릿을 기반으로 하는 경우 디지털 서명을 배치할 PDF 템플릿에서 필드를 입력할 수 있습니다.	해당 사항 없음
서명 필드 위치	이 속성은 RTF 또는 PDF 레이아웃 템플릿에 적용할 수 있습니다. 이 속성은 [왼쪽 위], [위쪽 가운데] 또는 [오른쪽 위] 값을 포함하는 목록을 제공합니다. 이러한 일반 위치 중 하나를 선택하면 Publisher가 디지털 서명을 출력 문서에 삽입하고 크기 조정 후 적절히 배치합니다. 이 속성을 설정하도록 선택할 경우 X 및 Y 좌표나 너비 및 높이 속성을 입력하지 마십시오.	해당 사항 없음
서명 필드 X 좌표	이 속성은 RTF 또는 PDF 레이아웃 템플릿에 적용할 수 있습니다. 문서의 왼쪽 모서리를 X축의 0포인트로 사용하여 왼쪽을 기준으로 디지털 서명이 배치될 위치(포인트)를 입력합니다. 예를 들어, 디지털 서명이 8.5 X 11인치(너비 612포인트, 높이 792포인트) 문서의 가운데에 가로로 배치되도록 하려면 306을 입력합니다.	0
서명 필드 Y 좌표	이 속성은 RTF 또는 PDF 레이아웃 템플릿에 적용할 수 있습니다. 문서의 아래쪽 모서리를 Y축의 0포인트로 사용하여 아래쪽을 기준으로 디지털 서명이 배치될 위치(포인트)를 입력합니다. 예를 들어, 디지털 서명이 8.5 X 11인치(너비 612포인트, 높이 792포인트) 문서의 가운데에 세로로 배치되도록 하려면 396을 입력합니다.	0
서명 필드 너비	삽입된 디지털 서명 필드의 원하는 너비를 포인트 단위(1인치 = 72포인트)로 입력합니다. 이 속성은 서명 필드 X 좌표 및 서명 필드 Y 좌표 속성도 설정하는 경우에만 적용됩니다.	0
서명 필드 높이	삽입된 디지털 서명 필드의 원하는 높이를 포인트 단위(1인치 = 72포인트)로 입력합니다. 이 속성은 서명 필드 X 좌표 및 서명 필드 Y 좌표 속성도 설정하는 경우에만 적용됩니다.	0

PDF 접근성 속성

PDF 접근성을 구성하려면 아래 표에 설명되는 속성을 설정합니다.

속성 이름	설명	기본값
PDF 출력을 액세스 가능하도록 설정	PDF 출력을 액세스 가능하도록 설정하려면 "true"로 설정합니다. 액세스 가능한 PDF 출력에는 문서 제목과 PDF 태그가 포함됩니다.	False
액세스 가능한 PDF 출력에 PDF/UA 형식 사용	액세스 가능한 PDF 출력에 PDF/UA 형식을 사용하려면 "true"로 설정합니다.	False

PDF/A 출력 속성

PDF/A 출력을 구성하려면 아래 표에 설명되는 속성을 설정합니다.

속성 이름	설명	기본값
PDF/A 버전	PDF/A 버전을 설정합니다.	PDF/A-1B
PDF/A ICC 프로파일 데이터	ICC 프로파일 데이터 파일의 이름(예: CoatedFOGRA27.icc)입니다. ICC(International Color Consortium) 프로파일은 이 PDF/A 파일이 표시될 환경의 색상 특성을 기술하는 이진 파일입니다. 선택하는 ICC 프로파일의 주 버전은 4 이하여야 합니다. JVM에서 기본 설정 이외의 특정 프로파일 데이터 파일을 사용하려면 해당 파일을 얻어 <code>publisher repository>/Admin/Configuration에 배치합니다. 이 속성을 설정할 경우 PDF/A ICC 프로파일 정보(pdfa-icc-profile-info)에 대한 값도 설정해야 합니다.	JVM에서 제공하는 기본 프로파일 데이터
PDF/A ICC 프로파일 정보	ICC 프로파일 정보입니다(pdfa-icc-profile-data가 지정된 경우 필수).	sRGB IEC61966-2.1
PDF/A 파일 식별자	메타데이터 디렉셔너리의 <code>xmpMM:Identifier</code> 필드에서 설정된 하나 이상의 적합한 파일 식별자입니다. 식별자를 두 개 이상 지정하려면 콤마(,)로 값을 구분합니다.	자동 생성된 파일 식별자
PDF/A 문서 ID	적합한 문서 ID입니다. 값은 메타데이터 디렉셔너리의 <code>xmpMM:DocumentID</code> 필드에서 설정됩니다.	없음
PDF/A 버전 ID	적합한 버전 ID입니다. 값은 메타데이터 디렉셔너리의 <code>xmpMM:VersionID</code> 필드에서 설정됩니다.	없음
PDF/A 표현 클래스	적합한 표현 클래스입니다. 값은 메타데이터 디렉셔너리의 <code>xmpMM:RenditionClass</code> 필드에서 설정됩니다.	없음

PDF/X 출력 속성

아래 설명된 속성을 설정하여 PDF/X 출력을 구성합니다. 이 속성에 대해 설정한 값은 인쇄 장치에 따라 다릅니다.

다른 PDF 속성에 대한 다음 제한사항에 유의하십시오.

- `pdf-version` — 1.4 이상의 값은 PDF/X-1a 출력에 허용되지 않습니다.
- `pdf-security` — `False`로 설정해야 합니다.
- `pdf-encryption-level` — 0으로 설정해야 합니다.
- `pdf-font-embedding` — `true`로 설정해야 합니다.

속성 이름	설명	기본값
PDF/X ICC 프로파일 데이터	(필수) ICC 프로파일 데이터 파일의 이름(예: CoatedFOGRA27.icc)입니다. ICC(International Color Consortium) 프로파일은 의도한 출력 장치의 색상 특성을 설명하는 이진 파일입니다. 운용 환경에서는 생성된 PDF/X 파일을 인쇄하는 인쇄 회사나 인쇄 공급업체가 색상 프로파일을 제공할 수 있습니다. <code>publisher repository>/Admin/Configuration 아래에 파일을 놓아야 합니다. 프로파일 데이터는 Adobe 지원센터나 colormanagement.org 에서도 사용할 수 있습니다.	없음
PDF/X 출력 조건 식별자	(필수) ICC(International Color Consortium)에 등록된 표준 인쇄 조건 중 하나의 이름입니다. 이 속성에 대해 입력한 값은 적합한 "참조 이름"(예: FOGRA43)입니다. 의도한 인쇄 환경에 적절한 값을 선택합니다. 이 이름은 PDF/X 문서의 소비자에게 파일 자동 처리를 안내하거나 대화식 애플리케이션의 기본 설정을 알리는 데 사용되기도 합니다.	없음
PDF/X 출력 조건	교환된 파일을 수신하는 사이트에서 운영자가 읽을 수 있는 형태로 의도한 인쇄 조건을 설명하는 문자열입니다. 값은 OutputIntents 디렉터리의 OutputCondition 필드에 설정됩니다.	없음
PDF/X 레지스트리 이름	레지스트리 이름입니다. pdfx-output-condition-identifier가 ICC 레지스트리가 아닌 다른 레지스트리에 등록된 특성화 이름으로 설정된 경우 이 속성을 설정합니다.	http://www.color.org
PDF/X 버전	Info 디렉터리의 GTS_PDFXVersion 및 GTS_PDFXConformance 필드에 설정된 PDF/X 버전입니다. 현재 지원되는 유일한 값은 PDF/X-1a:2003입니다.	PDF/X-1a:2003

DOCX 출력 속성

아래 표는 DOCX 출력 파일을 제어하는 속성을 설명합니다.

속성 이름	설명	기본값
변경 추적 사용	출력 문서에서 변경 추적을 사용으로 설정하려면 "true"로 설정합니다.	false
추적된 변경사항에 대해 문서 보호	추적된 변경사항에 대해 문서를 보호하려면 "true"로 설정합니다.	false
기본 글꼴	이 속성을 사용하여 다른 글꼴이 정의되지 않았을 때 출력의 글꼴 스타일 및 크기를 정의할 수 있습니다. 특히 생성된 보고서에서 빈 테이블 셀의 크기를 제어하는 데 유용합니다. <code>{FontName}</code>:<code>{size}</code> 형식으로 글꼴 이름 및 크기를 입력합니다(예: Arial:12). 선택한 글꼴은 런타임에 처리 엔진에서 사용할 수 있어야 합니다.	Arial:12

속성 이름	설명	기본값
열기 비밀번호	이 속성을 사용하여 보고서 사용자가 DOCX 보고서를 열기 위해 제공해야 할 비밀번호를 지정합니다.	해당 사항 없음

RTF 출력 속성

아래 표에 설명된 속성을 설정하여 RTF 출력 파일을 구성합니다.

속성 이름	설명	기본값
변경 추적 사용	출력 RTF 문서에서 추적 변경을 사용으로 설정하려면 "true"로 설정합니다.	false
추적된 변경사항에 대해 문서 보호	추적된 변경사항에 대해 문서를 보호하려면 "true"로 설정합니다.	false
기본 글꼴	정의된 다른 글꼴이 없을 경우 이 속성을 사용하여 RTF 출력의 글꼴 스타일 및 크기를 정의합니다. 특히 생성된 보고서에서 빈 테이블 셀의 크기를 제어하는 데 유용합니다. <FontName>:<size> 형식으로 글꼴 이름 및 크기를 입력합니다(예: Arial:12). 선택한 글꼴은 런타임에 처리 엔진에서 사용할 수 있어야 합니다. 글꼴 설치 및 미리 정의된 글꼴 목록에 대한 자세한 내용은 글꼴 매핑 정의 (를) 참조하십시오.	Arial:12
한 줄 분리 방지 사용	문서에서 "단락이 분리"되지 않도록 하려면 "true"로 설정합니다. 페이지의 마지막 단락에서 줄이 분리되며 단락의 나머지 줄이 다음 페이지에서 계속된다고 가정합니다. 이 설정을 사용으로 설정하면 가독성 향상을 위해 단락의 모든 줄이 한 페이지에 표시되도록 단락의 시작 줄이 다음 페이지로 이동됩니다.	false

PPTX 출력 속성

아래 표에서는 PPTX 출력 파일을 제어하는 속성에 대해 설명합니다.

속성 이름	설명	기본값
열기 비밀번호	이 속성을 사용하여 보고서 사용자가 PPTX 보고서를 열기 위해 제공해야 할 비밀번호를 지정합니다.	해당 사항 없음

HTML 출력 속성

아래 표에서는 HTML 출력 파일을 제어하는 속성에 대해 설명합니다.

속성 이름	설명	기본값
머리글 표시	HTML 출력에서 템플릿 머리글을 숨기려면 "false"로 설정합니다.	true
바닥글 표시	HTML 출력에서 템플릿 바닥글을 숨기려면 "false"로 설정합니다.	true
굵은 따옴표 바꾸기	HTML 출력에서 굵은 따옴표를 굵은 따옴표로 바꾸지 않으려면 "false"로 설정합니다.	true

속성 이름	설명	기본값
문자 집합	출력 HTML 문자 집합을 지정합니다.	UTF-8
HTML 출력을 액세스 가능하도록 설정	HTML 출력을 액세스 가능하도록 설정하려면 "true"로 설정합니다.	false
테이블 열에 대해 백분율 너비 사용	전체 테이블 너비로 값(포인트)이 아닌 백분율 값을 사용하여 테이블 열을 표시하려면 "true"로 설정합니다. 이 속성은 브라우저에서 열의 너비가 긴 테이블이 표시될 때 특히 유용합니다. 이 속성을 true로 설정하면 테이블 가독성이 향상됩니다.	true
페이지 매김 보기	이 속성을 true로 설정할 경우 HTML 출력이 보고서 뷰어에서 렌더링될 때 페이지 매김 기능이 사용됩니다. 해당 기능은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 목차 생성 • 페이지 상단 및 하단에 탐색 링크 포함 • HTML 문서 내 특정 페이지로 건너뛰기 • 브라우저의 검색 기능을 사용하여 HTML 문서 내에서 문자열 검색 • 브라우저의 확대/축소 기능을 사용하여 HTML 문서에서 확대/축소 해당 기능은 보고서 뷰어를 통한 온라인 보기에서만 지원됩니다.	false
테이블 셀의 채워 넣기 줄이기	이 속성을 true로 설정할 경우 텍스트에 대해 사용할 가능한 페이지 공간이 최대화되도록 HTML 테이블의 셀이 채워 넣기 없이 표시됩니다.	false
오프라인으로 보기 위해 HTML에 이미지 및 차트 포함	이 속성을 false로 설정할 경우 오프라인으로 볼 수 있도록 차트 및 이미지가 HTML 출력에 포함됩니다.	true
차트에 SVG 사용	이 속성을 true로 설정할 경우 HTML 출력에서 해상도가 향상되도록 차트가 SVG(Scalable Vector Graphic)로 표시됩니다. 이 속성을 false로 설정할 경우 차트가 래스터 이미지로 표시됩니다.	true
원래 테이블 너비 유지	이 속성을 true로 설정할 경우 테이블의 열이 삭제되면 테이블의 원래 너비가 유지됩니다.	true
HTML 테이블에 대해 자동으로 가로 스크롤 막대 사용	이 속성을 true로 설정할 경우 현재 브라우저 창 크기에 맞지 않는 가로 스크롤 막대가 테이블에 추가됩니다.	false
HTML 테이블 열 크기 자동 조정 사용	이 속성을 true로 설정할 경우 테이블의 열 너비가 브라우저 창 크기에 맞게 자동으로 조정됩니다.	false
빈 단락의 높이를 0으로 설정	이 속성을 true로 설정할 경우 출력이 HTML이면 빈 단락(텍스트가 없는 단락)의 높이가 0포인트로 설정됩니다.	true

FO 처리 속성

아래 표에서는 FO 처리를 제어하는 속성에 대해 설명합니다.

속성 이름	설명	기본값
BI Publisher의 XSLT 프로세서 사용	<p>구문분석기 사용을 제어합니다. "false"로 설정할 경우 패키지지 않은 XDK 구문분석기를 사용합니다. "true"로 설정할 경우 Publisher에서 패키지지된 11g 구문분석기를 사용합니다. "12c"로 설정할 경우 Publisher에서 패키지지된 12c 구문분석기를 사용합니다.</p> <p>이 속성은 서버 레벨 또는 보고서 레벨에서 설정할 수 있습니다.</p> <p>데이터 크기가 2GB 이상인 경우 "12c"로 설정합니다.</p> <p>이 속성을 보고서 레벨에서 "12c"로 설정할 경우 XSLT 프로세서에서 ACCESS_MODE를 FORWARD_READ로 설정 속성을 서버 레벨에서 "false"로 설정하고 보고서 레벨에서 "true"로 설정해야 합니다.</p>	true
XSLT 프로세서의 확장 가능 기능 사용	<p>XDO 구문분석기의 확장 가능 기능을 제어합니다. 이 속성이 적용되려면 "BI Publisher의 XSLT 프로세서 사용" 속성이 "true" 또는 "12c"로 설정되어야 합니다.</p> <p>이 속성값은 서버 레벨과 보고서 레벨에서 모두 "true"여야 합니다. "false"로 설정할 경우 FO 프로세서가 디스크 대신 메모리(힙)를 사용하므로 메모리 부족 문제가 발생할 수 있습니다.</p>	false
XSLT 런타임 최적화 사용	<p>"true"로 설정할 경우 FO 프로세서의 전체 성능이 향상되고 임시 디렉토리에 생성되는 임시 FO 파일의 크기가 급격히 줄어듭니다. 작은 보고서(예: 1-2페이지)의 경우 성능 향상이 현저하지 않습니다. 이 속성을 true로 설정한 경우 추가 성능 향상을 위해서는 속성 집합 추출 속성을 "false"로 설정합니다.</p>	true
XPath 최적화 사용	<p>"true"로 설정할 경우 XML 데이터 파일에서 요소 빈도가 분석됩니다. 해당 정보는 XSL에서 XPath를 최적화하는 데 사용됩니다.</p>	false
처리 중 캐시에 저장된 페이지	<p>이 속성은 일반 속성에서 임시 디렉토리가 지정된 경우에만 사용으로 설정됩니다. 목차 생성 중 FO 프로세서는 페이지 수가 이 속성에 대해 지정된 값을 초과할 때까지 페이지를 캐시에 저장합니다. 그런 다음 임시 디렉토리의 파일에 페이지를 기록합니다.</p>	50
Bidi 언어 숫자 대입 유형	<p>적합한 값은 "없음" 및 "국가별"입니다. "없음"으로 설정할 경우 동부 유럽어 숫자가 사용됩니다. "국가별"로 설정할 경우 힌디어 형식(아랍어-인도어 숫자)이 사용됩니다. 이 설정은 로케일이 아랍어인 경우에만 적용되며, 그렇지 않은 경우 무시됩니다.</p>	국가별
변수 머리글 지원 사용 안함	<p>true로 설정할 경우 변수 머리글이 지원되지 않습니다. 변수 머리글 지원을 통해 콘텐츠가 모두 포함되도록 머리글 크기가 자동으로 확장됩니다.</p>	false
외부 참조 사용 안함	<p>true로 설정할 경우 XSL 처리 및 XML 구문분석 중 보조 파일(예: 하위 템플릿 또는 기타 XML 문서) 임포트를 허용하지 않습니다. 따라서 시스템 보안이 강화됩니다. 보고서 또는 템플릿이 외부 파일을 호출하는 경우 이 속성을 "false"로 설정합니다.</p>	true

속성 이름	설명	기본값
FO 구문분석 버퍼 크기	FO 프로세서에 대한 버퍼의 크기를 지정합니다. 버퍼가 가득 찬 경우 버퍼의 요소가 보고서에서 렌더링됩니다. 복합 형식 지정 및 계산이 필요한 큰 테이블이나 피벗 테이블을 포함하는 보고서의 경우 보고서에서 해당 객체를 제대로 렌더링하는 데 보다 큰 버퍼가 필요할 수 있습니다. 해당 보고서에 대해 보고서 레벨에서 버퍼의 크기를 늘립니다. 이 값을 늘리면 시스템의 메모리 소비가 영향을 받습니다.	1000000
FO 확장 줄바꿈	true로 설정할 경우 줄바꿈이 필요할 때 구두점, 하이픈 넣기 및 국제 범용 텍스트가 올바르게 처리됩니다.	true
하위 템플릿에 대해 XSLT 런타임 최적화 사용	추가 처리를 위해 XSL을 하나만 XDK로 전달하기 전 FOPProcessor에서 XSL 임포트를 수행할 수 있는 옵션을 제공합니다. 이를 통해 모든 하위 템플릿가 이미 포함된 전체 기본 XSL 템플릿에 xslt-optimization을 적용할 수 있습니다. 기본값은 true입니다. FOPProcessor를 직접 호출하는 경우 기본값은 false입니다.	true
보고서 시간대	적합한 값은 [사용자] 또는 [JVM]입니다. [사용자]로 설정할 경우 Publisher가 보고서에 사용자 레벨 보고서 시간대 설정을 사용합니다. 사용자 보고서 시간대는 사용자의 계정 설정에서 설정됩니다. [JVM]으로 설정할 경우 Publisher가 모든 사용자의 보고서에 서버 JVM 시간대 설정을 사용합니다. 따라서 개별 사용자 설정에 관계없이 모든 보고서가 동일한 시간을 표시합니다. 이 설정은 보고서 레벨에서 무효화될 수 있습니다.	사용자
XSLT 프로세서에서 ACCESS_MODE를 FORWARD_READ로 설정	BI Publisher의 XSLT 프로세서 사용 속성을 보고서 레벨에서 "12c"로 설정할 경우 XSLT 프로세서에서 ACCESS_MODE를 FORWARD_READ로 설정 속성을 서버 레벨에서 "false"로 설정하고 보고서 레벨에서 "true"로 설정해야 합니다.	false
PDF Bidi 유니코드 버전	PDF 출력에서 BIDI 문자열을 표시하는 데 사용되는 유니코드 버전(3.0 또는 4.1)을 지정합니다.	4.1

RTF 템플릿 속성

아래 표에 설명된 속성을 설정하여 RTF 템플릿을 구성합니다.

속성 이름	설명	기본값
속성 집합 추출	RTF 프로세서는 생성된 XSL-FO 내의 속성 집합을 자동으로 추출합니다. 추출된 집합은 참조할 수 있는 추가 FO 블록에 놓입니다. 따라서 처리 성능이 향상되고 파일 크기가 줄어듭니다. 적합한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 사용 - 모든 템플리트 및 하위 템플리트에 대한 속성 집합 추출 • 자동 - 템플리트에 대한 속성 집합을 추출하지만 하위 템플리트는 안함 • 사용 안함 - 속성 집합을 추출하지 않음 	자동
XPath 재작성 사용	RTF 템플리트를 XSL-FO로 변환할 때, RTF 프로세서는 XML 태그 이름을 자동으로 재작성하여 전체 XPath 표기법을 나타냅니다. 이 기능을 사용 안함으로 설정하려면 이 속성을 "false"로 설정합니다.	true
체크박스에 사용된 문자	기본 PDF 출력 글꼴에는 체크박스를 나타내는 상형 문자가 포함되지 않습니다. 템플리트에 체크박스가 포함된 경우 이 속성을 사용하여 PDF 출력의 체크박스 표현을 위해 유니코드 글꼴을 지정할 수 있습니다. 다음 구문을 사용하여 "선택됨" 상태의 유니코드 글꼴 번호와 "선택 취소" 상태의 유니코드 글꼴 번호를 지정해야 합니다. fontname;<unicode font number for true value's glyph >;<unicode font number for false value's glyph> 런타임에 PDF 출력을 생성하기 위해서는 지정한 글꼴을 사용할 수 있어야 합니다. 예: Go Noto Current Jp;9745;9744	Go Noto Current Jp;9745;9744
바코드 인코더	보고서에 바코드를 생성하려면 바코드 인코더를 선택합니다. Libre 인코더를 사용하는 것이 좋습니다.	Libre

XPT 템플리트 속성

아래 표에 설명된 속성을 설정하여 XPT 템플리트를 구성합니다.

속성 이름	설명	기본값
오프라인 보고서를 위한 XPT 확장 가능 모드	이 속성을 true로 설정할 경우 XPT 템플리트를 사용하며 많은 양의 데이터를 포함하는 일정이 잡힌 보고서가 메모리 문제 없이 실행됩니다. 보고서 데이터의 처음 100,000개 행은 메모리에 저장되며 나머지 행은 파일 시스템에 저장됩니다. 이 속성을 false로 설정할 경우 XPT 템플리트를 사용하는 일정이 잡힌 보고서가 인메모리 방식으로 처리됩니다. 데이터가 적은 보고서의 경우 이 속성을 false로 설정합니다.	False

속성 이름	설명	기본값
온라인 정적 출력을 위한 XPT 확장 가능 모드	이 속성을 true로 설정할 경우 XPT 템플리트를 사용하며 많은 양의 데이터를 포함하는 온라인 보고서가 메모리 문제 없이 실행됩니다. 보고서 데이터의 처음 100,000개 행은 메모리에 저장되며 나머지 행은 파일 시스템에 저장됩니다. 이 속성을 false로 설정할 경우 XPT 템플리트를 사용하는 온라인 보고서가 인메모리 방식으로 처리됩니다. 데이터가 적은 보고서의 경우 이 속성을 false로 설정합니다.	False
대화식 출력에 대한 비동기 모드 사용	이 속성을 true로 설정할 경우 XPT 템플리트를 사용하는 대화식 보고서가 비동기적으로 Oracle WebLogic Server를 호출합니다. 이 속성을 false로 설정할 경우 XPT 템플리트를 사용하는 대화식 보고서가 동기적으로 Oracle WebLogic Server를 호출합니다. Oracle WebLogic Server는 동기 호출 수를 제한합니다. 잠긴 호출은 600초 후 만료됩니다.	True

PDF 템플리트 속성

사용 가능한 PDF 템플리트 속성을 설정하여 원하는 유형의 PDF 파일을 생성합니다.

속성 이름	설명	기본값
출력에서 PDF 필드 제거	출력에서 PDF 필드를 제거하려면 "true"를 지정합니다. PDF 필드가 제거되면 필드에 입력된 데이터를 추출할 수 없습니다.	false
출력에서 모든 필드를 읽기 전용으로 설정	기본적으로 PDF 템플리트의 출력 PDF에서는 모든 필드가 읽기 전용입니다. 모든 필드를 업데이트 가능 필드로 설정하려면 이 속성을 "false"로 설정합니다.	true
각 필드의 읽기 전용 설정 유지	PDF 템플리트에 정의된 대로 각 필드의 "읽기 전용" 설정을 유지하려면 이 속성을 "true"로 설정합니다. 이 속성은 "출력에서 모든 필드를 읽기 전용으로 설정"의 설정을 무효화합니다.	false

Excel 템플리트 속성

아래 표에 설명된 속성을 설정하여 Excel 템플리트를 구성합니다.

속성 이름	설명	기본값
확장 가능 모드 사용	true로 설정할 경우 Excel 템플리트를 사용하는 큰 보고서가 메모리 부족 문제 없이 실행됩니다. 시트의 데이터 그룹이 65000개 행을 초과하는 경우 데이터가 자동으로 여러 개의 시트로 오버플로우됩니다. 이는 Microsoft Excel의 시트당 65000개 행 제한을 해결합니다. false로 설정할 경우 Excel 템플리트를 사용하는 큰 보고서로 인해 메모리 부족 문제가 발생할 수 있습니다.	false

CSV 출력 속성

아래 표에서는 콤마로 구분된 값 출력을 제어하는 속성에 대해 설명합니다.

속성 이름	설명	기본값
CSV 구분자	콤마로 구분된 값 출력에서 데이터를 구분하는 데 사용되는 문자를 지정합니다. 기본값 이외의 옵션으로는 세미콜론(;), 탭(\t) 및 파이프()가 있습니다.	콤마(,)
선행 공백 및 후행 공백 제거	데이터 요소와 구분자 간의 선행 및 후행 공백을 제거하려면 "True"를 지정합니다.	false
UTF-8 BOM 서명 추가	출력에서 UTF-8 BOM 서명을 제거하려면 "False"를 지정합니다.	true

EText 출력 속성

아래 표에서는 EText 출력 파일을 제어하는 속성에 대해 설명합니다.

속성 이름	설명	기본값
UTF-8 BOM 서명 추가	true로 설정할 경우 Etext는 BOM 형식을 사용하는 UTF-8 유니코드로 출력됩니다.	false
bigdecimal 사용	true로 설정할 경우 Etext 출력의 전체 자릿수가 긴 숫자 계산을 사용으로 설정합니다.	false

Excel 출력 속성

특정 속성을 설정하여 Excel 출력을 제어할 수 있습니다.

속성 이름	설명	기본값
격자선 표시	보고서 출력에 Excel 테이블 격자선을 표시하려면 true로 설정합니다.	false
새 시트로 페이지 구분	보고서 템플릿에 지정된 페이지 구분으로 Excel 워크북에 새 시트를 생성하려면 "True"로 설정합니다.	true
최소 열 너비	열 너비(포인트)를 설정합니다. 열 너비가 지정된 최소값보다 작고 데이터가 없으면 이 열은 앞의 열과 병합됩니다. 이 속성의 적합한 범위는 0.5~20 포인트입니다.	3(포인트, 0.04인치)
최소 행 높이	행 높이(포인트)를 설정합니다. 행 높이가 지정된 최소값보다 작고 데이터가 없으면 이 행은 제거됩니다. 이 속성의 적합한 범위는 0.001~5 포인트입니다.	1(포인트, 0.01인치)
값을 동일한 열에 유지	열 병합을 최소화하려면 이 속성을 True로 설정합니다. 열 너비는 [테이블 자동 레이아웃] 속성에 제공된 값을 사용하여 열 내용을 기준으로 설정됩니다. 원래 레이아웃 알고리즘을 사용할 때처럼 출력이 깔끔하게 표시되지 않을 수 있습니다.	False

속성 이름	설명	기본값
테이블 자동 레이아웃	<p>변환 비율(포인트)과 최대 길이(포인트)를 지정합니다(예: 6.5,150). 예제를 참조하십시오.</p> <p>이 속성이 적용되려면 "값을 동일한 열에 유지" 속성을 True로 설정해야 합니다.</p> <p>이 속성은 테이블 열 너비를 내용에 맞게 확장합니다. 문자 수와 변환 비율을 기준으로 최대 사양까지 열 너비가 확장됩니다.</p> <p>예: Excel 데이터 열 두 개로 구성된 보고서를 가정해 보십시오. 1열은 18자의 텍스트 문자열을 포함하고 2열은 30자입니다. 이 속성값이 6.5,150으로 설정된 경우 다음 계산이 수행됩니다.</p> <p>1열은 18자입니다. 계산 적용: 18 * 6.5 pts = 117 pts Excel 출력 열은 117포인트 너비가 됩니다.</p> <p>2열은 30자입니다. 계산 적용: 30 * 6.5 pts = 195 pts 195포인트는 지정된 최대값 150보다 크기 때문에 2열은 Excel 출력에 150포인트 너비가 됩니다.</p>	해당 사항 없음
최대 허용 가능한 중첩 테이블 행 수	<p>중첩 테이블에 최대 허용 가능한 행 수를 지정합니다. 허용된 값은 15000 ~ 999,999입니다.</p> <p>보고서 처리 중에 중첩된 내부 테이블 행을 XLSX 기록기로 비울 수 없으므로 인메모리에 머물러 메모리 소비가 증가합니다. 메모리 부족 예외사항을 피하려면 이 제한을 설정합니다. 내부 테이블 크기가 이 제한에 도달하면 생성이 종료됩니다. 불완전한 XLSX 출력 파일이 반환됩니다.</p>	20,000
열기 비밀번호	<p>이 속성을 사용하여 보고서 사용자가 XLSX 출력 파일을 열기 위해 제공해야 할 비밀번호를 지정합니다.</p> <p>구성 이름: xlsx-open-password</p>	해당 사항 없음
행 분할 사용	<p>행을 큰 높이로 늘리는 것을 피하고 행이 여러 행으로 분할되도록 허용하려면 "true"로 설정합니다.</p>	True

모든 출력 속성

아래 표의 속성이 모든 출력에 적용됩니다.

속성 이름	설명	기본값
11.1.1.5 호환성 모드 사용	예약되었습니다. 오라클의 지시가 없는 한 업데이트하지 마십시오.	False
카탈로그 객체 경로에 대한 대소문자 무시	카탈로그 객체를 찾는 동안 카탈로그 객체 경로의 대소문자를 무시할지 여부를 지정합니다.	False

속성 이름	설명	기본값
초기 설정된 보고서로 폴백 허용	사용자정의 보고서 실행 권한이 없을 경우 해당하는 초기 설정된 보고서(미리 정의된 보고서)로 폴백할지 아니면 실행을 건너뛰는지 지정합니다. true로 설정하면 사용자에게 사용자정의 보고서 실행 권한이 없을 경우 해당하는 초기 설정된 보고서가 실행됩니다. false로 설정하면 사용자정의 보고서 실행이 실패할 경우 오류가 표시됩니다.	True
웹 서비스 최적화	true로 설정할 경우 Publisher가 보고서 정의를 캐시에 저장하고 동일한 보고서가 짧은 시간 간격 내에 여러 번 실행될 때 카탈로그에 대해 여러 요청이 발생하지 않도록 합니다. 캐시에 저장하면 시스템 성능이 향상됩니다.	True

메모리 가드 속성

[런타임 구성] 페이지에는 메모리 가드 속성의 기본값이 나열됩니다.

메모리 가드 속성 값은 인스턴스에 사용된 컴퓨터 구성에 따라 다릅니다. 사용 가능한 크기 조정 옵션은 무엇입니까?을(를) 참조하십시오.

속성	설명	기본값
온라인 보고서의 최대 보고서 데이터 크기	온라인 보고서의 데이터 크기를 제한합니다.	300MB
오프라인(일정이 잡힌) 보고서의 최대 보고서 데이터 크기	일정이 잡힌 보고서의 데이터 크기를 제한합니다.	500MB
버스팅 보고서의 최대 보고서 데이터 크기	버스팅 보고서의 데이터 크기를 제한합니다.	오프라인(일정이 잡힌) 보고서의 최대 보고서 데이터 크기
사용 가능한 메모리 임계값	최소 사용 가능한 메모리 공간을 보장합니다.	500MB
사용 가능한 메모리 임계값을 적용한 경우의 최대 보고서 데이터 크기	사용 가능한 메모리 임계값 속성이 양수 값으로 설정된 경우 보고서의 데이터 크기를 제한합니다.	free_memory_threshold/ 10
불필요한 정보 수집 실행 간 최소 시간 범위	후속 두 건의 불필요한 정보 수집 실행 간 최소 시간 간격(초)을 보장합니다.	300(초)
사용 가능한 메모리가 임계값보다 커질 때까지의 최대 대기 시간	사용 가능한 JVM 메모리가 임계값을 초과할 때까지 보고서 실행 요청이 대기할 시간(초)을 제한합니다. 이 속성 값은 사용 가능한 메모리 임계값 속성에 대해 양수 값을 지정하는 경우에만 적용됩니다. 지정된 대기 시간 후에도 사용 가능한 메모리가 임계값 아래인 경우 보고서 실행 요청이 거부됩니다.	30(초)
온라인 보고서 시간 초과	온라인 보고서 처리에 대한 시간 초과 값(초)을 지정합니다(데이터 추출 및 보고서 생성에 대한 시간 포함).	535(초)
CSV 출력의 최대 행 수	CSV 형식의 보고서에 대한 행을 제한합니다.	1000000

데이터 모델 속성

[런타임 구성] 페이지에는 데이터 모델 속성 값이 나열됩니다. 데이터 모델 속성 값은 인스턴스에 사용된 컴퓨터 구성에 따라 다릅니다.

속성	설명	기본값
데이터 생성에 대한 최대 데이터 크기 제한	데이터 모델을 실행하여 생성할 수 있는 XML 데이터의 크기를 제한합니다.	500MB
최대 샘플 데이터 크기 제한	데이터 모델 편집기에서 업로드할 수 있는 샘플 데이터 파일의 크기를 제한합니다.	1MB
데이터 모델 확장 가능 모드 사용	메모리 부족 상태를 방지합니다. true로 설정할 경우 데이터를 처리하는 동안 데이터 엔진이 디스크 공간을 이용합니다.	True
자동 DB 인출 크기 모드 사용	메모리 부족 상태를 방지하지만 처리 시간이 매우 오래 걸릴 수 있습니다. 이 설정은 수백 개 열의 복합 질의를 자주 처리하기 위한 용도로만 권장됩니다. true로 설정할 경우 데이터 집합의 총 열 수와 총 질의 열 수에 따라 런타임 시 데이터베이스 인출 크기가 설정됩니다. DB 인출 크기 설정을 무시합니다. 이 속성은 데이터 모델 레벨의 데이터베이스 인출 크기 속성을 무효화합니다.	True
DB 인출 크기	데이터 모델에 대한 데이터베이스 인출 크기를 제한합니다. 이 속성 값은 자동 DB 인출 크기 모드 사용 이 False로 설정된 경우에만 적용됩니다.	20(행)
SQL 질의 시간 초과	일정이 잡힌 보고서에 대한 SQL 질의의 시간 초과 값을 지정합니다. 이 값은 인스턴스의 컴퓨터 크기를 기반으로 합니다. 온라인 보고서의 값은 500초이며 모든 구현에 대해 동일합니다. 온라인 보고서에 대한 값은 수정할 수 없습니다.	600초
데이터 모델 진단 사용	true로 설정할 경우 로그 파일에 데이터 집합 세부정보, 메모리 및 SQL 처리 시간 정보를 기록합니다. 디버깅 용도로만 이 속성을 true로 설정하는 것이 좋습니다. 이 속성을 사용하여 설정할 경우 처리 시간이 증가됩니다.	False
SQL 세션 추적 사용	처리되는 모든 SQL 질의에 대해 true로 설정된 경우 SQL 세션 추적 로그를 데이터베이스에 기록합니다. 해당 로그는 데이터베이스 관리자가 검사할 수 있습니다.	False
SQL 제거 사용	이 속성을 사용하여 설정하면 처리 시간과 메모리 사용량이 줄어듭니다. 표준 SQL을 사용하는 Oracle Database 질의에만 적용됩니다. 질의로 반환되는 열이 많지만 보고서 템플릿에서 일부만 사용되는 경우 SQL 제거를 적용하면 템플릿에 필요한 열만 반환됩니다. SQL 제거는 PDF, Excel 및 E-text 템플릿 유형에 대해 적용할 수 없습니다.	False

속성	설명	기본값
데이터 조각화 사용	이 속성을 true로 설정하면 개별 데이터 모델, 보고서 및 보고서 작업에 대한 XML 데이터 조각화를 사용으로 설정합니다. 이 속성을 true로 설정할 경우 대량 및 장기 실행 보고서 처리를 위해 데이터 조각 크기 속성에 적절한 값을 지정합니다.	False
데이터 조각 크기	각 데이터 조각의 데이터 크기를 지정합니다. 데이터 조각화 사용 속성이 true로 설정된 경우에만 적용됩니다.	300MB
DV 데이터 행 제한	데이터 집합에서 검색할 수 있는 행 수를 제한합니다.	2000000
매개변수 값에서 선행 및 후행 공백 자르기	데이터 모델의 매개변수 값에서 선행 및 후행 공백을 자릅니다.	True
LOB에 대해 줄 바꿈 및 캐리지 리턴 제외	이 속성을 true로 설정할 경우 데이터에서 캐리지 리턴 및 줄 바꿈을 제외합니다.	False
웹 서비스, HTTP 데이터 소스에 대해 SSL 사용	이 속성을 true로 설정할 경우 웹 서비스 및 HTTP 데이터 소스에 대해 SSL 접속을 지원하며 자체 서명된 SSL 인증서를 서버에서 자동으로 임포트합니다. 인증서가 자체 서명되지 않은 경우 업로드 센터를 사용하여 SSL 인증서를 업로드하고 업로드된 SSL 인증서를 사용하여 접속을 구성합니다.	False

보고서 제공 속성

아래 표의 속성은 보고서 전달에 적용됩니다.

속성 이름	설명	기본값
FTP/SFTP 전달 재시도 사용	FTP 또는 SFTP 전달 채널을 통한 전달에 실패하면 Publisher는 첫번째 시도가 실패한 지 10초 후에 다른 전달을 시도합니다. 이 설정은 모든 FTP 및 SFTP 전달 요청에 영향을 미치며 개별 서버에 대해 구성할 수 없습니다.	True

글꼴 매핑 정의

RTF 또는 PDF 템플릿의 기본 글꼴을 게시된 문서에서 사용할 대상 글꼴에 매핑합니다.

사이트 또는 보고서 레벨에서 글꼴 매핑을 지정할 수 있습니다. 글꼴 매핑은 PDF 출력 및 PowerPoint 출력에만 수행됩니다.

다음 두 가지 유형의 글꼴 매핑이 있습니다.

- RTF 템플릿 — RTF 템플릿 및 XSL-FO 템플릿의 글꼴을 PDF 및 PowerPoint 출력 글꼴에 매핑합니다.
- PDF 템플릿 — PDF 템플릿의 글꼴을 다른 PDF 출력 글꼴에 매핑합니다.

업로드 센터를 사용하여 사용자정의 글꼴을 업로드합니다. [구성 관련 파일 업로드 및 관리](#)(를) 참조하십시오.

게시에 사용 가능하도록 글꼴 설정

Type1 글꼴 집합과 TrueType 글꼴 집합을 게시에 사용할 수 있습니다. 추가 설정을 수행하지 않고도 해당 집합의 모든 글꼴을 대상 글꼴로 선택할 수 있습니다.

미리 정의된 글꼴은 `<oracle_home>/oracle_common/internal/fonts`에 있습니다. 다른 글꼴에 매핑하려면 이 디렉토리에 해당 글꼴을 배치하여 런타임 시 게시에 사용 가능하도록 설정합니다. 환경이 클러스터화된 경우 모든 서버에서 글꼴을 배치해야 합니다.

사이트 레벨 또는 보고서 레벨에서 글꼴 매핑 설정

글꼴 매핑은 사이트 레벨 또는 보고서 레벨에서 정의할 수 있습니다.

- 사이트 레벨에서 매핑을 설정하려면 [관리] 페이지에서 **글꼴 매핑** 링크를 선택합니다.
- 보고서 레벨에서 매핑을 설정하려면 보고서에 대한 속성을 확인한 다음 **글꼴 매핑** 탭을 선택합니다. 해당 설정은 선택된 보고서에만 적용됩니다.

보고서 레벨 설정이 사이트 레벨 설정보다 우선합니다.

글꼴 맵 생성

기본 글꼴 및 대상 글꼴을 제공합니다.

1. [관리] 페이지의 런타임 구성에서 **글꼴 매핑**을 선택합니다.
2. [RTF 템플릿] 또는 [PDF 템플릿]에서 **글꼴 매핑 추가**를 누릅니다.
3. 기본 글꼴의 세부정보를 제공합니다.
 - **기본 글꼴**: 새 글꼴에 매핑할 글꼴 모음을 입력합니다. Arial을 예로 들 수 있습니다.
 - **스타일**: [일반] 또는 [기울임꼴](PDF 템플릿 글꼴 매핑에 적용할 수 없음)
 - **굵기**: [일반] 또는 [굵은체](PDF 템플릿 글꼴 매핑에 적용할 수 없음)
4. 대상 글꼴의 세부정보를 제공합니다.
 - **대상 글꼴 유형**: [유형 1] 또는 [TrueType]
 - **대상 글꼴**: 대상 글꼴을 선택합니다.

[TrueType]을 선택한 경우 모음에서 번호가 매겨진 특정 글꼴을 입력할 수 있습니다. 원하는 글꼴의 **TTC(TrueType 모음) 번호**를 입력합니다.

미리 정의된 글꼴

다음과 같은 Type1 글꼴이 Adobe Acrobat에 내장되어 있으며, 기본적으로 해당 글꼴에 대한 매핑을 게시에 사용할 수 있습니다.

추가 설정을 수행하지 않고도 해당 글꼴을 모두 대상 글꼴로 선택할 수 있습니다.

아래 표에는 Type1 글꼴이 나열됩니다.

글꼴 모음	스타일	굵기	글꼴 이름
serif	일반	일반	Time-Roman
serif	일반	굵은체	Times-Bold
serif	기울임꼴	일반	Times-Italic
serif	기울임꼴	굵은체	Times-BoldItalic

글꼴 모음	스타일	굵기	글꼴 이름
sans-serif	일반	일반	Helvetica
sans-serif	일반	굵은체	Helvetica-Bold
sans-serif	기울임꼴	일반	Helvetica-Oblique
sans-serif	기울임꼴	굵은체	Helvetica-BoldOblique
monospace	일반	일반	Courier
monospace	일반	굵은체	Courier-Bold
monospace	기울임꼴	일반	Courier-Oblique
monospace	기울임꼴	굵은체	Courier-BoldOblique
Courier	일반	일반	Courier
Courier	일반	굵은체	Courier-Bold
Courier	기울임꼴	일반	Courier-Oblique
Courier	기울임꼴	굵은체	Courier-BoldOblique
Helvetica	일반	일반	Helvetica
Helvetica	일반	굵은체	Helvetica-Bold
Helvetica	기울임꼴	일반	Helvetica-Oblique
Helvetica	기울임꼴	굵은체	Helvetica-BoldOblique
Times	일반	일반	Times
Times	일반	굵은체	Times-Bold
Times	기울임꼴	일반	Times-Italic
Times	기울임꼴	굵은체	Times-BoldItalic
Symbol	일반	일반	Symbol
ZapfDingbats	일반	일반	ZapfDingbats

아래 표에는 TrueType 글꼴이 나열됩니다. 모든 TrueType 글꼴은 부분 집합이며 PDF에 포함되어 있습니다.

글꼴 모음 이름	스타일	굵기	실제 글꼴	실제 글꼴 유형
Andale Duospace WT	일반	일반	ADUO.ttf	TrueType(Latin1에만 해당, 고정 너비)
Andale Duospace WT	굵은체	굵은체	ADUOB.ttf	TrueType(Latin1에만 해당, 고정 너비)
Andale Duospace WT J	일반	일반	ADUOJ.ttf	TrueType(일본어 버전, 고정 너비)
Andale Duospace WT J	굵은체	굵은체	ADUOJB.ttf	TrueType(일본어 버전, 고정 너비)
Andale Duospace WT K	일반	일반	ADUOK.ttf	TrueType(한국어 버전, 고정 너비)
Andale Duospace WT K	굵은체	굵은체	ADUOKB.ttf	TrueType(한국어 버전, 고정 너비)
Andale Duospace WT SC	일반	일반	ADUOSC.ttf	TrueType(중국어 간체 버전, 고정 너비)

글꼴 모음 이름	스타일	굵기	실제 글꼴	실제 글꼴 유형
Andale Duospace WT SC	굵은체	굵은체	ADUOSCB.ttf	TrueType(중국어 간체 버전, 고정 너비)
Andale Duospace WT TC	일반	일반	ADUOTC.ttf	TrueType(중국어 번체 버전, 고정 너비)
Andale Duospace WT TC	굵은체	굵은체	ADUOTCB.ttf	TrueType(중국어 번체 버전, 고정 너비)
Go Noto Current Jp	일반	일반	GoNotoCurrentJp.ttf	TrueType(일본어 버전)
Go Noto Current Kr	일반	일반	GoNotoCurrentKr.ttf	TrueType(한국어 버전)
Go Noto Current Sc	일반	일반	GoNotoCurrentSc.ttf	TrueType(중국어 간체 버전)
Go Noto Current Tc	일반	일반	GoNotoCurrentTc.ttf	TrueType(중국어 번체 버전)

오픈 소스 글꼴이 라이선스된 Monotype 글꼴 대체

Oracle Analytics Cloud에서 Oracle은 Oracle Analytics Publisher, 분석 및 대시보드에서 PDF 보고서의 Monotype 글꼴을 오픈 소스 글꼴로 바꿨습니다.

Go Noto 글꼴은 Oracle Analytics Publisher, 분석, 대시보드에서 PDF 보고서의 기본 대체 글꼴입니다. 보고서에서 오픈 소스 글꼴을 테스트하고 보고서 템플릿의 서식을 수정합니다.

보고서 글꼴에 대해 알아야 할 사항

다음 표에서는 Oracle Analytics Cloud에서 Monotype 글꼴의 대체 글꼴을 나열합니다.

Monotype 글꼴	대체 글꼴
Monotype Albany 글꼴	Google Noto 글꼴
Monotype 바코드 글꼴	Libre 바코드 글꼴

Oracle Analytics Cloud 보고서는 Go Noto 글꼴을 PDF 보고서의 대체 글꼴로 사용하여 영어 이외의 언어와 영어 및 서유럽 언어의 일부 특수 문자를 지원합니다. 시스템에서는 기본 PDF 글꼴 (예: Helvetica, Times Roman 및 Courier) 또는 사용자가 제공한 글꼴이 PDF 출력을 생성하는 동안 데이터에 포함된 문자를 렌더링할 수 없는 경우 대체 글꼴을 사용합니다.

바코드를 생성하려면 Libre 바코드 글꼴을 사용합니다.

내 보고서에서 글꼴에 대해 수행할 수 있는 작업

중요한 모든 보고서를 검토하고 레이아웃을 편집하여 필요에 따라 보고서 형식을 지정하는 것이 좋습니다. 분석 보고서 및 대시보드에서 라이선스가 있는 Monotype 글꼴을 오픈 소스 글꼴로 바꾸는 경우 이러한 보고서에는 완벽한 픽셀의 레이아웃이 포함되지 않으므로 영향이 최소화되어야 합니다.

Google Noto 글꼴과 Monotype Albany 글꼴은 유사합니다. 단, 영어 이외의 일부 언어에서는 문자의 높이, 너비 및 두께에 약간의 차이가 있습니다. 경우에 따라 이러한 차이가 완벽한 픽셀의 PDF

출력에 영향을 줄 수 있습니다. Google Noto 글꼴을 사용하려면 해당 보고서의 레이아웃 템플리트를 편집해야 할 수도 있습니다.

Go Noto 글꼴은 분석, 대시보드, Publisher 보고서의 기본 대체 글꼴입니다.

Monotype 바코드 글꼴	대체 글꼴
128R00.ttf	LibreBarcode128-Regular.ttf
B39R00.ttf	LibreBarcode39Extended-Regular.ttf
UPCR00.ttf	LibreBarcodeEAN13Text-Regular.ttf

통화 형식 정의

[관리] 페이지의 [런타임 구성]에서 정의된 통화 형식은 시스템 레벨에서 적용됩니다. 통화 형식은 보고서 레벨에서도 적용될 수 있습니다.

이 경우 보고서 레벨 설정이 시스템 레벨 설정보다 우선합니다.

통화 형식 이해

통화 형식 탭에서는 해당하는 고유 형식 지정이 적용된 다중 통화가 보고서에 표시될 수 있도록 숫자 형식 마스크를 특정 통화에 매핑할 수 있습니다. 통화 형식 지정은 RTF 및 XSL-FO 템플릿에 대해서만 지원됩니다.

RTF 템플릿에서 통화 형식을 적용하려면 `format-currency` 함수를 사용합니다.

통화 형식을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 추가 아이콘을 누릅니다.
2. ISO 통화 코드(예: USD, JPY, EUR, GBP, INR)를 입력합니다.
3. 이 통화에 대해 적용할 형식 마스크를 입력합니다.

형식 마스크는 Oracle 숫자 형식이어야 합니다. Oracle 숫자 형식은 "9", "0", "D" 및 "G" 구성요소를 사용하여 형식을 구성합니다(예: 9G999D00).

설명

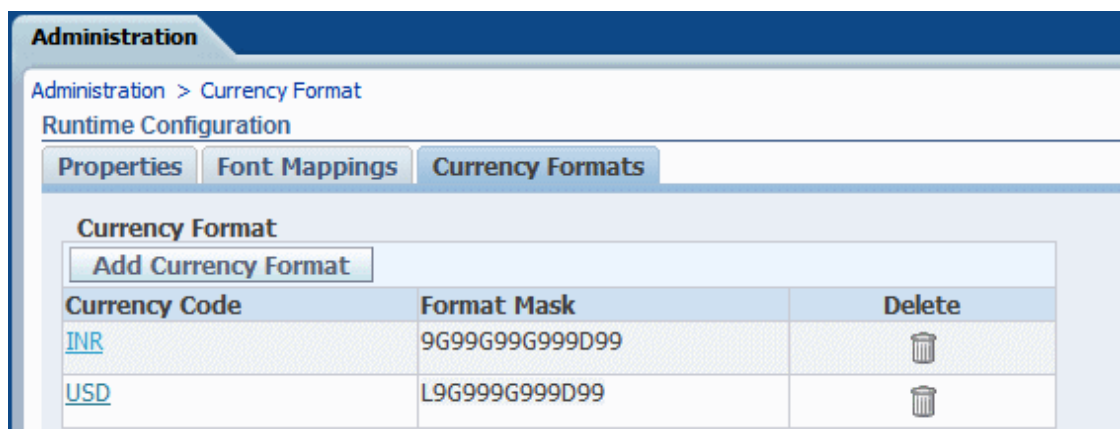
9는 표시되는 숫자를 나타냅니다(데이터에 있는 경우에만).

G는 그룹 구분 기호를 나타냅니다.

D는 소수 구분 기호를 나타냅니다.

0은 수신 데이터에 관계없이 명시적으로 표시되는 숫자를 나타냅니다.

아래 그림은 샘플 통화 형식을 보여줍니다.



보안 보고서

이 항목에서는 완벽한 픽셀 보고를 보안하는 방법에 대해 설명합니다.

항목:

- [PDF 보고서에서 디지털 서명 사용](#)
- [암호화된 보고서 전달을 위해 PGP 키 사용](#)
- PDF 문서 암호화

PDF 보고서에서 디지털 서명 사용

PDF 보고서에 디지털 서명을 적용할 수 있습니다.

디지털 서명을 사용하면 보내고 받은 문서의 인증을 확인할 수 있습니다. 안전한 위치로 디지털 서명 파일을 업로드할 수 있으며 런타임 시 디지털 서명으로 PDF 보고서에 서명합니다. 디지털 서명은 서명자의 신원을 확인하며 문서가 서명된 후 변경되지 않았는지 확인합니다.

자세한 내용은 Verisign 및 Adobe 웹 사이트를 참조하십시오.

디지털 서명의 필요 조건 및 제한사항

Publisher에서 PDF 보고서에 디지털 서명을 사용할 경우 몇 가지 제한 사항이 적용됩니다.

디지털 서명은 퍼블릭 인증 기관 또는 프라이빗/내부 인증 기관(내부 전용인 경우)에서 얻습니다.

다음 제한 사항에 유의하십시오.

- Publisher에서 일정이 잡힌 보고서에만 디지털 서명이 포함될 수 있습니다.
- 디지털 서명을 여러 개 등록하고 인스턴스 레벨에서 하나의 디지털 서명을 사용으로 설정할 수 있습니다. 보고서 레벨에서는 보고서에 대해 적용할 디지털 서명을 선택할 수 있습니다. 동일한 보고서에 지정된 여러 템플릿은 디지털 서명 속성을 공유합니다.

디지털 인증서 얻기

디지털 인증서를 구매하거나 자체 서명 방법을 사용하여 디지털 인증서를 얻을 수 있습니다.

- 디지털 인증서를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 기관에서 인증서를 구매하고, 인증서의 인증을 확인하고 신뢰한 다음, Microsoft Internet Explorer를 사용하여 구매한 인증서를 기반으로 PFX 파일을 생성합니다.
- 소프트웨어 프로그램(예: Adobe Acrobat, Adobe Reader, OpenSSL 또는 OSDT)을 사용하여 PFX 파일의 일부로 자체 서명된 인증서를 생성한 다음 Publisher에 등록하여 PFX 파일로 PDF 문서에 서명합니다. 누구든지 자체 서명된 인증서를 생성할 수 있으므로 해당 인증서를 확인하고 신뢰할 때는 주의해야 합니다.

PFX 파일 생성

인증 기관으로부터 디지털 인증서를 얻은 경우 해당 인증서를 사용하여 PFX 파일을 생성할 수 있습니다.

자체 서명된 인증서 PFX 파일이 이미 있으면 PFX 파일을 생성할 필요가 없습니다.

Microsoft Internet Explorer에서 PFX 파일을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터에 디지털 인증서가 저장되어 있는지 확인합니다.
2. Microsoft Internet Explorer를 엽니다.
3. [도구] 메뉴에서 **인터넷 옵션**을 누른 다음 내용 탭을 누릅니다.
4. [인증서]를 누릅니다.
5. 인증서 대화상자에서 디지털 인증서를 포함하는 탭을 누른 다음 인증서를 누릅니다.
6. **내보내기**를 누릅니다.
7. 인증서 내보내기 마법사의 단계를 따릅니다. 도움이 필요하면 Microsoft Internet Explorer와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
8. 메시지가 표시되면 익스포트 파일 형식으로 **DER로 인코딩된 이진 X.509 사용**을 선택합니다.
9. 메시지가 표시되면 컴퓨터의 액세스 가능한 위치에 인증서를 PFX 파일의 일부로 저장합니다. PFX 파일을 생성한 후에는 해당 파일을 사용하여 PDF 문서에 서명할 수 있습니다.

디지털 서명 적용

디지털 서명으로 PDF 보고서를 설정 및 서명할 수 있습니다.

다중 디지털 서명을 업로드 및 등록하고, 하나의 디지털 서명을 인스턴스의 기본 서명으로 설정하고, 보고서에 대해 적용할 디지털 서명을 선택할 수 있습니다.

1. 업로드 센터에 디지털 서명 파일을 업로드합니다.
2. Publisher의 [관리] 페이지에서 디지털 서명을 등록하고 보고서 서명 권한이 부여된 롤을 지정합니다.
3. 다중 디지털 서명을 등록한 경우 이 중 하나를 인스턴스에 대한 기본 서명으로 설정할 수 있습니다.
 - a. [관리] 페이지에서 **보안 센터**로 이동하여 **디지털 서명**을 누릅니다.
 - b. [디지털 서명] 탭에서 기본값으로 설정할 디지털 서명 파일을 선택하고 **기본값으로 설정**을 누릅니다.
 - c. [런타임 구성] 페이지에서 **디지털 서명 사용** 속성을 true로 설정합니다.
4. 보고서에 대한 디지털 서명을 구성하려면 보고서를 선택하고 디지털 서명 속성을 설정합니다.
 - a. [보고서 속성] 대화상자에서 [형식 지정] 탭을 선택합니다.
 - b. 보고서에 대한 **디지털 서명 사용** 속성을 true로 설정합니다.
 - c. 보고서에 대한 디지털 서명을 선택합니다.

- d. 표시 필드 이름 및 위치를 지정합니다.
5. 권한이 부여된 롤을 보유한 사용자로 로그인하고 PDF 보고서를 선택하여 Publisher 스케줄러를 통해 보고서를 제출합니다. 보고서가 완료되면 보고서의 지정된 위치에서 디지털 서명으로 서명됩니다.

디지털 서명 등록 및 권한이 부여된 롤 지정

디지털 서명을 등록하고 이 디지털 서명으로 문서에 서명할 수 있는 권한을 포함하는 롤을 지정합니다.

업로드 센터에 디지털 서명 파일을 업로드해야 합니다.

1. 관리 탭의 **보안 센터**에서 **디지털 서명**을 누릅니다.
2. 업로드 센터에서 업로드한 디지털 서명 파일을 선택하고 디지털 서명에 대한 비밀번호를 입력합니다.
3. 이 디지털 서명으로 문서에 서명할 수 있는 권한이 부여되어야 할 롤을 사용으로 설정합니다. 서틀 단추를 사용하여 [사용 가능한 롤] 목록에서 [허용된 롤] 목록으로 이동합니다.
4. **적용**을 누릅니다.

서명 표시 필드 또는 위치 지정

완료된 문서에 나타나도록 디지털 서명에 대한 위치를 지정해야 합니다. 사용 가능한 방법은 템플릿 유형이 PDF인지 아니면 RTF인지에 따라 다릅니다.

템플릿이 PDF인 경우 다음 옵션 중 하나를 사용합니다.

- PDF 템플릿에서 디지털 서명에 대한 템플릿 필드 지정
- 보고서 속성에서 디지털 서명에 대한 위치 지정

템플릿이 RTF인 경우 보고서 속성에서 디지털 서명에 대한 위치를 지정합니다.

PDF 템플릿에서 디지털 서명에 대한 템플릿 필드 지정

PDF 템플릿에 디지털 서명에 대한 필드를 포함합니다.

보고서 작성자는 새 필드를 추가하거나 디지털 서명에 대한 PDF 템플릿에서 기존 필드를 구성할 수 있습니다. [Add or Designate a Field for a Digital Signature](#)을(를) 참조하십시오.

보고서에서 디지털 서명에 대한 위치 지정

보고서에서 디지털 서명에 대한 위치를 지정할 수 있습니다.

문서에서 디지털 서명 배치 위치를 지정하는 경우 일반적인 위치(왼쪽 위, 위쪽 가운데 또는 오른쪽 위)를 지정할 수도 있고, 문서에서 X 및 Y 좌표를 지정할 수도 있습니다.

런타임 속성을 사용하여 디지털 서명에 대한 필드 높이 및 너비를 지정할 수도 있습니다. 디지털 서명을 포함하도록 템플릿을 변경할 필요가 없습니다.

1. 카탈로그에서 보고서로 이동합니다.
2. 보고서에 대한 **편집** 링크를 눌러 편집할 보고서를 엽니다.
3. 속성을 누른 다음 형식 지정 탭을 누릅니다.
4. 속성의 **PDF 디지털 서명** 그룹으로 스크롤합니다.
5. **디지털 서명 사용**을 **True**로 설정합니다.

6. 다음과 같이 적절한 속성을 설정하여 문서에서 디지털 서명을 표시할 위치를 지정합니다. 서명은 문서의 첫번째 페이지에만 삽입됩니다.
- **기존 서명 필드 이름** — 이 방법에는 적용하지 마십시오.
 - **서명 필드 위치** — 다음 값을 포함하는 목록을 제공합니다.
왼쪽 위, 위쪽 가운데, 오른쪽 위
이러한 일반 위치 중 하나를 선택하면 Publisher가 디지털 서명을 출력 문서에 삽입하고 크기 조정 후 적절히 배치합니다.
이 속성을 설정할 경우 X 및 Y 좌표나 너비 및 높이 속성을 입력하지 마십시오.
 - **서명 필드 X 좌표** — 문서의 왼쪽 모서리를 X축의 0포인트로 사용하여 왼쪽을 기준으로 디지털 서명을 배치할 위치(포인트)를 입력합니다.
예를 들어, 디지털 서명을 8.5 X 11인치(너비 612포인트, 높이 792포인트) 문서의 가운데에 가로로 배치하려면 306을 입력합니다.
 - **서명 필드 Y 좌표** — 문서의 아래쪽 모서리를 Y축의 0포인트로 사용하여 아래쪽을 기준으로 디지털 서명을 배치할 위치(포인트)를 입력합니다.
예를 들어, 디지털 서명을 8.5 X 11인치(너비 612포인트, 높이 792포인트) 문서의 가운데에 세로로 배치하려면 396을 입력합니다.
 - **서명 필드 너비** — 삽입된 디지털 서명 필드에 대해 원하는 너비(포인트)를 입력합니다. 이 값은 X 및 Y 좌표를 설정하는 경우에만 적용됩니다.
 - **서명 필드 높이** — 삽입된 디지털 서명 필드에 대해 원하는 높이(포인트)를 입력합니다. 이 값은 X 및 Y 좌표를 설정하는 경우에만 적용됩니다.

디지털 서명으로 보고서 서명 및 실행

디지털 서명 권한이 부여된 롤이 지정된 경우 서명을 포함하도록 보고서가 구성되었으면 서명으로 생성된 보고서에 서명할 수 있습니다. 서명으로 일정이 잡힌 보고서에만 서명할 수 있습니다.

디지털 서명으로 보고서에 서명하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 디지털 서명 권한이 부여된 롤을 보유한 사용자로 로그인합니다.
2. 카탈로그에서 디지털 서명에 대해 사용으로 설정된 보고서로 이동하고 **일정 잡기**를 누릅니다.
3. 보고서 작업 일정 잡기 페이지의 필드를 채우고 **PDF 출력**을 선택한 다음 작업을 제출합니다.
완료된 PDF에 디지털 서명이 표시됩니다.

암호화된 보고서 전달을 위해 PGP 키 사용

FTP 서버 또는 Content Server를 통해 PGP 암호화된 보고서를 전달할 수 있습니다.

PGP 퍼블릭 키를 사용하여 이진 또는 ASCII 형식으로 PGP 암호화된 파일을 전달하도록 FTP 서버 및 Content Server 전달 채널을 구성할 수 있습니다.

보안 센터를 사용하여 PGP 키를 업로드 및 다운로드합니다. "BI Publisher 퍼블릭 키" 파일은 서명된 파일에서 서명을 확인합니다. 서명된 문서를 전송하도록 전달 채널을 구성하는 경우 "BI Publisher 퍼블릭 키" 파일(이진 또는 ASCII 형식)을 다운로드하고 서명 확인 및 Publisher에서 전달된 파일 해독에 사용되는 대상 PGP 시스템에서 키를 임포트합니다.

PGP 키 관리

PGP 키를 업로드 및 삭제할 수 있습니다.

1. [관리] 페이지에서 **보안 센터** 아래의 **PGP 키**를 선택합니다.
2. PGP 키를 키 저장소에 업로드하려면 **파일 선택**을 누르고 PGP 키 파일을 선택한 다음 **업로드**를 누릅니다.
3. 업로드한 PGP 키를 삭제하려면 PGP 키 테이블에서 PGP 키에 해당하는 삭제 아이콘을 누릅니다.
4. 서명 확인용 PGP 퍼블릭 키를 다운로드하려면 퍼블릭 키 파일에 해당하는 다운로드 아이콘을 누릅니다.

PDF 문서 암호화

PDF 문서를 암호화하여 파일 콘텐츠에 대한 무단 액세스를 방지할 수 있습니다.

암호화 레벨 PDF 출력 속성에서 설정한 보안 레벨에 따라 PDF 문서 암호화에 사용되는 암호화 알고리즘이 지정됩니다. 서버 레벨 또는 보고서 레벨에서 PDF 문서의 암호화를 정의합니다. [PDF 출력 속성](#)(를) 참조하십시오.

Publisher는 다음에 대해 AES-256 암호화를 지원합니다.

- FOProcessor 또는 PDFGenerator 유틸리티를 사용하여 RTF 및 XPT 템플릿에서 생성된 PDF 문서.
- FormProcessor 유틸리티를 사용하여 PDF 템플릿(PDF 양식)에서 생성된 PDF 문서. Publisher는 암호화된 양식 입력을 지원하지 않습니다.
- [PDF를 PostScript로] 또는 [PDF를 PCL로] 인쇄 필터를 사용하여 인쇄된 비밀번호 보호 없는 PDF 문서. 암호화된 PDF 문서를 필터가 없는 CUPS 프린터나 IPP 프린터로 보낼 수 없습니다.

Publisher는 문서 암호화 및 해독을 위해 JCE(Java Cryptography Extension)의 AES 구현을 사용합니다. PDF 문서에 AES 256비트 암호화를 사용하려면 Publisher가 설치된 컨테이너를 실행하는 JVM상에 JCE 무제한 강도 관할 정책이 설치되어야 하지만, AES 128비트 암호화에는 이 정책이 필요하지 않습니다.

Publisher는 암호화된 입력을 지원하지 않습니다.

PDF 문서 암호화 알고리즘

Publisher는 PDF 문서 보안 설정에 준하여 암호화 알고리즘을 사용합니다.

보안 레벨	암호화 체계	PDF 버전	Acrobat 버전
낮음	RC4 (40비트)	1.1	3.0
중간	RC4 (128비트)	1.4	5.0
높음	AES (128비트)	1.5	7.0
가장 높음	AES (256비트)	1.7 (확장 레벨 5)	X

Publisher 카탈로그 객체의 감사 데이터

관리자는 Publisher 카탈로그 객체의 감사 데이터 보기를 사용/사용 안함으로 설정하고, 감사 데이터에 대한 접속을 구성하고, 감사 데이터를 확인할 보고서를 생성할 수 있습니다.

항목:

- [Publisher 카탈로그 객체의 감사 데이터 정보](#)
- [Publisher 감사 데이터 보기 사용 또는 사용 안함](#)

- [Publisher 감사 데이터에 대한 데이터 소스 접속 지정](#)
- [Publisher 감사 데이터 보기](#)

Publisher 카탈로그 객체의 감사 데이터 정보

샘플 보고서를 사용하여 Publisher 카탈로그 객체의 감사 데이터를 볼 수 있습니다.

보고서, 데이터 모델, 하위 템플릿, 스타일 템플릿, 폴더와 같은 Publisher 카탈로그 객체에 액세스한 사람과 액세스 시간을 알아낼 수 있습니다.

감사 데이터를 통해 다음을 추적할 수 있습니다.

- 보고서 시작, 처리, 종료 및 다운로드
- 보고서 작업 일시 정지, 재개 및 취소
- Publisher 리소스 생성, 수정, 복사 및 삭제
- Publisher 리소스 액세스

주:

사용자 세션 데이터(사용자 로그인 및 사용자 로그아웃 이벤트)는 감사 데이터에 포함되지 않습니다. `host:port/ui/xmlpserver` Publisher 인터페이스 페이지에서 수행된 보고 작업만 감사 데이터에 포함됩니다. `host:port/ui/analytics` 인터페이스 페이지에서 수행된 보고 작업은 감사 데이터에 포함되지 않습니다.

Publisher 감사 데이터 보기 사용 또는 사용 안함

관리자는 게시 작업의 감사 데이터 보기를 사용 또는 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.

1. [서버 구성] 페이지로 이동합니다.
2. 감사 데이터 보기를 사용으로 설정하려면 **모니터 및 감사 사용**을 선택하고 **감사 레벨을 중간**으로 설정합니다.
3. 감사 데이터 보기를 사용 안함으로 설정하려면 **모니터 및 감사 사용**을 선택 해제합니다.

Publisher 감사 데이터에 대한 데이터 소스 접속 지정

감사 데이터에 대한 데이터 소스 접속을 구성합니다.

1. [관리] 페이지에서 **JNDI 접속**을 누릅니다.
2. **데이터 소스 추가**를 누릅니다.
3. **데이터 소스 이름** 필드에 AuditViewDB를 입력합니다.
4. **JNDI 이름** 필드에 jdbc/AuditViewDataSource를 입력합니다.
5. **접속 테스트**를 눌러 감사 데이터 소스에 대한 접속을 확인합니다.
6. 이 데이터 소스 접속에 대한 보안을 정의합니다. 필요한 롤을 **사용 가능한 롤** 목록에서 **허용된 롤** 목록으로 이동합니다. **허용된 롤** 목록의 롤이 지정된 사용자만 이 데이터 소스에서 보고서를 생성 또는 확인할 수 있습니다.
7. **적용**을 누릅니다.

Publisher 감사 데이터 보기

감사 정보를 보기 위해 샘플 보고서를 다운로드하여 사용할 수 있습니다.

[서버 구성] 페이지에서 **모니터 및 감사 사용**을 선택하여 감사 데이터를 기록한 다음, AuditViewDB 데이터 소스에 대한 JNDI 접속을 구성하여 감사 데이터를 봅니다.

샘플 보고서는 JNDI 접속을 사용하여 감사용 데이터 소스에서 데이터를 인출합니다. 보고서 레이아웃 및 데이터 모델은 샘플 보고서에 미리 디자인되어 있습니다. 보고서 레이아웃은 사용자정의할 수 있지만 샘플 보고서의 데이터 모델은 변경하지 마십시오. 감사 데이터의 크기가 클 수 있으므로 샘플 보고서는 일정이 잡힌 작업으로 실행되도록 구성됩니다. 감사 보고서를 온라인으로 보려면 **온라인 보고서 실행** 속성을 선택하고 보고서의 **자동 실행** 속성을 선택하지 마십시오.

1. **Oracle Analytics Publisher 다운로드** 페이지에서 샘플 감사 보고서를 다운로드합니다.
2. 샘플 감사 보고서를 카탈로그의 공유 폴더에 업로드합니다.
3. 보려는 샘플 감사 보고서의 일정을 잡습니다.
 - a. 카탈로그의 샘플 감사 보고서로 이동합니다.
 - b. 일정을 누릅니다.
 - c. [일반 사항] 탭에서 **시작 날짜** 및 **종료 날짜** 매개변수에 날짜를 지정합니다.
 - d. [출력] 탭에서 출력 형식이 PDF인지 확인합니다.
필요한 경우 전달 대상을 추가할 수 있습니다.
4. 일정이 잡힌 작업이 완료된 후 [보고서 작업 내역] 페이지에서 보고서를 봅니다.

카탈로그 및 보고서에 대한 번역 추가

이 항목에서는 카탈로그와 개별 보고서 레이아웃에 대한 번역 파일을 익스포트 및 임포트하는 방법을 설명합니다.

항목:

- [Publisher의 번역 정보](#)
- [카탈로그 번역 파일 익스포트 및 임포트](#)
- [템플릿 번역](#)
- [지역화된 템플릿 사용](#)

Publisher의 번역 정보

Publisher는 두 가지 유형의 번역(카탈로그 번역 및 템플릿(또는 레이아웃) 번역)을 지원합니다.

카탈로그 번역을 사용하면 선택된 카탈로그 폴더에 있는 모든 객체의 번역 가능한 문자열을 단일 번역 파일에 추출할 수 있습니다. 그런 다음 이 파일을 번역하고 Publisher에 다시 업로드한 다음 이 파일에 적합한 언어 코드를 지정할 수 있습니다.

카탈로그 번역은 보고서 레이아웃의 번역 가능한 문자열뿐 아니라 사용자에게 표시되는 사용자 인터페이스 문자열(예: 카탈로그 객체 설명, 보고서 매개변수 이름 및 데이터 표시 이름)도 추출합니다.

카탈로그를 보는 사용자에게는 직접 [내 계정] 환경설정에서 선택한 UI 언어에 적합한 항목 번역이 표시됩니다. 사용자에게 표시되는 보고서 번역은 사용자가 직접 [내 계정] 환경설정에서 선택한 보고서 로케일에 적합한 번역입니다.

템플릿 번역을 사용하면 단일 RTF 기반 템플릿(하위 템플릿 및 스타일 템플릿 포함) 또는 단일 Publisher 레이아웃 템플릿(.xpt 파일)에서 번역 가능한 문자열을 추출할 수 있습니다. 이 옵션은 최종 보고서 문서가 번역되어야 하는 경우에만 사용하십시오. 예를 들어, 기업에서 독일어 및 일본어 고객에게 번역된 송장을 전송해야 할 수 있습니다.

카탈로그 번역 제한

특정 보고서에 대한 XLIFF 파일 번역이 있을 경우 기존 번역이 있는 폴더의 카탈로그 번역 파일을 임포트하면 기존 XLIFF 파일을 겹쳐씹니다.

카탈로그 번역 파일 익스포트 및 임포트

번역된 파일을 카탈로그로 임포트하고 카탈로그에서 XLIFF 파일을 익스포트하는 작업은 관리자만 수행할 수 있습니다.

1. 카탈로그에서 폴더를 선택하고 **번역 도구모음** 단추를 누른 다음 **XLIFF 익스포트**를 누릅니다.
2. XLIFF 파일을 로컬 디렉토리에 저장합니다.
3. 번역 파일(catalog.xlf)을 열고 다음 그림과 같이 보이려 플레이트 텍스트에 번역을 적용합니다.

```

<?xml version = '1.0' encoding = 'utf-8'?>
<xliff version="1.0">
  <file source-language="en" target-language="en" datatype="xml" product-version="11.1.1.2">
    <body>
      <trans-unit id="xdo#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#tmp_Salary.xpt">
        <source>Salary</source>
        <target>Salary</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xdo#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#pip_dept">
        <source>Department</source>
        <target>Dep-Jap</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xdo#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#pip_emp">
        <source>Employee</source>
        <target>Employee</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xpt#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#Salary.xpt#42">
        <source>Department</source>
        <target>Department</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xpt#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#Salary.xpt#27">
        <source>Manager</source>
        <target>Manager</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xpt#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#Salary.xpt#32">

```

4. 파일이 번역되면 XLIFF 파일을 Publisher 서버에 업로드합니다. **번역 도구모음** 단추를 누른 다음 **XLIFF 임포트**를 누르면 됩니다. 번역된 XLIFF를 서버에 업로드합니다.
5. 번역을 테스트하려면 전체 머리글의 [사인인 계정]에서 **내 계정**을 선택합니다.
6. [내 계정] 대화상자의 [일반 사항] 탭에서 [보고서 로케일] 및 [UI 언어] 환경설정을 적합한 언어로 변경하고 **확인**을 누릅니다.
7. 번역된 폴더에서 객체를 확인합니다.

템플릿 번역

[속성] 페이지에서 RTF 및 Publisher(.xpt) 템플릿을 번역할 수 있습니다.

템플릿 번역에는 다음이 포함됩니다.

- RTF 템플릿
- RTF 하위 템플릿
- 스타일 템플릿
- Publisher 템플릿(.xpt)

[속성] 페이지에 액세스하려면 아래와 같이 보고서 편집기에서 레이아웃에 대한 속성 링크를 누릅니다.



[속성] 페이지에서 단일 템플릿에 대한 XLIFF 파일을 생성할 수 있습니다. **번역 추출**을 눌러 XLIFF 파일을 생성합니다.

레이아웃 속성 페이지에서 XLIFF 파일 생성

보고서 레이아웃 템플릿, 스타일 템플릿 및 하위 템플릿에 대한 XLIFF 파일을 생성합니다.

1. 보고서 레이아웃 템플릿에 대해 XLIFF 파일을 생성하기 위해 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 카탈로그의 보고서로 이동하고 **편집**을 눌러 편집할 수 있도록 엽니다.
 - b. 보고서 레이아웃의 작은 그림 뷰에서 레이아웃(RTF 또는 XPT)의 **속성** 링크를 눌러 레이아웃 속성 페이지를 엽니다.
 - c. **번역** 영역에서 **번역 추출**을 누릅니다.

Publisher는 템플릿에서 번역 가능한 문자열을 추출하여 XLIFF(.xif 파일)로 익스포트합니다.

- d. 로컬 디렉토리에 XLIFF를 저장합니다.
2. 스타일 템플리트 및 하위 템플리트에 대해 XLIFF 파일을 생성하기 위해 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 카탈로그의 스타일 템플리트나 하위 템플리트로 이동하고 **편집**을 눌러 템플리트 관리자를 엽니다.
 - b. **번역** 영역에서 **번역 추출**을 누릅니다.
Publisher는 템플리트에서 번역 가능한 문자열을 추출하여 XLIFF(.xif 파일)로 익스포트합니다.
 - c. 로컬 디렉토리에 XLIFF를 저장합니다.

XLIFF 파일 번역

XLIFF 파일을 다운로드한 경우 번역 제공자에게 전송할 수 있습니다. 또는 텍스트 편집기를 사용하여 각 문자열에 대한 번역을 입력할 수 있습니다.

"변환 가능한 문자열"은 테이블 머리글 및 필드 레이아웃처럼 게시된 보고서에 표시되는 템플리트의 텍스트입니다. 런타임 시 데이터에서 제공되는 텍스트와 Microsoft Word 양식 필드에서 입력한 텍스트는 변환할 수 없습니다.

필요에 따라 여러 언어로 템플리트 XLIFF 파일을 번역한 다음 해당 번역을 원래 템플리트와 연관할 수 있습니다.

Publisher에 번역된 XLIFF 파일 업로드

템플리트 관리자를 실행하여 번역된 XLIFF 파일을 Publisher에 업로드할 수 있습니다.

1. 카탈로그의 보고서, 하위 템플리트 또는 스타일 템플리트로 이동하고 **편집**을 눌러 편집을 위해 엽니다.
보고서에만 해당:
보고서 레이아웃의 작은 그림 보기에서 레이아웃의 **속성** 링크를 눌러 템플리트 관리자를 엽니다.
2. [번역] 영역에서 **업로드** 도구모음 단추를 누릅니다.
3. 번역 파일 업로드 대화상자에서 로컬 디렉토리의 파일을 찾고 이 번역에 대한 **로케일**을 선택합니다.
4. **확인**을 눌러 파일을 업로드하고 [번역] 테이블에서 확인합니다.

지역화된 템플리트 사용

보고서에 대한 지역화된 템플리트를 생성할 수 있습니다.

여러 지역화로 제공되는 보고서의 다양한 레이아웃을 설계해야 하는 경우 로케일에 맞게 설계 및 번역되는 새 RTF 파일을 생성하고 템플리트 관리자에 이 파일을 업로드할 수 있습니다.

XPT 템플리트에 대해서는 지역화된 템플리트 옵션이 지원되지 않습니다.

지역화된 템플리트 파일 설계

기본 템플리트 파일 생성에 사용한 툴을 사용하여 문자열을 번역하고 필요에 따라 로케일에 맞는 레이아웃을 사용자가 정의할 수 있습니다.

Publisher에 지역화된 템플리트 업로드

지역화된 템플리트 파일을 rtf 형식으로 Publisher에 업로드합니다.

1. 카탈로그의 보고서, 하위 템플릿 또는 스타일 템플릿으로 이동하고 **편집**을 눌러 편집을 위해 엽니다.
보고서에만 해당:
보고서 레이아웃의 작은 그림 보기에서 레이아웃의 **속성** 링크를 눌러 템플릿 관리자를 엽니다.
2. [템플릿] 영역에서 **업로드** 도구모음 단추를 누릅니다.
3. 템플릿 파일 업로드 대화상자에서 로컬 디렉토리의 파일을 찾아 **rtf**를 템플릿 유형으로 선택하고 이 템플릿 파일에 대한 **로케일**을 선택합니다.
4. **확인**을 눌러 파일을 업로드하고 [템플릿] 테이블에서 확인합니다.

III부

고급 구성

여기서는 고급 구성 항목에 대한 정보를 제공합니다.

장:

- [고급 옵션 사용자정의 및 구성](#)
- [데이터 복제](#)

7

고급 옵션 사용자정의 및 구성

이 항목에서는 Oracle Analytics Cloud 관리자가 수행하는 고급 사용자정의 및 구성 작업에 대해 설명합니다.

항목:

- [고급 사용자정의 및 구성을 위한 일반적인 워크플로우](#)
- [사용자정의 로고 및 대시보드 스타일 적용](#)
- [데이터 시각화에 대한 사용자 인터페이스 지역화](#)
- [사용자정의 캡션 지역화](#)
- [작업에 대한 사용자정의 JavaScript 사용](#)
- [후기록 배치](#)
- [데이터 강화를 위한 사용자정의 지식 추가](#)
- [사용 추적](#)
- [질의 캐싱 관리](#)
- [고급 옵션 구성](#)

고급 사용자정의 및 구성을 위한 일반적인 워크플로우

Oracle Analytics Cloud 관리자를 위한 몇 가지 고급 사용자정의 및 구성 작업은 다음과 같습니다.

작업	설명	추가 정보
기본 보고 페이지 및 대시보드 스타일 변경	기본 로고, 페이지 스타일 및 대시보드 스타일을 변경합니다.	사용자정의 로고 및 대시보드 스타일 적용
보고 대시보드 및 분석 지역화	워크북 및 카탈로그 객체(캡션이라고 함)의 이름을 다른 언어로 지역화합니다.	사용자정의 캡션 지역화
작업에 대한 사용자정의 JavaScript 설정	사용자는 분석 및 대시보드에서 브라우저 스크립트를 호출할 수 있습니다.	작업에 대한 사용자정의 JavaScript 사용
후기록 설정	사용자는 분석 및 대시보드에서 데이터를 업데이트할 수 있습니다.	후기록 배치
데이터 강화를 위한 사용자정의 지식 추가	사용자정의 지식 참조 파일(CSV 형식)을 추가하여 시스템 지식을 강화합니다.	데이터 강화를 위한 사용자정의 지식 추가
사용 추적	Oracle Analytics Cloud에서 콘텐츠에 대한 사용자 레벨 질의를 추적합니다.	사용 추적
캐싱 관리	Oracle Analytics Cloud에서 질의가 캐시에 저장되는 방식을 관리합니다.	질의 캐싱 관리
고급 옵션 구성	분석 및 대시보드를 위한 고급 서비스 레벨 옵션을 설정합니다.	고급 옵션 구성

사용자정의 로고 및 대시보드 스타일 적용

관리자는 테마를 사용하여 사용자정의 로고 및 대시보드 스타일을 적용할 수 있습니다.

항목:

- 사용자정의 로고 및 대시보드 스타일 정보
- 분석 및 대시보드에 대한 기본 스타일 변경
- 테마 관리
- 클래식 홈 페이지의 링크 사용자정의

사용자정의 로고 및 대시보드 스타일 정보

관리자는 사용자정의 로고, 브랜딩 텍스트, 페이지 스타일 등을 표시하는 테마를 생성하여 보고 환경을 사용자정의할 수 있습니다.

테마로 작업할 때 다음 사항에 유의하십시오.

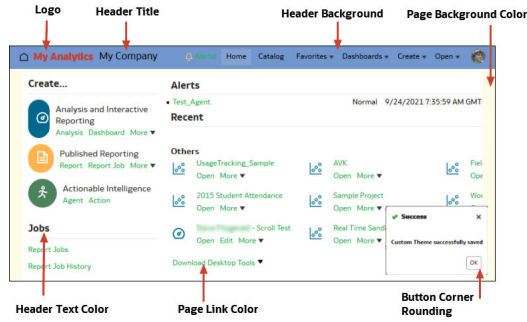
- 테마를 여러 개 생성할 수 있지만 한 번에 하나의 테마만 활성화 상태일 수 있습니다.
- 테마를 비활성화하면 다른 테마를 선택하지 않는 한 기본 Oracle 테마로 돌아갑니다.
- 테마는 분석 및 대시보드가 있는 페이지에서 적용되지만 시각화 워크북에 적용되지 않습니다.
- [관리] 페이지의 [테마 관리] 영역에서 테마를 생성합니다.
- 테마를 활성화하면 현재 사인인한 관리자의 브라우저 세션 및 일반 사용자(사인인할 때)의 브라우저 세션에 해당 테마가 적용됩니다.
- Oracle Analytics가 다중 인스턴스에서 실행 중인 경우 각 인스턴스에 대해 테마를 복제 및 활성화합니다.

분석 및 대시보드에 대한 기본 스타일 변경

관리자는 테마를 생성하여 분석 및 대시보드에 대한 기본 로고, 색상 및 머리글 스타일을 변경합니다.

1. 클래식 홈 페이지에서 사용자 프로필 아이콘을 누르고 **관리**를 누릅니다.
2. **테마 관리**를 누릅니다.
3. 기존 대시보드 스타일을 적용하려면 **테마** 목록에서 하나를 선택하고 **활성**, **저장**을 차례로 누릅니다.
4. 새 대시보드 스타일을 생성하려면 **테마** 목록에서 **새 테마**를 눌러 [새 테마] 대화상자를 표시합니다.
5. **테마 이름**에서 여기에 지정하는 이름은 [대시보드 속성] 대화상자의 **스타일** 목록에 표시됩니다.
6. **로고**에서 왼쪽 맨 위에 표시할 페이지 로고를 지정합니다. 기본 Oracle 로고를 바꾸려면 **로고** **선택**을 누르고 이동 후 PNG, JPG 또는 JPEG 형식의 다른 로고를 선택합니다. 로고는 136(너비) x 28(높이)픽셀을 초과할 수 없습니다.
7. **머리글 제목**에서 왼쪽 맨 위의 로고 옆에 표시할 브랜딩 정보를 지정합니다.
8. **활성**에서 **저장**을 누를 때 현재 표시되는 테마에 적용하려면 누릅니다. **활성**을 누른 다음 변경사항을 저장하지 않고 **뒤로**를 누르면 새 테마가 적용되지 않습니다.

이 그림은 보고 환경의 다양한 영역에 영향을 미치는 테마 옵션을 보여줍니다.



테마 관리

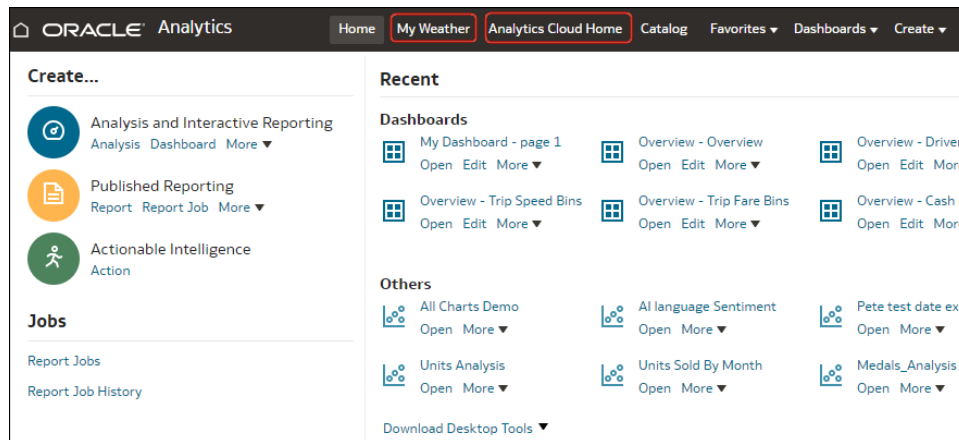
관리자는 테마를 관리하여 보고 페이지와 대시보드, 분석에 대한 기본 로고, 색상 및 머리글 스타일을 변경합니다.

1. 클래식 홈 페이지에서 사용자 프로필 아이콘을 누르고 **관리**를 누릅니다.
2. **테마 관리**를 누릅니다.
3. 선택 사항: 이전에 생성된 테마를 적용하려면 테마 목록에서 원하는 테마를 선택하고 **활성**을 누르고 **저장**을 누른 다음 **뒤로**를 누릅니다.
4. 선택 사항: 기본 Oracle 테마로 되돌리려면 **활성** 옵션을 지우고 **저장**을 누른 다음 **뒤로**를 누릅니다.
5. 선택 사항: 테마를 완전히 제거하려면 제거할 테마를 선택하고 **삭제**를 누른 다음 **뒤로**를 누릅니다.

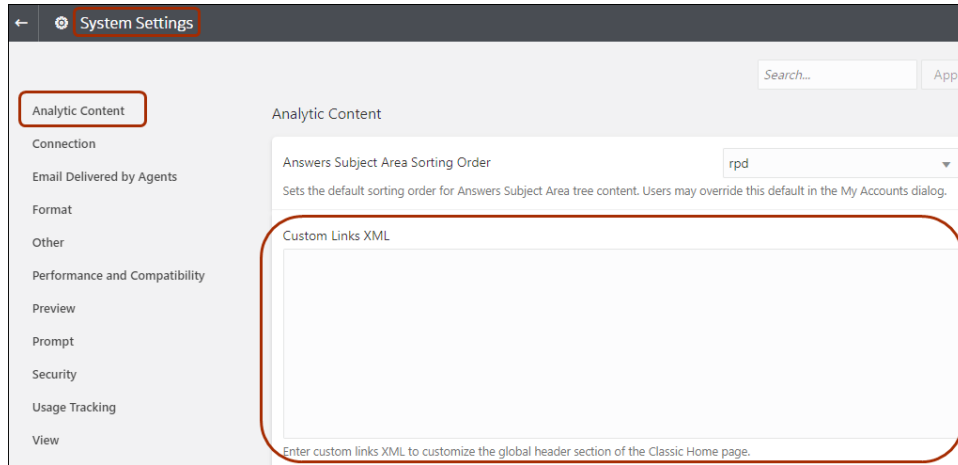
클래식 홈 페이지의 링크 사용자정의

사용자정의 링크를 표시하도록 클래식 홈 페이지를 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 지역 날씨를 보여주는 웹 사이트에 대한 링크를 추가하거나 비즈니스 분석가가 클래식 홈 페이지에서 워크북 및 시각화로 이동할 수 있도록 Oracle Analytics 홈 페이지에 대한 링크를 추가할 수 있습니다.

이 예에서는 "My Weather" 및 "Analytics Cloud Home"에 대해 링크가 추가됩니다.



사용자정의 링크를 추가하려면 **사용자정의 링크 XML** 시스템 설정에 XML 코드를 추가합니다. [시스템 설정] 페이지에 액세스하려면 Oracle Analytics 홈 페이지로 이동하여 **네비게이터**, **콘솔**, **시스템 설정**, **분석 콘텐츠**를 차례로 누릅니다.



XML 코드를 사용하여 다음을 포함한 링크 및 속성을 지정할 수 있습니다.

- 링크의 텍스트(지역화에 사용할 정적 문자열 또는 메시지 이름)
- 대상 URL
- 대상 링크가 현재 페이지에서 열리는지 아니면 새 탭이나 창에서 열리는지 여부
- 머리글에서 링크의 상대적 정렬
- 링크와 함께 사용할 아이콘(선택사항)

이 예에서는 클래식 홈 페이지의 전체 머리글에서 **카탈로그** 링크 왼쪽에 있는 두 개의 사용자정의 링크를 표시합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<customLinks xmlns="com.siebel.analytics.web/customlinks/v1">
  <link id="1" name="My Weather" description="Local weather site"
src="https://www.example.com/weather" target="blank" >
    <locations>
      <location name="header" insertBefore="catalog"/>
    </locations>
  </link>
  <link id="1" name="Analytics Cloud Home" description="OAC Viz Home Page"
src="https://<OAC example URL>.analytics.ocp.oraclecloud.com/ui/dv/?
pageid=home" target="blank" >
    <locations>
      <location name="header" insertBefore="catalog"/>
    </locations>
  </link>
</customLinks>
```

 **주:**

Oracle Analytics 홈 페이지에 대한 링크를 얻으려면 Oracle Analytics에 로그인하고 URL을 복사하여 (표시된 XML 코드 예에서와 같이) `src="<target link>"` 요소에 붙여 넣습니다.

이 표에서는 사용자정의 링크에 대해 지정할 수 있는 요소와 속성에 대해 설명합니다.

요소 또는 속성	선택사항?	데이터 유형	설명
link: accessibility	선택사항	부울	접근성 모드에서 accessibility 속성이 true 로 설정된 경우에만 링크를 사용할 수 있도록 지정합니다. 값은 true 와 false 이며 false 가 기본값입니다. 이전 업데이트에서는 vpat 속성이 accessibility 속성과 동일한 용도로 사용되었습니다. vpat 속성은 더 이상 사용되지 않습니다.
link: description	선택사항	문자열	번역되지 않은 링크에 대한 설명을 지정합니다.
link: iconSmall	선택사항	문자열	전체 머리글에서 링크와 함께 표시할 아이콘의 파일 이름을 지정합니다. 아이콘 표시는 fmap 구문으로 제어됩니다.
link: id	필수	문자열	링크 위치를 지정하는 고유한 ID로 사용합니다. 사용자정의 링크의 ID를 포함하여 기본 링크를 기준으로 배치할 수 있습니다.
link: name	필수	문자열	번역되지 않은 링크의 이름을 지정합니다.
link: privilege	선택사항	문자열	링크를 볼 수 있도록 사용자에게 부여되어야 할 권한의 이름을 지정합니다. 권한은 다음 예에서와 같이 표현식으로 표시됩니다. <pre>privileges.Access['Global Answers']&&& privileges.Access['Global Delivers']</pre>
link: src	필수	문자열	링크의 URL을 지정합니다.
link: target	선택사항	문자열	링크가 열릴 브라우저 창을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다. self : Oracle Analytics가 실행 중인 동일한 창에서 열립니다. blank : 새 창에서 열립니다. any-name : 지정된 이름의 창에서 열립니다.
location: insertBefore	선택사항	문자열	사용자 정의 링크를 추가하려는 왼쪽의 기존 링크 ID를 지정합니다. 예를 들어, 카탈로그 링크 왼쪽에 사용자정의 링크를 추가하려면 <location name="header" insertBefore="catalog"/>를 지정합니다. 적합한 ID: <ul style="list-style-type: none"> • admin • catalog • dashboard • favorites • help • home • logout • new • open • user 실수로 부적합한 ID를 지정하면 링크가 기본 위치에 삽입됩니다.

요소 또는 속성	선택사항?	데이터 유형	설명
location: name	필수	문자열	위치 상위 요소를 포함하는 경우 이 속성을 사용합니다. 값은 다음과 같습니다. header: 전체 머리글에 링크를 포함하려면 지정합니다.
locations	선택사항	해당 사항 없음	추가할 링크의 위치를 지정하기 위한 상위 요소로 사용합니다. 위치를 지정하지 않으면 기본적으로 전체 머리글의 도움말 링크 앞과 시작하기 섹션 끝에 링크가 포함됩니다.

데이터 시각화에 대한 사용자 인터페이스 지역화

데이터 시각화의 사용자 인터페이스 표시 언어 및 지역별 데이터 형식을 지역화할 수 있습니다.

언어 및 로케일 설정 적용의 우선순위는 다음과 같이 적용됩니다.

- 브라우저 언어 환경설정(브라우저 설정).
- 언어 또는 로케일에 사용자 설정이 있으면 브라우저 언어 환경설정보다 우선 적용됩니다.
- 언어 또는 로케일에 URL 질의 매개변수가 있으면 사용자 설정보다 우선 적용됩니다.
- 언어 또는 로케일에 임베딩 매개변수가 있으면 URL 질의 매개변수보다 우선 적용됩니다.

데이터 시각화에 대해 사용자 인터페이스 표시 언어 또는 로컬 기반 리전별 데이터 형식을 지역화할 때는 워크북 사용자정의 캡션이 포함되지 않습니다. 워크북 사용자정의 캡션을 개별적으로 지역화해야 합니다. [데이터 시각화 워크북 캡션 지역화](#)(를) 참조하십시오.

항목:

- [데이터 시각화 사용자 인터페이스 표시 언어 지역화](#)
- [데이터 시각화 지역별 데이터 형식 지역화](#)
- [다른 로케일 선택 시 워크북 데이터 형식 변경](#)

데이터 시각화 사용자 인터페이스 표시 언어 지역화

데이터 시각화 사용자 인터페이스 문자열을 표시하는 언어를 변경할 수 있습니다.

1. 홈 페이지에서 사용자 프로필 아이콘을 누릅니다.
2. **프로파일**을 누르고 **내 프로파일** 탭을 누릅니다.
3. **언어**를 누르고 사용자 인터페이스에 사용할 언어를 선택합니다.
선택한 언어가 브라우저 언어보다 우선 적용됩니다.
4. 선택한 언어로 표시하려면 Oracle Analytics Cloud에서 사인아웃한 다음 다시 사인인합니다.

데이터 시각화 지역별 데이터 형식 지역화

데이터 시각화 워크북에서 지역별 날짜 및 숫자 형식을 표시하도록 로케일을 선택할 수 있습니다.

1. 홈 페이지에서 사용자 프로필 아이콘을 누릅니다.
2. **프로파일**을 누르고 **내 프로파일** 탭을 누릅니다.
3. **로케일**을 누르고 로케일을 선택합니다.
선택한 로케일이 브라우저 로케일보다 우선 적용됩니다.

4. 선택한 언어로 표시하려면 Oracle Analytics Cloud에서 사인아웃한 다음 다시 사인인합니다.

다른 로케일 선택 시 워크북 데이터 형식 변경

다른 로케일을 선택하면 다양한 워크북 영역에서 데이터 형식 지정이 변경될 수 있습니다.

- 영향을 받는 일반 워크북 영역:
 - 날짜 또는 시간 형식(시간기록에서 날짜 또는 시간 형식 지정 조합 사용)
예: mm/dd/yy(미국)과 dd/mm/yy(EU 지역)
 - 숫자 형식(소수점 및 천자리 구분 기호 변형)
예: 15.000.00 또는 15,000.00
- 영향을 받는 워크북 프리젠테이션 모드 영역:
 - 시각화(데이터 표시, 도구 설명, 제목)
 - 필터 컨트롤(데이터 표시 및 데이터 입력)
 - 매개변수 컨트롤(데이터 표시 및 데이터 입력)
- 영향을 받는 워크북 편집 모드 영역:
 - 매개변수 대화상자 값 표시 또는 입력
 - 조건부 형식 대화상자
 - 시각화 속성
 - 날짜, 시간, 숫자를 노출하는 기타 워크북 편집 영역

사용자정의 캡션 지역화

클래식 카탈로그 객체 및 데이터 시각화 워크북 캡션에 대한 사용자정의 캡션을 지역화할 수 있습니다.

항목:

- [데이터 시각화 워크북 캡션 지역화](#)
- [카탈로그 캡션 지역화](#)

데이터 시각화 워크북 캡션 지역화

사용자정의 데이터 시각화 워크북 캡션의 이름을 지역화할 수 있습니다. 예를 들어 사용자정의된 워크북 이름을 스페인어 및 프랑스어로 지역화할 수 있습니다.

Oracle Analytics는 어떤 언어를 지원합니까?(를) 참조하십시오.

데이터 시각화 워크북 캡션의 이름을 지역화하려면 데이터 시각화 워크북의 캡션을 파일로 익스포트하고, 캡션을 번역한 후 번역된 캡션을 다시 워크북에 업로드합니다. 캡션을 익스포트했던 동일한 Oracle Analytics 환경으로 번역을 업로드해야 합니다.

캡션 지역화를 다른 Oracle Analytics 환경으로 이전하려면 워크북 캡션을 스냅샷으로 익스포트한 후 대상 환경에 스냅샷을 임포트하면 됩니다. 캡션 번역은 스냅샷에 포함됩니다.

항목:

- [워크북 캡션 익스포트](#)
- [워크북 캡션 지역화](#)

- 지역화된 워크북 캡션 임포트

워크북 캡션 익스포트

워크북 캡션을 번역할 수 있도록 익스포트할 수 있습니다.

1. 홈 페이지에서 **네비게이터**, **콘솔**을 차례로 누릅니다.
2. **번역**을 누릅니다.
3. **익스포트** 탭을 누릅니다.
4. 공유 폴더를 확장하고 지역화할 데이터 시각화 워크북 캡션이 포함된 폴더(예: \Shared Folders\OAC_DV_SampleWorkbook)를 선택합니다.
5. **익스포트**를 눌러서 익스포트된 captions.zip 파일을 다운로드하고 브라우저의 다운로드 폴더에 저장합니다. 여기에는 지역화하려는 .JS 파일이 포함됩니다.

워크북 캡션 지역화

데이터 시각화 워크북 캡션을 익스포트한 후 지원되는 각 언어에 대해 언어별 JS 캡션 파일이 포함된 captions.zip 파일을 지역화 팀에 제공합니다. 예를 들어 프랑스어 캡션 파일을 지역화하는 경우 업데이트하는 파일 이름이 @/Shared/DataVizWorkbookFolderNameExample/WorkbookNameExample/NLS/fr/captions.js로 지정될 수 있습니다.

귀하와 지역화 팀은 번역된 텍스트 문자열의 오류를 해결할 책임이 있습니다. 객체를 추가, 삭제 또는 수정할 때마다 워크북 콘텐츠가 업데이트된다는 점을 고려하십시오.

1. 익스포트한 워크북 캡션 ZIP 파일로 이동하고 업데이트하려는 언어별 JS 파일을 추출합니다.
2. 추출한 언어별 JS 파일을 편집할 수 있도록 엽니다.
3. 번역된 이름을 적합한 캡션 요소에 입력하여 기존 텍스트 문자열을 대체합니다.

예를 들어 이름이 Sales performance by product category인 Canvas 2에서 시각화 제목 캡션을 생성했으면 이 영어 텍스트를 편집하여 Performance des ventes par categorie de produits에 해당하는 프랑스어 번역으로 바꿉니다.

번역 전의 프랑스어 captions.js 파일:

```
1 define({
2   "cap1702987932895_1" : "Canvas 2",
3   "cap1702987932895_2" : "New Name",
4   "cap1702987932895_3" : "Filter Name",
5   "cap1702987932895_4" : "Sales",
6
7   "cap1702987932895_44" : "Sales performance by product category",
8   "cap1702987932895_45" : "Select * Customer Segment"
9 });
```

번역 후의 프랑스어 captions.js 파일:

```

1 define({
2   "cap1702987932895_1" : "Canvas 2",
3   "cap1702987932895_2" : "New Name",
4   "cap1702987932895_3" : "Filter Name",
5   "cap1702987932895_4" : "Sales",
6
7   "cap1702987932895_44" : "Preference des ventes par categorie de produits",
8   "cap1702987932895_45" : "Select * Customer Segment"
9 });

```

- 업데이트된 언어별 JS 파일을 저장한 후 익스포트되고 번역된 캡션 ZIP 파일에 추가합니다.
- 선택 사항: 또한 이 방법을 사용하여 지역화된 클래식 카탈로그 캡션 .XML 파일을 임포트할 수 있습니다. 익스포트되고 번역된 캡션 ZIP 파일의 최상위 디렉토리 아래에 번역된 .XML 파일을 추가하고 임포트하기 위해 하나로 압축할 수 있습니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- ar/_shared_Common_captions.xml
- cs/_shared_Common_captions.xml
- ...
- zh-TW/_shared_Common_captions.xml

지역화된 워크북 캡션 임포트

필요한 언어로 데이터 시각화 워크북 캡션을 지역화한 후에 워크북 캡션을 익스포트했던 *동일한* Oracle Analytics 환경으로 번역된 ZIP 파일을 업로드하여 언어를 배치합니다.

- Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
- 번역**을 누르고 **임포트** 탭을 누릅니다.
- 파일을 선택하거나 여기에 놓기**를 누르고 임포트하려는 번역된 JS 파일을 찾아보거나 이 파일이 포함된 ZIP 파일을 끌어 놓습니다.
- 임포트**를 누릅니다.

Oracle Analytics는 필요한 언어에 올바른 캡션 파일을 사용하도록 적절하게 구성된 브라우저에서 번역된 언어와 관련된 텍스트 문자열을 표시합니다.

카탈로그 캡션 지역화

카탈로그에서 사용자가 생성한 클래식 보고 객체의 이름을 지역화할 수 있습니다. 클래식 객체 이름은 *캡션*이라고도 합니다. 클래식 객체 이름을 지역화할 때 워크북 사용자정의 캡션은 변경되지 않습니다.

Oracle Analytics는 어떤 언어를 지원합니까?(를) 참조하십시오.

클래식 콘텐츠의 캡션을 지역화하려면 카탈로그의 캡션을 파일로 익스포트하고, 캡션을 번역한 후 지역화된 캡션을 다시 카탈로그에 업로드합니다. 캡션을 익스포트했던 *동일한* Oracle Analytics 환경으로 번역을 업로드해야 합니다.

예를 들어, 회사의 브라우저 설정에서 스페인 스페인어가 아닌 아르헨티나 스페인어를 사용하는 경우 언어를 아르헨티나 스페인어로 설정하여 현재 언어 설정을 무효화할 수 있습니다.

캡션 지역화를 *다른* Oracle Analytics 환경으로 이전하려면 카탈로그를 스냅샷으로 익스포트한 후 대상 환경에 스냅샷을 임포트하면 됩니다. 캡션 번역은 스냅샷에 포함됩니다.

카탈로그에서 캡션 익스포트

다음 절차는 카탈로그의 텍스트 문자열을 익스포트하는 방법을 설명합니다.

1. 클래식 홈 페이지에서 사용자 프로파일 아이콘을 누르고 **관리**를 누릅니다.
2. 카탈로그 캡션 관리 영역에서 **캡션 익스포트**를 누릅니다.
3. **찾아보기**를 눌러 카탈로그 브라우저를 표시하고 지역화할 파일을 포함하는 폴더를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.

예를 들어, \Shared Folders\Sample Report를 선택할 수 있습니다.

4. **캡션 익스포트** 대화상자에서 **확인**을 눌러 XML 파일을 다운로드하고 로컬 영역에 저장합니다.

예를 들어, \Shared Folders\Sample Report 파일을 선택하면 _shared_Sample Report_captions.xml이라는 파일이 로컬에 저장됩니다.

캡션 지역화

XML 파일로 캡션을 익스포트한 후에 XML 파일을 지역화 팀에 전달합니다. 예를 들어, Custom 폴더를 다운로드하도록 선택한 경우 _shared_Custom_captions.xml이라는 파일을 전달합니다.

귀하와 지역화 팀은 번역된 텍스트 문자열의 오류를 해결할 책임이 있습니다. 객체를 추가, 삭제 또는 수정할 때마다 카탈로그의 내용이 업데이트된다는 점을 고려하십시오.

첫번째 그림은 번역 전 익스포트된 캡션 XML 파일에서 발췌한 것입니다. 파일 이름은 myfoldercaptions.xml입니다. 두번째 그림은 번역 후 파일에서 발췌한 것입니다. 파일 이름은 myfoldercaptions_fr.xml입니다.

```

myfolderscaptions.xml - Notepad
File Edit Format View Help
<webMessageTable system="catalog" type="folder" path="/users/weblogic/_selections">
  <webMessage name="kcap12766171_15" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>_selections</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="folder" path="/users/weblogic/_subscriptions">
  <webMessage name="kcap12766171_16" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>_subscriptions</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/another report">
  <webMessage name="kcap12766171_17" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>Another Report</TEXT>
  </webMessage>
  <webMessage name="kcap12766184_1" use="title" status="new">
    <TEXT>Another Report</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/my report">

```

```

myfolderscaptions_fr.xml - Notepad
File Edit Format View Help
<TEXT>_selections</TEXT>
</webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="folder" path="/users/weblogic/_subscriptions">
  <webMessage name="kcap12766171_16" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>_subscriptions</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/another report">
  <webMessage name="kcap12766171_17" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>Une Autre Report</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/my report">
  <webMessage name="kcap12766121_1" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>Moi Report</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/new agent">
  <webMessage name="kcap12766171_19" use="Caption" status="existing">

```

지역화된 캡션을 카탈로그에 업로드

필요한 언어로 캡션을 지역화한 후에 캡션을 익스포트했던 *동일한* Oracle Analytics 환경으로 번역된 XML 파일을 업로드하여 언어를 배치합니다. 각 언어에 대해 이 절차를 사용하십시오.

1. 클래식 홈 페이지에서 사용자 프로파일 아이콘을 누르고 **관리**를 누릅니다.
2. 카탈로그 **캡션 관리** 영역에서 **캡션 임포트**를 누릅니다.
3. **찾아보기**를 누르고 지역화된 XML 파일을 찾아 선택하고 **확인**을 누릅니다.
4. **언어 선택** 옵션을 사용하여 지역화된 언어를 선택한 후 **확인**을 누릅니다.
임포트된 XML 파일이 선택된 언어로 MsgDb 폴더에 복사됩니다.

작업에 대한 사용자정의 JavaScript 사용

분석 및 대시보드로 작업하는 사용자는 웹 서버를 통해 액세스할 수 있는 사용자정의 JavaScript를 호출하는 작업 링크를 추가할 수 있습니다. 이 기능을 사용으로 설정하려면 관리자는 [시스템 설정]에서 웹 서버의 URL을 지정하고 웹 서버를 안전한 도메인으로 등록합니다.

1. JavaScript로 스크립트를 개발하여 웹 서버에 저장하고 사용자정의 스크립트가 포함된 JavaScript(*.JS) 파일을 가리키는 URL을 기록해 둡니다.
예를 들어 mycurrencyconversion이라는 통화 변환 스크립트를 개발하여 myscripts.js로 저장하면 URL은 http://example.com:8080/mycustomscripts/myscripts.js가 됩니다.
2. [시스템 설정]에서 웹 서버의 URL을 지정합니다.
 - a. 콘솔을 누르고 **시스템 설정**을 누릅니다.
 - b. **브라우저 스크립트 작업 URL**에 단계 1에서 적어둔 URL을 입력합니다.
 - c. 메시지가 표시되면 **적용**을 누릅니다.
3. 웹 서버를 안전한 도메인으로 등록합니다.
 - a. 콘솔을 누르고 **안전한 도메인**을 누릅니다.
 - b. 단계 2에서 지정한 URL에 도메인 항목을 추가합니다.
예를 들어 example.com:8080을 추가할 수 있습니다.
 - c. 옵션에 대해 **스크립트 및 접속**을 선택합니다.

4. 구성을 테스트합니다.
 - a. 클래식 홈에서 분석을 열거나 생성합니다.
 - b. 열에 대한 열 속성을 표시하고 상호작용, 작업 링크 추가를 차례로 누릅니다.
 - c. 새 작업 생성, 브라우저 스크립트 호출을 차례로 누릅니다.
 - d. 함수 이름 아래에 JavaScript(*.JS) 파일의 스크립트 이름을 입력합니다.
예를 들어 USERSCRIPT.mycurrencyconversion입니다.
 - e. 세부정보를 저장하고 분석을 엽니다.
 - f. 작업을 추가한 열을 누르고 작업을 누릅니다.

사용자정의 JavaScript를 통해 분석에서 질의 검증 및 차단

JavaScript로 검증 스크립트를 개발하여 분석 조건 및 열 공식을 검증하고 부적합한 질의를 차단할 수 있습니다.

- [분석에서 질의 차단](#)
- [조건에 따라 분석을 차단하는 JavaScript 개발](#)
- [공식에 따라 분석을 차단하는 JavaScript 개발](#)
- [검증 Helper 함수](#)

분석에서 질의 차단

분석 작업을 수행하는 사용자가 사용자정의 JavaScript를 호출하여 분석 조건 및 열 공식을 검증할 수 있습니다. 검증을 통해 분석을 편집할 때 질의를 차단할 수 있습니다. 사용자정의 JavaScript는 웹 서버를 통해 액세스할 수 있어야 합니다. 이 기능을 사용으로 설정하려면 관리자는 시스템 설정에서 웹 서버의 URL을 지정하고 웹 서버를 안전한 도메인으로 등록합니다.

1. JavaScript로 사용자정의 검증 스크립트를 개발하여 웹 서버에 저장하고 사용자정의 스크립트가 포함된 JavaScript(*.JS) 파일을 가리키는 URL을 기록해 둡니다.
예를 들어 myblocking.js에 저장하는 차단 스크립트를 개발하고 URL을 http://example.com:8080/mycustomscripts/myblocking.js로 지정할 수 있습니다.
2. 시스템 설정에서 웹 서버의 URL을 지정합니다.
 - a. 콘솔을 누르고 시스템 설정을 누릅니다.
 - b. 분석에서 질의 차단을 위한 URL에 단계 1에서 확인한 URL을 입력합니다.
3. 웹 서버를 안전한 도메인으로 등록합니다.
 - a. 콘솔을 누르고 안전한 도메인을 누릅니다.
 - b. 단계 2에서 지정한 URL에 도메인 항목을 추가합니다.
예를 들어 example.com:8080을 추가할 수 있습니다.
 - c. 옵션에 대해 스크립트 및 접속을 선택합니다.
4. 검증 스크립트를 테스트합니다.
 - a. 분석을 엽니다.
 - b. 적합한 조건과 부적합한 조건을 모두 사용하여 분석을 실행합니다.
 - c. 질의가 예상한 대로 차단되는지 확인합니다.

조건에 따라 분석을 차단하는 JavaScript 개발

사용자가 분석 실행을 시도할 때마다 Oracle Analytics가 `validateAnalysisCriteria` 함수를 호출합니다. 고유한 특정 조건에 따라 질의를 검증 및 차단하도록 `validateAnalysisCriteria`를 사용자정의할 수 있습니다. 함수가 `true`를 반환하면 질의가 실행됩니다. 함수가 `false`를 반환하거나 메시지를 표시할 때는 질의가 차단됩니다.

예를 들어 다음은 `myblocking.js`라는 JavaScript 프로그램의 샘플 코드입니다.

```
// 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;
}
```

함수가 `false` 이외의 값을 반환하면 조건이 적합한 것으로 간주되고 분석이 실행됩니다. 이 함수는 또한 미리보기 및 저장 작업의 조건을 검증하기 위해 사용됩니다.

공식에 따라 분석을 차단하는 JavaScript 개발

사용자가 열 공식을 입력하거나 수정하려고 시도할 때마다 Oracle Analytics는 `validateAnalysisFormula` 함수를 호출하여 작업을 확인합니다. 고유한 특정 조건에 따라 공식을 검증 및 차단하도록 `validateAnalysisFormula`를 사용자정의할 수 있습니다. 함수가 `true`를 반환하면 공식이 수락되었음을 의미합니다. 검증이 실패하고 함수가 `false`를 반환하면 공식이 거부되었음을 의미하며 사용자정의 메시지가 표시됩니다.

메시지를 표시하고 사용자가 작업을 계속하도록 허용하려면 함수가 `true`를 반환해야 합니다. 질의를 차단하려면 함수가 `false`를 반환하거나 메시지를 표시해야 합니다. 함수에서 JavaScript 문자열과 정규 표현식 기법을 사용하여 공식을 조사하고 검증할 수 있습니다.

Helper 함수가 제공되므로 질의 차단 함수가 필터, 열 등을 확인할 수 있습니다. 검증 Helper 함수을 (를) 참조하십시오.

예를 들어 다음 코드는 사용자가 허용되지 않는 공식을 입력하는 경우 질의를 차단하는 방법을 보여줍니다.

```
// 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;
}
```

검증 Helper 함수

일부 검증 helper 함수는 JavaScript 파일로 사용하도록 제공됩니다.

검증 Helper 함수	설명
CriteriaValidator.getSubjectArea()	분석에서 참조되는 주제 영역의 이름을 반환합니다. 일반적으로 다른 검증을 수행하기 전 이 함수 내에서 전환 문에 사용됩니다. 분석이 집계 기준 조건인 경우 null을 반환합니다.
CriteriaValidator.tableExists(sTable)	콘텐츠 설계자가 지정된 폴더(테이블)를 분석에 추가한 경우 true를 반환하고, 폴더가 추가되지 않았으면 false를 반환합니다.
CriteriaValidator.columnExists(sTable, sColumn)	콘텐츠 설계자가 분석에 지정된 열을 추가한 경우 true를 반환하고 열이 추가되지 않았으면 false를 반환합니다.
CriteriaValidator.dependentColumnExists(sCheckTable, sCheckColumn, sDependentTable, sDependentColumn)	checkTable이 제공된 경우 dependentColumn이 존재하는지 확인합니다. checkColumn이 제공되지 않았으면 true를 반환합니다. 그렇지 않으면 checkColumn 및 종속 열이 제공됩니다. checkColumn 및 dependentColumn이 null이면 폴더가 검증됩니다. checkTable의 열이 제공되었으면 dependentTable의 열이 제공되어 있어야 합니다.
CriteriaValidator.filterExists(sFilterTable, sFilterColumn)	지정된 열에 필터가 존재하면 true를 반환하고, 필터가 제공되지 않았으면 false를 반환합니다.

검증 Helper 함수	설명
CriteriaValidator.dependentFilterExists(sCheckColumn, sFilterTable, sFilterColumn)	checkColumn이 프로젝트 목록에 제공된 경우 dependentFilter가 존재하는지 확인합니다. checkColumn이 제공되지 않았으면 true를 반환합니다. 그렇지 않으면 checkColumn 및 종속 필터가 제공됩니다.
CriteriaValidator.filterCount(sFilterTable, sFilterColumn)	제공된 논리적 열에 지정된 필터 값 수를 반환합니다. 필터 값이 "equals," "null," "notNull" 또는 "in"이면 선택한 값 수를 반환합니다. 열이 필터에 사용되지 않았으면 0을 반환합니다. 기본값 없이 열 프롬프트가 표시된 경우에는 -1을 반환합니다. "greater than", "begins with" 등의 다른 모든 필터 연산자의 경우 값 수를 확인할 수 없기 때문에 999를 반환합니다.

후기록 배치

후기록 기능을 통해 사용자는 분석에서 데이터를 업데이트할 수 있습니다.

항목:

- 관리자용 후기록 정보
- 분석 및 대시보드에서 후기록 사용
- 후기록 제한사항
- 후기록 템플릿 파일 생성

관리자용 후기록 정보

후기록 기능을 통해 사용자는 대시보드 및 분석에서 직접 데이터를 업데이트할 수 있습니다.

데이터베이스에 후기록 권한이 있는 사용자에게는 분석에서 후기록 필드가 편집 가능 필드로 표시됩니다. 입력한 값은 데이터베이스에 저장됩니다. **데이터베이스에 후기록 권한이 없는 사용자**에게는 후기록 필드가 읽기 전용 필드로 표시됩니다.

사용자가 편집 가능 필드에 값을 입력하고 후기록 단추를 누르면 애플리케이션은 **후기록 템플릿**에 정의된 insert 또는 update SQL 명령을 실행합니다. 명령을 성공하면 새 값으로 분석이 업데이트됩니다. 템플릿을 읽거나 SQL 명령을 실행할 때 오류가 발생하면 오류 메시지가 표시됩니다.

레코드가 아직 없을 때 사용자가 새 데이터를 테이블에 입력하면 insert 명령이 실행됩니다. 이 경우에는 사용자가 원래 값이 Null인 테이블 레코드에 데이터를 입력한 것입니다. 사용자가 기존 데이터를 수정하면 update 명령이 실행됩니다. 물리적 테이블에 아직 없는 레코드를 표시하려면 다른 유사한 테이블을 생성할 수 있습니다. 이 유사한 테이블을 사용하여 사용자가 수정할 수 있는 위치 표시자 레코드를 표시합니다.

주:

후기록 템플릿을 생성하는 경우 insert 명령 및 update 명령이 사용되지 않더라도 둘 다 포함해야 합니다. 예를 들어 insert만 수행하려면 이 XML 코드에서와 같이 비어 있는 update 문인 <update></update>를 포함해야 합니다.

2개의 insert 명령과 2개의 비어 있는 update 문이 포함된 샘플 후기록 XML 파일은 다음과 같습니다. 후기록 XML 파일을 생성 및 구조화하는 방법에 대한 자세한 내용은 [후기록 템플릿 파일 생성을\(를\) 참조하십시오](#).

```
<?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}','@{c6b8735ea60ff301}
insert>
        <update></update>
      </writeBack>
    </XML>
  </WebMessage>
<WebMessage name="SetForecastUseID">
  <XML>
    <writeBack connectionPool="Supplier">
      <insert>INSERT INTO regiontypeforecast
VALUES (@{c83ebf607f3cb8320},@{cb7e2046a0fba2204},'@{c5a93e65d31f10e0}','@{c5a93e65d31f10e0}
insert>
      <update></update>
    </writeBack>
  </XML>
</WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>
```

분석 및 대시보드에서 후기록 사용

관리자는 사용자가 분석 및 대시보드에서 데이터를 편집하도록 설정할 수 있습니다.

1. 의미 모델을 설정합니다.

주:

모델 관리 툴을 사용하여 의미 모델을 개발하는 경우 이 단계를 수행합니다. 의미 모델러를 사용하는 경우 참조: [열에서 후기록 사용](#).

- 모델 관리 툴에서 의미 모델(.rpd 파일)을 엽니다.
- 물리적 층에서 후기록을 사용으로 설정할 열이 포함된 물리적 테이블을 두 번 누릅니다.
- 물리적 테이블 대화상자의 **일반 사항** 탭에서 **캐시에 저장 가능**이 선택되지 않았는지 확인합니다. 이 옵션의 선택을 해제하면 Presentation Services 사용자가 업데이트를 즉시 확인할 수 있습니다.
- 비즈니스 모델 및 매핑 층에서 해당하는 논리적 열을 두 번 누릅니다.
- 논리적 열 대화상자에서 **쓰기 가능**을 선택하고 **확인**을 누릅니다.

- f. 프리젠테이션 층에서 후기로그를 사용으로 설정한 논리적 열에 해당하는 열을 두 번 누릅니다.
 - g. 프리젠테이션 열 대화상자에서 권한을 누릅니다.
 - h. 적절한 사용자 및 애플리케이션 룰에 대해 읽기/쓰기 권한을 선택합니다.
 - i. 변경사항을 저장합니다.
2. 후기로그 템플릿을 사용하여 XML 문서를 생성합니다. 후기로그 템플릿 파일 생성을(를) 참조하십시오.

XML 문서에는 템플릿이 여러 개 포함될 수 있습니다. 이 예시에서는 2개의 템플릿 (SetQuotaUseID 및 SetForecastUseID)가 포함된 XML 문서를 보여줍니다.

```
<?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}'
insert>
        <update>UPDATE regiontypequota SET
Dollars=@{c0432jkl153eb92cd8} WHERE YR=@{c5f6e60e1d6eb1098} AND
Quarter=@{c5d7e483445037d9e} AND Region='@{c3a93e65731210ed1}' AND
ItemType='@{c6b8735ea60ff3011}'</update>
      </writeBack>
    </XML>
  </WebMessage>
<WebMessage name="SetForecastUseID">
  <XML>
    <writeBack connectionPool="Supplier">
      <insert>INSERT INTO regiontypeforecast
VALUES (@{c83ebf607f3cb8320},@{cb7e2046a0fba2204},'@{c5a93e65d31f10e01}','@{c5a93e65d31f10e01}'
insert>
      <update>UPDATE regiontypeforecast SET
Dollars=@{c7322jkl193ev92cd8} WHERE YR=@{c83ebf607f3cb8320} AND
Quarter=@{cb7e2046a0fba2204} AND Region='@{c5a93e65d31f10e01}' AND
ItemType='@{c5a93e65d31f10e0}'</update>
    </writeBack>
  </XML>
</WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>
```

주: <insert> 요소와 <update> 요소는 둘 다 사용되지 않는 경우에도 포함해야 합니다. 예를 들어, insert만 수행하려면 비어 있는 update 문인 <update></update>를 포함해야 합니다.

3. 후기로그 템플릿이 포함된 XML 문서를 클립보드에 복사합니다.
4. Oracle Analytics에서 후기로그 템플릿을 적용합니다.
 - a. 콘솔을 누르고 시스템 설정을 누릅니다.
 - b. 후기로그 템플릿 XML에 단계 3에서 복사한 후기로그 템플릿을 붙여넣습니다.
5. 후기로그 코드를 사용할 권한을 부여합니다.
 - a. 클래식 홈으로 이동하여 관리를 누릅니다.

- b. 보안 아래의 권한 관리를 누르고 후기록으로 이동합니다.
 - c. 인증된 사용자에게 데이터베이스에 후기록 권한을 부여합니다.
 - d. BI 서비스 관리자에게 후기록 관리 권한을 부여합니다.
6. 열에 후기록을 사용으로 설정합니다.
- a. 분석 편집기에서 후기록을 사용으로 설정할 열의 [열 속성]을 표시합니다.
 - b. [열 속성] 대화상자에서 후기록 탭을 누릅니다.
의미 모델에서 열에 대한 쓰기가 사용으로 설정된 경우 후기록 사용 상자를 사용할 수 있습니다.
 - c. 후기록 사용 옵션을 선택합니다.
 - d. 기본값을 변경하려면 다른 옵션 값을 지정합니다.
 - e. 변경사항을 저장합니다.
- 이 열이 포함된 모든 분석에서 열 후기록이 사용으로 설정됩니다.
7. 테이블 뷰에 후기록을 사용으로 설정합니다.
- a. 분석 편집기에서 편집할 테이블 뷰를 엽니다.
 - b. 뷰 속성을 누릅니다.
 - c. 테이블 속성 대화상자에서 후기록 탭을 누릅니다.
 - d. 후기록 사용 옵션을 선택합니다.
 - e. 템플릿 이름 상자를 선택하고 단계 2에서 지정한 후기록 템플릿에 "WebMessage name=" 값을 지정합니다.
예를 들어, 단계 2의 예제 템플릿에 대한 템플릿 이름은 'SetQuotaUseID'입니다.
 - f. 변경사항을 저장합니다.

후기록 제한사항

사용자는 Oracle Analytics에서 SQL 질의 실행을 허용하는 데이터 소스에 후기록을 수행할 수 있습니다.

후기록을 구성한 후에는 다음 제한사항에 주의해야 합니다.

- 숫자 열은 숫자만 포함해야 합니다. 달러 기호(\$), 파운드 기호 또는 해시 기호(#), 퍼센트 기호(%) 등의 데이터 형식 지정 문자를 포함하지 않아야 합니다.
- 텍스트 열은 문자열 데이터만 포함해야 합니다.
- 로그인한 사용자가 후기록을 사용하여 데이터를 수정한 분석을 포함하는 대시보드를 이미 보고 있을 경우 대시보드에서 데이터가 자동으로 새로고침되지 않습니다. 업데이트된 데이터를 확인하려는 사용자는 수동으로 대시보드를 새로고침해야 합니다.
- 테이블 뷰 및 단일 값 데이터에 대해서만 템플릿 방식을 사용할 수 있습니다. 피벗 테이블 뷰, 기타 유형의 뷰, 다중 값 데이터 또는 단일 값 데이터를 포함하는 드롭다운 열에 대해서는 템플릿 방식이 지원되지 않습니다.
- 후기록 열의 모든 값은 편집 가능합니다. 프린터에 적합하지 않은 컨텍스트에서 표시될 때 편집 가능한 필드는 사용자에게 데이터베이스에 후기록 권한이 있는 것처럼 표시됩니다. 하지만 논리적 열이 변경 가능한 물리적 열에 매핑될 때는 논리적 열이 여러 레벨 교차 부분에 대한 값을 반환합니다. 이 시나리오는 문제를 일으킬 수 있습니다.
- 분석 내의 모든 필드는 생성한 후기록 테이블에서 파생되지 않더라도 후기록 필드로 표시될 수 있습니다. 하지만 테이블에 후기록이 사용으로 설정되지 않았으면 후기록 작업이 성공적으로 실행되지 않을 수 있습니다. 필드를 올바르게 표시할 책임은 콘텐츠 설계자에게 있습니다.

- 템플리트는 insert 및 update 이외의 SQL 문을 포함할 수 있습니다. 후기로그 기능은 이러한 문을 데이터베이스로 전달합니다. 하지만 Oracle은 insert 또는 update 이외의 문 사용을 지원하지 않거나 권장하지 않습니다.
- Oracle Analytics는 데이터 입력에 대해 최소한의 검증만 수행합니다. 숫자 필드에 사용자가 텍스트 데이터를 입력하면 Oracle Analytics가 이를 감지하고 부적합한 데이터가 데이터베이스로 전달되지 않도록 방지합니다. 하지만 범위를 벗어난 값, 텍스트와 숫자 혼합 등 다른 형식의 부적합한 데이터 입력은 감지하지 않습니다. 사용자가 후기로그 단추를 누르고 삽입 또는 업데이트가 실행될 때 부적합한 데이터가 있으면 데이터베이스에서 오류 메시지가 발생합니다. 그런 다음 사용자가 잘못된 입력을 수정할 수 있습니다. 콘텐츠 설계자는 "숫자 데이터 필드에 영숫자 혼합 값 입력 금지"와 같이 사용자에게 도움이 되는 텍스트를 후기로그 분석에 포함할 수 있습니다.
- 임의의 새 레코드를 입력할 때는 템플리트 방식이 적합하지 않습니다. 즉, 이를 데이터 입력 틀로 사용하지 마십시오.
- 후기로그를 위한 테이블을 생성할 때는 하나 이상의 열에 후기로그 기능이 포함되지 않더라도 최소한 각 행에 대해 고유하고 null이 아닌 값이 포함되는지 확인합니다.
- 후기로그 분석은 드릴다운을 지원하지 않습니다. 드릴다운은 테이블 구조를 수정하기 때문에 후기로그 템플리트가 작동하지 않습니다.

▲ 주의:

템플리트 방식은 사용자 입력을 가져와서 이를 직접 데이터베이스에 기록합니다. 물리적 데이터베이스의 보안은 사용자 고유의 책임입니다. 최적의 보안을 위해서는 고유한 데이터베이스 인스턴스에 후기로그 데이터베이스 테이블을 저장하십시오.

후기로그 템플리트 파일 생성

후기로그 템플리트 파일은 하나 이상의 후기로그 템플리트가 포함된 XML 형식의 파일입니다.

후기로그 템플리트는 템플리트 이름을 지정하는 `WebMessage` 요소, 접속 풀, 생성한 후기로그 테이블 및 열에서 레코드를 삽입 및 업데이트하는 데 필요한 SQL 문으로 구성됩니다. 콘텐츠 설계자는 후기로그를 위한 테이블 뷰를 사용으로 설정할 때 테이블 뷰에서 레코드 삽입 및 업데이트를 위해 사용할 후기로그 템플리트의 이름을 지정해야 합니다.

후기로그 템플리트 요구사항

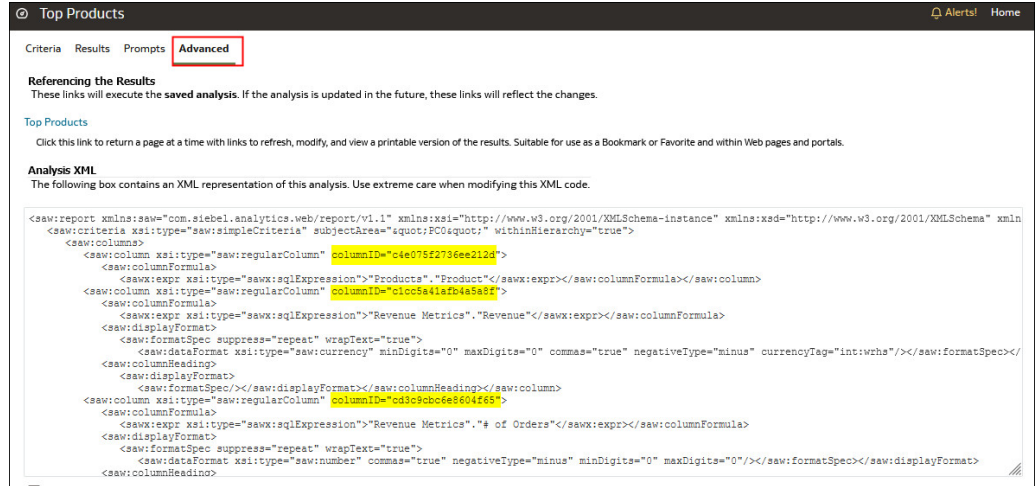
후기로그 템플리트는 다음 요구사항을 충족해야 합니다.

- `WebMessage`: `WebMessage` 요소에서 `name` 속성을 사용하여 후기로그 템플리트의 이름을 지정해야 합니다.
후기로그가 올바르게 작동하기 위해서는 후기로그를 위한 테이블 뷰를 사용으로 설정할 때 콘텐츠 설계자가 뷰에서 레코드를 삽입 및 업데이트하는 데 사용할 후기로그 템플리트의 이름을 지정해야 합니다.
이 예시에서는 `SetQuotaUseID`라는 후기로그 템플리트를 보여줍니다.

```
<WebMessage name="SetQuotaUseID">
```
- `connectionPool`: 보안 요구사항을 충족하기 위해서는 레코드를 삽입 및 업데이트하는 SQL 명령과 함께 접속 풀을 지정해야 합니다. 이러한 SQL 명령은 후기로그 스키마에 전달되는 값을 참조하여 데이터베이스 테이블을 수정하는 SQL 문을 생성합니다.
- `VALUES`: 열 값은 열 ID 또는 열 위치로 참조할 수 있습니다. 열 ID를 사용하는 것이 좋습니다.

문자열 및 날짜 값을 작은 따옴표로 묶습니다. 숫자 값에는 작은 따옴표가 필요하지 않습니다.

- **열 ID** - 각 열 ID는 영숫자로 표시되며 무작위로 생성됩니다. 분석 편집기의 고급 탭에서 제공되는 분석 XML 정의에서 열 ID를 찾을 수 있습니다. 예를 들어 열 ID 값은 @{c5f6e60e1d6eb1098}, @{c3a93e65731210ed1}, '{c6b8735ea60ff3011}' 과 같습니다. 열 ID를 사용하면 열 순서가 바뀌더라도 후기록이 계속 작동합니다.



- **열 위치** - 열 위치는 1부터 번호 매김이 시작됩니다. 예를 들어 열 위치 값은 @1, @3, '@5'와 같습니다.

열 순서가 바뀌면 후기록이 더 이상 작동하지 않습니다. 따라서 열 ID가 선호됩니다.

- 템플릿에 <insert> 및 <update> 요소를 둘 다 포함해야 합니다. 요소 내에 SQL 명령을 포함하지 않으려면 여는 태그와 닫는 태그 사이에 공백을 삽입해야 합니다. 예를 들어 다음과 같이 요소를 입력해야 합니다.

```
<insert> </insert>
```

다음과 같이 입력하면 안됩니다.

```
<insert></insert>
```

공백을 생략하면 "후기록 템플릿 'my_template'을(를) 읽을 수 없습니다."와 같은 후기록 오류 메시지가 표시됩니다.

- 매개변수의 데이터 유형이 정수 또는 실수가 아니면 작은 따옴표로 묶습니다. 데이터베이스가 커밋을 자동으로 수행하지 않으면 insert 및 update 노드 다음에 선택사항인 postUpdate 노드를 추가하여 커밋을 강제합니다. postUpdate 노드는 일반적으로 다음 예를 따릅니다.

```
<postUpdate>COMMIT</postUpdate>
```

열 ID 구문을 사용하는 후기록 템플릿 파일 예

열 ID로 값을 참조하는 후기록 템플릿 파일은 다음 예와 비슷할 수 있습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<WebMessageTables xmlns:sawm="com.siebel.analytics.web/message/v1">
<WebMessageTable lang="en-us" system="WriteBack" table="Messages">
  <WebMessage name="SetQuotaUseID">
    <XML>
```

```

        <writeBack connectionPool="Supplier">
            <insert>INSERT INTO regiontypequota
VALUES (@{c5f6e60e1d6eb1098},@{c5d7e483445037d9e},'@{c3a93e65731210ed1}','@{c6b8735ea60ff301}
insert>
            <update>UPDATE regiontypequota SET Dollars=@{c0432jkl53eb92cd8}
WHERE YR=@{c5f6e60e1d6eb1098} AND Quarter=@{c5d7e483445037d9e} AND
Region='@{c3a93e65731210ed1}' AND ItemType='@{c6b8735ea60ff3011}'</update>
        </writeBack>
    </XML>
</WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>

```

열 위치 구문을 사용하는 후기록 템플릿 파일 예

열 위치로 값을 참조하는 후기록 템플릿 파일은 다음 예와 비슷할 수 있습니다.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<WebMessageTables xmlns:sawm="com.siebel.analytics.web/message/v1">
<WebMessageTable lang="en-us" system="WriteBack" table="Messages">
    <WebMessage name="SetQuota">
        <XML>
            <writeBack connectionPool="Supplier">
                <insert>INSERT INTO regiontypequota VALUES (@1,@2,'@3','@4',@5)</
insert>
                <update>UPDATE regiontypequota SET Dollars=@5 WHERE YR=@1 AND
Quarter=@2 AND Region='@3' AND ItemType='@4'</update>
            </writeBack>
        </XML>
    </WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>

```

데이터 강화를 위한 사용자정의 지식 추가

Oracle Analytics에 사용자정의 지식을 추가하여 시스템 지식을 강화합니다. 예를 들어, 처방약을 진통제 또는 오피오이드라는 USP 약품 범주로 분류하는 사용자정의 지식 참조를 추가할 수 있습니다.

자습서

사용자정의 지식을 통해 Oracle Analytics 의미 프로파일러는 더 많은 비즈니스 특정 의미 유형을 식별하고 강화 권장사항의 관련성과 관리성을 향상시킬 수 있습니다.

시작하기 전에 사용자정의 지식 참조 파일(CSV 형식)을 다운로드하여 로컬에서 업로드할 수 있도록 제공합니다. CSV 형식의 고유 사용자정의 지식 참조 파일을 생성할 수도 있습니다. 사용자정의 지식 권장사항을(를) 참조하십시오.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **참조 지식**을 누릅니다.
3. **사용자정의 지식**에서 **사용자정의 지식 추가**를 누릅니다.
4. 열기 대화상자에서 사용자정의 지식 CSV 파일로 이동하여 선택한 다음 **열기**를 누릅니다.

- 다음에서 사용자정의 지식 생성 대화상자에서 이름을 지정하고 업로드 옵션을 확인한 다음 **확인**을 누릅니다.

사용자정의 지식 페이지에 **포함** 옵션이 선택된 새 파일이 나열됩니다. 콘텐츠 작성자가 데이터 집합을 강화하면 Oracle Analytics는 이 데이터를 기반으로 강화 권장사항을 제공합니다.

숫자 전용 키 사용

사용자정의 지식을 Oracle Analytics에 추가할 때는 경우에 따라 Oracle Analytics에서 일반적으로 숫자를 수집하는 방법에 따라 선행 0을 제거하지 않고 숫자 전용 또는 숫자 키를 프로파일링해야 할 수 있습니다. 예를 들어 Oracle Analytics에서 UNSPSC 분류 코드 '0010101501'을 '10101501'이 아닌 '0010101501'로 수집하도록 지정해야 할 수 있습니다. 워크북 설계자는 참조 지식에 전체 키를 유지함으로써 권장사항에 액세스하여 데이터를 강화할 수 있습니다. 예를 들어 이름, 제품군, 클래스와 같은 UNSPSC 데이터를 제공합니다.

숫자 전용 키 추가 팁

소스 파일에서 키 열을 텍스트로 정의하고 첫번째 열로 지정합니다. 파일에서 다른 열의 형식을 변경할 필요가 없습니다.

예를 들어 UNSPSC 분류 코드 데이터 집합에서 Commodity 열에는 각 행의 키 식별자가 포함됩니다. Commodity 키는 선행 0이 있는 숫자입니다. Oracle Analytics는 Commodity 열의 값을 속성으로 취급합니다.

A Commodity	A Commodity N...	# Segment	A Segment Name	# Family	A Family Name	#
0010101501	Cats	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101502	Dogs	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101504	Mink	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101505	Rats	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101506	Horses	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101507	Sheep	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101508	Goats	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101509	Asses	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101510	Mice	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101511	Swine	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101512	Rabbits	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10

워크북 설계자가 사용자정의 지식에 따라 데이터를 추가할 때는 강화 권장사항이 데이터에 적합합니다. 이 예에서는 Commodity 열에 있는 UNSPSC 분류 코드의 강화 권장사항을 사용하여 이름, 제품군, 클래스와 같은 상품 데이터로 시각화를 강화할 수 있습니다.

ORDER_LINE_ID	ORDER_ID	ORDER_PRIORITY	CUSTID	CUSTOMER_SE	COMMODITY	PRODUCT_NAME	PROFIT	QUANTITY_ORE
5196	86537	Critical	C1945	Consumer	0044105007	Xerox 1984	-24.30	
7933	86962	Medium	C2785	Corporate	0048232302	Hevielt Packard LaserJet 3310 Copier	7,430.36	
1770	88175	Not Specified	C672	Small Business	0048211517	Imation Primaris 3.5" 2HD Unformatted	-51.77	
3885	86397	High	C1401	Consumer	0044111903	GBC Binding covers	129.63	
3287	90984	High	C1242	Small Business	0048109001	Xerox 1993	-20.75	
1288	90371	Critical	C499	Corporate	0048232378	Fellowes Internet Keyboard, Platinum	-58.92	
4954	93223	Critical	C1824	Corporate	0076131401	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	0048102301	Eldon Simplifile Box Office	-14.79	

사용 추적

사용 추적을 통해 관리자는 콘텐츠에 대해 사용자 레벨 질의를 추적할 수 있습니다.

사용 추적은 질의 빈도 및 응답 시간에 따라 사용자 질의로 인해 성능 병목 현상이 발생하는지 확인할 때 유용합니다. 관리자는 사용자 질의 추적 기준을 설정하고 소비되는 리소스에 따라 다양한 방식(예: 데이터 최적화, 집계 전략, 청구 사용자 또는 부서)으로 사용 가능한 사용 보고서를 생성합니다.

항목:

- 사용 추적 정보
- 사용 추적 테이블 이해
- 사용을 추적하기 위한 일반적인 워크플로우
- 사용 추적 데이터베이스 지정
- 사용 추적 매개변수 설정
- 사용 추적 데이터 분석

사용 추적 정보

엔터프라이즈 모델링 기능을 제공하는 서비스에서 사용 추적을 구성할 수 있습니다. 세부 사용자 질의 레벨에서 사용 정보가 추적되므로 다음과 같은 질문을 해결할 수 있습니다.

- 사용자가 Oracle Analytics Cloud에 어떻게 관여합니까?
- 사용자가 시간을 보낸 곳 또는 시간을 보내지 않은 곳은 어디입니까?
- 각 세션에서, 세션 간, 질의 간 사용자가 얼마나 시간을 보냅니까?
- 세션 내 질의, 세션 간 질의, 사용자 간 질의는 서로 어떤 관련이 있습니까?
- 사용자가 분석에서 드릴업/다운합니까?
- 문제가 보고될 때 실행 중이던 질의는 무엇입니까?

수집하는 사용 통계를 통해 간편하게 시스템 사용량 및 성능을 모니터링하여 사용자 동작을 보다 잘 이해하고 예측할 수 있습니다. 시스템 사용 방법을 미리 숙지할 경우 효율성을 높이고 오류를 줄일 수 있습니다.

사용 추적을 사용으로 설정하면 시스템은 실행되는 모든 질의에 대한 데이터 레코드를 수집하여 모두 데이터베이스 테이블에 씁니다. 논리적 질의와 물리적 질의를 추적하여 다양한 성능 측정항목(예: 질의 실행에 걸린 시간 및 사용자 질의 처리 중 검색된 행 수)과 함께 별도의 테이블에 기록합니다.

사용 추적을 위한 필요 조건

사용을 추적하려면 다음 필요 조건을 충족하는지 확인하십시오.

- 현재 의미 모델러 또는 모델 관리 툴을 사용하여 의미 모델을 관리합니다. 사용 추적을 구성하려면 의미 모델러 또는 모델 관리 툴을 사용하여 의미 모델에 사용 추적 데이터베이스 세부정보를 추가해야 합니다.
- 사용 정보를 저장하려는 데이터베이스에 대해 적절한 액세스 권한이 있습니다. 데이터베이스 스키마에서 사용 추적 테이블을 생성하고 테이블에 사용 데이터를 쓸 수 있는 권한을 가진 사용자에게 대한 인증서가 있어야 합니다.
- 사용 추적을 지원하는 데이터베이스: Oracle Database 또는 Oracle Autonomous Data Warehouse
- 다음 설정을 통해 사용 추적 데이터베이스에 대한 데이터 접속을 생성했습니다. 데이터에 접속을 (를) 참조하십시오.
 - **시스템 접속 - 시스템 접속** 체크박스를 선택합니다. **시스템 접속** 체크박스를 선택하면 의미 모델러에서 접속이 사용 가능해집니다. 마찬가지로 모델 관리 툴에서 **시스템 접속** 옵션을 사용하면 **데이터 접속 사용**을 선택하고 접속의 **객체 ID**를 입력할 수 있습니다. **데이터 소스 이름** 필드에 접속 세부정보를 수동으로 입력할 필요가 없습니다. **사용 추적 데이터베이스 지정**(를) 참조하십시오.
 - **사용자 이름 및 비밀번호** - **사용자 이름**은 사용 추적에 사용하려는 데이터베이스의 스키마 이름과 일치해야 합니다. 예를 들어, 사용할 스키마 이름이 UT_Schema인 경우 **사용자 이름**은 UT_Schema여야 합니다.

주:

모델 관리 툴을 사용하는 경우 콘솔을 사용하여 의미 모델 및 사용 추적 데이터베이스에 대한 데이터베이스 접속을 정의할 수도 있습니다. Oracle Cloud 데이터베이스의 데이터에 접속을(를) 참조하십시오. 콘솔을 사용하는 경우 모델 관리 툴에서 사용 추적 데이터베이스를 지정하는 동안 **데이터 소스 이름** 필드에 접속 세부정보를 입력하는 대신 **콘솔 접속 사용**을 선택하여 접속의 이름을 입력할 수 있습니다.

사용 추적 데이터베이스로 Oracle Autonomous Data Warehouse를 사용하려면 의미 모델에서 사용 추적 데이터베이스를 지정하기 전에 다음 추가 작업을 완료하십시오.

- Oracle 자율운영 데이터 웨어하우스(ADW) 전자 지갑을 다운로드합니다. *Oracle Autonomous Database Serverless 사용*의 Download Client Credentials (Wallets)을(를) 참조하십시오.
- Oracle 자율운영 데이터 웨어하우스(ADW) 전자 지갑을 Oracle Analytics Cloud로 업로드합니다. SSL로 데이터베이스 접속 보안을(를) 참조하십시오.
- Oracle Autonomous Data Warehouse에 대한 셀프 서비스 접속을 생성하고 **시스템 접속** 체크박스를 선택했는지 확인합니다. Oracle Autonomous Data Warehouse에 접속을(를) 참조하십시오.

사용 추적 데이터베이스 정보

시스템은 사용자가 지정한 데이터베이스에 사용 추적 세부정보를 저장합니다. 데이터베이스는 Oracle Database 또는 Oracle Autonomous Data Warehouse일 수 있습니다. 의미 모델러 또는 모델 관리 툴을 사용하여 의미 모델에서 데이터베이스 및 접속 풀 세부정보를 지정합니다.

사용 추적 데이터베이스 지정(를) 참조하십시오.

사용 추적 매개변수 정보

사용 추적 정보를 저장할 데이터베이스를 지정한 후에는 콘솔(시스템 설정 페이지)을 통해 다양한 사용 추적 매개변수를 설정해야 합니다.

사용 추적 구성에 필요한 매개변수:

- 사용 추적 사용
- 접속 풀 이름
- 물리적 및 논리적 질의 로깅 테이블 이름
- 사용 추적 테이블의 최대 질의 행 수

이 매개변수를 설정하고 변경사항을 적용하면 Oracle Analytics가 다음과 같이 동작합니다.

- 의미 모델에 지정된 데이터베이스에서 물리적 및 논리적 질의 로깅 테이블을 생성합니다. 테이블 이름은 물리적 및 논리적 질의 로깅 테이블 이름 매개변수에 제공한 이름을 기반으로 합니다.
- 해당 테이블에 사용 추적 데이터 기록을 시작합니다.

[사용 추적 매개변수 설정\(를\) 참조하십시오.](#)

사용 데이터 분석 정보

시스템을 사용하여 물리적 및 논리적 질의 로깅 테이블에 추가된 추적 데이터를 기반으로 유용한 사용 보고서를 생성할 수 있습니다.

데이터베이스에 접속하고 테이블에서 데이터 집합을 생성한 다음 보고서 및 시각화를 생성하면 간편하게 사용자 질의를 파악하고 적절한 조치를 통해 성능을 향상시킬 수 있습니다.

사용 추적 테이블 이해

시스템은 세 개의 데이터베이스 테이블에 사용 추적 데이터를 저장합니다.

사용 추적 프로세스가 [시스템 설정] 페이지에서 설정을 통해 지정되는 테이블 이름으로 해당 테이블을 생성합니다.

- 사용 추적 논리적 질의 로깅 테이블
- 사용 추적 물리적 질의 로깅 테이블
- 사용 추적 초기화 블록 테이블

[사용 추적 매개변수 설정\(를\) 참조하십시오.](#)

사용 추적 논리적 질의 로깅 테이블

다음 표에서는 논리적 질의를 추적하는 데이터베이스 테이블의 각 열에 대해 설명합니다. 해당하는 경우 변수 문자 필드(varchar 및 varchar2)와 같은 데이터 유형 및 길이가 지정됩니다. 이 표의 설명을 검토하면서 정확한 값과 같아지도록 특정 시간 기반 열을 더하거나 뺄 수 있다고 가정할 수 있습니다. 예를 들어, TOTAL_TIME_SEC는 END_TS에서 START_TS를 뺀 값과 같다고 가정할 수 있습니다. 열은 다음과 같은 이유로 정확한 값을 제공하지 않습니다.

- 로드 및 데이터베이스 성능에 따라 병렬로 실행되는 다양한 프로세스와 속도가 달라집니다. 서버 기반 작업이 리소스를 적게 사용하는 작업일 수도 있고 많이 사용하는 작업일 수도 있습니다.
- 모든 접속이 사용 중인 경우 질의가 대기열로 들어가고 처리를 기다립니다. 로드 및 구성에 따라 타이밍이 달라집니다.

사용자, 세션 및 ID 관련 열

이름	설명
ID	논리적 질의 테이블에서 이 열은 고유한 행 식별자를 나타냅니다. 물리적 질의 테이블에서 이 열은 LOGICAL_QUERY_ID 이름으로 표시됩니다.
NODE_ID	<hostname>:obis1을 포함합니다. examplehost:obis1(단일 인스턴스의 경우)을 예로 들 수 있습니다.
PRESENTATION_NAME	카탈로그의 이름을 나타냅니다. 기본값은 Null이며 데이터 유형은 Varchar(128)입니다.
IMPERSONATOR_USER_NAME	가장된 사용자의 사용자 이름을 지정합니다. 요청이 가장된 사용자로 실행되지 않을 경우 값은 None입니다. 기본값은 None이며 데이터 유형은 Varchar(128)입니다.
USER_NAME	질의를 제출한 사용자의 이름을 지정합니다.
ECID	시스템 생성 실행 컨텍스트 ID를 나타냅니다. 데이터 유형은 Varchar2(1024)입니다.
TENANT_ID	초기화 블록을 실행한 사용자의 테넌트 이름을 지정합니다. 데이터 유형은 Varchar2(128)입니다.
SERVICE_NAME	서비스의 이름을 지정합니다. 데이터 유형은 Varchar2(128)입니다.
SESSION_ID	세션의 ID를 나타냅니다. 데이터 유형은 Number(10)입니다.
HASH_ID	논리적 질의에 대한 HASH 값을 나타냅니다. 데이터 유형은 Varchar2(128)입니다.

질의 원본 관련 열

이름	설명
QUERY_SRC_CD	요청의 소스입니다. 요청자는 QUERY_SRC_CD를 문자열 값으로 설정하여 자신을 식별할 수 있습니다. 가능한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> Report - 소스가 분석 또는 익스포트 작업인 경우 Drill - 소스가 드릴업 또는 다운으로 인한 차원 변경인 경우 ValuePrompt - 소스가 필터 대화상자 또는 대시보드 프롬프트의 값 드롭다운 목록인 경우 VisualAnalyzer - 소스가 데이터를 시각화할 워크북인 경우 DisplayValueMap 또는 MemberBrowserDisplayValues 또는 MemberBrowserPath - 소스가 분석 표시와 관련된 값인 경우 SOAP - 소스가 웹 서비스(예: DataSetSvc)에서의 호출인 경우 Seed - 소스가 Analytics Server의 캐시를 시드하는 에이전트인 경우 Null - 소스가 관리 톨 물리적 테이블 또는 열 행 수이거나 뷰 데이터인 경우
SAW_DASHBOARD	대시보드의 경로 이름을 나타냅니다. 질의가 대시보드를 통해 제출되지 않은 경우 값은 NULL입니다.
SAW_DASHBOARD_PG	대시보드의 페이지 이름을 나타냅니다. 요청이 대시보드 요청이 아닌 경우 값은 NULL입니다. 기본값은 Null이며 데이터 유형은 Varchar(150)입니다.
SAW_SRC_PATH	분석에 대한 카탈로그에 경로 이름을 지정합니다.

질의 세부정보 관련 열

이름	설명
ERROR_TEXT	백엔드 데이터베이스에서 온 오류 메시지를 포함합니다. 이 열은 SUCCESS_FLAG가 0 이외의 다른 값으로 설정된 경우에만 적용할 수 있습니다. 여러 메시지가 연결되며 시스템을 통해 구문분석되지 않습니다. 기본값은 Null이며 데이터 유형은 Varchar(250)입니다.
QUERY_BLOB	잘리지 않은 전체 논리적 SQL 문을 포함합니다. QUERY_BLOB 열은 유형이 Long인 문자열입니다.
QUERY_KEY	시스템이 논리적 SQL 문에서 생성한 MD5 해시 키를 포함합니다. 기본값은 Null이며 데이터 유형은 Varchar(128)입니다.
QUERY_TEXT	질의에 대해 제출된 SQL 문을 나타냅니다. 데이터 유형은 Varchar(1024)입니다. ALTER TABLE 명령을 사용하여 이 열의 길이를 변경할 수 있습니다. 단, 이 열에 작성된 텍스트는 항상 물리적 층에 정의된 크기로 잘립니다. 의미 모델 관리자는 이 열의 길이를 설정할 때 백엔드 물리적 데이터베이스가 지원하는 최대 질의 길이보다 큰 값으로 설정하지 않아야 합니다. 예를 들어, Oracle 데이터베이스는 최대 Varchar를 4000으로 사용하지만 4000자가 아닌 4000바이트로 자르기를 수행합니다. 멀티바이트 문자 집합을 사용하는 경우 문자 집합 및 사용된 문자에 따라 실제 최대 문자열 크기의 문자 수가 다릅니다.
REPOSITORY_NAME	질의가 액세스하는 의미 모델의 이름을 지정합니다.
SUBJECT_AREA_NAME	액세스하려는 비즈니스 모델의 이름을 포함합니다.
SUCCESS_FLG	다음 목록에 정의된 질의의 완료 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 오류가 없는 상태로 질의가 성공적으로 완료되었습니다. • 1 - 질의 시간이 초과되었습니다. • 2 - 행 제한이 초과되어 질의를 실패했습니다. • 3 - 기타 원인으로 인해 질의를 실패했습니다.

실행 타이밍 관련 열

이름	설명
COMPILE_TIME_SEC	질의 컴파일에 필요한 시간(초)을 포함합니다. COMPILE_TIME_SEC에 대한 수가 TOTAL_TIME_SEC에 포함됩니다.
END_DT	논리적 질의가 완료된 날짜를 나타냅니다.
END_HOUR_MIN	논리적 질의가 완료된 시와 분을 나타냅니다.

열	설명
END_TS	논리적 질의가 완료된 날짜와 시간을 나타냅니다. 시작 및 종료 시간기록에는 리소스가 사용 가능한 상태로 바뀔 때까지 기다리면서 질의가 소비한 모든 시간도 반영됩니다. 질의를 제출한 사용자가 질의 완료 전 페이지에서 나가는 경우 최종 인출이 발생하지 않으며 시간 초과 값 3600이 기록됩니다. 단, 사용자가 시간 초과 전 페이지로 돌아오는 경우 인출이 완료되며 완료된 시간이 end_ts 시간으로 기록됩니다.
START_DT	논리적 질의가 제출된 날짜를 나타냅니다.
START_HOUR_MIN	논리적 질의가 제출된 시와 분을 나타냅니다.
START_TS	논리적 질의가 제출된 날짜와 시간을 나타냅니다.
TOTAL_TIME_SEC	클라이언트가 분석에 대한 응답을 기다리는 동안 시스템이 질의 작업에 소비한 시간(초)을 나타냅니다. TOTAL_TIME_SEC는 COMPILE_TIME_SEC에 대한 시간을 포함합니다.
RESP_TIME_SEC	질의 응답에 걸린 시간을 나타냅니다. 데이터 유형은 Number(10)입니다.

실행 세부정보 관련 열

열	설명
CUM_DB_TIME_SEC	데이터베이스로 전송된 모든 질의의 누적 시간을 포함합니다. 질의는 병렬로 실행되므로 누적 질의 시간이 데이터베이스에 접속된 총 시간보다 크거나 같습니다. 예를 들어, 논리적 요청이 데이터베이스로 전송되는 네 개의 물리적 SQL 문을 생성하고 질의 중 세 개에 대한 질의 시간이 10초이며 나머지 한 개에 대한 질의 시간이 15초라고 가정하면, 질의가 병렬로 실행되므로 CUM_DB_TIME_SEC로 45초가 표시됩니다.
CUM_NUM_DB_ROW	백엔드 데이터베이스가 반환한 총 행 수를 포함합니다.
NUM_DB_QUERY	논리적 질의 요청을 충족시키기 위해 백엔드 데이터베이스로 제출된 질의 수를 나타냅니다. 성공한 질의의 경우(SuccessFlag = 0) 이 수는 1 이상입니다.
ROW_COUNT	질의 클라이언트로 반환된 행 수를 나타냅니다. 질의에서 많은 양의 데이터가 반환되는 경우 사용자가 모든 데이터를 표시할 때까지는 이 열이 채워지지 않습니다.
TOTAL_TEMP_KB	질의에 대해 수신된 총 KB를 지정합니다. 데이터 유형은 Number(10)입니다.

캐시 관련 열

열	설명
CACHE_IND_FLG	질의에 대한 캐시 적중을 나타내려면 Y를, 캐시 실패를 나타내려면 N을 지정합니다. 기본값은 N입니다.

열	설명
NUM_CACHE_HITS	질의에 대해 캐시 결과가 반환된 횟수를 나타냅니다. NUM_CACHE_HITS는 32비트 정수(또는 10자리 정수)입니다. 기본값은 Null입니다.
NUM_CACHE_INSERTED	질의가 캐시 항목을 생성한 횟수를 나타냅니다. 기본값은 Null입니다. NUM_CACHE_INSERTED는 32비트 정수(또는 10자리 정수)입니다.

사용 추적 물리적 질의 로깅 테이블

다음 표에서는 물리적 질의를 추적하는 데이터베이스 테이블에 대해 설명합니다. 이 데이터베이스 테이블은 논리적 질의 로깅 테이블에 저장된 논리적 질의의 물리적 SQL 정보를 기록합니다. 물리적 질의 테이블은 논리적 질의 테이블과 외래 키 관계를 가집니다.

사용자, 세션 및 ID 관련 열

열	설명
ID	고유한 행 식별자를 지정합니다.
LOGICAL_QUERY_ID	논리적 질의 로깅 표의 논리적 질의를 참조하십시오. 데이터 유형은 Varchar2(50)입니다.
HASH_ID	논리적 질의에 대한 HASH 값을 나타냅니다. 데이터 유형은 Varchar2(128)입니다.
PHYSICAL_HASH_ID	물리적 질의에 대한 HASH 값을 나타냅니다. 데이터 유형은 Varchar2(128)입니다.

질의 세부정보 관련 열

열	설명
QUERY_BLOB	잘리지 않은 전체 물리적 SQL 문을 포함합니다. QUERY_BLOB 열은 유형이 long인 문자열입니다.
QUERY_TEXT	질의에 대해 제출된 SQL 문을 포함합니다. 데이터 유형은 Varchar(1024)입니다.

실행 타이밍 관련 열

열	설명
END_DT	물리적 질의가 완료된 날짜를 나타냅니다.
END_HOUR_MIN	물리적 질의가 완료된 시와 분을 나타냅니다.
END_TS	물리적 질의가 완료된 날짜와 시간을 나타냅니다. 시작 및 종료 시간기록에는 리소스가 사용 가능한 상태로 바뀔 때까지 기다리면서 질의가 소비한 모든 시간도 반영됩니다.
TIME_SEC	물리적 질의 실행 시간을 나타냅니다.
START_DT	물리적 질의가 제출된 날짜를 나타냅니다.
START_HOUR_MIN	물리적 질의가 제출된 시와 분을 나타냅니다.
START_TS	물리적 질의가 제출된 날짜와 시간을 나타냅니다.

실행 세부정보 관련 열

열	설명
ROW_COUNT	질의 클라이언트로 반환된 행 수를 포함합니다.

사용 추적 초기화 블록 테이블

다음 표에서는 초기화 블록에 대한 정보를 추적하는 데이터베이스 테이블에 대해 설명합니다.

**주:**

현재 초기화 블록 사용량 추적 테이블에는 세션 초기화 블록만 포함되며 의미 모델 초기화 블록이 포함되지 않습니다.

사용자, 세션 및 ID 관련 열

열	설명
USER_NAME	초기화 블록을 실행한 사용자의 이름입니다. 데이터 유형은 Varchar2(128)입니다.
TENANT_ID	초기화 블록을 실행한 사용자의 테넌트 이름입니다. 데이터 유형은 Varchar2(128)입니다.
SERVICE_NAME	서비스 이름입니다. 데이터 유형은 Varchar2(128)입니다.
ECID	시스템 생성 실행 컨텍스트 ID입니다. 데이터 유형은 Varchar2(1024)입니다.
SESSION_ID	세션의 ID입니다. 데이터 유형은 Number(10)입니다.

질의 세부정보 관련 열

열	설명
REPOSITORY_NAME	질의가 액세스하는 의미 모델의 이름입니다. 데이터 유형은 Varchar2(128)입니다.
BLOCK_NAME	실행된 초기화 블록의 이름입니다. 데이터 유형은 Varchar2(128)입니다.

실행 타이밍 관련 열

열	설명
START_TS	초기화 블록이 시작된 날짜 및 시간입니다.
END_TS	초기화 블록이 완료된 날짜 및 시간입니다. 시작 및 종료 시간기록에는 리소스가 사용 가능한 상태로 바뀔 때까지 기다리면서 질의가 소비한 모든 시간도 반영됩니다.
DURATION	초기화 블록 실행에 걸린 시간입니다. 데이터 유형은 Number(13,3)입니다.

실행 세부정보 관련 열

명	설명
NOTES	초기화 블록 및 실행에 대한 메모입니다. 데이터 유형은 Varchar2(1024)입니다.

사용을 추적하기 위한 일반적인 워크플로우

Oracle Analytics Cloud에 대한 사용자 레벨 질의를 추적하기 위한 작업은 다음과 같습니다.

작업	설명	추가 정보
사용 추적 데이터를 저장할 위치 결정	사용 추적에 사용할 수 있는 데이터베이스 유형을 이해합니다.	사용 추적 데이터베이스 정보
사용 추적 데이터베이스에 대한 접속 설정	사용 추적 정보를 저장할 데이터베이스에 대한 데이터 접속(또는 콘솔 접속)을 생성합니다.	사용 추적을 위한 필요 조건
사용 추적 데이터베이스 지정	의미 모델에서 사용 추적 데이터베이스를 정의합니다.	사용 추적 데이터베이스 지정
사용 추적 매개변수 지정	시스템에 대한 사용 추적을 사용으로 설정한 다음, 사용 추적 데이터베이스에 대한 접속 세부정보 및 테이블 이름을 지정합니다.	사용 추적 매개변수 설정
사용 추적 데이터 분석	사용 추적 데이터에서 사용 보고서를 생성합니다.	사용 추적 데이터 분석

사용 추적 데이터베이스 지정

시스템에서 보고서, 대시보드 및 데이터 시각화 워크북의 사용을 추적하려면 의미 모델에서 사용 추적 데이터를 저장할 데이터베이스를 지정해야 합니다.

지정한 데이터베이스에는 적어도 하나의 스키마가 정의되어야 합니다. 시스템은 데이터베이스 접속 세부정보에 지정한 사용자 이름과 일치하는 이름을 가진 스키마에 사용 추적 테이블을 생성합니다. 예를 들어, 사용 추적 데이터베이스의 스키마 이름이 "UT_Schema"인 경우 접속의 **사용자 이름** 필드에 "UT_Schema"를 지정해야 합니다. 사용 추적 테이블은 "UT_Schema"라는 스키마에 생성됩니다.

의미 모델의 물리적 층에서 데이터베이스 및 접속 풀 세부정보를 구성해야 합니다. 의미 모델러 또는 모델 관리 툴을 사용하여 사용 추적 데이터베이스를 구성합니다.

- [의미 모델러를 사용하여 사용 추적 데이터베이스 지정](#)
- [모델 관리 툴을 사용하여 사용 추적 데이터베이스 지정](#)

사용 추적 데이터베이스로 Oracle Autonomous Data Warehouse를 사용하려면 사용 추적 데이터베이스를 지정하기 전에 몇 가지 추가 Oracle Autonomous Data Warehouse 관련 작업을 완료해야 합니다. [사용 추적을 위한 필요 조건](#)(를) 참조하십시오.

의미 모델러를 사용하여 사용 추적 데이터베이스 지정

현재 의미 모델러를 사용하여 의미 모델을 개발하는 경우 의미 모델러를 사용하여 사용 추적 데이터베이스를 구성합니다.

1. 아직 수행하지 않은 경우 **시스템 접속** 옵션이 선택된 상태로 사용 추적 데이터베이스에 대한 데이터 접속을 생성합니다.

데이터베이스 유형은 Oracle Database 또는 Oracle Autonomous Data Warehouse여야 하고 데이터베이스 접속에 사용된 **사용자 이름**은 사용자 추적 테이블이 저장될 스키마 이름과 일치해야 합니다. **사용 추적을 위한 필요 조건**(를) 참조하십시오.

2. 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누른 다음 **의미 모델**을 누릅니다. [의미 모델] 페이지에서 의미 모델을 눌러 엽니다.
3. 사용 추적 데이터베이스에 대한 데이터베이스 객체를 생성합니다.
 - a. **물리적 층**을 누릅니다.
 - b. [물리적 층] 창에서 **생성**을 누른 다음 **데이터베이스 생성**을 누릅니다.
 - c. **이름**에 의미 모델의 데이터베이스에 대한 이름(예: UsageTracking)을 입력하고 **확인**을 누릅니다.
4. 사용 추적 데이터베이스에 접속하기 위한 접속 풀을 추가합니다.
 - a. 데이터베이스 탭에서 **접속 풀**을 누릅니다.
 - b. **소스 추가**를 누릅니다.
 - c. **이름** 필드를 두 번 누르고 접속 풀의 이름을 입력합니다. 예를 들어, UTConnectionPool입니다.
 - d. **접속** 필드를 두 번 누르고 목록에서 사용할 데이터 접속을 선택합니다. 예를 들어 MyUTDatabase입니다.

주:

- **시스템 접속** - 의미 모델은 **시스템 접속** 옵션이 선택된 상태의 데이터 접속만 사용할 수 있습니다. 의미 모델에 대한 접속 정보(를) 참조하십시오.
- **사용자 이름 및 비밀번호** - 데이터 접속에 지정된 **사용자 이름**은 사용 추적에 사용하려는 데이터베이스의 스키마 이름과 일치해야 합니다. 예를 들어, 사용할 스키마 이름이 UT_Schema인 경우 **사용자 이름**은 UT_Schema여야 합니다. **사용 추적을 위한 필요 조건**(를) 참조하십시오.

- e. **세부정보 열기**를 누릅니다. [접속 풀] 창에서 **전체 테이블 이름 필요** 체크박스가 선택되지 않았는지 확인합니다.
5. 변경사항을 검증합니다. 의미 모델을 배치하기 전에 고급 일관성 검사 실행(를) 참조하십시오.
6. 변경사항을 저장합니다.

모델 관리 툴을 사용하여 사용 추적 데이터베이스 지정

현재 모델 관리 툴을 사용하여 의미 모델을 개발하는 경우 모델 관리 툴을 사용하여 사용 추적 데이터베이스를 구성합니다.

기존 데이터베이스 또는 접속 풀에서 사용을 추적하려는 경우 의미 모델을 업데이트할 필요가 없습니다. 이러한 단계를 건너뛸 수 있습니다. 기존 데이터베이스, 접속 풀, 테이블을 사용 추적 시스템 구성의 일부로 사용할 수 있습니다. 사용 추적은 기존 테이블을 삭제하지 않으며 테이블 스키마가 이전 테이블과 새 테이블 사이에 일치하는 경우 같은 이름으로 새 테이블을 생성합니다.

1. 모델 관리 툴을 통해 클라우드에서 의미 모델을 엽니다.

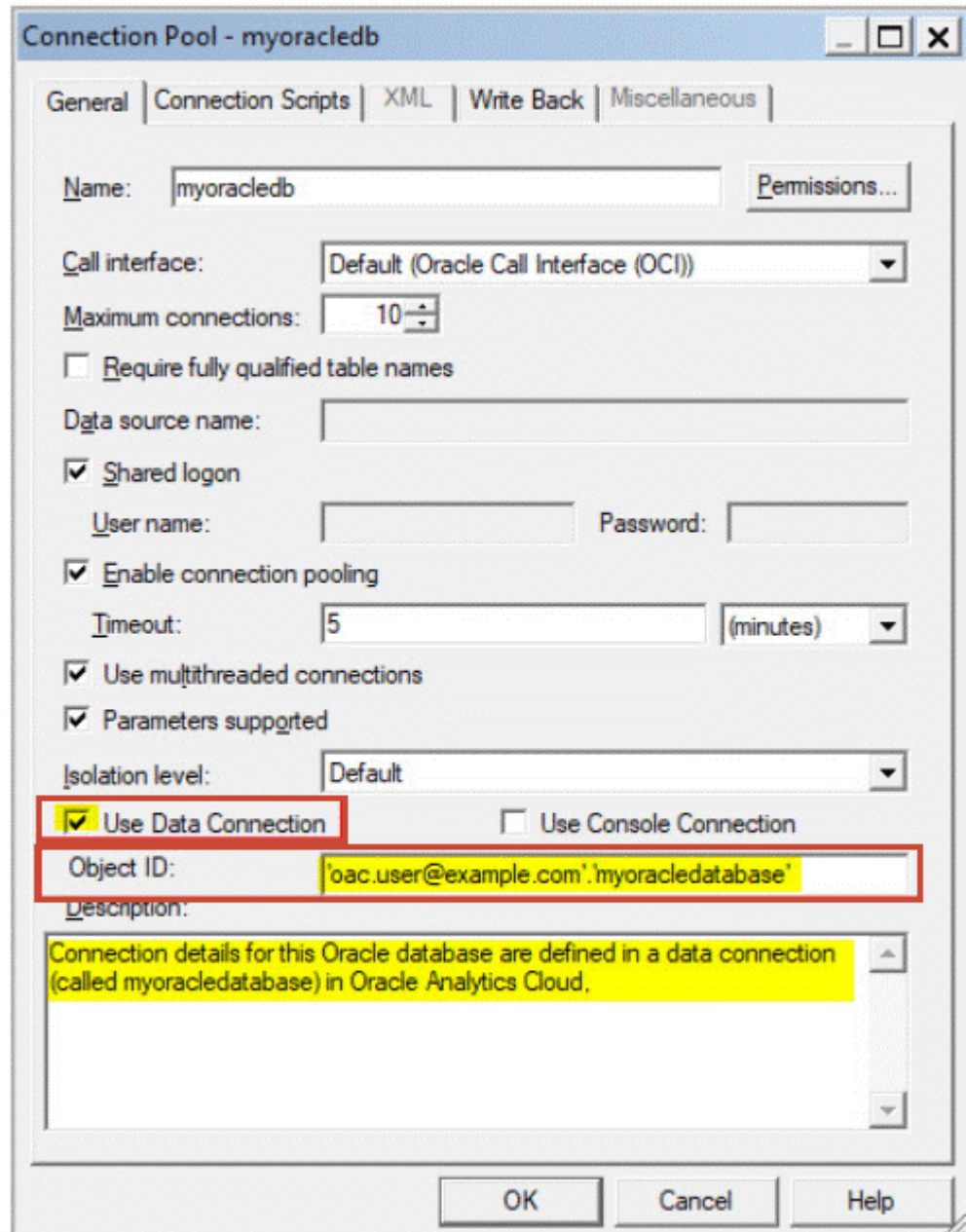
파일 메뉴에서 **열기, 클라우드에서**를 차례로 선택하고 인스턴스에 대한 접속 정보를 입력합니다.
2. 사용 추적 데이터베이스를 지정합니다.
 - a. 의미 모델의 물리적 층에서 마우스 오른쪽 단추를 누르고 **새 데이터베이스**를 선택합니다.

- b. [데이터베이스] 대화상자에서 의미 모델의 데이터베이스에 대한 이름(예: SQLDB_UsageTracking)을 제공하고 데이터베이스 유형(예: Oracle 12c)을 지정한 후 **확인**을 누릅니다.
- c. 새로 생성된 데이터베이스를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **새 객체**를 선택한 다음 **접속 풀**을 선택합니다.
- d. [접속 풀] 대화상자에서 접속 풀 세부정보를 입력하고 값을 지정합니다.
- **호출 인터페이스**: 기본값인 OCI(Oracle Call Interface)를 선택합니다.
 - **전체 테이블 이름 필요**: 이 체크박스가 선택되지 않도록 합니다.
 - **데이터 소스 이름****: 이 접속 풀이 접속하고 물리적 질의를 전송할 데이터 소스를 지정합니다. (DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <DB Host>) (PORT = <DB port>)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = <Servicename>))) 을 예로 들 수 있습니다.
 - **사용자 이름 및 비밀번호**: 사용 추적 데이터베이스에서 사용할 수 있는 *스키마 이름과 일치*하는 사용자 이름을 입력합니다.

**데이터 소스 이름을 제공하는 대신, 접속 풀 대화상자에서 기존 데이터베이스 접속을 “이름으로” 참조할 수 있습니다.

- 데이터 접속 - 데이터 탭을 통해 정의된 데이터베이스의 접속 세부정보를 사용 추적 데이터베이스로 사용하려면 **데이터 접속 사용**을 선택하고 접속의 **객체 ID**를 입력합니다. **데이터 소스 이름** 필드에 접속 세부정보를 수동으로 입력할 필요가 없습니다. **시스템 접속** 옵션이 선택된 상태로 사용할 데이터 접속이 생성되었는지 확인합니다. 데이터 접속을 사용하여 데이터 소스에 접속을(를) 참조하십시오.
- 콘솔 접속 - 모델 관리 툴을 사용하는 경우 콘솔을 사용하여 의미 모델에 대한 데이터베이스 접속을 정의할 수 있습니다. 콘솔을 통해 정의한 데이터베이스의 접속 세부정보를 사용 추적 데이터베이스로 사용하려면 **콘솔 접속 사용** 체크박스를 선택하고 **접속 이름** 필드에 데이터베이스 접속의 이름을 입력합니다. 콘솔 접속을 사용하여 데이터 소스에 접속을(를) 참조하십시오.

예를 들어, 다음과 같습니다.



3. 도구, 일관성 검사기 표시, 모든 객체 확인을 차례로 눌러 변경사항을 검증합니다.
4. 선택 사항: 파일, 저장을 차례로 눌러 로컬에서 변경사항을 저장합니다.
5. 파일, 클라우드, 게시를 차례로 눌러 편집한 의미 모델 .rpd 파일을 업로드합니다.

사용 추적 매개변수 설정

사용 정보 기록을 시작하려면 사용할 데이터베이스에 대한 접속 세부정보 및 사용 추적에 사용된 데이터베이스 테이블의 이름을 지정해야 합니다. 해당 매개변수는 콘솔(시스템 설정 페이지)을 통해 설정합니다.

1. 서비스에 사인인합니다.
2. 콘솔을 누릅니다.
3. 시스템 설정을 누릅니다.

4. 사용 추적을 누릅니다.
5. 시스템에 대한 사용 추적을 사용으로 설정합니다. **사용 추적 사용** 스위치가 켜져 있는지 확인합니다.
6. 다음 속성을 설정합니다.
 - **사용 추적 접속 풀**
사용 추적 데이터베이스에 대해 생성한 <database name>.<connection pool name> 형식의 접속 풀의 이름입니다. UsageTracking.UTConnectionPool을 예로 들 수 있습니다.
 - **사용 추적 초기화 블록 테이블**
초기화에 대한 정보 저장에 사용할 <database name>.<catalog name>.<schema name>.<table name> 또는 <database name>.<schema name>.<table name> 형식의 데이터베이스 테이블 이름입니다. 예를 들어, UsageTracking.UT_Schema.InitBlockInfo입니다.
 - **사용 추적 물리적 질의 로깅 테이블**
물리적 질의 세부정보 저장에 사용할 <database name>.<catalog name>.<schema name>.<table name> 또는 <database name>.<schema name>.<table name> 형식의 데이터베이스 테이블 이름입니다. 예를 들어, UsageTracking.UT_Schema.PhysicalQueries입니다.
 - **사용 추적 논리적 질의 로깅 테이블**
논리적 질의 세부정보 저장에 사용할 <database name>.<catalog name>.<schema name>.<table name> 또는 <database name>.<schema name>.<table name> 형식의 데이터베이스 테이블 이름입니다. 예를 들어, UsageTracking.UT_Schema.LogicalQueries입니다.
 - **사용 추적 최대 행**
사용 추적 테이블의 최대 행 수입니다. 최소값은 1이고 최대값은 100,000입니다. 0은 제한 없음을 의미합니다. 행 수가 최대 행 수를 초과하면 사용량 추적 프로세스가 가장 오래된 시간기록을 기준으로 초과 행을 삭제합니다.
7. 적용을 누릅니다.
Oracle Analytics가 사용 추적 테이블을 생성하고 사용자 질의 기록을 시작합니다.

사용 추적 데이터 분석

사용자 질의를 이해하고 적절한 조치를 취할 수 있도록 사용 보고서를 생성합니다.

다음 예를 수행합니다.

- [데이터 집합을 생성하여 사용 추적 데이터 분석](#)
- [의미 모델에서 주제 영역을 사용하여 사용 추적 데이터 분석](#)

데이터 집합을 생성하여 사용 추적 데이터 분석

사용자 질의를 이해할 수 있도록 물리적 및 논리적 질의 로깅 테이블의 데이터로 데이터 집합을 생성하여 사용 보고서를 생성합니다.

1. [홈] 페이지에서 **페이지 메뉴**를 누르고 **클래식 홈 열기**를 선택합니다. 분석을 생성하여 실행합니다.
시스템이 사용 추적 데이터베이스의 사용 추적 테이블에 질의를 채웁니다.
2. 홈 페이지에서 **생성**을 누른 다음 **데이터 집합**을 누릅니다.
3. [데이터 집합 생성]에서 사용 추적 데이터베이스에 대한 접속을 누르고 [시스템 설정]에서 물리적 질의 및 논리적 질의 로깅 테이블 이름에 지정된 스키마를 선택합니다. 물리적 질의 및 논리적

질의 로깅 테이블 이름에 대해 <database name>.<schema name>.<table name>에 제공된 스키마 이름을 예로 들 수 있습니다.

이는 사용 추적을 설정하기 위해 생성한 데이터베이스 접속입니다. [사용 추적을 위한 필요 조건을\(를\)](#) 참조하십시오.

4. [데이터 집합 추가]에서 사용 추적 물리적 질의 로깅 테이블을 검색하고 열을 모두 추가한 다음 데이터 집합의 이름(예: Physical Queries)을 지정하고 **추가**를 누릅니다. 마찬가지로 사용 추적 논리적 질의 로깅 테이블을 검색하고 열을 모두 추가한 다음 데이터 집합의 이름(예: Logical Queries)을 지정하고 **추가**를 누릅니다.
5. 데이터 집합 결과 페이지에서 **워크북 생성**을 누릅니다. 워크북에 모든 데이터 집합(예: Physical Queries 및 Logical Queries 데이터 집합)을 추가합니다. 워크북의 이름(예: Usage Tracking)을 지정합니다.
6. 워크북의 [준비] 탭에서 **데이터 다이어그램**을 누르고 열(예: ID 열)을 사용하여 데이터 집합 간에 조인을 생성합니다.
7. [시각화]에서 데이터를 끌어와서 요구사항에 맞는 시각화를 생성합니다.
"사용 추적 테이블 이해"의 사용 추적 테이블 설명을 참조하여 적절한 열을 선택합니다. 예를 들어, 질의 수에 따라 걸리는 시간을 표시할 시각화를 생성할 수 있습니다.

의미 모델에서 주제 영역을 사용하여 사용 추적 데이터 분석

사용자 질의를 파악하기 위해 의미 모델의 주제 영역을 사용하여 사용 보고서를 생성합니다.

물리적 데이터와 메타데이터가 동기화되도록 메타데이터를 임포트해야 합니다. 스키마 불일치 문제를 방지하기 위해 사용 추적 테이블에 새 열을 추가하여 사용자정의하지 않아야 합니다.

1. [홈] 페이지에서 **페이지 메뉴**를 누르고 **클래식 홈 열기**를 선택합니다. 분석을 생성하여 실행합니다.
시스템이 사용 추적 데이터베이스의 사용 추적 테이블에 질의를 채웁니다.
2. 질의 결과로 사용 추적 테이블이 업데이트된 의미 모델을 임포트합니다. 의미 모델을 생성하기 위해 배치된 모델 임포트(를) 참조하십시오.
3. 홈 페이지에서 **데이터**를 누른 후 **데이터 집합**에서 워크북을 생성하기 위해 사용 추적 테이블에 해당하는 주제 영역을 선택합니다.
4. [새 워크북] 페이지의 [시각화]에서 데이터를 끌어와서 요구사항에 맞는 시각화를 생성합니다.
"사용 추적 테이블 이해"의 사용 추적 테이블 설명을 참조하여 적절한 열을 선택합니다. 예를 들어, 질의 수에 따라 걸리는 시간을 표시할 시각화를 생성할 수 있습니다.

질의 캐싱 관리

Oracle Analytics Cloud는 질의 캐싱에서 질의 결과 집합의 로컬 캐시를 유지 관리합니다.

항목:

- [질의 캐시 정보](#)
- [질의 캐싱 사용 또는 사용 안함](#)
- [캐시 모니터 및 관리](#)
- [캐시 사용 전략](#)

질의 캐시 정보

질의 캐시를 사용하면 Oracle Analytics Cloud가 백엔드 데이터 소스에 액세스할 필요 없이 여러 후속 질의 요청을 처리할 수 있으므로 질의 성능이 향상됩니다. 그러나 백엔드 데이터 소스에 업데이트가 발생하면 질의 캐시 항목이 오래될 수 있습니다.

캐싱의 이점

질의를 처리하는 가장 빠른 방법은 대량 처리를 건너뛰고 미리 계산된 답변을 사용하는 것입니다.

질의 캐싱을 사용하여 Oracle Analytics Cloud는 미리 계산된 질의 결과를 로컬 캐시에 저장합니다. 다른 질의가 해당 결과를 사용할 수 있으면 해당 질의의 모든 데이터베이스 처리가 없어집니다. 따라서 평균 질의 응답 시간이 크게 향상될 수 있습니다.

성능 향상 외에도, 로컬 캐시에서 질의에 응답할 수 있으므로 데이터베이스 서버의 네트워크 리소스 및 처리 시간이 절약됩니다. 중간 결과가 Oracle Analytics Cloud로 반환되지 않으므로 네트워크 리소스가 절약됩니다. 데이터베이스에서 질의를 실행하지 않으면 데이터베이스 서버가 다른 작업에 투입될 수 있습니다. 데이터베이스가 차지백 시스템을 사용하는 경우 더 적은 질의를 실행할수록 예산 비용도 줄일 수 있습니다.

질의 응답에 캐시를 사용할 때 또 다른 이점은, 특히 질의 결과가 여러 데이터베이스에서 검색되는 경우 Oracle Analytics Cloud에서 처리 시간이 절감되는 것입니다. 질의에 따라 서버에서 상당량의 조인 및 정렬 처리가 있을 수 있습니다. 질의가 이미 계산된 경우 이 처리를 피해서 서버 리소스를 다른 작업에 투입할 수 있습니다.

요컨대, 질의 캐싱은 질의 성능을 크게 향상시키고 네트워크 트래픽, 데이터베이스 처리 및 처리 오버헤드를 줄일 수 있습니다.

캐싱 비용

질의 캐싱에는 여러 분명한 이점이 있지만 특정 비용도 발생합니다.

- 캐시된 결과가 오래될 가능성
- 캐시 관리의 운영 비용

캐시 관리의 이점이 일반적으로 비용보다 훨씬 큽니다.

캐싱과 연관된 관리 태스크

일부 관리 작업이 캐싱과 연관됩니다. 각 물리적 테이블의 데이터가 업데이트되는 빈도를 알아서 해당 테이블에 대한 캐시 지속 시간을 적절히 설정해야 합니다.

업데이트 빈도가 다양하면 변경사항의 발생 시기를 추적하고 필요할 때 수동으로 캐시를 비워야 합니다.

캐시를 최신 상태로 유지

기본 데이터베이스의 데이터가 변경될 때 캐시 항목을 비우지 않으면 질의가 잠재적으로 오래된 결과를 반환할 수 있습니다.

이것이 허용 가능한지 여부를 평가해야 합니다. 캐시에 일부 오래된 데이터를 포함하려면 허용될 수 있습니다. 어느 수준의 오래된 데이터를 허용할지 결정하고, 이 수준이 반영되도록 규칙 집합을 구성하고 따라야 합니다.

예를 들어, 대기업의 회사 데이터를 분석하는 애플리케이션이 있고 회사 내 여러 부서의 연간 요약물 수행한다고 가정해 보겠습니다. 새 데이터는 내년 요약에만 영향을 미치므로 새 데이터는 질의에

실질적으로 영향을 주지 않습니다. 이 경우 캐시를 비울지 여부를 결정하기 위해 장단점을 따져보면 캐시에 항목을 남겨두는 것이 좋을 수 있습니다.

그러나 데이터베이스가 하루에 3번 업데이트되고 오늘의 활동에 질의를 수행한다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 캐시를 훨씬 더 자주 비우거나 캐시를 전혀 사용하지 않는 것도 고려해야 합니다.

또 다른 시나리오는 주기적 간격으로(예: 일주일에 1번) 처음부터 데이터 집합을 재구축하는 것입니다. 이 예제에서 데이터 집합 재구축 과정의 일부로 전체 캐시를 비우면 절대로 캐시에 사용되지 않는 데이터가 남지 않습니다.

어떤 상황이든 최신이 아닌 정보가 사용자에게 반환되는 것을 허용할 것인지 평가해야 합니다.

사용자 간에 캐시 공유

특정 접속 풀에 대해 공유 로그온이 사용으로 설정된 경우 사용자 간에 캐시를 공유할 수 있으며 각 사용자마다 시드할 필요가 없습니다.

공유 로그온이 사용으로 설정되지 않고 사용자별 데이터베이스 로그인이 사용되는 경우 각 사용자는 고유의 캐시 항목을 생성합니다.

질의 캐싱 사용 또는 사용 안함

Oracle Analytics Cloud에서 질의 캐싱은 기본적으로 사용으로 설정됩니다. [시스템 설정] 페이지에서 질의 캐싱을 사용 또는 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.

1. 콘솔을 누릅니다.
2. 시스템 설정을 누릅니다.
3. 성능 및 호환성을 누릅니다.
4. 캐시 사용을 설정 또는 해제합니다.
 - 설정 — 데이터 질의 캐싱이 사용으로 설정됩니다.
 - 해제 — 캐싱이 사용 안함으로 설정됩니다.
5. 적용을 누릅니다.

변경사항이 시스템을 통해 새로고침될 때까지 잠시 기다리십시오.

캐시 모니터 및 관리

기본 데이터베이스의 변경사항을 관리하고 캐시 항목을 모니터하려면 캐시 관리 전략을 개발해야 합니다.

캐시 항목을 구성하는 기본 테이블의 데이터가 변경될 때 캐시 항목을 무효화하는 프로세스와 일치 않는 캐시 항목을 모니터, 식별 및 제거하는 프로세스가 필요합니다.

이 단원에서는 다음 항목을 다룹니다.

- 캐시 관리 전략 선택
- 의미 모델 변경이 질의 캐시에 미치는 영향

캐시 관리 전략 선택

캐시 관리 전략 선택은 기본 데이터베이스의 데이터 휘발성과 이 휘발성을 유발하는 변경사항의 예측 가능성에 따라 달라집니다.

또한 캐시를 구성하는 질의 개수 및 유형과 이 질의가 받는 사용량에 따라 다릅니다. 이 절에서는 다양한 캐시 관리 접근법의 개요를 제공합니다.

시스템에 캐싱 사용 안함

전체 시스템에 캐싱을 사용 안함으로 설정하여 모든 새 캐시 항목을 정지하고 새 질의가 기존 캐시를 사용하지 못하게 만들 수 있습니다. 캐싱을 사용 안함으로 설정해도 캐시에 저장된 항목을 잃지 않고 나중에 사용으로 설정할 수 있습니다.

일시적으로 캐싱을 사용 안함으로 설정하는 것은, 오래된 캐시 항목이 있다고 의심되지만 이 항목이나 전체 캐시를 비우기 전에 실제로 오래된 것인지 확인하려는 상황에서 유용한 전략입니다. 캐시에 저장된 데이터가 여전히 관련성이 있거나 문제 항목을 안전하게 비운 후에 캐시를 안전하게 사용으로 설정할 수 있습니다. 필요한 경우, 캐시를 다시 사용으로 설정하기 전에 전체 캐시를 비우거나 특정 비즈니스 모델과 연관된 캐시를 비우십시오.

지정된 물리적 테이블에 대한 캐시 및 캐시 지속 시간

각 물리적 테이블에 대해 캐싱 가능한 속성을 설정하면 이 테이블의 질의가 캐시에 추가되어 향후 질의에 응답할 수 있는지 여부를 지정할 수 있습니다.

테이블에 캐싱을 사용으로 설정하면 테이블과 관련된 질의가 캐시에 추가됩니다. 모든 테이블은 기본적으로 캐시에 저장할 수 있지만, 일부 테이블은 적절한 캐시 지속성 설정을 사용하지 않는 경우 캐시에 넣기에 적합하지 않을 수도 있습니다. 예를 들어, 매분 업데이트되는 주식시세 표시기 데이터를 저장하는 테이블이 있다고 가정해 보십시오. 59초마다 해당 테이블의 항목이 비워지도록 지정할 수 있습니다.

캐시 지속성 설정을 사용하여 이 테이블의 항목이 질의 캐시에 저장되는 기간을 지정할 수도 있습니다. 이는 자주 업데이트되는 데이터 소스에 유용합니다.

1. 모델 관리 툴에서 물리적 층의 물리적 테이블을 두 번 누릅니다.
의미 모델러를 사용하는 경우 참조: 물리적 테이블의 일반 속성이란?.
2. 물리적 테이블 속성 대화상자의 일반 사항 탭에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 캐싱을 사용으로 설정하려면 **캐시에 저장 가능**을 선택합니다.
 - 테이블이 캐싱되지 않도록 하려면 **캐시에 저장 가능**을 선택 해제합니다.
3. 캐시 만료 시간을 설정하려면 **캐시 지속 시간**을 지정하고 측정 단위(일, 시간, 분 또는 초)를 지정합니다. 캐시 항목이 자동으로 만료되지 않도록 하려면 **캐시 만료되지 않음**을 선택합니다.
4. **확인**을 누릅니다.

의미 모델 변경이 질의 캐시에 미치는 영향

의미 모델러 또는 모델 관리 툴을 사용하여 의미 모델을 수정할 때 변경사항이 캐시에 저장된 항목에 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어, 물리적 객체 또는 동적 의미 모델 변수의 정의를 변경하면 이 객체나 변수를 참조하는 캐시 항목이 더 이상 적합하지 않을 수 있습니다. 이 변경사항에 따라 캐시를 비워야 할 수도 있습니다. 두 가지 시나리오, 즉 기존 의미 모델을 수정할 때와 새 의미 모델을 생성(또는 업로드)할 때를 알아두어야 합니다.

의미 모델 변경사항

의미 모델을 수정하거나 다른 .rpd 파일을 업로드할 때 캐시 항목에 영향을 미치는 변경사항에 따라 변경된 객체를 참조하는 모든 캐시 항목이 자동으로 비워집니다. 비우기는 변경사항을 업로드할 때 발생합니다. 예를 들어, 의미 모델에서 물리적 테이블을 삭제하면 이 테이블을 참조하는 모든 캐시 항목이 체크인 시 비워집니다. 논리적 층에서 의미 모델을 변경하면 해당 의미 모델에 대한 모든 캐시 항목이 비워집니다.

전역 의미 모델 변수 변경사항

전역 의미 모델 변수의 값은 질의로부터 반환된 데이터로 새로고침됩니다. 전역 의미 모델 변수를 정의할 때 초기화 블록을 생성하거나 SQL 질의가 포함된 기존 블록을 사용합니다. 또한 질의 실행 일정을 구성하고 정기적으로 변수 값을 새로고침합니다.

의미 모델 변수의 값이 변경되면 열에서 이 변수를 사용하는 캐시 항목이 오래되고, 이 항목의 데이터가 다시 필요할 때 새 캐시 항목이 생성됩니다. 오래된 캐시 항목은 즉시 제거되지 않고 일반 캐싱 방식을 통해 정리할 때까지 남아 있습니다.

캐시 사용 전략

질의 캐싱의 주요 이점 중 하나는 뚜렷하게 질의 성능을 향상시키는 것입니다.

질의 캐싱은 근무외 시간에 질의를 실행하고 그 결과를 캐싱하여 캐시를 시드하는 데 유용할 수 있습니다. 좋은 시드 전략을 세우려면 캐시 적중이 발생할 시기를 알아야 합니다.

모든 사용자에게 캐시를 시드하려면 다음 질의를 사용하여 캐시를 시드할 수 있습니다.

```
SELECT User, SRs
```

SELECT User, SRs를 사용하여 캐시를 시드한 후 다음 질의는 캐시 적중합니다.

```
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (and the user was USER1)
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (and the user was USER2)
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (and the user was USER3)
```

이 단원에서는 다음 항목을 다룹니다.

- [캐시 적중 정보](#)
- [질의 모음을 실행하여 캐시 채우기](#)
- [에이전트를 사용하여 질의 캐시 시드](#)
- [모델 관리 툴을 사용하여 자동으로 특정 테이블에 대한 캐시 비우기](#)

캐시 적중 정보

캐싱이 사용으로 설정된 경우 각 질의를 평가하여 캐시 적중에 적격한지 여부를 결정합니다.

캐시 적중이란, Oracle Analytics Cloud가 캐시를 사용하여 질의에 응답할 수 있었고 데이터베이스로 전혀 이동하지 않았음을 의미합니다. Oracle Analytics Cloud는 질의 캐시를 사용하여 동일하거나 더 높은 집계 레벨에서 질의에 응답할 수 있습니다.

많은 요소가 캐시 적중 여부를 결정합니다. 아래 표는 해당 요소를 설명합니다.

요소 또는 규칙	설명
SELECT 목록에 있는 열의 부분 집합이 일치해야 합니다.	새 질의의 SELECT 목록에 있는 모든 열이 캐시된 질의에 존재해야 캐시 적중에 적격합니다. 또는 질의의 열에서 계산될 수 있어야 합니다. 이 규칙은 캐시 적중의 최소 요구사항을 설명하지만 이 규칙을 충족해도 캐시 적중을 보장하지 않습니다. 이 테이블에 나열된 다른 규칙도 적용됩니다.

요소 또는 규칙	설명
SELECT 목록의 열은 캐시된 질의의 열에 대한 표현식으로 구성될 수 있습니다.	<p>Oracle Analytics Cloud는 캐시된 결과에 대한 표현식을 계산하여 새 질의에 응답할 수 있지만 모든 열이 캐시된 결과에 있어야 합니다. 예를 들어, 다음 질의의 경우:</p> <pre>SELECT product, month, averageprice FROM sales WHERE year = 2000</pre> <p>다음 질의에 캐시 적용합니다.</p> <pre>SELECT product, month, dollars, unitsales FROM sales WHERE year = 2000</pre> <p>averageprice가 dollars 및 unitsales에서 계산될 수 있기 때문입니다 (averageprice = dollars/unitsales).</p>

요소 또는 규칙	설명
<p>WHERE 절은 의미상 동일하거나 논리적 부분 집합이어야 합니다.</p>	<p>캐시 적중으로 적격한 질의의 경우 WHERE 절 제약 조건이 캐시된 결과와 같거나 캐시된 결과의 부분 집합이어야 합니다.</p> <p>캐시된 질의의 논리적 부분 집합인 WHERE 절은 부분 집합이 다음 기준 중 하나를 충족할 때 캐시 적중에 적격합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> IN 목록 값의 부분 집합. IN 목록에 캐시된 질의보다 더 적은 요소를 요청하는 질의는 캐시 적중에 적격합니다. 예를 들어, 다음 질의의 경우: <pre>SELECT employeename, region FROM employee, geography WHERE region in ('EAST', 'WEST')</pre> <p>다음 캐시된 질의에 대한 적중으로 적격합니다.</p> <pre>SELECT employeename, region FROM employee, geography WHERE region in ('NORTH', 'SOUTH', 'EAST', 'WEST')</pre> 캐시된 결과보다 더 적은(그러나 동일한) OR 제약 조건을 포함합니다. 리터럴 비교의 논리적 부분 집합을 포함합니다. 예를 들어, 다음 술어의 경우: <pre>WHERE revenue < 1000</pre> <p>다음 술어를 사용하여 비교 가능한 질의에 대한 캐시 적중으로 적격합니다.</p> <pre>WHERE revenue < 5000</pre> WHERE 절이 없습니다. WHERE 절이 없는 질의가 캐시된 경우 모든 다른 캐시 적중 규칙을 충족하는 질의는 WHERE 절에 관계없이 캐시 적중으로 적격합니다. <p>또한 WHERE 절에 사용되는 열이 프로젝션 목록에 있어야 합니다. 예를 들어, 다음 질의의 경우:</p> <pre>SELECT employeename FROM employee, geography WHERE region in ('EAST', 'WEST')</pre>
<p>차원 전용 질의는 정확히 일치해야 합니다.</p>	<p>차원 전용 질의의 경우(사실 값 또는 측정 단위가 질의에 포함되지 않음) 캐시된 질의의 프로젝션 열과 정확히 일치해야만 캐시 적중됩니다. 이 동작은 차원 테이블의 논리적 소스가 여러 개 있을 때 다양성을 방지합니다.</p>

요소 또는 규칙	설명
특수 함수가 있는 질의는 정확히 일치해야 합니다.	시계열 함수(AGO, TODATE 및 PERIODROLLING), 제한 및 오프셋 함수(OFFSET 및 FETCH), 관계 함수(ISANCESTOR, ISLEAF, ISROOT 및 ISSIBLING), 외부 집계 함수 및 일반적으로 필터 측정항목과 같은 특수 함수가 포함된 질의는 캐시된 질의의 프로젝션 열과 정확히 일치해야 합니다. 이 경우 필터도 정확히 일치해야 합니다. 필터 측정항목의 경우 필터 측정항목이 WHERE 절로 재작성될 수 있는 경우 부분 집합 캐시를 활용할 수 있습니다.
논리적 테이블 집합이 일치해야 합니다.	캐시 적중으로 적격하려면 모든 수신 질의에 캐시 항목과 동일한 논리적 테이블 집합이 있어야 합니다. 이 규칙은 잘못된 캐시 적중을 방지합니다. 예를 들어 SELECT * FROM product는 SELECT * FROM product, sales와 일치하지 않습니다.
보안 세션 변수를 포함한 세션 변수 값이 일치해야 합니다.	논리적 SQL 또는 물리적 SQL 문이 세션 변수를 참조하는 경우 세션 변수 값이 일치해야 합니다. 그렇지 않으면 캐시 적중되지 않습니다. 또한 논리적 SQL 문 자체가 세션 변수를 참조하지 않더라도 보안에 민감한 세션 변수 값이 의미 모델에 정의된 보안 세션 변수 값과 일치해야 합니다. 행 레벨 데이터베이스 보안을 사용할 때 올바른 캐시 결과 보장을(를) 참조하십시오.
동등한 조인 조건	새 질의 요청에서 결과상 조인된 논리적 테이블이 캐시된 결과와 동일해야 (또는 부분 집합이어야) 캐시 적중에 적격합니다.
DISTINCT 속성이 동일해야 합니다.	캐시된 질의가 DISTINCT 처리로 중복 레코드를 제거하는 경우(예: SELECT DISTINCT...) 캐시된 열의 요청에도 DISTINCT 처리가 포함되어야 합니다. DISTINCT 처리 없이 동일한 열을 요청하면 캐시 실패합니다.
질의에 호환되는 집계 레벨을 포함해야 합니다.	집계된 레벨의 정보를 요청하는 질의는 더 낮은 집계 레벨에서 캐시된 결과를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 질의는 supplier 및 region 및 city 레벨에서 판매 수량을 요청합니다. SELECT supplier, region, city, qtysold FROM suppliercity 다음 질의는 city 레벨에서 판매 수량을 요청합니다. SELECT city, qtysold FROM suppliercity 두번째 질의는 첫번째 질의에 대해 캐시 적중됩니다.
제한된 추가 집계	예를 들어, qtysold 열이 있는 질의가 캐시된 경우 RANK(qtysold) 요청은 캐시 실패합니다. 또한 country 레벨에서 qtysold를 요청하는 질의는 country, region 레벨에서 qtysold를 요청하는 질의에 대해 캐시 적중될 수 있습니다.
ORDER BY 절은 선택 목록의 열로 구성되어야 합니다.	선택 목록에 포함되지 않은 열로 정렬하는 질의는 캐시 실패합니다.
캐시 적중 동작 진단	캐시 적중 동작을 잘 평가하려면 다음 예제와 같이 ENABLE_CACHE_DIAGNOSTICS 세션 변수를 4로 설정하십시오. ENABLE_CACHE_DIAGNOSTICS=4

행 레벨 데이터베이스 보안을 사용할 때 올바른 캐시 결과 보장

VPD(가상 프라이빗 데이터베이스)와 같은 행 레벨 데이터베이스 보안 전략을 사용할 때 반환된 데이터 결과는 사용자의 권한 부여 인증서에 따라 달라집니다.

이 때문에 Oracle Analytics Cloud는 데이터 소스가 행 레벨 데이터베이스 보안을 사용하는지 여부와 보안에 관련된 변수를 알아야 합니다.

보안에 민감한 변수를 포함하고 모두 일치하는 캐시 항목에만 캐시 적중이 발생하려면 다음과 같이 모델 관리 툴에서 데이터베이스 객체 및 세션 변수 객체를 올바르게 구성해야 합니다.

- 데이터베이스 객체.** 물리적 층에서 [데이터베이스] 대화상자의 [일반 사항] 탭에서 **가상 프라이빗 데이터베이스**를 선택하여 데이터 소스가 행 레벨 데이터베이스 보안을 사용하도록 지정합니다.

공유 캐싱과 함께 행 레벨 데이터베이스 보안을 사용하는 경우, 보안에 민감한 변수가 일치하지 않는 캐시 항목을 공유하지 않으려면 *반드시* 이 옵션을 선택해야 합니다.
- 세션 변수 객체.** 보안 관련 변수의 경우 [세션 변수] 대화상자에서 **보안에 민감함**을 선택하여 행 레벨 데이터베이스 보안 전략을 사용할 때 보안에 민감한 것으로 식별합니다. 이 옵션을 선택하면 캐시 항목이 보안에 민감한 변수로 표시되므로 모든 수신 질의에 대해 보안에 민감한 변수가 일치됩니다.

질의 모음을 실행하여 캐시 채우기

잠재적 캐시 적중을 최대화하기 위한 한가지 전략은 질의 모음을 실행하여 캐시를 채우는 것입니다.

다음은 캐시를 시드하기 위한 질의 모음을 생성할 때 사용할 질의 유형에 대한 몇 가지 권장사항입니다.

- 공통적인 사전 작성 질의.** 공통적으로 실행되는 질의, 특히 처리 비용이 많이 드는 질의는 훌륭한 캐시 시드 질의입니다. 결과가 대시보드에 포함되는 질의는 공통 질의의 좋은 예입니다.
- 표현식이 없는 SELECT 목록.** SELECT 목록 열에서 표현식을 제거하면 캐시 적중 가능성이 높아집니다. 표현식과 함께 캐시된 열은 동일한 표현식의 새 질의에만 응답할 수 있습니다. 표현식 없이 캐시된 열은 어떤 표현식과도 해당 열 요청에 응답할 수 있습니다. 예를 들어, 다음과 같은 캐시된 요청의 경우:

```
SELECT QUANTITY, REVENUE...
```

다음과 같은 새 질의에 응답할 수 있습니다.

```
SELECT QUANTITY/REVENUE...
```

그러나 그 반대는 불가능합니다.

- WHERE 절 없음.** 캐시된 결과에 WHERE 절이 없으면 프로젝션 목록의 열이 포함된 WHERE 절을 사용하여 선택 목록에 대한 캐시 적중 규칙을 충족하는 질의에 응답할 수 있습니다.

일반적으로 캐시를 시드하기에 가장 좋은 질의는 데이터베이스 처리 리소스를 과도하게 소비하면서 재실행 가능성이 높은 질의입니다. 많은 행을 반환하는 간단한 질의로 캐시를 시드하지 않도록 주의하십시오. 이러한 질의(예: SELECT * FROM PRODUCTS, 여기서 PRODUCTS가 단일 데이터베이스 테이블에 직접 매핑)에는 데이터베이스 처리가 거의 필요하지 않습니다. 그 비용은 네트워크 및 디스크 오버헤드이며 캐싱이 완화되지 않는 요인입니다.

Oracle Analytics Cloud가 의미 모델 변수를 새로고침할 때 비즈니스 모델을 검사하여 해당 의미 모델 변수를 참조하는지 확인합니다. 그렇다면 Oracle Analytics Cloud는 해당 비즈니스 모델에 대한 모든 캐시를 비웁니다. 의미 모델 변경이 질의 캐시에 미치는 영향을(를) 참조하십시오.

에이전트를 사용하여 질의 캐시 시드

Oracle Analytics Cloud 질의 캐시를 시드하도록 에이전트를 구성할 수 있습니다.

캐시를 시드하면 사용자가 분석을 실행하거나 대시보드에 포함된 분석을 볼 때 응답 시간이 향상될 수 있습니다. 이 데이터를 새로고침하는 요청을 실행하도록 에이전트 일정을 잡으면 이를 수행할 수 있습니다.

1. Oracle Analytics Cloud에서 클래식 홈 페이지를 열고 **에이전트(생성 섹션)**를 선택합니다.
2. 일반 사항 탭에서 **다음으로 실행** 옵션의 **수신자**를 선택합니다. 개별화된 캐시 시드는 각 수신자의 데이터 가시성을 사용하여 각 수신자의 에이전트 전달 콘텐츠를 사용자정의합니다.
3. 일정 탭에서 캐시를 시드할 시기를 지정합니다.
4. 선택 사항: **조건**을 선택하고 조건부 요청을 생성하거나 선택합니다. 예를 들어, ETL 프로세스가 완료되는 시기를 결정하는 비즈니스 모델이 있을 수 있습니다. 이 비즈니스 모델에 기반한 보고서를 캐시 시드가 시작될 조건부 트리거로 사용할 수 있습니다.
5. 전달 콘텐츠 탭에서 캐시를 시드하기 위한 개별 요청 또는 전체 대시보드 페이지를 선택합니다. 대시보드 페이지를 선택하면 시간을 절약할 수 있습니다.
6. 수신자 탭에서 수신자가 될 개별 사용자나 그룹을 선택합니다.
7. 대상 탭에서 모든 사용자 대상을 지우고 **Oracle Analytics 서버 캐시**를 선택합니다.
8. 오른쪽 상단 모서리에서 **저장** 단추를 선택하여 에이전트를 저장합니다.

캐시 시드 에이전트와 다른 에이전트의 유일한 차이점은 이전 캐시를 자동으로 지우고 대시보드에 경보로 표시되지 않는다는 것입니다.

주:

캐시 시드 에이전트는 정확한 일치 질의만 비우므로 오래된 데이터가 여전히 존재할 수 있습니다. 에이전트 질의는 임시 질의나 드릴을 처리하지 않으므로 캐싱 전략에 항상 캐싱 비우기를 넣어야 합니다.

모델 관리 툴을 사용하여 자동으로 특정 테이블에 대한 캐시 비우기

캐시를 비우면 질의 캐시에서 항목이 삭제되고 콘텐츠가 최신 상태로 유지됩니다. 모델 관리 툴에서 각 테이블의 **캐시 지속 시간** 필드를 설정하여 특정 테이블에 대한 캐시 항목을 자동으로 비울 수 있습니다.

주:

의미 모델러를 사용하는 경우 물리적 테이블의 일반 속성이란?을(를) 참조하십시오.

이는 자주 업데이트되는 데이터 소스에 유용합니다. 예를 들어, 매분 업데이트되는 주식시세 표시기 데이터를 저장하는 테이블이 있을 경우 **캐시 지속 시간** 설정을 사용하여 59초마다 이 테이블의 항목을 비울 수 있습니다. **지정된 물리적 테이블에 대한 캐시 및 캐시 지속 시간**을(를) 참조하십시오.

고급 옵션 구성

관리자는 [시스템 설정] 페이지에서 여러 고급 옵션을 설정할 수 있습니다.

항목:

- 시스템 설정 정보
- 콘솔을 사용하여 시스템 설정 구성
- 미리보기 기능을 사용 가능하도록 설정
- REST API를 사용하여 시스템 설정 관리

시스템 설정 정보

관리자는 [시스템 설정] 페이지를 통해 서비스 레벨의 다양한 고급 옵션을 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 분석 및 대시보드의 기본 통화와 시간대를 조직에 더 적합한 값으로 변경할 수 있습니다.

- 분석 콘텐츠 옵션
- 접속 옵션
- 에이전트가 전달하는 전자메일 옵션
- 형식 옵션
- 기타 옵션
- 성능 및 호환성 옵션
- 미리보기 옵션
- 프롬프트 옵션
- 보안 옵션
- 사용 추적 옵션
- 보기 옵션

분석 콘텐츠 옵션

다음 옵션을 사용하여 분석, 대시보드 및 보고서에 대한 기본값과 사용자정의를 설정합니다. 예를 들어, 분석 편집기를 열 때 기본적으로 [조건] 탭을 표시할지 아니면 [결과] 탭을 표시할지 구성할 수 있습니다.

 주:

분석 콘텐츠 설정을 변경하는 경우 새 값을 적용하려면 변경사항을 적용해야 합니다.

시스템 설정	추가 정보
Analytics Publisher 보고 도구모음 모드	<p>대시보드에 포함된 완벽한 픽셀 보고서에 대한 대체 도구모음을 구성합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 — 완벽한 픽셀 보고서에 대한 도구모음을 표시하지 않습니다. • 2 — 로고, 도구모음, 탭 또는 탐색 경로 없이 보고서 URL을 표시합니다. • 3 — 머리글 또는 매개변수 선택 없이 보고서 URL을 표시합니다. 템플릿 선택, 보기, 익스포트 및 전송과 같은 컨트롤은 계속 제공됩니다. • 4 — 보고서 URL만 표시합니다. 다른 페이지 정보나 옵션은 표시되지 않습니다. • 6 — 도구모음에 보고서의 매개변수 프롬프트를 표시합니다. <p>적합한 값: 1,2,3,4,6 기본값: 1 API 키: AnalyticsPublisherReportingToolbarMode 에디션: Enterprise만 해당</p>
답변 편집기 시작 탭	<p>분석 편집기를 열 때 기본적으로 [조건] 탭을 표시할지 아니면 [결과] 탭을 표시할지 지정합니다.</p> <p>이 설정은 사용자가 대시보드, [홈] 페이지 또는 [카탈로그] 페이지에서 분석에 대해 편집 링크를 누를 때 적용됩니다.</p> <p>사용자는 [내 계정] 대화상자에서 전체 편집기 옵션을 지정하여 이 기본 설정을 무효화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • answerResults — 분석 편집기를 열 때 기본적으로 [결과] 탭이 표시됩니다. • answerCriteria — 분석 편집기를 열 때 기본적으로 [조건] 탭이 표시됩니다. <p>적합한 값: answerResults, answerCriteria 기본값: answerResults API 키: AnswersEditorStartTab 에디션: Enterprise만 해당</p>
답변 주제 영역 정렬 순서	<p>주제 영역 콘텐츠 트리에 대한 기본 정렬 순서를 설정합니다. 사용자는 [내 계정: 주제 영역 정렬 순서] 대화상자에서 이 기본 설정을 무효화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • asc — A에서 Z순으로 정렬합니다. • desc — Z에서 A순으로 정렬합니다. • rpd — 원래 분석에서 지정된 주제 영역 정렬 순서를 사용합니다. <p>적합한 값: asc, desc, rpd 기본값: rpd API 키: AnalysisSubjectAreaSortingOrder 에디션: Enterprise만 해당</p>
사용자정의 링크 XML	<p>[클래식 홈] 페이지 머리글 사용자정의를 포함하는 XML 코드를 지정합니다. 이 XML 코드를 사용하여 사용자의 요구에 더 부합되도록 [홈] 페이지의 전체 머리글 섹션을 사용자정의할 수 있습니다. 예를 들어, 특정 링크를 사용 안함으로 설정하거나 사용자정의 링크를 추가할 수 있습니다. 클래식 홈 페이지의 링크 사용자정의을(를) 참조하십시오.</p> <p>API 키: CustomLinksXml 에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
분석에서 질의 차단을 위한 URL	질의 조건을 검증하고 질의를 차단할 JavaScript 파일의 URL을 지정합니다. 사용자정의 JavaScript를 통해 분석에서 질의 검증 및 차단을(를) 참조하십시오. API 키: QueryBlockingScriptURL 에디션: Enterprise만 해당
후기록 템플릿 XML	데이터 요소에 대해 후기록을 수행하기 위해 XML 구성을 정의합니다. 예를 들어, 테이블 뷰에 표시되는 데이터를 수정하거나 후기록하는 기능으로 사용자의 대시보드 페이지 또는 분석 사용이 가능하도록 XML 템플릿을 사용할 수 있습니다. API 키: WriteBackTemplateXML 에디션: Enterprise만 해당

접속 옵션

다음 옵션을 사용하여 접속 관련 기본값을 구성할 수 있습니다.



주:

접속 설정을 변경하는 경우 새 값을 적용하려면 변경사항을 적용해야 합니다.

시스템 설정	추가 정보
접속 외부화 사용	관리자가 콘솔을 사용하여 Oracle Analytics Cloud에서 의미 모델에 대해 구성된 데이터베이스 접속을 외부화할지 여부를 지정합니다. 접속 정보를 외부화하면 모델 관리 툴을 사용하여 의미 모델을 편집하는 모든 사람은 접속 세부정보를 완전히 다시 입력(접속 풀 설정)하는 것이 아니라, "이름으로" 데이터베이스 접속을 참조할 수 있습니다. 콘솔을 통해 정의된 접속을 사용하여 데이터 소스에 접속을(를) 참조하십시오. <ul style="list-style-type: none"> • On — 관리자가 콘솔을 통해 의미 모델에 대해 정의한 데이터베이스 접속을 외부화합니다. • Off — 데이터베이스 접속 세부정보를 외부화하지 않습니다. 모델 관리 툴을 사용하여 의미 모델을 편집하는 모든 사람은 [접속 풀] 대화상자에서 데이터베이스 접속 정보를 입력해야 합니다. 기본값: On API 키: EnableConnectionExternalization 에디션: Enterprise만 해당

에이전트가 전달하는 전자메일 옵션

다음 옵션을 사용하여 에이전트의 전자메일 전달 방식을 사용자정의할 수 있습니다.

시스템 설정	추가 정보
최대 전자메일 크기(KB)	<p>단일 전자메일의 최대 크기(KB)를 지정합니다.</p> <p>최대 전자메일 크기를 설정하면 SMTP 서버가 너무 큰 전자메일을 거부하는 상황을 방지할 수 있으며, 전자메일이 설정된 제한을 초과하는 경우 에이전트가 실패하고 전자메일 작성자에게 경고만 보내는 것이 아니라 전자메일 수신자에게 오류 메시지가 전송됩니다.</p> <p>적합한 값: 0-20480</p> <p>기본값: 0(무제한 전자메일 크기)</p> <p>API 키: EmailMaxEmailSizeKB</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>
전자메일당 최대 수신자 수	<p>단일 전자메일의 [받는 사람:] 또는 [숨은 참조:] 행에 허용되는 최대 수신자 수를 지정합니다.</p> <p>일부 SMTP 서버가 해당 전자메일을 스팸으로 필터링하여 숨기지 않도록 최대 전자메일 수신자 수를 설정할 수 있습니다. 수신자 목록이 설정된 제한을 초과할 경우 각 목록에서 허용되는 최대 수신자 수에 맞게 목록이 여러 목록으로 분할됩니다.</p> <p>적합한 값: 0-1024</p> <p>기본값: 0(무제한 전자메일 수신자 수)</p> <p>API 키: EmailMaxRecipients</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>
안전한 도메인	<p>Oracle Analytics가 전자메일을 전송할 수 있는 전자메일 도메인을 제한하려면 도메인 이름을 입력합니다. <code>examplemaildomain.com</code>을 예로 들 수 있습니다.</p> <p>콤마를 사용하여 여러 도메인 이름을 구분합니다. 예: <code>exampledomain1.com, exampledomain2.com</code>. 기본적으로 제한사항은 없습니다.</p> <p>API 키: EmailSafeDomains</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>
숨은 참조 사용	<p>[받는 사람:] 또는 [숨은 참조:] 행에 전자메일 수신자의 이름을 포함할지 여부를 지정합니다. 기본적으로 전자메일 수신자는 [숨은 참조:] 행에 추가됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> On — [숨은 참조:] 행에 전자메일 수신자를 추가합니다. 전자메일 수신자의 이름이 숨겨집니다. Off — [받는 사람:] 행에 전자메일 수신자를 추가합니다. 전자메일을 받는 모두에게 수신자 목록이 표시됩니다. <p>기본값: On</p> <p>API 키: EmailUseBcc</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
RFC 2231 인코딩 사용	<p>MIME 전자메일 매개변수 인코딩 방법을 지정합니다. 기본적으로 RFC 2047이 사용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — RFC 2231을 사용하여 MIME 전자메일 매개변수 값을 인코딩합니다. RFC 2231은 다중 바이트 언어를 지원합니다. 다중 바이트 문자를 포함하는 전자메일을 전달하고 RFC 2231(예: Microsoft Outlook for Office 365 또는 Google Gmail)을 지원하는 전자메일 서버를 사용하는 경우 On을 선택합니다. • Off — RFC 2047을 사용하여 MIME 전자메일 매개변수 값을 인코딩합니다. <p>기본값: Off API 키: EmailUseRFC2231 에디션: Enterprise만 해당</p>

형식 옵션

다음 옵션을 사용하여 분석과 대시보드에 대한 기본 통화 및 시간대 설정을 구성합니다.

다음 옵션은 분석 및 대시보드에만 적용됩니다. 데이터 시각화에는 적용되지 않습니다.



주:

형식 설정을 변경하는 경우 새 값을 적용하려면 변경사항을 적용해야 합니다.

시스템 설정	추가 정보
통화 XML	<p>분석 및 대시보드에서 통화 데이터에 표시되는 기본 통화를 정의합니다. 예를 들어, 미국 달러(\$)에서 유로(E)로 변경할 수 있습니다.</p> <p>API 키: AnalysisCurrenciesXml 에디션: Enterprise만 해당</p>
기본 데이터 오프셋 시간대	<p>분석 및 대시보드에서 사용자에게 표시되는 원래 데이터의 시간대 오프셋을 지정합니다. 그리니치 표준시(GMT)에서 떨어진 시간 수를 나타내는 오프셋 값을 입력합니다.</p> <p>예를 들어, 그리니치 표준시(GMT) - 5시간 차이인 미국 동부 표준시(EST)로 값을 표시하려면 GMT-05:00 값을 입력하거나 상응하는 값을 -300 분으로 입력합니다.</p> <p>이 옵션을 설정하지 않으면 값이 "알 수 없음"이므로 시간대 변환이 발생하지 않습니다.</p> <p>각 사용자마다 다른 오프셋 값 지정</p> <p>세션 변수(예: 표현식, 계산)를 사용할 수 있는 경우 다른 오프셋 값을 지정하려면 기본 데이터 오프셋 시간대 설정을 사용하지 마십시오. 대신, 의미 모델에 시스템 세션 변수 DATA_TZ를 설정하십시오. 세션 변수 정보를(를) 참조하십시오.</p> <p>API 키: DefaultDataOffsetTimeZone 에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
날짜 계산을 위한 기본 시간대	<p>현재 날짜/시간 가져오기, 날짜/시간 값을 날짜로 자르기, 날짜/시간 표현식에서 시간 필드 추출과 같은 날짜 계산을 위해 사용되는 시간대를 지정합니다.</p> <p>이 필드를 비워 두면 Oracle Analytics는 날짜 계산을 평가할 때 협정 세계시 (UTC) 시간대를 사용합니다.</p> <p>API 키: DefaultTimeZoneforDateCalculations</p> <p>에디션: Professional 및 Enterprise</p>
기본 사용자 선호 시간대	<p>[내 계정] 환경설정 대화상자에서 사용자가 직접 선택하기 전에 분석 및 대시보드에서 사용자에게 표시되는 기본 선호 시간대를 지정합니다.</p> <p>이 옵션을 설정하지 않을 경우 Oracle Analytics는 로컬 시간대를 사용합니다.</p> <p>각 사용자마다 다른 시간대 지정</p> <p>세션 변수(예: 표현식, 계산)를 사용할 수 있는 경우 다른 오프셋 값을 지정하려면 기본 사용자 선호 시간대 설정을 사용하지 마십시오. 대신, 의미 모델에 시스템 세션 변수 TIMEZONE을 설정하십시오. 세션 변수 정보를(를) 참조하십시오.</p> <p>API 키: DefaultUserPreferredTimeZone</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>
사용자 통화 환경설정 XML	<p>[내 계정] 환경설정 대화상자의 통화 옵션과 사용 가능한 통화 목록이 사용자에게 표시되는지 여부를 결정합니다. 통화 옵션을 제공하면 사용자는 분석 및 대시보드에서 통화 데이터 열을 표시할 선호 통화를 선택할 수 있습니다.</p> <p>API 키: UserCurrencyPreferencesXml</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>

기타 옵션

콘솔에서 이러한 시스템 설정 옵션을 통해 데이터베이스 질의, 기본 URL, 표시 기본값 및 정렬과 같은 다양한 작업의 동작을 설정할 수 있습니다.

주:

해당 설정 중 하나를 변경하는 경우 별도로 명시하지 않는 한, 새 값을 적용하려면 변경사항을 적용해야 합니다.

시스템 설정	추가 정보
VARCHAR 데이터에 대한 오른쪽 자르기 사용 안함	<p>varchar 열의 후행 공백 자동 제거를 사용(Off)으로 설정할지 아니면 사용 안함(On)으로 설정할지 지정합니다. 예를 들어, 이 속성이 사용(Off)으로 설정되면 사용자는 필드에 값을 입력하기 시작할 때 필터 대화상자가 자동으로 후행 공백을 자릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — varchar 열에서 후행 공백을 보존합니다. Oracle Database 소스를 주로 사용하는 경우 후행 공백을 제거하지 않고 보존하는 기본 Oracle Database 동작을 유지하고자 할 수 있습니다. 이 속성을 설정하면 공간을 자르는 오버헤드가 발생하지 않아 성능이 향상될 수 있습니다. 이 속성을 사용 안함으로 설정(On으로 설정)하고 PRODUCT_DESCRIPTION = 'My Product ')와 같은 필터를 생성하는 경우 사용된 후행 공백 수가 varchar 열 값과 정확히 일치해야 합니다. 그렇지 않으면 필터가 데이터 값과 제대로 일치하지 않습니다. • Off — 질의를 처리할 때 varchar 열에서 후행 공백을 자릅니다. Oracle Analytics의 경우 기본값입니다. 예를 들어, 사용자가 'My Product ' 텍스트를 입력하면 'My Product'로 잘립니다. <p>기본값: Off API 키: DataQueryDisableRightTrimVARCHARData 에디션: Professional 및 Enterprise</p>
하위 요청 발송 사용	<p>소스 데이터베이스에 대한 하위 요청을 독립형 질의와 별도로 또는 함께 실행할지 지정합니다. 기본적으로 하위 요청은 별도로 발송되므로 대량의 하위 요청 그룹이 있는 복잡한 보고서를 실행하는 경우 성능이 향상될 수 있습니다. 즉, 대용량 복잡한 단일 질의를 한꺼번에 모두 발송하는 것보다, 단순한 다중 질의에 별도로 하위 요청을 발송하는 것이 좋습니다.</p> <p>Oracle BI Enterprise Edition에서 기본값은 NO로 설정됩니다. Oracle BI Enterprise Edition을 사용하는 경우 이전 기본 동작을 유지하려면 이 속성을 NO로 설정하여 계속해서 데이터베이스 하위 요청을 함께 실행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Default — 데이터베이스 하위 요청이 별도로 발송됩니다. YES 값과 동일합니다. • YES — 데이터베이스 하위 요청이 별도로 발송됩니다. • NO — 데이터베이스 하위 요청이 한꺼번에 모두 함께 발송됩니다. <p>기본값: Default API 키: EnableSubrequestShipping 에디션: Professional 및 Enterprise</p>
작업에 안전한 도메인 적용	<p>사용자가 분석 및 대시보드에 추가한 작업 링크가 모든 URL을 호출할지 또는 관리자가 안전한 도메인 목록에 지정한 URL만 호출할지 결정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — 안전한 도메인 목록에 없는 URL 호출 작업을 허용하지 않습니다. • Off — URL이 안전한 도메인 목록에 없더라도 URL 호출 작업을 허용합니다. <p>기본값: 새로운 서비스에는 On이고 기존 서비스에는 Off입니다. 변경사항 적용 필요: 아니오 API 키: EnforceSafeDomainsActions 에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
액세스 권한이 없는 EPM Cloud 멤버 숨기기	<p>사용자에게 일부 멤버의 데이터 액세스 권한이 없더라도 캔버스에 계층을 추가할 때나 계층 프롬프트 값 목록에서 사용자가 모든 EPM 차원 멤버를 볼 수 있는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — 사용자가 데이터 액세스 권한을 가진 EPM 차원의 멤버만 표시합니다. 이 설정이 On인 경우, 차원 계층의 루트 멤버에 액세스할 수 없는 사용자는 계층 또는 계층 프롬프트에서 <i>어떤</i> EPM 멤버도 볼 수 없습니다. • Off — 사용자에게 일부 멤버의 데이터 보기 액세스 권한이 없더라도 EPM 차원의 모든 멤버를 볼 수 있습니다. <p>기본값: Off API 키: HideEPMCloudMembersWithNoAccess 에디션: Professional 및 Enterprise</p>
로드 메시지 숨기기	<p>데이터 로드 처리 중 자세한 메시지가 표시되는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — 자세한 로드 메시지가 숨겨지고 대신 간단한 메시지 Loading...가 표시됩니다. • Off — 자세한 로드 메시지가 표시됩니다. <p>기본값: Off API 키: HideLoadingMessages 에디션: Professional 및 Enterprise</p>
로케일	<p>Oracle BI Enterprise Edition에서 이전된 콘텐츠에 적용합니다.</p> <p>Oracle BI Enterprise Edition 환경에서 Oracle Analytics로 콘텐츠를 이전하면 분석 내 메시지, 날짜 또는 통화가 다른 언어로 표시될 수 있습니다. 예를 들어, 이전된 분석을 폴란드어로 보는 경우 통화 또는 날짜가 원래 Oracle BI Enterprise Edition 로케일이 아닌 Oracle Analytics 기본 로케일에 따라 표시될 수 있습니다. Oracle BI Enterprise Edition 통화 및 날짜를 Oracle Analytics에서 보존하려면 이 설정을 Polish로 변경합니다.</p> <p>API 키: DataQueryLocale 에디션: Professional 및 Enterprise</p>
포털 경로	<p>사용자가 Oracle Analytics에 사인인할 때 기본적으로 표시되는 대시보드 페이지의 경로를 지정합니다. 예: /shared/<folder>/_portal/<name>.</p> <p>모든 사용자에게 대한 단일 경로와 사용자 롤별로 여러 경로를 지정할 수 있습니다. 예: {"application role 1": "catalog dashboard path 1", "application role 2": "catalog dashboard path 2", "default": "catalog dashboard path 3"}.</p> <p>이 설정은 모든 사용자에게 적용되지만 사용자가 사인인한 후 설정을 무효화할 수 있습니다.</p> <p>이 필드에는 최대 5,000자를 입력할 수 있습니다.</p> <p>API 키: PortalPath 에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
재귀 날짜/시간 유형 검사	<p>모든 데이터 소스 또는 모든 데이터 집합에서 동일한 데이터 유형(예: 정수 대 정수) 또는 호환되지 않는 데이터 유형(예: 정수 대 short integer) 간의 비교를 위해 엄격한 재귀 데이터 유형 검사를 시행할지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — 모든 데이터 소스 또는 데이터 집합에서 동일한 또는 호환되지 않는 데이터 유형에 대해 엄격한 재귀 검사를 시행합니다. • Off — 모든 데이터 소스 또는 데이터 집합에서 날짜/시간 데이터 유형에 대해 엄격한 재귀 검사를 완화합니다. 그러나 데이터 유형 불일치가 너무 많으면 데이터 유형이 호환되도록 변경하거나 열과 값을 비교할 때 정확한 데이터 유형의 상수를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, Oracle BI Enterprise Edition에서 Oracle Analytics로 콘텐츠를 이전한 후 이전 버전의 Oracle BI Enterprise Edition은 엄격한 검사를 시행하지 않았으므로 다음 유형의 검사 오류가 보고서에 나타날 수 있습니다. [nQSError: 22024] 서로 호환되지 않는 유형인 <type1> 및 <type2> 간에 비교를 수행하고 있습니다. <p>기본값: On API 키: RecursiveDatetimeTypeChecking 에디션: Professional 및 Enterprise</p>
테이블 및 피벗에 대한 Excel 익스포트에서 행 반복	<p>테이블과 피벗 테이블을 Excel로 익스포트할 때 행에 걸친 셀과 열에 걸친 셀이 반복되는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — 스위치가 켜지면, 분석 편집기의 [값 삭제] 설정에 관계없이 행에 걸친 셀과 열에 걸친 셀이 반복됩니다. • Off — 스위치가 꺼지면, 분석 편집기의 [값 삭제] 설정이 반영되어 테이블과 피벗 테이블을 Excel로 익스포트할 때 행에 걸친 셀과 열에 걸친 셀이 반복되지 않습니다. <p>기본값: Off API 키: AnalysisRepeatRowsExcelExportsTablesPivots 에디션: Enterprise만 해당</p>
먼저 Null 값 정렬	<p>NULL 값을 다른 값 이전에 정렬할지(On) 또는 이후에 정렬할지(Off) 지정합니다. 데이터베이스와 일치하는 값을 선택합니다. 이 설정이 데이터베이스 설정과 일치하지 않으면 데이터베이스 설정이 우선합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — NULL 값을 다른 값 이전에 정렬합니다. • Off — NULL 값을 다른 값 이후에 정렬합니다. <p>기본값: Off API 키: SortNullValuesFirst 에디션: Professional 및 Enterprise</p>
정렬 순서 로케일	<p>Oracle BI Enterprise Edition에서 이전된 콘텐츠에 적용합니다. Oracle BI Enterprise Edition 환경에서 Oracle Analytics로 콘텐츠를 이전하면 분석에서 다른 정렬 동작이 발생할 수 있습니다. 예를 들어, 이전된 분석을 폴란드어로 보는 경우 대문자 및 소문자가 원래 Oracle BI Enterprise Edition 로케일이 아닌 Oracle Analytics 기본 로케일에 따라 정렬될 수 있습니다. Oracle BI Enterprise Edition 정렬 동작을 Oracle Analytics에서 보존하려면 이 설정을 Polish로 변경합니다.</p> <p>API 키: DataQuerySortOrderLocale 에디션: Professional 및 Enterprise</p>

성능 및 호환성 옵션

다음 옵션을 사용하여 Oracle BI Enterprise Edition과 Oracle Analytics 간의 성능 및 호환성 설정을 구성합니다. 예를 들어, 최대 임시 파일 크기를 설정할 수 있습니다.

LiveLabs Sprint

주:

성능 및 호환성 설정을 변경하는 경우 별도로 명시하지 않는 한, 새 값을 적용하려면 변경사항을 적용해야 합니다.

시스템 설정	추가 정보
데이터 집합에 대해 브러싱 사용	<p>데이터 집합 데이터를 사용하는 워크북에 대해 브러싱이 기본적으로 사용으로 설정되는지 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> On — 데이터 집합 데이터를 사용하는 워크북에 대해 브러싱이 기본적으로 켜집니다. Off — 데이터 집합 데이터를 사용하는 워크북에 대해 브러싱이 기본적으로 꺼집니다. <p>사용자는 워크북 및 캔버스 속성에서 이 설정을 무효화할 수 있습니다.</p> <p>기본값: On</p> <p>API 키: EnableBrushingDatasets</p> <p>에디션: Professional 및 Enterprise</p>
주제 영역에 대해 브러싱 사용	<p>주제 영역의 데이터를 사용하는 워크북에 대해 브러싱이 기본적으로 사용으로 설정되는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> On — 주제 영역 데이터를 사용하는 워크북에 대해 브러싱이 기본적으로 켜집니다. Off — 주제 영역 데이터를 사용하는 워크북에 대해 브러싱이 기본적으로 꺼집니다. <p>사용자는 워크북 및 캔버스 속성에서 이 설정을 무효화할 수 있습니다.</p> <p>기본값: On</p> <p>API 키: EnableBrushingSubjectAreas</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>
캐시 대시보드 목록 드롭다운 메뉴	<p>사용자 세션 중 Oracle Analytics 클래식 홈 페이지의 대시보드 메뉴 목록이 채워지는 빈도를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> On — 사용자 세션당 한 번만 대시보드 메뉴 목록이 채워집니다. 이 경우 성능이 향상되지만 사용자가 로그아웃한 후 다시 로그인하여 목록을 새로고침할 때까지 오래된 목록 상태가 유지될 수 있습니다. Off — 대시보드 메뉴 목록이 열릴 때마다 채워집니다. <p>기본값: Off</p> <p>API 키: CacheDashboardListingDropdownMenu</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
캐시 사용	<p>데이터 질의 캐싱을 사용 또는 사용 안함으로 설정할지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — 데이터 캐싱이 사용으로 설정됩니다. • Off — 캐싱이 사용 안함으로 설정됩니다. <p>기본값: On</p> <p>API 키: EnableDataQueryCache</p> <p>에디션: Professional 및 Enterprise</p>
데이터 집합에서 자동 인사이트 사용	<p>데이터 집합이 생성 또는 수정될 때 자동 인사이트 기능을 사용할 수 있는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — [인사이트 사용] 옵션은 [데이터 집합 검사] 대화상자에서 사용할 수 있으며 인사이트는 [인사이트 사용] 옵션이 선택된 데이터 집합을 사용하는 워크북에 대해 자동으로 생성되어 제공됩니다. • Off — 자동 인사이트 및 관련 기능이 사용 안함으로 설정됩니다. <p>기본값: On</p> <p>변경사항 적용 필요: 필요하지 않습니다. 단, 이 설정을 변경하면 적용하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.</p> <p>API 키: EnableAutoInsightsDatasets</p> <p>에디션: Professional 및 Enterprise</p>
데이터 흐름에서 데이터베이스 분석 노드 사용	<p>데이터베이스 분석 노드가 데이터 흐름에 표시되는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — 데이터베이스 분석 노드를 데이터 흐름에서 사용할 수 있으므로 데이터 흐름 설계자가 데이터베이스 분석 함수를 데이터에 적용할 수 있습니다. • Off — 데이터베이스 분석 노드를 데이터 흐름에서 사용할 수 없습니다. 그러면 데이터 흐름 설계자가 잠재적으로 많은 수의 SQL 문을 생성해서 데이터베이스 성능이 느려지는 것을 막을 수 있습니다. <p>기본값: On</p> <p>API 키: EnableDatabaseAnalyticsNodeDataFlows</p> <p>에디션: Professional 및 Enterprise</p>
즉시 대시보드 렌더링 사용	<p>사용 가능한 대시보드 콘텐츠를 즉시 표시할지, 또는 모든 대시보드 콘텐츠가 준비될 때까지 기다릴지 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — 일부 콘텐츠를 사용할 수 없더라도 대시보드 콘텐츠를 즉시 표시합니다. • Off — 콘텐츠를 표시하기 전에 모든 대시보드 콘텐츠가 준비될 때까지 기다립니다. <p>기본값: Off</p> <p>API 키: EnableImmediateDashboardRendering</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
평가 지원 레벨	<p>데이터베이스 함수(EVALUATE, EVALUATE_ANALYTIC, EVALUATE_AGGR 및 EVALUATE_PREDICATE)를 실행할 수 있는 사람을 지정합니다.</p> <p>기본적으로(0) EVALUATE 데이터베이스 함수는 사용 안함으로 설정됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 — 서비스 관리자만. BI 서비스 관리자 애플리케이션 롤이 있는 사용자가 EVALUATE 데이터베이스 함수를 호출할 수 있습니다. • 2 — 모든 사람. Oracle Analytics에 사인인한 모든 사용자가 EVALUATE 데이터베이스 함수를 호출할 수 있습니다. • 0(또는 다른 값) — 아무도 없음. 모든 EVALUATE 데이터베이스 함수가 Oracle Analytics에서 사용 안함으로 설정됩니다. <p>적합한 값: 0, 1, 2</p> <p>기본값: 0</p> <p>API 키: EvaluateSupportLevel</p> <p>에디션: Professional 및 Enterprise</p>
다중 스레드를 사용하여 의미 모델 로드	<p>의미 모델이 다중 스레드를 사용하여 로드되는지 지정합니다. 대량의 데이터 집합이 느리게 로드되고 시스템 처리 시간에 영향을 주는 것으로 확인된 경우 이 옵션을 사용으로 설정하면 성능이 향상될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On - 의미 모델이 병렬로 로드됩니다. • Off - 의미 모델이 병렬로 로드되지 않습니다. <p>기본값: Off</p> <p>API 키: LoadSemanticModelsWithMultipleThreads</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>
최대 질의 제한(초)	<p>단일 질의가 취소되고 사용자에게 시간 초과 메시지가 표시되기 전까지 단일 질의를 실행할 수 있는 최대 시간 길이를 지정합니다. 기본값은 660초(11분)입니다.</p> <p>적합한 값: 60-660</p> <p>기본값: 660</p> <p>API 키: MaximumQueryLimit</p> <p>에디션: Professional 및 Enterprise</p>
최대 작업 파일 퍼센트 크기	<p>임시 파일이 전역 작업 디렉토리 크기 제한의 지정된 백분율을 초과하지 않도록 지정합니다.</p> <p>임시 파일에 대한 크기 제한 기본값은 5%(100GB 기준)로, 5GB입니다. 파일 제한은 각 임시 파일에 개별적으로 적용되며 총 전역 작업 디렉토리에 지정된 크기는 생성된 모든 임시 파일에 전체적으로 적용됩니다.</p> <p>5% - 50% 범위 내에서 이 값을 늘리거나 줄일 수 있습니다. 이 설정을 통해 임시 파일 크기가 5GB에서 50GB 사이로 유지됩니다. 50%를 초과하도록 이 설정을 늘리면 큰 작업에 대한 동시성이 제한됩니다.</p> <p>적합한 값: 5-50</p> <p>기본값: 5</p> <p>API 키: MaximumWorkingFilePercentSize</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
모바일 감시 서비스 사용	<p>데이터 감시 서비스 활성화 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 설정 — 데이터 감시 서비스가 활성화 상태이며 모든 모바일 사용자가 되돌리기 임계값을 지정할 수 있습니다. 해제 — 데이터 감시 서비스가 비활성 상태입니다. <p>기본값: On API 키: EnableMobileDataWatchService 에디션: Professional 및 Enterprise</p>
모바일 감시 서비스 빈도	<p>데이터 감시 서비스가 데이터 소스의 변경 빈도를 기반으로 서버에서 변경사항을 스캔해야 하는 빈도를 지정합니다.</p> <p>기본값은 240(4시간)입니다. 이 설정 빈도를 0으로 변경하거나 모바일 감시 서비스 사용 설정을 해제로 토글하여 이 서비스를 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.</p> <p>적합한 값: 0-10139 기본값: 240 API 키: MobileDataWatchServiceFrequency 에디션: Professional 및 Enterprise</p>
OBIEE 호환성 릴리스	<p>기능 호환성을 위해 온-프레미스 Oracle BI Enterprise Edition 버전 번호를 지정합니다. Oracle BI Enterprise Edition에서 Oracle Analytics로 업그레이드하고 Oracle Analytics에서 특정 온-프레미스 릴리스의 기능을 사용하려는 경우에만 적용됩니다.</p> <p>적합한 값: 11.1.1.9, 11.1.1.10, 11.1.1.11, 12.2.1.0, 12.2.1.1, 12.2.1.3, 12.2.1.4, 12.2.2.0, 12.2.3.0, 12.2.4.0, 12.2.5.0 API 키: OBIEECompatibilityRelease 에디션: Professional 및 Enterprise</p>
데이터베이스 기능 무효화	<p>사용자가 요청 변수를 사용하여 데이터베이스 기능을 무효화할 수 있는지 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 — 관리자만 데이터베이스 기능을 무효화할 수 있습니다. 2 — 모든 사용자가 데이터베이스 기능을 무효화할 수 있습니다. 0 — 사용자가 데이터베이스 기능을 무효화할 수 없습니다. <p>적합한 값: 0, 1, 2 기본값: 0 API 키: OverrideDatabaseFeatures 에디션: Enterprise만 해당</p>
질의 제한 연장	<p>가끔 더 오래 실행되는 질의를 수용할 수 있도록 질의 제한을 60분까지 연장할 수 있는지 여부를 결정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 설정 — 질의 제한을 60분까지 연장할 수 있습니다. 해제 — 이 페이지의 최대 질의 제한 설정이 사용되며 연장되지 않습니다. <p>기본값: Off API 키: QueryLimitExtension 에디션: Professional 및 Enterprise</p>

시스템 설정	추가 정보
데이터 익스포트 및 전달 제한	<p>사용자가 형식 지정된 콘텐츠 및 형식 지정되지 않은 콘텐츠로 전자메일을 통해 익스포트 또는 전달할 수 있는 최대 행 수를 제한합니다. 데이터 익스포트 및 전달 제한은 Oracle Analytics 서비스의 크기에 따라 다릅니다. 컴퓨터 크기별 데이터 익스포트 및 전달 제한을(를) 참조하십시오.</p> <p>적합한 값: 최대 - 제한 없음, 최대의 90%, 최대의 80%, 최대의 70%, 최대의 60%, 최대의 50%, 최대의 40%, 최대의 30%, 최대의 20%, 최대의 10%, 최소 - 1000개 행</p> <p>기본값: 최대 - 제한 없음</p> <p>API 키: RestrictDataExportAndDelivery</p> <p>에디션: Professional 및 Enterprise</p>
강력한 날짜/시간 유형 검사	<p>날짜/시간 데이터 유형에 대해 엄격한 검사를 시행할지 여부와 날짜/시간 데이터 유형에 비호환성이 포함된 질의를 거부할지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — 날짜/시간 데이터 유형에 대해 엄격한 검사를 시행합니다. • Off — 날짜/시간 데이터 유형에 대해 엄격한 검사를 완화합니다. 그러나 부적합한 질의나 심각한 날짜/시간 비호환성을 가진 질의는 여전히 거부될 수 있습니다. 예를 들어, 관계형 데이터베이스가 날짜/시간 데이터 유형에 대해 엄격한 검사를 사용하는 경우 날짜/시간 비호환성이 거부될 수 있습니다. <p>기본값: On</p> <p>API 키: StrongDatetimeTypeChecking</p> <p>에디션: Professional 및 Enterprise</p>

미리보기 옵션

관리자는 미리보기 기능을 설정 및 해제할 수 있습니다. 이렇게 하면 조직에서 기본적으로 롤아웃되기 전에 새로운 기능을 사용하는 방법을 평가하고 알아볼 수 있습니다.

시스템 설정	추가 정보
워크북 전자메일 스케줄러 미리보기	<p>관리자가 PDF 또는 PNG 형식으로 한 명 이상의 전자메일 수신자와 정기적으로 워크북을 공유할 일정을 설정할 수 있도록 이 옵션을 사용으로 설정합니다. 워크북 전자메일 일정을 사용하여 시각화 공유(미리보기)을(를) 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 설정 — 워크북에 대해 읽기-쓰기 액세스 권한과 편집 공유 권한이 있는 BI 서비스 관리자 애플리케이션 롤을 보유한 사용자에게 워크북의 작업 메뉴에 일정 옵션을 표시합니다. • 해제 — 워크북의 작업 메뉴에서 일정 옵션을 사용 안함으로 설정하고 숨깁니다. <p>기본값: 해제</p> <p>변경사항 적용 필요: 아니오</p> <p>API 키: PreviewWorkbookEmailScheduler</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
버스팅을 사용하는 워크북 전자메일 일정 미리보기	<p>관리자가 전자메일을 통해 공유 폴더에 저장된 워크북을 보낼 때 버스팅 옵션을 설정할 수 있도록 허용하려면 이 옵션을 사용으로 설정합니다. 이 옵션을 사용하려면 워크북 전자메일 스케줄러 미리보기가 사용으로 설정되어야 합니다. 워크북 전자메일 일정을 사용하여 시각화 공유(미리보기) 및 버스팅 워크북 전자메일 일정 생성(미리보기)을(를) 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 설정 — 워크북에 대해 읽기-쓰기 액세스 권한과 편집 공유 권한이 있는 BI 서비스 관리자 애플리케이션 톨을 보유한 사용자가 워크북 일정의 전자메일 탭에서 버스팅 옵션을 사용으로 설정하도록 할 수 있습니다 (워크북이 공유 폴더에 저장된 경우). • 해제 — 워크북 일정의 전자메일 탭에서 버스팅 옵션을 사용 안함으로 설정합니다. <p>기본값: 해제 변경사항 적용 필요: 아니오 API 키: PreviewWorkbookEmailBursting 에디션: Enterprise만 해당</p>

프롬프트 옵션

다음 옵션을 사용하여 분석 및 대시보드에서 프롬프트 동작을 구성합니다. 예를 들어, 사용자가 검색 매개변수를 입력할 때 **검색**을 누르지 않고도 검색 결과가 자동으로 강조 표시되도록 설정할 수 있습니다.

다음 옵션은 분석 및 대시보드에만 적용됩니다. 데이터 시각화에는 적용되지 않습니다.



주:

프롬프트 설정을 변경하는 경우 새 값을 적용하려면 변경사항을 적용해야 합니다.

시스템 설정	추가 정보
대시보드 프롬프트 값 자동 적용	<p>단추를 누르지 않고도 프롬프트 값이 적용될 수 있도록 적용 단추를 숨기는 옵션을 사용으로 설정합니다.</p> <p>이 속성이 On인 경우:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [페이지 설정 편집] 대화상자에 적용 단추 표시 및 재설정 단추 표시 필드가 표시됩니다. • [대시보드 속성] 대화상자에 프롬프트 적용 단추 및 프롬프트 재설정 단추 필드가 표시됩니다. • 대시보드 작성기의 [도구] 메뉴에 현재 페이지의 프롬프트 단추 옵션이 표시됩니다. <p>기본값: On API 키: AutoApplyDashboardPromptValues 에디션: Enterprise만 해당</p>
프롬프트 값 검색 대화상자에서 자동 검색	<p>사용자가 검색 매개변수를 입력할 때 검색을 누르지 않고도 검색 결과가 자동으로 표시되고 강조 표시되도록 설정합니다.</p> <p>기본값: On API 키: EnableAnalysisAutoSearchPromptDialog 에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
대소문자 무시 자동 완성	<p>분석 및 대시보드에서 사용자가 프롬프트 값을 입력할 때 자동 완성 기능이 대소문자를 무시하는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — 사용자가 "Oracle" 또는 "oracle"과 같은 프롬프트 값을 입력할 때 대소문자를 고려하지 않습니다. • Off — 사용자가 프롬프트 값을 입력할 때 대소문자를 고려합니다. 따라서 Oracle 레코드를 찾으려면 사용자는 "oracle"이 아닌 "Oracle"을 입력해야 합니다. <p>기본값: On API 키: AutoCompletePromptDropDownsCaseInsensitive 에디션: Enterprise만 해당</p>
열이 Null 가능일 때 Null 값 표시	<p>데이터베이스가 null 값을 허용할 때 드롭다운 목록에서 열 구분 기호 위에 열 프롬프트에서 런타임에 "NULL" 용어를 표시할지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • always — 드롭다운 목록에서 열 구분 기호 위에 "NULL" 용어를 항상 표시합니다. • never — 드롭다운 목록에서 "NULL" 용어를 표시하지 않습니다. • asDataValue — 드롭다운 목록에서 데이터 값을 표시하되, 드롭다운 목록에서 구분 기호 위에 "NULL" 용어는 표시하지 않습니다. <p>적합한 값: always, never, asDataValue 기본값: always API 키: AnalysisPromptsShowNullValueWhenColumnIsNullable 에디션: Enterprise만 해당</p>
자동 완성 지원	<p>프롬프트에서 제공되는 자동 완성 기능을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — 자동 완성을 사용으로 설정합니다. 그러면 [내 계정] 대화상자와 [대시보드 속성] 대화상자에서 자동 완성 프롬프트 필드가 표시되고 설정으로 설정됩니다. • Off — 자동 완성을 사용 안함으로 설정합니다. 그러면 [내 계정] 및 [대시보드 속성] 대화상자의 자동 완성 필드를 사용할 수 없습니다. <p>기본값: Off API 키: EnableAnalysisAutoCompletePrompt 에디션: Enterprise만 해당</p>

보안 옵션

보안 옵션을 사용하여 사용자가 분석 및 대시보드에서 특정 작업을 수행할 수 있는 방법을 제어합니다.


다음 옵션은 분석 및 대시보드에만 적용됩니다. 데이터 시각화에는 적용되지 않습니다.

주:

보안 설정을 변경하는 경우 새 값을 적용하려면 변경사항을 적용해야 합니다.

시스템 설정	추가 정보
HTML/JavaScript/CSS 콘텐츠 허용	<p>사용자가 분석 및 대시보드를 위해 다양한 텍스트 필드에서 HTML, JavaScript, CSS 마크업을 적용하고 저장할 수 있는지 여부와, 이전에 저장된 마크업이 사용되는 방식을 결정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 항상 — 사용자가 마크업을 적용할 수 있습니다. 추가 형식 지정이 유용할 수 있는 대화상자에서 HTML/JavaScript/CSS 마크업 포함 옵션을 표시합니다. 예를 들어, 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> 분석의 경우: 분석 편집기의 다양한 대화상자, 분석 속성 대화상자, 열 속성(열 형식) 대화상자, 열 공식 편집 대화상자, 설명 대화상자, 토크 대화상자, 정적 텍스트 대화상자, 새로 계산된 측정 단위 대화상자. 대시보드의 경우: 대시보드 편집기의 다양한 대화상자, 텍스트 속성 대화상자, 머리글 편집 및 바닥글 편집 대화상자(인쇄 및 익스포트 옵션 아래). 안함 — 사용자가 마크업을 적용하지 못합니다. HTML/JavaScript/CSS 마크업 포함 옵션을 숨깁니다. 사용자는 일반 텍스트만 입력할 수 있습니다. Oracle Analytics는 사용자가 분석 및 대시보드를 위해 이전에 입력하고 저장한 마크업을 무시합니다. HTML만 — 사용자가 HTML 마크업을 적용할 수 있습니다. 추가 형식 지정이 유용할 수 있는 대화상자에서 HTML/JavaScript/CSS 마크업 포함 옵션을 표시하지만 안전한 HTML만 허용됩니다(JavaScript 또는 CSS는 안됨). 분석 또는 대시보드가 열릴 때 Oracle Analytics는 사용자가 입력한 마크업을 정리하여 HTML 마크업만 적용합니다. 열기 시 — 사용자가 추가 마크업을 적용하지 못합니다(기존 마크업은 유지). HTML/JavaScript/CSS 마크업 포함 옵션을 숨겨서 사용자는 일반 텍스트만 입력할 수 있습니다. 분석 및 대시보드를 위해 이전에 저장된 마크업은 계속 적용됩니다. <p>참고: 열기 시 옵션의 이전 이름은 "해제"였습니다.</p> <p>API 키: AllowHTMLJavaScriptCSSContent 에디션: Enterprise만 해당</p>
푸시 통지 사용	<p>모바일 애플리케이션 푸시 통지를 사용(설정) 또는 사용 안함(해제)으로 설정할지 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 설정 — 모바일 애플리케이션 푸시 통지를 사용으로 설정하여 경보 및 메시지를 받습니다. 해제 — 모바일 애플리케이션 푸시 통지를 사용 안함으로 설정하여 경보 및 메시지를 받지 못합니다. <p>기본값: 설정 API 키: EnableMobilePushNotifications 에디션: Professional 및 Enterprise</p>

시스템 설정	추가 정보
데이터를 텍스트로 CSV 및 탭 구분 파일에 익스포트	<p>데이터를 CSV 또는 탭 구분 파일로 익스포트할 때 선행 아포스트로피를 추가하여 모든 필드가 텍스트로 처리되도록 할지 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 설정 — 익스포트 중 CSV 및 탭 구분 파일에 선행 아포스트로피가 자동으로 추가됩니다. • 해제 — 그대로 데이터가 CSV 파일로 익스포트됩니다. <div style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>▲ 주의:</p> <p>해제인 경우 익스포트된 CSV 파일을 열면 원치 않는 형식이 호출될 수 있습니다. 분석 결과 익스포트율(률) 참조하십시오.</p> </div> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>주:</p> <p>이 설정은 시각화 및 분석에만 적용됩니다. 완벽한 픽셀의 보고서에는 적용되지 않습니다.</p> </div> <p>기본값: Off API 키: ExportDataToCSVFilesAsText 에디션: Professional 및 Enterprise</p>
사후 로그아웃 재지정 URL	<p>사용자가 Oracle Analytics에서 사인아웃할 때 재지정되는 URL을 지정합니다. 예를 들어, 사용자를 회사 웹 페이지로 재지정하거나 클래식 홈 페이지를 여는 사인인 세부정보를 표시할 수 있습니다.</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>주:</p> <p>이 설정은 2023년 1월 23일 이후 생성된 Oracle Analytics Cloud 인스턴스에 작동합니다. 2023년 1월 23일 이전에 생성된 Oracle Analytics Cloud 인스턴스에 사후 로그아웃 URL을 구성하려면 오라클 고객지원센터에 서비스 요청을 제출하십시오.</p> </div> <p>API 키: PostLogoutRedirectURL 에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
워크북 작은 그림 저장	<p>사람들이 워크북 콘텐츠를 쉽게 식별할 수 있도록 Oracle Analytics는 홈 페이지에 워크북의 작은 그림 이미지를 표시할 수 있습니다. 이 작은 그림에 표시된 정보는 흐리게 처리되므로 데이터 작성자와 동일한 액세스 권한이 없는 사용자에게 민감한 데이터가 노출되지 않도록 보호할 수 있습니다.</p> <p>이 설정은 개별 워크북 레벨에서 [워크북 속성] 대화상자에 설정된 작은 그림 저장 값을 무효화합니다.</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 주:</p> <p>관심 목록에는 작은 그림이 사용되지 않으므로 이 설정이 적용되지 않습니다. 대신 관심 목록은 홈 페이지를 새로고침할 때마다 다시 로드되는 축소된 시각화를 표시합니다.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 설정 — 홈 페이지에 워크북 작은 그림을 흐리게 표시합니다. 이 설정이 사용으로 설정된 경우(설정) 워크북 소유자는 필요 시 개별 워크북의 작은 그림을 숨길 수 있습니다. 워크북 작은 그림 설정을(를) 참조하십시오. • 해제 — 홈 페이지에 워크북 작은 그림을 표시하지 않습니다. 대신, 모든 워크북에 대해 표준 아이콘을 표시합니다. <p>기본값: 설정 API 키: SaveWorkbookThumbnail 에디션: Professional 및 Enterprise</p>
자동으로 비활성 사용자 사인아웃	<p>비활동 시간 초과에 도달한 후 자동으로 사용자를 사인아웃할지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 설정 — 비활동 시간 초과에 도달했을 때 사용자가 자동으로 사인아웃됩니다. • 해제 — 비활동 시간 초과에 도달하더라도 사용자가 사인인을 유지합니다. <p>기본값: 해제 API 키: SignOutInactiveUsersAutomatically 에디션: Professional 및 Enterprise</p>
브라우저 스크립트 작업 URL	<p>사용자정의 브라우저 스크립트 작업을 포함하는 JavaScript 파일에 대한 URL을 지정합니다.</p> <p>API 키: URLBrowserScriptActions 에디션: Enterprise만 해당</p>
사용자 비활성 시간 초과(분)	<p>특정 시간(분) 동안 사용자가 비활성 상태인 후 브라우저 또는 모바일 접속이 재인증되도록 지정합니다.</p> <p>적합한 값: 5 - 480 기본값: 60 API 키: UserInactivityTimeout 에디션: Professional 및 Enterprise</p>

사용 추적 옵션

다음 옵션을 사용하여 시스템 사용을 모니터링할 방법을 지정합니다. 예를 들어, 사용 추적 테이블에 저장하려는 행 수를 설정할 수 있습니다.

주:

사용 추적 설정을 변경하는 경우 새 값을 적용하려면 변경사항을 적용해야 합니다.

시스템 설정	추가 정보
사용 추적 사용	<p>사용 추적을 사용으로 설정할지 여부를 지정합니다. 이 페이지의 [사용 추적] 섹션에서 다른 모든 설정을 활성화하려면 이 설정을 사용으로 설정해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 설정 — 이 페이지의 [사용 추적] 섹션에서 사용으로 설정된 모든 설정이 활성화됩니다. 해제 — 이 페이지의 [사용 추적] 섹션에서 설정이 사용으로 설정되었더라도 활성화되지 않습니다. <p>기본값: 설정 API 키: EnableUsageTracking 에디션: Enterprise만 해당</p>
사용 추적 접속 풀	<p>사용 추적 통계 데이터베이스에 대해 생성한 접속 풀의 이름을 지정합니다. <database name>.<connection pool name>을 예로 들 수 있습니다.</p> <p>API 키: UsageTrackingConnectionPool 에디션: Enterprise만 해당</p>
사용 추적 초기화 블록 테이블	<p>의미 모델의 물리적 층에 나타나는 초기화 블록 통계에 해당하는 레코드 삽입에 사용할 전체 데이터베이스 테이블의 이름을 지정합니다. <database name>.<catalog name >.<schema name >.<table name> or <database name>.<schema name >.<table name>을 예로 들 수 있습니다.</p> <p>API 키: UsageTrackingInitBlockTable 에디션: Enterprise만 해당</p>
사용 추적 논리적 질의 로깅 테이블	<p>논리적 질의 세부정보 저장에 사용할 데이터베이스 테이블의 이름을 지정합니다. <database name>.<catalog name >.<schema name >.<table name> or <database name>.<schema name >.<table name>을 예로 들 수 있습니다.</p> <p>API 키: UsageTrackingLogicalQueryLoggingTable 에디션: Enterprise만 해당</p>
사용 추적 최대 행	<p>사용 추적 테이블에서 허용된 행 수를 나타냅니다. 0 값은 무제한 행 수를 나타냅니다.</p> <p>적합한 값: 양수(최대 64비트 정수) 기본값: 0 API 키: UsageTrackingMaximumRows 에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
사용 추적 물리적 질의 로깅 테이블	<p>물리적 질의 세부정보 저장에 사용할 데이터베이스 테이블의 이름을 지정합니다. <database name>.<catalog name >.<schema name >.<table name> or <database name>.<schema name >.<table name>을 예로 들 수 있습니다.</p> <p>API 키: UsageTrackingPhysicalQueryLoggingTable</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>
서비스 로그에서 사용자 식별로 사용자 이름 사용	<p>서비스 로그에서 사용자 이름으로 사용자를 식별할지 여부를 지정합니다. 이 설정이 사용 안함으로 설정되는 경우(해제) 사용자는 서비스 로그에서 사용자 GUID로 식별됩니다. 이 설정이 사용으로 설정되는 경우(설정) 사용자 이름이 기록되므로 로그를 모니터링하는 관리자가 사용자를 보다 쉽게 식별할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 설정 — 서비스 로그에서 작업을 수행하는 사용자의 이름을 기록합니다. • 해제 — 서비스 로그에서 작업을 수행하는 사용자의 GUID를 기록합니다. <p>기본값: 해제</p> <p>API 키: UserNamesInServiceLogs</p> <p>에디션: Professional 및 Enterprise</p>

보기 옵션

다음 옵션을 사용하여 분석 및 대시보드 작업 사용자에게 대한 기본 검색 및 보기 설정을 구성합니다. 다음 옵션은 분석 및 대시보드에만 적용됩니다. 데이터 시각화에는 적용되지 않습니다.

주:

보기 설정을 변경하는 경우 새 값을 적용하려면 변경사항을 적용해야 합니다.

시스템 설정	추가 정보
기본 스크롤 사용	<p>테이블, 피벗, 히트 매트릭스, 단순 및 고급 격자 시각화에서 데이터 스크롤 방법을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — 사용자가 데이터를 찾아볼 수 있도록 고정 머리글 및 콘텐츠 스크롤 컨트롤과 함께 데이터가 표시됩니다. • Off — 사용자가 데이터를 찾아볼 수 있도록 콘텐츠 페이징 컨트롤과 함께 데이터가 표시됩니다. <p>기본값: On</p> <p>API 키: AnalysisDefaultScrollingEnabled</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
워크북에서 강화 사용	<p>워크북 편집자가 데이터 패널에서 직접 시각화에 데이터 집합 강화를 추가할 수 있는지 여부를 지정합니다. 이 설정을 사용하면 모든 사용자가 워크북에서 강화를 사용할 수 있습니다. 데이터 집합을 소유하거나 편집 권한이 있는 워크북 편집자는 지식 강화 사용 옵션을 사용하여 해당 데이터 집합에 대한 지식 강화를 사용 또는 사용 안함으로 설정할 수 있습니다. Enable Knowledge Enrichments in the Workbook Editor을(를) 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 설정 — 워크북 편집자가 데이터 요소를 기반으로 강화를 시각화 캔버스에 끌어 놓을 수 있습니다. • 해제 — 데이터 집합에 대해 지식 강화를 사용할 수 없습니다. <p>기본값: On</p> <p>API 키: EnableEnrichmentsInWorkbook</p> <p>에디션: Professional 및 Enterprise</p>
프롬프트 자동 완성 일치 레벨	<p>사용자가 프롬프트 필드에 입력한 프롬프트 값을 찾기 위해 자동 완성 기능이 일치할 사용하는지 여부를 지정합니다. 사용자가 [검색] 대화상자에 액세스하여 프롬프트 값을 찾고 지정하는 경우 이 설정은 적용되지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • StartsWith — 사용자가 입력한 텍스트로 시작하는 일치항목을 검색합니다. 예를 들어 사용자가 M을 입력하면 MicroPod 및 MP3 Speakers System과 같은 저장된 값이 표시됩니다. • WordStartsWith — 단어 또는 단어 그룹의 시작 부분에서 일치항목을 검색합니다. 예를 들어 사용자가 C를 입력하면 ComCell, MPEG Camcorder, 7 Megapixel Digital Camera와 같은 값이 표시됩니다. • MatchAll — 단어 내의 모든 일치항목을 검색합니다. <p>적합한 값: StartsWith, WordStartsWith, MatchAll</p> <p>기본값: MatchAll</p> <p>API 키: AnalysisPromptAutoCompleteMatchingLevel</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>
테이블/피벗 뷰: 최대 표시 가능 행	<p>분석 및 대시보드에서 테이블 및 피벗 테이블 뷰에 콘텐츠 페이지를 위해 표시할 최대 행 수를 지정합니다.</p> <p>표시하도록 지정할 수 있는 최대 행 수는 100입니다.</p> <p>적합한 값: 100-5000</p> <p>기본값: 5000</p> <p>API 키: TablePivotViewMaximumVisibleRows</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>
뷰 상호작용: 값 추가/제거	<p>[분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 값 추가/제거 옵션이 기본적으로 선택되는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 값 추가/제거 옵션이 기본적으로 선택됩니다. • Off — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 값 추가/제거 옵션이 기본적으로 선택되지 않습니다. <p>기본값: Off</p> <p>API 키: AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
뷰 상호작용: 계산된 항목 생성/편집/제거	<p>[분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 계산된 항목 생성/편집/제거 옵션이 기본적으로 선택되는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 계산된 항목 생성/편집/제거 옵션이 기본적으로 선택됩니다. • Off — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 계산된 항목 생성/편집/제거 옵션이 기본적으로 선택되지 않습니다. <p>기본값: Off</p> <p>API 키: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>
뷰 상호작용: 그룹 생성/편집/제거	<p>[분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 그룹 생성/편집/제거 옵션이 기본적으로 선택되는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 그룹 생성/편집/제거 옵션이 기본적으로 선택됩니다. • Off — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 그룹 생성/편집/제거 옵션이 기본적으로 선택되지 않습니다. <p>기본값: Off</p> <p>API 키: AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>
뷰 상호작용: 누계 표시/숨기기	<p>[분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 누계 표시/숨기기 옵션이 기본적으로 선택되는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 누계 표시/숨기기 옵션이 기본적으로 선택됩니다. • Off — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 누계 표시/숨기기 옵션이 기본적으로 선택되지 않습니다. <p>기본값: Off</p> <p>API 키: AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>
뷰 상호작용: 소계 표시/숨기기	<p>[분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 소계 표시/숨기기 옵션이 기본적으로 선택되는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 소계 표시/숨기기 옵션이 기본적으로 선택됩니다. • Off — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 소계 표시/숨기기 옵션이 기본적으로 선택되지 않습니다. <p>기본값: Off</p> <p>API 키: AnalysisViewInteractionsDisplayHideSubtotals</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>
뷰 상호작용: 드릴	<p>[분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 드릴(기본 상호작용이 아닌 경우) 옵션이 기본적으로 선택되는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 드릴(기본 상호작용이 아닌 경우) 옵션이 기본적으로 선택됩니다. • Off — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 드릴(기본 상호작용이 아닌 경우) 옵션이 기본적으로 선택되지 않습니다. <p>기본값: Off</p> <p>API 키: AnalysisViewInteractionsDrill</p> <p>에디션: Enterprise만 해당</p>

시스템 설정	추가 정보
뷰 상호작용: 열 포함/제외	<p>[분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 열 포함/제외 옵션이 기본적으로 선택되는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 열 포함/제외 옵션이 기본적으로 선택됩니다. • Off — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 열 포함/제외 옵션이 기본적으로 선택되지 않습니다. <p>기본값: On API 키: AnalysisViewInteractionsIncludeExcludeColumns 에디션: Enterprise만 해당</p>
뷰 상호작용: 열 이동	<p>[분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 열 이동 옵션이 기본적으로 선택되는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 열 이동 옵션이 기본적으로 선택됩니다. • Off — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 열 이동 옵션이 기본적으로 선택되지 않습니다. <p>기본값: On API 키: AnalysisViewInteractionsMoveColumns 에디션: Enterprise만 해당</p>
뷰 상호작용: 열 정렬	<p>[분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 열 정렬 옵션이 기본적으로 선택되는지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 열 정렬 옵션이 기본적으로 선택됩니다. • Off — [분석 속성] 대화상자의 [상호작용] 탭에서 열 정렬 옵션이 기본적으로 선택되지 않습니다. <p>기본값: On API 키: AnalysisViewInteractionsSortColumns 에디션: Enterprise만 해당</p>
워크북에서 개인설정 사용	<p>사용자의 워크북 개인설정 가능 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 설정 — 콘텐츠 설계자가 워크북에서 개인설정 옵션(필터 및 매개변수)을 사용 또는 사용 안함으로 설정할 수 있습니다. • 해제 — 워크북에서 개인설정 옵션을 사용할 수 없습니다. <p>기본값: On API 키: EnableUserPersonalizationInWorkbooks 에디션: Professional 및 Enterprise</p>

콘솔을 사용하여 시스템 설정 구성

콘솔을 사용하여 Analytics Cloud 환경에 맞게 시스템 설정을 구성하고 사용자정의합니다.

1. Oracle Analytics 홈 페이지에서 **네비게이터**를 누르고 **콘솔**을 누릅니다.
2. **시스템 설정**을 누릅니다.
3. 속성 값을 업데이트합니다.
4. **적용**을 눌러 변경사항을 저장한 후 **확인**을 눌러 확인합니다.

변경사항이 시스템을 통해 새로그침될 때까지 잠시 기다리십시오.

REST API를 사용하여 시스템 설정 관리

Oracle Analytics Cloud REST API를 사용하여 프로그래밍 방식으로 시스템 설정을 확인 및 관리할 수 있습니다. 예를 들어, 사용 추적 옵션을 업데이트하는 스크립트를 생성할 수 있습니다.

- [시스템 설정 REST API 사용을 위한 일반적인 워크플로우](#)
- [시스템 설정을 위한 REST API 키 값](#)
- [시스템 설정 REST API 예](#)

시스템 설정 REST API 사용을 위한 일반적인 워크플로우

Oracle Analytics Cloud REST API를 사용하여 프로그래밍 방식으로 시스템 설정을 확인 및 관리하기 위한 일반적인 작업은 다음과 같습니다. 시스템 설정 REST API를 처음 사용하는 경우 다음 작업을 지침으로 따르십시오.

작업	설명	REST API 설명서
필요 조건 이해	여러 필요 조건 작업을 이해하고 완료합니다. REST API를 사용하여 시스템 설정을 관리하려면 Oracle Analytics Cloud에서 관리자 권한이 있어야 합니다(BI 서비스 관리자).	필요 조건
OAuth 2.0 토큰 인증 이해	Oracle Analytics Cloud의 인증 및 권한 부여는 Oracle Identity Cloud Service에서 관리됩니다. Oracle Analytics Cloud REST API에 액세스하려면 권한 부여에 사용할 OAuth 2.0 액세스 토큰이 필요합니다.	OAuth 2.0 토큰 인증
시스템 설정을 위한 API 키 이해	각 시스템 설정에는 REST API 작업에서 사용할 수 있는 퍼블릭 API 키 이름이 있습니다.	시스템 설정을 위한 REST API 키 값
시스템 설정 세부정보 가져오기	특정 시스템 설정, 모든 시스템 설정 또는 아직 적용되지 않은 시스템 설정에 대한 세부정보를 가져옵니다.	시스템 설정 가져오기
시스템 설정 업데이트	하나 이상의 시스템 설정을 업데이트합니다.	시스템 설정 업데이트

시스템 설정을 위한 REST API 키 값

각 시스템 설정에는 고유의 REST API 키 이름이 있습니다. 예를 들어, 시스템 설정 **캐시 사용**에 대한 REST API 키는 **EnableDataQueryCache**입니다. 이 REST API 키를 사용하여 REST API 작업에서 시스템 설정을 식별합니다.

예를 들어, **캐시 사용** 설정을 사용 안함으로 설정하려면 키 이름(EnableDataQueryCache)을 false 값으로 지정합니다.

```
{
  "items": [
    {
      "key": "EnableDataQueryCache",
      "value": "false"
    }
  ]
}
```

시스템 설정 표시 이름	REST API 키 값
HTML/JavaScript/CSS 콘텐츠 허용	AllowHTMLJavaScriptCSSContent

시스템 설정 표시 이름	REST API 키 값
Analytics Publisher 보고 도구모음 모드	AnalyticsPublisherReportingToolBarMode
답변 편집기 시작 탭	AnswersEditorStartTab
답변 주제 영역 정렬 순서	AnalysisSubjectAreaSortingOrder
대시보드 프롬프트 값 자동 적용	AutoApplyDashboardPromptValues
프롬프트 값 검색 대화상자에서 자동 검색	EnableAnalysisAutoSearchPromptDialog
데이터 집합에 대해 브러싱 사용	EnableBrushingDatasets
주제 영역에 대해 브러싱 사용	EnableBrushingSubjectAreas
캐시 대시보드 목록 드롭다운 메뉴	CacheDashboardListingDropdownMenu
캐시 사용	EnableDataQueryCache
대소문자 무시 자동 완성	AutoCompletePromptDropDownsCaseInsensitive
접속 외부화 사용	EnableConnectionExternalization
통화 XML	AnalysisCurrenciesXml
사용자정의 링크 XML	CustomLinksXml
기본 데이터 오프셋 시간대	DefaultDataOffsetTimeZone
기본 스크롤 사용	AnalysisDefaultScrollingEnabled
날짜 계산을 위한 기본 시간대	DefaultTimeZoneforDateCalculations
기본 사용자 선호 시간대	DefaultUserPreferredTimeZone
VARCHAR 데이터에 대한 오른쪽 자르기 사용 안함	DataQueryDisableRightTrimVARCHARData
데이터 집합에서 자동 인사이트 사용	EnableAutoInsightsDatasets
데이터 흐름에서 데이터베이스 분석 노드 사용	EnableDatabaseAnalyticsNodeDataFlows
워크북에서 강화 사용	EnableEnrichmentsInWorkbook
즉시 대시보드 렌더링 사용	EnableImmediateDashboardRendering
워크북에서 개인설정 사용	EnablePersonalizationInWorkbooks
푸시 통지 사용	EnableMobilePushNotifications
하위 요청 발송 사용	EnableSubrequestShipping
사용 추적 사용	EnableUsageTracking
작업에 안전한 도메인 적용	EnforceSafeDomainsActions
평가 지원 레벨	EvaluateSupportLevel
데이터를 텍스트로 CSV 및 탭 구분 파일에 익스포트	ExportDataToCSVFilesAsText
액세스 권한이 없는 EPM Cloud 멤버 숨기기	HideEPMCloudMembersWithNoAccess
로드 메시지 숨기기	HideLoadingMessages
다중 스레드를 사용하여 의미 모델 로드	LoadSemanticModelsWithMultipleThreads
로케일	DataQueryLocale
최대 전자메일 크기(KB)	EmailMaxEmailSizeKB
전자메일당 최대 수신자 수	EmailMaxRecipients
최대 질의 제한(초)	MaximumQueryLimit
최대 작업 파일 퍼센트 크기	MaximumWorkingFilePercentSize
모바일 데이터 감시 서비스 사용	EnableMobileDataWatchService
모바일 데이터 감시 서비스 빈도	MobileDataWatchServiceFrequency
OBIEE 호환성 릴리스	OBIEECompatibilityRelease
데이터베이스 기능 무효화	OverrideDatabaseFeatures
포털 경로	PortalPath

시스템 설정 표시 이름	REST API 키 값
사후 로그아웃 재지정 URL	PostLogoutRedirectURL
워크북 전자메일 스케줄러 미리보기	PreviewWorkbookEmailScheduler
버스팅을 사용하는 워크북 전자메일 일정 미리보기	PreviewWorkbookEmailBursting
프롬프트 자동 완성 일치 레벨	AnalysisPromptAutoCompleteMatchingLevel
질의 제한 연장	QueryLimitExtension
재귀 날짜/시간 유형 검사	RecursiveDatetimeTypeChecking
테이블 및 피벗에 대한 Excel 익스포트에서 행 반복	AnalysisRepeatRowsExcelExportsTablesPivots
데이터 익스포트 및 전달 제한	RestrictDataExportAndDelivery
안전한 도메인	EmailSafeDomains
워크북 작은 그림 저장	SaveWorkbookThumbnail
열이 Null 가능일 때 Null 값 표시	AnalysisPromptsShowNullValueWhenColumnIsNullable
자동으로 비활성 사용자 사인아웃	SignOutInactiveUsersAutomatically
먼저 Null 값 정렬	SortNullValuesFirst
정렬 순서 로케일	DataQuerySortOrderLocale
강력한 날짜/시간 유형 검사	StrongDatetimeTypeChecking
자동 완성 지원	EnableAnalysisAutoCompletePrompt
테이블/피벗 뷰: 최대 표시 가능 행	TablePivotViewMaximumVisibleRows
분석에서 질의 차단을 위한 URL	QueryBlockingScriptURL
브라우저 스크립트 작업 URL	URLBrowserScriptActions
사용 추적 접속 풀	UsageTrackingConnectionPool
사용 추적 초기화 블록 테이블	UsageTrackingInitBlockTable
사용 추적 논리적 질의 로깅 테이블	UsageTrackingLogicalQueryLoggingTable
사용 추적 최대 행	UsageTrackingMaximumRows
사용 추적 물리적 질의 로깅 테이블	UsageTrackingPhysicalQueryLoggingTable
숨은 참조 사용	EmailUseBcc
RFC 2231 인코딩 사용	EmailUseRFC2231
사용자 통화 환경설정 XML	UserCurrencyPreferencesXml
사용자 비활성 시간 초과(분)	UserInactivityTimeout
서비스 로그에서 사용자 식별로 사용자 이름 사용	UserNamesInServiceLogs
뷰 상호작용: 값 추가/제거	AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues
뷰 상호작용: 계산된 항목 생성/편집/제거	AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems
뷰 상호작용: 그룹 생성/편집/제거	AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups
뷰 상호작용: 누계 표시/숨기기	AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum
뷰 상호작용: 소계 표시/숨기기	AnalysisViewInteractionsDisplayHideSubtotals
뷰 상호작용: 드릴	AnalysisViewInteractionsDrill
뷰 상호작용: 열 포함/제외	AnalysisViewInteractionsIncludeExcludeColumns
뷰 상호작용: 열 이동	AnalysisViewInteractionsMoveColumns
뷰 상호작용: 열 정렬	AnalysisViewInteractionsSortColumns
후기록 템플릿 XML	WriteBackTemplateXML

시스템 설정 REST API 예

*Oracle Analytics Cloud*용 REST API에는 시스템 설정 REST API 사용 방법을 설명하는 여러 예제가 포함되어 있습니다.

시스템 설정 가져오기 - 예

- 예제 1 - 모든 시스템 설정 목록과 현재 값 가져오기
- 예제 2 - 특정 시스템 설정 집합의 현재 값 가져오기
- 예제 3 - 아직 적용되지 않은 시스템 설정 목록 가져오기

시스템 설정 업데이트 - 예

- 예제 1 - JSON 파일을 사용하여 시스템 설정 업데이트
- 예제 2 - 직접 시스템 설정 업데이트

8

데이터 복제

데이터 복제를 사용하여 Oracle Analytics Cloud에서의 시각화 및 분석을 위해 Oracle Fusion Cloud Applications Suite의 데이터를 고성능 데이터 저장소(예: Oracle Autonomous Data Warehouse 및 Oracle Database Classic Cloud Service)로 임포트합니다.

데이터 복제를 사용하면 추가 ETL(추출, 변환 및 로드) 툴을 사용하지 않고도 데이터를 임포트하고 변환할 수 있습니다.

항목

- [데이터 복제를 위한 일반적인 워크플로우](#)
- [데이터 복제 개요](#)
- [데이터 복제](#)
- [정기적으로 데이터 복제](#)
- [복제 플로우 수정](#)
- [복제 플로우 모니터 및 문제 해결](#)
- [다른 대상 데이터베이스로 복제된 데이터 이동](#)

데이터 복제를 위한 일반적인 워크플로우

Oracle Analytics Cloud 관리자가 시각화에 대한 데이터를 복제하기 위해 수행할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

작업	설명	추가 정보
복제할 데이터 정의	데이터 소스 및 복제 대상에 대한 접속을 설정하고 복제할 데이터를 정의합니다.	데이터 복제
복제 일정 설정	데이터를 최신으로 유지하려면 복제 플로우가 정기적으로 실행되도록 일정을 잡습니다.	정기적으로 데이터 복제
복제 작업 모니터	복제 플로우를 모니터하여 진행 상태를 확인하고 문제를 해결합니다.	복제 플로우 모니터 및 문제 해결
다른 데이터베이스로 복제된 데이터 이동	데이터 복제에 대한 대상 데이터베이스를 변경하는 경우 현재 데이터를 새 데이터베이스에 이전하고 새 데이터베이스에 복제되도록 접속을 재구성할 수 있습니다.	다른 대상 데이터베이스로 복제된 데이터 이동

데이터 복제 개요

Oracle Analytics Cloud의 데이터 복제를 사용하면 원래 데이터 소스에서 부담이 큰 질의 또는 데이터 추출을 반복적으로 실행하지 않고도 손쉽게 데이터를 시각화 및 분석에 사용 가능하도록 설정할 수 있습니다. 또한 데이터 복제를 통해 Oracle Fusion Cloud Applications용 콘텐츠 팩을 구축할 수 있습니다.

데이터 복제 구현 팁

- 데이터 복제는 Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition에서 사용할 수 있습니다.

- 성능을 최대화하려면 추출 데이터 저장소(즉, VO(뷰 객체) 이름에 "ExtractPVO"가 포함된 VO)와 함께 데이터 복제를 사용합니다.
- [데이터 복제에 대한 최상위 FAQ](#)을(를) 참조하십시오.

추출 데이터 저장소의 상세 목록은 [Oracle Fusion Cloud Application Suite](#)을(를) 참조하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

- [Financials](#)
- [Procurement](#)
- [Sales](#)
- [Supply Chain and Manufacturing](#)

데이터 복제를 위한 필요 조건

시작하기 전에 데이터 복제에 필요한 올바른 구성요소가 있는지 확인하십시오.

Oracle Planning and Budgeting Cloud Service의 지원되는 버전을 알아보려면 지원되는 데이터 소스을(를) 참조하십시오.

다음은 필요합니다.

- Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition
- Oracle Analytics Cloud에서 데이터 복제 권한(BI 서비스 관리자 롤).
- 데이터를 소싱할 Oracle Fusion Cloud Applications Suite 또는 Oracle Fusion Cloud B2C Service(RightNow) 애플리케이션과 같은 지원되는 데이터 소스.
- 지원되는 데이터 대상(예: 데이터를 복제할 Oracle Database 또는 Oracle Autonomous Data Warehouse)
- Oracle Fusion Cloud Applications Suite에서 데이터를 복제하려면 다음이 필요합니다.
 - **BI Cloud Connector:**
 - * Oracle Fusion Cloud Applications Suite 환경에 배치된 BI Cloud Connector.
 - * Oracle Fusion Cloud Applications Suite 환경에서 BI Cloud Connector 콘솔에 액세스.
 - * BI Cloud Connector 콘솔의 외부 스토리지 구성 페이지에서 지정된 Oracle Cloud Infrastructure 스토리지 인스턴스에 대한 접속 세부정보
 - **Oracle Cloud Infrastructure:**
 - * Oracle Cloud Infrastructure에서 오브젝트 스토리지를 관리할 수 있는 계산 권한
 - * Oracle Cloud Infrastructure Storage. Oracle Cloud Infrastructure Object Storage 또는 Oracle Cloud Infrastructure Object Storage Classic을 사용할 수 있습니다. Object Storage Classic에서 데이터를 이미 복제한 경우 Object Storage로 쉽게 전환할 수 있습니다.
 - * 스토리지 버킷 이름, 버킷이 상주하는 네임스페이스, 버킷이 상주하는 테넌시에 대한 OCID(Oracle Cloud 식별자) 등 Oracle Cloud Infrastructure의 기존 스토리지 버킷에 대한 세부정보
 - * Oracle Analytics Cloud와 데이터 소스(예: Oracle Fusion Cloud Applications)에서 스토리지 버킷에 액세스하는 데 필요한 사용자 계정 OCID(Oracle Cloud 식별자).

데이터 복제에 필요한 정보

시작하기 전에 데이터 복제에 필요한 세부정보가 있는지 확인하십시오.

Oracle BI Cloud Connector

- Oracle BI Cloud Connector에 대한 https://{{fa_url}}/biacm 링크

Oracle Fusion Cloud Applications

- Oracle Fusion Cloud Applications 인스턴스에 대한 호스트 이름 및 접속 세부정보.

Oracle Cloud Infrastructure Storage

- Oracle Cloud Infrastructure Storage 인스턴스(Oracle Cloud Infrastructure Object Storage 또는 Oracle Cloud Infrastructure Classic Storage)의 호스트 이름, 스토리지 서비스 이름 및 컨테이너 이름. 이 정보를 사용하여 Oracle Storage Cloud 스토리지 인스턴스를 가리키도록 Oracle BI Cloud Connector를 구성할 수 있습니다.
- Oracle Cloud Infrastructure Storage 인스턴스에 대한 REST 끝점 URL
URL의 첫번째 부분은 스토리지 호스트이며 마지막 부분은 스토리지 이름/서비스 이름입니다.
예:

```
https://uscom-{{location}}.storage.oraclecloud.com/v1/Storage-mystoragecloudclassic
```


REST 끝점 URL을 얻으려면 Oracle Cloud Infrastructure Classic 콘솔로 이동한 후 **Storage Classic**으로 이동하여 **계정**을 누르고 REST 끝점 URL을 복사합니다.
- 스토리지 버킷 이름, 버킷이 상주하는 네임스페이스, 버킷이 상주하는 테넌시에 대한 OCID(Oracle Cloud 식별자) 등 Oracle Cloud Infrastructure의 오브젝트 스토리지 버킷에 대한 세부정보
- 스토리지 버킷에 대한 액세스 권한이 있는 사용자의 OCID(Oracle Cloud 식별자)

복제 가능한 데이터

다음 소스에서 데이터를 복제할 수 있습니다.

- Oracle Eloqua
- Oracle Fusion Cloud Applications(Oracle Cloud Infrastructure Object Storage 또는 Object Storage Classic 포함)
- Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow)
- Oracle Talent Acquisition Cloud(Taleo)

데이터를 복제할 수 있는 대상 데이터베이스

다음 유형의 데이터베이스로 데이터를 복제할 수 있습니다.

- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle Database

수행할 수 있는 복제 작업

수많은 데이터 복제 작업을 수행할 수 있습니다.

- 데이터를 복제할 데이터 흐름(복제 데이터 흐름이라고 함)을 생성합니다.
- 정기적으로 증분 업데이트를 수행하도록 복제 데이터 흐름 일정을 잡습니다.
- 필터를 사용하여 복제한 데이터를 제한합니다.

필요한 권한 및 권한 설정

데이터 복제에 필요한 권한 및 권한 설정이 있는지 확인합니다.

데이터를 복제하려면 BI Service Administrator 애플리케이션 롤 또는 BI Service Administrator를 포함하는 다른 롤을 보유해야 합니다.

Oracle Database의 경우 사용자의 고유 스키마에 복제하려면 사용자에게 다음 권한이 있어야 합니다.

- CREATE SESSION
- CREATE TABLE

Oracle Database의 경우 대상 데이터베이스 내 다른 스키마에 데이터를 복제하려면 사용자에게 다음 권한이 모두 있어야 합니다.

- 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

Oracle Fusion Cloud Applications 데이터 소스에서 데이터를 복제할 때 사용 가능한 옵션

Oracle Fusion Cloud Applications 데이터 소스에서 데이터를 복제할 때 해당 옵션을 사용합니다.

일부 뷰 객체는 변경 내역을 기록합니다(변경 속도가 느린 차원과 유사). 변경 내역을 복제하려면 복제 설정 대화상자에서 **내역 포함**을 누릅니다.

복제 설정 대화상자의 **삭제 포함** 옵션을 사용하여 복제된 데이터와 소스 데이터를 동기화 상태로 유지합니다. **삭제 포함**을 선택할 경우 레코드가 소스 데이터에서 삭제되면 대상 데이터베이스에서도 삭제됩니다.

데이터를 동기화하려면 증분 데이터 로드에서 **삭제 포함** 옵션을 사용합니다(로드 유형 옵션이 증분인 경우). 전체 데이터 로드에서 대상 테이블 행은 복제 시작 전 삭제됩니다.

사용자정의 뷰 객체 사용 시, 복제 설정 대화상자에서 **사용자정의 뷰 객체 추가** 옵션을 사용하여 모든 사용자정의 뷰에서 데이터를 복제할 수 있습니다. 뷰의 전체 경로 및 이름(예: FscmTopModelAM.TaskDffBIAM.FLEX_BI_TaskDFF)을 입력한 다음 **추가**를 눌러 **객체 복제** 목록에 뷰를 추가하면 필드를 선택할 수 있습니다.

데이터 복제

데이터 복제에서 복제 플로우를 사용하여 Oracle Analytics Cloud에서의 분석을 위해 데이터 소스에서 데이터 대상으로 데이터를 복사할 수 있습니다. 예를 들어, Oracle Fusion Cloud Applications 데이터 소스에서 Oracle Autonomous Data Warehouse로 데이터를 복사할 수 있습니다.

- 데이터 소스에 대한 접속을 설정합니다.
 - 홈 페이지에서 **생성, 복제 접속**을 누른 다음 복사해 올 데이터 소스의 유형을 선택합니다.
예를 들어, Oracle Fusion Cloud Applications 데이터 소스에서 데이터를 복제하려면 **Oracle Fusion Application Storage**를 누릅니다.
 - 접속 생성 대화상자에서 접속 세부정보를 지정합니다.
예를 들어, Oracle Fusion Cloud Applications에서 데이터를 복제하려면 Oracle Cloud Infrastructure Object Storage 또는 Object Storage Classic 인스턴스에 대한 접속 세부정보를 지정합니다. [Oracle Fusion Cloud Applications에 대한 복제 접속 생성](#)(를) 참조하십시오.
- 데이터 대상에 대한 접속을 설정합니다.
 - 홈 페이지에서 **생성, 복제 접속**을 누른 다음 데이터를 복사할 데이터 소스의 유형을 선택합니다.
 - 접속 생성 대화상자에서 데이터 대상의 접속 세부정보를 지정합니다.
예를 들어, Oracle Autonomous Data Warehouse에 복제하려면 **Oracle Autonomous Data Warehouse**를 누릅니다.
- 홈 페이지에서 **생성, 데이터 복제**를 차례로 누릅니다.
- 데이터 복제 생성-소스 접속 선택 대화상자를 통해 단계 1에서 생성한 소스 접속을 선택합니다.
- 데이터 복제 생성-대상 접속 선택 대화상자를 통해 단계 2에서 생성한 대상 접속을 선택합니다.
- 복제 대상에 스키마가 여러 개 있을 경우 **스키마** 목록에서 사용할 스키마를 선택합니다.
 - 복제할 각 객체 옆에 있는 체크박스를 누릅니다.
Fusion Applications 데이터 소스의 경우 복제할 뷰가 목록에 표시되지 않을 경우 목록 아래의 **사용자정의 뷰 객체 추가** 옵션을 누릅니다. 뷰의 전체 경로 및 이름(예: FscmTopModelAM.TaskDffBIAM.FLEX_BI_TaskDFF)을 입력한 다음 **추가**를 누릅니다.
 - 테이블을 선택하면 기본적으로 모든 속성이 포함됩니다. 오른쪽 창의 체크박스를 사용하여 속성을 선택 또는 선택 해제합니다.
 - 기본 키를 변경하려면 키 아이콘을 누르고 **기본 키 지정** 또는 **기본 키 재정렬**을 선택합니다. 기본 키는 레코드가 삽입되었는지 아니면 업데이트되었는지 확인하기 위한 Upsert 작업에 사용됩니다.

인덱스화를 향상하려면 가장 많은 선택 열이 첫번째가 되고 가장 적은 선택 열이 마지막이 되도록 열을 정렬하는 것이 좋습니다. 이를 위해 기본 키 열의 컨텍스트 메뉴에서 **기본 키 재정렬** 옵션을 누릅니다.

- 여러 열을 기본 키로 사용하려면 키에 포함할 각 열 옆에 있는 키 아이콘을 선택합니다.
- 필터를 기반으로 데이터의 부분 집합을 복제하려면 **필터 편집**을 눌러 필터 편집기를 표시하고 닫는 세미콜론 없이 필터 표현식을 지정합니다. 사용하는 표현식 형식은 데이터 소스가 지원하는 필터 언어에 따라 다릅니다. 공통 필터 언어에는 SQL, XML 등이 포함됩니다. 자세한 내용은 사용 중인 데이터 소스의 설명서를 참조하십시오.

데이터 소스 유형	필터 표현식 예
Oracle Fusion Cloud Applications	"_DATASTORE_.LookupType not in ('GROUPING_SEPARATOR','HZ_FORMAT_DELIMITERS','ICX_NUMERIC_CHARACTERS')
Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow)	lookupname like 'Admin%' id > 2
Oracle Eloqua	'{{Account.Field(M_Annual_Revenue1)}}' > '2000'

확인을 눌러 필터를 저장하기 전 **검증** 옵션을 사용하여 표현식을 확인합니다.

- 시간기록을 기반으로 데이터의 부분 집합을 복제하려면 **복제 출처** 달력 아이콘을 누르고 시작 날짜를 지정합니다.

복제 출처 옵션은 증분 식별자 열이 하나 이상 정의된 테이블에만 적용됩니다.

- **로드 유형**을 사용하여 증분 로드를 수행할지 아니면 전체 로드를 수행할지 지정합니다.

증분을 선택하면 첫번째 실행에서 모든 데이터가 복제되고 이후 실행에서는 새 데이터만 복제됩니다. 증분 업데이트를 수행하려면 테이블에 기본 키 한 개와 증분 식별자 열 한 개 이상이 있어야 합니다.

전체를 선택하면 대상 테이블이 초기화되고 모든 데이터가 복제됩니다.

8. 복제 워크북을 저장합니다.
9. 데이터 로드를 시작하려면 **복제 플로우 실행**을 누릅니다.

Oracle Fusion Cloud Applications에 대한 복제 접속 생성

Oracle Fusion Cloud Applications에서 데이터를 복제하려면 Oracle Analytics Cloud에서 데이터 복제 접속을 설정합니다.

1. Oracle Analytics Cloud에서 **생성**을 누르고 **복제 접속**을 누릅니다.
2. **Oracle Fusion Application Storage**를 누릅니다.
3. 다음 접속 세부정보를 지정합니다.
 - **스토리지 유형** - **OCI**(Oracle Cloud Infrastructure Object Storage의 경우) 또는 **Classic**(Oracle Cloud Infrastructure Object Storage Classic의 경우)을 선택합니다.
 - **스토리지 영역** - 스토리지 버킷이 상주하는 Oracle Cloud Infrastructure 영역(예: us-ashburn-1)을 지정합니다. Object Storage API 끝점에서 [oraclecloud.com](https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com) 바로 앞에 영역이 지정됩니다. <https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com>을 예로 들 수 있습니다.
 - **스토리지 테넌시 OCID** - 버킷이 상주하는 테넌시의 OCID(Oracle Cloud 식별자)를 지정합니다.
 - **스토리지 사용자 OCID** - 스토리지 버킷에 액세스할 사용자의 OCID(Oracle Cloud 식별자)를 지정합니다.
 - **스토리지 버킷** - 스토리지 버킷의 이름을 지정합니다.

- **URL** - Fusion Enterprise Scheduler Web Service의 API 끝점을 지정합니다. 예를 들어, `https://<fa-host>/bi/ess/esswebservice` 또는 호스트 이름 <fa-host>만 사용하십시오.
 - **사용자 이름** - BI Cloud Connector에 대한 액세스 권한을 가진 Oracle Fusion Cloud Applications 사용자의 사용자 이름을 지정합니다.
 - **비밀번호** - BI Cloud Connector에 대한 액세스 권한을 가진 Oracle Fusion Cloud Applications 사용자의 비밀번호를 지정합니다.
 - **스토리지 API 키 - 생성, 복사**를 차례로 눌러 API 서명 키를 생성합니다. Oracle Analytics Cloud 데이터 복제는 오브젝트 스토리지 버킷에 액세스할 때 인증에 이 키를 사용합니다.
 - **스토리지 접속** - BI Cloud Connector 콘솔에서 추출된 데이터를 작성할 때 사용할 스토리지 접속을 지정합니다. BI Cloud Connector 스토리지 접속은 Oracle Analytics Cloud 접속과 동일한 버킷을 가리켜야 합니다.
4. 별도의 브라우저 창 또는 탭에서 Oracle Cloud Infrastructure 콘솔로 이동하여 탐색 메뉴를 엽니다. **ID 및 보안** 아래에서 **도메인**을 누르고 Oracle Analytics Cloud에 사용되는 ID 도메인을 선택한 다음 **사용자**를 누릅니다. 복제 사용자 계정에 대한 사용자의 이름을 찾아 누릅니다. **도메인** 링크가 표시되지 않을 경우 **사용자**를 누릅니다.
 5. **API 키** 섹션에서 다음 키를 추가합니다.
 - 단계 4에서 클립보드에 복사한 데이터 복제 접속의 퍼블릭 키를 추가합니다.
 - 외부 스토리지 구성 페이지에서 BI Cloud Connector 콘솔을 통해 스토리지 접속을 생성할 때 저장된 퍼블릭 키를 추가합니다.
 6. Oracle Analytics Cloud 브라우저 창 또는 탭으로 돌아가서 Oracle Fusion Application Storage 대화상자에서 **저장**을 누릅니다. 정보를 올바르게 입력한 경우 접속이 저장됩니다.

정기적으로 데이터 복제

데이터 복제에서 정기적으로 실행되도록 복제 플로우의 일정을 잡을 수 있습니다. 예를 들어, 소스 데이터가 매주 변경되는 경우 주 1회 데이터를 복제하여 데이터를 최신 상태로 유지할 수 있습니다.

1. [홈] 페이지에서 **네비게이터**를 누른 다음 **데이터**, **데이터 복제**를 차례로 누릅니다.
일정을 잡을 수 있는 복제 플로우 목록이 표시됩니다. 복제 플로우를 아직 생성하지 않은 경우 먼저 생성합니다.
2. 정기적으로 실행할 복제 플로우를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **새 일정**을 누릅니다.
3. [일정] 대화상자에서 복제 플로우 시작 시기 및 실행 빈도를 지정합니다.
4. 일정이 잡힌 작업의 진행 상태를 모니터링하려면 [홈] 페이지에서 **네비게이터**를 누른 다음 **작업**을 누릅니다.
5. 일정을 변경하려면 일정을 잡은 복제 플로우를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **검사**, **일정**을 차례로 누른 다음 변경사항을 적용합니다.

복제 플로우 수정

데이터 복제에서 데이터를 로드하는 복제 플로우를 수정하여 데이터 복제 방법을 변경할 수 있습니다.

1. 홈 페이지에서 **네비게이터**, **데이터**, **데이터 복제**를 차례로 누릅니다.
2. 수정할 복제 플로우를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **열기**를 누른 다음 변경사항을 적용합니다.

복제 플로우 모니터 및 문제 해결

데이터 복제에서 복제 플로우를 모니터하여 진행 상태를 확인하고 문제를 해결할 수 있습니다.

데이터 복제에 대한 최상위 FAQ(를) 참조하십시오.

복제 플로우 중 오류가 발생한 후 복제가 다시 실행되는 경우 이전 오류가 발생한 위치부터 복제가 시작되고 중복 행이 제거됩니다.

1. 복제 플로우와 연관된 작업을 모니터하려면 다음과 같이 합니다.
 - a. [홈] 페이지에서 **네비게이터**, **작업**을 차례로 누릅니다.
 - b. **상태** 열에서 작업의 현재 상태를 검토합니다.
 - c. 작업 내역을 보려면 작업을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **검사**를 누른 다음 **내역**을 누릅니다.
 - d. 작업을 정지하려면 작업을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **취소**를 누릅니다.
2. 복제 플로우에 대한 마지막 데이터 로드를 조사하거나 문제를 해결하려면 다음과 같이 합니다.
 - a. [홈] 페이지에서 **네비게이터**, **데이터**, **데이터 복제**를 차례로 누릅니다.
 - b. 조사할 복제 플로우를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **검사**를 누른 다음 **실행 세부정보**를 누릅니다.

내역 대화상자에 각 복제 실행의 실행 시간, 상태 및 기간이 표시됩니다. 자세한 세부정보를 보려면 복제 실행을 누르고 **상태** 탭을 선택하여 각 테이블에 로드된 행 수, 거부된 행 수, 시작 시간, 기간, 상태 및 각 테이블의 경고를 확인합니다.

다른 대상 데이터베이스로 복제된 데이터 이동

데이터 복제에서 대상 데이터베이스를 변경하는 경우 현재 데이터를 새 데이터베이스에 이전하고 새 데이터베이스에 복제되도록 접속을 재구성할 수 있습니다.

예를 들어, 조직이 Oracle Cloud Infrastructure - Classic에서 Oracle Cloud Infrastructure로 이전하는 경우 이 작업을 수행해야 할 수 있습니다.

1. 새 대상 스키마에 필요한 권한 및 권한 설정이 있는지 확인합니다. 필요한 권한 및 권한 설정을 (를) 참조하십시오.
2. 복제된 테이블 및 다음 복제 시스템 테이블을 새 대상 스키마에 복사합니다.
 - 모든 복제된 테이블(해당 인덱스, 제약 조건 포함)
 - REPL\$_ERR_SUMMARY
 - E\$_*
 - SDS_*
3. 새 대상 데이터베이스에 대한 복제 접속을 구성합니다.
 - 새 대상 데이터베이스의 유형이 이전 대상 데이터베이스와 동일한 경우 기존 복제 접속을 편집하고 접속 세부정보를 업데이트하기만 하면 됩니다. 접속 페이지에서 복제 접속을 찾고 **검사**를 누른 다음 일반 사항 탭에서 새 대상 데이터베이스에 대한 세부정보를 업데이트합니다.
 - 새 대상 데이터베이스의 유형이 다른 경우 해당 유형에 대한 새 복제 접속을 생성하고 접속 세부정보를 지정합니다. **생성**, **복제 접속**을 차례로 누르고 적절한 유형을 선택한 다음 세부정보를 지정합니다.
4. 이전 대상 데이터베이스 접속 세부정보를 사용하도록 구성된 각 데이터 복제 항목을 업데이트합니다.

- a. **데이터 복제** 페이지를 열고 편집할 데이터 복제를 선택합니다.
- b. **복제 대상** 영역에서 다음과 같이 합니다.
 - 새 대상 데이터베이스의 유형이 이전 대상 데이터베이스와 동일한 경우 **스키마**가 새 데이터베이스에 대해 올바르게 설정되었는지 확인합니다.
 - 새 대상 데이터베이스의 유형이 다른 경우 **선택**을 누르고 새 대상 접속을 선택한 다음 **스키마**를 누르고 새 데이터베이스에 대해 올바르게 설정합니다.
5. 홈 페이지에서 **데이터, 접속**으로 차례로 이동합니다. 대상 데이터베이스에 대한 복제 접속을 찾고 **검사**를 누른 다음 테이블 탭에서 새 대상 스키마에 대한 테이블 정보를 확인합니다.

이제 증분 모드로 데이터 복제를 새 데이터베이스에서 재개할 수 있습니다.

IV부

참조

여기서는 참조 정보를 제공합니다.

부록:

- [FAQ](#)
- [성능 팁](#)
- [문제 해결](#)

A

FAQ

이 참조는 Oracle Analytics Cloud 구성 및 관리를 담당하는 관리자가 묻는 일반적인 질문에 대한 답변을 제공합니다.

항목:

- [Oracle Analytics Cloud 구성 및 관리를 위한 최상위 FAQ](#)
 - [현재 사인인된 사용자 수가 얼마인지 확인할 수 있습니까?](#)
 - [내 서비스에 대한 퍼블릭 키는 어디서 찾을 수 있습니까?](#)
 - [데이터 집합에 대한 스토리지 제한이 있습니까?](#)
 - [분석으로 생성된 SQL을 보고 로그를 분석할 수 있습니까?](#)
 - [Oracle Analytics Cloud 구독을 종료하면 내 콘텐츠가 어떻게 됩니까?](#)
 - [Oracle Analytics Cloud에서 보고서 및 시각화를 제공하도록 프라이빗 메일 서버를 구성할 수 있습니까?](#)
- [사용자 콘텐츠\(스냅샷\) 백업 및 복원에 대한 최상위 FAQ](#)
 - [백업하려면 어떻게 해야 합니까?](#)
 - [스냅샷은 얼마나 자주 생성해야 합니까?](#)
 - [언제 스냅샷을 익스포트해야 합니까?](#)
 - [API를 사용하여 스냅샷 작업을 자동화할 수 있습니까?](#)
 - [Oracle이 손실된 콘텐츠 복원을 도와줄 수 있습니까?](#)
- [장애 복구에 대한 최상위 FAQ](#)
 - [장애 복구 계획을 구현하려는 경우 Oracle Analytics Cloud의 어떤 기능을 사용할 수 있습니까?](#)
 - [장애 복구에 대한 정보는 어디서 찾을 수 있습니까?](#)
- [콘텐츠 및 데이터 인덱스화를 위한 최상위 FAQ](#)
 - [무엇을 인덱스화할 수 있습니까?](#)
 - [인증된 데이터 집합이란?](#)
 - [얼마나 자주 검색 일정을 잡아야 합니까?](#)
 - [영어 이외의 언어로 콘텐츠를 인덱스화할 수 있습니까?](#)
 - [큰 테이블이 있는 주제 영역을 인덱스화할 때 고려사항이 있습니까?](#)
 - [검색 결과 순서는 어떻게 지정됩니까?](#)
 - [내 카탈로그 항목을 보안하려면 인덱스화 안함을 사용해야 합니까?](#)
 - [가장 효과적으로 인덱스를 작성하는 방법은 무엇입니까?](#)
 - [인덱스화 중 데이터베이스에 select distinct 질의가 여러 개 있는 이유는 무엇입니까?](#)
- [Publisher 구성 및 관리를 위한 최상위 FAQ](#)
 - [Publisher에 대한 전달 채널을 구성하려면 어떻게 해야 합니까?](#)

- 전달 채널에 대한 액세스를 제한하려면 어떻게 해야 하나요?
- FTP 및 SFTP 전달 재시도를 구성하려면 어떻게 해야 하나요?
- Publisher에서 감사 데이터 보기를 사용으로 설정하려면 어떻게 해야 하나요?
- 구성 관련 파일을 업로드하려면 어떻게 해야 하나요?
- 데이터 복제에 대한 최상위 FAQ

Oracle Analytics Cloud 구성 및 관리를 위한 최상위 FAQ

이 항목에서는 Oracle Analytics Cloud 구성 및 관리에 대한 최상위 FAQ를 확인할 수 있습니다.

현재 사인인된 사용자 수가 얼마인지 확인할 수 있습니까?

예. 홈 페이지를 표시하고 콘솔을 누른 후 세션 및 질의 캐시를 누릅니다. [사인인된 사용자 모니터](#)을(를) 참조하십시오.

내 서비스에 대한 퍼블릭 키는 어디서 찾을 수 있습니까?

홈 페이지를 표시하고 콘솔, 접속을 누르고 메뉴 아이콘을 누른 다음 퍼블릭 키 가져오기를 누릅니다.

데이터 집합에 대한 스토리지 제한이 있습니까?

Oracle Analytics Cloud에서 모든 사용자에게 공유되는 데이터 파일의 스토리지 할당량은 250GB로 고정됩니다. 개별 사용자에게 대한 제한은 50GB입니다. 사용자가 조직을 떠날 때 관리자는 사용하지 않는 데이터 집합을 삭제하여 스토리지 공간을 확보할 수 있습니다.

분석으로 생성된 SQL을 보고 로그를 분석할 수 있습니까?

예. 홈 페이지를 표시하고 콘솔을 누른 후 세션 및 질의 캐시를 누릅니다. [SQL 질의 및 로그 분석](#)을(를) 참조하십시오.

Oracle Analytics Cloud 구독을 종료하면 내 콘텐츠가 어떻게 됩니까?

구독을 종료하기 전에 시스템의 스냅샷 즉, 최신 의미 모델, 카탈로그 콘텐츠, 애플리케이션 롤 등의 스냅샷을 생성합니다. 이후에 Oracle Analytics Cloud에 구독하면 이 아카이브 파일에서 콘텐츠를 임포트할 수 있습니다.

[스냅샷 업로드 및 스냅샷에서 복원](#)을(를) 참조하십시오.

전체 배치에 대한 기본 로고 및 대시보드 스타일을 변경할 수 있습니까?

예. 관리자로 로그인한 경우 클래식 홈 페이지로 이동하여 사용자 프로필 아이콘을 누르고 **관리를** 누른 다음 **테마 관리**를 누릅니다. 대시보드 속성(예: 로고, 브랜딩, 페이지 색상 및 링크 색상)을 포함하여 새 테마를 생성하고 **활성**을 누릅니다. 그러면 이 새 스타일이 모든 새 브라우저 세션에 적용됩니다.

Oracle BI Enterprise Edition 및 Oracle Analytics Server에서 의미 모델 RPD 파일을 업로드할 수 있습니까?

예. Oracle BI Enterprise Edition 또는 Oracle Analytics Server를 사용하여 비즈니스 데이터를 모델링한 경우 Oracle Analytics Cloud에서 처음부터 시작할 필요가 없습니다.

- **의미 모델러** - RPD 파일을 의미 모델러로 업로드할 수 있습니다. 파일을 임포트하여 의미 모델 생성을(를) 참조하십시오.
- **모델 관리 툴** - RPD 파일을 모델 관리 툴로 업로드할 수 있습니다. Oracle BI Enterprise Edition 및 Oracle Analytics Server에서 의미 모델 업로드을(를) 참조하십시오.

Oracle Analytics Cloud에서 보고서 및 시각화를 제공하도록 프라이빗 메일 서버를 구성할 수 있습니까?

아니오, Oracle Analytics Cloud를 프라이빗 메일 서버에 접속할 수 없습니다. Oracle Analytics Cloud는 퍼블릭 인터넷에서 액세스할 수 있는 SMTP 메일 서버만 지원합니다. [보고서를 전달하도록 전자메일 서버 설정을\(를\)](#) 참조하십시오. 예를 들어 Oracle Cloud Infrastructure에서 제공되는 SMTP 메일 서버를 사용할 수 있습니다. [Email Delivery를 위해 Oracle Cloud Infrastructure에서 SMTP 메일 서버 사용을\(를\)](#) 참조하십시오.

공개적으로 액세스 가능한 SMTP 메일 서버가 허용 목록을 사용하여 액세스를 제한하는 경우 OAC 인스턴스의 게이트웨이 IP 주소를 찾아서 이를 메일 서버의 허용 목록에 추가합니다. OAC 인스턴스의 게이트웨이 IP 주소 찾기을(를) 참조하십시오.

Oracle Analytics Cloud에서 프라이빗 액세스 채널을 통해 프라이빗 데이터 소스에 접속하려고 합니다. 어떻게 해야 하나요?

Oracle Cloud Infrastructure 콘솔을 사용하여 Oracle Analytics Cloud에 대한 프라이빗 액세스 채널을 설정하고 프라이빗 데이터 소스에 대한 액세스를 구성합니다. [Administering Oracle Analytics Cloud on Oracle Cloud Infrastructure \(Gen 2\)의 Connect to Private Data Sources Through a Private Access Channel](#) 및 [Top FAQs for Private Data Sources](#)을(를) 참조하십시오.

사용자 콘텐츠(스냅샷) 백업 및 복원에 대한 최상위 FAQ

이 항목에서는 사용자 콘텐츠 백업 및 복원에 대한 최상위 FAQ를 다룹니다.

백업하려면 어떻게 해야 하나요?

오라클은 스냅샷이라는 파일에 사용자가 생성한 모든 콘텐츠를 정기적으로 백업할 것을 권장합니다. 사용자 콘텐츠에는 카탈로그 콘텐츠(예: 보고서, 대시보드, 데이터 시각화 워크북, 완벽한 픽셀 보고서, 데이터 집합, 데이터 흐름, 의미 모델, 보안 롤, 서비스 설정 등)가 포함됩니다.

콘텐츠 또는 서비스와 관련하여 문제가 발생한 경우 스냅샷에 저장한 콘텐츠로 되돌릴 수 있습니다. 스냅샷은 서비스 간에 콘텐츠를 이동하거나 공유하려는 경우에도 유용합니다.

사용자 콘텐츠를 백업하려면 스냅샷 생성을(를) 참조하십시오.

사용자 콘텐츠를 복원하려면 스냅샷에서 복원을(를) 참조하십시오.

스냅샷은 얼마나 자주 생성해야 하나요?

중요한 체크포인트(예: 콘텐츠 또는 환경에 중요한 변경사항을 적용하기 전)에서 스냅샷을 생성하는 것이 좋습니다. 또한 정기적으로 주별 스냅샷을 생성하거나 환경 및 롤백 요구사항의 변경 비율에 따라 고유하게 정의된 빈도로 스냅샷을 생성하는 것이 좋습니다.

최대 40개 스냅샷을 온라인으로 유지하고 원하는 만큼 오프라인으로(즉, 로컬 파일 시스템 또는 자체 Oracle Cloud 스토리지로) 익스포트할 수 있습니다.

언제 스냅샷을 익스포트해야 하나요?

오라클은 스냅샷을 오프라인 스토리지로 익스포트하는 정기적 관행을 따를 것을 권장합니다. 스냅샷을 고유 파일 시스템으로 익스포트하고 로컬에 저장할 수 있습니다. 또는 스냅샷을 자체 Oracle Cloud 스토리지로 익스포트할 수 있습니다. 스냅샷 익스포트을(를) 참조하십시오.

대용량 스냅샷(5GB 이상 또는 브라우저의 다운로드 제한보다 큰 경우)을 정기적으로 익스포트하는 경우 Oracle Cloud에 스토리지 버킷을 설정하고 스냅샷을 클라우드 스토리지에 저장하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 로컬 파일 시스템에 스냅샷을 익스포트할 때 가끔 발생할 수 있는 크기 제한 및

시간 초과로 인한 익스포트 오류를 피할 수 있습니다. 스냅샷에 대한 Oracle Cloud Storage 버킷 설정을(를) 참조하십시오.

API를 사용하여 스냅샷 작업을 자동화할 수 있습니까?

예. REST API를 사용하여 스냅샷 관리(를) 참조하십시오.

Oracle이 손실된 콘텐츠 복원을 도와줄 수 있습니까?

아니오. 고객 데이터 백업, 보존 및 복구/복원은 스냅샷(BAR 파일), 카탈로그 아카이브(CATALOG 파일), 익스포트 아카이브(DVA 파일)를 사용하는 고객이 전적으로 책임집니다. Oracle이 관리하는 인프라 백업은 인프라 장애 발생 시 서비스를 유지하기 위해 생성됩니다. Oracle이 유지관리하는 백업은 사용자가 생성한 데이터 관리를 위해 제공되지 않습니다. [Oracle PaaS and IaaS Public Cloud Services - Pillar document](#)(를) 참조하십시오.

오라클은 Oracle Cloud Infrastructure의 로깅 서비스를 사용하여 스냅샷 간의 콘텐츠 변경사항을 추적하고 문제를 해결할 것을 권장합니다. 사용 및 진단 로그를 사용으로 설정하면 클래식 분석, 대시보드, 워크북, 완벽한 픽셀 보고서, 폴더, 데이터 집합, 셀프 서비스 접속, 데이터 흐름, 시퀀스, 스크립트 등과 같은 모든 카탈로그 객체에 대한 생성, 업데이트, 삭제 및 권한 변경 작업을 모니터링할 수 있습니다. 사용 및 진단 로그 모니터링(를) 참조하십시오.

장애 복구에 대한 최상위 FAQ

이 항목에서는 장애 복구에 대한 최상위 FAQ를 다룹니다.

장애 복구 계획을 구현하려는 경우 Oracle Analytics Cloud의 어떤 기능을 사용할 수 있습니까?

Oracle Analytics Cloud는 사용자 중단을 최소화하면서 구현할 수 있는 여러 기능을 제공합니다.

- **스냅샷:** 스냅샷에 정기적으로 사용자 콘텐츠를 백업하는 것이 좋습니다. 필요한 경우 중복 Oracle Analytics Cloud 환경에 스냅샷의 콘텐츠를 복원할 수 있습니다. [스냅샷 생성 및 복원](#)(를) 참조하십시오.
- **일시 정지 및 재개:** 수동 백업 Oracle Analytics Cloud 환경을 배치한 다음 일시 정지 및 재개 기능을 사용하여 계층을 제어하고 비용을 최소화할 수 있습니다. [Pause and Resume a Service](#)(를) 참조하십시오.
- **다양한 지역별 가용성:** Oracle Analytics Cloud는 세계 여러 지역에서 사용할 수 있습니다. 지역별 이벤트의 위험을 완화시키기 위해 여러 지역에서 중복 Oracle Analytics Cloud 환경을 배치할 수 있습니다. [Data Regions for Platform and Infrastructure Services](#)(를) 참조하십시오.

장애 복구에 대한 정보는 어디서 찾을 수 있습니까?

[기술 문서](#)(를) 참조하십시오. 추가 도움이나 지원이 필요하면 컨설팅 리소스(Oracle 또는 타사)를 투입하거나 [Oracle Analytics 커뮤니티](#)에 문의하십시오.

콘텐츠 및 데이터 인덱스화를 위한 최상위 FAQ

이 항목에서는 의미 모델 및 카탈로그 콘텐츠 인덱스화를 위한 최상위 FAQ를 다룹니다.

무엇을 인덱스화할 수 있습니까?

관리자는 다음을 인덱스화하도록 선택할 수 있습니다.

- 의미 모델 - 주제 영역, 차원 이름/값 및 측정항목 이름/값. 의미 모델 인덱싱 환경설정을 수정하려면 관리자여야 합니다.

- 카탈로그 콘텐츠 - 워크북, 분석, 대시보드 및 보고서. 카탈로그 인덱싱 환경설정을 수정하려면 관리자여야 합니다.
- 파일 기반 데이터 집합 - 지정된 사용자가 데이터 집합의 데이터로 시각화를 작성할 수 있도록 파일 기반 데이터 집합을 인덱싱할 수 있습니다. 또는 지정된 사용자가 홈 페이지에서 데이터를 검색할 수 있도록 파일 기반 데이터 집합을 인증할 수 있습니다. 모든 사용자는 파일 기반 데이터 집합을 설정하여 데이터 집합을 인덱싱하거나 인증할 수 있습니다.

검색 인덱싱 구성(를) 참조하십시오.

인증된 데이터 집합이란?

모든 사용자는 데이터 집합을 생성할 스프레드시트를 업로드할 수 있으며 업로드된 스프레드시트의 품질은 다양할 수 있습니다. 사용자가 공유 데이터 집합을 인증하면 다른 사용자가 홈 페이지에서 검색할 수 있는 신뢰할 만한 좋은 데이터가 데이터 집합에 있음을 확인하는 것입니다. 귀하와 데이터 집합에 액세스 권한이 부여된 사용자가 홈 페이지에서 검색할 때 인증된 데이터 집합의 데이터는 검색 결과에 높은 순위로 나타납니다.

얼마나 자주 검색 일정을 잡아야 하나요?

사용자가 카탈로그 콘텐츠를 추가 또는 수정하면 자동으로 인덱스가 업데이트됩니다. 기본적으로 카탈로그 및 의미 모델 검색은 하루에 한 번 실행됩니다. 때때로 BAR 파일을 임포트한 후 자동 인덱싱이 실행되지 않았거나 데이터 업데이트가 적은 빈도로(예: 매월) 발생할 경우 이 기본값을 변경할 수 있습니다.

영어 이외의 언어로 콘텐츠를 인덱싱할 수 있습니까?

예. 28개 언어로 콘텐츠를 인덱싱할 수 있습니다.

- **의미 모델 및 카탈로그 콘텐츠** - 동시에 여러 언어로 인덱싱을 생성할 수 있습니다. **검색 인덱싱** 페이지로 이동하여 **Ctrl 키를 누른 채** 사용 가능한 28개 언어 중 하나 이상을 선택합니다. 예를 들어, 자사의 본사는 미국에 있지만 이탈리아에 지점이 있을 경우 영어와 이탈리아어로 인덱싱이 생성되도록 **영어와 이탈리아어**를 선택할 수 있습니다. **검색 인덱싱 구성(를) 참조하십시오.**
- **데이터 집합** - 한번에 단일 언어로 데이터 집합을 인덱싱할 수 있습니다. 데이터 집합의 **검사 대화상자**로 이동하여 사용 가능한 28개 언어 중 하나를 선택합니다. 데이터 집합 인덱싱(를) 참조하십시오.

주:

데이터가 영어로 되어 있고 인덱싱 언어가 영어인 경우 다른 언어(예: 프랑스어)로 데이터를 검색할 수 없습니다. 예를 들어, 데이터에 영어 제품 이름(예: *chair, desk, matches*)이 포함된 경우 프랑스어 제품 이름(예: *chaise, bureau, alumettes*)을 사용하여 검색할 수 없습니다.

큰 테이블이 있는 주제 영역을 인덱싱할 때 고려사항이 있습니까?

모든 크기 테이블을 인덱싱할 수 있지만 큰 테이블은 인덱싱 시간이 오래 걸립니다. 테이블이 많거나 큰 테이블이 있는 대규모 주제 영역의 경우 사용자가 검색해야 하는 열만 인덱싱하십시오.

인덱싱 파일은 크기가 작으므로 Oracle Analytics가 인덱싱을 위해 예약한 스토리지 공간을 초과하는 일은 극히 드뭅니다.

검색 결과 순서는 어떻게 지정됩니까?

다음 순서로 검색 결과가 나열됩니다.

1. 의미 모델(의미 층)
2. 인증된 데이터 집합
3. 개인 데이터 집합
4. 카탈로그 항목(워크북, 분석, 대시보드 및 보고서)

내 카탈로그 항목을 보안하려면 인덱스화 안함을 사용해야 합니까?

아니오. 사용자에게 카탈로그 항목을 숨기는 방법으로 **검색 상태 필드**를 **인덱스화 안함**으로 설정하지 마십시오. 사용자는 검색 결과나 홈 페이지에서 항목을 볼 수 없지만 여전히 항목에 액세스할 수 있습니다. 대신, 권한을 사용하여 항목에 적절한 보안을 적용하십시오.

가장 효과적으로 인덱스를 작성하는 방법은 무엇입니까?

최상의 결과를 위해 사용자가 찾아야 하는 주제 영역, 차원, 카탈로그 항목만 인덱스화하고 데이터 집합을 인증하십시오. 모든 항목을 인덱스화하면 검색 결과가 너무 많이 생성됩니다. 모든 의미 모델 및 카탈로그 항목을 선택 해제했다가 사용자가 필요한 항목만 선택하는 것이 좋습니다. 그런 다음 필요에 따라 인덱스에 항목을 추가할 수 있습니다.

인덱스화 중 데이터베이스에 `select distinct` 질의가 여러 개 있는 이유는 무엇입니까?

의미 모델의 인덱스화 옵션이 **인덱스**로 설정되었기 때문일 수 있습니다. 이 옵션을 **인덱스**로 설정하면 메타데이터 및 값이 인덱스화되어, 인덱스화 중 인덱스화하도록 구성된 모든 주제 영역에 있는 모든 열에 대해 데이터 값을 인출하기 위해 `select distinct` 질의가 실행됩니다.

이 시스템 오버헤드가 허용 가능하지 않거나 사용자가 홈 페이지의 검색 도구모음에서 데이터 값을 시각화하기 위한 추가 기능이 필요하지 않으면 **콘솔**로 이동하고 **검색 인덱스**를 누르고 인덱스화 옵션을 **메타데이터만 인덱스화**로 설정합니다. 이 옵션을 **메타데이터만 인덱스화**로 설정하면 차원 및 측정 단위 이름만 인덱스화되고 `select distinct` 질의가 실행되지 않습니다.

Publisher 구성 및 관리를 위한 최상위 FAQ

이 항목에서는 Publisher 구성 및 관리에 대한 최상위 FAQ를 다룹니다.

Publisher에 대한 전달 채널을 구성하려면 어떻게 해야 합니까?

Publisher 관리 페이지에서 전달 채널에 대한 접속을 추가하고 접속을 테스트합니다.

전달 채널에 대한 액세스를 제한하려면 어떻게 해야 합니까?

전달 채널에 대한 롤 기반 액세스를 구성할 수 있습니다. 전달 채널 구성 페이지의 **사용 가능한 롤 목록**에서 전달 채널에 대한 액세스를 제공할 하나 이상의 롤을 선택하여 **허용된 롤 목록**에 추가합니다.

FTP 및 SFTP 전달 재시도를 구성하려면 어떻게 해야 합니까?

FTP/SFTP 전달 재시도 사용 런타임 속성을 `true`로 설정하면 Publisher는 첫번째 시도가 실패하는 경우 FTP 또는 SFTP 전달 채널로 보고서를 전달하려는 다른 시도를 생성합니다.

Publisher에서 감사 데이터 보기를 사용으로 설정하려면 어떻게 해야 합니까?

[Publisher 서버 구성] 페이지의 **모니터 및 감사 사용** 속성을 사용하여 Publisher 카탈로그 객체의 감사 데이터 보기를 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.

구성 관련 파일을 업로드하려면 어떻게 해야 하나요?

Publisher 시스템 관리 페이지의 업로드 센터를 사용하여 글꼴, 디지털 서명, ICC 프로파일, SSH 프라이빗 키, SSL 인증서 및 JDBC 클라이언트 인증서에 대한 구성 관련 파일을 업로드하고 관리할 수 있습니다.

전자메일의 크기 한도는 얼마입니까?

Oracle.com이 인터넷에서 수락하거나 Oracle.com에서 전달되는 전자메일 메시지의 최대 크기는 15MB입니다. 즉, 메시지 텍스트, 머리글, 첨부 파일, 포함된 이미지의 크기 합계가 15MB 미만이어야 합니다.

데이터 복제에 대한 최상위 FAQ

이 FAQ를 사용하여 Oracle Fusion Cloud Applications에서 데이터 추출 및 복제, 오브젝트 스토리지에 데이터 업로드 또는 데이터 다운로드, 대상 데이터베이스로 데이터 로드를 포함해 데이터 복제 작업에 대해 자세히 알아봅니다.

데이터 복제 작업이 장시간 실행될 경우 어떻게 해야 하나요?

작업이 장시간 실행되면 다음을 시도하십시오.

- 복제된 뷰 객체(VO)가 추출 VO가 아닌 경우(즉, VO 이름이 ExtractPVO로 끝나지 않음) 데이터 복제 편집기를 사용하여 VO의 새 데이터 식별자에서 불필요한 LastUpdateDate 열을 제외합니다.
- 장시간 실행되는 뷰 객체에서 새 데이터 식별자 또는 증분 필터에 대해 둘 이상의 LastUpdateDate 열이 선택된 경우:
 - VO의 기본 엔티티에 대해 **LastUpdateDate** 옵션을 선택합니다.
 - 보완 엔티티(비기능)의 열에 대해 **LastUpdateDate** 옵션을 선택 해제합니다.
- 새 데이터 식별자에 대한 옵션을 선택 해제할 수 없으면 다음 단계를 따르십시오.
 1. 작업을 취소합니다.
 2. 스테이징 테이블 TMP\$를 삭제합니다.
 3. 주 메뉴로 이동하여 데이터를 누른 다음 **접속**을 누릅니다.
 4. **대상 접속**을 누르고 **검사**를 선택한 다음 **테이블 탭**을 누릅니다.
 5. 테이블을 선택하고 **업데이트 시간 재설정**을 선택한 다음 **모든 데이터 다시 로드**를 선택합니다.

데이터 복제 작업의 성능을 향상시키려면 어떻게 해야 하나요?

성능을 향상시키려면 다음을 시도하십시오.

- 추출 데이터 저장소(즉, VO(뷰 객체) 이름에 "ExtractPVO"가 포함된 VO)로만 복제합니다.
- 복제된 VO가 추출 VO가 아닌 경우(즉, VO 이름이 "ExtractPVO"로 끝나지 않음) 데이터 복제 편집기를 사용하여 VO의 새 데이터 식별자에서 불필요한 LastUpdateDate 열을 제외합니다.
- 퍼블릭 뷰 객체(PVO) 로드 유형이 불필요하게 FULL 모드로 설정되지 않았는지 확인합니다. PVO에서 적어도 하나의 열이 Key 열로 구성되고 하나의 LastUpdateDate 열이 새 데이터 식별자로 구성된 경우 로드 유형을 Incremental로 설정합니다.
- 복제하도록 선택되었거나 사용으로 설정된 원치 않는 열을 제거합니다.

- 복제가 경고와 함께 완료되면 대상 스키마에서 오류 테이블을 확인하고 PVO 구성을 적절히 변경합니다.
- Oracle Fusion Cloud Applications 데이터 소스의 PVO에서 자주 삭제된 데이터 레코드가 있는지 확인합니다. 없으면 **삭제 포함** 옵션을 지웁니다.
- 작업이 실패하거나 취소된 경우 다시 작업을 실행하기 전에 스테이징 및 오류 테이블을 삭제합니다.

동일한 데이터 복제를 실행하는 시간이 특정 날짜에 다른 이유는 무엇입니까?

데이터 복제 작업을 실행하는 데 걸리는 시간은 다음과 같은 다양한 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

- Oracle Autonomous Data Warehouse 성능이 특정 날짜의 타이밍에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 복제 작업을 실행하는 Oracle Analytics Cloud 인스턴스가 일정이 잡힌 유지보수로 인해 일시적으로 사용되지 못할 수 있습니다.

데이터 복제 작업에 추가할 수 있는 테이블 수에 제한이 있습니까?

아니오, 작업에 추가할 수 있는 테이블 수에는 제한이 없습니다. 3개 이하의 복제 작업을 동시에 실행할 수 있지만 원하는 작업 수만큼 동시에 일정을 잡을 수 있습니다. 예를 들어, 다른 작업이 대기열에 있는 동안 3개 작업이 동시에 실행될 수 있습니다.

하나의 데이터 복제 작업이 처리할 수 있는 데이터 양이나 행 수에 제한이 있습니까?

아니오, 데이터 복제 작업은 원하는 데이터 양이나 행 수를 처리할 수 있습니다.

데이터 복제를 위해 따라야 할 다른 팁은 무엇입니까?

데이터 복제를 위해 다음 팁을 따르십시오.

- 각각 더 많은 PVO로 더 적은 복제를 생성합니다. 권장되는 추출 PVO를 사용합니다.
- 복제 정의에서 원치 않는 열을 PVO에서 선택 해제합니다.
- 최대 동시성을 위해 Oracle Autonomous Data Warehouse에서 "낮은" 데이터베이스 서비스를 사용합니다.
- Oracle Autonomous Data Warehouse에 부하가 적은 시간에 실행되도록 복제 작업 일정을 잡습니다.
- POV의 로드 유형을 기본값인 증분 모드로 유지합니다.

B

성능 팁

이 항목에는 Oracle Analytics Cloud에서 성능을 분석하고 최적화하는 데 도움이 되는 정보가 포함되어 있습니다.

항목:

- [질의 로그 수집 및 분석](#)
- [Apache JMeter로 성능 테스트](#)

질의 로그 수집 및 분석

질의 로그에는 관리자가 질의 성능, 오류 시나리오, 잘못된 결과와 관련된 문제를 분석하고 해결할 수 있게 해주는 강력한 진단 정보가 포함되어 있습니다. Oracle Analytics에서 질의 로그를 사용하여 설정하면 구문분석, 최적화, 실행 계획, 물리적 질의, 요약 통계 등에 대한 정보가 질의 로그에 기록됩니다.

- [질의 로그 액세스](#)
- [질의 로그 레벨](#)
- [질의 로그 읽기](#)
 - [논리적 SQL 질의](#)
 - [논리적 요청](#)
 - [실행 계획](#)
 - [물리적 또는 데이터베이스 요청](#)
 - [요약 통계](#)
- [질의 로그 고려 사항](#)
- [워크북의 질의 로그 액세스](#)

질의 로그 액세스

질의 로그는 시스템 전체에서 질의 실행 순서와 동일하게 순차적으로 기록됩니다. 각 세션 및 요청은 고유 ID로 식별됩니다. 관리자는 콘솔의 [세션 및 질의 캐시](#) 페이지에서 이러한 질의 로그에 액세스할 수 있습니다. 이 페이지에 액세스하는 방법은 [SQL 질의 및 로그 분석](#)을(를) 참조하십시오.

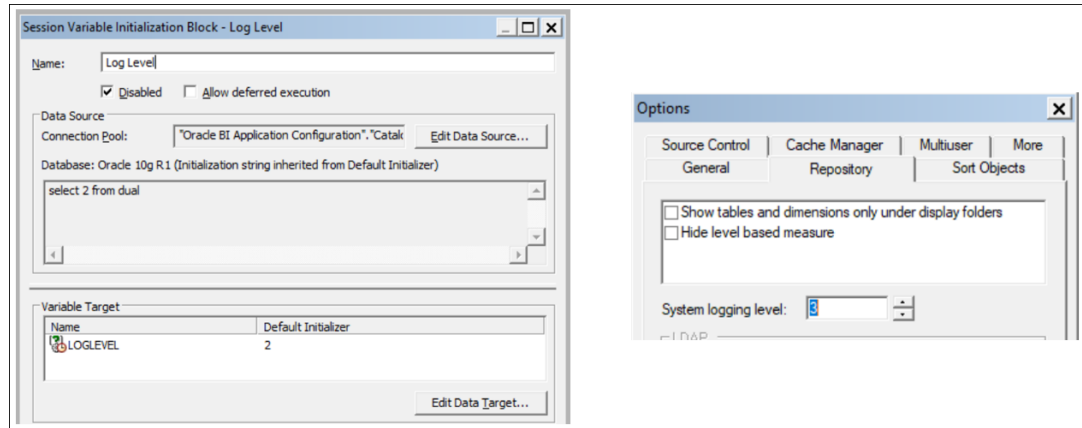
주:

또한 워크북 작성자가 워크북에서 시각화 구성요소에 대한 질의 시간, 서버 시간, 스트리밍 시간과 같은 질의 정보에 액세스할 수 있습니다. 이 항목의 끝에 있는 [워크북의 질의 로그 액세스](#)을(를) 참조하십시오.

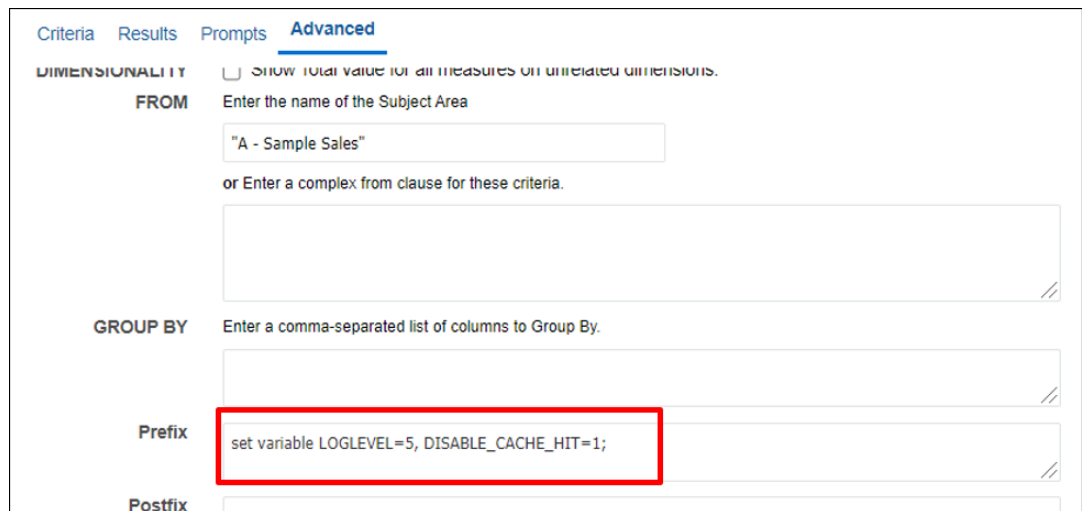
질의 로그 레벨

- 로그 레벨에 따라 생성되는 로그 양과 상세한 정도가 결정됩니다.

- 시스템, 세션 또는 보고서 레벨에서 로그 레벨을 설정할 수 있습니다.
- **시스템 로깅 레벨 속성(툴, 옵션, 저장소)**을 사용하여 의미 모델(RPD)의 전역 로그 레벨을 정의하거나 세션 변수를 사용할 수 있습니다.

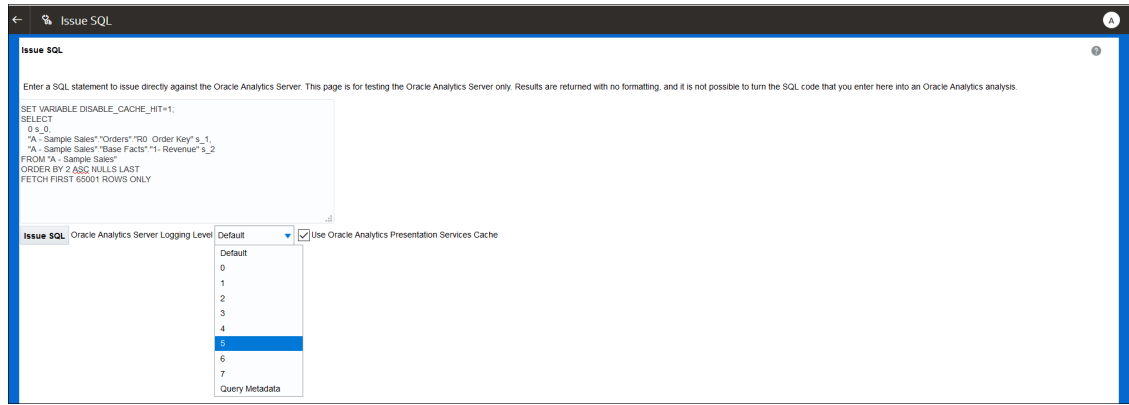


- 보고서의 **고급** 탭에서 제공되는 **Prefix** 속성에 LOGLEVEL 변수를 추가하여 보고서의 로그 레벨을 무효화할 수 있습니다.
- 캐시 적중을 피해서 전체 로그를 얻기 위해서는 LOGLEVEL과 함께 DISABLE_CACHE_HIT=1 변수를 포함하면 됩니다.



- 로그 레벨(LOGLEVEL) 값 범위는 0~7입니다.
 - LOGLEVEL=0은 로깅이 사용 안함으로 설정되었음을 의미합니다.
 - LOGLEVEL=7은 Oracle 개발 팀에서 주로 사용되는 가장 높은 로깅 레벨입니다.
 - LOGLEVEL=2는 성능 튜닝 및 기본 파악에 적합합니다.
 - LOGLEVEL=3은 행 레벨의 데이터 보안 필터 문제를 해결하기 위해 필요합니다.
- 로그 레벨에 따라 질의 로그에는 논리적 요청, 탐색, 실행 계획, 생성된 물리적 질의, 실행 시간, 여러 실행 모드로 검색된 행 및 바이트, 캐시 관련 정보를 포함하여 질의에 대한 정보가 포함됩니다.

관리자는 적절한 LOGLEVEL 및 변수 설정으로 질의를 실행하여 콘솔의 **SQL 실행** 페이지에서 질의 로그를 추출할 수 있습니다.

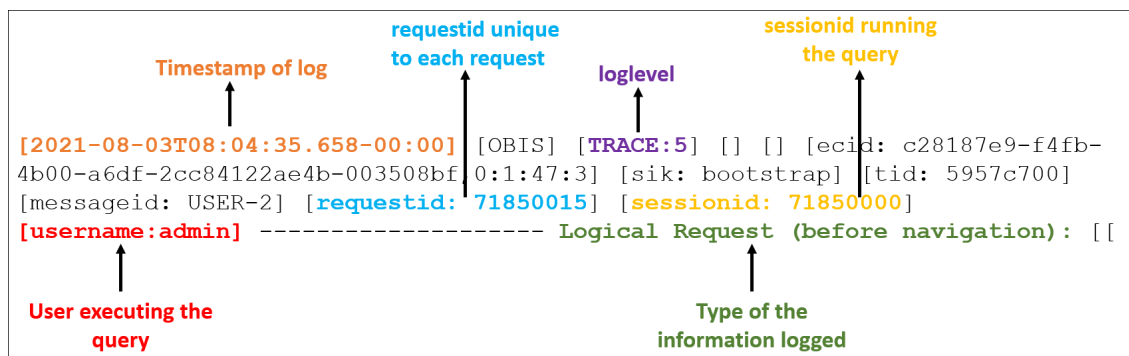


질의 로그 읽기

세션 및 질의 캐시 페이지에는 현재 활성 상태인 모든 질의 및 세션이 나열됩니다. 관리자가 콘솔에서 이 페이지에 액세스할 수 있습니다.

ID	User	Refs	Status	Time	Action	Last Accessed	Statement	Information	Records
556732	admin	1	Finished	1s	Close View Log BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:34:41 PM GMT+05:30	SET VARIABLE QUERY_SMC_CW="report::LOGLEVEL=6, DISABLE_CACHE_HIT=1; SELECT * FROM 'A - Sample Sales', 'Orders', 'TO Order Key' s_1, 'A - Sample Sales', 'Base Facts' f_1, 'Revenue' r_1, 'FROM 'A - Sample Sales' ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 65001 ROWS ONLY	Type=Report	20
557193	admin	1	Finished	1s	Close View Log BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:36:57 PM GMT+05:30	SET VARIABLE QUERY_SMC_CW="report::SELECT * FROM 'A - Sample Sales', 'Officers', 'TO Department' s_1, 'A - Sample Sales', 'Officers', 'TO Organization' s_2, 'FROM 'A - Sample Sales' ORDER BY 2 ASC NULLS LAST, 3 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125881 ROWS ONLY	Type=Report	10
557274	admin	1	Finished	1s	Close View Log BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:36:57 PM GMT+05:30	DB Execution parent cursor ID=457283, cache key=457193-4681rnrh98f0n84f7f0b2a	Type=DXEExecution	0+
557411	admin	1	Finished	0s	Close BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:37:13 PM GMT+05:30	{call @q@setlevelattributes('A - Sample Sales', 'F', 'Facts', 'F', 'F')} /* type=SubjArea */		0
557602	admin	1	Finished	0s	Close BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:37:17 PM GMT+05:30	{call @q@setlevel('A - Sample Sales', 'F', 'Base Facts', 'F', 'F')} /* type=SubjArea */		0
557623	admin	1	Finished	0s	Close BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:37:17 PM GMT+05:30	{call @q@setSQLCustomColumns('A - Sample Sales', 'F', 'Base Facts', 'F', 'F')} /* type=SubjArea */		0
557670	admin	1	Finished	0s	Close BIPS Diagnostics	03-08-2021 1:37:17 PM GMT+05:30	{call @q@setSQLCustomColumns('A - Sample Sales', 'F', 'Base Facts', 'F', 'F')} /* type=SubjArea */		13

페이지의 각 항목은 설정된 레벨(즉, 의미 모델, 세션 또는 보고서 레벨)에서 특정 질의의 질의 로그에 대한 액세스 권한을 제공합니다.



각 요청에는 Oracle Analytics에서 고유한 requestid가 포함되어 있습니다.

논리적 SQL 질의

여기에서는 Oracle Analytics의 샘플 논리적 SQL 질의를 보여줍니다.

<p>List of variables set are report level</p>	<pre> SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report',SAW_SRC_PATH='/shared/SupportBootCamp/SessionLog',LOGLEVEL=5; SELECT s_0, s_1, s_2, s_3, s_4, s_5, s_6, s_7 FROM (SELECT 0 s_0, "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" s_1, "E - Sample Essbase"."Time"."T05 Per Name Year" s_2, case when "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" in ('Games','Services','TV') then 'Others' else "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" end s_3, SORTKEY("E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB") s_4, SORTKEY("E - Sample Essbase"."Time"."T05 Per Name Year") s_5, "E - Sample Essbase"."Base Facts"."1- Revenue" s_6, REPORT_SUM("E - Sample Essbase"."Base Facts"."1- Revenue" BY case when "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" in ('Games','Services','TV') then 'Others' else "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" end,"E - Sample Essbase"."Time"."T05 Per Name Year") s_7 FROM "E - Sample Essbase") dim ORDER BY 1, 6 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 65001 ROWS ONLY </pre>
<p>Selected columns in the report and sortkeys/aggregations as defined in the RPD or column formula</p>	
<p>FROM subject area</p>	
<p>Maximum rows to be retrieved from Database</p>	

논리적 SQL 요청에서 볼 수 있는 일반적인 변수는 다음과 같습니다.

- QUERY_SRC_CD: 질의 원본: 프롬프트, 보고서, DV, SQL 실행 등입니다.
- SAW_SRC_PATH: 질의가 저장된 경우 카탈로그의 질의 경로입니다.
- SAW_DASHBOARD: 질의가 대시보드에 포함된 경우 카탈로그의 대시보드 경로입니다.
- SAW_DASHBOARD_PG: 대시보드 페이지의 이름입니다.

논리적 요청

논리적 요청은 보안 필터(있는 경우)를 추가한 후 프리젠테이션 층에서 비즈니스 모델 및 매핑 층으로 질의를 변환하는 것입니다.

```

[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
    
```

논리적 요청에 따라 Oracle Analytics는 질의가 기존 캐시에 적중하는지 또는 데이터베이스에서 검색되어야 하는지 여부를 결정합니다.

```

[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:
    
```

실행 계획

실행 계획은 실제 논리적 요청을 최적화된 실행 계획으로 변환하는 것입니다. 여기에는 각 작업의 전달 계획과 데이터베이스 또는 Oracle Analytics 중 하나의 수행 위치가 포함됩니다. Oracle Analytics에서 작업이 처리될 때 질의 로그에는 [for database 0:0,0]이 표시됩니다.

```

sum(F10 Billed Rev.Units by [ D30 Offices.Dept_Key] ) as c1 GB [for database
3023:85:01 - Sample App Data (ORCL),78]
sum(F10 Billed Rev.Revenue by [ D30 Offices.Dept_Key] ) as c2 GB [for database
3023:85:01 - Sample App Data (ORCL),78]
sum_SQL99(D1.c56 by [ D1.c1, D1.c2, D1.c3, D1.c4] at_distinct [ D1.c1, D1.c2,
D1.c3, D1.c4, D1.c32] ) as c39 [for database 0:0,0]
sum_SQL99(D1.c59 by [ D1.c1, D1.c2, D1.c3, D1.c4] at_distinct [ D1.c1, D1.c2, D1.c3
D1.c4, D1.c32] ) as c40 [for database 0:0,0]

```

Operation shipped to the database

Processed within OBI Server

질의를 실행하는 동안 Oracle Analytics는 이 트리를 정확하게 탐색합니다. 세부 로그에서 처리된 행에 대한 정보가 실행 트리의 모든 노드에 제공됩니다.

```

[2021-08-02T07:34:13.596+00:00] [OBIS] [TRACE:7] [USER-20] [] [ecid:
005m8uOVozg4ulj5x3T4iW0003SQ0006Kc,0:3:3:2] [sik: ssi] [tid: 145b0700]
[messageId: USER-20] [requestid: d596000c] [sessionid: d5960000] [username:
admin] ----- Execution Node for logical request hash 3ac332c2
: <<3385229>> Post-aggr Projection, Close Row Count = 123, Row Width = 1040
bytes, Temporary file size = 0 bytes

```

물리적 또는 데이터베이스 요청

실행 계획에 따라 Oracle Analytics는 지정된 데이터베이스에서 실행할 물리적 SQL을 생성합니다. 하나 이상의 데이터베이스에 여러 요청을 전송할 수 있습니다.

```

[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:
[]

```

데이터베이스에 전송되는 모든 물리적 요청에는 검색된 행 및 바이트 수에 대한 로그가 기록됩니다.

```

[messageid: USER-26] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username:
admin] ----- Rows 10, bytes 10640 retrieved from database query
id: <<1914627>>, physical request hash 8f6d13dd

```

질의가 여러 개일 때 질의 ID(이 예에서는 1914627)를 사용하여 데이터베이스에 질의 전송 섹션에 로깅된 정확한 질의를 찾을 수 있습니다. 이렇게 하면 데이터베이스 요청이 여러 개 있을 때 질의를 검색된 행과 매핑할 수 있습니다.

하나의 보고서는 보고서 구조 및 의미 모델 정의에 따라 하나 이상의 데이터베이스에 여러 질의를 전송할 수 있습니다. 예를 들어 이 질의 로그에서는 3개의 물리적 질의가 데이터베이스로 전송되었습니다.

```

[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)

```

로그는 실행 계획의 모든 노드에 대해 유사한 행 처리 정보를 제공합니다. 마지막으로 클라이언트로 전송되는 행이 로깅됩니다.

```

[messageid: USER-24] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username:
admin] ----- Rows returned to Client 10

```

또한 로그에 전체 실행 시간을 포함한 최종 통계 요약이 포함됩니다. 이 시간을 조사하여 성능 문제를 분석하고 조사할 수 있습니다.

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)

요약 통계

여러 타이밍 통계가 질의 로그 요약에 표시됩니다.

- **경과 시간** - 논리적 질의가 수신된 시간부터 클라이언트가 커서를 닫을 때까지의 총 경과 시간입니다. Oracle Analytics에서와 같이 클라이언트에서 사용자가 결과를 스크롤하도록 허용되는 경우 사용자가 다른 페이지로 이동하거나 로그아웃할 때까지 오랫동안 커서가 열린 상태로 유지될 수 있습니다.
- **컴파일 시간** - Oracle Analytics에서 논리적 SQL 질의로부터 실행 계획 및 물리적 질의를 생성하기 위해 사용되는 시간입니다.
- **BI Server의 총 시간** - 클라이언트가 응답을 기다리는 총 시간입니다. 여기에는 물리적 질의 실행 시간, 인출 중 대기 시간, Oracle Analytics에서 내부 실행을 위한 소요 시간이 포함됩니다.
- **실행 시간** - Oracle Analytics에서 논리적 질의가 수신된 시점부터 논리적 질의 실행이 완료될 때까지 걸린 시간입니다. 논리적 질의 실행이 완료된 후에 클라이언트가 결과를 인출할 때 소요되는 시간은 여기에 포함되지 않습니다.
- **응답 시간** - Oracle Analytics에서 논리적 질의가 수신된 시점부터 첫번째 행이 클라이언트에 반환될 때까지 걸린 시간입니다.

질의 로그 고려 사항

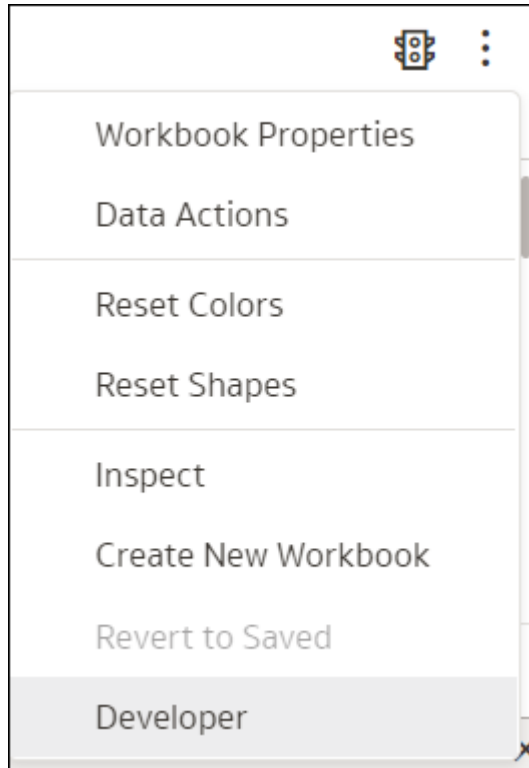
- 처리가 단일 스레드 활동으로 수행됩니다. 어려운 상황에서는 로그 레벨이 2를 초과할 때 성능 병목이 발생할 수 있습니다.
- 나열되고 계산되는 시간은 로그에 입력이 기록되는 시간에 해당하며, 이는 거의 항상 이벤트(즉, 로그 입력을 시작한 작업)가 발생하는 시간입니다. 그렇지 않으면 로깅에 영향을 주는 다른 병목이 있습니다.
- 질의 로깅은 진단용이며 사용 정보를 수집하기 위한 것이 아닙니다. 사용 추적에 대한 자세한 내용은 [사용 추적을\(를\) 참조하십시오](#).

워크북의 질의 로그 액세스

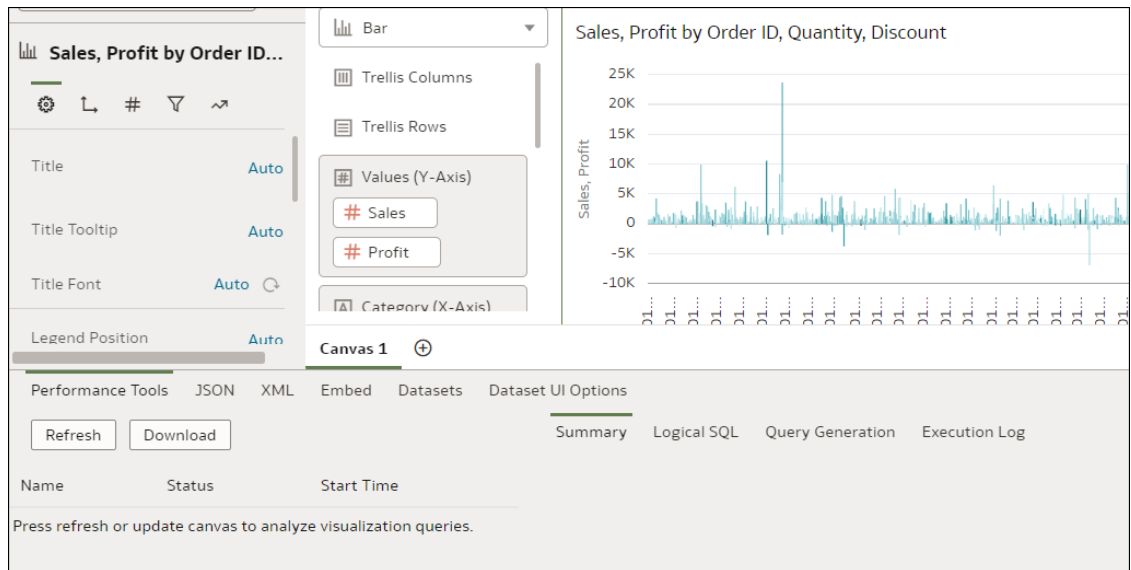
관리자만 콘솔에서 **세션 및 질의 캐시**를 통해 로그에 액세스할 수 있습니다. 하지만 콘텐츠 작성자는 **개발자** 메뉴를 통해 워크북에서 가상화 질의에 대한 로그 정보에 액세스할 수 있으며, 이는 질의 성능 문제를 해결하려는 작성자에게 유용한 툴입니다. 워크북의 성능 툴(**개발자** 메뉴 옵션)에 액세스하려면 사용자가 **내 프로파일** 아래의 **고급** 메뉴에 있는 **개발자 옵션 사용**을 켜야 합니다.



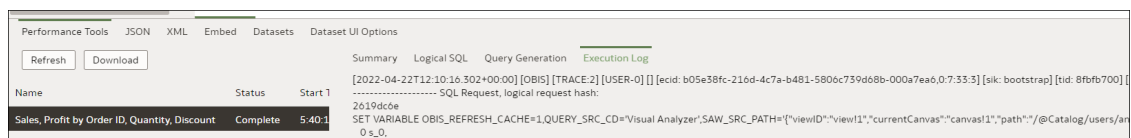
사용으로 설정되었으면 **개발자** 메뉴 옵션이 워크북 메뉴에 표시됩니다.



개발자 옵션을 사용하면 사용자가 캔버스의 모든 시각화에 대해 여러 로그를 즉시 확인하고 분석할 수 있습니다. 각 정보 유형에 대해 서로 다른 탭이 포함된 개별 프레임이 캔버스 아래에 표시됩니다. 기본적으로 시각화가 실행될 때는 로그가 채워지거나 새로고침되지 않습니다.



분석하려는 시각화를 선택하고 새로고침을 눌러서 로그를 생성합니다. 새로고침된 다음에는 시각화와 관련된 여러 정보가 표시되고 특정 시각화에 대해 로그 정보를 분석할 수 있습니다. 여러 시각화를 분석하려면 개별적으로 새로고침하고 하나씩 분석해야 합니다.



개발자 옵션을 사용하여 콘텐츠 작성자가 성능 로그, JSON, XML, 데이터 집합 관련 정보와 같은 다양한 정보를 분석할 수 있습니다. 즉, **세션 및 질의 캐시** 페이지에 대한 관리자 액세스 권한이 없어도 로그를 분석할 수 있습니다.

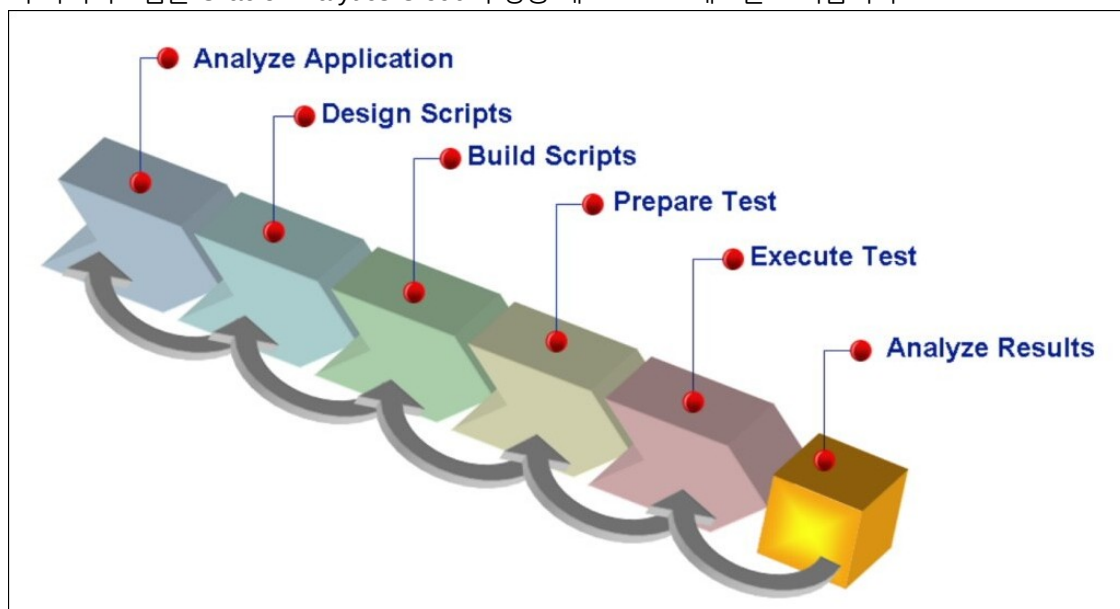
주:

개발자 메뉴는 워크북에만 제공됩니다. 클래식 분석 및 대시보드의 경우 **세션 및 질의 캐시** 페이지를 통해 질의 로그에 액세스합니다.

Apache JMeter로 성능 테스트

성능 테스트는 Oracle Analytics Cloud가 성능 손상 없이 예상 워크로드를 처리할 수 있도록 보장하기 위한 필수 단계입니다. 성능 테스트를 위한 오픈 소스 툴인 Apache JMeter를 사용하여 실제 세계의 사용자 경험을 시뮬레이션하고 Oracle Analytics Cloud 보고서 성능을 측정할 수 있습니다.

이 다이어그램은 Oracle Analytics Cloud의 성능 테스트 프로세스를 보여줍니다.



1. 실제 시나리오에 기반한 성능 측정항목을 확인합니다.

성능 측정항목을 확인하기 위해서는 Oracle Analytics Cloud의 요구사항과 사용자 기대를 파악해야 합니다. 예를 들어 Oracle Analytics Cloud가 많은 사용자를 처리해야 하는 경우 성능 측정항목이 응답 시간 및 처리량에 집중해야 합니다. 마찬가지로 Oracle Analytics Cloud가 많은 데이터를 처리해야 하는 경우 성능 측정항목이 리소스 사용률에 집중해야 합니다. 성능 측정항목을 정의한 후 성능 목표를 설정할 수 있습니다.

2. 측정항목의 테스트 계획을 설계합니다.

실제 세계의 시나리오 및 워크로드를 시뮬레이션하도록 테스트 계획을 설계해야 합니다. 즉, 고유한 가상 사용자 수, 테스트 기간, 요청 간 유희 시간을 식별해야 합니다. 고유한 가상 사용자 수를 실제 예상 워크로드를 시뮬레이션하는 실질적인 값으로 설정합니다. 마찬가지로 테스트 기간을 사용자가 보고서를 실행할 기간에 맞는 실질적인 값으로 설정합니다. 유희 시간은 두 요청 사이에 사용자가 대기하는 시간이므로, 실제 세계의 시나리오를 시뮬레이션하도록 실질적인 유희 시간 값을 설정해야 합니다.

또한 요청이 실질적인 속도로 전송되도록 스크립트에 간격을 포함해야 합니다. 정확하고 실질적인 결과를 얻기 위해서는 고정된 유휴 시간을 사용하는 대신 여러 활동에 대해 서로 다른 유휴 시간을 사용하는 것이 좋습니다. 예를 들어 간단한 대시보드 탐색에는 20초 정도의 짧은 유휴 시간이 권장되며, 프롬프트 선택을 위해서는 60초 정도의 중간 유휴 시간이 권장됩니다. 마찬가지로 보고서를 표시할 때는 120~200초 정도의 긴 무작위 유휴 시간을 사용하는 것이 좋습니다. 이러한 접근 방식은 테스트에 실제 세계의 사용자 동작을 정확하게 반영하고 신뢰할 수 있는 결과를 생성할 수 있게 해줍니다.

3. 동적 값을 상관합니다.

상관에는 스크립트에서 액세스 토큰, 세션 상태 ID, CSRF 토큰, 기타 동적 매개변수와 같은 동적 값을 캡처하고 바꾸는 과정이 포함됩니다. 이러한 값을 상관하지 못하면 오류 및 부정확한 결과로 이어질 수 있습니다. 상관은 Oracle Analytics Cloud와 같은 클라우드 기반 애플리케이션에 필수적입니다. 이러한 애플리케이션은 동적 값을 사용하여 세션을 유지보수하고 사용자 요청을 처리합니다. 프로세스를 쉽게 수행하기 위해서는 Oracle Analytics Cloud에 대해 테스트 스크립트를 생성하는 데 사용할 수 있는 사전 구축된 상관 규칙 집합이 포함된 [Oracle Analytics Cloud의 샘플 상관 규칙 라이브러리 COR 파일](#) 을(를) 다운로드할 수 있습니다.

4. 테스트 스크립트를 기록하고 재생합니다.

JMeter는 사용자 작업을 기록하고 이를 테스트 스크립트로 전환하는 기능을 제공합니다. 이 기능을 사용하여 Oracle Analytics Cloud에서 사용자 작업을 기록하고 실제 세계의 시나리오를 시뮬레이션하는 테스트 스크립트를 생성할 수 있습니다. 보고서 성능을 검증하기 위해 기록된 스크립트를 여러 번 재생할 수 있습니다. 데이터 검색, 보고서 생성 및 데이터 시각화와 같은 실제 세계의 시나리오를 시뮬레이션하도록 테스트 스크립트를 설계해야 합니다.

5. 실질적인 워크로드로 테스트합니다.

실질적인 워크로드를 시뮬레이션하기 위해서는 예상 워크로드를 시뮬레이션하는 실제와 같은 값으로 가상 사용자 수를 설정해야 합니다. 그런 다음 워크로드를 점진적으로 늘려서 애플리케이션 최대 용량을 식별할 수 있습니다. 실제 세계의 시나리오를 시뮬레이션하도록 최소한 1시간 이상 테스트를 실행하고 월말 또는 회계 연도 말과 같이 사용량이 높은 기간을 시뮬레이션하도록 워크로드를 설계하는 것이 좋습니다.

6. 결과를 분석합니다.

테스트가 완료되면 결과를 분석해서 느린 응답 시간, 높은 오류율, 과도한 질의 용량 사용률과 같은 성능 병목을 식별합니다. 이 작업은 [Oracle Cloud Infrastructure 모니터링 서비스를 통해 제공되는 측정항목](#) 및 JMeter의 내장 분석 툴을 사용하여 수행할 수 있습니다. 성능 병목이 식별된 후 발견된 항목에 따라 작업을 수행하여 보고서 성능을 개선할 수 있습니다. 여기에는 질의 최적화, 시스템 설정 구성 개선, OCPU 수 확장이 포함될 수 있습니다.

보고서가 성능 목표를 충족하지 못하는 경우 병목을 식별하고 해결하여 이를 최적화할 수 있습니다. JMeter 리스너를 통해 가장 느린 요청을 식별하고 로그를 분석하여 성능 문제의 근본 원인을 확인할 수 있습니다. Oracle Analytics Cloud 성능을 향상시키기 위해서는 데이터베이스 질의를 최적화하거나, 캐시 설정을 조정하거나, 인프라를 확장해야 할 수 있습니다.

다음 안내에 따라 Oracle Analytics Cloud가 성능 요구사항을 충족하고 조직에 빠르고 원활한 경험을 제공하는지 확인하십시오. 일반적인 성능 테스트를 통해 사용자에게 영향을 미치기 전에 문제를 식별하고 해결할 수 있습니다.

C

문제 해결

이 항목에서는 Oracle Analytics Cloud에서 데이터를 준비할 때 발생할 수 있는 일반적인 문제에 대해 설명하고 이를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

항목:

- 일반적인 문제 해결
 - 사인인할 수 없음
 - 비밀번호를 재설정할 수 없는 경우
 - [홈] 페이지에서 특정 옵션에 액세스할 수 없는 경우
 - Mozilla Firefox를 사용할 때 성능 저하가 발생하는 경우
 - Microsoft Access에서 익스포트한 스프레드시트(XLSX)의 데이터를 업로드하는 데 문제가 있는 경우
 - 내 분석 또는 워크북 시간 초과
 - 홈 페이지의 검색 결과에 내가 찾고 있는 데이터가 없음
 - 서비스 요청에 대한 HAR 파일을 제공해야 함
 - 서비스 요청에 대한 클라이언트 스크립트 오류 세부정보를 제공해야 함
 - 사용자가 MS Power BI 커넥터를 사용할 때 대략 100초 후 인증 오류가 발생함
- 구성 문제 해결
 - 콘솔의 옵션에 액세스할 수 없는 경우
 - 내 스냅샷을 업로드할 수 없음
- 인덱스화 문제 해결
 - 홈 페이지 검색에서 결과가 반환되지 않음
 - 홈 페이지 검색에서 너무 많거나 중복된 항목이 반환됨
 - 예상한 항목이 검색 결과에서 누락됨

일반적인 문제 해결

이 항목은 발생할 수 있는 일반적인 문제에 대해 설명하고 이를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

Oracle Analytics Cloud에 사인인할 수 없는 경우

올바르지 않은 인증서를 사용하여 사인인하려고 시도 중일 수 있습니다. 오라클에서 전자메일로 보냈거나 관리자가 제공한 Oracle Cloud ID 도메인 인증서를 사용하여 Oracle Analytics Cloud에 사인인해야 합니다. Oracle.com에 대한 사용자 계정 인증서를 사용하여 Oracle Analytics Cloud에 사인인할 수 없습니다.

비밀번호를 재설정할 수 없는 경우

Oracle Analytics Cloud를 사용하기 위해 등록하면 임시 비밀번호가 포함된 전자메일을 받게 됩니다. 이 비밀번호를 복사하여 붙여 넣을 경우 주의하십시오. 복사할 때 처음이나 끝에 실수로 공백을

포함시킬 경우 붙여 넣을 때 비밀번호가 인식되지 않습니다. 공백 없이 비밀번호만 붙여 넣는지 확인하십시오.

[홈] 페이지에서 특정 옵션에 액세스할 수 없는 경우

관리자에게 문의하여 필요한 옵션에 액세스하기 위한 올바른 권한을 갖고 있는지 확인하십시오.

Mozilla Firefox를 사용할 때 성능 저하가 발생하는 경우

Mozilla Firefox를 사용할 때 클라우드 서비스의 성능이 저하될 경우 **방문 내역 저장** 옵션이 사용으로 설정되어 있는지 확인합니다. Firefox에서 방문한 페이지 내역을 기억하지 않도록 설정할 경우 웹 콘텐츠 캐싱도 사용 안함으로 설정되므로 서비스 성능이 크게 향상됩니다. 이 옵션 설정에 대한 자세한 내용은 Firefox 설명서를 참조하십시오.

Microsoft Access에서 익스포트한 스프레드시트(XLSX)의 데이터를 업로드하는 데 문제가 있는 경우

Microsoft Excel에서 스프레드시트를 열고 Excel 통합 문서(*.xlsx)로 다시 저장합니다.

다른 툴에서 스프레드시트를 익스포트하는 경우 파일 형식은 약간 다를 수 있습니다. Microsoft Excel에서 데이터를 다시 저장하면 이 문제를 해결할 수 있습니다.

사용자는 워크북 편집기의 [시각화] 캔버스에서 **자동 인사이트** 옵션을 볼 수 없습니다.

콘솔에서 [시스템 설정], [성능 및 호환성]으로 차례로 이동한 후 **데이터 집합에서 자동 인사이트 사용** 옵션을 사용으로 설정합니다. 그런 다음 데이터 집합 개발자에게 인사이트가 필요한 데이터 집합에 대해 [데이터 집합 검사] 대화상자에서 **인사이트 사용** 옵션을 선택하도록 요청합니다. 그러면 워크북 사용자가 워크북 편집기의 [시각화] 캔버스에서 **자동 인사이트** 옵션을 사용할 수 있습니다.

내 분석 또는 워크북 시간 초과

분석 또는 워크북을 실행하도록 시도한 후 시간 초과가 발생합니다. 그러면 다음과 유사한 메시지가 표시됩니다.

```
[nQSError: 60009] The user request exceeded the maximum query governing execution time.
```

이 메시지는 Oracle Analytics 질의가 데이터 소스와의 통신에 할당된 시간보다 많은 시간을 소비한 경우 표시됩니다. 성능 상의 이유로 단일 질의에 대한 실행 제한은 11분입니다.

질의를 다시 실행해 보십시오. 이 오류를 방지하려면 장기 실행 질의를 피하거나 질의를 여러 질의로 분할하십시오.

주:

Oracle Database에 대한 직접 접속의 경우 질의 제한은 가끔 더 오래 실행되는 질의를 수용할 수 있도록 60분으로 자동 연장됩니다. 데이터베이스에 대해 과도한 로드가 발생하지 않도록 Oracle Analytics는 한 번에 자동으로 연장이 허용되는 질의 수를 제한합니다. 분석 또는 워크북이 다른 데이터 소스에 연결되거나 데이터 게이트웨이를 통해 간접적으로 Oracle Database에 접속된 경우, 질의 제한은 **항상 11분**이며 제한은 11분을 넘지 않습니다.

홈 페이지의 검색 결과에 내가 찾고 있는 데이터가 없음

사용자가 파일에서 생성한 데이터 집합을 인덱스화(일부 경우 인증)해야 홈 페이지의 검색 결과에 표시됩니다.

- 파일 기반 데이터 집합을 인덱스화해야 이를 사용하여 홈 페이지에서 시각화를 작성할 수 있습니다.
- 파일 기반 데이터 집합을 인덱스화하고 인증해야 데이터 집합에 액세스 권한이 있는 다른 사용자가 이를 사용하여 홈 페이지에서 시각화를 작성할 수 있습니다.

데이터 집합 인덱스화 정보 및 홈 페이지에서 데이터 시각화(를) 참조하십시오.

서비스 요청에 대한 HAR 파일을 제공해야 함

사용자 성능 문제를 보고하기 위해 SR(서비스 요청)을 기록하는 경우 브라우저 세션을 기록하고 HAR(HTTP 아카이브 형식)로 오라클 고객지원센터에 보고서를 제공해야 할 수도 있습니다. HAR 파일에는 브라우저와 Oracle Analytics Cloud의 상호작용이 기록됩니다.

지원되는 모든 브라우저를 사용하여 브라우저 세션을 기록할 수 있지만 Chrome Developer Tools를 사용하는 것이 좋습니다. Chrome을 사용하여 브라우저 세션을 기록하려면 다음과 같이 하십시오.

1. Chrome에서 **Customize and control Google Chrome, More tools, Developer tools**를 차례로 선택합니다.
2. Network 탭으로 이동합니다.
3. **Disable cache** 및 **Preserve log**를 선택한 후 페이지를 새로고침합니다.
4. 기록이 시작되지 않은 경우 **Record**를 누릅니다.
5. 성능 문제를 일으키는 단계를 수행합니다.
6. **Stop recording network log**를 누릅니다.
7. 테이블 또는 그리드를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **Save all as HAR with content**를 선택합니다.
8. 화면에 표시되는 지침에 따라 HAR 파일을 로컬에 저장합니다.

서비스 요청에 대한 클라이언트 스크립트 오류 세부정보를 제공해야 함

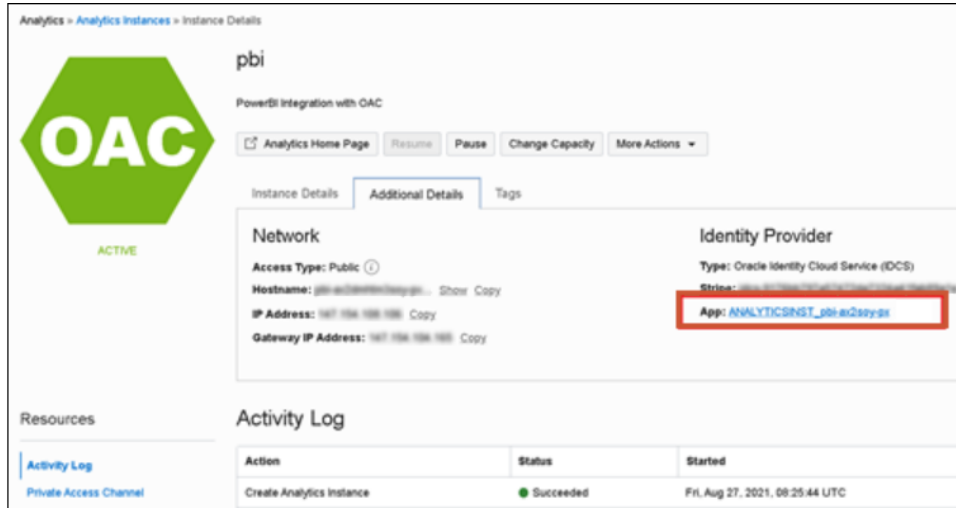
클라이언트측 문제에 대한 서비스 요청을 기록하는 경우 오라클 고객지원센터에 클라이언트 스크립트 오류 세부정보를 전송해야 할 수도 있습니다.

지원되는 모든 브라우저를 사용하여 클라이언트 스크립트 오류를 수집할 수 있지만 Chrome Developer Tools를 사용하는 것이 좋습니다. Chrome을 사용하여 클라이언트 스크립트 오류를 수집하려면 다음과 같이 하십시오.

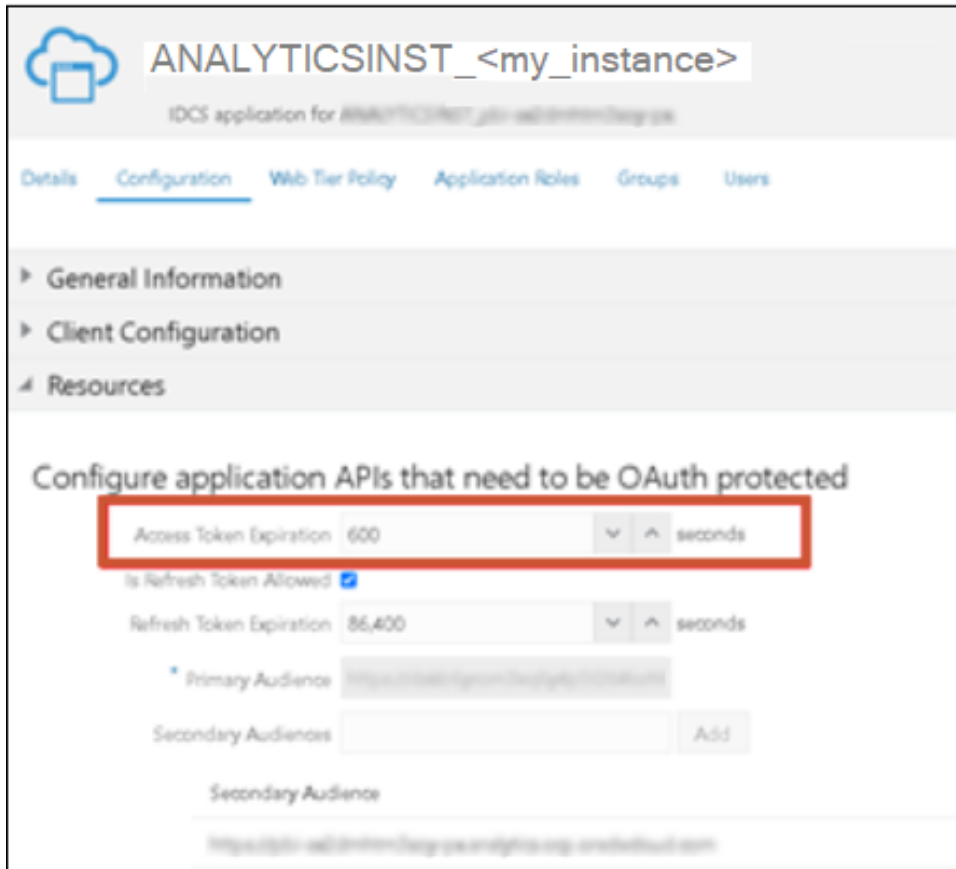
1. Chrome에서 Oracle Analytics Cloud에 사인인하고 문제가 발생한 페이지로 이동합니다.
2. **Customize and control Google Chrome, More tools, Developer tools**를 차례로 선택합니다.
3. **Console** 탭을 누릅니다.
4. **Clear console**을 눌러 콘솔에서 기존 메시지를 모두 제거합니다.
5. **Show console sidebar, Errors** 옵션을 차례로 눌러 오류(십자가가 포함된 빨간색 원)만 표시합니다.
6. 문제를 재현하여 오류가 발생했으며 콘솔에 기록되는지 확인합니다.
7. 오류 메시지를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **Save As...**를 선택하여 컴퓨터에 파일을 저장합니다.
8. SR로 오류 파일을 업로드합니다.

사용자가 MS Power BI 커넥터를 사용할 때 대략 100초 후 인증 오류가 발생함

Oracle Analytics Cloud에 대한 액세스 토큰의 만료 시간을 조정합니다. Oracle Cloud Infrastructure 콘솔에서 Microsoft Power BI에 접속할 Oracle Analytics 인스턴스로 이동합니다.



추가 세부정보를 누르고 ID 제공자 아래의 앱 링크를 누릅니다. 구성 탭에서 리소스를 확장하고 액세스 토큰 만료 시간을 600초(10분)로 늘립니다.



구성 문제 해결

이 항목에서는 Oracle Analytics Cloud를 구성하거나 관리할 때 발생할 수 있는 일반적인 문제에 대해 설명하고 이를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

콘솔의 옵션에 액세스할 수 없는 경우

"권한 없음" 메시지가 표시되거나 콘솔에 옵션이 나타나지 않을 경우 BI 서비스 관리자 애플리케이션 롤이 없는 것입니다. **사용자 및 롤, 스냅샷, 접속, 안전한 도메인, 세션 및 질의 캐시, SQL 실행, 바이러스 검사 프로그램, 메일 서버, 검색 인덱스** 등의 콘솔 옵션에 액세스하려면 BI 서비스 관리자 애플리케이션 롤이 있어야 합니다.

권한을 확인하려면 관리자에게 문의하십시오. 사용자에게 애플리케이션 롤 지정(를) 참조하십시오.

내 스냅샷을 업로드할 수 없음

Oracle Analytics Cloud, Oracle BI Enterprise Edition(12c) 및 Oracle Analytics Server에서 생성된 스냅샷만 업로드할 수 있습니다. 업로드하려고 시도 중인 .bar 파일의 원래 다운로드 위치를 확인하십시오.

SSL 모드로 모델 관리 툴을 사용할 수 없음

기본 보안 인증서가 작동하지 않으면 서버 보안 인증서를 임포트하십시오. 예를 들어, 모델 관리 툴을 설치한 시스템에서 키 및 인증서 관리 툴(keytool)을 사용하여 다음 명령을 실행할 수 있습니다.

```
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
```

인덱스화 문제 해결

이 항목에서는 의미 모델 및 카탈로그 콘텐츠를 인덱스화할 때 발생할 수 있는 일반적인 문제와 이를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

홈 페이지 검색에서 결과가 반환되지 않음

홈 페이지에서 검색할 때 결과가 반환되지 않으면 **사용자 폴더 인덱스화** 옵션이 선택되었는지 확인합니다. 이 옵션이 선택되지 않으면 카탈로그에서 아무것도 인덱스화되지 않습니다.

이 옵션은 검색 인덱스 페이지의 카탈로그 탭에 있습니다.

홈 페이지 검색에서 너무 많거나 중복된 항목이 반환됨

의미 있는 검색 결과가 아니면 인덱스화 항목 수를 줄이십시오. 예를 들어, Sales라는 차원이 20개 주제 영역에 포함되고 모든 주제 영역이 인덱스화된 경우 Sales를 검색하면 결과에 20개의 Sales 항목이 포함됩니다.

검색 인덱스 페이지의 데이터 모델 및 카탈로그 탭으로 이동하여 인덱스화 항목 수를 줄이십시오. 모두 선택 해제했다가 필요한 항목만 선택하는 것이 좋습니다.

예상한 항목이 검색 결과에서 누락됨

일부 항목이 검색 결과에서 누락된 경우 검색 작업이 성공적으로 완료되었는지 확인합니다. 검색이 종료되었거나 진행률 합계가 0인 경우가 있습니다. 이 경우 검색을 재실행하십시오.

1. 콘솔을 누릅니다.
2. 검색 인덱스를 누릅니다.
3. 검색 모니터를 누릅니다.
4. 검색 구성 링크를 누릅니다.
5. [데이터 모델] 탭에서 **데이터 모델 검색 사용** 체크박스를 선택 해제했다가 다시 선택합니다.
6. 저장을 누릅니다.
7. **검색 모니터** 링크를 누르고 일정이 잡힌 작업을 찾습니다. 몇 분 후 수정된 검색이 실행됩니다.