

Oracle® Data Relationship Management Suite 사용자 가이드



릴리스 11.2.x
F28497-05
2023년 10월

The Oracle logo, consisting of a solid red square with the word "ORACLE" in white, uppercase, sans-serif font centered within it.

ORACLE®

Oracle Data Relationship Management Suite 사용자 가이드NOT_SUPPORTED릴리스 11.2.x

F28497-05

Copyright © 1999, 2023, Oracle and/or its affiliates.

주요 작성자: EPM Information Development Team

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

설명서 접근성

설명서 피드백

1 개정 내역

2 시작

Data Relationship Management Suite 정보	2-1
Data Relationship Management 액세스	2-2
비밀번호 변경	2-2
보안	2-3
네비게이션 메뉴	2-3
문제 해결 팁	2-4

3 버전 관리

Data Relationship Management 버전 수명 주기	3-1
버전 유형 및 상태	3-2
버전 생성	3-3
버전 변수 작업	3-3
버전 변수 생성	3-3
변수에 버전 지정	3-3
버전 변수 삭제	3-4
버전 복사	3-4
버전 저장	3-4
버전 로드 및 언로드	3-5
As-Of 버전 생성	3-5
버전 등록정보 편집	3-6
버전에 검증 지정	3-7
도메인에 노드 지정	3-8

버전에 도메인 지정	3-8
버전 삭제	3-9
버전 백업 및 복원	3-9

4 계층 구조 관리

계층 구조 생성	4-1
계층 등록정보 편집	4-1
노드 유형 사용 및 사용 안 함	4-4
계층 구조 열기	4-4
계층 그룹	4-5
제어된 노드 액세스 그룹 지정	4-6
검증 지정	4-6
계층 구조 삭제	4-7

5 노드 작업

노드 정보	5-1
노드 이름 지정	5-2
도메인 사용	5-2
노드 추가 및 삽입	5-2
ID 함수	5-4
노드 모델링	5-5
노드 등록정보 복사	5-6
노드 이동 및 순서 조정	5-7
낮은 수준의 이동 옵션	5-7
노드 정렬	5-7
사용자정의 정렬 순서	5-8
노드 삭제 방법	5-8
노드 병합	5-9
노드 삭제	5-10
노드 제거	5-10
노드 취소	5-11
노드 비활성화	5-11
노드 재활성화	5-12
검증 지정	5-12
단독 노드	5-12
트리 뷰에서 노드 탐색	5-13
관계 보기	5-14
트리 뷰에서 옵션 설정	5-14
노드 찾기	5-15

노드 보안	5-17
공유 노드 사용	5-17
공유 노드 등록정보	5-18
공유 노드 사용	5-19
공유 노드 추가 및 삽입	5-19
공유 노드 제거 및 삭제	5-20
공유 노드 이름 바꾸기	5-20
공유 노드를 기본 노드로 변환	5-20
공유 노드 표시	5-21
공유 노드 및 도메인	5-21

6 등록정보 관리

등록정보 범주	6-1
시스템 등록정보	6-2
통계 등록정보	6-2
등록정보 값 범위 및 원점	6-3
등록정보 상태	6-4
등록정보 값 편집	6-5
필터링 등록정보	6-6

7 데이터 검증

버전 검증	7-1
계층 구조 검증	7-1
노드 검증	7-2
검증 결과 작업	7-2

8 관리 워크플로우

워크플로우 모델	8-1
요청 작업	8-2
요청 수명 주기	8-8
요청 생성	8-8
요청 항목 등록정보 계산	8-10
요청 항목 검증	8-11
요청 제출	8-11
요청 클레임	8-11
요청 클레임 취소	8-12
요청 승인	8-12
요청 강화	8-13

요청 반송	8-13
요청 상향 조정	8-13
요청 거부	8-14
기한 경과 요청 처리	8-14
워크플로우 단계 건너뛰기	8-15
요청 승격	8-15
요청 분할	8-15
요청 커밋	8-15
작업 목록 탐색	8-15
통지	8-17

9 쿼리 사용

쿼리 유형	9-1
연산자 설명	9-1
쿼리 생성	9-3
쿼리 결과 작업	9-6
쿼리 관리	9-7

10 계층 구조 비교

비교 유형	10-1
비교 생성	10-1
비교 결과 작업	10-4
비교 관리	10-5

11 작업 스크립트 작업

작업 스크립트 매개변수	11-1
플랫 파일에서 작업 스크립트 로드	11-8
트랜잭션 로그에서 작업 스크립트 로드	11-10
노드 모델에서 작업 스크립트 로드	11-11

12 импорт 작업

임포트 섹션	12-1
대체 매개변수 사용	12-3
임포트 생성	12-3
임포트 실행, 복사, 이동 및 삭제	12-10
임포트 결과 보기	12-11

13 버전 혼합

혼합기 생성	13-1
혼합기 실행, 복사, 이동 및 삭제	13-5
혼합기 결과 보기	13-6

14 익스포트 작업

익스포트 생성	14-1
대체 매개변수 사용	14-3
특정 열 익스포트	14-3
계층 익스포트	14-4
사용자정의 태그	14-10
계층 XML 익스포트	14-11
세대 익스포트	14-13
비교 익스포트	14-19
차이 익스포트	14-23
EPM Architect 익스포트	14-27
버전 익스포트	14-29
등록정보 목록 익스포트	14-34
등록정보 록업 익스포트	14-35
트랜잭션 로그 익스포트	14-38
병합 로그 익스포트	14-42
익스포트 장부 생성	14-45
익스포트 및 익스포트 장부 실행, 복사, 이동 및 삭제	14-47

15 작업 관리

16 트랜잭션, 작업 및 요청 감사

트랜잭션 내역 감사	16-1
트랜잭션 내역의 데이터 작업	16-2
요청 감사	16-6
작업 내역 보기	16-8

17 Data Relationship Management बै치 클라이언트 사용

배치 클라이언트 보호	17-1
배치 클라이언트 실행	17-2
명령행 및 구성 파일 구문	17-3
명령행 매개변수 및 구성 파일 키	17-6

18 Data Relationship Management Analytics 사용

버전 선행	18-2
필터 사용	18-2
변경 관리 대시보드	18-2
변경 메트릭 보기	18-3
증가 분석 대시보드	18-5
증가 메트릭 보기	18-5
요청 모니터링 대시보드	18-6
요청 메트릭 보기	18-6
모델 분석 대시보드	18-8
모델 메트릭 보기	18-8
사용자 역할 지정 보고서	18-11
액세스 그룹 멤버십 보고서	18-12
객체 액세스 그룹 권한 부여 보고서	18-12
계층 액세스 그룹 지정 보고서	18-13
워크플로우 액세스 그룹 지정 보고서	18-14
사용자 로그인 활동 보고서	18-15
메타데이터 객체 사용 보고서	18-15

A 대시보드 메트릭

변경 관리 대시보드	A-1
증가 분석 대시보드	A-2
요청 모니터링 대시보드	A-3
모델 분석 대시보드	A-5

설명서 접근성

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 온라인 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.

설명서 피드백

이 문서에 대한 피드백을 제공하려면 모든 Oracle 도움말 센터 항목의 페이지 맨아래에 있는 [피드백] 버튼을 누릅니다. epmdoc_ww@oracle.com으로 전자메일을 보낼 수도 있습니다.

1

개정 내역

이 가이드 릴리스에서는 다음 항목이 업데이트되었습니다.

항목	변경
EPM Architect 익스포트	차원 연계가 필요한 새 차원을 Oracle Hyperion EPM Architect 익스포트를 통해 생성할 수 없다는 내용의 참고 사항이 추가되었습니다.
명령행 매개변수 및 구성 파일 키	CultureName 키에 대한 설명에 정보가 더 추가되었습니다.
등록정보 상태	중복 제거에 대한 설명이 업데이트되었습니다.
등록정보 값 편집	3단계의 중복 제거 옵션에 대한 설명이 업데이트되었습니다.
계층 익스포트 비교 익스포트 버전 익스포트	데이터베이스 열 옵션 클머리 기호에 팁이 추가되었습니다.
통지	통지 동작 설명 및 업데이트에 대한 다양한 내용이 업데이트되었습니다.
계층 익스포트 세대 익스포트 비교 익스포트 차이 익스포트 버전 익스포트 등록정보 목록 익스포트 등록정보 록업 익스포트 트랜잭션 로그 익스포트 병합 로그 익스포트	인용 문자열 옵션의 동작이 명확하게 설명되었습니다.
문제 해결 팁	시작 장에 "문제 해결 팁"이라는 새 섹션이 추가되었습니다. 필드에 붙여넣기에 대한 해결 방법 정보가 추가되었습니다.
필터링 등록정보	노드 유형 등록정보 필터링은 웹 클라이언트에만 적용된다는 내용의 참고 사항이 추가되었습니다.
쿼리 생성	이름 등록정보는 표시하도록 선택된 등록정보와 관계없이 쿼리 결과에 항상 표시된다는 내용의 참고 사항이 14단계에 추가되었습니다.
임포트 생성	6단계에서 스트립 인용 문자열에 대한 설명이 업데이트되었습니다.
임포트 섹션	인용 문자열 및 형식 유지 섹션에 인용 문자열 처리 및 스트립이 가능하도록 설정하는 방법에 대한 정보가 추가되었습니다.

2 시작

참조:

- [Data Relationship Management Suite 정보](#)
- [Data Relationship Management 액세스](#)
- [보안](#)
- [네비게이션 메뉴](#)
- [문제 해결 팁](#)

Data Relationship Management Suite 정보

Oracle Data Relationship Management Suite는 다음으로 구성됩니다.

- Oracle Data Relationship Management
- Oracle Data Relationship Management Read Only Access
- Oracle Data Relationship Steward
- Oracle Data Relationship Governance
- Oracle Data Relationship Management Analytics
- Oracle Data Relationship Management for Oracle Hyperion Enterprise Planning Suite
- Oracle Data Relationship Management for Oracle Hyperion Financial Close Suite

Data Relationship Management 정보

Data Relationship Management는 엔터프라이즈 전체를 이동하기 전에 보고 구조가 유지, 분석 및 검증되는 허브 역할을 합니다.

Data Relationship Management는 다음을 수행합니다.

- 여러 시스템의 비즈니스 엔티티, 계층 구조, 속성 및 매핑을 관리합니다.
- 데이터 관계를 검증하고 비즈니스 규칙을 사용하여 속성 값을 계산합니다.
- 모든 구독 시스템과 계층 구조에서 참조 무결성을 적용합니다.
- 사용자가 대체 뷰를 생성하고 관리할 수 있게 합니다.
- 여러 소스의 독립 데이터 세트를 병합하고 마스터 세트로 결합합니다.
- 비교 보고 및 분석을 위해 과거 버전을 유지 관리합니다.
- 전체 기능이 제공되는 감사 로그를 사용하여 모든 계층 및 속성 변경사항을 추적합니다.
- 구독 시스템을 업데이트하는 기본 진입점 역할을 하거나 조정 및 분석을 위해 사후에 사용될 수 있습니다.

▲ 주의:

익스포트, 비교 등의 메타데이터 객체 이름을 지정하는 경우 이름에 심표를 사용하지 마십시오.

Data Relationship Management 액세스

Oracle Data Relationship Management 클라이언트를 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. 시작, 프로그램, **Oracle EPM System, Data Relationship Management**, 웹 클라이언트 순으로 선택합니다.
2. 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.
사용자 이름과 비밀번호는 대소문자를 구분합니다.
3. 애플리케이션을 선택하고 **로그온**을 누릅니다.

비밀번호 변경

비밀번호를 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Data Relationship Management 홈 페이지에서 **환경설정**을 선택합니다.
2. **내 비밀번호 변경**을 누릅니다.
3. 현재 비밀번호를 입력합니다.
4. 새 비밀번호를 입력합니다.

주:

사용자가 기본적으로 인증되고 PasswordPolicyEnabled 시스템 환경설정이 True로 설정된 경우 비밀번호에 다음 요소 중 3개가 포함되어야 합니다.

- 대문자
- 소문자
- 숫자
- 특수 문자

주:

그렇지 않고 사용자가 Oracle Hyperion Shared Services를 통해 인증될 때 외부 디렉토리에 의한 경우가 아니면 비밀번호가 제한되지 않습니다.

5. 새 비밀번호를 다시 입력합니다.
6. **확인**을 누릅니다.

보안

사용자 액세스는 다음에 의해 결정됩니다.

- 사용자 역할 할당 - 자세한 내용은 *Oracle Data Relationship Management 관리자 가이드*를 참조하십시오.
- 버전 상태
 - 작동 버전 - 보안 권한에 따라 모든 사용자가 액세스할 수 있습니다.
 - 제출된 버전 - 버전 소유자나 데이터 관리자가 편집할 수 있습니다.
 - 종료된 버전 - 모든 사용자 역할에 읽기 전용입니다.
 - 만료된 버전 - 버전 소유자나 데이터 관리자 역할에 읽기 전용입니다.
- 노드 액세스 그룹 지정 - 노드 액세스 그룹은 계층 구조 및 노드에 대한 사용자 액세스를 제어하는 데 사용됩니다. Oracle Data Relationship Management 내의 특정 노드에 대한 권한이 있는 특정 그룹에 사용자를 지정할 수 있습니다. 예를 들어 계정 차트 내에서 특정 사용자 그룹만 자산 구조를 유지 관리해야 할 수 있습니다. 사용자에게 액세스 권한이 없는 노드가 계층에 하나라도 있으면 계층이 표시되지 않습니다. 사용자에게 액세스 권한이 없는 계층 구조가 버전에 하나라도 있으면 버전이 표시되지 않습니다.
- 등록정보 범주 지정 - 버전, 계층 구조 및 노드의 특정 등록정보 범주로 액세스를 제한할 수 있습니다. 대부분의 경우 등록정보 범주는 시스템 단위로 할당됩니다.

네비게이션 메뉴

Oracle Data Relationship Management 기능 및 콘텐츠는 홈 페이지의 중앙 집중식 네비게이션 메뉴에서 액세스되는 웹 페이지 세트로 구성되어 있습니다. 사용자에게 지정된 역할에 따라 제한된 메뉴 항목 세트를 선택할 수 있습니다. 홈 페이지 네비게이션 메뉴에서 액세스할 수 있는 각 웹 페이지 그룹에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- **작업 목록** - [작업 목록] 페이지는 제안된 데이터 변경을 처리하기 위해 관리 워크플로우를 사용하여 요청을 생성, 표시 및 검색하는 데 사용됩니다. 요청을 생성하거나 열면 별도의 인스턴스 탭에 요청이 표시됩니다. 요청 레벨 작업은 각 요청에 대한 인스턴스 탭에서 수행됩니다.
- **찾아보기** - [찾아보기] 페이지는 버전, 계층 구조, 노드 및 등록정보를 찾고 검색 및 편집하는 데 사용됩니다. 배치 검증이 실행되고 해당 결과가 [찾아보기] 페이지에 반환됩니다. 액세스 권한 생성, 삭제 및 지정을 포함하여 버전 및 계층 구조 관리도 이러한 페이지에서 처리됩니다. 버전의 계층을 찾는 경우 각 계층이 별도의 인스턴스 탭에서 열립니다. 계층 노드 레벨 작업은 각 계층에 대한 인스턴스 탭에서 수행됩니다.
- **쿼리** - [쿼리] 페이지는 등록정보 쿼리를 관리 및 실행하고 쿼리 프로세스의 결과로 작업하는 데 사용됩니다. 각 쿼리의 세부정보와 결과가 별도의 인스턴스 탭에 표시됩니다. 각 쿼리 결과를 편집할 수 있으므로 [찾아보기] 페이지로 이동하지 않고 계층 노드와 등록정보를 변경할 수 있습니다.
- **비교** - [비교] 페이지는 비교를 관리 및 실행하고 비교 프로세스의 결과로 작업하는 데 사용됩니다. 각 비교의 세부정보와 결과가 별도의 인스턴스 탭에 표시됩니다. 각 비교 결과를 편집할 수 있으므로 [찾아보기] 페이지로 이동하지 않고 계층 노드와 등록정보를 변경할 수 있습니다.
- **스크립트** - [스크립트] 페이지는 작업 스크립트를 로드 및 실행하고 처리된 스크립트의 결과를 보는 데 사용됩니다. 한 번에 하나의 작업 스크립트(및 해당 결과)만 열 수 있습니다. 다른 소스에서 로드된 작업 스크립트를 [스크립트] 페이지에서 직접 편집할 수 있습니다.

- **임포트** – [임포트] 페이지는 임포트를 관리 및 실행하고 임포트 프로세스의 결과를 보는 데 사용됩니다. 각 임포트의 세부정보와 결과가 별도의 인스턴스 탭에 표시됩니다.
- **혼합** – [혼합] 페이지는 혼합기를 관리 및 실행하고 혼합기 프로세스의 결과를 보는 데 사용됩니다. 각 혼합기의 세부정보와 결과가 별도의 인스턴스 탭에 표시됩니다.
- **익스포트** – [익스포트] 페이지는 익스포트 및 장부를 관리하고, 익스포트 프로세스를 실행하고, 익스포트 프로세스의 결과를 보는 데 사용됩니다. 각 익스포트 또는 장부의 세부정보와 결과가 별도의 인스턴스 탭에 표시됩니다.
- **감사** – [감사] 페이지는 트랜잭션, 작업 및 외부 요청에 대한 내역을 쿼리하고 보는 데 사용됩니다. 한 번에 하나의 내역 유형만 선택하고 볼 수 있습니다.
- **관리** – [관리] 페이지는 Data Relationship Management 애플리케이션에 대한 메타데이터, 워크플로우 및 보안을 관리하는 데 사용됩니다. 각 메타데이터, 워크플로우 또는 보안 객체의 세부정보가 별도의 인스턴스 탭에 표시됩니다.

문제 해결 팁

항목 필드에 붙여넣기

일부 경우에는 마우스 오른쪽 단추를 누른 다음 **붙여넣기**를 사용하여 콘텐츠를 클립보드에서 붙여넣을 수 없습니다. 이 문제를 해결하려면 Ctrl-V를 사용하거나 **편집**을 누른 다음 **붙여넣기**를 선택하여 콘텐츠를 클립보드에서 붙여넣습니다.

3

버전 관리

Oracle Data Relationship Management는 관련 데이터 세트를 버전으로 구성합니다. 버전은 기간 또는 비즈니스 시나리오를 나타낼 수 있는 독립적인 단일 데이터 세트입니다. 각 버전 내의 데이터는 계층 구조, 노드 및 등록정보로 분류됩니다. 모든 데이터 관련 작업에서 버전을 선택해야 합니다.

일반적으로 개별 버전은 다음과 같은 목적으로 사용됩니다.

- 이전 기간에 대한 계층 구조, 노드 및 등록정보 과거 사본 유지
- 다른 사용자나 프로세스에 영향을 주지 않고 기존 데이터에 대한 새 데이터 또는 모델 변경사항 생성
- 여러 소스에서 비교, 합리화 및 혼합할 데이터 로드

Data Relationship Management 버전 수명 주기

대부분의 조직은 운용 달력이나 보고 달력과 일치하는 주기를 기준으로 Oracle Data Relationship Management를 사용합니다. 각 달력 기간 내에서 Data Relationship Management 사용은 다음과 같이 예측 가능한 패턴을 따릅니다.

1. 새 Data Relationship Management 작업 중 버전은 이전 기간에서 종료된 버전의 사본으로 생성됩니다. 새 버전에는 여러 계층 구조(예: 계정 차트, 조직 구조, 제품 구조 등)가 포함될 수 있습니다.
2. 변경 작업은 작업 중 버전에 대해 수행됩니다. 사용자가 계층 데이터를 입력하거나 수정하면 자동으로 검증이 수행됩니다.
3. 필요한 경우 작업 스크립트를 사용하여 계층 데이터에 대한 대량 변경을 수행합니다.
4. 보고 기간 마감 시간이 임박하면 버전 상태가 [제출됨]으로 변경되고 더 이상 변경이 허용되지 않습니다. 데이터 무결성을 유지하기 위해 검증이 수행됩니다. 비교를 사용하여 현재 버전과 이전에 종료된 버전 간의 차이를 식별할 수 있습니다.
5. 데이터 무결성이 확인되면 버전 상태가 [종료됨]으로 변경되고 더 이상 변경이 허용되지 않습니다.
6. 이전 보고 기간의 버전 상태가 [종료됨]에서 [완료됨]으로 변경될 수 있으며, 과거 분석 또는 감사 레코드에서 나중에 사용하기 위해 버전이 저장됩니다.
7. 종료된 버전에서 익스포트를 수행하여 계층 데이터를 참여 시스템에 보냅니다. 모든 익스포트가 완료되고 대상 시스템에 로드된 후에는 기간 종료 보고 프로세스의 기준으로 모든 참여 시스템에 일관된 계층 구조 데이터가 포함됩니다.

다음과 같은 경우 Data Relationship Management는 기존의 조직 워크플로우 제약 조건을 적용할 수 있습니다.

- 비즈니스 규칙에 따라 모든 새 비용 센터가 회사 회계 부서의 승인을 받아야 할 수도 있습니다. 이 경우 승인을 나타내는 등록정보를 추가할 수 있으며, 등록정보가 승인됨으로 변경될 때까지 다른 시스템에 노드를 내보내지 않습니다. 회사 회계 부서에는 표시기 등록정보만 업데이트하는 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 등록정보 쿼리를 정의하여 표시기 노드를 식별할 수도 있습니다.

- 비즈니스 프로세스에 따라 모든 계층 업데이트 내용이 업데이트 구현을 담당하는 전용 그룹으로 리디렉션되어야 할 수도 있습니다. 검토 및 승인 후 작업 스크립트를 통해 Data Relationship Management에 대량 로드하기 위해 변경사항을 플랫폼 파일에 입력할 수 있습니다. 이 자동화된 방법은 잠재적 입력 오류를 훨씬 줄일 수 있습니다.
- 변경사항을 커밋하기 전에 여러 사용자 입력과 승인을 조정해야 하는 복잡한 비즈니스 프로세스는 변경 요청을 사용하여 처리할 수 있습니다.

비정기적으로 수행되는 기타 태스크는 다음과 같습니다.

- 참여 시스템의 범위 확장을 지원하기 위해 새 계층 구조를 설정할 수 있습니다. 외부 소스에서 계층 구조를 가져오거나 Data Relationship Management 내에서 직접 생성할 수 있습니다.
- 변화하는 비즈니스 요구를 따르기 위해 계층 구조를 재구조화해야 할 수도 있습니다. 별도 버전을 사용하여 구독 시스템으로 내보내는 데 사용되는 다른 프로덕션 버전에서 이러한 수정 내용을 격리할 수 있습니다.
- 혼합기 기능을 사용하면 다른 버전에서 새로 가져온 데이터나 재구조화된 데이터를 다른 기존 프로덕션 데이터와 함께 동일한 버전으로 결합할 수 있습니다.

버전 유형 및 상태

버전 정보는 네비게이션 막대의 [찾아보기] 태스크에서 확인할 수 있습니다. 각 버전에는 다음과 같은 특징이 있습니다.

- 버전 이름
- 버전 설명
- 유형
 - 일반 – 편집할 수 있고 해당 상태를 수정할 수 있는 버전입니다.
 - 기준선 – 저장 시 일반 버전의 사본입니다. 이 버전 유형의 상태는 [만료됨]입니다.
 - As-Of – 기간 또는 트랜잭션 ID를 기반으로 하는 일반 버전의 과거 뷰입니다.
- Status
 - 작업 중 – 이 상태의 버전은 사용자가 편집할 수 있습니다.
 - 제출됨 – 이 상태의 버전은 버전의 소유자이거나 데이터 관리자 사용자 역할을 가진 사용자만 편집할 수 있습니다.
 - 종료됨 – 이 상태의 버전은 아무도 편집할 수 없습니다.
 - 만료됨 – 이 상태의 버전은 아무도 편집할 수 없습니다.


주:

데이터 관리자 사용자나 버전 소유자만 만료된 버전을 볼 수 있습니다.

- 저장됨 - 버전이 데이터베이스에 저장되는지 여부를 지정합니다. 저장되지 않는 경우 버전이 데이터베이스에서 분리되고 메모리에서만 변경 작업이 수행되므로 애플리케이션을 중지하면 변경사항이 손실됩니다.
- 로드 상태 - 버전이 메모리에 로드되고 사용할 준비가 되는지 또는 초기화되지만 메모리에 로드되지 않는지를 지정합니다.

버전 생성

비어 있는 새 버전을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서  을 누릅니다.
2. 버전의 이름 및 설명을 입력하고 **확인**을 누릅니다.

버전 트리를 새로 고치면 새 버전이 분리된(저장되지 않은) 상태로 표시되고 버전에 데이터를 추가할 수 있습니다.

버전 변수 작업

버전 변수를 사용하면 시간 경과에 따라 변경될 수 있는 동적 버전 참조가 허용됩니다. 데이터 생성자, 데이터 관리자 및 애플리케이션 관리자 역할 사용자는 버전 변수를 생성하여 시간 경과에 따라 다른 버전을 참조할 수 있습니다. 사용자 변수는 이러한 사용자가 개인 사용을 위해 관리합니다. 표준 변수는 모든 사용자가 공용으로 사용하기 위해 데이터 관리자 사용자가 관리합니다. 시스템 변수는 애플리케이션 관리자가 시스템 통합 목적으로 관리합니다.

한 버전을 여러 변수에 지정할 수 있지만 각 변수에 하나의 버전만 지정할 수 있습니다. 변수에 버전을 지정하지 않을 수도 있지만 쿼리, 비교, 익스포트 등의 사용자 메타데이터 객체와 함께 저장되는 변수에는 권장되지 않습니다.



Oracle Data Relationship Management의 모든 영역에서 버전 변수는 버전 이름과 동일한 방식으로 사용할 수 있습니다. 버전 변수를 사용하여 다음을 수행할 수도 있습니다.

- 큰 버전 목록에서 빠르게 버전을 찾습니다.
- 쿼리, 비교, 임포트, 혼합기 및 익스포트와 함께 버전 변수를 저장합니다.

버전 변수 생성

버전 변수를 생성하는 경우 레이블을 입력하고 객체 액세스 레벨(사용자, 표준, 시스템 또는 사용자정의 그룹)을 선택해야 합니다. 레이블은 모든 버전과 변수에서 고유해야 합니다. 버전 변수는 기존 변수 목록에 추가하거나 버전을 선택하고 새 변수를 추가하여 생성할 수 있습니다.

버전 변수를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서  을 누릅니다.
2.  을 누릅니다.
3. 버전 변수의 이름 및 설명을 입력하고 객체 액세스를 선택합니다.
4. **확인**을 누릅니다.

변수에 버전 지정



액세스 가능한 모든 버전 변수에 임의의 일반 버전을 지정할 수 있습니다. 기준선 또는 As-Of 버전은 변수에 지정할 수 없습니다. 각 변수에 하나의 버전만 지정할 수 있습니다. 현재 변수에 버전이 지정되어 있으면 해당 버전이 제거되고 새 버전이 지정됩니다.

변수에 버전을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 변수에 지정할 버전을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **변수 설정**을 선택합니다.

2. 목록에서 변수를 선택합니다.



버전 변수 지정에 대해 여러 변경 작업을 수행하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서  을 누릅니다.
2. 변경하려는 임의의 지정된 버전에 대해 **행**을 선택합니다. **지정된 버전** 열에서 변수에 지정할 새 버전을 선택합니다.
3. **작업** 열에서  을 누릅니다.
4. **닫기**를 누릅니다.

버전 변수 삭제

관리 권한을 가진 모든 버전 변수를 삭제할 수 있습니다.

버전 변수를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서  을 누릅니다.
2. 삭제하려는 임의의 버전 변수에 대해 삭제할 변수 행을 선택하고 **작업** 열에서  을 누릅니다.
3. **변수를 삭제합니다.**를 눌러 삭제를 확인합니다.

버전 복사

기존 버전을 복사하여 새 버전을 생성할 수 있습니다. 버전 복사는 작동하는 일반 버전을 생성합니다. 액세스 및 검증 지정뿐 아니라 계층 구조, 노드 및 등록정보가 새 버전으로 복사됩니다. 기준선 버전, As-Of 버전 및 트랜잭션 내역은 복사되지 않습니다.

버전을 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **버전, 복사** 순으로 선택합니다.
3. 버전의 이름과 설명을 입력합니다.
4. **선택 사항:** 변경 승인 시스템 환경설정이 복사 중인 버전에서 활성화된 경우 새 버전에서 선택 취소할 수 있습니다.
5. **확인**을 누릅니다.

버전 트리를 새로 고치면 새 버전이 분리된(저장되지 않은) 상태로 표시됩니다.

버전 저장

분리된 버전을 저장하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 분리된 버전을 선택합니다.
2. **버전, 저장** 순으로 선택합니다.

버전 트리를 새로 고치면 버전이 저장된 것으로 표시됩니다.

버전 로드 및 언로드

Oracle Data Relationship Management는 애플리케이션 서버의 메모리에 로드된 데이터 버전에서 작동합니다. 버전이 로드되는 경우는 다음과 같습니다.

- 버전을 생성할 때
- 사용자 요청을 통해 애플리케이션 저장소에서 명시적으로 로드됨
- 저장된 버전에서 데이터를 요청할 때 암시적으로 로드됨
- 데이터 импорт 프로세스를 시작할 때
- 백업 파일에서 버전을 복원하는 동안

로드된 버전은 많은 양의 서버 리소스(메모리)를 사용할 수 있습니다. 로드된 각 버전으로 인해 Data Relationship Management가 애플리케이션 서버에서 사용하는 메모리 크기가 증가합니다. 버전이 더 이상 사용되지 않는 경우 다른 프로세스에서 이러한 리소스를 사용할 수 있도록 버전을 언로드하는 것이 좋습니다.

저장소에서 저장된 버전을 명시적으로 로드하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 저장된 버전을 선택합니다.
2. **버전, 로드** 순으로 선택합니다.

버전이 로드되면 버전 로드 상태가 초기화됨에서 저장됨으로 변경됩니다.

주:

버전을 언로드하면 메모리에서 지워지고 데이터베이스에 저장되지 않은 경우 삭제됩니다.

저장된 버전을 언로드하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **버전, 언로드** 순으로 선택합니다.

버전 트리를 새로 고치면 버전이 초기화됨 로드 상태로 표시됩니다.

As-Of 버전 생성

As-Of 버전은 지정된 시점의 일반 버전 스냅샷입니다. 이 유형의 버전은 기준선 버전을 사용하고 지정된 시점까지의 트랜잭션 로그 변경사항을 적용하여 생성됩니다. 버전의 소유자이거나 데이터 관리자 사용자 역할을 가진 사용자만 As-Of 버전을 생성할 수 있습니다.

다음을 사용하여 As-Of 버전을 지정할 수 있습니다.

- 날짜 및 시간
- 현재 날짜에서의 날짜 오프셋
- 특정 트랜잭션 ID

[트랜잭션 날짜/시간] 또는 [트랜잭션 날짜 오프셋(일)] 유형을 사용하여 As-Of 버전을 생성하는 경우 버전 이름에 As-Of 버전을 생성한 클라이언트 브라우저의 날짜/시간 및 시간대가 포함됩니다.

예: 부서 - As-Of: 2014-08-13 10:55:03(산지 일광 절약 표준시).

버전 이름의 날짜/시간 및 시간대는 As-Of 버전의 원점을 쉽게 식별할 수 있도록 정적입니다. 날짜/시간 및 시간대는 UTC 값이 아니며 다른 클라이언트 시간대에 맞게 다시 계산되지 않습니다.

트랜잭션 ID 유형을 사용하여 As-Of 버전을 생성하는 경우 버전 이름에 지정한 트랜잭션 ID가 포함됩니다.

예: 부서 - As-Of:1000

As-Of 버전을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 일반 버전을 선택합니다.
2. **버전, As-Of 버전 생성** 순으로 선택합니다.
3. As-Of 유형(트랜잭션 날짜/시간, 트랜잭션 날짜 오프셋(일) 또는 트랜잭션 ID)을 선택합니다.
4. 원하는 작업을 수행합니다.
 - 트랜잭션 날짜/시간의 경우 스냅샷의 날짜 및 시간을 입력하고 **확인**을 누릅니다.
 - 트랜잭션 날짜 오프셋(일)의 경우 현재 날짜와 시간에서의 일수 오프셋을 입력하고 **확인**을 누릅니다.
 - 트랜잭션 ID의 경우 트랜잭션 ID를 입력하고 **확인**을 누릅니다.

버전 트리를 새로 고치면 As-Of 버전이 일반 버전의 하위 멤버로 표시됩니다.

버전 등록정보 편집

버전 등록정보는 버전 레벨에서 정의되며 모든 계층 구조의 모든 노드에 대해 동일합니다. 정의에 의해, 버전 등록정보는 항상 글로벌 등록정보입니다.


표 3-1 버전 등록정보 및 정의

버전 등록정보	정의
버전 ID	버전의 고유한 내부 식별자입니다.
버전 이름	버전의 이름입니다.
버전 설명	버전에 대한 설명입니다.
버전 상태	버전의 상태(작업 중, 제출됨, 종료됨, 만료됨)입니다.
버전 소유자	버전을 생성한 사용자의 사용자 이름입니다.
정확한 복사본 플래그	복사된 버전이 소스 버전의 정확한 사본인지 여부를 나타내는 부울입니다.
시간 복사	버전을 복사한 날짜 및 시간입니다.
레거시 ID	복사된 소스 버전의 내부 식별자입니다.
레거시 이름	복사된 소스 버전의 이름입니다.
선형 버전	선형이 작성되어야 하는 버전의 이름입니다.
사용 중인 도메인	버전의 노드가 멤버로 속할 수 있는 도메인 목록입니다.

버전 등록정보를 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **버전, 등록정보** 순으로 선택합니다.
버전 등록정보가 사이드 바의 **등록정보** 탭에 표시됩니다.
3. **범주** 목록에서 등록정보 범주를 선택합니다.
4. 편집할 등록정보 행을 누르고 변경합니다.

 **주:**

단순 데이터 유형의 경우 편집기 내에서 등록정보 값을 편집할 수 있습니다. 복합 데이터 유형의 경우 을 눌러 등록정보 값의 고급 편집기에 액세스합니다.

5. 필요에 따라 2단계와 3단계를 반복하여 버전 등록정보를 편집합니다.
6. 등록정보 그리드에서 **저장**을 누릅니다.

버전에 검증 지정

버전에 검증을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **버전, 검증 지정** 순으로 선택합니다.
검증이 사이드 바의 **등록정보** 탭에 표시됩니다.
3. 버전에 지정할 검증 행을 누릅니다.
4. **값** 목록에서 검증 유형을 선택합니다.
 - **실시간** – 계층을 변경하거나 등록정보 변경사항을 저장할 때 자동으로 검증이 실행됩니다. 이 검증 유형은 변경사항이 적합하지 않은 경우 저장되지 않도록 합니다. 실시간 검증은 노드 레벨에서만 실행할 수 있습니다.
 - **배치** – 버전, 계층 또는 노드 레벨에서 사용자가 명시적으로 검증을 실행합니다. 검증 결과는 각 항목에 대한 노드 목록과 오류 메시지로 반환됩니다.
 - **둘 다** – 실시간 및 배치로 검증을 실행합니다.

 **주:**

검증 구성 방법에 따라 일부 유형만 사용할 수 있습니다.

 **주:**

검증 지정을 제거하려면 값을 [없음]으로 변경하거나 [등록정보] 메뉴에서 **값 제거**를 선택합니다.

5. 필요에 따라 2단계와 3단계를 반복하여 버전에 검증을 지정합니다.

6. 등록정보 그리드에서 **저장**을 누릅니다.

도메인에 노드 지정

버전 레벨에서 도메인에 노드를 지정할 수 있습니다.

도메인에 노드를 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. 버전에서 **도메인 멤버십**을 선택합니다.
3. 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.
 - **기본 도메인만** – 지정된 도메인에 전체 노드가 지정됩니다.
 - **재정의 등록정보만** – 재정의 등록정보에 지정된 도메인에 전체 노드가 지정됩니다.

주:

재정의 등록정보는 도메인 이름 정규화 및 도메인 지정에 도메인 이름 값을 사용하여 지정된 글로벌 등록정보입니다.

- **기본 도메인 및 재정의 등록정보** – 두 옵션을 모두 지정하면 노드의 재정의 등록정보 값이 비어 있는 경우에만 사용됩니다. 재정의 등록정보 값이 부적합한 경우에는 기본 도메인이 사용되지 않으며 오류가 발생합니다.
 - **포함 필터** – 이름 정규화 옵션과 함께 사용합니다. 필터 결과의 전체 노드만 **재정의 등록정보** 또는 **기본 도메인**에 지정된 도메인에 지정됩니다.
4. **확인**을 누릅니다.



주:

노드가 버전에 지정된 도메인의 멤버가 된 후에는 버전에서 모든 도메인 노드를 삭제하거나 도메인 자체를 삭제하지 않으면 버전에서 도메인을 제거할 수 없습니다.

버전에 도메인 지정

한 버전에 여러 도메인을 지정할 수 있습니다.

버전에 도메인을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 범주 드롭다운 목록에서 **시스템**을 선택한 다음 **사용 중인 도메인** 등록정보를 선택합니다.
4. 값 열에서  을 누릅니다.
5. **사용가능**에서 버전에 지정할 도메인을 선택하고 **선택됨** 목록으로 이동합니다.

 주:

선택된 목록의 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 도메인 표시 순서를 결정할 수 있습니다.

6. 확인을 누릅니다.

버전 삭제

저장 및 분리된 버전이 더 이상 필요 없는 경우 Oracle Data Relationship Management 애플리케이션에서 이를 삭제할 수 있습니다. 분리된 버전을 삭제하면 애플리케이션 서버의 메모리에서 해당 버전이 지워집니다. 저장된 버전의 경우 삭제 프로세스는 2단계로 처리됩니다.

1. 애플리케이션 서버의 메모리에서 버전이 지워집니다.
2. 삭제된 버전의 데이터베이스 레코드가 스케줄링된 태스크로 저장소에서 제거됩니다.

일반 버전과 As-Of 버전만 삭제할 수 있습니다. 일반 버전을 삭제하면 버전의 모든 기준선 및 As-Of 버전과 해당 버전의 트랜잭션 내역 및 요청도 삭제됩니다.

버전을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **버전, 삭제** 순으로 선택합니다.
3. **확인**을 눌러 삭제를 확인합니다.

버전 트리를 새로 고치면 버전이 더 이상 표시되지 않습니다.

버전 백업 및 복원

Oracle Data Relationship Management 애플리케이션 내에 저장된 데이터 버전을 파일 시스템에 일시적으로 아카이브하거나 백업 및 복원 절차를 사용하여 다른 애플리케이션으로 마이그레이션할 수 있습니다. 하나 이상의 버전을 선택하고, 관리자가 정의한 외부 연결에 기록되는 백업 파일에 포함할 수 있습니다. 나중에 백업 파일을 동일한 애플리케이션이나 다른 애플리케이션으로 복원할 수 있습니다. 복원 프로세스 중에 Data Relationship Management는 파일에 저장된 등록정보와 대상 애플리케이션에서 등록정보가 로드되는 등록정보 정의 간에 비호환성이 있는지 여부를 식별합니다. 복원 프로세스 중에 발생할 수 있는 등록정보 비호환성에 대해 파일에서 복원 경고 트랜잭션이 로깅됩니다.

 주의:

버전 백업 파일은 동일한 릴리스 레벨의 Data Relationship Management 애플리케이션으로만 복원할 수 있습니다. 예를 들어, 11.1.2.4.x 애플리케이션에서 생성된 버전 백업 파일은 11.1.2.4.x 애플리케이션에서만 복원할 수 있습니다. 애플리케이션 데이터를 영구적으로 아카이브하려면 Data Relationship Management 저장소의 데이터베이스 백업을 사용해야 합니다.

 주:

생성 후에는 이진 백업 파일을 수정할 수 없습니다.

파일에 버전을 백업하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **버전에서 파일에 백업**을 선택합니다.
3. **연결**에서 연결을 선택하고 저장된 버전 파일의 파일 이름을 입력합니다.
4. 선택한 버전이 **선택됨** 목록에 이미 있어야 합니다. 저장된 버전 파일에 추가 버전을 포함하려면 **사용가능**에서 **선택됨**으로 버전을 이동합니다.
5. **확인**을 누릅니다.

파일에서 버전을 복원하려면 다음을 수행합니다.

1. 애플리케이션에 로그인합니다.
2. **찾아보기**에서 **버전, 파일에서 복원** 순으로 선택합니다.
3. **연결**에서 연결을 선택합니다.
4. 파일의 이름을 입력하고 **열기**를 누릅니다.
5. 애플리케이션에 로드할 버전을 하나 이상 선택합니다.
6. **확인**을 누릅니다.

4

계층 구조 관리


Oracle Data Relationship Management 버전에는 하나 이상의 계층 구조가 포함될 수 있습니다. 계층은 비즈니스 뷰, 보고 구조 또는 관련 항목 모음을 나타낼 수 있습니다. 계층 구조는 데이터를 노드, 관계 및 등록정보로 그룹화하고 구성합니다.

각 계층은 최상위 노드에 지정되고 둘 사이에 상위-하위 관계를 정의하여 버전의 다른 노드를 계층에 추가할 수 있습니다. 계층 최상위 노드의 하위 멤버인 모든 노드가 계층 내에 포함됩니다. 한 노드가 여러 계층에 있을 수 있고, 계층 간에 동기화되도록 각 계층에 항상 동일한 하위 멤버가 있습니다. 각 계층에서 노드가 동일한 상위 멤버나 다른 상위 멤버를 가질 수 있습니다.

Data Relationship Management에서 작업할 때 계층 구조는 사용자에게 기본 인터페이스를 제공합니다. 계층 구조의 예로 대차대조표, 비즈니스 라인, 지리적, 법적, 관리 요약 등이 있습니다.

계층 구조 생성

계층을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **계층 구조** 탭에서  을 누릅니다.
3. 이름과 설명을 입력합니다.
4. **선택 사항:** 계층 그룹을 선택합니다.

주:

계층 그룹을 사용하면 찾아보기 및 선택이 용이하도록 관련 계층을 구성할 수 있습니다.

5. 옵션 중 하나를 선택하여 새 계층의 최상위 노드를 선택합니다.
 - **새 노드** - 새 노드의 이름을 입력합니다.
 - **기존 노드** - 노드가 있는 계층을 선택하고 노드를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
6. 최상위 노드에 대한 설명을 입력합니다.
7. **확인**을 누릅니다.

계층 트리를 새로 고치면 새 계층이 표시됩니다.

계층 등록정보 편집

계층 등록정보는 계층 레벨에서 정의되며 계층의 모든 노드에 대해 동일합니다. 정의에 의해, 계층 등록정보는 항상 로컬 등록정보입니다.


표 4-1 계층 등록정보

계층 등록정보	정의
기본 표시 등록정보	계층 내의 노드를 표시하기 위한 기본값입니다.
기본 붙여넣기 등록정보	설정하면 [기본 등록정보 목록 사용] 옵션이 [붙여넣기 등록정보] 대화상자에 표시됩니다. 이 옵션을 선택하면 여기서 지정된 등록정보만 붙여넣어집니다. 설정하지 않으면 옵션이 표시되지 않습니다.
기본 일치 기준	현재 계층의 노드 동기화에 사용할 기본 등록정보입니다.
공유 노드 사용	공유 노드가 계층에서 허용되는지 확인합니다.
계층 노드 유형	지정된 노드가 특정 노드 유형인지 확인하는 데 사용되는 노드 레벨 등록정보를 가리킵니다. 계층에 대해 노드 유형 사용을 활성화합니다.
계층 URL	외부 리소스에서 계층에 직접 액세스하기 위한 URL 하이퍼링크입니다.
계층 설명	계층 설명입니다.
Hierarchy Group	계층이 지정된 계층 그룹을 표시합니다.
계층 ID	계층의 고유한 내부 식별자입니다.
계층 이름	계층 이름입니다.
계층 소유자	계층 소유자의 사용자 이름입니다.
계층 정렬 순서	버전 또는 계층 그룹 내에서 계층의 표시 순서를 결정하는 정수 값입니다.
ID 길이 리프 등록정보	ID의 총 길이(접두어 제외 및 선행 0 포함)를 확인하기 위해 ID 기능과 함께 사용됩니다. 지정된 리프 노드의 길이를 지정하는 데 사용되는 노드 레벨 등록정보를 가리킵니다. 설정하지 않으면 다음 순차적 ID의 길이가 선행 0 없이 사용됩니다.
ID 길이 림 등록정보	ID의 총 길이(접두어 제외 및 선행 0 포함)를 확인하기 위해 ID 기능과 함께 사용됩니다. 지정된 림 노드의 길이를 지정하는 데 사용되는 노드 레벨 등록정보를 가리킵니다. 설정하지 않으면 다음 순차적 ID의 길이가 선행 0 없이 사용됩니다.
리프 등록정보 사전 채우기	새 리프 노드를 생성할 때 노드 이름을 사전 채우는 데 사용되는 노드 레벨 등록정보를 가리킵니다.
림 등록정보 사전 채우기	새 림 노드를 생성할 때 노드 이름을 사전 채우는 데 사용되는 노드 레벨 등록정보를 가리킵니다.
표준 계층 정렬	계층 내의 기본 정렬 순서를 확인하기 위해 노드 레벨 등록정보를 가리킵니다.
최상위 노드	계층에 대한 최상위 노드의 이름입니다.
최상위 노드 ID	최상위 노드의 노드 ID입니다.


표 4-1 (계속) 계층 등록정보

계층 등록정보	정의
사용자 표시 등록정보	현재 사용자에 대해 계층 노드가 표시되는 방식을 결정합니다. 참고: 익명 프로파일 사용자의 경우 이 등록정보는 현재 세션에만 사용됩니다.
사용자 계층 정렬	현재 사용자에 대한 계층 내의 정렬 순서를 확인하기 위해 노드 레벨 등록정보를 가리킵니다. 참고: 익명 프로파일 사용자의 경우 이 등록정보는 현재 세션에만 사용됩니다.
사용자 일치 기준	현재 사용자에 대해 선택한 계층의 노드 동기화에 사용할 등록정보입니다. 참고: 익명 프로파일 사용자의 경우 이 등록정보는 현재 세션에만 사용됩니다.
사용자 붙여넣기 등록정보	설정하면 [기본 등록정보 목록 사용] 옵션이 [붙여넣기 등록정보] 대화상자에 표시됩니다. 이 옵션을 선택하면 계층 레벨 등록정보에 지정된 등록정보만 붙여넣어집니다. 설정하지 않으면 옵션이 표시되지 않습니다. 팁: 이 등록정보와 기본 붙여넣기 등록정보가 둘 다 설정된 경우 사용자 등록정보가 기본 등록정보보다 우선합니다. 참고: 익명 프로파일 사용자의 경우 이 등록정보는 현재 세션에만 사용됩니다.

계층 등록정보를 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **선택사항: 그룹화 기준** 드롭다운 목록에서 옵션을 선택하여 계층 구조 서브세트를 봅니다.
3. 계층을 선택하고  을 누릅니다.
4. **범주** 목록에서 등록정보 범주를 선택합니다.
5. 편집할 등록정보 행을 누르고 변경합니다.

 **주:**

단순 데이터 유형의 경우 편집기 내에서 등록정보 값을 편집합니다. 복합 데이터 유형의 경우  을 눌러 등록정보 값의 고급 편집기에 액세스합니다.

6. 필요에 따라 3단계와 4단계를 반복하여 계층 등록정보를 편집합니다.
7. 등록정보 그리드에서 **저장**을 누릅니다.

노드 유형 사용 및 사용 안 함

HierarchyNodeType 등록정보를 사용하여 버전의 임의 계층에 대해 노드 유형을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 등록정보는 값이 노드 유형의 이름과 일치하는 버전, 계층 또는 노드 레벨 등록정보를 가리켜야 합니다.

자세한 내용은 *Oracle Data Relationship Management 관리자 가이드*의 "노드 유형 관리"를 참조하십시오.

계층에 대해 노드 유형을 활성화하려면 다음을 수행합니다.

1. 버전과 계층을 선택합니다.
2. 계층 구조에서 등록정보를 선택합니다.
3. 등록정보 그리드에서 **HierarchyNodeType** 등록정보를 선택합니다.
4. 노드 유형의 이름을 반환할 노드 레벨 등록정보를 선택합니다.
5. 등록정보 그리드에서 **저장**을 누릅니다.

계층에 대해 노드 유형을 비활성화하려면 다음을 수행합니다.

1. 버전과 계층을 선택합니다.
2. 계층 구조에서 등록정보를 선택합니다.
3. 등록정보 그리드에서 **HierarchyNodeType** 등록정보를 선택합니다.
4. 등록정보에서 **값 제거**를 선택합니다.
5. 등록정보 그리드에서 **저장**을 누릅니다.

계층 구조 열기

계층을 열려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **선택사항: 그룹화 기준** 드롭다운 목록에서 옵션을 선택하여 계층 구조 서브세트를 봅니다.
3. 계층 또는 계층 그룹을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **열기**를 선택합니다.

▲ 주의:

계층 그룹을 열면 해당 그룹 내의 모든 계층이 열립니다.

예 4-1 모든 열 자동 크기 조정

계층 창을 처음 열면 사용 가능한 총 너비에 해당하는 백분율을 사용하여 지정된 보기 기준 열이 표시됩니다. 계층 창에서 모든 열 자동 크기 조정 툴바 버튼을 사용하여 각 열의 최대 길이 등록정보 값에 따라 표시되는 모든 열의 너비를 업데이트할 수 있습니다. 크기 조정은 현재 페이지에 표시되는 노드만 기준으로 합니다. 열 너비를 수동으로 변경했는지 아니면 모든 열 자동 크기 조정 툴바 버튼을 사용하여 변경했는지에 상관없이 창이 열려 있는 동안에는 해당 변경사항이 지속됩니다.

계층 그룹

계층 그룹을 사용하면 찾아보기 및 선택이 용이하도록 관련 계층을 구성할 수 있습니다. 하나 이상의 계층 그룹 등록정보를 사용하여 계층을 그룹화할 수 있습니다. 각 계층 그룹 등록정보에 대해 하나의 계층이 단일 그룹에만 연결될 수 있습니다. 핵심 계층 그룹 등록정보를 기본 그룹화 목적으로 사용할 수 있습니다. 또한 대체 그룹화 요구사항을 처리하기 위해 계층 그룹 등록정보를 더 추가할 수 있습니다. 계층을 검색할 때 [그룹화 기준] 드롭다운 목록을 통해 그룹화에 사용할 다른 계층 그룹 등록정보를 선택합니다.

계층 그룹 생성

계층 그룹을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **계층, 새로 작성, 계층 그룹** 순으로 선택합니다.
3. 이름과 설명을 입력합니다.
4. **사용 가능**에서 계층 그룹에 포함할 계층을 선택합니다.
5. **확인**을 누릅니다.

계층 트리를 새로 고치면 새 계층 그룹이 표시됩니다.

주:

새 계층 그룹에 계층을 하나 이상 추가하지 않은 경우에는 트리에 그룹이 표시되지 않습니다. 언제든지 기존 그룹에 계층 구조를 지정할 수 있습니다.

계층 그룹에 계층 지정

계층 그룹에 계층을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **선택사항: 그룹화 기준** 드롭다운 목록에서 옵션을 선택하여 계층 구조 서브세트를 봅니다.
3. 계층을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **그룹에 지정**을 선택합니다.
4. **사용 가능**에서 계층 그룹에 포함할 계층을 선택합니다.
5. **확인**을 누릅니다.

계층 트리를 새로 고치면 계층이 지정된 계층 그룹 내에 표시됩니다.

주:

등록정보 그리드에서 계층 그룹 등록정보의 값을 설정할 수 있습니다. 계층을 다른 그룹으로 끌어서 놓아 재지정할 수도 있습니다.

제어된 등록정보 지정

등록정보 값이 상속되는 소스를 제어할 글로벌 상속 등록정보를 계층에 지정해야 합니다.

계층에 제어된 등록정보를 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **선택사항: 그룹화 기준** 드롭다운 목록에서 옵션을 선택하여 계층 구조 서브세트를 봅니다.
3. 글로벌 상속 등록정보를 제어할 계층을 선택합니다.
4. 계층을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **제어 지정, 등록정보** 순으로 선택합니다. 글로벌 상속 등록정보 목록이 표시됩니다.
5. 등록정보를 선택하고 **사용가능**에서 **선택됨**으로 이동한 다음 **확인**을 누릅니다.

 **주:**

네비게이션하기 쉽도록 [범주] 목록을 사용하여 등록정보 범주를 선택합니다.

제어된 노드 액세스 그룹 지정

노드 액세스 그룹을 사용하여 계층 구조 및 노드에 대한 사용자 액세스를 제어합니다. 노드 액세스 그룹은 상속을 사용하여 노드 및 해당 하위 멤버에 보안을 지정합니다. 액세스가 상속되는 소스를 제어할 글로벌 노드 액세스 그룹을 계층에 지정해야 합니다.

계층에 제어된 노드 액세스 그룹을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **선택사항: 그룹화 기준** 드롭다운 목록에서 옵션을 선택하여 계층 구조 서브세트를 봅니다.
3. 계층을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **제어 지정, 노드 액세스 그룹** 순으로 선택합니다. 글로벌 상속 액세스 그룹 목록이 표시됩니다.
4. 그룹을 선택하고 **사용가능**에서 **선택됨**으로 이동한 다음 **확인**을 누릅니다.

 **주:**

네비게이션하기 쉽도록 [범주] 목록을 사용하여 사용자 범주를 선택합니다.

검증 지정

검증은 계층 규칙을 준수하는지 확인하는 테스트이며, 비즈니스 규칙 적용에 도움이 됩니다.

계층에 검증을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **선택사항: 그룹화 기준** 드롭다운 목록에서 옵션을 선택하여 계층 구조 서브세트를 봅니다.
3. 계층을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **검증 지정**을 선택합니다. 계층에 사용 가능한 검증이 사이드 바의 **등록정보** 탭에 표시됩니다.

4. 계층에 지정할 검증 행을 누릅니다.
5. **값** 목록에서 검증 유형을 선택합니다.
 - **실시간** – 계층을 변경하거나 등록정보 변경사항을 저장할 때 자동으로 검증이 실행됩니다. 이 검증 유형은 변경사항이 적합하지 않은 경우 저장되지 않도록 합니다. 실시간 검증은 노드 레벨에서만 실행할 수 있습니다.
 - **배치** – 버전, 계층 또는 노드 레벨에서 사용자가 명시적으로 검증을 실행합니다. 검증 결과는 각 항목에 대한 노드 목록과 오류 메시지로 반환됩니다.
 - **둘 다** – 실시간 및 배치로 검증을 실행합니다.

 **주:**

검증 지정을 제거하려면 값을 [없음]으로 변경하거나 [등록정보] 메뉴에서 **값 제거**를 선택합니다.

6. 필요에 따라 4단계와 5단계를 반복하여 계층에 검증을 지정합니다.
7. 등록정보 그리드에서 **저장**을 누릅니다.

계층 구조 삭제

계층을 삭제하면 계층 내의 노드가 삭제되지 않습니다. 노드가 버전 내의 다른 계층에 없는 경우 단독이 됩니다. [단독] 탭을 눌러 단독 목록을 봅니다.

계층을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **선택사항: 그룹화 기준** 드롭다운 목록에서 옵션을 선택하여 계층 구조 서브세트를 봅니다.
3. 계층을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **삭제**를 선택합니다.
4. **확인**을 눌러 삭제를 확인합니다.

버전 트리를 새로 고치면 계층이 더 이상 표시되지 않습니다.

5

노드 작업

참조:

- 노드 정보
- 노드 추가 및 삽입
- 노드 모델링
- 노드 등록정보 복사
- 노드 이동 및 순서 조정
- 노드 삭제 방법
- 검증 지정
- 단독 노드
- 트리 뷰에서 노드 탐색
- 노드 찾기
- 노드 보안
- 공유 노드 사용

노드 정보

구독 시스템의 트랜잭션 데이터를 설명, 정규화 또는 요약하는 데 사용되는 마스터 또는 참조 데이터 레코드는 Oracle Data Relationship Management에서 노드로 관리됩니다. 예를 들어 조직 구조를 나타내는 계층 내에서 노드는 부서나 비용 센터를 나타낼 수 있습니다. 버전의 노드에 글로벌 노드 등록정보라는 등록정보가 있을 수 있습니다. 계층의 노드에 로컬 노드 등록정보라는 계층 관련 등록정보가 있을 수 있습니다.

버전 내에서 한 노드가 여러 계층에 속할 수 있습니다. 노드 정보를 저장하고 조직의 정보 시스템 내에서 노드 사용을 제어하는 많은 사용자정의 계층 구조가 한 노드에 포함될 수 있습니다.

다음 용어는 계층 내에서 노드의 위치와 동작을 정의하는 데 사용됩니다.

표 5-1 노드 용어

용어	정의
Leaf	하위 멤버를 가질 수 없는 노드입니다.
림	하위 멤버를 가질 수 있는 노드입니다.
1차 하위 멤버	다른 노드 바로 아래에 있는 노드입니다(B가 A 바로 아래에 있는 경우 B는 A의 하위 멤버임).
Parent	다른 노드 바로 위에 있는 노드입니다(이전 예제에서 A는 B의 상위 멤버임).
하위 멤버	지정된 노드 아래에 있는 노드입니다(하위 멤버, 하위 멤버의 하위 멤버 등 포함).

표 5-1 (계속) 노드 용어

용어	정의
상위 멤버	노드와 계층 최상위 사이의 모든 노드입니다(상위 멤버, 상위 멤버의 상위 멤버 등 포함).
동위 멤버	계층에서 상위 노드를 공유하는 모든 노드입니다.
단독	계층에 지정되지 않은 노드입니다.
글로벌 노드	버전 내의 노드입니다.
로컬 노드	계층 내의 노드입니다.

노드 이름 지정

노드 이름 지정 시 다음 고려 사항을 검토하십시오.

- 노드 이름에 심표, 공유 노드 구분자 또는 계층 구분자는 사용하지 마십시오. 노드 이름에 심표를 사용하면 상위 멤버 목록, 하위 멤버 목록, 클라이언트에서 생성된 노드 목록 등 심표로 구분된 특정 등록정보로 작업할 때 문제가 발생할 수 있습니다.
- 시스템 환경설정에서 공유 노드 구분자와 계층 구분자에 대해 정의된 문자는 예측할 수 없는 동작을 야기할 수 있으므로 사용하지 마십시오.
- 쿼리 와일드카드 문자인 별표(*) 및 밑줄(_)을 노드 이름에 사용하는 경우 파생 공식을 사용하여 Pos 함수로 검색하지 않으면 노드를 쉽게 검색할 수 없습니다.

도메인 사용

노드는 버전 내에서 해당 이름으로 고유하게 식별되며, 동일한 버전에서 두 노드가 동일한 이름을 공유할 수 없습니다. 기본적으로 동일한 이름을 가진 서로 다른 시스템의 노드는 개별 버전에 있을 수 있습니다. 이 경우 이러한 버전의 노드를 동일한 버전으로 결합할 때 참조 무결성을 위해 별도의 노드로 계속 유지하려고 한다면 문제가 발생할 수 있습니다.

도메인을 사용하여 여러 버전에서 일반 유형의 노드에 대한 노드 이름 및 설명 등록정보의 일관성을 보장하고 무결성을 유지할 수 있습니다. 도메인의 예로 계정, 엔티티, 부서, 제품, 직원 및 프로젝트가 있습니다. 도메인은 관리자에 의해 생성되고 데이터 관리자 역할 사용자 또는 버전 소유자에 의해 버전에 연결됩니다. 생성 시 또는 나중에 도메인 멤버십 기능을 사용하여 특정 버전의 도메인에 노드를 지정할 수 있습니다.

도메인 노드는 해당 도메인에 대해 지정된 동작을 따라야 합니다. 도메인의 멤버인 노드는 이름을 바꿀 수 없습니다. 도메인을 다음과 같이 구성할 수 있습니다.

- 접두어 또는 접미어를 사용하여 노드 이름 정규화
- 노드 삭제 제한
- 림/리프 지정 변경 제한

노드 추가 및 삽입

다음 두 가지 방법으로 노드를 계층에 포함할 수 있습니다.

- 새 노드 생성. [노드 이름 지정](#)에서 노드 이름 지정에 대한 고려 사항을 검토하십시오.
- 현재 계층에 없는 기존 노드 삽입

노드를 생성하고 계층에 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. 계층을 선택합니다.
3. 계층 구조에서 열기를 선택합니다.
계층의 최상위 노드가 노드 트리에 표시됩니다.
4. 노드에서 **새로 작성**을 선택합니다.
5. 추가 중인 노드 유형에 따라 **리프 노드** 또는 **림 노드**를 선택합니다.
6. **선택 사항:** 드롭다운 목록에서 도메인을 선택합니다. **새 노드** 대화상자의 도메인 옵션은 도메인이 버전에 지정된 경우에만 표시됩니다. 도메인을 선택할 때 고려할 몇 가지 중요한 사항은 다음과 같습니다.
 - 입력한 노드 이름이 없는 경우 도메인 식별자 텍스트를 이름에 추가하여 선택한 도메인의 멤버로 추가됩니다.
 - [이름] 필드에 정확한 도메인 식별자 텍스트를 입력하면 식별자 텍스트가 다시 추가되지 않습니다.
 - 입력한 노드 이름이 도메인에 있지만 현재 버전에 없는 경우 도메인 노드를 버전에 추가할 수 있습니다.
 - 노드 이름이 도메인에 있는 경우 [도메인 노드 이름] 및 [비활성 날짜] 필드에 기존 도메인 노드의 값이 채워집니다.
 - 노드가 도메인과 버전에 있는 경우 [글로벌 등록정보 복사] 옵션을 사용하여 다른 버전에서 도메인 노드의 글로벌 등록정보를 복사할 수 있습니다.
 - 목록에서 도메인을 선택하지 않았으며 입력한 노드 이름이 버전에 지정된 도메인을 식별하는 텍스트를 포함하는 경우 동시에 도메인에 추가하지 않거나 이전에 다른 버전에서 도메인에 추가하지 않았으면 노드를 추가할 수 없습니다.
7. 노드의 고유 이름을 입력합니다. 입력한 이름이 기존 도메인 노드와 일치하는 경우 참조를 위해 도메인 노드의 이름, 설명 및 비활성 날짜가 표시됩니다.

 **주:**

반복 노드 이름이 있는 계층 트리 부분에 노드를 추가하는 경우 ID를 눌러 노드 이름을 자동으로 생성할 수 있습니다. [ID 함수](#)를 참조하십시오.

8. 노드에 대한 새 설명을 입력합니다.


 **주:**

설명은 도메인 노드의 경우 필수이지만 비도메인 노드의 경우 선택 사항입니다.

9. 노드를 선택한 노드의 하위 멤버 또는 동위 멤버로 추가할지를 선택합니다.
10. **확인**을 누릅니다.


계층에 기존 노드를 삽입하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. 계층을 선택합니다.

3. 계층 구조에서 열기를 선택합니다.
계층의 최상위 노드가 노드 트리에 표시됩니다.
4. 노드에서 삽입을 선택합니다.
5. 노드의 위치를 선택합니다.
 - 기존 계층
 - 단독 목록
6. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 5단계에서 기존 계층을 선택한 경우 다음을 수행합니다.
 - a. 버전을 선택합니다.
 - b. 계층을 선택합니다.
 - c. 다음 작업 중 하나를 수행하여 삽입할 노드를 선택합니다.
 - 찾기에 텍스트를 입력하고  을 눌러 노드를 찾습니다.

 주:

별표(*)를 와일드카드 문자로 사용할 수 있습니다.

여러 노드가 있는 경우  을 눌러 검색 항목의 다음 인스턴스를 찾습니다.

- [노드] 트리를 확장하여 노드를 찾습니다.
 - 5단계에서 단독 목록을 선택한 경우 목록에서 노드를 선택합니다.
- 7. 노드를 선택한 노드의 하위 멤버 또는 동위 멤버로 삽입하도록 선택합니다.
- 8. 현재 버전이 아닌 다른 버전에서 노드를 삽입하는 경우 다음을 수행합니다.
 - a. 노드 등록정보를 복사하기 위한 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 등록정보 복사 안 함
 - 글로벌 등록정보 복사
 - 로컬 및 글로벌 등록정보 복사
 - b. 노드의 하위 멤버를 사본에 포함하려는 경우 하위 멤버 포함을 선택합니다.
 - c. 복사하는 추가 노드에 대해 동일한 설정을 사용하려는 경우 이러한 설정을 기본값으로 사용을 선택합니다.
- 9. 확인을 누릅니다.

ID 함수

ID 함수를 사용하면 순차적 숫자 ID 및 노드 접두어를 통해 노드 이름을 자동으로 생성할 수 있습니다. 예를 들어 각 노드에 **Org000xxx** 등의 이름이 있는 노드 세트를 생성할 수 있습니다. 각 요소는 다음을 나타냅니다.

- **Org**는 노드 접두어이며 원하는 모든 문자열일 수 있습니다.
- **000xxx**는 순차적 ID이며 1부터 시작하여 1씩 증가합니다.

ID 함수가 작동하려면 이러한 시스템 환경설정을 활성화해야 합니다.

- AllowNextIDGeneration을 True로 설정해야 합니다.
- AllowNextIDKeyCreation은 새 ID 키를 생성할 수 있는 사용자 레벨을 결정합니다.

Next ID 함수를 사용하려면 노드 이름 필드에 접두어를 입력하고 ID를 누릅니다.

- 접두어가 시스템에 이미 있는 경우 이전에 생성된 최종 ID보다 1만큼 큰 ID 값이 반환됩니다.
- 이전에 접두어를 사용하지 않은 경우 적절한 개수의 선행 0을 포함하여 ID 값 1이 반환됩니다.

ID의 총 길이(접두어 제외 및 필요한 경우 선행 0 포함)는 다음과 같이 결정됩니다.

- 계층 등록정보인 **IDLengthLimbProp** 및 **IDLengthLeafProp**는 지정된 노드에 대해 원하는 ID 길이를 지정하는 노드 레벨 등록정보를 가리키도록 설정할 수 있습니다.
- **IDLengthLimbProp** 및 **IDLengthLeafProp** 등록정보를 설정하지 않으면 다음 순차적 ID의 길이가 선행 0 없이 사용됩니다.

노드 모델링

기존 노드를 모델링하여 모델링 중인 노드와 동일한 계층 구조에 동일한 등록정보로 새 노드를 생성할 수 있습니다.




노드를 모델링하여 노드를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. 계층을 선택합니다.
3. 계층 구조에서 열기를 선택합니다.
계층의 최상위 노드가 노드 트리에 표시됩니다.
4. 모델링할 노드를 선택합니다.
5. **바로가기** 메뉴에서 **스크립트, 다음 기간 후에 모델링** 순으로 선택합니다.
[스크립트] 탭에 선택한 노드의 정보가 채워집니다.
6. 등록정보 탭의 **등록정보 복사**에서, 노드에서 복사할 등록정보를 선택합니다.
 - 없음 – 등록정보가 복사되지 않습니다.
 - 재정의됨 – 재정의된 등록정보 값만 복사됩니다.
 - 선택됨 – 선택한 등록정보만 복사됩니다.

주:


선택됨에 대해 을 눌러 등록정보를 선택할 수 있는 등록정보 선택기를 표시합니다.

- 모두 – 모든 등록정보가 복사됩니다.
7. 다음을 수행합니다.
 - **글로벌 등록정보** 탭을 선택하여 4단계에서 선택한 항목에 따라 작업 스크립트에 포함될 글로벌 등록정보 값을 봅니다.

- 로컬 등록정보 탭을 선택한 다음 계층을 선택하여 4단계에서 선택한 항목에 따라 각 계층에서 포함될 로컬 등록정보 값을 봅니다. 필요에 따라 변경합니다.
8. 대상 탭에서 다음을 수행합니다.
 - 새 노드의 대상 버전을 선택합니다.
 - 새 노드의 이름을 입력합니다.
 - 새 노드에 대한 설명을 입력합니다.
 9. 로드를 누릅니다.
 10. 로드가 완료되면 스크립트 작업 및 매개변수 값을 검토합니다. 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
 -  을 눌러 행을 수정합니다.
 - 스크립트, 대체 버전 순으로 선택하여 버전을 변경합니다. 바꿀 이전 버전과 새 버전을 선택하고 확인을 누릅니다.
 - 열 머리글을 눌러 행을 알파벳순으로 정렬합니다.
 -  을 눌러 하나 이상의 열을 필터링합니다.
 -  을 눌러 레이블별 또는 이름별 등록정보 표시를 전환합니다.
 11. 프로세스 열에서 실행할 각 행 옆의 확인란을 선택합니다.

 주:

[스크립트] 메뉴에서 [모두 선택]을 사용하여 모든 작업을 처리합니다. 스크립트에서 작업 서브세트를 선택하고 해당 작업만 처리할 수 있습니다.

12.  을 눌러 작업 스크립트를 실행합니다.
각 스크립트 작업의 결과는 [상태] 및 [결과 값] 열에 표시됩니다. [스크립트] 메뉴의 [다운로드] 옵션을 사용하여 스크립트와 결과를 파일에 저장할 수 있습니다.

노드 등록정보 복사

서로 다른 버전의 노드 간 등록정보 복사 및 붙여넣기를 포함하여 한 노드에서 다른 노드로 등록정보를 복사할 수 있습니다.

노드 등록정보를 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. 계층을 선택합니다.
3. 계층 구조에서 열기를 선택합니다.
계층의 최상위 노드가 노드 트리에 표시됩니다.
4. 등록정보를 복사할 노드를 선택합니다.
5. 노드에서 등록정보 복사를 선택합니다.
6. 등록정보를 붙여넣을 노드를 찾아서 선택합니다.

 주:

다른 버전의 노드에 등록정보를 붙여넣는 경우 다른 버전을 열고 노드를 찾아서 선택합니다.

7. 노드에서 등록정보 붙여넣기를 선택합니다.
8. [등록정보 붙여넣기] 대화상자에서 복사할 등록정보 유형을 선택합니다.
 - 재정의된 등록정보만
 - 모든 등록정보
 - 선택한 등록정보 – 이 옵션을 선택한 경우 복사할 등록정보를 선택합니다.
9. 확인을 누릅니다.

노드 이동 및 순서 조정

계층 내에서 또는 다른 계층으로 노드를 이동할 수 있습니다.

- 계층 내에서 노드를 이동하면 원본 상위 멤버에서 노드가 제거되고 새 상위 멤버 아래에 배치됩니다.
- 노드를 다른 계층으로 이동하는 것은 복사와 같습니다. 노드가 원본 계층에 변경되지 않은 상태로 유지됩니다. 이 함수는 기존 노드 삽입과 동일합니다.

노드를 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. 이동할 노드를 선택합니다.
2. 선택한 노드를 새 위치로 끌어서 놓습니다.
3. 다른 최상위 노드 아래의 노드를 이동한 경우 원하는 작업을 선택합니다.
 - 하위 멤버로 넣기 – 노드를 해당 노드의 하위 멤버로 삽입합니다.
 - 동위 멤버로 넣기 또는 순서 재지정 – 노드를 동위 멤버로 삽입합니다.

낮은 수준의 이동 옵션

대체 계층에서 노드를 제거해야 하는 이동이 용이하도록 [낮은 수준의 이동] 옵션을 사용할 수 있습니다. 시스템 환경설정인 AllowRelaxedMove가 True로 설정된 경우 [낮은 수준의 이동]이 허용됩니다. 시스템 환경설정이 False로 설정되었거나 없는 경우 일반적인 무결성 제약 조건이 적용됩니다.

노드를 이동할 때 [낮은 수준의 이동]을 사용하면 기본 계층의 새 상위 멤버가 다른 계층에 있는 이 노드의 충돌하는 상위 관계보다 우선합니다.

노드 정렬

Oracle Data Relationship Management에서는 계층 내의 노드가 다음 기본 규칙에 따라 정렬됩니다.

1. 림 노드가 리프 노드보다 먼저 정렬됩니다.

 주:

이 옵션은 선택 사항이며 SortLimbsFirst 시스템 환경설정에 의해 제어됩니다.

- 이름을 기준으로 노드가 오름차순으로 정렬됩니다.

사용자정의 정렬 순서

명시적 사용자정의 정렬 순서로 노드를 정렬할 수도 있습니다. [정렬] 등록정보 데이터 유형인 임의 등록정보를 기준으로 정렬 순서를 정의할 수 있습니다.

노드 레벨 정렬 순서 등록정보의 값에 따라 계층을 정렬하려면 계층 레벨 등록정보인 StandardHierSort를 정렬 순서가 포함된 적절한 노드 레벨 등록정보를 가리키도록 설정해야 합니다.

특정 Oracle Data Relationship Management 사용자 ID에만 적용되는 사용자정의 정렬 순서를 사용할 수도 있습니다. 이렇게 하면 사용자가 동일한 계층의 다른 사용자에게 영향을 주지 않고 Data Relationship Management 데이터 표시를 사용자정의할 수 있습니다. 이 옵션은 계층 레벨 등록정보인 UserHierSort에 의해 제어됩니다. 이 등록정보가 [정렬 순서] 데이터 유형인 노드 레벨 등록정보를 가리키도록 설정된 경우 이 정렬 순서가 StandardHierSort 등록정보 및 기본 정렬 순서보다 우선합니다.

계층 레벨 등록정보인 StandardHierSort 및 UserHierSort에 지정된 값이 없는 경우 기본 정렬 규칙이 사용됩니다.

다음 방법 중 하나로 사용자정의 정렬 순서 등록정보의 값을 설정할 수 있습니다.

- 처음에 데이터를 Data Relationship Management로 가져올 때 정렬 순서 값을 노드 레벨 정렬 순서 등록정보에 로드할 수 있습니다.
- 임의 노드의 정렬 순서 등록정보에 대해 명시적 값을 정의할 수 있습니다. 이 등록정보는 정수 값을 수락합니다.
- 계층의 StandardHierSort 또는 UserHierSort 등록정보에 대해 정렬 순서 등록정보를 선택한 경우 [가져오기/넣기] 옵션을 사용하거나 끌어서 놓아 계층 내의 노드에 사용자정의 순서를 지정합니다.
- 파생 정렬 등록정보를 사용하여 노드 레벨 사용자정의 정렬 순서를 계산할 수도 있습니다.

노드 삭제 방법

아래에는 노드 삭제 방법이 설명되어 있습니다.

표 5-2 노드 삭제 방법

작업	결과
제거	버전에서 노드를 삭제하고 활성화된 경우 필수 병합 논리를 모두 재정의합니다. 참고: [제거] 옵션은 [단독] 목록에서만 사용할 수 있습니다. 참고: 노드가 도메인에서 삭제를 차단하는 도메인 노드인 경우 노드를 삭제할 수 없습니다.

표 5-2 (계속) 노드 삭제 방법

작업	결과
삭제	모든 계층 구조의 모든 상위 멤버에서 노드를 삭제합니다. 참고: 노드가 도메인에서 삭제를 차단하는 도메인 노드인 경우 노드를 삭제할 수 없습니다.
삭제 및 병합	모든 계층 구조의 모든 상위 멤버에서 노드를 삭제하고 삭제된 노드 대신 사용할 노드를 선택할 수 있게 합니다. 참고: 이 옵션은 UseMerge 시스템 환경설정이 사용으로 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다. 참고: 노드가 도메인에서 삭제를 차단하는 도메인 노드인 경우 노드를 삭제할 수 없습니다.
취소	동일한 상위 멤버가 있는 모든 계층 구조에서 노드를 제거하고 단독인 경우 노드도 삭제합니다. <ul style="list-style-type: none"> 예를 들어 노드가 있는 모든 계층 구조에서 노드가 동일한 상위 멤버를 가진 경우 [취소]를 선택하면 모든 계층 구조에서 노드가 제거되고 단독이기 때문에 노드도 삭제됩니다. 모든 계층 구조에서 노드에 동일한 상위 멤버가 없는 경우 [취소]를 선택하면 [제거]와 동일한 결과가 생성됩니다. 참고: 노드가 도메인에서 삭제를 차단하는 도메인 노드인 경우 노드를 삭제할 수 없습니다.
아래 모두 취소	선택한 노드의 모든 하위 멤버를 제거합니다. 하위 멤버가 단독이 되면 하위 멤버도 삭제됩니다. 참고: 노드가 도메인에서 삭제를 차단하는 도메인 노드인 경우 노드를 삭제할 수 없습니다.
제거	현재 상위 멤버에서 노드를 제거하지만 다른 계층 구조의 다른 상위 멤버에서는 제거하지 않습니다. 노드가 버전에서 삭제되지 않고 다시 삽입할 수 있습니다.
비활성화	익스포트에서 필터링될 수 있도록 노드에 비활성 플래그를 지정합니다. 버전에서 도메인 노드가 비활성화된 경우 도메인 비활성 날짜 값을 입력할 수 있습니다. 기본 도메인 비활성 날짜는 현재 날짜입니다.
비활성화 및 병합	노드에 비활성 플래그를 지정하고 비활성화된 노드 대신 사용할 노드를 선택할 수 있게 합니다. 참고: 이 옵션은 UseMerge 시스템 환경설정이 사용으로 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다.

노드 병합

Oracle Data Relationship Management에서 지원하는 구독 시스템에 삭제된 노드를 참조하는 트랜잭션이 있을 수 있습니다. 노드를 삭제하거나 비활성화하는 경우 이 상황을 처리하기 위해 Data Relationship Management에서 삭제된 노드나 비활성 노드 대신 사용할 다른 노드를 지정할

수 있습니다. 병합 목록을 사용하여 이러한 노드 관계를 유지 관리하고, [병합 로그] 익스포트 유형을 사용하여 트랜잭션 데이터를 적절하게 매핑하기 위해 외부 프로세스에 제공할 수 있습니다.

 주:

병합 옵션(삭제 및 병합, 비활성화 및 병합)은 UseMerge 시스템 환경변수가 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다. 공유 노드를 삭제하거나 비활성화하는 경우에는 병합 옵션을 사용할 수 없습니다.

노드 삭제

노드를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. 계층을 선택합니다.
3. 계층 구조에서 열기를 선택합니다.
계층의 최상위 노드가 노드 트리에 표시됩니다.
4. 노드를 선택합니다.
5. 노드에서 **삭제**를 선택합니다.

 주:

UseMerge 시스템 환경설정이 활성화된 경우 **삭제 및 병합**을 선택한 다음 삭제된 노드 대신 사용할 노드를 선택할 수 있습니다. ReqMerge 시스템 환경설정이 활성화된 경우 병합 노드를 지정해야 합니다.

6. **노드 삭제**를 선택하여 노드 삭제를 확인합니다.
버전 트리를 새로 고치면 노드가 더 이상 표시되지 않습니다.

노드 제거

노드를 제거하면 현재 상위 멤버에서만 제거됩니다. 노드에 다른 상위 멤버가 있는 경우 해당 관계는 영향을 받지 않습니다. 노드에 다른 상위 멤버가 없는 경우 단독 노드가 됩니다.

노드를 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. 계층을 선택합니다.
3. 계층 구조에서 열기를 선택합니다.
계층의 최상위 노드가 노드 트리에 표시됩니다.
4. 노드를 선택합니다.
5. 노드에서 **제거**를 선택합니다.
6. **제거**를 선택하여 노드 제거를 확인합니다.

버전 트리를 새로 고치면 노드가 더 이상 표시되지 않습니다.

노드 취소

노드를 취소하면 상위 멤버에서 노드가 제거되고, 단독이 되면 단독 노드가 삭제됩니다. 예를 들어 노드가 있는 여러 계층 중 하나에서 노드가 취소된 경우 계층 및 동일한 상위 멤버를 가진 다른 계층에서만 노드가 제거됩니다. 노드가 있는 유일한 계층의 상위 멤버에서 노드가 취소된 경우 [취소]를 선택하면 노드가 삭제됩니다.

[아래 모두 취소] 명령을 사용하여 여러 노드를 취소할 수 있습니다. 하위 멤버가 있는 노드에서 [아래 모두 취소]를 사용하면 전체 분기가 계층에서 제거되고 다른 계층에 없는 모든 노드가 버전에서 삭제됩니다.

노드를 취소하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. 계층을 선택합니다.
3. **계층 구조**에서 열기를 선택합니다.
계층의 최상위 노드가 노드 트리에 표시됩니다.
4. 노드를 선택합니다.
5. 노드에서 원하는 작업을 선택합니다.
 - **취소** – 선택한 노드를 취소합니다.
 - **아래 모두 취소** – 선택한 노드 아래의 모든 노드를 취소합니다.

주:

이 옵션은 리미트 노드를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

6. **노드 취소**를 선택합니다.
버전 트리를 새로 고치면 노드가 더 이상 표시되지 않습니다.

노드 비활성화

활성 하위 멤버가 없는 리프 노드 또는 리미트 노드를 비활성화할 수 있습니다.

Inactivate 및 InactiveChanges 시스템 환경설정은 노드를 비활성화하고 비활성 노드를 변경할 수 있는 사용자를 제어합니다.


노드를 비활성화하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. 계층을 선택합니다.
3. **계층 구조**에서 열기를 선택합니다.
계층의 최상위 노드가 노드 트리에 표시됩니다.
4. 노드를 선택합니다.
5. 노드에서 **비활성화**를 선택합니다.

 주:

UseMerge 시스템 환경설정이 활성화된 경우 **비활성화 및 병합**을 선택한 다음 비활성화된 노드 대신 사용할 노드를 선택할 수 있습니다.

6. **선택사항:** 노드에 대해 **도메인 비활성 날짜**를 입력하고 **확인**을 누릅니다.

버전 트리를 새로 고치면 노드가 회색으로 표시되고 비활성 상태 아이콘  이 표시됩니다.

노드 재활성화

노드를 재활성화하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. 계층을 선택합니다.
3. **계층 구조**에서 **열기**를 선택합니다.
계층의 최상위 노드가 노드 트리에 표시됩니다.
4. 비활성 노드를 선택합니다.
5. 노드에서 **재활성화**를 선택합니다.

버전 트리를 새로 고치면 노드가 활성화되고 비활성 아이콘이 제거됩니다.

검증 지정

노드에 검증을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. 계층을 선택합니다.
3. **계층 구조**에서 **열기**를 선택합니다.
계층의 최상위 노드가 노드 트리에 표시됩니다.
4. 노드를 선택합니다.
5. 노드에서 **검증 지정**을 선택합니다.
6. **등록정보** 탭에서 검증을 선택하고 해당 값을 **없음**에서 **백치** 또는 **실시간**으로 변경합니다.
7. **저장**을 누릅니다.


단독 노드

단독 노드는 버전에 있지만 버전 내의 계층에 지정되지 않은 노드로 정의됩니다. 단독은 완전히 제거하기 위해 정리 대기 중이거나 버전의 계층 구조에 재지정 대기 중일 수 있습니다.

단독 노드는 계층과 연결되어 있지는 않지만 버전의 다른 노드와 글로벌 관계가 있을 수 있습니다. 단독 노드에 단독이 아닌 하위 멤버가 있을 수 있습니다. 이를 방지하려면 단독 노드 목록을 주기적으로 검토합니다.

단독 노드 보기

단독 노드를 보려면 다음을 수행합니다.

1. **단독** 탭을 선택합니다.
각 단독 노드에 대한 하위 멤버 수가 표시됩니다.
2. 노드를 선택합니다.
3. 원하는 작업을 수행합니다.
 - **관련**을 선택한 다음 **하위 멤버** 또는 **1차 하위 멤버**를 선택하여 노드의 관계를 봅니다.
 - **노드, 등록정보** 순으로 선택하여 노드의 등록정보를 봅니다.
 -  을 눌러 이름, 설명 또는 하위 멤버 수를 기준으로 단독 노드를 검색합니다.
 - **노드, 가져오기/복사** 순으로 선택하여 선택한 노드를 클립보드에 복사합니다.
 - **다운로드**를 선택한 다음 단독 노드 목록을 다운로드할 형식을 선택합니다.

단독 노드 삭제

단독 노드를 삭제하거나 제거할 수 있습니다. [제거]를 선택하면 병합 요구사항에 관계없이 노드가 즉시 삭제됩니다. 단독 노드를 삭제하면 노드 및 버전의 다른 노드에 대한 해당 관계도 모두 삭제됩니다.

단독 노드를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **단독** 탭을 선택합니다.
2. 노드를 하나 이상 선택합니다.
3. 노드에서 **삭제** 또는 **제거**를 선택합니다.

주:

UseMerge 시스템 환경설정이 활성화된 경우 **삭제 및 병합**을 선택한 다음 삭제된 노드 대신 사용할 노드를 선택할 수 있습니다.

4. [삭제] 또는 [제거] 명령을 확인합니다.
단독 목록을 새로 고치면 노드가 더 이상 표시되지 않습니다.

트리 뷰에서 노드 탐색

다음 툴바 버튼을 사용하여 트리 뷰에서 탐색합니다.

표 5-3 툴바 버튼




툴바 버튼	설명
	이전에 선택한 노드로 이동합니다.
	선택한 노드의 상위 멤버로 이동합니다.

표 5-3 (계속) 툴바 버튼

툴바 버튼	설명
	트리를 확장하여 선택한 노드 아래에서 지정된 레벨의 모든 노드를 표시합니다.

관계 보기

트리 툴바의 **관계** 메뉴에 있는 옵션을 사용하여 다른 계층 노드와 선택한 노드 간의 다양한 관계 유형을 확인합니다. 선택한 관계 유형과 일치하는 노드가 **관계** 탭에 표시됩니다.

- **하위 멤버** - 선택한 노드의 하위 멤버를 표시합니다.
- **하위 멤버** - 선택한 노드의 하위 멤버를 표시합니다.
- **상위 멤버** - 선택한 노드의 상위 멤버를 표시합니다.
- **동위 멤버** - 선택한 노드의 동위 멤버를 표시합니다.
- **링크** - 선택한 노드가 있는 버전의 모든 계층 구조를 표시합니다.
- **찾기** - 열려 있는 모든 계층 노드에서 선택한 노드를 찾습니다.
- **일치** - 열려 있는 모든 계층 탭에서 등록정보 값이 일치하는 노드를 찾습니다.

주:

일치를 수행하려면 [기본 일치 기준] 계층 등록정보의 값을 채워야 하거나 [옵션], [일치 기준], [사용자 등록정보] 순으로 선택하여 [사용자 일치 기준] 등록정보를 사용할 수 있습니다.

트리 뷰에서 옵션 설정

옵션 메뉴의 항목을 사용하여 트리에 노드를 표시하고 붙여넣는 방법을 결정합니다.

- **비활성 노드 숨기기** - 트리 뷰에서 비활성 노드를 숨깁니다.
- **넣기 유형** - 다음 옵션 중 하나를 선택하여 복사한 노드를 트리에 붙여넣는 방법을 결정합니다.
 - **대상 노드의 1차 하위 구성요소** - 복사한 노드를 선택한 노드의 1차 하위 구성요소로 붙여넣습니다.
 - **대상 노드의 동위 멤버** - 복사한 노드를 선택한 노드의 동위 멤버로 붙여넣습니다.
 - **대상 확인 프롬프트** - 복사한 노드를 선택한 노드의 하위 멤버 또는 동위 멤버로 붙여넣을지 선택하라는 메시지가 표시됩니다.
- **다른 버전에서 넣기** - 다른 버전에서 노드를 붙여넣는 경우 등록정보 복사 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **등록정보 복사 안함** - 노드 등록정보를 복사하지 않습니다.
 - **글로벌 등록정보 복사** - 노드의 글로벌 등록정보만 복사하고 붙여넣습니다.
 - **로컬 및 글로벌 등록정보 복사** - 노드의 로컬 및 글로벌 등록정보를 모두 복사하고 붙여넣습니다.


- 하위 멤버 포함 - 복사한 노드의 하위 멤버를 포함합니다.
- 보기 기준 - 최상위 노드 또는 현재 노드에서 트리를 표시합니다.
- 보기 기준 - 트리 뷰에 표시되는 열을 결정합니다.
 - 기본값 - 노드 이름 및 설명 열을 표시합니다.
 - 사용자 등록정보 - 등록정보를 선택하여 트리 뷰에 열을 추가합니다.
- 일치 기준 - 노드 일치 방법을 결정합니다.
 - 기본값 - 계층에 대한 [기본 일치 기준] 등록정보의 값과 노드를 일치시킵니다. 값이 없으면 일치에서 결과가 반환되지 않습니다.
 - 사용자 등록정보 - 노드를 일치시킬 등록정보를 선택합니다.

노드 찾기

선택한 버전의 임의 계층 내에서 노드를 검색할 수 있습니다. 와일드카드 및 정확한 일치 검색을 수행할 수 있습니다. 선택적으로 검색에 암시적 공유 노드를 포함하도록 선택하여 계층에서 모든 노드 인스턴스를 검색할 수 있습니다. 암시적 공유 노드 찾기 옵션은 단일 계층 내에서 검색하는 경우에만 사용할 수 있으며 버전 레벨이 아닙니다. 검색 결과는 노드 목록으로 반환되거나 계층 트리에 있을 수 있습니다.

단독 노드는 이러한 검색에 포함되지 않습니다. 글로벌 쿼리를 사용하여 버전 내에서 모든 노드를 검색할 수 있습니다.

버전에서 노드를 찾으려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **노드 찾기** 탭을 선택합니다.
3.  을 누르고 검색 방법을 선택합니다.
 - **찾는 기준** - 이름 또는 설명으로 노드를 검색합니다.
 - **도메인에서 찾기** - 지정된 도메인에서 노드를 검색합니다.

검색 텍스트는 **도메인 노드 이름** 값에만 적용할 수 있고 Core.Abbrev에는 적용할 수 없습니다.

 **주:**

[찾는 기준] 및 [도메인에서 찾기] 옵션을 함께 사용할 수 있습니다.

4. 검색할 텍스트를 입력합니다.


 **주:**


별표(*)를 와일드카드 문자로 사용할 수 있습니다. 백슬래시(\)를 정확한 일치 검색에 이스케이프 문자로 사용할 수도 있습니다.

5. **이동**을 누릅니다.

Name	Description	Type	Status	Saved	Load Status
Accounts - 2010 09		Normal	Working	<input checked="" type="checkbox"/>	Loaded


Select	Name	Description	Go
<input type="checkbox"/>	CashFlow		
<input type="checkbox"/>	610000	Cash Ending Balance	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	612000	Net Cash from Operations	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	612100	Cash from Current Operations	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	612200	Changes in Assets and Liabilities	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	612210	Changes in Receivables	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	612220	Changes in Inventory	<input checked="" type="checkbox"/>

6.  을 눌러 계층 내의 노드로 이동합니다.
계층에서 노드를 찾으려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. 계층을 선택하고  을 누릅니다.

 **주:**

노드를 찾을 계층 구조를 여러 개 열 수 있습니다.


3.  을 누르고 검색 방법 및 결과 반환 방법을 선택합니다.
 - **암시적 공유 노드 포함** - 검색에 모든 암시적 공유 노드를 포함하려면 선택합니다. 암시적 공유 노드는 이 옵션이 선택되어 있는 경우에만 표시됩니다.
 - **찾는 기준** - 이름 또는 설명
 - **도메인에서 찾기** - 도메인을 선택하여 해당 도메인에서만 노드를 검색합니다. 검색 텍스트는 **도메인 노드 이름** 값에만 적용할 수 있고 이름/Core.Abbrev에는 적용할 수 없습니다.
 - **결과 표시** - 트리에서 찾기 또는 목록으로 표시
4. 검색할 텍스트를 입력합니다.


 **주:**

별표(*)를 와일드카드 문자로 사용할 수 있습니다.

5. **이동**을 누릅니다.

 주:

계층 트리에 결과를 표시하도록 선택한 경우  을 눌러 다음 결과로 이동할 수 있습니다.

6. 찾은 노드 중 하나를 선택하고 **관련**에서 **찾기**를 선택합니다.
노드가 사이드 바의 **관계** 탭에 표시됩니다. 노드 이름 위에 노드가 있는 계층 및 버전이 있습니다.
7.  을 눌러 계층 내의 노드로 이동합니다.

노드 보안

Oracle Data Relationship Management 사용자에게 계층 구조 내에서 및 여러 계층 구조의 노드에 대해 다른 액세스 레벨을 지정할 수 있습니다. 노드에 대한 리미트 및 리프 액세스 등록정보는 액세스 레벨을 나타냅니다. 노드 보안 설정은 액세스 관리 권한을 가진 Data Relationship Management 사용자만 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Oracle Data Relationship Management 관리자 가이드*의 "사용자 권한" 섹션을 참조하십시오.

공유 노드 사용

공유 노드는 동일한 계층 내 노드의 여러 인스턴스입니다. 공유 노드의 글로벌 등록정보는 기본 노드의 값을 자동으로 참조하며 기본 노드에서만 변경할 수 있습니다. 로컬 등록정보는 기본 노드와 공유되지 않으며 각 공유 노드와 관련이 있습니다.

표 5-4 공유 노드 유형

Node	설명
기본 노드	계층 및 버전에서 노드의 기본 인스턴스입니다. 기본 노드가 없는 버전에는 공유 노드가 없어야 합니다.
명시적 공유 노드	수동 유지 관리 또는 임포트 프로세스 중에 명시적으로 생성된 노드의 중복 인스턴스입니다. 이러한 노드는 특수 이름 지정 규칙으로 정의되어 계층에서 노드의 기본 인스턴스와 구분됩니다. 수동 유지 관리 및 임포트 프로세스 중에 생성된 명시적 공유 노드는 기본 노드와 글로벌 등록정보 값을 공유합니다.
암시적 공유 노드	상위 멤버의 공유 결과로 공유되는 명시적 공유 노드의 하위 멤버입니다. 이러한 노드는 읽기 전용이며 수정할 수 없습니다.

다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 공유 노드의 대체 이름 지정을 자동화합니다.
- 공유 노드를 매핑하는 시스템 레벨 등록정보를 생성합니다.
- 공유 노드 아래의 구조를 표시합니다.
- 공유 노드와 기본 노드 간에 이동합니다.

- 기본 공유 노드를 제거하고 삭제합니다.
- 기본 공유 노드의 이름을 바꿉니다(따라서 모든 공유 노드의 이름을 바꿉니다).
- 네비게이션 및 분석에 사용할 공유 노드 목록을 찾아서 표시합니다.

Oracle Data Relationship Management의 다음 영역만 공유 노드에서 작동합니다.

- 트리 뷰에서 계층 찾아보기
- 트리 뷰에서 [관련], [공유 노드] 메뉴를 사용하여 공유 노드 보기
- [암시적 공유 노드 포함] 옵션을 사용하여 익스포트

공유 노드 등록정보

노드가 공유되고 기본 노드 및 공유 노드에 대한 정보를 제공하는 경우 다음 읽기 전용 노드 등록정보가 자동으로 생성됩니다.



주:

공유 노드 등록정보를 보려면 공유 정보 등록정보 범주를 사용자에게 수동으로 지정해야 합니다. 자세한 내용은 *Oracle Data Relationship Management 관리자 가이드*의 "사용자 관리" 섹션을 참조하십시오.

표 5-5 공유 노드 등록정보

Property	설명
기본 노드	노드에 해당 노드를 가리키는 공유 노드가 있는지 여부를 나타냅니다.
공유 노드	노드가 공유 노드인지 여부를 나타냅니다.
기본 노드 이름	공유 노드 이름의 기본 이름 부분입니다. 비공유 노드의 경우 이 등록정보는 노드 이름 전체를 반환합니다.
기본 노드에 하위 멤버가 있음	기본 노드 아래에 구조가 있는지 여부를 나타냅니다. 공유 노드에만 채워집니다.
기본 노드 하위 멤버	기본 노드의 하위 멤버 목록입니다. 기본 노드 아래에 구조가 있는 공유 노드에만 채워집니다.
기본 노드 상위 멤버	기본 노드의 상위 멤버 목록입니다. 공유 노드에만 채워집니다.
공유 맵	공유 노드 및 기본 노드를 매핑하는 연결된 노드 등록정보입니다. 이 등록정보는 공유 노드 및 기본 노드에 대해 채워집니다.
누락된 기본 노드	공유 노드가 존재하지 않는 기본 노드를 가리키는지 여부를 나타냅니다.
계층에 기본 노드 없음	기본 노드가 동일한 계층에 없는지 여부를 나타냅니다.

공유 노드 사용

애플리케이션에서 공유 노드를 사용하려면 SharedNodeMaintenanceEnabled 시스템 환경설정을 활성화해야 합니다. 노드를 공유하려는 임의 계층에 대해 EnableSharedNodes 계층 등록정보를 활성화해야 합니다. 이러한 설정은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

주:

공유 노드가 활성화된 경우 기본 공유 노드 시스템 환경설정(구분자, 고유 문자열, 0 채움 길이)을 변경하면 안 됩니다.

시스템 환경설정 구성에 대한 자세한 내용은 *Oracle Data Relationship Management 관리자 가이드*를 참조하십시오.

공유 노드 추가 및 삽입

추가 또는 삽입 메뉴 옵션을 사용하여 공유 노드를 생성할 수 있습니다. 노드가 대상 계층에 이미 있는 경우 계층에서 가져오기/넣기를 수행하여 공유 노드를 생성할 수 있습니다. 나란히 배치된 비교 결과에서 두 계층 구조 간에 끌어서 놓아 동일한 결과를 생성할 수 있습니다.

주:

공유 노드를 생성하기 전에 [공유 노드 사용](#)을 완료했는지 확인하십시오.

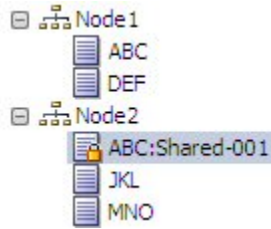
공유 노드를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. 공유 노드를 삽입할 노드를 선택합니다.
2. 노드에서 **추가**를 선택합니다.
3. 공유 노드가 리프인 경우 **리프 노드**를 선택합니다.
4. 추가할 기존 노드의 이름을 입력합니다.
5. [노드가 이미 있는 경우 노드 삽입]을 선택합니다.
6. [추가 유형]으로 [하위 멤버] 또는 [동위 멤버]를 선택합니다.
7. **확인**을 누릅니다.

공유 노드를 삽입하려면 다음을 수행합니다.

1. 공유 노드를 삽입할 노드를 선택합니다.
2. 노드에서 **삽입**을 선택합니다.
3. **삽입 출처**에서 **기존 계층**이 선택되었는지 확인합니다.
4. 계층을 선택합니다.
5. 노드 목록에서 공유할 노드를 선택합니다.
6. **삽입 유형**에서 **1차 하위 멤버** 또는 **동위 멤버**를 선택합니다.
7. **확인**을 누릅니다.

이 예제에서 노드 ABC는 Node1 아래의 기본 노드이고 Node2 아래의 공유 노드입니다.



공유 노드 제거 및 삭제

공유 노드를 제거하면 시스템이 공유 노드만 제거하고 기본 노드는 유지됩니다. 기본 노드가 제거되고 공유 노드도 있는 경우 공유 노드는 제거되고 기본 노드는 제거된 공유 노드의 상위 멤버로 이동됩니다. 여러 개의 공유 노드가 있는 경우 공유 노드 중 하나만 기본 노드가 됩니다.

버전에서 기본 노드를 삭제하면 기본 노드 및 명시적 공유 노드가 모두 삭제됩니다.

공유 노드를 제거 또는 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. 공유 노드를 선택합니다.
2. 노드에서 삭제 또는 제거를 선택합니다.
3. 노드 삭제 또는 노드 제거를 선택합니다.

계층 트리를 새로 고치면 공유 노드가 더 이상 표시되지 않습니다.

공유 노드 이름 바꾸기

이름 바꾸기 작업은 기본 노드에서만 수행할 수 있습니다. 기본 노드의 이름을 바꾸면 시스템이 기본 노드와 공유 노드의 이름을 바꿉니다.

공유 노드의 이름을 바꾸려면 다음을 수행합니다.

1. 기본 노드를 선택합니다.
2. 등록정보 그리드에서 [이름] 값 필드를 선택합니다.
3. 이름을 변경하고 **저장**을 누릅니다.


계층을 새로 고치면 기본 노드 이름과 공유 노드 이름이 새 이름으로 업데이트됩니다.

공유 노드를 기본 노드로 변환

공유 노드가 있는 다른 계층에서 작업한 후, 계층에 공유 노드가 포함되어 있지만 계층에 기본 노드가 존재하지 않는 상황이 발생할 수 있습니다. 이 시나리오에서는 한 작업에서 공유 노드를 기본 노드로 변환할 수 있습니다.

공유 노드를 기본 노드로 변환하려면 다음을 수행합니다.

1. 공유 노드를 선택합니다.
2. 노드에서 **기본 노드로 변환**을 선택합니다.

계층을 새로 고치면 선택한 공유 노드가 기본 노드 아이콘 으로 표시됩니다.

 주:

계층에 기본 노드가 이미 존재하고 공유 노드의 위치에 기본 노드가 있어야 하는 경우 노드를 수동으로 교체해야 합니다.

공유 노드 표시

노드의 기본 노드, 명시적 공유 노드 및 암시적 공유 노드를 표시하려면 다음을 수행합니다.

1. 노드를 선택합니다.
2. **관련에서 공유 노드**를 선택합니다.
기본 노드와 공유 노드가 **관계** 탭에 표시됩니다.

공유 노드 및 도메인

공유 노드 및 도메인에 대한 다음 정보를 이해해야 합니다.

- 공유 노드(명시적 또는 암시적)에 대해 [도메인 멤버십] 메뉴 옵션을 사용할 수 없습니다.
- 기본 노드가 도메인에 추가될 경우 공유 노드는 동일한 도메인 속성을 반영합니다.
- 기본 노드의 1차 하위 구성요소는 암시적 노드를 읽기 전용으로 표시하고 기본 노드의 도메인 속성을 반영합니다.
- 도메인 멤버십 프로세스가 버전 레벨에서 실행되면 공유 노드는 도메인에 추가됨으로 표시되지 않지만 목록에서 예외로 표시됩니다. 예를 들어 노드 XXX는 공유 노드이므로 도메인에 직접 지정될 수 없습니다. 공유 노드는 기본 노드에서 도메인 속성을 상속합니다.

6

등록정보 관리

등록정보는 버전, 계층 또는 노드의 속성입니다. 핵심 등록정보는 표준 제품 기능에 사용되는 속성을 관리합니다. 애플리케이션 관리자는 사용자정의 등록정보 정의를 추가하여 구독 시스템 및 비즈니스 프로세스를 지원하는 데 필요한 추가 속성을 관리할 수 있습니다.

등록정보는 [등록정보] 탭에서 버전, 계층 또는 노드에 대해 표시됩니다.

등록정보 범주

버전, 계층 및 노드 등록정보는 범주별로 구성됩니다. 각 등록정보 범주는 특정 외부 시스템(예: Oracle Hyperion Planning 또는 Oracle Essbase)이나 회사 내의 특정 기능 영역에 속하는 등록정보 등 논리적으로 관련된 등록정보 세트를 나타냅니다. 애플리케이션 관리자는 등록정보 범주를 필요한 개수만큼 생성할 수 있습니다. Oracle Data Relationship Management에는 기본 등록정보 범주가 있습니다.

표 6-1 기본 등록정보 범주

범주	설명
시스템	노드의 식별 특성과 관련된 등록정보입니다(예: ID, 이름 및 설명). 이 범주에 대해 수행할 수 있는 변경사항은 개별 사용자에게 읽기 전용 플래그를 지정하는 것뿐입니다. 읽기 전용 액세스 권한을 가진 사용자는 범주의 값을 편집할 수 없고 볼 수만 있습니다. 참고: 이 범주에는 등록정보를 지정할 수 없습니다.
통계	하위 멤버 수, 동위 멤버 수 등 노드에 대한 통계 정보를 제공하는 등록정보입니다. 이 범주는 노드에만 사용할 수 있습니다.
검증	노드에 대해 지정된 검증이며 각 검증에 대해 하나의 등록정보가 있습니다. 이 범주는 노드에만 사용할 수 있습니다.
리프 액세스	노드에 대한 노드 보안 그룹 및 해당 리프 액세스 레벨이며 각 그룹에 대해 하나의 등록정보가 있습니다. 이 범주는 노드에만 사용할 수 있습니다.
림 액세스	노드에 대한 노드 보안 그룹 및 해당 림 액세스 레벨이며 각 그룹에 대해 하나의 등록정보가 있습니다. 이 범주는 노드에만 사용할 수 있습니다.

각 등록정보 범주에 대해 다른 액세스 레벨을 설정할 수 있습니다. 볼 수 있는 범주는 드롭다운 목록에서 사용할 수 있습니다. 편집할 수 있는 범주에서는 재정의된 값을 지원하는 등록정보를 수정할 수 있습니다. 검증, 리프 액세스 및 림 액세스 범주는 데이터 관리자 역할의 사용자만 사용할 수 있습니다.

시스템 등록정보

다음 표에서는 일반적으로 노드 레벨에 표시되는 시스템 등록정보를 보여 줍니다.

표 6-2 시스템 등록정보

Property	정의
설명	노드에 대한 설명입니다.
표시 문자열	계층의 노드를 보는 데 사용되는 조합된 등록정보 값입니다. [기본 표시 기준] 및 [사용자 표시 기준] 등록정보로 제어됩니다.
도메인 이름	노드가 멤버로 속해 있는 도메인의 이름입니다.
도메인 노드 비활성 날짜	도메인 노드가 비활성으로 선언된 지정 날짜입니다.
도메인 노드 이름	도메인 내의 노드 이름입니다. 이 값은 도메인 식별자를 포함하지 않습니다.
도메인 노드 설명	도메인 노드가 있는 임의 버전의 도메인 노드에 대해 정의된 최근 설명입니다.
Leaf	<ul style="list-style-type: none"> • True인 경우 노드는 리프 노드이고 하위 멤버를 포함할 수 없습니다. • False인 경우 노드는 리프 노드이고 하위 멤버를 포함할 수 있습니다.
리프 액세스	현재 사용자의 노드에 대한 액세스 레벨을 나타냅니다(노드가 리프인 경우에만 적용됨).
리프 액세스	현재 사용자의 노드에 대한 액세스 레벨을 나타냅니다(노드가 리프인 경우에만 적용됨).
이름	버전 내 노드의 고유 이름입니다.
노드 승인됨	노드가 종료된 버전 상태를 나타내는 부울 플래그
노드 ID	시스템에서 생성된 노드의 고유한 숫자 식별자입니다.
노드 URL	외부 리소스에서 노드에 직접 액세스하기 위한 URL 하이퍼링크입니다

통계 등록정보

다음 표에서는 노드 레벨에 표시되는 통계 등록정보를 보여 줍니다.

표 6-3 통계 등록정보

Property	정의
1차 하위 멤버 수	한 레벨 아래의 노드 수입니다.
하위 멤버 수	아래 모든 레벨의 총 노드 수입니다.
리프 1차 하위 멤버 수	하위 멤버를 가질 수 없는 하위 노드 수입니다.

표 6-3 (계속) 통계 등록정보

Property	정의
리프 하위 멤버 수	1차 하위 멤버를 가질 수 없는 하위 멤버 수입니다.
리프 동위 멤버 수	하위 멤버를 가질 수 없는 동위 멤버 수입니다.
림 1차 하위 멤버 수	하위 멤버를 가질 수 있는 하위 멤버 수입니다.
림 하위 멤버 수	1차 하위 멤버를 가질 수 있는 하위 멤버 수입니다.
림 동위 멤버 수	하위 멤버를 가질 수 있는 동위 멤버 수입니다.
# 링크 수	노드가 있는 다른 계층 구조 수입니다.
동위 멤버 수	이 노드와 동일한 상위 멤버가 있는 노드 수입니다.
추가한 사람	노드를 생성한 사용자입니다.
추가한 날짜	노드가 생성된 날짜 및 시간입니다.
상위 멤버 목록	상위 노드에서 계층의 최상위 노드까지 상위 멤버 노드 목록입니다.
최종 변경한 사람	노드를 최종 변경한 사용자입니다.
최종 변경 날짜	노드가 최종 변경된 날짜 및 시간입니다.
레벨	계층 내에서 최상위 노드 레벨 = 1인 노드의 숫자 레벨입니다.
링크됨	노드가 하나 이상의 다른 계층에 있는지 여부를 나타내는 플래그입니다.
링크	노드가 있는 다른 모든 계층 구조 목록입니다 (현재 계층 구조 제외).
노드 변경됨	버전이 생성된 이후 노드가 변경되었는지 여부를 나타내는 True 또는 False입니다.
참조	노드가 있는 모든 계층 구조 목록입니다(현재 계층 구조 포함).

등록정보 값 범위 및 원점

등록정보 그리드에서 각 등록정보 왼쪽에는 두 개의 아이콘이 표시됩니다. 첫 번째 아이콘은 등록정보의 범위와 값을 상속할 수 있는지 여부를 나타냅니다. 두 번째 아이콘은 등록정보 값의 원점을 나타냅니다.

표 6-4 등록정보 범위 아이콘



등록정보 범위	설명
Global 	등록정보 값이 버전 내의 모든 계층 구조에서 일정합니다.
로컬 	등록정보 값이 등록정보가 있는 계층과 관련이 있습니다.

표 6-4 (계속) 등록정보 범위 아이콘









등록정보 범위	설명
글로벌 상속됨 	등록정보 값이 글로벌이며 등록정보에 대한 제어 계층의 상위 멤버 노드에서 상속됩니다.
로컬 상속됨 	등록정보 값이 로컬이며 등록정보에 대한 현재 계층의 상위 멤버 노드에서 상속됩니다.

표 6-5 등록정보 원점 값

등록정보 원점	설명
기본값 	등록정보 값에 애플리케이션 관리자가 설정한 기본값이 채워집니다. 다음과 같은 경우 기본값이 사용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 등록정보가 상속되지 않으며 값을 입력하지 않은 경우 • 등록정보가 상속되며 상위 멤버 값을 찾을 수 없는 경우
상속됨 	상위 멤버 노드에서 등록정보 값을 제공합니다. 상위 멤버 노드의 이름 및 상속된 값이 시작되는 계층이 [상태] 열에 표시됩니다.
재정의됨 	이 특정 노드에서 사용자가 등록정보 값을 설정했습니다.
파생됨 	등록정보 값이 다른 등록정보 값에서 파생(계산)되었습니다.
Locked 	등록정보 값이 현재 노드에 대해 잠겼으며 이 등록정보 값을 상속하는 하위 멤버 노드에서 변경할 수 없습니다. 하위 멤버 노드에서 이 등록정보 값을 보면 해당 상태가 [정적] 아이콘으로 표시됩니다.
정적 	값이 잠긴 상위 멤버 노드에서 등록정보 값이 상속되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 따라서 하위 멤버 노드에서 값을 변경할 수 없습니다. • 상위 멤버 노드의 이름 및 상속된 값이 시작되는 계층이 [등록정보] 창의 [상태] 열에 표시됩니다.

등록정보 상태

등록정보 그리드의 [상태] 열은 상위 멤버 노드의 이름 및 상속된 값이 시작되는 계층을 제공합니다. 등록정보를 편집하는 경우 이 열에 값이 편집된 방법을 반영하는 상태 메시지도 표시됩니다. 다음 표에서는 등록정보 상태에 대해 설명합니다.

표 6-6 등록정보 상태

등록정보 상태	정의
아래 모두 지우기	선택한 등록정보에 대해 [아래 모두 지우기]가 요청되었습니다. 상속된 값을 재정의한 모든 하위 멤버 노드의 값을 지웁니다.
Locked	등록정보 분류가 [잠김]으로 변경되었습니다.
수정된 값	값이 수정되었습니다.
중복 항목 제거	선택한 등록정보에 대해 [중복 항목 제거]가 요청되었습니다. 노드의 종속 멤버에서 동등한 값을 제거합니다.
값 제거	값이 제거되었습니다. 재정의된 등록정보 값에만 적용할 수 있습니다.
잠금 해제됨	등록정보 분류가 [잠금 해제됨]으로 변경되었으며 등록정보를 상속하는 하위 멤버 노드에서 값을 변경할 수 있습니다.

등록정보 값 편집

등록정보 편집기에서 회색으로 표시된 등록정보는 읽기 전용이며 수정할 수 없습니다. 다음 조건이 하나라도 있는 경우 등록정보 값을 편집할 수 없습니다.

- 등록정보에 파생된 값이 있습니다. 예를 들어 총 하위 노드 수를 나타내는 등록정보가 Oracle Data Relationship Management에 의해 파생되었으며 편집할 수 없습니다.
- 사용자에게 값을 편집할 수 있는 적절한 보안 권한이 없습니다.
- 값이 잠긴 상위 멤버 노드에서 등록정보 값이 상속되었습니다.

등록정보 값을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. 등록정보 그리드에서 등록정보를 선택합니다.
2. 등록정보의 **값** 필드를 누르고 변경합니다.

주:

회색으로 표시되지 않은 등록정보만 편집할 수 있습니다.

3. **선택사항:** 등록정보의 [등록정보] 메뉴에서 작업을 선택합니다.
 - **복사** - 등록정보 값을 복사합니다.
 - **값 제거** - 재정의된 등록정보 값을 제거합니다.
 - **중복 항목 제거** - 일반적인 정의 등록정보의 경우 노드와 하위 멤버에서 기본값과 같은 모든 값을 제거합니다. 상속 등록정보의 경우 해당 하위 멤버에서 상속된 노드 값과 같은 모든 값을 제거합니다. 읽기/쓰기 파생 등록정보의 경우 해당 하위 멤버에서 파생된 노드 값과 같은 모든 값을 제거합니다.
 - **아래 모두 지우기** - 상속된 값을 재정의한 모든 하위 멤버 노드의 값을 지우고 상속 규칙의 기본값으로 이 값을 바꿉니다.

- **잠금** – 상속된 하위 멤버 노드의 값을 변경할 수 없게 합니다.

 **주:**

상속 등록정보 값만 잠글 수 있습니다.

잠금을 적용하기 전에 하위 멤버 노드 상속 값이 재정의된 경우에는 잠금이 해당 노드에 영향을 주지 않습니다. 모든 하위 멤버에 영향을 주려면 [잠금 및 아래 모두 지우기] 옵션을 사용합니다.

- **잠금 및 아래 모두 지우기** – 상속된 값이 재정의된 하위 멤버 노드를 포함하여 상속된 하위 멤버 노드의 값을 변경할 수 없게 합니다.
4. 원하는 작업을 수행합니다.
- **저장**을 눌러 변경사항을 저장합니다.
 - **취소**를 눌러 변경사항을 저장하지 않고 종료합니다.


필터링 등록정보

기본적으로 애플리케이션의 모든 노드에 모든 노드 레벨 등록정보를 사용할 수 있습니다. 계층에 대해 노드 유형을 활성화하면 계층의 노드에 대해 표시되는 등록정보가 노드 유형에 적용 가능한 등록정보로만 자동으로 필터링됩니다. 필터 행을 사용하여 레이블 또는 값을 기준으로 범주에 대해 표시되는 등록정보를 필터링할 수 있습니다. 데이터 관리자 역할 사용자는 전체 계층에 대해 노드 유형을 비활성화하지 않고 노드의 모든 등록정보를 보기 위해 등록정보의 노드 유형 필터를 비활성화할 수 있습니다.


 **주:**

노드 유형 등록정보 필터링은 Oracle Data Relationship Management 웹 클라이언트에만 적용되며 Data Relationship Management बै치 클라이언트 또는 API를 사용할 때는 적용되지 않습니다.

레이블 또는 값을 기준으로 등록정보를 필터링하려면 다음을 수행합니다.

1. 등록정보 그리드에서 , **필터 행 표시** 순으로 누릅니다.
2. **레이블** 또는 **값** 텍스트 상자에 필터링 기준으로 사용할 텍스트를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.

노드 유형별 등록정보 필터링을 비활성화하려면 다음을 수행합니다.

1. 등록정보 그리드에서  을 누릅니다.
2. **모든 등록정보 표시**를 선택합니다.

7

데이터 검증

Oracle Data Relationship Management 검증을 사용하여 데이터 무결성에 대해 버전, 계층 구조, 노드 및 해당 등록정보를 확인합니다. 실시간, बै치 또는 두 모드로 모두 검증을 실행할 수 있습니다. 버전, 계층 또는 노드에 지정 시 지정된 선택한 모드와 생성 시 지정된 선택한 작동 모드 및 검증 레벨에 따라 검증이 실행되는 모드를 제한할 수 있습니다.

실시간 검증은 계층 노드를 변경할 때 실행되며 검증에 실패할 경우 변경되지 않도록 합니다. 실시간 검증을 실행하려면 이전에 버전, 계층 또는 노드 레벨에서 지정한 상태여야 합니다. 현재 노드와 상위 노드에 대해 검증이 실행됩니다. 검증되는 노드가 변경 중인 계층에만 있는 경우 계층에 대한 검증만 실행됩니다. 검증되는 노드가 다른 계층 구조에도 있는 경우 다른 계층 구조에 영향을 주는 글로벌 변경사항에 대해서도 실시간 검증이 실행됩니다.

버전, 계층 또는 노드 레벨에서 사용자가 명시적으로 बै치 검증을 실행합니다. 데이터에 지정된 모든 검증이나 선택한 검증 세트를 실행할 수 있습니다. 버전 बै치 검증은 버전 내의 모든 계층 구조와 노드에 대해 실행할 수 있습니다. 계층 बै치 검증은 계층 내의 모든 노드에 대해 실행할 수 있습니다. 노드 बै치 검증은 현재 노드에 대해서만 실행할 수 있습니다. 익스포트 बै치 검증은 익스포트 프로파일과 연결된 계층 구조와 노드에 대해 실행할 수 있습니다.

노드 유형을 사용하여 노드 레벨에서 실행되는 실시간 및 बै치 검증을 모두 필터링할 수 있습니다. 계층에 대해 노드 유형을 활성화하면 계층의 노드에 대해 실행되는 검증이 각 노드의 노드 유형에 지정된 검증으로만 제한됩니다. 노드 유형에 대한 자세한 내용은 *Oracle Data Relationship Management 관리자 가이드*를 참조하십시오.

버전 검증

버전 बै치 검증을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전을 선택합니다.
2. **버전**에서 원하는 작업을 선택합니다.
 - **검증, 선택됨** 순으로 선택하여 실행할 검증을 선택합니다.
 - **검증, 지정됨** 순으로 선택하여 버전에 지정된 बै치 검증을 즉시 실행합니다.
3. **검증-선택됨**을 선택한 경우 실행할 검증을 선택하고 **확인**을 누릅니다.

 **주:**

지정됨을 선택하여 지정된 모든 검증을 선택할 수 있습니다.

버전 및 계층 구조의 검증 결과가 홈 페이지의 개별 탭에 표시됩니다. 결과는 검증 레벨별로 그룹화됩니다. 계층 노드 결과는 계층을 열 때 별도의 탭에 표시됩니다.

계층 구조 검증

계층 बै치 검증을 실행하려면 다음을 수행합니다.


1. **찾아보기**에서 버전 및 계층을 선택합니다.
2. 계층 구조에서 원하는 작업을 선택합니다.
 - 검증, 선택됨 순으로 선택하여 실행할 검증을 선택합니다.
 - 검증, 지정됨 순으로 선택하여 계층에 지정된 검증을 즉시 실행합니다.
3. 검증-선택됨을 선택한 경우 실행할 검증을 선택하고 **확인**을 누릅니다.

 주:

지정됨을 선택하여 지정된 모든 검증을 선택할 수 있습니다.

노드 검증

노드 배치 검증을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. **찾아보기**에서 버전 및 계층을 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 노드에서 원하는 작업을 선택합니다.
 - 검증, 선택됨 순으로 선택하여 실행할 검증을 선택합니다.
 - 검증, 지정됨 순으로 선택하여 노드에 지정된 검증을 즉시 실행합니다.
4. 검증-선택됨을 선택한 경우 실행할 검증을 선택하고 **확인**을 누릅니다.

 주:

지정됨을 선택하여 지정된 모든 검증을 선택할 수 있습니다.

검증 결과 작업

목록 뷰에서 버전 및 계층 결과 탐색

배치 검증 결과는 홈 페이지의 [검증 결과] 탭에 목록으로 표시됩니다. 검증 오류 메시지는 버전 및 계층별로 그룹화됩니다. 계층 검증 결과에서 노드 레벨 검증 결과로 이동할 수 있습니다.

목록 뷰에서 노드 결과 탐색

배치 검증에 실패한 노드가 열린 계층의 [검증 결과] 탭에 목록으로 표시됩니다. 노드 행 옆에 있는 더하기 기호를 누르면 각 노드에 대한 오류 메시지를 볼 수 있습니다. 검증 결과에서 선택한 노드의 등록정보를 직접 편집할 수 있습니다.

[노드] 메뉴에서 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

- **가져오기** - 노드를 클립보드로 복사하고, 여기서 노드를 삽입, 이동 또는 순서 재지정하거나 노드의 등록정보를 붙여넣을 수 있습니다.
- **노드로 이동** - 트리 뷰에서 선택한 노드로 이동합니다.

- **필터 행 표시** - 목록 필터링에 사용할 수 있는 빈 행을 엽니다.
- **등록정보** - [등록정보] 탭에 노드 등록정보를 표시합니다.

트리 뷰에서 노드 결과 탐색

배치 검증에 실패한 노드가 열린 계층의 [트리] 탭에 표시되고 각 노드 행의 왼쪽에 빨간색 느낌표가 나타납니다.

다음과 같은 툴바 버튼을 사용할 수 있습니다.

표 7-1 트리 뷰 툴바 버튼

툴바 버튼	설명
	선택한 노드의 상위 멤버로 이동합니다.
	이전에 선택한 표시된 노드로 이동합니다.
	다음 표시된 노드로 이동합니다.
	트리를 확장하여 표시된 노드를 표시합니다.
	표시된 노드를 지웁니다.

노드 결과 다운로드

목록 뷰와 트리 뷰에서 검증 결과를 다음 파일 유형으로 다운로드할 수 있습니다.

- PDF(Portable Document Format)
- RTF(서식 있는 텍스트 문서)
- XLS(스프레드시트)

주:

목록 뷰에서는 CSV 파일로 다운로드할 수도 있습니다.

목록 뷰에서 쿼리 결과를 다운로드하려면 다음을 수행합니다.

1. **다운로드**에서 파일 유형을 선택합니다.
2. **저장**을 누릅니다.
3. 문서를 다운로드하려는 디렉토리를 찾아보고 문서의 이름을 입력한 다음 **저장**을 누릅니다.

검증 결과 지우기

버전 또는 계층 레벨에서 배치 검증 결과를 지워 표시에서 제거할 수 있습니다.

버전과 버전의 모든 계층 구조에 대해 검증 결과를 지우려면 다음을 수행합니다.

1. 버전을 선택합니다.
2. **버전에서 검증 결과 지우기**를 선택합니다.

임의 버전이나 버전 내의 계층 또는 노드에 대해 검증 결과가 더 이상 표시되지 않습니다.

계층과 계층의 모든 노드에 대해 검증 결과를 지우려면 다음을 수행합니다.

1. 버전과 계층을 선택합니다.
2. 계층 구조에서 검증 결과 지우기를 선택합니다.

8

관리 워크플로우

데이터 관리는 엔터프라이즈 내 자산으로서 정보 처리를 둘러싼 데이터 품질, 데이터 관리, 데이터 정책, 비즈니스 프로세스 관리 및 위험 관리의 수렴을 나타냅니다. 데이터 관리를 통해 조직에서 데이터 관리자와 데이터 관리인이 데이터 처리에 사용하는 프로세스 및 메소드를 긍정적으로 제어할 수 있습니다.

Oracle Data Relationship Management에서 Oracle Data Relationship Governance 모듈은 다음 두 가지 주요 방법으로 관리 문제를 처리합니다.

- 조직에서 다른 비즈니스 라인, 사업부 및 기능의 비즈니스 사용자가 마스터 데이터 변경사항의 생성 및 관리와 연결된 프로세스 생성, 관리 및 자동화에 기여할 수 있도록 변경 요청 관리 프로세스를 구성할 수 있게 합니다.
- 데이터 관리자 및 관리인이 데이터 품질과 관련된 이슈(누락된 정보, 잘못된 정보 또는 비표준 정보)를 식별하고 데이터 액세스 권한에 따라 가장 효율적으로 이슈를 해결하거나 처리할 수 있는 조직 내의 이해관계자에게 보낼 수 있게 합니다.

관리 워크플로우를 통해 데이터 관리자는 비즈니스 커뮤니티에서 데이터 품질, 정책 준수, 사용자 협업 및 변경 인식을 향상시키는 반복 가능한 비즈니스 프로세스를 사용하여 데이터 변경사항의 입력, 검증 및 승인을 조정할 수 있습니다.

워크플로우 모델

워크플로우 모델은 Oracle Data Relationship Management에서 특정 데이터 변경 세트의 관리와 관련된 사용자 태스크, 워크플로우 단계 및 데이터 유형을 제어합니다. 각 요청은 워크플로우 모델을 사용하여 다음을 결정합니다.

- 수행할 워크플로우 태스크
- 완료할 워크플로우 단계
- 요청 작업을 할 수 있는 사용자 그룹
- 승인 방법 및 순서
- 사용자에게 요청 통지를 제공하는 방법 및 시기
- 요청에 사용할 수 있는 버전, 계층 구조 및 노드 유형
- 요청을 완료하는 데 걸리는 시간

워크플로우 태스크

워크플로우 태스크는 태스크 중 표시, 편집 및 요청할 등록정보 세트와 함께 수행할 변경 작업(추가, 업데이트, 삽입, 이동)을 나타냅니다. 워크플로우 태스크는 워크플로우 모델과 별도로 정의되며, 서로 다른 비즈니스 프로세스에서 수행되는 공통 태스크의 일관성을 보장하기 위해 여러 모델에서 사용될 수 있습니다.

워크플로우 단계

워크플로우 모델은 여러 개의 워크플로우 단계로 구성됩니다. 워크플로우 모델에 대해 단계가 정의된 경우 단계 유형은 워크플로우의 해당 단계에서 사용자의 참여 레벨을 정의합니다. 워크플로우 모델에는 다음이 포함됩니다.

- 변경사항을 제출하는 데 사용할 수 있는 허용되는 워크플로우 태스크 목록으로 정의된 단일 제출 단계
- 각각 단일 워크플로우 태스크로 구성된, 일련의 선택적 승인 또는 강화 단계
- 수행된 모든 워크플로우 태스크의 최종 승인 및 커밋에 사용되는 단일 커밋 단계

요청 작업

요청은 다른 Oracle Data Relationship Management 사용자가 관리 워크플로우를 사용하여 완료, 승인, 강화 및 커밋할 변경을 시작하는 데 사용됩니다. 요청은 요청이 검증, 승인 및 커밋된 후 수행할 특정 데이터 세트에 대한 변경 모음을 나타냅니다. 각 요청은 단일 워크플로우 모델을 사용하여 요청에 참여하는 사용자, 참여 시기 및 참여 유형을 제어합니다.

변경 요청

변경 요청은 데이터 세트 및 데이터 세트와 함께 사용하도록 구성된 워크플로우 모델 둘 다에 대해 제출 액세스 권한을 가진 관리 사용자에게 의해 제출될 수 있습니다. 일반적으로 데이터 및 워크플로우 모델에 대한 제출 액세스 권한이 부여된 사용자가 해당 모델을 사용하여 해당 데이터를 관리하도록 변경 요청을 시작합니다.

수정 요청

수정 요청은 다른 사용자가 수행할 수정 작업을 시작하는 데 사용됩니다. 수정 요청은 데이터 세트 및 워크플로우 모델에 대한 읽기 대화식 액세스 및 제출 워크플로우 액세스 권한을 부여받은 관리 사용자이기도 한 모든 대화식 사용자가 제출할 수 있습니다. 수정 요청은 일반적으로 배치 검증, 쿼리 또는 비교 등의 다른 작업 결과에서 생성됩니다. 노트 클립보드를 사용하여 이러한 결과의 노트를 수정 요청에 추가할 수 있습니다.

요청 항목

요청 항목은 관리 요청 컨텍스트 내에서 워크플로우 태스크를 수행하는 데 사용됩니다. 각 요청 항목은 요청에 항목을 추가할 때 지정해야 하는 단일 워크플로우 태스크를 사용합니다. 워크플로우 태스크는 요청에 사용된 Data Relationship Management 버전에서 계층 노트에 대해 수행할 변경 유형을 정의합니다.

요청은 하나 이상의 요청 항목으로 구성될 수 있습니다. 제출 또는 강화 워크플로우 단계에서 새 요청 항목을 요청에 추가하여 새 태스크를 수행할 수 있습니다. 강화 단계 중 워크플로우 단계에 지정된 업데이트 태스크를 사용하여 이전 단계에서 추가된 요청 항목을 수정하거나 재정의할 수 있습니다.

요청 항목은 수동으로 추가하거나 소스 파일에서 로드할 수 있습니다. 요청에 포함된 요청 항목의 순서는 요청의 변경사항이 검증 및 커밋을 위해 대상 버전에 적용되는 순서를 제어하기 때문에 중요합니다.

요청 항목에 일치하는 워크플로우 태스크가 있는 워크플로우 단계에서만 요청 항목을 삭제할 수 있습니다.

소스 파일 생성

소스 파일에서 요청에 항목을 추가할 수 있습니다. 단일 계층 및 워크플로우 태스크에 대한 현재 워크플로우 단계에 항목이 로드됩니다.

소스 파일은 구분된 테이블 형식이어야 합니다. 파일의 첫 번째 레코드는 각 필드가 로드되는 요청 항목 등록정보를 식별하는 데 사용됩니다. 선택한 워크플로우 태스크에 대한 편집 가능 등록정보만 파일에서 로드됩니다. 요청에 대한 편집 가능 등록정보에 매핑되지 않은 필드는 로드 중 무시됩니다. 소스 파일에서 로드된 모든 요청 항목에 이름 등록정보가 필요합니다.

요청 항목 소스 파일을 생성하기 위한 몇 가지 가이드라인은 다음과 같습니다.

- 삽입 태스크에서 이름은 삽입할 노드이고 상위 노드는 대상 상위 멤버이며 요청 항목 로드 대화상자에서 선택하는 계층이 대상 계층입니다.
- 플랫폼 파일에서 동일한 레코드의 개별 필드에 요청 항목에 대한 모든 데이터 값을 지정할 수 있습니다.
- 파일의 열 머리글 레코드(등록정보 레이블 사용)를 사용하여 요청 항목에 대한 워크플로우 태스크의 각 등록정보에 해당하는 파일의 필드를 정의해야 합니다.
- 열 머리글 레코드에서 워크플로우 태스크 등록정보에 대한 등록정보 레이블을 순서에 관계없이 지정할 수 있습니다.
- 등록정보 레이블 일치는 대/소문자를 구분하지 않습니다.
- 소스 파일의 모든 레코드에 이름 등록정보가 필요합니다.
- 선택한 워크플로우 태스크에 대한 편집 가능 등록정보는 소스 파일에서 로드할 수 있습니다.
- 머리글 레코드 값이 워크플로우 태스크에 대한 편집 가능 등록정보에 매핑되지 않은 열은 파일 로드 프로세스 중 무시됩니다.
- 등록정보의 값을 제공하지 않으려는 필드에는 빈 값을 사용합니다. null 값을 가진 등록정보를 재정의하려는 경우 파일을 로드할 때 [빈 값 표시기] 옵션을 사용합니다.
- 태스크 등록정보가 사용자정의 등록정보 레이블로 정의된 경우 파일에서 동일한 사용자정의 필드 레이블을 사용합니다.

소스 파일 예제

```
#New Financial Accounts
Name,Parent Node,Description,Account Type,Start Date,End Date,Allow Posting
6000,5000,Total Employee Expenses,Expense,,,N
6200,6000,Compensation Expenses,,,,N
6210,6200,Vacation Paid,,1/1/2015,12/31/2015,Y
6220,6200,Employee Benefits,,1/1/2015,<blank>,Y
```

항목 세부정보

요청에서 선택한 요청 항목에 대해 등록정보 세부정보가 표시됩니다. 표시 및 편집할 수 있는 등록정보는 각 요청 항목에 대한 워크플로우 태스크나 현재 워크플로우 단계의 태스크에서 제어됩니다. 새 계층 노드가 생성되는 요청 항목의 경우 제안된 새 값의 단일 열이 표시됩니다. 기존 계층 노드를 참조하는 요청 항목의 경우 두 개의 값 열(현재 및 새로 작성)이 표시됩니다. [현재 값] 열에는 기존 등록정보 값이 표시되고 [새 값] 열에는 변경된 등록정보 값이 표시됩니다. 수정된 등록정보는 쉽게 식별할 수 있도록 표시됩니다. 계산된 등록정보 값은 읽기 전용으로 표시됩니다. 빨리 해결할 수 있도록 등록정보에 검증 오류 태그가 지정됩니다. 요청 항목에서 등록정보 업데이트를 제거하려면 **이전 값으로 되돌리기** 링크를 누릅니다.

요청 항목 이름 바꾸기

요청 항목 세부정보의 이름 등록정보에 제공된 **이름 바꾸기** 링크를 사용하여 요청 항목의 이름을 바꿀 수 있습니다. 이름 바꾸기 기능은 요청 항목의 이름을 변경하고 상위 멤버라는 다른 요청 항목으로 새 이름을 동기화하거나 노드 데이터 유형 등록정보를 사용합니다. 이름 등록정보를 편집할 수 있는 워크플로우 단계에서 노드의 이름을 바꿀 수 있습니다.

 주:

노드 이름을 다시 원래 이름으로 변경하려면 이름 바꾸기 링크를 사용하고 이전 이름을 다시 입력합니다. 이름 등록정보에는 **이전 값으로 되돌리기** 버튼을 사용할 수 없습니다.


태스크 및 등록정보 지침

[요청] 페이지에서 요청 항목에 대한 지침을 볼 수 있습니다. 워크플로우 태스크 및 해당 등록정보에 대한 지침을 정의할 수 있습니다. [지침] 영역에서 요청 항목 태스크에 대해 정의된 지침을 볼 수 있습니다. 태스크 지침을 표시하거나 숨기도록 선택할 수 있습니다. [항목 세부정보] 섹션에서 요청 항목 태스크의 등록정보에 대해 정의된 지침을 볼 수 있습니다. 요청 항목 등록정보 값 위에 지침이 표시됩니다.

태스크 및 등록정보 지침을 보려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록]에서 요청을 선택하여 엽니다.
2. 요청 항목을 선택하여 항목 세부정보를 봅니다.
3. 지침 영역에서 태스크에 대해 정의된 지침을 봅니다.

 주:

숨기기를 눌러 태스크 지침을 숨길 수 있습니다. 지침이 숨겨진 경우  을 누르면 표시됩니다.

4. 항목 세부정보 섹션에서 등록정보 필드 위에 표시되는 등록정보 지침을 봅니다.

요청 작업

요청 작업 시 페이지 머리글 오른쪽 위에 있는 작업 버튼을 사용하여 요청에 대한 작업을 수행할 수 있습니다. 특정 작업은 상황에 따라서만 사용할 수 있습니다. 다음 표에서는 작업을 설명하고 해당 작업 버튼을 제공합니다.

표 8-1 작업 버튼




작업 버튼	설명
 저장	<p>요청을 검증 또는 승인하지 않고 요청을 현재 상태로 Data Relationship Management 저장소에 저장합니다.</p> <p>이 작업은 새 요청 및 클레임된 요청에 사용할 수 있습니다.</p>
 Excel로 익스포트	<p>요청 항목을 Excel(.xls) 형식으로 익스포트합니다.</p>
 CSV로 익스포트	<p>요청 항목을 심표로 구분(.csv) 형식으로 익스포트합니다.</p>

표 8-1 (계속) 작업 버튼












작업 버튼	설명
제출 	요청에 포함된 요청 항목을 검증하고, 성공할 경우 워크플로우 경로의 다음 단계에 요청을 지정합니다. 이 작업은 초안 요청이나 제출자에게 반송된 요청에 사용할 수 있습니다.
계산 	요청에서 제안된 변경사항에 따라 요청 항목 세부정보를 계산합니다.
검증 	요청에 포함된 요청 항목에 대해 제안된 변경사항을 검증합니다. 이 작업은 필수 값을 확인하고 요청 항목이나 현재 워크플로우 단계의 태스크에 대해 구성된 배치 검증을 실행합니다. 검증 오류가 발생할 경우 수정을 위해 반환됩니다. 다음과 같은 경우 요청을 검증할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 요청이 [초안] 워크플로우 상태이며 하나 이상의 요청 항목이 있는 경우 요청이 [클레임됨] 워크플로우 상태인 경우
복사 	요청 항목을 새 요청에 복사합니다. 요청을 복사하려면 선택한 요청 유형을 제출할 수 있는 권한이 있어야 합니다.
클레임 	활성 워크플로우 단계의 요청을 클레임합니다. 제출된 요청은 요청을 클레임한 사용자만 편집, 반송, 상향 조정, 승인 또는 거부할 수 있습니다. 사용자가 요청을 클레임하면 요청이 잠기며 다른 사용자가 클레임할 수 없습니다. 사용자가 요청을 클레임 취소하여 다른 사용자가 클레임할 수 있도록 해제해야 합니다.
클레임 취소 	요청에서 클레임된 잠금을 제거하지만 요청을 검증하거나 다른 단계, 사용자 또는 그룹에 지정하지 않습니다. 사용자가 요청을 반송, 상향 조정, 승인 또는 거부하도록 선택하면 요청이 자동으로 클레임 취소됩니다.
반송 	요청의 일부 요소를 수정하거나 요청에 대한 추가 정보를 요청하기 위해 현재 단계나 이전 단계의 이전 사용자에게 요청을 반송합니다. 요청을 반송하는 사용자는 요청이 반송된 이유에 대한 설명을 제공해야 합니다.


표 8-1 (계속) 작업 버튼

작업 버튼	설명
에스컬레이션 	요청을 데이터 관리자 역할 사용자에게 상향 조정합니다. 사용자는 임의 개수의 사유로 요청을 상향 조정할 수 있습니다. 예를 들어 요청 처리 방법을 잘 모르거나 액세스 이슈가 있는 경우 등이 있습니다. 데이터 관리자는 요청에 설명을 추가하거나, 요청 항목을 변경하거나, 계층 구조 및 노드에 대한 노드 액세스 그룹 지정을 수정하거나, 요청을 거부하여 이슈를 해결할 수 있습니다.
에스컬레이션 취소 	현재 워크플로우 단계의 다음 노드 액세스 그룹에 요청을 재지정합니다.
승인 	요청의 변경사항을 승인하고 대상 버전으로 커밋합니다.
거부 	요청을 거부합니다. 워크플로우 경로의 승인 사용자 또는 데이터 관리자는 상향 조정 중 제출된 요청을 거부할 수 있습니다. 요청을 거부하면 요청에 대한 워크플로우가 종료됩니다. 거부된 요청은 다시 제출할 수 없습니다. 거부된 요청의 요청 항목을 다시 제출하기 위해 제출한 원래 사용자나 다른 제출 단계 수신자는 거부된 요청을 새 초안 요청으로 복사하고, 새 요청의 요청 항목을 편집한 다음 새 요청을 제출할 수 있습니다.

요청 설명

의견 작성자 요청의 참가 사용자 의견 탭에서 볼 수 있습니다. 지정된 사용자는 필요에 따라 새 설명을 추가할 수 있습니다.

요청에 설명을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록]에서 요청을 엽니다.
2. 설명 탭에서  을 누르고 설명을 입력한 다음 확인을 누릅니다.


요청 첨부 파일

초안 요청을 생성하거나 제출된 요청을 클레임한 사용자는 전자 파일을 업로드하고 요청에 첨부할 수 있습니다. 요청을 수정할 수 있는 단계 중에 최대 8MB 크기의 파일을 요청에 첨부할 수 있습니다. 사용자는 사용자 역할 및 워크플로우 노드 액세스 그룹 멤버십을 통해 액세스 권한이 있는 모든 요청의 첨부 파일을 보고 다운로드할 수 있습니다.


첨부 파일을 추가한 사용자나 데이터 관리자 역할을 가진 사용자는 요청에서 요청 첨부 파일을 삭제할 수 있습니다.

요청에 첨부 파일을 추가하려면 다음을 수행합니다.


1. [작업 목록]에서 요청을 엽니다.

2. **첨부 파일** 탭에서  을 누른 다음 첨부할 파일을 찾아서 선택합니다. 선택적으로 설명을 입력하고 **확인**을 누릅니다.

요청 첨부 파일을 다운로드하려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록]에서 요청을 엽니다.
2. **첨부 파일** 탭에서  을 누르고 파일을 열거나 저장하도록 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.


요청 첨부 파일을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록]에서 요청을 엽니다.
2. **첨부 파일** 탭에서  을 누른 다음 삭제를 확인합니다.

요청 참가자

[참가자] 탭에서 요청에 참가한 사용자를 볼 수 있습니다. 참가에 대한 추가 정보가 필요한 경우 선택한 사용자에게 연락할 수 있습니다. 요청에 참가한 사용자, 참가한 단계, 수행된 워크플로우 작업 및 작업이 수행된 시간과 날짜를 볼 수 있습니다.

요청 참가자에게 요청을 전자메일로 보내려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록]에서 요청을 엽니다.
2. **참가자** 탭에서 연락할 참가자 옆에 있는  을 누릅니다.
3. 전자메일 내용을 생성한 다음 **보내기**를 누릅니다.

요청 활동

요청에 대해 수행되는 모든 활동은 요청 활동에 기록됩니다. 이러한 활동에는 요청 제출, 승인 및 강화 같은 사용자 활동과 요청 지정 및 커밋 같은 시스템 시작 활동이 포함됩니다. 사용자 설명도 요청 활동으로 기록됩니다. 해당하는 경우 각 활동에 타임스탬프와 사용자 이름이 포함됩니다. 목록의 맨위에 가장 최근 활동이 오도록 활동이 표시됩니다.

요청에 대한 사용자 및 시스템 작업을 보려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록]에서 요청을 엽니다.
2. **활동** 탭을 누릅니다.

워크플로우 태그

워크플로우 태그를 통해 관리 사용자는 관리 워크플로우에 의한 요청의 특수 처리를 활성화할 수 있습니다. 편집할 수 있는 요청에 다음 워크플로우 태그를 추가할 수 있습니다.

- **만기 날짜** - 요청의 변경사항을 커밋해야 하는 사용자정의 날짜를 식별합니다. 요청의 만기 날짜는 요청이 커밋되지 않은 경우 기한 경과로 표시되는 시점의 날짜를 설정합니다. 기한 경과 요청에는 별도의 작업 목록 뷰를 사용할 수 있습니다.
- **긴급** - 요청을 높은 우선순위 또는 시간 중요로 표시합니다. 긴급 요청에는 별도의 작업 목록 뷰를 사용할 수 있습니다.

워크플로우 태그를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. 편집할 수 있는 요청을 엽니다.
2. **워크플로우 태그** 옆에 있는 요청의 오른쪽에서 **추가**를 누릅니다.
3. 추가할 워크플로우 태그를 선택합니다.

- 만기 날짜


 주:

달력에서 날짜를 선택해야 합니다.

- 긴급

4. 확인을 누릅니다.

워크플로우 태그를 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 워크플로우 태그가 지정된 요청을 엽니다.
2. 요청 오른쪽의 [워크플로우 태그]에서, 요청에서 제거할 워크플로우 태그 옆에 있는  을 누릅니다.

워크플로우 경로

요청의 워크플로우 경로는 완료할 워크플로우의 단계, 요청의 활성화 단계, 이전 단계의 완료 상태 및 활성화 단계의 승인 개수를 식별합니다. 워크플로우 경로를 통해 모든 참여 사용자는 요청에 걸리는 시간, 관련된 요청 수 및 전체 승인 프로세스에서 요청의 위치를 이해할 수 있습니다. 워크플로우 경로는 사용자가 요청 제출, 승인, 강화, 반송 또는 거부 등의 작업을 수행할 때 자동으로 업데이트됩니다.

요청의 워크플로우 경로는 다음 요소에 의해 결정됩니다.

- 요청에 대해 지정된 워크플로우 모델
- 요청에 포함된 요청 항목
- 요청 항목과 연결된 계층 노드
- 워크플로우 사용자 그룹 및 계층 노드에 대한 해당 액세스 레벨
- 워크플로우 모델에 대해 구성된 워크플로우 단계
- 요청의 현재 단계
- 각 단계의 상태


요청 수명 주기

요청 수명 주기는 해당 워크플로우 모델에 의해 결정됩니다. 워크플로우 모델은 워크플로우 단계, 수행할 수 있는 태스크 및 요청에 참여할 수 있는 사용자를 제어합니다. 수명 주기 중에 요청은 적어도 두 개의 워크플로우 단계(제출 및 커밋)를 통과해야 하지만, 모델에 따라 커밋되기 전에 추가로 승인 또는 강화 단계를 통과해야 할 수도 있습니다.

요청 생성



요청은 관리 사용자 또는 워크플로우 모델의 초기 제출 단계에 지정된 데이터 관리자에 의해 생성될 수 있습니다. 생성하는 사용자는 요청에 요청 항목을 추가하여 워크플로우 단계에 사용 가능한 태스크를 수행할 수 있습니다. 요청 항목이 추가된 후 요청을 초안 요청으로 저장할 수 있습니다.

[작업 목록]에서 요청을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록] 페이지에서  **새 요청**을 누르고 요청에 사용할 워크플로우 모델을 선택합니다.
2. 요청의 대상 버전을 선택합니다.

 **주:**

워크플로우 모델이 버전 변수를 사용하는 경우 해당 버전이 미리 선택되어 있으며 읽기 전용 레이블로 표시되어 변경할 수 없습니다.

3.  을 눌러 수동으로 항목을 추가하거나  을 눌러 소스 파일에서 항목을 로드합니다. 소스 파일에 대한 자세한 내용은 [소스 파일 생성](#)을 참조하십시오.
4. 수동으로 요청에 항목을 추가하도록 선택한 경우 5단계에서 계속합니다. 소스 파일에서 항목을 로드하는 경우 다음 옵션을 구성하고 **확인**을 누른 다음 7단계에서 계속합니다.
 - **장치** - 클라이언트 파일 또는 서버 파일을 선택합니다. [서버 파일]을 선택한 경우 **연결**을 선택합니다. **찾아보기**를 눌러 소스 파일을 선택합니다.
 - **구분자** - 소스 파일에 사용되는 구분자를 선택합니다.
 - **문자 인코딩** - 소스 파일에 사용되는 인코딩 옵션을 선택합니다.
 - **인용 부호 제거** - 소스 파일에서 값을 묶은 작은따옴표 및 큰따옴표를 제거하려면 선택합니다.
 - **태스크** - 요청 항목에 대한 워크플로우 태스크를 선택합니다.
 - **계층** - 소스 파일에서 로드되는 모든 요청 항목에 사용할 계층을 선택합니다.
 - **빈 재정의 허용** - 빈 값 표시기에 따라 소스 파일의 빈 값을 각 항목에 대한 빈 값 재정의로 처리하려면 선택합니다. 선택되지 않은 경우 소스 파일의 빈 값이 무시됩니다.
 - **빈 값 표시기** - 요청 항목에서 참조된 기존 노드에 대한 현재 등록정보 값이 빈 값으로 재정의됨을 나타내는 텍스트 값을 정의합니다. 표시기가 지정되지 않은 경우 빈 열 값이 빈 값 재정의로 해석됩니다.

 **주:**

파일에서 요청으로 항목을 업로드하려면 파일 머리글 및 업로드할 파일의 각 줄에 다음 등록정보를 지정합니다.

- 추가 작업: 이름, 상위, 설명
- 삽입 작업: 이름, 상위
- 이동 작업: 이름, 상위

5. 시나리오에 따라 **항목 추가** 대화상자에 다음 필드가 하나 이상 표시됩니다. 요청 항목에 적합한 정보를 선택합니다.
 - **태스크** - 목록에서 태스크를 선택합니다.
 - **계층** - 계층을 선택하여 검색 및 탐색을 특정 계층으로 제한합니다.
 - **검색** - 텍스트 값을 입력하고 [검색]을 누릅니다. 검색 결과가 [사용 가능] 목록에 표시됩니다.

- **찾아보기** - 선택한 계층의 구조를 찾아보거나 검색을 수행합니다. 검색 결과가 계층의 구조에 포함됩니다.
 - **항목** - 기존 요청 항목에 사용되는 노드 목록에서 선택합니다. 이 목록에서는 요청에 동일한 노드에 대한 여러 요청 항목을 포함할 수 있습니다.
 - **클립보드** - 사용되었으며 찾아보기, 쿼리 또는 비교 페이지에서 클립보드로 복사된 노드 목록에서 선택합니다.
 - **사용 가능한 목록, 선택한 목록** - 노드를 [선택한 목록]으로 이동합니다.
6. 확인을 누릅니다.
 7. 페이지의 **항목 세부정보** 섹션에서 요청 항목의 새 등록정보 값을 정의합니다.

**주:**


필수 값은 별표로 표시됩니다.


8. **선택 사항:** 노드 이름을 바꾸려면 **이름 바꾸기**를 누릅니다.
9. **업데이트**를 눌러 선택한 요청 항목의 변경사항을 일시적으로 저장합니다. 선택한 요청 항목의 변경사항을 삭제하려면 **취소**를 누릅니다.

**주:**

요청 항목에 대한 변경사항은 다른 요청 항목을 선택하거나, 요청 항목을 이동하거나, 새 요청 항목을 추가하는 등의 다른 요청 항목 작업을 수행할 때 암시적으로 저장됩니다. 요청 항목에서 다른 곳으로 이동한 후 [취소]를 사용하여 요청 항목에 대한 변경사항을 무시할 수 없습니다. 이 경우, 해당 변경사항을 무시하려면 요청을 저장하지 않고 닫아야 합니다.

**팁:**

업데이트된 등록정보는 수정됨으로 표시됩니다. 요청 항목에서 등록정보 업데이트를 제거하려면  을 누릅니다.

10. 3-8단계를 반복하여 요청에 항목을 추가합니다.
11.  을 누르고 요청의 제목을 입력한 다음 **확인**을 누릅니다.

요청 항목 등록정보 계산

요청 항목에는 값이 수동으로 정의되거나 파일에서 로드되지 않고 계산되는 등록정보가 있을 수 있습니다. 이러한 등록정보에는 계산된 값 아이콘이 표시됩니다. 요청의 모든 요청 항목에 대해 등록정보 값이 계산됩니다.

요청 항목 등록정보를 계산하려면 다음을 수행합니다.

1. 요청 항목을 요청에 추가합니다.
2. 계산된 등록정보에서 사용될 수 있는 요청 항목에 대한 등록정보 값을 정의합니다.

- 요청에 대해 **계산**을 누릅니다.
- 각 요청 항목에 대해 계산된 등록정보 값을 확인합니다.

요청 항목 검증

요청이 수명 주기 동안 들어가는 각 워크플로우 단계에서 요청 항목이 검증됩니다. 각 요청 항목에 대해 실행된 검증은 요청에 대한 워크플로우 모델 구성을 기반으로 합니다. 워크플로우 경로에서 다음 단계로 진행하려면 모든 요청 항목이 단계 검증을 통과해야 합니다.

요청 항목을 검증하려면 다음을 수행합니다.

- 요청 항목을 요청에 추가합니다.
- 요청 항목에 대한 등록정보 값을 정의합니다.
- 요청에 대해 **검증**을 누릅니다.
- 각 요청 항목 및 해당 등록정보에 대한 검증 오류를 확인합니다.
- 요청 항목을 수정합니다.
- 요청이 검증을 통과할 때까지 **검증**을 다시 누릅니다.


요청 제출

요청이 생성 및 저장된 후 다른 관리 사용자가 요청의 워크플로우 모델을 사용하여 승인, 강화 및 커밋을 위해 요청을 제출할 수 있습니다. 하나 이상의 요청 항목을 요청에 추가해야 하며, 모든 필수 값을 제공해야 하고, 모든 요청 항목에 대한 검증을 성공적으로 통과해야 합니다. 요청이 제출된 후 워크플로우 모델의 다음 워크플로우 단계로 요청이 이동하며 제출 사용자가 더 이상 요청을 편집할 수 없습니다. 관리 사용자는 [작업 목록] 페이지에서 제출하는 요청의 진행 상황을 추적할 수 있습니다.

▲ 주의:

분리된 버전에 대해 요청을 제출하지 마십시오.

요청을 제출하려면 다음을 수행합니다.

- 요청을 생성하거나 초안 작성된 요청을 엽니다.
-  을 누릅니다.


제출된 요청은 승인, 강화 및 커밋 단계를 진행하며, 이러한 단계에서 승인을 위해 사용자에게 지정됩니다. 요청이 단계를 시작하면 요청의 요청 항목이 단계에 대해 구성된 사용자 그룹과 일치되고 해당 단계에서 일치 그룹의 사용자에게 요청이 지정됩니다. 동일한 단계에 대해 동시에 여러 사용자와 그룹에 요청을 지정할 수 있지만 한 번에 하나의 사용자만 요청을 클레임할 수 있습니다.

요청 클레임

요청이 워크플로우 단계에 지정되면 단계와 연결된 모든 사용자 그룹에 해당 요청이 지정됩니다. 지정된 요청을 사용자가 클레임해야 다른 작업을 수행할 수 있습니다. 한 사용자가 지정된 요청을 클레임하면 다른 지정된 사용자는 요청을 클레임할 수 없게 됩니다. 요청이 클레임되는 동안 사용자는 활성 워크플로우 단계에 따라 사용 가능한 모든 작업을 수행할 수 있습니다. 사용자가

요청을 승인, 반송, 상향 조정 또는 거부하면 요청 클레임이 자동으로 취소되고 사용자가 해당 워크플로우 단계에서 더 이상 요청에 대한 작업을 수행할 수 없습니다. 사용자가 태스크를 완료했지만 요청을 승인, 반송, 상향 조정 또는 거부하지 않을 경우 요청 클레임을 취소할 수 있습니다.

요청을 클레임하려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록]에서 제출된 요청을 엽니다.
2.  을 누릅니다.

요청 클레임 취소

요청 클레임을 취소하면 다른 지정된 사용자가 활성 워크플로우 단계에 대해 요청을 클레임할 수 있습니다. 클레임 취소 옵션은 현재 요청을 클레임한 사용자와 데이터 관리자 역할을 가진 사용자가 사용할 수 있습니다. 이 사용자는 다른 사용자가 현재 클레임한 요청을 클레임 취소할 수 있습니다.

요청을 클레임 취소하려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록]에서 클레임 취소할 요청을 선택합니다.
2. 클레임 취소를 누릅니다.


주:

요청이 워크플로우 모델에 대해 구성된 클레임 기간을 초과하면 요청이 자동으로 클레임 취소되어 다른 지정된 사용자가 클레임할 수 있게 됩니다.

요청 승인

요청의 워크플로우 모델과 연결된 모든 요청 항목에 대해 적절한 워크플로우 데이터 액세스 권한을 가진 관리 사용자는 사용 가능한 승인자로 지정됩니다. 요청을 클레임하는 모든 참여자는 요청의 실제 승인자가 됩니다. 요청 승인은 사용자가 해당 워크플로우 단계에서 지정된 태스크를 수행했으며 요청이 커밋되는 데 동의함을 나타냅니다. 요청에 포함된 모든 요청 항목에 대해 필수 값이 제공되어야 하고, 워크플로우 단계에 대한 활성 검증을 통과해야 합니다. 사용자가 요청을 승인하면 단계에 대한 참여가 성공적으로 완료됩니다. 승인 워크플로우 단계의 사용자는 승인을 제공할 수 있지만 요청에 포함된 요청 항목을 수정할 수 없습니다.

요청을 승인하려면 다음을 수행합니다.


1. [작업 목록]에서 클레임된 요청을 엽니다.
2. 요청의 요청 항목을 검토합니다.
요청 항목을 선택하여 항목 세부정보를 검토합니다.
3.  을 누릅니다.

요청 강화

강화 단계는 제출 중에 추가된 요청 항목을 업데이트하거나, 서로 다른 계층 구조의 동일한 노드로 로컬 변경을 적용하기 위해 요청 항목을 추가하거나, 서로 관련된 완전히 다른 노드를 변경하는 데 사용됩니다. 강화 단계에는 단일 워크플로우 태스크만 포함될 수 있습니다. 강화 워크플로우 단계의 사용자에게 의해 요청이 클레임된 경우 단계에 지정된 활성 워크플로우 태스크에 따라 요청 항목을 편집할 수 있습니다. 활성 워크플로우 태스크가 다른 워크플로우 단계에서 사용자가 추가한 기존 요청 항목의 업데이트만 허용하는 경우 데이터에 대한 사용자 워크플로우 액세스 권한에 따라 액세스 가능한 모든 요청 항목에 대해 항목 세부정보를 편집할 수 있습니다. 단계의 활성 워크플로우 태스크에서 새 값 추가, 계층 관계 유지 관리 등 다른 유형의 데이터 변경을 수행하는 경우 새 요청 항목을 요청에 추가할 수 있지만 이전 단계에서 추가된 요청 항목을 수정할 수는 없습니다.

요청이 강화된 후 요청 변경사항을 저장 및 검증해야 합니다. 요청 항목에 계산되는 세부정보 값이 포함된 경우에는 편집할 수 없습니다. 요청 변경에 따라 계산된 값을 보려면 요청을 계산해야 합니다.


요청을 강화하려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록]에서 클레임된 요청을 엽니다.
2. 요청 항목을 추가하거나 업데이트합니다.
3.  을 누릅니다.

요청 반송

승인자는 클레임된 요청을 이전 워크플로우로 반송하여 요청의 목적, 정확성 또는 불완전성에 대한 의문을 제기할 수 있습니다. 반송 중에 승인자는 요청이 지정될 단계를 선택하고 요청 반송 사유를 나타내는 설명을 제공해야 합니다. 요청이 이전 단계에 지정된 후 지정된 사용자가 요청을 클레임하여 요청을 수정한 후 다시 제출하거나 승인할 수도 있습니다. 승인 사용자에게 적절한 워크플로우 데이터 액세스 권한이 없는 이후 단계에서 추가된 요청 항목이 요청에 포함되어 있는 경우에는 요청 항목 세부정보가 표시되지 않습니다. 이전 참여자가 반송 사유를 설명하고 다시 제출하거나 승인하면 요청이 원래 반송한 승인자에게 반환될 수 있습니다.

요청을 반송하려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록]에서 클레임된 요청을 엽니다.
2.  을 누릅니다.
3. 요청을 반송할 워크플로우 단계를 선택합니다.
4. 반송을 설명하는 설명을 입력하고 **확인**을 누릅니다.

예 8-1 재승인

요청이 이전 사용자에게 의해 이미 완료 및 승인된 이전 단계로 반송된 경우 이미 참여한 사용자가 요청을 다시 제출하거나 재승인해야 할 수 있습니다. 요청이 반송된 단계에 따라 후속 단계의 재승인은 필수 또는 선택 사항이 될 수 있습니다. 워크플로우 모델의 각 워크플로우 단계에 대한 [재승인] 옵션은 해당 모델을 사용하는 요청에 대한 이 동작을 제어합니다.


요청 상향 조정

드물긴 하지만 승인자가 워크플로우 단계에 필요한 태스크를 수행할 수 없는 경우가 있습니다. 이 문제는 워크플로우 모델이나 데이터 액세스가 특정 유형의 요청을 처리하도록 정확하게 구성되지

않았거나 사용자가 진행 방법을 잘 모르는 경우에 발생할 수 있습니다. 사용자는 클레임된 요청을 데이터 관리자 역할 사용자 및 워크플로우 모델의 커밋 단계에 대해 구성된 워크플로우 노드 액세스 그룹의 멤버인 사용자에게 상향 조정하여 해결 과정에 참여시킬 수 있습니다.

상향 조정하면 요청이 해당 사용자에게 지정되며, 단계의 일반 승인자는 요청을 클레임하여 참여할 수 없습니다. 상향 조정된 동안 데이터 관리자 및 지정된 워크플로우 노드 액세스 그룹의 멤버는 요청을 수정하거나, 요청과 관련된 데이터를 직접 편집하거나, 참여 사용자의 워크플로우 데이터 액세스를 변경하거나, 애플리케이션 관리자에게 워크플로우 모델을 변경하도록 요청할 수 있습니다. 이러한 사용자가 요청을 진행하도록 허용하면 요청의 상향 조정이 취소되어 워크플로우 단계의 원래 사용자 그룹에 재지정될 수 있습니다.

요청을 상향 조정하려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록]에서 클레임된 요청을 엽니다.
2.  을 누릅니다.
3. 상향 조정을 설명하는 설명을 입력하고 **확인**을 누릅니다.

예 8-2 자동 상향 조정


요청이 워크플로우 경로의 다음 단계에 지정되면 Oracle Data Relationship Management에서 워크플로우 모델의 단계와 연계된 사용자 그룹을 요청에 포함된 요청 항목의 데이터에 대한 적절한 워크플로우 액세스 권한을 가진 사용자 그룹에 일치시켜 단계의 요청에 참여할 수 있는 사용자를 결정합니다. 일반적으로 이 교차로 인해 단계당 하나 이상의 사용자가 발생하지만 특정 단계에 대해 일치하는 사용자가 없는 경우도 있습니다.

요청 항목에 필수 값이 없거나 단계에 대해 구성된 검증에 실패하는 경우 또는 단계에 승인이 필요한 경우 요청을 다음 단계로 승격할 수 없습니다. 이 경우 요청이 단계에 대해 자동으로 상향 조정됩니다.

요청 거부

요청 승인자나 상향 조정 중의 데이터 관리자는 요청이 커밋되지 않도록 요청을 거부할 수 있습니다. 승인자는 요청되는 변경사항의 중복, 부정확성 또는 불완전성을 비롯한 모든 이유로 요청을 거부할 수 있습니다. 거부 중에 거부 사유를 설명하는 설명이 필요합니다. 요청이 거부되면 워크플로우 모델이 취소되고 사용자가 더 이상 요청에 대한 작업을 수행할 수 없습니다. 해당하는 경우 나중에 거부된 요청을 복사하고 새 요청으로 제출할 수 있습니다.

요청을 거부하려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록]에서 클레임된 요청을 엽니다.
2.  을 누릅니다.
3. 거부를 설명하는 설명을 입력하고 **확인**을 누릅니다.

기한 경과 요청 처리

요청 기간이 워크플로우 모델에 대해 구성된 요청 기간이나 요청에 대해 구성된 만기 날짜를 초과하면 요청이 기한 경과로 표시됩니다. 별도의 작업 목록 뷰를 사용하여 지정된 기한 경과 요청을 식별할 수 있습니다. 기한 경과 요청을 검토하고 작업을 수행합니다.

워크플로우 단계 건너뛰기

요청은 해당 요청 항목에 불필요한 워크플로우 단계를 건너뛸 수 있습니다. 단계를 시작하거나 건너뛰는 기능은 워크플로우 모델에 구성된 단계 조건을 통해 제어됩니다. 단계를 건너뛰면 요청이 즉시 워크플로우 경로의 다음 단계로 이동합니다.

요청 승격

승인, 강화 및 커밋 단계의 경우 요청의 요청 항목에 대한 승인 사용자 그룹을 찾을 수 없어도 요청이 단계를 시작합니다. 이 경우 현재 단계에 승인이 필요하지 않고 요청 항목이 단계에 대한 검증에 성공하면 요청을 워크플로우 모델의 다음 단계로 승격할 수 있습니다. 요청에 대한 워크플로우 경로에서 단계가 승격됨으로 표시됩니다.

요청 분할

관련 없는 항목이 서로 다른 워크플로우 경로를 따를 수 있도록 여러 요청 항목이 포함된 요청을 워크플로우 단계 중에 개별 요청으로 분할할 수 있습니다. 일부 항목은 승인 또는 보강을 위해 워크플로우 단계를 시작해야 하지만 다른 항목은 단계를 건너뛰고 다음 단계로 진행할 수 있습니다. 요청을 분할하면 단계 조건을 충족하는 요청 항목이 동일한 워크플로우 모델을 사용하는 별도의 제출된 요청으로 이동됩니다. 새 요청은 승인을 위해 워크플로우 단계를 시작합니다. 단계 조건을 충족하지 않는 항목은 원래 요청에 유지되고 단계를 건너뛵니다.

요청 커밋

요청에 대한 워크플로우 모델의 최종 커밋 단계에 지정된 사용자는 요청에 포함된 변경사항을 대상 데이터 버전에 커밋하도록 승인을 제공해야 합니다. 커밋 단계에서 모든 요청 항목에 대한 필수 값을 모두 제공해야 하고, 모든 검증을 통과해야 합니다. 승인자는 요청 항목을 편집하여 나머지 이슈를 처리하거나 최종 조정을 수행할 수 있습니다. 커밋하는 사용자는 요청의 모든 요청 항목을 승인해야 합니다. 요청을 커밋할 준비가 되면 승인자는 커밋 작업을 시작하도록 승인을 제공합니다. 커밋 단계에 대한 승인자가 여러 명인 경우 최종 승인 시 요청에 포함된 변경사항의 커밋이 트리거됩니다.

커밋된 요청에 대한 다음 트랜잭션 내역 세부정보에 유의하십시오.

- 감사를 위해 커밋 단계 내 요청의 최종 승인 사용자가 커밋된 요청 항목에 대한 트랜잭션 내역에서 생성된 트랜잭션에 지정됩니다.
- 요청이 커밋 단계를 건너뛰거나 커밋 단계 중 상향 조정될 수 있는 경우 버전 또는 계층 소유자가 트랜잭션 내역의 트랜잭션에 지정됩니다.

작업 목록 탐색

작업 목록은 변경 및 수정 요청과 상호 작용하기 위한 중앙 위치입니다. [작업 목록]에서 관리 사용자는 변경 요청을 제출하고 사용자 그룹에 지정된 요청을 검토 및 참여할 수 있습니다. 데이터 관리자는 수정 요청을 관리 사용자에게 제출하거나 자신이 제출한 상향 조정된 요청에 참여할 수 있습니다.

작업 목록 뷰

작업 목록에는 사용자가 참여할 수 있는 방법에 따라 관리 사용자가 표시되는 요청을 필터링할 수 있도록 하는 뷰 세트가 포함되어 있습니다. 각 작업 목록 뷰에는 해당 뷰에 사용 가능한 요청 수가 표시됩니다. [작업 목록] 페이지의 왼쪽 메뉴에서 작업 목록 뷰를 선택하여 뷰에 사용 가능한 요청을 표시합니다. 작업 목록 뷰는 다음과 같습니다.

- **지정됨** - 사용자나 사용자가 멤버로 속해 있는 그룹에 지정된 요청
- **긴급** - 사용자나 그룹에 지정되고 [긴급]으로 표시된 요청
- **기한 경과** - 사용자나 그룹에 지정되고 [기한 경과]로 표시된 요청
- **클레임됨** - 사용자나 그룹에 지정되고 현재 사용자가 클레임한 요청
- **제출됨** - 현재 사용자가 제출한 요청
- **초안 작성됨** - 사용자가 [초안] 상태로 저장했지만 제출하지 않은 요청
- **참여함** - 사용자가 참여자로 추가된 요청(이전에 제출 또는 클레임됨)
- **통보함** - 사용자가 통지를 받았으며 참여했거나 참여하지 않았을 수 있는 요청
- **모두** - 현재 시스템에 있는 모든 요청(데이터 관리자 역할 사용자에게만 사용 가능)

경과 기간별 요청 보기



요청 경과 기간 필터를 사용하여 [작업 목록]에 표시된 요청을 필터링할 수 있습니다. 요청 경과 기간 필터는 요청 표시를 오늘, 이 주, 마지막 30일, 분기 누계, 연 누계 또는 모두로 제한합니다.

요청 검색

관리 사용자와 데이터 관리자는 키워드 검색을 사용하여 기존 요청을 찾을 수 있습니다. 와일드카드 검색에 별표를 사용할 수 있습니다. 워크플로우 사용자는 다음 요청 영역 중 하나를 검색할 수 있습니다.

- 요청 머리글
- 요청 항목
- 워크플로우 태그
- 설명

요청을 검색하려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록] 페이지에서  , **검색 위치**를 누르고 검색할 요청 영역을 선택합니다.
 - 요청 - 요청 헤더에서 지정한 텍스트를 검색합니다.
 - 요청 항목 - 요청 항목에서 지정한 텍스트를 검색합니다.
 - 워크플로우 태그 - 워크플로우 태그에서 지정한 텍스트를 검색합니다.
 - 설명 - 설명에서 지정한 텍스트를 검색합니다.
2. 검색할 텍스트를 입력하고  을 누릅니다.

요청 미리보기


[작업 목록]에서 요청을 선택하면 작업 목록 아래에 요청 미리보기가 표시됩니다. 요청 미리보기가 표시됩니다.

- 요청 머리글
- 요청 항목
- 요청 활동

요청 열기

요청 세부정보를 보거나 [작업 목록]에 표시된 요청에 대해 작업을 수행하려면 요청을 열어야 합니다.

요청을 열려면 다음을 수행합니다.

- [작업 목록]에서 요청을 두 번 누릅니다.
- 요청 미리보기에서  을 누릅니다.


요청 삭제

커밋되지 않은 제출된 워크플로우 요청 및 초안 워크플로우 요청은 삭제할 수 있습니다. 요청 제출자 및 데이터 관리자 역할을 가진 사용자는 다음을 삭제할 수 있습니다.

- 초안 워크플로우 요청
- 제출 단계로 반송된 워크플로우 요청

제출된 워크플로우 요청은 데이터 관리자 역할을 가진 사용자만 삭제할 수 있습니다.

요청을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. [작업 목록]에서 삭제할 요청을 선택합니다.
2. 요청 미리보기에서  을 누릅니다.
3. **요청 삭제**를 눌러 삭제를 확인합니다.

통지

통지는 웹 클라이언트 알림과 전자메일 통지를 모두 포함하며, 관리 사용자 및 데이터 관리자에게 연관된 요청의 요청 활동에 대한 통지를 제공하는 데 사용됩니다. 요청에 대한 워크플로우 모델의 단계 구성은 특정 단계에서 수행되는 활동에 대해 사용자에게 통지를 제공할지 여부 및 통지를 받는 사용자를 제어합니다.

주:

사용자는 본인이 수행하는 작업에 대한 통지를 받지 않습니다.

각 단계에 대해 다음 통지 옵션을 선택하십시오.

- **없음** – 이 워크플로우 단계에서 수행된 작업에 대한 통지가 사용자에게 제공되지 않습니다.
- **담당자** – 지정, 승인, 커밋 또는 거부 작업이 발생하면 요청에 현재 지정된 워크플로우 노드 액세스 그룹에 속하는 사용자에게 통지가 제공됩니다.

[통지] 설정이 [담당자] 또는 [담당자 및 참가자]인 단계에 지정된 워크플로우 액세스 그룹에 속한 담당자에게만 통지가 제공됩니다.

- **참가자**
 - 커밋 또는 거부 작업이 발생하면 요청을 제출하거나 클레임한 사용자에게 통지가 제공됩니다.
 - 승인 또는 승격 작업이 발생하면 요청을 제출한 사용자에게 통지가 제공됩니다.

[통지] 설정이 [참가자] 또는 [담당자 및 참가자]인 단계에 지정된 워크플로우 노드 액세스 그룹에 속한 참가자에게만 통지가 제공됩니다.

- **담당자 및 참가자** – 담당자와 참가자에게 통지가 제공됩니다.

사용자 통지

다음 테이블에서는 각 단계의 통지 설정에 따라 통지를 트리거하는 작업 및 통지 수신자를 보여 줍니다.

표 8-2 워크플로우 알림

워크플로우 작업	담당자	제출자	참가자	사용자 통지
지정	X			
승인	X	X		X
승격		X		X
에스컬레이션	X			X
거부	X		X	X
커밋	X		X	X

주:

통지 사용자는 요청 항목에 대한 통지 액세스 권한만 사용하여 단계에 지정된 워크플로우 노드 액세스 그룹의 멤버인 사용자입니다. [통지] 설정이 [담당자] 또는 [담당자 및 참가자]인 경우에만 통지를 받습니다. [통지] 옵션이 [없음] 또는 [참가자]이면 이러한 사용자에게 알리지 않습니다.

웹 클라이언트 알림

사용자에게 요청 활동에 대한 통지를 제공해야 하는 경우 사용자는 Oracle Data Relationship Management 웹 클라이언트에서 알림을 수신합니다. 사용자가 알림을 수신하면 웹 페이지의 맨위에 [알림] 링크가 나타납니다. [알림] 링크는 확인할 알림 개수를 표시합니다. [알림] 링크에 액세스하면 상세 알림 목록을 볼 수 있는 [알림] 대화상자가 표시됩니다. 웹 클라이언트에서 현재 사용자에게 활성 세션이 있는 경우 [알림] 링크에 전송된 알림이 즉시 반영됩니다.

알림에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 페이지의 맨위에서 **알림**을 누릅니다.
2. 알림을 눌러 상세 정보를 표시합니다.

주:

모두 지우기를 눌러 모든 알림을 지울 수 있습니다.

 주:

링크를 눌러 알림을 열면 요청의 현재 상태를 표시하는 [요청 인스턴스] 페이지가 열립니다. 알림이 발생한 시기에 관계없이 요청에 대한 모든 활동이 표시됩니다.

예 8-3 전자메일 통지

관리 사용자는 전자메일 통지를 통해 요청 활동을 확인할 수도 있습니다. 이 유형의 통신은 활성 사용자 세션이 없거나 Data Relationship Management에 자주 액세스하지 않는 사용자에게 경고하는 데 유용합니다. 웹 클라이언트 알림이 발생하면 전자메일 통지가 전송됩니다.

- 전자메일의 제목은 수행된 요청 및 활동을 나타냅니다.
- 전자메일 본문에서 사용자는 요청 헤더, 요청 항목 및 최근 요청 활동을 볼 수 있습니다.
- 요청 항목에 대한 등록정보 세부정보를 보거나, 모든 요청 활동을 보거나, 요청에 대한 작업을 수행하려면 요청이 인증된 후 하이퍼링크를 사용하여 웹 클라이언트의 요청으로 직접 이동할 수 있습니다.

9

쿼리 사용

Oracle Data Relationship Management를 사용하면 등록정보 값에 따라 버전과 계층 구조의 노드를 쿼리할 수 있습니다. 홈 페이지의 쿼리 태스크에서 쿼리를 생성하고 열고 관리할 수 있습니다. 개별 탭에서 여러 쿼리를 열 수 있지만 한 번에 하나의 쿼리에만 포커스가 있습니다. 검색 중인 선택한 데이터 객체에서 쿼리를 실행할 수도 있습니다.

Data Relationship Management 내에서 쿼리는 Like, In, Length Equal 등의 많은 연산자를 지원합니다. 노드 세트에 대해 실행할 수 있는 기준 목록을 생성할 수 있습니다(일반적인 SQL 문의 WHERE 절과 유사함). 쿼리에서 정의된 기준을 충족하는 노드 목록을 반환합니다. 쿼리는 복합 쿼리를 생성하기 위해 AND 또는 OR을 사용하여 그룹화할 수 있는 여러 기준으로 구성될 수 있습니다.

사용자가 매번 쿼리 기준을 재정의할 필요 없이 반복 분석을 수행할 수 있도록 등록정보 쿼리를 저장할 수 있습니다. 데이터 관리자는 다른 모든 사용자가 사용할 수 있는 "표준" 쿼리를 생성할 수 있습니다.

일반적인 쿼리 사용은 다음과 같습니다.

- 계층 구조를 검색하는 동안 특정 기준을 충족하는 노드 찾기
- 익스포트 및 비교의 필터링 메커니즘
- 데이터 무결성을 유지하기 위해 사용되는 사용자정의 검증의 논리

쿼리 유형

쿼리 유형은 다음과 같습니다.

- **글로벌 쿼리**는 버전의 모든 노드에 대해 수행됩니다. 글로벌 쿼리는 특정 계층을 참조하지 않고 노드 세트에 대해 실행되기 때문에 버전 및 글로벌 노드 등록정보만 기준에 포함할 수 있습니다.
- **로컬 쿼리**는 계층 내의 노드와 해당 하위 멤버에 대해 정의되고 수행됩니다. 계층의 최상위 노드나 계층 내의 노드에서 실행할 수 있습니다. 로컬 쿼리는 버전, 계층, 글로벌 노드 및 로컬 노드 등록정보를 비롯한 모든 등록정보를 참조할 수 있습니다.

연산자 설명

표 9-1 연산자 설명

연산자	설명	데이터 유형 제한 사항
Above	상위 멤버 노드에서 지정된 등록정보 값을 사용합니다.	
Below	하위 멤버 노드에서 지정된 등록정보 값을 사용합니다.	
Contains	심표로 구분된 등록정보 값 목록에 목록에서 지정된 항목이 포함됩니다.	문자열에만 해당

표 9-1 (계속) 연산자 설명

연산자	설명	데이터 유형 제한 사항
Equal	등록정보 값이 지정된 값과 같습니다.	
Greater Than	등록정보 값이 지정된 값보다 큼니다 (같지 않음).	
Greater Than, Equal	등록정보 값이 지정된 값보다 크거나 같습니다.	
Has Characters	등록정보 값에 지정된 문자가 하나 이상 있습니다.	
Has Not Characters	등록정보 값에 지정된 문자가 하나도 없습니다.	
In	등록정보 값이 심표로 구분된 지정된 값 목록에 있습니다.	문자열에만 해당
Is Alpha	등록정보 값이 영문자로만 구성되어 있습니다.	
Is Alpha Numeric	등록정보 값이 영문자 또는 숫자로만 구성되어 있습니다.	
Is Blank	등록정보 값이 공백입니다(지정된 값 필드를 사용할 수 없음).	
Is Defined	등록정보 값이 정의된(재정의된) 값입니다.	
Is Not Alpha	등록정보 값이 영문자로만 구성되어 있지 않습니다.	
Is Not Alpha Numeric	등록정보 값이 영문자 또는 숫자로만 구성되어 있지 않습니다.	
In Not Blank	등록정보 값이 비어 있지 않습니다.	
Is Not Numeric	등록정보 값이 숫자가 아닙니다.	
Is Numeric	등록정보 값이 숫자입니다.	
Length Equal	등록정보 값의 길이가 지정된 값과 같습니다.	문자열에만 해당
Length Greater Than	등록정보 값의 길이가 지정된 값보다 큼니다(같지 않음).	문자열에만 해당
Length Greater Than, Equal	등록정보 값의 길이가 지정된 값보다 크거나 같습니다.	문자열에만 해당
Length Less Than	등록정보 값의 길이가 지정된 값보다 작습니다(같지 않음).	문자열에만 해당
Length Less Than, Equal	등록정보 값의 길이가 지정된 값보다 작거나 같습니다.	문자열에만 해당
Length Not Equal	등록정보 값의 길이가 지정된 값과 같지 않습니다.	문자열에만 해당
Less Than	등록정보 값이 지정된 값보다 작습니다 (같지 않음).	

표 9-1 (계속) 연산자 설명



연산자	설명	데이터 유형 제한 사항
Less Than, Equal	등록정보 값이 지정된 값보다 작거나 같습니다.	
Like	등록정보 값이 지정된 값과 같습니다 (와일드카드 포함). 별표(*) 및 백분율 기호(%)를 와일드카드로 사용할 수 있습니다.	문자열에만 해당
Not Above	상위 멤버 노드에서 지정된 등록정보 값을 사용하지 않습니다.	
Not Below	하위 멤버 노드에서 지정된 등록정보 값을 사용하지 않습니다.	
Not Contains	심표로 구분된 등록정보 값 목록에 목록에서 지정된 항목이 포함되어 있지 않습니다.	문자열에만 해당
Not Equal	등록정보 값이 지정된 값과 같지 않습니다.	
Not In	등록정보 값이 심표로 구분된 지정된 값 목록에 없습니다.	문자열에만 해당
Not Like	별표(*) 및 백분율 기호(%)를 와일드카드로 사용할 수 있습니다.	문자열에만 해당

쿼리 생성

쿼리를 생성하거나 열면 지정된 탭에 표시됩니다.


쿼리 마법사는 쿼리에 대한 매개변수와 기준을 정의하는 데 사용됩니다. 입력에 도움이 되도록 마법사 콘텐츠는 [소스], [스타일], [필터] 및 [열] 탭으로 구성되어 있습니다. 순서대로 입력을 수집하기 위해 마법사 탭이 정렬되어 있지만 탭 간에 임의로 이동할 수 있습니다.

쿼리를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 쿼리를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. **선택 사항:** 쿼리에 대한 대체 매개변수를 생성하여 런타임에 사용자정의 값을 쿼리 필터에 전달합니다.
 - a.  을 누릅니다.
 - b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.

주:

키-값 쌍은 "<%" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.

- c. **확인**을 누릅니다.
4. 소스 탭에서 쿼리의 버전이나 버전 변수를 선택합니다.
일반, 기준선 또는 As-Of 버전을 선택할 수 있습니다. 버전 목록은 기본적으로 일반 버전으로 설정됩니다. 기준선 또는 As-Of 버전을 선택하려면 버전 목록에서 **일반**을 누릅니다.
 5. 원하는 작업을 수행합니다.
 - 글로벌 쿼리의 경우 다음 단계로 이동합니다.
 - 로컬 쿼리의 경우 을 누르고 계층과 최상위 노드를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.

 **주:**

계층/최상위 노드 조합을 변경하려면 **지우기**를 누른 다음 로컬 쿼리에 대한 단계를 반복합니다.

6. 스타일에서 쿼리 결과 표시 방법을 선택합니다.
 - 목록 - 기준과 일치하는 노드가 동적 목록으로 반환됩니다.
 - 노드 표시 - 기준과 일치하는 노드가 계층 트리에서 표시됩니다.
 - 둘 다 - 기준과 일치하는 노드가 동적 목록으로 반환되고 계층에서 표시됩니다.

 **주:**

글로벌 쿼리의 경우 결과를 목록으로만 반환할 수 있습니다.

7. **선택 사항:** [노드 표시] 또는 [둘 다]를 선택한 경우 [표시된 노드까지 확장]을 선택하여 표시된 노드가 있는 계층 구조를 자동으로 열고 확장합니다.

 **주:**



이 옵션은 로컬 쿼리에만 해당됩니다.

8. 필터에서 **추가**를 눌러 기준 행을 삽입합니다.
9. 등록정보와 **연산자**를 선택하고 기준 행에 대한 값이나 대체 매개변수를 입력한 다음 Enter 키를 눌러 행을 저장합니다.

 **주:**

대체 매개변수 형식 지정은 <%ParamKey%>입니다. 여기서 <% 및 %>는 런타임 대체 변수를 나타내는 식별자이고 ParamKey는 대체에 사용할 매개변수의 이름입니다(예: <%AccountType%>). 괄호를 포함하여 기준을 그룹화하고 등록정보에 대해 상속된 값을 포함할지 여부를 정의할 수 있습니다. 연산자 설명은 **연산자 설명**을 참조하십시오.

 **팁:**

 을 눌러 행을 수정합니다.  을 눌러 행을 삭제합니다. 화살표를 눌러 행을 이동합니다.

10. **포함 옵션**에서 쿼리 결과에 포함할 노드를 선택합니다.
 - 일치만 - 기준과 일치하는 노드만 반환합니다.
 - 일치 및 상위 멤버 - 기준과 일치하는 모든 노드와 해당 상위 멤버를 반환합니다.
 - 일치 및 하위 멤버 - 기준과 일치하는 모든 노드와 해당 하위 멤버를 반환합니다.
11. **선택사항:** 9단계에서 **일치 및 상위 멤버** 또는 **일치 및 하위 멤버**를 선택한 경우 기본적으로 포함 옵션이 선택되며 기준과 일치하는 노드를 결과에 포함합니다.
12. **선택사항:** 9단계에서 **일치 및 상위 멤버**를 선택한 경우 **쿼리 최상위 노드 위의 상위 멤버 포함**을 선택하여 최상위 노드 위에 있는 상위 멤버 노드를 포함할 수 있습니다.

쿼리 최상위 노드 위의 상위 멤버 포함 옵션은 쿼리에 대해 지정된 최상위 노드가 모든 상위 멤버를 포함([일치 및 상위 멤버] 옵션)하지 않은 경우에만 추가 상위 멤버를 포함합니다. 따라서 이 옵션은 하위 멤버([일치 및 하위 멤버] 옵션)에 영향을 주지 않습니다.
13. 열 탭을 선택한 다음 범주를 선택합니다.
14. 쿼리 결과에 열로 표시할 등록정보를 선택하고 **사용가능**에서 **선택됨**으로 이동합니다.


 **주:**

이름 등록정보는 표시하도록 선택된 등록정보와 관계없이 쿼리 결과에 항상 표시됩니다.

열 선택은 런타임 매개변수일 뿐이며 쿼리와 함께 저장되지 않습니다.


 **팁:**

화살표를 사용하여 선택된 목록에 열을 배치합니다. 목록의 첫 번째 항목은 첫 번째 열이고, 목록의 두 번째 항목은 두 번째 열입니다.

15. **선택 사항:** **기준 등록정보 포함**을 선택하여 필터 기준에 참조된 등록정보를 쿼리 결과에 자동으로 포함합니다.
16. 다음 중 하나를 수행합니다.
 -  을 눌러 쿼리를 저장합니다.

쿼리의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 객체 액세스 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.

 - **사용자** - 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - **표준** - 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 쿼리를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - **시스템** - 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.

-  을 눌러 쿼리를 실행합니다.

쿼리 결과 작업

쿼리에 대해 선택한 표시 옵션에 따라 목록, 트리 또는 둘 다에 결과가 표시됩니다. 로컬 쿼리의 결과 목록에서 노드의 등록정보를 편집할 수 있습니다. 구조 변경과 등록정보 편집은 계층 트리에 표시된 노드로 나타나는 로컬 쿼리 결과에 대해 허용됩니다. 글로벌 쿼리 결과는 읽기 전용입니다.

목록 뷰에서 탐색

목록에 표시되는 쿼리 결과는 쿼리 기준을 충족하는 노드만 보여 줍니다. [노드] 메뉴에서 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.






- **가져오기** - 노드를 클립보드로 복사하고, 여기서 노드를 삽입, 이동 또는 순서 재지정하거나 노드의 등록정보를 붙여넣을 수 있습니다.
- **노드로 이동** - 트리 뷰에서 선택한 노드로 이동합니다.
- **필터 행 표시** - 목록 필터링에 사용할 수 있는 빈 행을 엽니다.
- **등록정보** - [등록정보] 탭에 노드 등록정보를 표시합니다.

트리 뷰에서 탐색

트리에 표시된 노드로 나타나는 쿼리 결과는 전체 계층 트리를 보여 주며, 쿼리 기준을 충족하는 각 노드 옆에 파란색 확인 표시가 있습니다.

다음과 같은 툴바 버튼을 사용할 수 있습니다.

표 9-2 트리 뷰 툴바 버튼

툴바 버튼	설명
	선택한 노드의 상위 멤버로 이동합니다.
	이전에 선택한 표시된 노드로 이동합니다.
	트리를 확장하여 지정된 레벨의 모든 노드를 표시합니다.
	다음 표시된 노드로 이동합니다.
	트리를 확장하여 표시된 노드를 표시합니다.
	표시된 노드를 지웁니다.

쿼리 결과 다운로드

목록 뷰와 트리 뷰에서 쿼리 결과를 다음 파일 유형으로 다운로드할 수 있습니다.

- PDF(Portable Document)
- RTF(서식 있는 텍스트 문서)
- XLS(스프레드시트)

 주:

목록 뷰에서는 CSV 파일로 다운로드할 수도 있습니다.

트리 뷰에서 쿼리 결과를 다운로드하려면 다음을 수행합니다.

1. 다운로드에서 파일 유형을 선택합니다.
2. 저장을 누릅니다.
3. 문서를 다운로드하려는 디렉토리를 찾아보고 문서의 이름을 입력한 다음 저장을 누릅니다.



쿼리 관리

저장된 쿼리를 열고 복사 및 삭제할 수 있습니다.

쿼리 열기

쿼리를 열고 수정할 수 있습니다. 먼저 쿼리를 열어야 실행할 수 있습니다.

쿼리를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 쿼리 탭을 선택한 다음 쿼리를 선택합니다.
2.  을 눌러 선택한 쿼리를 엽니다.
3. 탭을 눌러 쿼리 매개변수를 수정한 다음  을 눌러 쿼리를 실행합니다.

쿼리 복사

쿼리를 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. 쿼리 탭을 선택한 다음 쿼리를 선택합니다.
2. 쿼리에서 복사를 선택합니다.
3. 쿼리의 새 이름과 설명을 입력합니다.
4. 객체 액세스 그룹에서 사용자정의 그룹이나 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 사용자 – 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - 표준 – 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 비교를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - 시스템 – 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.
5. 확인을 누릅니다.

쿼리 이동

한 객체 액세스 그룹에서 다른 객체 액세스 그룹으로 쿼리를 이동할 수 있습니다.

 주:

이동 작업은 그룹에 대한 객체 관리 권한이 있는 사용자만 사용할 수 있습니다.

쿼리를 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. 쿼리 탭을 선택한 다음 쿼리를 선택합니다.
2. 쿼리에서 **이동**을 선택합니다.
3. 객체 액세스 그룹에서 다른 그룹을 선택하고 **확인**을 누릅니다.

쿼리 삭제

쿼리를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. 쿼리 탭을 선택한 다음 쿼리를 선택합니다.
2. 쿼리에서 **삭제**를 선택합니다.

주:

다른 객체가 쿼리를 사용 중인 경우 쿼리를 사용하는 객체 목록이 포함된 프롬프트가 표시됩니다. 삭제를 계속하거나 취소할 수 있습니다.

10

계층 구조 비교

Oracle Data Relationship Management를 사용하면 동일한 버전이나 두 가지 다른 버전의 계층 구조를 비교할 수 있습니다. 홈 페이지의 비교 태스크에서 비교를 생성하고 열고 관리할 수 있습니다. 개별 탭에서 여러 비교를 열 수 있지만 한 번에 하나의 비교에만 포커스가 있습니다. 검색 중인 계층에서 비교를 실행할 수도 있습니다.

비교 유형

시각적 비교

시각적 비교는 비교 프로세스를 실행하지 않고 계층 트리를 나란히 표시합니다.

구조 비교

구조 비교는 동일한 계층의 두 버전이나 다른 계층의 두 지점 간에 유사하거나 서로 다른 노드를 식별합니다.

구조 비교에서는 수행 중인 비교 유형에 따라 유사하거나 서로 다른 각 계층의 노드가 반환됩니다. 결과는 두 개의 목록, 두 개의 표시된 트리 또는 둘 다로 표시될 수 있습니다.

등록정보 비교

등록정보 비교는 동일한 계층의 두 버전이나 다른 계층의 두 지점 간에 등록정보 차이를 식별합니다. 계층 구조 간에 공통된 각 노드에 대해 비교할 등록정보를 선택할 수 있습니다. 결과는 두 개의 목록, 두 개의 표시된 트리 또는 둘 다로 표시될 수 있습니다.

이름 바꾸기 비교

이름이 바뀐 노드 비교는 구조 비교와 동일하지만 비교 시 이름이 바뀐 노드를 동일한 것으로 간주합니다.

예를 들어 비교의 계층 1에 노드 A, B, C가 포함되고 계층 2에도 동일한 노드가 포함되지만 노드 C의 이름이 CC로 바뀐 경우 이름이 바뀐 노드 비교로 두 계층의 차이를 식별할 수 없습니다. 구조 비교는 차이 옵션이 선택된 경우 노드 C와 CC를 다른 것으로 간주합니다.

이름이 바뀐 노드 비교에서는 수행 중인 비교 유형에 따라 유사하거나 서로 다른 각 계층의 노드가 반환됩니다. 결과는 두 개의 목록, 두 개의 표시된 트리 또는 둘 다로 표시될 수 있습니다.



비교 생성

비교를 생성하거나 열면 지정된 탭에 표시됩니다.

비교 마법사는 비교에 대한 매개변수와 기준을 정의하는 데 사용됩니다. 입력에 도움이 되도록 마법사 콘텐츠는 [소스], [스타일], [필터] 및 [열] 탭으로 구성되어 있습니다. 순서대로 입력을 수집하기 위해 마법사 탭이 정렬되어 있지만 탭 간에 임의로 이동할 수 있습니다.


비교를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **비교**를 선택합니다.

2.  을 누릅니다.
3. **선택 사항:** 비교에 대한 대체 매개변수를 생성하여 런타임에 사용자정의 값을 쿼리 필터에 전달합니다. 다음을 참조하십시오.
 - a.  을 누릅니다.
 - b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.

 **주:**

키-값 쌍은 "<%" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.



- c. **확인**을 누릅니다.
4. **소스**를 누르고 비교할 각 계층의 버전이나 버전 변수를 선택합니다.
일반, 기준선 또는 As-Of 버전을 선택할 수 있습니다. 버전 목록은 기본적으로 일반 버전으로 설정됩니다. 기준선 또는 As-Of 버전을 선택하려면 버전 목록에서 **일반**을 누릅니다.
5. 각 버전에 대해  을 누르고 **노드 선택** 대화상자에서 계층과 최상위 노드를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
6. **스타일** 탭을 선택한 다음 비교 유형을 선택합니다.
 - 시각적
 - 구조
 - Property
 - 이름 바꾸기
7. 시각적 비교 또는 등록정보 비교를 선택한 경우 다음 단계를 계속 진행합니다. 다른 비교 유형을 선택한 경우 다음을 수행합니다.
 - 비교 유형에서 차이점 또는 유사점을 표시할지를 선택합니다.
 - **조인**에서 조인 등록정보를 선택합니다.
기본적으로 각 계층에서 동일한 이름을 가진 맵 노드를 비교합니다. 다른 등록정보를 기준으로 노드를 조인할 수도 있습니다. 예를 들어 지정된 계층에 SortCode 등록정보에 대한 고유 키가 있는 경우 이 등록정보를 사용하여 각 계층에서 동일한 SortCode를 가진 노드 간의 차이를 식별합니다.
 - **결과 표시**에서 표시할 비교 결과를 선택합니다.
 - 목록 - 기준과 일치하는 노드가 동적 목록으로 반환됩니다.
 - 노드 표시 - 기준과 일치하는 노드가 계층에서 표시됩니다.
 - 둘 다 - 기준과 일치하는 노드가 동적 목록으로 반환되고 계층에서 표시됩니다.
 - **선택 사항:** [노드 표시] 또는 [둘 다]를 선택한 경우 [표시된 노드까지 확장]을 선택하여 표시된 노드가 있는 계층 구조를 자동으로 열고 확장합니다.
8. **필터** 탭을 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.
 - **포함 필터**에서 저장된 쿼리를 선택합니다.
 - 다음을 수행하여 비교에 대한 필터 기준을 정의합니다.

- a. **추가**를 눌러 기준 행을 삽입합니다.
- b. 등록정보와 **연산자**를 선택하고 기준 행에 대한 값이나 대체 매개변수를 입력한 다음 Enter 키를 눌러 행을 저장합니다.

 **주:**

대체 매개변수 형식 지정은 <%ParamKey%>입니다. 여기서 <% 및 %>는 런타임 대체 변수를 나타내는 식별자이고 ParamKey는 대체에 사용할 매개변수의 이름입니다(예: <%AccountType%>). 괄호를 포함하여 기준을 그룹화하고 등록정보에 대해 상속된 값을 포함할지 여부를 정의할 수 있습니다. 연산자 설명은 [연산자 설명](#)을 참조하십시오.

 **팁:**

 을 눌러 행을 수정합니다.  을 눌러 행을 삭제합니다. 화살표를 눌러 행을 이동합니다.


9. **림/리프 필터**에서 포함할 노드를 선택합니다.
10. **열** 탭을 선택한 다음 범주를 선택합니다.
11. 비교 결과에 열로 표시할 등록정보를 선택하고 **사용가능**에서 **선택됨**으로 이동합니다.


 **주:**

열 선택은 런타임 매개변수이며 비교와 함께 저장되지 않습니다.

 **팁:**

화살표를 사용하여 선택된 목록에 열을 배치합니다. 목록의 첫 번째 항목은 첫 번째 열이고, 목록의 두 번째 항목은 두 번째 열입니다.

12. **선택 사항: 비교/필터 등록정보 포함**을 선택하여 등록정보 비교에 대한 필터 기준에 참조된 등록정보를 자동으로 포함합니다.
13. 다음 중 하나를 수행합니다.
 -  을 눌러 비교를 저장합니다.
비교의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **사용자** – 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - **표준** – 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 비교를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - **시스템** – 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.

-  을 눌러 비교를 실행합니다.

비교 결과 작업

비교를 실행하기 전에 선택한 표시 옵션에 따라 목록, 트리 또는 둘 다에 결과가 표시되며 나란히 표시됩니다.

목록 뷰에서 탐색

목록에 표시되는 비교 결과는 비교 기준을 충족하는 노드만 보여 줍니다. [노드] 메뉴에서 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.







- **가져오기** - 노드를 클립보드로 복사하고, 여기서 노드를 삽입, 이동 또는 순서 재지정하거나 노드의 등록정보를 붙여넣을 수 있습니다.
- **노드로 이동** - 트리 뷰에서 선택한 노드로 이동합니다.
- **필터 행 표시** - 목록 필터링에 사용할 수 있는 빈 행을 엽니다.
- **등록정보** - [등록정보] 탭에 노드 등록정보를 표시합니다.

트리 뷰에서 탐색

[트리] 탭에서 표시된 노드는 행 왼쪽에 파란색 확인 표시가 있습니다.

표시된 노드로 나타나는 비교 결과는 두 계층 트리를 모두 보여 주며, 비교 기준을 충족하는 각 노드 옆에 파란색 확인 표시가 있습니다.

표 10-1 트리 뷰 툴바 버튼

툴바 버튼	설명
	선택한 노드의 상위 멤버로 이동합니다.
	이전에 선택한 표시된 노드로 이동합니다.
	트리를 확장하여 지정된 레벨의 모든 노드를 표시합니다.
	다음 표시된 노드로 이동합니다.
	트리를 확장하여 표시된 노드를 표시합니다.
	표시된 노드를 지웁니다.

버전 간에 노드 이동

[비교] 결과 페이지에서 노드를 끌어 한 버전의 노드를 다른 버전으로 복사할 수 있습니다.

노드를 다른 버전으로 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. 이동할 노드를 선택하고 새 위치로 끕니다.
2. **노드 놓기** 대화상자에서 옵션을 선택합니다.
 - **하위 멤버로 놓기** - 선택한 노드를 하위 노드로 추가합니다.
 - **동위 멤버로 놓기 또는 순서 재지정** - 노드를 동위 멤버 노드로 추가하거나 계층 내에서 노드 순서를 조정합니다.

3. 노드 등록정보 복사 옵션을 선택합니다.
 - 등록정보 복사 안 함
 - 글로벌 등록정보 복사
 - 로컬 및 글로벌 등록정보 복사
4. **선택사항: 하위 멤버 포함**을 선택하여 노드의 하위 멤버를 사본에 포함합니다.
5. **선택사항: 이러한 설정을 기본값으로 사용**을 선택하여 복사하는 추가 노드에 대해 동일한 설정을 사용합니다.
6. **확인**을 누릅니다.

비교 결과 다운로드

목록 뷰와 트리 뷰에서 비교 결과를 다음 파일 유형으로 다운로드할 수 있습니다.

- PDF(Portable Document)
- RTF(서식 있는 텍스트 문서)
- XLS(스프레드시트)

주:

목록 뷰에서는 CSV 파일로 다운로드할 수도 있습니다.

트리 뷰에서 비교 결과를 다운로드하려면 다음을 수행합니다.

1. **다운로드**에서 파일 유형을 선택합니다.
2. **저장**을 누릅니다.
3. 문서를 다운로드하려는 디렉토리를 찾아보고 문서의 이름을 입력한 다음 **저장**을 누릅니다.



비교 관리

저장된 비교를 열고 복사 및 삭제할 수 있습니다.

비교 열기

기존 비교를 열고 수정할 수 있습니다. 먼저 비교를 열어야 실행할 수 있습니다.

비교를 열고 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **비교**를 선택하고 열려는 비교를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 탭을 선택하여 비교 매개변수를 수정한 다음  을 눌러 비교를 실행합니다.

비교 복사

비교를 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **비교**를 선택하고 복사할 비교를 선택합니다.

2. **비교**에서 **복사**를 선택합니다.
3. 새 이름과 설명을 입력합니다.
4. **객체 액세스 그룹**에서 사용자정의 그룹이나 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **사용자** – 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - **표준** – 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 비교를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - **시스템** – 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.
5. **확인**을 누릅니다.

비교 이동

한 객체 액세스 그룹에서 다른 객체 액세스 그룹으로 비교를 이동할 수 있습니다.

주:

이동 작업은 그룹에 대한 객체 관리 권한이 있는 사용자만 사용할 수 있습니다.

비교를 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **비교**를 선택하고 이동할 비교를 선택합니다.
2. **비교**에서 **이동**을 선택합니다.
3. **객체 액세스 그룹**에서 다른 그룹을 선택하고 **확인**을 누릅니다.

비교 삭제

비교를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **비교**를 선택하고 삭제할 비교를 선택합니다.
2. **비교**에서 **삭제**를 선택합니다.

주:

다른 객체가 비교를 사용 중인 경우 비교를 사용하는 객체 목록이 포함된 프롬프트가 표시됩니다. 삭제를 계속하거나 취소할 수 있습니다.

11

작업 스크립트 작업

작업 스크립트를 사용하면 대량 증분 변경사항 세트를 자동화된 방식으로 처리할 수 있습니다. 스크립트 내의 각 레코드는 수행할 개별 작업을 나타내며 다른 작업에서 개별적으로 처리됩니다. 여러 유형의 작업을 동일한 스크립트에서 함께 그룹화할 수 있습니다. 작업 스크립트는 여러 버전, 계층 구조 또는 노드에 대해 동일한 작업 세트를 수행해야 하는 경우에 특히 유용합니다. 스크립트가 실행되는 동안 작업 스크립트 페이지를 종료하고 나중에 해당 페이지로 돌아가 결과를 볼 수 있습니다. 작업 스크립트 결과도 볼 수 있습니다.

▲ 주의:

작업 스크립트를 실행하는 경우 클라이언트 세션의 국가별 설정을 사용하여 작업 스크립트의 날짜 및 시간 값에 필요한 형식을 정의합니다. 이러한 설정이 검색되지 않는 경우 서버의 국가별 설정이 사용됩니다. 예를 들어 세션의 국가별 설정이 날짜를 dd.mm.yyyy 형식으로 지정하는 경우 작업 스크립트에 해당 형식의 데이터를 지정해야 합니다. 그렇지 않으면 정보가 표시되지 않거나 부정확하게 표시됩니다.

작업 스크립트 매개변수

각 플랫폼 파일 열에서 각 작업이 사용하는 매개변수는 다음과 같습니다.

표 11-1 작업 스크립트 매개변수

작업 이름	Param1	Param2	Param3	Param4	Param5	Param6	Param7
Activate 계층에서 지정된 노드를 활성화합니다.	Version	계층	Node				
Add 지정된 계층에 지정된 노드 (또는 도메인 노드)를 추가합니다. 이 작업은 지정된 버전에 없는 노드에만 사용할 수 있습니다.	Version	계층	Node	상위 노드	리프 등록정보	설명 도메인 노드를 추가하는 경우 필수	도메인 도메인 노드를 추가하는 경우 필수

표 11-1 (계속) 작업 스크립트 매개변수

작업 이름	Param1	Param2	Param3	Param4	Param5	Param6	Param7
AddDomain 버전에 도메인을 추가합니다.	Version	도메인					
AddHier 버전에 계층을 추가합니다.	Version	계층	설명	최상위 노드			
AddInsert 지정된 버전에 없는 경우 지정된 노드(또는 도메인 노드)를 추가합니다. 그렇지 않으면 노드가 삽입됩니다.	Version	계층	Node	상위 노드	리프 등록정보 노드를 추가하는 경우에만 필수	설명 도메인 노드를 추가하는 경우 필수	도메인 도메인 노드를 추가하는 경우 필수
AddOrphan 버전에 단독 노드(또는 도메인 노드)를 추가합니다.	Version	Node	리프 등록정보	설명 도메인 노드를 추가하는 경우 필수	도메인 도메인 노드를 추가하는 경우 필수		
Annul 지정된 노드를 취소합니다.	Version	계층	Node				
AnnulAllBelow 지정된 노드 뒤에 있는 모든 노드를 취소합니다.	Version	계층	Node				
AssignHierValidations 계층 레벨에서 검증을 지정합니다.	Version	계층	검증				
AssignNodeToDomain 도메인에 노드 지정	Version	Node	도메인				

표 11-1 (계속) 작업 스크립트 매개변수

작업 이름	Param1	Param2	Param3	Param4	Param5	Param6	Param7
AssignVersionValidations 버전 레벨에서 검증을 지정합니다.		계층					
ChangeHierarchyNode 지정된 계층에 대한 최상위 노드를 변경합니다.		계층	새 최상위 노드				
ChangeProperty 지정된 노드의 지정된 등록정보 값을 업데이트합니다.	Version	계층	Node	등록정보 레이블 또는 이름 [레이블별 등록정보 참조] 옵션으로 제어됩니다.	Value		
ClearPropertiesBelow 지정된 노드의 모든 1차 하위 멤버에서 지정된 등록정보 값을 지웁니다. Oracle Data Relationship Management 내의 사용자가 사용할 수 있는 <i>아래 모두 지우기</i> 명령에 해당합니다.		계층	Node	등록정보 레이블			
Delete 버전에서 지정된 노드를 삭제하고, 지정된 경우 병합 노드와 병합합니다.	Version	계층	Node	(병합 노드)			
DeleteHierarchy 버전에서 계층을 삭제합니다.	Version	계층					

표 11-1 (계속) 작업 스크립트 매개변수

작업 이름	Param1	Param2	Param3	Param4	Param5	Param6	Param7
DeleteOrphan 단독 노드를 삭제합니다.	Version	Node					
Destroy 버전에서 지정된 노드를 제거합니다.	Version	계층	Node				
Inactivate 계층에서 지정된 노드를 비활성화하고, 지정된 경우 병합 노드와 병합합니다.	Version	계층	Node	(병합 노드)	(도메인 노드 비활성 날짜)		
Insert 지정된 계층에 지정된 노드를 삽입합니다. 이 작업은 지정된 버전 내의 다른 계층에 이미 있는 노드에만 사용할 수 있습니다.	Version	계층	Node	상위 노드			
LockProp 지정된 노드의 지정된 등록정보를 잠그거나 잠금 해제합니다.	Version	계층	Node	등록정보 레이블	잠겨 있음 (0=false, 1=true)		
Move 계층 내에서 지정된 노드를 이동합니다.	Version	계층	Node	대상 상위 노드			

표 11-1 (계속) 작업 스크립트 매개변수

작업 이름	Param1	Param2	Param3	Param4	Param5	Param6	Param7
NodeExists 지정된 버전에 지정된 노드가 있는 경우 True를 반환합니다. 그렇지 않으면 False를 반환합니다.	Version	Node					
NodeExistsIn 지정된 계층에 지정된 노드가 있는 경우 True를 반환합니다. 그렇지 않으면 False를 반환합니다.	Version	계층	Node				
NodeHasAsp 지정된 상위 노드가 지정된 노드의 상위 멤버인 경우 True를 반환합니다. 그렇지 않으면 False를 반환합니다.	Version	계층	Node	상위 노드			
PropCompare 지정된 노드의 등록정보 값이 플랫폼 파일에 나열된 값과 같은 경우 True를 반환합니다. 그렇지 않으면 False를 반환합니다.	Version	계층	Node	등록정보 레이블	Value		

표 11-1 (계속) 작업 스크립트 매개변수

작업 이름	Param1	Param2	Param3	Param4	Param5	Param6	Param7
PropQuery 작업 스크립트 결과 세트의 지정된 노드에 대해 지정된 등록정보 값을 반환합니다.	Version	계층	Node	등록정보 레이블			
Rem 플랫 파일의 주석/설명 행을 나타냅니다. 문서화를 위해 이 행의 다른 열에 임의 텍스트를 입력할 수 있습니다. 작업 스크립트 프로세스에서는 무시됩니다.	주석	주석	주석	주석	주석		
Remove 계층에서 지정된 노드를 제거합니다.	Version	계층	Node				
RemoveDomainFromVersion 버전에서 도메인을 제거합니다.	Version	도메인					

표 11-1 (계속) 작업 스크립트 매개변수

작업 이름	Param1	Param2	Param3	Param4	Param5	Param6	Param7
RemoveDuplicateNodes 지정된 노드의 중복 등록정보를 제거합니다 (지웁니다). Data Relationship Management 내의 사용자가 사용할 수 있는 중복 항목 제거 명령에 해당합니다.	Node	계층	Node	등록정보 레이블			
RemoveHierarchy 계층 등록정보 값을 제거합니다 (지웁니다).	PropValue	계층	등록정보 레이블				
RemovePropValue 지정된 노드에 대해 지정된 등록정보 값을 제거합니다 (지웁니다). 다른 많은 노드에서 이 등록정보를 사용 중일 수 있으므로 등록정보 자체는 삭제되지 않습니다.	Version	계층	Node	등록정보 레이블			
RemoveVersion 버전 등록정보 값을 제거합니다 (지웁니다).	PropValue	등록정보 레이블					
SetControlProperties 하나 이상 등록정보의 제어 계층을 설정합니다.	PropValue	계층	등록정보 목록				

표 11-1 (계속) 작업 스크립트 매개변수

작업 이름	Param1	Param2	Param3	Param4	Param5	Param6	Param7
UpdateHierarchy 계층 등록정보 값을 업데이트합니다.	PropValue	계층	등록정보 레이블	Value			
UpdateVersion 버전 등록정보 값을 업데이트합니다.	OldPropValue	등록정보 레이블	Value				

플랫 파일에서 작업 스크립트 로드


작업 스크립트는 지정된 플랫 파일에서 행을 읽습니다. 각 플랫 파일 행은 Data Relationship Management에서 수행할 작업을 정의합니다. 각 행을 읽고 적절한 작업을 순차적으로 수행합니다. 각 행에 대해 상태 메시지가 반환됩니다. 세부정보는 [반환 값] 열에 표시됩니다.

플랫 파일에서 작업 스크립트를 로드하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **스크립트**를 선택합니다.
2. **소스 유형**에서 **파일**을 선택합니다.
3. **찾아보기**를 누르고 작업 스크립트에 사용할 플랫 파일을 선택합니다.
4. 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **열 순서** - 화살표를 사용하여 플랫 파일에서 6개 필수 열의 순서를 사용자정의합니다.
 - **문자 인코딩** - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **구분자** - 플랫 파일에 사용되는 열 구분자를 선택합니다.
 - **인용 문자열 제거** - 따옴표를 제거하려면 선택합니다.
 - **레이블별 등록정보 참조** - 이름 대신 등록정보 레이블을 사용하려면 선택합니다.

▲ 주의:



고유한 레이블이 없는 등록정보를 참조하는 경우 시스템에서 스크립트를 로드할 때 적절한 등록정보를 선택하려면 추가 정보가 필요합니다.

- **기본값** - 모든 옵션을 기본 설정으로 재설정하려면 누릅니다.
5. **로드**를 누릅니다.
 6. 로드가 완료되면 스크립트 작업 및 매개변수 값을 검토합니다. 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
 -  을 눌러 행을 수정합니다.

- 스크립트, 대체 버전 순으로 선택하여 버전을 변경합니다. 바깥 이전 버전과 새 버전을 선택하고 확인을 누릅니다.
- 열 머리글을 눌러 행을 알파벳순으로 정렬합니다.

 주:

그래도 스크립트는 로드된 순서대로 처리됩니다. 이 순서는 [순서] 열에서 지정됩니다.

-  을 눌러 하나 이상의 열을 필터링합니다.
-  을 눌러 레이블별 또는 이름별 등록정보 표시를 전환합니다.

7. 프로세스 열에서 실행할 각 행 옆의 확인란을 선택합니다.

 주:

[스크립트] 메뉴에서 [모두 선택]을 사용하여 모든 작업을 처리합니다. 스크립트에서 작업 서브세트를 선택하고 해당 작업만 처리할 수 있습니다.

8.  을 눌러 작업 스크립트를 실행합니다.

각 스크립트 작업의 결과는 [상태] 및 [결과 값] 열에 표시됩니다. [스크립트] 메뉴의 [다운로드] 옵션을 사용하여 스크립트와 결과를 파일에 저장할 수 있습니다. [작업 스크립트 결과 다운로드](#)를 참조하십시오.

작업 스크립트 결과 다운로드

작업 스크립트 결과를 다음 파일 유형으로 다운로드할 수 있습니다.

- 작업 스크립트 파일(TSV)
- CSV(쉼표로 구분된 파일)
- TSV(탭으로 구분된 파일)
- PDF(Portable Document Format)
- RTF(서식 있는 텍스트 문서)
- XLS(스프레드시트)

다운로드하기 전에 작업 스크립트 결과를 필터링할 수 있습니다. 예를 들어 [상태] 필드를 "실패"로 필터링하여 로드하지 못한 라인만 표시할 수 있습니다.

작업 스크립트 결과를 다운로드하려면 다음을 수행합니다.

1. 스크립트에서 **다운로드**를 선택한 다음 파일 유형을 선택합니다.
2. **저장**을 누릅니다.
3. 문서를 다운로드하려는 디렉토리를 찾아보고 문서의 이름을 입력한 다음 **저장**을 누릅니다.

트랜잭션 로그에서 작업 스크립트 로드

트랜잭션 로그 쿼리에서 반환된 트랜잭션에서 작업 스크립트를 로드할 수 있습니다. 트랜잭션 로그에서 생성된 작업 스크립트는 주로 한 버전의 수동 변경사항을 다른 버전으로 자동화하는 데 사용됩니다.




트랜잭션 로그에서 작업 스크립트를 로드하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **스크립트**를 선택합니다.
2. **소스 유형**에서 **트랜잭션 로그**를 선택합니다.
3. **소스 탭**에서 다음을 수행합니다.
 - 소스 버전, 계층 구조 및 노드를 선택합니다.
 - 시스템 트랜잭션, 데이터 트랜잭션 또는 둘 다를 반환할지 선택합니다.

주:


[데이터 트랜잭션]을 선택하는 경우 버전, 계층 구조 및 노드를 선택할 수 있습니다.

4. **필터 탭**의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **레벨** - 을 눌러 필터링할 작업 레벨을 지정합니다.
 - **핵심** - 메타데이터 객체가 아니라 버전 데이터 변경을 나타내는 작업을 포함합니다.
 - **로깅됨** - 시스템 활동이 발생했지만 데이터가 추가, 변경 또는 업데이트되지 않았음을 나타내는 작업을 포함합니다.
 - **손실** - 노드 삭제 등의 핵심 작업 때문에 손실된 데이터를 저장하는 트랜잭션 내역 레코드를 포함합니다.
 - **결과** - 핵심 작업과 연결되고 핵심 작업의 결과인 작업을 포함합니다.
 - **관리** - 버전 관련 데이터가 아니라 메타데이터 객체에 영향을 주는 작업을 포함합니다.
 - **작업** - 을 눌러 필터링할 트랜잭션 로그 작업 유형을 지정합니다.
 - **등록정보** - 을 눌러 필터링할 등록정보 목록을 지정합니다.
 - **사용자** - 을 눌러 필터링할 사용자를 지정합니다.
 - **하위 노드 포함** - 쿼리에서 반환된 노드의 하위 노드를 포함하려면 선택합니다.
 - **공유 노드 포함** - 쿼리에서 반환된 노드의 공유 노드를 포함하려면 선택합니다.
 - **시작 날짜** - 시작 날짜를 선택하고 입력합니다.
 - **종료 날짜** - 종료 날짜를 선택하고 입력합니다.
 - **현재 세션으로 필터링** - 트랜잭션을 현재 세션 중에 수행된 트랜잭션으로 필터링하려면 선택합니다.
 - **시작 트랜잭션** - 시작 트랜잭션 ID를 선택하고 입력합니다.

- **종료 트랜잭션** - 종료 트랜잭션 ID를 선택하고 입력합니다.
 - **최대 레코드 수** - 표시되는 트랜잭션 수를 제한할 값을 입력합니다.
5. 로드를 누릅니다.
 6. 로드가 완료되면 스크립트 작업 및 매개변수 값을 검토합니다. 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
 -  을 눌러 행을 수정합니다.
 - **스크립트, 대체 버전** 순으로 선택하여 버전을 변경합니다. 바꿀 이전 버전과 새 버전을 선택하고 **확인**을 누릅니다.
 - 열 머리글을 눌러 행을 알파벳순으로 정렬합니다.
 -  을 눌러 하나 이상의 열을 필터링합니다.
 -  을 눌러 레이블별 또는 이름별 등록정보 표시를 전환합니다.
 7. **프로세스** 열에서 실행할 각 행 옆의 확인란을 선택합니다.

 **주:**


[스크립트] 메뉴에서 [모두 선택]을 사용하여 모든 작업을 처리합니다. 스크립트에서 작업 서브세트를 선택하고 해당 작업만 처리할 수 있습니다.

8.  을 눌러 작업 스크립트를 실행합니다.
 각 스크립트 작업의 결과는 [상태] 및 [결과 값] 열에 표시됩니다. [스크립트] 메뉴의 [다운로드] 옵션을 사용하여 스크립트와 결과를 파일에 저장할 수 있습니다.

노드 모델에서 작업 스크립트 로드

기존 노드 모델에서 작업 스크립트를 로드할 수 있습니다. 이 유형의 스크립트를 사용하면 새 노드를 생성하고 여러 계층 구조에 삽입한 다음 기존 노드의 관계 및 속성에 따라 등록정보 값을 정의할 수 있습니다.

노드 모델에서 작업 스크립트를 로드하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 스크립트를 선택합니다.
2. **소스 유형**에서 **노드 모델**을 선택합니다.
3. **소스 탭**에서 다음을 수행합니다.
 - a. 소스 버전을 선택합니다.
 - b. 다음 중 하나를 수행하여 노드를 선택합니다.
 -  을 눌러 노드를 선택하고 **확인**을 누릅니다.
 - **모델링할 노드**에 노드 이름을 입력하고 **가져오기**를 누릅니다.



 주:

가져오기는 선택한 노드의 등록정보 값도 검색합니다.

- c. 확인란을 사용하여 작업 스크립트에 포함할 노드 인스턴스를 선택합니다.
- 4. 등록정보 탭의 등록정보 복사에서, 노드 모델에서 복사할 등록정보를 선택합니다.
 - 없음 – 등록정보가 복사되지 않습니다.
 - 재정의됨 – 재정의된 등록정보 값만 복사됩니다.
 - 선택됨 – 선택한 등록정보만 복사됩니다.


 주:

선택됨에 대해 을 눌러 등록정보를 선택할 수 있는 등록정보 선택기를 표시합니다.

- 모두 – 모든 등록정보가 복사됩니다.
- 5. 다음을 수행합니다.
 - **글로벌 등록정보** 탭을 선택하여 4단계에서 선택한 항목에 따라 작업 스크립트에 포함될 글로벌 등록정보 값을 봅니다.
 - **로컬 등록정보** 탭을 선택한 다음 계층을 선택하여 4단계에서 선택한 항목에 따라 각 계층에서 포함될 로컬 등록정보 값을 봅니다. 필요에 따라 변경합니다.
- 6. 대상 탭에서 다음을 수행합니다.
 - 새 노드의 대상 버전을 선택합니다.
 - 새 노드의 이름을 입력합니다.
 - 새 노드에 대한 설명을 입력합니다.
- 7. 로드를 누릅니다.
- 8. 로드가 완료되면 스크립트 작업 및 매개변수 값을 검토합니다. 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
 -  을 눌러 행을 수정합니다.
 - **스크립트, 대체 버전** 순으로 선택하여 버전을 변경합니다. 바꿀 이전 버전과 새 버전을 선택하고 **확인**을 누릅니다.
 - 열 머리글을 눌러 행을 알파벳순으로 정렬합니다.
 -  을 눌러 하나 이상의 열을 필터링합니다.
- 9. 프로세스 열에서 실행할 각 행 옆의 확인란을 선택합니다.

 주:

[스크립트] 메뉴에서 [모두 선택]을 사용하여 모든 작업을 처리합니다. 스크립트에서 작업 서브세트를 선택하고 해당 작업만 처리할 수 있습니다.

10.  을 눌러 작업 스크립트를 실행합니다.

각 스크립트 작업의 결과는 [상태] 및 [결과 값] 열에 표시됩니다. [스크립트] 메뉴의 [다운로드] 옵션을 사용하여 스크립트와 결과를 파일에 저장할 수 있습니다.

12

임포트 작업

Oracle Data Relationship Management를 사용하여 외부 시스템이나 관계형 데이터베이스 테이블에서 추출했거나 사용자가 다중 섹션 텍스트 파일 형식을 사용하여 수동으로 생성한 데이터를 임포트할 수 있습니다. 임포트는 항상 임포트 프로세스의 일부로 생성된 새로운 빈 버전에서 수행됩니다. 이 방법을 사용하면 데이터를 데이터베이스에 저장하거나 다른 버전의 데이터와 병합하기 전에 데이터를 정확하게 가져왔는지 확인하고 이슈를 해결할 수 있습니다. 데이터를 확인한 후 혼합기를 사용하여 가져온 데이터를 다른 소스의 데이터와 결합할 수 있습니다.

▲ 주의:

임포트를 실행하는 경우 클라이언트 세션의 국가별 설정을 사용하여 가져오는 날짜 및 시간 값에 필요한 형식을 정의합니다. 이러한 설정이 검색되지 않는 경우 서버의 국가별 설정이 사용됩니다. 예를 들어 세션의 국가별 설정이 날짜를 dd.mm.yyyy 형식으로 지정하는 경우 임포트에 해당 형식의 데이터를 지정해야 합니다. 그렇지 않으면 정보가 표시되지 않거나 부정확하게 표시됩니다.

임포트는 애플리케이션 관리자, 데이터 관리자 및 데이터 생성자 역할의 사용자가 사용자정의하고 저장할 수 있습니다.

임포트 섹션

임포트는 최대 5개 섹션으로 구성됩니다. 각 임포트 섹션은 특정 세분성의 소스 데이터 세트에 해당합니다. 임포트 섹션의 모든 레코드에 동일한 개수의 열이 있어야 합니다. 소스 파일의 임포트 섹션은 접두어, 레이블 및 접미어로 구성된 고유한 섹션 헤더로 식별됩니다. 임포트 파일은 동일한 유형의 여러 섹션으로 구성될 수 있지만 동일한 유형의 모든 섹션에 동일한 개수의 열이 있어야 합니다. 데이터베이스 소스의 경우 각 임포트 섹션이 단일 데이터베이스 테이블 또는 뷰에 매핑됩니다.

표 12-1 임포트 섹션

임포트 섹션	설명
Version	새 버전의 등록정보 값입니다. 이 임포트 섹션은 임포트를 통해 생성된 새 버전의 이름 또는 설명이 각 실행에 대해 다를 수 있도록 하거나 버전 등록정보 값을 로드하는 데만 필요합니다. <i>필수 열: 버전 이름</i>
계층	임포트 프로세스를 통해 생성할 계층, 해당 최상위 노드 및 각 계층의 등록정보 값입니다. 이 섹션은 계층 관계를 사용하여 노드를 서로 연결하는 데 필요합니다. <i>필수 열: 계층 이름, 최상위 노드</i>

표 12-1 (계속) 임포트 섹션

임포트 섹션	설명
Node	<p>임포트 프로세스를 통해 생성할 노드 및 각 노드의 글로벌 노드 등록정보 값입니다.</p> <p>계층 구조와 관련이 없는 노드는 새 버전에 단독으로 가져옵니다.</p> <p><i>필수 열: 노드 이름</i></p>
관계	<p>계층 구조에서 노드 간의 상위 멤버-하위 멤버 관계와 하위 노드의 글로벌 또는 로컬 노드 등록정보 값입니다.</p> <p>이 섹션은 계층 관계를 사용하여 노드를 연결하는 데 필요합니다. 가져오는 계층의 최상위 노드와 직접 또는 간접적으로 관련된 노드는 삽입 시 노드의 중복 인스턴스가 생성되지 않을 경우 계층에 삽입됩니다.</p> <p><i>필수 열: 상위 노드 이름, 노드 이름</i></p>
계층 노드	<p>지정된 계층과 관련된 로컬 노드 등록정보 값입니다.</p> <p>이 섹션을 사용하는 경우 계층 임포트 섹션이 필요합니다.</p> <p><i>필수 열: 계층 이름, 노드 이름</i></p>

예 12-1 임포트 파일 예제

```
[version]
My Version
[hier]
Balance Sheet,BALSHEET
[node]
1000,Assets
2000,Liabilities
3000,Equity
[relation]
BALSHEET,1000
BALSHEET,2000
BALSHEET,3000
```

인용 문자열 및 형식 유지

임포트 프로세스에서는 인용 문자열 및 탭/캐리지 리턴 형식을 유지할 수 있습니다. 임포트 파일에서 인용구 및 형식을 유지할 섹션에 있는 전체 섹션을 따옴표로 묶습니다. 섹션에서 따옴표가 붙은 항목의 경우 따옴표를 추가로 입력해야 합니다. 인용 문자열 처리는 임포트에서 스트립 인용 문자열 매개변수를 통해 실행할 수 있습니다. 인용 문자열 처리 및 스트립을 실행할 수 있으려면 이 옵션을 선택해야 합니다.

예를 들어 다음 섹션에서 형식과 인용 문자열을 유지하려는 경우

```
IF (@ISMBR("Plan") AND @ISMBR(&NextYear))
  "Units"->"P_TP1"->"YearTotal" / "Avg Order Size" / "Close Rate" *
  "Travel %";
ELSEIF (@ISMBR("Forecast") AND @ISMBR(&NextYear))
  "Units"->"P_TP1"->"Rolling" / "Avg Order Size" / "Close Rate" *
```

```
"Travel %";
ENDIF
```

다음과 같이 따옴표를 추가합니다.

```
"IF (@ISMBR("Plan") AND @ISMBR(&NextYear))
  ""Units""->"P_TP1""->"YearTotal"" / ""Avg Order Size"" / ""Close Rate"" *
  ""Travel %"";
ELSEIF (@ISMBR("Forecast") AND @ISMBR(&NextYear))
  ""Units""->"P_TP1""->"Rolling"" / ""Avg Order Size"" / ""Close Rate"" *
  ""Travel %"";
ENDIF"
```



주:

섹션에서 작은따옴표를 사용하는 경우 해당 항목에 작은따옴표를 추가로 입력합니다.

대체 매개변수 사용

임포트 프로파일에 대해 대체 매개변수를 정의하여 런타임에 사용자정의 값을 임포트 프로세스에 전달할 수 있습니다. 대체 매개변수 사용을 허용하는 임포트 옵션은 다음과 같습니다.



- 단독 노드 계층 이름
- 단독 노드 계층 설명
- 단독 노드 계층 최상위 노드 이름
- 단독 노드 계층 최상위 노드 설명
- 단독 노드 계층 고유 이름 접두어
- 가져오는 중 노드 건너뛰기

대체 매개변수 형식 지정은 <ParamKey%>입니다. 여기서 <% 및 %>는 대체 매개변수를 나타내고 ParamKey는 대체에 사용할 매개변수의 이름입니다. 예를 들면 <TopNode%>와 같습니다.

임포트 생성

임포트 마법사는 임포트에 대한 매개변수와 기준을 정의하는 데 사용됩니다. 입력에 도움이 되도록 마법사 콘텐츠는 [소스], [스타일], [필터], [열] 및 [대상] 탭으로 구성되어 있습니다. 순서대로 입력을 수집하기 위해 마법사 탭이 정렬되어 있지만 탭 간에 임의로 이동할 수 있습니다.

임포트를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **임포트**를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. **선택 사항:** 임포트에 대한 대체 매개변수를 생성하여 런타임에 사용자정의 값을 쿼리 필터에 전달합니다.
 - a.  을 누릅니다.

- b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.

 **주:**

키-값 쌍은 "<%" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.

- c. **확인**을 누릅니다.

4. 소스 탭의 **장치** 목록에서 임포트 소스를 선택합니다.

- **클라이언트 파일**을 선택한 경우 **찾아보기**를 누른 다음 임포트 파일을 탐색하여 선택합니다.


 **주:**

클라이언트 파일은 임포트와 함께 저장되지 않으며 후속 실행 시 다시 선택해야 합니다.

- **서버 파일**을 선택한 경우 연결과 파일 이름을 선택합니다.

 **주:**

서버 파일은 네트워크 파일 시스템 또는 FTP 디렉토리에서 제공될 수 있습니다.

- **데이터베이스**를 선택한 경우 다음을 수행합니다.
 - a. **연결**에서 데이터베이스에 대한 외부 연결을 선택합니다.
 - b.  을 눌러 연결을 테스트합니다.
 - c. 각 임포트 섹션에 대해 가져올 소스 데이터베이스 테이블 또는 뷰를 선택합니다.
 - d. **선택 사항: 처리 후 가져온 레코드 지우기**를 선택하여 임포트가 성공적으로 완료될 때 소스 연결에서 로드된 데이터베이스 레코드를 지웁니다.

 **주:**

[처리 후 가져온 레코드 지우기] 옵션은 소스 테이블에만 적용됩니다. 필터링 용도로 사용되는 제어 테이블에는 적용되지 않습니다.

- e. 6단계로 이동합니다.

5. 다음 **임포트 섹션** 옵션에서 선택합니다.

- **접두어 구분자** - 섹션 머리글의 시작 부분에 표시되는 문자입니다.
- **접미어 구분자** - 섹션 머리글의 끝에 표시되는 문자입니다. 구분자 접미어는 선택 사항입니다.

- 임포트 소스에 있는 섹션 머리글을 선택하고 섹션 머리글의 텍스트를 입력합니다.

 **주:**

기본적으로 모든 임포트 섹션이 선택되어 있습니다. 임포트 소스에 없는 섹션을 선택 취소합니다.

6. 파일 형식 옵션을 선택합니다.

- **문자 인코딩** - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- **인용 문자열 제거** - 데이터를 임포트하는 중 임포트 파일에서 인용 문자열을 처리하고 따옴표를 제거하려면 선택합니다.

 **주:**

작은따옴표(') 및 큰따옴표(")가 제거됩니다. 두 유형의 따옴표를 동시에 모두 사용하는 경우 외부 따옴표 세트만 제거됩니다.

- **고정 너비 또는 분리** - [분리]의 경우 구분자를 입력합니다. [고정 너비]의 경우 열 탭의 [열 옵션]에 고정 너비 열 값을 입력합니다.
 - **클라이언트 또는 서버 파일의 경우: 파일의 첫 번째 행 건너뛰기** - 파일의 시작 부분에서 건너뛴 행 수를 입력합니다.
 - **클라이언트 또는 서버 파일의 경우: 파일에 섹션 머리글이 없음** - 한 섹션만 가져오도록 선택합니다. 임포트 섹션을 하나 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다. 소스 파일에 섹션 머리글이 포함되지 않은 경우에 선택합니다.
- 7. 스타일 탭을 선택하고 다음 섹션에서 옵션을 선택합니다.**

- **노드 옵션**

- **임포트 프로세스의 끝에서 리프 노드 결정** - 임포트 프로세스의 끝에 임포트에서 하위 멤버가 없는 노드에 대해 리프 등록정보를 True로 자동으로 설정하도록 지정하려면 선택합니다.

 **주:**

이 옵션은 가져온 데이터에 대한 2단계 작업이 필요하며 처리하는 데 추가 시간이 필요할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 가져온 데이터의 [노드] 또는 [관계] 섹션에서 리프 등록정보가 열로 지정되지 않은 경우 모든 노드를 리프 노드로 가져옵니다.

- **부적합한 노드 이름 문자 적용** - InvName 시스템 환경설정에 따라 노드 이름을 검증하려면 선택합니다.
- **관계 정렬** - **관계 정렬** - 임포트를 활성화하고 소스 파일 또는 데이터베이스 테이블의 관계 섹션에 표시되는 순서에 따라 노드를 정렬하며 다음 작업을 둘 다 완료하려면 선택합니다.
 - **채울 정렬 등록정보** - 정렬 순서를 저장할 노드 등록정보를 선택합니다.
 - **정렬할 계층** - 정렬을 적용할 계층을 입력합니다. 계층 구조를 심표로 구분하거나 개별 라인에 입력합니다.

 주:

여기서 지정하지 않은 경우 기본적으로 모든 계층 구조가 정렬됩니다.

- 계층 옵션 - 가져오는 동안 생성된 모든 계층에 대해 다음 정보를 지정합니다.
 - 지정할 노드 유형 등록정보 - 임포트를 통해 생성된 모든 계층의 계층 노드 유형 등록정보에 지정할 노드 유형 등록정보를 선택합니다.
 - 지정할 검증 - 임포트를 통해 생성된 계층 구조에 지정할 검증을 선택합니다.
 - 중복 구분자 - 가져오는 동안 중복이 발생한 경우 고유한 식별자 이름에서 기본 계층 이름을 구분하는 데 사용되는 문자를 입력합니다.
- 도메인 옵션 - 다음 옵션을 선택하여 임포트에서 도메인 이름을 정규화하는 방법을 지정합니다.
 - 없음 - 도메인 이름이 사용되지 않습니다.
 - 도메인 선택 - 도메인에서 모든 노드를 정규화합니다.

 주:

이 옵션을 선택한 경우 드롭다운 목록에서 도메인 이름을 선택합니다.

- 임포트 열 선택 - 선택된 열에 따라 노드를 정규화합니다. 9-11단계를 참조하십시오.

 주:

노드 이름을 정규화하면 지정된 도메인의 식별자 텍스트가 추가됩니다. 도메인에 노드가 지정되지 않습니다.

- 중복 처리
 - 노드 이름의 끝에 고유 텍스트 추가 - 원래 노드 이름의 끝에 노드의 고유 부분을 추가하려면 선택합니다.

 주:

이 옵션을 선택한 경우 [고유 문자열], [구분자], [고유 ID 시드] 및 [채움 길이] 매개변수를 사용하여 중복 노드에 대한 이름 지정 규칙을 생성합니다. 이름의 고유 부분이 원래 노드 이름의 끝에 추가됩니다. 선택하지 않으면 이름의 고유 부분이 시작 부분에 접두어로 추가됩니다. 예를 들면 001NodeA, 002NodeA 등과 같습니다.

- 고유 문자열 - 새 고유 노드 이름의 일부를 생성하는 데 사용할 문자열을 입력합니다.

- **구분자** - 이름의 고유 부분과 원래 노드 이름을 구분하는 데 사용할 구분자를 입력합니다.
- **고유 ID 시드** - 이 ID의 시작점을 선택합니다.
 예를 들어 NodeA가 계층에서 3번 발생하고 고유 ID 시드가 1인 경우 원본 노드는 변경되지 않고 다른 노드 이름이 NodeA1과 NodeA2로 바뀝니다. 이 예제에서는 고유 ID 시드의 사용을 보여 주기 위해 다른 중복 설정을 무시합니다.
- **0 채움 길이** - 중복 이름의 고유 ID 부분에 필요한 최소 자릿수를 입력합니다.
 예를 들어 0 채움 길이의 값이 3이면 NodeA001, NodeA002 등의 중복 노드가 생성됩니다. 값이 2면 NodeA01, NodeA02 등의 중복 노드가 생성됩니다.
- **연결된 등록정보** - 임포트가 완료된 후 쉽게 쿼리할 수 있도록 중복 노드 그룹화를 활성화할 등록정보를 선택합니다.
 연결된 등록정보를 설정하면 등록정보가 모든 중복 노드에 있는 원본 노드의 노드 이름으로 채워집니다. 이 옵션은 연결된 글로벌 그룹(AscGroup) 등록정보를 참조해야 합니다.
- **중복 오류 모드** - 모드를 선택하여 임포트 프로세서에서 중복 항목을 처리하는 데 사용할 심각도를 결정합니다.
 - * **경고 생성** - 각 중복 항목에 대한 경고 메시지가 로그에 추가됩니다.
 - * **오류 생성** - 각 중복 항목에 대한 오류 메시지가 로그에 추가됩니다.

 **주:**

오류 수가 [대상] 탭의 [최대 오류 수] 값을 초과하면 처리가 중지됩니다.

- **단독 노드 옵션** - 임포트로 생성된 단독 노드를 처리하는 방법을 선택합니다.

 **주:**

단독 노드에서 계층 구조를 생성할 경우 두 가지 유형의 단독 노드가 사용됩니다.

다른 단독 노드의 1차 하위 구성요소가 아니며 1차 하위 구성요소가 없는 단독 노드(고립된 단독 노드)

다른 단독 노드의 1차 하위 구성요소가 아니며 1차 하위 구성요소가 있는 단독 노드(최상위 노드의 단독 노드)

- **기본 단독 노드 계층 생성** - 표준 단독 노드의 계층을 생성하고 계층에 대한 다음 매개변수를 입력하려면 선택합니다.
 - * **이름** - 단독 노드 계층의 이름을 입력합니다.
 - * **설명** - **선택사항**: 단독 노드 계층의 설명을 입력합니다.
 - * **최상위 노드 이름** - 단독 노드 계층에 대한 최상위 노드의 이름을 입력합니다.
 - * **최상위 노드 설명** - **선택사항**: 단독 노드 계층에 대한 최상위 노드의 설명을 입력합니다.
- **단독 노드 분기 계층 구조 생성** - 최상위 노드 단독 노드에서 단독 노드 분기 계층 구조를 생성하고 다음 설정을 입력하려면 선택합니다.

- * **생성할 최대 개수** - 생성할 단독 노드 계층 구조의 최대 개수를 입력합니다.
 - * **고유한 이름 접두어 - 선택사항:** 계층 이름에 추가할 접두어를 입력합니다.
 - * **상위 멤버에 대한 계층 등록정보** - 적합한 계층 등록정보를 입력합니다. 정의된 경우 [관계] 임포트 섹션의 [상위 멤버] 필드 값으로 채울 계층 레벨 등록정보를 선택합니다. 이 옵션은 [가져오는 중 노드 건너뛰기] 매개변수와 함께 사용되어 하나의 큰 계층에서 여러 계층을 생성합니다. 그런 다음 익스포트에서 이 등록정보를 사용하여 해당 계층 구조의 최상위 노드에 대한 [상위 멤버] 값을 출력할 수 있습니다.
8. **열 탭의 섹션** 목록에서 임포트 섹션을 선택합니다.
 9. **열 선택** 탭에서 임포트를 통해 채울 등록정보를 선택하고 **사용가능**에서 **선택됨**으로 이동합니다.

 **주:**

네비게이션하기 쉽도록 [범주] 목록을 사용하여 등록정보 범주를 선택합니다.

가져오는 중 처리되지 않아야 하는 입력 소스의 임의 열에 대해 [열 무시]라는 특수 열을 자리 표시자로 사용할 수 있습니다.

 **팁:**

클라이언트 및 서버 파일 임포트의 경우 [선택됨] 목록 오른쪽에 있는 화살표를 사용하여 열이 소스 파일에 있는 순서에 따라 열을 배치합니다. 목록의 첫 번째 항목은 첫 번째 열이고, 목록의 두 번째 항목은 두 번째 열입니다.

10. **열 옵션** 탭에서 열을 계층 구조에 매핑할 수 있습니다. 열 이름 행을 두 번 누르고 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - 열의 값을 모든 계층 구조에 적용해야 하는 경우 **모든 계층 구조에 값 적용**을 선택합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.
 - **계층 목록** 필드에 열이 적용되는 각 계층의 이름을 입력합니다. 등록정보 값은 목록에 지정된 계층 구조에서만 설정됩니다.

 **주:**



나열된 계층 구조가 임포트 소스에 지정된 계층 구조의 이름과 일치해야 합니다.

- **소스** 탭에서 **고정 너비**를 선택한 경우 **고정 너비** 열에 값을 입력합니다.
11. 7단계에서 **임포트 열 선택** 도메인 이름 정규화 방법을 선택한 경우 **도메인 옵션** 탭이 표시됩니다. 다음 섹션을 구성할 수 있습니다.
 - 계층 - 최상위 노드 열
 - 노드 - 노드 열
 - 관계 - 하위 멤버 및 상위 멤버 열

- 계층 노드 - 노드 열
12. 데이터베이스 테이블에서 가져올 경우 **데이터베이스 옵션** 탭이 표시됩니다. 각 임포트 섹션에 대해 다음 열이 표시됩니다.
- **열** - 채워지는 Oracle Data Relationship Management 등록정보의 이름을 표시합니다.
 - **소스 필드** - **작업** 열에서  을 눌러 섹션에 대한 소스 데이터베이스 테이블에서 필드를 선택합니다.  을 눌러 변경사항을 저장합니다.



 **주:**

한 소스 필드가 둘 이상의 Data Relationship Management 등록정보에 매핑될 수 있습니다.


- **필드 유형** - 소스 데이터베이스 테이블에서 필드의 데이터 유형을 표시합니다.
 - **길이** - 소스 데이터베이스 테이블에서 필드의 길이를 표시합니다(해당하는 경우).
 - **순서** - **작업** 열에서  을 눌러 임포트 전에 데이터 순서 지정에 사용되는 소스 데이터베이스 테이블에서 필드를 선택합니다.  을 눌러 변경사항을 저장합니다.
13. **필터** 탭에서 다음 중 하나를 수행합니다.
- 특정 등록정보 유형에 값이 비어 있으면 건너뛸니다.
 - 특정 등록정보 유형에 기본값이 있으면 건너뛸니다.
 - 가져오는 중 노드 건너뛰기 - 이러한 노드는 임포트 프로세스 중에 무시됩니다.

 **주:**

공백을 건너뛰고 기본값을 사용하여 가져온 버전의 크기를 최소화하는 것이 좋습니다.

14. 데이터베이스 테이블에서 데이터를 가져오는 경우 다음 데이터베이스 필터를 사용할 수 있습니다.
- **없음** - 가져오는 동안 데이터베이스 레코드가 필터링되지 않습니다.
 - **제어 테이블** - 필터 제어에 소스 데이터베이스 테이블을 사용하도록 지정합니다. 제어 테이블에 있는 레코드는 임포트 섹션 테이블에서 가져올 레코드를 결정합니다.
 - **필터 테이블**에서 필터링에 사용할 소스 데이터베이스 테이블을 선택합니다.
 - **필터 키 필드**에서 임포트 테이블의 데이터 필터링에 사용할 지정된 필터 테이블에서 필드를 선택합니다.
 - **필터 조인 필드** 섹션에서  을 누르고 필터링에 사용할 각 임포트 섹션 테이블의 필드를 선택합니다.  을 눌러 변경사항을 저장합니다.
 - **포함 목록** - 임포트 섹션 테이블의 레코드 필터링에 사용할 리터럴 값을 지정합니다.
 - **포함 목록** 섹션에서 **추가**를 누르고 [필터 조인 필드]가 지정된 모든 임포트 섹션 테이블의 필터로 사용할 리터럴 값을 입력합니다.



- b. **필터 조인 필드** 섹션에서  을 누르고 필터링에 사용할 각 임포트 섹션 테이블의 필드를 선택합니다.  을 눌러 변경사항을 저장합니다.

15. 대상 탭에서 임포트로 생성할 새 버전의 이름을 입력합니다.
16. 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **최대 오류 수** – 임포트가 중지되기 전에 처리 중에 발생할 수 있는 최대 오류 수의 값을 선택합니다.
 - **변수에 지정** – 가져온 버전을 지정할 버전 변수를 선택합니다.
 - **저장소에 버전 저장** – 새 버전을 저장소에 저장하려면 선택합니다.
17.  을 눌러 임포트를 저장합니다.
 임포트의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **사용자** – 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - **표준** – 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 및 애플리케이션 관리자 사용자만 표준 임포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - **시스템** – 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.

임포트 실행, 복사, 이동 및 삭제

임포트를 실행, 복사, 이동 및 삭제할 수 있습니다. 먼저 임포트를 열어야 실행할 수 있습니다.

임포트를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **임포트** 를 선택하고 실행할 임포트를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 탭을 눌러 임포트 매개변수를 수정한 다음  을 눌러 임포트를 실행합니다.

임포트를 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **임포트** 를 선택하고 복사할 임포트를 선택합니다.
2. **임포트** 에서 **복사** 를 선택합니다.
3. 임포트의 새 이름 및 설명을 입력합니다.
4. **객체 액세스 그룹** 에서 사용자정의 그룹이나 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **사용자** – 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - **표준** – 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 임포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - **시스템** – 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.
5. **확인** 을 누릅니다.

임포트를 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **임포트** 를 선택하고 이동할 임포트를 선택합니다.

2. 임포트에서 이동을 선택합니다.
3. 객체 액세스 그룹에서 다른 그룹을 선택하고 확인을 누릅니다.

임포트를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 임포트를 선택하고 삭제할 임포트를 선택합니다.
2. 임포트에서 삭제를 선택합니다.

임포트 결과 보기

임포트를 실행하면 결과가 화면 맨아래에 표시됩니다.

임포트 결과를 다운로드하려면 다음을 수행합니다.

1. 다운로드에서 파일 유형을 선택합니다
 - CSV로 다운로드
 - PDF로 다운로드
 - RTF로 다운로드
 - XLS로 다운로드
2. 저장을 누릅니다.
3. 문서를 다운로드하려는 디렉토리를 찾아보고 문서의 이름을 입력한 다음 저장을 누릅니다.

13

버전 혼합

Oracle Data Relationship Management를 사용하면 두 버전의 요소를 동일한 버전으로 결합할 수 있습니다.

혼합기를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 기존 계층에 대한 추가, 이동 또는 삭제 처리
- 활성화 및 이관(리프에서 림으로) 처리
- 계층 구조의 모든 조합에 대해 작동
- 새 계층 구조 생성
- 소스 계층의 최상위 노드에서 대상 계층의 노드로 매핑


혼합기는 애플리케이션 관리자, 데이터 관리자 및 데이터 생성자 역할의 사용자가 사용자정의하고 저장할 수 있습니다.

혼합기 생성

혼합기를 생성하거나 열면 지정된 탭에 표시됩니다.

혼합기 마법사는 혼합기에 대한 매개변수와 기준을 정의하는 데 사용됩니다. 입력에 도움이 되도록 마법사 콘텐츠는 [소스], [스타일], [필터], [등록정보] 및 [대상] 탭으로 구성되어 있습니다. 순서대로 입력을 수집하기 위해 마법사 탭이 정렬되어 있지만 탭 간에 임의로 이동할 수 있습니다.

혼합기를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **혼합**을 선택합니다.
2. 을 누릅니다.
3. 소스 탭에서 혼합기의 소스 및 대상 버전이나 버전 변수를 선택합니다.
4. 원하는 작업을 수행합니다.
 - **모든 계층 구조 혼합**을 선택하여 선택한 버전의 모든 계층 구조를 혼합합니다.

주:

이 옵션을 선택한 경우 **모든 계층 세트에 프로파일 기본값 사용** 옵션은 필수입니다.

- **모든 계층 구조 혼합**을 선택 취소하고 **새로 작성**을 누릅니다.
 - a. 소스 탭에서 혼합할 계층 및 최상위 노드 매핑을 선택합니다.
 - b. 대상 탭에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 소스 버전의 계층 및 최상위 노드를 타겟 버전의 동일한 계층 및 최상위 노드에 매핑하려면 드롭다운 목록에서 **지정됨**을 선택한 다음 **소스와 같음 사용**을 선택합니다.

- 소스 버전의 계층 및 최상위 노드를 대상 버전의 다른 계층 및 최상위 노드에 매핑하려면 드롭다운 목록에서 **선택됨**을 선택한 다음 대상 버전의 계층 및 최상위 노드를 선택합니다.
- c. **선택사항: 옵션** 탭에서 도메인 등록정보를 선택합니다.
- d. **확인**을 누릅니다.

 **주:**

모든 계층 세트에 **프로파일 기본값 사용**을 선택하여 모든 계층/최상위 노드 세트에 기본값을 사용할 수 있습니다. **등록정보** 탭에서 등록정보에 대한 프로파일 기본값을 설정합니다. 이 옵션을 선택 취소한 경우 계층/최상위 노드 쌍을 선택할 때 기본값을 사용해야 하는 계층 및 기본값을 사용하지 않아야 하는 계층을 선택할 수 있습니다.

5. **스타일** 탭에서 다음을 수행합니다.

- 다음 구조 옵션 중에서 선택합니다.
 - **구조 처리** - 노드, 계층 관계 등의 구조 요소를 혼합합니다.
 - **계층 생성 허용** - 소스 버전에만 있는 계층을 대상 버전에 생성합니다.

 **주:**

이 옵션을 선택하지 않으면 소스에는 있지만 대상에 없는 계층 구조가 있을 경우 오류가 발생합니다.

- **리프 이관 허용** - 소스에 하위 멤버가 있는 노드를 대상의 림으로 이관합니다.

 **주:**

소스의 노드에 하위 멤버가 있지만 대상의 해당 노드가 리프 노드 (하위 멤버가 허용되지 않는 가장 바깥쪽 노드)인 경우 이 옵션을 사용하면 혼합기에서 노드를 림 상태로 이관합니다. 그런 다음 소스의 하위 노드가 대상의 림 노드에 추가됩니다.

- 다음 등록정보 옵션 중에서 선택합니다.
 - **등록정보 처리** - 등록정보 값을 혼합합니다.
 - **실시간 검증 사용 안 함** - 혼합 전에 대상 버전에서 실시간 검증을 끕니다. 이 설정은 대상 버전이 분리된 경우에만 적용됩니다. 대상 버전을 저장하면 (분리되지 않음) 이 설정에 관계없이 검증이 활성화됩니다.

 **주:**

실시간 검증은 변경사항이 대상에 전파되지 않도록 할 수 있습니다.

- **버전 검증 지정 처리** - 소스에서 대상으로의 버전 레벨 검증 지정을 처리합니다.

- **도메인 옵션** 섹션에서 다음 옵션을 선택하여 도메인 이름을 지정하는 방법을 지정합니다.
 - **없음** - 도메인 이름이 사용되지 않습니다.
 - **도메인 선택** - 모든 노드에 지정할 단일 도메인을 지정합니다.

 **주:**

이 옵션을 선택한 경우 모든 노드에 지정할 도메인을 선택합니다.

- **도메인 등록정보 선택** - 드롭다운 목록에서 도메인 통합 등록정보를 선택합니다.
 - **선택사항: 타겟 버전에 도메인 지정**을 선택합니다.
6. **필터** 탭에서 [프로파일 기본값] 탭 또는 [계층 재정의] 탭의 다음 옵션 중에서 선택합니다.

 **주:**

3단계에서 [모든 계층 세트에 프로파일 기본값 사용]을 선택한 경우 [프로파일 기본값] 탭에서 항목을 선택합니다. 계층 세트가 있고 기본값을 사용하지 않도록 설정된 경우 [계층 재정의] 탭이 활성화됩니다. 이 탭에서 각 계층 세트에 대한 재정의 지정합니다.

- **삽입 처리** - 소스 계층에만 있는 노드를 대상 계층에 삽입합니다.
 - **제거 처리** - [제거 모드] 목록과 [제거 표시기] 목록의 설정에 따라 대상 계층에만 있는 노드를 제거합니다.

제거 처리를 선택한 경우 다음 제거 모드 중 하나를 선택합니다.

 - **제거** - 혼합 중에 노드가 즉시 제거됩니다.
 - **표시** - 나중에 제거하기 위해 노드가 표시됩니다.

[제거 모드]가 [표시]로 설정된 경우 [제거 표시기] 옵션은 노드에 제거 플래그가 지정되었음을 보여 주는 값이 포함된 등록정보를 지정합니다. 제거 표시기 등록정보는 로컬 부울 등록정보로 생성해야 합니다. 등록정보 생성에 대한 자세한 내용은 *Oracle Data Relationship Management 관리자 가이드*를 참조하십시오.
 - **이동 처리** - 소스에 다른 상위 멤버가 있는 노드를 대상의 해당 상위 멤버로 이동합니다.
 - **활성화 처리** - 대상에서 소스로서의 노드 활성화(비활성화 후 재활성화)를 처리합니다.
 - **계층 검증 지정 처리** - 소스에서 대상으로의 계층 레벨 검증 지정을 처리합니다.
7. **등록정보 탭의 등록정보 선택**에서 등록정보를 혼합하는 다음 방법 중 하나를 선택합니다.
- **값/액세스를 제외한 모든 항목** - 모든 등록정보가 혼합됩니다. 노드 레벨 검증과 노드 액세스 그룹 리프 및 림 레벨 설정에 사용되는 등록정보는 제외합니다.
 - **없음** - 등록정보가 혼합되지 않습니다.
 - **선택됨** - 선택한 등록정보가 혼합됩니다.
8. **등록정보 전파 모드**에서 다음 모드 중 하나를 선택하여 대상에서 해당 등록정보를 채우는 방법을 결정합니다.

 주:

3단계에서 [모든 계층 세트에 프로파일 기본값 사용]을 선택한 경우 [프로파일 기본값] 탭에서 항목을 선택합니다. 프로파일 기본값을 사용하도록 선택하지 않은 경우 [계층 재정의] 탭에서 항목을 선택합니다.

- **강제** – 등록정보가 해당 노드에서 정의되었는지, 상속되었는지 또는 파생되었는지에 관계없이 대상의 각 노드에 대해 등록정보가 지정됩니다.
 - **차이** – 대상에서 해당 등록정보를 채우는 방법에 관계없이 값이 다른 임의 노드의 등록정보를 채웁니다.
 - **정의됨** – 소스의 노드에 대해 구체적으로 정의된 경우에만 등록정보가 혼합됩니다.
9. **선택사항:** 소스의 상속 잠금을 타겟에 혼합하려는 경우 **등록정보 잠금 전파**를 선택합니다.
10. [대상] 탭에서 대상 버전을 선택합니다.
- **선택한 대상 사용** – 선택한 대상 버전에 변경사항을 혼합합니다.
 - **새 버전에 복사** – 선택한 대상 버전의 사본에 변경사항을 혼합합니다.

 주:

이 옵션을 선택한 경우 새 버전의 이름 및 설명을 지정해야 합니다.

11. **최대 반복 수**의 값을 입력합니다.

 주:

이 값은 혼합기가 소스 및 대상 버전을 조정하려고 시도하는 최대 횟수를 결정합니다. 이 값을 설정하면 해결할 수 없는 충돌이 있을 경우 혼합기가 무기한 실행되는 것을 방지할 수 있습니다. 권장 값은 3입니다.

12. **최대 오류 수**의 값을 입력합니다.

 주:

이 값은 혼합기가 완료되지 않고 중지되기 전에 처리 중에 발생할 수 있는 최대 오류 수를 설정합니다.

13. 다음 혼합기 상태 등록정보 옵션에 대해 항목을 선택합니다.
- **값 지우기** – 처리 중에 모든 혼합기 상태 등록정보 값을 False로 설정합니다.
 - **값 채우기** – 처리 중에 각 혼합기 상태 등록정보를 True로 설정합니다.
 - **버전 혼합됨** – 버전이 혼합된 경우 TRUE로 설정되는 등록정보의 이름입니다. 정의된 부울 버전 레벨 등록정보여야 합니다.

- **노드 이동됨** – 노드가 혼합에 의해 이동된 경우 TRUE로 설정되는 등록정보의 이름입니다. 정의된 부울 로컬 노드 레벨 등록정보여야 합니다.
- **노드 생성됨** – 노드가 혼합에 의해 생성된 경우 TRUE로 설정되는 등록정보의 이름입니다. 정의된 부울 글로벌 노드 레벨 등록정보여야 합니다.
- **로컬 노드 변경됨** – 노드의 로컬 등록정보가 혼합에 의해 변경된 경우 TRUE로 설정되는 등록정보의 이름입니다. 정의된 부울 로컬 노드 레벨 등록정보여야 합니다.
- **노드가 도메인에 지정됨** – 노드에 도메인이 지정된 경우 TRUE로 설정되는 등록정보의 이름입니다.
- **계층 혼합됨** – 계층이 혼합된 경우 TRUE로 설정되는 등록정보의 이름입니다. 정의된 부울 계층 레벨 등록정보여야 합니다.
- **글로벌 노드 변경됨** – 노드의 글로벌 등록정보가 혼합에 의해 변경된 경우 TRUE로 설정되는 등록정보의 이름입니다. 정의된 부울 글로벌 노드 레벨 등록정보여야 합니다.
- **노드 삽입됨** – 노드가 혼합에 의해 삽입된 경우 TRUE로 설정되는 등록정보의 이름입니다. 정의된 부울 노드 레벨 등록정보여야 합니다.
- **리프 이관됨** – 노드가 혼합에 의해 리프에서 리프로 이관된 경우 TRUE로 설정되는 등록정보의 이름입니다. 정의된 부울 글로벌 노드 레벨 등록정보여야 합니다.

14.  을 눌러 혼합기를 저장합니다.



혼합기의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.

- **사용자** – 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
- **표준** – 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 혼합기를 생성하고 수정할 수 있습니다.
- **시스템** – 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.

혼합기 실행, 복사, 이동 및 삭제

저장된 혼합기를 실행, 복사, 이동 및 삭제할 수 있습니다. 먼저 혼합기를 열어야 실행할 수 있습니다.

혼합기를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **혼합**을 선택하고 실행할 혼합기를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 탭을 눌러 혼합기 매개변수를 수정한 다음  을 눌러 혼합기를 실행합니다.

혼합기를 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **혼합**을 선택하고 복사할 혼합기를 선택합니다.
2. **혼합기**에서 **복사**를 선택합니다.
3. 혼합기의 새 이름 및 설명을 입력합니다.
4. **객체 액세스 그룹**에서 사용자정의 그룹이나 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **사용자** – 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - **표준** – 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 혼합기를 생성하고 수정할 수 있습니다.

- **시스템** – 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.
5. **확인**을 누릅니다.
혼합기를 이동하려면 다음을 수행합니다.
 1. 홈 페이지에서 **혼합**을 선택하고 이동할 혼합기를 선택합니다.
 2. 혼합기에서 **이동**을 선택합니다.
 3. 객체 액세스 그룹에서 다른 그룹을 선택하고 **확인**을 누릅니다.혼합기를 삭제하려면 다음을 수행합니다.
 1. 홈 페이지에서 **혼합**을 선택하고 삭제할 혼합기를 선택합니다.
 2. 혼합기에서 **삭제**를 선택합니다.

혼합기 결과 보기

혼합기를 실행하면 결과가 화면 맨아래에 표시됩니다.

혼합기 결과를 다운로드하려면 다음을 수행합니다.

1. **다운로드**에서 파일 유형을 선택합니다
 - CSV로 다운로드
 - PDF로 다운로드
 - RTF로 다운로드
 - XLS로 다운로드
2. **저장**을 누릅니다.
3. 문서를 다운로드하려는 디렉토리를 찾아보고 문서의 이름을 입력한 다음 **저장**을 누릅니다.

14

익스포트 작업

Oracle Data Relationship Management를 사용하면 각 시스템과 사용자의 다른 요구를 충족하는 다양한 형식의 정보를 익스포트할 수 있습니다. 여러 익스포트를 그룹화하고 장부를 사용하여 함께 실행할 수 있습니다. 홈 페이지의 익스포트 태스크에서 익스포트 및 장부를 생성하고 열고 관리할 수 있습니다. 개별 탭에서 여러 익스포트를 열 수 있지만 한 번에 하나의 익스포트에만 포커스가 있습니다. 검색 중인 선택한 데이터 객체에서 익스포트를 실행할 수도 있습니다.

익스포트 생성

Oracle Data Relationship Management는 데이터를 다양한 형식으로 출력하는 여러 익스포트 유형을 제공합니다.

다음 표에서는 Data Relationship Management의 익스포트 유형을 보여 줍니다.

익스포트	익스포트 유형	설명
계층 익스포트	계층	계층 구조에서 노드와 등록정보를 출력합니다. 이 익스포트를 사용하여 상위-하위 형식이나 기본 계층 노드 목록을 생성할 수 있습니다. 사용 빈도: 높음 출력 형식: 파일, 데이터베이스 테이블
	계층 XML	계층 구조에서 노드, 해당 관계 및 등록정보를 XML 형식으로 출력합니다. 사용 빈도: 높음 출력 형식: 파일
	세대	계층 구조의 노드에 대해 세대 또는 레벨 기반 형식을 생성합니다. 각 노드, 상위 멤버 노드 및 해당 등록정보에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 익스포트 유형을 사용하여 계층 관계가 열로 표시되는 형식을 생성할 수 있습니다. 사용 빈도: 보통 출력 형식: 파일
비교 익스포트	비교	두 계층 구조를 비교하고 비교 기준을 충족하는 각 노드에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 익스포트를 사용하여 증분 변경사항을 대상 시스템에 제공할 수 있습니다. 사용 빈도: 보통 출력 형식: 파일, 데이터베이스 테이블

익스포트	익스포트 유형	설명
	차이	두 계층 구조를 비교하고 발견된 각 차이에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 익스포트를 사용하여 증분 변경사항을 사용자에게 보고할 수 있습니다. 사용 빈도: 낮음 출력 형식: 파일
통합 익스포트	EPM Architect	Data Relationship Management에서 계층 구조, 노드 및 등록정보를 출력합니다. Oracle Hyperion Financial Management 및 Oracle Hyperion Planning 등의 여러 EPM 애플리케이션과 출력을 공유하고 배포할 수 있습니다. 사용 빈도: Oracle Hyperion EPM Architect와 통합되는 경우에만 출력 형식: 파일
버전 익스포트	Version	전체 버전의 각 노드와 해당 등록정보에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 익스포트 유형에는 계층 관계와 로컬 등록정보를 사용할 수 없습니다. 사용 빈도: 보통 출력 형식: 파일, 데이터베이스 테이블
등록정보 익스포트	등록정보 목록	등록정보 정의에 대한 값 목록의 각 항목에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이것은 특수한 사용 사례 익스포트 유형입니다. 사용 빈도: 낮음 출력 형식: 파일
	등록정보 록업	등록정보 정의에 대한 록업 테이블의 각 키-값 쌍에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이것은 특수한 사용 사례 익스포트 유형입니다. 사용 빈도: 낮음 출력 형식: 파일
로그 익스포트	트랜잭션 로그	필터 기준을 충족하는 트랜잭션 로그의 각 항목에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 익스포트는 감사 목적으로 사용할 수 있습니다. 사용 빈도: 보통 출력 형식: 파일, 데이터베이스 테이블
	병합 로그	필터 기준을 충족하는 병합 로그의 각 항목에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 익스포트는 병합 기능이 사용되는 경우에만 적용할 수 있습니다. 사용 빈도: 낮음 출력 형식: 파일

대체 매개변수 사용

익스포트 프로파일에 대체 매개변수를 추가하여 런타임 시 사용자정의 값을 익스포트 프로세스에 전달할 수 있습니다. 대체 매개변수 사용을 제공하는 익스포트 유형은 다음과 같습니다.

- 계층
- 세대
- 비교
- 계층 XML
- Version
- EPM Architect

대체 매개변수 사용을 허용하는 익스포트 옵션은 다음과 같습니다.

- 계층 그룹 선택
- 익스포트 쿼리 필터 기
- 동적 익스포트 열
- 머리글/바닥글

대체 매개변수 형식 지정은 <%ParamKey%>입니다. 여기서 <% 및 %>는 대체 매개변수를 나타내고 ParamKey는 대체에 사용할 매개변수의 이름입니다. 예를 들면 <%TopNode%>와 같습니다.

특정 열 익스포트

일부 익스포트 유형에서는 특정 익스포트 열을 지정할 수 있습니다.

표 14-1 특정 열 익스포트

익스포트 열	설명	익스포트 유형
[작업 유형 코드]	현재 익스포트 레코드에서 비교되는 작업에 대한 텍스트 레이블입니다. 스타일 탭에서 추가, 삭제, 병합, 이동, 이름 바꾸기 또는 등록정보 업데이트 옵션에 대한 선택적 사용자정의 레이블을 입력합니다.	비교
[계산된 레벨{0}] [계산된 레벨{1}]	내보내도록 선택한 최상위 노드의 현재 노드 레벨이며 {0, 1}부터 시작합니다.	계층, 계층 XML
[계산된 상위]	제외 쿼리 필터가 사용되는 경우 익스포트에 포함되는 현재 노드의 상위 멤버 또는 가장 가까운 상위 멤버입니다. 기본값은 [없음]입니다.	계층, 계층 XML



표 14-1 (계속) 특정 열 익스포트

익스포트 열	설명	익스포트 유형
[동적 열]	익스포트 데이터에 없는 열에 특정 값을 추가합니다. 동적 열에서 상수 값 및 대체 변수 조합을 지정할 수 있습니다. 열 탭의 범주 목록에서 특정 익스포트를 선택한 다음 [동적 열]을 선택하여 선택됨 목록에 추가합니다. 동적 열의 이름을 입력합니다. 열 옵션 탭에서 익스포트 열의 값을 입력합니다.	계층, 생성, 비교, 버전
[병합된 노드]	삭제된 노드에 대해 선택된 병합 노드의 이름입니다. 노드가 병합 또는 삭제되지 않은 경우 또는 애플리케이션에 대해 병합 기능이 활성화되지 않은 경우에는 이 값이 비어 있습니다.	비교
[노드 순서 #]	리프 노드가 0부터 시작하는 상위 멤버 목록에서 노드 위치의 순번을 출력합니다.	세대
[등록정보 레이블]	등록정보 비교 레코드에 대한 등록정보 표시 레이블을 출력합니다.	비교
[등록정보 값]	등록정보 비교 레코드에 대한 [대상 버전] 등록정보 값을 출력합니다.	비교
[레코드 ID]	데이터베이스 테이블로 내보낼 때 익스포트 순서를 유지합니다. 이 열은 1부터 시작하고, 익스포트의 각 행에 대해 순차적으로 증가하는 자동 생성 숫자 값을 제공합니다. 열 탭의 범주 목록에서 특정 익스포트를 선택한 다음 [레코드 ID]를 선택하여 선택됨 목록에 추가합니다.	계층, 계층 XML, 비교, 버전

계층 익스포트

계층 익스포트는 계층에서 노드와 등록정보를 출력합니다. 이 정보를 파일이나 데이터베이스 테이블에 출력할 수 있습니다. 이 익스포트 유형을 사용하여 상위-하위 형식이나 기본 계층 노드 목록을 생성할 수 있습니다.

계층 익스포트를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 익스포트를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 익스포트 유형으로 계층을 선택합니다.
4. **선택 사항:** 익스포트에 대한 대체 매개변수를 생성하려면 다음을 수행합니다.
 - a.  을 누릅니다.
 - b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.

 주:

키-값 쌍은 "<%" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.

- c. 확인을 누릅니다.
5. 소스 탭에서 버전이나 버전 변수를 선택합니다.
일반, 기준선 또는 As-Of 버전을 선택할 수 있습니다. 버전 목록은 기본적으로 일반 버전으로 설정됩니다. 기준선 또는 As-Of 버전을 선택하려면 버전 목록에서 **일반**을 누릅니다.
6. 계층 선택에서 옵션을 선택합니다.
 - **최상위 노드 - 추가**를 누르고 계층과 노드를 차례로 선택한 후 **확인**을 누릅니다. 모든 노드가 추가될 때까지 반복합니다.

 주:

화살표를 사용하여 노드 위치를 변경하면 계층 노드를 내보내는 순서가 결정됩니다.

- **계층 그룹** - 계층 그룹 등록정보 및 계층 그룹을 선택합니다.

 주:

계층 그룹 등록정보 및 계층 그룹에 대한 대체 변수를 사용할 수 있습니다.

- **계층 그룹 등록정보** - 계층 그룹 등록정보를 선택하거나 **[매개변수에서 값 가져오기]**를 선택한 다음 등록정보에 사용할 매개변수를 선택합니다.
 - **계층 그룹** - 계층 그룹을 선택하거나 **[매개변수에서 값 가져오기]**를 선택한 다음 그룹에 사용할 매개변수를 선택합니다.
7. 스타일 탭의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **노드 선택** - 익스포트에 포함되는 노드(모든 노드, 리프 노드만, 리프 노드만)를 결정합니다.
 - **최상위 노드에서 반복** - 최상위 노드 아래의 모든 노드에 대한 출력을 포함하려면 선택합니다. 선택 취소하면 최상위 노드만 포함됩니다. 이 옵션은 선택한 각 계층에 대해 단일 레코드를 내보내는 경우에 유용합니다.
 - **비활성 노드 포함** - 익스포트에 비활성 노드를 포함하려면 선택합니다.
 - **암시적 공유 노드 포함** - 암시적으로 공유된 공유 리프 노드 아래의 하위 멤버 노드를 포함하려면 선택합니다. 암시적 공유 노드는 다른 옵션으로 필터링되지 않은 경우에만 내보내집니다.
 - 익스포트에 쿼리 필터를 사용하는 경우 관리자가 명시적으로 공유 노드를 포함해야 합니다. 예를 들어 (#Children=0) 필터를 ((#Children=0 OR (Shared Node Flag = True))로 변경해야 합니다.
 - 암시적 공유 노드의 경우 상위 멤버 등록정보에 실제 노드(기본 노드)의 값이 반영됩니다. 예를 들어 익스포트에 암시적 공유 노드의 상위 노드 등록정보가 포함된 경우 상위 멤버가 기본 노드로 표시됩니다.

- **키를 기준으로 중복 항목 제거** - 열 옵션 탭에서 정의된 기본 키를 사용하여 중복 레코드를 내보내지 않도록 제외하려면 선택합니다.
 - **탭 출력** - 탭 문자로 구조화된 출력 형식을 생성하여 각 계층 레벨에 대해 노드를 들여쓰려면 선택합니다.
8. **배치 검증** 섹션에서 실행할 검증 유형을 선택합니다.

 **주:**

익스포트에 포함된 계층 구조와 노드에 대해서만 배치 검증이 수행됩니다. 익스포트 전에 검증이 실행됩니다. 오류가 발생하면 익스포트가 중지됩니다.

- **없음** - 검증이 실행되지 않습니다.
 - **지정됨** - 익스포트의 버전, 계층 구조 및 노드에 지정된 모든 검증이 실행됩니다.
 - **선택됨** - 을 눌러 실행할 검증을 선택합니다.
9. **매개변수 반복** 섹션의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
- **숫자 반복 등록정보** - 익스포트 구조 내에서 노드를 반복하는 로컬 노드 레벨 정수 등록정보를 참조합니다. 예를 들어 A-B-C 상위-하위 계층이 지정된 경우 노드 B에 대한 숫자 반복 등록정보 값이 2이고 노드 A와 C에 대한 값이 1이면 익스포트가 A,B,B,C로 표시됩니다(노드 B가 두 번 반복됨).

 **주:**

숫자 반복 등록정보를 사용하는 경우 익스포트 결과에 포함할 노드에 대해 값을 1 이상으로 설정해야 합니다. 숫자 반복 등록정보 기본값을 1로 설정하는 것이 좋습니다.

- **맨아래 레벨 등록정보 및 맨아래 레벨 값** - 익스포트 구조의 최대 깊이를 결정합니다. 이 값은 계층 레벨, 정수 등록정보(맨아래 레벨 등록정보) 또는 절대값(맨아래 레벨 값)으로 정의할 수 있습니다.

맨아래 레벨이 정의된 경우 반복 옵션을 사용하여 반복 노드를 자동으로 익스포트 구조의 정의된 레벨까지 반복할 수 있습니다. 예를 들어 상위-하위 계층에서 노드 A-B-C의 경우 맨아래 레벨 값이 6으로 정의되고 노드 B에 대한 반복 숫자 등록정보 값이 2이고 [맨아래 노드 반복] 옵션이 선택되었다면 익스포트 구조는 A,B,B,C,C,C입니다. 익스포트 구조는 6 레벨 깊이이고, 레벨 6에 도달할 때까지 리프 노드 C가 반복되며 노드 B는 두 번 반복됩니다.
10. **필터** 탭의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
- **검증에서 익스포트 필터링에 사용할 검증**을 선택합니다.
 - **쿼리**에서 익스포트에 적용할 쿼리를 선택하거나 쿼리를 정의하려면 을 누릅니다.
 - **텍스트 파일을 사용하여 하위 멤버 노드 포함/제외** - 익스포트에 노드를 포함하거나 제외하여 텍스트 파일을 생성한 경우 선택합니다. 파일 형식은 라인당 하나의 이름이 포함된 노드 이름 목록입니다. 연결을 선택하고 파일 이름을 입력한 다음 익스포트에 노드를 포함할지 또는 제외할지를 선택합니다.

11. 열 탭에서 익스포트 결과에 열로 표시할 등록정보를 선택하고 **사용가능**에서 **선택됨**으로 이동합니다.

자세한 내용은 [특정 열 익스포트](#)를 참조하십시오

 **팁:**

네비게이션하기 쉽도록 [범주] 목록을 사용하여 등록정보 범주를 선택합니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 선택된 목록에 열을 배치합니다. 목록의 첫 번째 항목은 첫 번째 열이고, 목록의 두 번째 항목은 두 번째 열입니다.

12. 열 옵션 탭의 다음 옵션 중에서 선택합니다.

- **피벗** - 등록정보에 심표로 구분된 값 목록이 있는 경우 각 값에 대해 개별 레코드가 내보내지고 다른 모든 익스포트 열이 동일한 값으로 설정됩니다. [피벗] 옵션은 하나의 열에서만 선택할 수 있습니다.
- **기본값 무시**—필드 값이 등록정보의 기본값과 같으면 익스포트에 공백(비어 있는 문자열) 또는 NULL(데이터베이스 테이블의 출력에)을 둡니다.
- **기본 키** - 중복 항목이 있는지 확인할 때 사용할 기본 키로 특정 필드를 정의합니다. 이 값은 [스타일] 탭의 [중복 항목 제거] 옵션에서 사용됩니다.
- **동적 값** - 동적 값을 추가한 경우 여기에 열 값을 정의합니다. 값은 null이거나 상수 값과 대체 변수 조합일 수 있습니다.

13. 대상 탭에서 결과의 출력 유형을 선택합니다.

- **클라이언트 파일** - 브라우저를 통해 결과를 다운로드합니다.
- **서버 파일** - 외부 연결을 사용하고 결과를 네트워크 파일 시스템 또는 FTP 디렉토리에 저장합니다.
- **데이터베이스 테이블** - 결과를 데이터베이스 테이블에 저장합니다.

14. 원하는 작업을 수행합니다.

- **클라이언트 파일**에 내보내도록 선택한 경우 옵션을 선택합니다.
 - **열 머리글** - 선택한 등록정보의 레이블을 기준으로 익스포트에 열 머리글을 포함합니다.
 - **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.


예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF("ABC", "XYZ", )
```

다음으로 변경

```
"=IF("ABC", "XYZ", )"
```

- **고정 너비** - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- **문자 인코딩** - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다. 인코딩은 출력 파일 및 노드 포함/제외 파일에 적용됩니다(지정된 경우).

- **바꾸기 옵션** - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 익스포트의 모든 인스턴스가 지정한 대로 바뀝니다. 예를 들어 모든 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- **머리글/바닥글** - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나  을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

 **주:**

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)을 참조하십시오.

- **구분자 옵션** - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.
- **데이터베이스 테이블에 내보내도록 선택한 경우 연결을 설정하고 데이터베이스 테이블을 선택해야 합니다.** 데이터베이스가 드롭다운 목록에 표시되려면 데이터베이스에 대해 적합한 외부 연결이 이미 생성되어 있어야 합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수도 있습니다.
 - **테이블 지우기 옵션**
 - * **테이블을 지우지 않음** - 지정된 테이블의 기존 데이터에 추가합니다.
 - * **버전 ID를 기준으로 지우기** - 지정된 키 필드가 내보내는 데이터의 현재 버전 ID와 같은 데이터를 테이블에서 삭제합니다. 이 옵션이 선택된 경우 [데이터베이스 열 옵션] 섹션에서 키 필드를 지정해야 합니다. 익스포트를 실행하면 키 필드가 내보내는 데이터의 현재 버전 ID와 같은 모든 데이터가 테이블에서 먼저 삭제됩니다. 다른 테이블 지우기 옵션의 경우 키 필드가 무시됩니다.
 - * **모든 행 지우기** - 익스포트 출력을 쓰기 전에 테이블에서 데이터를 삭제합니다.
 - **트랜잭션 사용** - 데이터베이스 트랜잭션 내에서 익스포트가 수행되며, 익스포트 오류가 발생할 경우 전체 작업을 롤백할 수 있습니다.
 - **빠른 추가 사용** - 익스포트 성능 향상을 위해 대상 데이터베이스 테이블에 대량 삽입 작업을 수행합니다. 데이터베이스 관련 연결에서만 사용 가능합니다.
 - **빠른 삭제 사용** - 성능 향상을 위해 대상 데이터베이스 테이블에서 대량 삭제 작업을 수행합니다. 데이터베이스 관련 연결에서만 사용 가능합니다.
 - **데이터베이스 열 옵션** - 내보내는 각 열을 외부 데이터베이스 테이블의 필드에 매핑해야 합니다. [필드 이름]에서 필드 이름을 선택합니다. [버전 ID를 기준으로 지우기]를 선택한 경우 키 필드를 지정합니다.

 **팁:**

데이터베이스 열 선언에 정의된 길이만큼의 문자열 길이가 데이터베이스로 전송될 수 있도록 길이 옵션을 공백으로 둘 수 있습니다.

 주:

열이 매핑된 데이터베이스 필드와 동일한 데이터 유형이어야 합니다. 예를 들어 문자열 등록정보를 숫자 데이터베이스 필드에 매핑하면 오류가 발생합니다.

- 서버 파일에 내보내도록 선택한 경우 연결을 설정하고 파일 이름을 입력해야 합니다. UNC 또는 FTP 파일에 대해 적합한 외부 연결이 이미 설정되어 있어야 합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수도 있습니다.

- 열 머리글 - 열 머리글을 포함합니다.
- 인용 문자열 - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF("ABC", "XYZ", )
```

다음으로 변경

```
"=IF("ABC", "XYZ", )"
```

- 고정 너비 - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- 문자 인코딩 - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- 바꾸기 옵션 - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- 머리글/바닥글 - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나 을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

 주:

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#) 을 참조하십시오.



- 구분자 옵션 - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.


15. 다음 중 하나를 수행합니다.


- 익스포트를 저장하려면  을 누릅니다.

익스포트의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.

- 사용자 - 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
- 표준 - 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 익스포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
- 시스템 - 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.

- 익스포트를 검증하려면  을 누릅니다.
- 익스포트를 실행하려면  을 누릅니다.

스타일 탭에서 검증을 실행하도록 선택한 경우  을 누르면 검증이 수행됩니다. 오류가 발생하지 않으면 익스포트가 실행됩니다. 검증 오류가 발생하면 익스포트가

중지되고 오류가 표시됩니다. 검증 오류 목록을 보려면  을 누릅니다.

사용자정의 태그

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수도 있습니다. 다음 표에서는 사용 가능한 사용자정의 태그에 대해 설명합니다. 선택적 매개변수는 [대괄호]로 묶입니다.

표 14-2 사용자정의 태그

사용자정의 태그	설명
<%Date[(format)]%>	사용자의 국가별 설정에 따라 현재 날짜를 반환합니다. 형식 = YYYY/MM/DD입니다.
<%Time[(format)]%>	사용자의 국가별 설정에 따라 현재 시간을 반환합니다. 형식 = HH:MM:SS AMPM입니다.
<%Timestamp%>	날짜 및 시간의 조합을 반환합니다.
<%CurrentUser%>	현재 Oracle Data Relationship Management 사용자를 반환합니다.
<%CurrentVersion%>	이 익스포트의 현재 Data Relationship Management 버전을 반환합니다.
<%PreviousVersion%>	이 익스포트의 이전 Data Relationship Management 버전을 반환합니다.
<%ExportName%>	익스포트 이름을 반환합니다.
<%FileName%>	<ul style="list-style-type: none"> • 지정된 경우 출력 파일 이름을 반환합니다. • 지정되지 않은 경우 기본 파일 이름을 반환합니다.
<%RecordCount%>	내보낸 레코드 수를 반환합니다(바닥글에서만 사용 가능).
<%AppVersion%>	Data Relationship Management 제품 번호를 반환합니다(예: 11.1.2).
<%PropValue()%>	다음에 설명된 대로 반환 값은 지정된 익스포트 유형에 따라 달라집니다.
<%PropValue([Previous Current(Default)], PropName)%>	비교/차이 익스포트의 경우 이전/현재 버전에 대한 CompareCriteria의 첫 번째 노드 값을 반환합니다.
<%PropValue([HierName], PropName)%>	<ul style="list-style-type: none"> • 계층 익스포트의 경우 목록의 첫 번째 노드 값을 반환합니다. • HierName이 제공된 경우 HierName과 일치하는 첫 번째 노드 값을 반환합니다.



표 14-2 (계속) 사용자정의 태그

사용자정의 태그	설명
<%PropValue(PropName)%>	버전 익스포트의 경우 버전 등록정보만 반환합니다.
<%RunTimeParam(ParamName)%>	버전, 계층, 세대, 비교, 차이, 등록정보 록업, 트랜잭션 로그 및 병합 로그 같은 익스포트 유형과 함께 사용됩니다. 여기서 ParamName은 매개변수(런타임 및/또는 기본 매개변수) 이름을 정의합니다. 태그가 처리될 때 머리글 또는 바닥글에 대체 변수 값이 적용됩니다.

계층 XML 익스포트

계층 XML 익스포트는 계층에서 노드, 해당 관계 및 등록정보를 XML 형식으로 출력합니다. 이 정보를 파일에 출력할 수 있습니다.

계층 XML 익스포트를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **익스포트를** 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 익스포트 유형으로 **계층 XML**을 선택합니다.
4. **선택 사항:** 익스포트에 대한 대체 매개변수를 생성하려면 다음을 수행합니다.
 - a.  을 누릅니다.
 - b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.

주:

키-값 쌍은 "<%" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.

- c. **확인**을 누릅니다.
5. **소스** 탭에서 버전이나 버전 변수를 선택합니다.
일반, 기준선 또는 As-Of 버전을 선택할 수 있습니다. 버전 목록은 기본적으로 일반 버전으로 설정됩니다. 기준선 또는 As-Of 버전을 선택하려면 버전 목록에서 **일반**을 누릅니다.
6. **계층 선택**에서 옵션을 선택합니다.
 - **최상위 노드** - **추가**를 누르고 계층과 노드를 차례로 선택한 후 **확인**을 누릅니다. 모든 노드가 추가될 때까지 반복합니다.

주:

화살표를 사용하여 노드 위치를 변경하면 계층 노드를 내보내는 순서가 결정됩니다.

- **계층 그룹** - 계층 그룹 등록정보 및 계층 그룹을 선택합니다.

 **주:**

계층 그룹 등록정보 및 계층 그룹에 대한 대체 변수를 사용할 수 있습니다.

- **계층 그룹 등록정보** - 계층 그룹 등록정보를 선택하거나 **[매개변수에서 값 가져오기]**를 선택한 다음 등록정보에 사용할 매개변수를 선택합니다.
- **계층 그룹** - 계층 그룹을 선택하거나 **[매개변수에서 값 가져오기]**를 선택한 다음 그룹에 사용할 매개변수를 선택합니다.

7. **스타일 탭**의 다음 옵션 중에서 선택합니다.

- **노드 선택** - 익스포트에 포함되는 노드(모든 노드, 리프 노드만, 리프 노드만)를 결정합니다.
- **최상위 노드에서 반복** - 최상위 노드 아래의 모든 노드에 대한 출력을 포함하려면 선택합니다. 선택 취소하면 최상위 노드만 익스포트에 포함됩니다. 이 옵션은 선택한 각 계층에 대해 단일 레코드를 내보내는 경우에 유용합니다.
- **비활성 노드 포함** - 익스포트에 비활성 노드를 포함하려면 선택합니다.

8. **배치 검증** 섹션에서 실행할 검증 유형을 선택합니다.

 **주:**

익스포트에 포함된 계층 구조와 노드에 대해서만 배치 검증이 수행됩니다. 익스포트 전에 검증이 실행되며, 오류가 발생하면 익스포트가 중지됩니다.

- **없음** - 검증이 실행되지 않습니다.
- **지정됨** - 익스포트의 버전, 계층 구조 및 노드에 지정된 모든 검증이 실행됩니다.
- **선택됨** - 을 눌러 실행할 검증을 선택합니다.

9. **필터 탭**의 다음 옵션 중에서 선택합니다.

- **검증에서 익스포트에 적용할 검증**을 선택합니다.
- **쿼리에서 익스포트에 적용할 쿼리**를 선택하거나 쿼리를 정의하려면 을 누릅니다.
- **텍스트 파일을 사용하여 하위 멤버 노드 포함/제외** - 익스포트에 노드를 포함하거나 제외하여 텍스트 파일을 생성한 경우 선택합니다. 파일 형식은 라인당 하나의 이름이 포함된 노드 이름 목록입니다. 연결을 선택하고 파일 이름을 입력한 다음 익스포트에 노드를 포함할지 또는 제외할지를 선택합니다.

10. **열** 탭에서 익스포트 결과에 열로 표시할 등록정보를 선택하고 **사용가능**에서 **선택됨**으로 이동합니다.

자세한 내용은 [특정 열 익스포트](#)를 참조하십시오

 **팁:**

네비게이션하기 쉽도록 [범주] 목록을 사용하여 등록정보 범주를 선택합니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 선택된 목록에 열을 배치합니다. 목록의 첫 번째 항목은 첫 번째 열이고, 목록의 두 번째 항목은 두 번째 열입니다.




11. 대상 탭에서 결과의 출력 유형을 선택합니다.


- **클라이언트 파일** - 브라우저를 통해 결과를 다운로드합니다.
- **서버 파일** - 외부 연결을 사용하고 결과를 네트워크 파일 시스템 또는 FTP 디렉토리에 저장합니다.
- **데이터베이스 테이블** - 결과를 데이터베이스 테이블에 저장합니다.


12. 원하는 작업을 수행합니다.

- **클라이언트 파일**에 내보내도록 선택한 경우 다음 단계로 이동합니다.
- **서버 파일**에 내보내도록 선택한 경우 연결을 설정하고 파일 이름을 입력해야 합니다. UNC 또는 FTP 파일에 대해 적합한 외부 연결이 이미 설정되어 있어야 합니다.

13. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 익스포트를 저장하려면  을 누릅니다.
익스포트의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **사용자** - 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - **표준** - 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 익스포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - **시스템** - 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.
- 익스포트를 검증하려면  을 누릅니다.
- 익스포트를 실행하려면  을 누릅니다.


스타일 탭에서 검증을 실행하도록 선택한 경우  을 누르면 검증이 수행되고, 오류가 발생하지 않으면 익스포트가 실행됩니다. 검증 오류가 발생하면 익스포트가 중지되고


오류가 표시됩니다. 검증 오류 목록을 보려면  을 누릅니다.

세대 익스포트

세대 익스포트는 계층 구조의 노드에 대해 세대 또는 레벨 기반 형식을 생성합니다. 익스포트는 각 노드, 상위 멤버 노드 및 해당 등록정보에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 정보를 파일에 출력할 수 있습니다. 이 익스포트 유형을 사용하여 계층 관계가 열로 표시되는 형식을 생성할 수 있습니다.

세대 익스포트를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **익스포트**를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.

3. 익스포트 유형으로 **세대**를 선택합니다.
4. **선택 사항:** 익스포트에 대한 대체 매개변수를 생성하려면 다음을 수행합니다.
 - a.  을 누릅니다.
 - b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.

 **주:**

키-값 쌍은 "<%" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.

- c. **확인**을 누릅니다.
5. **소스** 탭에서 버전이나 버전 변수를 선택합니다.
일반, 기준선 또는 As-Of 버전을 선택할 수 있습니다. 버전 목록은 기본적으로 일반 버전으로 설정됩니다. 기준선 또는 As-Of 버전을 선택하려면 버전 목록에서 **일반**을 누릅니다.
6. **계층 선택**에서 옵션을 선택합니다.
 - **최상위 노드 - 추가**를 누르고 계층과 노드를 차례로 선택한 후 **확인**을 누릅니다. 모든 노드가 추가될 때까지 반복합니다.

 **주:**

화살표를 사용하여 노드 위치를 변경하면 계층 노드를 내보내는 순서가 결정됩니다.

- **계층 그룹** - 계층 그룹 등록정보 및 계층 그룹을 선택합니다.

 **주:**

계층 그룹 등록정보 및 계층 그룹에 대한 대체 변수를 사용할 수 있습니다.

- **계층 그룹 등록정보** - 계층 그룹 등록정보를 선택하거나 **[매개변수에서 값 가져오기]**를 선택한 다음 등록정보에 사용할 매개변수를 선택합니다.
 - **계층 그룹** - 계층 그룹을 선택하거나 **[매개변수에서 값 가져오기]**를 선택한 다음 그룹에 사용할 매개변수를 선택합니다.
7. **스타일** 탭의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **노드 선택** - 포함되는 노드(모든 노드, 리프 노드만, 리프 노드만)를 결정합니다.
 - **최상위 노드에서 반복** - 최상위 노드 아래의 모든 노드에 대한 출력을 포함하려면 선택합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 선택한 최상위 노드만 포함됩니다. 이 옵션은 선택한 각 계층에 대해 단일 레코드를 내보내는 경우에 유용합니다.
 - **비활성 노드 포함** - 비활성 노드를 포함하려면 선택합니다.

- **암시적 공유 노드 포함** - 암시적으로 공유된 공유 리미트 노드 아래의 하위 멤버 노드를 포함하려면 선택합니다. 암시적 공유 노드는 최상위 노드 선택, 쿼리 필터 등의 다른 옵션으로 필터링되지 않은 경우에만 내보내집니다. 공유 상위 노드 아래에 있는 암시적 공유 노드의 구조는 계층 익스포트의 상위 멤버 섹션에 반영됩니다.
 - 익스포트에 쿼리 필터를 사용하는 경우 관리자가 명시적으로 공유 노드를 포함해야 합니다. 예를 들어 (#Children=0) 필터를 ((#Children=0 OR (Shared Node Flag = True))로 변경해야 합니다.
 - 암시적 공유 노드의 경우 상위 멤버 등록정보에 실제 노드(기본 노드)의 값이 반영됩니다. 예를 들어 익스포트에 암시적 공유 노드의 상위 노드 등록정보가 포함된 경우 상위 멤버가 기본 노드로 표시됩니다.
 - **루트부터 노드순** - 익스포트 순서를 설정하려면 선택합니다(선택 취소하면 노드부터 루트순임). 예를 들어 노드 A가 노드 B의 상위 멤버이고 이 옵션이 선택된 경우 출력은 A,B입니다. 그렇지 않고 이 확인란이 선택 취소된 경우 출력은 B,A입니다.
8. **배치 검증** 섹션에서 실행할 검증 유형을 선택합니다.

 주:

익스포트에 포함된 계층 구조와 노드에 대해서만 배치 검증이 수행됩니다. 익스포트 전에 검증이 실행됩니다. 오류가 발생하면 익스포트가 중지됩니다.

- **없음** - 검증이 실행되지 않습니다.
 - **지정됨** - 익스포트의 버전, 계층 구조 및 노드에 지정된 모든 검증이 실행됩니다.
 - **선택됨** - 을 눌러 실행할 검증을 선택합니다.
9. **매개변수 반복** 섹션의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
- **숫자 반복 등록정보** - 익스포트 구조 내에서 노드를 반복하는 로컬 노드 레벨 정수 등록정보를 참조합니다. 예를 들어 A-B-C 상위-하위 계층이 지정된 경우 노드 B에 대한 숫자 반복 등록정보 값이 2이고 노드 A와 C에 대한 값이 1이면 익스포트가 A,B,B,C로 표시됩니다(노드 B가 두 번 반복됨).

 주:

숫자 반복 등록정보를 사용하는 경우 익스포트 결과에 포함할 노드에 대해 값을 1 이상으로 설정해야 합니다. 숫자 반복 등록정보 기본값을 1로 설정하는 것이 좋습니다.

- **맨아래 레벨 등록정보 및 맨아래 레벨 값** - 익스포트 구조의 최대 깊이를 결정합니다. 이 값은 계층 레벨, 정수 등록정보(맨아래 레벨 등록정보) 또는 절대값(맨아래 레벨 값)으로 정의할 수 있습니다.

맨아래 레벨이 정의된 경우 반복 옵션을 사용하여 반복 노드를 자동으로 익스포트 구조의 정의된 레벨까지 반복할 수 있습니다. 예를 들어 상위-하위 계층에서 노드 A-B-C의 경우 맨아래 레벨 값이 6으로 정의되고 노드 B에 대한 반복 숫자 등록정보 값이 2이고 [맨아래 노드 반복] 옵션이 선택되었다면 익스포트 구조는 A,B,B,C,C,C입니다. 익스포트 구조는 6 레벨 깊이이고, 레벨 6에 도달할 때까지 리프 노드 C가 반복되며 노드 B는 두 번 반복됩니다.
10. **상위 멤버 옵션** 섹션의 다음 옵션 중에서 선택합니다.

- **최대 상위 멤버 레벨** - 익스포트 구조의 상위 멤버 레벨 수를 정의합니다.
- **반전된 레벨 사용** - 리프가 0에 있고 개수가 증가하는 경우 Oracle Essbase 레벨 방법론이 사용됩니다. 아래에 여러 분기가 있는 노드의 경우 노드는 가능한 값 중 가장 큰 값입니다.
- **빈 반복 레벨** - 반복 노드가 출력에 표시되지 않도록 합니다. 선택 취소하면 지정된 레벨에 도달하기 위해 출력에서 노드를 반복할 수 있습니다.
- **반복 열 그룹화** - 반복 열이 상위 멤버 열에서 등록정보별로 그룹화됩니다.

11. 필터 탭의 다음 옵션 중에서 선택합니다.

- 검증에서 익스포트에 적용할 검증을 선택합니다.
- 쿼리에서 익스포트에 적용할 쿼리를 선택하거나 쿼리를 정의하려면 을 누릅니다.

 주:

포함 필터는 결과에 포함할 노드 세트를 결정합니다. 제외 필터는 상위 멤버 열로 표시되는 노드를 제한합니다.

- **텍스트 파일을 사용하여 하위 멤버 노드 포함 또는 제외** - 익스포트에 노드를 포함하거나 제외하여 텍스트 파일을 생성한 경우 선택합니다. 파일 형식은 라인당 하나의 이름이 포함된 노드 이름 목록입니다. 연결을 선택하고 파일 이름을 입력한 다음 익스포트에 노드를 포함할지 또는 제외할지를 선택합니다.

12. 열 탭의 열 세트 목록에서 옵션을 선택합니다.

- **사전 열** - 각 익스포트 레코드의 시작 부분에 내보낼 등록정보
- **맨아래 노드 열** - 지정된 맨아래 노드의 등록정보
- **상위 멤버 열** - 지정된 맨아래 노드의 상위 멤버 목록에 대한 노드 등록정보
- **사후 열** - 각 익스포트 레코드의 끝에 내보낼 등록정보

13. 익스포트 결과에 열로 표시할 등록정보를 선택하고 **사용가능**에서 **선택됨**으로 이동합니다.

자세한 내용은 [특정 열 익스포트](#)를 참조하십시오

 팁:

네비게이션하기 쉽도록 [범주] 목록을 사용하여 등록정보 범주를 선택합니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 선택된 목록에 열을 배치합니다. 목록의 첫 번째 항목은 첫 번째 열이고, 목록의 두 번째 항목은 두 번째 열입니다.

14. 열 옵션 탭에서 옵션을 선택합니다.

- **피벗** - 등록정보에 심표로 구분된 값 목록이 있는 경우 각 값에 대해 개별 레코드가 내보내지고 다른 모든 익스포트 열이 동일한 값으로 설정됩니다. [피벗] 옵션은 하나의 열에서만 선택할 수 있습니다.
- **기본값 무시**—필드 값이 등록정보의 기본값과 같으면 익스포트에 공백(비어 있는 문자열) 또는 NULL(데이터베이스 테이블의 출력에)을 둡니다.

- **기본 키** - 중복 항목이 있는지 확인할 때 사용할 기본 키로 특정 필드를 정의합니다. 이 값은 [스타일] 탭의 [중복 항목 제거] 옵션에서도 사용됩니다.
- **값 채우기** - 스타일 탭에서 **최대 상위 멤버 레벨** 설정과 함께 사용하여 상위 멤버의 맨 아래 레벨에서 익스포트 프로파일에 정의된 상위 멤버 레벨 수까지 상위 멤버 열의 값을 채웁니다.
- **동적 값** - 동적 값을 추가한 경우 여기에 열 값을 정의합니다. 값은 null이거나 상수 값과 대체 변수 조합일 수 있습니다.

15. 대상 탭에서 결과의 출력 유형을 선택합니다.

- **클라이언트 파일** - 브라우저를 통해 결과를 다운로드합니다.
- **서버 파일** - 외부 연결을 사용하고 결과를 네트워크 파일 시스템 또는 FTP 디렉토리에 저장합니다.

16. 원하는 작업을 수행합니다.

- **클라이언트 파일에 내보내도록** 선택한 경우 옵션을 선택합니다.
 - **열 머리글** - 익스포트에 열 머리글을 포함합니다.
 - **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF("ABC", "XYZ", )
```

다음으로 변경

```
"=IF("ABC", "XYZ", )"
```

- **고정 너비** - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- **문자 인코딩** - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- **바꾸기 옵션** - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- **머리글/바닥글** - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나 을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

 **주:**

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)을 참조하십시오.

- **구분자 옵션** - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.
- **서버 파일에 내보내도록** 선택한 경우 연결을 설정하고 파일 이름을 입력해야 합니다. UNC 또는 FTP 파일에 대해 적합한 외부 연결이 이미 설정되어 있어야 합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수도 있습니다.
 - **열 머리글** - 열 머리글을 포함합니다.


- **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF("ABC", "XYZ", )
```

다음으로 변경

```
"=IF('"ABC"', '"XYZ"', )"
```






- **고정 너비** - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- **문자 인코딩** - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- **바꾸기 옵션** - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- **머리글/바닥글** - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나  을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

 **주:**

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)을 참조하십시오.

- **구분자 옵션** - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.

17. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 익스포트를 저장하려면  을 누릅니다.
익스포트의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **사용자** - 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - **표준** - 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 익스포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - **시스템** - 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.
- 익스포트를 검증하려면  을 누릅니다.
검증 오류를 클립보드에 복사할 수 있습니다.
- 익스포트를 실행하려면  을 누릅니다.
스타일 탭에서 검증을 실행하도록 선택한 경우  을 누르면 검증이 수행됩니다. 오류가 발생하지 않으면 익스포트가 실행됩니다. 검증 오류가 발생하면 익스포트가 중지되고 오류가 표시됩니다. 검증 오류 목록을 보려면  을 누릅니다.



비교 익스포트

비교 익스포트는 두 계층 구조를 비교하고 비교 기준을 충족하는 각 노드에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 정보를 파일이나 데이터베이스 테이블에 출력할 수 있습니다. 이 익스포트를 사용하여 증분 변경사항을 대상 시스템에 제공할 수 있습니다.

💡 팁:

데이터베이스 테이블로 내보낼 때 익스포트 순서를 유지하려면 레코드 ID 열을 출력에 추가할 수 있습니다. 이 열은 1부터 시작하고, 익스포트의 각 행에 대해 순차적으로 증가하는 자동 생성 숫자 값을 제공합니다.

비교 익스포트를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **익스포트**를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 익스포트 유형으로 **비교**를 선택합니다.
4. **선택 사항:** 익스포트에 대한 대체 매개변수를 생성하려면 다음을 수행합니다.
 - a.  을 누릅니다.
 - b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.

✎ 주:

키-값 쌍은 "<%>" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.

- c. **확인**을 누릅니다.
5. **소스** 탭에서 비교할 버전, 계층 구조 및 최상위 노드를 선택합니다.

✎ 주:

현재와 이전 버전 모두의 계층 및 최상위 노드를 선택해야 합니다.

일반, 기준선 또는 As-Of 버전을 선택할 수 있습니다. 버전 목록은 기본적으로 일반 버전으로 설정됩니다. 기준선 또는 As-Of 버전을 선택하려면 버전 목록에서 **일반**을 누릅니다.

6. **스타일** 탭에서 옵션을 선택합니다.
 - **노드 선택** - 익스포트에 포함되는 노드 유형(모든 노드, 리프 노드만, 리프 노드만)을 결정합니다.
 - **조인 등록정보** - 기본적으로 각 계층에서 동일한 이름을 가진 맵 노드를 비교합니다. 다른 등록정보를 기준으로 노드를 조인할 수도 있습니다. 예를 들어 지정된 계층에 SortCode 등록정보에 대한 고유 키가 있는 경우 이 등록정보를 사용하여 각 계층에서 동일한 SortCode를 가진 노드 간의 차이를 식별합니다.

- **추가** - 소스 계층에 없는 대상 계층의 모든 노드를 포함합니다.
 - **삭제** - 대상 계층에 없는 소스 계층의 모든 노드를 포함합니다.
 - **병합** - 익스포트에 병합 정보를 포함합니다(병합 기능이 활성화된 경우).
 - **이동** - 비교된 계층 구조에서 서로 다른 상위 노드를 가진 모든 노드를 포함합니다.
 - **이름 바꾸기** - 비교된 계층 구조에서 이름은 다르지만 동일한 내부 NodeID를 가진 모든 노드를 포함합니다.
 - **등록정보 업데이트** - 비교된 계층 구조에서 지정된 등록정보 목록의 값이 서로 다른 모든 노드를 포함합니다. **편집**을 선택하여 등록정보를 선택합니다.
7. **배치 검증** 섹션에서 실행할 검증 유형을 선택합니다.

 **주:**

익스포트에 포함된 계층 구조와 노드에 대해서만 배치 검증이 수행됩니다. 익스포트 전에 검증이 실행됩니다. 오류가 발생하면 익스포트가 중지됩니다.

- **없음** - 검증이 실행되지 않습니다.
 - **지정됨** - 익스포트의 버전, 계층 구조 및 노드에 지정된 모든 검증이 실행됩니다.
 - **선택됨** - 을 눌러 실행할 검증을 선택합니다.
8. **필터** 탭의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
- **검증**에서 익스포트에 적용할 검증을 선택합니다.
 - **쿼리**에서 익스포트에 적용할 쿼리를 선택하거나 쿼리를 정의하려면 을 누릅니다.

 **주:**

포함 필터는 비교할 각 계층의 노드 세트를 결정합니다. 제외 필터는 익스포트 결과에서 노드를 제외합니다.

9. **열** 탭에서 익스포트 결과에 열로 표시할 등록정보를 선택하고 **사용가능**에서 **선택됨**으로 이동합니다.
- 자세한 내용은 [특정 열 익스포트](#)를 참조하십시오

 **팁:**

네비게이션하기 쉽도록 [범주] 목록을 사용하여 등록정보 범주를 선택합니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 선택된 목록에 열을 배치합니다. 목록의 첫 번째 항목은 첫 번째 열이고, 목록의 두 번째 항목은 두 번째 열입니다.

10. **열 옵션** 탭의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
- **피벗** - 등록정보에 심표로 구분된 값 목록이 있는 경우 각 값에 대해 개별 레코드가 보내지고 다른 모든 익스포트 열이 동일한 값으로 설정됩니다. [피벗] 옵션은 하나의 열에서만 선택할 수 있습니다.

- **기본값 무시**—필드 값이 등록정보의 기본값과 같으면 익스포트에 공백(비어 있는 문자열) 또는 NULL(데이터베이스 테이블의 출력에)을 둡니다.
- **기본 키** - 중복 항목이 있는지 확인할 때 사용할 기본 키로 특정 필드를 정의합니다.
- **동적 값** - 동적 값을 추가한 경우 여기에 열 값을 정의합니다. 값은 null이거나 상수 값과 대체 변수 조합일 수 있습니다.

11. 대상 탭에서 결과의 출력 유형을 선택합니다.

- **클라이언트 파일** - 브라우저를 통해 결과를 다운로드합니다.
- **서버 파일** - 외부 연결을 사용하고 결과를 네트워크 파일 시스템 또는 FTP 디렉토리에 저장합니다.
- **데이터베이스 테이블** - 결과를 데이터베이스 테이블에 저장합니다.

12. 원하는 작업을 수행합니다.

- **클라이언트 파일에 내보내도록** 선택한 경우 옵션을 선택합니다.
 - **열 머리글** - 익스포트에 열 머리글을 포함합니다.
 - **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF("ABC", "XYZ", )
```

다음으로 변경

```
"=IF ("ABC", "XYZ", )"
```

- **고정 너비** - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- **문자 인코딩** - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- **바꾸기 옵션** - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- **머리글/바닥글** - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나 을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

주:

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)을 참조하십시오.

- **구분자 옵션** - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.
- **데이터베이스 테이블에 내보내도록** 선택한 경우 연결을 설정하고 데이터베이스 테이블을 선택해야 합니다. 데이터베이스가 드롭다운 목록에 표시되려면 데이터베이스에 대해 적합한 외부 연결이 이미 생성되어 있어야 합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수도 있습니다.
 - **테이블 지우기 옵션**
 - * **테이블을 지우지 않음** - 지정된 테이블의 기존 데이터에 추가합니다.

- * **버전 ID를 기준으로 지우기** - 지정된 키 필드가 내보내는 데이터의 현재 버전 ID와 같은 데이터를 테이블에서 삭제합니다. 이 옵션이 선택된 경우 [데이터베이스 열 옵션] 섹션에서 키 필드를 지정해야 합니다. 익스포트를 실행하면 키 필드가 내보내는 데이터의 현재 버전 ID와 같은 모든 데이터가 테이블에서 먼저 삭제됩니다. 다른 테이블 지우기 옵션의 경우 키 필드가 무시됩니다.
- * **모든 행 지우기** - 익스포트 출력을 쓰기 전에 테이블에서 데이터를 삭제합니다.
- **트랜잭션 사용** - 데이터베이스 트랜잭션 내에서 익스포트가 수행되며, 익스포트 오류가 발생할 경우 전체 작업을 롤백할 수 있습니다.
- **빠른 추가 사용** - 익스포트 성능 향상을 위해 대상 데이터베이스 테이블에 대량 삽입 작업을 수행합니다. 데이터베이스 관련 연결에서만 사용 가능합니다.
- **빠른 삭제 사용** - 성능 향상을 위해 대상 데이터베이스 테이블에서 대량 삭제 작업을 수행합니다. 데이터베이스 관련 연결에서만 사용 가능합니다.
- **데이터베이스 열 옵션** - 내보내는 각 열을 외부 데이터베이스 테이블의 필드에 매핑해야 합니다. [필드 이름]에서 필드 이름을 선택합니다. [버전 ID를 기준으로 지우기]를 선택한 경우 키 필드를 지정합니다.

 **팁:**

데이터베이스 열 선언에 정의된 길이만큼의 문자열 길이가 데이터베이스로 전송될 수 있도록 길이 옵션을 공백으로 둘 수 있습니다.

 **주:**


열이 매핑된 데이터베이스 필드와 동일한 데이터 유형이어야 합니다. 예를 들어 문자열 등록정보를 숫자 데이터베이스 필드에 매핑하면 오류가 발생합니다.

- **서버 파일에 내보내도록 선택한 경우** 연결을 설정하고 파일 이름을 입력해야 합니다. UNC 또는 FTP 파일에 대해 적합한 외부 연결이 이미 설정되어 있어야 합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수도 있습니다.
 - **열 머리글** - 열 머리글을 포함합니다.
 - **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.
예를 들면 다음과 같습니다.

=IF("ABC", "XYZ",)

다음으로 변경

="IF ("ABC", "XYZ",)"
 - **고정 너비** - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.






- **문자 인코딩** - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- **바꾸기** 옵션 - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- **머리글/바닥글** - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나  을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

 **주:**

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)을 참조하십시오.

- **구분자** 옵션 - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.


13. 다음 중 하나를 수행합니다.


- 익스포트를 저장하려면  을 누릅니다.
익스포트의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **사용자** - 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - **표준** - 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 익스포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - **시스템** - 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.
- 익스포트를 검증하려면  을 누릅니다.
검증 오류를 클립보드에 복사할 수 있습니다.
- 익스포트를 실행하려면  을 누릅니다.
스타일 탭에서 검증을 실행하도록 선택한 경우  을 누르면 검증이 수행되고, 오류가 발생하지 않으면 익스포트가 실행됩니다. 검증 오류가 발생하면 익스포트가 중지되고 오류가 표시됩니다. 검증 오류 목록을 보려면  을 누릅니다.

차이 익스포트

차이 익스포트는 두 계층 구조를 비교하고 발견된 각 차이에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 정보를 파일에 출력할 수 있습니다. 이 익스포트를 사용하여 증분 변경사항을 사용자에게 보고할 수 있습니다.

차이 익스포트를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **익스포트**를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 익스포트 유형으로 **차이**를 선택합니다.
4. **선택 사항:** 익스포트에 대한 대체 매개변수를 생성하려면 다음을 수행합니다.

- a.  을 누릅니다.
- b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.

 **주:**


키-값 쌍은 "<%" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.

- c. **확인**을 누릅니다.
5. **소스** 탭에서 차이를 내보내려는 버전, 계층 구조 및 최상위 노드를 선택합니다.

 **주:**

현재와 이전 버전 모두의 계층 및 최상위 노드를 선택해야 합니다.

일반, 기준선 또는 As-Of 버전을 선택할 수 있습니다. 버전 목록은 기본적으로 일반 버전으로 설정됩니다. 기준선 또는 As-Of 버전을 선택하려면 버전 목록에서 **일반**을 누릅니다.

6. **스타일** 탭의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **노드 선택** - 익스포트에 포함되는 노드(모든 노드, 리프 노드만, 리프 노드만)를 결정합니다.
 - **조인 등록정보** - 기본적으로 각 계층에서 동일한 이름을 가진 맵 노드를 비교합니다. 다른 등록정보를 기준으로 노드를 조인할 수도 있습니다. 예를 들어 지정된 계층에 SortCode 등록정보에 대한 고유 키가 있는 경우 이 등록정보를 사용하여 각 계층에서 동일한 SortCode를 가진 노드 간의 차이를 식별합니다.
 - **요약 포함** - 익스포트 결과에 차이 요약에 포함합니다.
 - **추가** - 소스 계층에 없는 대상 계층의 모든 노드를 포함합니다.
 - **삭제** - 대상 계층에 없는 소스 계층의 모든 노드를 포함합니다.
 - **병합** - 익스포트에 병합 정보를 포함합니다(병합 기능이 활성화된 경우).
 - **이동** - 비교된 계층 구조에서 서로 다른 상위 노드를 가진 모든 노드를 포함합니다.
 - **이름 바꾸기** - 비교된 계층 구조에서 이름은 다르지만 동일한 내부 NodeID를 가진 모든 노드를 포함합니다.
 - **등록정보 업데이트** - 비교된 계층 구조에서 지정된 등록정보 목록의 값이 서로 다른 모든 노드를 포함합니다. **편집**을 눌러 등록정보를 선택합니다.
7. **필터** 탭에서 옵션을 선택합니다.
 - **검증**에서 익스포트에 적용할 검증을 선택합니다.
 - **쿼리**에서 익스포트에 적용할 쿼리를 선택하거나 쿼리를 정의하려면  을 누릅니다.

 주:

포함 필터는 비교할 각 계층의 노드 세트를 결정합니다.

- 열 탭에서 익스포트 결과에 열로 표시할 등록정보를 선택하고 **사용가능**에서 **선택됨**으로 이동합니다.

 팁:

네비게이션하기 쉽도록 [범주] 목록을 사용하여 등록정보 범주를 선택합니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 선택된 목록에 열을 배치합니다. 목록의 첫 번째 항목은 첫 번째 열이고, 목록의 두 번째 항목은 두 번째 열입니다.

- 열 옵션 탭에서 옵션을 선택합니다.
 - 피벗** - 등록정보에 심표로 구분된 값 목록이 있는 경우 각 값에 대해 개별 레코드가 내보내지고 다른 모든 익스포트 열이 동일한 값으로 설정됩니다. [피벗] 옵션은 하나의 열에서만 선택할 수 있습니다.
 - 기본값 무시** - 필드 값이 등록정보의 기본값과 같으면 익스포트에 공백(비어 있는 문자열) 또는 NULL(데이터베이스 테이블의 출력에)을 둡니다.
 - 기본 키** - 중복 항목이 있는지 확인할 때 사용할 기본 키로 특정 필드를 정의합니다.

- 대상 탭에서 결과의 출력 유형을 선택합니다.
 - 클라이언트 파일** - 브라우저를 통해 결과를 다운로드합니다.
 - 서버 파일** - 외부 연결을 사용하고 결과를 네트워크 파일 시스템 또는 FTP 디렉토리에 저장합니다.
 - 데이터베이스 테이블** - 결과를 데이터베이스 테이블에 저장합니다.

- 원하는 작업을 수행합니다.
 - 클라이언트 파일**에 내보내도록 선택한 경우 옵션을 선택합니다.
 - 열 머리글** - 익스포트에 열 머리글을 포함합니다.
 - 인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.
예를 들면 다음과 같습니다.


```
=IF("ABC", "XYZ", )
```

```
=IF("ABC", "XYZ", )
```

다음으로 변경

```
"=IF(""ABC"", ""XYZ"", )"
```

- 고정 너비** - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- 문자 인코딩** - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- 바꾸기** 옵션 - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 익스포트의 모든 인스턴스가 지정한 대로 바꿉니다. 예를 들어 모든 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.

- **머리글/바닥글** - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나 을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

 **주:**

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)를 참조하십시오.

- **구분자 옵션** - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.
- **서버 파일에 내보내도록 선택한 경우** 연결을 설정하고 파일 이름을 입력해야 합니다. UNC 또는 FTP 파일에 대해 적합한 외부 연결이 이미 설정되어 있어야 합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수도 있습니다.


- **열 머리글** - 열 머리글을 포함합니다.
- **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF("ABC", "XYZ", )
```

다음으로 변경

```
"=IF (" "ABC" " , " "XYZ" " , ) "
```


- **고정 너비** - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- **문자 인코딩** - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- **바꾸기 옵션** - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- **머리글/바닥글** - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나 을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.


 **주:**

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)를 참조하십시오.

- **구분자 옵션** - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.

12. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 익스포트를 저장하려면 을 누릅니다.
익스포트의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.

- 사용자 – 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - 표준 – 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 익스포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - 시스템 – 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.
- 익스포트를 실행하려면  을 누릅니다.
[클라이언트 파일]을 선택한 경우 로컬에 파일을 다운로드할 수 있는 다운로드 옵션이 있습니다.

EPM Architect 익스포트



Oracle Hyperion EPM Architect 익스포트는 Performance Management Architect에 필요한 임포트 형식으로 Oracle Data Relationship Management의 계층 구조, 노드 및 등록정보를 출력합니다. Oracle Hyperion Financial Management, Oracle Hyperion Planning 등의 여러 EPM 애플리케이션과 출력을 공유하고 배포할 수 있습니다. Data Relationship Management 내에서 또는 Performance Management Architect 임포트 프로파일에서 Performance Management Architect 익스포트를 실행할 수 있습니다.

주:

Performance Management Architect 익스포트에서는 차원 연계가 필요한 등록정보를 사용하는 새 Performance Management Architect 차원을 생성할 수 없습니다. Performance Management Architect에서 해당 차원 연계와 함께 차원을 먼저 생성해야만 그다음에 [병합] 또는 [바꾸기] 모드를 사용하여 Data Relationship Management에서 새로 생성된 차원으로 임포트할 수 있습니다.

Performance Management Architect 임포트 프로파일에서 이러한 익스포트를 실행하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Architect 관리자 가이드*를 참조하십시오.

EPM Architect 익스포트를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 익스포트를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 익스포트 유형으로 **EPM Architect**를 선택합니다.
4. **선택 사항:** 익스포트에 대한 대체 매개변수를 생성하려면 다음을 수행합니다.
 - a.  을 누릅니다.
 - b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.

주:

키-값 쌍은 "<%" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.

- c. **확인**을 누릅니다.

5. 소스 탭에서 다음을 수행합니다.
 - a. 버전 또는 버전 변수를 선택합니다.
 - b. 대상 애플리케이션 유형을 선택합니다.
 - 통합
 - Planning
 - Essbase(ASO)
 - Essbase(BSO)
 - 공유 라이브러리
 - c. 차원 등록정보를 선택합니다. 이 등록정보는 데이터 유형이 계층 그룹인 등록정보이며, 내보내는 차원과 계층을 결정하는 데 사용됩니다.
 - d. 차원 유형 등록정보를 선택합니다. 이 등록정보는 계층 레벨 룩업 등록정보이며, 내보내는 각 차원의 차원 유형을 결정하는 데 사용됩니다.
6. 스타일 탭에서 옵션을 선택합니다.
 - **비활성 노드 포함** - 비활성 노드를 포함하려면 선택합니다.
 - **암시적 공유 노드 포함** - 암시적으로 공유된 공유 리드 노드 아래의 하위 멤버 노드를 포함하려면 선택합니다. 암시적 공유 노드는 최상위 노드 선택, 쿼리 필터 등의 다른 옵션으로 필터링되지 않은 경우에만 내보내집니다. 공유 상위 노드 아래에 있는 암시적 공유 노드의 구조는 계층 익스포트의 상위 멤버 섹션에 반영됩니다.
 - 익스포트에 쿼리 필터를 사용하는 경우 관리자가 명시적으로 공유 노드를 포함해야 합니다. 예를 들어 (#Children=0) 필터를 ((#Children=0 OR (Shared Node Flag = True))로 변경해야 합니다.
 - 암시적 공유 노드의 경우 상위 멤버 등록정보에 실제 노드(기본 노드)의 값이 반영됩니다. 예를 들어 익스포트에 암시적 공유 노드의 상위 노드 등록정보가 포함된 경우 상위 멤버가 기본 노드로 표시됩니다.
7. **배치 검증** 섹션에서 실행할 검증 유형을 선택합니다.






 **주:**

익스포트에 포함된 계층 구조와 노드에 대해서만 배치 검증이 수행됩니다. 익스포트 전에 검증이 실행됩니다. 오류가 발생하면 익스포트가 중지됩니다.

- **없음** - 검증이 실행되지 않습니다.
 - **지정됨** - 익스포트의 버전, 계층 구조 및 노드에 지정된 모든 검증이 실행됩니다.
 - **선택됨** - 을 눌러 실행할 검증을 선택합니다.
8. **선택사항: 필터** 탭에서 익스포트에 적용할 쿼리를 선택하거나 쿼리를 정의하려면 을 누릅니다.

 **주:**

포함 필터는 비교할 각 계층의 노드 세트를 결정합니다.

9. 열 탭에서 상위 키 등록정보 및 멤버 키 등록정보(중복 항목을 확인하는 경우 노드의 Data Relationship Management 등록정보)를 선택합니다.
10. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 익스포트를 저장하려면  을 누릅니다.
익스포트의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다.
사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 사용자 - 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - 표준 - 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 익스포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - 시스템 - 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.
 - 익스포트를 검증하려면  을 누릅니다.
검증 오류를 클립보드에 복사할 수 있습니다.
 - 익스포트를 실행하려면  을 누릅니다.
스타일 탭에서 검증을 실행하도록 선택한 경우  을 누르면 검증이 수행됩니다. 오류가 발생하지 않으면 익스포트가 실행됩니다. 검증 오류가 발생하면 익스포트가 중지되고 오류가 표시됩니다. 검증 오류 목록을 보려면  을 누릅니다.

버전 익스포트

버전 익스포트는 전체 버전의 각 노드와 해당 등록정보에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 정보를 파일이나 데이터베이스 테이블에 출력할 수 있습니다.


팁:


데이터베이스 테이블로 내보낼 때 익스포트 순서를 유지하려면 레코드 ID 열을 출력에 추가할 수 있습니다. 이 열은 1부터 시작하고, 익스포트의 각 행에 대해 순차적으로 증가하는 자동 생성 숫자 값을 제공합니다.

주:

이 익스포트 유형에는 계층 관계와 로컬 등록정보를 사용할 수 없습니다.

버전 익스포트를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 익스포트를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 익스포트 유형으로 버전을 선택합니다.
4. **선택 사항:** 익스포트에 대한 대체 매개변수를 생성하려면 다음을 수행합니다.

- a.  을 누릅니다.
- b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.


 **주:**

키-값 쌍은 "<%>" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.

- c. **확인**을 누릅니다.
5. **소스** 탭에서 버전이나 버전 변수를 선택합니다.
일반, 기준선 또는 As-Of 버전을 선택할 수 있습니다. 버전 목록은 기본적으로 일반 버전으로 설정됩니다. 기준선 또는 As-Of 버전을 선택하려면 버전 목록에서 **일반**을 누릅니다.
 6. **스타일** 탭의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **노드 선택** - 익스포트에 포함되는 노드 유형(모든 노드, 리프 노드만, 리프 노드만)을 결정합니다.
 - **암시적 공유 노드 포함** - 암시적으로 공유된 공유 리프 노드 아래의 하위 멤버 노드를 포함하려면 선택합니다. 암시적 공유 노드는 최상위 노드 선택, 쿼리 필터 등의 다른 옵션으로 필터링되지 않은 경우에만 내보내집니다. 공유 상위 노드 아래에 있는 암시적 공유 노드의 구조는 계층 익스포트의 상위 멤버 섹션에 반영됩니다.
 - 익스포트에 쿼리 필터를 사용하는 경우 관리자가 명시적으로 공유 노드를 포함해야 합니다. 예를 들어 (#Children=0) 필터를 ((#Children=0 OR (Shared Node Flag = True))로 변경해야 합니다.
 - 암시적 공유 노드의 경우 상위 멤버 등록정보에 실제 노드(기본 노드)의 값이 반영됩니다. 예를 들어 익스포트에 암시적 공유 노드의 상위 노드 등록정보가 포함된 경우 상위 멤버가 기본 노드로 표시됩니다.
 7. **벡치 검증** 섹션에서 실행할 검증 유형을 선택합니다.

 **주:**


익스포트에 지정된 전체 버전에 대해 벡치 검증이 수행됩니다. 익스포트 전에 검증이 실행됩니다. 오류가 발생하면 익스포트가 중지됩니다.

- **없음** - 검증이 실행되지 않습니다.
- **지정됨** - 지정된 모든 검증이 실행됩니다.
- **선택됨** -  을 눌러 실행할 검증을 선택합니다.

 **주:**

전체 버전에 대해 검증이 수행됩니다.

8. **필터** 탭에서 옵션을 선택합니다.

- 검증에서 익스포트에 적용할 검증을 선택합니다.
- 쿼리에서 익스포트에 적용할 쿼리를 선택하거나 쿼리를 정의하려면 을 누릅니다.

 주:

포함 필터는 비교할 각 계층의 노드 세트를 결정합니다.

9. 열 탭에서 익스포트 결과에 열로 표시할 등록정보를 선택하고 **사용가능**에서 **선택됨**으로 이동합니다.

자세한 내용은 [특정 열 익스포트](#)를 참조하십시오

 팁:

네비게이션하기 쉽도록 [범주] 목록을 사용하여 등록정보 범주를 선택합니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 선택된 목록에 열을 배치합니다. 목록의 첫 번째 항목은 첫 번째 열이고, 목록의 두 번째 항목은 두 번째 열입니다.

10. 대상 탭에서 결과의 출력 유형을 선택합니다.

- **클라이언트 파일** - 브라우저를 통해 결과를 다운로드합니다.
- **서버 파일** - 외부 연결을 사용하고 결과를 네트워크 파일 시스템 또는 FTP 디렉토리에 저장합니다.
- **데이터베이스 테이블** - 결과를 데이터베이스 테이블에 저장합니다.

11. 원하는 작업을 수행합니다.


- **클라이언트 파일**에 내보내도록 선택한 경우 옵션을 선택합니다.
 - **열 머리글** - 익스포트에 열 머리글을 포함합니다.
 - **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF("ABC", "XYZ", )
```

다음으로 변경

```
"=IF("ABC", "XYZ", )"
```

- **고정 너비** - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- **문자 인코딩** - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- **바꾸기** 옵션 - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- **머리글/바닥글** - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나 을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

 주:

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)을 참조하십시오.

- 구분자 옵션 - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.
- **데이터베이스 테이블**에 내보내도록 선택한 경우 연결을 설정하고 데이터베이스 테이블을 선택해야 합니다. 데이터베이스가 드롭다운 목록에 표시되려면 데이터베이스에 대해 적합한 외부 연결이 이미 생성되어 있어야 합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수도 있습니다.
 - **테이블 지우기 옵션**
 - * **테이블을 지우지 않음** - 지정된 테이블의 기존 데이터에 추가합니다.
 - * **버전 ID를 기준으로 지우기** - 지정된 키 필드가 내보내는 데이터의 현재 버전 ID와 같은 데이터를 테이블에서 삭제합니다. 이 옵션이 선택된 경우 [데이터베이스 열 옵션] 섹션에서 키 필드를 지정해야 합니다. 익스포트를 실행하면 키 필드가 내보내는 데이터의 현재 버전 ID와 같은 모든 데이터가 테이블에서 먼저 삭제됩니다. 다른 테이블 지우기 옵션의 경우 키 필드가 무시됩니다.
 - * **모든 행 지우기** - 익스포트 출력을 쓰기 전에 테이블에서 데이터를 삭제합니다.
 - **트랜잭션 사용** - 데이터베이스 트랜잭션 내에서 익스포트가 수행되며, 익스포트 오류가 발생할 경우 전체 작업을 롤백할 수 있습니다.
 - **빠른 추가 사용** - 익스포트 성능 향상을 위해 대상 데이터베이스 테이블에 대량 삽입 작업을 수행합니다. 데이터베이스 관련 연결에서만 사용 가능합니다.
 - **빠른 삭제 사용** - 성능 향상을 위해 대상 데이터베이스 테이블에서 대량 삭제 작업을 수행합니다. 데이터베이스 관련 연결에서만 사용 가능합니다.
 - **데이터베이스 열 옵션** - 내보내는 각 열을 외부 데이터베이스 테이블의 필드에 매핑해야 합니다. [필드 이름]에서 필드 이름을 선택합니다. [버전 ID를 기준으로 지우기]를 선택한 경우 키 필드를 지정합니다.

 팁:

데이터베이스 열 선언에 정의된 길이만큼의 문자열 길이가 데이터베이스로 전송될 수 있도록 길이 옵션을 공백으로 둘 수 있습니다.

 주:

열이 매핑된 데이터베이스 필드와 동일한 데이터 유형이어야 합니다. 예를 들어 문자열 등록정보를 숫자 데이터베이스 필드에 매핑하면 오류가 발생합니다.

- **서버 파일**에 내보내도록 선택한 경우 연결을 설정하고 파일 이름을 입력해야 합니다. UNC 또는 FTP 파일에 대해 적합한 외부 연결이 이미 설정되어 있어야 합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수도 있습니다.


- **열 머리글** - 열 머리글을 포함합니다.
- **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF("ABC", "XYZ",)
```

다음으로 변경

```
"=IF("ABC", "XYZ",)"
```


- **고정 너비** - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- **문자 인코딩** - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- **바꾸기 옵션** - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- **머리글/바닥글** - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나  을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.


 **주:**


사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)을 참조하십시오.


- **구분자 옵션** - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.


12. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 익스포트를 저장하려면  을 누릅니다.
익스포트의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **사용자** - 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - **표준** - 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 익스포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - **시스템** - 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.

- 익스포트를 검증하려면  을 누릅니다.
검증 오류를 클립보드에 복사할 수 있습니다.

- 익스포트를 실행하려면  을 누릅니다.

스타일 탭에서 검증을 실행하도록 선택한 경우  을 누르면 검증이 수행됩니다. 오류가 발생하지 않으면 익스포트가 실행됩니다. 검증 오류가 발생하면 익스포트가 중지되고

오류가 표시됩니다. 검증 오류 목록을 보려면  을 누릅니다.


등록정보 목록 익스포트

등록정보 목록 익스포트는 등록정보 정의에 대한 값 목록의 각 항목에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 정보를 파일에 출력할 수 있습니다.

주:

이것은 특수한 사용 사례 익스포트 유형입니다.

등록정보 목록 익스포트를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **익스포트**를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 익스포트 유형으로 **등록정보 목록**을 선택합니다.
4. 소스 탭에서 버전이나 버전 변수를 선택합니다.

일반, 기준선 또는 As-Of 버전을 선택할 수 있습니다. 버전 목록은 기본적으로 일반 버전으로 설정됩니다. 기준선 또는 As-Of 버전을 선택하려면 버전 목록에서 **일반**을 누릅니다.

주:

결과가 버전으로 필터링되지는 않지만 이 릴리스의 경우 버전을 선택해야 합니다.

5. **사용 가능**에서 익스포트의 기준이 되는 목록 등록정보를 선택합니다.
6. **대상** 탭에서 결과의 출력 유형을 선택합니다.
 - **클라이언트 파일** - 브라우저를 통해 결과를 다운로드합니다.
 - **서버 파일** - 외부 연결을 사용하고 결과를 네트워크 파일 시스템 또는 FTP 디렉토리에 저장합니다.
7. 원하는 작업을 수행합니다.
 - **클라이언트 파일에 내보내도록** 선택한 경우 옵션을 선택합니다.
 - **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.
예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF("ABC", "XYZ", )
```




다음으로 변경

```
"=IF(""ABC"", ""XYZ"", )"
```
 - **열 머리글** - 열 머리글을 포함합니다.

- **서버 파일**에 내보내도록 선택한 경우 연결을 설정하고 파일 이름을 입력해야 합니다. UNC 또는 FTP 파일에 대해 적합한 외부 연결이 이미 설정되어 있어야 합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수도 있습니다.
 - **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.
예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF("ABC", "XYZ",)
```


다음으로 변경

```
"=IF(""ABC"", ""XYZ"",)"
```
 - **열 머리글** - 열 머리글을 포함합니다.
8. 다음 중 하나를 수행합니다.
- 익스포트를 저장하려면  을 누릅니다.
익스포트의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **사용자** - 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - **표준** - 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 익스포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - **시스템** - 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.
 - 익스포트를 실행하려면  을 누릅니다.
[클라이언트 파일]을 선택한 경우 로컬에 파일을 다운로드할 수 있는 다운로드 옵션이 있습니다.

등록정보 록업 익스포트



등록정보 록업 익스포트는 등록정보 정의에 대한 록업 테이블의 각 키-값 쌍에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 정보를 파일에 출력할 수 있습니다.



주:

이것은 특수한 사용 사례 익스포트 유형입니다.

등록정보 록업 익스포트를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **익스포트**를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 익스포트 유형으로 **등록정보 록업**을 선택합니다.
4. **선택 사항:** 익스포트에 대한 대체 매개변수를 생성하려면 다음을 수행합니다.
 - a.  을 누릅니다.

- b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.

 **주:**

키-값 쌍은 "<%" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.

- c. **확인**을 누릅니다.

5. **소스** 탭에서 버전이나 버전 변수를 선택합니다.

일반, 기준선 또는 As-Of 버전을 선택할 수 있습니다. 버전 목록은 기본적으로 일반 버전으로 설정됩니다. 기준선 또는 As-Of 버전을 선택하려면 버전 목록에서 **일반**을 누릅니다.

 **주:**

결과가 버전으로 필터링되지는 않지만 이 릴리스의 경우 버전을 선택해야 합니다.

6. **사용 가능**에서 익스포트의 기준이 되는 록업 등록정보를 선택합니다.

7. **선택사항: 스타일** 탭을 선택한 다음 **차이만**을 선택하여 [록업 키]와 [결과 값]이 동일한 록업 쌍을 필터링합니다.

8. **열** 탭에서 익스포트의 열을 선택합니다.

이 익스포트 유형과 관련된 열은 [록업 키]와 [결과 값]뿐이므로 두 열만 사용할 수 있습니다.

 **팁:**

위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 선택된 목록에 열을 배치합니다. 목록의 첫 번째 항목은 첫 번째 열이고, 목록의 두 번째 항목은 두 번째 열입니다.

9. **대상** 탭에서 결과의 출력 유형을 선택합니다.

- **클라이언트 파일** - 브라우저를 통해 결과를 다운로드합니다.
- **서버 파일** - 외부 연결을 사용하고 결과를 네트워크 파일 시스템 또는 FTP 디렉토리에 저장합니다.

10. 원하는 작업을 수행합니다.

- **클라이언트 파일**에 내보내도록 선택한 경우 옵션을 선택합니다.
 - **열 머리글** - 익스포트에 열 머리글을 포함합니다.
 - **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF ("ABC", "XYZ", )
```

다음으로 변경

```
"=IF ("ABC", "XYZ", )"
```

- 고정 너비 - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- 문자 인코딩 - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- 바꾸기 옵션 - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- 머리글/바닥글 - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나 을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

 주:

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)를 참조하십시오.

- 구분자 옵션 - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.
- 서버 파일에 내보내도록 선택한 경우 연결을 설정하고 파일 이름을 입력해야 합니다. UNC 또는 FTP 파일에 대해 적합한 외부 연결이 이미 설정되어 있어야 합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수도 있습니다.
 - 열 머리글 - 열 머리글을 포함합니다.
 - 인용 문자열 - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF ("ABC", "XYZ", )
```

다음으로 변경

```
"=IF ("ABC", "XYZ", )"
```


- 고정 너비 - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- 문자 인코딩 - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- 바꾸기 옵션 - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- 머리글/바닥글 - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나 을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

 주:

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)를 참조하십시오.


- 구분자 옵션 - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.

11. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 익스포트를 저장하려면  을 누릅니다.

익스포트의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.

- **사용자** - 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
- **표준** - 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 익스포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
- **시스템** - 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.



- 익스포트를 실행하려면  을 누릅니다.

[클라이언트 파일]을 선택한 경우 로컬에 파일을 다운로드할 수 있는 다운로드 옵션이 있습니다.

트랜잭션 로그 익스포트

트랜잭션 로그 익스포트는 필터 기준을 충족하는 트랜잭션 로그의 각 항목에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 정보를 파일이나 데이터베이스 테이블에 출력할 수 있습니다. 이 익스포트는 감사 목적으로 사용할 수 있습니다.

트랜잭션 로그 익스포트를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **익스포트**를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 익스포트 유형으로 **트랜잭션 로그**를 선택합니다.
4. **선택 사항**: 익스포트에 대한 대체 매개변수를 생성하려면 다음을 수행합니다.
 - a.  을 누릅니다.
 - b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.

 주:

키-값 쌍은 "<%" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.

- c. **확인**을 누릅니다.
5. 소스 탭에서 버전이나 버전 변수를 선택합니다.

일반, 기준선 또는 As-Of 버전을 선택할 수 있습니다. 버전 목록은 기본적으로 일반 버전으로 설정됩니다. 기준선 또는 As-Of 버전을 선택하려면 버전 목록에서 **일반**을 누릅니다.

6. 을 눌러 익스포트의 계층 구조와 노드를 선택합니다.
7. 필터 탭에서 옵션을 선택합니다.
 - **레벨** - 을 눌러 필터링할 레벨을 지정합니다.
 - **핵심** - 메타데이터 객체가 아니라 버전 데이터 변경을 나타내는 작업을 포함합니다.
 - **로깅됨** - 시스템 활동이 발생했지만 데이터가 추가, 변경 또는 업데이트되지 않았음을 나타내는 작업을 포함합니다.
 - **손실** - 노드 삭제 등의 핵심 작업 때문에 손실된 데이터를 저장하는 트랜잭션 내역 레코드를 포함합니다.
 - **결과** - 핵심 작업과 연결되고 핵심 작업의 결과인 작업을 포함합니다.
 - **관리** - 버전 관련 데이터가 아니라 메타데이터 객체에 영향을 주는 작업을 포함합니다.
 - **작업** - 을 눌러 필터링할 트랜잭션 로그 작업 유형을 지정합니다.
 - **등록정보** - 을 눌러 필터링할 등록정보 목록을 지정합니다.
 - **사용자** - 을 눌러 필터링할 사용자를 지정합니다.
 - **하위 노드 포함** - 하위 노드를 포함하려면 선택합니다.
 - **공유 노드 포함** - 공유 노드를 포함하려면 선택합니다.
 - **시작 날짜** - 시작 날짜를 선택하고 입력합니다.
 - **종료 날짜** - 종료 날짜를 선택하고 입력합니다.
 - **시작 트랜잭션** - 시작 트랜잭션 ID를 선택하고 입력합니다.
 - **종료 트랜잭션** - 종료 트랜잭션 ID를 선택하고 입력합니다.
 - **현재 세션으로 필터링** - 트랜잭션을 현재 세션 중에 수행된 트랜잭션으로 필터링합니다.
8. 열 탭에서 익스포트의 열을 선택합니다.

 **팁:**

네비게이션하기 쉽도록 [범주] 목록을 사용하여 등록정보 범주를 선택합니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 선택된 목록에 열을 배치합니다. 목록의 첫 번째 항목은 첫 번째 열이고, 목록의 두 번째 항목은 두 번째 열입니다.

9. 타겟 탭의 장치 목록에서 결과를 익스포트할 위치([클라이언트 파일 데이터베이스 테이블] 또는 [서버 파일])를 선택합니다.
10. 원하는 작업을 수행합니다.
 - **클라이언트 파일에 내보내도록** 선택한 경우 옵션을 선택합니다.
 - **열 머리글** - 익스포트에 열 머리글을 포함합니다.
 - **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF("ABC", "XYZ",)
```

다음으로 변경

```
"=IF("ABC", "XYZ",)"
```

- 고정 너비 - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- 문자 인코딩 - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- 바꾸기 옵션 - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- 머리글/바닥글 - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나 을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

주:

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)을 참조하십시오.

- 구분자 옵션 - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.
- **데이터베이스 테이블에 내보내도록 선택한 경우 연결을 설정하고 데이터베이스 테이블을 선택해야 합니다.** 데이터베이스가 드롭다운 목록에 표시되려면 데이터베이스에 대해 적합한 외부 연결이 이미 생성되어 있어야 합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수도 있습니다.
 - 테이블 지우기 옵션
 - * 테이블을 지우지 않음 - 지정된 테이블의 기존 데이터에 추가합니다.
 - * 버전 ID를 기준으로 지우기 - 지정된 키 필드가 내보내는 데이터의 현재 버전 ID와 같은 데이터를 테이블에서 삭제합니다. 이 옵션이 선택된 경우 [데이터베이스 열 옵션] 섹션에서 키 필드를 지정해야 합니다. 익스포트를 실행하면 키 필드가 내보내는 데이터의 현재 버전 ID와 같은 모든 데이터가 테이블에서 먼저 삭제됩니다. 다른 테이블 지우기 옵션의 경우 키 필드가 무시됩니다.
 - * 모든 행 지우기 - 익스포트 출력을 쓰기 전에 테이블에서 데이터를 삭제합니다.
 - 트랜잭션 사용 - 데이터베이스 트랜잭션 내에서 익스포트가 수행되며, 익스포트 오류가 발생할 경우 전체 작업을 롤백할 수 있습니다.
 - 빠른 추가 사용 - 익스포트 성능 향상을 위해 대상 데이터베이스 테이블에 대량 삽입 작업을 수행합니다. 데이터베이스 관련 연결에서만 사용 가능합니다.
 - 빠른 삭제 사용 - 성능 향상을 위해 대상 데이터베이스 테이블에서 대량 삭제 작업을 수행합니다. 데이터베이스 관련 연결에서만 사용 가능합니다.
 - 데이터베이스 열 옵션 - 내보내는 각 열을 외부 데이터베이스 테이블의 필드에 매핑해야 합니다. [필드 이름]에서 필드 이름을 선택합니다. [버전 ID를 기준으로 지우기]를 선택한 경우 키 필드를 지정합니다.

 주:

열이 매핑된 데이터베이스 필드와 동일한 데이터 유형이어야 합니다. 예를 들어 문자열 등록정보를 숫자 데이터베이스 필드에 매핑하면 오류가 발생합니다.

- 서버 파일에 내보내도록 선택한 경우 연결을 설정하고 파일 이름을 입력해야 합니다. UNC 또는 FTP 파일에 대해 적합한 외부 연결이 이미 설정되어 있어야 합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수도 있습니다.

- 열 머리글 - 열 머리글을 포함합니다.
- 인용 문자열 - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF("ABC","XYZ",)
```

다음으로 변경

```
"=IF("ABC","XYZ",)"
```


- 고정 너비 - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- 문자 인코딩 - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- 바꾸기 옵션 - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- 머리글/바닥글 - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나 을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

 주:

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)를 참조하십시오.


- 구분자 옵션 - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.

11. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 익스포트를 저장하려면  을 누릅니다.

익스포트의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.

- 사용자 - 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
- 표준 - 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 익스포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
- 시스템 - 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.

- 익스포트를 실행하려면  을 누릅니다.
[클라이언트 파일]을 선택한 경우 로컬에 파일을 다운로드할 수 있는 다운로드 옵션이 있습니다.



병합 로그 익스포트

병합 로그 익스포트는 필터 기준을 충족하는 병합 로그의 각 항목에 대해 하나의 레코드를 출력합니다. 이 정보를 파일에 출력할 수 있습니다.

주:


이 익스포트는 병합 기능이 사용되는 경우에만 적용할 수 있습니다.

병합 로그 익스포트를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 익스포트를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. 익스포트 유형으로 **병합 로그**를 선택합니다.
4. **선택 사항:** 익스포트에 대한 대체 매개변수를 생성하려면 다음을 수행합니다.
 - a.  을 누릅니다.
 - b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.

주:

키-값 쌍은 "<%" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.

- c. **확인**을 누릅니다.
5. **소스** 탭에서 버전이나 버전 변수를 선택합니다.
일반, 기준선 또는 As-Of 버전을 선택할 수 있습니다. 버전 목록은 기본적으로 일반 버전으로 설정됩니다. 기준선 또는 As-Of 버전을 선택하려면 버전 목록에서 **일반**을 누릅니다.
 6. **필터** 탭의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **시작/종료 날짜** - 익스포트의 시작 및 종료 날짜를 설정합니다.
 - **삭제된 노드** - 삭제된 노드의 이름을 입력합니다.
 - **병합 노드** -  을 눌러 병합 노드를 지정합니다.
 - **사용자** - 사용자를 선택합니다.
 - **상태** - 상태를 선택합니다.
 7. **열** 탭에서 익스포트의 열을 선택합니다.

 **팁:**

네비게이션하기 쉽도록 [범주] 목록을 사용하여 등록정보 범주를 선택합니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 선택된 목록에 열을 배치합니다. 목록의 첫 번째 항목은 첫 번째 열이고, 목록의 두 번째 항목은 두 번째 열입니다.

8. 타겟 탭의 장치 목록에서 결과를 익스포트할 위치([클라이언트 파일] 또는 [서버 파일])를 선택합니다.
9. 원하는 작업을 수행합니다.
 - **클라이언트 파일**에 내보내도록 선택한 경우 옵션을 선택합니다.
 - **열 머리글** - 익스포트에 열 머리글을 포함합니다.
 - **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.
예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF ("ABC", "XYZ", )
```


다음으로 변경

```
"=IF ("ABC", "XYZ", )"
```
 - **고정 너비** - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
 - **문자 인코딩** - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **바꾸기 옵션** - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
 - **머리글/바닥글** - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나 을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

 **주:**

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)를 참조하십시오.


- **구분자 옵션** - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.
- **서버 파일**에 내보내도록 선택한 경우 연결을 설정하고 파일 이름을 입력해야 합니다. UNC 또는 FTP 파일에 대해 적합한 외부 연결이 이미 설정되어 있어야 합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수도 있습니다.
 - **열 머리글** - 열 머리글을 포함합니다.
 - **인용 문자열** - 각 열 값 앞뒤에 인용 부호를 넣습니다. 열 값 내의 기존 인용 부호는 두 배가 됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
=IF("ABC", "XYZ",)
```

다음으로 변경

```
"=IF("ABC", "XYZ",)"
```



- 고정 너비 - 필드 너비, 열에 대한 왼쪽 또는 오른쪽 맞춤, 채움 문자 수를 지정할 수 있습니다. [고정 너비 옵션] 섹션에 열 정보를 입력할 수 있습니다.
- 문자 인코딩 - 인코딩 옵션 중 하나를 선택합니다.
- 바꾸기 옵션 - 목록에서 바꿀 문자를 3개까지 선택합니다. 예를 들어 심표를 탭으로 바꿀 수 있습니다.
- 머리글/바닥글 - 머리글/바닥글과 본문 사이에 라인을 추가하거나 익스포트 결과의 머리글 및 바닥글에 인쇄할 텍스트를 입력합니다. 텍스트 상자에 텍스트 라인을 입력하거나  을 눌러 텍스트 편집기를 엽니다.

 주:

사용자정의 태그를 삽입하여 익스포트 결과의 가독성을 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용자정의 태그](#)을 참조하십시오.

- 구분자 옵션 - 필드 구분자와 레코드 구분자를 선택합니다.

10. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 익스포트를 저장하려면  을 누릅니다.
익스포트의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 사용자 - 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - 표준 - 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 익스포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - 시스템 - 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.
- 익스포트를 실행하려면  을 누릅니다.
[클라이언트 파일]을 선택한 경우 로컬에 파일을 다운로드할 수 있는 다운로드 옵션이 있습니다.

 주:

장부의 익스포트에 대해 배치 검증을 실행하도록 선택한 경우 이러한 검증이 먼저 실행됩니다.

익스포트 장부 생성

저장된 익스포트를 그룹화하고 익스포트 장부에서 함께 실행할 수 있습니다. 이렇게 하면 자주 사용하는 익스포트 세트를 개별적으로 실행하는 대신 하나의 작업으로 실행할 수 있습니다. 장부를 사용하여 여러 익스포트의 출력을 단일 출력 파일로 결합할 수도 있습니다.

주:



장부 익스포트에서 여러 버전을 참조할 수는 없습니다. 장부의 모든 익스포트에서 동일한 버전을 참조해야 합니다.

장부에는 현재 버전과 이전 버전을 둘 다 지정해야 합니다.

- 현재 버전은 [버전] 또는 [대상 버전] 매개변수가 필요한 장부의 모든 익스포트에 사용됩니다.
- 이전 버전은 [출처 버전] 매개변수가 필요한 장부의 모든 익스포트에 사용됩니다.

장부에 대한 [현재 버전] 및 [이전 버전] 매개변수는 장부의 익스포트에 대해 구성된 모든 버전을 재정의합니다. 여기에는 모든 버전 유형(일반, 기준, As-Of, 변수)이 포함됩니다.

익스포트 장부를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 익스포트를 선택합니다.
2.  을 누릅니다.
3. **선택 사항:** 장부에 대한 대체 매개변수를 생성하려면 다음을 수행합니다.
 - a.  을 누릅니다.
 - b. **추가**를 누르고 키-값 쌍을 추가합니다.

주:

키-값 쌍은 "<%" 또는 "%>"를 순차적으로 사용하거나 등호를 사용할 수 없습니다.

- c. **확인**을 누릅니다.
4. 소스 탭에서 장부의 익스포트를 선택할 버전이나 버전 변수를 선택합니다.
 5. 객체 액세스에서 사용자정의 그룹이나 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 사용자 – 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - 표준 – 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다.
 - 시스템 – 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.

 주:

선택한 액세스 레벨에 따라 사용 가능한 익스포트 목록이 제한될 수 있습니다. 사용자 장부는 사용자 및 표준 익스포트를 선택할 수 있습니다. 표준 장부는 표준 익스포트만 참조할 수 있고, 시스템 장부는 표준 또는 시스템 익스포트만 참조할 수 있습니다.

6. 장부에 포함할 익스포트를 선택하고 **사용가능**에서 **선택됨**으로 이동합니다.



 주:

[익스포트 유형] 목록을 사용하여 사용 가능한 익스포트 목록을 필터링할 수 있습니다.


7. **선택사항:** 출력이 결합될 경우 **타겟** 탭을 선택하고 다음을 수행합니다.
- 장치에서 결합된 파일이 서버 파일 또는 클라이언트 파일인지 지정합니다.
 - 결합된 익스포트 출력 파일 포함을 선택합니다.
 - 문자 인코딩에서 결합된 파일 및 파일 앞/파일 뒤(사용된 경우)에 적용할 인코딩을 선택합니다.
 - 서버 파일로 결합하는 경우 외부 연결을 설정합니다.
 - 선택 사항:** 파일 앞 및 파일 뒤에 대한 외부 연결을 설정합니다.
[파일 앞] 및 [파일 뒤]를 사용하여 결합된 출력 파일 앞이나 뒤에 추가되는 데이터를 지정할 수 있습니다.

 주:

장부에 파일로 출력하도록 구성된 익스포트와 데이터베이스 테이블로 출력하도록 구성된 익스포트가 둘 다 포함된 경우 [결합] 옵션은 파일에 쓰는 익스포트에만 영향을 줍니다.

8. 다음 중 하나를 수행합니다.
- 익스포트를 저장하려면  을 누릅니다.
장부의 이름, 설명 및 객체 액세스 그룹을 정의하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자정의 그룹 또는 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 사용자** – 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - 표준** – 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 익스포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - 시스템** – 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.
 - 장부를 실행하려면  을 누릅니다.
[클라이언트 파일]을 선택한 경우 로컬에 파일을 다운로드할 수 있는 다운로드 옵션이 있습니다.

 주:

검증을 실행 중인 장부의 익스포트에 대해  을 누르면 검증이 수행되고, 오류가 발생하지 않으면 장부가 실행됩니다. 검증 오류가 발생하면 내보내기 프로세스가 중지되고 오류가 표시됩니다. 검증을 실행 중인 각 익스포트를 열고




을 눌러 오류를 찾습니다.


익스포트 및 익스포트 장부 실행, 복사, 이동 및 삭제


익스포트와 익스포트 장부를 실행, 복사, 이동 및 삭제할 수 있습니다. 먼저 익스포트 또는 익스포트 장부를 열어야 실행할 수 있습니다.


익스포트 또는 장부를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **익스포트**를 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - **익스포트** 탭에서 익스포트를 두 번 누릅니다.
 - **장부** 탭에서 익스포트 장부를 두 번 누릅니다.
3. 탭을 눌러 익스포트 또는 익스포트 장부 매개변수를 수정한 다음  을 누릅니다.

 주:

익스포트에 대해 **스타일** 탭에서 검증을 실행하도록 선택한 경우  을 누르면 검증이 수행되고, 오류가 발생하지 않으면 익스포트가 실행됩니다. 검증 오류가 발생하면

익스포트가 중지되고 오류가 표시됩니다. 검증 오류 목록을 보려면  을 누릅니다.

장부의 경우 검증 오류가 발생하면 검증을 실행 중인 각 익스포트를 열고  을 눌러 오류를 찾습니다.

익스포트 또는 익스포트 장부를 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **익스포트**를 누르고 복사할 익스포트 또는 익스포트 장부를 선택합니다.
2. **익스포트**에서 **복사**를 선택합니다.
3. 익스포트 또는 익스포트 장부의 새 이름 및 설명을 입력합니다.
4. **객체 액세스 그룹**에서 사용자정의 그룹이나 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **사용자** – 개별 사용자만 보고 실행할 수 있는 개인 객체입니다.
 - **표준** – 모든 사용자가 보고 실행할 수 있는 공용 객체입니다. 데이터 관리자 사용자만 표준 익스포트를 생성하고 수정할 수 있습니다.
 - **시스템** – 애플리케이션 관리자 역할 사용자만 보고 실행할 수 있는 제한된 객체입니다.
5. **확인**을 누릅니다.

익스포트 또는 익스포트 장부를 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **익스포트**를 선택하고 이동할 익스포트를 선택합니다.
2. **익스포트**에서 **이동**을 선택합니다.
3. **객체 액세스 그룹**에서 다른 그룹을 선택하고 **확인**을 누릅니다.

익스포트 또는 익스포트 장부를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 [익스포트]를 선택하고 삭제할 익스포트 또는 익스포트 장부를 선택합니다.
2. **익스포트**에서 **삭제**를 선택합니다.

15

작업 관리

작업 관리를 통해 장기 실행 작업(작업) 및 생성되는 결과의 제어와 가시성을 향상시킬 수 있습니다. 작업(operation)을 작업(job)으로 실행하면 프로세스가 실행되는 동안 사용자가 다른 태스크를 수행하고 돌아온 후 상태 및 작업 결과에 액세스할 수 있습니다. Oracle Data Relationship Management에서 다음 유형의 작업(operation)은 작업(job)으로 처리됩니다.

- 작업 스크립트: 로드 파일, 로드 로그 기준, 프로세스 작업
- 아래 모두 취소
- Blend
- 장부
- 비교: 구조, 등록정보, 이름 바꾸기
- 도메인 지정 멤버십
- Export
- Import
- 등록정보 프로필
- 노드 놓기
- 쿼리: 로컬, 글로벌
- 검증: 선택한 버전, 지정된 버전, 선택한 글로벌 버전, 지정된 글로벌 버전, 선택한 계층, 지정된 계층, 선택한 노드, 지정된 노드, 선택한 특정 노드, 지정된 특정 노드
- 버전: 백업, 닫기, 복사, 생성 AsOf, 삭제, 로드, 복원, 저장

사용자가 다른 태스크를 수행하기 위해 작업을 취소하거나 작업이 실행된 페이지를 벗어날 수 있도록 백그라운드에서 일부 작업 유형을 실행할 수 있습니다. 다음 작업 유형은 백그라운드에서 실행됩니다.

- 작업 스크립트
- Blend
- 장부
- 비교(구조, 등록정보, 이름 바꾸기)
- Export
- Import
- Query

작업 실행

작업을 실행하면 작업이 현재 실행 중인 작업의 대기열에 추가됩니다. 실행 중인 작업 탭에서 벗어나거나 실행 중인 작업 탭을 닫거나 Data Relationship Management에서 로그오프해도 작업이 계속 실행됩니다. 작업이 완료될 때 실행 중인 작업 탭이 열리면 결과를 반환하는 작업에 대한 결과가 탭에 표시됩니다.

작업 취소

탭에서 실행되는 작업의 경우 [취소] 버튼(빨간색 사각형)를 눌러 작업을 취소할 수 있습니다. [작업 내역] 창에서 작업을 취소할 수도 있습니다. 일부 작업은 취소할 수 없습니다. 다음 작업 유형은 취소할 수 없습니다.

- 작업 스크립트 실행
- 저장된 버전에 혼합(혼합 대상이 "새 버전에 복사"인 경우 작업을 취소할 수 있고 그렇지 않으면 작업을 취소할 수 없음)
- 도메인 지정 멤버십
- 노드 놓기
- 버전 삭제
- 버전 저장

작업 결과 제거

작업 내역에서 작업 결과를 개별적으로 제거할 수 있습니다. 애플리케이션 관리자는 JobResultsRetentionAge 시스템 환경설정을 사용하여 시스템에서 작업 결과가 자동으로 제거되기 전에 작업 결과가 저장되는 기간을 정의할 수도 있습니다.

16

트랜잭션, 작업 및 요청 감사

Oracle Data Relationship Management는 감사를 위해 애플리케이션 내에서 수행된 다양한 작업의 내역을 기록합니다. 트랜잭션 내역은 버전 데이터, 애플리케이션 메타데이터 및 사용자 보안의 변경사항을 포함하여 수행된 모든 작업을 기록합니다. 작업 내역은 임포트, 혼합기, 익스포트 등 장기 실행 프로세스의 완료를 추적합니다. 요청 내역은 외부 애플리케이션에서 제출된 변경 요청의 레코드를 유지 관리합니다.

감사 마법사는 쿼리에 대한 매개변수와 기준을 정의하는 데 사용됩니다. 입력에 도움이 되도록 마법사 콘텐츠는 [소스], [필터] 및 [열] 탭으로 구성되어 있습니다. 순서대로 입력을 수집하기 위해 마법사 탭이 정렬되어 있지만 탭 간에 임의로 이동할 수 있습니다.

감사 태스크를 사용하여 트랜잭션, 요청 및 작업 내역을 쿼리하고 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.


- [트랜잭션 내역 감사](#)
- [트랜잭션 내역의 데이터 작업](#)
- [요청 감사](#)
- [작업 내역 보기](#)

트랜잭션 내역 감사

Oracle Data Relationship Management 작업은 모두 트랜잭션 내역에 로깅됩니다. 각 작업은 타임스탬프, 사용자 이름, 수행한 작업 유형 및 기타 관련 정보와 함께 기록됩니다.

트랜잭션 내역을 쿼리하고 보려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **감사**를 선택합니다.
2. **감사 유형**에서 **트랜잭션**을 선택합니다.
3. **소스** 탭에서 다음을 수행합니다.
 - **버전, 계층 구조, 노드 및 요청 ID**에서 감사 소스를 선택합니다.
 - 반환할 트랜잭션 유형(**시스템 트랜잭션, 데이터 트랜잭션 또는 둘 다**)를 선택합니다.
4. **필터** 탭의 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - **레벨** - [...]을 눌러 필터링할 레벨을 지정합니다.
 - **핵심** - 메타데이터 객체가 아니라 버전 데이터 변경을 나타내는 작업을 포함합니다.
 - **로깅됨** - 시스템 활동이 발생했지만 데이터가 추가, 변경 또는 업데이트되지 않았음을 나타내는 작업을 포함합니다.
 - **손실** - 노드 삭제 등의 핵심 작업 때문에 손실된 데이터를 저장하는 트랜잭션 내역 레코드를 포함합니다.
 - **결과** - 핵심 작업과 연결되고 핵심 작업의 결과인 작업을 포함합니다.
 - **관리** - 버전 관련 데이터가 아니라 메타데이터 객체에 영향을 주는 작업을 포함합니다.
 - **작업** - [...]을 눌러 필터링할 트랜잭션 로그 작업 유형을 지정합니다.

- 등록정보 - [...]을 눌러 필터링할 등록정보 목록을 지정합니다.
 - 사용자 - [...]을 눌러 필터링할 사용자를 지정합니다.
 - 하위 노드 포함 - 쿼리에서 반환된 노드의 하위 노드를 포함하려면 선택합니다.
 - 공유 노드 포함 - 쿼리에서 반환된 노드의 공유 노드를 포함하려면 선택합니다.
 - 시작 날짜 - 시작 날짜를 선택하고 입력합니다.
 - 종료 날짜 - 종료 날짜를 선택하고 입력합니다.
 - 현재 세션으로 필터링 - 트랜잭션을 현재 세션 중에 수행된 트랜잭션으로 필터링하려면 선택합니다.
 - 시작 트랜잭션 - 시작 트랜잭션 ID를 선택하고 입력합니다.
 - 종료 트랜잭션 - 종료 트랜잭션 ID를 선택하고 입력합니다.
 - 최대 레코드 수 - 표시되는 트랜잭션 수를 제한할 값을 입력합니다.
5. 열 탭에서 쿼리 결과에 열로 표시할 필드를 선택합니다.
 6. 을 누릅니다.
트랜잭션 내역 쿼리 결과가 마법사 아래에 표시됩니다.
 7. 쿼리를 실행한 후 다음을 수행할 수 있습니다.
 - 행 왼쪽에 있는 화살표를 눌러 트랜잭션 세부정보를 봅니다. [작업], [객체], [내역] 및 [요청] 탭에 트랜잭션 세부정보가 표시됩니다.

 주:

[요청] 탭은 트랜잭션이 워크플로우 요청과 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.

- 다운로드를 누르고 파일 형식(TSV, CSV, PDF, RTF 또는 XLS)을 선택합니다.

트랜잭션 내역의 데이터 작업

트랜잭션 내역은 버전, 계층 및 노드 데이터에 대한 모든 데이터 변경사항의 레코드를 제공하고 사용자 로그인 등의 많은 기본 기능을 로깅합니다. 데이터 트랜잭션은 작업 유형별로 분류됩니다. 로깅되는 작업 유형 목록은 다음과 같습니다.

핵심 데이터 변경사항

- 버전에 도메인 추가
- 계층 추가
- 노드 추가
- 단독 노드 추가
- 노드 아래 모두 취소
- 노드 취소
- 요청 승인
- 계층 검증 지정

- 도메인에 노드 지정
- 버전 검증 지정
- 최상위 노드 변경
- 아래 모두 지우기
- 계층 삭제
- 노드 삭제
- 단독 삭제
- 노드 비활성화
- 노드 삽입
- 노드 등록정보 잠금
- 노드 이동
- 노드 재활성화
- 버전에서 도메인 제거
- 중복 등록정보 값 제거
- 계층 등록정보 값 제거
- 노드 제거
- 노드 등록정보 값 제거
- 버전 등록정보 값 제거
- 노드 등록정보 잠금 해제
- 제어된 등록정보 업데이트
- 계층 등록정보 값 업데이트
- 노드 등록정보 값 업데이트
- 버전 등록정보 값 업데이트

기록된 작업

- 작업 스크립트 실행
- 범주 추가
- 도메인 추가
- 그래픽 기호 추가
- 계층 그룹 추가
- 노드 액세스 그룹 추가
- 노드 유형 추가
- 객체 액세스 그룹 추가
- 등록정보 정의 추가
- 등록정보 록업 값 추가
- 사용자 추가
- 검증 추가

- 버전 추가
- 버전 변수 추가
- 워크플로우 모델 추가
- 워크플로우 태스크 추가
- 노드 유형 등록 정보 적용
- 노드 유형 검증 적용
- 사용자 범주 지정
- 사용자 노드 액세스 그룹 지정
- 파일에 백업
- बै치 검증 실행
- 혼합기 객체 액세스 그룹 변경됨
- 혼합기 실행
- 장부 객체 액세스 그룹 변경됨
- 대량 복사 프로세스 실행
- 사용자 비밀번호 변경
- 버전 닫기
- 비교 객체 액세스 그룹 변경됨
- 비교 실행
- 연결 객체 액세스 그룹 변경됨
- 버전 복사
- 혼합기 삭제
- 장부 삭제
- 범주 삭제
- 비교 기준 삭제
- 기준 목록 삭제
- 도메인 삭제
- 익스포트 삭제
- 그래픽 기호 삭제
- 계층 그룹 삭제
- 임포트 삭제
- 노드 액세스 그룹 삭제
- 노드 유형 삭제
- 객체 액세스 그룹 삭제
- 등록정보 정의 삭제
- 등록정보 록업 값 삭제
- 요청 삭제
- 사용자 삭제

- 검증 삭제
- 버전 삭제
- 버전 변수 삭제
- 워크플로우 모델 삭제
- 워크플로우 태스크 삭제
- 버전 분리
- 익스포트 객체 액세스 그룹 변경됨
- 익스포트 실행
- 글로벌 쿼리
- 임포트 객체 액세스 그룹 변경됨
- 임포트 실행
- 로그인
- 로그아웃
- 마이그레이션 익스포트
- 마이그레이션 임포트
- 버전 열기
- 1차 하위 멤버 순서 조정
- 프로파일러 실행됨
- 등록정보 비교 실행
- Query
- 쿼리 객체 액세스 그룹 변경됨
- 계층 노드 재작성
- 비교 기준 이름 바꾸기
- 비교 실행 이름 바꾸기
- 기준 목록 이름 바꾸기
- 파일에서 복원
- 파일에서 복원 경고
- 혼합기 저장
- 장부 저장
- 비교 기준 저장
- 익스포트 저장
- 임포트 저장
- 요청 저장
- 버전 저장
- 사용자 비밀번호 설정
- 검증 매개변수 설정
- 액세스 그룹 제어 계층 구조 업데이트

- 액세스 그룹 멤버 업데이트
- 범주 업데이트
- 등록 정보 정의의 범주 목록 업데이트
- 범주 등록정보 업데이트
- 범주 사용자 업데이트
- 비교 기준 업데이트
- 기준 목록 업데이트
- 도메인 업데이트
- 그래픽 기호 업데이트
- 계층 구조 검증 업데이트
- 계층 그룹 업데이트
- 노드 액세스 그룹 업데이트
- 노드 유형 업데이트
- 객체 액세스 그룹 업데이트
- 등록정보 정의 업데이트
- 등록정보 정의 매개변수 업데이트
- 등록정보 목록 값 업데이트
- 등록정보 록업 값 업데이트
- 시스템 환경설정 업데이트
- 사용자 업데이트
- 사용자 잠금 업데이트
- 검증 업데이트
- 버전 검증 업데이트
- 버전 변수 업데이트
- 워크플로우 모델 업데이트
- 워크플로우 태스크 업데이트
- 검증 정렬됨

손실 작업

- 노드 등록정보 데이터 손실
- 단독에서 제거

요청 감사

관리 사용자와 데이터 관리자는 [작업 목록]을 사용하여 Oracle Data Relationship Management의 관리 워크플로우에서 처리된 변경 및 수정 요청을 감사할 수 있습니다. 자세한 내용은 [작업 목록 탐색](#)을 참조하십시오.


웹 서비스 API의 요청 인터페이스를 사용하여 처리된 외부 요청은 [요청 내역]에 기록됩니다. [작업 목록] 페이지에서 사용 가능한 변경 또는 수정 요청은 [요청 내역]에

기록되지 않습니다. 사용자가 [요청 내역]에 액세스하려면 워크플로우 사용자 역할이 있어야 합니다. 각 요청은 타임스탬프, 요청 소유자의 사용자 ID, 수행 중인 작업, 검증 및 승인 상태 및 다른 요청 레벨 정보와 함께 기록됩니다. [요청 내역] 화면에 처음 액세스할 때는 기본 쿼리에서 소유한 모든 미승인 요청을 표시합니다.

[요청 내역] 화면의 맨위 섹션에서 쿼리 기준을 정의할 수 있습니다. 맨아래 섹션에는 현재 쿼리 기준을 충족하는 변경 요청 목록이 표시됩니다. 쿼리 기준은 다음 4가지 범주로 그룹화됩니다.

- 요약
 - 요청 ID - 변경할 수 없습니다. 요청을 생성할 때 자동으로 생성됩니다.
 - 소유자 사용자 ID - 변경할 수 없습니다. 요청을 생성할 때 정의됩니다.
 - 커밋한 사람 사용자 ID - 변경할 수 없습니다. 요청을 승인할 때 정의됩니다.
 - 요청의 대상 버전
 - 문자열 값에 대해 정확한 일치 수행 옵션
 - 반환할 최대 레코드 수 설정
- 워크플로우 - 해당하는 데이터를 정의하는 데 사용됩니다.
 - 사용자정의 ID
 - 사용자정의 레이블
 - 사용자정의 상태
 - 설명
- 내역
 - 워크플로우 애플리케이션에 대한 사용자 관련 정보 관리에 사용되는 [생성자], [업데이트자] 및 [승인자] 필드
 - 요청이 생성, 업데이트 및 승인된 시기에 대한 생성 날짜, 업데이트 날짜 및 승인 날짜

요청 내역을 쿼리하고 보려면 다음을 수행합니다.

1. 홈 페이지에서 **감사**를 선택합니다.
2. **감사 유형**에서 **요청**을 선택합니다.
3. **소스** 탭에서 요청 ID 또는 워크플로우 ID를 입력하거나 쿼리의 소스로 사용할 버전, 계층 구조 및 노드를 선택합니다.
4. **필터** 탭에서 날짜 범위와 생성자, 업데이트자, 승인자 사용자를 포함하여 요청 내역 쿼리에 대한 필터링 기준을 정의합니다.
5. **열** 탭에서 쿼리 결과에 열로 표시할 필드를 선택합니다.
6.  을 누릅니다.
요청 내역 쿼리 결과가 마법사 아래에 표시됩니다.
7. 쿼리를 실행한 후 다음을 수행할 수 있습니다.
 - 요청의 세부정보를 보려면 행 왼쪽에 있는 더하기 기호를 누릅니다. [작업], [객체] 및 [내역] 탭에 요청 세부정보가 표시됩니다.
 - **다운로드**를 누르고 파일 형식(TSV, CSV, PDF, RTF 또는 XLS)을 선택합니다.

작업 내역 보기

실행 중인 작업 및 완료된 작업 목록은 작업 내역에서 보고 쿼리할 수 있습니다. 작업 결과는 애플리케이션 서버에서 유지되며 나중에 동일한 사용자 세션 또는 이후 세션에서 검색할 수 있습니다. 다음 작업 유형은 작업 내역에서 볼 수 있는 결과를 반환합니다.

- 작업 스크립트
- Blend
- 비교
- 익스포트 또는 장부 - 출력 장치가 클라이언트 파일만인 경우 결과가 저장됩니다.
- Import
- Query

작업 내역 목록을 필터링하여 작업 서브세트를 표시할 수 있습니다. 필터링을 사용하지 않으면 모든 작업이 반환됩니다. 작업 내역 목록에 대한 열을 선택하고 순서를 지정할 수도 있습니다.

작업 내역을 보려면 다음을 수행합니다.



1. 홈 페이지에서 **감사**를 선택합니다.
2. **감사 유형**에서 작업을 선택합니다.
3. **필터** 탭에서 작업 내역 목록을 필터링하도록 다음 필드를 변경합니다.
 - **유형** - 을 누르고 작업 유형을 선택합니다.
 - **상태** - 을 누르고 작업 상태를 선택합니다.
 - **객체 이름** - 객체 이름을 입력합니다. 와일드카드 검색에 별표를 사용할 수 있습니다.
 - **버전** - 결과를 단일 버전의 작업으로 필터링할 버전을 선택합니다.
 - **시작 날짜** - 확인란을 선택하고 작업에 대한 시작 날짜 및 시간을 입력합니다.
 - **종료 날짜** - 확인란을 선택하고 작업에 대한 종료 날짜 및 시간을 입력합니다.
 - **최대 레코드 수** - 반환할 최대 레코드 수를 입력합니다.
4. **열** 탭의 **사용가능** 목록에서 열을 선택하고 **선택됨** 목록으로 이동합니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 열의 순서를 지정합니다.

주:

유형, 설명 및 작업 열은 항상 작업 내역 목록에 포함됩니다. 이러한 열은 선택 취소하거나 순서를 지정할 수 없습니다. 유형 및 설명은 처음 두 개 열이고 작업은 마지막 열입니다.

작업 내역 목록에 사용할 수 있는 열은 다음과 같습니다.

- **작업** - 결과를 반환하는 작업의 경우 삭제 작업을 사용할 수 있습니다. 현재 진행 중인 작업의 경우 취소 작업을 사용할 수 있습니다.
- **설명** - 작업에 대한 설명

- 경과 시간 - 작업을 실행하는 데 걸린 시간
 - 완료 - 작업이 완료된 날짜 및 시간
 - 작업 이름 - 실행된 객체의 이름
 - 메시지 - 완료되었지만 오류가 발생한 작업에 대한 정보 메시지
 - 결과 제거됨 - 결과가 제거된 날짜 및 시간
 - 결과 크기 - 결과 첨부 파일의 크기(KB)
 - 결과 표시됨 - 결과가 표시된 날짜 및 시간
 - 시작 - 작업이 시작된 날짜 및 시간
 - 상태 - 완료, 완료되었지만 오류가 있음 등의 작업 상태
 - 유형 - 버전 로드, 익스포트, 작업 스크립트 로드 파일 등 실행되는 작업 유형
 - 버전 소스 - 소스 버전의 이름
 - 버전 대상 - 대상 버전의 이름
5. 원하는 작업을 수행합니다.
- 작업 내역 목록을 새로 고치려면  을 누릅니다.
 - 성공한 작업 결과를 보려면 **상태** 열에서 **완료** 링크를 누릅니다.
 - 작업 결과를 제거하려면 **작업** 열에서  을 누릅니다.

 **주:**

작업 내역에서 작업 결과를 제거할 경우 작업 결과 첨부 파일이 삭제되지만 작업 항목 자체는 내역에 남아 있습니다.

Data Relationship Management **배치** 클라이언트 사용

Oracle Data Relationship Management 배치 클라이언트는 배치 모드에서 다음을 비롯한 다양한 Data Relationship Management 작업에 액세스할 수 있게 하는 명령행 유틸리티입니다.

- 작업 스크립트
- Import
- 혼합기
- 익스포트(개별 익스포트 및 장부 익스포트)
- 버전 열기 및 닫기
- 관리 요청 제출

배치 클라이언트 유틸리티(drm-batch-client.exe)는 기본적으로 C:\Oracle\Middleware\EPMSys11R1\products\DataRelationshipManagement\client\batch-client\에 설치됩니다.

배치 클라이언트는 작업에 적합한 명령행 매개변수를 전달하여 제공된 인증서로 Data Relationship Management 엔진에 로그인하고, 작업을 수행하며, 작업 시 활동을 로깅하는 동시에 서버에서 해당 결과를 받을 수 있습니다. 작업에 성공하면 오류 레벨 값 0이 반환됩니다. 작업에 실패하면 0이 아닌 오류 레벨 값이 반환됩니다. 자세한 내용은 [오류 레벨 값](#)을 참조하십시오.

배치 클라이언트는 명령행, 구성 파일 또는 두 가지 조합의 옵션을 수락합니다.

주:

구성 파일과 명령행에서 다른 값으로 옵션을 제공하는 경우 명령행의 값이 구성 파일의 값보다 우선합니다.

배치 클라이언트 보호

배치 클라이언트는 Oracle Data Relationship Management에서 배치 프로세스를 수행하는 데 사용됩니다. Data Relationship Management 서버에 연결하려면 사용자 이름 및 비밀번호가 필요합니다.

배치 클라이언트는 Windows DPAPI(Data Protection API)를 사용하여 배치 클라이언트에 대한 인증서를 저장하는 안전한 방법을 제공할 수 있습니다. DPAPI는 정보를 보호하고 정보를 생성한 사용자만 액세스할 수 있는 위치에 배치합니다. Data Relationship Management는 배치 클라이언트에서 사용되는 인증서를 설정할 수 있는 명령행 유틸리티를 제공합니다.

배치 클라이언트는 실행 시 명령행이나 구성 파일에서 인증서가 전달되지 않을 경우 Windows DPAPI를 사용하여 저장된 인증서를 사용합니다.

배치 클라이언트 인증서 설정

인증서 유틸리티(drm-batch-client-credentials.exe)를 사용하여 배치에 대한 사용자 이름 및 비밀번호 인증서를 설정합니다. 인증서 유틸리티는 배치 연결 도구를 안전하게 실행하기 위해 Data Relationship Management 사용자를 현재 Windows 계정에 연결합니다.

적합한 명령행 매개변수는 다음과 같습니다.

- **Add** - 현재 Windows 계정에 대한 Data Relationship Management 인증서를 저장합니다.
- **Clear** - 보안 저장소에서 현재 Windows 계정에 대한 Data Relationship Management 인증서를 지웁니다.
- **Info** - 현재 Windows 계정과 연결된 Data Relationship Management 사용자 이름을 표시합니다.
- **?** - 도움말 파일을 표시합니다.

인수가 전달되지 않을 경우 인증서 유틸리티는 대화식 프롬프트를 실행합니다.

배치 클라이언트 실행

Oracle Data Relationship Management 배치 클라이언트를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 명령 프롬프트를 엽니다.
2. 설치 프로그램을 다운로드한 디렉토리(예: `C:\Oracle\Middleware\EPMSys11R1\products\DataRelationshipManagement\client\batch-client\`)로 이동합니다.
3. 이 장에 설명된 대로 `drm-batch-client.exe`와 매개변수를 입력합니다.

명령 프롬프트에서 배치 클라이언트를 실행하거나 외부 프로그램을 사용하여 실행되도록 예약할 수 있습니다. 배치 클라이언트는 다음 작업을 수행합니다.

1. 로그 파일을 엽니다. 로그 파일이 이미 있는 경우 배치 클라이언트는 이 파일에 추가합니다. 로그 파일이 없는 경우 배치 클라이언트는 파일을 생성합니다.
2. 명령행 또는 구성 파일에서 옵션을 처리하고 검증합니다.
3. 제공된 인증서를 사용하여 Data Relationship Management에 로그인합니다.
4. 적절한 작업을 실행합니다.
5. 출력 파일을 씁니다.
6. 서버에서 로그아웃하고 로그 파일을 닫은 다음 오류 레벨을 설정하고 종료합니다.

예 17-1 종속성

배치 클라이언트를 실행 중인 컴퓨터에 Microsoft .NET Framework가 설치되어 있어야 합니다. 필요한 .NET 버전은 *Oracle Data Relationship Management 설치 가이드*를 참조하십시오. 엔진 애플리케이션에 대한 연결/표시도 필요합니다.

배치 클라이언트에 Data Relationship Management에 대한 TCP/IP 연결이 필요합니다. 연결을 사용하고 입력 파일에 대해 표시된 디렉토리에서 파일을 읽고 로그 파일 및 익스포트 파일에 대해 표시된 디렉토리에 쓸 수 있는 권한이 있어야 합니다. Data Relationship Management 요구 사항에 대한 자세한 내용은 *Oracle Data Relationship Management 설치 가이드*를 참조하십시오.

 주:

벡치 클라이언트는 별도 유틸리티 프로그램이며 Data Relationship Management 웹 클라이언트 인터페이스 내에서 액세스할 수 없습니다.

예 17-2 벡치 클라이언트에서 버전 저장

벡치 클라이언트는 실행 시 기존 Data Relationship Management 애플리케이션 서버에 로그인합니다. 새 버전이 생성된 경우 저장할 때까지 애플리케이션 서버에서 분리된 (데이터베이스에 저장되지 않은) 상태로 유지됩니다.

벡치 클라이언트에서 임포트나 혼합을 실행할 때 새 버전을 저장하는 옵션이 있습니다 (Autosave=True). 버전을 저장하거나 분리된 상태로 유지할 수 있습니다.

날짜 및 시간 As-Of 버전만 지정할 수 있습니다. 날짜 오프셋 또는 트랜잭션 ID를 사용한 As-Of 버전은 적합하지 않습니다.

명령행 및 구성 파일 구문

벡치 클라이언트는 명령행 매개변수 또는 구성 파일과 함께 사용할 수 있습니다.

명령행 구문 및 예

명령행 매개변수 및 구성 파일 키의 명령행 매개변수와 함께 벡치 클라이언트를 사용할 수 있습니다. 대괄호 안의 값([])은 명확성을 위해 제공되는 선택적 확장입니다. 짧은 버전과 긴 버전의 값이 모두 지원됩니다. 명령과 매개변수는 대소문자를 구분하지 않습니다.

 주의:

모든 매개변수에서 공백이 포함된 버전 이름은 따옴표로 묶어야 합니다(예: "April – Production").

다음은 명령행 구문의 예입니다.

```
C:\Oracle\Middleware\EPMSys11R1\products\DataRelationshipManagement\client\batch-client\drm-batch-client.exe /url=net.tcp://localhost:5210/Oracle/Drm/Engine /u=mylogin /pw=mypassword /log="C:\Oracle\Data Relationship Management\rdsc.log" /op=Export /xtype=Export /xname="WeeklyExport" /cver="COA Current" /pver="COA Previous" /outfile="C:\Oracle\Data Relationship Management\export_data.txt"
```

구성 파일 구문 및 예

구성 파일은 섹션, 키 및 값을 사용하여 INI 파일처럼 형식이 지정됩니다. 일반 섹션과 특정 작업을 위한 추가 섹션이 있습니다. 섹션 이름은 대괄호([])로 묶여 있으며 임의의 문자열 값일 수 있지만 작업 키로 지정된 값과 일치해야 합니다. 각 섹션 내의 라인은 키=값 쌍으로 형식이 지정됩니다.

명령행 매개변수 및 구성 파일 키의 구성 파일 키와 함께 벡치 클라이언트를 사용할 수 있습니다.

다음은 배치 클라이언트 구성 파일의 예입니다.

```
[General]
```

```
Operation=Export
```

```
UserName=mylogin
```

```
Password=mypassword
```

```
URL=net.tcp://localhost:5210/Oracle/Drm/Engine
```

```
LogFileName="C:\Oracle\Data Relationship Management\rdsc.log"
```

```
[Export]
```

```
ExportType=Export
```

```
ExportName=WeeklyExport
```

```
OutFile= "C:\Oracle\Data Relationship Management\export_data.txt"
```

```
CurrentVersionAbbrev="COA Current"
```

```
PrevVersionAbbrev="COA Previous"
```

한 구성 파일에 여러 작업이 포함될 수 있습니다. 각 작업은 고유한 레이블을 사용하여 개별 섹션에 포함됩니다. [Operations] 레이블이 지정된 특수 섹션을 사용하여 파일의 작업 섹션 수와 각 섹션의 레이블을 지정합니다. 작업은 나열된 순서대로 수행됩니다.

여러 작업이 포함된 예제 배치 클라이언트 구성 파일은 다음과 같습니다. 여러 작업을 사용하는 경우 각 섹션에 작업 키(예: Operation=Import)를 포함해야 합니다.

**주:**

섹션, 키 및 값은 대소문자를 구분하지 않습니다.

```
[General]
```

```
Operation=Multiple
```

```
UserName=mylogin
```

```
Password=mypassword
```

```
URL=net.tcp://localhost:5210/Oracle/Drm/Engine
```

```
LogFileName="C:\Oracle\Data Relationship Management\rdsc.log"
```

```
[Operations]
```

```
OperationCount=3
```

```
Operation1=Weekly_Import
```

```
Operation2=Update_CostCenters
```

```
Operation3=Merge_Data
```

```
[Weekly_Import]
```

```
Operation=Import
```

```
InFile="COA_data.txt"
```

```
ImportAbbrev="RDSC Import"
```

```
ImportLogFileName="C:\Oracle\Data Relationship Management\Batch
```

```
Client\import_log.txt"

VersionAbbrev="COA Current"

VersionDescription="COA for this month"

[Update_CostCenters]

Operation=Action Script

InFile=CostCenter_changes.txt

StripQuotedStrings=True

Delimiter=comma

[Merge_Data]

Operation=Blend

Blendname="COA Blender"

SourceVersionAbbrev="COA Current"

TargetVersionAbbrev="COA Previous"

NewVersionAbbrev="COA Blended"

NewVersionDescription="Current and Previous COA"
```

명령행 매개변수 및 구성 파일 키

이 섹션의 테이블에는 배치 클라이언트에서 사용할 수 있는 명령행 매개변수 및 구성 파일 키가 설명되어 있습니다.

표 17-1 일반 명령

키	매개변수	설명	필수
Operation	/op=	수행할 작업을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • ActionScript • BackupVersionToFile • Blend • CloseVersion • DeleteVersion • Export • Import • Multiple • OpenVersion • RefreshVersion • 요청 • RestoreVersionFromFile 	Y
UserName	/u=	로그인에 사용되는 Oracle Data Relationship Management 사용자 이름을 지정합니다.	Y
Password	/pw=	로그인에 사용되는 Data Relationship Management 비밀번호를 지정합니다.	Y
URL	/url=	Data Relationship Management 서버 프로세스에서 엔진 애플리케이션의 URL(포트 번호 포함)을 지정합니다. 이 URL은 Data Relationship Management 구성 콘솔에서 구성되며 사용할 수 있습니다. 예를 들면 net.tcp://localhost:5210/Oracle/Drm/Engine과 같습니다	Y

표 17-1 (계속) 일반 명령

키	매개변수	설명	필수
LogFileName	/log=	<p>로그 파일의 경로 및 파일 이름을 지정합니다. 파일이 있는 경우 기존 파일의 끝에 로그가 추가됩니다. 값을 큰따옴표로 묶는 것이 좋습니다.</p> <p>주의: 여러 개의 बै치 클라이언트 프로세스를 동시에 실행하려면 각 프로세스에 대해 고유한 로그 이름을 지정해야 합니다.</p> <p>참고: 누락된 값이나 부적합한 값을 가진 매개변수 등 문제가 있는 매개변수 뒤에 /log 매개변수를 배치하면 지정된 로그 파일이 생성되지 않을 수 있습니다. 지정된 로그 파일이 생성되도록 하려면 /log 매개변수를 첫 번째 매개변수로 배치해야 합니다. 지정하지 않으면 DRM_Batch_ClientMMDDYYYY.log 이름이 사용됩니다. 여기서 MM = 월, DD = 일, YYYY = 연도입니다.</p>	N
해당 없음	/cfgfile=	원하는 옵션을 설명하는 구성 파일의 경로 및 파일 이름을 지정합니다. 값을 큰따옴표로 묶는 것이 좋습니다.	구성 파일을 사용하는 경우, Y
해당 없음	/h[elp] /?	명령행 매개변수 목록을 표시합니다.	N
TimezoneOffset	/timezoneid	GMT에서의 로컬 분 오프셋입니다. 예를 들어 GMT에서의 미국 CST 오프셋 분은 -360입니다. 날짜/시간을 출력에 렌더링하는 데 사용됩니다. 기본값은 서버에서 사용하는 culture입니다.	N

표 17-1 (계속) 일반 명령

키	매개변수	설명	필수
CultureName	/culturename	<p><i>languagecode-country/regioncode</i> 형식의 로컬 culture 이름입니다. 여기서 <i>languagecode</i>는 ISO 639-1에서 파생된 소문자 2자 코드이고 <i>country/regioncode</i>는 ISO 3166에서 파생된 대문자 2자 코드입니다. 예를 들어 미국 영어는 en-US입니다.</p> <p>입력 데이터의 언어 및 형식에 모두 영향을 줍니다. <i>language</i>는 특히 बै치 클라이언트에서 로깅되는 정보 및 오류 메시지에 적용됩니다. <i>culture</i>는 익스포트 같은 작업에서 출력 결과의 Date/Time/Float 형식을 제어합니다. 매개변수에는 서비스 사용자에서 Data Relationship Management 애플리케이션의 culture 설정과 Data Relationship Management 호스트 서버의 language 및 culture 설정에 따라 기본 설정되는 폴백 값이 있습니다.</p>	N
ObjectAccess	/objectaccess	<p>임포트, 익스포트 및 혼합기 객체에 액세스하기 위한 객체 액세스 방법입니다. 적합한 값은 표준, 시스템, 사용자 또는 사용자정의 그룹입니다. 기본값은 표준입니다.</p>	N
InstanceID	/instanceid=	<p>여러 애플리케이션이 <i>drm-batch-client-credentials.exe</i> 기능을 사용하도록 구성된 경우 사용할 애플리케이션의 InstanceID를 지정합니다.</p>	Y, 여러 애플리케이션이 <i>drm-batch-client-credentials</i> 기능을 사용하도록 구성된 경우.

표 17-2 작업 스크립트

키	매개변수	설명	필수
InFile	/infile=	입력 파일의 경로 및 파일 이름을 지정합니다. 값을 큰따옴표로 묶는 것이 좋습니다.	Y
Delimiter	/delim=	구분자를 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 탭 • 심표 • #nnn 여기서 #nnn은 적합한 3자리 ASCII 문자 값(0 - 255)을 나타냅니다. 기본값은 탭입니다.	N
ColumnOrder	/cols=	열 순서를 지정합니다. 지정되는 경우 모든 열 식별자를 포함해야 합니다. 기본값은 A12345입니다.	N
StripQuotedStrings	/stripq=	인용 문자열을 제거할지 여부를 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • Y[예], T[true] 또는 1 • N[아니요], F[false] 또는 0 기본값은 True입니다.	N
PropertyRefByLabel	/propertyrefbylabel	이름이 아니라 레이블로 등록정보 참조를 검색하려면 다음 값 중 하나를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • Y[예], T[true] 또는 1 • N[아니요], F[false] 또는 0 기본값은 True입니다.	N
Encoding	/encoding	입력 파일의 문자 인코딩 (인코딩 이름 또는 인코딩 코드 페이지 번호)입니다. 이 매개변수는 선택 사항입니다. 기본값은 UTF8입니다.	N

표 17-3 파일에 버전 백업

키	매개변수	설명	필수
VersionAbbrev	/vabbrev=	백업할 버전의 이름을 지정합니다. 여러 버전이 있는 경우 /delim으로 구분됩니다.	Y

표 17-3 (계속) 파일에 버전 백업

키	매개변수	설명	필수
Connection	/conn=	외부 연결의 이름을 지정합니다.	Y
Filename	/filename=	외부 연결(/conn)을 사용하여 생성할 백업 파일의 이름을 지정합니다.	Y
Delimiter	/delim=	인쇄 가능한 구분자입니다. 콜론(:), 쉼표(,), 대시(-) 등의 단일 문자를 사용합니다.	vabbrev가 버전 목록이 아니면 N

표 17-4 Blend

키	매개변수	설명	필수
BlendName	/bl=	실행할 혼합기의 이름을 지정합니다.	Y
SourceVersionAbbrev	/sver=	혼합할 소스 버전의 이름을 지정합니다.	Y
TargetVersionAbbrev	/tver=	혼합할 대상 버전의 이름을 지정합니다.	Y
NewVersionAbbrev	/nvera=	생성할 새 버전의 이름을 지정합니다.	N
NewVersionDescription	/nverd=	새 버전에 대한 설명을 지정합니다. 값을 큰따옴표로 묶어야 합니다.	N
AutoSave	/save=	<p>혼합된 버전을 저장할지 또는 분리된 상태로 유지할지를 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Y[예], T[true] 또는 1 • N[아니요], F[false] 또는 0 <p>기본값은 False입니다. 버전 저장에 대한 자세한 내용은 백치 클라이언트에서 버전 저장을 참조하십시오.</p>	N
BlendLogFileName	/blendlog=	혼합 로그 파일의 이름을 지정합니다(백치 클라이언트 로그 파일과 다름). 기본값은 혼합 프로파일에 저장됩니다.	Y

표 17-4 (계속) Blend

키	매개변수	설명	필수
RunTimeParameters	해당 없음	<p>심표로 구분된 런타임 매개변수 목록을 지정합니다. 예를 들어, 형식은 <code>RuntimeParameters=City=Dallas,State=Texas,ZipCode=75234</code>입니다.</p> <p>값에 심표, 특수 문자 또는 큰따옴표와 같은 구분자가 포함되어 있는 경우 값을 큰따옴표로 묶습니다.</p> <p>참고: [CR/LF], [CR], [LF]는 값의 일부로 사용할 수 없습니다.</p>	N

표 17-5 버전 달기

키	매개변수	설명	필수
VersionAbbrev	/abbrev=	달을 버전의 이름을 지정합니다.	Y

표 17-6 버전 삭제

키	매개변수	설명	필수
VersionAbbrev	/vabbrev=	삭제할 버전의 이름을 지정합니다.	Y

표 17-7 Export

키	매개변수	설명	필수
ExportType	/xtype	<p>익스포트 유형(개별 익스포트 또는 장부)을 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> E[익스포트] B[장부] 	Y
ExportName	/xname=	실행할 저장된 익스포트의 이름을 지정합니다.	단일 보고서를 실행하는 경우, Y

표 17-7 (계속) Export

키	매개변수	설명	필수
OutFile	/outfile=	클라이언트 파일에 출력하도록 구성된 익스포트의 경우 이 매개변수는 출력 파일의 경로 및 파일 이름을 지정합니다. 출력 파일이 있는 경우 파일을 덮어씁니다. 값을 큰따옴표로 묶는 것이 좋습니다. 이 매개변수가 지정되고 익스포트가 출력을 외부 서버 연결로 보내도록 구성된 경우 이 매개변수는 외부 서버 연결을 재정의하고 여기에 지정된 파일에 익스포트를 씁니다.	Y
CurrentVersionAbbrev	/cver=	현재 버전의 이름을 지정합니다. 지정하지 않으면 DefaultCurrentVersion 시스템 환경설정 값이 사용됩니다.	익스포트와 함께 저장된 버전 변수가 없으면, Y
PrevVersionAbbrev	/pver=	이전 버전의 이름을 지정합니다. 계층 비교 및 계층 차이 익스포트에서 사용됩니다. 지정하지 않으면 DefaultPreviousVersion 시스템 환경설정 값이 사용됩니다.	비교 및 차이 익스포트에서 저장된 버전 변수가 없는 경우, Y
CurrentVersionType	/cvertype=	현재 버전의 버전 유형을 지정합니다. 적합한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • A[s Of] • N[일반] 기본값은 N[일반]입니다.	N
PrevVersionType	/pvertype=	이전 버전의 버전 유형을 지정합니다. 적합한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • A[s Of] • N[일반] 기본값은 N[일반]입니다.	N
CurrentAsOfDate	casofdate=	익스포트를 위해 현재 버전의 As Of 버전을 생성할 때 사용할 As Of 날짜/시간을 지정합니다. 참고: 날짜/시간 형식은 클라이언트 컴퓨터의 국가별 설정에 의해 지정됩니다.	버전 유형이 AsOf인 경우, Y

표 17-7 (계속) Export

키	매개변수	설명	필수
PrevAsOfDate	pasofdate=	익스포트를 위해 이전 버전의 As Of 버전을 생성할 때 사용할 As Of 날짜/시간을 지정합니다. 참고: 날짜/시간 형식은 클라이언트 컴퓨터의 국가별 설정에 의해 지정됩니다.	버전 유형이 AsOf인 경우, Y
BookName	/bk=	실행할 저장된 장부의 이름을 지정합니다. 값을 큰따옴표로 묶는 것이 좋습니다.	장부를 내보내는 경우, Y
CombineExportOutput	/bkcmb=	/outfile 또는 OutFile에 지정된 파일에 익스포트 출력을 결합할지 여부를 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • Y[예], T[rue] 또는 1 • N[아니오], F[alse] 또는 0 이 매개변수가 False이면 각 익스포트가 익스포트 프로파일에 저장된 파일 이름에 저장됩니다. 익스포트 프로파일의 파일 이름이 부적합한 익스포트 또는 출력이 파일 이외의 값으로 설정된 익스포트는 /outfile 또는 OutFile에 지정된 파일로 결합됩니다. 기본값은 장부에 저장됩니다.	N
PreFileName	/prefile=	결합된 익스포트 장부 앞에 추가할 경로 및 파일 이름을 지정합니다. 기본값은 장부에 저장됩니다.	N
PostFileName	/pstfile=	결합된 익스포트 장부 뒤에 추가할 경로 및 파일 이름을 지정합니다. 기본값은 장부에 저장됩니다.	N
FromHierarchy	/fhier=	시작(이전) 계층을 지정합니다. 계층 비교 및 계층 차이 익스포트에서 사용됩니다.	N
ToHierarchy	/thier=	종료(현재) 계층을 지정합니다. 계층 비교 및 계층 차이 익스포트에서 사용됩니다.	N

표 17-7 (계속) Export

키	매개변수	설명	필수
FromTopNodeAbbrev	/fabbrev=	시작(이전) 계층에 대한 최상위 노드의 이름을 지정합니다. 계층 비교 및 계층 차이 익스포트에서 사용됩니다.	N
ToTopNodeAbbrev	/tabbrev=	종료(현재) 계층에 대한 최상위 노드의 이름을 지정합니다. 계층 비교 및 계층 차이 익스포트에서 사용됩니다.	N
Hierarchy <i>n</i>	/hier=	내보낼 계층의 이름을 지정합니다. 여기서 <i>n</i> 은 현재 계층/최상위 노드 쌍(예: TopNodeAbbrev1)을 식별하는 숫자(1에서 HierarchyCount 사이)입니다. Hierarchy <i>n</i> 과 일치해야 합니다. 계층 익스포트 및 다른 유사한 익스포트에 사용되지만 계층 비교 및 계층 차이 익스포트에는 사용되지 않습니다.	N
TopNodeAbbrev <i>n</i>	/nabbrev=	내보낼 최상위 노드의 이름을 지정합니다. 여기서 <i>n</i> 은 현재 계층/최상위 노드 쌍(예: TopNodeAbbrev1)을 식별하는 숫자(1에서 HierarchyCount 사이)입니다. Hierarchy <i>n</i> 과 일치해야 합니다. 계층 익스포트 및 다른 유사한 익스포트에 사용되지만 계층 비교 및 계층 차이 익스포트에는 사용되지 않습니다.	N

표 17-7 (계속) Export

키	매개변수	설명	필수
Encoding	/encoding	<p>파일의 문자 인코딩(인코딩 이름 또는 인코딩 코드 페이지 번호)입니다. 이 매개변수는 선택 사항입니다.</p> <p>인코딩이 지정되면 실행 중인 익스포트 또는 장부와 함께 저장된 인코딩을 재정의합니다. 지정된 인코딩은 बै치 클라이언트의 사용 가능한 로컬 파일 앞 및 파일 뒤 옵션에도 적용됩니다.</p> <p>참고: 장부가 실행되는 경우 인코딩은 장부 내에서 익스포트의 인코딩을 재정의하지 않고 장부 자체의 인코딩 설정만 대체합니다. 기본값은 UTF8입니다.</p>	N
HierarchyCount	/hier	정의된 계층/최상위 노드 쌍 수를 지정합니다.	N
HierarchyGroupPropFrom	해당 없음	<p>계층 그룹 등록정보 이름을 매개변수에서 가져올지 아니면 지정된 계층 그룹 등록정보에서 가져올지 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Y[예], T[true] 또는 1 • N[아니오], F[false] 또는 0 <p>True인 경우 HierarchyGroupProperty의 매개변수 이름을 지정하고, False인 경우 HierarchyGroupProperty의 계층 그룹 등록정보 이름을 지정합니다. 기본값은 False입니다.</p>	N
HierarchyGroupProperty	해당 없음	<p>매개변수 이름 또는 계층 그룹 등록정보 이름을 지정합니다.</p> <p>HierarchyGroupPropFromParam이 True인 경우 매개변수 이름이 필요하고, False인 경우 계층 그룹 등록정보 이름(네임스페이스 포함)이 필요합니다.</p>	N

표 17-7 (계속) Export

키	매개변수	설명	필수
HierarchyGroupFromParameter	해당 없음	계층 그룹 값을 매개변수에서 가져올지 아니면 지정된 계층 그룹에서 가져올지 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • Y[예], T[true] 또는 1 • N[아니오], F[false] 또는 0 True 인 경우 HierarchyGroup의 매개변수 이름을 지정하고, False 인 경우 HierarchyGroup의 계층 그룹 이름을 지정합니다. 기본값은 False 입니다.	N
HierarchyGroup	해당 없음	매개변수 이름 또는 계층 그룹 이름을 지정합니다. HierarchyGroupFromParameter이 True 이면 매개변수 이름이 필요하고, False 이면 계층 그룹 이름이 필요합니다.	N
RunTimeParameters	해당 없음	심표로 구분된 런타임 매개변수 목록을 지정합니다. 예를 들어, 형식은 RuntimeParameters=City=Dallas,State=Texas,ZipCode=75234입니다. 값에 심표, 특수 문자 또는 큰따옴표와 같은 구분자가 포함되어 있는 경우 값을 큰따옴표로 묶습니다. 참고: [CR/LF], [CR], [LF]는 값의 일부로 사용할 수 없습니다.	N
FromDate	/fdate=	트랜잭션 로그 익스포트의 시작 날짜/시간을 지정합니다. 참고: 날짜/시간 형식은 클라이언트 컴퓨터의 국가별 설정에 의해 지정됩니다.	N
ToDate	/tdate=	트랜잭션 로그 익스포트의 종료 날짜/시간을 지정합니다. 참고: 날짜/시간 형식은 클라이언트 컴퓨터의 국가별 설정에 의해 지정됩니다.	N

표 17-8 Import

키	매개변수	설명	필수
InFile	/infile=	클라이언트 파일에서 가져오도록 구성된 임포트의 경우 이 매개변수는 입력 파일의 경로 및 파일 이름을 지정합니다. 값을 큰따옴표로 묶는 것이 좋습니다. 주의: 외부 서버 연결의 입력 파일을 사용하도록 구성된 임포트에는 이 매개변수를 사용하지 마십시오. 매개변수를 사용하면 오류가 발생합니다.	클라이언트 파일에서 가져오는 경우, Y
ImportAbbrev	/iabbrev=	실행할 임포트의 이름을 지정합니다.	Y
ImportLogFileName	/implog=	임포트 로그 파일의 경로 및 파일 이름을 지정합니다(배치 클라이언트 로그 파일과 다름). 기본 파일 이름은 DRM_Batch_ClientMMDDYYYY.log입니다. 여기서 MM = 월, DD = 일, YYYY = 연도입니다.	Y
VersionAbbrev	/vabbrev=	임포트로 생성할 버전 이름을 지정합니다. 기본값은 임포트 프로파일에 저장됩니다.	N
VersionDescription	/vdescr=	임포트로 생성할 버전 설명을 지정합니다. 기본값은 임포트 프로파일에 저장됩니다.	N
AutoSave	/save=	가져온 버전을 저장할지 또는 분리된 상태로 유지할지를 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> Y[예], T[true] 또는 1 N[아니오], F[false] 또는 0 기본값은 False입니다. 버전 저장에 대한 자세한 내용은 배치 클라이언트에서 버전 저장 을 참조하십시오.	N

표 17-8 (계속) Import

키	매개변수	설명	필수
RunTimeParameters	해당 없음	<p>심표로 구분된 런타임 매개변수 목록을 지정합니다. 예를 들어, 형식은 <code>RuntimeParameters=City=Dallas,State=Texas,ZipCode=75234</code> 입니다.</p> <p>값에 심표, 특수 문자 또는 큰따옴표와 같은 구분자가 포함되어 있는 경우 값을 큰따옴표로 묶습니다.</p> <p>참고: [CR/LF], [CR], [LF]는 값의 일부로 사용할 수 없습니다.</p>	N

표 17-9 Multiple

키	매개변수	설명	필수
OperationCount	해당 없음	파일의 작업 섹션 수를 지정합니다. 0보다 큰 정수를 지정합니다.	Y
OperationN	해당 없음	작업 섹션의 레이블을 지정합니다. 여기서 N은 1에서 OperationCount 값 사이의 숫자입니다.	Y

표 17-10 버전 열기

키	매개변수	설명	필수
VersionAbbrev	/vabbrev=	열려는 버전의 이름을 지정합니다.	Y

표 17-11 버전 새로고침

키	매개변수	설명	필수
VersionAbbrev	/vabbrev=	새로 고칠(닫은 후 다시 열려는) 버전의 이름을 지정합니다.	Y

표 17-12 요청

키	매개변수	설명	필수
WorkflowModel	/WorkflowModel=	워크플로우 모델의 이름 지정	Y
RequestTitle	/RequestTitle=	요청 제목 지정	Y

표 17-12 (계속) 요청

키	매개변수	설명	필수
Version	/vabbrev=	버전의 이름 지정	워크플로우 모델에 버전 변수가 지정되지 않은 경우, Y
WorkflowTask	/WorkflowTask=	워크플로우 태스크의 이름을 지정합니다. 요청의 제출 단계에 지정된 태스크가어야 합니다.	Y
Hierarchy	/hier=	계층의 이름을 지정합니다.	기본값으로 계층 그룹을 사용하지 않는 경우, Y
Connection	/conn=	외부 연결의 이름을 지정합니다. बै치 클라이언트 사용자의 객체 액세스 그룹을 통해 액세스할 수 있는 서버 파일 연결을 나타내야 합니다.	N
FileName	/filename=	외부 연결을 사용하여 찾을 파일의 이름을 지정합니다. 서버 파일 연결 이름이 지정된 경우 이 매개변수는 서버 연결에 사용 가능한 파일을 나타냅니다.	Connection이 지정된 경우, Y
InFile	/infile=	입력 파일의 경로 및 파일 이름을 지정합니다. 값을 큰따옴표로 묶는 것이 좋습니다.	연결이 지정되지 않은 경우, Y
Delimiter	/delim=	인쇄 가능한 구분자입니다. 콜론(:), 침표(,), 대시(-) 등의 단일 문자를 사용합니다.	N
StripQuotedStrings	/StripQuotedStrings=	파일에 있는 데이터 값에서 인용된 문자열을 제거할지 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • Y[예], T[rue] 또는 1 • N[아니요], F[alse] 또는 0 기본값은 True입니다.	N
AllowBlankOverrides	/AllowBlankOverrides=	공백 재정의 허용 여부를 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • Y[예], T[rue] 또는 1 • N[아니요], F[alse] 또는 0 	N
BlankValueIndicator	/BlankValueIndicator=	파일에 비어 있는 값을 나타내는 텍스트 값을 지정합니다.	N

표 17-12 (계속) 요청

키	매개변수	설명	필수
DeleteOnSubmitFailure	/DeleteOnSubmitFailure=	제출에 성공하지 못한 경우 요청 삭제 여부를 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • Y[예], T[true] 또는 1 • N[아니요], F[false] 또는 0 기본값은 False입니다.	N
Encoding	/encoding	입력 파일의 문자 인코딩 (인코딩 이름 또는 인코딩 코드 페이지 번호)입니다. 이 매개변수는 선택 사항입니다. 기본값은 UTF8입니다.	N

표 17-13 파일에서 버전 복원

키	매개변수	설명	필수
Connection	/conn=	외부 연결의 이름을 지정합니다.	Y
Filename	/filename=	외부 연결(/conn)을 사용하여 찾을 파일의 이름을 지정합니다.	Y
SourceVersionAbbrev	/sver=	소스 파일에서 복원할 버전의 이름을 지정합니다. 여러 버전이 있는 경우 /delim으로 구분됩니다.	Y
TargetVersionAbbrev	/tver=	/sver 매개변수와 상관관계가 있는 새 버전의 이름을 지정합니다. 여러 버전이 있는 경우 /delim으로 이름을 구분합니다.	Y
Delimiter	/delim=	인쇄 가능한 구분자입니다. 콜론(:), 쉼표(,), 대시(-) 등의 단일 문자를 사용합니다.	sver 또는 tveri 버전 목록으로 지정되지 않으면, N
AutoSave	/save=	복원 후 버전 저장: <ul style="list-style-type: none"> • Y[예], T[true] 또는 1 • N[아니요], F[false] 또는 0 	N

출력 및 결과 코드

모든 배치 클라이언트 작업은 로그 파일을 생성합니다. 또한 익스포트는 내보낸 데이터 파일과 익스포트 로그 파일을 생성합니다. 배치 클라이언트는 실패한 스크립트 항목에 대한 경고를 로그 파일에 로깅합니다. 전체 오류 메시지를 포함하여 모든 오류도 로그 파일에 기록됩니다. 로그

파일은 /log 시작 매개변수로 표시된 경로/파일 이름을 사용하여 저장됩니다. 지정하지 않으면 로그는 기본적으로 DRM_Batch_Client_mmdyyyyy.log 이름으로 설정되고 बै치 클라이언트가 실행된 폴더와 동일한 폴더에 기록됩니다.

또한 बै치 클라이언트는 성공 또는 실패를 나타내는 오류 레벨(종료 코드 또는 결과 코드)을 반환합니다. 예약 프로그램이나 बै치 파일에서 오류 레벨을 테스트할 수 있으며 (ERRORLEVEL, %ERRORLEVEL% 등을 사용) 자동으로 적절한 작업이 자동으로 수행될 수 있습니다.

표 17-14 오류 레벨 값

오류 레벨 값	설명
0	성공/정상적인 종료입니다.
1	알 수 없는 오류입니다.
2	배치 작업이 완료되었지만 경고가 생성되었습니다.
3	오류로 인해 배치 작업이 완료되지 않았습니다.
100	Oracle Data Relationship Management 서버에 전달하거나 서버에서 반환되는 중 오류가 발생했습니다.
200	배치 클라이언트를 초기화하는 중 오류가 발생했습니다.
210	부적합한 매개변수 값이 전달되었습니다.
220	부적합한 URL입니다.
230	부적합한 사용자 이름 또는 비밀번호입니다.

 **주:**

다른 오류 레벨 값이 반환되는 경우 Windows 운영 체제의 오류입니다. 자세한 내용은 Windows 설명서를 참조하십시오.

Data Relationship Management Analytics 사용

Oracle Data Relationship Management Analytics 모듈은 데이터 관리자가 성능 측정, 변경사항 모니터링 및 이슈 완화를 수행할 수 있도록 여러 대시보드와 보고서를 제공합니다. Data Relationship Management Analytics는 다음을 제공합니다.

- 대시보드 - 마스터 데이터 및 관리 요청 메트릭 추적
 - **변경 관리** - 버전, 계층, 노드 유형, 등록정보 및 워크플로우 모델을 기준으로 변경 활동을 분석합니다(관리 및 대화식 변경 포함).
 - **증가 분석** - 총 노드 수, 단독 노드 수 및 공유 노드 수를 검토하여 시간 경과에 따라 버전 및 계층 구조가 어떻게 변경되었는지를 분석합니다.
 - **요청 모니터링** - 진행 중인 변경 요청을 모니터링하고, 기한이 경과되었거나 기한이 임박한 병목 지점과 요청을 확인하며, Oracle Data Relationship Governance 요청으로 드릴 백합니다.
 - **모델 분석** - 워크플로우 모델 디자인을 분석하고, 참가자 동작 추세를 확인하고, 리소스 워크로드 및 커밋된 시간을 보고, Data Relationship Governance 요청으로 드릴 백합니다.
- 보고서 - 사용자 및 그룹 멤버십, 지정 및 권한 부여, 사용자 활동 및 메타데이터 객체 사용 모니터링
 - **사용자 역할 지정** - 라이선스를 가진 사용자 유형 수와 함께 역할별 사용자 목록 제공
 - **액세스 그룹 멤버십 보고서** - 대화식 및/또는 워크플로우 사용자 그룹별 사용자 목록 제공
 - **객체 액세스 그룹 권한 부여 보고서** - 사용자 및 사용자 그룹과 특정 Oracle Data Relationship Management 객체 간의 매핑 제공
 - **계층 액세스 그룹 지정 보고서** - 계층에서 노드에 대한 사용자/그룹의 데이터 권한 부여 제공
 - **워크플로우 액세스 그룹 지정 보고서** - 워크플로우 모델 단계에 대한 사용자 및 그룹의 데이터 권한 부여 제공
 - **사용자 로그인 활동 보고서** - 시간 경과에 따른 사용자 로그인 활동에 대한 추세 보고서 제공
 - **메타데이터 객체 사용 보고서** - Data Relationship Management 객체(쿼리, 비교, 임포트, 익스포트, 혼합기, 장부)에 대한 도수 분포와 에이징 정보 제공

실행 계획은 분석할 데이터를 준비하는 데 사용되며 기본 제공 작업 스케줄러로 실행됩니다.

주:

작업을 실행하여 데이터를 생성한 후 현재 열려 있는 대시보드 또는 보고서는 필터 조건 변경 등의 사용자 작업을 수행할 때까지 자동으로 새로 고쳐지지 않습니다.

대시보드에서 Data Relationship Governance 요청으로 드릴스루할 수 있습니다. 추가 분석을 위해 대시보드 및 보고서의 정보를 .XLS 형식으로 내보낼 수 있습니다.

 주:

Data Relationship Management Analytics는 웹 브라우저에서 사용되는 언어를 검색하여 모듈을 표시할 언어를 결정합니다. Data Relationship Management와 같이 Culture가 지원되지 않으므로 Data Relationship Management Analytics에서는 숫자가 다르게 표시될 수도 있습니다.

버전 선형

Oracle Data Relationship Management의 버전 선형 기능은 버전의 복사본이 생성될 때마다 소스 버전을 캡처합니다. 이렇게 하면 원래 소스에 이르기까지 모든 버전 내역을 추적할 수 있으며 버전 선형을 기준으로 변경사항을 추적하는 흥미로운 방법을 제공할 수 있습니다.


버전 선형은 Data Relationship Management에서 설정됩니다. 버전 선형을 설정하려면 [버전 선형] 등록정보 필드를 편집하여 선형이 작성되어야 하는 버전을 지정합니다. 버전을 복사한 경우 복사된 버전이 [선형 버전] 필드를 채웁니다. 버전이 가리키는 선형 버전을 삭제하면 버전에 선형 버전이 더 이상 지정되지 않습니다. 자세한 내용은 [버전 등록정보 편집](#)을 참조하십시오.

버전 선형을 설정하면 Oracle Data Relationship Management Analytics에서 여러 선형과 버전의 변경사항을 집계할 수 있습니다.

필터 사용

모든 대시보드와 보고서에서 필터를 사용합니다. 필터는 특정 사용자와 관련이 있고 데이터에 종속되지 않으므로 필터를 조합할 경우 데이터를 반환할 수 없습니다. 대시보드 및 보고서에 대한 필터 선택을 저장하거나 지우거나 복원할 수 있습니다.

필터를 저장하거나 지우거나 복원하려면 다음을 수행합니다.

-  을 누릅니다.
- 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 필터 저장** - 현재 필터 선택을 저장합니다.
 - 필터 지우기** - 필터에서 현재 선택을 지우고 선택 항목을 기본값으로 재설정합니다.
 - 필터 복원** - 필터 선택을 기본값이나 마지막으로 저장된 필터로 재설정합니다.

 주:

증가 분석 대시보드에는 필터 모음이 없지만 버전 선택을 저장하거나 복원할 수 있습니다.

변경 관리 대시보드

변경 관리 대시보드에서는 시간 경과에 따라 Oracle Data Relationship Management 시스템에서 발생한 노드 및 등록정보 변경사항의 집계 뷰를 제공합니다. 이 대시보드의

메트릭은 커밋된 요청 및 모든 대화식 요청을 기반으로 합니다. 추가, 삽입, 비활성화, 이동, 제거 및 삭제된 노드 수, 등록정보 업데이트 등의 정보가 표시됩니다. 변경 관리 대시보드에 대한 액세스는 버전에 대한 사용자의 읽기 액세스 권한을 기반으로 합니다. 버전에 있는 최소 하나의 계층에 액세스할 수 있는 사용자는 버전의 모든 계층을 볼 수 있습니다. 데이터 관리자는 모든 버전을 볼 수 있습니다.

변경 관리 대시보드의 왼쪽에는 다음을 포함하는 요약 창이 있습니다.

- 원형 차트로 표시되는 변경 유형별 변경사항 분석. 원형 차트에서 특정 변경 유형을 선택하면 목록과 차트 뷰가 해당 변경 유형에 대해 필터링됩니다.
- 목록으로 표시되는 범주별 등록정보 업데이트 분석. 액세스할 수 있는 범주만 표시됩니다. 이 개수에는 등록정보 업데이트와 제거가 합산됩니다. 버전 및 계층 등록정보 변경사항은 추적되지 않습니다. 특정 등록정보 범주를 선택하면 목록과 차트 뷰가 해당 범주에 대해 필터링됩니다.

 주:

등록정보가 여러 범주에 존재할 수 있으므로 범주당 변경 수는 표시되는 총 등록정보 변경 수를 초과할 수 있습니다.

- 데이터를 마지막으로 새로 고친 시간의 타임스탬프가 있는 총 노드 및 등록정보 변경 수. 이 정보는 읽기 전용입니다.


대시보드의 오른쪽에는 선택한 필터 옵션에 따른 변경 정보가 표시됩니다. 정보는 목록 뷰 또는 그래프 뷰로 표시될 수 있습니다. 목록 뷰에서 막대나 이름을 눌러 특정 변경사항을 드릴할 수 있습니다. 그래프 뷰에는 X축에 기간(시간 프레임 필터로 설정), Y축에 변경 수를 사용하여 변경 분포 및 추세가 표시됩니다.

 주:

릴리스 11.1.2.4.320 이전의 과거 데이터는 노드 유형이 설정되지 않았으며 "알 수 없음"으로 표시됩니다.

변경 메트릭 보기

변경 메트릭을 보려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Data Relationship Management Analytics에서 **변경**을 선택합니다.
2. 필터 모음을 누르고 필터 옵션을 설정합니다.  을 눌러 버전, 계층 구조, 노드 유형 및 워크플로우 모델을 선택합니다.
 - **버전** - 버전을 하나 이상 선택합니다. 액세스 권한이 있는 버전만 볼 수 있습니다.
 - **버전 선행** - 선택된 경우 필터에서 선택된 버전의 데이터만 표시됩니다.
 - 선택되어 있고 지정된 선행 변경의 헤드 버전이 필터에도 선택되어 있는 경우 선행 변경에서 모든 버전의 데이터가 표시됩니다.
 - 선택되어 있고 헤드 버전이 필터에서 선택되어 있지 않은 경우 다른 버전이 선택되어 있는지에 관계없이 선행에서 어떠한 버전의 데이터도 표시되지 않습니다.
 - **계층** - 단일 버전이 선택된 경우에만 계층을 선택할 수 있습니다.

- **노드 유형** - 노드 유형을 선택합니다.
- **변경 방법** - 방법([모두], [대화식] 및 [워크플로우]) 중 하나를 선택합니다.
- **워크플로우 모델** - 워크플로우 변경 방법이 선택된 경우에만 워크플로우 모델을 선택할 수 있습니다.
- **시간 프레임** - 미리 정의된 시간 프레임을 선택하거나 **사용자정의**를 선택한 다음 **시작 날짜**와 **종료 날짜**를 선택합니다.

3. 적용을 누릅니다.



팁:



을 눌러 현재 필터 설정을 저장하거나, 저장된 기본 필터 설정으로 재설정하거나, 현재 필터 선택을 지웁니다.

4. 변경 관리 대시보드에서 메트릭을 표시하는 방법을 설정합니다.



- **목록 뷰** - 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 보기 기준
 - * 계층
 - * 노드 유형
 - * 워크플로우 모델 - 변경 방법이 [워크플로우]로 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다.
 - * 등록정보 - 요약 창에서 [등록정보 변경]을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.
 - 정렬 기준
 - * 개수
 - * 이름



- **그래프**를 눌러 변경 분포 및 추세 차트를 봅니다. X축에는 기간(시간 프레임 필터로 설정)이 표시되고 Y축에는 시간 프레임 내의 변경 수가 표시됩니다.
- 차트를 표시하는 방법을 설정합니다.
 - 선택한 변경 방법이 [모두]이면 차트에 다음 세 개의 추세 라인이 표시됩니다.
 - * 워크플로우 추세 라인
 - * 대화식 추세 라인
 - * 워크플로우 및 대화식 변경 둘 다의 누적 추세 라인
 - 변경 방법으로 [워크플로우] 또는 [대화식]을 선택한 경우 해당 방법의 단일 추세 라인만 표시됩니다.
- 추가 정보를 보려면 변경 방법을 드릴합니다.

기간이 주 또는 월로 설정된 경우에만 드릴을 사용할 수 있습니다. 데이터 포인트를 눌러 특정 월/주와 변경 방법을 드릴합니다. 기간이 일로 설정된 경우에는 드릴을 사용할 수 없습니다.

증가 분석 대시보드


증가 분석 대시보드에서는 총 노드 수, 단독 노드 수, 공유 노드 수 및 최근 30일 간의 노드 증가를 표시하여 시간 경과에 따라 버전 및 계층 구조가 어떻게 변경되었는지를 분석할 수 있습니다. 이 대시보드에는 읽기 액세스 권한이 있는 버전만 표시됩니다. 버전에 있는 최소 하나의 계층에 액세스할 수 있는 사용자는 버전의 모든 계층을 볼 수 있습니다. 노드 액세스 그룹만 고려되고 워크플로우 노드 액세스 그룹 액세스는 고려되지 않습니다.

증가 분석 대시보드의 왼쪽에는 해당하는 노드 메트릭 그래프가 포함된 버전 목록이 있습니다. 막대형 차트는 선형 버전에 사용되고, 사용 가능한 각 스냅샷에 대한 점이 있는 라인 차트는 비선형 버전에 사용됩니다. 차트에서 막대나 점을 마우스로 가리키면 자세한 정보를 볼 수 있습니다. 대시보드의 오른쪽에는 총 노드 수, 단독 노드 수, 공유 노드 수, 노드 개수의 증가 또는 감소가 표시됩니다. 선형 버전의 경우 이 개수는 이전 버전에서의 증가 또는 감소입니다. 비선형 버전의 경우 이 개수는 최근 30일 간의 증가 또는 감소입니다. 버전이 선형인지 여부, 버전 이름 또는 총 노드 수를 기준으로 버전 그룹을 정렬할 수 있습니다.

버전 이름을 눌러 선택한 버전에 대한 계층별 노드 메트릭을 드릴합니다. 계층 그룹을 기준으로 단일 버전 뷰를 필터링하고 이름이나 노드 수를 기준으로 정렬할 수 있습니다. 대시보드의 왼쪽 맨위에 있는 드롭다운 목록에서 다른 버전을 선택하거나, 전체 버전 목록으로 돌아가려면 **버전 번호** 링크를 누릅니다.


증가 메트릭 보기

증가 메트릭을 보려면 다음을 수행합니다.


1. Oracle Data Relationship Management Analytics에서 **증가**를 선택합니다.
2. 6개 이상의 버전이 있을 경우 버전을 선택하라는 메시지가 표시됩니다. **버전 선택**,  순으로 누르고 버전을 선택한 다음 **확인**, **적용** 순으로 누릅니다.

주:

필터를 이미 저장한 경우 이전에 선택한 버전이 표시됩니다.

3. 다음과 같은 메트릭 표시 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 버전을 추가하거나 제거하려면 **버전 선택**,  순으로 누르고 버전을 선택한 다음 **확인**, **적용** 순으로 누릅니다.
 - 계층별 노드 메트릭을 드릴하려면 버전 이름을 누릅니다.
 - 버전 목록을 정렬하려면 **정렬 기준**에서 [선형], [이름] 또는 [개수]를 선택합니다.

팁:

 을 눌러 현재 필터 설정을 저장하거나 필터를 기본 설정으로 재설정합니다.

요청 모니터링 대시보드

요청 모니터링 대시보드는 [초안], [철회], [거부됨] 또는 [커밋됨] 상태가 아닌 열린 Oracle Data Relationship Governance 요청과 관련이 있을 경우 주요 성과 지표를 표시합니다. 이상치 및 문제 영역을 식별하는 편리한 방법을 제공하며 Data Relationship Governance 요청으로 드릴 백할 수 있게 합니다. 데이터 관리 사용자는 커밋 액세스 권한이 있는 모든 요청에 액세스할 수 있습니다. 데이터 관리자는 시스템의 모든 요청에 액세스할 수 있습니다.

요청 모니터링 대시보드의 왼쪽에는 다음 상태의 요청 수를 표시하는 분석이 있습니다.

- 열기
- 만기 임박 - 3일 내에 만기되는 요청
- 긴급
- 에스컬레이션됨
- 기한 경과
- 클레임됨
- 클레임 취소됨

대시보드의 중간에 해당 세부정보가 표시됩니다. 그래프 뷰, 분산형 그래프 뷰 또는 목록 뷰로 요청 세부정보를 표시할 수 있습니다.

요청 메트릭 보기

요청 메트릭을 보려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Data Relationship Management Analytics에서 **요청**을 선택합니다.
2. 필터 모음을 누르고 필터 옵션을 설정합니다.

주:

필터 옵션은 시스템에서 진행 중인 요청에서 파생됩니다.

- **모델** - 개별 모델을 선택하거나 **모두**를 선택합니다.
관련된 모델만 표시됩니다.
 - **액세스 그룹** - 개별 액세스 그룹을 선택하거나 **모두**를 선택합니다.
 - **버전** - 개별 버전을 선택하거나 **모두**를 선택합니다.
 - **제출자** - 개별 제출자를 선택하거나 **모두**를 선택합니다.
 - **시작 날짜** - 시작 날짜를 입력합니다. 요청 제출 날짜입니다.
 - **종료 날짜** - 종료 날짜를 입력합니다.
3. **적용**을 누릅니다.

 **팁:**



을 눌러 현재 필터 설정을 저장하거나, 저장된 기본 필터 설정으로 재설정하거나, 현재 필터 선택을 지웁니다.

4. 요청 모니터링 대시보드에서 메트릭을 표시하는 방법을 설정합니다.






- **그래프 뷰** - 모델 또는 사용자 그룹별로 요청을 볼 수 있습니다. [모델] 또는 [사용자 그룹]을 누른 다음 모델 또는 사용자 그룹을 눌러 드릴합니다. 단계별 개수 분석을 표시하려면 모델을 누릅니다. 해당 단계에 요청이 없는 경우에도 모델의 모든 단계가 표시됩니다. 사용자 이름별 개수 분석을 표시하는 사용자 차트를 드릴하려면 사용자 그룹 이름을 누릅니다.




- **분산형 그래프 뷰** - 모델 또는 사용자 그룹별로 요청을 볼 수 있습니다. [모델] 또는 [사용자 그룹]을 누른 다음 모델 또는 사용자 그룹을 눌러 드릴합니다. 차트의 X축에는 각 요청의 상대 만기 날짜가 표시됩니다. 0보다 큰 숫자는 요청 기한이 경과되었음을 나타냅니다. 0보다 작은 숫자는 요청 기한까지 남은 일수를 나타냅니다. Y축은 요청이 제출된 이후 요청의 실제 유지 기간입니다. 차트에서 요청을 눌러 추가 요청 메타데이터 및 세부정보를 드릴합니다. Oracle Data Relationship Governance 요청으로 드릴 백할 수 있습니다.



- **목록 뷰** - 정렬, 순서 재지정, 표시할 열 선택 기능이 있는 목록으로 요청을 볼 수 있습니다.
 - 추가 요청 메타데이터를 보고 Data Relationship Governance 요청으로 드릴 백할 수 있으려면 요청 ID를 누른 다음  을 누릅니다.
 - 요청 테이블을 분리하여 더 크고 사용하기 쉽게 만들려면  을 누르거나 **보기**, **분리** 순으로 누릅니다.
 - 예제별 쿼리를 사용하여 열을 필터링하려면  을 누르거나 **보기**, **예제별 쿼리** 순으로 누릅니다.
 - 열을 설정하려면 다음을 수행합니다.
 - 보기**, **열** 순으로 누릅니다.
 - 다음과 같은 열 설정 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - * **모두 표시** - 모든 열을 뷰에 표시합니다.
 - * **뷰에 표시할 열**을 선택하거나 선택 취소합니다.
 - * **열 관리** - 숨겨진 열 목록에서 표시되는 열 목록으로 열을 이동하고 확인을 누릅니다.
 - 열 순서를 재지정하려면 다음을 수행합니다.
 - 보기**, **열 순서 재지정** 순으로 누릅니다.
 - 열을 하나 이상 선택한 후 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용하여 열을 새 위치로 이동합니다.

c. 확인을 누릅니다.

- 목록 뷰 결과를 .XLS 형식으로 익스포트하려면  을 누르고 파일을 저장합니다.

모델 분석 대시보드


모델 분석 대시보드는 완료된 요청의 과거 성과를 제공하여 Oracle Data Relationship Governance 워크플로우 모델 디자인을 분석합니다. 완료된 요청은 커밋 또는 거부된 요청입니다. 처리 중인 요청은 분석에 포함되지 않습니다. 이 대시보드에서는 참가자 행동 추세, 요청 활동 추세, 리소스 워크로드 및 커밋된 시간을 파악할 수 있습니다. 데이터 관리 사용자는 커밋 액세스 권한이 있는 모든 요청에 액세스할 수 있습니다. 데이터 관리자는 시스템의 모든 요청에 액세스할 수 있습니다. 이 대시보드에서 Data Relationship Governance 요청으로 드릴 백하고 추가 분석을 위해 .XLS 형식으로 내보낼 수 있습니다.

모델 분석 대시보드의 왼쪽에는 다음을 포함하는 요약 창이 있습니다.

- 필터 기준에 맞는 요청 수
- 만기 상태별 요청 분석 원형 차트의 요청은 다음 세 그룹으로 구성되어 있습니다.
 - 만기 날짜가 없는 요청
 - 정시 완료된 요청
 - 완료 시 기한이 경과된 요청
- 주기 시간 - 요청을 완료하는 데 걸린 평균 시간입니다.
- 참가자 - 요청에 참가한 평균 사용자 수입니다.

모델 메트릭 보기

모델 메트릭을 보려면 다음을 수행합니다.




1. Oracle Data Relationship Management Analytics에서 **모델**을 선택합니다.
2. 필터 모음을 누르고 필터 옵션을 설정합니다.
 - **모델** -  을 누르고 모델을 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
 - **모델 상태** - 상태를 선택합니다.
 - 활성 및 숨겨진 항목
 - 숨겨진 항목만
 - 활성 항목만
 - **시간 프레임** - 미리 정의된 시간 프레임을 선택하거나 **사용자정의**를 선택한 다음 **시작 날짜**를 선택합니다. **종료 날짜**는 선택 사항입니다.
3. **적용**을 누릅니다.

 **팁:**




을 눌러 현재 필터 설정을 저장하거나, 저장된 기본 필터 설정으로 재설정하거나, 현재 필터 선택을 지웁니다.


4. 모델 분석 대시보드에서 메트릭을 표시하는 방법을 설정합니다.


-  **모델 성과 뷰** -  **목록 뷰** 또는  **서비스 레벨 계약 플롯 뷰** 에서 성과를 볼 수 있습니다. 목록 뷰에는 필터 선택과 일치하는 모델이 요청 수, 요청이 완료되기까지의 평균 주기 시간, 평균 요청 항목 수, 평균 참가자 수 등의 정보와 함께 표시됩니다. 목록 뷰의 막대 색상은 원형 차트의 색상에 해당합니다. 모델 이름을 눌러 모델의 세부 정보를 드릴합니다. 목록 뷰는 개수, 평균 주기 시간 또는 레이블을 기준으로 정렬할 수 있습니다. 주기 시간은 요청 완료 시간에서 요청 제출 시간을 뺀 시간입니다. 평균 주기 시간을 기준으로 정렬할 경우 평균 주기 시간이 가장 큰 모델이 첫 번째로 나열됩니다.

목록 뷰에서는 모델 이름을 눌러 모델을 드릴합니다. 서비스 레벨 계약 플롯에서는 그래프의 점을 눌러 모델을 드릴합니다. 모델 성과 뷰에서 사용 가능한 탭은 다음과 같습니다.

-  **모델 개요 탭** - 모델에 대한 개요 정보를 제공하며 Oracle Data Relationship Management의 요청으로 드릴 백할 수 있습니다.

[모델 개요] 탭에는 다음 정보가 제공됩니다.

- * 만기 상태를 기준으로 요청을 드릴하기 위해 누를 수 있는 세분화된 색상 막대 - 막대를 누른 후  을 눌러 Excel 스프레드시트로 결과를 익스포트하거나 요청

옆에 있는  을 눌러 Data Relationship Management의 요청으로 드릴 백합니다.


이 화면의 콘텐츠를 본 후 화면의 오른쪽 맨위에 있는 [뒤로]를 눌러 [모델 개요] 화면으로 돌아갑니다. 브라우저의 [뒤로] 버튼을 사용하지 마십시오.

- * 요청 기간 - 필터링된 모델에 대한 요청 기간 설정 값입니다. 표시된 값은 동적이며 모델 내에서 변경되면 이 값도 변경됩니다. 추가 메트릭을 볼 때 참조용으로 표시됩니다.
- * 클레임 기간 - 필터링된 모델에 대한 현재 클레임 기간 설정 값입니다. 표시된 값은 동적이며 모델 내에서 변경되면 이 값도 변경됩니다. 추가 메트릭을 볼 때 참조용으로 표시됩니다.
- * 클레임 취소 기간 - 선택한 모델의 모든 요청에 대해 클레임 취소됨 상태로 유지된 시간의 백분율입니다.
- * 주기 시간 - 선택한 모델의 모든 요청을 완료하는 데 걸린 평균 시간입니다.
- * 참가자 - 선택한 모델의 모든 요청에 대한 평균 고유 참가자 수입니다.
- * 조건부 단계 - 모델에서 조건이 있는 단계 수입니다. 예를 들어, 3개의 조건부 단계가 있는 4단계 모델에서는 "3/4"이 표시됩니다.
- * 직무 분리 사용 - 직무 분리가 사용된 단계 수입니다.
- * SLA 위반 - 요청 레벨에서 요청 기간 또는 만기 날짜를 초과한 요청 수입니다.

- * 지연 시간 - 클레임 기간 위반이 하나 이상 포함된 요청 수입입니다.
- * 반송 - 반송이 하나 이상 포함된 요청 수입입니다.
- * 상향 조정 - 상향 조정이 하나 이상 포함된 요청 수입입니다.
- * 자동 건너뛴 - 건너뛴 조건부 강화 또는 승인 단계가 하나 이상 포함된 요청 수입입니다.
- * 자동 승인됨 - 승격된 강화 또는 승인 단계가 하나 이상 포함된 요청 수입입니다(시스템에서 승인됨).
- * 자동 커밋됨 - 건너뛰었거나 승격된 커밋 단계가 포함된 요청 수입입니다.

 주:


자동 커밋된 수는 자동 건너뛴 수나 자동 승인된 수에 포함되지 않습니다.


-  프로세스 효율성 탭 - 워크플로우 모델의 각 단계에 대한 분석을 제공합니다. 병목 지점, 리소스 요구사항 및 참가자 워크로드를 식별합니다. 필터링된 모델에 대해 제공되는 메트릭은 다음과 같습니다.





- * 평균 주기 시간
- * 클레임 기간 대 클레임 취소 기간의 백분율입니다.
- * 요청 기간
- * 요청 클레임 기간
- * 총 요청 수
- * 총 리소스 수

필터링된 모델의 각 단계에 대해 제공되는 메트릭은 다음과 같습니다.

- * 평균 주기 시간
- * 단계가 유힬 상태인 주기 시간의 백분율입니다.
- * 클레임 기간이 경과된 지연된 요청 수입입니다.
- * 커밋된 리소스에 대한 개인 시간 수
- * 평균 참가자 수

-  처리량 탭 - 선택한 모델에 대해 제출된 요청 수를 그래픽으로 표현하여 표시합니다.


-  참가자 탭 - 단일 모델에 대한 참가자 메트릭을 표시합니다. 최소 개수의 요청이나 항목이 포함되도록 뷰를 필터링할 수 있습니다. 두 뷰는 모두 커밋된 백분율, 요청 항목 또는 참가자 이름을 기준으로 정렬할 수 있습니다. 세분화된 막대 또는 색상으로 구분된 값을 눌러 거부된 요청이나 커밋된 요청에 대한 요청 목록을 드릴합니다.

- 
요청 처리량 뷰 - 필터링된 모델에 대해 제출된 요청 수를 그래픽으로 표현하여 표시합니다. 기본 뷰에는 선택한 시간 프레임 동안 제출, 커밋 및 거부된 모든 요청에 대한 메트릭이 표시됩니다. 커밋된 요청, 거부된 요청 또는 제출된 요청만 표시하도록 표시를 필터링할 수 있습니다.
- 
참가자 성과 뷰 - 두 가지 뷰(제출자 및 커밋한 사람)로 메트릭을 표시합니다. 요청을 가장 많이 처리하거나 가장 적게 처리하는 참가자를 확인할 수 있습니다. 요청을 제출한 사용자를 기준으로 메트릭을 보려면  을 누릅니다. 요청을 완료한 사용자를 기준으로 메트릭을 보려면  을 누릅니다. 최소 개수의 요청이나 항목이 포함되도록 뷰를 필터링할 수 있습니다. 두 뷰는 모두 커밋된 백분율, 요청 항목 또는 참가자 이름을 기준으로 정렬할 수 있습니다.

사용자 역할 지정 보고서

이 보고서는 사용자 역할에 지정된 사용자 수의 목록 뷰와 그래프 뷰를 제공합니다.

보고서를 실행하려면 다음을 수행합니다.


- Oracle Data Relationship Management Analytics에서 **보고서**를 선택한 다음 **사용자 역할 지정 보고서**를 선택합니다.
- 필터 모음을 누르고 필터 옵션을 설정합니다.
 - 사용자** - 모두를 선택하거나  을 누르고 사용자를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
 - 역할** - 모두를 선택하거나 역할을 선택합니다.
- 적용**을 누릅니다.



 **팁:**



을 눌러 현재 필터 설정을 저장하거나, 저장된 기본 필터 설정으로 재설정하거나, 현재 필터 선택을 지웁니다.

- 보고서에서 정보를 표시하는 방법을 설정합니다.


- 
그래프 뷰 - 각 사용자 역할에 지정된 사용자 수와 다음 사용자 유형의 개수입니다.
 - **관리 사용자** - 관리 사용자 역할을 가진 사용자입니다.
 - **데이터 관리자** - 다음 역할 중 하나를 가진 사용자입니다.
 - * 대화식 사용자
 - * 데이터 생성자
 - * 데이터 관리자
 - * 애플리케이션 관리자

- * 액세스 관리자
 - 분석 사용자 - 다음 역할 중 하나를 가진 사용자입니다.
 - * 분석 사용자
 - * 관리자
 - 익명 사용자 - 익명 사용자 역할을 가진 사용자입니다.
-  목록 뷰 - 사용자 또는 역할별 목록을 봅니다.  을 눌러 보고서를 .XLS 형식으로 익스포트합니다.

액세스 그룹 멤버십 보고서


이 보고서는 대화식 및 워크플로우 사용자 그룹별 사용자의 목록 뷰를 제공합니다.


보고서를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Data Relationship Management Analytics에서 **보고서**를 선택한 다음 **액세스 그룹 멤버십 보고서**를 선택합니다.
2. 필터 모음을 누르고 필터 옵션을 설정합니다.
 - 사용자 - 모두를 선택하거나  을 누르고 사용자를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
 - 액세스 그룹 - 모두를 선택하거나 액세스 그룹을 선택합니다.
 - 그룹 유형 - [대화식], [워크플로우] 또는 [둘 다]를 선택합니다.
 - 범위 - [로컬], [글로벌] 또는 [둘 다]를 선택합니다.
3. 적용을 누릅니다.

 **팁:**



 을 눌러 현재 필터 설정을 저장하거나, 저장된 기본 필터 설정으로 재설정하거나, 현재 필터 선택을 지웁니다.

4. 선택사항:  을 눌러 보고서를 .XLS 형식으로 익스포트합니다.


객체 액세스 그룹 권한 부여 보고서

이 보고서는 사용자와 사용자 그룹을 특정 Oracle Data Relationship Management 객체에 매핑하는 목록 뷰를 제공합니다.

 **주:**

액세스 관리자 역할을 가진 사용자는 이 보고서에 액세스할 수 있으며 사용자가 Data Relationship Management에서 볼 수 있는 그룹에 관계없이 모든 객체 액세스 그룹을 볼 수 있습니다.


보고서를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Data Relationship Management Analytics에서 **보고서**를 선택한 다음 **객체 액세스 그룹 권한 부여 보고서**를 선택합니다.
2. 필터 모음을 누르고 필터 옵션을 설정합니다.
 - **객체 액세스 그룹** - 모두를 선택하거나 그룹을 선택합니다.
 - **사용자** - 모두를 선택하거나  을 누르고 사용자를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
 - **액세스 그룹** - 모두를 선택하거나 액세스 그룹을 선택합니다.
 - **객체 유형** - 모두를 선택하거나 객체를 선택합니다. 기본값은 [없음]입니다.
3. **적용**을 누릅니다.

 **팁:**




을 눌러 현재 필터 설정을 저장하거나, 저장된 기본 필터 설정으로 재설정하거나, 현재 필터 선택을 지웁니다.

4. **선택사항:**  을 눌러 보고서를 .XLS 형식으로 익스포트합니다.

계층 액세스 그룹 지정 보고서

이 보고서는 계층의 노드에 대한 사용자와 그룹의 데이터 권한 부여를 표시하는 목록 뷰를 제공합니다.


보고서를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Data Relationship Management Analytics에서 **보고서**를 선택한 다음 **계층 액세스 그룹 지정 보고서**를 선택합니다.
2. 필터 모음을 누르고 필터 옵션을 설정합니다.
 - **버전** - 버전을 선택합니다.
 - **계층** - 모두를 선택하거나 계층을 선택합니다.
 - **사용자** - 모두를 선택하거나  을 누르고 사용자를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
 - **액세스 그룹** - 모두를 선택하거나 액세스 그룹을 선택합니다.
 - **액세스 그룹 유형** - [대화식], [워크플로우] 또는 [둘 다]를 선택합니다.
 - **액세스 레벨** - [모두]를 선택하거나 액세스 레벨을 선택합니다.
3. **적용**을 누릅니다.

 **팁:**



을 눌러 현재 필터 설정을 저장하거나, 저장된 기본 필터 설정으로 재설정하거나, 현재 필터 선택을 지웁니다.

4. 목록을 표시하는 방법(사용자별 또는 계층별)을 설정합니다.
5. **선택사항:**  을 눌러 보고서를 .XLS 형식으로 익스포트합니다.

 **주:**

글로벌 노드 액세스 그룹의 경우 이 보고서에는 액세스가 지정된 제어 계층만 표시됩니다. 사용자는 자신에게 글로벌 액세스 권한이 부여된 추가 계층 구조에 액세스할 수 있습니다.



워크플로우 액세스 그룹 지정 보고서

이 보고서는 워크플로우 모델 단계에 대한 사용자와 그룹의 데이터 권한 부여를 표시하는 목록 뷰를 제공합니다.


 **주의:**


동일한 레이블을 사용하는 모델은 [워크플로우 액세스 그룹 지정 보고서]에서 서로 구분할 수 없습니다.

보고서를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Data Relationship Management Analytics에서 **보고서**를 선택한 다음 **워크플로우 액세스 그룹 지정 보고서**를 선택합니다.
2. 필터 모음을 누르고 필터 옵션을 설정합니다.
 - **모델** - 모두를 선택하거나  을 누르고 모델을 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
 - **단계** - 모두를 선택하거나 단계를 선택합니다.
 - **사용자** - 모두를 선택하거나  을 누르고 사용자를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
3. **적용**을 누릅니다.

 **팁:**


 을 눌러 현재 필터 설정을 저장하거나, 저장된 기본 필터 설정으로 재설정하거나, 현재 필터 선택을 지웁니다.

4. 목록을 표시하는 방법(모델별 또는 사용자별)을 설정합니다.
5. **선택사항:**  을 눌러 보고서를 .XLS 형식으로 익스포트합니다.

사용자 로그인 활동 보고서

이 보고서는 시간 경과에 따른 사용자 로그인 활동에 대한 추세 보고서를 표시하는 목록 뷰를 제공합니다.

보고서를 실행하려면 다음을 수행합니다.


1. Oracle Data Relationship Management Analytics에서 **보고서**를 선택한 다음 **사용자 로그인 활동 보고서**를 선택합니다.
2. 필터 모음을 누르고 필터 옵션을 설정합니다.
 - **시간 프레임** - 미리 정의된 시간 프레임을 선택하거나 **사용자정의**를 선택한 다음 **시작 날짜**와 **종료 날짜**를 선택합니다.
 - **사용자** - **모두**를 선택하거나  을 누르고 사용자를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
3. **적용**을 누릅니다.

 **팁:**





을 눌러 현재 필터 설정을 저장하거나, 저장된 기본 필터 설정으로 재설정하거나, 현재 필터 선택을 지웁니다.

4. 보고서에서 정보를 표시하는 방법을 설정합니다.

-  **그래프 뷰** - 왼쪽에는 고유 로그인 스케일이 표시되고 오른쪽에는 총 로그인 스케일이 표시됩니다.

 **주:**

이 뷰에 로그인 결과가 표시되려면 선택한 시간 프레임에 로그인이 두 개 이상 있어야 합니다. 로그인이 두 개 미만이면 목록 뷰에서 결과를 봅니다.


-  **목록 뷰** -  을 눌러 보고서를 .XLS 형식으로 익스포트합니다.

메타데이터 객체 사용 보고서

이 보고서는 Oracle Data Relationship Management 객체(쿼리, 비교, 임포트, 익스포트, 혼합기, 장부)에 대한 도수 분포와 에이징 정보를 제공합니다.

보고서를 실행하려면 다음을 수행합니다.


1. Oracle Data Relationship Management Analytics에서 **보고서**를 선택한 다음 **메타데이터 객체 사용 보고서**를 선택합니다.
2. 필터 모음을 누르고 필터 옵션을 설정합니다.
 - **객체 유형** - 객체(익스포트, 장부, 비교, 쿼리, 임포트 또는 혼합기)를 선택합니다.

- **시간 프레임** - 미리 정의된 시간 프레임을 선택하거나 **사용자정의**를 선택한 다음 **시작 날짜**와 **종료 날짜**를 선택합니다.
 - **사용자** - 모두를 선택하거나  을 누르고 사용자를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
3. **적용**을 누릅니다.

 **팁:**



을 눌러 현재 필터 설정을 저장하거나, 저장된 기본 필터 설정으로 재설정하거나, 현재 필터 선택을 지웁니다.

4. **선택사항:**  을 눌러 보고서를 .XLS 형식으로 익스포트합니다.

A

대시보드 메트릭

변경 관리 대시보드

이 대시보드에서는 시간 경과에 따라 Oracle Data Relationship Management 시스템에서 발생한 노드 및 등록정보 변경사항의 집계 뷰를 제공합니다. 이 대시보드의 메트릭은 커밋된 요청 및 모든 대화식 변경사항을 기반으로 합니다. 이 대시보드에는 노드 전체에 적용되는 추가, 업데이트, 이동 및 삭제 등의 변경 작업과 계층, 노드 유형, 등록정보 범주 등에 따른 변경 관점을 제공하는 등록정보 변경사항이 포함되어 있습니다. 사용자는 변경 방법에 따른 변경 추세를 파악하여 관리 채택 사항을 승인할 수 있습니다. 사용자는 각 변경사항을 컨텍스트에서 드릴하여 트랜잭션 세부정보를 검사하고 오프라인에서 추가로 분석하기 위해 해당 세부정보를 플랫폼 파일로 내보낼 수 있습니다. 이 대시보드를 통해 사용자는 요청 레벨 및 트랜잭션 레벨 세부정보로 드릴다운할 수 있습니다.

이 대시보드의 필터링 기준은 다음과 같습니다.

- 버전 - 로그인한 사용자에게 읽기 액세스 권한이 있는 버전만 표시하는 보안 필터입니다. 데이터 관리자는 모든 버전을 볼 수 있습니다.
- 계층 - 선택한 버전 내에서 계층을 강조 표시하는 종속 필터입니다.
- 노드 유형 - 구성된 모든 노드 유형을 나열하는 독립 필터입니다.
- 변경 방법 - 워크플로우, 대화식 또는 이 두 가지 방법에 따라 변경사항을 분석할 수 있는 필터입니다.
- 워크플로우 모델 - 활성 및 비활성 상태의 모든 워크플로우 모델을 표시하는 필터입니다.
- 시간 프레임 - 사전 정의된 날짜 범위 또는 사용자정의 날짜 범위를 선택하는 필터입니다. 이 값은 변경이 버전에서 대화식으로 수행되는 시기 또는 관리 워크플로우를 통해 버전에 커밋되는 시기를 반영합니다.

대시보드에 표시되는 메트릭은 선택한 필터에 따라 다릅니다.

표 A-1 변경 관리 대시보드 메트릭

메트릭	설명
목록 뷰	

표 A-1 (계속) 변경 관리 대시보드 메트릭

메트릭	설명
노드 변경	<p>원형 차트에서 변경 유형에 따라 구분된 총 노드 변경 수입니다. 이 메트릭은 다음 노드를 추적합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 추가된 노드 • 삽입된 노드 • 이동한 노드 • 비활성된 노드 • 제거된 노드 • 삭제된 노드 <p>원형 차트에서 색상은 목록 뷰에서 세분화된 막대의 색상에 해당합니다. 원형 차트에서 각 변경 유형을 누르면 목록 뷰를 필터링하여 선택한 유형에 대한 노드 변경을 표시할 수 있습니다. 세분화된 막대에서 각 변경 유형을 누르면 선택한 유형에 연관된 트랜잭션을 드릴할 수 있습니다.</p>
등록정보 변경	<p>등록정보 범주에 따라 구분된 총 등록정보 변경 수입니다. 이 총 수에는 등록정보 업데이트와 제거가 합산됩니다. 이 메트릭은 로그인한 사용자가 액세스할 수 있는 등록정보만 안전하게 표시할 수 있습니다.</p> <p>참고: 등록정보가 여러 범주에 존재할 수 있으므로 범주당 등록정보 변경 수는 표시되는 총 등록정보 변경 수를 초과할 수 있습니다.</p> <p>각 등록정보 범주를 누르면 목록 뷰를 필터링하여 선택한 범주에 대한 등록정보 변경을 표시할 수 있습니다. 목록 뷰에서 회색 막대를 누르면 선택한 범주에 연관된 트랜잭션을 드릴할 수 있습니다.</p>
총 변경 수	총 노드 및 등록정보 변경 수입니다.
그래프 뷰	
워크플로우	세분화된 막대에서 파란색은 워크플로우 방법을 통해 제출된 요청의 백분율을 나타냅니다. 그래프에서 파란 점은 워크플로우 방법을 통해 제출된 요청 수를 나타냅니다.
대화식	세분화된 막대에서 오렌지색은 대화식 방법을 통해 제출된 요청의 백분율을 나타냅니다. 그래프에서 오렌지색 점은 대화식 방법을 통해 제출된 요청 수를 나타냅니다.

증가 분석 대시보드

이 대시보드는 총 노드 수, 단독 노드 및 공유 노드 수, 이전 버전(선형 버전)에서 증가 또는 감소한 총 노드 수, 비선형 버전에서 지난 30일 동안 증가 또는 감소한 총 노드 수를 표시하여 버전 및 계층 구조가 시간 경과에 따라 어떻게 변경되었는지에 대한 분석을 제공합니다. 이 대시보드를 통해 사용자는 버전 레벨에서 계층 레벨로 드릴할 수 있습니다. 이 대시보드는 필터를 사용하지 않습니다.

표 A-2 증가 분석 대시보드 메트릭

메트릭	설명
총 노드 수(버전)	버전의 총 고유 노드 수입입니다.
총 노드 수(계층)	계층의 총 노드 수입입니다.
단독	버전의 단독 노드 수입입니다.
공유	버전 또는 계층의 공유 노드 수입입니다.
증가/감소	비선형 버전: 버전 또는 계층에서 최근 30일 간의 증가 또는 감소입니다. 선형 버전: 버전 또는 계층에서 이전 버전에서의 증가 또는 감소입니다.

요청 모니터링 대시보드

요청 모니터링 대시보드는 미해결 Oracle Data Relationship Governance 요청과 관련 있는 주요 성과 지표를 표시하여 기한이 경과되었거나 기한이 임박한 병목 지점과 요청을 확인할 수 있게 하며, Data Relationship Governance 요청으로 드릴 백하여 요청을 변경할 수 있는 기능을 제공합니다. 이 대시보드를 통해 사용자는 요청 레벨 및 트랜잭션 레벨 세부정보로 드릴다운할 수 있습니다. 사용자는 Data Relationship Governance에 추가로 드릴 백하여 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들어 사용자는 지정된 액세스 그룹 내의 다른 사용자가 요청을 클레임하고 작업할 수 있도록 클레임되고 기한이 경과된 요청의 클레임을 취소할 수 있습니다.

이 대시보드의 필터링 기준은 다음과 같습니다.

- 모델 - 사용자에게 커밋 액세스 권한이 있는 모델만 표시하는 보안 필터입니다. 데이터 관리자는 진행 중인 요청이 있는 모든 워크플로우 모델을 볼 수 있습니다.
- 액세스 그룹 - 활성 요청이 있는 노드 액세스 그룹을 표시하는 필터입니다.
- 버전 - 진행 중인 활성 요청이 있는 버전만 표시하는 필터입니다.
- 제출자 - 진행 중인 활성 요청이 있는 모든 제출 단계 사용자를 표시하는 필터입니다.
- 시작 날짜 - 제출 날짜를 기반으로 요청을 필터링합니다.
- 종료 날짜 - 제출 날짜를 기반으로 요청을 필터링합니다.

주:

시작 날짜, 종료 날짜 또는 둘 다를 지정할 수 있습니다.

대시보드에 표시되는 메트릭은 선택한 필터에 따라 다릅니다.

표 A-3 요청 모니터링 대시보드 메트릭

메트릭	설명
요약 메트릭	
열기	미해결 요청 수

표 A-3 (계속) 요청 모니터링 대시보드 메트릭

메트릭	설명
만기 임박	3일 내에 만기되는 요청 수입니다.
긴급	제출 단계 사용자가 긴급으로 표시한 요청 수입니다.
에스컬레이션됨	시스템에서 자동으로 상향 조정되거나 참가자가 수동으로 상향 조정된 요청 수입니다.
기한 경과	기한 경과된 요청 수입니다. 제출 날짜 및 요청 기간 조합을 기반으로 파생됩니다(모델 레벨에서 설정됨). 참가자가 요청에서 만기 날짜 태그를 설정할 수도 있습니다. 설정할 경우 이 날짜가 워크플로우 모델의 기본값을 재정의합니다. 요청 기간이 설정되지 않은 경우 만기 날짜가 설정된 상태에서만 요청이 이 개수에 포함됩니다.
클레임됨	선택된 메트릭(미해결, 만기 임박, 긴급, 상향 조정됨 또는 기한 경과)에 대해 클레임된 요청 수입니다.
클레임 취소됨	선택된 메트릭(미해결, 만기 임박, 긴급, 상향 조정됨 또는 기한 경과)에 대해 클레임 취소된 요청 수입니다.
단계별 요청 수	
요청	이 단계의 요청 수입니다.
클레임됨	이 단계의 클레임된 요청 수입니다.
클레임 취소됨	이 단계의 클레임 취소된 요청 수입니다.
단계 유형	각 단계 유형(예: 제출, 승인, 커밋)의 요청 수입니다.
사용자별 요청 수	
요청	이 사용자의 요청 수입니다.
클레임됨	이 사용자의 클레임된 요청 수입니다.
클레임 취소됨	이 사용자의 클레임 취소된 요청 수입니다.
단계 유형	이 사용자에 대한 각 단계 유형(예: 제출, 승인, 커밋)의 요청 수입니다.
모델별 요청 수	
요청	이 모델의 요청 수입니다.
클레임됨	이 모델의 클레임된 요청 수입니다.
클레임 취소됨	이 모델의 클레임 취소된 요청 수입니다.
단계 유형	이 모델에 대한 각 단계 유형(예: 제출, 승인, 커밋)의 요청 수입니다.
액세스 그룹별 요청 수	
요청	이 액세스 그룹의 요청 수입니다.
클레임됨	이 액세스 그룹의 클레임된 요청 수입니다.
클레임 취소됨	이 액세스 그룹의 클레임 취소된 요청 수입니다.
단계 유형	이 액세스 그룹에 대한 각 단계 유형(예: 제출, 승인, 커밋)의 요청 수입니다.

모델 분석 대시보드

이 대시보드는 완료된(커밋 또는 거부된) 요청의 과거 성능을 표시하여 Oracle Data Relationship Governance 워크플로우 모델 디자인 분석을 제공하며 참가자 동작 추세, 리소스 워크로드 및 Data Relationship Governance로의 드릴 백 기능을 포함합니다. 여기서는 서비스 레벨 계약, 달성한 자동화 레벨, 주기 시간, 커밋된 리소스, 요청 워크로드, 처리량 및 참가자 참여를 기준으로 모델 성과를 파악하기 위해 각 워크플로우 모델에서 처리하는 완료된 요청의 성과를 보고합니다.

이 대시보드의 필터링 기준은 다음과 같습니다.

- 모델 - 로그인한 사용자에게 커밋 액세스 권한이 있는 모델만 표시하는 보안 필터입니다. 데이터 관리자는 모든 워크플로우 모델을 볼 수 있습니다.
- 모델 상태 - 이 필터를 통해 일반 사용자는 활성 워크플로우 모델 또는 숨겨진 워크플로우 모델을 표시하거나 둘 다 표시할 수 있습니다.
- 시간 프레임 - 각 워크플로우 모델에 연관된 완료된 요청을 평가할 사전 정의된 날짜 범위 또는 사용자정의 날짜 범위를 선택하는 필터입니다.

대시보드에 표시되는 메트릭은 선택한 필터에 따라 다릅니다.

표 A-4 모델 분석 대시보드 메트릭

메트릭	설명
요약 메트릭 - 완료된 요청 수	
이 섹션의 메트릭은 필터 기준에 맞는 모든 모델에 해당합니다.	
개수	완료된 총 요청 수는 정시 요청 수, 기한 경과 요청 수 및 만기 날짜가 없는 요청 수로 구성됩니다.
정시	만기 날짜 내에 완료된 요청의 백분율입니다.
기한 경과	만기 날짜를 초과한 요청의 백분율입니다.
만기 날짜 없음	만기 날짜 없는 요청의 백분율입니다.
주기 시간	모든 요청을 완료하는 데 걸린 평균 시간입니다. 개별 요청의 주기 시간은 요청 완료 시간에서 요청 제출 시간을 뺀 값으로 계산됩니다. 요청 완료 시간은 요청이 커밋되거나 거부되고 터미널 상태에 도달하는 시기입니다. 평균 주기 시간은 시간 집계를 요청 수로 나눈 값입니다.
참가자	모든 요청에 대한 평균 고유 참가자 수입니다. 각 요청에서 고유 참가자 수 계산이 유지됩니다. 제출자, 강화자 및 승인자는 참가자로 계산됩니다. 각 참가자는 단계에 관계없이 요청을 여러 번 실행해도 한 번만 계산됩니다. 사용자가 요청을 클레임하면 참가자로 간주됩니다.
모델 성과 - 모든 모델 - 목록 뷰	
이 섹션의 메트릭은 개별 워크플로우 모델에 해당합니다. 세분화된 색상 막대 위의 모델 이름을 누르면 해당 특정 모델에 대한 메트릭을 볼 수 있습니다.	
요청	모델에 대한 총 요청 수입니다. 세분화된 색상 막대는 각 범주의 요청 수를 나타냅니다.

표 A-4 (계속) 모델 분석 대시보드 메트릭

메트릭	설명
주기 시간	모델에서 요청을 완료하는 데 걸린 평균 시간입니다. 요청 완료 시간에서 요청 제출 시간을 뺀 값으로 계산됩니다. 요청 완료 시간은 요청이 커밋되거나 거부되고 터미널 상태에 도달하는 시기입니다.
요청 항목	모델에서 요청 당 평균 요청 항목 수입니다.
참가자	모델에서 요청에 대한 평균 고유 참가자 수입니다.
모델 검사기의 개요 탭 이 섹션의 메트릭은 목록 뷰에서 선택된 모델에 해당합니다.	
요청	모델에서 필터 기준에 맞는 요청 수입니다.
요청 기간	모델에 대한 요청 기간 설정 값입니다. 표시된 값은 동적이며 모델 내에서 변경되면 이 값도 변경됩니다. 추가 메트릭을 볼 때 참조용으로 표시됩니다.
클레임 기간	필터링된 모델에 대한 현재 클레임 기간 설정 값입니다. 표시된 값은 동적이며 모델 내에서 변경되면 이 값도 변경됩니다. 추가 메트릭을 볼 때 참조용으로 표시됩니다.
클레임 취소 기간	선택한 모델의 모든 요청에 대해 클레임 취소됨 상태로 유지된 시간의 백분율입니다.
주기 시간	선택한 모델의 모든 요청을 완료하는 데 걸린 평균 시간입니다.
참가자	선택한 모델의 모든 요청에 대한 평균 고유 참가자 수입니다.
조건부 단계	모델에서 조건이 있는 단계 수입니다. 예를 들어, 3개의 조건부 단계가 있는 4단계 모델에서는 "3/4"이 표시됩니다.
직무 분리 사용	직무 분리가 사용되는 단계 수입니다.
SLA 위반	요청 레벨에서 요청 기간 또는 만기 날짜를 초과한 요청 수입니다.
지연 시간	클레임 기간 위반이 하나 이상 포함된 요청 수입니다.
반송	반송이 하나 이상 포함된 요청 수입니다.
에스컬레이션	상향 조정이 하나 이상 포함된 요청 수입니다.
자동 건너뛴	건너뛴 조건부 강화 또는 승인 단계가 하나 이상 포함된 요청 수입니다.
자동 승인됨	승격된 강화 또는 승인 단계가 하나 이상 포함된 요청 수입니다(시스템에서 승인됨).
자동 커밋됨	건너뛰었거나 승격된 커밋 단계가 포함된 요청 수입니다. 참고: 자동 커밋된 수는 자동 건너뛴 수나 자동 승인된 수에 포함되지 않습니다.
모델 검사기의 프로세스 효율성 탭 - 모델 개요 섹션 이 섹션의 메트릭은 목록 뷰에서 선택된 모델에 해당합니다.	

표 A-4 (계속) 모델 분석 대시보드 메트릭

메트릭	설명
평균 모델 주기 시간	모델의 모든 요청에 대한 평균 주기 시간입니다.
클레임 취소 기간	모델의 모든 요청에 대해 클레임 취소된 시간의 백분율입니다.
클레임 기간	모델의 모든 요청에 대해 클레임된 시간의 백분율입니다.
요청 기간	모델에 대한 요청 기간 설정 값입니다. 표시된 값은 동적이며 모델 내에서 변경되면 이 값도 변경됩니다. 추가 메트릭을 볼 때 참조용으로 표시됩니다.
클레임 기간	모델에 대한 현재 클레임 기간 설정 값입니다. 표시된 값은 동적이며 모델 내에서 변경되면 이 값도 변경됩니다. 추가 메트릭을 볼 때 참조용으로 표시됩니다.
총 요청 수	필터 기준에 맞는 총 요청 수입니다.
총 리소스 수	모델에 대한 총 리소스 수(FTE 시간)입니다. 이 수는 요청이 클레임 상태로 유지된 총 시간을 기준으로 합니다(개인당 연간 2000시간 메트릭을 사용하여 정규화됨).
모델 검사기의 프로세스 효율성 탭 - 단계별 세부정보 섹션 이 섹션의 메트릭은 목록 뷰에서 선택된 모델에 해당합니다.	
평균 단계 주기 시간	지정된 단계에서 요청이 유지된 평균 시간입니다.
주기 시간	지정된 단계에서 모든 요청을 완료하는 데 걸린 평균 시간입니다.
지연됨	이 단계에서 지연된 요청 수입니다. 지연된 요청 수는 클레임 기간이 경과된 요청 수로 정의됩니다.
커밋된 리소스	지정된 단계의 모든 요청에 대한 개인 시간 수입니다.
참가자	지정된 단계의 모든 요청에 대한 평균 고유 참가자 수입니다.
모델 검사기의 처리량 탭 이 섹션의 메트릭은 목록 뷰에서 선택된 모델에 해당합니다.	
제출됨	모델에서 제출된 요청 수입니다. 제출된 요청 수에는 커밋된 요청 수 및 거부된 요청 수가 모두 포함됩니다. 이 수를 계산하기 위해 제출 날짜에 시간 프레임 필터가 적용됩니다.
커밋됨	모델에서 커밋된 요청 수입니다. 이 수를 계산하기 위해 커밋 날짜에 시간 프레임 필터가 적용됩니다.
거부됨	모델에서 거부된 요청 수입니다. 이 수를 계산하기 위해 거부 날짜에 시간 프레임 필터가 적용됩니다.
모델 검사기의 참가자 성과 탭 - 제출자 뷰 이 섹션의 메트릭은 목록 뷰에서 선택된 모델에 해당하며 모든 참가자에 대해 누적됩니다.	
요청이 제출됨	모델 참가자가 제출한 요청 수입니다.
커밋됨	커밋되어 제출된 요청의 백분율입니다.

표 A-4 (계속) 모델 분석 대시보드 메트릭

메트릭	설명
거부됨	거부된 요청 수입입니다.
커밋됨	커밋된 요청 수입입니다.
요청 항목	제출된 모든 요청에 대한 누적 요청 항목 수입입니다.
모델 검사기의 참가자 성과 탭 - 커밋한 사람 뷰	
이 섹션의 메트릭은 목록 뷰에서 선택된 모델과 개별 참가자에 해당합니다.	
요청이 완료됨	사용자가 완료한 요청 수입입니다.
커밋률	커밋되어 완료된 요청의 백분율입니다.
거부됨	거부된 요청 수입입니다.
커밋됨	커밋된 요청 수입입니다.
요청 항목	사용자가 완료한 모든 요청에 대한 누적 요청 항목 수입입니다.
모델 성과 - 모든 모델 - 서비스 레벨 계약 플롯	
이 섹션의 메트릭은 선택된 모든 모델에 해당합니다.	
정시	정시 요청을 나타내는 SLA 플롯 라인입니다. x축은 요청 기간에 상대적인 모든 요청의 평균 주기 시간을 플로팅합니다. 각 모델의 요청 기간은 참조 라인을 생성하는 데 사용되며 각 모델의 주기 시간은 해당 참조로 플로팅됩니다. 일반적으로 참조 라인 오른쪽에 있는 점이 있으면 모델이 예상대로 수행되지 않는 것입니다.
요청 처리량 - 모든 모델	
이 섹션의 메트릭은 선택된 모든 모델에 해당합니다.	
제출됨	선택된 모든 모델에서 제출된 요청 수입입니다. 제출된 요청 수에는 커밋된 요청 수 및 거부된 요청 수가 모두 포함됩니다.
커밋됨	선택된 모든 모델에서 커밋된 요청 수입입니다.
거부됨	선택된 모든 모델에서 거부된 요청 수입입니다.
참가자 성과 - 모든 모델 - 제출자 뷰	
이 섹션의 메트릭은 선택된 모든 모델에 해당하며 모든 참가자에 대해 누적됩니다. 참고: 참가자 성과는 제출 또는 커밋 사용자 컨텍스트를 기반으로 표시됩니다.	
요청이 제출됨	모델 참가자가 제출한 요청 수입입니다.
커밋률	커밋되어 제출된 요청의 백분율입니다.
거부됨	거부된 요청 수입입니다.
커밋됨	커밋된 요청 수입입니다.
요청 항목	제출된 모든 요청에 대한 누적 요청 항목 수입입니다.
참가자 성과 - 모든 모델 - 커밋한 사람 뷰	
이 섹션의 메트릭은 선택된 모든 모델과 개별 참가자에 해당합니다.	
요청이 완료됨	사용자가 완료한 요청 수입입니다.
커밋률	커밋되어 완료된 요청의 백분율입니다.

표 A-4 (계속) 모델 분석 대시보드 메트릭

메트릭	설명
거부됨	거부된 요청 수입입니다.
커밋됨	커밋된 요청 수입입니다.
요청 항목	사용자가 완료한 모든 요청에 대한 누적 요청 항목 수입입니다.