

Oracle® Enterprise Data Management Cloud

Oracle Enterprise Data Management Cloud를
Oracle Database와 동기화



G18153-01

ORACLE®

Oracle Enterprise Data Management Cloud Oracle Enterprise Data Management Cloud를 Oracle Database와 동기화NOT_SUPPORTED

G18153-01

Copyright © 2024, 2024, 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 이 레시피 정보

2 레시피를 설치하기 전에

3 레시피 설치 및 구성

4 레시피 활성화 및 실행

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

이 레시피 정보

이 레시피를 사용하여 Oracle Enterprise Data Management를 Oracle Database와 동기화합니다.

Note:

이 레시피는 통합 저장소에서 **Oracle EDM Cloud — Oracle Database | 엔터프라이즈 데이터 동기화**로 사용할 수 있습니다. Oracle은 이 레시피를 샘플로만 제공합니다. 이 레시피는 참고용으로 제공되며, 오류가 없다고 보장할 수 없습니다. 이 레시피에는 지원이 제공되지 않습니다.

개요

이 레시피는 Oracle Enterprise Data Management와 Oracle Database 간의 엔터프라이즈 데이터를 동기화합니다.

이 레시피를 사용하려면 온-프레미스 연결 에이전트를 설치한 후 레시피를 설치하고 해당 레시피 내에서 연결을 구성해야 합니다. 그런 다음 **EDM DB 추출 동기화** 통합을 사용하여 Oracle Enterprise Data Management의 뷰포인트에서 엔터프라이즈 데이터를 추출하고 데이터베이스 테이블에 로드합니다. **DB EDM 추출 동기화** 통합을 사용하면 데이터베이스 테이블에서 데이터를 추출하여 Oracle Enterprise Data Management의 뷰포인트에 로드할 수 있습니다.

시스템 및 액세스 요구사항

- Oracle Integration, 버전 23.2.0.0.0 이상
- Oracle Enterprise Data Management Cloud
- 서비스 관리자 역할이 있는 Enterprise Data Management Cloud 계정
- Oracle Database 12c 이상
- 관리자 역할이 있는 Oracle Database 계정

2

레시피를 설치하기 전에

성공적으로 데이터베이스에 연결하고 레시피에 대한 추출을 생성하려면 다음 구성 태스크를 수행해야 합니다.

연결 에이전트 설치 및 구성

연결 에이전트를 사용하면 온-프레미스 데이터베이스에 연결할 수 있습니다.

1. Oracle Integration에서 **디자인, 에이전트** 순으로 누릅니다.
2. 다운로드를 누르고 **연결 에이전트**를 선택하여 원하는 위치에 저장합니다.
3. **새 에이전트 그룹 생성:**
 - a. 생성을 누릅니다.
 - b. 에이전트 그룹 생성에서 에이전트 이름, ID, 설명을 입력한 후 **생성**을 누릅니다.

Note:

Oracle Enterprise Data Management 및 데이터베이스에 대한 연결을 구성할 때 생성한 에이전트를 선택해야 합니다. [레시피 설치 및 구성](#)을 참조하십시오.

4. 에이전트 구성을 다운로드합니다.
 - a. 생성한 에이전트에 대해 **작업 *****을 누르고 **구성 다운로드**를 선택합니다. `InstallerProfile.cfg` 파일이 다운로드됩니다.
 - b. 다운로드한 `InstallerProfile.cfg` 파일을 2단계에서 연결 에이전트를 저장한 폴더에 복사하여 기존 파일을 덮어씁니다.

연결 에이전트 시작

연결 에이전트를 다운로드하고 구성한 후 다음 단계에 따라 시작합니다.

1. 명령 창을 열고 연결 에이전트를 다운로드한 폴더로 이동합니다.
2. 에이전트를 시작하려면 `java -jar .\connectivityagent.jar` 명령을 입력합니다.

추출된 데이터에 대한 데이터베이스 테이블 생성

Oracle Enterprise Data Management에서 추출한 엔터프라이즈 데이터에 대한 테이블을 생성하려면 Oracle 데이터베이스에서 다음 태스크를 수행합니다.

1. **(선택사항):** 테이블에 대한 새 스키마를 생성합니다.
2. 다음 스크립트를 실행하여 스키마 아래에 `EXTRACT_UPLOAD`라는 이름의 테이블을 생성합니다.

```
create table EXTRACT_UPLOAD
(
    NAME          VARCHAR2 (1024),
    DESCRIPTION   VARCHAR2 (1024)
)
```

Oracle Enterprise Data Management에서 추출 생성

 **Note:**

이 레시피는 목록 뷰포인트에서 **이름** 및 **설명** 속성을 추출합니다. 추출을 생성할 때 이 두 속성이 포함되어 있는 경우 환경의 모든 목록 뷰포인트를 추출에 사용할 수 있습니다. 이 레시피에서는 샘플 애플리케이션을 생성할 때 사용할 수 있는, **Acquired GL (Legacy)** 애플리케이션의 **Cost Center** 차원을 예로 들어 설명합니다(*Enterprise Data Management Cloud 관리 및 작업의 샘플 애플리케이션 생성 참조*). 필수 속성이 있는 목록 뷰포인트에 대한 추출을 생성하는 경우 이 애플리케이션을 사용할 필요가 없습니다.

추출을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Enterprise Data Management에서 추출을 생성할 차원을 검사합니다. 이 예에서는 샘플 애플리케이션에서 사용할 수 있는, **Acquired GL (Legacy)** 애플리케이션의 **Cost Center** 차원을 사용합니다.

 **Note:**

EDM DB 추출 동기화 통합의 요청 본문에서 추출을 생성할 애플리케이션 및 차원을 입력해야 합니다. **EDM DB 추출 동기화 통합 실행**을 참조하십시오.

2. 추출 탭에서 **생성**을 누릅니다.
3. 추출 생성 화면에서 다음 값을 지정합니다.

필드	입력 정보	예
뷰포인트	데이터를 추출하는 뷰포인트입니다.  Note: DB EDM 추출 동기화 통합의 요청 본문에 뷰 및 뷰포인트 이름을 입력해야 합니다. DB EDM 추출 동기화 통합 실행 을 참조하십시오.	Cost Center

필드	입력 정보	예
이름	추출 이름입니다.  Note: EDM DB 추출 동기화 통합의 요청 본문에 추출 이름을 입력해야 합니다. EDM DB 추출 동기화 통합 실행을 참조하십시오.	CCEExtract
설명	(선택사항) 추출에 대한 설명입니다.	비용 센터를 데이터베이스와 동기화하기 위한 추출입니다.
추출 유형	추출 유형입니다. 전체여야 합니다.	전체

4. 추출 속성을 선택합니다.
 - a. 추출 검사기의 열 탭에서 편집을 누릅니다.
 - b. 속성 관리를 누르고 설명을 선택한 후 확인을 누릅니다.

 **Note:**

이름 속성은 이미 기본적으로 선택되어 있습니다.

- c. 저장을 누릅니다.
5. 추출을 공용으로 승격시킵니다.
 - a. 차원 검사기에서 생성한 추출의 작업 열에서 작업  을 누르고 승격을 선택한 후 예를 눌러 확인합니다.
 - b. 저장을 누릅니다.

3

레시피 설치 및 구성

Oracle Integration 인스턴스에서 통합 및 연계 리소스를 배포하고 구성하기 위한 레시피를 설치합니다.

1. Oracle Integration 홈 페이지의 **시작하기** 섹션에서 **저장소 찾아보기**를 누릅니다.
2. 설치할 레시피를 찾은 후 **받기**를 누릅니다.
레시피가 성공적으로 설치되었다는 확인 메시지가 나타나고, 레시피 카드에 **사용 중**이라고 표시됩니다.
3. 레시피에서 **구성**  을 눌러 해당 리소스를 구성합니다.
프로젝트 작업 영역이 열리고 레시피의 모든 리소스가 표시됩니다. 레시피를 활성화하고 실행하기 전에 다음 리소스를 구성합니다.

Oracle Enterprise Data Management 연결 구성

1. [연결] 섹션에서 **EDM 연결**을 누릅니다.
2. **연결 구성**에서 다음 값을 입력합니다.

필드	입력 정보
속성	
연결 유형	REST API 기본 URL 을 선택된 상태로 둡니다.
연결 URL	서비스의 REST API 엔드포인트를 입력합니다. 예: https://acme-test-epmidm.epm.us-phoenix-1.ocs.oraclecloud.com/epmcloud/rest/v1
보안	
보안 정책	기본 인증 을 선택된 상태로 둡니다.
사용자 이름	서비스 관리자의 사용자 이름을 입력합니다.
비밀번호	서비스 관리자 비밀번호를 입력합니다.
액세스 유형	Oracle Enterprise Data Management 환경에 적합한 액세스 유형을 선택합니다.

3. **저장**을 눌러 연결 매개변수를 저장한 후 **테스트**를 눌러 확인합니다.

Oracle Database 연결 구성

1. [연결] 섹션에서 **데이터베이스 연결**을 누릅니다.
2. **연결 구성**에서 다음 값을 입력합니다.

필드	입력 정보
속성	
호스트	데이터베이스 호스트를 입력합니다.
포트	데이터베이스 포트를 입력합니다.
SID	필요한 경우 시스템 ID를 입력합니다.

필드	입력 정보
서비스 이름	데이터베이스 서비스 이름을 입력합니다.
보안	
보안 정책	사용자 이름 비밀번호 토큰을 선택된 상태로 둡니다.
사용자 이름	관리자의 사용자 이름을 입력합니다.
비밀번호	관리자 비밀번호를 입력합니다.
액세스 유형	연결 에이전트를 선택합니다.

3. 에이전트 그룹 연계를 누른 후 **연결 에이전트 설치 및 구성** 프로시저에서 구성한 연결 에이전트를 선택하고 **사용**을 누릅니다.
4. **저장**을 눌러 연결 매개변수를 저장한 후 **테스트**를 눌러 확인합니다.

EDM DB 추출 동기화 통합 구성

다음으로, 통합을 구성하여 데이터베이스 테이블에 연결합니다.

1. [통합] 섹션에서 **EDM DB 추출 동기화 통합**을 누릅니다. 통합이 통합 편집기에 표시됩니다.
2. 아래로 스크롤하여 **Invoke** uploadExtracttoDatabase 단계를 찾습니다.



3. 작업 ***을 누르고 **편집**을 선택합니다.
4. **기본 정보** 편집에서 수행할 작업을 선택하십시오. 테이블에서 작업 수행으로 설정된 상태로 두고, 테이블에서 수행할 작업을 선택하십시오. 삽입으로 설정된 상태로 둡니다. **계속**을 누릅니다.
5. **테이블 편집** 작업에서 **추가**를 눌러 테이블을 선택합니다. 스키마 및 테이블 이름 드롭다운 필드를 사용하여 **추출된 데이터에 대한 데이터베이스 테이블 생성** 프로시저에서 생성한 스키마와 테이블을 선택합니다. **테이블 유형**에서 테이블을 선택하고 **검색**을 누릅니다.
6. 검색 결과에서 테이블이 [사용가능]에서 [선택됨]으로 이동하며 **계속**을 누릅니다.
7. **계속**, **완료** 순으로 누릅니다.

8. 저장을 누릅니다.

선택사항: 테이블 이름 업데이트

EDM DB 추출 동기화 통합은 추출된 데이터에 대한 데이터베이스 테이블 생성의 단계에 따라 Oracle 데이터베이스에 EXTRACT_UPLOAD라는 테이블을 생성했다는 전제 하에 코딩되었습니다. 다른 테이블 이름을 사용하는 경우 다음 단계에 따라 해당 테이블 이름으로 통합을 업데이트합니다.

1. [통합] 섹션에서 **EDM DB 추출 동기화 통합**을 누릅니다. 통합이 통합 편집기에 표시됩니다.
2. 아래로 스크롤하여 Switch 섹션에서 **Invoke DeleteDatabase** 단계를 찾습니다.

 **Note:**

이 단계에서는 추출한 데이터로 새 데이터를 쓰기 전에 데이터베이스 테이블에 있는 기존 데이터를 지웁니다. 이렇게 하면 **DB EDM 추출 동기화 통합**을 실행할 때 행 복제 오류를 방지할 수 있습니다.

3. 작업 *******을 누르고 **편집**을 선택합니다.
4. 기본 정보 편집에서 **수행할 작업을 선택하십시오**를 **SQL 문 실행**으로 설정된 상태로 두고 **계속**을 누릅니다.
5. SQL 쿼리에서 EXTRACT_UPLOAD를 테이블 이름으로 바꿉니다. NAME 및 DESCRIPTION 이외의 속성을 추출하는 경우 해당 속성을 업데이트합니다.

 **Note:**

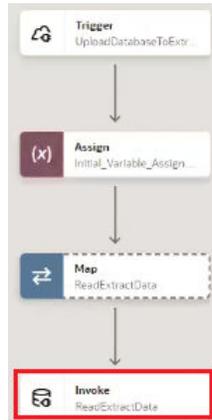
SQL 문에는 WHERE 절이 포함되어야 합니다.

6. **SQL 쿼리 검증**을 눌러 명령문이 적합한지 확인합니다.
7. **계속**, **완료** 순으로 누릅니다.
8. **저장**을 누릅니다.

DB EDM 추출 동기화 통합 구성

데이터베이스 연결 구성:

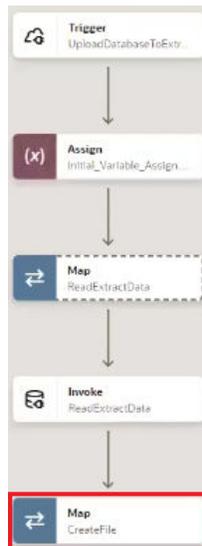
1. [통합] 섹션에서 **DB EDM 추출 동기화 통합**을 누릅니다. 통합이 통합 편집기에 표시됩니다.
2. 아래로 스크롤하여 **Invoke ReadExtractData** 단계를 찾습니다.



3. 작업 ***을 누르고 편집을 선택합니다.
4. 기본 정보 편집에서 수행할 작업을 선택하십시오. 테이블에서 작업 수행으로 설정된 상태로 두고, 테이블에서 수행할 작업을 선택하십시오.를 선택으로 설정된 상태로 둡니다. 계속을 누릅니다.
5. 테이블 편집 작업에서 추가를 눌러 테이블을 선택합니다. 스키마 및 테이블 이름 드롭다운 필드를 사용하여 추출된 데이터에 대한 데이터베이스 테이블 생성 프로시저에서 생성한 스키마와 테이블을 선택합니다. 테이블 유형에서 테이블을 선택하고 검색을 누릅니다.
6. 검색 결과에서 테이블이 [사용가능]에서 [선택됨]으로 이동하며 계속을 누릅니다.
7. 계속, 완료 순으로 누릅니다.

통합 매핑 확인:

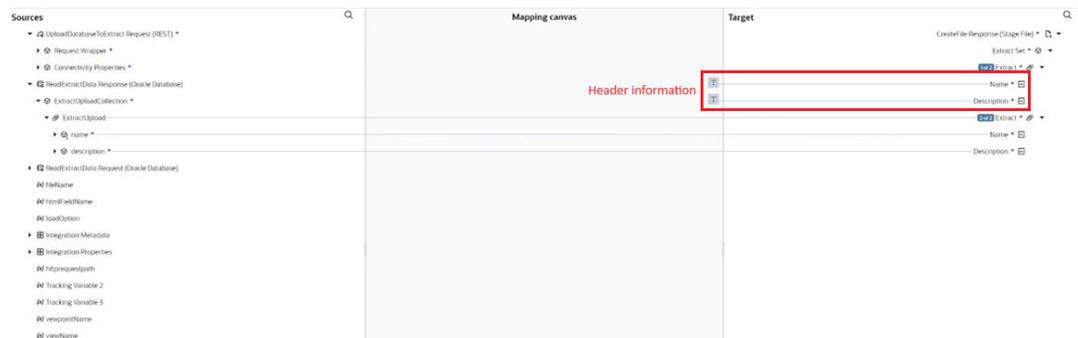
1. 통합 편집기에서 아래로 스크롤하여 Map CreateFile 단계를 찾습니다.



2. 작업 ***을 누르고 편집을 선택합니다.
3. 매핑에 다음 정보가 있는지 확인합니다.

소스	타겟
매핑 캔버스의 'Name' 텍스트 항목	추출 2 중 1: Name (파일 이름 헤더)
매핑 캔버스의 'Description' 텍스트 항목	추출 2 중 1: Description (파일 설명 헤더)
ReadExtractData Response, ExtractUploadCollection, ExtractUpload, name	추출 2 중 2: Name (실제 이름 속성 값)
ReadExtractData Response, ExtractUploadCollection, ExtractUpload, description	추출 2 중 2: Description (실제 설명 속성 값)

예를 들어 아래 스크린샷을 참조하십시오.



4. 저장을 누릅니다.

4

레시피 활성화 및 실행

연결 및 기타 리소스를 구성한 후 레시피를 활성화하고 실행합니다.



Note:

통합을 실행하기 전에 연결 에이전트를 시작했는지 확인합니다(연결 에이전트 시작 참조).

레시피 활성화

프로젝트 작업 영역에서 **활성화**를 누릅니다. [프로젝트 활성화] 패널에서 기본 프로젝트 배포가 선택된 상태에서 적절한 추적 옵션을 선택한 후 **활성화**를 누릅니다.

EDM DB 추출 동기화 통합 실행

1. 프로젝트 작업 영역의 [통합] 섹션에서 **EDM DB 추출 동기화 통합**에 있는 **작업 *****을 누르고 **실행**을 선택합니다.
구성 및 실행 페이지가 표시되고, 여기서 요청 본문에 값을 지정할 수 있습니다.
2. 요청 본문 탭에서 다음 값을 입력합니다.

필드	입력 정보	예
applicationName	추출을 생성한 애플리케이션 이름입니다.	Acquired GL (Legacy)
dimensionName	추출을 생성한 차원 이름입니다.	Cost Center
extractName	추출 이름입니다.	CCExtract

3. **실행**을 누릅니다.
실행을 위해 통합이 제출됩니다.
4. 활동 스트림에서 Oracle Integration의 통합 플로우 실행을 모니터링합니다. "처리가 성공적으로 완료되었습니다."라는 메시지가 표시될 때까지 활동 스트림을 업데이트하려면 **새로고침**  을 누릅니다.
5. 데이터베이스에서 사용자가 생성한 테이블에 데이터가 입력되었는지 확인합니다.

DB EDM 추출 동기화 통합 실행

1. 프로젝트 작업 영역의 [통합] 섹션에서 **DB EDM 추출 동기화 통합**에 있는 **작업 *****을 누르고 **실행**을 선택합니다.
구성 및 실행 페이지가 표시되고, 여기서 요청 본문에 값을 지정할 수 있습니다.
2. 요청 본문 탭에서 다음 값을 입력합니다.

필드	입력 정보	예
viewName	데이터를 추출할 뷰포인트가 포함된 뷰의 이름입니다.	Acquired GL (Legacy)

필드	입력 정보	예
viewpointName	데이터를 추출할 뷰포인트 이름입니다.	Cost Center

3. 실행을 누릅니다.
실행을 위해 통합이 제출됩니다.
4. 활동 스트림에서 Oracle Integration의 통합 플로우 실행을 모니터링합니다. "데이터 매핑이 완료되었습니다."라는 메시지가 표시될 때까지 활동 스트림을 업데이트하려면 **새로고침**  을 누릅니다.
5. Oracle Enterprise Data Management에서, 사용자가 지정한 뷰포인트에 데이터가 로드되었는지 확인합니다.
 - a. Oracle Enterprise Data Management에 로그인합니다.
 - b. 뷰를 누릅니다.
 - c. 데이터를 로드한 뷰포인트(예: **Acquired GL (Legacy)**)가 포함된 뷰를 선택합니다.
 - d. 데이터를 로드한 뷰포인트(예: **Cost Center**)로 이동하여 데이터베이스 테이블에서 데이터가 로드되었는지 확인합니다.

 **Tip:**

뷰포인트에서 **작업**  을 누르고 **로드**를 눌러 [뷰포인트 로드] 화면으로 이동합니다. **내역** 섹션에 실행한 추출이 나열되어 있는지 확인합니다.