

# Oracle® Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드



릴리스 11.2.15.0.000

F89563-03

2024년 1월

ORACLE®

Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드NOT\_SUPPORTED릴리스  
11.2.15.0.000

F89563-03

Copyright © 2008, 2024년, 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.

For information about Oracle's commitment to accessibility, visit the Oracle Accessibility Program website at <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

# 목차

## 설명서 접근성

---

## 설명서 피드백

---

### 1 EPM System 제품 설치 정보

---

EPM System 제품 정보	1-1
사전 지식	1-2
미들웨어 홈, EPM Oracle 홈 및 EPM Oracle 인스턴스 정보	1-2
Shared Services Registry 정보	1-3
설치 및 구성에 대해 지원되는 문자	1-3
EPM System 배포 설명서	1-4
배포 경로	1-4
추가 구성 옵션 수행	1-5
지속적인 관리 수행	1-5
설명서 액세스	1-5
EPM System 업데이트 및 업그레이드 정책	1-6

### 2 EPM 11.2.15 및 Essbase 21c 정보

---

EPM 11.2.15의 변경사항	2-1
Essbase 21c가 EPM 11.2.15에 미치는 영향	2-1

### 3 EPM System 아키텍처

---

EPM System 아키텍처 정보	3-1
Essbase 구성요소	3-1
FDMEE 구성요소	3-2
Financial Close Management 구성요소	3-2
테스트 및 프로덕션에 대한 독립형 Financial Close Management 배포 요구사항	3-3
Financial Management 구성요소	3-3
Planning 구성요소	3-4

Profitability and Cost Management 구성요소	3-4
Financial Reporting 구성요소	3-5
Tax Governance 구성요소	3-5
Tax Provision 구성요소	3-6

## 4 이 릴리스의 지원되는 경로

---

## 5 환경 준비

---

서버 준비	5-1
Windows 업데이트 적용	5-1
포트 충돌 해결	5-1
사용자 액세스 제어 비활성화	5-1
사용자 액세스 제어 사용으로 설정	5-2
클록 동기화	5-2
호스트 이름 확인	5-2
바이러스 백신 소프트웨어 사용 안함	5-2
공유 파일 시스템	5-3
8.3 이름 생성	5-3
액세스 제어 목록(Linux)	5-4
사용자 계정 준비	5-4
디스크 공간 및 RAM	5-5
클라이언트 디스크 공간 및 RAM	5-5
서버 디스크 공간 및 RAM	5-5
데이터베이스 준비	5-7
Oracle Database 사용	5-8
Oracle Database 생성 고려 사항	5-8
Oracle 데이터베이스 권한 및 매개변수	5-9
Oracle Database 크기 조정 가이드라인	5-10
Oracle 데이터베이스 테이블 영역 고려 사항	5-11
기존 Oracle 데이터베이스 클라이언트 사용	5-11
Microsoft SQL Server 데이터베이스 사용	5-12
비시스템 관리 사용자용 RCU 스키마 생성	5-12
Microsoft SQL Server 데이터베이스 생성 요구사항	5-13
Microsoft SQL Server 역할 및 권한	5-14
Microsoft SQL Server 크기 조정 가이드라인	5-14
Java 웹 애플리케이션 서버 준비	5-15
WebLogic Server	5-15
웹 서버 준비	5-15
Oracle HTTP Server	5-15

Microsoft IIS(Internet Information Services)(Data Relationship Management만 해당)	5-16
IIS 설치 확인	5-16
웹 브라우저 준비	5-16
브라우저 설정	5-16

## 6 고가용성 및 로드 밸런싱에 대한 지원 매트릭스

---

Essbase 21c 장애 조치 구성	6-4
Essbase 장애 조치 사전 필수 조건	6-4
Essbase 장애 조치 환경 설정	6-4

## 7 설치 파일 다운로드

---

설치 파일 다운로드	7-1
------------	-----

## 8 새 배포에서 EPM System 제품 설치

---

새 설치에 대한 설치 확인 목록	8-1
설치 사전 필수 조건 및 요구사항	8-2
웹 서버 설치 사전 필수 조건	8-4
설치 시퀀스	8-4
분산 환경에서 EPM System 제품 설치	8-5
EPM System 제품 설치	8-6
시작	8-7
대상/미들웨어 홈	8-8
설치 유형	8-9
제품 선택	8-9
확인	8-10
설치 선택 항목 저장	8-10
진행률	8-10
요약	8-11
자동 설치 수행	8-11
저장된 선택 항목 로드	8-12
응답 파일 수정	8-12
Financial Close Management 및 Tax Governance용 Oracle SOA Suite 12c 설치 및 구성	8-13
Oracle SOA Suite 12c 설치 및 구성 로드맵	8-13
Oracle SOA Suite 12c 설치	8-14
Oracle SOA Suite 도메인 구성	8-15
RCU(Repository Creation Utility)를 사용한 SOA 스키마 생성	8-15
도메인 구성	8-17
SOA에 배포	8-20

서버 시작	8-20
KSS 키 저장소 구성	8-20
애플리케이션 서버에 배포	8-26
배포 확인	8-26
EPM System 클라이언트 설치	8-27
클라이언트 설치 사전 필수 조건	8-27
클라이언트 설치 프로그램 다운로드 및 추출	8-27
EPM System 클라이언트 설치	8-28
EPM Workspace에서 EPM System 클라이언트 설치	8-29
명령행에서 EPM System 클라이언트 설치	8-30
자동 클라이언트 설치 수행	8-30
Smart View 확장 설치 및 업데이트	8-30
Essbase 21c 클라이언트 다운로드	8-31

## 9 새 배포에서 EPM System 제품 구성

---

EPM System Configurator 정보	9-1
구성 사전 필수 조건	9-1
호스트 이름이 확인되는지 확인	9-2
Repository Creation Utility를 사용하여 인프라 스키마 생성	9-3
RCU 스키마 등록정보 업데이트	9-4
구성 시퀀스	9-6
분산 환경에서 제품 구성	9-7
SSL 사용 환경에서 제품 구성	9-8
제품 구성 태스크 요약	9-8
EPM System 제품 구성	9-10
EPM System Configurator 태스크 참조	9-13
EPM Oracle 인스턴스 구성	9-13
태스크 선택	9-14
Shared Services 및 Registry 데이터베이스 연결 설정	9-14
애플리케이션 서버에 배포 - WebLogic 도메인 정보 지정	9-16
애플리케이션 서버에 배포: Oracle WebLogic	9-17
배포 시 수행되는 작업: WebLogic Server	9-19
데이터베이스 구성	9-20
데이터베이스 구성 고급 옵션(선택 사항)	9-20
Foundation 구성 태스크	9-21
공통 설정 구성	9-21
웹 애플리케이션의 논리 주소 구성	9-24
Shared Services 관리 사용자 및 비밀번호 설정	9-26
이 컴퓨터에서 단일 관리 서버 스케일 아웃	9-26
웹 서버 구성	9-27

Essbase 구성 태스크	9-28
Essbase 서버 구성	9-28
Financial Reporting 구성 태스크	9-30
Financial Reporting RMI 포트 구성	9-30
Planning 구성 태스크	9-31
Planning RMI 서버 구성	9-31
Financial Management 구성 태스크	9-31
Financial Management - 서버 구성	9-31
Financial Management - 클러스터 구성	9-32
Financial Close Management 구성 태스크	9-33
Financial Close 사용자정의 설정	9-33
구성 요약	9-33
자동 구성 수행	9-34
구성 시 수행되는 작업	9-35
구성 문제 해결	9-36

## 10 EPM System 제품에 업데이트 적용

---

업데이트 적용 정보	10-1
업데이트 적용 설치 확인 목록	10-1
설치 파일 다운로드 및 추출	10-2
업데이트 적용 사전 필수 조건 태스크	10-2
업데이트 적용을 사용하여 EPM System 제품 설치	10-3
업데이트 적용 후 EPM System 구성	10-4
EPM Workspace 새로고침	10-5
설치 검증 및 배포 확인	10-5

## 11 EPM System 업그레이드(11.1.2.4에서 11.2.8로)

---

업그레이드 정보	11-1
업그레이드 확인 목록	11-2
업그레이드 설치 사전 필수 조건	11-4
아티팩트 및 데이터 업그레이드 준비	11-6
Performance Management Architect로부터의 마이그레이션 정보	11-7
Foundation Services 아티팩트 업그레이드 준비	11-8
Essbase 애플리케이션 업그레이드 준비	11-9
Performance Management Architect에서 Essbase 메타데이터 익스포트	11-9
Planning 애플리케이션 업그레이드 준비	11-10
클래식 Planning 애플리케이션 업그레이드 준비	11-10
Performance Management Architect 기반 Planning 애플리케이션 업그레이드 준비	11-11
Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 업그레이드 준비	11-14

Profitability and Cost Management 아티팩트 업그레이드 준비	11-14
표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 업그레이드 준비	11-14
관리 원장 애플리케이션 업그레이드 준비	11-16
Financial Management 애플리케이션 업그레이드 준비(Windows에만 해당)	11-16
Performance Management Architect에서 Financial Management 메타데이터 익스포트	11-16
Tax Provision 애플리케이션 업그레이드 준비(Windows에만 해당)	11-17
Financial Reporting 아티팩트 준비	11-17
Financial Close Management 아티팩트 업그레이드 준비	11-19
FDMEE 아티팩트 업그레이드 준비	11-19
Calculation Manager 아티팩트 업그레이드 준비	11-19
설치 파일 다운로드 및 준비	11-20
업그레이드를 위해 EPM System 제품 설치	11-20
Financial Management 스키마 복원	11-20
업그레이드를 위해 EPM System 제품 구성	11-20
EPM System 서비스 시작	11-21
설치 검증	11-21
릴리스 11.2의 아티팩트 및 데이터 임포트	11-21
Foundation Services 아티팩트 임포트	11-22
Essbase 애플리케이션 임포트	11-22
Planning 애플리케이션 임포트	11-22
Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 임포트	11-23
Profitability and Cost Management 아티팩트 임포트	11-23
표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 임포트	11-24
관리 원장 애플리케이션 임포트	11-25
Financial Reporting 아티팩트 임포트	11-25
Financial Close Management 아티팩트 마이그레이션	11-26
릴리스 11.1.2.4_253 이상 소스 환경의 태스크	11-27
릴리스 11.2 타겟 환경의 태스크	11-28
FDMEE 아티팩트 임포트	11-29
데이터 익스포트/임포트 및 마이그레이션 유틸리티 준비	11-29
FDMEE 스키마 마이그레이션(Oracle 데이터베이스)	11-29
FDMEE 스키마 마이그레이션(SQL Server)	11-30
FDMEE 아티팩트를 릴리스 11.2로 임포트	11-32
FDMEE 추가 수동 단계	11-32
Calculation Manager 아티팩트 임포트	11-33
프로비저닝 및 태스크 플로우 임포트	11-33
Performance Management Architect 애플리케이션 메타데이터를 Data Relationship Management로 임포트	11-34
Data Relationship Management에서 익스포트 및 EPM 애플리케이션으로 임포트	11-35
설치 검증	11-35



애플리케이션에 대해 업그레이드 프로세스 반복	11-35
EPM System 클라이언트 업그레이드	11-36

## 12 부적절한 절차를 사용하여 EPM System 업그레이드(11.2.12 이상에서 11.2.15로)

업그레이드 정보	12-1
업그레이드 확인 목록	12-2
업그레이드 설치 사전 필수 조건	12-4
아티팩트 및 데이터 업그레이드 준비	12-6
Foundation Services 아티팩트 업그레이드 준비	12-7
Planning 애플리케이션 업그레이드 준비	12-8
클래식 Planning 애플리케이션 업그레이드 준비	12-8
Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 업그레이드 준비	12-9
Essbase 애플리케이션 업그레이드 준비	12-9
Profitability and Cost Management 아티팩트 업그레이드 준비	12-11
표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 업그레이드 준비	12-11
관리 원장 애플리케이션 업그레이드 준비	12-12
Financial Management 애플리케이션 업그레이드 준비(Windows에만 해당)	12-13
Financial Close Management 아티팩트 업그레이드 준비	12-14
릴리스 11.2.12 이상 소스 환경의 태스크	12-14
Financial Reporting 아티팩트 준비	12-15
Tax Provision 애플리케이션 업그레이드 준비(Windows에만 해당)	12-16
FDMEE 아티팩트 업그레이드 준비	12-16
데이터 익스포트 및 마이그레이션 유틸리티 준비	12-16
Calculation Manager 아티팩트 업그레이드 준비	12-17
설치 파일 다운로드 및 준비	12-18
업그레이드를 위해 EPM System 제품 설치	12-18
Financial Management 스키마 복원	12-18
업그레이드를 위해 EPM System 제품 구성	12-19
EPM System 서비스 시작	12-19
설치 검증	12-19
릴리스 11.2.15의 아티팩트 및 데이터 임포트	12-19
Foundation Services 아티팩트 임포트	12-20
Planning 애플리케이션 임포트	12-20
Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 임포트	12-21
Essbase 애플리케이션 임포트	12-21
Profitability and Cost Management 아티팩트 임포트	12-22
표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 임포트	12-22
관리 원장 애플리케이션 임포트	12-25
Financial Management 애플리케이션 임포트	12-25

Financial Management 스키마 복원(SQL Server)	12-25
릴리스 11.2.15 타겟 환경의 태스크	12-25
Financial Close Management 아티팩트 임포트	12-26
Financial Close Management 스키마 복원(SQL Server)	12-26
릴리스 11.2.15 타겟 환경의 태스크	12-27
Financial Reporting 아티팩트 임포트	12-28
FDMEET 아티팩트 임포트	12-29
FDMEET 스키마 임포트(Oracle Database)	12-29
FDMEET 스키마 마이그레이션(SQL Server)	12-30
FDMEET 아티팩트를 릴리스 11.2.15로 임포트	12-31
FDMEET 추가 수동 단계	12-31
Calculation Manager 아티팩트 임포트	12-32
프로비저닝 및 태스크 플로우 임포트	12-32
Performance Management Architect 애플리케이션 메타데이터를 Data Relationship Management로 임포트	12-33
Data Relationship Management에서 익스포트 및 EPM 애플리케이션으로 임포트	12-34
애플리케이션에 대해 업그레이드 프로세스 반복	12-35
EPM System 클라이언트 업그레이드	12-35

## 13 EPM System 제품 시작 및 중지

---

WebLogic Administration Server 시작 및 중지	13-2
Oracle HTTP Server 시작 및 중지	13-2
단일 스크립트를 사용하여 EPM System 시작 및 중지	13-2
클라이언트 실행	13-3

## 14 설치 검증 및 배포 확인

---

설치 검증	14-1
사전 필수 조건	14-1
EPM System 진단 사용	14-1
수행되는 진단	14-2
Essbase 11g 애플리케이션 임포트 확인	14-3
배포 보고서 생성	14-3
배포 확인	14-4
Shared Services 배포 확인	14-4
EPM Workspace에서 EPM Workspace 배포 및 제품 확인	14-4
Administration Services 배포 확인	14-5
Provider Services 배포 확인	14-5
Financial Close Management 배포 검증	14-5

## 15 EPM System과 함께 독립 Essbase 21c 사용

---

Planning 및 Profitability 애플리케이션과 함께 Essbase 21c 사용

15-1

### A 포트

---

기본 포트 및 Shared Services Registry	A-1
WebLogic Administration Server 포트	A-1
Oracle Enterprise Manager Java 웹 애플리케이션 포트	A-1
SSL 포트	A-2
Foundation Services 포트	A-2
Foundation Services 포트	A-2
Calculation Manager Java 웹 애플리케이션 포트	A-2
Essbase 포트	A-3
Financial Reporting 포트	A-3
Financial Performance Management Applications 포트	A-4
Financial Management 포트	A-4
Financial Close Management 포트	A-4
Tax Management 포트	A-5
Planning 포트	A-5
Profitability and Cost Management 포트	A-5
Data Management 포트	A-5
FDMEE 포트	A-6
Data Relationship Management 포트	A-6

### B Essbase URL

---

### C Essbase 설치 및 배포 위치

---

### D Essbase 로그 위치

---

### E JDBC URL 속성

---

JDBC 드라이버	E-1
Oracle RAC의 URL	E-1
Oracle 데이터베이스에 대한 LDAP 기반 URL	E-2
SSL에 대한 URL	E-2

## F EPM System 서비스

---

웹 서버	F-1
Foundation Services 애플리케이션 서버	F-1
Calculation Manager 애플리케이션 서버	F-2
Essbase 서버	F-2
Financial Reporting 애플리케이션 서버	F-3
Planning 애플리케이션 서버	F-4
Financial Management 서버	F-5
Financial Management 애플리케이션 서버	F-5
Profitability and Cost Management 애플리케이션 서버	F-6
Financial Close Management 애플리케이션 서버	F-6
Tax Management 애플리케이션 서버	F-8
Data Relationship Management	F-8
Data Relationship Management Analytics	F-9
FDMEE 애플리케이션 서버	F-9

## G 새 배포에서 수동 구성 태스크 수행

---

최신 Java 패키 수준으로 업데이트	G-1
Financial Close Management 및 Tax Governance 수동 구성 태스크	G-2
관리 서버 시작	G-2
연결 풀의 최대 용량 늘리기	G-3
외부 LDAP 제공자의 연결 풀 늘리기	G-4
OID, MSAD, SunOne에 대한 WebLogic 도메인 구성	G-4
공유 라이브러리 타겟 지정	G-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.com](mailto:epmdoc_ww@oracle.com)으로 전자메일을 보낼 수도 있습니다.

# 1

## EPM System 제품 설치 정보

### 참조:

- [EPM System 제품 정보](#)
- [사전 지식](#)
- [미들웨어 홈, EPM Oracle 홈 및 EPM Oracle 인스턴스 정보](#)
- [Shared Services Registry 정보](#)
- [설치 및 구성에 대해 지원되는 문자](#)
- [EPM System 배포 설명서](#)
- [EPM System 업데이트 및 업그레이드 정책](#)

## EPM System 제품 정보

EPM System 릴리스 11.2.15 설치 및 구성 가이드이며, 모든 설치 및 구성 가이드는 [Oracle Enterprise Performance Management System 설명서 릴리스 11.2.x 라이브러리](#)를 참조하십시오.

Oracle Enterprise Performance Management System 제품은 보고 및 분석을 위한 가장 포괄적인 비즈니스 인텔리전스 기능과 모듈식 재무 관리 애플리케이션 제품군을 통합하는 종합 Enterprise Performance Management System을 형성합니다. EPM System 제품의 주요 구성요소는 다음과 같습니다.

- Oracle Hyperion Foundation Services
  - Foundation Services(Oracle Hyperion Shared Services 및 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 포함)
  - 선택적으로 Oracle HTTP Server
  - Oracle WebLogic Server
  - Oracle Hyperion Calculation Manager
  - Oracle Smart View for Office
- Oracle Essbase
- Oracle Hyperion Financial Reporting
- Oracle Hyperion Financial Performance Management Applications
  - Oracle Hyperion Planning
  - Oracle Hyperion Financial Management
  - Oracle Hyperion Profitability and Cost Management
  - Oracle Hyperion Financial Close Management
  - Oracle Hyperion Tax Governance
  - Oracle Hyperion Tax Provision

- Oracle Data Management
  - Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition
  - Oracle Data Relationship Management

## 사전 지식

이 가이드는 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 설치, 구성, 관리하는 관리자를 대상으로 합니다. 이 가이드에서는 관리자에게 다음과 같은 지식이 있다고 가정합니다.

- 보안 및 서버 관리 기술
- 운영 체제 관리 기술
- Java 웹 애플리케이션 서버 관리 기술
- Oracle Internet Directory, LDAP 또는 Microsoft Active Directory와 같은 인증 제공자, SSL 사용 등 조직의 보안 인프라에 대한 확실한 이해
- 조직의 데이터베이스 및 서버 환경에 대한 확실한 이해
- 조직의 네트워크 환경 및 포트 사용에 대한 확실한 이해

## 미들웨어 홈, EPM Oracle 홈 및 EPM Oracle 인스턴스 정보

### 미들웨어 홈

미들웨어 홈은 Oracle WebLogic Server 홈과, 선택에 따라 EPM Oracle 홈을 비롯한 하나 이상의 Oracle 홈으로 구성되어 있습니다. 미들웨어 홈은 로컬 파일 시스템이나 NFS(Network File System)를 통해 액세스할 수 있는 원격 공유 디스크에 위치할 수 있습니다.

미들웨어 홈 위치는 컴퓨터에 처음 제품을 설치할 때 정의되며, 컴퓨터에서 이후에 설치할 때는 이전에 정의된 위치가 사용됩니다. 기본 설치 디렉토리는 Oracle/Middleware입니다. 이 문서에서는 미들웨어 홈 위치를 `MIDDLEWARE_HOME`이라고 합니다.

### EPM Oracle 홈

Oracle 홈에는 특정 제품을 호스트하는 데 필요한 설치된 파일이 포함되며 미들웨어 홈의 디렉토리 구조 내에 있습니다. EPM Oracle 홈에는 Oracle Enterprise Performance Management System 제품에 필요한 파일이 있습니다.

EPM System 제품의 구성요소는 미들웨어 홈 아래의 EPM Oracle 홈 디렉토리에 설치됩니다. 기본 EPM Oracle 홈 위치는 `MIDDLEWARE_HOME/EPMSys11R1`입니다. 제품에서 사용되는 공통 내부 구성요소도 EPM Oracle 홈에 설치됩니다. 컴퓨터에서 모든 제품을 설치하기에 충분한 디스크 공간이 있는 위치를 신중하게 선택하십시오. 이 위치는 변경할 수 없습니다.

EPM Oracle 홈 위치는 시스템 환경 변수 `EPM_ORACLE_HOME`에 정의됩니다. 이 문서에서는 EPM Oracle 홈 위치를 `EPM_ORACLE_HOME`이라고 합니다.

분산 환경에서는 각 머신의 EPM Oracle 홈 디렉토리 구조가 동일해야 합니다.



### EPM Oracle 인스턴스

EPM Oracle 인스턴스에는 Oracle HTTP Server, Oracle Essbase 서버 등의 시스템 구성요소가 하나 이상 있으며, 하나 이상의 도메인에 Java 웹 애플리케이션이 하나 이상 있습니다. Oracle 인스턴스의 디렉토리 구조는 Oracle 홈의 디렉토리 구조와 별도입니다. 어디에나 위치할 수 있으며 미들웨어 홈 디렉토리에 있지 않아도 됩니다.

EPM Oracle 인스턴스의 기본 위치는 `MIDDLEWARE_HOME/user_projects/epmsystem1`입니다. 이 문서에서는 EPM Oracle 인스턴스 위치를 `EPM_ORACLE_INSTANCE`라고 합니다.

Java 웹 애플리케이션은 `MIDDLEWARE_HOME/user_projects/domains/domainName`에 배포됩니다.

일반적으로 모든 제품을 단일 컴퓨터에 설치하는 경우 구성하는 첫 번째 제품에 대해 새 EPM Oracle 인스턴스를 생성합니다. 그런 후에 각 제품에 대해 기존 EPM Oracle 인스턴스를 수정합니다. 분산 환경에 설치하는 경우 각 컴퓨터에서 새 EPM Oracle 인스턴스를 생성합니다.

## Shared Services Registry 정보

Oracle Hyperion Shared Services Registry는 Oracle Hyperion Foundation Services에 대해 구성하는 데이터베이스의 일부입니다. Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 처음 구성할 때 생성되는 Shared Services Registry는 설치하는 대부분의 EPM System 제품에 대한 다음 정보를 저장하고 재사용하는 방식으로 구성을 간소화합니다.

- 데이터베이스 설정, 배포 설정 등의 초기 구성 값
- 여러 가지의 통합 EPM System 제품 및 구성요소를 구현할 때 사용하는 컴퓨터 이름, 포트, 서버, URL
- Oracle Essbase 장애 조치 콘텐츠

한 제품에 대한 구성 변경사항은 배포 시 사용되는 다른 제품에 자동으로 적용됩니다.

Oracle Hyperion Shared Services Console에서 Lifecycle Management를 사용하여 Shared Services Registry의 콘텐츠를 보고 관리할 수 있습니다. *Oracle Enterprise Performance Management System Lifecycle Management 가이드*를 참조하십시오.

## 설치 및 구성에 대해 지원되는 문자

EPM System 설치 프로그램 및 EPM System Configurator에서 설치 및 구성하는 동안 지원되는 문자는 다음과 같습니다.

표 1-1 설치 및 구성에 대해 지원되는 문자

필드	지원되는 문자	차단되는 문자
경로	영숫자, 대시(-), 밑줄(_), 마침표(.) 및 물결표(~). 물결표는 Microsoft Windows에서만 지원됩니다.	기타 모든 문자
호스트 이름	영숫자, 대시(-) 및 점(.) Oracle Enterprise Performance Management System은 IPv6 주소를 지원합니다. 그러나 설치 및 구성 중에는 IPv6 주소가 아닌 호스트 이름을 입력해야 합니다.	기타 모든 문자

표 1-1 (계속) 설치 및 구성에 대해 지원되는 문자

필드	지원되는 문자	차단되는 문자
사용자 이름	영어 이외의 문자(확장 및 더블바이트)를 포함한 영숫자 문자, 차단된 문자 제외	. + * / # [ ] { } ( ) ; : , @ ! " -
클러스터, 데이터베이스 이름 및 기타 일반 필드(예: DSN 이름)	영어 이외의 문자(확장 및 더블바이트)를 포함한 영숫자 문자, 차단된 문자 제외	+ . - * \ / # [ ] { } ( ) ; : , @ ! "
<i>MIDDLEWARE_HOME</i> , <i>EPM_ORACLE_HOME</i> 및 <i>EPM_ORACLE_INSTANCE</i>	<i>MIDDLEWARE_HOME</i> : Windows의 경우 영숫자 문자, "_", "-" 및 "~" <i>EPM_ORACLE_INSTANCE</i> : 영숫자 문자, "_", "-". <i>EPM_ORACLE_INSTANCE</i> 경로에 있는 모든 폴더의 첫 문자는 a-z, A-Z 또는 0-9여야 합니다.	설치 중에 <i>EPM_ORACLE_HOME</i> 또는 <i>MIDDLEWARE_HOME</i> 에 대해 지정하거나 구성 중에 <i>EPM_ORACLE_INSTANCE</i> 에 대해 지정하는 디렉토리에는 다음과 같은 기호 또는 기호 조합을 사용하지 마십시오.  /t  \t  \b  .

## EPM System 배포 설명서

참조:

- [배포 경로](#)
- [설명서 액세스](#)

### 배포 경로

이 섹션을 통해 요구에 따라 사용할 설치 설명서와 사용할 배포 경로를 결정합니다.

표 1-2 사용가능한 배포 경로

기본 배포: 하나의 배포 선택	이 옵션을 선택하는 시기	참조 가이드
표준 배포	스케일 아웃을 포함하여 Windows의 분산 테스트 또는 프로덕션 환경에 배포하는 모범 사례 방법으로 사용합니다.	<i>Oracle Enterprise Performance Management System Standard Deployment Guide</i>

**표 1-2 (계속) 사용가능한 배포 경로**

기본 배포: 하나의 배포 선택	이 옵션을 선택하는 시기	참조 가이드
신규 또는 사용자정의 배포	표준 배포 방식이 요구사항에 맞지 않는 경우(예: 수동 배포가 필요한 경우)에 사용합니다. 새 배포인 경우 사용합니다.	<i>Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드</i> 의 새 배포에서 EPM System 제품 설치
업그레이드	릴리스 11.1.2.4.xxx에서 업그레이드하는 데 사용합니다. 업그레이드에서는 새 환경에 설치하고 데이터 및 기타 아티팩트를 마이그레이션합니다.	EPM System 업그레이드 (11.1.2.4에서 11.2.8로)
업데이트 적용	릴리스 11.2.x에서 릴리스 11.2.15로 업데이트를 적용하는 데 사용합니다.	EPM System 제품에 업데이트 적용

## 추가 구성 옵션 수행

**표 1-3 추가 구성 옵션 수행**

태스크	관련 설명서
서비스 스케일 아웃 또는 다시 호스트 등 표준 배포나 사용자정의 배포를 완료한 후 추가 배포 구성 옵션 수행	<i>Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드</i>
사용자 디렉토리 구성 또는 SSL을 사용하도록 재구성 등 표준 배포나 사용자정의 배포를 완료한 후 추가 보안 구성 옵션 수행	<i>Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드</i>

## 지속적인 관리 수행

**표 1-4 지속적인 관리 수행**

태스크	관련 설명서
적절한 역할을 사용하여 사용자와 그룹 프로비저닝 등 보안 관리 태스크 수행	<i>Oracle Enterprise Performance Management System 사용자 보안 관리 가이드</i>
테스트에서 프로덕션으로 등 하나의 환경에서 다른 환경으로 애플리케이션 마이그레이션	<i>Oracle Enterprise Performance Management System Lifecycle Management 가이드</i>
배포 관련 문제 해결	<i>Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드</i>
제품 및 애플리케이션 데이터의 백업 생성	<i>Oracle Enterprise Performance Management System 백업 및 복구 가이드</i>

## 설명서 액세스

최신 Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 제품 가이드는 Oracle 도움말 센터(<https://docs.oracle.com/en/>)에서 찾아봅니다. 문서에 액세스하여 보거나

다운로드하려면 [애플리케이션] 아이콘을 누릅니다. 애플리케이션 설명서 창에서 [Enterprise Performance Management] 탭을 선택하고 Enterprise Performance Management 목록에서 릴리스를 찾아보십시오.

Oracle Technology Network(<http://www.oracle.com/technetwork/index.html>) 및 Oracle Software Delivery Cloud 웹 사이트([http://edelivery.oracle.com/EPD/WelcomePage/get\\_form](http://edelivery.oracle.com/EPD/WelcomePage/get_form))에서 배포 관련 설명서도 찾아 볼 수 있습니다.

## EPM System 업데이트 및 업그레이드 정책

이 항목에서는 Oracle Enterprise Performance Management System의 업데이트 및 업그레이드 정책을 간략하게 설명합니다.

### 업데이트 정책

- An EPM System 업데이트는 EPM System 릴리스 11.2.x의 기존 설치 위에 적용됩니다.
- EPM System 릴리스 업데이트 11.2.15에는 EPM System 릴리스 업데이트 11.2.12, 11.2.13 또는 11.2.14의 사전 필수 조건이 있습니다. 자세한 내용은 [이 릴리스의 지원되는 경로](#)를 참조하십시오.
- EPM System 업데이트는 분기별로, 일반적으로 1월, 4월, 7월, 10월에 릴리스됩니다.
- 업데이트에는 필요에 따라 WebLogic 및 Java와 같이 포함된 모든 구성요소의 변경사항이 포함됩니다.
- 릴리스된 고객 패치는 다음 업데이트에 통합됩니다.
- 업데이트를 적용하면 이전 업데이트에 적용된 모든 패치가 제거됩니다.
- 업데이트는 적용하기 쉽고 최소한의 영향만 미쳐야 합니다.

### 업그레이드 정책

업그레이드하려면 새 머신에 EPM System 릴리스 11.2.x 소프트웨어를 배포하고 EPM System 릴리스 11.1.2.4.xxx 아티팩트(예: 애플리케이션, 메타데이터 및 보안) 및 데이터를 새 배포로 마이그레이션합니다. *Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드*에서 [EPM System 업그레이드](#)를 참조하십시오.

### 오류 정정 정책

**Oracle Enterprise Performance Management 오류 정정 정책**에 관한 자세한 내용은 My Oracle Support 문서를 참조하세요.

- Oracle EPM(Enterprise Performance Management) 11.2 소프트웨어 오류 정정 정책 [[Doc ID 2749950.1](#)]
- Oracle EPM(Enterprise Performance Management) 릴리스 11.2 오류 정정 유예 기간 [[Doc ID 2627593.1](#)]

# 2

## EPM 11.2.15 및 Essbase 21c 정보

### 참조:

- [EPM 11.2.15의 변경사항](#)
- [Essbase 21c가 EPM 11.2.15에 미치는 영향](#)

## EPM 11.2.15의 변경사항

Oracle EPM(Enterprise Performance Management) 11.2.15에는 많은 중요한 변경사항이 제공됩니다. 이 섹션에는 이 릴리스에서 확인할 수 있는 변경사항 및 기능의 요약이 포함됩니다.

릴리스 11.2.15를 설치하기 전에 11.2.15 Readme를 전체적으로 읽어보는 것이 좋습니다. 특별히 [새로운 기능: 11.2.15](#)를 검토하여 모든 사용가능한 새로운 기능을 이해합니다.

- Essbase 21c(버전 21.5.3)는 이제 EPM System 릴리스 11.2.15에 포함됩니다.
- Linux 8.0에 대한 지원이 추가되었습니다.
- Profitability and Cost Management의 경우:
  - 릴리스 11.2.15부터 유니코드 모드 Essbase 애플리케이션만 지원됩니다. [새 애플리케이션] 대화상자의 [유니코드] 확인란은 이제 사용 안함으로 설정되고 회색으로 표시됩니다. 기본적으로 모든 새 Essbase 애플리케이션은 유니코드 모드로 설정됩니다. 기존 유니코드가 아닌 애플리케이션은 11.2.15 업그레이드 중에 자동으로 유니코드로 변환됩니다.
  - Profitability and Cost Management 표준 애플리케이션의 경우 Essbase 웹 인터페이스 작업 페이지는 데이터를 계산 큐브 또는 보고 큐브에 로드할 수 있는 새로운 접근 방식입니다. 작업 페이지 설명서 내에서 데이터 세부정보 로드를 참조하십시오. 데이터 로드에 관한 자세한 내용은 [웹 인터페이스를 사용하여 작업 실행 및 관리](#)를 참조하십시오.
- 콘솔 모드 지원이 EPM System Configurator에서 제거되었습니다. EPM System 제품의 다른 설치 옵션에 관한 자세한 내용은 [EPM System 제품 설치](#)를 참조하십시오.

Essbase 21c가 EPM 릴리스 11.2.15에 미치는 영향에 관한 자세한 내용은 [Essbase 21c가 EPM 11.2.15에 미치는 영향](#)을 참조하십시오.

## Essbase 21c가 EPM 11.2.15에 미치는 영향

### 설치 및 구성 변경사항

- Essbase 21c는 EPM 11.2.15에 포함됩니다.
- 모든 Essbase 구성요소는 EPM Configurator를 사용하여 구성할 수 있고 필요한 Essbase/EAS/APS 구성요소를 선택할 수도 있습니다. 그러나 초기 구성 후에 개별 Essbase 구성요소를 동일한 서버에 추가할 수는 없습니다.
- Essbase 21c는 유니코드 애플리케이션만 지원합니다. 모든 새로 생성된 Essbase 애플리케이션은 기본적으로 유니코드입니다. 계속해서 CAPI, JAPI, MAXL 및 EAS를 사용하여 유니코드가 아닌 애플리케이션을 생성할 수 있습니다.
- 더 이상 HPCM 또는 APS를 동일한 호스트에 배포할 필요는 없습니다.

- **Esslang**의 기본값에서 텍스트 문자를 해석하는 데 사용되는 인코딩을 정의하는 Essbase 환경 변수를 변경합니다. 지원되는 ESSLANG 값은 `.UTF-8@Binary`뿐입니다.
- Essbase 포트 업데이트: [Essbase 포트](#)를 참조하십시오.
- Essbase 21c 설치 및 배포 위치 변경사항: [Essbase 설치 및 배포 위치](#)를 참조하십시오.
- Essbase 클라이언트 URL 변경사항: [Essbase URL](#)을 참조하십시오.
- Essbase 로그 위치 변경사항: [Essbase 로그](#)를 참조하십시오.
- Essbase 구성 설정 변경사항: [Essbase 서버 구성](#)을 참조하십시오.

#### Essbase Administration Services Lite 변경사항

- EAS(Essbase Administration Services)는 Essbase 21c에서 EAS(Essbase Administration Services) Lite로 대체됩니다. 자세한 내용은 [EAS\(Essbase Administration Services\) Lite 사용](#)을 참조하십시오.
- 모든 Essbase 21c 인스턴스에는 자체 EAS 인스턴스가 제공됩니다. EAS 인스턴스 중 하나를 선택하여 모든 Essbase 인스턴스를 관리할 수 있습니다.
- 사용자/그룹 관리에 관련된 여러 MaxL 명령문은 더 이상 사용되지 않습니다. [제거된 기능 내역](#)(을) 참조하십시오.
- Shared Services를 통한 Essbase 필터 지정은 더 이상 지원되지 않습니다.
- EPM 11.2.15로 업그레이드할 때 APS 읽기 전용 클러스터 정의(`domain.db` 파일)는 Essbase 11g에서 Essbase 21c로 이동되지 않습니다.
- Essbase Administration Services Lite에서는 Provider Services 구성이 더 이상 지원되지 않습니다. 또는 11.1.2.4의 Essbase Administration Services를 통해 구성할 수 있는 APS 읽기 전용 클러스터를 새로 제공된 스크립트를 사용하여 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [여러 Essbase 서버 액세스](#)를 참조하십시오.

#### 시작 및 중지 변경사항

- Essbase 시작 및 중지 스크립트 변경사항: [Essbase 서버](#)를 참조하십시오.
- Essbase 21c는 OPMN(Oracle Process Manager and Notification Server)을 지원하지 않습니다.

#### 고가용성 및 SSL 구성 변경사항

- Essbase 21c에서는 클러스터당 최대 2개 노드의 제한을 제거합니다.
- Essbase 21c에 대한 SSL 구성 절차가 변경되었습니다. 자세한 내용은 [Essbase 21c에 대한 SSL](#)을 참조하십시오.
- 클러스터 조인 버튼은 Essbase 구성 툴에서 사용 안함으로 설정됩니다. Essbase HA 구성이 변경되었습니다.
- Essbase 21c는 중앙 요청 임차 시스템을 사용하여 Essbase 장애 조치를 관리합니다.

#### Essbase 21c 클라이언트 설치 프로그램 변경사항

MaxL 클라이언트, RTC(런타임 클라이언트), JAPI(Java API), 전체 클라이언트 라이브러리 등이 포함된 Essbase 21c 클라이언트 설치 프로그램은 Essbase 웹 인터페이스를 통해 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Essbase 21c 클라이언트 다운로드](#)을 참조하십시오.

### Essbase 21c 정보 소스

- Essbase 11g 및 Essbase 21c의 기능 차이점은 [Essbase 11g 및 Essbase 21c의 차이점을 참조하십시오.](#)
- [장애 조치 클러스터에서 Essbase 서버 구성.](#)

# 3

## EPM System 아키텍처

### 참조:

- [EPM System 아키텍처 정보](#)
- [Essbase 구성요소](#)
- [FDMEE 구성요소](#)
- [Financial Close Management 구성요소](#)
- [Financial Management 구성요소](#)
- [Planning 구성요소](#)
- [Profitability and Cost Management 구성요소](#)
- [Financial Reporting 구성요소](#)
- [Tax Governance 구성요소](#)
- [Tax Provision 구성요소](#)

## EPM System 아키텍처 정보

Oracle Enterprise Performance Management System은 최종 사용자 액세스에 주로 Thin Client를 사용하는 다중 계층 애플리케이션 환경으로, 클라이언트 컴퓨터에 지원되는 브라우저만 있으면 됩니다. 클라이언트와 중간 계층 서버 간 네트워크 트래픽은 일반적으로 정상 웹 트래픽을 초과하지 않습니다.

중간 계층 애플리케이션 서버가 필요합니다. Oracle WebLogic Server는 기본 설치를 통해 제공됩니다.

데이터 계층은 데이터를 다르게 저장하는 두 개의 구성요소로 구성됩니다. Oracle Essbase 환경에서 데이터는 서버 파일 시스템에 있는 데이터베이스에서 저장 및 계산됩니다. Oracle Hyperion Financial Management 환경에서 애플리케이션 프레임워크, 메타데이터 및 테스트 데이터는 관계형 저장소에 저장됩니다.

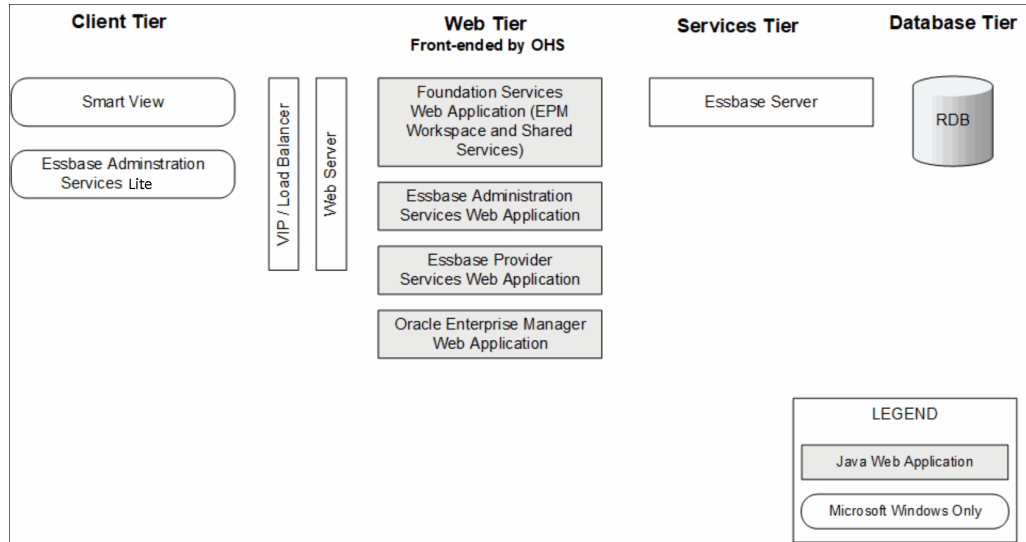


### 팁:

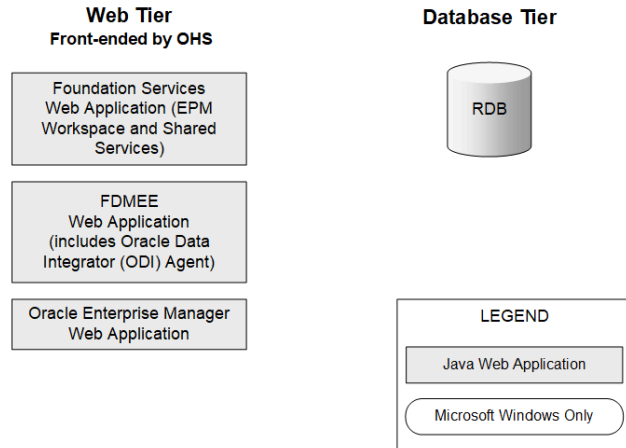
구성요소 아키텍처 다이어그램 보기를 PDF 형식으로 최적화하려면 보기 배율을 120%로 증가시켜 보십시오.

## Essbase 구성요소

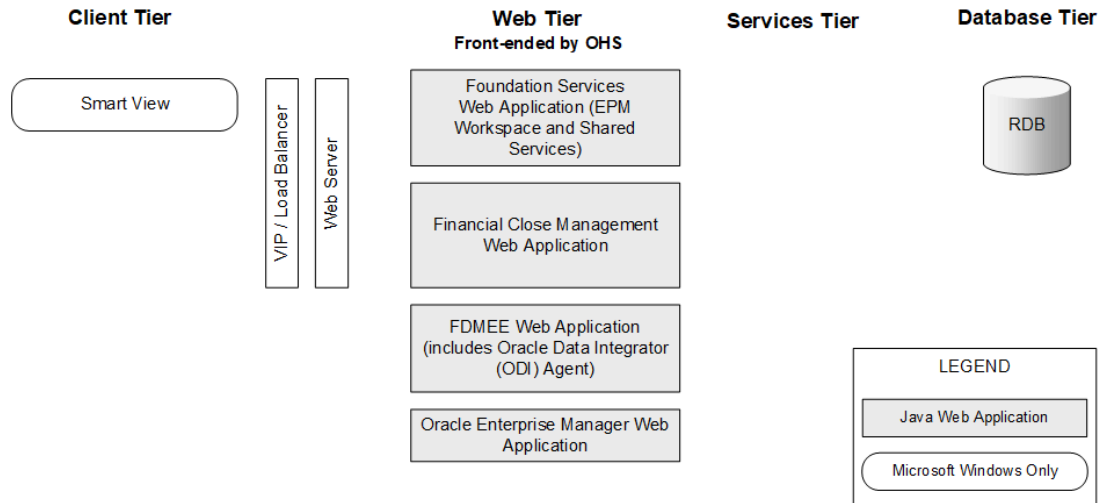




## FDMEE 구성요소



## Financial Close Management 구성요소



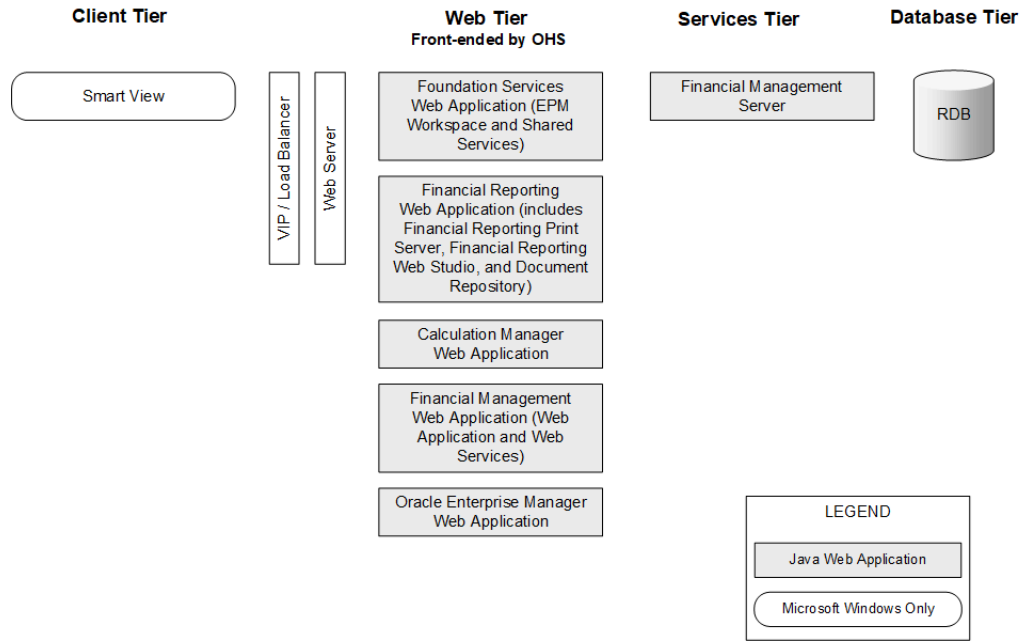
## 테스트 및 프로덕션에 대한 독립형 Financial Close Management 배포 요구사항

아래 지정된 대로 2개 서버 배포에서 독립형 버전의 Oracle Hyperion Financial Close Management는 다른 Oracle Enterprise Performance Management System 제품과 별개로 배포할 수 있습니다. 다음 스펙은 500명의 사용자(175개 활성)를 지원합니다.

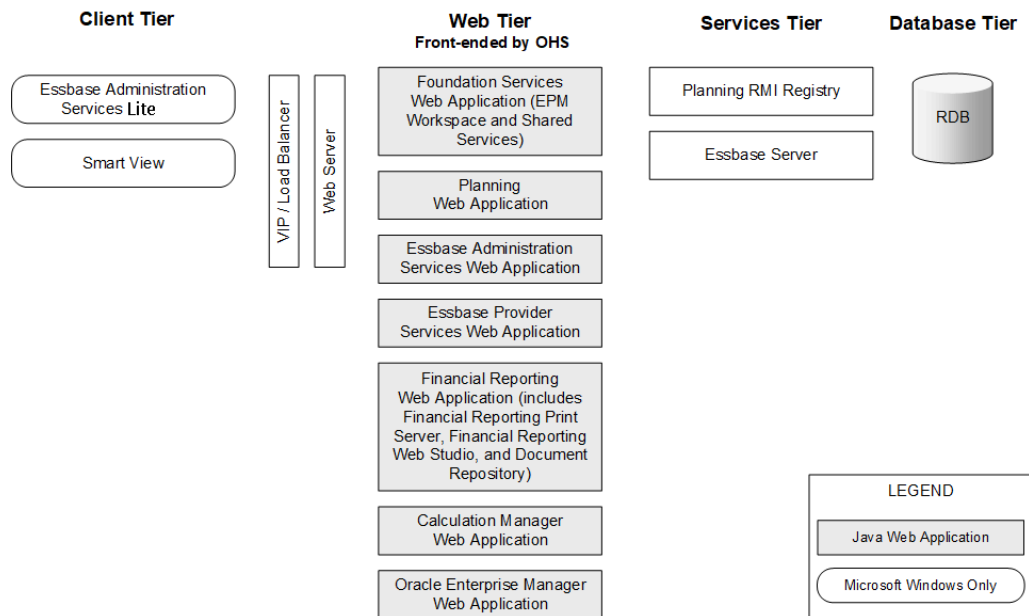
표 3-1 Financial Close Management 배포 스펙

머신	제품	프로세서/메모리
서버 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>WebLogic Admin Server</li> <li>Oracle Hyperion Foundation Services Java 웹 애플리케이션 (Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 및 Oracle Hyperion Shared Services)</li> <li>Oracle SOA Suite</li> <li>Oracle HTTP Server</li> </ul>	4 코어 2 CPU – 16GB
서버 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Financial Close Management Java 웹 애플리케이션</li> <li>Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition Java 웹 애플리케이션</li> </ul>	4 코어 2 CPU – 16GB

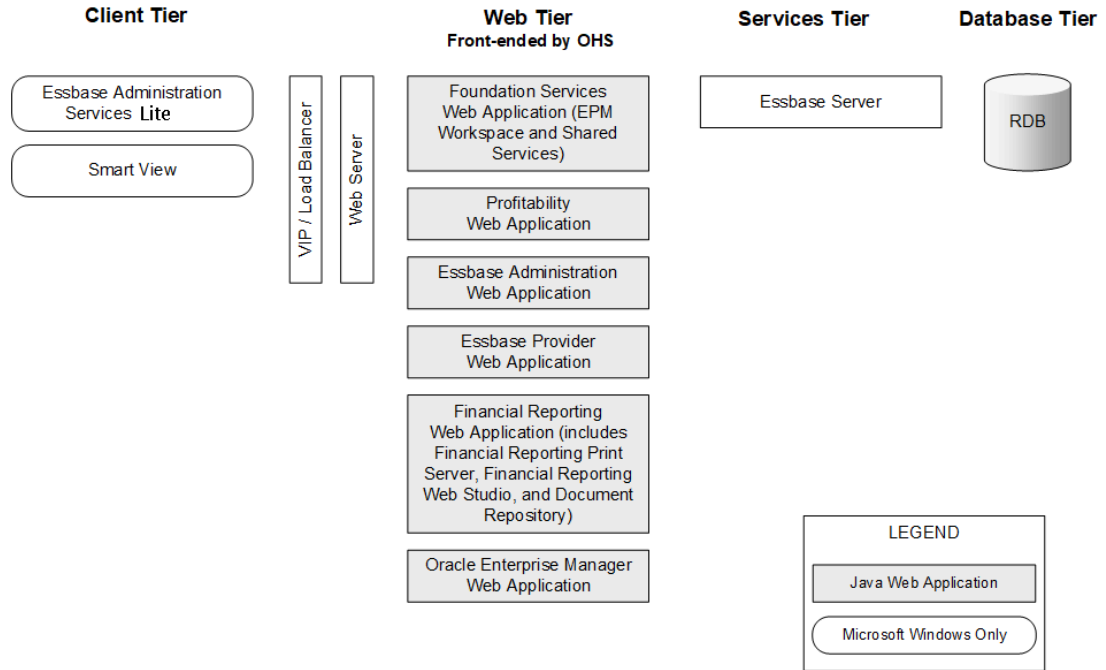
## Financial Management 구성요소



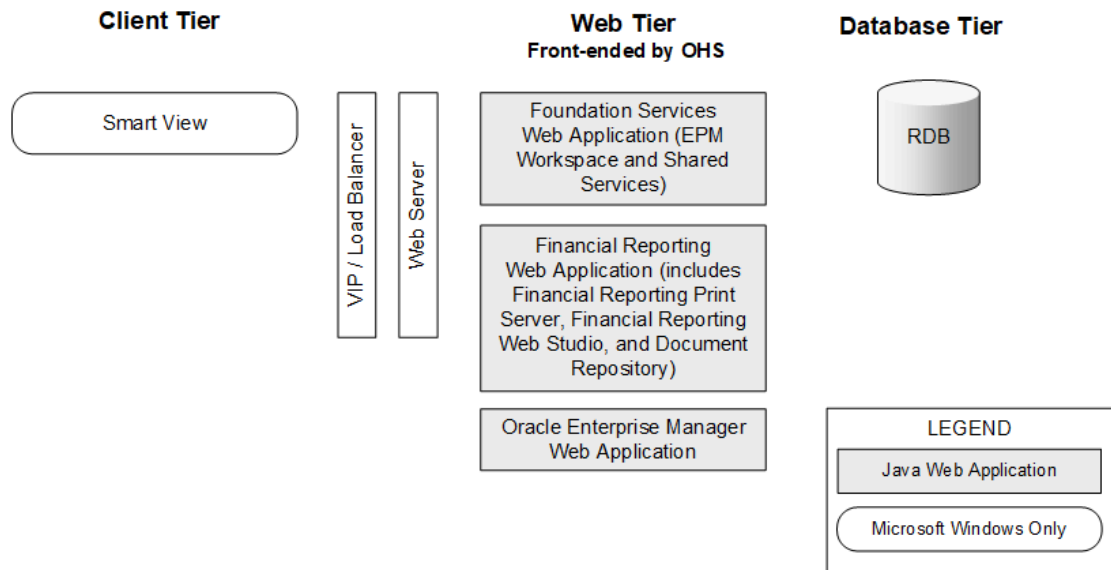
## Planning 구성요소



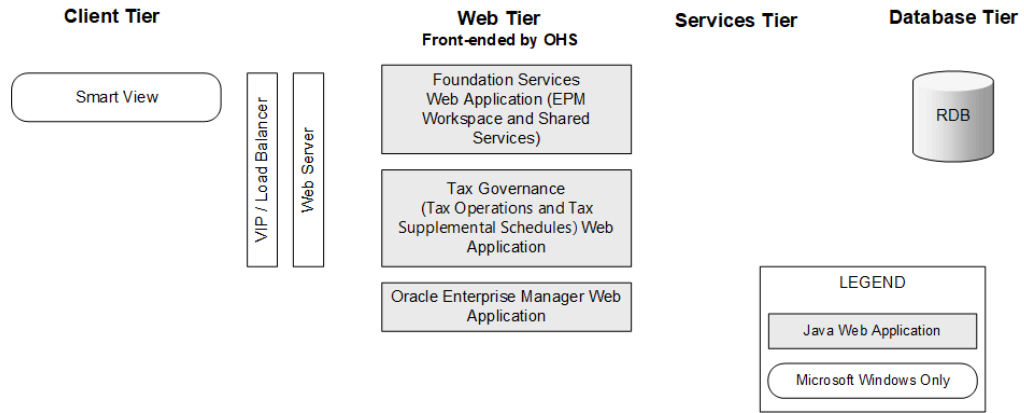
## Profitability and Cost Management 구성요소



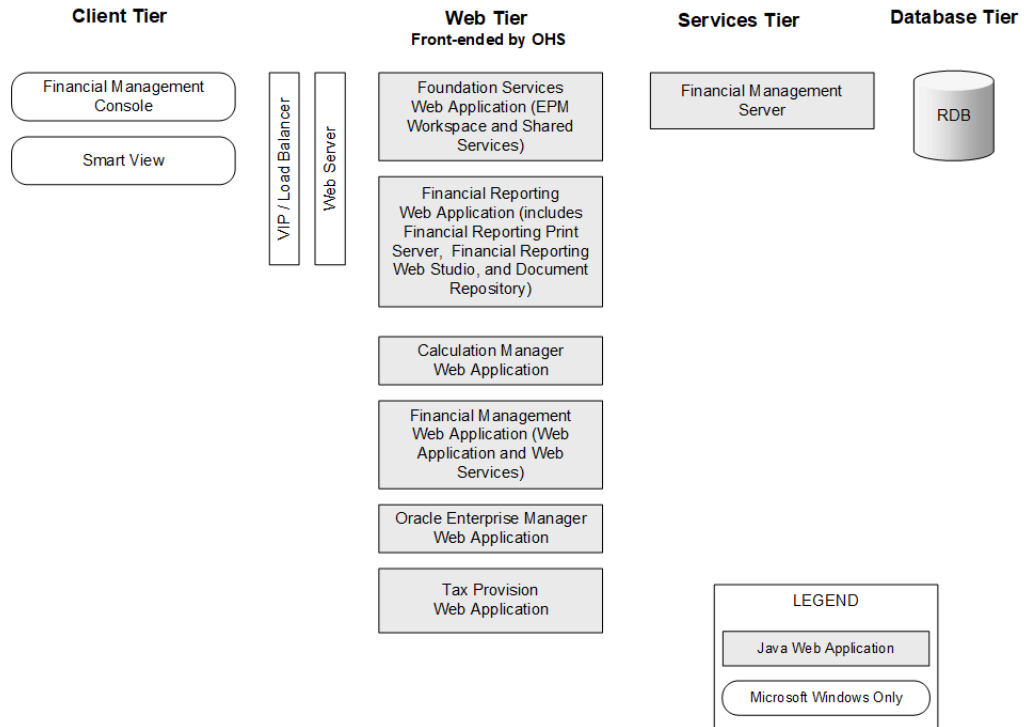
## Financial Reporting 구성요소



## Tax Governance 구성요소



## Tax Provision 구성요소



# 4

## 이 릴리스의 지원되는 경로

다음 릴리스에서 Oracle Enterprise Performance Management System 릴리스 11.2.15로 이동할 수 있습니다.

표 4-1 릴리스 11.2.15로 지원되는 경로

시작	업데이트 대상	업그레이드 대상
릴리스 11.1.2.4.xxx		11.2.8.0.000
릴리스 11.2.0.0.000 ~ 릴리스 11.2.7.0.000	릴리스 11.2.8.0.000	
릴리스 11.2.8.0.000	<ul style="list-style-type: none"><li>• 릴리스 11.2.12.0.000 또는</li><li>• 릴리스 11.2.13.0.000 또는</li><li>• 릴리스 11.2.14.0.000</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 릴리스 11.2.12.0.000 또는</li><li>• 릴리스 11.2.13.0.000 또는</li><li>• 릴리스 11.2.14.0.000</li></ul>	릴리스 11.2.15.0.000	

- 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 업그레이드하는 경우 [EPM System 업그레이드\(11.1.2.4에서 11.2.8로\)](#)를 참조하십시오.
- 릴리스 11.2.x에서 업데이트를 적용하는 경우 [EPM System 제품에 업데이트 적용을\(를\)](#) 참조하십시오.

# 5

## 환경 준비

### 참조:

- 서버 준비
- 사용자 계정 준비
- 디스크 공간 및 RAM
- 데이터베이스 준비
- Java 웹 애플리케이션 서버 준비
- 웹 서버 준비
- 웹 브라우저 준비

## 서버 준비

### 참조:

- Windows 업데이트 적용
- 포트 충돌 해결
- 사용자 액세스 제어 비활성화
- 사용자 액세스 제어 사용으로 설정
- 클록 동기화
- 호스트 이름 확인
- 바이러스 백신 소프트웨어 사용 안함
- 공유 파일 시스템
- 8.3 이름 생성
- 액세스 제어 목록(Linux)

## Windows 업데이트 적용

배포에 포함된 각 서버에 대해 Windows 업데이트를 적용하고 설치 및 구성 전에 재부팅합니다.

## 포트 충돌 해결

Oracle Enterprise Performance Management System 제품의 기본 포트 번호와 포트를 구성할 수 있는 위치에 대한 자세한 내용은 [포트](#)를 참조하십시오.

## 사용자 액세스 제어 비활성화

구성 프로세스 중 각 Windows 서버의 UAC(사용자 액세스 제어)를 사용 안함으로 설정하십시오. 이 작업은 [제어판]의 [사용자 계정]을 통해 [사용자 계정 컨트롤 설정 변경]을 누르고 슬라이더를 [알리지 않음]으로 끌어 완료할 수 있습니다. 이 태스크를 수행하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.

UAC는 설치 및 업데이트 프로세스 중 계속해서 사용 안함 상태로 유지되어야 합니다.



주:

UAC를 완전히 사용 안함으로 설정하려면 **User Account Control: 모든 관리자를 관리자 승인 모드로 실행** 정책을 사용 안함으로 설정해야 합니다.

## 사용자 액세스 제어 사용으로 설정

이제 구성 태스크를 수행한 후 UAC(사용자 액세스 제어)를 사용으로 설정할 수 있습니다. 이 작업은 [제어판]의 [사용자 계정]을 통해 [사용자 계정 컨트롤 설정 변경]을 누르고 슬라이더를 [항상 알림]으로 끌어 완료할 수 있습니다.

UAC를 사용으로 설정하려면 아래 단계를 수행해야 합니다.

1. 다음 스크립트를 실행합니다.

Script Path:

MIDDLEWARE\_HOME\EPMSysystem11R1\common\config\11.1.2.0\enableUACforEPM.bat

Syntax: enableUACforEPM.bat MIDDLEWARE\_HOME/user\_projects/domains/  
domainName

For example:

Script Path:

D:\Oracle\Middleware\EPMSysystem11R1\common\config\11.1.2.0\enableUACforEPM.bat

Syntax: enableUACforEPM.bat

D:\Oracle\Middleware\user\_projects\domains\EPMSysystem

2. UAC(사용자 액세스 제어)를 사용으로 설정하고 **운영 체제의 일부로 작동** 정책을 사용 안함으로 설정한 후 **Administration Server**를 시작하여 다른 모든 서비스를 시작합니다.

## 클록 동기화

각 서버의 클록은 1초 차이 내로 동기화되어야 합니다. 이를 위해 각 서버가 동일한 네트워크 시간 서버를 가리키도록 합니다. 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

## 호스트 이름 확인

서버 내에서 및 배포의 다른 서버에서 액세스할 경우 각 서버의 표준 호스트 이름이 동일해야 합니다. 각 서버에서 로컬 호스트 파일을 생성하여 호스트 이름 이슈를 해결할 수 있습니다.

Oracle Enterprise Performance Management System에서는 Java의 표준 호스트 이름 확인을 사용하여 호스트 이름을 확인합니다. Java에서 확인된 대로 호스트 이름을 검증하기 위해 EPM System에서 유틸리티(epmsys\_hostname.bat|sh)를 제공합니다.

EPM\_ORACLE\_HOME/common/config/11.1.2.0에서 유틸리티 아카이브 (epmsys\_hostname.zip)를 사용할 수 있습니다. 설치 후와 구성 전에 유틸리티를 실행합니다.

## 바이러스 백신 소프트웨어 사용 안함

EPM System 릴리스 11.2.15를 설치 및 구성하기 전에 바이러스 백신 소프트웨어를 사용 안함으로 설정합니다. 설치 및 구성 프로세스를 진행하는 전체 기간 동안 바이러스 백신



소프트웨어가 사용 안함으로 설정되어 있어야 합니다. 바이러스 백신 소프트웨어는 설치 및 구성 완료 시 다시 사용으로 설정할 수 있습니다.

서버의 리소스에 액세스할 때마다 바이러스 백신 소프트웨어가 객체를 열고 스캔하려고 하는 경우 바이러스 백신 소프트웨어는 EPM System 제품에 성능 이슈를 초래할 수 있습니다. 이러한 이슈를 방지하려면 자동 바이러스 백신 스캔에서 EPM Oracle 홈 디렉토리를 제외하고 스케줄링된 시간에만 이 디렉토리를 스캔하십시오.

## 공유 파일 시스템

고가용성용으로 구성하는 경우 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management 아티팩트의 배포에 포함된 모든 서버에서 액세스할 수 있는 UNC 구문을 사용하여 공유 파일 시스템을 설정해야 합니다.

선택적으로 다음에 대한 공유 파일 시스템도 사용할 수 있습니다.

- Oracle Software Delivery Cloud에서 다운로드한 설치 파일
- 분산 환경에서 구성을 간소화하기 위한 Oracle HTTP Server 구성 파일
- Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 애플리케이션 데이터

### 주:

Windows에서 Essbase 장애 조치 환경을 구성하는 경우 공통 공유 Essbase 애플리케이션 디렉토리가 노드에서 동일한 드라이브(예: z:)에 마운트되어 있고 해당 드라이브를 EPM 구성 톨의 애플리케이션 디렉토리로 사용하는지 확인합니다.

UNC 공유 디렉토리 경로는 Windows에서 Essbase 애플리케이션 디렉토리로 지원되지 않습니다.

## 8.3 이름 생성

Oracle Enterprise Performance Management System 설치에 사용되는 서버에 대해 8.3 이름 생성이 설정되어야 합니다. 변환 중 파일 이름에서 공백 및 비표준 문자 또는 긴 파일 이름으로 작업하려면 엔진에 대해 설정되어야 합니다.

**8.3 파일 이름 지정이 사용으로 설정되었는지 사용 안함으로 설정되었는지 검증하려면 다음을 수행합니다.**

1. 명령 프롬프트 창을 엽니다
2. `fsutil 8dot3name query`를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.  
결과가 `The registry state of NtfsDisable8dot3NameCreation is: X`와 유사해야 합니다. 레지스트리 상태 값 및 설명은 다음과 같습니다.
  - 0 = 8.3 이름 생성이 시스템의 모든 볼륨에서 사용으로 설정됩니다.
  - 1 = 8.3 이름 생성이 시스템의 모든 볼륨에서 사용 안함으로 설정됩니다.
  - 2 = 8.3 이름 생성이 시스템의 볼륨별로 사용으로 설정됩니다(기본값).
  - 3 = 8.3 이름 생성이 시스템 볼륨을 제외한 모든 볼륨에서 사용 안함으로 설정됩니다.
 값이 0이면 시스템의 모든 볼륨에서 8.3 파일 이름 지정이 사용으로 설정됩니다.

**8.3 이름 생성을 사용으로 설정하려면 다음을 수행합니다.**

1. [시작] > [실행]을 누릅니다.
2. regedit을 입력하고 **확인**을 누릅니다.
3. 레지스트리 편집기에서  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem  
으로 이동합니다.
4. **NtfsDisable8dot3NameCreation** 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 드롭다운 메뉴에서 **수정**을 선택합니다. **DWORD 값 편집** 페이지가 열립니다.
5. **값 데이터** 텍스트 상자에 0을 입력합니다.
6. **확인**을 눌러 페이지를 닫습니다.

참고: 8.3 파일 이름 지정이 사용 안함으로 설정되는 경우 일부 시작 서비스가 작동하지 않으므로 설치 및 구성 후에는 8.3 파일 이름 지정을 사용 안함으로 설정하지 않는 것이 좋습니다.

## 액세스 제어 목록(Linux)

미들웨어 설치 위치의 파일 시스템에 대한 액세스 제어 목록(ACL)은 설정을 해제해야 합니다.

## 사용자 계정 준비

### Windows:

- EPM System Installer 및 EPM System Configurator를 관리자로 실행합니다. 모든 Oracle Enterprise Performance Management System 제품에 대해 관리자로 설치 및 구성합니다.
- 제품에 필요한 경우 로컬 정책을 지정합니다. Windows의 경우 사용자 ID에는 일반적으로 "운영 체제의 일부로 작동, 트래버스 검사 건너뛰기, 일괄 작업으로 로그인 및 서비스로 로그인"이 필요합니다.
- EPM System을 설치하는 사용자에게는 *Drive:/Temp* 및 *Drive:/Windows/Temp*에 대한 전체 액세스 권한이 있어야 합니다.
- 이 서버를 패치하는 경우 이전 릴리스를 설치하고 구성하는 데 사용된 것과 동일한 사용자 계정을 사용합니다.

### Linux

- 루트 사용자가 아니라 사용자 계정을 준비합니다. 모든 EPM System 제품에 대해 동일한 사용자로 설치 및 구성합니다. Linux 머신의 모든 Oracle 제품에서 설치하는 사용자는 동일한 그룹에 속해야 합니다. 해당 그룹에는 중앙 인벤토리(oraInventory)에 대한 쓰기 권한이 있어야 합니다.
- 다른 Oracle 제품을 설치한 경우 EPM System 제품을 설치할 사용자가 다른 Oracle 제품을 설치한 사용자와 동일한 그룹에 속해야 합니다. 예를 들어 두 사용자가 모두 oinstall에 속해야 합니다.

설치 및 구성에 사용되는 계정의 비밀번호는 다음 지침을 따라야 합니다.

- 대문자를 하나 이상 포함합니다.
- 숫자를 하나 이상 포함합니다.
- 길이가 8자 이상입니다.

- 특수 문자를 포함하지 않습니다.

## 디스크 공간 및 RAM

이 섹션에서는 Oracle Enterprise Performance Management System 제품에 대한 클라이언트 및 서버 디스크 공간과 RAM 요구사항을 설명합니다.

### 클라이언트 디스크 공간 및 RAM

디스크 공간 및 RAM 요구사항은 근사값입니다. 설치 프로그램에서 사용자의 제품 설치 선택 내용에 따라 필요한 디스크 공간의 두 배인지 확인합니다.

모든 클라이언트에 권장되는 RAM 요구사항은 1GB입니다.



주:

웹 브라우저 클라이언트에는 웹 브라우저의 디스크 공간보다 큰 디스크 공간이 필요하지 않습니다.

제품군	구성요소	디스크 공간(최소) <sup>1</sup>	참고
EPM System Installer	EPM System Installer 및 모든 Oracle Enterprise Performance Management System 제품 어셈블리	16GB	설치 후에 설치 파일 및 어셈블리가 제거될 수 있습니다.
Foundation Services	공통 클라이언트 구성요소	400MB	
	Oracle Smart View for Office	100MB	
Oracle Essbase	Essbase 런타임 클라이언트	150MB	
	Oracle Essbase Administration Services 콘솔	300MB	

<sup>1</sup> Oracle Hyperion Foundation Services와 함께 머신에 설치되는 공통 클라이언트 구성요소는 디스크 공간에 포함되지 않습니다.

### 서버 디스크 공간 및 RAM

디스크 공간 및 RAM 요구사항은 근사값이며 컴퓨터에 대한 추가적인 요구사항을 포함하지 않습니다. 설치 프로그램에서 사용자의 제품 설치 선택 내용에 따라 필요한 디스크 공간의 두 배인지 확인합니다. 디스크 공간 추정치에는 설명서 도움말 파일(해당하는 경우)과 Oracle Enterprise Performance Management System 구성요소가 포함됩니다.

구성요소	디스크 공간(최소)	RAM(최소)
Oracle WebLogic Server (WebLogic, JDK, utils 및 Modules 포함)	1.4GB	500MB
Oracle HTTP Server(선택적 구성요소)	1.2GB	1GB

구성요소	디스크 공간(최소)	RAM(최소)
공통 Oracle 라이브러리	900MB	해당 없음
Oracle Hyperion Shared Services	800MB <sup>1</sup>	1.5GB
Oracle Hyperion Calculation Manager	45MB	256MB
Oracle Essbase 서버	3GB	1GB
API(Application Programming Interface)	40MB	256MB
Oracle Essbase Administration Services	1GB <sup>2</sup>	32MB에 동시 Administration Services 사용자 수를 곱한 값 예: 32MB * 사용자 10명 = 320MB
Oracle Hyperion Provider Services	680MB	340MB
Oracle Hyperion Financial Reporting	400MB	1GB
Oracle Hyperion Financial Management 서버(Financial Management 서버 전용) 데이터베이스가 동일한 서버에 있는 경우 이 권장 사항이 적용되지 않습니다. 이 권장 사항은 소규모 애플리케이션에 적용됩니다. 애플리케이션 크기에 따라 필요한 경우 늘립니다.	64GB(10GB 사용가능)	프로세서: 8코어 메모리: 64GB
Financial Management(Financial Management 웹 전용) 데이터베이스가 동일한 서버에 있는 경우 이 권장 사항이 적용되지 않습니다. 이 권장 사항은 소규모 애플리케이션에 적용됩니다. 애플리케이션 크기에 따라 필요한 경우 늘립니다.	16GB	프로세서: 4코어 메모리: 16GB
Financial Management에 대한 데이터베이스 서버 이 권장 사항은 소규모 애플리케이션에 적용됩니다. 애플리케이션 크기에 따라 필요한 경우 늘립니다.	500GB	64GB
Oracle Hyperion Financial Close Management	8GB <sup>3</sup>	4GB. 200명의 동시 활성 사용자로 구성된 사용자 기반은 4GB의 JVM 메모리를 할당하여 지원할 수 있습니다. 10-15명의 동시 활성 사용자로 구성된 작은 사용자 기반은 650MB의 JVM 메모리만 할당해도 지원할 수 있습니다. 자세한 내용은 Oracle Support에서 문서 ID 1575381.1을 검색하여 확인할 수 있는 <i>Oracle Hyperion Financial Close Management Performance Tuning Guide</i> 를 참조하십시오.

구성요소	디스크 공간(최소)	RAM(최소)
Oracle Hyperion Tax Governance	8GB	4GB. 200명의 동시 활성 사용자로 구성된 사용자 기반은 4GB의 JVM 메모리를 할당하여 지원할 수 있습니다. 10-15명의 동시 활성 사용자로 구성된 작은 사용자 기반은 650MB의 JVM 메모리만 할당해도 지원할 수 있습니다. 자세한 내용은 Oracle Support에서 문서 ID 1575381.1을 검색하여 확인할 수 있는 <i>Oracle Hyperion Financial Close Management Performance Tuning Guide</i> 를 참조하십시오.
Oracle Hyperion Tax Provision	64GB(10GB 사용가능)	4GB
Oracle Hyperion Planning	8GB(10GB 사용가능)	2GB
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management	8GB	2GB
Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition	300MB	2GB
Oracle Data Relationship Management 데이터베이스 서버	15GB	2GB
Data Relationship Management 애플리케이션 서버	500MB	2GB

- 1 이 값은 기본 Shared Services 설치에 해당합니다. Lifecycle Management 기능을 사용하는 경우 애플리케이션 아티팩트를 내보내 Shared Services 파일 시스템에 저장하기 때문에 디스크 공간을 크게 늘리는 것이 좋습니다.
- 2 데이터를 로드하고 아웃라인을 편집하는 동안 Administration Services에 복사된 데이터 파일 및 아웃라인 파일에 대한 추가적인 디스크 공간을 각각 허용합니다.
- 3 Oracle SOA Suite에 대한 요구사항은 포함되어 있지 않습니다.

 주:

데이터 저장영역 및 이진 설치의 경우 Essbase에서는 디스크 배열 장치의 사용을 지원합니다.

## 데이터베이스 준비

대부분의 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 설치 및 구성하기 전에 지원되는 RDBMS를 사용하여 데이터베이스를 생성하십시오.

일반적으로 데이터베이스는 EPM System 배포와 동일한 데이터 센터에 있어야 합니다. EPM System Configurator로 구성할 때 시간 초과 이슈를 방지하려면 대기 시간이 있는 원격 위치에서 데이터베이스를 찾을 수 없습니다.

단순화와 간편한 배포를 위해 모든 제품에 하나의 데이터베이스 저장소를 사용할 수 있습니다(아래 표시 항목 제외). 대부분의 경우 제품에 대해 별도의 데이터베이스를 구성합니다. 성능, 단일 애플리케이션이나 제품에 대한 롤백 절차 및 재해 복구 계획을 고려하십시오.

다음 제품과 제품 구성요소에는 고유 데이터베이스가 필요합니다.

- Oracle Hyperion Planning. 각 Planning 애플리케이션에는 고유한 저장소가 있어야 합니다.
- Oracle Data Relationship Management. *Oracle Hyperion Data Relationship Management Installation Guide*를 참조하십시오.

다음 제품은 동일한 데이터베이스 스키마를 사용해야 합니다.

- Oracle Hyperion Financial Close Management
- Oracle Hyperion Tax Governance
- Account Reconciliation Manager
- Supplemental Data Manager
- Tax Supplemental Schedules

## Oracle Database 사용

이 섹션에서는 Oracle Database 설치, 데이터베이스 생성, 필요한 역할 및 권한, 크기 조정 가이드라인 및 구성에 대한 정보를 제공합니다.

### 주:

EPM System Installer는 컴퓨터에서 필요한 경우 Oracle Database 클라이언트를 자동으로 설치합니다(Windows에만 해당). 기존 Oracle 데이터베이스 클라이언트를 사용하려면 [기존 Oracle 데이터베이스 클라이언트 사용](#)을 참조하십시오.

EPM System Installer를 사용하여 Oracle Database 클라이언트를 설치하는 경우 서비스 계정에는 하이픈을 포함할 수 없습니다.

## Oracle Database 생성 고려 사항

데이터베이스는 유니코드 변환 형식 UTF-8 인코딩(문자 세트)을 사용하여 생성해야 합니다. Oracle에서는 UTF-8 인코딩과 함께 다음 문자 세트를 지원합니다.

- AL32UTF8(ASCII 플랫폼에 대한 UTF-8 인코딩)
- UTF8(Oracle용 역호환 인코딩)
- UTFE(EBCDIC 플랫폼용 UTF-8 인코딩)

구성 중 사용되는 RCU 스키마 접두어에 해당하는 접두어를 사용자 이름에 추가하는 것이 좋습니다.

 주:

Oracle Data Relationship Management의 경우 데이터베이스는 다음 데이터베이스 매개변수를 사용해야 합니다.

- NLS\_NCHAR\_CHARACTERSET AL16UTF16
- NLS\_CHARACTERSET AL32UTF8

최적의 성능을 제공하도록 Data Relationship Management 환경에서 스키마를 복제하는 경우 Data Relationship Management 콘솔 저장소 마법사를 사용하여 스키마를 복사하는 것보다 datapump를 사용하는 것이 좋습니다.

## Oracle 데이터베이스 권한 및 매개변수

- 데이터베이스 사용자에게 다음 권한을 부여합니다.

- CREATE ANY SYNONYM
- CREATE CLUSTER
- CREATE INDEXTYPE
- CREATE PROCEDURE
- CREATE SEQUENCE
- CREATE SESSION
- CREATE TABLE
- CREATE TRIGGER
- CREATE TYPE
- CREATE VIEW
- DROP ANY SYNONYM

- 다음 매개변수를 설정합니다.

```
ALTER SYSTEM SET processes=2000 SCOPE=SPFILE;
ALTER SYSTEM SET OPEN_CURSORS=5000 SCOPE=SPFILE;
ALTER SYSTEM SET SESSION_CACHED_CURSORS=200 SCOPE=SPFILE;
ALTER SYSTEM SET SESSIONS=2000 SCOPE=SPFILE;
```

- 데이터베이스 서버의 sqlnet.ora 파일(%ORACLE\_HOME%\product\xx.x.x\dbhome\_1\network\admin\sqlnet.ora)에는 sqlnet.expire\_time=10 설정이 있어야 합니다.
- max\_string\_size 설정을 standard로 지정합니다.

Oracle 데이터베이스의 경우 성능을 높이려면 데이터베이스 블록 크기가 8k 이하여야 합니다.

매개변수를 설정한 후 Oracle 데이터베이스(리스너 및 Oracle 데이터베이스 서비스 둘 다)를 재시작하십시오.

**팁:**

선택적으로 EPM 스키마에 대해 무제한 할당량을 지정할 수 있습니다.

EPM System 데이터베이스 계정은 초기 용량이 1GB 이상인 테이블 영역에 생성되어야 합니다.

## Oracle Database 크기 조정 가이드라인

자동 확장을 켜서 테이블 영역을 설정해야 합니다.

다음 표에서는 Oracle Database 크기 조정 가이드라인에 대해 설명합니다.

제품	크기 조정 가이드라인
Oracle Hyperion Shared Services 및 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace	100MB로 시작하여 Lifecycle Management를 통한 마이그레이션 수와 감사 레코드 수가 증가함에 따라 추가합니다.
Oracle Essbase Administration Services	필요한 공간 크기는 생성된 메타데이터에 따라 결정됩니다. 32MB 이상으로 시작하는 것이 좋습니다.
Oracle Hyperion Financial Reporting	필요한 공간 크기는 저장소에 저장할 합산 객체 크기에 따라 결정됩니다.  데이터 파일이나 테이블 영역을 늘릴 필요 없이 문서 저장소를 확장할 공간을 제공할 수 있도록 250MB 이상으로 시작하는 것이 좋습니다. EPM System Configurator를 통한 구성 중에는 공유 풀 크기 60MB가 사용됩니다.
Oracle Hyperion Planning 및 Oracle Hyperion Calculation Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>총 5,000개 이하의 멤버를 가지는 애플리케이션의 경우 100MB</li> <li>총 15,000개 이하의 멤버를 가지는 애플리케이션의 경우 200MB</li> </ul> <b>참고:</b> 애플리케이션 크기와 일치하도록 시스템 테이블 데이터베이스 크기를 조정할 수 있습니다.
Oracle Hyperion Financial Management 및 Calculation Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>총 5,000개 이하의 멤버를 가지는 애플리케이션의 경우 100MB</li> <li>총 15,000개 이하의 멤버를 가지는 애플리케이션의 경우 200MB</li> </ul> <b>참고:</b> 애플리케이션 크기와 일치하도록 시스템 테이블 데이터베이스 크기를 조정할 수 있습니다.
Oracle Hyperion Financial Close Management	Oracle Support에서 문서 ID 1575381.1을 검색하여 확인할 수 있는 <i>Oracle Hyperion Financial Close Management Performance Tuning Guide</i> 를 참조하십시오.
Oracle Hyperion Tax Governance	Oracle Support에서 문서 ID 1575381.1을 검색하여 확인할 수 있는 <i>Oracle Hyperion Financial Close Management Performance Tuning Guide</i> 를 참조하십시오.



제품	크기 조정 가이드라인
Oracle Hyperion Tax Provision	<ul style="list-style-type: none"> <li>총 5,000개 이하의 멤버를 가지는 애플리케이션의 경우 100MB</li> <li>총 15,000개 이하의 멤버를 가지는 애플리케이션의 경우 200MB</li> </ul> <p><b>참고:</b> 애플리케이션 크기와 일치하도록 시스템 테이블 데이터베이스 크기를 조정할 수 있습니다.</p>
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management	250MB 이상으로 시작하는 것이 좋습니다.

## Oracle 데이터베이스 테이블 영역 고려 사항

다음 표에서는 Oracle Database 테이블 영역 고려 사항에 대해 설명합니다.

제품	테이블 영역 고려 사항
일반 - 모든 제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>테이블 영역의 글로벌 뷰를 고려하고 Oracle Enterprise Performance Management System 제품에서 생성된 테이블을 분산하기 위해 하나 이상의 테이블 영역을 할당합니다.</li> <li>테이블 영역을 다른 애플리케이션에서 공유할 수 있습니다.</li> <li>인덱스에 대한 별도의 테이블 영역을 생성하여 성능을 향상시킵니다. 이 작업에는 CREATE TABLESPACE 시스템 권한이 필요합니다.</li> <li>성능 향상을 위해 테이블 영역을 생성할 때 SEGMENT SPACE MANAGEMENT 매개변수가 AUTO로 설정되어 있는지 확인합니다.</li> </ul>
Oracle Hyperion Financial Reporting	테이블 영역을 Financial Reporting 전용으로 사용합니다. 기본 테이블 영역과 이 사용자에게 대한 임시 테이블 영역으로 사용할 테이블 영역을 결정합니다. SYSTEM 테이블 영역을 사용하지 마십시오.
Oracle Hyperion Financial Management	임시 테이블 영역을 1GB보다 크게 설정합니다.
Oracle Hyperion Financial Close Management	Oracle Support에서 문서 ID 1575381.1을 검색하여 확인할 수 있는 <i>Oracle Hyperion Financial Close Management Performance Tuning Guide</i> 를 참조하십시오.
Oracle Data Relationship Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>초기 테이블 영역 크기를 1GB로 설정</li> <li>500MB까지의 범위</li> <li>자동 확장 켜기</li> </ul> <p><i>Oracle Hyperion Data Relationship Management Installation Guide</i>를 참조하십시오</p>

## 기존 Oracle 데이터베이스 클라이언트 사용

새 설치에서 EPM System에 설치된 Oracle 데이터베이스 클라이언트 대신 기존 Oracle 데이터베이스 클라이언트를 사용하려는 경우, EPM System 설치 중에 Foundation Service 아래 Oracle 데이터베이스 클라이언트 32비트 및 Oracle 데이터베이스 클라이언트 64비트의 선택을 취소합니다. 그런 다음 Oracle EPM System 설치 및 구성 후에 다음 단계를 수행합니다.

1. Foundation Services를 호스트하는 컴퓨터에서 기존 Oracle 데이터베이스 클라이언트의 `tnsnames.ora` 파일 위치를 가리키도록 `TNS_ADMIN` 환경 변수를 업데이트합니다. Oracle Hyperion Financial Management에 별도의 데이터베이스를 사용하는 경우 `xfm` 프로세스를 호스트하는 서버에서 이 변경을 수행합니다.
2. TNS 항목을 `EPM_ORACLE_INSTANCE/user_projects/config/dbclient/tnsnames.ora`(데이터베이스 구성 중에 채워짐)에서 기존 `tnsnames.ora` 파일로 이동합니다. 전체 파일 콘텐츠를 복사하여 `tnsnames.ora` 파일의 기존 콘텐츠에 추가합니다.

## EPM System에 설치된 Oracle 데이터베이스 클라이언트를 다른 Oracle 데이터베이스 클라이언트로 바꾸기

EPM System에 설치된 Oracle 데이터베이스 클라이언트 대신 기존 Oracle 데이터베이스 클라이언트를 사용하려는 상태에서 EPM System 설치 중에 Oracle 데이터베이스 클라이언트를 이미 설치한 경우 Oracle EPM System 설치 및 구성 후에 다음 단계를 수행합니다.

1. Foundation Services를 호스트하는 컴퓨터에서 기존 Oracle 데이터베이스 클라이언트의 `tnsnames.ora` 파일 위치를 가리키도록 `TNS_ADMIN` 환경 변수를 업데이트합니다.
2. TNS 항목을 `EPM_ORACLE_INSTANCE/user_projects/config/dbclient/tnsnames.ora`에서 기존 `tnsnames.ora` 파일로 이동합니다. 전체 파일 콘텐츠를 복사하여 `tnsnames.ora` 파일의 기존 콘텐츠에 추가합니다.
3. 충돌을 피하기 위해 다음 EPM System에 포함된 Oracle 데이터베이스 클라이언트 BIN 경로를 `PATH` 환경 변수에서 제거합니다.

```
<MIDDLEWARE_HOME>\dbclient32\BIN;
<MIDDLEWARE_HOME>\dbclient64\BIN;
```

## Microsoft SQL Server 데이터베이스 사용

이 섹션에서는 SQL Server 데이터베이스 생성, 필요한 역할 및 권한, 크기 조정 가이드라인에 대한 정보를 제공합니다.

### 비시스템 관리 사용자용 RCU 스키마 생성

SQL Server의 비시스템 관리 사용자인 경우 다음 절차를 사용하여 RCU 스키마를 생성하십시오.

1. RCU 및 EPM용으로 각각 하나씩 두 개의 데이터베이스를 생성합니다(예: `TESTRCU` 및 `TESTEPM`).
  - RCU 데이터베이스의 경우 다음 쿼리를 실행합니다.

```
ALTER DATABASE DATABASE_NAME SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON
ALTER DATABASE DATABASE_NAME COLLATE LATIN1_GENERAL_CS_AS
```

- EPM 데이터베이스의 경우 다음 쿼리를 실행합니다.

```
ALTER DATABASE DATABASE_NAME COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

2. 로그인 사용자를 생성하려면 다음을 수행합니다.
  - a. **SQL Server Management Studio**에서 개체 탐색기를 엽니다.
  - b. 보안 > 로그인을 누릅니다.
  - c. 일반 페이지의 로그인 이름 필드에서 사용자 이름(예: *EPMLLogin*)을 입력합니다.
  - d. **SQL Server 인증**을 선택합니다. 비밀번호를 입력한 후 다시 입력하여 확인합니다. 비밀번호 정책 적용을 선택 취소합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.
  - e. 서버 역할 페이지에서 *sysadmin* 역할을 새 로그인(예: *EPMLLogin*)에 지정합니다. 기본적으로 새 로그인에는 *public* 역할이 지정됩니다.
  - f. 사용자 매핑 페이지에서 이전에 생성한 2개의 데이터베이스 이름(예: *TESTEPM* 및 *TESTRCU*)을 누릅니다.
  - g. 확인을 누릅니다.

### RCU 데이터베이스 연결 세부정보 업데이트

다음 예를 사용하여 RCU 데이터베이스 연결 세부정보를 업데이트하십시오.

Database type - **Microsoft SQL Server**

Unicode Support - Select yes or No from the drop-down list

Server Name - Enter the host name, IP address, or complete server name in host\server format of the server where your database is running..

Port - Enter the port number for your database

Database Name - **TESTRCU**

Username - **EPMLLogin**

Password - Enter the password for your database user.

### RCU 스키마 등록정보 업데이트

SQL Server의 `RCUSchema.properties` 파일을 업데이트하려면 [RCU 스키마 등록정보 업데이트](#)를 참조하십시오.

## Microsoft SQL Server 데이터베이스 생성 요구사항

저장소로 사용할 Microsoft SQL Server 데이터베이스를 생성할 때 이러한 옵션을 설정해야 합니다.

- `ALTER DATABASE DATABASE_NAME COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS`
- `READ_COMMITTED_SNAPSHOT = ON`을 설정합니다(Oracle Hyperion Financial Management에는 필요하지 않음).
- `ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION = ON`을 설정합니다(Financial Management에는 필요하지 않음).
- 데이터베이스에 대한 보안 등록정보를 설정할 때 SQL Server 및 Windows 인증 옵션을 선택합니다.

구성 중 사용되는 RCU 스키마 접두어에 해당하는 접두어를 사용자 이름에 추가하는 것이 좋습니다.

RCU(Repository Creation Utility)와 함께 사용할 데이터베이스도 생성해야 합니다.

RCU 데이터베이스의 경우 다음 쿼리를 실행합니다.

- ALTER DATABASE DATABASE\_NAME SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON
- ALTER DATABASE DATABASE\_NAME COLLATE LATIN1\_GENERAL\_CS\_AS

## Microsoft SQL Server 역할 및 권한

데이터베이스 사용자에게 DB\_OWNER 권한을 제공하는 데이터베이스 소유권과 BULK\_INSERT를 지정해야 합니다.

## Microsoft SQL Server 크기 조정 가이드라인

다음 표에서는 Microsoft SQL Server 크기 조정 가이드라인에 대해 설명합니다.

제품	크기 조정 가이드라인
Oracle Hyperion Shared Services	100MB로 시작하여 Lifecycle Management를 통한 마이그레이션 수와 감사 레코드 수가 증가함에 따라 추가합니다.
Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace	필요한 공간은 저장소에 저장할 합산 객체 크기에 따라 결정됩니다. 데이터 파일이나 테이블 영역을 늘릴 필요 없이 EPM Workspace 저장소를 확장할 공간을 제공할 수 있도록 250MB 이상으로 시작하는 것이 좋습니다. EPM System Configurator를 통한 구성 중에는 공유 풀 크기 60MB가 사용됩니다.
Oracle Essbase Administration Services	필요한 공간은 생성된 메타데이터에 따라 결정됩니다. 32MB 이상으로 시작하는 것이 좋습니다.
Oracle Hyperion Planning 및 Oracle Hyperion Calculation Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 총 5,000개 이하의 멤버를 가지는 애플리케이션의 경우 100MB</li> <li>• 총 15,000개 이하의 멤버를 가지는 애플리케이션의 경우 200MB</li> </ul> <p><b>참고:</b> 애플리케이션 크기와 일치하도록 시스템 테이블 데이터베이스 크기를 조정할 수 있습니다.</p>
Oracle Hyperion Financial Management 및 Calculation Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 총 5,000개 이하의 멤버를 가지는 애플리케이션의 경우 100MB</li> <li>• 총 15,000개 이하의 멤버를 가지는 애플리케이션의 경우 200MB</li> </ul> <p><b>참고:</b> 애플리케이션 크기와 일치하도록 시스템 테이블 데이터베이스 크기를 조정할 수 있습니다.</p>
Oracle Hyperion Financial Close Management	Oracle Support에서 문서 ID 1575381.1을 검색하여 확인할 수 있는 <i>Oracle Hyperion Financial Close Management Performance Tuning Guide</i> 를 참조하십시오.
Oracle Hyperion Tax Governance	Oracle Support에서 문서 ID 1575381.1을 검색하여 확인할 수 있는 <i>Oracle Hyperion Financial Close Management Performance Tuning Guide</i> 를 참조하십시오.

제품	크기 조정 가이드라인
Oracle Hyperion Tax Provision	<ul style="list-style-type: none"> <li>총 5,000개 이하의 멤버를 가지는 애플리케이션의 경우 100MB</li> <li>총 15,000개 이하의 멤버를 가지는 애플리케이션의 경우 200MB</li> </ul> <p><b>참고:</b> 애플리케이션 크기와 일치하도록 시스템 테이블 데이터베이스 크기를 조정할 수 있습니다.</p>
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management	250MB 이상으로 시작하는 것이 좋습니다.
Oracle Data Relationship Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>초기 파일 크기를 1GB로 설정</li> <li>[자동 증가]를 켜고 10%로 설정</li> </ul>

## Java 웹 애플리케이션 서버 준비

많은 Oracle Enterprise Performance Management System 제품에는 Java 웹 애플리케이션 서버가 필요합니다. Java 웹 애플리케이션 서버가 필요한 제품을 확인하려면 [EPM System 아키텍처](#)를 참조하십시오.

### WebLogic Server

- Oracle Enterprise Performance Management System 제품과 함께 사용하는 Oracle WebLogic Server에 대한 사용 라이선스는 제한되어 있습니다. 일반적으로 EPM System Installer는 WebLogic Server를 설치합니다.
- 하지만 기존 WebLogic Server가 설치되어 있으며 EPM System Installer가 설치하는 WebLogic Server 대신 기존 설치를 사용하려면 WebLogic Server 설치의 미들웨어 홈 위치를 기록해 둡니다. 설치 중에 EPM System 제품을 동일한 미들웨어 홈에 설치해야 합니다. EPM System Installer가 설치 위치에서 기존에 설치된 WebLogic Server를 감지하면 WebLogic Server를 설치하지 않습니다.

4GB의 최대 힙 크기로 구성된 WebLogic Server에서 Oracle Hyperion Planning을 사용하는 경우 사용자 확장성과 동일한 크기가 되도록 최대 힙 크기를 6GB로 늘리는 것이 좋습니다.

분산 환경에서 WebLogic Server를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [분산 환경에서 EPM System 제품 설치](#)를 참조하십시오.

## 웹 서버 준비

참조:

- [Oracle HTTP Server](#)
- [Microsoft IIS\(Internet Information Services\)\(Data Relationship Management만 해당\)](#)

### Oracle HTTP Server

Foundation Services를 설치하는 동안 Oracle HTTP Server 자동 설치 프로그램을 사용하여 Oracle HTTP Server를 설치하도록 선택할 수 있습니다. 공유 드라이브 위치에 Oracle HTTP Server를 구성하여 분산 환경의 구성을 간소화할 수도 있습니다.

웹 서버가 표시하는 정보를 제한하려면 httpd.conf에서 다음 변경을 수행하십시오.

표 5-1 httpd.conf 항목

httpd.conf 항목	설명
ServerTokens Prod	웹 서버가 HTTP 머릿글의 버전 번호를 보내지 않도록 구성합니다.
ServerSignature Off	웹 서버가 서버 생성 페이지 바닥글에 서버 버전을 숨기도록 구성합니다.
Header always unset "X-Powered-By"	다운스트림 애플리케이션 서버에서 전송한 "X-Powered-By" 및 서버 머릿글을 숨깁니다.
<IfModule headers_module> Header edit Set-Cookie ^(.*)\$ \$1;HttpOnly;Secure </IfModule>	SSL이 사용으로 설정된 경우 쿠키를 보호합니다.

## Microsoft IIS(Internet Information Services)(Data Relationship Management만 해당)

Oracle Data Relationship Management를 사용하려면 Data Relationship Management를 설치하기 전에 ASP.NET 지원이 사용으로 설정된 IIS를 설치해야 합니다.

Windows Server Manager에서 웹 서버(IIS)의 서버 역할은 관리 툴 아래 IIS 관리 콘솔을 선택합니다.

### IIS 설치 확인

IIS 설치를 확인하려면 IIS 서비스가 실행 중인지 확인합니다.

- **IIS Admin Service**
- **World Wide Web Publishing Service**

IIS 서비스가 표시되지 않으면 IIS가 설치되어 있는지 확인합니다.

## 웹 브라우저 준비

참조:

- [브라우저 설정](#)

### 브라우저 설정

브라우저 환경설정 및 옵션이 활성화되어 있는지 확인합니다.

- Firefox의 경우 다음을 수행합니다.

- JavaScript를 사용으로 설정합니다.
- 쿠키를 사용으로 설정합니다. 기본 설정은 쿠키가 컴퓨터에 저장되도록 하는 것입니다. 최소 요구사항은 세션당 레벨 쿠키를 허용하는 것입니다.
- 팝업 창을 허용합니다.
- Microsoft Edge의 경우 - Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace의 URL을 트러스트된 영역에 추가합니다.
  1. 제어판, 인터넷 옵션 순으로 열고 보안 탭을 누릅니다.
  2. 트러스트된 사이트를 선택하고 사이트를 누릅니다.
  3. EPM Workspace URL을 목록에 추가합니다.
  4. 확인을 누릅니다.

# 6

## 고가용성 및 로드 밸런싱에 대한 지원 매트릭스

이 섹션의 테이블에는 Oracle Enterprise Performance Management System 구성요소에 대해 지원되는 클러스터링 방법이 제품 그룹별로 나열되어 있으며 고가용성과 로드 밸런싱이 각 구성요소에 대해 지원되는지 여부가 표시되어 있습니다. 표에는 추가 정보에 대한 설명과 참조도 포함됩니다. 이 표를 사용하면 환경을 계획하는 데 도움이 됩니다.

EPM System Java 웹 애플리케이션에서는 세션 장애 조치가 지원되지 않습니다.

설명서 리소스와 관련하여 다음 사항에 유의하십시오.

- 웹 애플리케이션을 자동으로 배포하는 경우 EPM System Configurator를 사용하는 클러스터링에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*의 "EPM System Configurator를 사용하는 Java 웹 애플리케이션 클러스터링"을 참조하십시오.
- Oracle Essbase의 경우:
  - 활성-수동 클러스터링(Windows): *Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*의 "활성-수동 Essbase 클러스터 구성(Windows)"
  - 활성-수동 클러스터링(Linux): *Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*의 "활성-수동 Essbase 클러스터 구성(Linux)"
  - 활성-활성 클러스터링: *Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*의 "활성-활성 Essbase 클러스터 구성"
- Oracle Hyperion Financial Management 서버의 경우: *Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*의 "Financial Management 서버 클러스터링"
- Oracle Data Relationship Management의 경우:
  - *Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*의 "Data Relationship Management 클러스터"
  - *Oracle Data Relationship Management Installation Guide*의 "Data Relationship Management 웹 애플리케이션에 대해 로드 밸런싱 구성"
  - *Oracle Data Relationship Management Installation Guide*의 "호스트 머신 구성"



표 6-1 Foundation Services 클러스터링

제품/구성요소	지원되는 방법	고가용성	로드 밸런싱	참고
Oracle Hyperion Foundation Services 관리 서버(Oracle Hyperion Shared Services 및 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace Java 웹 애플리케이션 포함)	EPM System Configurator를 사용한 WebLogic 클러스터링	예	예	Shared Services가 고가용성에 대해 설정된 경우 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 고가용성에 대해 구성하려면 공유 디스크를 설정해야 합니다.
Oracle Hyperion Calculation Manager Java 웹 애플리케이션	EPM System Configurator를 사용한 WebLogic 클러스터링	예	예	없음

표 6-2 Essbase 클러스터링

제품/구성요소	지원되는 방법	고가용성	로드 밸런싱	참고
Essbase 서버	<ul style="list-style-type: none"> <li>Essbase 21c 장애 조치 설정 스크립트를 사용하는 활성-수동 클러스터링.</li> <li>Oracle Hyperion Provider Services를 사용한 활성-활성 클러스터링</li> </ul>	예	Provider Services를 사용하여 구성된 활성-활성 클러스터는 로드 밸런싱을 지원합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>활성-수동 클러스터는 쓰기 되돌림을 통한 장애 조치를 지원합니다.</li> <li>활성-활성 클러스터는 읽기 전용입니다.</li> </ul> <p>다음 EPM System 제품은 Essbase 활성-수동 장애 조치를 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition</li> <li>Oracle Hyperion Planning</li> <li>Oracle Essbase Administration Services</li> </ul>
Provider Services Java 웹 애플리케이션	EPM System Configurator를 사용한 WebLogic 클러스터링	예	예	없음

표 6-3 Financial Reporting

제품/구성요소	지원되는 방법	고가용성	로드 밸런싱
Oracle Hyperion Financial Reporting Java 웹 애플리케이션	EPM System Configurator를 사용한 WebLogic 클러스터링	예	예

표 6-4 Financial Performance Management 애플리케이션 클러스터링

제품/구성요소	지원되는 방법	고가용성	로드 밸런싱
Planning Java 웹 애플리케이션	EPM System Configurator를 사용한 WebLogic 클러스터링	예	예
Planning RMI 레지스트리	없음	아니요	아니요
Financial Management 서버	EPM System Configurator를 사용한 클러스터링	예	예
Financial Management Java 웹 애플리케이션	EPM System Configurator를 사용한 WebLogic 클러스터링	예	예
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management Java 웹 애플리케이션	EPM System Configurator를 사용한 WebLogic 클러스터링	예	예
Oracle Hyperion Financial Close Management	EPM System Configurator를 사용한 WebLogic 클러스터링	예	예
Oracle Hyperion Tax Governance	EPM System Configurator를 사용한 WebLogic 클러스터링	예	예
Oracle Hyperion Tax Provision	EPM System Configurator를 사용한 WebLogic 클러스터링	예	예

표 6-5 Data Management 제품 클러스터링

제품/구성요소	지원되는 방법	고가용성	로드 밸런싱	참고
FDME	EPM System Configurator를 사용한 WebLogic 클러스터링	예	예	없음
Data Relationship Management IIS 웹 애플리케이션	웹 서버 또는 타사 로드 밸런서를 사용한 클러스터링	아니요	예	여러 개의 Microsoft IIS 인스턴스가 활성-활성 구성에 배포됩니다.
Data Relationship Management 애플리케이션 서버	Data Relationship Management 전용 로드 밸런싱을 사용한 클러스터링	아니요	예	여러 개의 애플리케이션 서버가 주요-보조 구성에 배포됩니다.

## Essbase 21c 장애 조치 구성

EPM 릴리스 11.2.14 이하 릴리스에 비해 Essbase 21c는 더 이상 OPMN(Oracle Process Manager and Notification Server)에 의해 관리되지 않습니다. 이제 EPM Release 11.2.15에 포함된 Essbase 21c는 Weblogic에서 관리되는 임차 기반 장애 조치를 사용합니다.

이전 Essbase 11g(11.1.2.4) 릴리스에서는 클러스터당 최대 2개 노드가 허용되었습니다. Essbase 21c부터 각 클러스터에 장애 조치 노드를 원하는 만큼 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Essbase 11g](#) 및 [Essbase 21c의 차이점](#)을 참조하십시오.

## Essbase 장애 조치 사전 필수 조건

Essbase 장애 조치를 구성하기 전에:

1. Essbase <Applications Directory>를 저장하기 위해 두 노드(기본 및 보조)에 모두 액세스할 수 있는 공유 네트워크 드라이브의 디렉토리를 생성합니다. 마운트된 경로는 두 호스트에서 모두 동일해야 합니다.  
예를 들어 Linux에서 u01/essbase\_data가 기본 노드의 NFS(Network File System) 저장영역에 매핑된 경우 동일한 경로 /u01/essbase\_data는 동일한 마운트된 저장영역에 매핑되어야 합니다.
2. 노드를 관리하기 위해 HTTP 서버 또는 로드 밸런서를 설치합니다. HTTP 서버 또는 로드 밸런서가 없는 경우 [OHS\(Oracle HTTP Server\) 설치](#) 및 [Oracle HTTP Server 구성](#) 단계를 수행할 수 있습니다.

## Essbase 장애 조치 환경 설정

시작하기

1. [Essbase 장애 조치 사전 필수 조건](#)의 단계를 수행합니다.
2. 기본 노드에 로그인하고, 명령 프롬프트 또는 터미널을 열고, 보조(장애 조치) 노드를 ping합니다. 공용 IP를 기록해 둡니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
ping secondaryhost.example.com
```

3. 보조(장애 조치) 노드에 로그인하고, 명령 프롬프트 또는 터미널을 열고, 기본 노드를 ping합니다. 공용 IP를 기록해 둡니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
ping primaryhost.example.com
```

기본 노드 설정

1. EPM 11.2.15 설치 프로그램을 사용하여 Essbase 21c를 설치합니다. [Essbase 서버 설치](#)를 참조하십시오.
2. EPM 구성 툴을 시작하고 Essbase 21c를 포함하여 모든 EPM 구성요소를 구성합니다. EPM Foundation Services를 구성하는 동안 모든 장애 조치 노드에서 다시 사용할 수 있도록 EPM 스키마 세부정보를 기록해 두어야 합니다. [Foundation Services 구성](#)를 참조하십시오.

### 보조(장애 조치) 노드 설정

1. EPM 11.2.15 설치 프로그램을 사용하여 Foundation Services 및 Essbase 21c를 설치합니다. 기본 노드와 동일한 경로에 설치해야 합니다. [Foundation Services 설치](#)를 참조하십시오.

#### 주:

기본 및 보조 노드의 설치 경로는 정확히 동일한 디렉토리 경로여야 합니다(동일한 시스템에 있는 것이 아님). 예를 들어 기본 및 보조 노드에서 모두 설치 경로는 <Local Drive>:\Oracle\EPMSystem일 수 있습니다. 이는 두 경로가 경로 이름이 동일하고 공유 디렉토리가 아님을 의미합니다.

2. EPM 구성 툴을 시작하고 EPM Foundation 구성요소만 구성합니다. Essbase에 대한 선택을 제거합니다(선택 취소). EPM Foundation을 구성할 때 기본 노드에서 설정된 동일한 EPM 스키마에 연결해야 합니다.
3. [Essbase 장애 조치 환경 설정](#)에 설명된 단계에 따라 Essbase 21c 기본 및 보조(장애 조치) 구성을 수행합니다.

#### 주:

- 장애 조치 노드에서는 EPM 구성 툴의 **Essbase 구성** 옵션을 선택하면 안 됩니다.
- **Essbase 구성** 옵션을 실수로 선택하거나 EPM 구성 툴을 사용하여 장애 조치 노드를 구성하는 동안 선택한 경우 해당 노드는 이후에 변경할 수 없는 독립 설치로 전환됩니다.
- EPM 업그레이드의 경우 Essbase 21c는 수동 Essbase 장애 조치 절차가 수행된 후에만 Essbase 11.1.2.4를 대체합니다.
- 업그레이드 전에 시스템에 APS가 있었던 경우에는 업그레이드가 수행되지 않습니다. APS는 기본 노드에서 설치 또는 구성된 경우에만 장애 조치 노드에서 사용할 수 있습니다.

# 7

## 설치 파일 다운로드

참조:

- [설치 파일 다운로드](#)

## 설치 파일 다운로드

설치 파일을 다운로드하려면 다음을 수행합니다.

1. 디렉토리를 생성하여 Oracle Enterprise Performance Management System 파일을 저장합니다.

,파일을 공유 드라이브에 다운로드하거나 배포 내의 각 컴퓨터에 다운로드할 수 있습니다. 네트워크 드라이브에서 설치할 경우 이 드라이브를 매핑합니다. 이 절차에서는 이 디렉토리를 `/download_location`이라고 합니다.



팁:

파일은 공유 드라이브에 다운로드하는 것이 좋습니다.

2. [Oracle Software Delivery Cloud](http://edelivery.oracle.com/)(<http://edelivery.oracle.com/>)에서 라이선스를 취득한 제품을 선택하여 장바구니에 추가합니다. 모든 필요한 zip 파일이 포함되어 있습니다. 플랫폼을 선택하고 `/download_location`으로 파일을 다운로드합니다.

자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System - Installation Documents and Readmes.zip* 파일에 있는 "Oracle Enterprise Performance Management System" 미디어 팩을 검토하십시오.

ZIP 파일에는 EPM System Installer 및 설치 *어셈블리*(EPM System Installer 제품 플러그인 설치 파일)가 포함되어 있습니다.

3. `/download_location`에서 파일을 압축 해제합니다.
  - 긴 경로 이름을 처리할 수 있는 Zip 파일 추출 프로그램을 사용합니다(예: 7-Zip).
  - 파일 또는 공통 구성요소가 이미 있다는 메시지가 표시되면 **예**를 눌러 파일을 덮어씁니다.
  - 이름에 공백이 없는 디렉토리에 압축을 풉니다.

어셈블리는 자동으로 `/assemblies` 디렉토리로 압축 해제됩니다.

파일을 중앙 위치에 다운로드한 경우 다음 공통 파일을 압축 해제해야 합니다. 파일을 배포에 있는 여러 컴퓨터에 다운로드한 경우 배포에 있는 각 컴퓨터에 다음 공통 파일을 압축 해제합니다. 각 운영 체제에 대한 파일을 개별 폴더에 압축 해제합니다.

- EPM System Release 11.2.x.0.0 for *platformName* (Part 1)
- EPM System Release 11.2.x.0.0 for *platformName* (Part 2)
- EPM System Release 11.2.x.0.0 (Part 3)
- EPM System Release 11.2.x.0.0 for *platformName* (Part 4)

분산 환경에 대해 파일을 준비하는 방법과 관련하여 다음 내용에 유의하십시오.

- 클러스터링의 경우 - 환경의 각 머신에 이러한 4개의 Zip 파일이 필요하지만 클러스터링에 여러 Java 웹 애플리케이션이 필요한 경우가 아니면 하나의 머신에만 Oracle Hyperion Foundation Services Java 웹 애플리케이션을 설치합니다.
  - Oracle WebLogic Server를 관리할 머신에서 해당 환경의 임의 머신에 배포하려는 모든 애플리케이션의 Java 웹 애플리케이션을 모두 설치해야 합니다. 자세한 내용은 [분산 환경에서 EPM System 제품 설치](#)을 참조하십시오.
4. 설치 어셈블리를 동일한 디렉토리(/download\_location)로 압축 해제합니다.
  5. /assemblies 디렉토리에는 이 컴퓨터에 설치할 각 제품의 하위 디렉토리가 포함되어 있어야 합니다. /assemblies 디렉토리가 다음과 같이 표시되는지 확인합니다.

```
assemblies/  
    product/  
        version/  
            assembly.dat
```

 주:

ProductRef.inf가 /assemblies 디렉토리에 있을 수 있습니다. 이 파일은 있어도 문제가 되지 않습니다.

EPM System Installer에서는 제품의 설치 어셈블리 파일이 정확한 위치로 다운로드되고 압축 해제된 경우에만 제품을 설치할 수 있습니다.

업데이트를 수행 중인 경우(11.2.x에서 11.2.15로) [업데이트 적용 설치 확인 목록](#)을 참조하십시오.

# 8

## 새 배포에서 EPM System 제품 설치

EPM System Installer는 웹 및 서비스 구성요소를 설치합니다. 또한 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 구성하는 경우 데이터베이스를 구성합니다. 클라이언트는 독립형 설치 프로그램으로 설치됩니다.

### 주:

- 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 업그레이드하는 경우 [EPM System 업그레이드 \(11.1.2.4에서 11.2.8로\)](#)를 참조하십시오.
- 릴리스 11.2.x에서 업데이트를 적용하는 경우 [EPM System 제품에 업데이트 적용\(들\)](#) 참조하십시오.

## 새 설치에 대한 설치 확인 목록

Oracle Enterprise Performance Management System 배포에서는 다음 워크플로우를 따릅니다. 워크플로우의 각 부분은 아래 테이블에 표시된 섹션에 설명되어 있습니다.

태스크	참조
1. 시스템 요구사항을 충족합니다.	<a href="https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html">https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html</a>
2. 설치를 계획하고 사전 필수 조건 태스크를 수행합니다.	<a href="#">환경 준비</a>
3. 설치 파일을 준비합니다.	<a href="#">설치 파일 다운로드</a> . <a href="#">Oracle Software Delivery Cloud</a> 의 미디어 팩 추가 정보를 검토하여 해당 제품과 함께 사용할 필수 제품 또는 선택적 제품을 확인합니다.
4. EPM System 제품을 설치합니다.	<a href="#">새 배포에서 EPM System 제품 설치</a> 환경에 적용되는 설치 사전 필수 조건을 충족하는지 확인합니다. <a href="#">설치 사전 필수 조건 및 요구사항</a> . <b>팁:</b> 시작하기 전에 수행할 설치 유형을 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• 새로운 설치</li><li>• 이 릴리스 재설치</li><li>• 업데이트 적용</li></ul> 각 설치 유형에 대한 자세한 내용은 <a href="#">설치 유형</a> 을 참조하십시오.
5. Repository Creation Utility를 사용하여 인프라 스키마를 생성합니다.	<a href="#">Repository Creation Utility를 사용하여 인프라 스키마 생성</a>
6. RCUSchema.properties를 업데이트합니다.	<a href="#">RCU 스키마 등록정보 업데이트</a>

태스크	참조
7. EPM System Configurator를 사용하여 EPM System 제품을 구성합니다.	<p><b>새 배포에서 EPM System 제품 구성</b></p> <p>환경에 적용되는 구성 사전 필수 조건을 충족하는지 확인합니다. <b>구성 사전 필수 조건</b>을 참조하십시오.</p> <p>분산 환경에 관해서는 <b>분산 환경에서 제품 구성</b>을 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> 배포에서 SSL을 사용으로 설정하는 경우 구성하기 전에 <i>Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드</i>를 참조하십시오.</p>
8. 추가 제품을 배포할 때마다 Oracle Hyperion Foundation Services를 호스트하는 각 머신에서 웹 서버를 재구성한 후 재시작합니다(또는 공유 드라이브에 Oracle HTTP Server를 구성한 경우 재시작하기만 하면 됨).	<b>EPM Workspace 새로고침.</b>
그런 다음 배포에 포함된 각 Foundation Services 호스트 컴퓨터에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace를 새로 고칩니다.	
9. 제품에 필요한 수동 구성 태스크를 수행합니다.	<b>새 배포에서 수동 구성 태스크 수행</b>
10. EPM System 서비스를 시작합니다.	<b>EPM System 제품 시작 및 중지</b>
11. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics를 사용하여 설치를 검증하고 배포를 확인합니다.	<b>설치 검증 및 배포 확인</b>
12. 외부 인증을 활성화하고 사용자를 프로비전닝합니다.	<i>Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드</i>

 **팁:**

설치, 구성 및 검증 중에 시스템을 생성하거나 수정하는 데 사용할 사용자 이름과 비밀번호를 관련된 애플리케이션과 해당 목적과 함께 목록으로 만들어 보관합니다.

## 설치 사전 필수 조건 및 요구사항

다음 설치 사전 필수 조건에 유의합니다.

- <http://www.oracle.com/technetwork/middleware/ias/downloads/fusion-certification-100350.html>에서 시스템 요구사항을 검토합니다.
- 모든 WebLogic 인스턴스를 동일한 운영 체제에 설치하고 구성해야 합니다.
- EPM System Installer는 Oracle WebLogic Server를 설치합니다. 기존 WebLogic Server 설치가 있고 EPM System Installer에 의해 설치된 WebLogic Server 대신 이 설치를 사용하려는 경우에는 Oracle Enterprise Performance Management System에서 지원되는 버전이어야 합니다.



 주:

WebLogic Server 설치의 미들웨어 홈 위치를 기록해 두어야 합니다. 설치 중에 EPM System 제품을 동일한 미들웨어 홈에 설치해야 합니다. EPM System Installer가 설치 위치에서 기존에 설치된 WebLogic Server를 감지하면 WebLogic Server를 설치하지 않습니다.

- 4GB의 임시 공간을 사용할 수 있는지 확인합니다. 필요한 경우 대체 /tmp 디렉토리를 지정할 수 있습니다.
- Windows에서 Essbase 장애 조치 환경을 구성하는 경우 공통 공유 Essbase 애플리케이션 디렉토리가 노드에서 동일한 드라이브(예: z:)에 마운트되어 있고 해당 드라이브를 EPM 구성 툴의 애플리케이션 디렉토리로 사용하는지 확인합니다.

 주:

UNC 공유 디렉토리 경로는 Windows에서 Essbase 애플리케이션 디렉토리로 지원되지 않습니다.

- EAS Lite가 독립적으로 구성된 기존 Essbase 환경(버전 11.1.2.4)을 업데이트하는 경우 릴리스 11.2.15로 업데이트한 후에는 이전에 EAS Lite가 사용가능했던 머신을 더 이상 동일한 머신에서 사용할 수 없습니다. 이 환경은 관련된 레지스트리 항목과 함께 머신에서 제거됩니다. 또는 Essbase 서버와 동일한 시스템에서 설정됩니다.
- 11.2.x Essbase 인스턴스에 있는 파일(예: "계산 스크립트", "규칙 파일")의 이름에 영어가 아닌 문자가 포함된 경우 EPM 11.2.15로 업그레이드하는 동안 해당 파일이 Essbase 21c로 변환되지 않을 수 있습니다. 해당 파일을 수동으로 마이그레이션해야 합니다.
- Essbase는 릴리스 11.2.15로 업그레이드하는 동안 11.1.2.4.x에서 버전 21c로 업그레이드됩니다. 이 업그레이드를 수행하려면 시스템에서 전체 Essbase 큐브 크기가 점유하는 공간의 3배 이상 사용가능한 공간이 필요합니다. 이 사용가능한 공간은 단기 활동에만 사용되며 업그레이드 후에 정리됩니다. 자세한 내용은 [Essbase 11g 및 Essbase 21c의 차이점](#)을 참조하십시오.
- JAPI를 사용하는 EPM 제품 -  
EPM\_ORACLE\_HOME\common\EssbaseJavaAPI\11.1.2.0\bin\essbase.properties 파일을 백업하고 EPM 11.2.15로 업그레이드한 후 백업을 EPM\_ORACLE\_HOME\common\EssbaseJavaAPI-21C\11.1.2.0\bin\essbase.properties에 복사해야 합니다.
- Oracle Hyperion Financial Reporting이 설치된 Windows 시스템에 Visual Studio 2013용 Visual C++ 재배포 가능 패키지 32비트 버전을 설치합니다(<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=40784>).

Linux의 경우:

Financial Reporting이 설치된 시스템에 libstdc++.so.6이 설치되어 있는지 확인합니다.

- Linux 시스템에서 ODI 패치를 적용하려면 ulimit가 8096인지 확인합니다. ulimit -n 명령을 사용하여 현재 ulimit 설정을 쿼리할 수 있습니다
- 설치 사전 필수 조건은 [환경 준비](#)를 참조하십시오.
- Oracle Hyperion Tax Provision의 경우 Oracle Hyperion Financial Management 구성요소도 모두 설치해야 합니다. 이 경우 Tax Provision과 동일한 머신에 설치할 필요는 없습니다.

- Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 또는 Oracle Business Intelligence Publisher가 설치된 동일한 시스템에 설치할 경우 두 개의 서로 다른 미들웨어 홈으로 설치합니다. EPM System 및 Oracle BI EE용 후속 패치 세트는 각기 다른 시간에 릴리스되어, 병합된 Fusion Middleware Home 업그레이드에 대한 제약 조건을 생성합니다.  
Fusion Middleware에 대한 자세한 내용은 <https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html>을 참조하십시오.
- Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition을 설치 및 구성하는 경우에는 Oracle Data Integrator가 자동으로 설치 및 구성됩니다. Oracle Data Integrator용 데이터베이스는 FDMEE와 동일한 데이터베이스에 있고 Oracle Data Integrator 에이전트 애플리케이션은 FDMEE와 동일한 JVM에 배포됩니다.
- FDMEE는 Oracle Hyperion Financial Close Management의 Account Reconciliation Manager에 필요합니다. FDMEE를 구성하기 전에 Financial Close Management 및 Account Reconciliation Manager를 구성합니다.
- 기존 Oracle SOA Suite 설치를 Financial Close Management와 함께 사용하려는 경우 SOA Suite 설치의 미들웨어 홈 위치를 기록해 둡니다.  
설치 중에 EPM System 제품을 동일한 미들웨어 홈에 설치해야 합니다.

## 웹 서버 설치 사전 필수 조건

Windows 및 UNIX 또는 Linux 운영 체제의 시스템 요구사항에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [UNIX 운영 체제 시스템 요구사항](#) 또는 [Linux 운영 체제 시스템 요구사항](#).
- [Windows 운영 체제 시스템 요구사항](#)

### 주:

Windows의 경우 512MB 이상의 페이징 파일 크기가 있어야 합니다. 페이징 파일 크기를 자동으로 관리하는 옵션을 선택하지 마십시오.

- Oracle HTTP Server 자동 설치 프로그램을 사용하면 EPM System Installer는 Oracle Hyperion Foundation Services를 설치하는 동안 필요에 따라 OHS(Oracle HTTP Server)를 설치합니다.
- 예를 들어 개발 환경에 Oracle HTTP Server를 설치하지 않기로 결정한 경우, EPM System Installer는 프록시 서버 역할을 하는 포함된 WebLogic HTTP 서버를 Foundation Services의 일부로 설치합니다.
- 프로덕션 환경에서 WebLogic과 함께 사용하려면 Oracle HTTP Server를 설치하는 것이 좋습니다.
- Oracle HTTP Server를 설치하는 경우 Oracle HTTP Server에 대한 설치 사전 필수 조건을 충족해야 합니다. 자세한 내용은 [Oracle HTTP Server 설치 및 구성 준비](#)를 참조하십시오.

## 설치 시퀀스

- EPM System Installer를 사용하여 한 머신에서 동시에 여러 제품을 설치, 구성 및 배포할 수 있습니다.

- EPM System Installer는 구성요소를 정확한 순서로 설치하므로 사용자가 머신에 설치할 제품을 원하는 수만큼 선택할 수 있습니다.
- Oracle Essbase 서버를 포함한 웹 계층 또는 서비스 계층 구성요소를 설치하면 EPM System Installer는 각 머신에 Oracle WebLogic Server도 설치합니다.

**참고:** EPM System Installer는 Oracle Essbase 서버를 포함한 웹 계층 또는 서비스 계층 구성요소를 설치하는 각 머신에 Oracle WebLogic Server를 설치합니다.

## 분산 환경에서 EPM System 제품 설치

일반적으로 Oracle Enterprise Performance Management System 제품은 분산 환경에 설치합니다. 필요한 컴퓨터 대수는 다음과 같은 여러 요소에 따라 결정됩니다.

- 애플리케이션 크기
- 사용자 수
- 여러 사용자에게 의한 동시 사용 빈도
- 고가용성을 위한 조직의 모든 요구사항
- 조직의 보안 요구사항

배포 계획에 도움이 되는 샘플 아키텍처 다이어그램은 [EPM System 아키텍처](#)를 참조하십시오.

EPM System Installer를 사용하면 분산 컴퓨팅 환경에서 구성요소를 설치하는 태스크가 단순화됩니다. 어느 컴퓨터에서도 원하는 구성요소를 설치, 구성 및 검증할 수 있습니다. 해당 컴퓨터에서 구성요소를 설치, 구성 및 검증한 후에 다른 컴퓨터에서 프로세스를 반복할 수 있습니다.

분산 환경에서 설치 및 구성하는 방법에 대한 다음 정보에 유의하십시오.

분산 환경의 설치 고려 사항:

- 분산 환경에서 EPM Oracle 홈은 각 머신에서 동일해야 합니다. 예를 들어 처음 구성하는 머신에서 EPM Oracle 홈의 경로가 `/Oracle/Middleware`이면 배포에 포함된 모든 머신에서 `/Oracle/Middleware`여야 합니다.
- Oracle Hyperion Foundation Services는 클러스터링에 여러 Java 웹 애플리케이션 인스턴스가 필요한 경우를 제외하고 배포에 포함된 하나의 컴퓨터에만 있으면 됩니다. 또는 Oracle Hyperion Financial Close Management를 사용할 때 Oracle SOA Suite가 EPM System 제품과 다른 컴퓨터에 있는 경우 SOA 컴퓨터에도 Foundation Services를 설치해야 합니다.
- 선택적으로 Oracle HTTPServer는 Foundation Services와 함께 설치됩니다.
- Oracle WebLogic Server를 관리할 머신에서 해당 환경의 임의 머신에 배포하려는 모든 애플리케이션의 Java 웹 애플리케이션을 모두 설치해야 합니다. (WebLogic Administration Server는 Foundation Services 컴퓨터에 설치 및 배포됩니다.)
- 분산 환경의 개별 원격 컴퓨터에, 해당 컴퓨터에서 실행하려는 Java 웹 애플리케이션을 설치하고 EPM System Configurator를 사용하여 자동으로 Java 웹 애플리케이션을 배포하거나 수동으로 Java 웹 애플리케이션을 배포합니다.  
EPM System Installer는 분산 환경에서 웹 계층 및 서비스 계층 구성요소에 사용할 각 컴퓨터에 WebLogic Server를 설치합니다.
- 여러 환경(예: 개발, 테스트 및 제작)에서 설치하는 경우 각 환경에서 Foundation Services 제품을 설치합니다.

## EPM System 제품 설치

Oracle Enterprise Performance Management System 제품은 그래픽 사용자 인터페이스 또는 자동 모드 설치 응답 파일을 사용하여 설치할 수 있습니다.

EPM System 제품을 설치할 때 수행할 설치 유형을 선택합니다.

- 새로운 설치.
- 이 릴리스 재설치.
- 업데이트 적용. 업데이트 적용에 대한 자세한 내용은 [EPM System 제품에 업데이트 적용](#)을 참조하십시오.

EPM System 제품을 설치하려면 다음을 수행합니다.

### 1. 다음 방법 중 하나를 선택합니다.

- (Windows) EPM System Installer 파일을 추출한 루트 디렉토리의 `installTool.cmd`를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **관리자로 실행**을 선택합니다. 관리자 권한이 있는 경우에만 이 명령을 실행해야 합니다. 이 창을 열면 제목 표시줄이 관리자: 명령 프롬프트로 표시됩니다. 이 창에서 실행되는 명령은 관리자 권한으로 실행됩니다.
- 자동 설치 응답 파일을 생성합니다. [자동 설치 수행](#)을 참조하십시오.
- (Linux) EPM System Installer 파일을 추출한 루트 디렉토리로 변경하여 `./installTool.sh`를 입력합니다.

`-tmp` 매개변수를 사용하여 대체 `tmp` 디렉토리를 지정할 수 있습니다. `./installTool.cmd -tmp /templocation`을 예로 들 수 있습니다.

EPM System Installer에서는 실행하는 동안 몇몇 초기 확인을 수행합니다.

EPM System Installer가 실행됩니다.

#### **팁:**

EPM System Installer 창에서 벗어나거나 초기 창의 위치를 바꾸려고 하면 다른 창 뒤에 숨겨진 EPM System Installer의 첫번째 페이지가 열릴 수 있습니다. Alt+Tab을 눌러 마법사의 첫 번째 페이지로 전환합니다.

### 2. 언어를 선택합니다.

구성요소를 선택한 언어로 설치할 수 없는 경우 EPM System 설치 프로그램을 진행하는 동안 해당 구성요소가 별표(\*)와 함께 회색으로 표시됩니다.

### 3. EPM System Installer의 각 페이지를 검토 및 완료하고 다음을 누르거나 선택하여 다음 페이지로 이동합니다.

#### **팁:**

EPM System Installer에서는 설치할 어셈블리 목록을 준비한 후에 진행률 표시기가 표시됩니다. 선택한 제품 수에 따라 이 작업에 몇 분이 걸릴 수 있습니다. EPM System Installer에는 각 어셈블리 설치가 완료될 때 진행률이 증분식으로 표시됩니다.

다음 표에서는 EPM System Installer의 각 페이지에 대한 자세한 내용을 찾을 수 있는 여러 링크를 제공합니다.

**표 8-1 EPM System Installer 페이지**

페이지	참조
시작	<a href="#">시작</a>
대상/미들웨어 홈	<a href="#">대상/미들웨어 홈</a>
설치 유형	<a href="#">설치 유형</a>
제품 선택	<a href="#">제품 선택</a>
확인	<a href="#">확인</a>

4. 설치가 완료되면 **구성**을 누르거나 선택하여 EPM System Configurator를 통해 제품을 구성합니다. 또는 **완료**를 누르거나 선택하여 EPM System Installer를 닫습니다.

## 시작

설치를 계속하기 전에 사전 필수 조건을 주의해서 검토하십시오. 시스템이 EPM System Installer를 실행하는 데 필요한 사전 필수 조건을 충족하는 것을 확인했으면 다음을 누르거나 선택하여 설치를 계속합니다.

EPM System Installer는 다음을 확인합니다.

- 컴퓨터 호스트 이름이 IP 주소로 확인되는지 여부. 컴퓨터 호스트 이름이 IP 주소로 확인되면 EPM System Installer는 경고 메시지를 표시합니다. 계속 진행하기 전에 이 이슈를 해결하고 IP 주소 대신 호스트 이름을 제공하는 것이 좋습니다.
- 지원되는 운영 체제가 시스템에 있는지 여부
- 시스템이 설치를 실행하는 데 필요한 최소 메모리 요구사항을 충족하는지 여부
- 시스템이 환경 변수 사전 필수 조건을 충족하는지 여부
- 재고가 쓰기 가능한지 여부
- 설치하는 사용자에게 관리자 권한이 있는지 여부(Windows에만 해당).
- 1GB의 임시 공간을 사용할 수 있는지 여부
- Oracle WebLogic Server에 대한 기본 설치 전 검사입니다.

확인 표시는 시스템이 EPM System Installer 사전 필수 조건을 충족함을 나타냅니다. 사전 필수 조건 항목 중 하나에 확인 표시가 표시되지 않았는데 계속하도록 선택하면 설치에 실패할 수 있습니다.

### **팁:**

hosts 파일을 사용하여 호스트 이름을 확인할 경우 호스트 이름이 hosts 파일의 첫 번째 항목으로 확인됩니다. 분산 환경에서 발생할 수 있는 통신 문제를 방지하려면, hosts 파일의 첫 번째 항목이 컴퓨터의 정규화된 도메인 이름인지 확인하여 이 이름이 Oracle Hyperion Shared Services Registry에 저장되도록 합니다.

## 대상/미들웨어 홈

설치 위치 대상을 지정하거나 특정 위치로 이동하여 선택한 후 다음을 누르거나 선택합니다.  
기본 위치는 Oracle/Middleware입니다.

지정하는 대상이 미들웨어 홈이 됩니다. 기본적으로 EPM System Installer는 미들웨어 홈 아래에 기본 EPM Oracle 홈을 생성합니다. 기본 위치는 Oracle/Middleware/EPMSysm11R1입니다.

[미들웨어 홈](#), [EPM Oracle 홈](#) 및 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

설치 중에 `EPM_ORACLE_HOME`에 대해 지정한 디렉토리에는 다음과 같은 기호 조합을 사용하지 마십시오.

/t

\t

\b

미들웨어 홈과 관련하여 다음 내용에 유의하십시오.

- 이 컴퓨터에 설치하려는 모든 제품을 설치할 수 있는 충분한 디스크 공간이 대상에 있는지 확인합니다.  
디스크 공간 요구사항은 [디스크 공간 및 RAM](#)을 참조하십시오.
- 환경의 각 머신에 대해 미들웨어 홈을 선택합니다.  
분산 환경에서 EPM Oracle 홈은 각 머신에서 동일해야 합니다. 예를 들어 처음 구성하는 머신에서 EPM Oracle 홈의 경로가 `/Oracle/Middleware`이면 배포에 포함된 모든 머신에서 `/Oracle/Middleware`여야 합니다.
- 이 머신에서 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 재설치하거나 설치에 추가하는 경우 미들웨어 홈의 기존 위치가 기본 설치 대상으로 표시되며 이 위치는 변경할 수 없습니다.
- 대상 경로에는 공백이 포함될 수 없습니다. 예를 들어 단축 경로 표기를 사용하는 경우가 아니면 `<Local Drive>:\Program Files`와 같은 경로는 사용할 수 없습니다.
- 첫 번째 문자는 영숫자 문자여야 합니다.

### 주:

이전에 EPM System Installer를 사용했고 설치 선택 내용을 파일에 저장한 경우 선택 내용을 로드하여 설치 대상과 설치할 제품을 미리 채울 수 있습니다. 이 방법은 여러 컴퓨터에 동일한 제품을 설치하는 경우 유용합니다. 로드를 누르고 저장된 선택 항목 파일로 이동한 후 열기를 누릅니다.

## 설치 유형

설치 유형을 선택하고 다음을 누르거나 선택합니다. 이 컴퓨터에서 설치 유형을 적용할 수 없는 경우에는 옵션을 사용할 수 없습니다.

한 세션에서 설치 유형을 조합할 수 없습니다. 예를 들어 한 제품을 새로 설치하면서 동시에 다른 제품을 다시 설치할 수는 없습니다.

**참고:** 다음 설치 유형을 시작하기 전에 모든 서비스를 중지합니다. 자세한 내용은 [EPM System 제품 시작 및 중지](#)를 참조하십시오

다음 설치 유형 중에서 선택합니다.

- **새로운 설치**
  - 이 컴퓨터에서 처음으로 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 설치하는 경우 이 옵션을 선택합니다.
  - 처음에 설치하지 않은 추가 구성요소를 설치하려면 이 옵션을 선택합니다.
- **이 릴리스 재설치**

이 EPM System 제품의 이번 버전을 이미 설치했는데 재설치하려는 경우(예: 기존 설치를 복구해야 할 경우), 이 옵션을 선택합니다.
- **업데이트 적용**

릴리스 11.2.x에서 릴리스 11.2.15로 업데이트를 적용하려면 이 옵션을 선택합니다. [EPM System 제품에 업데이트 적용](#)을 참조하십시오.

릴리스 11.1.2.4에서 릴리스 11.2.x로 업그레이드하는 경우 [EPM System 업그레이드\(11.1.2.4에서 11.2.8로\)](#)를 참조하십시오.

## 제품 선택

설치할 제품 및 제품 구성요소를 선택하고 다음을 누르거나 선택합니다.

다음 표에서는 제품 선택 옵션에 대해 설명합니다.

**표 8-2** 제품 선택 옵션

작업	세부정보
설치할 제품 구성요소를 선택합니다.	항목을 확장하거나 축소하여 각 제품과 구성요소에 대한 특정 옵션을 선택하거나 선택 취소할 수 있습니다.
모두 확인 취소/모두 확인	<b>모두 선택</b> 을 선택하여 모든 제품을 선택하거나 <b>모두 선택 취소</b> 를 선택하여 모든 제품을 지웁니다. 업데이트를 적용하는 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
사용 불가능한 제품을 숨기거나 표시합니다.	설치 어셈블리를 사용할 수 있는 제품만 보려면 <b>사용 불가능한 제품 구성요소 숨기기</b> 를 선택합니다. 모든 제품을 보려면 <b>사용 불가능한 제품 구성요소 표시</b> 를 선택합니다.

일반적으로 모든 컴퓨터에서 구성요소를 임의로 조합하여 설치할 수 있습니다. 제품 선택에 대해 다음에 유의하십시오.

- 어셈블리가 정확한 위치에 다운로드되고 선택한 구성요소가 설치할 플랫폼에서 지원되는 경우에만 제품을 설치할 수 있습니다. 제품 선택 페이지에서 제품을 사용할 수 없는 경우에는 어셈블리가 정확한 위치에 있는지 확인합니다.
- 제품 구성요소를 선택하여 화면 아래쪽에서 해당 구성요소에 대한 정보와 상태를 확인합니다. 지원되지 않는 플랫폼에서 설치할 경우 경고가 표시됩니다.
- Oracle Hyperion Foundation Services Java 웹 애플리케이션을 설치하면 Oracle Hyperion Shared Services 및 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace Java 웹 애플리케이션이 설치됩니다.
- **새로운 설치**를 선택하고 이 제품 릴리스를 이미 설치한 경우에는 제품 선택 페이지에서 해당 제품을 사용할 수 없습니다.  
**업데이트 적용**이 설치 유형인 경우 EPM System Installer는 모든 설치된 제품에 업데이트를 적용합니다. 업데이트를 배포의 일부 제품에만 적용할 수는 없습니다. 제품 선택 페이지에서 항목을 선택하거나 선택 취소할 수 없습니다.
- 선택된 다른 구성요소에 필요하기 때문에 사용할 수 없는 구성요소가 선택되는 경우도 있습니다. 이 구성요소는 선택 취소할 수 없습니다.

## 확인

설치할 제품에 대한 요약을 검토하십시오. 필요한 경우 **뒤로**를 누르거나 선택하여 수정합니다. **다음**을 누르거나 선택하여 설치를 시작합니다.

EPM System Installer는 디스크 공간이 부족할 경우 경고를 표시합니다.

**설치 유형** 열에 다음 중 하나가 표시됩니다.

- 새로운 설치인 경우 **설치**
- 이 Oracle Enterprise Performance Management System 제품의 동일한 릴리스를 재설치하는 경우 **재설치**

다른 컴퓨터에서 동일한 설치를 수행하거나 자동 설치에서 응답 파일의 기준으로 사용할 설치 선택 항목을 저장하려면 **설치 선택 항목 저장**을 참조하십시오.

## 설치 선택 항목 저장

다른 컴퓨터에서 동일한 구성요소 세트를 설치하려면 해당 설치 선택 내용을 파일에 저장하면 됩니다. 그런 다음, 설치 중에 해당 선택 항목을 다른 컴퓨터에 로드하여 **대상 및 제품 선택**에 대해 EPM System Installer 페이지를 미리 채울 수 있습니다.

설치 선택 항목을 저장하려면 **저장**을 누르거나 선택하고 특정 위치로 이동한 후 파일 이름을 지정하고 **저장**을 누르거나 선택합니다.

이 절차에서는 자동 설치를 위한 응답 파일의 기준으로 사용할 수 있는 편집 가능한 파일을 생성합니다. 응답 파일 사용에 대한 자세한 내용은 **저장된 선택 항목 로드**를 참조하십시오.

## 진행률

설치를 취소하려면 **취소**를 누르거나 선택합니다.

EPM System Installer에서는 설치할 어셈블리 목록을 준비한 후에 진행률 표시기가 표시됩니다. 선택한 제품 수에 따라 이 작업에 몇 분이 걸릴 수 있습니다. EPM System Installer에는 각 어셈블리 설치가 완료될 때 진행률이 증분식으로 표시됩니다.



취소를 누르거나 선택하면 현재 어셈블리가 설치를 완료한 후 중지될 때까지 EPM System Installer가 대기합니다. 이미 설치된 어셈블리에 대한 설치는 실행취소되지 않습니다. 설치된 어셈블리를 제거하려면 EPM System Uninstaller를 사용합니다. 설치 해제에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*를 참조하십시오.



주:

"Oracle Inventory 생성"은 이후 서비스 수정을 위한 인프라를 설정합니다.

## 요약

설치 요약을 검토하고 구성을 누르거나 선택하여 EPM System Configurator를 실행합니다. 또는 완료를 누르거나 선택하여 EPM System Installer를 닫습니다.

EPM System Installer는 설치 성공이나 실패를 표시합니다. 설치의 일부가 실패한 경우 EPM System Installer가 설치하지 못한 어셈블리를 기록합니다. 오류에 대한 자세한 내용은 로그 파일을 확인하십시오. 로그 파일은 `/diagnostics/logs/install`에 있습니다. 각 어셈블리에 대한 `product-install.log`라는 로그 파일(예: `hss-install.log`) 및 설치 로그 파일 `installTool-install-DateTime.log`가 있습니다.

## 자동 설치 수행

자동 설치는 사용자가 여러 컴퓨터에서 각 머신에 대한 설치 설정을 수동으로 지정하지 않고도 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 설치할 수 있도록 설치 프로세스를 자동화합니다.

자동 설치를 활성화하려면 설치 설정을 응답 파일에 기록합니다. 그러면 응답 파일에 저장된 설치 옵션을 사용하여 명령행에서 자동 설치를 실행할 수 있습니다.

설치 설정을 기록하고 자동 설치를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. EPM System Installer가 포함된 디렉토리로 이동합니다.
2. 명령행에서 다음 명령을 실행합니다.

Windows:

```
installTool.cmd -record filename
```

Linux:

```
installTool.sh -record filename
```

여기서 *파일 이름*에는 응답 파일의 절대 경로 또는 파일 이름이 포함됩니다.

파일은 XML 형식으로 저장되지만 파일을 `.xml` 확장자로 저장할 필요가 없습니다.

EPM System Installer가 실행됩니다.

3. EPM System Installer를 단계별로 진행하여 기록할 옵션을 지정합니다.

설치 옵션은 응답 파일에 기록됩니다. 나중에 응답 파일을 수정하여 설치 옵션을 변경할 수 있습니다.

이제 자동 모드로 설치를 실행할 준비가 되었습니다.

4. 설치를 실행할 컴퓨터에 응답 파일을 복사합니다. 또한 설치할 컴퓨터에서 액세스할 수 있는 네트워크 드라이브에 이 파일을 복사할 수도 있습니다.
5. 명령행에서 다음 명령을 입력합니다.

Windows:

```
installtool.cmd -silent filename
```

Linux:

```
installtool.sh -silent filename
```

설치가 백그라운드에서 실행됩니다.

이전 릴리스의 EPM System과 릴리스 11.2 간에는 자동 응답 파일이 호환되지 않습니다. 이전 릴리스의 EPM System 제품에서 사용할 자동 응답 파일을 생성한 경우 EPM System 릴리스 11.2에서 사용할 자동 응답 파일을 재생성해야 합니다.

## 저장된 선택 항목 로드

EPM System Installer 내에서 설치 설정을 기록할 수도 있습니다.

설치 설정을 기록하려면 설치 중에 설치 확인 페이지에서 **저장**을 누르거나 선택하고 특정 위치로 이동한 후 파일 이름을 지정하고 **저장**을 누르거나 선택합니다. 파일은 자동 설치 형식과 동일한 형식으로 저장됩니다.

동일한 설치 대상과 제품 구성요소 선택 항목을 사용하여 설치를 재생하려면 EPM System Installer를 시작하고 대상 페이지에서 **로드**를 누르거나 선택한 후 저장된 선택 항목 파일로 이동하여 **열기**를 누르거나 선택합니다.

## 응답 파일 수정

응답 파일을 생성한 후 수정하여 특정 컴퓨터에 대한 설치 옵션을 사용자정의할 수 있습니다. 예를 들어 모든 제품에 대한 마스터 자동 파일을 생성하고 머신별로 미들웨어 홈 위치를 변경한 후 이 머신에 설치할 제품 구성요소만 유지할 수 있습니다.

응답 파일을 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. 텍스트 편집기에서 응답 파일을 엽니다. 파일은 XML 형식입니다.
2. 다음 옵션을 사용하여 파일을 편집합니다.
  - <HyperionHome> - 미들웨어 홈 위치입니다.
  - <SelectedProducts> - 특정 계층에 설치할 제품 구성요소. <Product name>, <ProductComponent name>, <InstallTier> 및 <Component>에서 내용을 변경합니다.
  - <Product name> - 제품 이름. XML 속성이므로 제품 이름을 따옴표로 묶습니다.
  - <ProductComponent name> - 제품 구성요소. XML 속성이므로 구성요소 이름을 따옴표로 묶습니다.
  - <InstallTier> - 구성요소 설치에 대한 설치 계층(클라이언트, 서비스, 웹 애플리케이션)

- <Component> - 설치할 서비스
3. 파일을 XML 형식으로 저장합니다.

## Financial Close Management 및 Tax Governance용 Oracle SOA Suite 12c 설치 및 구성

다음 단계에 따라 Oracle SOA Suite 12c를 설치하고 구성합니다.

### Oracle SOA Suite 12c 설치 및 구성 로드맵

다음 테이블은 Oracle SOA 12c 설치 및 구성 프로세스를 간략하게 보여줍니다.



#### Note:

- 분산 환경에서 **wsm-pm** 배포의 타겟으로 **HFMWeb** 클러스터를 추가했는지 확인합니다. 변경사항을 적용하려면 **HFMWeb0** 관리 서버를 다시 시작해야 합니다. 서버가 작동된 후에는 Financial Close Manager에 로그인하고 모든 통합 유형의 웹 서비스를 생성합니다. 여기에는 SOA 서버에 배포된 SysInt\* 조합이 모두 나열됩니다.
- Oracle SOA Suite 12c에서 지원하지 않습니다.
  - SQL Server
  - FDMEE/DM(Data Management) 통합

태스크	참조
릴리스 11.2.15을 설치 및 구성합니다.	<a href="#">EPM System 제품 설치 및 EPM System 제품 구성.</a> 또한, 분산 환경의 경우 <a href="#">분산 환경에서 EPM System 제품 설치 및 분산 환경에서 EPM System 제품 구성도 검토해야 합니다.</a>
Oracle SOA Suite 12c 설치 RCU(Repository Creation Utility)를 실행하여 SOA DB 스키마를 생성합니다.	<a href="#">Oracle SOA Suite 12c 설치 RCU(Repository Creation Utility)를 사용한 SOA 스키마 생성</a>
SOA Suite 구성[SOA Suite로 기존 도메인 구성]	<a href="#">Oracle SOA Suite 도메인 구성</a>
WebLogic Administration Server 및 SOA 관리 서버를 순서대로 시작합니다.	<a href="#">SOA에 배포 및 서버 시작</a>
KSS 키 저장소 구성 배포 스크립트 실행	<a href="#">KSS 키 저장소 구성</a> <a href="#">KSS 키 저장소 구성에서 10 단계를 참조하십시오.</a>
Financial Close Management 또는 Tax Governance에 대한 수동 구성 태스크를 수행합니다. 설치 및 배포를 검증하고 확인합니다.	<a href="#">애플리케이션 서버에 배포</a>  <a href="#">배포 확인</a>

## Oracle SOA Suite 12c 설치

다음 절차는 Oracle SOA Suite 설치 절차를 간략하게 설명합니다. 이 절차에 대한 자세한 내용은 *Oracle SOA Suite 12c용 Oracle Fusion Middleware 설치 가이드*(를) 참조하십시오.

Oracle SOA Suite를 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. 모든 EPM 시스템 서비스 및 Java 서비스를 중지했는지 확인합니다.
2. *Oracle SOA Suite 12c용 Oracle Fusion Middleware 설치 가이드*에서 설명이 제공되는 모든 사전 필수 조건 및 시스템 요구사항을 충족하는지 확인합니다.

### Note:

SOA Suite에는 Oracle WebLogic Server가 필요하며, Oracle Enterprise Performance Management System의 기본 설치와 함께 설치됩니다.

3. Oracle Fusion Middleware Infrastructure 12c(12.2.1.4.0)를 설치했는지 확인합니다. 지침은 *Oracle Fusion Middleware Infrastructure 설치 및 구성 가이드*의 [Infrastructure 소프트웨어 설치](#)(를) 참조하십시오.

4. 다음 명령을 실행합니다.

- Oracle\Middleware\OPatch>opatch.bat version. 샘플 출력은 다음과 같습니다.

```
OPatch Version: 13.9.4.2.7
OPatch succeeded
```

- Oracle\Middleware\OPatch>opatch.bat lspatches. 샘플 출력은 다음과 같습니다.

```
32698246;WLS PATCH SET UPDATE 12.2.1.4.210330
32647448;Bug 31544353 - ADR FOR WEBLOGIC SERVER 12.2.1.4.0 JULY
CPU 2020 for WebLogic Server SPB
122148;Bundle patch for Oracle Coherence Version 12.2.1.4.8
30967620;One-off
26626168;One-off
32458315;ADF BUNDLE PATCH 12.2.1.4.210203
29790738;One-off
```

5. *Oracle SOA Suite 12c* 또는 [패치 세트 30188289](#)에서 Oracle SOA Suite를 다운로드합니다. EPM System 제품을 이미 설치한 경우 동일한 미들웨어 홈(예: Oracle\Middleware\_Home)에 설치합니다.
6. JDK 디렉토리에서 java 실행 파일을 실행하여 설치 프로그램을 시작합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
<Local Drive>:\home\Oracle\Java\jdk1.8.0_211\bin\java -jar
fmw_12.2.1.4.0_soa.jar
```

다음 테이블은 설치 프로그램 화면의 표시 순서를 보여줍니다. 설치 화면에 대한 추가 도움이 필요한 경우 **도움말**을 누릅니다.

**Table 8-3 Oracle SOA Suite 12c 설치 화면**

화면	설명
시작	정보를 검토하여 모든 사전 필수 조건을 충족하는지 확인한 후 <b>다음</b> 을 누릅니다.
자동 업데이트	<b>자동 업데이트 건너뛰기</b> 를 선택한 후 <b>다음</b> 을 누릅니다.
설치 위치	Oracle 홈 디렉토리 위치를 지정합니다. 예를 들어 <Local Drive>:\Oracle\Middleware입니다. Oracle 홈 디렉토리에는 설치된 다른 EPM 제품과 함께 Oracle Fusion Middleware Infrastructure가 포함되어야 합니다. 보기를 눌러 Oracle SOA Suite 12c가 올바른 디렉토리에 설치되고 있는지 확인합니다.
설치 유형	SOA Suite를 선택하고 <b>다음</b> 을 누릅니다.
사전 필수 조건 확인	이 화면은 시스템의 필수 최소 요구사항 충족 여부를 확인합니다. 검증된 작업 목록을 살펴보려면 <b>성공한 작업 보기</b> 를 선택합니다. 로그 세부정보를 살펴보려면 <b>로그 보기</b> 를 선택합니다.
설치 요약	이 화면은 설치 요약을 보여줍니다. 요약을 확인하고 <b>설치</b> 를 눌러 설치를 시작합니다.
설치 진행률	이 화면은 설치 진행률을 보여줍니다. 진행률 표시기가 100% 완료되면 <b>다음</b> 을 누릅니다.
설치 완료	이 화면은 설치 위치 및 설치된 기능 집합을 표시합니다. 이 정보를 검토하고 <b>완료</b> 를 눌러 설치 프로그램을 닫습니다.

- 설치가 완료되면 도메인을 구성해야 합니다. [Oracle SOA Suite 도메인 구성](#)(를) 참조하십시오.

## Oracle SOA Suite 도메인 구성

Oracle SOA Suite를 설치한 후에는 도메인을 구성해야 합니다. 여기에서 제공되는 구성 단계는 [Oracle SOA Suite 12c 설치](#)에서 설명되는 설치 단계가 완료된 것으로 가정합니다.

### RCU(Repository Creation Utility)를 사용한 SOA 스키마 생성

RCU(Repository Creation Utility)를 사용하여 Oracle Enterprise Performance Management System Java 웹 애플리케이션을 지원하는 스키마를 생성합니다.. 이 프로세스에는 sys DBA 인증서가 필요합니다.

Repository Creation Utility를 사용하여 스키마를 생성하려면 다음을 수행합니다.

 주:

RCU를 시작하기 전에 다음을 수행합니다.

- 명령행에서 `java -version`을 실행하여 인증된 JDK가 이미 시스템에 있는지 확인합니다. Oracle SOA Suite 12c(12.2.1.4.0)의 경우 인증된 JDK는 1.8.0\_211 이상입니다. 자세한 내용은 [Oracle Middleware를 설치하기 위한 JDK 요구사항 정보](#)를 참조하십시오.
- `JAVA_HOME` 환경 변수가 인증된 JDK의 위치로 설정되었는지 확인합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.
  - (UNIX) `setenv JAVA_HOME /home/Oracle/Java/jdk1.8.0_211`
  - (Windows) `set JAVA_HOME=<Local Drive>:\home\Oracle\Java\jdk1.8.0_211`

1. Middleware `home/oracle_common/bin/`로 이동합니다.
2. `rcu.bat`를 실행합니다.  
Linux의 경우 `./rcu`를 실행합니다.
3. 시작 페이지는 RCU를 시작할 때 나타나는 첫 화면입니다. 시작 페이지에서 다음을 누릅니다.
4. 저장소 생성 화면을 사용하여 구성요소 스키마를 생성하고 데이터베이스에 로드하는 방법을 선택합니다. 저장소 생성 페이지에서 시스템 로드 및 제품 로드를 선택합니다. 이 절차에서는 사용자에게 SYSDBA 권한이 있는 것으로 가정합니다.
5. 다음을 누릅니다.
6. 데이터베이스 연결 세부정보 페이지에서 DBA 또는 SYSDBA 권한이 있는 사용자(예: `sys`)를 지정하고 전체 호스트 이름, 서비스 이름을 입력한 후 다음을 눌러 계속 진행합니다.  
예를 들어 다음과 같습니다.

```
Database Type: Oracle Database
Host Name: examplehost.exampledomain.com
Port: 1521
Service Name: Orcl.exampledomain.com
User Name: sys
Password: *****
Role: SYSDBA
```

7. 구성요소 선택 페이지에서 다음 태스크를 수행한 후 다음을 누릅니다.
  - 기존 접두어 선택을 선택한 후 SOA Suite 스키마를 선택합니다. 그러면 다음 스키마와 함께 SOA 인프라가 종속성으로 자동으로 선택됩니다.
    - Common Infrastructure Services
    - Oracle Platform Security Services
    - User Messaging Service
    - Audit Services

- Audit Services Append
  - Audit Services Viewer
  - Metadata Services
  - Weblogic Services
  - Oracle Web Services Manager를 구성하는 데 필요하므로 모든 구성요소의 **스키마 소유자** 이름을 기록해 둡니다.
8. **스키마 비밀번호** 페이지에서 **모든 스키마에 대해 동일한 비밀번호 사용**을 선택해야 합니다. 비밀번호를 입력하고 기록한 후 **다음**을 누릅니다.  
최대 비밀번호 길이는 16자입니다.  
비밀번호에는 영문자, 숫자, 특수 문자 \$, #, \_을 사용할 수 있습니다. 비밀번호는 숫자 또는 특수 문자로 시작하면 안 됩니다.
  9. **사용자정의 변수** 페이지에서 **SOA 인프라 스키마**에 대한 사용자정의 변수를 지정합니다. Oracle SOA Suite의 경우 **데이터베이스 프로파일(소형)** 및 **Healthcare 통합(번호)**에 대한 기본값을 모두 수락합니다.
  10. **테이블 영역 매핑** 페이지에서 **다음**을 누른 후 **확인**을 눌러 테이블 영역을 생성합니다.
  11. **요약** 페이지에서 선택 항목을 검토하고 **생성**을 누릅니다.
  12. **완료 요약** 페이지에서 **닫기**를 누릅니다.

## 도메인 구성

Oracle SOA Suite 12c 설치에 설명된 대로 Oracle SOA Suite를 설치했는지 확인합니다. Oracle Hyperion Financial Close Management를 구성하기 전 SOA Suite를 구성 및 시작해야 합니다.

다음 절차에서는 SOA Suite 구성 절차의 개요를 제공합니다. 이 절차에 대한 자세한 내용은 *Oracle SOA Suite 12c용 Oracle® Fusion Middleware 설치 및 구성 가이드* 가이드의 "Oracle SOA Suite 도메인 구성" 장을 참조하십시오.

SOA Suite를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. WebLogic Administration Server 컴퓨터에서 Oracle Fusion Middleware 구성 마법사를 실행하여 WebLogic 도메인을 구성하고 해당 도메인에서 구성할 제품을 선택합니다. 구성 마법사를 시작하려면 다음 디렉토리로 변경:

```
MIDDLEWARE_HOME\oracle_common\common\bin
```

2. 다음 명령 입력:
  - config.sh(UNIX)
  - config.cmd(Windows)

Oracle Enterprise Performance Management System 및 SOA Suite는 동일한 도메인에 배포해야 합니다. 도메인에 대해 선택하는 항목은 배포 시나리오에 따라 다릅니다.

- 아직 EPM System 제품을 구성하지 않은 새 배포에서 새 WebLogic 도메인을 생성해야 합니다.
- EPM System 제품을 이미 구성했으며 Financial Close Management 및 SOA Suite를 포함하도록 배포를 확장하려는 기존 배포에서는 EPM System 배포를 수행하는 동안 생성된 기존 WebLogic 도메인을 확장해야 합니다.  
다음 테이블은 구성 마법사 화면의 표시 순서를 보여줍니다. 구성 화면에 대한 자세한 도움말이 필요한 경우 **도움말**을 누릅니다.

**Table 8-4 Oracle SOA Suite 12c 구성 화면**

화면	설명
구성 유형	기존 도메인 업데이트를 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 이미 WebLogic 도메인이 있는 것으로 가정합니다. 도메인 위치 필드에 도메인 홈 디렉토리를 지정합니다. <b>찾아보기를 눌러</b> 도메인이 있는 디렉토리로 이동합니다. 예를 들어 <Local Drive>:\Oracle\Middleware\user_projects\domains\EPN 을 입력하고 다음을 누릅니다.
템플릿	템플릿 화면의 사용 가능한 템플릿 목록에서 <b>Oracle SOA Suite 참조 구성 [soa]</b> 템플릿을 선택합니다. <b>Oracle WSM 정책 관리자</b> 는 기본적으로 선택되어 있습니다.
고가용성 옵션	고가용성 옵션 화면에서 자동 서비스 마이그레이션 사용이 선택되지 않은 상태인지 확인합니다. <b>JTA 트랜잭션 로그 지속성</b> 아래에서 기본 영구 저장소를 선택합니다. <b>JMS 서비스 지속성</b> 아래에서 <b>JMS 파일 저장소</b> 를 선택한 후 다음을 누릅니다.
JDBC 데이터 소스	<b>JDBC 데이터 소스</b> 화면에서 다음을 누릅니다.
JDBC 데이터 소스 테스트	<b>JDBC 데이터 소스 테스트</b> 화면에서 구성된 데이터 소스 연결을 테스트하고 다음을 누릅니다.
데이터베이스 구성 유형	<b>데이터베이스 구성 유형</b> 화면에서 수동 구성을 선택한 후 다음을 선택합니다.



Table 8-4 (Cont.) Oracle SOA Suite 12c 구성 화면

화면	설명
구성요소 데이터소스	<p>구성요소 데이터 소스 화면에서 아래 예를 사용하여 스키마에 대한 매개변수를 수동으로 입력해야 합니다.</p> <p>Vendor: Oracle  Driver: Oracle Driver (Thin) for Service Connections  DBMS/Service:  orcl.exampledomain.com  Host Name:  examplehost.exampledomain.com  Port: 1521  Schema Owner: sys  Schema Password: *****</p> <p>RCU(Repository Creation Utility)의 스키마 비밀번호 화면에서 지정한 스키마 사용자 이름 및 비밀번호를 사용합니다.</p> <p>각 구성요소 스키마를 선택하고 업데이트되지 않은 모든 스키마 소유자 필드를 RCU 접두어로 업데이트합니다. ODI 관련 스키마를 업데이트하지 않았는지 확인합니다. 다음을 누릅니다.</p>
JDBC 테스트	JDBC 테스트 화면에서 데이터 소스 연결을 테스트합니다. 상태 열의 녹색 확인 표시는 테스트에 성공했음을 나타냅니다. 문제가 발생하면 화면의 연결 결과 로그 섹션에서 오류 메시지를 확인하고 문제를 해결한 후 연결을 다시 테스트하십시오.
키 저장소	키 저장소 화면에서 저장소 키 이름의 드롭다운 목록에서 구성할 저장소 또는 키를 선택합니다. 다음을 누릅니다.
고급 구성	고급 구성 화면에서 모든 옵션을 선택하지 않고 다음을 누릅니다.
구성 요약	구성 요약 화면에서는 구성 설정에 대한 간략한 설명이 제공됩니다. 업데이트를 눌러 옵션을 수락하고 도메인 확장을 시작합니다.
구성 진행률	이 화면은 도메인 생성의 진행률을 보여줍니다. 진행률 표시기가 100% 완료되면 다음을 누릅니다.
구성 종료	Oracle Weblogic Server 구성 성공 및 기존 도메인 EPM System 업데이트 성공 메시지가 표시되며 도메인에 사용할 Administration Server URL과 함께 도메인 위치가 제공됩니다.

3. 구성이 완료되면 DemoIdentity.jks 키 저장소 파일이 있는지 확인합니다.  
Middleware\_Home/user\_projects/domains/EPMSysstem/security 폴더. 키 저장소  
파일이 없으면 [Doc ID 2357811.1](#)의 단계를 사용하여 파일을 다시 생성해야 합니다.

## SOA에 배포

여기에서 제공되는 배포 단계는 [도메인 구성](#)에서 설명되는 단계가 완료된 것으로 가정합니다.

1. 서버 시작
2. KSS 키 저장소 구성
3. 애플리케이션 서버에 배포
4. 배포 확인

## 서버 시작

서버를 시작하기 전 다음에 설명된 모든 단계를 완료했는지 확인합니다.

- [Oracle SOA Suite 12c 설치](#)
- [Oracle SOA Suite 도메인 구성](#)

WebLogic Administration Server 및 Oracle SOA Suite 관리형 서버를 시작합니다.

WebLogic 관리형 서버를 시작하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
MIDDLEWARE_HOME/user_projects/domains/domainName/startWebLogic.cmd
```

SOA 관리형 서버를 시작하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
MIDDLEWARE_HOME/user_projects/domains/domainName/bin/  
startManagedWebLogic.cmd soa_server1
```

서버를 시작한 후 [KSS 키 저장소 구성](#)(를) 확인합니다.

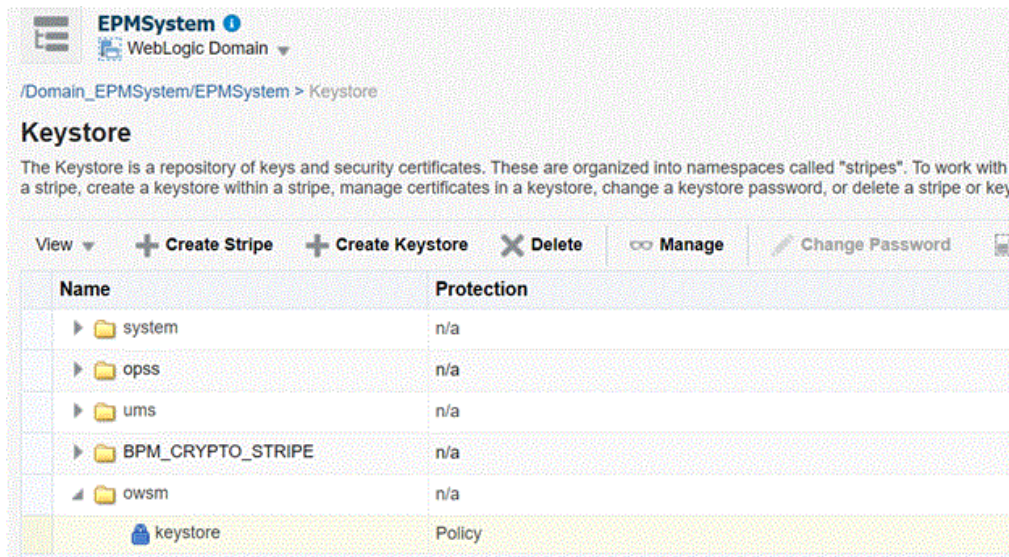
## KSS 키 저장소 구성

1. Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control 12c에 로그인합니다.

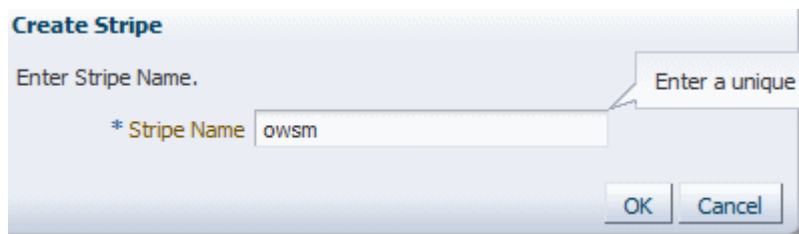
```
http://administration_server_host:administration_server_port/em
```

기본 Administration Server 포트 번호는 7001입니다.

2. 분할 영역을 생성하고 이름을 owsm으로 지정합니다.
  - a. 콘텐츠 창에서 **WebLogic 도메인, 보안, 키 저장소**의 순으로 선택합니다.



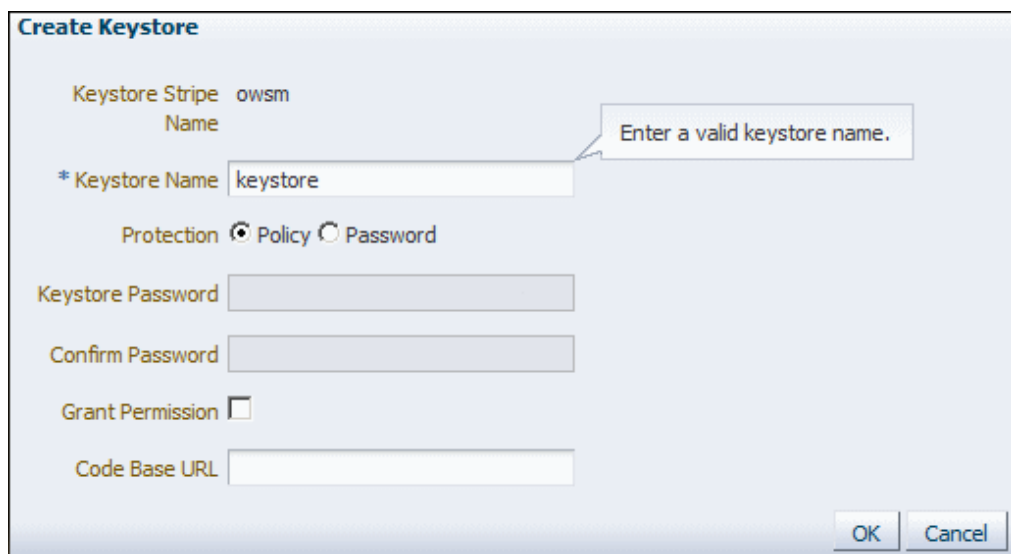
b. 분할 영역 생성을 누릅니다.



c. owsm을 입력한 후 확인을 누릅니다.

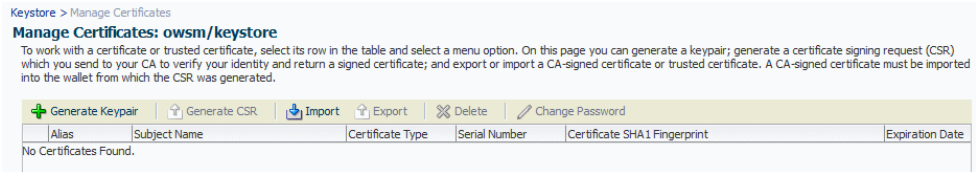
3. owsm 분할 영역에 이름이 keystore인 키 저장소를 생성합니다.

a. 생성한 owsm 분할 영역을 선택하고 [키 저장소 생성]을 누릅니다.



b. 이 키 저장소의 이름을 keystore로 지정합니다.

- c. 보호 유형을 정책으로 설정합니다. (비밀번호로 보호되는 KSS 키 저장소는 이 릴리스에서 지원되지 않습니다.)
  - d. 권한 부여 확인란의 선택을 취소합니다.
  - e. 코드 기반 URL을 지정하지 마십시오.
  - f. 확인을 누릅니다.
4. 방금 생성한 키 저장소를 선택하고 관리를 누릅니다.



- a. 키 쌍 생성을 눌러 개인/공용 키 쌍을 생성합니다.

### Generate Keypair

\* Alias

\* Common name

Subject Alternative Names

Organizational Unit

Organization

City

State

Country

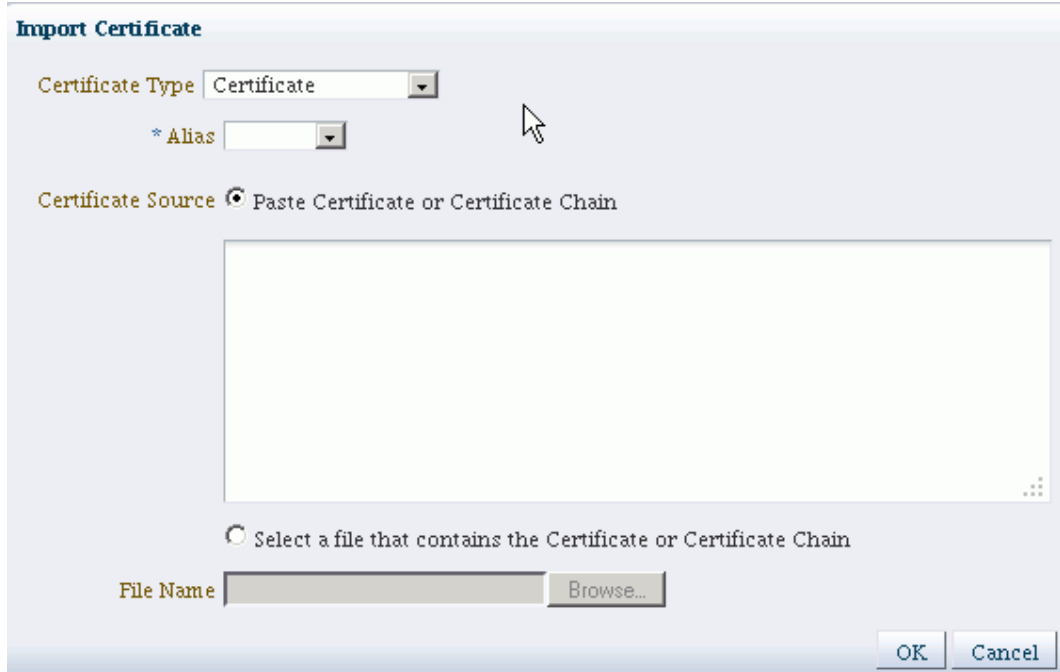
Select a country.

Key Type

Key Size

OK Cancel

- b. 키 쌍에 `orakey`와 같은 별칭을 지정하고 다른 정보를 적절하게 입력합니다.
  - c. 확인을 누릅니다.
5. 인증서 관리 페이지에서 `orakey`를 선택하고 **임포트**를 눌러 신뢰할 수 있는 인증서를 임포트합니다. 인증서 임포트 대화상자가 표시됩니다.

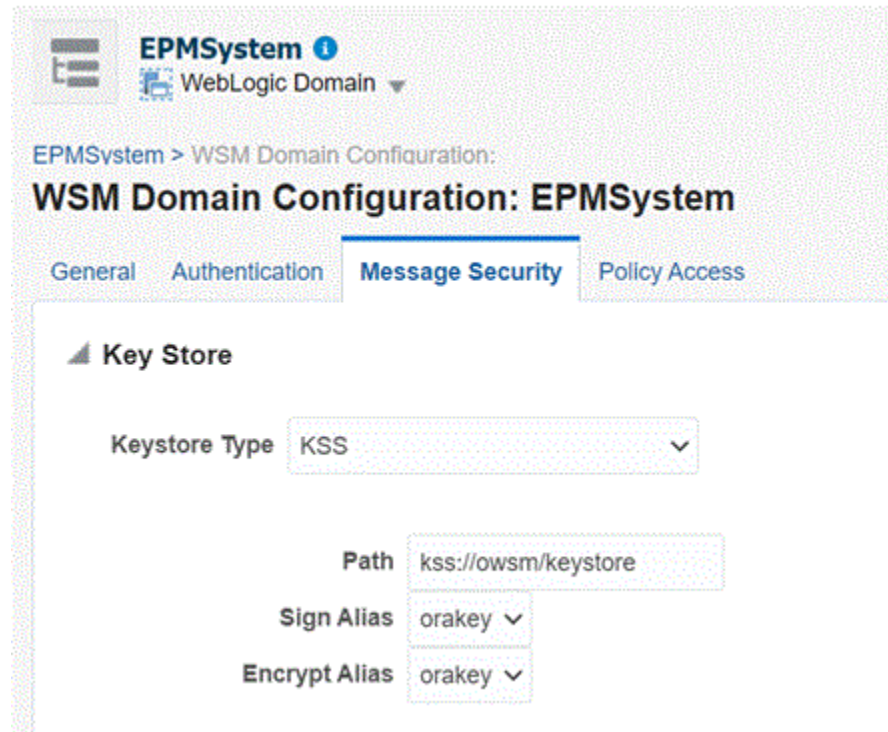


The image shows a dialog box titled "Import Certificate". It contains the following elements:

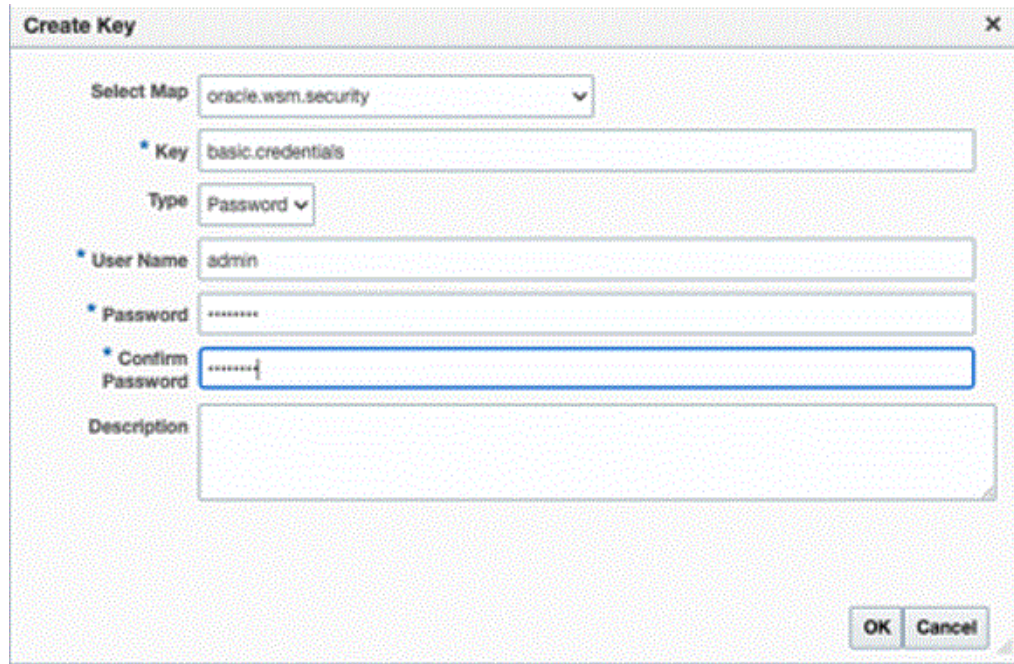
- Certificate Type:** A dropdown menu currently set to "Certificate".
- \* Alias:** A dropdown menu.
- Certificate Source:** Two radio buttons. The first, "Paste Certificate or Certificate Chain", is selected. The second is "Select a file that contains the Certificate or Certificate Chain".
- Text Area:** A large empty text area for pasting the certificate content.
- File Name:** A text input field with a "Browse..." button next to it.
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom right.

- a. 드롭다운에서 인증서 유형을 인증서 또는 신뢰할 수 있는 인증서 중에서 선택합니다.
  - b. 드롭다운에서 별칭을 선택합니다.
  - c. 인증서 소스를 지정합니다. 붙여넣기 옵션을 사용하는 경우 인증서를 복사하여 텍스트 상자에 직접 붙여넣습니다. **파일 이름** 옵션을 사용하는 경우 **찾아보기**를 눌러 운영 체제에서 파일을 선택합니다.
  - d. **확인**을 누릅니다. 임포트한 인증서 또는 신뢰할 수 있는 인증서가 인증서 목록에 표시됩니다.
6. 콘텐츠 창에서 **WebLogic 도메인, 웹 서비스, WSM 도메인 구성**으로 이동합니다. 오류가 발생하면 SOA 관리형 서버(`soa_Server1`)를 시작했는지 확인합니다.
- a. **보안 관리**를 누르고 다음 세부정보를 입력합니다.

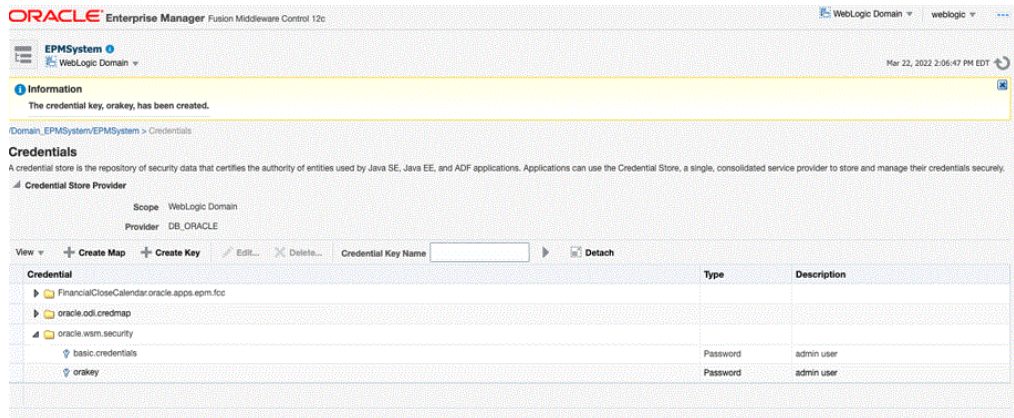




- b. 적용을 누릅니다.
- 7. 또한, 자격 증명 저장소 `oracle.wsm.security` 맵이 기본적으로 생성되는지 여부를 확인합니다. 자격 증명 저장소 `oracle.wsm.security` 맵이 생성되지 않은 경우, 먼저 생성해야 자격 증명 저장소를 사용하여 사용자 자격 증명을 저장할 수 있습니다.
  - a. 콘텐츠 창에서 **WebLogic 도메인, 보안, 자격 증명**으로 이동합니다.
  - b. 맵 생성을 누릅니다.
  - c. 맵 이름을 `oracle.wsm.security`로 지정한 후 확인을 누릅니다.
  - d. 키 생성을 누릅니다. 정보를 적절하게 입력하십시오. 예를 들어 다음과 같습니다.



- e. 다른 키를 생성하고 이름을 orakey로 지정합니다. 확인을 누릅니다.
- f. 다음 대화상자가 표시됩니다.



- 8. 콘텐츠 창에서 **Weblogic**을 누른 후 **로그아웃**을 누릅니다.
- 9. 서버 중지:
  - a. WebLogic Administration Server를 중지하려면 다음을 수행합니다.

MIDDLEWARE\_HOME/user\_projects/domains/domainName/stopWebLogic.cmd

- b. SOA 관리형 서버 중지

MIDDLEWARE\_HOME/user\_projects/domains/domainName/stopWebLogic.cmd  
soa\_server1

- 10. KSS 키 저장소를 구성한 후에는 다음을 수행해야 합니다.

- a. WebLogic Admin Server 및 SOA 관리형 서버를 시작합니다.
- b. DeployToSOA.cmd 명령을 실행합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
<Local
Drive>:\Oracle\Middleware\EPMSysstem11R1\common\config\11.1.2.0>deployToSoa.cmd
<Local Drive>:\Oracle\Middleware <Local
Drive>:\Oracle\Middleware\user_projects\epmsystem1
```

## 애플리케이션 서버에 배포

1. EPM System Configurator를 실행합니다.
  - a. MIDDLEWARE\_HOME\EPMSysstem11R1\common\config\version number에서 FCM 및 세금 관리에 대해 configtool.bat를 실행합니다.
  - b. **Financial Close Management** 및 **Tax Management**에서 애플리케이션 서버에 배포가 선택되어 있는지 확인합니다.
  - c. 다음을 누릅니다.
  - d. **.EAR/WAR** 열에서 모든 행이 선택되었는지 확인하고 다음을 누릅니다.
2. 확인 화면에서 실행될 구성 태스크의 요약 검토하고 다음을 누릅니다.
3. 배포 프로세스가 완료되면 요약 화면이 표시됩니다. 모든 태스크가 성공적으로 완료되었는지 확인한 후 완료 누릅니다.
4. WebLogic 및 SOA 서버를 다시 시작합니다. 서버 시작을 참조하십시오.
5. EPM System 시작: 시작 메뉴에서 **Oracle EPM System, EPM System** 시작 순으로 선택합니다.
6. Oracle HTTP Server를 시작합니다. Oracle HTTP Server 시작 및 중지 참조하십시오.
7. 애플리케이션 서버에 배포한 후 이제 설치 및 배포를 확인하고 유효성을 검사할 수 있습니다. 배포 확인을 참조하십시오.



### Note:

JDBC 데이터 소스 jdbc/financialclose\_datasource가 SOA 서버에 타겟으로 지정되었는지 확인합니다.

## 배포 확인

배포를 확인하려면 다음을 수행합니다.

1. 시작 메뉴에서 프로그램, **Oracle EPM System, instanceName, Workspace, Workspace URL** 순으로 선택합니다. 또는 웹 브라우저를 사용하여 http://Hostname.Example.Com:WebServerListenPortworkspace/를 엽니다.
2. 다음 위치로 이동합니다.
  - a. 애플리케이션, **Financial Close Management, Close Manager**. 도움말을 누른 후 **Close Manager** 검증기를 누릅니다. 검증기 페이지에서 각 검증 항목의 상태에 녹색 선택 표시가 있는지 확인합니다.



- b. 애플리케이션, **Tax Management**, then **Governance** 및 **Tax Operations**. 도움말을 누른 후 **Tax Operations** 검증기를 누릅니다. 검증기 페이지에서 각 검증 항목의 상태에 녹색 선택 표시가 있는지 확인합니다.
- c. 애플리케이션, **Financial Close Management** 및 **Supplemental Data Manager**. 이제 Supplemental Data Manager(SDM)가 오류가 발생하지 않고 실행되어야 합니다.

## EPM System 클라이언트 설치

### 참조:

- [클라이언트 설치 사전 필수 조건](#)
- [클라이언트 설치 프로그램 다운로드 및 추출](#)
- [EPM System 클라이언트 설치](#)
- [EPM Workspace에서 EPM System 클라이언트 설치](#)
- [명령행에서 EPM System 클라이언트 설치](#)
- [Smart View 확장 설치 및 업데이트](#)
- [Essbase 21c 클라이언트 다운로드](#)

## 클라이언트 설치 사전 필수 조건

Oracle Enterprise Performance Management System 클라이언트를 설치하기 전에 다음 사전 필수 조건을 검토하십시오.

- Microsoft Excel 및 Oracle Smart View for Office를 Oracle Hyperion Planning에 대한 액세스 권한이 있는 동일한 머신에 설치합니다.
- **Smart View:** Smart View는 Microsoft Office 32비트 또는 Office 64비트와 .NET Framework가 이미 설치되어 있는 머신에 설치되어야 합니다. Visual Basic 옵션을 포함하여 Microsoft Excel을 설치합니다.

## 클라이언트 설치 프로그램 다운로드 및 추출

[EPM System 클라이언트 설치](#)를 수행하는 경우 및 [EPM Workspace에서 EPM System 클라이언트 설치](#)를 수행하는 경우 클라이언트 설치 프로그램을 사용합니다.

제품에 필요한 파일을 다운로드했는지 확인합니다. [설치 파일 다운로드](#)를 참조하십시오.

Oracle Enterprise Performance Management System 클라이언트 설치 프로그램을 추출하려면 다음을 수행합니다.

1. 로컬 컴퓨터에서 *클라이언트 설치 프로그램 폴더*를 생성합니다(예: EPM\_Clients\_unzipped).
2. ClientInstallers-<versionNumber>.zip의 파일을 생성한 폴더로 추출합니다.

다운로드한 파일의 내용을 추출하면 다음과 같이 설치 프로그램 파일이 포함된 하위 폴더가 *클라이언트 설치 프로그램 폴더*에 생성됩니다.

- Planning/PlanningSVExtension.msi
- CloseMgrSupplementalDataSVExt.exe
- TaxOpsTaxSupplementalSVExt.exe

## EPM System 클라이언트 설치

다음 Oracle Enterprise Performance Management System 클라이언트에는 자체 Windows 설치 프로그램이 있습니다.

- Essbase Oracle Essbase Administration Services 콘솔
- Oracle Essbase 클라이언트  
Essbase 클라이언트 설치 프로그램은 Windows 전용입니다.  
Linux에서 Essbase 클라이언트는 Essbase 서버와 함께 설치됩니다.
- Oracle Smart View for Office용 Planning 관리 확장
- Close and Supplemental Data Management용 Smart View 확장
- Tax Operations 및 Tax Supplemental Schedules용 Smart View 확장
- Predictive Planning(Oracle Hyperion Planning 모듈). 사용자가 최신 버전의 Predictive Planning을 설치하도록 하기 위해 Predictive Planning 설치 프로그램은 Oracle Technology Network(<https://www.oracle.com/middleware/technologies/epm-predictive-planning-downloads.html>)에서만 사용할 수 있습니다.

### 주:

Smart View. 사용자가 최신 버전의 Smart View를 설치하도록 하려면 Oracle Technology Network에서만 Smart View 설치 프로그램을 사용할 수 있어야 합니다.

Windows Installer를 사용하여 이전 릴리스의 클라이언트를 설치한 경우 이전 릴리스의 클라이언트를 설치 해제할 필요는 없습니다.

### 주:

터미널 서비스를 사용하여 클라이언트를 설치하는 경우 EPM System 클라이언트 설치 프로그램을 실행하기 전에 세션을 설치 모드(change user /install)로 전환합니다.

설치 프로그램을 사용하여 EPM System 클라이언트를 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. *클라이언트 설치 프로그램 폴더*에서 클라이언트 설치 프로그램의 하위 폴더를 열고 클라이언트 설치 프로그램 파일 이름을 두 번 누릅니다.  
하위 폴더 및 설치 프로그램 이름은 *클라이언트 설치 프로그램 다운로드 및 추출*을 참조하십시오.
2. 설치 마법사를 진행하고 설치가 완료되면 **완료**를 누릅니다.

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에서 일부 클라이언트를 설치할 수도 있습니다. [EPM Workspace에서 EPM System 클라이언트 설치를 참조하십시오.](#)

## EPM Workspace에서 EPM System 클라이언트 설치

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace를 설치하고 구성한 경우 EPM Workspace에서 다음 클라이언트에 대한 설치 프로그램을 다운로드하고 실행할 수 있습니다.

- Oracle Smart View for Office. EPM Workspace에서 Smart View를 설치하는 경우 기본적으로 설치 링크는 최신 버전의 Smart View를 다운로드하고 설치할 OTN(Oracle Technology Network)을 실행합니다. 이렇게 하면 설치할 최신 버전의 Smart View를 사용자가 받을 수 있습니다.
- Oracle Hyperion Financial Reporting 유틸리티
- Oracle Hyperion Tax Provision Metadata Accelerator
- Planning 관리 확장

EPM Workspace에서 Oracle Enterprise Performance Management System 클라이언트를 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. **클라이언트 설치 프로그램 폴더**에서 클라이언트 설치 프로그램을 복사하여 EPM Workspace 서버의 폴더에 배치합니다.

*client installer folder*에 대한 자세한 내용은 [클라이언트 설치 프로그램 다운로드 및 추출](#)을 참조하십시오.

EPM Workspace에서 클라이언트 설치 프로그램을 배치할 위치에 대한 자세한 내용은 [테이블 1](#)을 참조하십시오.

Smart View에는 이 단계가 필요하지 않습니다.

**표 8-5 EPM Workspace에서 클라이언트 설치 프로그램을 배치할 위치**

EPM System 클라이언트	클라이언트 설치 프로그램	EPM Workspace에서의 위치
Financial Reporting 유틸리티	FinancialReportingStudio/ FinancialReportingUtils.zip	
Tax Provision Metadata Accelerator	HTPAcceleratorInstaller.svext	<i>EPM_ORACLE_HOME</i> /common/ epmstatic/wspace/taxprov/ HTPAcceleratorInstaller.svext
Planning 관리 확장	Planning/ PlanningSVExtensions.msi	<i>EPM_ORACLE_HOME</i> /common/ epmstatic/wspace/ PlanningSmartviewExtension/ PlanningSVExtension.msi

2. EPM Workspace를 실행하고 로그인합니다.

<http://epm.mycompany.com:19000/workspace/index.jsp>

3. **툴, 설치 순으로** 선택하고 설치할 제품을 선택합니다. 화면에 표시되는 프롬프트를 따릅니다.

Smart View의 경우 설치 위치를 변경하지 않으면 Smart View의 Oracle Technology Network 페이지가 실행됩니다.

- a. Oracle Technology Network에서 **Oracle Smart View for Office**를 선택하고, **최신 버전 다운로드**를 누르고, 라이선스 계약서에 동의하고, **지금 다운로드**를 누르고, **저장**을 눌러 파일을 로컬에 저장합니다.

- b. 파일을 압축 해제하고 **SmartView.exe**를 실행한 다음 화면에 표시되는 프롬프트를 따릅니다.

## 명령행에서 EPM System 클라이언트 설치

명령행에서 다음 매개변수를 사용하여 Oracle Enterprise Performance Management System 클라이언트 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다.

**표 8-6** 클라이언트 설치에 대한 명령행 옵션

옵션	사용법
<code>/v" 명령행 옵션 "</code>	클라이언트 설치 프로그램에 전달할 명령행 옵션을 지정합니다.
<code>/s</code>	클라이언트 설치 프로그램을 자동 설치 프로그램으로 실행합니다.
<code>/qn</code>	설치가 비대화식으로 실행되도록 합니다.
<code>INSTALLDIR=</code>	설치 디렉토리를 지정합니다. <b>참고:</b> EPM_ORACLE_HOME 환경 변수가 정의된 경우 클라이언트 설치에서 INSTALLDIR= 값이 무시되고 클라이언트가 EPM_ORACLE_HOME에 설치됩니다.
<code>1*v 로그 파일 경로 및 이름</code>	지정한 파일에 설치 정보를 기록합니다.

## 자동 클라이언트 설치 수행

관리자가 자동 설치를 활성화할 수 있습니다. 자동 설치가 활성화된 경우 설치할 때마다 설정을 지정할 필요가 없도록 스크립트에 자동 설치 명령을 포함하여 프로세스를 자동화할 수 있습니다.

Oracle Enterprise Performance Management System 클라이언트 자동 설치를 수행하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
installer file name /s /v"/qn INSTALLDIR=installation directory /1*v log file path and name"
```



**주:**

설치 프로그램 파일 이름은 [클라이언트 설치 프로그램 다운로드 및 추출](#)을 참조하십시오.

## Smart View 확장 설치 및 업데이트

Oracle Smart View for Office는 다음 Oracle Enterprise Performance Management System 제품에 대한 제공자 확장을 지원합니다.

- Oracle Hyperion Financial Reporting
- Oracle Hyperion Planning용 Planning 관리 확장
- Close and Supplemental Data Management용 Smart View 확장

- Tax Operations 및 Tax Supplemental Schedules용 Smart View 확장
- Tax Provision Metadata Accelerator Smart View 확장

관리자인 경우 확장 설치 및 업데이트 관리에 대한 자세한 내용은 *Oracle Smart View for Office Installation and Configuration Guide*의 "확장 설치 및 업데이트 관리"를 참조하십시오.

## Essbase 21c 클라이언트 다운로드

MaxL 클라이언트, RTC(런타임 클라이언트), JAPI(Java API), 전체 클라이언트 라이브러리 등이 포함된 Oracle Essbase 21c 클라이언트 설치 프로그램은 다음 위치에서 다운로드할 수 있습니다.

<https://<your-essbase-host>:<your Essbase SSL port>/essbase/jet/>

### 주:

Essbase 웹 인터페이스에서는 애플리케이션, 사용자, 그룹 및 Essbase 아티팩트를 관리할 수 있습니다. 여기에는 풍부한 아웃라인 편집기, 스크립팅 편집기, 그리드 레이아웃을 저장할 수 있는 데이터 분석 인터페이스 및 기본 제공 데이터 미리보기를 포함하는 로드 규칙 편집기가 포함됩니다. 중앙화된 **작업** 인터페이스에서는 요청을 시작하고 활성 및 최근 요청을 모니터링할 수 있습니다. Cube Designer 및 Smart View뿐 아니라 마이그레이션, 자동화 및 관리용 유틸리티는 **콘솔**에서 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Oracle Essbase 사용](#) 및 [Oracle Essbase 시작하기](#)를 참조하십시오.

# 9

## 새 배포에서 EPM System 제품 구성

### 참조:

- [EPM System Configurator 정보](#)
- [구성 사전 필수 조건](#)
- [구성 시퀀스](#)
- [분산 환경에서 제품 구성](#)
- [SSL 사용 환경에서 제품 구성](#)
- [제품 구성 태스크 요약](#)
- [EPM System 제품 구성](#)
- [EPM System Configurator 태스크 참조](#)
- [자동 구성 수행](#)
- [구성 시 수행되는 작업](#)
- [구성 문제 해결](#)

## EPM System Configurator 정보

EPM System Configurator는 컴퓨터에 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 처음 설치할 때 설치되며 컴퓨터에 설치된 모든 제품을 구성하는 데 사용됩니다. EPM System 제품 이 설치된 각 컴퓨터에서 EPM System Configurator를 사용합니다. EPM System 클라이언트는 구성할 필요가 없습니다.

이 장에서는 구성 워크시트를 사용하여 구성을 계획하고 재해 복구에 필요한 경우 회사에 적합한 구성 단계를 문서화합니다.

## 구성 사전 필수 조건

구성 사전 필수 조건과 관련하여 다음 사항에 유의하십시오.

- 배포에 포함된 각 컴퓨터에 대해 호스트 이름이 제대로 확인되는지 확인합니다. [호스트 이름이 확인되는지 확인](#)을 참조하십시오.
- RCU(Repository Creation Utility)를 사용하여 Oracle Enterprise Performance Management System Java 웹 애플리케이션을 지원하는 스키마를 생성하고 RCU 스키마 등록정보를 수정합니다. [Repository Creation Utility를 사용하여 인프라 스키마 생성 및 RCU 스키마 등록정보 업데이트](#)를 참조하십시오. 환경의 각 머신에서 RCU를 실행하고 RCU 스키마 등록정보를 수정해야 합니다.
- SSL 지원 환경에 EPM System 제품을 배포하려는 경우 설치 및 구성하기 전에 *Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드*를 검토합니다.

선택한 SSL 구현에 따라 구성 중에 선택하는 옵션이 달라집니다. 선택적으로, SSL을 사용하지 않는 구성을 배포하고 SSL을 사용하도록 재구성할 수 있습니다. *Oracle Enterprise*

*Performance Management System 보안 구성 가이드*에서 [SSL 지원 EPM System 구성요소](#)를 참조하십시오.

- Oracle Hyperion Foundation Services를 호스트하는 머신 이외의 머신에 배포하는 경우 Oracle WebLogic Server 관리 서버가 Foundation Services 호스트 머신 (*FNDHOST1*)에서 실행 중인지 확인합니다. Foundation Services 호스트 머신에서 다음 명령을 실행하여 WebLogic Server 관리 서버를 시작합니다.

```
<middleware_home>/user_projects/domains/EPMSys/bin/
stopWeblogic.cmd
```

- 단일 관리 서버에 Java 웹 애플리케이션을 배포하려는 경우 WebLogic Server를 사용하고 64비트 운영 체제가 있어야 합니다.
- 데이터베이스 구성 태스크의 경우 데이터베이스가 실행되고 있어야 합니다.
- SSL 지원 환경에 EPM System 제품을 배포하려는 경우 선택하는 SSL 구현이 구성 중에 선택하는 옵션에 영향을 줍니다. 선택적으로, SSL을 사용하지 않는 구성을 배포하고 SSL을 사용하도록 재구성할 수 있습니다. *Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 호스트 이름이 확인되는지 확인

구성하기 전에 배포에 포함된 각 컴퓨터에 대해 호스트 이름이 제대로 확인되는지 확인합니다. Oracle Enterprise Performance Management System에서는 Java의 표준 호스트 이름 확인을 사용하여 호스트 이름을 확인합니다. Java에서 확인된 대로 호스트 이름을 검증하기 위해 EPM System에서 유틸리티(*epmsys\_hostname.bat*)를 제공합니다.

호스트 이름이 확인되는지 확인하려면 다음을 수행합니다.

- JAVA\_HOME** 변수를 설정합니다. 명령 프롬프트에서 `set JAVA_HOME=pathToJAVA`를 입력합니다. 예를 들어 EPM System Installer가 Java에 사용하는 기본 위치에 대해 `set JAVA_HOME=<Local Drive>:\oracle\middleware\JDK` 명령을 입력합니다.
- EPMSYS\_HOME*/common/config/11.1.2.0에 *epmsys\_hostname.zip*을 압축 해제합니다.
- 명령 프롬프트에서 유틸리티를 압축 해제한 디렉토리로 변경하고 다음 명령을 입력합니다.

```
epmsys_hostname.bat hostName
```

- 명령행에서 결과를 검토합니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
InetAddress details of host hostNameAddress is xx.xxx.xxx.xxxName
is hostNameCanonical Name is hostName.mycompany.com
```

- 호스트 세부정보를 확인할 수 없음 오류가 표시되는 경우 또는 표준 이름이 호스트 이름이 아닌 IP 주소로 반환되는 경우 호스트 이름을 확인하려면 로컬 호스트 파일을 생성하고 이 서버에 대한 항목을 추가합니다.

## Repository Creation Utility를 사용하여 인프라 스키마 생성

RCU(Repository Creation Utility)를 사용하여 Oracle Enterprise Performance Management System Java 웹 애플리케이션을 지원하는 스키마를 생성합니다.. 이 프로세스에는 sys DBA 인증서가 필요합니다.

sys DBA 인증서가 없는 경우 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드*의 구성 팁 및 해결 방법을 참조하십시오.

데이터베이스에 대해 데이터베이스 스키마를 설정했는지 확인합니다. [데이터베이스 준비](#)를 참조하십시오.

### 주:

SQL Server를 사용하는 경우 RCU와 함께 사용할 추가 데이터베이스를 생성해야 합니다. [Microsoft SQL Server 데이터베이스 사용](#)을 참조하십시오.

SQL Server의 분산 환경에서 각 RCU는 개별 스키마에 생성되어야 합니다. 각 RCU에 개별 스키마가 필요하며 각 스키마는 다른 로그인 사용자에게 매핑해야 합니다.

Repository Creation Utility를 사용하여 스키마를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. Middleware home/oracle\_common/bin/로 이동합니다.
2. rcu.bat를 실행합니다.  
Linux의 경우 ./rcu를 실행합니다.
3. 시작 페이지는 RCU를 시작할 때 나타나는 첫 화면입니다. 시작 페이지에서 다음을 누릅니다.
4. 저장소 생성 화면을 사용하여 구성요소 스키마를 생성하고 데이터베이스에 로드하는 방법을 선택합니다. 저장소 생성 페이지에서 시스템 로드 및 제품 로드를 선택합니다. 이 절차에서는 사용자에게 SYSDBA 권한이 있는 것으로 가정합니다.
5. 다음을 누릅니다.  
이전에 저장소를 생성하고 EPM System을 구성했는데 새 구성을 수행하려면 저장소를 삭제하고 새 저장소를 생성합니다.
6. 데이터베이스 연결 세부정보 페이지에서 DBA 또는 SYSDBA 권한이 있는 사용자(예: sys)를 지정하고 전체 호스트 이름, 서비스 이름을 입력한 후 다음을 누릅니다.
7. 구성요소 선택 페이지에서 다음 태스크를 수행한 후 다음을 누릅니다.
  - 새 접두어 생성을 선택하고 접두어를 입력합니다.  
EPM System 데이터베이스 사용자 및 RCU 데이터베이스에 동일한 접두어를 사용하는 것이 좋습니다.

### 주:

분산 환경에서는 환경의 각 머신에 대해 새로운 다른 접두어를 생성하십시오.

- AS 일반 스키마를 확장하고 모든 옵션을 선택합니다.



- Oracle Data Integrator가 선택된 경우 Oracle Data Integrator에 대한 선택을 취소합니다.
  - Oracle Essbase가 선택된 경우 Oracle Essbase에 대한 선택을 취소합니다.
  - Oracle Web Services Manager를 구성하는 데 필요하므로 모든 구성요소의 스키마 소유자 이름을 기록해 둡니다.
8. 스키마 비밀번호 페이지에서 모든 스키마에 대해 동일한 비밀번호 사용을 선택해야 합니다. 비밀번호를 입력하고 기록한 후 다음을 누릅니다.  
최대 비밀번호 길이는 16자입니다.  
비밀번호에는 영문자, 숫자, 특수 문자 \$, #, \_을 사용할 수 있습니다. 비밀번호는 숫자 또는 특수 문자로 시작하면 안 됩니다.
  9. 테이블 영역 매핑 페이지에서 다음을 누른 후 확인을 눌러 테이블 영역을 생성합니다.
  10. 요약 페이지에서 선택 항목을 검토하고 생성을 누릅니다.
  11. 완료 요약 페이지에서 닫기를 누릅니다.

Repository Creation Utility에 대한 자세한 내용은 Oracle® Fusion Middleware Repository Creation Utility User's Guide 12c Release(12.2.1.4)를 참조하십시오.

## RCU 스키마 등록정보 업데이트

환경의 각 머신에서 RCU 스키마 등록정보를 업데이트합니다.

1. `EPM_ORACLE_HOME/common/config/11.1.2.0/RCUSchema.properties`로 이동합니다.
2. 필요한 데이터베이스 세부정보를 입력합니다. Oracle Database를 사용하는 경우 생성한 RCU 데이터베이스의 데이터베이스 세부정보를 제공합니다.

다음 등록정보가 구성 중에 사용됩니다.

- sysDBAUser - RCU의 sysdba 사용자
- sysDBAPassword
  - a. RCU의 sysdba 비밀번호입니다.
  - b. 최대 비밀번호 길이는 16자입니다.
- rcuSchemaPassword
  - a. RCU를 실행하는 동안 생성된 RCU 스키마 비밀번호입니다.
  - b. 최대 비밀번호 길이는 16자입니다.
    - a. 비밀번호에는 영문자, 숫자, 특수 문자 \$, #, \_을 사용할 수 있습니다
    - b. 비밀번호는 숫자 또는 특수 문자로 시작하면 안 됩니다.
- schemaPrefix - RCU를 생성하는 데 사용되는 스키마 접두어. (Oracle Hyperion Shared Services Registry 데이터베이스 사용자와 동일해야 함)

### 주:

분산 환경에서는 머신마다 해당 머신에 대해 생성한 접두어를 지정합니다.

- dbURL - 예: `dbURL=jdbc:oracle:thin:@hostname:port:sid`

비밀번호는 암호화됩니다.

구성하기 전에 다음 등록정보를 한 번 입력합니다. 재구성하거나 재배포하는 경우 후속 업데이트를 수행할 필요가 없습니다.

다음은 dbURL에 대한 참고사항입니다.

- SID가 포함된 Oracle 데이터베이스의 형식:

```
dbURL=jdbc:oracle:thin:@hostName:port:SID
```

- 서비스 이름이 포함된 Oracle 데이터베이스의 형식:

```
dbURL=jdbc:oracle:thin:@hostName:port/serviceName
```

또는

```
dbURL=jdbc:oracle:thin:@//hostName:port/serviceName
```

- 이미 생성한 데이터베이스의 이름을 사용하는 SID가 포함된 Microsoft SQL Server의 형식:

```
dbURL=jdbc:weblogic:sqlserver://hostName:port;databaseName=databaseName
```

Microsoft SQL Server의 경우 다음 예를 사용하여 RCUschema.properties 파일을 업데이트합니다.

```
sysDBAUser= EPMLogin
sysDBAPassword=<The sysdba password for RCU>
schemaPrefix=<The schema prefix used to create RCU>
rcuSchemaPassword=<you are prompted for schema password in the script>
dburl=jdbc:weblogic:sqlserver://<hostname>;databaseName=TESTRCU
```

### Essbase의 경우에만 RCU 스키마 등록정보 업데이트

1. schemaPrefixEssbase - Essbase에 대한 RCU를 생성하는 데 사용되는 스키마 접두어입니다. prefix 값이 고유하며 schemaPrefix 값과 동일하지 않은지 확인합니다.

#### 주:

- 스키마 접두어 이름은 길이가 최소 1자여야 하며 영숫자(0-9, a-z 또는 A-Z) 12자를 초과할 수 없습니다(밀줄 문자를 포함하지 않음). 접두어는 숫자로 시작하면 안 됩니다. 공백 또는 특수 문자는 허용되지 않습니다.
- EPM Configurator는 schemaPrefixEssbase에 입력된 값에 따라 Essbase RCU 스키마를 생성합니다.

2. dbURLEssbase - Essbase의 데이터베이스 URL입니다. 예: *hostname:port:sid*

다음은 dbURLEssbase에 대한 참고입니다.

- SSL 형식

```
dbURLEssbase=serviceName?TNS_ADMIN=PATH_TO_WALLET_FILES
```

 주:

TNS\_ADMIN은 sqlnet.ora, tnsnames.ora, a wallet 및 ojdbc.properties 파일이 포함된 폴더를 가리켜야 합니다.

- Oracle 형식:  
`dbURLEssbase=hostName:port:SID`
- 서비스 이름이 포함된 Oracle 데이터베이스의 형식:  
`dbURLEssbase=hostName:port/servicename`  
또는  
`dbURLEssbase==(DESCRIPTION=(ADDRESS=(host=host_name)  
(protocol=protocol_name) (port=port_number))  
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=service_name)))`
- PDB가 포함된 Oracle Database 형식:  
`dbURLEssbase=hostName:port/pdb`
- 이미 생성한 데이터베이스의 이름을 사용하는 Microsoft SQL Server의 형식:  
`dbURLEssbase=hostName:port:databaseName`

업데이트를 수행 중인 경우(11.2.x에서 11.2.15로) [업데이트 적용 설치 확인 목록](#)을 참조하십시오.

## 구성 시퀀스

다른 제품을 성공적으로 구성하려면 Oracle Hyperion Foundation Services를 설치하고 구성해야 합니다. 새로 배포하는 경우 일반적으로 머신마다 머신에 설치된 제품에 대해 모든 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 동시에 구성하는 것이 좋습니다. 기본적으로 EPM System Configurator가 모든 제품을 자동으로 미리 선택합니다.

구성 시퀀스와 관련하여 다음 사항에 유의하십시오.

- 먼저 Foundation Services를 구성합니다. 다른 제품을 성공적으로 구성하려면 Foundation Services를 설치 및 구성해야 합니다. 그런 다음 배포에 있는 각 컴퓨터에서 컴퓨터에 설치된 제품에 대해 모든 EPM System 제품을 동시에 구성합니다.
- 웹 서버는 마지막에 구성합니다. (Foundation Services 웹 서버 구성 태스크를 선택합니다.) 그런 다음, 웹 서버를 재시작하고 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace를 새로고칩니다. 공유 드라이브에 Oracle HTTP Server를 구성한 경우 웹 서버를 재시작하고 EPM Workspace를 새로 고치면 됩니다. 웹 서버를 재구성할 필요가 없습니다.
- 각 머신에서 구성을 완료하고 EPM System Configurator를 닫은 후 다른 머신에서 EPM System Configurator를 실행합니다.
- 분산 환경에서 구성하는 경우 모든 머신에서 Oracle Hyperion Shared Services 데이터베이스를 구성합니다. 첫번째 머신에서 Oracle Hyperion Shared Services Registry를 설정합니다. 후속 머신에서 구성하는 경우 이전에 구성된 **Shared Services 데이터베이스에 연결**을 선택합니다. 이렇게 하면 머신에서 Shared Services Registry의 위치를 확인할 수 있습니다.

- 추가 제품을 배포하는 경우 Foundation Services를 호스트하는 각 머신에서 웹 서버를 재구성한 후 재시작합니다(또는 공유 드라이브에 Oracle HTTP Server를 구성한 경우 재시작하기만 하면 됨).  
그런 다음 배포에 포함된 각 Foundation Services 호스트 컴퓨터에서 EPM Workspace를 새로 고칩니다.
- **애플리케이션 서버에 배포** 태스크를 수행하기 전이나 수행하는 동시에 **데이터베이스 구성** 태스크를 수행해야 합니다.
- Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition을 구성하기 전에 Oracle Hyperion Financial Close Management 및 Account Reconciliation Manager를 구성합니다. FDMEE 다음에 Financial Close Management를 구성하는 경우 수동으로 ARM 데이터 서버를 구성해야 합니다. ERP(Enterprise Resource Planning) 소스 시스템을 기준으로 데이터 서버 설정을 참조하십시오. ARM\_DATA\_SERVER에 대해 해당 단계를 수행합니다.
- EPM System Configurator를 통한 자동 웹 서버 구성은 EPM System Installer(Oracle HTTP Server 또는 프록시 웹 서버)에서 설치된 웹 서버에 대해서만 지원됩니다.
- 구성을 완료한 후 제품에 필요한 필수 수동 구성 태스크를 수행합니다.

EPM System 클러스터링 또는 스케일링에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*를 참조하십시오.

EPM System Configurator를 사용하여 모든 구성 태스크를 완료한 후 Oracle Data Relationship Management를 구성합니다. *Oracle Data Relationship Management Installation Guide*를 참조하십시오.

## 분산 환경에서 제품 구성

분산 환경의 설치 및 구성 요구사항을 충족하는지 확인합니다. [분산 환경에서 EPM System 제품 설치](#)를 참조하십시오. 클러스터링 및 고가용성에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*를 참조하십시오.

구성하기 전에 환경의 각 머신에서 RCU를 실행하고 RCU 스키마 등록정보를 업데이트했는지 확인하십시오.

분산 환경의 구성 고려 사항:

- 먼저 Oracle Hyperion Foundation Services를 구성해야 합니다. 다른 제품을 성공적으로 구성하려면 Foundation Services를 설치 및 구성해야 합니다. 웹 서버는 마지막으로 구성합니다.
- 각 컴퓨터에서 새 EPM Oracle 인스턴스를 생성합니다.
- WebLogic Administration Server 컴퓨터 이외의 컴퓨터에 Java 웹 애플리케이션을 배포하는 경우 WebLogic Administration Server가 실행되고 있어야 합니다.
- 모든 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 단일 WebLogic 도메인에 배포합니다.
- EPM System Configurator로 구성하는 동안 웹 서버 머신은 Oracle Hyperion Shared Services Registry를 호스트하는 머신에 연결되어야 합니다.
- 로드 잔액조정 및 장애 조치를 위해 배포에서 두 개 이상의 웹 서버를 사용하는 경우:
  - 웹 서버를 실행하려는 모든 머신에서 웹 서버를 구성합니다.
  - 로드 밸런서(하드웨어 또는 소프트웨어)를 사용하여 트래픽을 서버로 라우트하며 Java 웹 애플리케이션 클러스터의 논리 웹 주소가 로드 밸런서여야 합니다. 웹 서버가 하나만 있는 경우 Java 웹 애플리케이션 클러스터의 논리 웹 주소가 웹 서버일 수 있습니다.

- EPM System Configurator의 **공통 설정 구성** 페이지에서 **LCM 익스포트/임포트 위치**에 대해 배포의 모든 서버에서 액세스할 수 있는 UNC 구문을 사용하여 정의된 공유 파일 시스템 경로를 지정합니다. 이렇게 하면 분산 환경 간에 데이터를 마이그레이션할 수 있습니다.  
이 작업은 고가용성을 위해 EPM 시스템을 구성하는 경우, 여러 서비스 인스턴스가 실행 중인 경우, 그리고 분산 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하기 위해 필요합니다.  
Oracle Essbase 서버(Linux) **애플리케이션 위치 전체 경로(ARBORPATH)**에 대해서도 동일한 위치를 가리켜야 합니다. 예: \\SharedHost\SharedLocation\data\Essbase
- **Profitability and Cost Management:** Oracle Hyperion Profitability and Cost Management가 **LCM 익스포트/임포트 위치**(공유 아티팩트 경로)가 있는 서버와는 다른 물리적 서버에 설치 및 구성된 경우 UNC(Universal Naming Conventon) 구문을 사용하여 공유 디렉토리 경로를 지정하도록 EPM System Configurator의 공통 설정을 구성해야 합니다.
- 선택적으로, 구성 프로세스를 간소화하기 위해 공유 드라이브에 Oracle HTTP Server를 구성할 수 있습니다.
- **Oracle Hyperion Financial Management:** 분산 환경에서 Financial Management를 사용하는 경우 환경의 모든 Financial Management 애플리케이션에 대해 읽기/쓰기 액세스 권한이 있는 LCM 익스포트/임포트 폴더를 구성합니다. Financial Management 애플리케이션 서버를 호스트하는 모든 머신에서 Financial Management에 대해 **데이터베이스 구성** 태스크를 선택해야 합니다.  
Financial Management의 추가 인스턴스를 구성하는 경우 테이블을 삭제하고 재생성할 것인지 기존 데이터베이스를 다시 사용할 것인지 묻는 메시지가 표시되면 **기존 데이터베이스 다시 사용**을 선택합니다.
- **Oracle Hyperion Financial Reporting:** 링크된 보고서가 작동하도록 하려면 Financial Reporting 구성요소의 논리 주소가 웹 서버 포트(예: 19000)와 동일하도록 Financial Reporting을 구성합니다.

## SSL 사용 환경에서 제품 구성

SSL에 대해 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 구성하는 경우 선택한 SSL 구현 유형에 따라 구성 시퀀스 및 구성 중 선택 항목이 달라집니다. 선택적으로, SSL을 사용하지 않는 구성을 배포하고 SSL을 사용하도록 재구성할 수 있습니다. *Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드*를 참조하십시오.

### 주:

Oracle Essbase는 기본적으로 자체 서명 인증서를 사용하는 단방향 SSL만 지원합니다. 기본 인증서는 테스트 환경에서만 사용하는 것이 좋습니다. 프로덕션 환경에서는 잘 알려진 타사 CA의 인증서를 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 제품 구성 태스크 요약

구성과 관련하여 다음 사항에 유의하십시오.

- EPM System Configurator는 사전 구성 태스크를 수행하고 구성 중에 제품을 Oracle Hyperion Shared Services에 등록합니다. 이러한 태스크를 선택할 필요는 없습니다. 태스크가 필요에 따라 자동으로 수행됩니다.
- Oracle Hyperion Shared Services Registry 데이터베이스 구성은 구성하는 각 머신에 한 번씩 표시됩니다.
- 클라이언트는 구성할 필요가 없으므로 이 테이블에 포함되지 않습니다.

다음 테이블에는 Oracle Hyperion Foundation Services 제품에 사용할 수 있는 구성 옵션이 요약되어 있습니다.

**표 9-1 Foundation Services 구성 태스크 요약**

구성요소	데이터베이스 구성	애플리케이션 서버에 배포	제품별 구성 태스크
Foundation Services	X	X 이 항목을 선택하면 Shared Services 및 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace Java 웹 애플리케이션이 배포됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공통 설정 구성</li> <li>• 웹 서버 구성</li> <li>• 웹 애플리케이션의 논리 주소 구성(선택 사항)</li> <li>• 이 컴퓨터에서 단일 관리 서버 스케일 아웃</li> </ul>
Oracle Hyperion Calculation Manager	X	X	해당 없음

다음 테이블에는 Oracle Essbase 제품에 사용할 수 있는 구성 옵션이 요약되어 있습니다.

**표 9-2 Essbase 구성 태스크 요약**

구성요소	데이터베이스 구성	애플리케이션 서버에 배포	제품별 구성 태스크
Oracle Hyperion Provider Services	해당 없음	X	해당 없음
Oracle Essbase Administration Services	X	X	해당 없음
Essbase	해당 없음	해당 없음	Essbase 서버 구성

다음 테이블에는 Oracle Hyperion Financial Reporting에 사용할 수 있는 구성 옵션이 요약되어 있습니다.

**표 9-3 Financial Reporting 구성 태스크 요약**

구성요소	데이터베이스 구성	애플리케이션 서버에 배포	제품별 구성 태스크
Financial Reporting	X	X	Financial Reporting RMI 포트 구성

다음 테이블에는 Financial Performance Management Applications 제품에 사용할 수 있는 구성 옵션이 요약되어 있습니다.

표 9-4 Financial Performance Management Applications 제품 구성 태스크 요약

구성요소	데이터베이스 구성	애플리케이션 서버에 배포	제품별 구성 태스크
Oracle Hyperion Financial Close Management	X	X	X SOA에 배포
Tax Management	X	X	X SOA에 배포(Oracle Hyperion Tax Governance에만 필요함)
Oracle Hyperion Financial Management	X	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 애플리케이션 서버 구성</li> <li>• 애플리케이션 클러스터 구성</li> </ul>
Oracle Hyperion Planning	X	X	RMI 서버 구성
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management	X	X	해당 없음

다음 테이블에는 Data Management 제품에 사용할 수 있는 구성 옵션이 요약되어 있습니다.

표 9-5 Data Management 제품 구성 태스크 요약

구성요소	데이터베이스 구성	애플리케이션 서버에 배포	제품별 구성 태스크
Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition	X	X	해당 없음

## EPM System 제품 구성

구성하거나 재구성할 제품을 호스트하는 각 컴퓨터에서 EPM System Configurator를 실행합니다. 구성하기 전에 RCU를 실행하여 인프라 스키마를 생성했는지 확인하십시오. [Repository Creation Utility를 사용하여 인프라 스키마 생성](#)을 참조하십시오.

EPM System Configurator를 사용하여 구성하는 중 지원되는 문자의 목록은 [설치 및 구성에 대해 지원되는 문자](#)를 참조하십시오.

### 주:

Windows 컴퓨터에서 EPM System Installer 및 EPM System Configurator를 관리자로 실행합니다. 모든 Oracle Enterprise Performance Management System 제품에 대해 관리자로 설치 및 구성합니다.

 주:

Linux 머신에서는 설치 및 구성에 root 사용자를 사용하지 마십시오. 모든 EPM System 제품에 대해 동일한 사용자로 설치 및 구성합니다. Linux 머신의 모든 Oracle 제품에서 설치하는 사용자는 동일한 그룹에 속해야 합니다. 해당 그룹에는 중앙 인벤토리 (oralInventory)에 대한 쓰기 권한이 있어야 합니다.

EPM System 제품을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. EPM System Configurator를 실행할 방법을 선택합니다.
  - EPM System Installer의 마지막 페이지에서 구성을 누르거나 선택합니다.
  - 시작 메뉴에서 **Oracle EPM System, EPM System Configurator(모든 인스턴스)** 순으로 선택합니다.
  - `EPM_ORACLE_HOME/common/config/version_number`로 변경하고 `configtool.bat(.sh)`를 실행합니다.
  - 자동 구성에 대한 내용은 [자동 구성 수행](#)을 참조하십시오.

 팁:

`EPM_ORACLE_INSTANCE`에서 EPM System Configurator를 실행하면 EPM System Configurator가 기존 EPM Oracle 인스턴스를 구성하며 "Oracle 인스턴스 구성" 페이지를 표시하지 않습니다.

EPM System Configurator에서는 초기 확인을 수행하여 다음을 확인합니다.

- 환경 변수가 설정되었는지 여부
  - `.oracle.products`가 있는지 여부
  - 모든 필수 `.jars`가 있는지 여부
  - Windows system32가 `PATH`에 있는지 여부
  - 적합한 EPM Oracle 홈이 있는지 여부
2. EPM System Configurator의 각 페이지를 검토 및 완료하고 다음을 누르거나 선택하여 다음 페이지로 이동합니다.

다음 표에서는 EPM System Configurator의 각 페이지에 대한 자세한 내용을 찾을 수 있는 링크를 제공합니다.

페이지	참조
EPM Oracle 인스턴스 태스크 선택	<a href="#">EPM Oracle 인스턴스 구성</a> <a href="#">태스크 선택</a>
Oracle Hyperion Shared Services 및 레지스트리 데이터베이스 연결 설정	데이터베이스가 시작되었으며 데이터베이스를 생성했는지 확인합니다. 데이터베이스를 아직 생성하지 않은 경우 <a href="#">데이터베이스 준비</a> 를 참조하십시오. <a href="#">Shared Services 및 Registry 데이터베이스 연결</a> <a href="#">설정</a> 에 설명된 대로 정보를 입력합니다.



페이지	참조
데이터베이스 구성	<p>데이터베이스가 시작되었으며 데이터베이스를 생성했는지 확인합니다.</p> <p>데이터베이스를 아직 생성하지 않은 경우 <a href="#">데이터베이스 준비</a>를 참조하십시오.</p> <p><a href="#">데이터베이스 구성</a>에 설명된 대로 정보를 입력합니다.</p>
애플리케이션 서버 배포	<p><a href="#">애플리케이션 서버에 배포: Oracle WebLogic</a>에 설명된 대로 정보를 입력합니다.</p>
제품별 구성 태스크	<p>각 제품 구성에 대한 자세한 절차는 다음 섹션을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Foundation 구성 태스크</a></li> <li>• <a href="#">Essbase 구성 태스크</a></li> <li>• <a href="#">Financial Reporting 구성 태스크</a></li> <li>• <a href="#">Planning 구성 태스크</a></li> <li>• <a href="#">Financial Management 구성 태스크</a></li> <li>• <a href="#">Financial Close Management 구성 태스크</a></li> </ul>

- (선택사항) 자동 구성을 위한 응답 파일에 구성 선택 항목을 저장하려면 **저장**을 누르거나 선택하고 특정 위치로 이동한 후 파일 이름을 지정하고 **저장**을 누르거나 선택합니다.

이 절차에서는 자동 구성을 위한 응답 파일로 사용할 수 있는 편집 가능한 파일을 생성합니다. [자동 구성 수행](#)을 참조하십시오.

- 구성 태스크가 완료되었는지 확인한 후 다음을 누르거나 선택합니다.

EPM System Configurator에 구성 진행 상태가 표시됩니다.

구성 시간은 선택한 제품과 태스크에 따라 달라집니다. 진행률은 /diagnostics/logs/config/configtool.log에 기록됩니다.

구성이 완료되면 각 태스크 상태가 표시됩니다. 구성 결과는 /diagnostics/logs/config/configtool\_summary.log에 기록됩니다.

- 태스크 패널**을 누르거나 선택하여 [태스크 선택] 페이지로 돌아가서 추가 구성 태스크를 완료합니다.
- 웹 서버는 마지막에 구성합니다.
- 완료**를 누르거나 선택합니다.

구성에 성공한 경우 필수 수동 구성 태스크를 수행하고 서비스를 시작한 다음 서비스 시작을 검증합니다.

[새 배포에서 수동 구성 태스크 수행, EPM System 제품 시작 및 중지 및 설치 검증 및 배포 확인](#)을 참조하십시오.

특정 제품에 대한 구성을 종료해도 전체 프로세스가 종료되지는 않습니다. 다른 제품에 대한 구성이 계속됩니다. 구성 프로세스가 완료된 후 EPM System Configurator의 요약 페이지에 오류 메시지가 표시됩니다.

오류가 표시되면 다음 태스크를 수행합니다.

- 로그 파일을 검토합니다.
- 구성 이슈 해결에 대한 정보는 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드*를 참조하십시오.

- Oracle HTTP Server 설치 관련 오류가 발생하는 경우 Oracle HTTP Server 설치 사전 필수 조건이 충족되었는지 확인하십시오. [웹 서버 설치 사전 필수 조건](#)을 참조하십시오.
8. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace를 새로고칩니다.

## EPM System Configurator 태스크 참조

### 참조:

- [EPM Oracle 인스턴스 구성](#)
- [태스크 선택](#)
- [Shared Services 및 Registry 데이터베이스 연결 설정](#)
- [애플리케이션 서버에 배포 - WebLogic 도메인 정보 지정](#)
- [애플리케이션 서버에 배포: Oracle WebLogic](#)
- [데이터베이스 구성](#)
- [Foundation 구성 태스크](#)
- [Essbase 구성 태스크](#)
- [Financial Reporting 구성 태스크](#)
- [Planning 구성 태스크](#)
- [Financial Management 구성 태스크](#)
- [Financial Close Management 구성 태스크](#)
- [구성 요약](#)

## EPM Oracle 인스턴스 구성

배포에 대해 신규 또는 기존 EPM Oracle 인스턴스를 지정합니다.

EPM System Configurator는 EPM Oracle 인스턴스 디렉토리에 Oracle Enterprise Performance Management System 제품의 동적 구성요소(런타임 중 변경 가능한 구성요소)를 배포합니다. 기본 EPM Oracle 인스턴스 위치는 `MIDDLEWARE_HOME/user_projects/epmsystem1`입니다.

일반적으로 모든 제품을 단일 컴퓨터에 설치하는 경우 구성하는 첫 번째 제품에 대해 새 EPM Oracle 인스턴스를 생성합니다. 그런 후에 각 제품에 대해 기존 EPM Oracle 인스턴스를 수정합니다.

분산 환경에 설치하는 경우 각 컴퓨터에서 새 EPM Oracle 인스턴스를 생성합니다.

추가 인스턴스를 설치 및 구성하여 스케일 업 또는 스케일 아웃할 수 있습니다. *Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*를 참조하십시오.

다음 표에서는 EPM Oracle 인스턴스 구성 옵션에 대해 설명합니다.

EPM System Configurator	설명	정보
EPM Oracle 인스턴스에 대한 홈 디렉토리	EPM Oracle 인스턴스를 생성할 디렉토리를 지정합니다. 기본 EPM Oracle 인스턴스 위치는 <code>MIDDLEWARE_HOME/user_projects</code> 입니다. 기존 EPM Oracle 인스턴스를 수정하려면 EPM Oracle 인스턴스 위치로 이동합니다.	
EPM Oracle 인스턴스 이름	EPM Oracle 인스턴스의 이름을 지정합니다. 기본 EPM Oracle 인스턴스 이름은 <code>epmsystem1</code> 입니다. 기존 EPM Oracle 인스턴스를 수정하려면 EPM Oracle 인스턴스 이름을 지정합니다.	

## 태스크 선택

이 컴퓨터에 대해 구성할 제품과 태스크를 선택하거나, 다음을 누르거나 선택하여 모든 필수 태스크를 선택합니다.

태스크 선택과 관련하여 다음 사항에 유의하십시오.

- 새로 설치할 경우 모든 필수 태스크가 기본적으로 선택됩니다.
- 나중에 수행할 태스크를 지울 수 있습니다.
- 모든 태스크를 선택하거나 지우려면 **모두 선택** 또는 **모두 선택 취소**를 선택합니다.
- 기본적으로 선택되어 있는 필수 태스크는 지울 수 없습니다. 사용할 수 없는(회색) 태스크가 선택되어 있는 경우 태스크가 수행되며 지울 수 없습니다.
- EPM System Configurator는 Oracle Hyperion Shared Services에 구성요소를 등록하는 것과 같이 제품 구성요소를 처음 구성할 때 자동으로 공통 태스크를 수행합니다. EPM System Configurator는 Oracle Hyperion Shared Services Registry를 사용하여 Shared Services를 찾습니다.
- Hyperion Foundation 애플리케이션 서버에 배포 태스크를 선택하면 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace Java 웹 애플리케이션과 Shared Services Java 웹 애플리케이션이 배포됩니다.

## Shared Services 및 Registry 데이터베이스 연결 설정

Oracle Hyperion Shared Services 및 레지스트리 데이터베이스에 대한 설정을 지정합니다.

Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 처음 구성하는 경우 Oracle Hyperion Shared Services Registry를 포함하는 Oracle Hyperion Foundation Services에서 사용할 데이터베이스를 구성합니다.

Shared Services Registry 데이터베이스를 구성하면 EPM System Configurator는 데이터베이스가 연결되어 있고 지원되는 데이터베이스 유형인지 확인합니다. 데이터베이스가 감지되면, 감지된 데이터베이스를 사용할지 새 데이터베이스를 생성할지 선택하는 메시지가 표시될 수 있습니다.

Oracle Database를 구성하는 경우 EPM System Configurator는 데이터베이스가 정확한 문제 세트를 사용하여 생성되었는지 확인합니다. 그렇지 않은 경우 수정하라는 메시지가 표시됩니다.

지원되는 데이터베이스 목록은 Certification Matrix(<https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html>)를 참조하십시오.

이 릴리스의 데이터베이스 사전 필수 조건은 [데이터베이스 준비](#)를 참조하십시오.

Shared Services Registry에 대한 자세한 내용은 [Shared Services Registry 정보](#)를 참조하십시오.



**주:**

이 태스크에서는 데이터베이스를 이미 생성했다고 가정합니다. 데이터베이스를 생성하지 않은 경우 [데이터베이스 준비](#)를 참조하십시오.

EPM System 제품을 설치 해제한 다음 동일한 위치에 다시 설치하는 경우 Shared Services 및 Registry 데이터베이스를 재사용할 수 없습니다.

다음 표에서는 Shared Services 및 레지스트리 데이터베이스 구성 옵션에 대해 설명합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
이전에 구성한 Shared Services 데이터베이스에 연결/Shared Services 데이터베이스의 첫번째 구성 수행	Shared Services 및 Registry 데이터베이스를 처음 구성할 때 <b>Shared Services 데이터베이스의 첫 번째 구성 수행</b> 을 선택합니다. 이 데이터베이스에는 모든 제품에 대한 공통 정보를 저장하는 데 사용되는 Shared Services Registry가 포함되어 있습니다.	분산 환경에서 구성하는 경우 모든 컴퓨터에서 Shared Services 데이터베이스를 구성해야 합니다. 첫 번째 컴퓨터에서 Shared Services Registry를 설정합니다. 후속 컴퓨터에서 구성하는 경우 <b>이전에 구성한 Shared Services 데이터베이스에 연결</b> 을 선택합니다. 이 경우 컴퓨터에 Shared Services Registry의 위치를 알립니다.
데이터베이스 유형	일부 제품의 경우 이 동일한 데이터베이스를 사용하여 제품 정보를 저장할 수 있습니다. 이 경우 각 제품의 고유한 테이블이 이 데이터베이스에 있습니다.	
데이터베이스 유형 서버	데이터베이스 유형을 선택합니다.	Shared Services 데이터베이스를 생성해야 하는 데이터베이스 서버의 이름을 지정합니다.
		Oracle RAC의 경우 VIP 이름 또는 노드 이름 중 하나를 서버 이름으로 지정합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
포트	기본값을 선택하거나 데이터베이스가 수신 대기하는 사용자정의 Shared Services 서버 포트 번호를 지정합니다.	
서비스 이름, SID 또는 데이터베이스 이름	Shared Services 데이터베이스의 이름을 지정합니다. Oracle RAC 데이터베이스를 사용할 경우 RAC 서비스 이름을 지정합니다.	
사용자 이름	데이터베이스 사용자의 이름을 입력합니다.	
비밀번호	데이터베이스 사용자의 비밀번호를 입력합니다.	
고급 옵션(선택사항)	추가 정보를 지정하려면 누르거나 선택합니다. 이러한 옵션에 대한 자세한 내용은 <a href="#">데이터베이스 구성 고급 옵션(선택 사항)</a> 을 참조하십시오. 이 옵션을 사용하여 Oracle RAC 또는 LDAP 기반 JDBC URL을 구성할 수 있습니다.	

## 애플리케이션 서버에 배포 - WebLogic 도메인 정보 지정

Java 웹 애플리케이션을 배포할 WebLogic 도메인 정보를 지정합니다.

모든 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 하나의 도메인에 배포합니다.

### 주:

Oracle Hyperion Financial Close Management를 사용하는 경우 EPM System 및 Oracle SOA Suite를 동일한 도메인에 배포해야 합니다. Oracle SOA Suite를 이미 구성한 경우에는 EPM System 제품을 동일한 도메인에 배포하십시오.

다음 테이블에서는 Oracle WebLogic Server 도메인을 정의하는 옵션에 대해 설명합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
웹 애플리케이션을 기존 도메인에 배포/ 웹 애플리케이션을 새 도메인에 배포 이 도메인에 대한 Administration 서버가 이 컴퓨터에 생성됩니다.	Java 웹 애플리케이션을 기존 도메인에 배포할지, 아니면 새 도메인에 배포할지 지정합니다. 새 도메인을 생성하는 경우 이 도메인에 대한 WebLogic Administration Server가 이 컴퓨터에 생성됩니다.	

EPM System Configurator 필드	설명	정보
도메인 이름	새 도메인을 정의하려면 도메인 이름을 입력합니다. 기본 도메인 이름은 EPMSystem입니다. 기존 도메인에 배포하려면 배포에 사용할 도메인을 지정합니다.	
Administration 서버 호스트	기존 도메인의 경우 Administration 서버 호스트를 지정합니다.	
Administration 서버 포트	기본 포트를 적용하거나, 컴퓨터에 설치된 다른 애플리케이션과 충돌하지 않는 포트 번호를 입력하여 기본값을 변경합니다.	
관리자 사용자	도메인의 관리자 사용자 이름을 입력합니다. 기본적으로 EPM System Configurator는 epm_admin을 사용합니다.	
관리자 비밀번호	관리자 비밀번호를 입력하거나 새 도메인의 새 비밀번호를 입력합니다. 최대 비밀번호 길이는 16자입니다. <b>팁:</b> 이 비밀번호를 기록해 둡니다.	
관리자 비밀번호 확인	새 도메인을 정의하는 경우 관리자 비밀번호를 확인합니다.	

## 애플리케이션 서버에 배포: Oracle WebLogic

애플리케이션 서버 옵션을 지정하거나, 다음을 누르거나 선택하여 기본 항목을 사용합니다.

모든 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 하나의 도메인에 배포합니다.

다음 표에서는 WebLogic 애플리케이션 서버 배포 구성 옵션에 대해 설명합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
웹 애플리케이션을 단일 관리 서버에 배포	<p>단일 관리 서버에 배포하려면 이 옵션을 선택합니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 선택한 모든 Java 웹 애플리케이션이 WebLogic의 단일 관리 서버에 배포됩니다.</p> <p>이 옵션은 WebLogic Administration Server를 호스트하는 머신의 EPM System Configurator에서 생성된 기존 도메인을 확장하거나 새 도메인을 생성하는 경우에만 사용할 수 있습니다.</p> <p>Oracle Hyperion Foundation Services를 호스트하는 머신이 아닌 다른 머신의 단일 관리 서버에 제품을 추가하려면 <b>이 머신에서 단일 관리 서버 스케일 아웃</b>을 선택합니다.</p> <p>단일 관리 서버에 Java 웹 애플리케이션을 배포하면 메모리 요구사항이 감소하며 시작 시간이 단축됩니다. EPM System 배포에는 하나의 단일 관리 서버만 포함할 수 있습니다. 단일 관리 서버를 스케일 아웃할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션을 선택하면 모든 관리 서버 이름이 EPMServer0으로 변경되고 모든 포트가 9000 또는 9443(SSL)으로 변경됩니다. 포트를 변경하면 모든 행에 반영됩니다.</p> <p>이 옵션을 선택한 후 선택 취소하면 포트 값이 기본 개별 포트로 돌아가고 다른 포트에 대해 이미 구성된 경우 값이 사용자 제공 포트로 돌아갑니다.</p>	
Ear/War	배포할 구성요소를 선택합니다.	
관리 서버 이름	WebLogic Administration Server 이름을 표시합니다.	
포트	<p>기본 포트를 적용하거나, 컴퓨터에 설치된 다른 애플리케이션과 충돌하지 않는 포트 번호를 입력하여 기본값을 변경합니다.</p> <p><a href="#">포트</a>을 참조하십시오.</p>	

EPM System Configurator 필드	설명	정보
SSL 포트	기본 포트를 사용하거나 배포에 사용할 SSL 포트를 지정합니다. 이 포트를 지정하면 Java 애플리케이션 서버의 기본 인증서를 사용하여 SSL이 설정됩니다. 적합한 인증서로 Java 애플리케이션 서버를 업데이트하는 방법에 대한 권장 사항은 <i>Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드</i> 를 참조하십시오. SSL을 사용하는 경우 보안 통신을 유지하려면 구성 후에 Java 애플리케이션 서버에서 비SSL 포트를 비활성화하거나 SSL 포트로 리디렉션해야 합니다.	
상태	배포 상태를 나타냅니다.	

배포와 관련하여 다음 사항에 유의하십시오.

- 제품에서 Java 웹 애플리케이션 서버 연결에 사용할 논리 주소를 지정하려면 "웹 애플리케이션의 논리 주소 업데이트" 태스크를 사용합니다. 다음 시나리오와 같이 Java 웹 애플리케이션이 웹 애플리케이션 서버와 직접 통신하지 않는 경우 이 태스크를 선택합니다.
  - 로드 밸런서를 사용하여 클러스터를 설정했습니다.
  - SSL 오프로더를 사용하고 있습니다.

[웹 애플리케이션의 논리 주소 구성](#)를 참조하십시오.
- Hyperion Foundation 애플리케이션 서버에 배포 태스크를 선택하면 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace Java 웹 애플리케이션과 Oracle Hyperion Shared Services Java 웹 애플리케이션이 배포됩니다.
- 사용자정의 인증 모듈을 구현하는 경우 EPM 제품 클래스 경로에 Java 아카이브(.jar)를 포함해야 합니다. 사용자정의 인증 모듈을 구현하는 자세한 절차는 *Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드*를 참조하십시오.

## 배포 시 수행되는 작업: WebLogic Server

배포와 관련하여 다음 사항에 유의하십시오.

- Essbase는 자체 WebLogic Administration Server를 포함하며 별도 WebLogic 도메인 아래에 배포됩니다. WebLogic Administration의 로그인 인증서는 EPM WebLogic Administration Server의 인증서와 동일합니다.
- EPM System Configurator는 지정한 Oracle WebLogic Server 도메인에 각 애플리케이션을 배포합니다. 새 도메인은 첫 번째 애플리케이션이 배포될 때 생성됩니다. 여러 Java 웹 애플리케이션을 단일 관리 서버에 배포하는 경우 또는 함께 실행되고 동일한 관리 서버에 배포되는 Oracle Hyperion Shared Services 및 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace를 제외하고 각 애플리케이션은 별도의 JVM에서 실행됩니다.
- EPM System Configurator는 `MIDDLEWARE_HOME/user_projects/domains/domainName`에 애플리케이션을 배포합니다.
- EPM System Configurator는 첫 번째 Java 웹 애플리케이션을 배포할 때 Oracle Enterprise Manager를 자동으로 배포합니다.



- 시작 및 중지 스크립트는 /bin/에서 생성됩니다.
- 애플리케이션마다 /bin/deploymentScripts에 setCustomParamsProduct.bat 파일 (Linux의 경우 .sh 확장자)이 있으며 시작 스크립트를 사용하는 경우 이러한 파일에서 JAVA\_OPTIONS를 변경할 수 있습니다.
- EPM System Configurator는 각 관리 서버에 대해 클러스터를 생성합니다.

## 데이터베이스 구성

태스크 선택 페이지에서 선택한 제품에 사용할 데이터베이스 설정을 지정합니다. 각 제품에 대해 데이터베이스 연결 정보를 개별적으로 지정하거나 선택한 여러 제품에 동일한 설정을 사용할 수 있습니다.

간편한 배포와 단순화를 위해 새로운 설치의 경우 모든 제품에 하나의 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 경우에 따라 제품에 별도의 데이터베이스를 구성할 수 있습니다. 성능, 단일 애플리케이션이나 제품에 대한 롤백 절차 및 재해 복구 계획을 고려하십시오.

데이터베이스 구성과 관련하여 다음 사항에 유의하십시오.

- 데이터베이스가 설정되었는지 확인합니다.  
데이터베이스를 아직 생성하지 않은 경우 **데이터베이스 준비**를 참조하십시오.
- 선택한 제품 중 하나가 지원하지 않는 경우 데이터베이스 유형을 사용하지 못할 수도 있습니다. 이 경우 이 제품을 별도로 구성하십시오. 각 제품에 대해 지원되는 데이터베이스 목록은 Certification Matrix(<https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html>)를 참조하십시오.
- 스케일 아웃을 위해 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition의 추가 인스턴스를 구성하는 경우 데이터베이스 구성 중에 테이블을 삭제하고 재생성할지, 아니면 기존 데이터베이스를 재사용할지 묻는 메시지가 표시되면 **기존 데이터베이스 재사용**을 선택합니다.
- 분산 환경에서 Oracle Hyperion Financial Management를 구성하는 경우 Financial Management 애플리케이션 서버를 호스트하는 모든 시스템에서 Financial Management에 대해 **데이터베이스 구성** 태스크를 선택해야 합니다. Financial Management의 추가 인스턴스를 구성하는 경우 테이블을 삭제하고 재생성할 것인지 기존 데이터베이스를 다시 사용할 것인지 묻는 메시지가 표시되면 **기존 데이터베이스 다시 사용**을 선택합니다.
- Oracle Database를 구성하는 경우 EPM System Configurator는 데이터베이스가 정확한 문제 세트를 사용하여 생성되었는지 확인합니다. 그러지 않은 경우 수정하라는 메시지가 표시됩니다.

## 데이터베이스 구성 고급 옵션(선택 사항)

다음 표에서는 데이터베이스 구성 고급 옵션에 대해 설명합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
수정된 JDBC URL 편집 및 사용	데이터베이스 연결의 JDBC URL을 지정하려면 선택합니다.	

EPM System Configurator 필드	설명	정보
JDBC URL	<p>데이터베이스 연결의 추가 속성을 입력합니다.</p> <p>JDBC URL을 입력하면 [데이터베이스 구성] 페이지에서 입력한 값이 이 값으로 재정의됩니다.</p> <p>Oracle 데이터베이스의 경우 LDAP 기반 JDBC URL을 입력할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 <a href="#">JDBC URL 속성</a>을 참조하십시오.</p>	
데이터베이스에 보안 연결 사용(SSL)	<p>데이터베이스에 대해 보안 통신을 사용하려면 선택합니다.</p> <p>SSL 사용 JDBC 연결을 사용하려면 특정 매개변수도 입력해야 합니다.</p> <p>자세한 내용은 <a href="#">JDBC URL 속성</a>을 참조하십시오.</p> <p>이 옵션을 선택하는 것이 SSL 구현에 적합한지 확인하려면 <i>Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드</i>를 참조하십시오.</p>	
인증된 키 저장소	키 저장소의 위치를 입력하거나 찾습니다.	
인증된 키 저장소 비밀번호	키 저장소의 비밀번호를 입력합니다.	
<b>Oracle의 경우</b>		
데이터 테이블 영역	테이블 데이터를 저장하는 데 사용되는 기존 테이블 영역의 이름을 입력합니다. 데이터 테이블 영역은 테이블 데이터 저장영역을 할당하는 데 사용되는 데이터베이스의 논리 부분입니다.	
인덱스 테이블 영역	인덱스가 생성되는 데이터베이스 테이블 영역을 지정하려면 인덱스 위치를 선택합니다.	

## Foundation 구성 태스크

### 참조:

- [공통 설정 구성](#)
- [웹 애플리케이션의 논리 주소 구성](#)
- [Shared Services 관리 사용자 및 비밀번호 설정](#)
- [이 컴퓨터에서 단일 관리 서버 스케일 아웃](#)
- [웹 서버 구성](#)

## 공통 설정 구성

지금까지 Oracle Hyperion Shared Services Registry에서 확인된 모든 머신의 모든 제품에 대한 설정을 지정합니다. 또는 다음을 누르거나 선택하여 기본값을 수락합니다.

Oracle Enterprise Performance Management System 배포마다 **공통 설정 구성** 페이지가 한 번씩 표시됩니다.

다른 컴퓨터에서 구성한 옵션을 변경할 경우 새로운 선택이 구성하지 않은 모든 제품과 컴퓨터에 적용됩니다. 특정 컴퓨터에서 재구성할 경우 새로운 설정이 재구성하는 모든 제품과 이후 구성에 적용됩니다.

다음 표에서는 공통 설정 구성 옵션에 대해 설명합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
구성된 구성요소에 대한 Windows Services 생성(Windows에만 해당)	각 서비스를 Windows를 시작할 때 자동으로 시작되는 Windows 서비스로 구성하려면 선택합니다.	
Windows 서비스를 로컬이 아닌 시스템 계정으로 실행	로컬이 아닌 시스템 계정을 지정하여 Windows 서비스를 구성하도록 선택하고 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다. 이 사용자는 관리자 그룹의 멤버여야 합니다.  이 옵션을 선택하지 않으면 EPM System Configurator는 로컬 시스템 계정을 사용하여 Windows 서비스를 생성합니다. 서비스를 시작하기 전에 적절한 도메인 계정을 사용하도록 변경합니다.	
사용자 이름	Windows 서비스를 실행할 사용자의 사용자 이름을 입력합니다. 이 필드를 비워 두면 EPM System Configurator는 로컬 시스템 계정을 사용하여 서비스를 생성합니다.	
비밀번호	Windows 서비스를 실행하는 데 사용되는 사용자의 비밀번호를 입력합니다.	
웹 애플리케이션 서버 통신에 SSL 사용 (수동 구성 필요)	SSL 구현에 따라 모든 Java 웹 애플리케이션에 대해 SSL 통신을 사용하려면 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 URL에 https 형식이 사용됩니다.  <b>참고:</b> 이 옵션을 선택해도 Java 웹 애플리케이션 서버에 대한 보안 통신을 사용할 수 없으며 인증서가 생성되어 JRE와 JDK로 로드되지 않습니다. 자세한 내용은 를 참조하십시오.  선택적으로, SSL을 사용하지 않는 구성을 배포하고 SSL을 사용하도록 재구성할 수 있습니다. <i>Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드</i> 를 참조하십시오.	

EPM System Configurator 필드	설명	정보
메일 서버 호스트	표준 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) 프로토콜을 사용하는 전자메일 기능이 통합된 제품의 경우 보내는 메일(SMTP) 서버를 지정합니다. 전자메일 경로를 활성화하려면 SMTP 서버 이름을 지정해야 합니다.	
송신 포트	메일 서버 포트 번호를 지정하거나 기본값을 사용합니다. SSL을 사용하여 메일 서버와 통신하는 경우 SSL 포트를 입력합니다.	
수신 포트	메일 서버 포트 번호를 지정하거나 기본값을 사용합니다. SSL을 사용하여 메일 서버와 통신하는 경우 SSL 포트를 입력합니다.	
관리자의 전자메일 주소	통지에 사용할 관리자의 전자메일 주소를 지정합니다.	
SSL을 사용하여 메일 서버와 통신	모든 전자메일 통신에 SSL 통신을 사용하려면 선택합니다.	
인증을 사용하여 전자메일 보내기	메일 서버에서 인증을 요구할지 여부를 지정하고 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다.	
사용자 이름	SMTP 서버의 사용자 이름을 지정합니다.	
비밀번호	SMTP 서버의 비밀번호를 지정합니다.	

EPM System Configurator 필드	설명	정보
LCM 익스포트/임포트 위치	<p>Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management 아티팩트를 익스포트하고 임포트할 위치를 입력합니다.</p> <p>클러스터 환경이 있으며 Lifecycle Management를 사용하여 아티팩트를 마이그레이션하려는 경우 공유 드라이브 위치를 지정합니다. 공유 위치는 모든 Oracle Hyperion Shared Services 인스턴스에 액세스할 수 있어야 합니다. Lifecycle Management를 사용하여 아티팩트를 내보낼 경우 콘텐츠를 공유 디스크의 경로로 내보냅니다. 가져올 경우 공유 디스크의 내보낸 위치에서 콘텐츠를 읽습니다.</p> <p>분산 환경에서 데이터 마이그레이션을 사용으로 설정하려면 배포의 모든 서버에서 액세스할 수 있는 UNC 구문을 사용하여 정의된 공유 파일 시스템 경로를 지정합니다.</p> <p>예를 들어 Windows에서 공유 드라이브 위치를 지정하려면 \sharedHost\sharedLocation을 입력합니다. Linux에서는 /sharedHost/sharedLocation을 입력합니다.</p> <p><b>참고:</b> 분산 환경에서 Oracle Hyperion Financial Management를 사용하는 경우 환경의 모든 Financial Management 애플리케이션 서버에 대해 읽기/쓰기 액세스 권한이 있는 폴더를 구성합니다.</p> <p>구성한 후에는 Shared Services의 모든 인스턴스를 다시 시작합니다.</p> <p>각 인스턴스에서 공유 디스크/폴더에 대한 액세스 권한이 있는 도메인 사용자의 로그인을 사용하여 Shared Services를 서비스로 시작해야 합니다.</p>	
SSL 오프로딩 사용	<p>SSL 오프로더를 사용하고 있는 경우 이 옵션을 선택합니다. 자세한 내용은 를 참조하십시오.</p>	
외부 URL 호스트	<p>외부 URL의 호스트 이름을 지정합니다.</p>	
외부 URL 포트	<p>외부 URL의 포트 번호입니다.</p>	

## 웹 애플리케이션의 논리 주소 구성

Java 웹 애플리케이션에 사용할 논리 주소 세부정보를 지정하거나, 다음을 누르거나 선택하여 기본값을 사용합니다.

로드 밸런서를 사용하는 경우와 같이 배포된 Java 웹 애플리케이션의 논리 주소를 변경하려면 이 옵션을 사용합니다. 이 태스크를 사용하면 Java 웹 애플리케이션을 재배포하지 않고도 논리 주소를 변경할 수 있습니다. 초기 Java 웹 애플리케이션 배포 중에 이 태스크를 선택할 수 있습니다.

Oracle Hyperion Financial Reporting 링크된 보고서가 작동하도록 하려면 Financial Reporting 구성요소의 논리 주소가 웹 서버 포트(예: 19000)와 동일하도록 Financial Reporting을 구성합니다.



**주:**

배포에 있는 한 컴퓨터에서만 이 태스크를 수행해야 합니다.

다음 표에서는 Java 웹 애플리케이션에 사용할 논리 주소 구성 옵션에 대해 설명합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
다음에 대한 모든 애플리케이션의 논리 웹 주소 설정/다음에 대한 각 애플리케이션의 논리 주소 개별 설정	모든 Java 웹 애플리케이션에 동일한 주소를 적용할지, 아니면 각 Java 웹 애플리케이션에 다른 주소를 적용할지 선택합니다.	
제품 구성요소	Java 웹 애플리케이션이 배포되는 구성요소를 표시합니다.	
호스트	활성화된 각 모듈에 대해 이 웹 서버가 요청을 프록시하는 호스트 이름을 검토합니다.	
포트	애플리케이션에 대한 애플리케이션 서버 수신 포트의 포트 번호를 검토하거나 업데이트합니다. 이 포트는 배포된 애플리케이션의 수신 포트와 일치해야 합니다.	
SSL 포트	논리 웹 주소의 SSL 포트를 검토하거나 업데이트합니다.  SSL을 사용하는 경우 보안 통신을 유지하려면 구성 후에 Java 애플리케이션 서버에서 비SSL 포트를 비활성화하거나 SSL 포트로 리디렉션해야 합니다.	
컨텍스트	컨텍스트 경로를 검토합니다. 컨텍스트 경로는 배포된 Java 웹 애플리케이션에 액세스하는 URL의 일부입니다. 예를 들어 다음 URL에서 workspace는 컨텍스트 경로입니다.  http:// webserverhost.example.com:19000/ workspace	



**주:**  
모든 항목에 대해 정규화된 호스트 이름을 사용합니다  
webserverhost.example.com을 예로 들 수 있습니다.

## Shared Services 관리 사용자 및 비밀번호 설정

보안 강화를 위해 Oracle Hyperion Shared Services 관리 사용자 비밀번호를 재설정합니다. 선택적으로 기본값 `admin`이 아닌 관리 이름을 지정합니다.

EPM System Configurator는 구성 후 Shared Services에 로그인하여 사용자를 생성하고 프로비전닝할 수 있도록 기본적으로 `admin`이라는 사전 프로비전닝 사용자를 생성합니다. EPM System Configurator는 구성 중 새 관리 비밀번호를 지정하도록 요구합니다. 구성 후에는 Oracle Hyperion Shared Services Console에서 관리 사용자 비밀번호를 변경합니다. *Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드*를 참조하십시오.

다음 표에서는 Shared Services 관리 사용자 비밀번호 재설정 옵션에 대해 설명합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
관리 이름	선택적으로 Shared Services 관리자 사용자에게 기본 이름 <code>admin</code> 이 아닌 이름을 지정합니다.	
비밀번호	Shared Services 관리 사용자의 새 비밀번호를 입력합니다. 최대 비밀번호 길이는 16자입니다. <b>팁:</b> 이 비밀번호를 기록해 둡니다.	
비밀번호 다시 입력	새 비밀번호를 확인하려면 Shared Services 관리 사용자 비밀번호를 다시 입력합니다.	

## 이 컴퓨터에서 단일 관리 서버 스케일 아웃

Oracle Enterprise Performance Management System Java 웹 애플리케이션을 단일 관리 서버에 배포한 경우 이 옵션을 사용하여 서버를 스케일 아웃하십시오.

**이 컴퓨터에서 단일 관리 서버 스케일 아웃** 옵션은 다음과 같은 경우에만 사용할 수 있습니다.

- WebLogic 관리 서버가 현재 컴퓨터에 설치되지 않은 경우
- 단일 관리 서버가 WebLogic Administration Server에 배포된 경우
- 단일 관리 서버가 아직 컴퓨터에서 스케일 아웃되지 않은 경우

*Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*의 "단일 관리 서버 스케일 아웃"을 참조하십시오.

## 웹 서버 구성

웹 서버 정보를 지정하거나, 다음을 누르거나 선택하여 기본값을 사용합니다.

이 페이지의 정보는 Oracle Hyperion Shared Services Registry에 이미 배포되고 기록된 애플리케이션과 이 구성 시퀀스로 배포할 애플리케이션에서 제공된 것입니다.

추가 제품을 배포하는 경우 Oracle Hyperion Foundation Services를 호스트하는 각 머신에서 웹 서버를 재구성한 후 재시작합니다(공유 드라이브에 Oracle HTTP Server를 구성한 경우 재시작하기만 하면 됨).

그런 다음 배포에 포함된 각 Foundation Services 호스트 컴퓨터에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace를 새로 고칩니다.



주:

웹 서버에 SSL을 사용하려면 수동으로 구성해야 합니다. *Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드*를 참조하십시오.

다음 표에서는 웹 서버 구성 옵션에 대해 설명합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
웹 서버 유형	<p>웹 서버를 선택합니다.</p> <p>Oracle HTTP Server를 사용하는 경우 공유 드라이브 위치에 구성하여 분산 환경의 구성을 간소화할 수 있습니다. <b>고급 옵션</b>을 누르고 공유 드라이브 위치를 지정합니다. 이 공유 위치는 배포에 포함된 모든 웹 서버에서 액세스할 수 있어야 하며 매핑된 드라이브가 아닌 UNC 경로여야 합니다.</p>	
웹 서버 포트	<p>웹 서버 포트를 지정합니다. SSL을 사용하는 경우 입력한 포트 번호가 보안 포트인지 확인합니다.</p>	
이 웹 서버에 대한 웹 애플리케이션의 논리 웹 주소 설정	<p>EPM System Configurator에서 웹 서버에 대한 모든 Java 웹 애플리케이션의 논리 웹 주소를 설정하려는 경우에 이 옵션을 선택합니다. 웹 서버를 로드 밸런서로 사용하려는 경우 이 옵션을 사용합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 EPM System Configurator는 물리적 Java 웹 애플리케이션의 주소를 논리 주소로 사용합니다.</p>	
구성요소	<p>웹 서버가 구성되는 구성요소를 검토합니다.</p>	



## Essbase 구성 태스크

참조:

- [Essbase 서버 구성](#)

### Essbase 서버 구성

Oracle Essbase 서버에 대한 구성 정보를 지정하거나, 다음을 누르거나 선택하여 기본 설정을 수락합니다. 일반적으로 기본 설정을 유지하는 것이 좋습니다.

구성 중에 EPM System Configurator는 Essbase를 Oracle Hyperion Shared Services에 자동으로 등록하고 Shared Services 연결 정보를 `ARBORPATH/bin`의 `essbase.cfg`에 씁니다. 또한 Essbase 서버를 실행하는 데 사용되는 파일에 환경 변수를 지정합니다.

다음 표에서는 Essbase Server 구성 옵션에 대해 설명합니다.

구성 화면이 표시되는 순서를 확인하려면 [Essbase 구성](#)을 참조하십시오.

표 9-6 Essbase 서버 구성

EPM System Configurator 필드	설명	정보
Essbase 사용	기본적으로 선택되어 있습니다. [Essbase 사용]이 선택된 경우 EAS 및 Essbase가 모두 선택됩니다.	
APS 사용	기본적으로 선택되어 있습니다. [APS 사용]이 선택된 경우 EAS 및 Essbase는 사용 안함으로 설정됩니다.	
EAS 사용	기본적으로 선택되어 있습니다. <b>참고:</b> EAS는 Essbase가 구성된 서버에서만 구성할 수 있습니다.	
Essbase 클러스터 이름	클러스터 이름을 지정하여 쓰기 되돌림 기능이 있는 활성-수동 Essbase 장애 조치 지원을 제공하는 클러스터를 생성합니다. 클러스터에 Essbase 인스턴스를 포함할 수 있습니다.	첫 번째 컴퓨터에서 첫 번째 Essbase 인스턴스를 구성할 때 클러스터를 정의합니다. 자세한 내용은 <a href="#">장애 조치 클러스터에서 Essbase 서버 구성</a> 을 참조하십시오. Essbase 클러스터 이름은 배포 환경에서 고유해야 합니다. 특수 문자나 공백을 포함할 수 없습니다. <i>Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드</i> 의 "활성-수동 Essbase 클러스터 구성(Windows)" 또는 "활성-수동 Essbase 클러스터 구성(Linux)"을 참조하십시오.

표 9-6 (계속) Essbase 서버 구성

EPM System Configurator 필드	설명	정보
에이전트 포트 번호	Essbase 서버에서 클라이언트 요청을 수신 대기하는 기본 포트 번호를 사용합니다. 기본값을 변경할 경우 다른 프로그램에서 사용하지 않는 포트 번호를 입력해야 합니다. <b>활성</b> 을 선택하여 이 포트를 수신할 에이전트를 활성화합니다.	
SSL 에이전트 포트 번호	Essbase가 클라이언트 요청을 수신 대기하는 SSL 포트를 지정합니다. <b>활성</b> 을 선택하여 이 포트를 수신할 에이전트를 활성화합니다.	
시작 포트	기본 번호를 사용하거나 Essbase 서버가 클라이언트 요청을 수신하는 첫 번째 포트 번호를 입력합니다. 포트 값은 <i>ARBORPATH/bin</i> 에 있는 <i>essbase.cfg</i> 에 저장됩니다.	
종료 포트	Essbase 서버에서 연결하는 데 사용할 수 있는 최대 포트 번호를 입력합니다. Essbase는 각 애플리케이션에 대해 두 개 이상의 포트를 사용합니다. 애플리케이션 수가 많을 경우 더 큰 포트 범위가 필요합니다.	
애플리케이션 위치의 전체 경로 (ARBORPATH)	애플리케이션 위치입니다. UNC(Universal Naming Convention) 형식을 사용하여 경로를 지정할 수 있습니다.	Linux에서고가용성을 위해 Essbase를 구성하는 경우 UNC를 사용하는 것이 좋습니다. Linux에서 Essbase 클러스터를 설정하는 경우 애플리케이션 위치는 공유 드라이브 또는 UNC 경로여야 합니다. 클러스터에서 두 번째 컴퓨터를 구성하는 경우 위치가 클러스터의 첫 번째 컴퓨터에 대해 지정한 위치와 일치해야 합니다. 장애 조치 구성에서 Windows는 애플리케이션 디렉토리에 대한 UNC(Universal 또는 Uniform Naming Convention) 경로를 허용하지 않습니다. Windows에서 Essbase 장애 조치 환경을 설정하는 경우 공유 Essbase 애플리케이션 디렉토리가 모든 노드에서 동일한 드라이브(예: Z:)에 마운트되어 있고 해당 드라이브를 EPM 구성 툴의 애플리케이션 디렉토리로 사용하는지 확인합니다.



**주:**

Essbase 서버의 구성 옵션에는 더 이상 **바인딩 호스트 이름** 필드가 포함되지 않습니다.

## Essbase 구성 설정

- 전 세계 언어 지원을 위해 UTF-8 유니코드를 사용으로 설정합니다.
  - Windows에서 **제어판 > 시간 및 지역 > 지역**을 열고 **관리** 탭을 선택합니다.
  - 시스템 로캘 변경**을 누르고 **베타: 전 세계 언어 지원을 위한 유니코드 UTF-8 사용** 확인란을 선택합니다.
  - 이렇게 하면 레지스트리에서 다음 필드의 값이 업데이트됩니다.

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Nls\CodePage]
"ACP"="65001"
"OEMCP"="65001"
"MACCP"="65001"
```

- 시스템을 재부팅합니다. Essbase가 포함된 각 호스트를 재부팅해야 합니다.
- ESSLANG의 기본 및 유일하게 지원되는 값은 `.UTF-8@Binary`입니다. 마이그레이션 시 Esslang 값이 자동으로 업데이트됩니다.
  - Essbase 21c는 유니코드 애플리케이션만 지원합니다. 모든 새로 생성된 Essbase 애플리케이션은 기본적으로 유니코드입니다. 계속해서 CAPI(클러스터 API), JAPI(Java API), MAXL 및 EAS(Essbase Administration Services) Lite를 사용하여 유니코드가 아닌 애플리케이션을 생성할 수 있습니다.

## Financial Reporting 구성 태스크

**참조:**

- [Financial Reporting RMI 포트 구성](#)

## Financial Reporting RMI 포트 구성

다음 옵션을 지정하여 Oracle Hyperion Financial Reporting RMI 포트 범위를 구성합니다. 또는 다음을 누르거나 선택하여 기본값을 수락합니다.

다음 표에서는 Financial Reporting RMI 포트 구성 옵션에 대해 설명합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
포트 범위	사용할 포트 범위를 지정하거나, 다음을 누르거나 선택하여 기본 포트 범위를 유지합니다.	

## Planning 구성 태스크

참조:

- [Planning RMI 서버 구성](#)

### Planning RMI 서버 구성

다음 옵션을 지정하여 Oracle Hyperion Planning RMI 서버 포트를 구성합니다. 또는 다음을 누르거나 선택하여 기본값을 수락합니다.

다음 표에서는 Planning RMI 서버 포트 구성 옵션에 대해 설명합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
RMI 포트	사용할 포트를 지정하거나, 다음을 누르거나 선택하여 기본 포트를 유지합니다.	

## Financial Management 구성 태스크

Oracle Hyperion Financial Management를 구성하려면 EPM System Configurator를 관리자로 실행해야 합니다.

### Financial Management - 서버 구성

서버 정보를 지정하거나, 다음을 누르거나 선택하여 기본값을 사용합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
포트	Oracle Hyperion Financial Management가 클라이언트 요청을 수신 대기하는 기본 포트 번호를 검토하거나 변경합니다. 기본값을 변경할 경우 다른 프로그램에서 사용하지 않는 포트 번호를 입력해야 합니다. 서버가 이 포트에서 수신할 수 있도록 <b>활성</b> 을 선택합니다.	
SSL 포트	Financial Management가 클라이언트 요청을 수신 대기하는 SSL 포트를 검토하거나 변경합니다. 기본값을 변경할 경우 다른 프로그램에서 사용하지 않는 포트 번호를 입력해야 합니다. 서버가 이 포트에서 수신할 수 있도록 <b>활성</b> 을 선택합니다.	
최대 애플리케이션 서버 지연	기본값을 사용하거나, 변경사항이 애플리케이션에 적용되는 시간과 변경사항이 다른 애플리케이션 서버를 통해 애플리케이션에 액세스하는 사용자에게 표시되는 시간 사이의 시간 간격(초)을 입력합니다.	

EPM System Configurator 필드	설명	정보
최대 데이터 동기화 지연	기본값을 사용하거나, 변경사항이 데이터에 적용되는 시간과 변경사항이 다른 애플리케이션 서버를 통해 데이터에 액세스하는 사용자에게 표시되는 시간 사이의 시간 간격(초)을 입력합니다.	
데이터베이스 연결 풀 크기	애플리케이션에 대한 최대 풀 관계형 데이터베이스 연결 수를 지정합니다. Financial Management에는 애플리케이션당 약 25개의 관계형 데이터베이스 연결이 필요합니다.	
시작 포트	기본 번호를 수락하거나 데이터소스 연결 범위의 첫 번째 포트 번호를 입력합니다.	
종료 포트	기본 번호를 수락하거나 데이터소스 연결 범위의 마지막 포트 번호를 입력합니다.	

## Financial Management - 클러스터 구성

클러스터에 포함할 애플리케이션 서버의 이름을 지정합니다.

애플리케이션 서버 클러스터는 동일한 애플리케이션을 실행하는 애플리케이션 서버 세트입니다. 클러스터된 애플리케이션 서버에서는 로드 밸런싱과 장애 조치 기능을 제공하고 사용자가 애플리케이션을 사용할 수 있는 동안 서버가 투명하게 유지 관리되도록 합니다.

다음 테이블에서는 Oracle Hyperion Financial Management 클러스터 구성 옵션에 대해 설명합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
정의된 클러스터	서버를 지정할 클러스터를 선택합니다. 이 목록에는 설치 시 모든 컴퓨터에서 지정한 클러스터가 모두 표시됩니다. 클러스터를 추가, 편집 또는 제거할 수도 있습니다. 클러스터를 추가하는 경우 클러스터 이름을 지정하고 특정 세션에 대한 모든 요청을 동일 서버에 전송하려면 <b>고정 서버 사용</b> 을 선택합니다.	
사용가능한 서버	클러스터에 포함할 서버를 선택하고 <b>추가</b> 를 누르거나 선택합니다. 이 목록에는 사용 가능한 모든 서버가 표시됩니다. 서버가 하나만 있는 경우 여기에 나열됩니다. 이미 클러스터에 포함된 서버는 사용할 수 없으며 나열되지 않습니다.	

EPM System Configurator 필드	설명	정보
클러스터의 서버	목록에는 현재 선택된 클러스터의 모든 서버가 표시됩니다. 목록에서 서버를 제거하려면 해당 서버를 선택하고 <b>제거</b> 를 누르거나 선택합니다.	

하나의 데이터베이스 서버에 연결된 여러 애플리케이션 서버를 사용할 경우 애플리케이션 서버의 시스템 시계가 동기화되는지 확인해야 합니다. 시계가 동기화되지 않으면 보고 있는 데이터가 최신 상태가 아닐 수 있습니다.



**주:**

Financial Management 애플리케이션 서버 간의 동기화는 시스템 시간을 기준으로 합니다. 시계를 변경하면 이러한 동기화에 영향을 미칠 수 있습니다. 일광 절약 시간으로 변경하거나 일광 절약 시간에서 변경하는 경우 시간을 변경하기 전에 서버를 중지하고 시간을 변경한 후에 다시 시작하는 것이 좋습니다.

## Financial Close Management 구성 태스크

참조:

- [Financial Close 사용자정의 설정](#)

### Financial Close 사용자정의 설정

기존 콘텐츠 관리 시스템이 있는 경우 기존 시스템에 저장된 문서에 링크하도록 Oracle Hyperion Financial Close Management를 구성할 수 있습니다.

사용할 문서 관리 시스템의 위치를 지정합니다.

다음 표에서는 Financial Close Management 사용자정의 설정 구성 옵션에 대해 설명합니다.

EPM System Configurator 필드	설명	정보
URL	문서 관리 시스템을 호스트하는 시스템의 URL을 입력합니다. 지원되는 문서 관리 시스템에 대한 자세한 내용은 Certification Matrix( <a href="https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html">https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html</a> )를 참조하십시오.	

## 구성 요약

구성 태스크가 완료되었는지 확인한 후 **다음**을 누르거나 선택합니다. 또는 **뒤로**를 누르거나 선택하여 구성을 변경합니다.

EPM System Configurator에 각 구성 태스크의 진행률과 상태가 표시됩니다.

구성 시간은 선택한 제품과 태스크에 따라 달라집니다. 진행률은 `/diagnostics/logs/config/configtool.log`에 기록됩니다.

구성이 완료되면 EPM System Configurator가 완료된 태스크와 태스크 실패 여부를 나타내는 구성 요약을 보여 줍니다.

**태스크 패널**을 누르거나 선택하여 추가 구성 태스크를 선택합니다. 또는 **완료**를 누르거나 선택하여 EPM System Configurator를 닫습니다.

## 자동 구성 수행

자동 구성은 사용자가 여러 컴퓨터에서 각 머신에 대한 구성 설정을 수동으로 지정하지 않고도 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 구성할 수 있도록 구성 프로세스를 자동화합니다.

자동 구성을 활성화하려면 구성 설정을 응답 파일에 기록합니다. 그러면 응답 파일에 저장된 구성 옵션을 사용하여 명령행에서 자동 구성을 실행할 수 있습니다.

### 주:

원격 데스크탑을 사용하여 자동 구성을 수행하는 경우 관리 콘솔 세션을 사용하여 자동 구성을 실행합니다. `mstsc /admin`을 사용하여 원격 데스크탑을 실행합니다.

구성 설정을 기록하고 자동 구성을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. EPM System Configurator가 포함된 디렉토리로 이동합니다. 기본적으로 이 디렉토리는 `/common/config/version_number`입니다.
2. 명령행 프롬프트에서 `configtool.bat -record filename` 또는 `./configtool.sh -record filename`을 입력합니다. 여기서, `filename`에는 절대 경로 또는 파일 이름이 포함됩니다.

파일은 XML 형식으로 저장되지만 파일을 `.xml` 확장자로 저장할 필요가 없습니다.

EPM System Configurator가 실행됩니다.

파일 이름을 지정하지 않으면 EPM System Configurator에서 자동으로 `/common/config/version_number/configResponse.xml` 파일을 생성합니다.

3. EPM System Configurator를 진행하여 기록할 옵션을 지정합니다.

### 주:

자동 구성을 기록하는 경우 EPM System Configurator를 한 번만 진행할 수 있습니다. 추가 구성 태스크를 계속하기 위해 [제품 선택] 페이지로 돌아가도록 선택할 수 없습니다. [태스크 선택] 페이지로 돌아가면 응답 파일이 다시 기록됩니다.

구성 옵션은 응답 파일(XML 형식)에 기록됩니다. 비밀번호는 응답 파일에 암호화된 형식으로 저장됩니다.

이제 자동 모드에서 제품을 구성할 준비가 되었습니다.

4. 제품을 구성할 컴퓨터에 응답 파일을 복사합니다. 구성할 컴퓨터에서 액세스할 수 있는 네트워크 드라이브에 파일을 복사할 수도 있습니다.
5. 명령행에서 다음 명령을 입력합니다.

```
configtool.bat -silent filename 또는 ./configtool.sh -silent filename.
```

구성이 백그라운드에서 실행됩니다.

EPM System Configurator 내에서 구성 설정을 기록할 수도 있습니다. 구성 설정을 기록하려면 구성 중 [구성 확인] 페이지에서 [저장]을 누르거나 선택하고 특정 위치로 이동하여 파일 이름을 지정한 후 [저장]을 누르거나 선택합니다. 파일은 자동 구성과 동일한 형식으로 저장됩니다.

이전 릴리스와 릴리스 11.2 간에는 자동 응답 파일이 호환되지 않습니다. 이전 릴리스의 EPM System에서 사용할 자동 응답 파일을 생성한 경우 EPM System 릴리스 11.2에서 사용할 자동 응답 파일을 재생성해야 합니다.

구성 옵션을 변경하기 위해 나중에 응답 파일을 수정할 수 있습니다.

환경마다 데이터베이스, WebLogic 및 Oracle Hyperion Shared Services 관리 사용자의 비밀번호 세트가 서로 달라도 다양한 환경에서 동일한 자동 응답 파일을 사용할 수 있습니다. 보안상의 이유로 생성된 자동 파일에서 비밀번호 값은 암호화된 형식으로 저장되지만 EPM System Configurator에서는 암호화되지 않은 형식도 지원합니다. 자동 파일에서 데이터베이스, WebLogic 및 Shared Services에 대한 비밀번호 등록정보를 다음 형식으로 변경하는 것이 좋습니다.

Database Password

```
<property name="password" encrypt="true">clearTextPasword</property>
```

Weblogic Admin Password in applicationServerDeployment section

```
<property name="adminUser">epm_admin</property>
```

```
<property name="adminPassword" encrypt="true">clearTextPasword</property>
```

Shared Services Admin Password in bean name="customConfiguration" for Foundation

```
<property name="adminUserName">admin</property>
```

```
<property name="adminPassword" encrypt="true">clearTextPasword</property>
```

각 환경에 대한 파일 버전을 복사하고 *clearTextPassword*를 해당 환경에 대한 적절한 비밀번호로 바꿉니다. 각 환경에 대한 자동 파일을 실행한 후 보안상의 이유로 파일이 EPM System Configurator에서 쓰기 가능한 경우에는 비밀번호가 파일에 암호화된 형식으로 저장됩니다.

## 구성 시 수행되는 작업

제품 구성 중에 EPM System Configurator에서 다음 작업을 수행합니다.

- 선택한 구성 태스크를 수행합니다.
- 구성하는 동안 "공통 설정 구성" 페이지에서 이 옵션을 선택하는 경우 Windows 서비스로 시작되도록 각 제품을 구성합니다.
- Oracle Hyperion Foundation Services를 구성하는 경우 Native Directory에 기본 Oracle Hyperion Shared Services 관리자 역할을 생성합니다. 생성되는 사전 프로비저닝 사용자는 이 역할뿐입니다. 이후 EPM System Configurator를 사용하여 제품을 Shared Services에 등록하면 제품 관리자 역할을 통해 Shared Services 관리자 역할이 프로비저닝됩니다.



## 구성 문제 해결

구성 결과는 `/diagnostics/logs/config/configtool_summary.log`에 기록됩니다.

오류가 발생하면 다음 태스크를 수행합니다.

- 제품을 개별적으로 구성하십시오.
- 구성 검사, 로그를 사용하는 디버깅, 문제 해결 방법, 공통 구성 이슈 해결 방법에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드*를 참조하십시오.

### 팁:

EPM System Configurator는 ziplogs 스크립트를 `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin`에 제공합니다. 이 스크립트를 실행하여 설치 및 구성 이슈 해결을 위한 지원 파일을 제공할 수 있습니다. 이 툴은 설치, 구성 및 검증에 대한 로그를 비롯한 모든 로그 파일과 이러한 툴을 사용한 경우의 레지스트리 보고서를 수집하고 `/diagnostics/ziplogs`에 ZIP 파일로 저장합니다.

# 10

## EPM System 제품에 업데이트 적용

### 참조:

- [업데이트 적용 정보](#)
- [업데이트 적용 설치 확인 목록](#)
- [설치 파일 다운로드 및 추출](#)
- [업데이트 적용 사전 필수 조건 태스크](#)
- [업데이트 적용을 사용하여 EPM System 제품 설치](#)
- [업데이트 적용 후 EPM System 구성](#)
- [EPM Workspace 새로고침](#)
- [설치 검증 및 배포 확인](#)

## 업데이트 적용 정보

Oracle Enterprise Performance Management System 릴리스 11.2.x에서 릴리스 11.2.15으로 이동하는 업데이트를 적용하는 경우 이 장의 절차를 사용합니다.

업데이트를 적용하는 경우 참고할 사항은 다음과 같습니다.

- 릴리스 11.2.12, 릴리스 11.2.13 또는 릴리스 11.2.14에서 릴리스 11.2.15로 업데이트할 수 있습니다. 릴리스 11.2.15의 지원되는 경로에 대한 자세한 내용은 [지원되는 경로](#)를 참조하십시오.
- 이전 릴리스를 설치 및 구성한 사용자와 동일한 사용자로 로그인해야 합니다.
- 업데이트를 적용할 때 이전 설치와 동일한 머신에 설치해야 합니다.
- 업데이트를 적용하면 설치된 모든 EPM System 구성요소가 업데이트됩니다. 구성요소를 선택하는 옵션이 없습니다.
- 11.2.x 릴리스에서는 Fusion Middleware 구성요소가 업데이트되지 않으므로 WebLogic, ODI, Oracle HTTP Server 또는 Oracle Database 클라이언트 설치 선택항목은 사용할 수 없습니다.
- 기존 릴리스 11.2.x에서 릴리스 11.2.15으로 이동하는 업데이트를 적용하는 경우 이전 릴리스로 롤백할 수 없습니다.

## 업데이트 적용 설치 확인 목록

표 10-1 업데이트 적용 설치 확인 목록

태스크	참조
1. 설치 파일을 다운로드하고 추출합니다.	<a href="#">설치 파일 다운로드 및 추출</a> .
2. 업데이트 적용 설치 필수조건 태스크를 수행합니다.	<a href="#">업데이트 적용 사전 필수 조건 태스크</a> .

표 10-1 (계속) 업데이트 적용 설치 확인 목록

태스크	참조
3. Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 설치합니다.	업데이트 적용을 사용하여 EPM System 제품 설치.
4. RCU 스키마 등록정보를 업데이트합니다 (Essbase만 해당). 참고: Essbase가 설치된 경우에만 이 단계를 수행합니다(각 호스트에서).	RCU 스키마 등록정보 업데이트(Essbase만 해당).
5. EPM System Configurator를 실행하여 업데이트할 릴리스에 필요한 구성 태스크를 수행합니다.	업데이트 적용 후 EPM System 구성.
6. 모든 서비스를 시작합니다.	모든 서비스 시작(WebLogic 및 EPM).
7. EPM Workspace를 새로고칩니다.	EPM Workspace 새로고침.
8. EPM System Diagnostics를 사용하여 설치를 검증하고 배포 보고서를 생성합니다.	설치 검증 및 배포 확인.



주:

환경의 모든 호스트에 대해 위 단계(2-8)를 반복합니다.

## 설치 파일 다운로드 및 추출

Oracle Software Delivery Cloud(<http://edelivery.oracle.com/>)에서 Oracle Enterprise Performance Management System 릴리스 11.2.15 파일을 다운로드하십시오. 파일은 공유 드라이브에 다운로드하는 것이 좋습니다. 설치 파일 다운로드 및 추출에 대한 자세한 내용은 [설치 파일 다운로드](#)를 참조하십시오.

## 업데이트 적용 사전 필수 조건 태스크

Oracle Enterprise Performance Management System 릴리스 11.2.15으로 이동하는 업데이트를 적용하려면 먼저 다음을 수행합니다.

- 릴리스 11.2.15를 설치 및 구성하기 전에 바이러스 백신 소프트웨어를 사용 안함으로 설정합니다. 설치 및 구성 프로세스를 진행하는 전체 기간 동안 바이러스 백신 소프트웨어가 사용 안함으로 설정되어 있어야 합니다. 바이러스 백신 소프트웨어는 설치 완료 시 다시 사용으로 설정할 수 있습니다.
- 모든 서비스를 중지합니다. 자세한 내용은 [EPM System 제품 시작 및 중지](#)를 참조하십시오.
- 다음 폴더를 백업합니다.
  - EPM Oracle 홈. 기본 EPM Oracle 홈 위치는 `MIDDLEWARE_HOME/EPMSysstem11R1`입니다.

- EPM Oracle 인스턴스. EPM Oracle 인스턴스의 기본 위치는 `MIDDLEWARE_HOME/user_projects/epmsystem1`입니다.

업데이트를 적용하고 설치를 검증한 후에는 이 폴더를 삭제할 수 있습니다.

4. 다음에서 키 저장소를 백업합니다.

- `MIDDLEWARE_HOME\jdk\jre\lib\security\cacerts`
- `MIDDLEWARE_HOME\EPMSys11R1\common\JRE\Sun\1.8.0\lib\security\cacerts`

 주:

설치 및 구성 프로세스 후에 백업된 키 저장소(cacert)를 복원해야 합니다.

5. 11.2.x Essbase 인스턴스에 있는 파일(예: "계산 스크립트", "규칙 파일")의 이름에 영어가 아닌 문자가 포함된 경우 EPM 11.2.15로 업그레이드하는 동안 해당 파일이 Essbase 21c로 변환되지 않을 수 있습니다. 해당 파일을 수동으로 마이그레이션해야 합니다.
6. 전체 Essbase 큐브 크기의 3배 이상 사용가능한 공간이 시스템에 있는지 확인합니다. 이 공간은 업그레이드 후에 정리되며 임시 용도로만 사용됩니다.
7. JAPI(Java API)를 사용하는 EPM 제품의 경우 -  
`EPM_ORACLE_HOME\common\EssbaseJavaAPI\11.1.2.0\bin\essbase.properties` 파일을 백업하고 릴리스 EPM 11.2.15로 업그레이드한 후 백업을  
`EPM_ORACLE_HOME\common\EssbaseJavaAPI-21C\11.1.2.0\bin\essbase.properties`에 복사해야 합니다.

## 업데이트 적용을 사용하여 EPM System 제품 설치

업데이트를 적용하는 경우 이전 릴리스를 설치할 때와 동일한 사용자를 사용하여 설치하십시오.

Oracle Enterprise Performance Management System 제품에 업데이트를 적용하려면 다음을 수행합니다.

1. EPM System Installer를 실행합니다.

EPM System Installer 파일을 추출한 루트 디렉토리에서 `installTool.cmd`를 두 번 누릅니다.

(Linux) EPM System Installer 파일을 추출한 루트 디렉토리로 변경하여 `./installTool.sh`를 입력합니다.

2. 대상에서 다음을 누릅니다. 대상은 변경할 수 없습니다. 기존 EPM System 설치 위에 업데이트를 적용해야 합니다.

3. 설치 유형에 업데이트 적용이 선택되어 있으면 다음을 누릅니다.

4. EPM System Installer를 단계별로 수행합니다. 제품 선택에서 다음을 누릅니다. 제품 선택은 변경할 수 없습니다.

업데이트를 배포의 모든 EPM System 제품에 적용해야 합니다. 업데이트를 일부 제품에만 적용할 수는 없습니다.

5. 설치가 완료되면 완료.를 누릅니다

6. 배포에 포함된 각 컴퓨터에서 설치 단계를 반복합니다.

[RCU 스키마 등록정보 업데이트\(Essbase만 해당\)](#) 또는 [업데이트 적용 설치 확인 목록](#)을 참조하십시오.

## 업데이트 적용 후 EPM System 구성

업데이트 적용 설치 옵션을 사용하여 Oracle Enterprise Performance Management System을 설치한 후에는 다음 태스크를 수행해야 합니다.

### 주:

Oracle WebLogic Server Administration Server가 Foundation Services 호스트 머신(FNDHOST1)에서 실행 중인지 확인합니다.

1. 다음 방법 중 하나를 사용하여 EPM System Configurator를 실행합니다.
  - 시작 메뉴에서 **Oracle EPM System, EPM System Configurator(모든 인스턴스)** 순으로 선택합니다.
  - 명령 프롬프트를 열고 다음 위치에서 `configtool.bat`를 실행합니다.  
`EPM_ORACLE_HOME/common/config/11.1.2.0.`
2. EPM System Configurator 마법사에 따라 구성에서 다음 옵션을 선택합니다

### 주:

이전 릴리스에서 구성한 제품만 선택해야 합니다.

- 애플리케이션 서버에 배포 - 모든 웹 애플리케이션
- 애플리케이션 서버 구성 - Oracle Hyperion Financial Management. Linux 기반인 경우 이 단계는 필요하지 않습니다.
- Essbase 서버 구성

### 주:

- 이전 릴리스의 `essbase.cfg` 파일은 업데이트 프로세스에 따라 유지됩니다.
- 다음 SSL 구성 설정은 업데이트 프로세스 후에 제거됩니다.
  - WALLETPATH
  - SSLCIPHERSUITES
  - ENABLESECUREMODE
- ESSLANG의 지원되는 값은 `.UTF-8@Binary`뿐입니다. Esslang 값은 자동으로 업데이트됩니다.

3. 명령 프롬프트를 열고 다음 위치에서 `stopWeblogic.cmd`를 실행합니다.  
`<MIDDLEWARE_HOME>/user_projects/domains/EPMSystem/bin/stopWeblogic.cmd`  
to stop the WebLogic Server Administration Server.

4. 환경에 있는 모든 호스트가 구성된 후 마지막으로 웹 서버를 구성합니다.

 주:

웹 서버 구성 페이지에서 이 웹 서버에 대한 애플리케이션의 논리 주소 설정이 선택되어 있는지 확인합니다. 동시에 여러 호스트를 구성할 수는 없습니다. 하나씩 순차적으로 구성을 수행해야 합니다.

업데이트 적용 설치 확인 목록(들) 참조하십시오.

## EPM Workspace 새로고침

추가 제품을 배포하는 경우 Oracle Hyperion Foundation Services를 호스트하는 각 머신에서 웹 서버를 재구성한 후 재시작합니다(공유 드라이브에 Oracle HTTP Server를 구성한 경우 재시작하기만 하면 됨).

그런 다음 배포에 포함된 각 Foundation Services 호스트 컴퓨터에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace를 새로 고칩니다.

EPM Workspace를 새로 고치려면 다음을 수행합니다.

1. 브라우저 세션을 시작합니다.
2. 다음 URL에 액세스하여 EPM Workspace에 액세스합니다.

```
http://FNDHOST1:9000/workspace/refresh
```

이 URL에 Oracle HTTP Server 포트가 아니라 EPM Workspace를 사용할 수 있는 관리 서버 포트인 포트 9000을 사용합니다.

3. 로그인 화면에서 **admin** 및 배포 비밀번호를 입력합니다.  
성공 메시지가 표시됩니다.
4. 배포에 포함된 각 Foundation Services 호스트 컴퓨터에서 이 단계를 반복합니다.

설치 검증 및 배포 확인 또는 업데이트 적용 설치 확인 목록을 참조하십시오.

## 설치 검증 및 배포 확인

참조:

- 설치 검증
- Essbase 11g 애플리케이션 임포트 확인
- 배포 보고서 생성
- 배포 확인
- Financial Close Management 배포 검증

# 11

## EPM System 업그레이드(11.1.2.4에서 11.2.8로)

### 참조:

- [업그레이드 정보](#)
- [업그레이드 확인 목록](#)
- [업그레이드 설치 사전 필수 조건](#)
- [아티팩트 및 데이터 업그레이드 준비](#)
- [설치 파일 다운로드 및 준비](#)
- [업그레이드를 위해 EPM System 제품 설치](#)
- [Financial Management 스키마 복원](#)
- [업그레이드를 위해 EPM System 제품 구성](#)
- [EPM System 서비스 시작](#)
- [설치 검증](#)
- [릴리스 11.2의 아티팩트 및 데이터 임포트](#)
- [Performance Management Architect 애플리케이션 메타데이터를 Data Relationship Management로 임포트](#)
- [Data Relationship Management에서 익스포트 및 EPM 애플리케이션으로 임포트](#)
- [애플리케이션에 대해 업그레이드 프로세스 반복](#)
- [EPM System 클라이언트 업그레이드](#)

## 업그레이드 정보

이 장에서는 Oracle Enterprise Performance Management System 제품의 업그레이드 프로세스에 대해 설명합니다.

EPM System 제품을 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 릴리스 11.2.x로 업그레이드할 수 있습니다. 기존 애플리케이션을 업데이트하려면 새 머신에 EPM System 릴리스 11.2.x 소프트웨어를 배포하고 EPM System 릴리스 11.1.2.4.xxx 아티팩트(예: 애플리케이션, 메타데이터 및 보안) 및 데이터를 새 배포로 마이그레이션합니다.

릴리스 11.2.5부터, 릴리스 11.1.2.4.xxx의 Solaris 환경에서 릴리스 11.2.5 이상의 Windows 환경과 Linux 환경으로 업그레이드 및 마이그레이션할 수 있습니다. 업그레이드 및 마이그레이션 프로세스는 동일합니다.

클라이언트 업그레이드에 대한 자세한 내용은 [EPM System 클라이언트 업그레이드](#)를 참조하십시오.

릴리스 11.2.x에서 더 이상 사용할 수 없는 EPM System 제품에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System Installation and Configuration Readme*를 참조하십시오.

## 업그레이드 확인 목록

다음 테이블에서는 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 업그레이드하기 위해 수행하는 상위 레벨 태스크를 확인합니다. 이 순서대로 태스크를 수행하고 전체 확인 목록을 완료해야 합니다.

이 장에 설명된 프로세스에서는 한 번에 한 제품을 업그레이드한다고 가정하며 시퀀스가 필요한 위치를 표시합니다.

**표 11-1 업그레이드 확인 목록**

태스크	참조
동시에 모든 EPM System 제품에 대해 다음 섹션의 태스크를 한 번씩 수행합니다.	
<b>업그레이드 준비</b>	
1. 이 릴리스에 대한 릴리스 호환성, 시스템 요구사항 및 기타 사전 필수 조건을 검토합니다. 데이터베이스 환경을 업그레이드해야 하는 경우 계속하기 전에 데이터베이스를 업그레이드합니다. 자세한 내용은 데이터베이스 설명서를 참조하십시오.	<i>Oracle Enterprise Performance Management System Certification Matrix</i> ( <a href="https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html">https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html</a> )
2. 새 릴리스 11.2 설치에 사용할 새 환경을 준비합니다.  새로운 설치를 준비하는 동안 워크시트를 사용하여 이전 릴리스 제품이 설치된 컴퓨터와 새 릴리스 제품을 설치할 컴퓨터를 기록한 다음 이후 절차에서 이 정보를 참조할 수 있습니다. <b>데이터베이스 준비</b> 에 설명된 대로 데이터를 마이그레이션하거나 복사하기 위해 준비하는 동안 새 저장소를 생성합니다.	<b>환경 준비</b>
3. 업그레이드별 사전 필수 조건 태스크를 수행합니다.	<b>업그레이드 설치 사전 필수 조건</b>
4. 릴리스 11.1.2.4.xxx 환경의 아티팩트, 애플리케이션, 데이터 및 보안 정보 업그레이드를 준비합니다. 이 태스크는 각 제품에 대해 임의 순서대로 수행할 수 있습니다.	<b>아티팩트 및 데이터 업그레이드 준비</b>
5. 설치 파일을 다운로드하고 준비합니다.	<b>설치 파일 다운로드</b>
각 제품에 대해 한 번에 한 제품씩 다음 순서대로 나머지 확인 목록 항목을 반복합니다.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Hyperion Foundation Services</li> <li>• Oracle Essbase 서버 및 모든 다른 Essbase 제품. 다른 제품을 구성한 후 웹 서버도 구성해야 합니다. 구성된 후 웹 서버 및 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace를 재시작합니다.</li> <li>• 순서에 관계없이 다른 모든 EPM System 제품. 각 제품을 구성한 후 웹 서버도 구성해야 합니다. 구성이 끝나면 웹 서버와 EPM Workspace를 다시 시작합니다.</li> </ul>	
<b>설치 및 구성</b>	



**표 11-1 (계속) 업그레이드 확인 목록**

태스크	참조
6. 새 설치 위치에 EPM System 릴리스 11.2 제품을 설치합니다(새로운 설치 옵션 선택).	업그레이드를 위해 EPM System 제품 설치
7. Oracle Hyperion Financial Management를 구성하기 전에 스키마를 복원합니다.	Financial Management 스키마 복원
8. 릴리스 11.2 제품을 한 번에 하나씩 구성합니다. 먼저 Foundation Services를 구성해야 합니다. 다른 제품을 성공적으로 구성하려면 Foundation Services를 설치 및 구성해야 합니다. 이미 웹 서버를 구성했으며 추가 제품을 구성하는 경우 EPM System Configurator를 다시 실행하고 Foundation Services 웹 서버 구성 태스크를 선택해야 합니다. 그런 다음 웹 서버와 EPM Workspace를 다시 시작합니다. <b>참고:</b> Financial Management를 업그레이드하는 경우 구성 중에 특수 단계를 수행해야 합니다.	업그레이드를 위해 EPM System 제품 구성
9. EPM System 서비스를 시작합니다.	EPM System 제품 시작 및 중지
10. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics를 사용하여 설치를 검증합니다.	설치 검증 및 배포 확인
11. 릴리스 11.1.2.4에서 사용된 외부 인증 디렉토리를 구성합니다.	Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드
12. Oracle Data Relationship Management를 사용하는 경우 설치 및 구성을 수행하며, 이 경우 릴리스 11.1.2.4에서 업그레이드하는 단계를 따릅니다. <b>애플리케이션, 데이터, 보안 및 기타 아티팩트 임포트</b>	Data Relationship Management Installation Guide
13. 애플리케이션, 데이터 및 보안 정보를 비롯한 아티팩트를 임포트합니다. 필수 시퀀스는 다음과 같습니다.	릴리스 11.2의 아티팩트 및 데이터 임포트
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사용자 및 그룹</li> <li>2. 애플리케이션 및 데이터</li> <li>3. Oracle Hyperion Calculation Manager 아티팩트</li> <li>4. 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우</li> </ol>	
<b>참고:</b> 이 단계를 수행하기 전에 릴리스 11.1.2.4에서 익스포트한 LCM 익스포트 파일을 구성 중에 정의한 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management 릴리스 11.2 LCM 익스포트/임포트 위치로 이동했는지 확인하십시오.	

**표 11-1 (계속) 업그레이드 확인 목록**

태스크	참조
<p>14. 릴리스 11.1.2.4의 Oracle Hyperion EPM Architect 기반 애플리케이션으로 작업하고 있으며 릴리스 11.2의 Data Relationship Management에서 메타데이터를 관리하려는 경우 릴리스 11.2 애플리케이션으로 메타데이터를 임포트하기 위해 준비하는 동안 필요에 따라 제품의 Performance Management Architect 애플리케이션 메타데이터를 Data Relationship Management로 임포트하여 메타데이터를 관리합니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 단계는 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management(표준 및 세부 애플리케이션)에 필요합니다. Data Relationship Management에서 메타데이터를 관리하려는 경우 Essbase, Oracle Hyperion Planning 및 Financial Management에도 필요합니다.</p>	<p><a href="#">Performance Management Architect 애플리케이션 메타데이터를 Data Relationship Management로 임포트</a></p>
<p>15. Data Relationship Management를 사용하여 메타데이터를 관리하는 경우 Data Relationship Management에서 메타데이터를 익스포트하여 사용하는 애플리케이션으로 임포트합니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 단계는 Profitability and Cost Management(표준 및 세부 애플리케이션)에 필요합니다. Data Relationship Management에서 메타데이터를 관리하려는 경우 Essbase, Planning 및 Financial Management에도 필요합니다.</p>	<p><a href="#">Data Relationship Management에서 익스포트 및 EPM 애플리케이션으로 임포트</a></p>
<p>16. Oracle Hyperion Financial Close Management에 필요한 수동 구성 태스크를 수행합니다.</p>	<p><a href="#">새 배포에서 수동 구성 태스크 수행</a></p>
<p>17. EPM System 서비스를 재시작하고 EPM System Diagnostics를 재실행합니다.</p>	<p><a href="#">설치 검증 및 배포 확인</a></p>

## 업그레이드 설치 사전 필수 조건

업그레이드를 계속 진행하기 전에 다음을 수행합니다.

- 데이터베이스, 스키마, 애플리케이션, 기타 파일 등 이전 릴리스의 정보를 백업합니다. 릴리스 11.1.2.4는 *Oracle Enterprise Performance Management System 백업 및 복구 가이드*를 참조하십시오.
- 선택적으로 릴리스 11.1.2.4.xxx의 경우 Oracle Hyperion Financial Management, Oracle Hyperion Financial Close Management, Oracle Hyperion Financial Reporting 및 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition에 대해 새 환경에서 사용하지 않을 애플리케이션과 아티팩트를 검토하고 삭제합니다.

- 더 이상 사용할 수 없는 보고 제품의 아티팩트를 제거합니다. *Oracle Enterprise Performance Management System Installation and Configuration Readme*를 참조하십시오.
- 릴리스 11.1.2.4 환경에서 릴리스 11.2 환경으로 아티팩트를 전송할 방법을 준비합니다. 릴리스 11.1.2.4 환경 및 릴리스 11.2 환경이 동일한 네트워크에 있는 경우 공유 드라이브로 아티팩트를 익스포트할 수 있습니다. 릴리스 11.1.2.4 환경 및 릴리스 11.2 환경이 동일한 네트워크에 있지 않은 경우 ftp와 같은 방법을 사용하여 릴리스 11.2 환경으로 파일을 전송할 수 있는 위치에 아티팩트를 익스포트합니다.
- Financial Close Management 또는 Financial Management를 다른 제품과 함께 릴리스 11.1.2.4의 동일한 EPM System 데이터베이스에 구성한 경우 Financial Close Management 및 Financial Management에 대해 데이터베이스 테이블과 기타 데이터베이스 객체를 별도로 추출합니다. 이러한 추출은 릴리스 11.2 환경에서 복원하는 데 사용됩니다. Financial Close Management의 경우 다음을 추출합니다.
  - Financial Close Management 및 Tax Governance: FCC%, FCM%, S\_ROW\_ID%
  - Account Reconciliation Management: ARM%, FCM%, S\_ROW\_ID
  - Supplemental Data Manager 및 Tax Supplemental Schedules: SDM%, FCM%, S\_ROW\_ID

Financial Management의 경우 다음 기본 키, 인덱스 및 시퀀스를 추출합니다.

- 시스템 테이블
  - \* HFM\_\*
  - \* HSV\_\*
  - \* HSX\_\*
  - \* XFM\_\*
- 애플리케이션 테이블
  - \* \*\_ACCOUNT\_\*
  - \* \*\_ATTACHMENTS
  - \* \*\_BINARYFILES
  - \* \*\_CELLTXTLBL\_\*
  - \* \*\_CONSMETH
  - \* \*\_CONSMETH\_\*
  - \* \*\_CSE\_\*
  - \* \*\_CSN\_\*
  - \* \*\_CURRENCIES
  - \* \*\_CURRENCIES\_\*
  - \* \*\_CUSTOM\_\*
  - \* \*\_DATATIMESTAMP
  - \* \*\_DATA\_AUDIT
  - \* \*\_DCE\_\*
  - \* \*\_DCN\_\*
  - \* \*\_DCT\_\*
  - \* \*\_ENTITY\_\*

- \* \*\_ERPI
- \* \*\_ERPI\_URL
- \* \*\_ETX\_\*
- \* \*\_ICP\_\*
- \* \*\_ICRATE\_\*
- \* \*\_ICTRN\_\*
- \* \*\_ICT\_\*
- \* \*\_JLENT\_\*
- \* \*\_JLTMP
- \* \*\_JLTMPENT
- \* \*\_JL\_\*
- \* \*\_JPD\_\*
- \* \*\_LID\_\*
- \* \*\_MODULE\_CONFIG
- \* \*\_PARAMETERS
- \* \*\_PFLOW
- \* \*\_PFLOWH\_\*
- \* \*\_PFLOW\_\*
- \* \*\_PFLOW\_PHASEGROUP
- \* \*\_RPTS
- \* \*\_RTD\_\*
- \* \*\_RTS\_\*
- \* \*\_RUNNINGTASKS
- \* \*\_SCENARIO\_\*
- \* \*\_TASK\_AUDIT
- \* \*\_TASK\_AUDIT\_ATT
- \* \*\_TXTITEM\_\*
- \* \*\_TXT\_\*
- \* \*\_USERPARAMS
- \* \*\_VALUE\_\*

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## 아티팩트 및 데이터 업그레이드 준비

다음 섹션의 단계를 사용하여 릴리스 11.1.2.4.xxx의 아티팩트 및 데이터를 업그레이드할 준비를 합니다. 대부분의 제품은 업그레이드를 준비하는 동안 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 아티팩트 및 데이터를 익스포트합니다. Shared Services Console의 [파일 시스템] 노드에서 아티팩트를 다운로드하여 하나의 환경에서 다른 환경으로 애플리케이션 아티팩트를 이동합니다.

Lifecycle Management 아티팩트를 다운로드하면 ZIP 파일에 저장됩니다. 그러면 아티팩트가 포함된 ZIP 파일을 릴리스 11.2 환경으로 업로드할 수 있습니다.

 주:

Lifecycle Management 다운로드 옵션은 파일 시스템 폴더가 서버의 ZIP 파일인 경우에만 사용할 수 있습니다. 파일 시스템 폴더는 폴더 크기가 2GB보다 작거나 같은 경우에만 익스포트 작업 중에 Lifecycle Management에서 압축됩니다. 2GB보다 큰 콘텐츠의 경우 FTP 등의 메커니즘을 사용하여 하나의 환경에서 다른 환경으로 콘텐츠를 이동해야 합니다. 릴리스 11.1.2.4 구성 중에 정의한 **LCM 익스포트 임포트 위치**의 아티팩트를 릴리스 11.2 환경에 액세스할 수 있는 위치에 복사합니다.

Lifecycle Management 사용에 대한 자세한 내용은 [Oracle® Enterprise Performance Management System Lifecycle Management Guide](#)를 참조하십시오.

릴리스 11.1.2.4 환경 및 릴리스 11.2 환경이 동일한 네트워크에 있는 경우 공유 드라이브로 아티팩트를 익스포트할 수 있습니다. 릴리스 11.1.2.4 환경 및 릴리스 11.2 환경이 동일한 네트워크에 있지 않은 경우 FTP와 같은 방법을 사용하여 릴리스 11.2 환경으로 파일을 전송할 수 있는 위치에 아티팩트를 익스포트합니다.

## Performance Management Architect로부터의 마이그레이션 정보

Oracle Hyperion EPM Architect는 Oracle Enterprise Performance Management System 릴리스 11.2에서 사용할 수 없습니다. EPM System 릴리스 11.2로 마이그레이션하고 있으며 Performance Management Architect 릴리스 11.1.2.4에 메타데이터가 있는 경우 Performance Management Architect 릴리스 11.1.2.4에서 Oracle Data Relationship Management 릴리스 11.2로 애플리케이션 메타데이터를 마이그레이션할 수 있습니다.

 주:

이 단계는 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management(표준 및 세부 애플리케이션)에 필요합니다. Data Relationship Management에서 메타데이터를 관리하려는 경우 Oracle Essbase, Oracle Hyperion Planning 및 Oracle Hyperion Financial Management에도 필요합니다.

릴리스 11.1.2.4에 Performance Management Architect 기반 애플리케이션이 있고 Data Relationship Management 릴리스 11.2에서 메타데이터를 관리하려는 경우 이 프로세스 개요를 검토하십시오. 이러한 단계에 대한 세부정보는 각 제품의 업그레이드 지침에 제공되어 있습니다. 각 제품의 아티팩트 익스포트 및 임포트에 필요한 태스크 외에 수행되는 단계입니다.

1. EPMA 파일 생성기 유틸리티를 사용하여 Performance Management Architect에서 파일로 11.1.2.4 애플리케이션 메타데이터를 익스포트합니다.

EPMA 파일 생성기 사용에 대한 자세한 내용은 [Performance Management Architect, Profitability and Cost Management, Essbase\(ASO\) 및 Essbase\(BSO\) 애플리케이션에서](#)를 참조하십시오.

그런 다음, Data Relationship Management와 호환되도록 파일을 업데이트하십시오. 파일 변환 유틸리티 또는 수동 절차일 수 있습니다.

이 단계는 제품의 "아티팩트 및 데이터 업그레이드 준비" 섹션에서 설명합니다.

2. 사전 정의된 템플릿을 사용하여 Data Relationship Management에 애플리케이션을 생성하고 애플리케이션 메타데이터(이전 단계에서 변환된 파일)를 임포트합니다.  
그런 다음, Data Relationship Management에서 메타데이터를 관리합니다.  
Data Relationship Management를 사용하여 메타데이터를 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Performance Management Architect 애플리케이션 메타데이터를 Data Relationship Management로 임포트](#)를 참조하십시오.
3. EPM System 릴리스 11.2 애플리케이션에서 메타데이터를 사용할 준비가 되면 애플리케이션 메타데이터를 Data Relationship Management에서 익스포트하여 EPM System 애플리케이션으로 임포트합니다. [Data Relationship Management에서 익스포트 및 EPM 애플리케이션으로 임포트](#)를 참조하십시오.

자세한 내용은 *Oracle Data Relationship Management Suite*를 *Enterprise Performance Management*와 통합하는 *Oracle Data Relationship Management*를 참조하십시오.

## Foundation Services 아티팩트 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Foundation Services 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 사용자, 그룹, 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우를 익스포트합니다.



주:

사용자 및 그룹은 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우와 별개로 익스포트해야 합니다.

Foundation Services 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 아티팩트를 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리**, **Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 뷰 창에서 **애플리케이션 그룹**노드, **Foundation** 애플리케이션 그룹 순으로 확장하고 **Shared Services**를 선택합니다.
4. **Native Directory**를 확장하고 **사용자 및 그룹**을 선택합니다.
5. **익스포트**를 누릅니다.
6. **익스포트** 대화상자의 **파일 시스템 폴더**에서 익스포트할 아티팩트의 이름을 입력하고 **익스포트**를 누릅니다.  
의미 있는 이름(예: shared\_services\_users\_groups\_11.1.2.4)을 지정합니다.  
상태 열을 확인하여 **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.
7. Shared Services Console의 **파일 시스템** 노드를 확장하고, 생성한 Shared Services 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **다운로드**를 선택합니다.
8. **파일 다운로드** 대화상자에서 **저장**을 눌러 애플리케이션 아티팩트를 ZIP 파일로 저장합니다.  
전체 ZIP 파일 콘텐츠가 한 파일로 다운로드됩니다.
9. 릴리스 11.2 환경으로 액세스할 수 있는 위치에 ZIP 파일을 복사합니다.

10. 이러한 단계를 반복하여 이 경우와 같이 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우를 익스포트합니다. **Native Directory**를 확장하고 **지정된 역할 및 역할**을 선택한 후 **태스크 플로우**를 선택합니다. 익스포트 대화상자의 **파일 시스템 폴더**에서 익스포트할 아티팩트의 의미 있는 이름(예: `shared_services_provisioning_task_flows_11.1.2.4`)을 입력합니다.
11. 외부 인증 제공자를 사용하는 경우 이러한 단계를 반복하여 이 경우와 같이 제공자에 지정된 역할을 익스포트합니다. **Foundation**의 **Shared Services**에서 *external authentication provider*를 확장하고, **지정된 역할**을 선택하고, **익스포트**를 누릅니다. 의미 있는 이름(예: `external_provider_provisioning_11124`)을 지정합니다.

## Essbase 애플리케이션 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Essbase 애플리케이션(메타데이터 및 데이터)을 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 익스포트합니다.

Essbase 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 애플리케이션을 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 뷰 창에서 **애플리케이션 그룹** 노드, **EssbaseCluster-N** 순으로 확장하고 익스포트할 애플리케이션을 선택합니다.
4. **모두 선택**을 누릅니다.
5. **익스포트**를 누릅니다.
6. 익스포트 대화상자의 **파일 시스템 폴더**에서 익스포트할 아티팩트의 이름을 입력하고 **익스포트**를 누릅니다.  
의미 있는 이름(예: `essbase_application_name_11.1.2.4`)을 지정합니다.  
상태 열을 확인하여 **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.
7. Shared Services Console의 **파일 시스템** 노드를 확장하고, 생성한 Essbase 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **다운로드**를 선택합니다.  
**다운로드** 옵션은 폴더 크기가 2GB 이하인 경우에만 사용할 수 있습니다. Essbase ZIP 파일은 2GB보다 클 가능성이 높으므로 다른 방법을 사용하여 파일에 액세스하십시오. 예를 들어 FTP와 같은 방법을 사용하여 릴리스 11.2 환경에 액세스할 수 있는 위치로 폴더를 전송합니다. 기본적으로 익스포트된 폴더는 `EPM_ORACLE_INSTANCE\import_export`에 저장됩니다.
8. **파일 다운로드** 대화상자에서 **저장**을 눌러 애플리케이션 아티팩트를 ZIP 파일로 저장합니다.  
전체 ZIP 파일 콘텐츠가 한 파일로 다운로드됩니다.
9. 릴리스 11.2 환경으로 액세스할 수 있는 위치에 ZIP 파일을 복사합니다.
10. **EssbaseCluster-N**의 각 애플리케이션에 대해 이러한 단계를 반복합니다.
11. 선택적으로 Oracle Hyperion EPM Architect 기반 Essbase 애플리케이션의 경우 릴리스 11.2의 Oracle Data Relationship Management에서 메타데이터를 관리하려면 **Performance Management Architect**에서 **Essbase 메타데이터 익스포트**를 참조하십시오.

## Performance Management Architect에서 Essbase 메타데이터 익스포트

### 메타데이터 익스포트

11.1.2.4 Oracle Essbase 애플리케이션 메타데이터를 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. 시작, Oracle EPM System, Foundation Services, Performance Management Architect, 파일 생성기 시작 순으로 선택하여 EPMA 파일 생성기 유틸리티를 실행합니다.

파일 생성기는 기본적으로 Oracle Hyperion EPM Architect와 함께 다음 위치에 설치됩니다.

```
C:\Oracle\Middleware\EPMSys11R1\products\Foundation\BPMA\EPMAFileGenerator\bin
```

2. EPMA 애플리케이션에서 누릅니다.

3. 다음 정보를 입력합니다.

- EPMA 관리자의 사용자 이름 및 비밀번호
- EPMA 웹 서버 URL
- EPMA 애플리케이션의 이름
- EPMA 임포트 파일

4. 실행을 누릅니다.

#### 익스포트 파일 변환

익스포트 파일을 Oracle Data Relationship Management 호환 임포트 파일로 변환합니다. 익스포트 파일 변환에 대한 자세한 내용을 보려면 [오라클 고객지원센터](#)로 이동하여 백서 "EPMA에서 DRM 애플리케이션으로 메타데이터를 마이그레이션하는 방법(문서 ID 2626317.1)"을 찾아보십시오. 이 백서에는 익스포트 파일을 Data Relationship Management와 호환되는 파일로 변환하는 데 사용할 수 있는 변환 유틸리티에 대한 링크도 포함되어 있습니다.

Data Relationship Management에 대해 임포트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 임포트 작업을 참조하십시오.

## Planning 애플리케이션 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 업그레이드 준비 단계는 애플리케이션 유형에 따라 다릅니다.

- 클래식 Planning 애플리케이션은 [클래식 Planning 애플리케이션 업그레이드 준비](#)를 참조하십시오.
- Oracle Hyperion EPM Architect 기반 Planning 애플리케이션은 [Performance Management Architect 기반 Planning 애플리케이션 업그레이드 준비](#)를 참조하십시오.

또한, 각 애플리케이션의 데이터 소스 이름을 기록해 두십시오. 나중에 업그레이드 프로세스에서 필요합니다. (Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에서 **탐색, 관리, Planning 관리** 순으로 선택합니다. 그런 다음, **데이터 소스 관리**를 누릅니다.)

## 클래식 Planning 애플리케이션 업그레이드 준비

클래식 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 업그레이드를 준비하려면 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 애플리케이션을 익스포트합니다. [Lifecycle Management](#)를 사용하여 [Planning 애플리케이션 익스포트](#)를 참조하십시오.



## Lifecycle Management를 사용하여 Planning 애플리케이션 익스포트

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션(메타데이터, 데이터 및 기타 아티팩트)을 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 익스포트합니다.

익스포트하기 전에 Planning 릴리스 11.1.2.4 애플리케이션의 큐브를 새로고칩니다. 계속하려면 큐브 새로고침에 성공해야 합니다. 큐브 새로고침에 대한 자세한 내용은 *Oracle Hyperion Planning 관리자 가이드*를 참조하십시오.

Planning 애플리케이션을 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 관리, **Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 뷰 창에서 **애플리케이션 그룹** 노드를 확장하고 Planning 애플리케이션이 포함된 애플리케이션 그룹을 확장한 후 익스포트할 애플리케이션을 선택합니다.
4. 모두 선택을 누릅니다.



**팁:**

대형 애플리케이션의 경우 Essbase 데이터를 메타데이터(모든 다른 옵션)와 별도로 익스포트하는 것을 고려해 보십시오.

5. 익스포트를 누릅니다.
6. 익스포트 대화상자의 **파일 시스템 폴더**에서 익스포트할 아티팩트의 이름을 입력하고 익스포트를 누릅니다.  
의미 있는 이름(예: `planning_application_name_11.1.2.4`)을 지정합니다.  
상태 열을 확인하여 **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.
7. Shared Services Console의 **파일 시스템** 노드를 확장하고, 생성한 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **다운로드**를 선택합니다.  
**다운로드** 옵션은 폴더 크기가 2GB 이하인 경우에만 사용할 수 있습니다. Planning ZIP 파일이 2GB보다 큰 경우 다른 방법을 사용하여 파일에 액세스합니다. 예를 들어 FTP와 같은 방법을 사용하여 릴리스 11.2 환경에 액세스할 수 있는 위치로 폴더를 전송합니다. 기본적으로 익스포트된 폴더는 `EPM_ORACLE_INSTANCE\import_export`에 저장됩니다.
8. **파일 다운로드** 대화상자에서 **저장**을 눌러 애플리케이션 아티팩트를 ZIP 파일로 저장합니다.  
전체 ZIP 파일 콘텐츠가 한 파일로 다운로드됩니다.
9. 릴리스 11.2 환경으로 액세스할 수 있는 위치에 ZIP 파일을 복사합니다.
10. 각 애플리케이션에 대해 이러한 단계를 반복합니다.

## Performance Management Architect 기반 Planning 애플리케이션 업그레이드 준비

Oracle Hyperion EPM Architect 기반 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 업그레이드를 준비하려면 다음을 수행합니다.

1. 애플리케이션을 클래식 애플리케이션으로 변환합니다. [Performance Management Architect 기반 Planning 애플리케이션을 클래식 Planning 애플리케이션으로 변환](#)을 참조하십시오.

2. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 애플리케이션을 익스포트합니다. Lifecycle Management를 사용하여 Planning 애플리케이션 익스포트를 참조하십시오.
3. Performance Management Architect에서 Planning 메타데이터를 익스포트합니다. Performance Management Architect에서 Planning 메타데이터 익스포트를 참조하십시오.

## Performance Management Architect 기반 Planning 애플리케이션을 클래식 Planning 애플리케이션으로 변환

Oracle Hyperion EPM Architect 기반 Oracle Hyperion Planning 릴리스 11.1.2.4 애플리케이션을 클래식 애플리케이션으로 변환하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. EPM Workspace에서 클래식 차원 관리자에 대해 애플리케이션을 엽니다. 탐색 메뉴에서 애플리케이션, Planning 순으로 선택하고 애플리케이션 이름을 선택합니다.  
Performance Management Architect 기반 애플리케이션에서는 등록정보를 볼 수만 있고 편집할 수는 없습니다. 확인하려면 관리(Administration), 관리(Manage), 차원 순으로 선택합니다.
3. 관리, 애플리케이션, 등록정보 순으로 선택하여 애플리케이션 등록정보 편집기로 이동한 후 다음 등록정보를 추가하고 저장을 누릅니다.
  - 등록정보 이름: **EDIT\_DIM\_ENABLED**
  - 등록정보 값: **true**
 등록정보가 이미 있는 경우 값을 **true**로 변경합니다.
4. Planning 서버를 다시 시작합니다.

### 주:

애플리케이션이 클래식 애플리케이션인지 검증하려면 EPM Workspace의 뷰 창에서 애플리케이션 그룹 노드를 확장하고 Planning 애플리케이션이 포함된 애플리케이션 그룹을 확장한 후 애플리케이션을 선택합니다. 오른쪽 창에서 구성, 등록정보 순으로 확장하고 애플리케이션 정의 등록정보가 있는지 확인합니다.

## Lifecycle Management를 사용하여 Planning 애플리케이션 익스포트

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션(메타데이터, 데이터 및 기타 아티팩트)을 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 익스포트합니다.

익스포트하기 전에 Planning 릴리스 11.1.2.4 애플리케이션의 큐브를 새로고칩니다. 계속하려면 큐브 새로고침에 성공해야 합니다. 큐브 새로고침에 대한 자세한 내용은 Oracle Hyperion Planning 관리자 가이드를 참조하십시오.

Planning 애플리케이션을 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 관리, Shared Services Console 순으로 선택합니다.

3. 뷰 창에서 **애플리케이션 그룹** 노드를 확장하고 Planning 애플리케이션이 포함된 애플리케이션 그룹을 확장한 후 익스포트할 애플리케이션을 선택합니다.
4. **모두 선택**을 누릅니다.

 **팁:**

대형 애플리케이션의 경우 Essbase 데이터를 메타데이터(모든 다른 옵션)와 별도로 익스포트하는 것을 고려해 보십시오.

5. **익스포트**를 누릅니다.
6. **익스포트** 대화상자의 **파일 시스템 폴더**에서 익스포트할 아티팩트의 이름을 입력하고 **익스포트**를 누릅니다.  
의미 있는 이름(예: `planning_application_name_11.1.2.4`)을 지정합니다.  
상태 열을 확인하여 **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.
7. Shared Services Console의 **파일 시스템** 노드를 확장하고, 생성한 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **다운로드**를 선택합니다.  
**다운로드** 옵션은 폴더 크기가 2GB 이하인 경우에만 사용할 수 있습니다. Planning ZIP 파일이 2GB보다 큰 경우 다른 방법을 사용하여 파일에 액세스합니다. 예를 들어 FTP와 같은 방법을 사용하여 릴리스 11.2 환경에 액세스할 수 있는 위치로 폴더를 전송합니다. 기본적으로 익스포트된 폴더는 `EPM_ORACLE_INSTANCE\import_export`에 저장됩니다.
8. **파일 다운로드** 대화상자에서 **저장**을 눌러 애플리케이션 아티팩트를 ZIP 파일로 저장합니다.  
전체 ZIP 파일 콘텐츠가 한 파일로 다운로드됩니다.
9. 릴리스 11.2 환경으로 액세스할 수 있는 위치에 ZIP 파일을 복사합니다.
10. 각 애플리케이션에 대해 이러한 단계를 반복합니다.

## Performance Management Architect에서 Planning 메타데이터 익스포트

### 메타데이터 익스포트

11.1.2.4 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 메타데이터를 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. **시작, Oracle EPM System, Foundation Services, Performance Management Architect, 파일 생성기 시작** 순으로 선택하여 EPMA 파일 생성기 유틸리티를 실행합니다.  
파일 생성기는 기본적으로 Oracle Hyperion EPM Architect와 함께 다음 위치에 설치됩니다.  
`C:\Oracle\Middleware\EPMSys11R1\products\Foundation\BPMA\EPMAFileGenerator\bin`
2. **Planning 애플리케이션**에서 **시작**을 누릅니다.
3. 다음 정보를 입력합니다.
  - EPMA 관리자의 사용자 이름 및 비밀번호
  - EPMA 웹 서버 URL
  - EPMA 애플리케이션의 이름
  - EPMA 임포트 파일
4. **실행**을 누릅니다.

### 익스포트 파일 변환

익스포트 파일을 Oracle Data Relationship Management 호환 임포트 파일로 변환합니다. 익스포트 파일 변환에 대한 자세한 내용을 보려면 [오라클 고객지원센터](#)로 이동하여 백서 "EPMA에서 DRM 애플리케이션으로 메타데이터를 마이그레이션하는 방법(문서 ID 2626317.1)"을 찾아보십시오. 이 백서에는 익스포트 파일을 Data Relationship Management와 호환되는 파일로 변환하는 데 사용할 수 있는 변환 유틸리티에 대한 링크도 포함되어 있습니다.

Data Relationship Management에 대해 임포트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 임포트 작업을 참조하십시오.

## Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 업그레이드를 준비하려면 클래식 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션과 동일한 방법을 사용합니다. [클래식 Planning 애플리케이션 업그레이드 준비](#)을 참조하십시오.



주:

결정 패키지 또는 예산 요청이 사용으로 설정된 상태에서는 Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션을 업그레이드할 수 없습니다.

## Profitability and Cost Management 아티팩트 업그레이드 준비

참조:

- [표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 업그레이드 준비](#)
- [관리 원장 애플리케이션 업그레이드 준비](#)

## 표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 아티팩트를 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 익스포트합니다.

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 아티팩트를 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 뷰 창에서 **애플리케이션 그룹** 노드를 확장하고 Profitability 애플리케이션이 포함된 애플리케이션 그룹을 확장한 후 익스포트할 애플리케이션을 선택합니다.
4. **모두 선택**을 누릅니다.
5. **익스포트**를 누릅니다.
6. **익스포트** 대화상자의 **파일 시스템 폴더**에서 익스포트할 아티팩트의 이름을 입력하고 **익스포트**를 누릅니다.

의미 있는 이름(예: `profitability_application_name_11.1.2.4`)을 지정합니다.  
상태 열을 확인하여 **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.

7. Shared Services Console의 **파일 시스템** 노드를 확장하고, 생성한 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **다운로드**를 선택합니다.  
**다운로드** 옵션은 폴더 크기가 2GB 이하인 경우에만 사용할 수 있습니다. Profitability ZIP 파일이 2GB보다 큰 경우 다른 방법을 사용하여 파일에 액세스합니다. 예를 들어 FTP와 같은 방법을 사용하여 릴리스 11.2 환경에 액세스할 수 있는 위치로 폴더를 전송합니다. 기본적으로 익스포트된 폴더는 `EPM_ORACLE_INSTANCE\import_export`에 저장됩니다.
8. **파일 다운로드** 대화상자에서 **저장**을 눌러 애플리케이션 아티팩트를 ZIP 파일로 저장합니다.
9. 릴리스 11.2 환경으로 액세스할 수 있는 위치에 ZIP 파일을 복사합니다.
10. Profitability and Cost Management 애플리케이션마다 이러한 단계를 반복합니다.
11. 이러한 단계를 수행한 후 **Performance Management Architect**에서 **Profitability and Cost Management 표준 및 상세 애플리케이션 메타데이터 익스포트**를 참조하십시오.

## Performance Management Architect에서 Profitability and Cost Management 표준 및 상세 애플리케이션 메타데이터 익스포트

### 메타데이터 익스포트

11.1.2.4 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 애플리케이션 메타데이터를 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. **시작, Oracle EPM System, Foundation Services, Performance Management Architect, 파일 생성기 시작** 순으로 선택하여 EPMA 파일 생성기 유틸리티를 실행합니다.  
파일 생성기는 기본적으로 Oracle Hyperion EPM Architect와 함께 다음 위치에 설치됩니다.  
`C:\Oracle\Middleware\EPMSysstem11R1\products\Foundation\BPMA\EPMAFileGenerator\bin`
2. **EPMA 애플리케이션**에서를 누릅니다.
3. 다음 정보를 입력합니다.
  - EPMA 관리자의 사용자 이름 및 비밀번호
  - EPMA 웹 서버 URL
  - EPMA 애플리케이션의 이름
  - EPMA 임포트 파일
4. **실행**을 누릅니다.

### 익스포트 파일 변환

익스포트 파일을 Oracle Data Relationship Management 호환 임포트 파일로 변환합니다. 익스포트 파일 변환에 대한 자세한 내용을 보려면 [오라클 고객지원센터](#)로 이동하여 백서 "EPMA에서 DRM 애플리케이션으로 메타데이터를 마이그레이션하는 방법(문서 ID 2626317.1)"을 찾아보십시오. 이 백서에는 익스포트 파일을 Data Relationship Management와 호환되는 파일로 변환하는 데 사용할 수 있는 변환 유틸리티에 대한 링크도 포함되어 있습니다.

Data Relationship Management에 대해 임포트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 임포트 작업을 참조하십시오.

## 관리 원장 애플리케이션 업그레이드 준비

[템플릿 익스포트] 옵션을 사용하여 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 관리 원장 아티팩트를 익스포트합니다.

1. 릴리스 11.1.2.4 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Profitability 애플리케이션** 순으로 선택합니다.
3. 업그레이드할 애플리케이션을 선택하고 **작업** 메뉴에서 **템플릿 익스포트**를 선택합니다.
4. **템플릿 익스포트**에서 다음 항목을 선택하고 **확인**을 누릅니다.
  - 익스포트 파일 이름을 입력합니다. 파일 이름에는 특수 문자가 포함되지 않아야 합니다.
  - **입력 데이터 포함**을 선택합니다.
  - 마이그레이션할 POV를 선택합니다.
5. Oracle Hyperion Shared Services를 호스트하는 서버에 로그인하여 LCM 임포트 익스포트 위치(기본적으로 `epm_oracle_instance\import_export`)에서 ZIP 파일을 찾아 릴리스 11.2 환경에 액세스할 수 있는 위치에 해당 파일을 복사합니다.

## Financial Management 애플리케이션 업그레이드 준비 (Windows에만 해당)

Oracle Hyperion Financial Management를 업그레이드하려면 데이터베이스 관리자가 Financial Management 데이터베이스를 익스포트하고 릴리스 11.2 환경의 새 데이터베이스 서버 또는 스키마로 해당 데이터베이스를 복원하도록 합니다.

Financial Management 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 애플리케이션을 준비하려면 다음을 수행합니다.

1. xfm 프로세스를 비롯한 Financial Management 서비스를 종료합니다.
2. Financial Management 릴리스 11.1.2.4.xxx 데이터베이스 또는 스키마를 찾습니다.
3. Financial Management 데이터베이스 또는 스키마를 익스포트합니다. 예를 들어 Oracle 데이터베이스의 경우 Oracle DataPump를 사용하여 스키마를 익스포트할 수 있습니다.
4. 선택적으로 Oracle Hyperion EPM Architect 기반 Financial Management 애플리케이션의 경우 릴리스 11.2의 Oracle Data Relationship Management에서 메타데이터를 관리하려면 [Performance Management Architect](#)에서 [Financial Management 메타데이터 익스포트](#)를 참조하십시오.

## Performance Management Architect에서 Financial Management 메타데이터 익스포트

### 메타데이터 익스포트

11.1.2.4 Oracle Hyperion Financial Management 애플리케이션 메타데이터를 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. 시작, Oracle EPM System, Foundation Services, Performance Management Architect, 파일 생성기 시작 순으로 선택하여 EPMA 파일 생성기 유틸리티를 실행합니다.

파일 생성기는 기본적으로 Oracle Hyperion EPM Architect와 함께 다음 위치에 설치됩니다.

C:\Oracle\Middleware\EPMSys11R1\products\Foundation\BPMA\EPMAFileGenerator\bin

2. HFM 애플리케이션에서를 누릅니다.

3. 다음 정보를 입력합니다.

- EPMA 관리자의 사용자 이름 및 비밀번호
- EPMA 웹 서버 URL
- EPMA 애플리케이션의 이름
- EPMA 임포트 파일

4. 실행을 누릅니다.

#### 익스포트 파일 변환

익스포트 파일을 Oracle Data Relationship Management 호환 임포트 파일로 변환합니다. 익스포트 파일 변환에 대한 자세한 내용을 보려면 [오라클 고객지원센터](#)로 이동하여 백서 "EPMA에서 DRM 애플리케이션으로 메타데이터를 마이그레이션하는 방법(문서 ID 2626317.1)"을 찾아보십시오. 이 백서에는 익스포트 파일을 Data Relationship Management와 호환되는 파일로 변환하는 데 사용할 수 있는 변환 유틸리티에 대한 링크도 포함되어 있습니다.

Data Relationship Management에 대해 임포트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 임포트 작업을 참조하십시오.

## Tax Provision 애플리케이션 업그레이드 준비(Windows에만 해당)

Oracle Hyperion Tax Provision 스키마 및 애플리케이션은 Oracle Hyperion Financial Management로 업그레이드됩니다.

[Financial Management 애플리케이션 업그레이드 준비\(Windows에만 해당\)](#)을 참조하십시오.

## Financial Reporting 아티팩트 준비

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 문서 저장소 또는 아티팩트를 익스포트합니다.

단계는 작업하는 위치가 Oracle Hyperion Financial Reporting 릴리스 11.1.2.4.900(문서 저장소)인지 Oracle Hyperion Reporting and Analysis 릴리스 11.1.2.4 및 릴리스 11.1.2.4.700인지에 따라 약간 다릅니다.

#### 주:

Hyperion BI Plus는 더 이상 사용할 수 없으며 Oracle Essbase를 데이터 소스로 사용하는 Financial Reporting 보고서와 같은 기능은 더 이상 지원되지 않습니다. Essbase를 데이터 소스로 사용한 릴리스 11.1.2.4 보고서는 릴리스 11.2로 마이그레이션할 수 없습니다. 릴리스 11.2에서 Financial Reporting은 현재 Hyperion 재무 애플리케이션 구성요소로, Oracle Hyperion Profitability and Cost Management뿐만 아니라 Essbase 연결을 사용하는 Oracle Hyperion Planning 데이터 소스에 대한 연결도 계속 지원합니다.

**Financial Reporting 문서 저장소(릴리스 11.1.2.4.900) 준비**

시작하기 전에 더 이상 필요하지 않은 객체를 삭제합니다.

문서 저장소에서 아티팩트를 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 뷰 창에서 **애플리케이션 그룹** 노드를 확장하고 **문서 저장소**를 선택합니다.
4. **모두 선택**을 누릅니다.
5. **익스포트**를 누릅니다.
6. **익스포트** 대화상자에서 아티팩트를 익스포트할 **파일 시스템 폴더**를 입력하고 **익스포트**를 누릅니다.  
의미 있는 이름(예: financial\_reporting\_11.1.2.4)을 지정합니다.  
상태 열을 확인하여 **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.
7. Shared Services Console의 **파일 시스템** 노드를 확장하고, Financial Reporting 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **다운로드**를 선택합니다.
8. **파일 다운로드** 대화상자에서 **저장**을 눌러 애플리케이션 아티팩트를 ZIP 파일로 저장합니다.  
전체 ZIP 파일 콘텐츠가 한 파일로 다운로드됩니다.
9. 릴리스 11.2 환경으로 액세스할 수 있는 위치에 ZIP 파일을 복사합니다.

**Reporting and Analysis 아티팩트(릴리스 11.1.2.4 또는 릴리스 11.1.2.4.700) 준비**

시작하기 전에 더 이상 필요하지 않은 객체를 삭제합니다.

Reporting and Analysis 아티팩트를 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. EPM Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 뷰 창에서 **애플리케이션 그룹** 노드, **Reporting and Analysis** 순으로 확장하고 **Reporting and Analysis**를 선택합니다.
4. **모두 선택**을 누릅니다.
5. **익스포트**를 누릅니다.
6. **익스포트** 대화상자에서 아티팩트를 익스포트할 **파일 시스템 폴더**를 입력하고 **익스포트**를 누릅니다.  
의미 있는 이름(예: financial\_reporting\_11.1.2.4)을 지정합니다.  
상태 열을 확인하여 **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.
7. Shared Services Console의 **파일 시스템** 노드를 확장하고, 생성한 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **다운로드**를 선택합니다.
8. **파일 다운로드** 대화상자에서 **저장**을 눌러 애플리케이션 아티팩트를 ZIP 파일로 저장합니다.  
전체 ZIP 파일 콘텐츠가 한 파일로 다운로드됩니다.
9. 릴리스 11.2 환경으로 액세스할 수 있는 위치에 ZIP 파일을 복사합니다.



## Financial Close Management 아티팩트 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Financial Close Management를 업그레이드하려면 릴리스 11.1.2.4\_253 이상에서 스키마를 익스포트하여 릴리스 11.2 환경으로 임포트하거나(Oracle 데이터베이스의 경우) 릴리스 11.1.2.4\_253 이상 데이터베이스를 릴리스 11.2 데이터베이스 서버로 복사합니다 (SQL Server의 경우). 릴리스 11.2를 설치하고 구성한 후 나중에 업그레이드 프로세스에서 다음 단계를 수행합니다.

## FDMEE 아티팩트 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition을 업그레이드하려면 아티팩트 및 스키마를 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 익스포트하고 릴리스 11.2로 임포트합니다.

스키마 익스포트에는 릴리스 11.2와 함께 설치되는 유틸리티가 필요하므로 릴리스 11.2를 설치 및 구성한 후 스키마 익스포트를 수행해야 합니다. 이 태스크에 대한 절차는 나중에 업그레이드 프로세스에서 설명합니다.

릴리스 11.1.2.4에서 FDMEE 아티팩트를 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2 환경에 필요하지 않은 데이터 및 로그 파일을 outbox 및 outbox/logs 디렉토리에서 삭제합니다.
2. 릴리스 11.1.2.4 환경의 전체 애플리케이션 루트 폴더 디렉토리를 릴리스 11.2 환경에 액세스할 수 있는 위치에 복사합니다.  
애플리케이션 루트 폴더는 각 FDMEE 애플리케이션의 인박스, 아웃박스 및 로그 저장영역 위치입니다.

### 주:

애플리케이션 루트 폴더 디렉토리를 찾으려면 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에서 **탐색, 관리, Data Management** 순으로 누릅니다. **설정** 탭을 누르고 **시스템 설정**을 누릅니다. **애플리케이션 루트 폴더**에 지정된 디렉토리를 기록합니다.

3. 애플리케이션 루트 폴더가 서로 다른 애플리케이션이 여러 개 있는 경우 해당 폴더도 복사합니다.

## Calculation Manager 아티팩트 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Calculation Manager 아티팩트를 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 익스포트합니다.

Calculation Manager 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 아티팩트를 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. **탐색** 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 뷰 창에서 **애플리케이션 그룹** 노드, **Foundation** 순으로 확장하고 **Calculation Manager**를 누릅니다.
4. **모두 선택**을 누릅니다.
5. **익스포트**를 누릅니다.

6. 익스포트 대화상자의 **파일 시스템 폴더**에서 익스포트할 아티팩트의 이름을 입력하고 익스포트를 누릅니다.  
의미 있는 이름(예: calculation\_manager\_11.1.2.4)을 지정합니다.  
상태 열을 확인하여 **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.
7. Shared Services Console의 **파일 시스템** 노드를 확장하고, 생성한 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **다운로드**를 선택합니다.
8. **파일 다운로드** 대화상자에서 **저장**을 눌러 애플리케이션 아티팩트를 ZIP 파일로 저장합니다.  
전체 ZIP 파일 콘텐츠가 한 파일로 다운로드됩니다.
9. 릴리스 11.2 환경으로 액세스할 수 있는 위치에 ZIP 파일을 복사합니다.

## 설치 파일 다운로드 및 준비

릴리스 11.2의 파일을 다운로드하고 zip 파일 콘텐츠를 추출합니다. [설치 파일 다운로드](#)를 참조하십시오.

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## 업그레이드를 위해 EPM System 제품 설치

새 배포에서 [EPM System 제품 설치](#)에 설명된 대로 EPM System Installer를 사용하여 새 환경에 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 설치합니다.

업그레이드 시 EPM System 제품 설치와 관련하여 다음 사항에 유의하십시오.

- 릴리스 11.2를 새 머신에 설치해야 합니다.
- 머신마다 해당 머신에서 호스트할 모든 제품을 동시에 설치합니다. 분산 설치를 위한 추가 요구사항은 [분산 환경에서 EPM System 제품 설치](#)를 참조하십시오.

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## Financial Management 스키마 복원

Oracle Hyperion Financial Management를 구성하기 전에 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 익스포트한 스키마 또는 데이터베이스를 릴리스 11.2와 함께 사용하도록 생성한 스키마 또는 데이터베이스로 복원합니다. 자세한 내용은 데이터베이스 설명서를 참조하십시오.

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## 업그레이드를 위해 EPM System 제품 구성

설치 후에 EPM System Configurator를 사용하여 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 구성합니다. 구성 중에는 다음과 같은 특수한 요구사항을 고려해야 합니다.

### Financial Management 구성

Oracle Hyperion Financial Management를 구성하기 전에 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 익스포트한 스키마 또는 데이터베이스를 릴리스 11.2와 함께 사용하도록 생성한 스키마 또는 데이터베이스로 복원했는지 확인하십시오.

Financial Management 구성 중에는 다음 사항에 유의하십시오.

- 애플리케이션 업그레이드를 비롯한 Financial Management 구성 옵션을 모두 선택합니다.
- During Financial Management 데이터베이스 구성 중에 릴리스 11.2 환경에서 사용하도록 복원한 데이터베이스를 지정하고 **기존 데이터베이스 재사용**을 선택합니다.

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## EPM System 서비스 시작

계속하기 전에 Oracle Enterprise Performance Management System 서비스를 시작합니다.  
[EPM System 제품 시작 및 중지](#)을 참조하십시오.

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## 설치 검증

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics를 사용하여 설치를 검증합니다. [설치 검증 및 배포 확인](#)을 참조하십시오.

Oracle Hyperion Financial Close Management의 경우 Financial Close Management 검증 툴을 사용합니다. [Financial Close Management 배포 검증](#)을 참조하십시오.

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## 릴리스 11.2의 아티팩트 및 데이터 импорт

다음 섹션의 단계를 사용하여 릴리스 11.1.2.4에서 익스포트한 아티팩트 및 데이터를 импорт합니다.  
필수 시퀀스는 다음과 같습니다.

1. 사용자 및 그룹
2. 애플리케이션 및 데이터
3. Oracle Hyperion Calculation Manager 아티팩트
4. 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우

대부분의 제품은 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 아티팩트 및 데이터를 릴리스 11.2 환경으로 импорт합니다. Lifecycle Management를 사용하여 아티팩트 및 데이터를 импорт하도록 준비하려면 다음을 수행합니다.

- 릴리스 11.1.2.4에서 크기가 너무 커서 다운로드할 수 없는 LCM 파일의 경우 FTP와 같은 방법을 사용하여 구성 중 정의한 Lifecycle Management 릴리스 11.2 **LCM 익스포트 импорт 위치**로 파일을 전송합니다.
- 릴리스 11.2 환경에서 마이그레이션 옵션을 지정합니다. [Oracle® Enterprise Performance Management System Lifecycle Management Guide](#)의 "마이그레이션 옵션 설정"을 참조하십시오.

Lifecycle Management 사용에 대한 자세한 내용은 [Oracle® Enterprise Performance Management System Lifecycle Management Guide](#)를 참조하십시오.

## Foundation Services 아티팩트 импорт

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Foundation Services 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 릴리스 11.2로 사용자 및 그룹을 импорт합니다.

Foundation Services 사용자 및 그룹을 릴리스 11.2로 импорт하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. **파일 시스템** 노드를 확장합니다.
4. **파일 시스템** 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **업로드**를 선택한 후 Foundation Services 사용자 및 그룹 ZIP 파일 위치로 이동합니다.
5. **파일 시스템**에서 업로드된 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **им포트**를 선택합니다.
6. 메시지가 표시되면 **확인**을 눌러 импорт를 계속합니다.

아티팩트를 импорт한 후 마이그레이션 상태 보고서를 검토하여 импорт를 검증합니다.

프로비저닝 정보와 태스크 플로우는 릴리스 11.1.2.4에서 애플리케이션을 импорт한 후 나중에 업그레이드 프로세스에서 импорт합니다.

## Essbase 애플리케이션 импорт

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 릴리스 11.2로 Oracle Essbase 애플리케이션을 импорт합니다.

Essbase 애플리케이션을 릴리스 11.2로 импорт하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. **파일 시스템** 노드를 확장합니다.
4. **파일 시스템** 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **업로드**를 선택한 후 Essbase ZIP 파일 위치로 이동합니다.  
다른 방법으로 복사한 대형 파일의 경우 이 단계를 건너뛴니다.
5. **파일 시스템**에서 업로드된 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **им포트**를 선택합니다.
6. 메시지가 표시되면 **확인**을 눌러 импорт를 계속합니다.
7. 아티팩트를 импорт한 후 마이그레이션 상태 보고서를 검토하여 импорт를 검증합니다.
8. 각 애플리케이션에 대해 이러한 단계를 반복합니다.

## Planning 애플리케이션 импорт

새 데이터 소스를 설정하고 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 릴리스 11.2로

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션(메타데이터, 데이터 및 기타 아티팩트)을 импорт합니다.  
Planning 애플리케이션을 릴리스 11.2로 импорт하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Planning 관리** 순으로 선택합니다.
3. **데이터 소스 관리**를 누릅니다.
4. **데이터 소스 생성**(+)을 누르고 애플리케이션 데이터베이스 및 Oracle Essbase 서버에 대한 데이터 소스 이름, 설명 및 데이터 소스 정보를 입력한 후 **저장**을 누릅니다. 데이터 소스 이름은 릴리스 11.1.2.4 애플리케이션의 데이터 소스 이름과 일치해야 합니다.



**팁:**

애플리케이션 데이터베이스에서 **검증**을 눌러 데이터베이스 연결을 검증합니다.  
Essbase 서버에서 **검증**을 눌러 Essbase 서버 연결을 검증합니다.

5. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
6. **파일 시스템 노드**를 확장합니다.
7. **파일 시스템 노드**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **업로드**를 선택한 후 Planning 릴리스 11.1.2.4 애플리케이션에서 익스포트한 LCM 익스포트 파일 위치로 이동합니다. 다른 방법으로 복사한 대형 파일의 경우 이 단계를 건너뛴니다.
8. **파일 시스템**에서 업로드된 파일을 확장하고, 애플리케이션을 선택하고, **모두 선택**을 누르고, **임포트할 애플리케이션**을 선택하고, **임포트**를 누릅니다. 애플리케이션이 없는 경우 생성됩니다.  
애플리케이션 보안과 관련된 오류가 발생하면 다음을 수행합니다.
  - a. 프로비저닝을 импорт합니다. [프로비저닝 및 태스크 플로우 импорт](#)을 참조하십시오.
  - b. Lifecycle Management를 사용하여 애플리케이션 보안을 다시 импорт합니다.
9. 아티팩트를 импорт한 후 마이그레이션 상태 보고서를 검토하여 임포트를 검증합니다.
10. 각 애플리케이션에 대해 이러한 단계를 반복합니다.

## Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 импорт

Oracle Hyperion Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션을 импорт하려면 클래식 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션과 동일한 방법을 사용합니다. [Planning 애플리케이션 импорт](#)을 참조하십시오.



## Profitability and Cost Management 아티팩트 импорт

**참조:**

- [표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 импорт](#)
- [관리 원장 애플리케이션 импорт](#)

## 표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 импорт

이 방법을 사용하여 표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션용으로 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 아티팩트를 릴리스 11.1.2.4에서 릴리스 11.2로 импорт합니다.

1. 비어 있는 새 Profitability and Cost Management 애플리케이션을 생성합니다.
  - a. 릴리스 11.2 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
  - b. 탐색 메뉴에서 **관리, Profitability 애플리케이션** 순으로 선택합니다.
  - c. 이러한 속성을 사용하여 새 애플리케이션을 생성하고(작업 메뉴에서 **새로 작성** 선택) 다음을 누릅니다.
    - **애플리케이션 이름** - 릴리스 11.1.2.4에서 사용한 것과 동일한 이름 사용
    - **Essbase 애플리케이션 서버** - 연결할 Essbase 클러스터 선택
    - **Shared Services 프로젝트** - 기본 애플리케이션 그룹
    - **애플리케이션 유형** - 표준 Profitability 또는 상세 Profitability
    - **차원 소스** - 기본
  - d. 이러한 속성에 대해 릴리스 11.1.2.4 애플리케이션의 차원 이름을 입력하고 **완료**를 누릅니다.
    - **측정항목 차원 이름**
    - **할당 유형 차원 이름**(표준만 해당)
2. Oracle Data Relationship Management에서 메타데이터를 익스포트하여 Profitability and Cost Management로 импорт합니다. [Data Relationship Management에서 익스포트 및 EPM 애플리케이션으로 импорт](#)을 참조하십시오.  
 차원 메타데이터를 Profitability and Cost Management로 импорт하는 경우 Data Relationship Management에서 익스포트한 차원 플랫폼 파일을 사용하여 한 번에 하나씩 차원을 업데이트합니다. **측정항목 차원** 및 **할당 유형 차원**을 제외한 모든 차원에 대해 이 단계를 수행합니다(표준에만 해당).  
  
**측정항목 및 할당 유형**은 애플리케이션을 생성할 때 멤버를 사용하여 자동으로 채워지는 시스템 차원입니다.  
  
 표준 애플리케이션의 경우 **측정항목 차원**에 사용자 정의 멤버를 생성했으면 **측정항목 차원**도 импорт해야 합니다.
  - a. 작업 메뉴에서 **차원 업데이트**를 선택합니다.
  - b. импорт할 차원 멤버가 포함된 파일을 찾아 선택하고 **확인**을 누릅니다.
3. 애플리케이션을 검증하고 사용으로 설정합니다.
  - a. 작업 메뉴에서 **검증 및 사용으로 설정**을 누릅니다.
  - b. 작업 라이브러리() 탭을 눌러 **검증 및 사용으로 설정** 작업이 성공적으로 완료되었는지 검증합니다.
  - c. 애플리케이션() 탭을 눌러 애플리케이션의 **사용** 열에 녹색 확인 표시가 있는지 확인합니다.

4. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 릴리스 11.2로 Profitability and Cost Management 아티팩트를 임포트합니다.
  - a. 릴리스 11.2 환경에서 EPM Workspace에 로그인합니다.
  - b. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
  - c. 파일 시스템 노드를 확장합니다.
  - d. 파일 시스템 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **업로드**를 선택한 후 Profitability and Cost Management 릴리스 11.1.2.4 애플리케이션에서 익스포트한 LCM 익스포트 파일 위치로 이동합니다. 대형 파일의 경우 FTP를 사용하여 복사합니다.
  - e. 파일 시스템에서 업로드된 파일을 선택하여 확장하고 **모두 선택, 임포트** 순으로 누릅니다.
  - f. 메시지가 표시되면 **확인**을 눌러 임포트를 계속합니다.
5. Profitability and Cost Management 차원을 Oracle Essbase에 배포합니다. *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 관리자 가이드*를 참조하십시오.
6. 입력 데이터를 로드합니다. *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 관리자 가이드*를 참조하십시오.
7. 각 애플리케이션에 대해 이러한 단계를 반복합니다.

## 관리 원장 애플리케이션 임포트

이 방법을 사용하여 관리 원장 애플리케이션용으로 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 아티팩트를 릴리스 11.1.2.4에서 릴리스 11.2로 임포트합니다.

1. 릴리스 11.2 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Profitability 애플리케이션** 순으로 선택합니다.
3. 작업 메뉴에서 **템플릿 임포트**를 선택하고 릴리스 11.1.2.4에서 익스포트한 템플릿으로 이동하여 다음을 누릅니다.
4. 애플리케이션 이름을 입력하고 **완료**를 누릅니다.
5. 작업 라이브러리를 확인하여 **템플릿 임포트** 작업이 성공적으로 완료되었는지 확인합니다.
6. **애플리케이션** 세로 탭에서 애플리케이션이 있고(새로고쳐야 할 수 있음) **사용**으로 표시되어 있는지 확인합니다.

**템플릿 임포트** 작업은 애플리케이션을 생성하고, 차원 메타데이터를 임포트하고, 애플리케이션 아티팩트를 임포트하고, Oracle Essbase 큐브를 생성하고, 이 큐브에 메타데이터를 배포하고, 데이터를 임포트합니다.

## Financial Reporting 아티팩트 임포트

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Financial Reporting 문서 저장소(릴리스 11.1.2.4.900) 또는 Oracle Hyperion Reporting and Analysis 아티팩트(릴리스 11.1.2.4 및 릴리스 11.1.2.4.700)를 임포트합니다.

단계는 작업하는 위치가 Financial Reporting 문서 저장소(릴리스 11.1.2.4.900)인지 Reporting and Analysis(릴리스 11.1.2.4 및 릴리스 11.1.2.4.700)인지에 따라 약간 다릅니다.

**Financial Reporting 문서 저장소(릴리스 11.1.2.4.900) 임포트**

Lifecycle Management를 사용하여 문서 저장소를 Financial Reporting 릴리스 11.1.2.4.900에서 릴리스 11.2로 임포트합니다.

문서 저장소를 릴리스 11.2로 임포트하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 파일 시스템 노드를 확장합니다.
4. 파일 시스템 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **업로드**를 선택한 후 Financial Reporting 릴리스 11.1.2.4에서 익스포트한 LCM 익스포트 파일 위치로 이동합니다.
5. 파일 시스템에서 업로드된 파일을 확장하고 **DOCREP, 모두 선택, 임포트** 순으로 누릅니다.
6. 메시지가 표시되면 **확인**을 눌러 임포트를 계속합니다.

**Reporting and Analysis 아티팩트(릴리스 11.1.2.4 또는 릴리스 11.1.2.4.700) 임포트**

Lifecycle Management를 사용하여 Reporting and Analysis 아티팩트를 릴리스 11.1.2.4.900에서 릴리스 11.2로 임포트합니다.

Reporting and Analysis 아티팩트를 릴리스 11.2로 임포트하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2 환경에서 EPM Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 파일 시스템 노드를 확장합니다.
4. 파일 시스템 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **업로드**를 선택한 후 Reporting and Analysis 릴리스 11.1.2.4에서 익스포트한 LCM 익스포트 파일 위치로 이동합니다.
5. 파일 시스템에서 업로드된 파일을 확장하고 **RnA-Reporting and Analysis**를 선택한 후 **모두 선택, 임포트** 순으로 누릅니다.
6. 메시지가 표시되면 **확인**을 눌러 임포트를 계속합니다. **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.
7. 탐색 탭을 누릅니다.
8. 툴 메뉴에서 **데이터베이스 연결 관리자**를 선택합니다.
9. 편집할 데이터베이스 연결을 선택하고 **편집**을 누른 후 편집할 데이터베이스 연결을 누르고, 데이터베이스 연결 세부정보를 입력하고, **확인**을 누릅니다. 모든 데이터베이스 연결이 업데이트되도록 반복합니다.

## Financial Close Management 아티팩트 마이그레이션

데이터베이스 관리자가 다음 태스크를 수행하도록 합니다.

1. 소스 환경에서 태스크를 수행합니다. [릴리스 11.1.2.4\\_253 이상 소스 환경의 태스크](#).
2. 타겟 환경에서 태스크를 수행합니다. [릴리스 11.2 타겟 환경의 태스크](#)을 참조하십시오.



## 릴리스 11.1.2.4\_253 이상 소스 환경의 태스크

릴리스 11.1.2.4\_253 이상 소스 환경에서 다음 태스크를 수행합니다.

1. 모든 Oracle Enterprise Performance Management System 서비스를 종료합니다.
2. 릴리스 11.1.2.4\_253 이상 데이터베이스 스키마를 익스포트(Oracle)하거나 복사(SQL Server)합니다.
  - Oracle 데이터베이스의 경우 Oracle Data Pump를 사용하여 Oracle Hyperion Financial Close Management의 릴리스 11.1.2.4\_253 이상 데이터베이스 스키마를 익스포트합니다.

```
expdp <user>/<password> DIRECTORY=data_pump_dir dumpfile=<user.dmp>
logfile=exp_user.log
```

예를 들어 다음과 같습니다.

```
expdp <fcm_source>/<password> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<fcm_source.dmp> logfile=exp_user.log
```

- SQL Server의 경우 [Financial Close Management 스키마 복사\(SQL Server\)](#)를 참조하십시오.
3. Oracle 데이터베이스의 경우 릴리스 11.2 환경에 액세스할 수 있는 위치에 스키마 덤프 파일 `fcm_source.dmp`를 복사합니다.
  4. EPM System 릴리스 11.1.2.4\_253 이상 서비스를 재시작합니다.

태스크 플로우는 Oracle Hyperion Foundation Services 아티팩트와 함께 익스포트됩니다.

## Financial Close Management 스키마 복사(SQL Server)

릴리스 11.2 SQL Server 환경에서 다음 단계를 수행하여 릴리스 11.2 데이터베이스 환경에서 Oracle Hyperion Financial Close Management 릴리스 11.1.2.4\_253 이상 스키마의 복사본을 작성합니다.

1. SQL Server Management Studio를 실행합니다.
2. Financial Close Management 소스 데이터베이스를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **태스크, 데이터베이스 복사** 순으로 선택합니다.
 

SQL Server Management Studio에 소스 데이터베이스에 대한 SQL Server 연결이 아직 생성되어 있지 않은 경우 연결을 생성합니다.
3. **데이터베이스 복사 마법사**의 시작 화면에서 **다음**을 누릅니다.
4. **소스 서버 선택**에서 **소스 서버**에 소스 데이터베이스 서버의 이름을 입력하고 SQL Server 인증을 사용하여 `sysadmin` 사용자 이름과 비밀번호를 입력한 후 **다음**을 누릅니다.
5. **대상 서버 선택**에서 **대상 서버**에 대상 데이터베이스 서버의 이름을 입력하고 SQL Server 인증을 사용하여 `sysadmin` 사용자 이름과 비밀번호를 입력한 후 **다음**을 누릅니다.
6. **전송 방법 선택**에서 **SQL 관리 객체 방법 사용**을 선택한 후 **다음**을 누릅니다.
7. **데이터베이스 선택**에서 Financial Close Management 소스 데이터베이스를 선택하고 [다음]을 누릅니다.
8. **대상 데이터베이스 구성**에서 `fcm_target`과 같은 대상 데이터베이스의 이름을 입력하고 **다음**을 누릅니다.

9. 서버 객체 선택에서 기본 선택 항목을 유지하고 다음을 누릅니다.
10. 패키지 구성에서 `fcm_source_to_fcm_target`과 같은 이름을 입력하고 다음을 누릅니다.
11. 패키지 스케줄링에서 다음을 눌러 즉시 실행합니다.
12. 완료를 눌러 마법사를 실행합니다.  
마법사가 완료되면 대상 데이터베이스 서버에는 `fcm_target`과 같은 입력한 이름의 소스 데이터베이스 복사본이 있습니다.
13. Oracle Enterprise Performance Management System 서버를 종료한 후 `fcm_target`에서 다음과 같은 데이터베이스 변경을 실행합니다.

```
DELETE FROM PS_TXN
```

14. EPM System 서버를 재시작합니다.

## 릴리스 11.2 타겟 환경의 태스크

릴리스 11.2 타겟 환경에서 다음 태스크를 수행합니다.

1. Oracle 데이터베이스의 경우 릴리스 11.1.2.4\_253 이상에서 익스포트한 소스 데이터베이스(`fcm_source`)를 릴리스 11.2 환경과 함께 사용하도록 임포트합니다. Oracle Data Pump에서 REMAP 명령을 사용하여 다른 스키마(예: `fcm_target`)로 임포트하십시오.

```
impdp <user>/<password> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<DatabaseDumpFile.dmp> logfile=import.log
REMAP_SCHEMA=<user>:<user1>
```

예를 들어 다음과 같습니다.

```
impdp <fcm_source>/<password> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<fcm_source.dmp> logfile=import.log
REMAP_SCHEMA=<fcm_source>:<fcm_target>
```

2. Oracle Database 및 SQL Server: Oracle Enterprise Performance Management System 서비스를 중지합니다.
3. Oracle Database 및 SQL Server: EPM System Configurator를 다시 실행하고 Oracle Hyperion Financial Close Management의 데이터베이스 구성 및 애플리케이션 서버에 배포 태스크를 선택합니다. Oracle Hyperion Tax Governance를 사용하는 경우에도 **Tax Management**에 대해 데이터베이스 구성 및 애플리케이션 서버에 배포 태스크를 선택합니다.  
데이터베이스 구성 중에 릴리스 11.2와 함께 사용할 방금 임포트한 릴리스 11.2 데이터베이스(예: `fcm_target`)에 대한 세부정보를 입력하고, 메시지가 표시되면 **기존 데이터베이스 재사용**을 선택합니다. (구성하는 제품마다 메시지가 표시됩니다.)  
**애플리케이션 서버에 배포** 페이지에서 **FinancialClose**, **AccountReconciliation**, **SDM** 순으로 선택합니다. Tax Governance를 사용하는 경우 **TaxOperation** 및 **TSS**를 선택합니다. Tax Provision을 사용하는 경우 **TaxProvisioning**을 선택합니다.
4. Oracle Database 및 SQL Server: 릴리스 11.1.2.4\_253 이상 환경에서 릴리스 11.2 환경으로 WebLogic 사용자를 임포트합니다.

- Oracle Database 및 SQL Server: 모든 EPM System 서버를 재시작하고 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics를 실행합니다.

## FDMEET 아티팩트 임포트

데이터베이스 관리자가 다음 태스크를 수행하도록 합니다.

Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition을 업그레이드하려면 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 릴리스 11.2로 스키마 및 아티팩트를 임포트합니다.

FDMEET 릴리스 11.2에는 릴리스 11.1.2.4에서 데이터를 익스포트하거나 마이그레이션하기 위한 유틸리티, `aif_export.par`(Oracle 데이터베이스) 및 `aif_migrate.dtsx`(SQL Server)가 포함되어 있습니다. 릴리스 11.2를 설치하고 구성한 후에는 이러한 단계를 수행해야 하므로 이러한 단계에 대한 지침이 이 항목에 포함되어 있습니다.

## 데이터 익스포트/임포트 및 마이그레이션 유틸리티 준비

Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 릴리스 11.2를 설치한 경우 유틸리티가

`\EPM_ORACLE_HOME\products\FinancialDataQuality\database\migrate\Oracle`(Oracle 데이터베이스의 경우) 및

`EPM_ORACLE_HOME\products\FinancialDataQuality\database\migrate\SQLServer`(SQL Server의 경우)에 설치되어 있습니다.

유틸리티를 준비하려면 릴리스 11.2 환경에서 다음과 같이 파일을 복사합니다.

- Oracle 데이터베이스의 경우 다음과 같이 수행합니다.
  - 릴리스 11.2 환경의 `aif_export.par`을 릴리스 11.1.2.4 환경의 데이터베이스 서버에 있는 Oracle Data Pump 위치에 액세스할 수 있는 위치에 복사합니다.
  - `aif_import.par`을 릴리스 11.2 환경의 데이터베이스 서버에 있는 Oracle Data Pump 위치에 액세스할 수 있는 위치에 복사합니다.
- SQL Server의 경우 `aif_migrate.dtsx`를 SQL Server Management Studio가 설치된 서버로 복사합니다.
- Oracle 데이터베이스 및 SQL Server 둘 다 `aif_post_import_updates.sql`을 릴리스 11.2 데이터베이스 환경에 복사합니다.

## FDMEET 스키마 마이그레이션(Oracle 데이터베이스)

릴리스 11.1.2.4에서 FDMEET 스키마 익스포트(Oracle 데이터베이스)

Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 릴리스 11.2에는 릴리스 11.1.2.4 환경에서 데이터를 익스포트하기 위한 유틸리티인 `aif_export.par`가 포함되어 있습니다.

릴리스 11.1.2.4에서 FDMEET 스키마를 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

- 릴리스 11.1.2.4 환경의 데이터베이스 서버에 있는 Oracle Data Pump 위치에서 Data Pump 명령을 실행하여 데이터를 익스포트합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
expdp parfile=<DIR PATH>/aif_export.par
```

FDMEET 스키마에 대한 사용자 인증서를 입력합니다.

익스포트는 기본 Data Pump 출력 디렉토리(\Oracle\admin\orcl\dpdump)에 익스포트 데이터 파일을 생성합니다. 익스포트 파일 이름은 aif\_objects.dmp입니다.

2. aif\_objects.dmp를 릴리스 11.2 환경의 데이터베이스 서버에 있는 Oracle Data Pump 위치에 액세스할 수 있는 위치에 복사합니다.

Oracle Data Pump 유틸리티에 대해 자세히 알아보려면 [Oracle 도움말 센터](#)의 *Oracle Database Utilities* 가이드를 참조하십시오.

### 릴리스 11.2로 FDMEE 스키마 импорт(Oracle 데이터베이스)

FDMEE 릴리스 11.2에는 릴리스 11.1.2.4에서 익스포트한 aif\_objects.dmp 파일의 메타데이터 및 데이터를 импорт하기 위한 유틸리티인 aif\_import.par이 포함되어 있습니다. Oracle Data Pump를 사용하여 릴리스 11.1.2.4 스키마를 릴리스 11.2 스키마로 импорт합니다.

FDMEE 스키마를 릴리스 11.2로 импорт하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2 데이터베이스 서버의 Oracle Data Pump 위치에서 다음 명령을 실행하여 데이터를 импорт합니다.

```
impdp remap_schema=<SOURCE SCHEMA NAME>:<TARGET SCHEMA NAME>
parfile=aif_import.par
```

여기서, <SOURCE SCHEMA NAME>은 릴리스 11.1.2.4 스키마의 이름입니다.

<TARGET SCHEMA NAME>은 릴리스 11.2 스키마의 이름입니다.

aif\_import.par은 aif\_objects.dmp의 메타데이터 및 데이터를 새 스키마로 импорт합니다.

"ORA-31684: INDEX XXXX 객체 유형이 이미 있음" 오류는 무시할 수 있습니다.

2. импорт 프로세스가 완료되면 릴리스 11.2 데이터베이스 서버 환경에서 다음 SQL을 실행하여 데이터베이스 구성을 완료합니다. 릴리스 11.2의 FDMEE 테이블을 소유한 사용자로 로그인하십시오.

```
aif_post_import_updates.sql
```

## FDMEE 스키마 마이그레이션(SQL Server)

Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition의 데이터 마이그레이션 프로세스에서는 SSIS(SQL Server Integration Services)를 사용하여 마이그레이션을 수행합니다. SQL Server 설명서를 검토하여 SSIS 패키지에 대해 자세히 알아보십시오.

이 절차에는 릴리스 11.1.2.4.xxx 환경과 릴리스 11.2 환경 간에 네트워크 연결이 필요합니다.

FDMEE 스키마를 마이그레이션하려면 다음을 수행합니다(SQL Server).

1. FDMEE 서비스를 중지합니다.
2. SSIS 패키지를 연결 정보로 업데이트하고 파일을 저장합니다.
  - a. 텍스트 편집기를 사용하여 aif\_migrate.dtsx를 엽니다.

- b. 27번 및 31번 라인을 편집하여 대상 데이터베이스(FDMEE 릴리스 11.2 데이터베이스)의 데이터베이스 연결 문자열을 지정합니다.
  - **데이터 소스** - `serverName:port`를 지정합니다. 연결 오류가 발생하면 포트 없이 `serverName`만 입력합니다.
  - **사용자 ID** - FDMEE 릴리스 11.2 데이터베이스를 구성하는 데 사용되는 SQL Server 사용자를 지정합니다.
  - **초기 카탈로그** - FDMEE 릴리스 11.2를 구성하는 데 사용되는 데이터베이스의 이름을 지정합니다.
  - **destination\_password** - **비밀번호**를 대상 데이터베이스 비밀번호로 바꿔 31번 라인에 비밀번호(대소문자 구분)를 지정합니다.
- c. 42번 및 46번 라인을 편집하여 소스 데이터베이스(FDMEE 릴리스 11.1.2.4 데이터베이스)의 데이터베이스 연결 문자열을 지정합니다.
  - **데이터 소스** - `serverName:port`를 지정합니다.
  - **사용자 ID** - FDMEE 릴리스 11.1.2.4 데이터베이스를 구성하는 데 사용되는 SQL Server 사용자를 지정합니다.
  - **초기 카탈로그** - FDMEE 릴리스 11.1.2.4를 구성하는 데 사용되는 데이터베이스의 이름을 지정합니다.
  - **source\_password** - **비밀번호**를 소스 데이터베이스 비밀번호로 바꿔 46번 라인에 비밀번호(대소문자 구분)를 지정합니다.

3. SSIS 데이터 마이그레이션 패키지를 실행합니다.

기본 위치는 <Local Drive>:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server Management Studio 18\Common7\IDE\CommonExtensions\Microsoft\SSIS\150\Binn입니다.

- a. DTEExecUI.exe를 실행합니다.
  - b. **패키지 소스의 경우 파일 시스템을 선택합니다. 패키지의 경우 aif\_migrate.dtsx를 찾아 선택합니다.**
  - c. 실행을 누릅니다.
  - d. 패키지 실행 프로세스를 검토하여 오류가 없는지 확인합니다.
4. 임포트 프로세스가 완료되면 릴리스 11.2 데이터베이스 서버 환경에서 다음 SQL을 실행하여 데이터베이스 구성을 완료합니다. 릴리스 11.2의 FDMEE 테이블을 소유한 사용자로 로그인하십시오.

```
aif_post_import_updates.sql
```

쿼리를 실행하려면 SQL Server Management Studio를 열고 FDMEE 11.2 데이터베이스를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 새 쿼리를 선택하고, aif\_post\_import\_updates.sql의 콘텐츠를 복사하고, 실행을 누릅니다.

5. 오류가 있는지 확인합니다. 소스의 모든 이슈를 수정하고 필요에 따라 시퀀스의 3단계 및 4단계를 반복합니다.

이름에 `_UPG` 접미어가 사용된 테이블 삭제 관련 오류는 무시할 수 있습니다.

## FDMEE 아티팩트를 릴리스 11.2로 임포트

Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 아티팩트를 릴리스 11.2로 임포트하려면 다음을 수행합니다.

1. 애플리케이션 루트 폴더 설정을 업데이트합니다. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에서 **탐색, 관리, Data Management** 순으로 누릅니다. **설정** 탭을 누르고 **시스템 설정**을 누릅니다. 릴리스 11.2 위치를 나타내도록 **애플리케이션 루트 폴더**에 지정된 디렉토리를 업데이트합니다.
2. 릴리스 11.1.2.4에서 익스포트한 데이터를 릴리스 11.2의 새 애플리케이션 루트 폴더 디렉토리에 복사합니다.
3. 애플리케이션 루트 폴더가 서로 다른 애플리케이션이 여러 개 있는 경우 해당 폴더도 복사합니다.
4. Solaris에서 Windows로 마이그레이션하는 경우 Solaris 환경에서 로그 파일을 복사할 때 운영 체제에 따라 라인 문자의 끝이 다르게 처리됩니다. 이 문제를 해결하려면 로그 파일을 열고 Windows Server에서 다시 저장합니다.

## FDMEE 추가 수동 단계

1. 플랫폼 파일에서 데이터를 임포트하는 경우 시스템 설정을 사용하여 FDMEE 폴더를 생성하고 임포트에 사용된 FlatFile.txt를 복사합니다.
2. ODI 설정이 새 소스 서버 설정을 가리키도록 합니다.  
예를 들어, ARM 데이터베이스가 올바르게 타겟 지정되었는지 확인: ODI Console `http://<server_name>:19000/odiconsole`로 이동합니다. **토폴로지, 물리적 구조, 기술, Microsoft SQL Server, ARM\_DATA\_SERVER\_MSSQL**을 확장하고 **보기**를 누릅니다. Oracle Hyperion Financial Close Management ARM 데이터베이스 이름이 올바른지 확인합니다. 그렇지 않은 경우 올바른 정보로 업데이트합니다.
  - a. ODI Studio를 실행하고 작업 저장소에 로그인합니다.
  - b. **토폴로지** 탭을 누르고, **기술, Microsoft SQL Server**를 차례로 확장한 다음, **ARM\_DATA\_SERVER\_MSSQL**을 두 번 누릅니다.
  - c. 필요한 경우 사용자 및 비밀번호를 업데이트합니다.
  - d. **[JDBC 정의]** 탭에서 올바른 ARM 데이터베이스를 사용하도록 JDBC URL을 업데이트합니다. 예를 들어 `jdbc:weblogic:sqlserver://serverName:port;databaseName=FCM`을 `jdbc:weblogic:sqlserver://serverName:port;databaseName=FCM1125`로 업데이트합니다.
  - e. 마지막 노드인 **ARM\_DATA\_SERVER\_MSSQL.<DBNAME>.dbo**를 확장하고 두 번 눌러 엽니다.
  - f. **데이터베이스(카탈로그) 및 데이터베이스(작업 카탈로그)** 목록에서 올바른 ARM 스키마를 선택합니다.
  - g. ARM\_TGT 논리 스키마를 설정해야 할 수도 있습니다. ODI Studio에서 **토폴로지** 탭을 누릅니다. **컨텍스트**를 확장하고 **글로벌**을 두 번 누릅니다. **글로벌** 탭에서 **스키마**를 누르고, 논리 스키마 **ARM\_TGT**에 올바른 물리적 스키마(예: `ARM_DATA_SERVER_MSSQL.FCM1125.dbo`)가 있는지 확인한 다음, 변경사항을 저장합니다.
  - h. 저장하고 Financial Close Management 및 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 서버를 재시작합니다.

자세한 내용은 *Oracle Hyperion Financial Data Quality Management 관리자 가이드*의 FMDEE 애플리케이션 폴더 아키텍처 and 시스템 레벨 프로파일 설정을 참조하십시오.

## Calculation Manager 아티팩트 импорт

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 릴리스 11.2로 Oracle Hyperion Calculation Manager 아티팩트를 импорт합니다.

Calculation Manager 아티팩트를 릴리스 11.2로 импорт하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. **파일 시스템** 노드를 확장합니다.
4. **파일 시스템** 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **업로드**를 선택한 후 Calculation Manager ZIP 파일 위치로 이동합니다.
5. **파일 시스템**에서 업로드된 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **CALC \_ Calculation Manager, 모두 선택, импорт** 순으로 누릅니다.
6. 메시지가 표시되면 **확인**을 눌러 Imports를 계속합니다.
7. 아티팩트를 импорт한 후 마이그레이션 상태 보고서를 검토하여 Imports를 검증합니다.

## 프로비저닝 및 태스크 플로우 импорт

릴리스 11.1.2.4에서 애플리케이션을 импорт한 후에는 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우를 импорт합니다.

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Foundation Services 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 릴리스 11.2로 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우를 импорт합니다.

프로비저닝 정보 및 태스크 플로우를 릴리스 11.2로 импорт하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. **파일 시스템** 노드를 확장합니다.
4. **파일 시스템** 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **업로드**를 선택한 후 Foundation Services 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우 ZIP 파일 위치로 이동합니다.
5. **파일 시스템**에서 업로드된 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **인포트**를 선택합니다.
6. 메시지가 표시되면 **확인**을 눌러 Imports를 계속합니다.

프로비저닝을 импорт한 후 다음을 검토하여 Imports를 검증합니다.

- 사용자 프로비저닝을 확인합니다. **사용자 디렉토리, Native Directory** 순으로 확장하고 **사용자, Shared Services, 프로비저닝, 사용자** 순으로 선택합니다.
- 그룹 프로비저닝을 확인합니다. **사용자 디렉토리, Native Directory** 순으로 확장하고 **그룹**을 선택합니다. 그룹을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **프로비저닝**을 선택한 후 프로비저닝을 검토합니다.

외부 인증 제공자를 사용하는 경우 이러한 단계를 반복하여 이 경우와 같이 제공자에 지정된 역할을 임포트합니다.

## Performance Management Architect 애플리케이션 메타데이터를 Data Relationship Management로 임포트

Oracle Data Relationship Management 애플리케이션을 생성하고 Data Relationship Management 메타데이터 마이그레이션 유틸리티를 사용하여 관리할 수 있는 Data Relationship Management 애플리케이션으로 메타데이터를 로드합니다. 먼저 EPMA 파일 생성기 유틸리티를 사용하여 Oracle Hyperion EPM Architect에서 메타데이터를 익스포트하고 해당 파일을 Data Relationship Management 애플리케이션으로 메타데이터를 임포트하는 데 사용할 수 있는 XML 파일로 변환해야 합니다.

Data Relationship Management에서 다음 단계에 따라 Performance Management Architect 애플리케이션 메타데이터를 임포트하십시오.

단계	태스크	참조할 설명서
1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 임포트 파일을 로드할 Data Relationship Management 애플리케이션을 생성합니다.</li> <li>2. EPMA 파일 생성기 유틸리티로 익스포트한 ADS 유형에 적합한 애플리케이션 템플릿(예: Planning 앱 템플릿)을 Data Relationship Management 메타데이터 마이그레이션 유틸리티를 사용하여 로드합니다. 기본적으로 애플리케이션 템플릿은 다음과 같이 설치됩니다.  C:\Oracle\Middleware\EPMSystem11R1\products\DataRelationshipManagement\se</li> <li>3. 필요에 따라 Data Relationship Management 구성을 수정하여 애플리케이션 템플릿에서 생성한 임포트 사양으로 파일의 사용가능한 등록정보를 맞춥니다.  구현에 필요한 대로 Data Relationship Management에서 추가 등록정보를 생성합니다.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 애플리케이션 생성</li> <li>• Data Relationship Management 메타데이터 마이그레이션 - "메타데이터 로드"의 지침을 따릅니다.</li> <li>• 등록정보 정의 관리</li> </ul>
2.	변환된 파일을 Data Relationship Management 애플리케이션으로 임포트합니다.	임포트 작업
3.	메타데이터를 관리합니다.	시작하기



# Data Relationship Management에서 익스포트 및 EPM 애플리케이션으로 임포트

다음 단계에 따라 애플리케이션 메타데이터를 Oracle Data Relationship Management에서 익스포트하고 EPM 애플리케이션으로 임포트합니다.

단계	태스크	참조할 설명서
1.	<b>Data Relationship Management</b> 에서: 애플리케이션 템플릿에서 생성한 익스포트 사양을 사용하여 애플리케이션 메타데이터를 파일로 익스포트합니다.	익스포트 작업
2.	<b>EPM 애플리케이션에서:</b> 메타데이터를 애플리케이션으로 임포트합니다. 예를 들어 Oracle Hyperion Planning의 경우 차원을 통해 대화식으로 또는 아웃라인 로드 유틸리티를 통해 बै치로 임포트할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planning의 경우, 데이터 및 메타데이터 임포트/익스포트</li> <li>• Oracle Hyperion Financial Management의 경우, 애플리케이션 관리</li> <li>• Oracle Hyperion Profitability and Cost Management의 경우, Profitability and Cost Management로 데이터 임포트</li> <li>• Oracle Essbase의 경우, 데이터 로드 및 차원 빌드</li> </ul>

## 설치 검증

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics를 사용하여 설치를 검증합니다. [설치 검증 및 배포 확인](#)을 참조하십시오.

Oracle Hyperion Financial Close Management의 경우 Financial Close Management 검증 툴을 사용합니다. [Financial Close Management 배포 검증](#)을 참조하십시오.

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## 애플리케이션에 대해 업그레이드 프로세스 반복

이 릴리스의 업그레이드 프로세스는 새 소프트웨어 릴리스를 배포하고 애플리케이션, 데이터 및 프로비저닝 정보를 이전 배포에서 새 배포로 이동하는 과정을 기반으로 합니다. 이 방법을 사용하면 업그레이드 프로세스를 반복할 수 있습니다. 아티팩트를 Oracle Enterprise Performance Management System 릴리스 11.1.2.4.xxx에서 익스포트하고 릴리스 11.2 테스트 환경으로 임포트할 수 있습니다. 테스트가 완료되면 릴리스 11.2 프로덕션 환경에 대해 익스포트 및 임포트 단계를 반복하여 최신 아티팩트를 가져올 수 있습니다.

Oracle Data Relationship Management에서 메타데이터를 관리하는 경우 데이터를 Data Relationship Management에서 익스포트하고 EPM System 애플리케이션으로 임포트하는 것은 반복 프로세스이며 애플리케이션 유지관리의 일부입니다.

## EPM System 클라이언트 업그레이드

이전 릴리스의 Oracle Enterprise Performance Management System 클라이언트 구성요소에서 업그레이드하는 경우 클라이언트에 따라 다음을 수행합니다.

- 이전 릴리스를 설치 해제한 후 새 릴리스를 설치합니다.
- 이전 릴리스 위에 설치합니다.

이전 버전 위에 설치 해제 또는 설치할 준비가 될 때까지 테스트 환경의 다른 머신에 클라이언트를 설치하는 것을 고려해 보십시오.

Oracle Smart View for Office는 다음과 같은 여러 방법 중 하나로 업그레이드할 수 있습니다.

- 사용자가 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에서 Smart View를 설치하도록 합니다. [툴] 메뉴에서 **설치**, **Smart View** 순으로 선택합니다.
- Smart View 설치 프로그램을 사용하여 클라이언트 머신에 Smart View를 설치합니다.

최신 버전을 설치하기 전에 Smart View를 설치 해제하는 것이 좋습니다.

자세한 내용은 [EPM System 클라이언트 설치](#)를 참조하십시오.

# 12

## 부적절한 절차를 사용하여 EPM System 업그레이드(11.2.12 이상에서 11.2.15로)

### 참조:

- [업그레이드 정보](#)
- [업그레이드 확인 목록](#)
- [업그레이드 설치 사전 필수 조건](#)
- [아티팩트 및 데이터 업그레이드 준비](#)
- [설치 파일 다운로드 및 준비](#)
- [업그레이드를 위해 EPM System 제품 설치](#)
- [Financial Management 스키마 복원](#)
- [업그레이드를 위해 EPM System 제품 구성](#)
- [EPM System 서비스 시작](#)
- [설치 검증](#)
- [릴리스 11.2.15의 아티팩트 및 데이터 임포트](#)
- [Performance Management Architect 애플리케이션 메타데이터를 Data Relationship Management로 임포트](#)
- [Data Relationship Management에서 익스포트 및 EPM 애플리케이션으로 임포트](#)
- [애플리케이션에 대해 업그레이드 프로세스 반복](#)
- [EPM System 클라이언트 업그레이드](#)

## 업그레이드 정보

이 장에서는 Oracle Enterprise Performance Management System 제품의 업그레이드 프로세스에 대해 설명합니다.

EPM System 제품을 릴리스 11.2.12 이상에서 릴리스 11.2.15로 업그레이드할 수 있습니다. 기존 애플리케이션을 업데이트하려면 새 머신에 EPM System 릴리스 11.2.15 소프트웨어를 배포하고 EPM System 릴리스 11.2.12 이상 아티팩트(예: 애플리케이션, 메타데이터 및 보안) 및 데이터를 새 배포로 마이그레이션합니다.

### 주:

11g LCM 익스포트 유틸리티(EssbaseLCMUtility.zip)를 사용하여 Essbase 애플리케이션을 마이그레이션할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Essbase 애플리케이션 업그레이드 준비](#)을 참조하십시오.

클라이언트 업그레이드에 대한 자세한 내용은 [EPM System 클라이언트 업그레이드](#)를 참조하십시오.

릴리스 11.2.x에서 더 이상 사용할 수 없는 EPM System 제품에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System Installation and Configuration Readme*를 참조하십시오.

## 업그레이드 확인 목록

다음 테이블에서는 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 업그레이드하기 위해 수행하는 상위 레벨 태스크를 확인합니다. 이 순서대로 태스크를 수행하고 전체 확인 목록을 완료해야 합니다.

이 장에 설명된 프로세스에서는 한 번에 한 제품을 업그레이드한다고 가정하며 시퀀스가 필요한 위치를 표시합니다.

**표 12-1** 업그레이드 확인 목록

태스크	참조
동시에 모든 EPM System 제품에 대해 다음 섹션의 태스크를 한 번씩 수행합니다.	
<b>업그레이드 준비</b>	
1. 이 릴리스에 대한 릴리스 호환성, 시스템 요구사항 및 기타 사전 필수 조건을 검토합니다. 데이터베이스 환경을 업그레이드해야 하는 경우 계속하기 전에 데이터베이스를 업그레이드합니다. 자세한 내용은 데이터베이스 설명서를 참조하십시오.	<a href="https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html">Oracle Enterprise Performance Management System Certification Matrix (https://www.oracle.com/middleware/technologies/bi-foundation/hyperion-supported-platforms.html)</a>
2. 새 릴리스 11.2.15 설치에 사용할 새 환경을 준비합니다. 새로운 설치를 준비하는 동안 워크시트를 사용하여 이전 릴리스 제품이 설치된 컴퓨터와 새 릴리스 제품을 설치할 컴퓨터를 기록한 다음 이후 절차에서 이 정보를 참조할 수 있습니다. <b>데이터베이스 준비</b> 에 설명된 대로 데이터를 마이그레이션하거나 복사하기 위해 준비하는 동안 새 저장소를 생성합니다.	<a href="#">환경 준비</a>
3. 업그레이드별 사전 필수 조건 태스크를 수행합니다.	<a href="#">업그레이드 설치 사전 필수 조건</a>
4. 릴리스 11.2.12 이상 환경의 아티팩트, 애플리케이션, 데이터 및 보안 정보 업그레이드를 준비합니다. 이 태스크는 각 제품에 대해 임의 순서대로 수행할 수 있습니다.	<a href="#">아티팩트 및 데이터 업그레이드 준비</a>
5. 설치 파일을 다운로드하고 준비합니다.	<a href="#">설치 파일 다운로드</a>

**표 12-1 (계속) 업그레이드 확인 목록**

태스크	참조
<p>각 제품에 대해 한 번에 한 제품씩 다음 순서대로 나머지 확인 목록 항목을 반복합니다.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Hyperion Foundation Services</li> <li>• Oracle Essbase 서버 및 모든 다른 Essbase 제품. 다른 제품을 구성한 후 웹 서버도 구성해야 합니다. 구성된 후 웹 서버 및 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace를 재시작합니다.</li> <li>• 순서에 관계없이 다른 모든 EPM System 제품. 각 제품을 구성한 후 웹 서버도 구성해야 합니다. 구성이 끝나면 웹 서버와 EPM Workspace를 다시 시작합니다.</li> </ul>	
<b>설치 및 구성</b>	
<p>6. 새 설치 위치에 EPM System 릴리스 11.2.15 제품을 설치합니다(새로운 설치 옵션 선택).</p>	<a href="#">업그레이드를 위해 EPM System 제품 설치</a>
<p>7. Oracle Hyperion Financial Management를 구성하기 전에 스키마를 복원합니다.</p>	<a href="#">Financial Management 스키마 복원</a>
<p>8. 릴리스 11.2.15 제품을 한 번에 하나씩 구성합니다.</p>	<a href="#">업그레이드를 위해 EPM System 제품 구성</a>
<p>먼저 Foundation Services를 구성해야 합니다. 다른 제품을 성공적으로 구성하려면 Foundation Services를 설치 및 구성해야 합니다.</p>	
<p>이미 웹 서버를 구성했으며 추가 제품을 구성하는 경우 EPM System Configurator를 다시 실행하고 Foundation Services 웹 서버 구성 태스크를 선택해야 합니다. 그런 다음 웹 서버와 EPM Workspace를 다시 시작합니다.</p>	
<p><b>참고:</b> Financial Management를 업그레이드하는 경우 구성 중에 특수 단계를 수행해야 합니다.</p>	
<p>9. EPM System 서비스를 시작합니다.</p>	<a href="#">EPM System 제품 시작 및 중지</a>
<p>10. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics를 사용하여 설치를 검증합니다.</p>	<a href="#">설치 검증 및 배포 확인</a>
<p>11. 릴리스 11.2.12 이상에서 사용된 외부 인증 디렉토리를 구성합니다.</p>	<a href="#">Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드</a>
<p>12. Oracle Data Relationship Management를 사용하는 경우 설치 및 구성을 수행하며, 이 경우 릴리스 11.2.12 이상에서 업그레이드하는 단계를 따릅니다.</p>	<a href="#">Data Relationship Management Installation Guide</a>
<p><b>애플리케이션, 데이터, 보안 및 기타 아티팩트 임포트</b></p>	

표 12-1 (계속) 업그레이드 확인 목록

태스크	참조
<p>13. 애플리케이션, 데이터 및 보안 정보를 비롯한 아티팩트를 임포트합니다. 필수 시퀀스는 다음과 같습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사용자 및 그룹</li> <li>2. 애플리케이션 및 데이터</li> <li>3. Oracle Hyperion Calculation Manager 아티팩트</li> <li>4. 프로버저닝 정보 및 태스크 플로우</li> </ol> <p><b>참고:</b> 이 단계를 수행하기 전에 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트한 LCM 익스포트 파일을 구성 중에 정의한 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management 릴리스 11.2.15 LCM 익스포트/임포트 위치로 이동했는지 확인하십시오.</p>	<p>릴리스 11.2의 아티팩트 및 데이터 임포트</p>
<p>14. Data Relationship Management를 사용하여 메타데이터를 관리하는 경우 Data Relationship Management에서 메타데이터를 익스포트하여 사용하는 애플리케이션으로 임포트합니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 단계는 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management(표준 및 세부 애플리케이션)에 필요합니다. Data Relationship Management에서 메타데이터를 관리하려는 경우 Essbase, Oracle Hyperion Planning 및 Financial Management에도 필요합니다.</p>	<p>Data Relationship Management에서 익스포트 및 EPM 애플리케이션으로 임포트</p>
<p>16. Oracle Hyperion Financial Close Management에 필요한 수동 구성 태스크를 수행합니다.</p>	<p>새 배포에서 수동 구성 태스크 수행</p>
<p>17. EPM System 서비스를 재시작하고 EPM System Diagnostics를 재실행합니다.</p>	<p>설치 검증 및 배포 확인</p>

## 업그레이드 설치 사전 필수 조건

업그레이드를 계속 진행하기 전에 다음을 수행합니다.

- 데이터베이스, 스키마, 애플리케이션, 기타 파일 등 이전 릴리스의 정보를 백업합니다. 릴리스 11.2.15는 *Oracle Enterprise Performance Management System 백업 및 복구 가이드*를 참조하십시오.
- 선택적으로 릴리스 11.2.12 이상의 경우 Oracle Hyperion Financial Management, Oracle Hyperion Financial Close Management, Oracle Hyperion Financial Reporting 및 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition에 대해 새 환경에서 사용하지 않을 애플리케이션과 아티팩트를 검토하고 삭제합니다.

- 더 이상 사용할 수 없는 보고 제품의 아티팩트를 제거합니다. *Oracle Enterprise Performance Management System Installation and Configuration Readme*를 참조하십시오.
- 릴리스 11.2.12 이상 환경에서 릴리스 11.2.15 환경으로 아티팩트를 전송할 방법을 준비합니다.  
릴리스 11.2.12 이상 환경 및 릴리스 11.2.15 환경이 동일한 네트워크에 있는 경우 공유 드라이브로 아티팩트를 익스포트할 수 있습니다. 릴리스 11.2.12 이상 환경 및 릴리스 11.2.15 환경이 동일한 네트워크에 있지 않은 경우 ftp와 같은 방법을 사용하여 릴리스 11.2.15 환경으로 파일을 전송할 수 있는 위치에 아티팩트를 익스포트합니다.
- Financial Close Management 또는 Financial Management를 다른 제품과 함께 릴리스 11.2.12 이상의 동일한 EPM System 데이터베이스에 구성한 경우 Financial Close Management 및 Financial Management에 대해 데이터베이스 테이블과 기타 데이터베이스 객체를 별도로 추출합니다. 이러한 추출은 릴리스 11.2.15 환경에서 복원하는 데 사용합니다. Financial Close Management의 경우 다음을 추출합니다.
  - Financial Close Management 및 Tax Governance: FCC%, FCM%, S\_ROW\_ID%
  - Account Reconciliation Management: ARM%, FCM%, S\_ROW\_ID
  - Supplemental Data Manager 및 Tax Supplemental Schedules: SDM%, FCM%, S\_ROW\_ID

Financial Management의 경우 다음 기본 키, 인덱스 및 시퀀스를 추출합니다.

- 시스템 테이블
  - \* HFM\_\*
  - \* HSV\_\*
  - \* HSX\_\*
  - \* XFM\_\*
- 애플리케이션 테이블
  - \* \*\_ACCOUNT\_\*
  - \* \*\_ATTACHMENTS
  - \* \*\_BINARYFILES
  - \* \*\_CELLTXTLBL\_\*
  - \* \*\_CONSMETH
  - \* \*\_CONSMETH\_\*
  - \* \*\_CSE\_\*
  - \* \*\_CSN\_\*
  - \* \*\_CURRENCIES
  - \* \*\_CURRENCIES\_\*
  - \* \*\_CUSTOM\_\*
  - \* \*\_DATATIMESTAMP
  - \* \*\_DATA\_AUDIT
  - \* \*\_DCE\_\*
  - \* \*\_DCN\_\*
  - \* \*\_DCT\_\*

- \* \*\_ENTITY\_\*
- \* \*\_ERPI
- \* \*\_ERPI\_URL
- \* \*\_ETX\_\*
- \* \*\_ICP\_\*
- \* \*\_ICRATE\_\*
- \* \*\_ICTRN\_\*
- \* \*\_ICT\_\*
- \* \*\_JLENT\_\*
- \* \*\_JLTMP
- \* \*\_JLTMPENT
- \* \*\_JL\_\*
- \* \*\_JPD\_\*
- \* \*\_LID\_\*
- \* \*\_MODULE\_CONFIG
- \* \*\_PARAMETERS
- \* \*\_PFLOW
- \* \*\_PFLOWH\_\*
- \* \*\_PFLOW\_\*
- \* \*\_PFLOW\_PHASEGROUP
- \* \*\_RPTS
- \* \*\_RTD\_\*
- \* \*\_RTS\_\*
- \* \*\_RUNNINGTASKS
- \* \*\_SCENARIO\_\*
- \* \*\_TASK\_AUDIT
- \* \*\_TASK\_AUDIT\_ATT
- \* \*\_TXTITEM\_\*
- \* \*\_TXT\_\*
- \* \*\_USERPARAMS
- \* \*\_VALUE\_\*

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## 아티팩트 및 데이터 업그레이드 준비

다음 섹션의 단계를 사용하여 릴리스 11.2.12 이상의 아티팩트 및 데이터를 업그레이드할 준비를 합니다. 대부분의 제품은 업그레이드를 준비하는 동안 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 아티팩트 및 데이터를 익스포트합니다. Shared Services Console의 [파일 시스템] 노드에서 아티팩트를



다운로드하여 하나의 환경에서 다른 환경으로 애플리케이션 아티팩트를 이동합니다. Lifecycle Management 아티팩트를 다운로드하면 ZIP 파일에 저장됩니다. 그러면 아티팩트가 포함된 ZIP 파일을 릴리스 11.2.15 환경으로 업로드할 수 있습니다.

 주:

Lifecycle Management 다운로드 옵션은 파일 시스템 폴더가 서버의 ZIP 파일인 경우에만 사용할 수 있습니다. 파일 시스템 폴더는 폴더 크기가 2GB보다 작거나 같은 경우에만 익스포트 작업 중에 Lifecycle Management에서 압축됩니다. 2GB보다 큰 콘텐츠의 경우 FTP 등의 메커니즘을 사용하여 하나의 환경에서 다른 환경으로 콘텐츠를 이동해야 합니다. 릴리스 11.2.12 이상 구성 중에 정의한 **LCM 익스포트/임포트 위치**의 아티팩트를 릴리스 11.2.15 환경에 액세스할 수 있는 위치에 복사합니다.

Lifecycle Management 사용에 대한 자세한 내용은 [Oracle® Enterprise Performance Management System Lifecycle Management Guide](#)를 참조하십시오.

릴리스 11.2.12 이상 환경 및 릴리스 11.2.15 환경이 동일한 네트워크에 있는 경우 공유 드라이브로 아티팩트를 익스포트할 수 있습니다. 릴리스 11.2.12 이상 환경 및 릴리스 11.2.15 환경이 동일한 네트워크에 있지 않은 경우 FTP와 같은 방법을 사용하여 릴리스 11.2.15 환경으로 파일을 전송할 수 있는 위치에 아티팩트를 익스포트합니다.

## Foundation Services 아티팩트 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Foundation Services 릴리스 11.2.12 이상에서 사용자, 그룹, 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우를 익스포트합니다.

 주:

사용자 및 그룹은 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우와 별개로 익스포트해야 합니다.

Foundation Services 릴리스 11.2.12 이상에서 아티팩트를 익스포트하려면:

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 뷰 창에서 **애플리케이션 그룹노드, Foundation 애플리케이션 그룹** 순으로 확장하고 **Shared Services**를 선택합니다.
4. **Native Directory**를 확장하고 **사용자 및 그룹**을 선택합니다.
5. 익스포트를 누릅니다.
6. 익스포트 대화상자의 **파일 시스템 폴더**에서 익스포트할 아티팩트의 이름을 입력하고 익스포트를 누릅니다.  
의미 있는 이름(예: shared\_services\_users\_groups\_11.2.12)을 지정합니다.  
상태 열을 확인하여 **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.
7. Shared Services Console의 **파일 시스템 노드**를 확장하고, 생성한 Shared Services 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **다운로드**를 선택합니다.
8. **파일 다운로드** 대화상자에서 **저장**을 눌러 애플리케이션 아티팩트를 ZIP 파일로 저장합니다.

전체 ZIP 파일 콘텐츠가 한 파일로 다운로드됩니다.

9. 릴리스 11.2.15 환경으로 액세스할 수 있는 위치에 ZIP 파일을 복사합니다.
10. 이러한 단계를 반복하여 이 경우와 같이 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우를 익스포트합니다. **Native Directory**를 확장하고 **지정된 역할 및 역할을** 선택한 후 **태스크 플로우**를 선택합니다. 익스포트 대화상자의 **파일 시스템 폴더**에서 익스포트할 아티팩트의 의미 있는 이름(예: `shared_services_provisioning_task_flows_11.2.12`)을 입력합니다.
11. 외부 인증 제공자를 사용하는 경우 이러한 단계를 반복하여 이 경우와 같이 제공자에 지정된 역할을 익스포트합니다. **Foundation**의 **Shared Services**에서 *external authentication provider*를 확장하고, **지정된 역할**을 선택하고, **익스포트**를 누릅니다. 의미 있는 이름(예: `external_provider_provisioning_11212`)을 지정합니다.

## Planning 애플리케이션 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 업그레이드 준비 단계는 애플리케이션 유형에 따라 다릅니다.

클래식 Planning 애플리케이션은 [클래식 Planning 애플리케이션 업그레이드 준비](#)를 참조하십시오.

또한, 각 애플리케이션의 데이터 소스 이름을 기록해 두십시오. 나중에 업그레이드 프로세스에서 필요합니다. (Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에서 **탐색**, **관리**, **Planning 관리** 순으로 선택합니다. 그런 다음, **데이터 소스 관리**를 누릅니다.)

## 클래식 Planning 애플리케이션 업그레이드 준비

클래식 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 업그레이드를 준비하려면 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 애플리케이션을 익스포트합니다. [Lifecycle Management를 사용하여 Planning 애플리케이션 익스포트](#)를 참조하십시오.

## Lifecycle Management를 사용하여 Planning 애플리케이션 익스포트

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션(메타데이터, 데이터 및 기타 아티팩트)을 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트합니다.

익스포트하기 전에 Planning 릴리스 11.2.12 이상 애플리케이션의 큐브를 새로고칩니다. 계속하려면 큐브 새로고침에 성공해야 합니다. 큐브 새로고침에 대한 자세한 내용은 *Oracle Hyperion Planning 관리자 가이드*를 참조하십시오.

Planning 애플리케이션을 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트하려면:

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. **탐색** 메뉴에서 **관리**, **Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 뷰 창에서 **애플리케이션 그룹** 노드를 확장하고 Planning 애플리케이션이 포함된 애플리케이션 그룹을 확장한 후 익스포트할 애플리케이션을 선택합니다.
4. **모두 선택**을 누릅니다.

 **팁:**

대형 애플리케이션의 경우 Essbase 데이터를 메타데이터(모든 다른 옵션)와 별도로 익스포트하는 것을 고려해 보십시오.

5. **익스포트**를 누릅니다.
6. **익스포트** 대화상자의 **파일 시스템 폴더**에서 익스포트할 아티팩트의 이름을 입력하고 **익스포트**를 누릅니다.  
의미 있는 이름(예: `planning_application_name_11.2.12`)을 지정합니다.  
상태 열을 확인하여 **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.
7. Shared Services Console의 **파일 시스템** 노드를 확장하고, 생성한 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **다운로드**를 선택합니다.  
**다운로드** 옵션은 폴더 크기가 2GB 이하인 경우에만 사용할 수 있습니다. Planning ZIP 파일이 2GB보다 큰 경우 다른 방법을 사용하여 파일에 액세스합니다. 예를 들어 FTP와 같은 방법을 사용하여 릴리스 11.2.15 환경에 액세스할 수 있는 위치로 폴더를 전송합니다. 기본적으로 익스포트된 폴더는 `EPM_ORACLE_INSTANCE\import_export`에 저장됩니다.
8. **파일 다운로드** 대화상자에서 **저장**을 눌러 애플리케이션 아티팩트를 ZIP 파일로 저장합니다.  
전체 ZIP 파일 콘텐츠가 한 파일로 다운로드됩니다.
9. 릴리스 11.2.15 환경으로 액세스할 수 있는 위치에 ZIP 파일을 복사합니다.
10. 각 애플리케이션에 대해 이러한 단계를 반복합니다.

## Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 업그레이드를 준비하려면 클래식 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션과 동일한 방법을 사용합니다. [클래식 Planning 애플리케이션 업그레이드 준비](#)를 참조하십시오.

 **주:**

결정 패키지 또는 예산 요청이 사용으로 설정된 상태에서는 Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션을 업그레이드할 수 없습니다.

## Essbase 애플리케이션 업그레이드 준비

Essbase 11g LCM 익스포트 유틸리티를 사용하여 릴리스 11.2.12 이상에서 Oracle Essbase 애플리케이션(메타데이터 및 데이터)을 익스포트합니다.

Essbase 릴리스 11.2.12 이상에서 애플리케이션을 익스포트하려면:

1. **11g LCM 익스포트 유틸리티 다운로드:** Essbase 웹 인터페이스에서 **콘솔**을 누르고, **명령행** 툴을 확장하고, 11g LCM 익스포트 유틸리티(`EssbaseLCMUtility.zip`)를 다운로드합니다.

 주:

타겟 21c 인스턴스(릴리스 11.2.15에 포함됨)에서 11g LCM 익스포트 유틸리티를 다운로드해야 할 때 11g LCM 익스포트 유틸리티를 다운로드하기 전에 타겟 환경(11.2.15)이 준비되었는지 확인합니다.

- 원하는 위치에 복사한 후 EssbaseLCMUtility.zip 파일의 압축을 풉니다.
  - 긴 경로 이름을 처리할 수 있는 Zip 파일 추출 프로그램을 사용합니다(예: 7-Zip).
  - 파일 또는 공통 구성요소가 이미 있다는 메시지가 표시되면 예를 눌러 파일을 덮어씁니다.
  - 이름에 공백이 없는 디렉토리에 압축을 풉니다.
- EssbaseLCMUtility.zip 파일의 압축을 풀면 다음 파일 및 폴더가 나타납니다.

```

lib
resources
CSSMappings.xml
ess_es_server.jar
ess_japi.jar
EssbaseLCM.bat
essbasecm.jar
EssbaseLCM.sh
essbaseupgrade.jar
logging.xml
ojdl.jar
README.txt

```

- resources 폴더를 연 다음, UpgradePS4to21cScripts 폴더를 엽니다.
- input.properties 파일을 열고 다음 등록정보를 업데이트합니다.

```

PS4_EPM_ORACLE_HOME
PS4_EPM_ORACLE_INSTANCE
PS4_EPM_DOMAIN_HOME
PS4_ESSBASE_HOST
PS4_ESSBASEPORT
PS4_ESSBASEADMINUSER
PS4_ESSBASEADMINPWD
EXPORT_PATH = <Any local directory to keep the exported content>
ESSBASEHOST = http(s)://host:9010/Essbase (target host)
ESSBASE_DEPLOYMENT_TYPE = ESSBASE_ONLY
Update user credentials of target host (Workspace login credentials)
ESSBASEADMINUSER
ESSBASEADMINPWD

```

- 유틸리티를 실행하기 전에 JAVA\_HOME 환경 변수를 설정해야 합니다.

- Windows 예제:

```
set JAVA_HOME=<Local Drive>:\Oracle\Middleware_Home\JDK
set PATH=%JAVA_HOME%\bin;%PATH%
```

- LINUX 예제:

```
export JAVA_HOME=/Middleware_Home/JDK
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

7. 명령 프롬프트에서 EssbaseLCMUtility.zip 파일의 압축을 푼 디렉토리로 변경하고 ExportPS4EssbaseApps.bat 명령을 실행합니다.

이제 각 애플리케이션이 개별적으로 익스포트됩니다.

8. 익스포트 프로세스가 완료되면 추출된 Essbase LCM 유틸리티 폴더에 있는 EssbaseUpgradeStatus.xml 파일의 상태를 확인합니다. <task status="SUCCESS" taskName="export"> 태그에서 태스크가 성공하면 익스포트 프로세스가 성공한 것으로 간주됩니다. 성공 상태 후에 기록되는 오류 통지는 무시할 수 있습니다. 예를 들어 아래 오류를 무시할 수 있습니다.

```
Error in getting source partition, please recreate it manually after the migration.
```

```
Error received while retrieving implied share from outline.
```

## Profitability and Cost Management 아티팩트 업그레이드 준비

### 참조:

- [표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 업그레이드 준비](#)
- [관리 원장 애플리케이션 업그레이드 준비](#)

## 표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 아티팩트를 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트합니다.

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 릴리스 11.2.12 이상에서 아티팩트를 익스포트하려면:

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리**, **Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 뷰 창에서 **애플리케이션 그룹** 노드를 확장하고 Profitability 애플리케이션이 포함된 애플리케이션 그룹을 확장한 후 익스포트할 애플리케이션을 선택합니다.
4. **모두 선택**을 누릅니다.
5. **익스포트**를 누릅니다.
6. 익스포트 대화상자의 **파일 시스템 폴더**에서 익스포트할 아티팩트의 이름을 입력하고 **익스포트**를 누릅니다.  
의미 있는 이름(예: profitability\_application\_name\_11.2.12)을 지정합니다.  
상태 열을 확인하여 **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.

7. Shared Services Console의 **파일 시스템** 노드를 확장하고, 생성한 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **다운로드**를 선택합니다.  
다운로드 옵션은 폴더 크기가 2GB 이하인 경우에만 사용할 수 있습니다. Profitability ZIP 파일이 2GB보다 큰 경우 다른 방법을 사용하여 파일에 액세스합니다. 예를 들어 FTP와 같은 방법을 사용하여 릴리스 11.2.15 환경에 액세스할 수 있는 위치로 폴더를 전송합니다. 기본적으로 익스포트된 폴더는 `EPM_ORACLE_INSTANCE\import_export`에 저장됩니다.
8. **파일 다운로드** 대화상자에서 **저장**을 눌러 애플리케이션 아티팩트를 ZIP 파일로 저장합니다.
9. 릴리스 11.2.15 환경으로 액세스할 수 있는 위치에 ZIP 파일을 복사합니다.
10. Profitability and Cost Management 애플리케이션마다 이러한 단계를 반복합니다.
11. 이러한 단계를 수행한 후 다음 메타데이터 준비 단계 중 하나를 선택합니다.
  - 마스터 큐브 접근법 - [Essbase 애플리케이션 익스포트](#) 및 [Essbase 애플리케이션 임포트](#)를 참조하십시오.
  - Data Relationship Management 접근법 - [Performance Management Architect](#)에서 [Profitability and Cost Management 표준](#) 및 [상세 애플리케이션 메타데이터 익스포트](#)를 참조하십시오.

## 관리 원장 애플리케이션 업그레이드 준비

익스포트 템플릿 옵션을 사용하여 릴리스 11.2.12 이상에서 관리 원장 아티팩트를 익스포트합니다.

1. 릴리스 11.2.12 이상 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리**, **Profitability 애플리케이션** 순으로 선택합니다.
3. 업그레이드할 애플리케이션을 선택하고 작업 메뉴에서 **템플릿 익스포트**를 선택합니다.
4. **템플릿 익스포트**에서 다음 항목을 선택하고 **확인**을 누릅니다.
  - 익스포트 파일 이름을 입력합니다. 파일 이름에는 특수 문자가 포함되지 않아야 합니다.
  - **입력 데이터 포함**을 선택합니다.
  - 마이그레이션할 POV를 선택합니다.
5. Oracle Hyperion Shared Services를 호스트하는 서버에 로그인하여 LCM 임포트 익스포트 위치(기본적으로 `epm_oracle_instance\import_export`)에서 ZIP 파일을 찾아 릴리스 11.2.15 환경에 액세스할 수 있는 위치에 해당 파일을 복사합니다.

## Financial Management 애플리케이션 업그레이드 준비(Windows에만 해당)

### 주:

- 타겟 환경에서 소스와 동일한 스키마를 사용합니다.
- 스키마를 임포트한 후에만 타겟 환경에서 HFM을 구성합니다.
- Financial Management 타겟 구성 중에 **애플리케이션 업그레이드**를 포함한 모든 Oracle Hyperion Financial Management 구성 옵션을 선택해야 합니다.

Financial Management를 업그레이드하려면 데이터베이스 관리자가 Financial Management 데이터베이스를 익스포트하고 릴리스 11.2.15 환경의 새 데이터베이스 서버 또는 스키마로 해당 데이터베이스를 복원하도록 합니다.

Financial Management 릴리스 11.2.12 이상에서 애플리케이션을 준비하려면:

1. Financial Management 서비스를 종료합니다.
2. Financial Management 릴리스 11.2.12 이상 데이터베이스 또는 스키마를 찾습니다.
3. 릴리스 11.2.12 이상 데이터베이스 스키마를 익스포트(Oracle) 또는 백업(SQL Server)합니다.
  - Oracle Database의 경우 Oracle Data Pump를 사용하여 Oracle Hyperion Financial Close Management의 릴리스 11.2.12 이상 데이터베이스 스키마를 익스포트합니다.

```
expdp <user>/<password>@<SID> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<user.dmp> logfile=exp_user.log SCHEMAS=<schema name to be
exported>
```

예를 들어 다음과 같습니다.

```
expdp <hfm_source>/<password>@<SID> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<hfm_source.dmp> logfile=exp_user.log SCHEMAS=<schema name
to be exported>
```

Oracle Database 21c의 경우 - 플러거블 데이터베이스를 열고 익스포트 명령을 실행하기 전에 아래 표시된 대로 <CONTAINER=PDB NAME>을 설정합니다.

```
ALTER PLUGGABLE DATABASE ALL OPEN;
ALTER SESSION SET CONTAINER=<PDB NAME>
```

```
expdp <system>/<password>@<PDB SID> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<user.dmp> logfile=exp_user.log SCHEMAS=<schema name to be
exported>
```

- Oracle Database의 경우 릴리스 11.2.15 환경에 액세스할 수 있는 위치에 스키마 덤프 파일 hfm\_source.dmp를 복사합니다.

- SQL Server의 경우:
  - a. SQL Server Management Studio를 실행합니다.
  - b. Financial Management 소스 데이터베이스를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **태스크, 백업** 순으로 선택합니다.
  - c. 데이터베이스 백업 마법사에서 **확인**을 눌러 모든 기본값을 저장합니다. 백업의 성공적인 완료를 확인하는 통지가 표시됩니다.
  - d. 이전 단계에서 생성된 HFM 백업 파일(.bak)을 타겟 SQL 데이터베이스 서버 (11.2.15)가 액세스할 수 있는 파일 시스템에 복사합니다.
- 4. Oracle Enterprise Performance Management System 릴리스 11.2.12 이상 서비스를 다시 시작합니다.

## Financial Close Management 아티팩트 업그레이드 준비

### 릴리스 11.2.12 이상 소스 환경의 태스크

Oracle Hyperion Financial Close Management를 업그레이드하려면 데이터베이스 관리자가 다음 단계를 수행하도록 합니다.

1. 모든 Oracle Enterprise Performance Management System 서비스를 종료합니다.
2. 릴리스 11.2.12 이상 데이터베이스 스키마를 익스포트(Oracle) 또는 백업(SQL Server) 합니다.
  - Oracle Database의 경우: Oracle Data Pump를 사용하여 Financial Close Management를 위해 릴리스 11.2.12 이상 데이터베이스 스키마를 익스포트합니다.

```
expdp <user>/<password>@<SID> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<user.dmp> logfile=exp_user.log SCHEMAS=<schema name to
be exported>
```

예를 들어 다음과 같습니다.

```
expdp <fcm_source>/<password>@<SID> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<fcm_source.dmp> logfile=exp_user.log SCHEMAS=<schema
name to be exported>
```

Oracle Database 21c의 경우: 플러거블 데이터베이스를 열고 익스포트 명령을 실행하기 전에 아래 표시된 대로 <CONTAINER=PDB NAME>을 설정합니다.

```
ALTER PLUGGABLE DATABASE ALL OPEN;
ALTER SESSION SET CONTAINER=<PDB NAME>
```

```
expdp <system>/<password>@<PDB SID> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<user.dmp> logfile=exp_user.log SCHEMAS=<schema name to
be exported>
```

- Oracle Database의 경우: 릴리스 11.2.15 환경에서 액세스할 수 있는 위치에 스키마 덤프 파일 fcm\_source.dmp를 복사합니다.



- SQL Server의 경우:
  - a. SQL Server Management Studio를 실행합니다.
  - b. Financial Close Management 소스 데이터베이스를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **태스크, 백업** 순으로 선택합니다.
  - c. **데이터베이스 백업** 마법사에서 **확인**을 눌러 모든 기본값을 저장합니다. 백업의 성공적인 완료를 확인하는 통지가 표시됩니다.
  - d. 이전 단계에서 생성된 FCM 백업 파일(.bak)을 타겟 SQL 데이터베이스 서버(11.2.15)가 액세스할 수 있는 파일 시스템에 복사합니다.
- 3. EPM System 릴리스 11.2.12 이상 서비스를 재시작합니다.

**Note:**

태스크 플로우는 Oracle Hyperion Foundation Services 아티팩트와 함께 익스포트됩니다.

## Financial Reporting 아티팩트 준비

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 문서 저장소 또는 아티팩트를 익스포트합니다.

**주:**

Hyperion BI Plus는 더 이상 사용할 수 없으며 Oracle Essbase를 데이터 소스로 사용하는 Oracle Hyperion Financial Reporting 보고서와 같은 기능은 더 이상 지원되지 않습니다. Essbase를 데이터 소스로 사용한 릴리스 11.2.12 이상 보고서는 릴리스 11.2.15로 마이그레이션할 수 없습니다. 릴리스 11.2.15에서 Financial Reporting은 현재 Hyperion 재무 애플리케이션 구성요소로, Oracle Hyperion Profitability and Cost Management뿐만 아니라 Essbase 연결을 사용하는 Oracle Hyperion Planning 데이터 소스에 대한 연결도 계속 지원합니다.

### Financial Reporting 문서 저장소(릴리스 11.2.12 이상) 준비

시작하기 전에 더 이상 필요하지 않은 객체를 삭제합니다.

문서 저장소에서 아티팩트를 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 뷰 창에서 **애플리케이션 그룹** 노드를 확장하고 **문서 저장소**를 선택합니다.
4. **모두 선택**을 누릅니다.
5. **익스포트**를 누릅니다.
6. **익스포트** 대화상자에서 아티팩트를 익스포트할 **파일 시스템 폴더**를 입력하고 **익스포트**를 누릅니다.  
의미 있는 이름(예: financial\_reporting\_11.2.12)을 지정합니다.  
상태 열을 확인하여 **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.

7. Shared Services Console의 **파일 시스템** 노드를 확장하고, Financial Reporting 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **다운로드**를 선택합니다.
8. **파일 다운로드** 대화상자에서 **저장**을 눌러 애플리케이션 아티팩트를 ZIP 파일로 저장합니다.  
전체 ZIP 파일 콘텐츠가 한 파일로 다운로드됩니다.
9. 릴리스 11.2.15 환경으로 액세스할 수 있는 위치에 ZIP 파일을 복사합니다.

## Tax Provision 애플리케이션 업그레이드 준비(Windows에만 해당)

Oracle Hyperion Tax Provision 스키마 및 애플리케이션은 Oracle Hyperion Financial Management로 업그레이드됩니다.

[Financial Close Management 아티팩트 업그레이드 준비](#)을 참조하십시오.

## FDMEE 아티팩트 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition을 업그레이드하려면 아티팩트 및 스키마를 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트하고 릴리스 11.2.15로 임포트합니다.

스키마 익스포트에는 릴리스 11.2.15와 함께 설치되는 유틸리티가 필요하므로 릴리스 11.2.15를 설치 및 구성한 후 스키마 익스포트를 수행해야 합니다. 이 태스크에 대한 절차는 나중에 업그레이드 프로세스에서 설명합니다.

릴리스 11.2.12 이상에서 FDMEE 아티팩트를 익스포트하려면:

1. 릴리스 11.2.15 환경에 필요하지 않은 데이터 및 로그 파일을 outbox 및 outbox/logs 디렉토리에서 삭제합니다.
2. 릴리스 11.2.12 이상 환경의 전체 애플리케이션 루트 폴더 디렉토리를 릴리스 11.2.15 환경에 액세스할 수 있는 위치에 복사합니다.  
애플리케이션 루트 폴더는 각 FDMEE 애플리케이션의 인박스, 아웃박스 및 로그 저장영역 위치입니다.

### 주:

애플리케이션 루트 폴더 디렉토리를 찾으려면 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에서 **탐색, 관리, Data Management** 순으로 누릅니다. **설정** 탭을 누르고 **시스템 설정**을 누릅니다. **애플리케이션 루트 폴더**에 지정된 디렉토리를 기록합니다.

3. 애플리케이션 루트 폴더가 서로 다른 애플리케이션이 여러 개 있는 경우 해당 폴더도 복사합니다.

## 데이터 익스포트 및 마이그레이션 유틸리티 준비

Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 릴리스 11.2.15를 설치한 경우 유틸리티가

`\EPM_ORACLE_HOME\products\FinancialDataQuality\database\migrate\Oracle(Oracle 데이터베이스의 경우) 및`

`EPM_ORACLE_HOME\products\FinancialDataQuality\database\migrate\SQLServer(SQL Server의 경우)에 설치되어 있습니다.`

유틸리티를 준비하려면 릴리스 11.2.15 환경에서 다음과 같이 파일을 복사합니다.

- Oracle 데이터베이스의 경우 다음과 같이 수행합니다.
  1. 릴리스 11.2.15 환경의 `aif_export.par`을 릴리스 11.2.12 이상 환경의 데이터베이스 서버에 있는 Oracle Data Pump 위치에 액세스할 수 있는 위치에 복사합니다.
  2. `aif_import.par`을 릴리스 11.2.15 환경의 데이터베이스 서버에 있는 Oracle Data Pump 위치에 액세스할 수 있는 위치에 복사합니다.
- SQL Server의 경우 `aif_migrate.dtsx`를 SQL Server Management Studio가 설치된 서버로 복사합니다.
- Oracle 데이터베이스 및 SQL Server 둘 다 `aif_post_import_updates.sql`을 릴리스 11.2.15 데이터베이스 환경에 복사합니다.

## FDMEE 스키마 익스포트(Oracle Database)

Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 릴리스 11.2.15에는 릴리스 11.2.12 이상 환경에서 데이터를 익스포트하기 위한 유틸리티인 `aif_export.par`가 포함되어 있습니다.

릴리스 11.2.12 이상에서 FDMEE 스키마를 익스포트하려면:

1. 릴리스 11.2.12 이상 환경의 데이터베이스 서버에 있는 Oracle Data Pump 위치에서 Data Pump 명령을 실행하여 데이터를 익스포트합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
expdp parfile=<DIR PATH>/aif_export.par
```

FDMEE 스키마에 대한 사용자 인증서를 입력합니다.

익스포트는 기본 Data Pump 출력 디렉토리(`\Oracle\admin\orcl\dpdump`)에 익스포트 데이터 파일을 생성합니다. 익스포트 파일 이름은 `aif_objects.dmp`입니다.

Oracle Database 21c의 경우 - 플러그블 데이터베이스를 열고 익스포트 명령을 실행하기 전에 아래 표시된 대로 `<CONTAINER=PDB NAME>`을 설정합니다.

```
ALTER PLUGGABLE DATABASE ALL OPEN;
ALTER SESSION SET CONTAINER=<PDB NAME>
```

```
expdp <sourceuser>/<password>@<PDB SID> parfile=<DIR PATH>/aif_export.par
```

2. `aif_objects.dmp`를 릴리스 11.2.15 환경의 데이터베이스 서버에 있는 Oracle Data Pump 위치에 액세스할 수 있는 위치에 복사합니다.

Oracle Data Pump 유틸리티에 대해 자세히 알아보려면 [Oracle 도움말 센터](#)의 *Oracle Database Utilities* 가이드를 참조하십시오.

## Calculation Manager 아티팩트 업그레이드 준비

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Calculation Manager 아티팩트를 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트합니다.

Calculation Manager 릴리스 11.2.12 이상에서 아티팩트를 익스포트하려면:

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.

2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 뷰 창에서 **애플리케이션 그룹** 노드, **Foundation** 순으로 확장하고 **Calculation Manager**를 누릅니다.
4. **모두 선택**을 누릅니다.
5. **익스포트**를 누릅니다.
6. **익스포트** 대화상자의 **파일 시스템 폴더**에서 익스포트할 아티팩트의 이름을 입력하고 **익스포트**를 누릅니다.  
의미 있는 이름(예: calculation\_manager\_11.2.12)을 지정합니다.  
상태 열을 확인하여 **완료됨** 상태가 될 때까지 기다립니다.
7. Shared Services Console의 **파일 시스템** 노드를 확장하고, 생성한 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, **다운로드**를 선택합니다.
8. **파일 다운로드** 대화상자에서 **저장**을 눌러 애플리케이션 아티팩트를 ZIP 파일로 저장합니다.  
전체 ZIP 파일 콘텐츠가 한 파일로 다운로드됩니다.
9. 릴리스 11.2.15 환경으로 액세스할 수 있는 위치에 ZIP 파일을 복사합니다.

## 설치 파일 다운로드 및 준비

릴리스 11.2.15의 파일을 다운로드하고 zip 파일 콘텐츠를 추출합니다. [설치 파일 다운로드](#)를 참조하십시오.

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## 업그레이드를 위해 EPM System 제품 설치

새 배포에서 [EPM System 제품 설치](#)에 설명된 대로 EPM System Installer를 사용하여 새 환경에 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 설치합니다.

업그레이드 시 EPM System 제품 설치와 관련하여 다음 사항에 유의하십시오.

- 릴리스 11.2.15를 새 머신에 설치해야 합니다.
- 머신마다 해당 머신에서 호스트할 모든 제품을 동시에 설치합니다. 분산 설치를 위한 추가 요구사항은 [분산 환경에서 EPM System 제품 설치](#)를 참조하십시오.

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## Financial Management 스키마 복원

Oracle Hyperion Financial Management를 구성하기 전에 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트한 스키마 또는 데이터베이스를 릴리스 11.2.15와 함께 사용하도록 생성한 스키마 또는 데이터베이스로 복원합니다. 자세한 내용은 데이터베이스 설명서를 참조하십시오.

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## 업그레이드를 위해 EPM System 제품 구성

설치 후에 EPM System Configurator를 사용하여 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 구성합니다. 구성 중에는 다음과 같은 특수한 요구사항을 고려해야 합니다.

### Financial Management 구성

Oracle Hyperion Financial Management를 구성하기 전에 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트한 스키마 또는 데이터베이스를 릴리스 11.2.15와 함께 사용하도록 생성한 스키마 또는 데이터베이스로 복원했는지 확인하십시오.

Financial Management 구성 중에는 다음 사항에 유의하십시오.

- 애플리케이션 업그레이드를 비롯한 Financial Management 구성 옵션을 모두 선택합니다.
- During Financial Management 데이터베이스 구성 중에 릴리스 11.2.15 환경에서 사용하도록 복원한 데이터베이스를 지정하고 **기존 데이터베이스 재사용**을 선택합니다.

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## EPM System 서비스 시작

계속하기 전에 Oracle Enterprise Performance Management System 서비스를 시작합니다. [EPM System 제품 시작 및 중지](#)를 참조하십시오.

이 단계를 완료하면 [업그레이드 확인 목록](#)으로 돌아갑니다.

## 설치 검증

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics를 사용하여 설치를 검증합니다. [설치 검증 및 배포 확인](#)을 참조하십시오.

Oracle Hyperion Financial Close Management의 경우 Financial Close Management 검증 툴을 사용합니다. [Financial Close Management 배포 검증](#)을 참조하십시오.

이 단계를 완료하면 [설치 검증](#)으로 돌아갑니다.

## 릴리스 11.2.15의 아티팩트 및 데이터 импорт

다음 섹션의 단계를 사용하여 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트한 아티팩트 및 데이터를 импорт합니다.

필수 시퀀스는 다음과 같습니다.

1. Foundation Services 아티팩트
2. Planning 애플리케이션
3. Essbase 애플리케이션
4. Profitability and Cost Management 아티팩트
5. Financial Management 애플리케이션
6. Financial Close Management 아티팩트
7. Financial Reporting 아티팩트

8. FDMEE 아티팩트
9. Oracle Hyperion Calculation Manager 아티팩트
10. 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우

대부분의 제품은 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 아티팩트 및 데이터를 릴리스 11.2.15 환경으로 импорт합니다. Lifecycle Management를 사용하여 아티팩트 및 데이터를 импорт하도록 준비하려면 다음을 수행합니다.

- 릴리스 11.2.12 이상에서 크기가 너무 커서 다운로드할 수 없는 LCM 파일의 경우 FTP와 같은 방법을 사용하여 구성 중 정의한 Lifecycle Management 릴리스 11.2.15 **LCM 익스포트/임포트 위치**로 파일을 전송합니다.
- 릴리스 11.2.15 환경에서 마이그레이션 옵션을 지정합니다. [Oracle® Enterprise Performance Management System Lifecycle Management Guide](#)의 "마이그레이션 옵션 설정"을 참조하십시오.

Lifecycle Management 사용에 대한 자세한 내용은 [Oracle® Enterprise Performance Management System Lifecycle Management Guide](#)를 참조하십시오.

## Foundation Services 아티팩트 импорт

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Foundation Services 릴리스 11.2.12 이상에서 릴리스 11.2.15로 사용자 및 그룹을 импорт합니다.

Foundation Services 사용자 및 그룹을 릴리스 11.2.15로 импорт하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2.15 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 파일 시스템 노드를 확장합니다.
4. 파일 시스템 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **업로드**를 선택한 후 Foundation Services 사용자 및 그룹 ZIP 파일 위치로 이동합니다.
5. 파일 시스템에서 업로드된 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **임포트**를 선택합니다.
6. 메시지가 표시되면 **확인**을 눌러 임포트를 계속합니다.

아티팩트를 импорт한 후 마이그레이션 상태 보고서를 검토하여 임포트를 검증합니다.

프로비저닝 정보와 태스크 플로우는 릴리스 11.2.12 이상에서 애플리케이션을 импорт한 후 나중에 업그레이드 프로세스에서 импорт합니다.

## Planning 애플리케이션 импорт

새 데이터 소스를 설정한 다음, Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 (메타데이터, 데이터 및 기타 아티팩트)을 릴리스 11.2.12 이상에서 릴리스 11.2.15로 импорт합니다.

Planning 애플리케이션을 릴리스 11.2.15로 импорт하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2.15 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.

2. 탐색 메뉴에서 **관리, Planning 관리** 순으로 선택합니다.
3. 데이터 소스 관리를 누릅니다.
4. **데이터 소스 생성**(+)을 누르고 애플리케이션 데이터베이스 및 Oracle Essbase 서버에 대한 데이터 소스 이름, 설명 및 데이터 소스 정보를 입력한 후 **저장**을 누릅니다. 데이터 소스 이름은 릴리스 11.2.12 이상 애플리케이션의 데이터 소스 이름과 일치해야 합니다.



**팁:**

애플리케이션 데이터베이스에서 **검증**을 눌러 데이터베이스 연결을 검증합니다.  
Essbase 서버에서 **검증**을 눌러 Essbase 서버 연결을 검증합니다.

5. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
6. **파일 시스템** 노드를 확장합니다.
7. **파일 시스템** 노드를 마우스 오른쪽 단추로 누르고, **업로드**를 선택한 후, Planning 릴리스 11.2.12 이상 애플리케이션에서 익스포트한 LCM 익스포트 파일 위치로 이동합니다. 다른 방법으로 복사한 대형 파일의 경우 이 단계를 건너뛴니다.
8. **파일 시스템**에서 업로드된 파일을 확장하고, 애플리케이션을 선택하고, **모두 선택**을 누르고, 임포트할 애플리케이션을 선택하고, **임포트**를 누릅니다. 애플리케이션이 없는 경우 생성됩니다.  
애플리케이션 보안과 관련된 오류가 발생하면 다음을 수행합니다.
  - a. 프로비저닝을 임포트합니다. [프로비저닝 및 태스크 플로우 임포트](#)를 참조하십시오.
  - b. Lifecycle Management를 사용하여 애플리케이션 보안을 다시 임포트합니다.
9. 아티팩트를 임포트한 후 마이그레이션 상태 보고서를 검토하여 임포트를 검증합니다.
10. 각 애플리케이션에 대해 이러한 단계를 반복합니다.

## Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 임포트

Oracle Hyperion Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션을 임포트하려면 클래식 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션과 동일한 방법을 사용합니다. [Planning 애플리케이션 임포트](#)를 참조하십시오.

## Essbase 애플리케이션 임포트

11g LCM 유틸리티를 사용하여 릴리스 11.2.12 이상에서 Oracle Essbase 애플리케이션 (메타데이터 및 데이터)을 임포트합니다.

Essbase 애플리케이션 업그레이드 준비에 설명된 대로 Essbase 애플리케이션을 익스포트했는지 확인합니다. Essbase 애플리케이션을 릴리스 11.2.15로 임포트하려면 다음을 수행합니다.

1. 유틸리티를 실행하기 전에 JAVA\_HOME 환경 변수를 설정해야 합니다.
  - Windows 예제:

```
set JAVA_HOME=<Local Drive>:\Oracle\Middleware_Home\JDK
set PATH=%JAVA_HOME%\bin;%PATH%
```

- LINUX 예제:

```
export JAVA_HOME=/Middleware_Home/JDK
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

2. 명령 프롬프트를 열고 폴더 UpgradePS4to21cScripts에서 ImportTo21c.bat를 실행합니다. 이제 모든 아티팩트가 импорт됩니다.
3. 아티팩트를 импорт한 후 마이그레이션 상태 보고서를 검토하여 임포트를 검증합니다. импорт 프로세스가 완료되면 추출된 Essbase LCM 유틸리티 폴더 내에 있는 EssbaseUpgradeStatus.xml 파일의 상태를 확인합니다. 태스크가 태그 <task status="SUCCESS" taskName="import">에서 성공이면 импорт 프로세스가 성공한 것입니다. 성공 상태 후에 기록되는 오류 통지는 무시할 수 있습니다. 예를 들어 다음 오류를 무시할 수 있습니다.

```
Error [/Databases/DB1/Drill-through
definitions,FDMEE_Actual]:Cannot Create Drill Through URL
```

#### 주:

마이그레이션이 완료된 후 Planning 기반 Essbase 앱에 대한 다음 애플리케이션 레벨 설정을 재수행해야 합니다(설정 은 마이그레이션된 애플리케이션과 함께 전달되지 않음).

- 데이터 캐시
- 인덱스 캐시
- 애플리케이션에 대해 완료된 모든 사용자정의 구성.

## Profitability and Cost Management 아티팩트 импорт

### 참조:

- [표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 импорт](#)
- [관리 원장 애플리케이션 импорт](#)



## 표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션 импорт

다음 방법 중 하나를 사용하여 표준 Profitability 및 상세 Profitability 애플리케이션용으로 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 아티팩트를 릴리스 11.2.12 이상에서 릴리스 11.2.15로 импорт합니다.

### 마스터 큐브 접근법



1. 비어 있는 새 Profitability and Cost Management 애플리케이션을 생성합니다.
  - a. 릴리스 11.2.15 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
  - b. 탐색 메뉴에서 관리, Profitability 애플리케이션 순으로 선택합니다.
  - c. 이러한 속성을 사용하여 새 애플리케이션을 생성하고(작업 메뉴에서 새로 작성 선택) 다음을 누릅니다.



- 애플리케이션 이름 - 릴리스 11.2.12 이상에서 사용한 것과 동일한 이름 사용
  - **Essbase 애플리케이션 서버** - 연결할 Essbase 클러스터 선택
  - **Shared Services 프로젝트** - 기본 애플리케이션 그룹
  - 애플리케이션 유형 - 표준 Profitability 또는 상세 Profitability
  - 차원 소스 - 마스터 큐브
- d. Essbase 마스터 큐브 필드에서 현재 애플리케이션과 연계된 Essbase 마스터 큐브를 선택하고, 모두 선택을 누른 다음, **완료**를 누릅니다.
2. 애플리케이션을 검증하고 사용으로 설정합니다.
    - a. 작업 메뉴에서 **검증 및 사용으로 설정**을 누릅니다.
    - b. 작업 라이브러리() 탭을 눌러 **검증 및 사용으로 설정** 작업이 성공적으로 완료되었는지 검증합니다.
    - c. 애플리케이션() 탭을 눌러 애플리케이션의 **사용** 열에 녹색 확인 표시가 있는지 확인합니다.
  3. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Profitability and Cost Management 아티팩트를 릴리스 11.2.12 이상에서 릴리스 11.2.15로 импорт합니다.
    - a. 릴리스 11.2.15 환경에서 EPM Workspace에 로그인합니다.
    - b. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
    - c. 파일 시스템 노드를 확장합니다.
    - d. 파일 시스템 노드를 마우스 오른쪽 단추로 누르고, **업로드**를 선택한 후, Profitability and Cost Management 릴리스 11.2.12 이상 애플리케이션에서 익스포트한 LCM 익스포트 파일 위치로 이동합니다. 대형 파일의 경우 FTP를 사용하여 복사합니다.
    - e. 파일 시스템에서 업로드된 파일을 선택하여 확장하고 **모두 선택, импорт** 순으로 누릅니다.
    - f. 메시지가 표시되면 **확인**을 눌러 Imports를 계속합니다.
  4. Profitability and Cost Management 차원을 Oracle Essbase에 배포합니다. *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 관리자 가이드*를 참조하십시오.
  5. 입력 데이터를 로드합니다. *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 관리자 가이드*를 참조하십시오.
  6. 각 애플리케이션에 대해 이러한 단계를 반복합니다.

#### Data Relationship Management 접근법

1. 비어 있는 새 Profitability and Cost Management 애플리케이션을 생성합니다.
  - a. 릴리스 11.2.15 환경에서 EPM Workspace에 로그인합니다.
  - b. 탐색 메뉴에서 **관리, Profitability 애플리케이션** 순으로 선택합니다.
  - c. 이러한 속성을 사용하여 새 애플리케이션을 생성하고(작업 메뉴에서 **새로 작성** 선택) 다음을 누릅니다.
    - 애플리케이션 이름 - 릴리스 11.2.12 이상에서 사용한 것과 동일한 이름 사용
    - **Essbase 애플리케이션 서버** - 연결할 Essbase 클러스터 선택
    - **Shared Services 프로젝트** - 기본 애플리케이션 그룹

- 애플리케이션 유형 - 표준 Profitability 또는 상세 Profitability
  - 차원 소스 - 기본
- d. 이러한 속성에 대해 릴리스 11.2.12 이상 애플리케이션의 차원 이름을 입력하고 **완료**를 누릅니다.
- 측정항목 차원 이름
  - 할당 유형 차원 이름(표준만 해당)
2. Oracle Data Relationship Management에서 메타데이터를 익스포트하여 Profitability and Cost Management로 임포트합니다. [Data Relationship Management에서 익스포트 및 EPM 애플리케이션으로 임포트](#)을 참조하십시오.  
차원 메타데이터를 Profitability and Cost Management로 임포트하는 경우 Data Relationship Management에서 익스포트한 차원 플랫폼 파일을 사용하여 한 번에 하나씩 차원을 업데이트합니다. **측정항목** 차원 및 **할당 유형** 차원을 제외한 모든 차원에 대해 이 단계를 수행합니다(표준에만 해당).
- 측정항목** 및 **할당 유형**은 애플리케이션을 생성할 때 멤버를 사용하여 자동으로 채워지는 시스템 차원입니다.
- 표준 애플리케이션의 경우 **측정항목** 차원에 사용자 정의 멤버를 생성했으면 **측정항목** 차원도 임포트해야 합니다.
- a. 작업 메뉴에서 **차원 업데이트**를 선택합니다.
  - b. 임포트할 차원 멤버가 포함된 파일을 찾아 선택하고 **확인**을 누릅니다.
3. 애플리케이션을 검증하고 사용으로 설정합니다.
- a. 작업 메뉴에서 **검증 및 사용으로 설정**을 누릅니다.
  - b. 작업 라이브러리() 탭을 눌러 **검증 및 사용으로 설정** 작업이 성공적으로 완료되었는지 검증합니다.
  - c. 애플리케이션() 탭을 눌러 애플리케이션의 **사용** 열에 녹색 확인 표시가 있는지 확인합니다.
4. Lifecycle Management를 사용하여 Profitability and Cost Management 아티팩트를 릴리스 11.2.12 이상에서 릴리스 11.2.15로 임포트합니다.
- a. 릴리스 11.2.15 환경에서 EPM Workspace에 로그인합니다.
  - b. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
  - c. **파일 시스템** 노드를 확장합니다.
  - d. **파일 시스템** 노드를 마우스 오른쪽 단추로 누르고, **업로드**를 선택한 후, Profitability and Cost Management 릴리스 11.2.12 이상 애플리케이션에서 익스포트한 LCM 익스포트 파일 위치로 이동합니다. 대형 파일의 경우 FTP를 사용하여 복사합니다.
  - e. **파일 시스템**에서 업로드된 파일을 선택하여 확장하고 **모두 선택, 임포트** 순으로 누릅니다.
  - f. 메시지가 표시되면 **확인**을 눌러 임포트를 계속합니다.
5. Profitability and Cost Management 차원을 Essbase에 배포합니다. *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 관리자 가이드*를 참조하십시오.
6. 입력 데이터를 로드합니다. *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 관리자 가이드*를 참조하십시오.
7. 각 애플리케이션에 대해 이러한 단계를 반복합니다.

## 관리 원장 애플리케이션 임포트

이 방법을 사용하여 관리 원장 애플리케이션용으로 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 아티팩트를 릴리스 11.2.12 이상에서 릴리스 11.2.15로 임포트합니다.

1. 릴리스 11.2.15 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 관리, **Profitability 애플리케이션** 순으로 선택합니다.
3. 작업 메뉴에서 **임포트 템플릿**를 선택하고, 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트한 템플릿으로 이동한 후, 다음을 누릅니다.
4. 애플리케이션 이름을 입력하고 **완료**를 누릅니다.
5. 작업 라이브러리를 확인하여 **템플릿 임포트** 작업이 성공적으로 완료되었는지 확인합니다.
6. **애플리케이션** 세로 탭에서 애플리케이션이 있고(새로고쳐야 할 수 있음) **사용**으로 표시되어 있는지 확인합니다.

**템플릿 임포트** 작업은 애플리케이션을 생성하고, 차원 메타데이터를 임포트하고, 애플리케이션 아티팩트를 임포트하고, Oracle Essbase 큐브를 생성하고, 이 큐브에 메타데이터를 배포하고, 데이터를 임포트합니다.

## Financial Management 애플리케이션 임포트

참조:

- [Financial Management 스키마 복원\(SQL Server\)](#)
- [릴리스 11.2.15 타겟 환경의 태스크](#)

### Financial Management 스키마 복원(SQL Server)

Oracle Hyperion Financial Management 스키마의 백업을 타겟 환경으로 복원하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 타겟 데이터베이스 서버(11.2.15)에서 SQL Server Management Studio를 실행합니다.
2. 왼쪽 창에서 **데이터베이스**를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 **데이터베이스 복원**을 선택합니다.
3. **4단계**에서 복사한 HFM 데이터베이스 백업 파일(.bak)로 이동합니다. **확인**을 누릅니다.
4. **데이터베이스 복원** 화면에서 **확인**을 누릅니다. 데이터베이스가 복원되었음을 나타내는 확인 메시지가 표시됩니다.
5. 타겟 데이터베이스 이름 지정 규칙을 준수하기 위해 복원된 HFM 스키마의 이름을 변경합니다 (필요한 경우).

### 릴리스 11.2.15 타겟 환경의 태스크

1. Oracle Database의 경우: 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트한 소스 데이터베이스 (hfm\_source)를 릴리스 11.2.15 환경과 함께 사용하도록 임포트합니다. Oracle Data Pump를 사용하여 다른 스키마(예: hfm\_target)로 임포트하십시오.

```
impdp <user>/<password>@<SID> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<DatabaseDumpFile.dmp> logfile=import.log SCHEMAS=<schema name
to be imported>
```

예를 들어 다음과 같습니다.

```
impdp <hfm_source>/<password>@<SID> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<hfm_source.dmp> logfile=import.log SCHEMAS=<schema name
to be imported>
```

Oracle Database 21c의 경우 - 플러그블 데이터베이스를 열고 импорт 명령을 실행하기 전에 아래 표시된 대로 <CONTAINER=PDB NAME>을 설정합니다.

```
ALTER PLUGGABLE DATABASE ALL OPEN;
ALTER SESSION SET CONTAINER=<PDB NAME>
```

```
impdp <system>/<password>@<PDB SID> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<DatabaseDumpFile.dmp> logfile=import.log SCHEMAS=<schema
name to be imported>
```

2. Oracle Database 및 SQL Server: Oracle Enterprise Performance Management System 서비스를 중지합니다.
3. Oracle Database 및 SQL Server: 모든 EPM System 서버를 재시작하고 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics를 실행합니다.

## Financial Close Management 아티팩트 импорт

참조:

- [Financial Close Management 스키마 복원\(SQL Server\)](#)
- [릴리스 11.2.15 타겟 환경의 태스크](#)

## Financial Close Management 스키마 복원(SQL Server)

타겟 환경에서 Oracle Hyperion Financial Close Management 스키마의 백업을 복원하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 타겟 데이터베이스 서버(11.2.15)에서 SQL Server Management Studio를 실행합니다.
2. 왼쪽 창에서 데이터베이스를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 데이터베이스 복원을 선택합니다.
3. 4단계에서 복사한 FCM 데이터베이스 백업 파일(.bak)로 이동합니다. 확인을 누릅니다.
4. 데이터베이스 복원 화면에서 확인을 누릅니다. 데이터베이스가 복원되었음을 나타내는 확인 메시지가 표시됩니다.
5. 타겟 데이터베이스 이름 지정 규칙을 준수하기 위해 복원된 FCM 스키마의 이름을 변경합니다(필요한 경우).

## 릴리스 11.2.15 타겟 환경의 태스크

### Note:

1. Oracle Database 및 SQL Server의 경우: 타겟 환경에서 새 스키마에 대해 Financial Close Management 및 Tax Provision을 구성합니다(예: fcm\_new).
2. Oracle Database의 경우: 타겟 데이터베이스 서버에서 새 데이터베이스 스키마를 생성합니다(예: fcm\_target).
3.
  - a. Oracle Database의 경우: 소스 환경에서 스키마를 익스포트하고 타겟 환경으로 импорт합니다. 스키마 **Remap** 명령을 사용하여 소스에서 타겟으로 스키마를 импорт합니다(이 스키마는 위 2단계에서 생성한 새로 생성된 스키마임 (fcm\_target)).
  - b. SQL Server의 경우: 소스 환경(11.2.12+)에서 익스포트한 FCM 스키마를 복원합니다. 자세한 내용은 [Financial Close Management 스키마 복원](#)을 참조하십시오.
4.
  - a. Oracle Database의 경우: 재매핑된 스키마를 사용하여 Financial Close Management 및 Tax Provision 구성 태스크를 실행합니다.
  - b. SQL Server의 경우: 복원된 스키마를 사용하여 Financial Close Management 및 Tax Provision 구성 태스크를 실행합니다.

데이터베이스 관리자가 릴리스 11.2.15 타겟 환경에서 다음 태스크를 수행하도록 합니다.

1. Oracle Database의 경우: 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트한 소스 데이터베이스 (fcm\_source)를 릴리스 11.2.15 환경과 함께 사용하도록 импорт합니다. Oracle Data Pump에서 REMAP 명령을 사용하여 다른 스키마(예: fcm\_target)로 импорт하십시오.

```
impdp <user>/<password>@<SID> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<DatabaseDumpFile.dmp> logfile=import.log
REMAP_SCHEMA=<user>:<user1>
```

예를 들어 다음과 같습니다.

```
impdp <fcm_source>/<password>@<SID> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<fcm_source.dmp> logfile=import.log
REMAP_SCHEMA=<fcm_source>:<fcm_target>
```

Oracle Database 21c의 경우: 플러거블 데이터베이스를 열고 импорт 명령을 실행하기 전에 아래 표시된 대로 <CONTAINER=PDB\_NAME>을 설정합니다.

```
ALTER PLUGGABLE DATABASE ALL OPEN;
ALTER SESSION SET CONTAINER=<PDB_NAME>
```

```
impdp <system>/<password>@<PDB SID> DIRECTORY=data_pump_dir
dumpfile=<DatabaseDumpFile.dmp> logfile=import.log
REMAP_SCHEMA=<user>:<user1>
```

2. Oracle Database 및 SQL Server의 경우:
- Oracle Enterprise Performance Management System 서비스를 중지합니다.
  - EPM System Configurator를 다시 실행하고 Oracle Hyperion Financial Close Management의 데이터베이스 구성 및 애플리케이션 서버에 배포 태스크를 선택합니다. Oracle Hyperion Tax Governance를 사용하는 경우에도 **Tax Management**에 대해 데이터베이스 구성 및 애플리케이션 서버에 배포 태스크를 선택합니다.  
데이터베이스 구성 중에 릴리스 11.2.15와 함께 사용할 방금 임포트한 릴리스 11.2.15 데이터베이스(예: fcm\_target)에 대한 세부정보를 입력하고, 메시지가 표시되면 기존 데이터베이스 재사용을 선택합니다. (구성하는 제품마다 메시지가 표시됩니다.)

 **Note:**

SQL Server의 경우: 데이터베이스 구성 중에 릴리스 11.2.15와 함께 사용할 방금 복원한 릴리스 11.2.15 데이터베이스(예: fcm\_target)에 대한 세부정보를 입력하고, 메시지가 표시되면 기존 데이터베이스 재사용을 선택합니다. (구성하는 제품마다 메시지가 표시됩니다.)

애플리케이션 서버에 배포 페이지에서 **FinancialClose, AccountReconciliation, SDM** 순으로 선택합니다. Tax Governance를 사용하는 경우 **TaxOperation** 및 **TSS**를 선택합니다. Tax Provision을 사용하는 경우 **TaxProvisioning**을 선택합니다.

- 릴리스 11.2.12 이상 환경에서 릴리스 11.2.15 환경으로 WebLogic 사용자를 임포트합니다.
- 모든 EPM System 서버를 재시작하고 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics를 실행합니다.

## Financial Reporting 아티팩트 임포트

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Financial Reporting 문서 저장소(릴리스 11.2.1.12 이상) 또는 Oracle Hyperion Reporting and Analysis 아티팩트(릴리스 11.2.12 이상)를 임포트합니다.

### Financial Reporting 문서 저장소(릴리스 11.2.12 이상) 임포트

Lifecycle Management를 사용하여 문서 저장소를 Financial Reporting 릴리스 11.2.12 이상에서 릴리스 11.2.15로 임포트합니다.

문서 저장소를 릴리스 11.2.15로 임포트하려면 다음을 수행합니다.

- 릴리스 11.2.15 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
- 탐색 메뉴에서 관리, **Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
- 파일 시스템 노드를 확장합니다.
- 파일 시스템 노드를 마우스 오른쪽 단추로 누르고, 업로드를 선택한 후, Financial Reporting 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트한 LCM 익스포트 파일 위치로 이동합니다.

5. 파일 시스템에서 업로드된 파일을 확장하고 **DOCREP**, **모두 선택**, **им포트** 순으로 누릅니다.
6. 메시지가 표시되면 **확인**을 눌러 임포트를 계속합니다.

## FDMEE 아티팩트 импорт

데이터베이스 관리자가 다음 태스크를 수행하도록 합니다.

Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition을 업그레이드하려면 릴리스 11.2.12 이상에서 릴리스 11.2.15로 스키마 및 아티팩트를 импорт합니다.

FDMEE 릴리스 11.2.15에는 릴리스 11.2.12 이상에서 데이터를 익스포트하거나 마이그레이션하기 위한 유틸리티인 `aif_export.par`(Oracle Database) 및 `aif_migrate.dtsx`(SQL Server)가 포함되어 있습니다. 릴리스 11.2.15를 설치하고 구성한 후에는 이러한 단계를 수행해야 하므로 이러한 단계에 대한 지침이 이 항목에 포함되어 있습니다.

## FDMEE 스키마 импорт(Oracle Database)

Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 릴리스 11.2.15에는 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트한 `aif_objects.dmp` 파일에서 메타데이터 및 데이터를 импорт하기 위한 유틸리티인 `aif_import.par`가 포함되어 있습니다. Oracle Data Pump를 사용하여 릴리스 11.2.12 이상 스키마를 릴리스 11.2.15 스키마로 импорт합니다.

FDMEE 스키마를 릴리스 11.2.15로 импорт하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2.15 데이터베이스 서버의 Oracle Data Pump 위치에서 다음 명령을 실행하여 데이터를 импорт합니다.

```
impdp remap_schema=<SOURCE SCHEMA NAME>:<TARGET SCHEMA NAME>
parfile=aif_import.par
```

여기서, `<SOURCE SCHEMA NAME>`은 릴리스 11.2.12 이상 스키마의 이름입니다.

`<TARGET SCHEMA NAME>`은 릴리스 11.2.15 스키마의 이름입니다.

`aif_import.par`은 `aif_objects.dmp`의 메타데이터 및 데이터를 새 스키마로 импорт합니다.

"ORA-31684: INDEX XXXX 객체 유형이 이미 있음" 오류는 무시할 수 있습니다.

Oracle Database 21c의 경우 - 플러거블 데이터베이스를 열고 импорт 명령을 실행하기 전에 아래 표시된 대로 `<CONTAINER=PDB NAME>`을 설정합니다.

```
ALTER PLUGGABLE DATABASE ALL OPEN;
ALTER SESSION SET CONTAINER=<PDB NAME>
```

```
impdp <user>/<password>@<PDB SID> remap_schema=<SOURCE SCHEMA
NAME>:<TARGET SCHEMA NAME> parfile=<DIR PATH>/aif_import.par
```

2. импорт 프로세스가 완료되면 릴리스 11.2.15 데이터베이스 서버 환경에서 다음 SQL을 실행하여 데이터베이스 구성을 완료합니다. 릴리스 11.2.15의 FDMEE 테이블을 소유한 사용자로 로그인하십시오.:

```
aif_post_import_updates.sql
```

## FDMEE 스키마 마이그레이션(SQL Server)

Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition의 데이터 마이그레이션 프로세스에서는 SSIS(SQL Server Integration Services)를 사용하여 마이그레이션을 수행합니다. SQL Server 설명서를 검토하여 SSIS 패키지에 대해 자세히 알아보십시오.

이 절차에는 릴리스 11.2.12 이상 환경과 릴리스 11.2.15 환경 간에 네트워크 연결이 필요합니다.

FDMEE 스키마를 마이그레이션하려면 다음을 수행합니다(SQL Server).

1. FDMEE 서비스를 중지합니다.
2. SSIS 패키지를 연결 정보로 업데이트하고 파일을 저장합니다.
  - a. 텍스트 편집기를 사용하여 aif\_migrate.dtsx를 엽니다.
  - b. 27번 및 31번 라인을 편집하여 대상 데이터베이스(FDMEE 릴리스 11.2.15 데이터베이스)의 데이터베이스 연결 문자열을 지정합니다.
    - **데이터 소스** - `serverName:port`를 지정합니다. 연결 오류가 발생하면 포트 없이 `serverName`만 입력합니다.
    - **사용자 ID** - FDMEE 릴리스 11.2.15 데이터베이스를 구성하는 데 사용되는 SQL Server 사용자를 지정합니다.
    - **초기 카탈로그** - FDMEE 릴리스 11.2.15를 구성하는 데 사용되는 데이터베이스의 이름을 지정합니다.
    - **destination\_password** - 비밀번호를 대상 데이터베이스 비밀번호로 바꿔 31번 라인에 비밀번호(대소문자 구분)를 지정합니다.
  - c. 42번 및 46번 라인을 편집하여 소스 데이터베이스(FDMEE 릴리스 11.2.12 이상 데이터베이스)의 데이터베이스 연결 문자열을 지정합니다.
    - **데이터 소스** - `serverName:port`를 지정합니다.
    - **사용자 ID** - FDMEE 릴리스 11.2.12 이상 데이터베이스를 구성하는 데 사용되는 SQL Server 사용자를 지정합니다.
    - **초기 카탈로그** - FDMEE 릴리스 11.2.12 이상을 구성하는 데 사용되는 데이터베이스의 이름을 지정합니다.
    - **source\_password** - 비밀번호를 소스 데이터베이스 비밀번호로 바꿔 46번 라인에 비밀번호(대소문자 구분)를 지정합니다.
3. SSIS 데이터 마이그레이션 패키지를 실행합니다.

기본 위치는 <Local Drive>:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server Management Studio 18\Common7\IDE\CommonExtensions\Microsoft\SSIS\150\Binn입니다.

- a. DTExecUI.exe를 실행합니다.
- b. 패키지 소스의 경우 파일 시스템을 선택합니다. 패키지의 경우 aif\_migrate.dtsx를 찾아 선택합니다.
- c. 실행을 누릅니다.
- d. 패키지 실행 프로세스를 검토하여 오류가 없는지 확인합니다.



4. 임포트 프로세스가 완료되면 릴리스 11.2.15 데이터베이스 서버 환경에서 다음 SQL을 실행하여 데이터베이스 구성을 완료합니다. 릴리스 11.2.15의 FDME 테이블을 소유한 사용자로 로그인하십시오.

```
aif_post_import_updates.sql
```

쿼리를 실행하려면 SQL Server Management Studio를 열고 FDME 11.2.15 데이터베이스를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 새 쿼리를 선택하고, aif\_post\_import\_updates.sql의 콘텐츠를 복사하고, 실행을 누릅니다.

5. 오류가 있는지 확인합니다. 소스의 모든 이슈를 수정하고 필요에 따라 시퀀스의 3단계 및 4단계를 반복합니다.

이름에 \_UPG 접미어가 사용된 테이블 삭제 관련 오류는 무시할 수 있습니다.

## FDME 아티팩트를 릴리스 11.2.15로 임포트

Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 아티팩트를 릴리스 11.2.15로 임포트하려면 다음을 수행합니다.

1. 애플리케이션 루트 폴더 설정을 업데이트합니다. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에서 **탐색, 관리, Data Management** 순으로 누릅니다. **설정** 탭을 누르고 **시스템 설정**을 누릅니다. 릴리스 11.2.15 위치를 나타내도록 **애플리케이션 루트 폴더**에 지정된 디렉토리를 업데이트합니다.
2. 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트한 데이터를 릴리스 11.2.15의 새 애플리케이션 루트 폴더 디렉토리에 복사합니다.
3. 애플리케이션 루트 폴더가 서로 다른 애플리케이션이 여러 개 있는 경우 해당 폴더도 복사합니다.
4. Solaris에서 Windows로 마이그레이션하는 경우 Solaris 환경에서 로그 파일을 복사할 때 운영 체제에 따라 라인 문자의 끝이 다르게 처리됩니다. 이 문제를 해결하려면 로그 파일을 열고 Windows Server에서 다시 저장합니다.

## FDME 추가 수동 단계

1. 플랫폼 파일에서 데이터를 임포트하는 경우 시스템 설정을 사용하여 FDME 폴더를 생성하고 임포트에 사용된 FlatFile.txt를 복사합니다.
2. ODI 설정이 새 소스 서버 설정을 가리키도록 합니다.  
예를 들어, ARM 데이터베이스가 올바르게 타겟 지정되었는지 확인: ODI Console `http://<server_name>:19000/odiconsole`로 이동합니다. **토폴로지, 물리적 구조, 기술, Microsoft SQL Server, ARM\_DATA\_SERVER\_MSSQL**을 확장하고 **보기**를 누릅니다. Oracle Hyperion Financial Close Management ARM 데이터베이스 이름이 올바른지 확인합니다. 그러지 않은 경우 올바른 정보로 업데이트합니다.
  - a. ODI Studio를 실행하고 작업 저장소에 로그인합니다.
  - b. **토폴로지** 탭을 누르고, **기술, Microsoft SQL Server**를 차례로 확장한 다음, **ARM\_DATA\_SERVER\_MSSQL**을 두 번 누릅니다.
  - c. 필요한 경우 사용자 및 비밀번호를 업데이트합니다.
  - d. **[JDBC 정의]** 탭에서 올바른 ARM 데이터베이스를 사용하도록 JDBC URL을 업데이트합니다. 예를 들어 `jdbc:weblogic:sqlserver://serverName:port;databaseName=FCM`을 `jdbc:weblogic:sqlserver://serverName:port;databaseName=FCM1125`로 업데이트합니다.

- e. 마지막 노드인 **ARM\_DATA\_SERVER\_MSSQL.<DBNAME>.dbo**를 확장하고 두 번 눌러 엽니다.
- f. **데이터베이스(카탈로그)** 및 **데이터베이스(작업 카탈로그)** 목록에서 올바른 ARM 스키마를 선택합니다.
- g. ARM\_TGT 논리 스키마를 설정해야 할 수도 있습니다. ODI Studio에서 **토폴로지** 탭을 누릅니다. **컨텍스트**를 확장하고 **글로벌**을 두 번 누릅니다. **글로벌** 탭에서 **스키마**를 누르고, 논리 스키마 **ARM\_TGT**에 올바른 물리적 스키마(예: **ARM\_DATA\_SERVER\_MSSQL.FCM1125.dbo**)가 있는지 확인한 다음, 변경사항을 저장합니다.
- h. 저장하고 Financial Close Management 및 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 서버를 재시작합니다.

자세한 내용은 *Oracle Hyperion Financial Data Quality Management 관리자 가이드*의 **FDME** 애플리케이션 폴더 아키텍처 and 시스템 레벨 프로파일 설정을 참조하십시오.

## Calculation Manager 아티팩트 임포트

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 릴리스 11.2.12 이상에서 릴리스 11.2.15로 Oracle Hyperion Calculation Manager 아티팩트를 임포트합니다.

Calculation Manager 아티팩트를 릴리스 11.2.15로 임포트하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2.15 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 파일 시스템 노드를 확장합니다.
4. 파일 시스템 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **업로드**를 선택한 후 Calculation Manager ZIP 파일 위치로 이동합니다.
5. 파일 시스템에서 업로드된 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **CALC \_ Calculation Manager, 모두 선택, 임포트** 순으로 누릅니다.
6. 메시지가 표시되면 **확인**을 눌러 임포트를 계속합니다.
7. 아티팩트를 임포트한 후 마이그레이션 상태 보고서를 검토하여 임포트를 검증합니다.

## 프로비저닝 및 태스크 플로우 임포트

릴리스 11.2.12 이상에서 애플리케이션을 임포트한 후에는 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우를 임포트합니다.

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 Oracle Hyperion Foundation Services 릴리스 11.2.12 이상에서 릴리스 11.2.15로 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우를 임포트합니다.

프로비저닝 정보 및 태스크 플로우를 릴리스 11.2.15로 임포트하려면 다음을 수행합니다.

1. 릴리스 11.2.15 환경에서 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에 로그인합니다.
2. 탐색 메뉴에서 **관리, Shared Services Console** 순으로 선택합니다.
3. 파일 시스템 노드를 확장합니다.

4. 파일 시스템 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **업로드**를 선택한 후 Foundation Services 프로비저닝 정보 및 태스크 플로우 ZIP 파일 위치로 이동합니다.
5. 파일 시스템에서 업로드된 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **им포트**를 선택합니다.
6. 메시지가 표시되면 **확인**을 눌러 임포트를 계속합니다.

프로비저닝을 импорт한 후 다음을 검토하여 임포트를 검증합니다.

- 사용자 프로비저닝을 확인합니다. **사용자 디렉토리, Native Directory** 순으로 확장하고 **사용자, Shared Services, 프로비저닝, 사용자** 순으로 선택합니다.
- 그룹 프로비저닝을 확인합니다. **사용자 디렉토리, Native Directory** 순으로 확장하고 **그룹**을 선택합니다. 그룹을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **프로비저닝**을 선택한 후 프로비저닝을 검토합니다.

외부 인증 제공자를 사용하는 경우 이러한 단계를 반복하여 이 경우와 같이 제공자에 지정된 역할을 импорт합니다.

## Performance Management Architect 애플리케이션 메타데이터를 Data Relationship Management로 импорт

Oracle Data Relationship Management 애플리케이션을 생성하고 Data Relationship Management 메타데이터 마이그레이션 유틸리티를 사용하여 관리할 수 있는 Data Relationship Management 애플리케이션으로 메타데이터를 로드합니다. 먼저 EPMA 파일 생성기 유틸리티를 사용하여 Oracle Hyperion EPM Architect에서 메타데이터를 익스포트하고 해당 파일을 Data Relationship Management 애플리케이션으로 메타데이터를 импорт하는 데 사용할 수 있는 XML 파일로 변환해야 합니다.

Data Relationship Management에서 다음 단계에 따라 Performance Management Architect 애플리케이션 메타데이터를 импорт하십시오.

단계	태스크	참조할 설명서
1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 임포트 파일을 로드할 Data Relationship Management 애플리케이션을 생성합니다.</li> <li>2. EPMA 파일 생성기 유틸리티로 익스포트한 ADS 유형에 적합한 애플리케이션 템플릿(예: Planning 앱 템플릿)을 Data Relationship Management 메타데이터 마이그레이션 유틸리티를 사용하여 로드합니다. 기본적으로 애플리케이션 템플릿은 다음과 같이 설치됩니다.  C:\Oracle\Middleware\EPMSysystem11R1\products\DataRelationshipManagement\se</li> <li>3. 필요에 따라 Data Relationship Management 구성을 수정하여 애플리케이션 템플릿에서 생성한 임포트 사양으로 파일의 사용가능한 등록정보를 맞춥니다.  구현에 필요한 대로 Data Relationship Management에서 추가 등록정보를 생성합니다.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 애플리케이션 생성</li> <li>• Data Relationship Management 메타데이터 마이그레이션 - "메타데이터 로드"의 지침을 따릅니다.</li> <li>• 등록정보 정의 관리</li> </ul>
2.	변환된 파일을 Data Relationship Management 애플리케이션으로 임포트합니다.	임포트 작업
3.	메타데이터를 관리합니다.	시작하기

## Data Relationship Management에서 익스포트 및 EPM 애플리케이션으로 임포트

다음 단계에 따라 애플리케이션 메타데이터를 Oracle Data Relationship Management에서 익스포트하고 EPM 애플리케이션으로 임포트합니다.

단계	태스크	참조할 설명서
1.	<b>Data Relationship Management</b> 에서: 애플리케이션 템플릿에서 생성한 익스포트 사양을 사용하여 애플리케이션 메타데이터를 파일로 익스포트합니다.	익스포트 작업

단계	태스크	참조할 설명서
2.	<b>EPM 애플리케이션에서:</b> 메타데이터를 애플리케이션으로 임포트합니다. 예를 들어 Oracle Hyperion Planning의 경우 차원을 통해 대화식으로 또는 아웃라인 로드 유틸리티를 통해 벤티치로 임포트할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planning의 경우, 데이터 및 메타데이터 임포트/ 익스포트</li> <li>• Oracle Hyperion Financial Management의 경우, 애플리케이션 관리</li> <li>• Oracle Hyperion Profitability and Cost Management의 경우, Profitability and Cost Management로 데이터 임포트</li> <li>• Oracle Essbase의 경우, <a href="#">데이터 로드 및 차원 빌드</a></li> </ul>

## 애플리케이션에 대해 업그레이드 프로세스 반복

이 릴리스의 업그레이드 프로세스는 새 소프트웨어 릴리스를 배포하고 애플리케이션, 데이터 및 프로비저닝 정보를 이전 배포에서 새 배포로 이동하는 과정을 기반으로 합니다. 이 방법을 사용하면 업그레이드 프로세스를 반복할 수 있습니다. 아티팩트를 Oracle Enterprise Performance Management System 릴리스 11.2.12 이상에서 익스포트하고 릴리스 11.2.15 테스트 환경으로 임포트할 수 있습니다. 테스트가 완료되면 릴리스 11.2.15 프로덕션 환경에 대해 익스포트 및 임포트 단계를 반복하여 최신 아티팩트를 가져올 수 있습니다.

Oracle Data Relationship Management에서 메타데이터를 관리하는 경우 데이터를 Data Relationship Management에서 익스포트하고 EPM System 애플리케이션으로 임포트하는 것은 반복 프로세스이며 애플리케이션 유지관리의 일부입니다.

## EPM System 클라이언트 업그레이드

이전 릴리스의 Oracle Enterprise Performance Management System 클라이언트 구성요소에서 업그레이드하는 경우 클라이언트에 따라 다음을 수행합니다.

- 이전 릴리스를 설치 해제한 후 새 릴리스를 설치합니다.
- 이전 릴리스 위에 설치합니다.

이전 버전 위에 설치 해제 또는 설치할 준비가 될 때까지 테스트 환경의 다른 머신에 클라이언트를 설치하는 것을 고려해 보십시오.

Oracle Smart View for Office는 다음과 같은 여러 방법 중 하나로 업그레이드할 수 있습니다.

- 사용자가 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에서 Smart View를 설치하도록 합니다. [툴] 메뉴에서 **설치**, **Smart View** 순으로 선택합니다.
- Smart View 설치 프로그램을 사용하여 클라이언트 머신에 Smart View를 설치합니다.

최신 버전을 설치하기 전에 Smart View를 설치 해제하는 것이 좋습니다.

자세한 내용은 [EPM System 클라이언트 설치](#)를 참조하십시오.

# 13

## EPM System 제품 시작 및 중지

이 장에서는 Oracle Enterprise Performance Management System 서비스 및 애플리케이션을 시작하고 중지하는 방법에 대해 설명하고 EPM System 클라이언트에 대한 기본 URL을 제공합니다.

시작하는 순서는 다음과 같습니다.

1. 저장소로 사용된 모든 데이터베이스를 시작합니다.
2. WebLogic Administration Server를 시작합니다. [WebLogic Administration Server 시작 및 중지](#)을 참조하십시오.

### 주:

처음 EPM System 서비스를 시작할 때는 WebLogic Administration Server가 구성 후 실행되고 있어야 합니다. 처음 EPM System 서비스를 시작한 후에는 WebLogic Administration Server가 실행 중이 아니거나 중단된 경우에도 서비스가 작동되고 재시작됩니다.

3. 웹 서버로 Oracle HTTP Server를 사용하는 경우 노드 관리자 및 Oracle HTTP Server를 시작합니다. [Oracle HTTP Server 시작 및 중지](#)을 참조하십시오.
4. 단일 시작 스크립트를 사용하여 모든 EPM System 서비스를 시작합니다. [단일 스크립트를 사용하여 EPM System 시작 및 중지](#)를 참조하십시오.  
Oracle Hyperion Financial Close Management를 제외하고는 EPM System 서비스에 필수 시작 순서는 없습니다.

Financial Close Management를 사용하는 경우 [Financial Close Management 애플리케이션 서버](#)의 필수 서비스 시작 순서를 참조하십시오.

### 주:

EPM System Configurator의 공통 설정 구성 패널에서 **Windows 서비스를 로컬이 아닌 시스템 계정으로 실행**을 선택하고 사용자 이름과 비밀번호를 지정한 경우 Windows 서비스가 지정한 사용자 이름을 사용하여 시작됩니다. 사용자 이름과 비밀번호를 지정하지 않으면 EPM System Configurator가 로컬 시스템 계정을 사용하여 Windows 서비스를 생성합니다. 서비스를 시작하기 전에 해당 도메인 계정을 사용하도록 서비스를 변경합니다.

업데이트를 수행 중인 경우(11.2.x에서 11.2.15로) [업데이트 적용 설치 확인 목록](#)을 참조하십시오.

## WebLogic Administration Server 시작 및 중지

### 주:

처음 Oracle Enterprise Performance Management System 서비스를 시작할 때는 WebLogic Administration Server가 구성 후 실행되고 있어야 합니다. 처음 EPM System 서비스를 시작한 후에는 WebLogic Administration Server가 실행 중이 아니거나 중단된 경우에도 서비스가 작동되고 재시작됩니다.

WebLogic Administration Server를 시작하려면:

명령 프롬프트를 열고 다음 위치에서 `startWeblogic.cmd`를 실행합니다.  
<MIDDLEWARE\_HOME>/user\_projects/domains/EPMSysstem/bin.

WebLogic Administration Server를 중지하려면:

명령 프롬프트를 열고 다음 위치에서 `stopWeblogic.cmd`를 실행합니다.  
<MIDDLEWARE\_HOME>/user\_projects/domains/EPMSysstem/bin.

## Oracle HTTP Server 시작 및 중지

웹 서버로 Oracle HTTP Server를 사용하는 경우 노드 관리자 및 Oracle HTTP Server를 시작합니다. Oracle HTTP Server는 노드 관리자를 통해 관리되고 모니터링됩니다.

Oracle HTTP Server를 시작하려면:

1. 명령 프롬프트를 열고 다음 위치에서 `startComponent ohs_component`를 실행합니다.  
`EPM_ORACLE_INSTANCE\httpConfig\ohs\bin.`
2. WebLogic Admin Server 비밀번호를 입력합니다.

Oracle HTTP Server를 중지하려면:

1. 명령 프롬프트를 열고 다음 위치에서 `stopComponent ohs_component`를 실행합니다.  
`EPM_ORACLE_INSTANCE\httpConfig\ohs\bin.`
2. WebLogic Admin Server 비밀번호를 입력합니다.

## 단일 스크립트를 사용하여 EPM System 시작 및 중지

Oracle Enterprise Performance Management System 서비스를 시작하려면:

- 명령 프롬프트를 열고 다음 위치에서 `start.bat | start.sh`를 실행합니다.  
`EPM_ORACLE_INSTANCE/bin.`
- 환경의 각 컴퓨터에서 이 시작 스크립트를 실행합니다.

EPM System 서비스를 중지하려면:

- 명령 프롬프트를 열고 다음 위치에서 `stop.bat | stop.sh`를 실행합니다.  
`EPM_ORACLE_INSTANCE/bin.`
- 환경의 각 컴퓨터에서 이 시작 스크립트를 실행합니다.

단일 시작 스크립트가 완료된 후 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics를 실행하여 컴퓨터에서 실행 중인 서비스를 확인할 수 있습니다. [설치 검증 및 배포 확인](#)을 참조하십시오.

업데이트를 수행 중인 경우(11.2.x에서 11.2.15로) [업데이트 적용 설치 확인 목록](#)을 참조하십시오.

## 클라이언트 실행

이 섹션에서는 Oracle Enterprise Performance Management System 클라이언트를 실행하는 방법에 대해 설명합니다. 기본 URL 및 해당하는 스크립트 이름이 나열되어 있습니다. 또한 대부분의 클라이언트는 Windows 시작 메뉴를 사용하여 시작할 수 있습니다.

다음 표에서는 EPM System 클라이언트의 URL 및 스크립트에 대해 설명합니다.

서버나 클라이언트에서 Java 웹 애플리케이션에 연결하려면 URL에 웹 서버 포트 (*machine\_name:web\_server\_port*)를 사용해야 합니다. 예를 들어 *machine\_name:19000*은 Oracle HTTP Server의 기본값이고 *machine\_name:9000*은 프록시 서버의 기본값입니다.

**표 13-1 클라이언트 실행**

클라이언트	URL	스크립트 또는 기타 실행 방법
Oracle Hyperion Shared Services Console	<code>http://WebServer:Port/interop/</code>	시작 메뉴에서 <b>Oracle EPM System, Shared Services URL</b> 순으로 선택합니다.  참고: [시작] 메뉴 항목은 웹 서버를 설치한 머신에서만 사용할 수 있습니다.
Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace	<code>http://WebServer:Port/workspace/</code>	시작 메뉴에서 <b>Oracle EPM System, Workspace URL</b> 순으로 선택합니다.  참고: [시작] 메뉴 항목은 웹 서버를 설치한 머신에서만 사용할 수 있습니다.
Oracle Data Relationship Management 웹 클라이언트	<code>http://drm_web_server_name/drm-web-client</code>	시작, <b>Oracle EPM System, Data Relationship Management, 웹 클라이언트</b> 순으로 선택합니다.
Data Relationship Management 마이그레이션 유틸리티	<code>http://drm_web_server_name/drm-migration-client</code>	시작, <b>Oracle EPM System, Data Relationship Management, 마이그레이션 유틸리티</b> 순으로 선택합니다.
Data Relationship Management 배치 클라이언트	해당 없음	Windows 명령행 프롬프트에서 <code>EPM_ORACLE_HOME/products/DataRelationshipManagement/client/batch-client/drm-batch-client.exe</code> 를 실행합니다.
EAS(Essbase Administration Services) Lite 콘솔	<code>http://WebServer:port/easconsole/</code>	해당 없음
Oracle Essbase 클라이언트	해당 없음	시작, <b>Oracle EPM System, Essbase, Essbase 클라이언트</b> 순으로 선택합니다.
Predictive Planning	해당 없음	Oracle Smart View for Office에서 적합한 Oracle Hyperion Planning 양식을 열고, <b>Planning</b> 리본을 선택하고, <b>예측</b> 을 누릅니다.



표 13-1 (계속) 클라이언트 실행

클라이언트	URL	스크립트 또는 기타 실행 방법
Smart View	해당 없음	Microsoft Excel, Microsoft Word 또는 Microsoft PowerPoint에서 Smart View 메뉴 또는 Smart View 리본을 사용합니다.

# 14

## 설치 검증 및 배포 확인

참조:

- [설치 검증](#)
- [Essbase 11g 애플리케이션 임포트 확인](#)
- [배포 보고서 생성](#)
- [배포 확인](#)
- [Financial Close Management 배포 검증](#)

### 설치 검증

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics는 설치 및 구성된 Oracle Enterprise Performance Management System 구성요소의 연결을 테스트합니다. 배포 내의 각 컴퓨터에 대해 EPM System 진단을 실행합니다. 테스트 결과는 HTML 형식으로 저장됩니다.

동일한 사용자로 EPM System Diagnostics를 설치, 구성 및 실행해야 합니다.

### 사전 필수 조건

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics를 사용하려면 먼저 다음 사전 필수 조건이 충족되어야 합니다.

- Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 설치합니다. [새 배포에서 EPM System 제품 설치](#)를 참조하십시오.
- EPM System Configurator를 사용하여 각 제품에 필요한 모든 구성 태스크를 수행합니다. [새 배포에서 EPM System 제품 구성](#)을 참조하십시오.
- 수동 구성 태스크를 수행합니다.  
[새 배포에서 수동 구성 태스크 수행](#)를 참조하십시오.
- EPM System 서비스를 시작합니다.  
[EPM System 제품 시작 및 중지](#)를 참조하십시오.

### EPM System 진단 사용

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 다음 방법 중 하나를 선택합니다.
  - (Windows) `epm_oracle_instance/bin`에서 `validate.bat`를 두 번 누릅니다.
  - 시작 메뉴에서 **프로그램, Oracle EPM System, EPM System Diagnostics**를 선택합니다.
  - (Linux) 콘솔에서 `/bin`으로 변경하고 `validate.sh`를 입력합니다.

명령 창에 진행 상태가 표시됩니다.

2. 결과를 보려면 `epm_oracle_instance/diagnostics/reports`로 이동하여 `instance_report_date_time.html`을 엽니다.
3. 실패한 테스트를 찾아서 문제를 진단하고 해결합니다.

EPM System Diagnostics는 편의상 모든 로그의 ZIP 파일을 `/logszips`에 생성합니다.

로그에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드*를 참조하십시오.

4. EPM System 진단을 다시 실행하고 보고서를 보고 해당 문제가 해결되었는지 확인합니다.

#### 주:

브라우저에서 [새로고침]을 눌러도 보고서 출력이 갱신되지 않습니다.

5. 분산 환경에서는 배포의 각 시스템에서 EPM System Diagnostics를 실행합니다.

보고서에는 다음 정보가 캡처됩니다.

- 테스트 날짜 및 시간
- 테스트 상태: 각 테스트 통과 또는 실패
- 서비스: 각 테스트의 테스트 유형
- 테스트 설명: 각 테스트의 세부 설명
- 기간: 각 테스트 기간
- 테스트 시작 시간
- 테스트 종료 시간
- 총 테스트 기간

## 수행되는 진단

다음 목록에서는 Oracle Enterprise Performance Management System 제품에 대해 수행되는 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Diagnostics 테스트를 보여 줍니다.

- CFG: 구성 - 모든 구성 태스크가 완료되었는지 확인합니다.
- DB: 데이터베이스 - 데이터베이스 `host:port;databaseName`에 대한 연결을 확인합니다.
- EXT: 외부 인증 - Native Directory 외부 인증 제공자 구성을 확인합니다.
- HTTP: http - 웹 서버에 구성된 모든 구성요소에 대한 HTTP 컨텍스트의 가용성을 확인합니다.
- SSO:
  - Oracle Hyperion Shared Services 보안(Native Directory 및 외부 디렉토리) 상태를 확인합니다.

- Shared Services, 태스크 플로우, 감사, Shared Services Java 웹 애플리케이션 및 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management에 대한 로그인 사용가능성을 확인합니다.
- WEB: 웹 애플리케이션 - `host:port`에서 Java 웹 애플리케이션의 가용성을 확인합니다.
- 추가적인 제품별 테스트

## Essbase 11g 애플리케이션 임포트 확인

릴리스 11.2.15로 업데이트를 완료한 후:

1. **Essbase 웹 인터페이스** 내에서 작업 페이지를 검토하여 Essbase 11g 애플리케이션의 임포트를 확인합니다.
2. 노란색 느낌표 아이콘이 있는 LCM 임포트 작업의 작업 세부정보를 검토합니다. 작업 세부정보 내에 나열된 오류를 해결하려면 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드*를 참조하십시오.

## 배포 보고서 생성

Oracle Enterprise Performance Management System 배포를 완료한 후에 다음 정보가 표시된 배포 보고서를 생성할 수 있습니다.

- EPM 배포 토폴로지 보고서
  - 논리 웹 주소 - 구성된 모든 논리 Java 웹 애플리케이션 및 모든 웹 서버
  - 애플리케이션 계층 구성요소 - 각 Java 웹 애플리케이션의 Java 웹 애플리케이션 URL 및 도메인 이름을 비롯하여 이 배포에 포함된 각 EPM 인스턴스에 대해 구성된 구성요소
  - 데이터베이스 연결 - EPM System 제품에 대해 구성된 모든 데이터베이스
  - 사용자 디렉토리 - EPM System 제품에서 사용되는 사용자 디렉토리. 구성된 보안 제공자는 Oracle Hyperion Shared Services에 구성된 것과 동일한 순서로 나열됩니다.
  - 데이터 디렉토리 - EPM System 제품에서 사용되는 데이터 디렉토리. 공유 파일 시스템에 있어야 하는 디렉토리를 나타냅니다.
- EPM 배포 내역 보고서 - 배포에 포함된 각 서버에 대한 지정된 날짜의 활동 구성 내역

이 보고서를 통해 배포에서 발생할 수 있는 이슈를 해결할 수 있습니다. 예를 들어 이 보고서를 사용하여 WebLogic 도메인이 하나만 있는지, 배포가 가리키는 데이터베이스 스키마 수가 올바른지 확인할 수 있습니다. 배포 보고서는 Oracle Hyperion Shared Services Registry 데이터베이스에서 생성됩니다. 배포에 포함된 임의 서버에서 보고서를 생성할 수 있으며, EPM System 서비스가 실행 중이어야 합니다.

보고서에 배포 내역을 표시하는 추가 섹션이 있습니다.

배포 보고서를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 명령행 창을 열고 `EPM_ORACLE_INSTANCE/bin`으로 이동합니다.
2. `epmsys_registry.bat|.sh report deployment` 명령을 실행합니다.

기본적으로 보고서는 `EPM_ORACLE_INSTANCE/diagnostics/reports/deployment_report_YYYYMMDD_HHMMSS.html`로 저장됩니다.

선택적 파일 이름 인수를 명령에 추가하여 HTML 보고서를 다른 파일 이름 또는 위치로 저장할 수 있습니다. 예를 들어 이 명령은 보고서를 `<Local Drive>:/epm_setup/epm_deployment.html`로 저장합니다.

```
epmsys_registry.bat|.sh report deployment <Local Drive>:/epm_setup/
epm_deployment
```

## 배포 확인

### 참조:

- [Shared Services 배포 확인](#)
- [EPM Workspace에서 EPM Workspace 배포 및 제품 확인](#)
- [Administration Services 배포 확인](#)
- [Provider Services 배포 확인](#)

## Shared Services 배포 확인

배포를 확인하려면 다음을 수행합니다.

1. [시작] 메뉴에서 프로그램, **Oracle EPM System, instanceName, Foundation Services, Shared Services URL** 순으로 선택합니다. 또는 웹 브라우저를 사용하여 다음을 엽니다.

```
http://Hostname.Example.Com:WebServerListenPortinterop/
```

2. Oracle Hyperion Shared Services에 로그인합니다.
3. `MIDDLEWARE_HOME/user_projects/domains/EPMSystem/servers/SERVER_NAME/logs`에서 WebLogic Administration Server에 대한 출력을 검토합니다.
4. `/diagnostics/logs`에서 제품 로그를 검토합니다. `/diagnostics/reports`에서 진단 보고서를 검토할 수도 있습니다.

## EPM Workspace에서 EPM Workspace 배포 및 제품 확인

배포를 확인하려면 다음을 수행합니다.

1. [시작] 메뉴에서 프로그램, **Oracle EPM System, instanceName, Workspace, Workspace URL** 순으로 선택합니다. 또는 웹 브라우저를 사용하여 다음을 엽니다.

```
http://Hostname.Example.Com:WebServerListenPortworkspace/
```

2. `MIDDLEWARE_HOME/user_projects/domains/EPMSystem/servers/SERVER_NAME/logs`에서 WebLogic Administration Server에 대한 출력을 검토합니다.
3. `/diagnostics/logs`에서 제품 로그를 검토합니다. `/diagnostics/reports`에서 진단 보고서를 검토할 수도 있습니다.
4. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 도움말 메뉴에서 정보를 선택하고 세부정보 섹션에서 설치된 제품 목록을 확인합니다.
5. EPM Workspace에서 나열된 각 제품을 실행합니다. 다음 제품을 EPM Workspace에서 실행할 수 있습니다.
  - Oracle Hyperion Financial Reporting
  - Oracle Hyperion Planning
  - Oracle Hyperion Financial Management

- Oracle Hyperion Profitability and Cost Management  
EPM Workspace에서 Profitability and Cost Management에 액세스하고 배포를 확인하기 전에 일부 초기 태스크를 수행해야 합니다. *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 관리자 가이드*를 참조하십시오.
- Oracle Hyperion Calculation Manager
- Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition
- Oracle Hyperion Financial Close Management

#### 주:

릴리스 11.2.15부터 버전 번호는 **도움말 > Oracle Enterprise Performance Management System Workspace, Fusion Edition** 정보 아래에 "11.2.15.0.000" 형식으로 표시됩니다. 빌드 번호를 보려면 배포에 대한 상태 페이지로 이동합니다 (예: <http://epm.example.com:19000/workspace/status>). 빌드 번호는 로그인된 세션의 displayVersion으로 표시됩니다(예: displayVersion=11.2.15.0.000.04).

## Administration Services 배포 확인

배포를 확인하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 브라우저를 사용하여 다음을 엽니다.

```
WebServer:port/easconsole/console.html
```

2. Java Web Start 콘솔을 사용하여 Oracle Essbase Administration Services에 로그인합니다.
3. `MIDDLEWARE_HOME/user_projects/domains/EPMSystem/servers/SERVER_NAME/logs`에서 WebLogic Administration Server에 대한 출력을 검토합니다.
4. `/diagnostics/logs`에서 제품 로그를 검토합니다. `/diagnostics/reports`에서 진단 보고서를 검토할 수도 있습니다.

## Provider Services 배포 확인

배포를 확인하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 브라우저를 사용하여 다음을 엽니다.

```
http://Hostname.Example.Com:WebServerListenPortaps/APS
```

2. `MIDDLEWARE_HOME/user_projects/domains/EPMSystem/servers/SERVER_NAME/logs`에서 WebLogic Administration Server에 대한 출력을 검토합니다.
3. `/diagnostics/logs`에서 제품 로그를 검토합니다. `/diagnostics/reports`에서 진단 보고서를 검토할 수도 있습니다.

## Financial Close Management 배포 검증

Oracle Hyperion Financial Close Management 검증 툴은 Financial Close Management가 성공적으로 작동하는 데 필요한 시스템 구성요소를 스캔합니다. 설치 및 구성 단계를 완료한 후

Financial Close Management 검증 툴을 실행하여 Financial Close Management 구성요소가 제대로 배포 및 구성되어 있는지 테스트하는 것이 좋습니다.

Financial Close Management 검증 도구를 사용하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 브라우저에서 다음 URL을 엽니다.

```
FCMHOST:FCMPOROT/fcc/faces/oracle/apps/epm/fcc/ui/page/  
FCCValidation.jspx
```

여기서 *FCMHOST*는 Financial Close Management이 구성된 컴퓨터이고 *FCMPOROT*는 포트 8700입니다. WebLogic Administration Console에서 이 정보를 찾을 수 있습니다. 이 정보를 보려면 Administration Console에 로그인하고 **환경, 서버** 순으로 이동합니다.

2. 외부 제공자의 사용자를 사용하여 Financial Close Management 검증 도구에 로그인합니다. 외부 제공자 구성에 이슈가 있는 경우 초기 설정 사용자(WebLogic Server 및 Oracle Hyperion Shared Services Native Directory에서 초기 설정됨)를 사용하여 로그인하고 툴을 실행하여 외부 제공자 구성 이슈를 파악합니다.
3. 다음 각 항목에 대한 상태를 검토합니다.

**표 14-1 Financial Close Management에 대한 검증 테스트**

검증 항목	결과
관리 서버	호스트 포트 상태(실행 중/종료) 데이터 소스
Foundation Server	호스트 포트 상태 데이터 소스
FCM 관리 서버	호스트 포트 상태 데이터 소스
FinancialClose 웹 애플리케이션	버전 상태 DB 유형
FinancialCloseTaxOpCommon 웹 애플리케이션	버전 상태 DB 유형
EPM-FCM-LIBRARIES 라이브러리	버전 상태 DB 유형

표 14-1 (계속) Financial Close Management에 대한 검증 테스트

검증 항목	결과
인증 제공자	DefaultAuthenticator 제어 플래그 EPMIdentityAsserter fcm_valid_users 역할이 올바르게 생성되었습니다. 가상화 플래그는 true입니다. LibOVD가 사용으로 설정되었습니다.
외부 인증자	외부 ID 저장소 구성을 나열합니다. 도구는 구성에 사용되는 값을 나열합니다. 입력 값이 올바른지 확인해야 합니다.

- 실패한 테스트를 찾아서 문제를 해결합니다.
- 모든 테스트에 통과할 때까지 Financial Close Management 검증 도구를 실행합니다.
- 테스트 스케줄 검증을 누릅니다.  
테이블 1의 모든 필수 구성 테스트를 오류 없이 통과하는 경우에만 테스트 스케줄 검증 버튼을 사용할 수 있습니다.
- 다음 태스크의 상태를 검토합니다.
  - 비즈니스 이벤트
  - 복합 인스턴스
  - FCM 기본 태스크
  - 사용자 워크플로우

오류가 발생할 경우 테스트 FCCTaskExecutionComposite 인스턴스가 삭제되지 않으며 Enterprise Manager 콘솔에서 오류에 대한 세부정보를 볼 수 있습니다. 모든 검증 항목이 성공하는 경우 테스트 복합 및 인스턴스가 삭제됩니다.

Account Reconciliation Manager 검증 도구를 사용하려면 다음을 수행합니다.

- 웹 브라우저에서 다음 URL을 열어 Account Reconciliation Manager 검증 도구를 실행합니다.

`FCMHOST:FCMPOR/ arm/ faces/ oracle/ apps/ epm/ arm/ ui/ page/ common/ ARMValidation.jspx`

여기서 `FCMHOST`은 Financial Close Management가 구성되어 있는 컴퓨터이고 `FCMPOR`는 WebLogic Administration Console에서 FinancialClose0 관리 서버의 수신 포트입니다. WebLogic Administration Console에서 이 정보를 찾을 수 있습니다. 이 정보를 보려면 Administration Console에 로그인하고 환경, 서버 순으로 이동합니다.

- Shared Services 관리 사용자로 Account Reconciliation Manager 검증 도구에 로그인합니다.
- Account Reconciliation Manager 구성 검증을 누릅니다.
- 다음 각 항목에 대한 상태를 검토합니다.



표 14-2 Account Reconciliation Manager 검증 테스트

검증 항목	결과
관리 서버	호스트 포트 상태(실행 중/종료) 데이터 소스
Foundation Server	호스트 포트 상태 데이터 소스
FCM 관리 서버	호스트 포트 상태 데이터 소스
Account Reconciliation 웹 애플리케이션	버전 상태 DB 유형
FinancialCloseTaxOpCommon 웹 애플리케이션	버전 상태 DB 유형
EPM-FCM-LIBRARIES 라이브러리	버전 상태 DB 유형
인증 제공자	DefaultAuthenticator 제어 플래그 EPMIdentityAsserter fcm_valid_users 역할이 올바르게 생성되었습니다. 가상화 플래그는 true입니다. LibOVD가 사용으로 설정되었습니다.
외부 인증자	인증 제공자 나열

5. 실패한 테스트를 찾아서 문제를 해결합니다.
6. 모든 테스트를 통과할 때까지 Account Reconciliation Manager 검증 도구를 실행합니다.

# 15

## EPM System과 함께 독립 Essbase 21c 사용

이제 Oracle Enterprise Performance Management System 배포의 Oracle Hyperion Planning 및 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 애플리케이션, Oracle Hyperion Financial Reporting을 사용하여 EPM Shared Services와 통합된 Oracle Essbase 21c 배포의 Oracle Essbase 큐브에 대해 보고할 수 있습니다.

EPM System 배포에서 Essbase 21c를 사용하려면:

1. Essbase 21c를 설치 및 구성합니다.  
Essbase 21c를 독립적으로 설치 및 구성하는 방법에 관한 자세한 내용은 [Oracle Essbase 설치 in Essbase 독립 배포](#)를 참조하십시오.
2. Shared Services를 사용하여 Essbase 21c를 구성하는 방법에 관한 자세한 내용은 [EPM Shared Services 인증 in Essbase 독립 배포](#)를 참조하십시오.
3. Essbase 21c에 대한 Financial Reporting 데이터 소스를 구성하는 방법에 관한 정보.  
[데이터베이스 연결 관리](#)를 참조하십시오.

Essbase 21c의 라이선스 및 독립 사용에 관한 자세한 내용은 [Oracle Enterprise Performance Management 라이선스 가이드](#)(를) 참조하십시오.

## Planning 및 Profitability 애플리케이션과 함께 Essbase 21c 사용

### 레지스트리 변경사항

EPM을 릴리스 11.2.15로 업데이트하고 EPM 제품을 구성한 후(OHS 웹 서버 구성 포함) 다음 단계에 따라 레지스트리 값을 업데이트합니다.

1. 명령 프롬프트에서 디렉토리를 EPM\_ORACLE\_INSTANCE/epmsystem1/bin으로 변경합니다.
2. 다음 명령을 실행하여 APS(Analytic Provider Services) 레지스트리 값을 업데이트하십시오. Essbase 21c APS(Analytic Provider Services) host/port를 가리키도록 Essbase Provider Services Logical Web App [LOGICAL\_WEB\_APP]- 호스트 및 포트를 업데이트합니다.

```
epmsys_registry.bat/.sh updateproperty "#<Object ID>/@port" 1234
epmsys_registry.bat/.sh updateproperty "#<Object ID>/@host" hostName
epmsys_registry.bat/.sh updateproperty "#<Object ID>/@localhost_name"
hostName
```

"<Object ID>"를 APS(Analytic Provider Services) 웹 애플리케이션 **LOGICAL\_WEB\_APP** 구성요소 ID로 바꾸십시오. 이 ID는 Essbase 구성을 완료하면 생성되는 레지스트리 보고서에서 사용할 수 있습니다.

 **Note:**

APS(Analytic Provider Services) Logical Web App은 **webAppType** 등록정보가 **PROVIDER\_SERVICES\_WEB\_APP**인 **LOGICAL\_WEB\_APP** 구성요소입니다.

# A

## 포트

이 부록에는 포트를 구성할 수 있는 위치를 비롯하여 Oracle Enterprise Performance Management System 제품의 기본 포트 번호 정보가 포함되어 있습니다.

### ▲ 주의:

이 포트는 제품에 액세스하는 데 사용됩니다. 제품 시작에 대한 자세한 내용은 [EPM System 제품 시작 및 중지](#)를 참조하십시오.

## 기본 포트 및 Shared Services Registry

구성 프로세스에서 Oracle Enterprise Performance Management System 제품의 기본 포트 번호는 대부분 Oracle Hyperion Shared Services Registry에 자동으로 입력됩니다. 구성하는 동안 EPM System Configurator를 사용하여 기본 번호를 변경할 수 있습니다. 컴퓨터에서 각 포트 번호는 고유해야 합니다. 다른 컴퓨터에 있는 동일한 제품에는 동일한 포트 번호가 있을 수 있습니다. "이미 사용 중인 포트" 또는 "바인드 오류"와 비슷한 오류 메시지가 표시되는 경우 포트 번호 충돌이 있을 수 있습니다.

기본 포트가 컴퓨터에서 이미 사용 중이거나 충돌이 있는 경우에는 EPM System Configurator가 계속 수행되지 않습니다. 기본 포트 번호가 변경되지 않으면 소프트웨어는 기본값으로 구성됩니다.

## WebLogic Administration Server 포트

표 A-1 WebLogic Administration Server 포트

기본 포트 번호	구성 가능 위치
7001	WebLogic Administration Server 포트는 구성 중에 지정됩니다. 기본 포트를 변경하려면 WebLogic Administration Console을 사용합니다.

## Oracle Enterprise Manager Java 웹 애플리케이션 포트

표 A-2 Oracle Enterprise Manager Java 웹 애플리케이션 포트

기본 포트 번호	구성 가능 위치
7001	Oracle Enterprise Manager Java 웹 애플리케이션 포트는 EPM System Configurator에서 도메인을 생성할 때 구성됩니다.

## SSL 포트

SSL 포트 구성에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드*를 참조하십시오.

## Foundation Services 포트

Oracle Hyperion Foundation Services 포트에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.

- [Foundation Services 포트](#)
- [Calculation Manager Java 웹 애플리케이션 포트](#)

## Foundation Services 포트

다음 테이블에서는 Oracle Hyperion Foundation Services 관리 서버 Java 웹 애플리케이션 포트와 이러한 포트를 구성할 수 있는 위치에 대해 설명합니다. Foundation Services 관리 서버에는 Oracle Hyperion Shared Services, Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 및 Foundation 웹 서비스가 포함됩니다.

**표 A-3 Foundation Services Java 웹 애플리케이션 포트**

포트 유형	기본 포트 번호	구성 가능 위치
수신 대기 포트	28080	EPM System Configurator
SSL 수신 대기 포트	28443	EPM System Configurator

**표 A-4 웹 서버 포트**

서버	기본 서버 포트	구성 가능 위치
Oracle HTTP Server	19000	EPM System Configurator에서 구성 가능한 MIDDLEWARE_HOME/ user_projects/ epmsystem1/ httpConfig/ohs/config/ fmwconfig/ components/OHS/ ohs_component/ httpd.conf

## Calculation Manager Java 웹 애플리케이션 포트

**표 A-5 Calculation Manager Java 웹 애플리케이션 포트**

포트 유형	기본 포트 번호	구성 가능 위치
수신 대기 포트	8500	EPM System Configurator
SSL 수신 대기 포트	8543	EPM System Configurator

## Essbase 포트

**표 A-6 Essbase 기본 서비스 포트**

서비스	기본 포트 번호	구성 가능 위치
Oracle Essbase 에이전트	1423	EPM System Configurator
Essbase 서버 애플리케이션 (ESSSVR)	31768-32768(프로세스당 포트 2개)	EPM System Configurator
Essbase SSL 에이전트	6423	EPM System Configurator
Essbase 관리 서버 포트	9010	
Essbase 관리 서버 보안 포트	9020	
노드 관리자 포트	9556	



**주:**

EPM System Configurator에서 Essbase 포트 번호를 지정하지 않으면 기본 포트가 사용됩니다.

**표 A-7 Administration Services Java 웹 애플리케이션 포트**

포트 유형	기본 포트 번호	구성 가능 위치
관리 서버 포트	7010	EPM System Configurator
관리 서버 보안 포트	7020	EPM System Configurator
EAS 서버 포트	9110	EPM System Configurator
EAS 서버 보안 포트	9120	EPM System Configurator

**표 A-8 Provider Services Java 웹 애플리케이션 포트**

포트 유형	기본 포트 번호	구성 가능 위치
수신 대기 포트	9010	EPM System Configurator
SSL 수신 대기 포트	9020	EPM System Configurator

## Financial Reporting 포트

**표 A-9 Financial Reporting Java 웹 애플리케이션 포트**

포트 유형	기본 포트 번호	구성 가능 위치
수신 대기 포트	8200	EPM System Configurator
SSL 수신 대기 포트	8243	EPM System Configurator

**표 A-10 Financial Reporting 기본 서비스 포트**

서비스	기본 포트 번호	구성 가능 위치
RMI 서비스 및 원격 ADM 서버	8205-8228 각 Financial Reporting Java 웹 애플리케이션은 RMI 서비스 및 원격 ADM 서버를 위한 두 개의 포트를 사용합니다. 예를 들어 첫 번째 Financial Reporting Java 웹 애플리케이션은 포트 8205 및 8206을 사용합니다.	EPM System Configurator

## Financial Performance Management Applications 포트

Oracle Hyperion Financial Performance Management Applications 포트에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.

- [Financial Management 포트](#)
- [Financial Close Management 포트](#)
- [Planning 포트](#)
- [Profitability and Cost Management 포트](#)

## Financial Management 포트

**표 A-11 Financial Management Java 웹 애플리케이션 포트**

포트 유형	기본 포트 번호	구성 가능 위치
수신 대기 포트	7363	EPM System Configurator
SSL 수신 대기 포트	7365	EPM System Configurator

**표 A-12 Financial Management 서버 포트**

포트 유형	기본 포트 번호	구성 가능 위치
포트	9091	EPM System Configurator
SSL 포트	9092	EPM System Configurator
데이터 소스 시작 포트	10001	EPM System Configurator
데이터 소스 종료 포트	10020 HFM은 10001-10020 범위의 포트를 사용합니다.	EPM System Configurator

## Financial Close Management 포트

다음 표에서는 Oracle Hyperion Financial Close Management 포트와 이러한 포트를 구성할 수 있는 위치에 대해 설명합니다.

표 A-13 Financial Close Management Java 웹 애플리케이션 포트

포트 유형	기본 포트 번호	구성 가능 위치
수신 대기 포트	8700	EPM System Configurator
SSL 수신 대기 포트	8743	EPM System Configurator

## Tax Management 포트

표 A-14 Tax Management Java 웹 애플리케이션 포트

포트 유형	기본 포트 번호	구성 가능 위치
Oracle Hyperion Tax Governance 포트	22200	EPM System Configurator
Tax Governance SSL 포트	23243	EPM System Configurator
Oracle Hyperion Tax Provision 포트	22200	EPM System Configurator
Tax Provision SSL 포트	23243	EPM System Configurator

## Planning 포트

표 A-15 Planning Java 웹 애플리케이션 포트

포트 유형	기본 포트 번호	구성 가능 위치
수신 대기 포트	8300	EPM System Configurator
SSL 수신 대기 포트	8343	EPM System Configurator

표 A-16 Planning RMI 서버 포트

서비스	기본 포트 번호	구성 가능 위치
Oracle Hyperion Planning RMI 서버	11333	EPM System Configurator

## Profitability and Cost Management 포트

표 A-17 Profitability and Cost Management Java 웹 애플리케이션 포트

포트 유형	기본 포트 번호	구성 가능 위치
수신 대기 포트	6756	EPM System Configurator
SSL 수신 대기 포트	6743	EPM System Configurator

## Data Management 포트

Oracle Data Management 포트에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.



- [FDMEE 포트](#)
- [Data Relationship Management 포트](#)

## FDMEE 포트

다음 테이블에서는 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition Java 웹 애플리케이션 포트와 이러한 포트를 구성할 수 있는 위치에 대해 설명합니다.

**표 A-18 FDMEE Java 웹 애플리케이션 포트**

포트 유형	기본 포트 번호	구성 가능 위치
수신 대기 포트	6550	EPM System Configurator
SSL 수신 대기 포트	6553	EPM System Configurator

## Data Relationship Management 포트

다음 테이블에서는 Oracle Data Relationship Management 기본 서비스 포트와 이러한 포트를 구성할 수 있는 위치에 대해 설명합니다.

**표 A-19 Data Relationship Management 기본 서비스 포트**

서비스	기본 포트 번호	구성 가능 위치
Data Relationship Management 서버 애플리케이션	5200-5400	drm-config.xml(Data Relationship Management 콘솔 사용)

다음 표에서는 Data Relationship Management 웹 서버 포트와 이러한 포트를 구성할 수 있는 위치에 대해 설명합니다.

**표 A-20 Data Relationship Management 웹 서버 포트**

기본 웹 서버 포트	구성 가능 위치
80(HTTP) 또는 443(SSL이 사용될 경우)	Microsoft Internet Information Services(IIS) 관리자 콘솔. TCP 포트 값 설정을 변경합니다.

# B

## Essbase URL

Essbase 11g에서 독립 배포를 위해 Provider Services는 Java API, Smart View 및 XMLA(XML for Analysis) 클라이언트용 Oracle Essbase에 대한 중간 계층 데이터 소스 제공자입니다. Essbase 21c에서 Provider Services 기능은 WebLogic과 통합됩니다. 클라이언트 URL을 현재 형식으로 업데이트합니다.

**표 B-1 Essbase URL**

클라이언트	Provider Services를 지정된 클라이언트에 연결하기 위한 이전 URL	Essbase 21c의 새 URL
Java API	http:// server_name:port/aps/JAPI	http://server_name:port/ essbase/japi
Smart View	http:// server_name:port/aps/ SmartView	http://server_name:port/ essbase/smartview
XMLA(XML for Analysis)	http:// server_name:port/aps/XMLA	http://server_name:port/ essbase/xmla
MaxL	http[s]:// server_name:port/aps/ Essbase	http[s]:// server_name:port/essbase
CLI	NA	http[s]:// server_name:port/essbase
Planning 데이터 소스	http://<host>:<port>/aps/ Essbase? ClusterName=<EssCluster-1>	http://<server>:<port>/ essbase/agent? ClusterName=<Essbase Cluster Name> 여기서, EssbaseCluster-1은 클러스터 이름이고 <port>는 웹 서버 포트의 번호입니다.

# C

## Essbase 설치 및 배포 위치

표 C-1 Essbase 설치 및 배포 위치

11.2.15 Essbase	설치 위치
Essbase 제품 홈	MIDDLEWARE_HOME\essbase
Essbase 도메인 홈	MIDDLEWARE_HOME\user_projects\domains\essbase_domain
Essbase 구성 경로(Essbase.cfg)	ESSBASE_DOMAIN_HOME\config\fmwconfig\essconfig\essb
Essbase 경로	MIDDLEWARE_HOME\essbase\products\Essbase\EssbaseSer
애플리케이션 디렉토리(ARBORPATH)	MIDDLEWARE_HOME\user_projects\applications\essbase
Essbase 로그 기본 디렉토리	ESSBASE_DOMAIN_HOME\servers\essbase_server1\logs
Provider Services 로그	ESSBASE_DOMAIN_HOME\servers\essbase_server1\logs\ap
Essbase 플랫폼 로그	ESSBASE_DOMAIN_HOME\servers\essbase_server1\logs\es
Essbase 에이전트 로그	ESSBASE_DOMAIN_HOME\servers\essbase_server1\logs\es
Essbase 애플리케이션 로그	ESSBASE_DOMAIN_HOME\servers\essbase_server1\logs\es name>\<application-name>_ODL.log
Essbase 런타임	ESSBASE_DOMAIN_HOME\servers\essbase_server1\logs\es
	MIDDLEWARE_HOME\essbase\clients\Essbase\EssbaseRTC
	MIDDLEWARE_HOME\essbase\common\EssbaseJavaAPI

# D

## Essbase 로그 위치

표 D-1 Essbase 로그 위치

11.2.15 Essbase	설치 위치
Essbase 로그 기본 디렉토리	ESSBASE_DOMAIN_HOME\servers\essbase_server1\logs
Provider Services 로그	ESSBASE_DOMAIN_HOME\servers\essbase_server1\logs\ap
Essbase 플랫폼 로그	ESSBASE_DOMAIN_HOME\servers\essbase_server1\logs\es
Essbase 에이전트 로그	ESSBASE_DOMAIN_HOME\servers\essbase_server1\logs\es
Essbase 애플리케이션 로그	ESSBASE_DOMAIN_HOME\servers\essbase_server1\logs\es name>\<application-name>_ODL.log
Essbase 업그레이드 로그	EPM_ORACLE_HOME\common\utilities\EssbaseLCMUtility\
Essbase 업그레이드 상태	EPM_ORACLE_HOME\common\utilities\EssbaseLCMUtility\
Essbase 설치 로그	EPM_ORACLE_HOME\diagnostics\logs\install\essbaseser install.log
	EPM_ORACLE_HOME\diagnostics\logs\install\ess_upgrad
	EPM_ORACLE_HOME\diagnostics\logs\install\ess_upgrad
Essbase 구성 로그	EPM_ORACLE_INSTANCE\diagnostics\logs\config\essbase
	USERTEMP\essbase_config_<DATE>
응답 파일 위치	EPM_ORACLE_HOME\common\config\11.1.2.0\config_windo
입력 등록정보 위치	EPM_ORACLE_HOME\common\utilities\EssbaseLCMUtility\

# E

## JDBC URL 속성

### JDBC 드라이버

구성하는 동안 데이터베이스 구성 페이지에서 [고급]을 눌러 추가 JDBC 매개변수를 지정합니다. 이 매개변수는 Oracle Enterprise Performance Management System JDBC 드라이버에서 데이터베이스에 연결하는 데 사용됩니다.

다음 표에서는 JDBC 드라이버를 사용하는 경우 매개변수를 입력하는 데 사용할 형식에 대해 설명합니다.

데이터베이스	형식
Oracle 데이터베이스	<code>jdbc:oracle:thin:@hostname:port:SID</code>
SQL Server	<code>jdbc:weblogic:sqlserver:// hostname:port;databaseName=databaseName</code>

다음 표에서는 매개변수에 대한 추가 정보에 대해 설명합니다.

등록정보	SQL Server
LOADLIBRARYPATH	예
MAXPOOLEDSTATEMENTS	예
ALTERNATESERVERS	예
CONNECTIONRETRYCOUNT	예
CONNECTIONRETRYDELAY	예
LOADBALANCING	예
DYNAMICSECTIONS	
CREATEDEFAULTPACKAGE	
REPLACEPACKAGE	
DATABASENAME	예

Oracle Database 매개변수의 경우 Oracle Thin JDBC Driver 설명서를 참조하십시오.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오 [Oracle® Database JDBC Developer's Guide 19c](#) .

### Oracle RAC의 URL

Oracle RAC에 대한 클라이언트 측 장애 조치와 로드 밸런싱을 제공하려면 다음 형식으로 URL을 입력합니다.

`host:port/serviceName`

**주:**

Oracle RAC를 Oracle Enterprise Performance Management System과 함께 사용하려면 SCAN 리스너도 사용으로 설정되어 있어야 합니다.

## Oracle 데이터베이스에 대한 LDAP 기반 URL

Oracle 데이터베이스는 LDAP 서버를 사용한 인증을 지원합니다. LDAP 기반 데이터베이스 인증을 사용하려면 URL을 다음 형식으로 입력합니다.

```
jdbc:oracle:thin:@ldap://oid:5000/  
mydb1,cn=OracleContext,dc=myco,dc=com
```

## SSL에 대한 URL

JDBC 연결에 SSL을 사용하도록 설정하려면 구성하는 동안 [데이터베이스 구성] 페이지에서 [고급]을 누르고 "데이터베이스에 보안 연결 사용(SSL)"을 선택합니다.

JDBC SSL이 선택되어 있고 Microsoft SQL Server를 사용하는 경우 다음 추가 매개변수를 사용합니다.

- ENCRYPTIONMETHOD=SSL
- TRUSTSTORE=*트러스트 저장소 경로*
- TRUSTSTOREPASSWORD=*트러스트 저장소 비밀번호*
- VALIDATESERVERCERTIFICATE="true"

JDBC SSL이 선택되어 있고 Oracle Database를 사용하는 경우 다음 URL 형식을 사용합니다.

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)  
  
(HOST=host1)(PORT=1521))  
  
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=servicename)  
  
)  
  
)
```

# F

## EPM System 서비스

이 부록에서는 각 Oracle Enterprise Performance Management System 구성요소의 시작 메뉴와 서비스 이름, 시작 및 중지 스크립트에 대한 세부정보를 제공합니다.

Java 웹 애플리케이션의 [시작] 메뉴 항목은 웹 서버가 설치된 컴퓨터에서만 사용할 수 있습니다.

단일 관리 서버에 구성요소를 배포하면 관리 서버 이름은 `EPMServerN`입니다. 여기서, `N`은 관리 서버의 경우 0이고 단일 관리 서버를 스케일 아웃하는 경우 1보다 큰 수입니다.

Java 웹 애플리케이션을 Oracle WebLogic Server와 함께 배포하는 경우 EPM System Configurator와 함께 자동으로 배포되는 Oracle Enterprise Manager를 사용하여 EPM System Java 웹 애플리케이션의 상태와 성능을 모니터링할 수 있습니다. 실행 중인 서버 및 Java 웹 애플리케이션, 웹 애플리케이션을 실행 중인 서버, 웹 애플리케이션이 수신 대기 중인 포트의 상태를 확인할 수 있습니다. *Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*의 "Enterprise Manager를 사용하여 EPM System Java 웹 애플리케이션 모니터"를 참조하십시오.

## 웹 서버

Oracle HTTP Server 서비스는 노드 관리자를 통해 관리되고 모니터링됩니다. [Oracle HTTP Server 시작 및 중지](#)를 참조하십시오.

## Foundation Services 애플리케이션 서버

다음 표에서는 Oracle Hyperion Shared Services 및 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace Java 웹 애플리케이션이 포함된 Oracle Hyperion Foundation Services 애플리케이션 서버의 서비스 및 프로세스에 대해 설명합니다.

표 F-1 Foundation Services 애플리케이션 서버 서비스 및 프로세스

정보 유형	세부정보
Windows 시작 메뉴 명령	시작, <b>Oracle EPM System</b> , <code>EPM_ORACLE_INSTANCE_NAME</code> , <b>FoundationServices 시작(Oracle WebLogic 10)</b> 순으로 선택
등록된 서비스 이름	<code>HyS9FoundationServices_instanceName</code>
Windows 서비스 제어판의 표시 이름	Oracle Hyperion Foundation Services - 관리 서버( <code>instanceName</code> )
설명	Hyperion Foundation Services는 인증, 사용자 프로비저닝, 태스크 플로우 관리, 데이터 및 메타데이터 동기화를 포함하여 Hyperion 애플리케이션을 지원합니다.
Windows 시작 스크립트	<code>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startFoundationServices.bat</code>

**표 F-1 (계속) Foundation Services 애플리케이션 서버 서비스 및 프로세스**

정보 유형	세부정보
<b>Linux</b> 시작 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startFoundationServices.sh</i>
<b>Windows</b> 중지 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopFoundationServices.bat</i>
<b>Linux</b> 중지 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopFoundationServices.sh</i>

## Calculation Manager 애플리케이션 서버

다음 표에서는 Oracle Hyperion Calculation Manager의 서비스 및 프로세스에 대해 설명합니다.

**표 F-2 Calculation Manager 서비스 및 프로세스**

정보 유형	세부정보
<b>Windows</b> 시작 메뉴 명령	시작, <b>Oracle EPM System, CalcMgr 시작 (Oracle WebLogic 10)</b> 순으로 선택
등록된 서비스 이름	<i>HyS9CALC_instanceName</i>
<b>Windows</b> 서비스 제어판의 표시 이름	Oracle Hyperion CALC Manager - Java 웹 애플리케이션( <i>instanceName</i> )
설명	CALC Manager 웹 서버에 대한 액세스 서비스를 제공합니다.
<b>Windows</b> 시작 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startCalcMgr.bat</i>
<b>Linux</b> 시작 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startCalcMgr.sh</i>
<b>Windows</b> 중지 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopCalcMgr.bat</i>
<b>Linux</b> 중지 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopCalcMgr.sh</i>

## Essbase 서버

다음 테이블에서는 Oracle Essbase 서버를 시작 및 중지하기 위한 추가적인 방법에 대해 설명합니다.

**표 F-3 Essbase 서버 시작 및 중지**

정보 유형	세부정보
<b>Windows</b> 시작 메뉴 명령	시작, <b>Oracle EPM System, Essbase 시작</b> 순으로 선택 이 명령은 <i>startEssbase.bat</i> 를 실행합니다.



**표 F-3 (계속) Essbase 서버 시작 및 중지**

정보 유형	세부정보
등록된 서비스 이름	EssbaseService
<b>Windows</b> 서비스 제어판의 표시 이름	Oracle Essbase Service
<b>Windows</b> 시작 스크립트	<ul style="list-style-type: none"> <li>Essbase 서버 — <code>ESSBASE_DOMAIN_HOME/esstools/bin/start.cmd</code> 이 명령은 Essbase의 start.cmd를 실행합니다.</li> <li><code>essmsh - ESSBASE_DOMAIN_HOME/esstools/bin/startMAXL.cmd</code></li> </ul>
<b>Linux</b> 시작 스크립트	<ul style="list-style-type: none"> <li>Essbase 서버 - <code>ESSBASE_DOMAIN_HOME/esstools/bin/start.sh</code></li> <li><code>essmsh - ESSBASE_DOMAIN_HOME/esstools/bin/startMAXL.sh</code></li> </ul>
<b>Windows</b> 중지 스크립트	Essbase 서버 - <code>ESSBASE_DOMAIN_HOME/esstools/bin/stop.cmd</code>
<b>Linux</b> 중지 스크립트	Essbase 서버 - <code>ESSBASE_DOMAIN_HOME/esstools/bin/stop.sh</code>

서버에서 실행 중인 Essbase 애플리케이션 수에 따라 Essbase 서버를 중지하는 데 상당한 시간이 걸릴 수 있습니다. Essbase Server를 중지하려면 관리자 권한이 필요합니다.

Essbase 서버 종료에 관한 자세한 내용은 [Oracle Essbase의 데이터베이스 관리자 가이드](#)를 참조하십시오.

Essbase 서버 중지예 관한 자세한 내용은 [Oracle Essbase의 데이터베이스 관리자 가이드](#)를 참조하십시오.

## Financial Reporting 애플리케이션 서버

다음 테이블에서는 Financial Reporting 인쇄 서버, Financial Reporting Web Studio 및 문서 저장소를 포함한 Oracle Hyperion Financial Reporting 애플리케이션 서버의 서비스 및 프로세스에 대해 설명합니다.

**표 F-4 Financial Reporting 애플리케이션 서버 서비스 및 프로세스**

정보 유형	세부정보
<b>Windows</b> 시작 메뉴 명령	시작, <b>Oracle EPM System, Financial Reporting 시작(Oracle WebLogic 10)</b> 순으로 선택
등록된 서비스 이름	HyS9FRReports_instanceName
<b>Windows</b> 서비스 제어판의 표시 이름	Oracle Hyperion Financial Reporting - Java 웹 애플리케이션(instanceName)
설명	Hyperion Financial Reporting 웹 서버에 대한 액세스 서비스를 제공합니다.

표 F-4 (계속) Financial Reporting 애플리케이션 서버 서비스 및 프로세스

정보 유형	세부정보
Windows 시작 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startFinancialReporting.bat</i>
Linux 시작 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startFinancialReporting.sh</i>
Windows 중지 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopFinancialReporting.bat</i>
Linux 중지 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopFinancialReporting.sh</i>

## Planning 애플리케이션 서버

다음 테이블에서는 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 서버의 서비스 및 프로세스에 대해 설명합니다.

표 F-5 Planning 애플리케이션 서버 서비스 및 프로세스

정보 유형	세부정보
Windows 시작 메뉴 명령	시작, <b>Oracle EPM System, Planning 시작 (Oracle WebLogic 10)</b> 순으로 선택
등록된 서비스 이름	<i>HyS9Planning_instanceName</i>
Windows 서비스 제어판의 표시 이름	Oracle Hyperion Planning - Java 웹 애플리케이션( <i>instanceName</i> )
설명	Planning 웹 서버에 대한 액세스 서비스를 제공합니다.
Windows 시작 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startPlanning.bat</i>
Linux 시작 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startPlanning.sh</i>
Windows 중지 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopPlanning.bat</i>
Linux 중지 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopPlanning.sh</i>

또한 Planning은 Hyperion RMI 레지스트리를 사용합니다.

표 F-6 Hyperion RMI 레지스트리 애플리케이션 서버 서비스 및 프로세스

정보 유형	세부정보
Windows 시작 메뉴 명령	해당 없음
등록된 서비스 이름	<i>HyS9RMI Registry_instanceName</i>

표 F-6 (계속) Hyperion RMI 레지스트리 애플리케이션 서버 서비스 및 프로세스

정보 유형	세부정보
Windows 서비스 제어판의 표시 이름	Oracle Hyperion RMI 레지스트리 ( <i>instanceName</i> )
설명	Oracle Hyperion RMI 레지스트리에 대한 액세스 서비스 제공
Windows 시작 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE</i> /bin/startRMI.bat
Windows 중지 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE</i> /bin/stopRMI.bat

## Financial Management 서버

다음 테이블에서는 Oracle Hyperion Financial Management의 서비스 및 프로세스에 대해 설명합니다.

표 F-7 Financial Management 서버

정보 유형	세부정보
Windows 시작 메뉴 명령	해당 없음
등록된 서비스 이름	HyS9FinancialManagementJavaServer_ <i>instanceName</i>
Windows 서비스 제어판의 표시 이름	Oracle Hyperion Financial Management - Java Server( <i>instanceName</i> )
설명	Oracle Hyperion Financial Management - Java 서버
Windows 시작 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE</i> /bin/startHFMJavaServer.bat
Windows 중지 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE</i> /bin/stopHFMJavaServer.bat

 주:

Financial Management 애플리케이션 서버 간의 동기화는 시스템 시간을 기준으로 합니다. 시계를 변경하면 이러한 동기화에 영향을 미칠 수 있습니다. 일광 절약 시간으로 변경하거나 일광 절약 시간에서 변경하는 경우 시간을 변경하기 전에 서버를 중지하고 시간을 변경한 후에 다시 시작하는 것이 좋습니다.

## Financial Management 애플리케이션 서버

다음 테이블에서는 FM 웹 서비스 및 FM ADF Java 웹 애플리케이션을 포함한 Oracle Hyperion Financial Management Java 웹 애플리케이션 서버의 서비스 및 프로세스에 대해 설명합니다.

**표 F-8 Financial Management Java 웹 애플리케이션 서비스 및 프로세스**

정보 유형	세부정보
<b>Windows 시작 메뉴 명령</b>	시작, <b>Oracle EPM System, HFMWeb 시작 (Oracle WebLogic 10)</b> 순으로 선택
등록된 서비스 이름	HyS9FinancialManagementWeb_instanceName
<b>Windows 서비스 제어판의 표시 이름</b>	Oracle Hyperion Financial Management - 웹 계층(instanceName)
설명	Financial Management에 대한 JEE 지원을 제공합니다.
<b>Windows 시작 스크립트</b>	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startHFMWeb.bat</i>
<b>Windows 중지 스크립트</b>	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopHFMWeb.bat</i>

## Profitability and Cost Management 애플리케이션 서버

다음 표에서는 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management의 서비스 및 프로세스에 대해 설명합니다.

**표 F-9 Profitability and Cost Management 서비스 및 프로세스**

정보 유형	세부정보
<b>Windows 시작 메뉴 명령</b>	시작, <b>Oracle EPM System, Profitability 시작(Oracle WebLogic 10)</b> 순으로 선택
등록된 서비스 이름	HyS9HyS9PftWeb_instanceName
<b>Windows 서비스 제어판의 표시 이름</b>	Oracle Hyperion Profitability - Java 웹 애플리케이션(instanceName)
설명	Profitability에 대한 Workspace 모듈을 제공합니다.
<b>Windows 시작 스크립트</b>	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startProfitability.bat</i>
<b>Linux 시작 스크립트</b>	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startProfitability.sh</i>
<b>Windows 중지 스크립트</b>	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopProfitability.bat</i>
<b>Linux 중지 스크립트</b>	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopProfitability.sh</i>

## Financial Close Management 애플리케이션 서버

다음 테이블에서는 Oracle Hyperion Financial Close Management 애플리케이션 서버의 서비스 및 프로세스에 대해 설명합니다.



**주:**

Financial Close Management를 시작하기 전에 사후 구성 태스크를 완료해야 합니다.  
Financial Close Management 및 Tax Governance 수동 구성 태스크를 참조하십시오.



**주:**

Financial Close Management를 시작하기 전에 다음 서버 시작 순서에 유의하십시오.

- WebLogic Administration Server
- Hyperion Foundation Services 관리 서버
- Oracle HTTP Server - [Oracle HTTP Server 시작 및 중지](#) 참조
- 임의의 순서로:
  - Financial Close Management Java 웹 애플리케이션
  - Financial Management와 Financial Close Management를 함께 사용하는 경우 Oracle Hyperion Financial Management 웹 서비스 관리 서버
  - Financial Reporting과 Financial Close Management를 함께 사용하는 경우 Oracle Hyperion Financial Reporting Java 웹 애플리케이션
  - Account Reconciliation Manager를 사용하는 경우 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition

**표 F-10 Financial Close Management 서비스 및 프로세스**

정보 유형	세부정보
<b>Windows 시작 메뉴 명령</b>	시작, <b>Oracle EPM System, FinancialClose 시작 (Oracle WebLogic 10)</b> 순으로 선택
등록된 서비스 이름	HyS9FinancialClose_instanceName
<b>Windows 서비스 제어판의 표시 이름</b>	Oracle Hyperion Financial Close Management - Java 웹 애플리케이션(instanceName)
설명	Financial Close Manager Java 웹 애플리케이션에 대한 액세스 서비스 제공
<b>Windows 시작 스크립트</b>	<code>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startFinancialClose.bat</code>
<b>Linux 시작 스크립트</b>	<code>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startFinancialClose.sh</code>
<b>Windows 중지 스크립트</b>	<code>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopFinancialClose.bat</code>
<b>Linux 중지 스크립트</b>	<code>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopFinancialClose.sh</code>

## Tax Management 애플리케이션 서버

다음 표에서는 Tax Management의 서비스 및 프로세스에 대해 설명합니다.

Oracle Hyperion Tax Provision의 경우 Oracle Hyperion Financial Management도 실행되고 있어야 합니다.

Oracle Hyperion Tax Governance를 사용하는 경우 [Financial Close Management 애플리케이션 서버](#)에 나열된 순서대로 서비스를 시작합니다.

**표 F-11 Tax Management 서비스 및 프로세스**

정보 유형	세부정보
<b>Windows 시작 메뉴 명령</b>	시작, <b>Oracle EPM System, TaxManagement 시작(Oracle WebLogic 10)</b> 순으로 선택
등록된 서비스 이름	HyS9TaxManagement_instanceName
<b>Windows 서비스 제어판의 표시 이름</b>	Oracle Hyperion Tax Management - Java 웹 애플리케이션(instanceName)
<b>설명</b>	Tax Management Java 웹 애플리케이션에 대한 액세스 서비스를 제공합니다.
<b>Windows 시작 명령</b>	<code>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startTaxManagement.bat</code>
<b>Linux 시작 스크립트</b>	<code>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startTaxManagement.sh</code>
<b>Windows 중지 명령</b>	<code>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopTaxManagement.bat</code>
<b>Linux 중지 스크립트</b>	<code>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopTaxManagement.sh</code>

## Data Relationship Management

다음 테이블에서는 Oracle Data Relationship Management의 서비스 및 프로세스에 대해 설명합니다.

**표 F-12 Data Relationship Management 서비스 및 프로세스**

정보 유형	세부정보
<b>Windows 시작 메뉴 명령</b>	시작, <b>Oracle EPM System, Data Relationship Management</b> 순으로 선택하고 구성 콘솔 또는 <code>EPM_ORACLE_HOME/products/DataRelationshipManagement/server/bin/drm-server-console.exe</code> 를 선택합니다.
등록된 서비스 이름	Oracle DRM 서비스
<b>Windows 서비스 제어판의 표시 이름</b>	Oracle DRM 서비스

**표 F-12 (계속) Data Relationship Management 서비스 및 프로세스**

정보 유형	세부정보
설명	Oracle DRM 환경에서 필요한 서버 애플리케이션의 시작 및 중지를 처리합니다.
<b>Windows 시작 명령</b>	Net start "Oracle DRM Service"
<b>Windows 중지 명령</b>	Net stop "Oracle DRM Service"

또한 Data Relationship Management에는 IIS에서 실행되는 웹 계층 구성요소가 있습니다.

## Data Relationship Management Analytics

다음 테이블에서는 Oracle Data Relationship Management Analytics의 서비스 및 프로세스에 대해 설명합니다.

**표 F-13 Data Relationship Management Analytics 서비스 및 프로세스**

정보 유형	세부정보
<b>Windows 시작 메뉴 명령</b>	해당 없음
등록된 서비스 이름	Oracle DRM 관리 서버(DRMServer)
<b>Windows 서비스 제어판의 표시 이름</b>	Oracle DRM 관리 서버(DRMServer)
설명	해당 없음
<b>Windows 시작 명령</b>	net start "Oracle DRM Managed Server (DRMServer)"
<b>Windows 중지 명령</b>	net stop "Oracle DRM Managed Server (DRMServer)"

## FDMEE 애플리케이션 서버

다음 표에서는 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition의 서비스 및 프로세스에 대해 설명합니다.

**표 F-14 FDMEE 서비스 및 프로세스**

정보 유형	세부정보
<b>Windows 시작 메뉴 명령</b>	시작, <b>Oracle EPM System, ErpIntegrator</b> 시작 ( <b>Oracle WebLogic 10</b> ) 순으로 선택
등록된 서비스 이름	HyS9aifWeb_instanceName
<b>Windows 서비스 제어판의 표시 이름</b>	Oracle Hyperion FDM Enterprise Edition - Java 웹 애플리케이션(instanceName)
설명	FDM EE용 Workspace 모듈을 제공합니다.
<b>Windows 시작 스크립트</b>	<code>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startERPIntegrator.bat</code>
<b>Linux 시작 스크립트</b>	<code>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/startERPIntegrator.sh</code>

**표 F-14 (계속) FDMEE 서비스 및 프로세스**

정보 유형	세부정보
<b>Windows</b> 중지 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopERPIntegrator.bat</i>
<b>Linux</b> 중지 스크립트	<i>EPM_ORACLE_INSTANCE/bin/stopERPIntegrator.sh</i>



# G

## 새 배포에서 수동 구성 태스크 수행

구성 후에 사용자 디렉토리를 구성하고, 기능 관리자를 프로비전닝하고, 기본 관리자(admin) 계정을 비활성화해야 합니다. *Oracle Enterprise Performance Management System 사용자 보안 관리 가이드*를 참조하십시오.

Oracle Web Services Manager와 함께 사용할 Oracle Enterprise Performance Management System 구성요소를 설정하려면 *Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*를 참조하십시오.

배포를 사용자정의하는 데 수행할 수 있는 추가 선택적 태스크는 *Oracle Enterprise Performance Management System 배포 옵션 가이드*를 참조하십시오.

수행할 추가 태스크는 제품의 관리 가이드를 참조하십시오.

## 최신 Java 패키지 수준으로 업데이트

- Oracle Enterprise Performance Management System의 각 릴리스는 릴리스 당시 사용가능한 최고 패치 수준이 통합된 Java 8 JDK를 설치합니다. 릴리스 간에 JDK를 패치해야 할 수 있습니다.
- EPM System을 설치 및 구성한 후 이 단계에 따라 기존 버전의 JDK를 최신 버전으로 업데이트합니다. 이 단계는 EPM System 배포의 모든 Middleware Home 디렉토리와 모든 호스트의 모든 EPM Oracle 인스턴스에서 수행합니다.
- 소스 JDK는 기존 설치가 사용하도록 구성된 JDK를 나타냅니다. 타겟 JDK 버전은 설치가 사용하도록 업데이트되는 버전입니다.
- 더 새로운 Java 8 배포의 다운로드 위치를 오라클 고객지원센터에 문의하십시오.

### EPM System에 대한 Java 업데이트(Windows 및 Linux)

JDK8 및 JRE8은 디렉토리 이름이 Java의 전체 버전을 포함하지 않는 디렉토리에 설치됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

JDK: Oracle\Middleware\jdk

선택사항: Java를 업데이트하려면:

1. 모든 EPM System 서비스를 중지합니다.
2. MIDDLEWARE\_HOME에서 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 현재 JDK 폴더 이름을 Oracle\Middleware\jdk.save로 바꿉니다.
  - b. Oracle\Middleware\jdk에 타겟 JDK를 설치합니다.
3. 모든 EPM System 서비스를 시작합니다.

기본 Java 키 저장소를 사용하여 공용/개인 인증서를 저장하는 경우 패치를 완료하기 전에 이전 JRE 위치에서 새 위치로 복사해야 합니다.

Oracle\Middleware\jdk\jre\lib\security\cacerts

# Financial Close Management 및 Tax Governance 수동 구성 태스크

이 섹션에서는 Oracle Hyperion Financial Close Management 및 Oracle Hyperion Tax Governance를 구성하는 데 필요한 추가 태스크에 대해 설명합니다. Financial Close Management 또는 Tax Governance를 설치 및 구성한 후 해당 태스크를 수행합니다.

### ▲ 주의:

Financial Close Management 또는 Tax Governance를 시작하고 실행하기 전에 이러한 태스크를 수행해야 합니다. 나열된 순서대로 태스크를 수행합니다.

다음 표에서는 Financial Close Management 및 Tax Governance 수동 구성 태스크에 대해 설명합니다.

### ✎ 주:

다음 절차에 대해 WebLogic 도메인을 생성할 때 프로덕션 모드를 선택한 경우 WebLogic Administration Console에서 변경을 수행하려면 먼저 변경 센터에서 **잠금 및 편집**을 눌러야 합니다. 변경한 후 변경 센터에서 **변경 활성화**를 누릅니다.

**표 G-1 Financial Close Management 및 Tax Governance 수동 구성 태스크**

태스크	참조
Oracle Internet Directory, MSAD(Microsoft Active Directory) 또는 SunOne에 연결하도록 WebLogic 도메인을 구성합니다.	<a href="#">OID, MSAD, SunOne에 대한 WebLogic 도메인 구성</a>
관리 서버를 순서대로 시작합니다.	<a href="#">관리 서버 시작</a>
Microsoft SQL Server를 사용하는 경우 EDNLocalTxDataSource 및 EDNDataSource를 제거합니다.	
연결 풀의 최대 용량을 늘립니다.	<a href="#">연결 풀의 최대 용량 늘리기</a>
외부 LDAP 제공자의 연결 풀을 늘립니다.	<a href="#">외부 LDAP 제공자의 연결 풀 늘리기</a>
공유 라이브러리 타겟을 지정합니다.	<a href="#">공유 라이브러리 타겟 지정</a>

이러한 단계를 수행한 후에는 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition에서 작동하도록 Account Reconciliation Manager를 구성하고 통합 유형을 생성 및 관리할 수도 있습니다. *Oracle Hyperion Financial Close Management 관리자 가이드*를 참조하십시오. My Oracle Support에서 통합 xml 파일을 다운로드할 수 있습니다.

## 관리 서버 시작

각 관리 서버를 다음 순서로 시작합니다.

- WebLogic Administration Server
- Hyperion Foundation Services 관리 서버
- Oracle HTTP Server - [Oracle HTTP Server 시작 및 중지 참조](#)
- 임의의 순서로:
  - Financial Close Management를 사용하는 경우 Oracle Hyperion Financial Close Management Java 웹 애플리케이션
  - Tax Governance를 사용하는 경우 Oracle Hyperion Tax Governance Java 웹 애플리케이션
  - Financial Management와 Financial Close Management를 함께 사용하는 경우 Oracle Hyperion Financial Management 웹 서비스 관리 서버
  - Financial Reporting과 Financial Close Management를 함께 사용하는 경우 Oracle Hyperion Financial Reporting Java 웹 애플리케이션
  - Account Reconciliation Manager를 사용하는 경우 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition

## 연결 풀의 최대 용량 늘리기

필요한 경우 데이터 소스를 미세 조정하여 연결 풀의 크기를 조정합니다.

연결 풀의 최대 용량을 늘리려면

1. WebLogic Administration Console([http://WebLogic\\_Admin\\_Host:WebLogic\\_Admin\\_Port/console](http://WebLogic_Admin_Host:WebLogic_Admin_Port/console))에서 **서비스**, **JDBC**, **데이터 소스** 순으로 선택합니다.
2. 데이터 소스를 선택하고 **연결 풀**, **최대 용량** 순으로 선택합니다.
3. 다음과 같이 설정을 편집하여 용량을 늘립니다.

- financialclose\_datasource - 150
- financialclosecommon\_datasource - 150

이러한 데이터 소스와 관련된 리소스 오류가 기록되면 해당 용량을 늘립니다.

- EPMSystemRegistry
- supplementaldata\_datasource
- taxoperations\_datasource
- taxsupplementalschedules\_datasource

### 주:

각 데이터 소스의 용량을 설치 요구 사항에 따라 서로 다르게 늘릴 수 있습니다.

Oracle Hyperion Financial Close Management 또는 Oracle Hyperion Tax Governance 로그에  
`java.sql.SQLException: Could not retrieve datasource via JNDI url 'jdbc/data source'`  
`weblogic.jdbc.extensions.PoolDisabledSQLException:`  
`weblogic.common.resourcepool.ResourceDisabledException: Pool data source is`  
`Suspended, cannot allocate resources to applications..]` 오류 메시지가 포함되어

있으면 지정된 데이터 소스의 연결 풀에서 허용되는 최대 연결 수를 초과한 것이므로 연결 풀 용량을 늘려야 합니다.

## 외부 LDAP 제공자의 연결 풀 늘리기

외부 LDAP 제공자의 연결 풀을 늘리려면 다음을 수행합니다.

1. 서버가 실행되고 있는 경우 서버를 모두 종료합니다(모든 관리 서버로 관리).
2. `domain_home\config\fmwconfig\ovd\default`로 이동합니다.
3. `adapters.os_xml`의 백업을 만듭니다.
4. `adapters.os_xml`을 열고 `<ldap id="XYZ" version="0">`을 찾습니다. 여기서, `XYZ`는 WebLogic Administration Console을 통해 구성된 외부 LDAP 제공자의 이름입니다.
5. `<maxPoolSize>`를 10에서 100 또는 150으로 변경합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
<pageSize>1000</pageSize>
<referrals>>false</referrals>
<heartbeatInterval>60</heartbeatInterval>
<timeout>120000</timeout>
<maxPoolSize>100</maxPoolSize>
<maxPoolWait>1000</maxPoolWait>
<maxPoolChecks>10</maxPoolChecks>
<quickFail>>false</quickFail>
<escapeSlashes>>true</escapeSlashes>
<kerberos>>false</kerberos>
<useDNS>No</useDNS>
</ldap>
```

## OID, MSAD, SunOne에 대한 WebLogic 도메인 구성

이 절차는 WebLogic 도메인을 구성하는 데 또는 Oracle Hyperion Financial Close Management나 Oracle Hyperion Tax Governance의 경우 OID, MSAD 또는 SunOne 같은 외부 제공자와 통신하는 데 필요합니다. 이러한 외부 제공자와 작업하려면 Oracle Hyperion Shared Services도 구성되어야 합니다. 사용 중인 제공자에 해당하는 섹션을 따릅니다.

### 주:

Financial Close Management 및 Tax Governance는 Shared Services Native Directory를 지원하지 않습니다. Shared Services Native Directory에서는 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management, Oracle Hyperion Provider Services, Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 및 Oracle Hyperion Financial Management의 Web Services 기능이 작동하지 않습니다. 자세한 내용은 *Oracle Hyperion Enterprise Performance Management 시스템 사용자 및 역할 보안 가이드*를 참조하십시오.

OID, MSAD 또는 SunOne을 WebLogic Server에 연결하려면 다음을 수행합니다.

1. 아직 로그인하지 않은 경우 WebLogic Administration Console에 로그인합니다.

2. 왼쪽에서 **보안 영역**을 누르고 **myrealm**, **제공자** 탭 순으로 누릅니다.
3. **추가**를 누르고 다음 세부정보를 입력한 후 **확인**을 누릅니다.

OID의 경우:

- 이름 - **OID**
- 유형 - **OracleIntenetDirectoryAuthenticator**

MSAD의 경우:

- 이름 - **MSAD**
- 유형 - **ActiveDirectoryAuthenticator**

SunOne의 경우:

이름 - **SunOne**

서버를 재시작하라는 프롬프트를 무시할 수 있습니다. 이 절차가 끝나면 재시작됩니다.

4. 방금 추가한 제공자를 누르고 **제공자 특정** 탭을 누른 후 제공자에 대한 다음 세부정보를 입력하고 **저장**을 누릅니다.
  - 호스트
  - 포트
  - 사용자
  - 인증서
  - 사용자 기준 DN
  - 그룹 기준 DN
  - 이름 필터의 사용자(MSAD에만 해당)
  - 사용자 이름 속성(MSAD에만 해당)

나머지 기본값을 변경하지 않고 유지할 수 있습니다.

5. **OID**, **MSAD** 또는 **SunOne**을 누르고 **제어 플래그**에 **SUFFICIENT**를 선택합니다.
6. WebLogic Server를 재시작합니다.

 **주:**

Shared Services에서 외부 제공자를 구성하는 경우 제공자를 인증된 소스로 설정하여 SSO가 작동하는지 확인하십시오.

 **주:**

도메인 구성 업데이트에 관한 자세한 내용은 [도메인 구성 업데이트](#)를 참조하십시오.

## 공유 라이브러리 타겟 지정

FinancialClose 클러스터를 공유 라이브러리 타겟으로 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. WebLogic Administration Console에 로그인합니다.

2. 배포를 누릅니다.
3. **epm-misc-libraries**를 누르고 **FinancialClose** 클러스터를 해당 타겟으로 추가합니다.
4. **epm-aif-odi-libraries**를 누르고 **FinancialClose** 클러스터를 해당 타겟으로 추가합니다.
5. **oracle.odi-sdk**를 누르고 **FinancialClose** 클러스터를 타겟으로 추가합니다.