

# Oracle® Hyperion Planning

관리자 가이드

릴리스 11.2

**F28499-03**

2020년 3월

Oracle Hyperion Planning 관리자 가이드NOT\_SUPPORTED릴리스 11.2

F28499-03

Copyright © 2001NOT\_SUPPORTED2020NOT\_SUPPORTEDOracle and/or its affiliates.

주요 작성자: EPM Information Development Team

[저작권 내용](#)

---

---

# 목차

설명서 접근성.....	xv
설명서 피드백.....	xvii
<b>1 Planning 사용</b>	
Planning 정보 .....	1-1
Planning 기능 .....	1-1
새로운 기능에 대한 중요 정보 .....	1-2
Smart View .....	1-2
Planning 웹 클라이언트 .....	1-2
EPM Workspace .....	1-2
Lifecycle Management .....	1-2
Essbase .....	1-3
Financial Reporting .....	1-3
비즈니스 규칙 .....	1-3
Predictive Planning .....	1-3
타사 소프트웨어에 대한 사용권 계약 .....	1-4
<b>2 Planning 시작</b>	
Planning 애플리케이션 정보 .....	2-1
Essbase 시작 .....	2-2
Essbase 작업 고려 사항 .....	2-2
Planning 양식의 내재 공유 이해 .....	2-3
Essbase의 여러 인스턴스에 연결 .....	2-3
관계형 데이터베이스 시작 .....	2-3
SQL 관계형 데이터베이스 최적화.....	2-4
애플리케이션 및 시스템 등록정보 설정 .....	2-4
JDBC 드라이버 변경 .....	2-7
JDBC 연결 풀링 구성 .....	2-8
Smart View 메시지 제어 .....	2-8
Smart View에서 새 Planning 멤버 표시 .....	2-9

애플리케이션 홈 페이지 설정.....	2-9
백그라운드 처리 설정.....	2-9
비즈니스 규칙 실행 로깅 등록정보 설정.....	2-11
데이터 검증 등록정보 설정.....	2-12
셀의 텍스트 값 및 설명에 대한 최대 길이 설정.....	2-12
Planning 양식에서 Smart View 셀 형식 지정 제어.....	2-13
애플리케이션에 대한 임계값 제한 설정.....	2-14
EPM Workspace에 로그인 및 Planning에 액세스.....	2-16
Planning 유틸리티 작업.....	2-17
Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외.....	2-18
Planning 유틸리티의 텍스트 파일 정보.....	2-19
UNIX에서 Planning 유틸리티 실행.....	2-19
EPM Oracle 인스턴스 정보.....	2-19
애플리케이션 서버 사용.....	2-19
인스턴스 및 클러스터 업데이트 정보.....	2-19
Planning 및 Essbase 닫기.....	2-19

### 3 액세스 권한 설정

액세스 권한 레벨.....	3-1
액세스 권한을 지정할 수 있는 Planning 아티팩트.....	3-1
액세스 권한 유형.....	3-2
차원에 대한 액세스 권한 사용 설정.....	3-3
멤버 및 비즈니스 규칙에 액세스 권한 지정.....	3-3
액세스 권한 추가, 편집 및 제거.....	3-4
공유 멤버에 유효한 액세스 권한 정보.....	3-6
양식 및 폴더에 대한 액세스 권한 관리.....	3-7
양식 및 폴더에 대한 액세스 권한 지정.....	3-7
양식 및 폴더에 대한 액세스 권한 추가, 변경 및 제거.....	3-8
액세스 권한 임포트.....	3-9
액세스 권한을 가져올 경우 성능 향상.....	3-13
액세스 권한 익스포트.....	3-13
액세스 권한에 대한 보고.....	3-17
보고 객체 선택.....	3-17
보고 옵션 선택.....	3-18
액세스 권한 보고서 작업.....	3-18
감사 정보 설정.....	3-19
추적되는 작업의 예.....	3-20
감사 보고서 보기 및 지우기.....	3-21
보안 필터 관리.....	3-21
Provision Users 유틸리티를 사용하여 사용자 동기화.....	3-22
사용자 및 그룹 식별자 마이그레이션.....	3-23
비즈니스 규칙 보안 마이그레이션.....	3-24
손상된 사용자 레코드 제거.....	3-25

Financial Reporting에서 액세스 권한 설정 .....	3-25
<b>4 Planning 데이터베이스 관리</b>	
애플리케이션 잠금 해제 .....	4-1
브로드캐스트 메시징 사용 .....	4-1
사용 통계 보기 .....	4-2
애플리케이션 데이터베이스 생성 및 새로고침 .....	4-3
환율 관리 .....	4-5
환율 테이블 생성 .....	4-5
환율 테이블 편집 .....	4-6
환율 테이블 삭제 .....	4-7
통화 변환 관리 .....	4-7
통화 변환 계산 스크립트 작업 .....	4-8
성능 최적화 .....	4-8
차원 순서 재지정 정보 .....	4-9
지원 세부정보 캐시에 메모리 할당 .....	4-9
데이터 및 인덱스 캐시 크기 구성 .....	4-9
다른 성능 최적화 팁 .....	4-9
애플리케이션 및 애플리케이션 데이터베이스 백업 .....	4-10
<b>5 데이터 및 메타데이터 импорт/익스포트</b>	
개요 .....	5-1
동적 멤버 로드 정보 .....	5-1
로드 톨 .....	5-1
아웃라인 로드 유틸리티 작업 .....	5-2
명령 등록정보 파일 .....	5-3
로드 파일 생성 .....	5-4
플랫 파일을 사용하여 데이터 및 메타데이터 импорт .....	5-8
관계형 데이터 소스에서 데이터 및 메타데이터 импорт .....	5-11
<b>Planning</b> 애플리케이션에서 플랫 파일로 데이터 및 메타데이터 익스포트 .....	5-17
<b>Planning</b> 애플리케이션에서 관계형 데이터 소스로 메타데이터 익스포트 .....	5-19
아웃라인 로드 유틸리티를 위한 명령행 매개변수 .....	5-22
차원 등록정보 .....	5-34
<b>Planning</b> импорт 및 익스포트 작업 .....	5-52
<b>Planning</b> импорт 및 익스포트 실행 .....	5-52
파일에서 메타데이터 импорт .....	5-54
파일에서 데이터 импорт .....	5-55
메타데이터를 파일로 익스포트 .....	5-57
데이터를 파일로 익스포트 .....	5-57
EPM Oracle 인스턴스 Tmp 디렉토리 파일 지우기 .....	5-58
Essbase 데이터의 데이터 로드 사용 .....	5-58
Administration Services에서 로드 .....	5-59
파일 예 .....	5-60

## 6 양식 관리

양식 정보 .....	6-1
양식 구성요소 .....	6-1
양식 디자인 고려 사항 .....	6-2
단순 양식 생성 .....	6-3
양식 레이아웃 설정 .....	6-4
양식 정밀도 및 기타 옵션 설정 .....	6-11
비대칭 행 및 열 생성 .....	6-13
공식 행 및 열 추가 .....	6-13
단순 양식 페이지 및 POV 정의 .....	6-14
양식 정의 임포트 .....	6-15
복합 양식 생성 .....	6-18
복합 양식 레이아웃 설정 .....	6-19
복합 양식 섹션 등록정보 설정 .....	6-21
복합 양식 POV 및 페이지 차원 설정 .....	6-23
마스터 복합 양식 생성 .....	6-23
복합 양식에 차트 포함 .....	6-25
특정 양식 유형 디자인 .....	6-27
다중 통화의 양식 디자인 .....	6-27
드릴스루 정보를 위한 양식 디자인 .....	6-28
공식 행 및 열이 포함된 양식 디자인 .....	6-28
데이터 검증이 포함된 양식 디자인 .....	6-28
글로벌 가정이 있는 양식 디자인 .....	6-28
연속 예측을 위한 양식 디자인 .....	6-29
양식 및 양식 구성요소 작업 .....	6-31
양식과 폴더 선택 및 열기 .....	6-31
양식 미리보기 .....	6-32
양식 정의 인쇄 .....	6-33
양식 검색 .....	6-34
양식 편집 .....	6-34
양식 이동, 삭제 및 이름 바꾸기 .....	6-35
양식 정의 임포트 및 익스포트 .....	6-35
사용자가 동시에 사용할 수 있는 양식 수 지정 .....	6-37
그리드 진단 사용 .....	6-37
비즈니스 규칙 사용 .....	6-38
Smart View의 셀 형식 지정을 Planning에서 유지하는 방법 .....	6-48
대체 변수 작업 .....	6-49
사용자 변수 관련 작업 .....	6-50

## 7 멤버 선택기 사용

멤버 작업 정보 .....	7-1
멤버 선택 .....	7-1

검색에서 와일드카드 사용 .....	7-4
속성 값을 멤버로 선택 정보 .....	7-4
양식에 대한 멤버 선택 정보 .....	7-7
대체 변수를 멤버로 선택 정보 .....	7-8
사용자 변수를 멤버로 선택 정보 .....	7-9
<b>8 데이터 검증 관리</b>	
데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트 .....	8-1
셀 서식 지정 및 이관 경로 설정 .....	8-4
데이터 검증 규칙 보기 .....	8-4
데이터 검증 규칙 평가 및 실행 순서 .....	8-5
규칙 빌더에서 지원되는 조건 .....	8-6
If 조건 값 .....	8-6
Then 조건 값 .....	8-13
Range 조건 값 .....	8-14
데이터 검증 조건 연산자 .....	8-15
데이터 검증 규칙 시나리오 .....	8-17
시나리오 1 .....	8-17
시나리오 2 .....	8-18
시나리오 3 .....	8-19
시나리오 4 .....	8-20
시나리오 5 .....	8-21
<b>9 예산 편성 프로세스 관리</b>	
예산 계획 프로세스 정보 .....	9-1
계획 단위 .....	9-1
검토 프로세스 .....	9-1
계획 단위 계층 .....	9-2
데이터 검증 규칙 .....	9-2
태스크 목록 .....	9-2
승인 통지용 전자메일 설정 .....	9-2
예산 편성 프로세스 정의 .....	9-3
승인 역할 .....	9-3
승인 프로세스 .....	9-3
승인 작업 및 데이터 검증 .....	9-4
검토 프로세스 시작 및 지원 .....	9-4
계획 단위 노트 인쇄 .....	9-5
계획 단위 계층 관리 .....	9-5
계획 단위 계층 생성 .....	9-6
계획 단위 계층 시나리오 및 버전 조합 지정 .....	9-11
계획 단위 계층 시나리오 및 버전 선택 .....	9-12
계획 단위 계층 편집 .....	9-12
계획 단위 계층 구조 삭제 및 이름 바꾸기 .....	9-13

계획 단위 계층 사용 보기 .....	9-14
계획 단위 계층 동기화 .....	9-14
계획 단위 계층 익스포트 .....	9-15
계획 단위 계층 импорт .....	9-16
계획 단위 이관 경로 .....	9-16
계획 단위 이관 경로 수정 .....	9-17
계획 단위 이관 경로 데이터 검증 규칙 고려 사항 .....	9-19
태스크 목록 관리 .....	9-19
태스크 목록 폴더 태스크 .....	9-19
태스크 목록 태스크 .....	9-20
태스크 목록에 지침 추가 .....	9-20
태스크 추가 및 정의 .....	9-21
태스크 목록에 태스크 추가 .....	9-21
태스크 목록 편집 .....	9-23
Planning 페이지에 태스크 연결 .....	9-26
태스크 목록에 액세스 권한 지정 .....	9-26
태스크 목록 импорт 및 익스포트 .....	9-28
데이터 복사 .....	9-29
셀 세부정보 지우기 .....	9-31

## 10 애플리케이션 작업

양식 및 폴더 관리 .....	10-1
폴더 생성 .....	10-1
폴더 작업 .....	10-2
환경설정 지정 정보 .....	10-2
개인 환경설정 지정 .....	10-3
애플리케이션 기본값 설정 .....	10-3
시스템 설정 지정 .....	10-4
Shared Services 애플리케이션 그룹에 애플리케이션 지정 .....	10-6
유지 관리 중 애플리케이션 사용 제한 .....	10-6
MaintenanceMode 유틸리티를 사용하여 애플리케이션 액세스 제한 .....	10-7
사용자정의 도구 지정 .....	10-8
표시 옵션 설정 .....	10-9
인쇄 옵션 설정 .....	10-9
보고용 애플리케이션 매핑 .....	10-9
보고 애플리케이션 정보 .....	10-9
보고 애플리케이션 생성 .....	10-10
보고 애플리케이션에 Planning 애플리케이션 매핑 .....	10-10
애플리케이션 매핑 정의 .....	10-11
차원 매핑 정의 .....	10-11
POV 설정 .....	10-12
데이터 옵션 설정 .....	10-13
기본 멤버 검증 규칙 .....	10-13



데이터 푸시 .....	10-14
애플리케이션 매핑에서 지원되지 않는 기능 .....	10-16
애플리케이션 매핑 및 대체 변수 .....	10-16
보고 애플리케이션용 Essbase 서버 추가 .....	10-17
보고 애플리케이션용 Essbase 서버 편집 .....	10-18
보고 애플리케이션용 Essbase 서버 제거 .....	10-18
SQL을 사용하여 애플리케이션 정보 삭제 .....	10-19
계정 주식 삭제 .....	10-19
시나리오와 연결된 지원 세부정보 삭제 .....	10-19

## 11 메뉴 작업

메뉴 생성 및 업데이트 .....	11-1
메뉴 항목 작업 .....	11-1
메뉴 항목 추가 또는 변경 .....	11-2

## 12 Planning 애플리케이션 관리 관련 작업

Planning 애플리케이션 관리를 사용하여 애플리케이션을 생성하는 방법 .....	12-1
Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정 .....	12-1
애플리케이션 관리 .....	12-1
데이터 소스 관리 .....	12-6
업그레이드 관리 .....	12-9
애플리케이션 모니터를 사용하여 성능 모니터링 및 최적화 정보 .....	12-12
가정 .....	12-13
애플리케이션 모니터 작동 방법 .....	12-13
애플리케이션 모니터 그래프 사용 .....	12-13
애플리케이션 모니터 경고 및 오류 임계값에 대한 제한 설정 .....	12-14
애플리케이션 모니터 실행 .....	12-15
최적 성능을 위한 아티팩트 수정 .....	12-15
별칭 테이블 이용 .....	12-16
별칭 테이블 정보 .....	12-16
별칭 테이블 생성 .....	12-17
별칭 테이블 편집 또는 이름 바꾸기 .....	12-17
별칭 테이블 삭제 .....	12-17
별칭 테이블 지우기 .....	12-17
별칭 테이블 복사 .....	12-18
기본 별칭 테이블 지정, 멤버 및 별칭 표시 옵션 설정 .....	12-18
차원 작업 .....	12-19
차원 개요 .....	12-19
차원 계층 작업 .....	12-19
멤버의 상위 멤버 보기 .....	12-22
멤버가 애플리케이션에서 사용되는 경우 확인 .....	12-22
사용자정의 차원 정보 .....	12-23
엔티티 정보 .....	12-25

기준 통화.....	12-25
계정 정보.....	12-25
계정, 엔터티 및 계획 유형.....	12-29
사용자정의 차원 정보.....	12-29
사용자정의 차원 추가 또는 편집.....	12-30
멤버 작업.....	12-32
속성 작업.....	12-39
속성 값 작업.....	12-41
달력 사용자정의.....	12-43
통화 설정.....	12-47
여러 통화 사용.....	12-47
환율 지정.....	12-52
시나리오 설정.....	12-53
버전 지정.....	12-56
버전 및 시나리오 멤버 정렬.....	12-59
차원 계층에서 시나리오 및 버전 멤버 이동.....	12-59
<b>Planning</b> 애플리케이션에 합산 저장영역 아웃라인 추가.....	12-60
집계 저장영역 정보.....	12-60
합산 저장영역 아웃라인 계획 유형 특성.....	12-60
<b>Planning</b> 애플리케이션에 합산 저장영역 데이터베이스를 추가하는 프로세스.....	12-60
계획 유형 추가.....	12-61
동적 시계열 멤버 설정.....	12-62
추가로 지원되는 <b>Planning</b> 애플리케이션 기능.....	12-63
<b>Period</b> 차원의 대체 계층에 대한 고려.....	12-64
<b>Planning</b> 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 관련 작업.....	12-64
유틸리티를 사용한 애플리케이션 데이터베이스 새로고침.....	12-64
동적 계산으로 설정된 레벨 0 멤버로 데이터베이스 새로고침.....	12-66
<b>Essbase</b> 파티션으로 작업.....	12-66
유틸리티를 사용하여 멤버 정렬.....	12-66
유틸리티를 사용하여 공유 하위 멤버 삭제.....	12-67
스마트 목록, UDA, 멤버 공식 사용.....	12-68
스마트 목록 작업.....	12-68
UDA 작업.....	12-73
멤버 공식 작업.....	12-74

### 13 Planning Web Client 사용자정의

보고서 사용자정의.....	13-1
<b>Planning</b> 도구 페이지 사용자정의.....	13-3
계단식 스타일 시트 사용자정의.....	13-3
계단식 스타일 시트 파일의 위치.....	13-5
계단식 스타일 시트 수정.....	13-5
사용자정의 예.....	13-5
양식에서 행과 열 멤버의 스타일 사용자정의.....	13-6

양식에서 머리글 셀의 스타일 사용자정의 .....	13-7
모든 양식에 굵은꼴 적용 .....	13-7
한 양식에 굵은꼴 적용 .....	13-7
스킨을 사용자정의하여 구성요소 추가 .....	13-7
사용자정의 스킨 등록 .....	13-8
ADF 구성요소 사용자정의 정보 .....	13-8
텍스트, 색상 및 이미지 사용자정의 정보 .....	13-9
텍스트, 색상 및 이미지 사용자정의 .....	13-9
라틴어 이외의 언어 텍스트 사용자정의 .....	13-10
사용자정의 메시지에서 사용할 수 없는 문자 .....	13-12
프로세스 상태의 색상, 상태 및 동작 사용자정의 .....	13-12
색상 사용자정의 .....	13-12
상태 사용자정의 .....	13-13
동작 사용자정의 .....	13-13
분산 패턴 생성 .....	13-14
분산 패턴의 예 .....	13-15
플래너 지침 생성 .....	13-17

## 14 문제 해결

계산 스크립트가 너무 길거나 복잡한 경우 .....	14-1
멤버를 찾을 수 없습니다 .....	14-1
요청을 처리할 수 없는 경우 .....	14-2
사용자에 의한 변경이 충돌하는 경우 .....	14-2
버전 복사 오류 .....	14-2
통화 변환 계산 스크립트 실패 .....	14-3
양식 오류 메시지 .....	14-3
다른 관리자가 데이터베이스를 잠근 경우 .....	14-3
500 오류 메시지 .....	14-3
내재 공유 이슈 .....	14-4
데이터베이스 관리 오류 .....	14-5
최대 수의 애플리케이션이 이미 연결되었거나 데이터베이스가 잠김 .....	14-6
WebLogic Server 매개변수 최적화 .....	14-6
Windows 네트워크 매개변수 최적화 .....	14-7
복원된 애플리케이션을 Planning에 등록 .....	14-8
세션 시간 초과 .....	14-8
전화 접속 연결을 사용하여 양식을 열 때 성능이 느려지는 경우 .....	14-9
애플리케이션을 생성할 수 없는 경우 .....	14-10
애플리케이션을 새로 고칠 수 없는 경우 .....	14-11
로그온 실패 .....	14-11

## A 이름 지정 제한 사항

애플리케이션 및 데이터베이스에 대한 제한 사항 .....	A-1
차원, 멤버, 별칭 및 양식에 대한 제한 사항 .....	A-2

계산 스크립트, 보고서 스크립트, 공식, 필터 및 대체 변수에서 차원 및 멤버 이름 .....	A-5
사용자 이름에 대한 제한 사항 .....	A-6

## B 양식 공식 함수

공식 및 공식 함수 사용 .....	B-1
공식 생성 .....	B-1
공식 편집 .....	B-1
공식 삭제 .....	B-2
공식 함수 .....	B-2
Arguments.....	B-3
Abs.....	B-8
Average.....	B-8
AverageA.....	B-9
Count.....	B-10
CountA.....	B-11
Difference.....	B-12
Eval.....	B-12
IfThen, If.....	B-13
Max.....	B-28
Min.....	B-28
Mod.....	B-29
PercentOfTotal.....	B-29
Pi.....	B-31
Product.....	B-31
Random.....	B-31
Rank.....	B-32
Round.....	B-34
Sqrt.....	B-35
Sum.....	B-35
Truncate/Trunc.....	B-36
Variance/Var.....	B-37
VariancePercent/VarPer.....	B-38

## C 사용자정의 함수

@HspNumToString .....	C-1
@HspDateDiff.....	C-1
@HspDateRoll.....	C-2
@HspDateToString.....	C-2
@HspGetMbrCount.....	C-3
@HspGetMbrIndex.....	C-3
@HspNthMbr.....	C-4
@HspStringCompare.....	C-4
@HspOffsetIdx.....	C-5

@HspStringCompareArray .....	C-5
@HspConcat .....	C-6
<b>D Smart View를 사용하여 Planning 메타데이터 импорт 및 편집</b>	
Smart View에서 Planning 차원 импорт .....	D-1
Smart View에서 차원 импорт .....	D-2
Smart View 그리드 사용 .....	D-2
Smart View에서 멤버 편집 .....	D-3
Smart View에서 Planning 멤버 추가 .....	D-4
Planning 애플리케이션 등록정보 내에서 추가 모드 선택 .....	D-4
Smart View에서 멤버 추가 .....	D-5
Smart View에서 멤버 추가 지침 .....	D-6
Smart View에서 멤버 이동 .....	D-6
Smart View에서 멤버 이동 지침 .....	D-7
Smart View에서 공유 멤버 지정 .....	D-7
Smart View에서 큐브 새로그침 및 생성 .....	D-8



---

## 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.



**참조:**

[Planning 정보](#)  
[Planning 기능](#)  
[새로운 기능에 대한 중요 정보](#)  
[Smart View](#)  
[Planning 웹 클라이언트](#)  
[EPM Workspace](#)  
[Lifecycle Management](#)  
[Essbase](#)  
[Financial Reporting](#)  
[Business Rules](#)  
[Predictive Planning](#)  
[타사 소프트웨어에 대한 사용권 계약](#)

**Planning 정보**

Oracle Hyperion Planning을 사용하여 이벤트 기반의 협업 계획 프로세스를 실행합니다. 의사 결정자 및 관리자는 예산 보유자와 협업하여 계획 프로세스를 최적화함으로써 신속하게 조정하고 최적 계획을 보장합니다.

**Planning 기능**

Oracle Hyperion Planning:

- 많은 사업부로 구성된 글로벌 기업에서 협력, 의사 소통 및 제어를 용이하게 합니다.
- 영구적인 계획에 대한 프레임워크를 제공하여 변동성 및 빈번한 계획 사이클을 관리합니다.
- 웹 또는 Oracle Smart View for Office를 통해 사용 및 배포에 편리함을 제공합니다.
- 롤아웃 및 이행 단계를 단축하고 애플리케이션의 유지 관리를 쉽게 하여 총 소유 비용을 절감합니다.
- 보고, 분석 및 계획을 통해 의사 결정을 향상시킵니다.
- 복잡한 비즈니스 규칙과 할당을 포함한 모델링을 승격시킵니다.

- 다른 시스템과 통합하여 데이터를 로드합니다.

## 새로운 기능에 대한 중요 정보

Oracle Hyperion Planning 새로운 기능 사용에 대한 중요 내용은 현재 릴리스에 대한 *Oracle Hyperion Planning 새로운 기능*을 참조하십시오.

---

주:

Planning은 더 이상 Classic 사용자 인터페이스를 지원하지 않습니다(Planning 릴리스 11.1.2.1까지).

---

## Smart View

Oracle Smart View for Office는 Oracle Hyperion Planning에 대한 Microsoft Office 인터페이스로, 여기서 사용자는 계획 및 예측 활동을 수행할 수 있습니다. 사용자는 Microsoft Outlook, Excel, Word 및 PowerPoint에서 Planning 데이터를 분석할 수 있습니다.

Smart View의 임시 그리드를 사용하면 Planning 사용자가 자주 액세스하고 Smart View 또는 Planning을 통해 다른 사용자와 공유하는 포커스가 설정된 데이터 슬라이스를 개인 설정할 수 있습니다. *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드* 및 *Oracle Smart View for Office 사용자 가이드*의 "임시 그리드 작업" 장을 참조하십시오.

## Planning 웹 클라이언트

Oracle Hyperion Planning은 웹 사용자에게 완벽한 기능을 제공합니다. 클라이언트 컴퓨터에 소프트웨어를 설치하지 않고 대규모 분산 조직에 애플리케이션을 롤아웃하려면 웹 인터페이스를 사용합니다. 모든 소프트웨어가 서버에 존재합니다. 이전에 Planning 데스크탑에 있었던 대부분 관리 기능은 이제 Planning 웹을 통해 이용 가능합니다.

## EPM Workspace

Oracle Hyperion Planning은 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 내에서 사용할 수 있습니다. EPM Workspace 환경설정과 같은 EPM Workspace 기능에 대한 자세한 내용은 *Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 사용자 가이드* 또는 *Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 관리자 가이드*를 참조하십시오. EPM Workspace에 로그인하려면 [EPM Workspace에 로그인 및 Planning에 액세스](#)를 참조하십시오.

## Lifecycle Management

Lifecycle Management를 사용하면 EPM System 제품에서 애플리케이션, 저장소 또는 개별 아티팩트를 제품 환경 및 운영 체제 사이에서 일관된 방식으로 마이그레이션할 수 있습니다. 일반적으로 Shared Services Console의 Lifecycle Management 인터페이스는 Lifecycle Management를 지원하는 모든 EPM System 제품에 대해 일관됩니다. 하지만 EPM System 제품은 Lifecycle Management 인터페이스에 다른 아티팩트 목록과 익스포트 및 임포트 옵션이 표시됩니다.

Lifecycle Management 기능:

- 애플리케이션 및 폴더 보기
- 아티팩트 검색

- 한 애플리케이션에서 다른 애플리케이션으로 직접 마이그레이션
- 파일 시스템으로(으로부터) 마이그레이션
- 마이그레이션 정의 파일 저장 및 로드
- 선택한 아티팩트 보기
- 마이그레이션 감사
- 마이그레이션 상태 보기
- 파일 시스템에서 빠른 변경을 위해 개별 아티팩트 импорт 및 익스포트

Shared Services Console에 Lifecycle Management 인터페이스를 제공하는 것 외에도 아티팩트를 소스에서 대상으로 마이그레이션하는 또 다른 방법을 제공하는 Lifecycle Management 유틸리티라는 명령행 유틸리티가 있습니다. Lifecycle Management 유틸리티는 Windows 태스크 스케줄러 또는 Oracle Enterprise Manager와 같은 타사 스케줄링 서비스와 함께 사용할 수 있습니다.

마지막으로, 사용자가 Lifecycle Management 기능을 사용자정의하고 확장할 수 있도록 해주는 Lifecycle Management API(Application Programming Interface)가 있습니다.

Lifecycle Management에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System Lifecycle Management 가이드*를 참조하십시오.

## Essbase

Oracle Hyperion Planning은 Oracle Essbase 분석 및 계산 능력, 보안 필터, API, 사전에 구성된 재무 인텔리전스, 계산 함수 및 다차원 데이터베이스 애플리케이션 지원을 활용합니다. Planning은 관계형 데이터베이스에 애플리케이션 정의를 저장하고 Essbase 데이터베이스 및 애플리케이션에 대한 보안 권한을 생성합니다.

데이터 소스가 관계형 데이터베이스 및 Essbase 서버를 연결하는 데 사용되고 각각의 Planning 애플리케이션과 연관됩니다. Planning 애플리케이션 관리를 위한 데이터 원본을 생성하는 방법은 [데이터 소스 관리](#)를 참조하십시오.

## Financial Reporting

Oracle Hyperion Financial Reporting은 매우 형식화된 보고서를 통해 데이터를 의미 있는 비즈니스 정보로 변환하는 관리 보고 도구입니다. Oracle Hyperion Planning 사용자는 Financial Reporting을 사용하여 보고 태스크를 관리하고 계획 검토 및 분석을 이행할 수 있습니다. 사용자가 텍스트, 데이터의 그리드, 차트, 그래프 및 이미지를 특성으로 하는 보고서를 생성할 수 있습니다. 실시간, 임시 편차 보고를 사용하여 온라인으로 조회하거나 고품질 형식으로 인쇄할 수 있는 정교한 재무 보고서를 다양하게 생산할 수 있습니다.

## 비즈니스 규칙

비즈니스 규칙은 사전 정의된 공식, 변수, 계산 스크립트, 매크로, 규칙 세트 및 템플릿을 통해 복잡한 계산을 수행합니다. [비즈니스 규칙 사용](#)을 참조하십시오.

## Predictive Planning

Predictive Planning을 통해 사용자는 Oracle Hyperion Planning 양식을 사용하여 과거 데이터를 기반으로 성과를 예측할 수 있습니다. Predictive Planning에서는 복잡한 시계열 및 ARIMA(AutoRegressive Integrated Moving Average) 통계 방법을 사용하여 다른 예측 방법에 따라 Planning에 입력된 예측을 확인 및 검증합니다. 이 기능을 사용하려면

관리자가 *Oracle Hyperion Planning Predictive Planning 사용자 가이드*에 설명된 대로 양식을 디자인해야 합니다. 그런 다음 적합한 Planning 양식이 Oracle Smart View for Office에 로드될 경우 사용자가 Planning 리본에서 Predictive Planning 기능에 액세스할 수 있습니다. (설치 지침은 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드*를 참조하십시오.)

## 타사 소프트웨어에 대한 사용권 계약

Oracle Hyperion Planning을 사용하려면 예를 들어, 관계형 데이터베이스 및 웹 애플리케이션 서버에 대해 타사 공급업체로부터 라이선스를 구입해야 합니다.

## Planning 시작

### 참조:

[Planning 애플리케이션 정보](#)  
[Essbase 시작](#)  
[Essbase 작업 고려 사항](#)  
[Planning 양식의 내재 공유 이해](#)  
[Essbase의 여러 인스턴스에 연결](#)  
[관계형 데이터베이스 시작](#)  
[SQL 관계형 데이터베이스 최적화](#)  
[애플리케이션 및 시스템 등록정보 설정](#)  
[EPM Workspace에 로그인 및 Planning에 액세스](#)  
[Planning 유틸리티 작업](#)  
[애플리케이션 서버 사용](#)  
[인스턴스 및 클러스터 업데이트 정보](#)  
[Planning 및 Essbase 닫기](#)

## Planning 애플리케이션 정보

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션은 일련의 계획 요구 사항을 충족하는 데 사용되는 관련 차원 및 차원 멤버 세트입니다. 각 애플리케이션은 자신의 계정, 엔티티, 시나리오 및 기타 데이터 요소를 가지고 있습니다.

이 가이드는 다음을 비롯한 Planning 애플리케이션 관리 태스크 수행에 대한 정보를 제공합니다.

- Planning 애플리케이션 생성, 삭제 및 등록
- 양식, 태스크 목록 및 메뉴 생성
- 차원 멤버, 태스크 목록, 양식 및 양식 폴더에 대한 액세스 권한 지정 [액세스 권한 설정](#) 및 *Oracle Enterprise Performance Management System 사용자 보안 관리 가이드*와 Planning 관련 정보를 참조하십시오.
- 통화 변환 및 환율 테이블 관리
- 검토 및 승인 프로세스, 요구사항 및 참가자를 식별하고 예산 수립 프로세스 관리

Planning 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드*를 참조하십시오.

## Essbase 시작

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 데이터는 Oracle Essbase 서버에 있습니다. Planning 애플리케이션을 열려면 Essbase가 실행 중이어야 합니다. Essbase가 시작된 후 최소화하고 백그라운드에서 또는 서비스로 실행할 수 있습니다.

## Essbase 작업 고려 사항

[데이터베이스 관리] 페이지에서 생성 및 새로고침 작업을 수행하면 Oracle Essbase 데이터베이스의 데이터에 영향을 미칩니다. [생성]을 누르면 데이터가 지워지고 Oracle Hyperion Planning 계획 유형이 다시 작성됩니다. [새로고침]을 누르면 데이터가 대체됩니다. 자세한 내용은 [애플리케이션 데이터베이스 생성 및 새로고침](#)을 참조하십시오.

Planning 애플리케이션을 새로 고칠 경우 Essbase 데이터베이스는 다음과 같은 변경을 수행합니다.

- Planning 관계형 데이터베이스에 멤버가 존재하지 않을 경우 멤버 및 등록정보, 속성 및 사용자 정의 속성(UDA)은 새로고침할 때 Essbase에서 유지되지 않습니다.
- Planning은 먼저 Essbase의 기존 멤버에서 멤버 등록정보를 검색한 후 Planning에서 정의 가능한 멤버 등록정보를 설정 및 대체합니다.

이 기능은 멤버, 속성 및 UDA가 Planning에 존재하지 않더라도 새로고침 프로세스가 증분적이거나 Essbase에서 직접 실행한 아웃라인에 대한 수정 사항을 유지하는 이전 릴리스와 차이가 있습니다.

HSP\_UDF UDA는 Planning 외부에 정의된 멤버 공식을 보존합니다. 이 UDA를 Planning 내에서 멤버에 지정할 수 있습니다. Planning 새로고침을 통해 이 UDA의 지정을 해제하면 Essbase 아웃라인의 멤버에 있는 UDA의 지정을 해제하지는 않습니다. HSP\_UDF UDA를 포함하는 멤버가 Essbase에 직접 추가될 경우 데이터베이스 새로고침은 Essbase에서 이 멤버에 대한 공식을 보존하며 레벨 0 및 동적 계산인 멤버에 대한 공식 자리 표시자(:)를 생성하지 않습니다. 사용자정의 UDA 및 HSP\_NOLINK UDA와 같은 다른 UDA는 Planning 애플리케이션 관리에 정의된 경우에만 유지됩니다. UDA를 생성하고 업데이트하려면 [UDA 작업](#)을 참조하십시오.

Planning 애플리케이션 관리에서는 멤버 공식 지원이 가능하므로 HSP\_UDF UDA의 필요성이 줄어듭니다. Planning 애플리케이션 관리에서 UDA를 정의하기만 하면 됩니다.

@XREF 기능은 현재 데이터베이스에서 값을 계산하기 위해 다른 데이터베이스에서 데이터 값을 찾습니다. HSP\_NOLINK UDA를 멤버에 추가하여 @XREF 기능이 해당 멤버에 대해 선택된 소스 계획 유형이 아닌 모든 계획 유형에서 생성되지 않도록 할 수 있습니다. UDA 및 함수에 대한 자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide*를 참조하십시오.

가장 일반적으로 사용되는 Essbase 멤버 등록정보에 대해 Essbase 아웃라인을 수정할 필요는 없습니다. Planning에서는 기간 차원의 동적 시계열, 기간 차원의 대체 계층, 시나리오 및 버전 차원의 계층, 속성 차원에 대한 계층 및 별칭을 지원합니다.

수퍼바이저 또는 애플리케이션 관리자 로 로그인하여 Essbase로 작업할 때 다음 지침을 참조하십시오.

- Essbase에서 밀집/희소 차원 설정이나 차원의 순서를 변경하지 마십시오.
- 텍스트, 부울, 숫자 및 날짜를 등 어떠한 속성 차원 유형을 사용할 수 있습니다.
- LRO(Link Reporting Objects)를 사용하지 마십시오.
- [시간 균형] 기본값 설정을 변경하지 마십시오. 기본값은 [끝]에 대해서 [균형]이고 [흐름]에 대해서 [없음]입니다.



- [편차 보고] 설정을 변경하지 마십시오. [저장된 가정]을 제외한 모든 계정 유형에 대해 사전 설정됩니다. [저장된 가정] 계정 유형의 경우 적합한 설정은 [비용] 및 [비용 없음]입니다.
- 새 로고침을 수행하기 전에 데이터베이스를 백업하십시오. **애플리케이션 및 애플리케이션 데이터베이스 백업**을 참조하십시오.

## Planning 양식의 내재 공유 이해

Oracle Essbase 내재 공유를 사용하면 일부 멤버가 명시적으로 공유로 설정되지 않은 경우에도 공유됩니다. 이러한 멤버는 내재 공유 멤버입니다.

내재 공유 관계가 생성된 경우 각 내재 멤버는 다른 멤버의 값을 가정합니다. Oracle Hyperion Planning은 다음과 같은 경우 공유 멤버 관계를 가정(또는 내재)합니다.

- 상위에 1차 하위 구성요소가 한 개만 있는 경우
- 상위에 통합되는 1차 하위 구성요소가 상위에 한 개만 있는 경우
- 상위의 데이터 유형이 [레이블 전용]인 경우(이 경우 상위은 1차 하위 구성요소에 사용된 합산 설정에 관계없이 첫 번째 1차 하위 구성요소의 값을 상속함)

내재 공유 관계가 있는 멤버가 포함된 Planning 양식에서 상위 멤버에 대한 값이 추가된 경우 하위 멤버는 양식이 저장된 후 동일한 값을 가정합니다. 마찬가지로, 1차 하위 구성요소에 대한 값이 추가된 경우 상위은 양식이 저장된 후 일반적으로 동일한 값을 가정합니다.

예를 들어 계산 스크립트나 로드 규칙이 내재 공유 멤버를 채우는 경우 다른 내재 공유 멤버는 계산 스크립트나 로드 규칙으로 채워진 멤버의 값을 가정합니다. 마지막으로 계산된 값이나 가져온 값이 우선합니다. 계산 스크립트에서 상위 또는 1차 하위 구성요소를 변수로 참조하는지에 관계없이 결과는 동일합니다.

필요한 경우 Planning 양식에서 내재 공유를 방지할 수 있습니다. **내재 공유 이슈**를 참조하십시오.

## Essbase의 여러 인스턴스에 연결

포트 번호를 지정하여 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에서 Oracle Essbase의 여러 인스턴스에 동시에 연결할 수 있습니다.

- Planning 애플리케이션 마법사를 사용하여 Planning 애플리케이션을 생성하는 경우(모든 데이터 소스 이름에 대해 반복).
- HSPSYS\_DATASOURCE 데이터베이스 테이블에서 ESS\_SERVER 등록정보에 대한 값으로서.

동일한 컴퓨터에 Essbase의 여러 인스턴스를 설치하는 방법에 대한 지침은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 를 참조하십시오.

## 관계형 데이터베이스 시작

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션을 열려면 관계형 데이터베이스가 실행되고 있어야 합니다. 관계형 데이터베이스가 시작된 후 최소화하고 백그라운드에서 혹은 서버로 실행할 수 있습니다.

## SQL 관계형 데이터베이스 최적화

시간 제한 레지스트리 키 설정을 통해 시간 제한 값을 구성할 수 있습니다. 데이터베이스 레코드의 크기에 따라 Oracle Hyperion Planning에 의해 실행된 일부 SQL 쿼리는 기본 ADO 시간 제한인 30초보다 더 오래 걸릴 수 있습니다. 이렇게 되면 애플리케이션 데이터베이스를 새로 고칠 때 실패할 수 있습니다. 새로고침 실패의 가능성을 줄이기 위해 시간 제한 값을 늘릴 수 있습니다(예: 180초).

시간 제한 값을 최적화하려면 다음을 수행합니다.

1. 레지스트리 편집기를 엽니다.
2. 다음 위치로 이동합니다.

HKEY\_LOCAL\_MACHINE/SOFTWARE/HyperionSolutions/Planning

시간 제한 레지스트리 키가 오른쪽 창에 존재하는 경우 시간 제한 값은 해당 값으로 설정됩니다. 키가 존재하지 않을 경우 값은 기본값으로 설정됩니다. 유형은 DWORD 이어야 합니다.

## 애플리케이션 및 시스템 등록정보 설정

외부 인증 구성 파일에 대한 경로와 같은 사항을 사용자정의하기 위해 애플리케이션 또는 시스템 등록정보를 추가 또는 변경할 수 있습니다.

**표 2-1 구성 가능한 등록정보의 예**

PROPERTY_NAME 열	설명
RDB_DRIVER RDB_SERVER_URL	JDBC 드라이버 변경을 참조하십시오.
JDBC_MIN_CONNECTIONS JDCB_MAX_CONNECTIONS	JDBC 연결 풀링 구성을 참조하십시오.
SUPPORTING_DETAIL_CACHE_SIZE	지원 세부정보 캐시에 메모리 할당을 참조하십시오.
SUBST_VAR_CACHE_LIFETIME	대체 변수를 멤버로 선택 정보를 참조하십시오.
DIRECT_DATA_LOAD DATA_LOAD_FILE_PATH	데이터 로드을 참조하십시오.
OLAP_MAX_CONNECTIONS	성능 최적화를 참조하십시오.
SMART_VIEW_DISPLAY_WARNING	Smart View 메시지 제어를 참조하십시오.
SMART_VIEW_MD_NEW_MEMBER_SUFFIX	Planning 애플리케이션 등록정보 내에서 추가 모드 선택을 참조하십시오.
SMART_VIEW_MERGE_FORMATTING	Planning 양식에서 Smart View 셀 형식 지정 제어를 참조하십시오.
HOME_PAGE	애플리케이션 홈 페이지 설정을 참조하십시오.

**표 2-1 (계속) 구성 가능한 등록정보의 예**

PROPERTY_NAME 열	설명
RULE_MAX_WAIT, RULE_MONITOR_DELAY, CLR_CELL_MAX_WAIT, CLR_CELL_MONITOR_DELAY, COPY_DATA_MAX_WAIT, COPY_DATA_MONITOR_DELAY, PUSH_DATA_MONITOR_DELAY, PUSH_DATA_MAX_WAIT JOB_STATUS_MAX_AGE	백그라운드 처리 설정을 참조하십시오.
BUSINESS_RULE_LAUNCH_LOG_ENABLED BUSINESS_RULE_LAUNCH_LOG_RTP_VALUES BUSINESS_RULE_LAUNCH_LOG_CALC_SCRIPT	비즈니스 규칙 실행 로깅 등록정보 설정을 참조하십시오.
CAPTURE_RTP_ON_JOB_CONSOLE	런타임 프롬프트 정보를 참조하십시오.
MAX_VALIDATION_RECORDS VALIDATION_CACHE_SIZE	데이터 검증 등록정보 설정을 참조하십시오.
MAX_CELL_TEXT, MAX_CELL_NOTE	셀의 텍스트 값 및 설명에 대한 최대 길이 설정을 참조하십시오.
DATA_GRID_CACHE_SIZE	사용자가 동시에 사용할 수 있는 양식 수 지정을 참조하십시오.

**표 2-1 (계속) 구성 가능한 등록정보의 예**

PROPERTY_NAME 열	설명
WARNING_THRESHOLD_NUM_OF_CELLS, ERROR_THRESHOLD_NUM_OF_CELLS, WARNING_THRESHOLD_NUM_OF_PUS, ERROR_THRESHOLD_NUM_OF_PUS, WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_DIMS, ERROR_THRESHOLD_FOR_NUM_DIMS, WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_ACCO UNTS, WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_ENTITI ES, WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_VERSI ONS, WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_SCEN ARIOS, WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_YEAR S, WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_CURR ENCIES, WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_PERIO DS, WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_CUST OM_DIM_MBRS, WARNING_SYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_ BLOCKS, ERROR_SYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_BL OCKS, WARNING_ASYNC_THRESHOLD_FOR_NU M_BLOCKS, ERROR_ASYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_B LOCKS, WARNING_SYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_ PASSES, ERROR_SYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_PA SSES, WARNING_ASYNC_THRESHOLD_FOR_NU M_PASSES, ERROR_ASYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_P ASSES, WARNING_THRESHOLD_FOR_CUBE_LINK_ NUM_BLOCKS, ERROR_THRESHOLD_FOR_CUBE_LINK_NU M_BLOCKS	애플리케이션에 대한 임계값 제한 설정을 참조 하십시오.

**주:**

경우에 따라 **등록정보** 페이지에 추가 등록정보가 표시될 수도 있습니다.  
 SYSTEM\_DB\_RELEASE 및 SYSTEM\_DB\_VERSION 등록정보는 Oracle  
 Hyperion Planning에 필요하기 때문에 표시되는 경우에도 변경하면 안 됩니다.

Planning 애플리케이션 또는 시스템 등록정보를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리, 애플리케이션, 등록정보 순으로 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 선택합니다.
  - **애플리케이션 등록정보:** 현재 애플리케이션에 대한 등록정보를 설정합니다.
  - **시스템 등록정보:** 모든 Planning 애플리케이션에 대한 등록정보를 설정합니다.
3. 다음을 수행합니다.
  - 등록정보를 변경하려면 **등록정보 값** 아래의 값을 변경합니다.
  - 등록정보를 추가하려면 **추가**를 누릅니다. 이름(공백 사용 금지)을 입력하고 빈 행에 등록정보의 값을 입력합니다.  
  
이미 탭에 있는 등록정보를 입력하는 경우 이름은 빨간색으로 바뀌어 중복되었음을 나타냅니다. 애플리케이션과 시스템 탭 사이의 등록정보는 중복될 수 있습니다.
4. 저장을 누르고 변경을 확인합니다.
5. 애플리케이션 서버를 중지한 다음 재시작합니다.

등록정보는 HSPSYS\_PROPERTIES 시스템 데이터베이스 테이블에 저장됩니다. 이 테이블은 기본적으로 EPM System Configurator의 Planning 아래에서 [데이터베이스 구성] 태스크를 선택할 때 생성한 관계형 데이터베이스에 있습니다.

## JDBC 드라이버 변경

기본적으로 Oracle Hyperion Planning은 내장된 Oracle JDBC 드라이버를 사용합니다. JDBC 드라이버를 변경하려면 다음 값을 사용하여 JDBC 등록정보를 업데이트합니다.

**표 2-2 JDBC 등록정보 값**

JDBC 드라이버	RDB_SERVER_URL	RDB_DRIVER
Oracle Thin	jdbc:oracle:thin:@%SERVER_NAME%:1521:%DB_NAME%	oracle.jdbc.driver.OracleDriver
DB2 기본	jdbc:db2:%DB_NAME%	COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver
원격 DB2 서버용 DB2 기본	jdbc:db2://myhost.mydomain.com:6789/%DB_NAME"	COM.ibm.db2.jdbc.net.DB2Driver

데이터베이스 드라이버 이름 및 URL은 HSPSYS\_DATASOURCE 데이터베이스 테이블에 저장됩니다.

JDBC 등록정보를 변경한 후 필요한 타사 파일이 Planning 서버에 액세스 가능하도록 만들려면 다음을 수행합니다.

1. .jar 파일(Oracle의 경우) 또는 .zip 파일(DB2의 경우)을 찾습니다.
  - Oracle의 경우 classes12.jar를 OraHome/jdbc/lib 디렉토리에서 찾습니다.

- DB2의 경우, db2java.jar 또는 db2java.zip을 /Program Files/sqlllib/java 디렉토리에서 찾습니다.
2. 이전 단계의 .jar 또는 .zip 파일을 웹 애플리케이션 서버 대상 디렉토리로 복사합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
    - a. .ear 파일을 추출합니다.
    - b. .jar 또는 .zip 파일을 HPDomain/applications 디렉토리로 복사합니다.
    - c. 파일을 startHPServer.cmd의 CLASSPATH에 추가합니다.
  3. 웹 애플리케이션 서버를 중지하고 재시작합니다.

## JDBC 연결 풀링 구성

JDBC 연결 풀의 최소 및 최대 수를 설정할 수 있습니다. 이 수를 구성하는 방법은 관계형 데이터베이스에 액세스하는 Oracle Hyperion Planning 사용자 수에 주로 달려 있습니다. 예를 들어, JDBC 연결 풀의 최소 연결 수를 1, 그리고 최대 연결 수를 5로 지정할 수 있습니다. 이렇게 구성하면 사용자가 Planning에 로그인할 때 하나의 연결이 생성됩니다. 다음에 4명의 사용자가 Planning에 로그인할 때 추가 연결이 생성되어 총 5개의 연결이 생성됩니다. 로그인하는 추가 사용자는 5개의 연결을 공유합니다.

JDBC 연결 설정이 기본값인 최소 2 및 최대 10으로 설정됩니다. 최대 JDBC\_MAX\_CONNECTIONS를 2 이하로 줄일 경우 Planning 애플리케이션이 정확하게 작동하지 않습니다.

JDBC 연결 풀 매개변수를 재구성하려면 최소 및 최대 등록정보 값을 변경합니다.

- JDBC\_MIN\_CONNECTIONS
- JDBC\_MAX\_CONNECTIONS

성능을 최적화하려면 다음 설정을 사용하는 것이 좋습니다.

- JDBC\_MIN\_CONNECTIONS=10
- JDBC\_MAX\_CONNECTIONS=45

## Smart View 메시지 제어

Oracle Smart View for Office 및 Oracle Hyperion Planning의 다른 릴리스를 사용하는 경우 사용자가 Smart View를 시작할 때 메시지가 표시됩니다. 메시지 표시를 방지하려면 SMART\_VIEW\_DISPLAY\_WARNING 시스템 등록정보를 추가할 수 있습니다.

Smart View 메시지를 제어하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리, 애플리케이션, 등록정보 순으로 선택합니다.
2. 시스템 등록정보를 선택하여 모든 Planning 애플리케이션에 대한 등록정보를 설정합니다.
3. 추가를 누르고 빈 행에 이 등록정보를 입력합니다.

SMART\_VIEW\_DISPLAY\_WARNING

4. 등록정보 값에 값을 입력합니다.

- 예: 메시지 표시

- **아니오:** 메시지 표시 안 함
5. **저장**을 누르고 변경을 확인합니다.

## Smart View에서 새 Planning 멤버 표시

Smart View에서 Oracle Hyperion Planning 메타데이터를 임포트하고 편집할 수 있습니다. (**Smart View에서 Planning 차원 임포트**를 참조하십시오.) Oracle Smart View for Office 그리드에 생성된 새 멤버는 기본적으로 그리드에서 별표(\*)와 함께 표시됩니다. 애플리케이션 등록정보를 편집하여 다른 기호를 사용할 수 있습니다.

Smart View 그리드에서 새 Planning 멤버를 별표(\*) 이외의 기호와 함께 표시하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 애플리케이션, 등록정보** 순으로 선택합니다.
2. **시스템 등록정보**를 선택하여 모든 Planning 애플리케이션에 대한 등록정보를 설정합니다.
3. SMART\_VIEW\_MD\_NEW\_MEMBER\_SUFFIX를 누릅니다.
4. **등록정보 값**에 값을 입력합니다.
5. **저장**을 누르고 변경을 확인합니다.

## 애플리케이션 홈 페이지 설정

양식, 태스크 목록 또는 [승인 관리] 페이지로 바로 이동할 수 있도록 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에 로그인할 때 사용자에게 표시되는 페이지를 지정할 수 있습니다. 이렇게 하려면 HOME\_PAGE 애플리케이션 등록정보를 설정합니다.

애플리케이션 홈 페이지를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 애플리케이션, 등록정보** 순으로 선택합니다.
2. Planning 애플리케이션에 대한 등록정보 및 값을 설정할 **애플리케이션 등록정보**를 선택합니다.
3. **추가**를 누르고, 빈 행에 등록정보를 입력하며 **등록정보 값**에 값을 입력하여 등록정보를 추가합니다.
  - 양식
  - 태스크 목록
  - 승인
4. **저장**을 누르고 변경을 확인합니다.

## 백그라운드 처리 설정

사용자가 구성한 임계값에 도달하는 경우 작업(비즈니스 규칙, [셀 세부정보 지우기], [데이터 복사] 및 [데이터 푸시])을 백그라운드 처리로 전환하도록 설정할 수 있습니다. 지정된 기간 뒤에 작업은 백그라운드에서 실행됩니다. 또한 Oracle Hyperion Planning이 작업 콘솔에 표시되는 작업 상태를 확인하는 빈도를 설정할 수도 있습니다(Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드 참조).

백그라운드 처리 및 상태 확인 빈도를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 애플리케이션, 등록정보** 순으로 선택합니다.
2. **Planning** 애플리케이션에 대한 등록정보 및 값을 설정할 **애플리케이션 등록정보**를 선택합니다.
3. **추가**를 누르고 빈 행에 등록정보를 입력한 다음 **등록정보 값**에 값을 입력하여 등록정보를 추가합니다.

**표 2-3** 작업 등록정보 이름 및 값

PROPERTY_NAME 열	등록정보 값	설명
RULE_MAX_WAIT	기본 및 최소 값은 180,000밀리초(3분)입니다. 더 낮은 값을 설정할 경우 그 값은 무시되며 등록정보는 기본 값으로 설정됩니다.	백그라운드에서 비즈니스 규칙을 실행하기 전에 기다리는 간격(밀리초). 이 등록정보가 설정되지 않을 경우 이 기능은 작동하지 않으며 비즈니스 규칙은 백그라운드에서 실행되지 않습니다.
RULE_MONITOR_DELAY	기본 및 최소 값은 180,000밀리초(3분)입니다. 더 낮은 값을 설정할 경우 그 값은 무시되며 등록정보는 기본 값으로 설정됩니다.	비즈니스 규칙 상태를 확인하기 위한 간격(밀리초).
CLR_CELL_MAX_WAIT	기본 및 최소 값은 180,000밀리초(3분)입니다. 더 낮은 값을 설정할 경우 그 값은 무시되며 등록정보는 기본 값으로 설정됩니다.	백그라운드에서 [셀 세부정보 지우기] 작업을 실행하기 전에 기다리는 간격(밀리초). 이 등록정보가 설정되지 않은 경우 [셀 세부정보 지우기] 작업은 백그라운드에서 실행되지 않습니다.
CLR_CELL_MONITOR_DELAY	기본 및 최소 값은 180,000밀리초(3분)입니다. 더 낮은 값을 설정할 경우 그 값은 무시되며 등록정보는 기본 값으로 설정됩니다.	[셀 세부정보 지우기] 작업 상태를 확인하기 위한 간격(밀리초).
COPY_DATA_MAX_WAIT	기본 및 최소 값은 180,000밀리초(3분)입니다. 더 낮은 값을 설정할 경우 그 값은 무시되며 등록정보는 기본 값으로 설정됩니다.	[데이터 복사] 작업을 백그라운드에서 실행하기 전에 기다리는 간격(밀리초). 이 등록정보가 설정되지 않을 경우 [데이터 복사] 작업은 백그라운드에서 실행되지 않습니다.
COPY_DATA_MONITOR_DELAY	기본 및 최소 값은 180,000밀리초(3분)입니다. 더 낮은 값을 설정할 경우 그 값은 무시되며 등록정보는 기본 값으로 설정됩니다.	데이터 복사 작업 상태를 확인하기 위한 간격(밀리초).
PUSH_DATA_MONITOR_DELAY	기본 및 최소 값은 180,000밀리초(3분)입니다. 더 낮은 값을 설정할 경우 그 값은 무시되며 등록정보는 기본 값으로 설정됩니다.	데이터 푸시 작업 상태를 확인하기 위한 간격(밀리초).

**주:**  
양식이 로드되거나 저장될 때 자동으로 실행되도록 설정된 비즈니스 규칙은 백그라운드에서 실행되지 않습니다.



**표 2-3 (계속) 작업 등록정보 이름 및 값**

PROPERTY_NAME 열	등록정보 값	설명
PUSH_DATA_MAX_WAIT	기본 및 최소 값은 180,000밀리초(3분)입니다. 더 낮은 값을 설정할 경우 그 값은 무시되며 등록정보는 기본 값으로 설정됩니다.	[데이터 푸시] 작업을 백그라운드에서 실행하기 전에 기다리는 간격(밀리초). 이 등록정보가 설정되지 않으면 [데이터 푸시] 작업은 백그라운드에서 실행되지 않습니다.
JOB_STATUS_MAX_AGE	값을 밀리초로 지정합니다. 기본값은 4일(밀리초 단위로 설정됨)입니다. 최소값은 없습니다.	Planning이 데이터베이스 테이블 HSP_JOB_STATUS에서 삭제하기 전에 완료된 작업 레코드의 최대 수명입니다. Planning은 30분마다 작업 레코드를 확인합니다.  예를 들어 등록정보 값을 60,000(1분)으로 설정하고, 작업이 3:00에 완료되며, Planning이 작업 레코드를 3:01에 확인하는 경우 Planning은 완료된 작업 레코드를 삭제합니다.  완료된 작업 레코드를 제거하면 성능이 향상될 수 있습니다.

4. 저장을 누르고 변경을 확인합니다.

## 비즈니스 규칙 실행 로깅 등록정보 설정

Oracle Hyperion Calculation Manager 비즈니스 규칙을 실행할 때 로깅을 사용으로 설정하도록 애플리케이션 등록정보를 설정할 수 있습니다.

주:

ODL logging.xml 파일에 지정된 로깅 레벨은 로그에 작성되는 메시지 레벨을 결정합니다. ODL 메시지 유형 및 로깅 레벨에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드*를 참조하십시오.

로깅을 활성화하기 위해 설정할 수 있는 애플리케이션 등록정보는 다음과 같습니다.

- **BUSINESS\_RULE\_LAUNCH\_LOG\_ENABLED:** Calculation Manager 비즈니스 규칙을 실행할 때 로깅을 활성화하고 다음 두 등록정보가 true로 설정되었는지 여부를 확인합니다. 이 등록정보에 대한 기본 설정은 false입니다.
- **BUSINESS\_RULE\_LAUNCH\_LOG\_RTP\_VALUES:** true로 설정하면 런타임 프롬프트 값이 로깅됩니다. 이 등록정보에 대한 기본 설정은 false입니다.
- **BUSINESS\_RULE\_LAUNCH\_LOG\_CALC\_SCRIPT:** true로 설정하면 Oracle Essbase로 전송된 계산 스크립트가 로깅됩니다. 이 등록정보에 대한 기본 설정은 false입니다.

Calculation Manager 비즈니스 규칙 실행 로깅 등록정보를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리, 애플리케이션, 등록정보 순으로 선택합니다.
2. Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에 대한 등록정보 및 값을 설정할 애플리케이션 등록정보를 선택합니다.

3. **추가**를 누르고 빈 행에 등록정보를 입력한 다음 **등록정보 값에 값**(True 또는 False)을 입력하여 등록정보를 추가합니다.

- BUSINESS\_RULE\_LAUNCH\_LOG\_ENABLED
- BUSINESS\_RULE\_LAUNCH\_LOG\_RTP\_VALUES
- BUSINESS\_RULE\_LAUNCH\_LOG\_CALC\_SCRIPT

4. **저장**을 누르고 변경을 확인합니다.

이러한 등록정보가 로깅을 활성화하도록 설정된 경우 로그 파일 디렉토리에 다음 파일이 작성됩니다.

- `Planning_CalcLaunch.log` 파일은 비즈니스 규칙 실행 실행 및 중지 시간, 사용자, 런타임 프롬프트 값 및 계산 스크립트에 대한 정보를 로깅합니다.
- `Planning_CalcExecution.log` 파일은 비즈니스 규칙을 실행하는 동안 발생하는 다른 예외를 로깅합니다.
- `Planning_CalcDeploy.log` 파일은 규칙을 배포하는 동안 발생하는 오류를 로깅합니다.

## 데이터 검증 등록정보 설정

애플리케이션의 데이터 검증 규칙에 대해 애플리케이션 등록정보를 설정할 수 있습니다. `MAX_VALIDATION_RECORDS`를 사용하면 양식에 표시되는 **데이터 검증 메시지** 창에 표시할 최대 검증 오류 항목 수를 지정할 수 있습니다. 오류 수가 이 제한을 초과하면 우선순위가 낮은 규칙에 대한 항목이 제거됩니다. [이관 안 함]으로 설정된 규칙과 같이 우선순위가 높은 오류는 유지됩니다. `VALIDATION_CACHE_SIZE`를 사용하면 성능 향상을 위해 캐시되는 최대 데이터 검증 규칙 수를 지정할 수 있습니다. 데이터 검증 규칙 생성에 대한 자세한 내용은 [데이터 검증 관리](#)를 참조하십시오.

데이터 검증 등록정보를 설정하려면

1. **관리, 애플리케이션, 등록정보** 순으로 선택합니다.
2. Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에 대한 등록정보 및 값을 설정할 **애플리케이션 등록정보**를 선택합니다.
3. **추가**를 누르고, 빈 행에 등록정보를 입력하며 **등록정보 값에 값**을 입력하여 등록정보를 추가합니다.
  - `MAX_VALIDATION_RECORDS`: 데이터 검증 메시지 창에 표시할 최대 레코드 수입니다. 기본 설정은 100입니다.
  - `VALIDATION_CACHE_SIZE`: 캐시할 수 있는 최대 데이터 검증 규칙 수입니다. 기본 설정은 10,000입니다.
4. **저장**을 누르고 변경을 확인합니다.

## 셀의 텍스트 값 및 설명에 대한 최대 길이 설정

사용자는 *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드*에 설명된 대로 양식 셀에 셀 텍스트 값과 설명을 추가할 수 있습니다. 기본적으로 각 셀의 텍스트에 허용되는 최대 단일 바이트 문자 수는 255자이고 설명의 최대 문자 수는 1,500자입니다.

**주:**

데이터베이스에서 열 데이터 유형은 기본적으로 `varchar(255)` 및 `varchar(2,000)`로 설정되어 있습니다.

셀 텍스트나 설명에 추가 문자를 표시해야 하는 경우 다음과 같은 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 등록정보를 애플리케이션에 필요한 최대 길이로 설정할 수 있습니다.

- `MAX_CELL_TEXT_SIZE`: 데이터 유형이 텍스트로 설정된 셀에 입력되는 텍스트 값
- `MAX_CELL_NOTE_SIZE`: 셀에 추가되는 설명

이러한 설정을 2,000 이상으로 업데이트하려면 데이터베이스를 적절히 변경해야 합니다. 셀 텍스트에 허용된 최대 문자 수를 늘리는 경우 변경된 크기를 지원하도록 데이터베이스 열 크기나 유형을 변경해야 합니다. (큰 셀 텍스트 크기에 맞게 열 유형을 `CLOB`, `NCLOB`, `TEXT` 또는 `NTEXT`로 변경하면 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 애플리케이션에서 큰 셀 텍스트 항목이 필요한 경우에만 이렇게 합니다.) 자세한 내용은 데이터베이스 설명서를 참조하십시오.

셀의 텍스트 값 및 설명에 대한 최대 길이를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 애플리케이션, 등록정보** 순으로 선택합니다.
2. **Planning** 애플리케이션에 대한 등록정보 및 값을 설정할 **애플리케이션 등록정보**를 선택합니다.
3. **추가**를 눌러 등록정보를 추가하고 다음 등록정보 중 하나를 빈 행에 입력합니다.
  - `MAX_CELL_TEXT_SIZE`
  - `MAX_CELL_NOTE_SIZE`
4. **등록정보 값**에 값을 입력하여 각 셀의 텍스트 값이나 설명에 허용된 최대 단일 바이트 문자 수를 나타냅니다.
5. **선택사항**: 이러한 등록정보를 모두 업데이트하는 경우 다른 등록정보에 대해 3단계 및 4단계를 반복하십시오.
6. **저장**을 누르고 변경을 확인합니다.
7. Planning 서버를 중지했다가 다시 시작합니다.
8. 데이터베이스를 백업한 다음 이 등록정보에 지정된 변경된 크기를 지원하도록 데이터베이스 열 크기나 유형을 업데이트합니다. 자세한 내용은 데이터베이스 설명서를 참조하십시오.

## Planning 양식에서 Smart View 셀 형식 지정 제어

관리자가 Oracle Smart View for Office에서 설정하는 셀 서식을 비관리자가 Smart View에서 설정하는 셀 서식과 병합할 것인지 여부를 제어하는 `SMART_VIEW_MERGE_FORMATTING` 등록정보를 관리자가 설정할 수 있습니다.

`SMART_VIEW_MERGE_FORMATTING` 등록정보를 사용하려면 [애플리케이션 및 시스템 등록정보 설정](#)의 지침을 사용하여 추가하고 해당 값을 설정합니다.

- Oracle Hyperion Planning 양식에서 `true`로 설정되면 Smart View에서 비관리자가 저장한 셀 서식이 관리자가 저장한 서식과 병합됩니다.

- Planning 양식에서 false(기본값)로 설정되면 관리자가 셀 형식 지정을 변경해도 Smart View에서 비관리자가 저장한 셀 형식 지정이 유지됩니다.

Smart View에서 적용되는 셀 서식이 Planning 양식의 동일한 셀에 적용되는 방법에 대한 자세한 내용은 [Smart View의 셀 형식 지정을 Planning에서 유지하는 방법](#)을 참조하십시오.

## 애플리케이션에 대한 임계값 제한 설정

초과할 경우 아티팩트를 수정하거나 런타임에 시스템 요청을 거부할 수 있도록 애플리케이션 모니터에서 경고가 발생하는 애플리케이션에 대한 임계값(경고 임계값 및 오류 임계값) 제한을 설정할 수 있습니다.

이 섹션에 설명된 애플리케이션 등록정보를 추가하여 애플리케이션 임계값 제한을 설정할 수 있습니다.

애플리케이션에 대한 임계값 제한을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 애플리케이션, 등록정보** 순으로 선택합니다.
2. Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에 대한 등록정보 및 값을 설정할 **애플리케이션 등록정보**를 선택합니다.
3. **추가**를 누르고 빈 행에 등록정보를 입력한 다음 **등록정보 값**에 값을 입력하여 등록정보를 추가합니다.

**표 2-4 임계값 등록정보 이름 및 설명**

PROPERTY_NAME 열	설명
데이터 입력 양식의 셀 수에 대한 임계값: WARNING_THRESHOLD_NUM_OF_CELLS ERROR_THRESHOLD_NUM_OF_CELLS	양식의 셀 수가 경고 임계값을 초과하면 경고가 발생하고 아티팩트가 애플리케이션 모니터에서 노란색으로 표시됩니다. 양식의 셀 수가 오류 임계값을 초과하면 양식이 열리지 않습니다.  <b>팁:</b> 셀 수를 줄이려면 세그먼트 및/또는 멤버 수를 줄이는 방식으로 양식을 다시 디자인하는 것이 좋습니다. 제외 옵션을 사용하면 검색되는 총 셀 수가 일시적으로 감소할 수 있지만 데이터가 증가함에 따라 총 셀 수가 임계값을 초과할 수 있습니다.
계획 단위 계층의 계획 단위 수에 대한 임계값: WARNING_THRESHOLD_NUM_OF_PUS ERROR_THRESHOLD_NUM_OF_PUS	계획 단위 계층의 계획 단위 수가 경고 임계값을 초과하면 경고가 발생하고 아티팩트가 애플리케이션 모니터에서 노란색으로 표시됩니다. 계획 단위 계층의 계획 단위 수가 오류 임계값을 초과하면 계획 단위 계층을 저장할 수 없습니다.  <b>팁:</b> 계획 단위 수를 줄이려면 선택된 주요 및 보조 멤버 수를 줄이는 방식으로 계획 단위 계층을 다시 디자인하는 것이 좋습니다.

**표 2-4 (계속) 임계값 등록정보 이름 및 설명**

PROPERTY_NAME 열	설명
애플리케이션의 차원 수에 대한 임계값: WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_DIMS ERROR_THRESHOLD_FOR_NUM_DIMS	차원 수가 각각 경고 또는 오류 임계값을 초과하면 경고 또는 오류가 발생하고 아티팩트가 애플리케이션 모니터에서 노란색 또는 빨간색으로 표시됩니다.  <b>팁:</b> 차원 수를 줄여 보십시오.
각 차원의 멤버 수에 대한 임계값: WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_ACCOUNTS WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_ENTITIES WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_VERSIONS WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_SCENARIOS WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_YEARS WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_CURRENCIES WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_PERIODS WARNING_THRESHOLD_FOR_NUM_CUSTOM_DIM_MBRS	차원의 멤버(계정, 엔티티, 버전, 시나리오 등) 수가 경고 임계값을 초과하면 경고가 발생하고 아티팩트가 애플리케이션 모니터에서 노란색으로 표시됩니다.  <b>팁:</b> 계산 성능과 데이터 저장영역을 최적화하려면 차원의 멤버 수를 줄여 보십시오. 과거 데이터를 해당하는 멤버와 함께 제거하는 것이 좋습니다.
양식 컨텍스트에서 실행되는 비즈니스 규칙에 대한 임계값: WARNING_SYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_BLOCKS ERROR_SYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_BLOCKS 독립형으로 실행된 장기 실행 비즈니스 규칙에 대한 임계값: WARNING_ASYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_BLOCKS ERROR_ASYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_BLOCKS	규칙에서 처리된 블록 수가 각각 경고 또는 오류 임계값을 초과하면 경고 또는 오류가 발생하고 아티팩트가 애플리케이션 모니터에서 노란색 또는 빨간색으로 표시됩니다.  <b>팁:</b> 처리되는 블록 수를 줄이려면 비즈니스 규칙에 범위를 추가하는 것이 좋습니다.
양식 컨텍스트에서 실행되는 비즈니스 규칙에 대한 임계값: WARNING_SYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_PASSES ERROR_SYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_PASSES 독립형으로 실행된 장기 실행 비즈니스 규칙에 대한 임계값: WARNING_ASYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_PASSES ERROR_ASYNC_THRESHOLD_FOR_NUM_PASSES	규칙에서 데이터베이스를 통해 수행된 통과 수가 각각 경고 또는 오류 임계값을 초과하면 경고 또는 오류가 발생하고 아티팩트가 애플리케이션 모니터에서 노란색 또는 빨간색으로 표시됩니다.  <b>팁:</b> 일련의 차원을 계산할 때 가능한 경우 차원을 그룹화하여 성능을 최적화하십시오. 일련의 공식을 계산하는 경우 불필요한 괄호 사용을 피하십시오. 계산 스크립트에 CALCMODE 및 CREATENONMISSINGBLK 옵션 사용을 다시 고려할 수도 있습니다.

표 2-4 (계속) 임계값 등록정보 이름 및 설명

PROPERTY_NAME 열	설명
보고 매핑 실행 중에 소스에서 데이터 익스포트에 대한 임계값: WARNING_THRESHOLD_FOR_CUBE_LINK_NUM_BLOCKS	데이터를 내보내는 소스의 블록 수가 경고 임계값을 초과하면 경고가 발생하고 아티팩트가 애플리케이션 모니터에서 노란색으로 표시됩니다.
ERROR_THRESHOLD_FOR_CUBE_LINK_NUM_BLOCKS	데이터를 내보내는 소스 블록의 수가 오류 임계값을 초과하면 런타임에 보고 매핑이 실행되지 않습니다.
	<b>팁:</b> 처리되는 블록 수를 줄이려면 매핑에 범위를 추가하는 것이 좋습니다.

- 저장을 누르고 변경을 확인합니다.

## EPM Workspace에 로그인 및 Planning에 액세스

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 환경에서 Oracle Hyperion Planning으로 작업합니다. 기본 EPM Workspace URL은 `http://web_server:port/workspace/`이며, 여기서 `web_server` 는 웹 서버 컴퓨터의 호스트 이름이고 `port`는 웹 서버 포트 번호로서, 예를 들어 EPM System Configurator에서 구성된 Oracle HTTP Server 인스턴스를 사용하는 경우 19000입니다. URL을 모든 Planning 사용자들에게 알려서 EPM Workspace에 로그인하고 Planning에 액세스할 수 있도록 하십시오.

EPM Workspace 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드*를 참조하십시오.

EPM Workspace에 로그인하고 Planning에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

- 웹 서버가 가동되고 웹 애플리케이션 서버가 서비스 패널에서 실행 중이어야 합니다.
- 브라우저에서 EPM Workspace **Log On** 페이지에 대한 URL을 입력합니다.
- 사용자 이름을 입력합니다.
- 비밀번호를 입력합니다.
- 로그온**을 누릅니다.
- EPM Workspace에서 **탐색, 애플리케이션, Planning** 순으로 선택합니다. Planning 애플리케이션을 선택합니다. 프롬프트가 나타나면 로그인 정보를 입력합니다. Planning은 비 ASCII 문자는 비밀번호로 인정하지 않습니다.

동시에 여러 Planning 애플리케이션에 로그인한 다음, EPM Workspace 탭을 통해 애플리케이션 간에 이동할 수 있습니다. 창의 맨위에 애플리케이션 이름이 탭으로 표시되며 이러한 탭을 눌러 애플리케이션 간에 이동할 수 있습니다. EPM Workspace 탭에서 동일한 애플리케이션을 두 가지 모양으로 볼 수도 있습니다. 두 개 이상의 브라우저 인스턴스를 열어 EPM Workspace에 로그인하려면 *Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 사용자 가이드*에 설명된 대로 EPM Workspace URL을 추가해야 합니다.

Planning은 다양한 네트워크 대역폭에 있는 사용자를 지원합니다. Planning 서버에서 HTTP 압축을 사용하면 56K 전화 접속 연결의 성능이 향상될 수 있습니다.

**주:**

이 절차에 설명된 대로 EPM Workspace URL을 통해서만 Planning에 액세스합니다.

## Planning 유틸리티 작업

관리자는 Oracle Hyperion Planning에서 다음과 같은 유틸리티를 사용할 수 있습니다.

**주:**

이러한 유틸리티를 사용하려면 파일이 Planning 서버에 있어야 하므로 클라이언트가 아니라 Planning 서버에서 유틸리티를 실행해야 합니다.

**표 2-5 Planning 유틸리티**

유틸리티	설명	참조
BroadcastMessage	브로드캐스트 메시징을 사용하여 현재 애플리케이션에 로그인한 모든 Planning 사용자에게 텍스트 메시지를 전달합니다.	<a href="#">브로드캐스트 메시징 사용</a>
CalcMgrCmdLineLauncher	Oracle Hyperion Calculation Manager에서 생성된 비즈니스 규칙을 실행합니다.	<a href="#">유틸리티로 비즈니스 규칙 실행</a>
CubeRefresh	Oracle Essbase에서 애플리케이션의 각 계획 유형에 대한 데이터를 저장하는 데 사용되는 애플리케이션 데이터베이스를 생성하고 새로 고칩니다.	<a href="#">Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 관련 작업</a>
DeleteSharedDescendant	지정된 멤버의 하위 멤버인 공유 차원 멤버를 삭제합니다.	<a href="#">Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 관련 작업</a>
ExportSecurity	Planning 액세스 권한을 파일로 내보내 애플리케이션 전체에서 액세스 권한을 내보내고 가져올 수 있도록 합니다.	<a href="#">액세스 권한 익스포트</a>
FormDefUtil	XML 파일로 내보내거나 XML 파일에서 가져와 Planning 애플리케이션 간에 양식 정의를 이동합니다.	<a href="#">양식 정의 импорт 및 익스포트</a>
HBRMigrateSecurity	비즈니스 규칙 및 해당 프로젝트에 대한 실행 액세스 권한을 Oracle Hyperion Business Rules에서 Planning의 Calculation Manager 비즈니스 규칙으로 마이그레이션합니다.	<a href="#">비즈니스 규칙 보안 마이그레이션</a>
HspUnlockApp	HSP_LOCK 테이블의 모든 레코드를 지웁니다.	<a href="#">애플리케이션 잠금 해제</a>
ImportFormDefinition	양식 정의를 텍스트 파일에서 Planning 양식으로 가져옵니다.	<a href="#">양식 정의 импорт</a>
ImportSecurity	사용자 또는 그룹의 액세스 권한을 텍스트 파일에서 Planning으로 로드합니다.	<a href="#">액세스 권한 импорт</a>

**표 2-5 (계속) Planning 유틸리티**

유틸리티	설명	참조
MaintenanceMode	유지 관리 중에 Planning 애플리케이션에 대한 액세스 권한을 부여하고 회수합니다.	<a href="#">MaintenanceMode 유틸리티를 사용하여 애플리케이션 액세스 제한</a>
아웃라인 로드	Planning 애플리케이션에 대한 메타 데이터 및 데이터를 로드합니다.	<a href="#">아웃라인 로드 유틸리티 작업</a>
PasswordEncryption	비밀번호를 묻는 메시지를 표시하는 Planning 유틸리티를 실행하는 경우 비밀번호 프롬프트 제외를 활성화합니다.	<a href="#">Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외</a>
ProvisionUsers	Oracle Hyperion Shared Services Console의 Planning 사용자, 그룹 및 역할을 Planning 애플리케이션 및 Essbase와 동기화합니다.	<a href="#">Provision Users 유틸리티를 사용하여 사용자 동기화</a>
PushData	보고 애플리케이션에 데이터 푸시를 예약합니다.	<a href="#">유틸리티를 사용하여 데이터 푸시</a>
SortMember	엔티티, 계정, 시나리오, 버전 및 사용자정의 차원에 대한 차원 멤버를 정렬합니다.	<a href="#">Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 관련 작업</a>
TaskListDefUtil	태스크 목록 정의를 XML 파일로 내보내거나 XML 파일에서 가져와 Planning 애플리케이션 간에 태스크 목록 정의를 이동합니다.	<a href="#">태스크 목록 импорт 및 익스포트</a>

## Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외

비밀번호를 요구하는 Oracle Hyperion Planning 유틸리티를 실행할 때, 관리자는 예를 들어 배치 모드에서 유틸리티를 실행할 때 비밀번호 프롬프트를 숨기는 옵션을 사용할 수 있습니다. 비밀번호 프롬프트 제외를 활성화하려면 PasswordEncryption 유틸리티를 사용하여 암호화된 형태로 비밀번호를 저장하는 파일을 생성합니다. 파일이 설정된 후 명령행에서 [-f:passwordFile] 옵션을 첫 번째 매개변수로 입력하고 Planning 유틸리티를 실행하면 비밀번호 프롬프트를 건너뛰고 암호화된 파일의 비밀번호를 사용하게 됩니다. 각각의 비밀번호 파일에는 하나의 비밀번호가 포함되어 있고, 비밀번호 파일은 유틸리티를 실행할 때 사용자가 지정하는 위치에 저장됩니다.

PasswordEncryption 유틸리티는 명령행 인터페이스를 사용합니다. 기본적으로 이 유틸리티는 /planning1 디렉토리에 설치됩니다(전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보 참조](#)).

Planning 유틸리티에서 비밀번호 프롬프트 제외를 활성화하려면 다음을 수행합니다.

1. planning1 디렉토리에서 다음 명령을 입력합니다. 여기서 passwordFile은 비밀번호 파일의 전체 파일 경로와 파일 이름입니다.

- **Windows:** PasswordEncryption.cmd passwordFile
- **UNIX:** PasswordEncryption.sh passwordFile

2. 프롬프트가 나타나면 비밀번호를 입력합니다.

보호된 비밀번호는 암호화되고 passwordFile에서 지정한 파일과 위치에 저장됩니다. 비밀번호 프롬프트가 있는 다른 Planning 유틸리티에 대해서는 [-



`f:passwordFile]`을 명령행의 첫 번째 매개변수로 사용하여 프롬프트를 건너뛰고 `passwordFile`에 지정된 비밀번호 파일에서 암호화된 비밀번호를 사용할 수 있습니다.

## Planning 유틸리티의 텍스트 파일 정보

`FormDefUtil`, `SampleApp_Data`, `TaskListDefUtil` 및 아웃라인 로드 유틸리티와 같은 Oracle Hyperion Planning 유틸리티에서는 UTF-8 형식으로 저장해야 하는 텍스트 파일을 사용합니다. 다른 유틸리티는 텍스트 파일을 사용하지 않거나 특정 인코딩을 요구하지 않습니다.

예를 들면, 메모장에서 `FormDefUtil` 유틸리티용 텍스트 파일을 업데이트하면 기본적으로 파일은 정확한 인코딩 형식으로 저장됩니다. 인코딩 옵션을 변경하거나 다른 인코딩 형식(예: ANSI 또는 유니코드)의 텍스트 파일을 생성하면 유틸리티가 정확하게 작동하지 않습니다. 텍스트 파일을 저장할 때 UTF-8 인코딩 옵션을 선택했는지 확인하십시오.

## UNIX에서 Planning 유틸리티 실행

UNIX에서 Oracle Hyperion Planning 유틸리티를 실행하려면 사용자에게 적절한 권한이 있어야 합니다. 예를 들어 유틸리티가 실행되는 디렉토리에 대한 실행 권한과 로그 디렉토리에 대한 쓰기 액세스 권한이 있어야 합니다.

## EPM Oracle 인스턴스 정보

EPM Oracle 인스턴스는 Oracle Enterprise Performance Management System 제품을 구성할 때 정의됩니다. 이 가이드에서는 EPM Oracle 인스턴스를 `EPM_ORACLE_INSTANCE` 로 나타냅니다. EPM Oracle 인스턴스의 기본 위치는 `MIDDLEWARE_HOME/user_projects/epmsystem1`입니다. 기본적으로 Oracle Hyperion Planning 유틸리티는 `EPM_ORACLE_INSTANCE/Planning/planning1` 디렉토리에 설치되어 있고 `Planning.log` 파일은 `EPM_ORACLE_INSTANCE/diagnostics/logs/planning` 디렉토리에 기록됩니다.

Planning 유틸리티(예: `ProvisionUsers`, `ImportSecurity`, `ExportSecurity`)에 대한 디버그 메시지는 `C:\Oracle\Middleware\user_projects\epmsystem1\diagnostics\logs\planning` 아래에 생성되는 `PlanningCLU.log` 로그 파일에 기록됩니다. 디버그 레벨은 `C:\Oracle\Middleware\user_projects\epmsystem1\Planning\planning1` 아래에 있는 `loggingCLU.xml` 파일에서 수정할 수 있습니다.

## 애플리케이션 서버 사용

애플리케이션 서버를 통해 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다. 워크스테이션에 애플리케이션 서버를 등록해야 합니다.

## 인스턴스 및 클러스터 업데이트 정보

애플리케이션을 생성할 때, 인스턴스(클러스터)와 연결된 데이터 소스를 선택합니다. 필요한 경우, EPM System Configurator를 사용하여 클러스터를 업데이트할 수 있습니다. *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드*에서 "Planning 클러스터 관리"를 참조하십시오.

## Planning 및 Essbase 닫기

Oracle Essbase 서버를 닫으려면 다음을 수행합니다.

1. Essbase 창을 최대화합니다.
2. 종료를 입력합니다.

Oracle Hyperion Planning 웹 페이지를 로그오프하려면 **파일, 로그오프** 순으로 선택합니다. 로그인 페이지로 돌아갑니다.

웹에서 Planning을 닫으려면 **파일, 종료** 순으로 선택합니다.

## 액세스 권한 설정

### 액세스 권한 레벨

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 요소에 대한 액세스 권한을 설정하여 권한 없는 사용자가 데이터를 조회 또는 변경하는 것을 방지합니다. 다음과 같은 레벨로 액세스 권한을 설정할 수 있습니다.

- 외부 사용자 디렉토리를 기준으로 프로비전닝된 사용자 및 그룹 인증. *Oracle Enterprise Performance Management System 사용자 보안 관리 가이드*와 Planning 관련 정보를 참조하십시오.
- 애플리케이션 그룹, 애플리케이션, 차원, 사용자 및 그룹 관리를 위한 액세스 권한을 설정하는 Oracle Hyperion Shared Services 역할. 예를 들어, 사용자가 지정된 태스크를 수행하려면 다음과 같은 Shared Services 역할이 있어야 합니다.
  - 프로젝트 관리자: Shared Services에서 애플리케이션 그룹을 생성하고 관리합니다.
  - 프로비저닝 관리자: 애플리케이션에 사용자 및 그룹을 프로비저닝합니다.
- 사용자 정의 차원을 포함하는 차원. 차원 등록정보 **보안 적용**을 선택하여 멤버에 액세스 권한을 지정합니다. **보안 적용** 설정을 생략하거나 지울 경우 모든 사용자가 차원 멤버에 액세스할 수 있습니다.
 

기본적으로 계정, 엔티티, 시나리오, 버전, 연도, 기간 및 통화 차원은 액세스 권한에 대해 활성화됩니다.
- 애플리케이션에 따라 변경될 수 있는 사용자 및 그룹. **액세스 권한 지정**을 사용하여 Planning 애플리케이션 아티팩트에 대한 액세스 권한을 지정합니다.

액세스 권한을 업데이트한 후에 애플리케이션을 새로 고쳐 Oracle Essbase 보안 필터를 업데이트합니다.

### 액세스 권한을 지정할 수 있는 Planning 아티팩트

액세스 권한을 다음 항목에 지정할 수 있습니다.

- 시나리오 멤버
- 버전 멤버
- 계정 멤버
- 엔티티 멤버
- 사용자정의 차원 멤버
- 비즈니스 규칙에 대한 실행 권한

- 양식
- 양식 폴더 및 비즈니스 규칙 폴더
- 태스크 목록

특정 사용자에게 대해 사용자 유형을 변경하는 경우 해당 사용자는 Oracle Essbase 데이터베이스를 새로 고칠 때까지 타사 툴을 통하여 애플리케이션에 대한 완전한 읽기/쓰기 액세스 권한이 있습니다. 데이터베이스를 새로 고친 후 적합한 액세스 권한이 사용자에게 적용됩니다.

## 액세스 권한 유형

액세스 권한에는 읽기, 쓰기 및 없음이 포함됩니다. 또한 어떤 사용자가 어떤 Oracle Hyperion Calculation Manager 비즈니스 규칙을 실행할 수 있는지 설정할 수 있습니다.

- **실행:** 실행 권한 허용

**주:**

보기 사용자 유형은 차원 멤버에 쓰기 액세스 권한이 없으므로 멤버, 차원, 멤버 범위 또는 횡차원 런타임 프롬프트 유형을 포함하는 런타임 프롬프트가 있는 비즈니스 규칙은 실행할 수 없습니다. 그러나 기타 유형(예: 날짜 유형)의 런타임 프롬프트가 있는 비즈니스 규칙은 실행할 수 있습니다.

- **실행 안 함:** 실행 권한을 허용하지 않습니다.

**주:**

소속 그룹에서 사용자가 비즈니스 규칙에 대한 [실행] 액세스 권한을 상속 받고 또한 다른 소속 그룹에서 [실행 안 함] 권한을 지정 받은 경우 더 제한적인 [실행 안 함] 지정이 우선합니다.

개별 사용자 및 각 그룹에 대해 액세스 권한을 지정할 수 있습니다. 사용자를 그룹에 지정할 경우 해당 사용자는 해당 그룹의 액세스 권한을 얻습니다. 개인의 액세스 권한이 사용자가 속한 그룹의 액세스 권한과 충돌할 경우 사용자 액세스 권한이 우선합니다.

### 액세스 권한 상속

상속에서 사용자 또는 그룹의 액세스 권한을 결정합니다. 해당 멤버의 1차 하위 구성요소 또는 하위 멤버가 해당 멤버의 액세스 권한을 상속하도록 하는 속성을 지정할 수 있습니다. 지정된 액세스 권한이 상속된 액세스 권한보다 우선합니다. 액세스 권한 설정에서 멤버를 포함하거나 제외할 수 있습니다.

**표 3-1 액세스 권한 상속 옵션**

상속 옵션	액세스 권한 지정
멤버	현재 선택된 멤버만
1차 하위	현재 선택된 멤버 아래 레벨의 모든 1차 하위 멤버
iChildren	현재 선택된 멤버 및 그 아래 레벨의 모든 1차 하위 멤버

**표 3-1 (계속) 액세스 권한 상속 옵션**

상속 옵션	액세스 권한 지정
하위 멤버	현재 선택된 멤버 아래의 모든 하위 멤버
iDescendant	현재 선택된 멤버 및 그 아래 모든 하위 멤버

### 액세스 권한 평가 방법

액세스 권한을 평가하는 경우 Oracle Hyperion Planning에는 다음 순서대로 우선순위가 있습니다.

1. 역할 레벨 보안. [관리자] 역할의 사용자는 모든 애플리케이션 요소에 액세스할 수 있습니다(**대량 지정** 기능을 사용하기 위해 지정되어야 하는 [대량 지정] 역할 제외).
2. 역할 레벨 보안. [관리자] 역할의 사용자는 모든 애플리케이션 요소에 액세스할 수 있습니다.
3. 대화식 사용자 및 플래너 사용자 유형인 경우 액세스 권한은 사용자에게 특별히 지정됩니다.
4. 속한 그룹에서 획득한 액세스 권한 지정입니다.
5. 상위 레벨을 지정합니다(예: 상위 멤버 또는 폴더).

## 차원에 대한 액세스 권한 사용 설정

차원 등록정보 탭을 사용하여 사용자정의 차원 멤버에 액세스 권한을 설정할 수 있습니다.

차원에 대한 액세스 권한을 사용하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, **차원** 순으로 선택합니다.
2. 차원에서 차원을 선택합니다.
3. **작업, 편집** 순으로 선택합니다.
4. 차원 등록정보에서 **보안 적용**을 선택합니다.

#### 주:

이 옵션을 선택하지 않을 경우 차원에 보안이 적용되지 않아 사용자가 차원 멤버에 제한 없이 액세스할 수 있습니다. [차원에 대한 액세스 권한 사용 설정](#)을 참조하십시오.

5. **저장**을 누릅니다.

재설정을 눌러 이전에 저장한 값으로 복원합니다.

## 멤버 및 비즈니스 규칙에 액세스 권한 지정

사용자정의 차원의 멤버에 액세스 권한을 지정하기 전에 차원 **속성** 탭에서 **보안 적용** 확인란을 선택해야 합니다. [차원에 대한 액세스 권한 사용 설정](#)을 참조하십시오.

액세스 권한을 멤버 또는 비즈니스 규칙에 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. 멤버 또는 비즈니스 규칙을 선택합니다.
  - **멤버의 경우:** 관리(Administration), 관리(Manage), 차원 순으로 선택한 다음 차원과 멤버를 선택합니다.
  - **비즈니스 규칙의 경우:** 관리, 비즈니스 규칙 보안 순으로 선택합니다. 비즈니스 규칙이 있는 폴더를 선택한 다음 비즈니스 규칙을 선택합니다.
2. 작업, 액세스 권한 지정 순으로 선택합니다.
3. **선택사항:** 사용자 또는 그룹의 변경된 ID 또는 사용자 디렉토리의 위치를 Oracle Hyperion Shared Services Console에서 Oracle Hyperion Planning으로 마이그레이션하려면 ID 마이그레이션을 누릅니다.

---

주:

ID 마이그레이션 버튼을 사용하여 사용자나 그룹의 변경된 ID 또는 사용자 디렉토리 내의 해당 위치를 Shared Services Console에서 Planning으로 마이그레이션하지 마십시오. 대신 UpdateUsers 명령행 유틸리티를 실행해야 합니다.

---

4. **선택 사항:** 공간을 확보하기 위해 프로비저닝되지 않았거나 삭제된 사용자 또는 그룹을 Planning 데이터베이스에서 제거하려면 **프로비저닝되지 않은 사용자/그룹 제거**를 누릅니다.
5. 액세스 권한을 추가, 편집 또는 제거합니다.  
[액세스 권한 추가, 편집 및 제거](#)를 참조하십시오.

## 액세스 권한 추가, 편집 및 제거

선택된 멤버 또는 비즈니스 규칙에 액세스할 수 있는 사용자 또는 그룹을 지정할 수 있습니다.

멤버 또는 비즈니스 규칙에 대한 액세스 권한을 지정, 편집 및 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 멤버 또는 비즈니스 규칙을 선택합니다.
  - **멤버의 경우:** 관리(Administration), 관리(Manage), 차원 순으로 선택합니다. 차원 및 멤버를 선택합니다.
  - **Oracle Hyperion Calculation Manager 비즈니스 규칙의 경우:** 관리, 비즈니스 규칙 보안 순으로 선택합니다. 비즈니스 규칙이 있는 폴더를 선택한 다음 비즈니스 규칙을 선택합니다.
2. 작업, 액세스 권한 지정 순으로 선택합니다.
3. **선택사항:** 사용자 또는 그룹의 변경된 ID 또는 사용자 디렉토리의 위치를 Oracle Hyperion Shared Services Console에서 Oracle Hyperion Planning으로 마이그레이션하려면 ID 마이그레이션을 누릅니다.
4. **선택 사항:** 공간을 확보하기 위해 프로비저닝되지 않았거나 삭제된 사용자 또는 그룹을 Planning 데이터베이스에서 제거하려면 **프로비저닝되지 않은 사용자/그룹 제거**를 누릅니다.

5. 액세스 권한을 추가하려면 다음을 수행합니다.

a. 액세스 권한 추가를 누릅니다.

b. 선택된 멤버 또는 비즈니스 규칙에 액세스할 사용자 및 그룹을 선택합니다.

사용자를 눌러 모든 사용자 이름을 표시하고 그룹을 눌러 모든 그룹을 표시합니다.

- 사용자 또는 그룹의 복수 페이지가 있는 경우 페이지 번호를 입력하여 페이지로 이동하고 이동을 누릅니다.
- 첫 번째 또는 마지막 페이지로 이동하려면 시작 또는 종료를 누릅니다.
- 이전 또는 다음 페이지로 이동하려면 이전 또는 다음을 누릅니다.

c. 멤버에 대한 선택 사항: 관계를 선택합니다.

예를 들어 1차 하위 구성요소를 선택하고 선택한 멤버의 1차 하위 구성요소에 액세스 권한을 지정합니다.

d. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 실행을 눌러 선택한 사용자 및 그룹이 선택한 비즈니스 규칙을 실행하는 것을 허용합니다.
- 실행 안 함을 눌러 선택한 사용자 및 그룹이 선택한 비즈니스 규칙을 실행하는 것을 방지합니다.

e. 선택한 사용자 또는 그룹에 대해 액세스 유형을 선택하고 추가를 누릅니다.

f. 닫기를 누릅니다.

6. 액세스 권한을 수정하려면 다음을 수행합니다.

a. 액세스 권한 편집을 누릅니다.

b. 선택한 멤버 또는 비즈니스 규칙에 대해 표시된 사용자 또는 그룹의 액세스 유형을 선택합니다.

사용자를 눌러 모든 사용자 이름을 표시하고 그룹을 눌러 모든 그룹을 표시합니다.

비즈니스 규칙인 경우에만 해당:

- 실행을 눌러 선택한 사용자 및 그룹이 선택한 비즈니스 규칙을 실행하는 것을 허용합니다.
- 실행 안 함을 눌러 선택한 사용자 및 그룹이 선택한 비즈니스 규칙을 실행하는 것을 방지합니다.

c. 멤버에 대한 선택 사항: 관계를 선택합니다.

예를 들어 1차 하위 구성요소를 선택하고 선택한 멤버의 1차 하위 구성요소에 액세스 권한을 지정합니다.

d. 설정을 누릅니다.

e. 닫기를 누릅니다.

7. 액세스 권한을 제거하려면 다음을 수행합니다.

- a. 선택한 멤버 또는 비즈니스 규칙에 대한 액세스 권한을 제거할 사용자 및 그룹을 선택합니다.

사용자를 눌러 모든 사용자 이름을 표시하고 그룹을 눌러 모든 그룹을 표시합니다.

- b. 액세스 권한 제거를 누릅니다.
- c. 확인을 누릅니다.
- d. 닫기를 누릅니다.

## 공유 멤버에 유효한 액세스 권한 정보

공유 멤버에 액세스 권한을 직접 지정할 수 없습니다. 공유 멤버는 기본 멤버, 상위 또는 상위 멤버로부터 액세스 권한을 상속합니다.

Oracle Hyperion Planning은 멤버의 액세스 권한 상속 관계에 기초하여 순서대로 사용자별, 그룹별로 각 레벨에서 액세스 권한을 확인합니다. 액세스 권한이 여러 개 있는 경우 가장 덜 제한적인 액세스 권한이 적용됩니다(예: 쓰기 액세스 권한이 읽기 액세스 권한보다 우선함).

다음 예에서는 데이터베이스 새로고침 또는 데이터베이스 생성 페이지(애플리케이션 데이터베이스 생성 및 새로고침 참조)에서 보안 필터 및 공유 멤버 옵션을 선택하여 데이터베이스를 새로 고치거나 생성하는 경우 기본 멤버 및 해당 공유 멤버에 대한 유효한 액세스를 결정하는 방법을 보여줍니다.

### 샘플 엔티티 멤버

상위 엔티티	하위 엔티티
미국	CA(기준)
	NY
서부	CA(공유)
	NV
판매 지역 1	CA(공유)

**표 3-2 공유 멤버에 상속된 액세스 권한의 예**

사례	액세스 권한	기본 및 공유 멤버 CA의 유효 액세스 권한	설명
사례 1	CA(기준) = 없음 iDescendants(서부) = 읽기	읽기	읽기가 없음보다 덜 제한적이기 때문에 CA는 서부 상위에서 읽기 액세스 권한을 상속합니다.



표 3-2 (계속) 공유 멤버에 상속된 액세스 권한의 예

사례	액세스 권한	기본 및 공유 멤버 CA의 유효 액세스 권한	설명
사례 2	iDescendants(미국) = 없음 iDescendants(서부) = 읽기 iDescendants(판매 지역 1) = 쓰기	쓰기	쓰기가 읽기 또는 없음보다 덜 제한적이기 때문에 CA는 판매 지역 1 상위에서 쓰기 액세스 권한을 상속합니다.
사례 3	iDescendants(미국) = 쓰기 iDescendants(서부) = 없음 iDescendants(판매 지역 1) = 읽기	쓰기	쓰기가 읽기 또는 없음보다 덜 제한적이기 때문에 CA는 미국 상위에서 쓰기 액세스 권한을 상속합니다.

## 양식 및 폴더에 대한 액세스 권한 관리

### 양식 및 폴더에 대한 액세스 권한 지정

관리자는 양식, 양식 폴더 및 Oracle Hyperion Calculation Manager 비즈니스 규칙 폴더에 대한 액세스 권한을 지정할 수 있습니다. 비즈니스 규칙 및 멤버에 대한 액세스 권한을 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [액세스 권한 유형](#) 및 [멤버 및 비즈니스 규칙에 액세스 권한 지정](#)을 참조하십시오.

원칙:

- **양식:**
  - 플래너 및 대화식 사용자는 액세스 권한이 있는 양식에 대해서만 데이터를 보거나 입력할 수 있고, 액세스 권한이 있는 멤버로만 작업할 수 있습니다.
  - 관리자 및 대화식 사용자는 양식을 디자인할 수 있습니다.
  - 대화식 사용자는 직접 생성했거나 관리자가 액세스 권한을 지정한 양식에 액세스할 수 있습니다.
  - 관리자는 모든 차원 멤버와 모든 양식에 대한 쓰기 액세스 권한을 갖습니다.
- **비즈니스 규칙:** 플래너는 실행 액세스 권한이 지정된 비즈니스 규칙만 보고 실행할 수 있습니다.
- **양식 폴더 및 비즈니스 규칙 폴더:**
  - 더 구체적인 액세스 권한이 지정되지 않는 한 양식 폴더에 액세스 권한이 지정된 플래너는 해당 폴더의 양식에 액세스할 수 있습니다. 이와 같이 더 구체적인 액세스 권한이 지정되지 않는 한 플래너는 액세스 권한이 지정된 폴더에서 Calculation Manager 비즈니스 규칙에 대한 액세스 권한이 있습니다.
  - 폴더에 액세스 권한을 지정할 경우 그 아래 모든 폴더가 해당 액세스 권한을 상속합니다.
  - 양식 폴더에 대한 특정 액세스 권한(예: 없음 또는 쓰기)을 지정할 경우 해당 액세스 권한이 상위 폴더의 액세스 권한보다 우선합니다. 예를 들어, 사용자가 액세스 권한이 없는 Folder2를 포함한 Folder1에 쓰기 액세스 권한이 있는 경우 사용자는 Folder1을 열 수 있지만 Folder2를 보지 못합니다.

- Calculation Manager 폴더에 특정 액세스 권한(예: 실행)을 지정할 경우 해당 액세스 권한이 상위 폴더의 액세스 권한보다 우선합니다. 예를 들어, 사용자가 실행 안 함 액세스 권한을 가진 RulesFolder2를 포함하는 RulesFolder1에 실행 액세스 권한이 있는 경우 사용자는 RulesFolder1을 열 수 있지만 RulesFolder2를 보지 못합니다.
- 사용자가 쓰기 액세스 권한을 가진 Form1이라는 양식을 포함하는 Folder1이라는 양식 폴더에 대해 액세스 권한이 [없음]인 경우, 사용자는 Folder1 및 Form1을 볼 수 있습니다.
- 사용자가 실행 액세스 권한을 가진 Rule1이라는 비즈니스 규칙을 포함하는 RulesFolder1이라는 Calculation Manager 폴더에 실행 안 함 액세스 권한을 가진 경우 사용자는 RulesFolder1 및 Rule1을 볼 수 있습니다.

절차는 [양식 및 폴더에 대한 액세스 권한 추가, 변경 및 제거](#)를 참조하십시오.

## 양식 및 폴더에 대한 액세스 권한 추가, 변경 및 제거

양식, 양식 폴더 및 Oracle Hyperion Calculation Manager 비즈니스 규칙 폴더에 대한 액세스 권한을 지정하려면 다음을 수행합니다.

### 1. 양식 및 폴더를 선택합니다.

- 양식 및 폴더는 [양식과 폴더 선택 및 열기](#)를 참조하십시오.
- 비즈니스 규칙 폴더의 경우 **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, **비즈니스 규칙 보안** 순으로 선택합니다.
- 비즈니스 규칙의 경우 **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, **비즈니스 규칙 보안** 순으로 선택합니다. 비즈니스 규칙을 포함하는 비즈니스 규칙 폴더를 열고 규칙을 선택합니다.

한 번에 하나의 양식, 비즈니스 규칙 또는 폴더에 대한 액세스 권한만 지정할 수 있습니다.

### 2. 작업, 액세스 권한 지정 순으로 선택합니다.

### 3. 선택사항: 사용자 또는 그룹의 변경된 ID 또는 사용자 디렉토리의 위치를 Oracle Hyperion Shared Services Console에서 Oracle Hyperion Planning으로 마이그레이션하려면 **ID 마이그레이션**을 누릅니다.

### 4. 선택 사항: 공간을 확보하기 위해 프로비저닝되지 않았거나 삭제된 사용자 또는 그룹을 Planning 데이터베이스에서 제거하려면 **프로비저닝되지 않은 사용자/그룹 제거**를 누릅니다.

### 5. 양식 및 폴더에 대한 액세스 권한을 추가하려면 다음을 수행합니다.

- a. **액세스 권한 추가**를 누르고 양식이나 폴더에 액세스할 수 있는 사용자 또는 그룹을 선택합니다.

**사용자**를 눌러 모든 사용자 이름을 표시하고 **그룹**을 눌러 모든 그룹을 표시합니다.

- 여러 페이지의 사용자 및 그룹이 있을 경우 **페이지**에서 이동할 페이지 번호를 입력하고 **이동**을 누릅니다.
- 첫 번째 또는 마지막 페이지로 이동하려면 **시작** 또는 **종료**를 누릅니다.

- 이전 또는 다음 페이지로 이동하려면 **이전** 또는 **다음**을 누릅니다.
  - b. **액세스 유형**에서 양식 또는 폴더에 대해 사용자 또는 그룹이 보유한 액세스 권한의 종류를 선택합니다.  
**비즈니스 규칙 또는 비즈니스 규칙의 폴더에만 해당:**
    - **실행**을 눌러 선택한 사용자 및 그룹이 선택한 비즈니스 규칙을 실행하는 것을 허용합니다.
    - **실행 안 함**을 눌러 선택한 사용자 및 그룹이 선택한 비즈니스 규칙을 실행하는 것을 방지합니다.
  - c. **추가**를 누릅니다.
  - d. **닫기**를 누릅니다.
6. 양식 또는 폴더를 사용하거나 변경할 수 있는 사용자를 변경하려면 다음을 수행합니다.
- a. 액세스 권한을 변경할 사용자 또는 그룹을 선택하고 **액세스 편집**을 누릅니다.  
**사용자**를 눌러 모든 사용자 이름을 표시하고 **그룹**을 눌러 모든 그룹을 표시합니다.
  - b. **액세스 유형**에서 양식 또는 폴더에 대해 사용자 또는 그룹이 보유한 액세스 권한의 종류를 선택합니다.
  - c. **설정**을 누릅니다.
  - d. **닫기**를 누릅니다.
7. 양식 또는 폴더에서 액세스 권한을 제거하려면 다음을 수행합니다.
- a. 액세스 권한을 제거할 사용자 또는 그룹을 선택하고 **액세스 권한 제거**를 누릅니다.  
**사용자**를 눌러 모든 사용자 이름을 표시하고 **그룹**을 눌러 모든 그룹을 표시합니다.
  - b. **확인**을 누릅니다.

## 액세스 권한 임포트

ImportSecurity 유틸리티는 사용자 또는 그룹에 대한 액세스 권한을 텍스트 파일에서 Oracle Hyperion Planning으로 로드합니다. (사용자 또는 그룹을 추가하려면 *Oracle Enterprise Performance Management System 사용자 보안 관리 가이드*를 참조하십시오.) 액세스 권한을 임포트하면 임포트한 멤버, 양식, 양식 폴더, 태스크 목록, Oracle Hyperion Calculation Manager 비즈니스 규칙 및 Calculation Manager 비즈니스 규칙 폴더에 대해서만 기존 액세스 권한 지정을 덮어씁니다. 다른 기존 액세스 권한은 모두 그대로 유지됩니다. SL\_CLEARALL 매개변수는 기존 액세스 권한을 모두 지웁니다. 이 매개변수를 다른 매개변수와 함께 사용하여 기존 액세스 권한을 교체할 수 있습니다. [액세스 권한 익스포트](#)도 참조하십시오.

ImportSecurity 유틸리티에서 액세스를 지정하려면 먼저 Planning 애플리케이션에 사용자를 프로비전닝해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 사용자 mrauch가 TotPlan 애플리케이션에 프로비전닝된 경우 다음 레코드는 유틸리티를 사용하여 mrauch에 성공적으로 액세스 권한을 지정합니다.

mrauch,member1,READWRITE,MEMBER

- 사용자 ehennings가 애플리케이션에 프로비전닝되지 않은 경우에는 다음 레코드가 로드되지 않습니다.

ehennings,member1,READWRITE,MEMBER

ExportSecurity 유틸리티는 사용자가 액세스 권한을 가져올 수 있는 SecFile.txt 파일을 자동으로 생성합니다. 원하는 경우 다음 가이드라인을 사용하여 SecFile.txt 파일을 수동으로 생성할 수도 있습니다.

- 텍스트 파일의 이름을 SecFile.txt로 지정하고 planning1 디렉토리에 저장해야 합니다(전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#) 참조).
- 모든 사용자, 그룹 및 아티팩트가 애플리케이션에 정의되어 있어야 합니다.
- 사용자정의 차원에 대한 액세스 권한을 임포트하려면 **보안 적용**을 선택하여 차원에 대한 액세스 권한을 허용해야만 합니다([차원에 대한 액세스 권한 사용 설정](#) 참조).
- SecFile.txt 파일의 각 라인은 액세스 권한 정보를 지정해야 합니다.

각 라인에는 쉼표(,) 탭, 세미 콜론(;), 세로줄(|), 콜론(:), 공백()과 같은 구분자 중 하나로 분리된 다음 항목이 포함되어 있어야 합니다. 기본값은 쉼표입니다.

항목	설명
사용자 이름 또는 그룹 이름	Oracle Hyperion Shared Services Console에 정의된 사용자 또는 그룹의 이름 사용자와 동일한 이름의 그룹으로 액세스 권한 정보를 가져오려면 sl_group 그룹에 관련된 SecFile.txt 파일의 라인에 이 정보를 추가합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. admin,member1,READ,MEMBER admin,member1,READ,MEMBER,SL_GROUP
아티팩트 이름	가져온 액세스 권한에 이름이 지정된 아티팩트 (예: 멤버, 양식, 태스크 목록, 폴더 또는 Calculation Manager 비즈니스 규칙). 예: Account1. 아티팩트 이름에 구분자로 사용 중인 문자가 있을 경우 이름을 큰따옴표로 묶으십시오. 예를 들어 구분자로 공백을 사용하는 경우 이름 South America를 "South America"처럼 큰따옴표로 묶습니다.

항목	설명
액세스 권한	<p>READ, READWRITE 또는 NONE. 사용자/멤버 조합에 대해 중복된 라인이 있는 경우 READWRITE 액세스 권한을 가진 라인이 우선합니다. 예를 들어 다음과 같은 라인이 있습니다.</p> <pre>User1,Member1,READ,@ICILDREN User1,Member1,READWRITE,@ICILDREN</pre> <p>Member1에 대한 User1의 액세스 권한은 READWRITE로 적용됩니다.</p> <p><b>Calculation Manager 비즈니스 규칙 및 폴더인 경우에만</b> 실행 액세스 권한을 NONE 또는 LAUNCH로 지정합니다.</p>
Oracle Essbase 액세스 플래그	<p>@CHILDREN, @ICILDREN, @DESCENDANTS, @IDESCENDANTS 및 MEMBER.</p> <p>이러한 함수에 대한 보안 구현은 Essbase와 동일합니다.</p>
	<p><b>주:</b></p> <p>태스크 목록의 경우 MEMBER만 사용할 수 있습니다. 폴더의 경우 @IDESCENDANTS만 사용할 수 있습니다.</p>

항목	설명
<p><i>아티팩트 유형</i></p>	<p>멤버 이외의 아티팩트에 대해 가져온 보안을 적용할 아티팩트는 <i>아티팩트 유형</i> 식별자를 사용하여 구분합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SL_FORM - 양식용</li> <li>• SL_COMPOSITE - 복합 양식용</li> <li>• SL_TASKLIST - 태스크 목록용</li> <li>• SL_CALCRLULE - Calculation Manager 비즈니스 규칙용</li> <li>• SL_FORMFOLDER - 양식 폴더용</li> <li>• SL_CALCFLOLDER - Calculation Manager 비즈니스 규칙이 있는 폴더용</li> </ul>
	<p><b>주:</b> ExportSecurity 유틸리티는 필요한 아티팩트 유형 식별자를 SecFile.txt 파일에 자동으로 추가합니다. 수동으로 SecFile.txt 파일을 생성하는 경우에는 아티팩트 유형 식별자를 추가해야 합니다.</p>
	<p><b>주:</b> ExportSecurity 유틸리티는 관리자의 태스크 목록에 대한 액세스 권한 익스포트를 지원하지 않으므로 SecFile.txt 파일에 해당 레코드를 수동으로 추가해야 액세스 권한을 가져올 수 있습니다.</p>

파일의 샘플 라인

```
User1,Account1,READ,@CHILDREN
Group2,DataForm08,READWRITE,MEMBER,SL_FORM
User3,TaskList09,READWRITE,MEMBER,SL_TASKLIST
NorthAmericaGroup,Sales,READWRITE,@IDESCENDANTS,SL_FORMFOLDER
```

Planning로 액세스 권한을 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. planning1 디렉토리(전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보 참조](#))를 탐색하여 ImportSecurity 유틸리티를 찾습니다.
2. 명령 프롬프트에서 다음 대소문자를 구분한 명령어, 하나의 공백 및 각각 쉼표로 구분한 매개변수를 입력합니다. 매개변수는 큰 따옴표로 묶습니다.

```
ImportSecurity [-f:passwordFile] " appname,username,[delimiter],
[RUN_SILENT],[SL_CLEARALL]"
```

여기서,

매개변수	설명
<code>[-f:passwordFile]</code>	<b>옵션:</b> 암호화된 비밀번호 파일이 설정된 경우 명령행에서 첫 번째 매개변수를 사용하여 <code>passwordFile</code> 에 지정된 전체 파일 경로와 이름에서 비밀번호를 읽어옵니다. <b>Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외</b> 을 참조하십시오.
<code>appname</code>	가져온 액세스 권한을 적용할 Planning 애플리케이션의 이름
<code>username</code>	Planning 관리자 사용자 이름
<code>delimiter</code>	<b>선택사항:</b> SL_TAB, SL_COMMA, SL_PIPE, SL_SPACE, SL_COLON, SL_SEMI-COLON. 지정된 구분자가 없는 경우 기본값은 쉼표입니다.
<code>RUN_SILENT</code>	<b>옵션:</b> 유틸리티를 자동으로 실행하거나(기본값) 진행 메시지를 표시하면서 실행합니다. 메시지를 표시하려면 0 또는 메시지를 표시하지 않으려면 1을 지정합니다.
<code>[SL_CLEARALL]</code>	<b>옵션:</b> 새 액세스 권한을 가져오는 경우 기존 액세스 권한을 지웁니다. 대문자이어야 합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
ImportSecurity "app1,admin,SL_TAB,1"
```

모든 액세스 권한을 지우려면 다음과 같이 입력합니다.

```
ImportSecurity "app1,admin,,,SL_CLEARALL"
```

3. 프롬프트가 표시될 경우 비밀번호를 입력합니다.
4. 이 유틸리티를 실행한 후 `EPM_ORACLE_INSTANCE /diagnostics/logs/planning` 디렉토리에 있는 로그 파일 `importsecurity.log`를 검사하여 결과를 확인합니다. 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

## 액세스 권한을 가져올 경우 성능 향상

다수의 사용자를 위한 액세스 권한을 가져올 경우 전체 이름을 사용하지 않음으로써 성능을 향상시킵니다.

1. Oracle Hyperion Planning 웹에서 **관리, 애플리케이션, 설정** 순으로 선택합니다.
2. **고급 설정**을 선택하고 **이동, 시스템 설정** 순으로 누릅니다.
3. **사용자의 전체 이름을 표시합니다.**를 지웁니다.

## 액세스 권한 익스포트

`ExportSecurity` 유틸리티를 사용하여 Oracle Hyperion Planning 액세스 권한을 `SecFile.txt` 파일로 익스포트하여 애플리케이션 간에 액세스 권한을 익스포트하고 임포트할 수 있습니다([액세스 권한 임포트](#) 참조). 지정된 사용자 또는 그룹(또는 필수 매개변수만 사용하는 경우 모든 사용자 및 그룹)에 대해 `ExportSecurity` 유틸리티는 맨

버, 양식, 양식 폴더, 태스크 목록, 비즈니스 규칙 및 비즈니스 규칙 폴더와 같은 아티팩트에 대한 액세스 권한을 내보냅니다. ExportSecurity는 내보낸 아티팩트 보안이 양식, 복합 양식, 양식 폴더, 태스크 목록, 비즈니스 규칙 또는 비즈니스 규칙 폴더 중 어느 것에 대한 것인지 지정하는 아티팩트 유형 플래그를 첨부합니다.

**참고:**

- 필수(옵션 아님) 매개변수만 지정하는 경우 모든 사용자 및 그룹에 대해 모든 아티팩트에 대한 모든 액세스 권한을 내보냅니다. 멤버 매개변수를 지정하여 익스포트를 제한할 수 있습니다(그러나 단 하나의 멤버 기반 매개변수만 가능).
- 옵션 매개변수를 임의 순서로 지정할 수 있습니다.
- /S\_USER 또는 /S\_GROUP만 사용할 수 있고 둘 모두를 사용할 수는 없습니다.
- /S= *searchCriteria* 매개변수를 사용하여 동일한 이름의 사용자 및 그룹을 지정할 수 있습니다.
- 유틸리티를 실행하면 내보낸 액세스 권한을 포함하는 SecFile.txt라는 이름의 파일이 생성됩니다.

액세스 권한을 Planning에서 텍스트 파일로 내보내려면 다음을 수행합니다.

- planning1 디렉토리로 이동합니다(전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#) 참조).
- 명령 프롬프트에서 다음 대소문자 구분 명령어, 하나의 공백 및 매개변수를 입력합니다. 각각의 매개변수는 쉼표로 구분합니다.

```
ExportSecurity [-f:passwordFile] /A= appname , /U= username , [ /S=
searchCriteria | /S_USER= user | /S_GROUP= group ] , [ /S_MEMBER= memberName
| /S_MEMBER_ID= memberName | /S_MEMBER_D= memberName | /S_MEMBER_IC=
memberName | /S_MEMBER_C= memberName ] , [ /DELIM= delim ] , [ /DEBUG=true |
false ] , [ /TO_FILE= fileName ] , [ /HELP=Y
```

여기서,

매개변수	설명	필수 여부
<code>[-f:passwordFile]</code>	<b>옵션:</b> 암호화된 비밀번호 파일이 설정된 경우 명령행에서 첫 번째 매개변수를 사용하여 <i>passwordFile</i> 에 지정된 전체 파일 경로와 이름에서 비밀번호를 읽어옵니다. <a href="#">Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외</a> 를 참조하십시오.	아니요
<code>/A= appname</code>	액세스 권한을 내보내는 Planning 애플리케이션의 이름	예
<code>/U= username</code>	애플리케이션에 로그인하는 관리자의 ID	예
<code>/S= searchCriteria</code>	사용자 또는 그룹 이름  <code>/S_USER</code> 또는 <code>/S_GROUP</code> 과 함께 이 옵션을 사용할 수는 없습니다.	아니요



매개변수	설명	필수 여부
<code>/S_USER= user</code>	지정된 사용자 이름 복수 사용자를 지정하거나 / S_GROUP 또는 /S= <i>searchCriteria</i> 와 함께 이 옵션을 사용할 수는 없습니 다.	아니요
<code>/S_GROUP= group</code>	지정된 그룹. 일치하는 사용자 이름 이 아니라 일치하는 그룹만 내보냅니 다. 복수 그룹을 지정하거나 /S_USER 또는 /S= <i>search criteria</i> 와 함께 이 옵 션을 사용할 수는 없습니다.	아니요
<code>/S_MEMBER= MemberName</code>	지정된 멤버 단 하나의 멤버 기반 매개변수만 지 정할 수 있습니다.	아니요
<code>/S_MEMBER_ID= MemberName</code>	지정된 멤버 및 하위 멤버	아니요
<code>/S_MEMBER_D= MemberName</code>	지정된 멤버의 하위 멤버	아니요
<code>/S_MEMBER_IC= MemberName</code>	지정된 멤버 및 1차 하위 구성요소	아니요
<code>/S_MEMBER_C= MemberName</code>	지정된 멤버의 1차 하위 구성요소	아니요
<code>/DELIM= delim</code>	SL_TAB, SL_COMMA, SL_PIPE, SL_SPACE, SL_COLON, SL_SEMI- COLON. 지정된 구분자가 없는 경우 기본값은 쉼표입니다.	아니요
<code>/DEBUG=</code>	유틸리티의 수행 단계를 표시하련 true를 지정합니다. 기본값은 false입니다.	아니요
<code>/TO_FILE=</code>	SecFile.txt 파일의 경로를 지정 합니다. 기본적으로 파일은 planning1 디렉토리에 있습니다 (전체 경로는 <a href="#">EPM Oracle 인스턴스 정보 참조</a> ). 다른 경로를 지정하는 경우 이중 백 슬래시를 사용합니다(예: c:\ \Oracle\SecFile.txt).	아니요
<code>/HELP=Y</code>	유일한 매개변수로 지정하여 ExportSecurity의 구문 및 옵션 을 표시합니다.	아니요

예를 들어 Sales라는 이름의 사용자 및 그룹에 대해 액세스 권한을 내보내려면 다음  
과 같이 입력합니다.

```
ExportSecurity /A=appl,/U=admin,/S=Sales
```

Account100 이름의 멤버 및 하위 멤버에 대해 콜론 구분자를 사용하여 특정 경로  
(이 예에서는 Planning\planning1)에 있는 Account100.txt 파일로 내보려면  
다음과 같이 입력합니다.

```
ExportSecurity /A=planapp1,/U=admin,/TO_FILE=D:\
\EPM_ORACLE_INSTANCE\Planning\planning1\Account100,/
S_MEMBER_ID=Account100,/DELIM=SL_COLON
```

3. 프롬프트가 표시될 경우 비밀번호를 입력합니다.

관련 참고:

- 멤버, 사용자 또는 그룹 이름에 구분자로 사용된 문자가 포함되는 경우 이름을 큰따옴표로 묶습니다. 예를 들어, 공백이 구분자인 경우 이름 South America를 "South America"처럼 큰따옴표로 묶습니다.
- 매개변수를 구분하는 데 쉼표가 사용되므로 매개변수에 쉼표가 있는 경우(예: Kravets, Diana) 백슬래시를 앞에 둡니다. 또한 백슬래시를 사용하여 명령어 프롬프트의 백슬래시 옵션에서 벗어납니다. 이 예에서는 /A=Kravets\,Diana처럼 두 개의 백슬래시를 사용합니다.
- ExportSecurity 유틸리티는 관리자의 태스크 목록에 대한 액세스 권한 익스포트를 지원하지 않으므로 SecFile.txt 파일에 해당 레코드를 수동으로 추가해야 액세스 권한을 가져올 수 있습니다.

파일 익스포트 이해

항목	설명
사용자 또는 그룹	Oracle Hyperion Shared Services Console에 정의된 사용자 또는 그룹의 이름
memName	애플리케이션의 멤버
액세스 권한	READ, READWRITE 또는 NONE. 사용자 이름/멤버 이름 조합에 대해 중복 라인이 있는 경우 READWRITE 액세스 권한이 있는 라인이 우선합니다.  <b>Oracle Hyperion Calculation Manager 비즈니스 규칙 및 폴더인 경우에만</b> 액세스 권한이 NONE 또는 LAUNCH로 지정됩니다.
Oracle Essbase 액세스 플래그	@CHILDREN, @ICHILDREN, @DESCENDANTS, @IDESCENDANTS, and MEMBER.  이러한 함수에 대한 보안 구현은 Essbase와 동일합니다.

항목	설명
아티팩트 유형	<p>유틸리티는 각 라인 뒤에 아티팩트 유형을 첨부합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SL_FORM - 양식용</li> <li>• SL_COMPOSITE - 복합 양식용</li> <li>• SL_TASKLIST - 태스크 목록용</li> <li>• SL_CALCRULE - 비즈니스 규칙용</li> <li>• SL_FORMFOLDER - 양식 폴더용</li> <li>• SL_CALCFCOLDER - 비즈니스 규칙이 포함된 폴더용</li> </ul>
	<p><b>주:</b> 수동으로 SecFile.txt 파일을 생성하는 경우에는 아티팩트 유형 식별자를 추가해야 합니다.</p>

예를 들어 내보낸 파일에 다음 라인이 포함될 수 있습니다.

User1,DataForm2,READ,MEMBER,SL\_COMPOSITE

User2,Folder3,READWRITE,MEMBER,SL\_FORMFOLDER

User3,DataForm4,READWRITE,MEMBER,SL\_FORM

"North America",Account101,READWRITE,MEMBER,SL\_CALCFCOLDER

## 액세스 권한에 대한 보고

현재 액세스 권한을 보거나 보고서를 인쇄할 수 있습니다.

Oracle Hyperion Planning의 사용자 및 그룹의 현재 액세스 권한에 대해 보고하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning에서 **툴, 보고서, 액세스 제어** 순으로 선택합니다.
2. **사용자 또는 그룹 선택**의 사용 가능한 옵션 중에서 선택합니다.
3. 왼쪽 **사용가능** 패널에서 보고할 사용자 또는 그룹을 선택하여 **선택됨** 패널로 이동합니다.  
사용자 또는 그룹 이름을 검색하는 대신 입력하는 경우 전체 이름을 입력해야 합니다. 점표가 있는 이름인 경우 따옴표로 묶습니다.
4. 다음을 누릅니다.

## 보고 객체 선택

계정, 시나리오, 버전, 엔티티, 사용자정의 차원 및 양식과 같은 객체에 대해 보고할 수 있습니다.

보고 객체를 선택하려면 다음을 수행합니다.

1. 액세스 제어 보고서를 시작합니다.  
액세스 권한에 대한 보고를 참조하십시오.
2. 객체 선택에서 보고할 Oracle Hyperion Planning 객체를 선택합니다.
3. 다음을 누릅니다.

## 보고 옵션 선택

액세스 보고서에 대해 옵션을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. 액세스 제어 보고서를 시작합니다.  
액세스 권한에 대한 보고를 참조하십시오.
2. 보고서 옵션에서 일치하는 유형 액세스 표시에 대해 보기에 대한 액세스 권한을 읽기, 쓰기 또는 없음 중에서 선택합니다.
3. 결과 그룹화 기준에서 보고서를 보는 방법을 사용자 또는 객체 중에서 선택합니다.
4. 보고서 유형 섹션에서 지정된 액세스 권한 또는 유효한 액세스 권한을 선택합니다.

**표 3-3 액세스 보고서 유형**

보고서 유형	설명	옵션
지정된 액세스 권한	관리자가 지정한 액세스 권한을 요약합니다.	액세스 권한이 멤버 선택 관계에 의해 지정되었는지 아니면 그룹 멤버십에 의해 지정되었는지 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 일치하는 관계 액세스 표시: 멤버, 1차 하위 멤버, 1차 하위 멤버(포함), 하위 멤버 또는 하위 멤버(포함).</li> <li>• 상속 그룹 표시: 그룹의 사용자가 상속한 액세스 권한 표시</li> </ul>
유효한 액세스 권한	Oracle Hyperion Planning이 액세스 권한 지정을 평가할 때(예: 1차 하위 멤버 또는 그룹 멤버십과 같은 멤버 선택 관계별로) 액세스 권한 지정을 요약합니다. 이것은 액세스 권한이 충돌하는 경우 유용합니다.	유효 액세스 원본 표시를 선택하여 유효한 액세스 권한의 원본을 설명합니다. 예를 들어, JSomebody라는 이름의 사용자가 Entity1에 대해 쓰기 액세스 권한이 지정되어 있고 Entity1에 읽기 액세스 권한이 지정된 Sales라는 이름의 그룹에 속한다고 가정합니다. 이 설정에서 개별 지정된 액세스 권한이 그룹 멤버십에서 상속된 액세스에 우선하므로 JSomebody는 Entity1에 대해 쓰기 액세스 권한이 있습니다.

5. 완료를 누릅니다.

Adobe Acrobat이 실행되고 보고서를 온라인으로 표시합니다.

## 액세스 권한 보고서 작업

액세스 권한에 대한 보고서는 Adobe Acrobat로 표시됩니다. Adobe Acrobat 툴바를 사용하여 보고서 작업을 할 수 있습니다.

## 감사 정보 설정

관리자는 변경 추적이 가능하도록 애플리케이션의 설정을 선택할 수 있습니다. 예를 들어 사용자가 멤버 등록정보를 변경하거나 통화를 추가하는 경우 메타데이터 변경사항을 추적할 수 있습니다. 또한 양식, 비즈니스 규칙, 승인, 사용자, 액세스 권한 등의 변경사항도 추적할 수 있습니다. 감사를 보기 위해 관리자는 RDBMS 보고서 작성기를 사용하여 보고서를 생성하고 실행합니다.

ImportSecurity 유틸리티를 사용하여 가져온 액세스 권한 지정은 감사 보고서에 반영되지 않습니다.

**표 3-4 감사할 수 있는 작업**

감사 옵션	추적되는 변경사항
차원 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>차원 계층: 멤버 또는 차원 추가, 등록정보 이동, 삭제, 변경, 멤버 또는 차원 이름 바꾸기</li> <li>성능 설정: 차원의 밀집 또는 희소 설정 재설정, 차원 순서 변경</li> <li>통화: 통화 추가 또는 삭제, 삼각 분할 또는 보고 통화 설정</li> <li>Oracle Hyperion Planning에 영향을 미치는 유틸리티에 의한 업데이트(예: ImportFormDefinition 유틸리티로 양식 디자인 임포트)</li> </ul>
별칭 테이블 관리	별칭 테이블 변경: 생성, 복사, 이름 바꾸기, 삭제 및 지우기
데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>셀 값</li> <li>지원 세부정보</li> <li>계정 노트</li> <li>셀 레벨 문서</li> </ul>
비즈니스 규칙 실행	계산 스크립트 및 비즈니스 규칙에서 업데이트(런타임 프롬프트 포함)
양식 정의	양식: 행 생성, 수정, 추가(감사 레코드는 디자인이 어떻게 변경되었는지 기록하지 않습니다.)
양식 폴더 관리	폴더: 생성, 이동 또는 삭제됨
승인	승인: 계획 단위 소유자, 상태 및 상태(시작 또는 제외)
버전 복사	지원 세부정보 및 노트를 포함하여 복사된 버전. 감사 레코드는 복사된 버전의 세부정보(예: 데이터, 지원 세부정보 및 노트)를 기록하지 않습니다.
보안	차원 멤버, 양식, 양식 폴더, 비즈니스 규칙 및 태스크 목록에 대한 액세스 권한

**표 3-4 (계속) 감사할 수 있는 작업**

감사 옵션	추적되는 변경사항
사용자 관리	추가, 변경 또는 삭제된 사용자
그룹 관리	추가, 변경 또는 삭제된 그룹. 추가 또는 제거된 사용자
태스크 목록	생성, 복사, 저장, 이동 및 삭제된 태스크 목록
데이터 복사	정적 차원, 소스 차원 및 대상 차원에 대한 사용자의 선택
셀 세부정보 지우기	지원 세부정보, 셀 텍스트 및 계정 노트를 지우기 위한 사용자의 선택

Planning이 변경사항을 기록하는 애플리케이션의 요소를 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **틀, 보고서** 순으로 선택합니다.
2. **감사**를 선택합니다.
3. **Planning** 추적하는 작업을 선택합니다.  
 성능에 영향을 미치지 않게 하려면 어떤 애플리케이션 요소를 감사할지 신중히 결정해야 합니다.
4. **선택 내용 저장**을 누릅니다.  
 선택한 감사 옵션에 따라 애플리케이션 변경사항은 관계형 데이터베이스에서 저장된 HSP\_AUDIT\_RECORDS 테이블에 기록됩니다.
5. 애플리케이션 서버를 다시 시작합니다.
6. RDBMS 보고서 작성자를 사용하여 HSP\_AUDIT\_RECORDS 테이블에서 결과를 봅니다.  
 감사 옵션을 재설정하더라도 변경사항은 기록됩니다.

## 추적되는 작업의 예

기록되는 각각의 작업에 대해 Oracle Hyperion Planning은 다음을 추적합니다.

추적되는 변경사항	예
변경 유형	메타데이터, 데이터, 양식, 액세스 권한, 계획 단위
영향을 받는 객체(감사 보고서의 열 ID_1 및 ID_2는 변경된 객체를 정의하는 데 도움이 됩니다.)	양식: 비용 04 그룹: 마케팅
사용자	VHennings

추적되는 변경사항	예
게시된 시간	08/22/2013 8:17
작업	추가
등록정보	통화
기존 값	기본값
새 값	USD

## 감사 보고서 보기 및 지우기

감사 결과는 관계형 데이터베이스에 저장된 HSP\_AUDIT\_RECORDS 테이블에 기록됩니다. 감사 보고서를 지우려면 HSP\_AUDIT\_RECORDS 테이블에서 SQL DELETE 명령어를 사용합니다. 특정 일 수가 지난 항목을 지우려면 항목을 time\_posted 필드와 비교합니다. 예를 들어, 테이블에서 모든 항목을 지우려면 다음을 수행합니다.

```
DELETE FROM HSP_AUDIT_RECORDS
```

감사 레코드를 게시된 시간에 따라 정렬하여 보려면 다음을 수행합니다.

```
SELECT * FROM HSP_AUDIT_RECORDS ORDER BY TIME_POSTED
```

## 보안 필터 관리

Oracle Hyperion Planning에서 액세스 권한은 관계형 데이터베이스에 저장됩니다.

Oracle Hyperion Financial Reporting 또는 타사 툴과 같이 Planning 외부에서 다른 제품을 사용하는 경우 Oracle Essbase에서 Planning 데이터에 직접 액세스하려면 보안 필터를 생성하여 Planning 액세스 권한을 Essbase에 푸시해야 합니다.

선택한 사용자에게 대한 보안 필터를 업데이트하려면 **관리(Administration), 관리(Manage), 보안 필터** 순으로 선택합니다. 모든 사용자에게 대해 보안 필터를 동시에 업데이트하려면 **관리, 애플리케이션, 데이터베이스 생성 또는 데이터베이스 새로고침, 보안 필터** 순으로 선택합니다([애플리케이션 데이터베이스 생성 및 새로고침](#) 참조).

먼저 보안 필터의 크기가 Essbase 제한인 행당 64KB를 초과하지 않는지 검증합니다.

### 주:

동적 하위 멤버가 추가되거나 멤버 이름이 변경되고 새 멤버에게 보안이 지정된 경우 등과 같이 아웃라인이 변경될 때마다 **보안 필터** 옵션을 선택한 상태에서 데이터베이스 새로고침을 수행하는 것이 좋습니다.

Essbase에서 읽기 및 쓰기 보안 필터를 생성하려면 사용자 정의 차원을 비롯한 각 보안 Planning 차원의 하나 이상의 멤버에 대한 읽기 또는 쓰기 액세스 권한이 사용자에게 있어야 합니다. 이러한 차원에 액세스 권한이 지정되지 않은 경우 Essbase에서 사용자의 보안 필터는 [없음]으로 설정됩니다.

개별 보안 필터를 생성 또는 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning에서 **관리(Administration), 관리(Manage), 보안 필터** 순으로 선택합니다.
2. 보안 필터를 업데이트하려는 사용자를 선택합니다.

3. 생성을 누릅니다.

Essbase는 암호화된 파일(`essbase.sec`)을 생성하여 액세스 권한 정보를 저장합니다.

참고:

- 플래너 및 대화식 사용자 유형이 Essbase에서 Planning 데이터에 직접 쓰기 액세스 권한을 갖게 하려면 Oracle Hyperion Shared Services의 "Essbase 쓰기 액세스 권한" 역할을 지정합니다.
- 동적 멤버에 대한 액세스 권한이 있는 사용자를 위해 보안 필터를 생성하거나 새로 고친 후에는 필터 라인에 실제 멤버 이름이 아닌 동적 멤버의 Essbase 버킷 이름이 표시됩니다.

## Provision Users 유틸리티를 사용하여 사용자 동기화

관리자가 명령행 인터페이스를 통해 실행하는 ProvisionUsers 유틸리티는 Oracle Hyperion Shared Services Console의 Oracle Hyperion Planning 사용자, 그룹 및 역할을 Planning 애플리케이션 및 Oracle Essbase와 동기화합니다.

유틸리티를 사용하려면 다음을 수행합니다.

1. 다음 구문을 사용하여 `planning1` 디렉토리에서 `ProvisionUsers.cmd` 파일을 실행합니다.

```
ProvisionUsers [-f:passwordFile] /ADMIN: adminName /A: appName
[/U: user1[;user2;user3] ] [/R: n ]
```

`planning1`에 대한 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

**표 3-5 ProvisionUsers 구문**

매개변수	설명	필수 여부
<code>[-f:passwordFile]</code>	<b>옵션:</b> 암호화된 비밀번호 파일이 설정된 경우 명령행에서 첫 번째 매개변수를 사용하여 <code>passwordFile</code> 에 지정된 전체 파일 경로와 이름에서 비밀번호를 읽어옵니다. <b>Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외</b> 를 참조하십시오.	아니요
<code>/ADMIN: adminName</code>	Planning 애플리케이션에 로그인하는 관리자의 이름	예
<code>/A: appName</code>	동기화할 Planning 애플리케이션(유틸리티가 실행되는 서버에 있어야 함)	예
<code>[/U: user1[;user2;user3] ]</code>	동기화할 사용자를 지정합니다. 예를 들어, 사용자 <code>Planner1</code> 및 <code>Planner2</code> 를 동기화하려면 <code>/U:Planner1;Planner2</code> 를 사용합니다. 이 인수를 생략하면 모든 사용자를 동기화합니다.	아니요



**표 3-5 (계속) ProvisionUsers 구문**

매개변수	설명	필수 여부
[ /R :n ]	동기화가 실행되는 간격을 분 단위로 지정합니다. 예를 들어, 30분마다 동기화하려면 /R:30을 사용합니다. 이 인수를 생략하면 동기화를 한 번 실행합니다.	아니요
/?	다른 매개변수 없이 자동으로 지정되며 ProvisionUsers에 대한 구문 및 옵션을 인쇄합니다.	아니요

2. 프롬프트가 표시될 경우 비밀번호를 입력합니다.

**예 1**

다음을 입력합니다.

```
ProvisionUsers /ADMIN:admin /A:App1
```

그러면 App1 애플리케이션의 모든 사용자를 동기화합니다.

**예 2**

다음을 입력합니다.

```
ProvisionUsers /ADMIN:admin /A:App2 /U:Planner1 /R:60
```

그러면 60분마다 App2 애플리케이션의 사용자 Planner1을 동기화합니다.

## 사용자 및 그룹 식별자 마이그레이션

사용자 디렉토리 계층에서 사용자 또는 그룹의 ID 또는 위치를 변경하는 경우 이 정보를 Oracle Hyperion Planning으로 업데이트 또는 마이그레이션해야 합니다.

변경된 사용자 및 그룹을 Oracle Hyperion Shared Services Console에서 Planning으로 마이그레이션하려면 다음을 수행합니다.

1. 필요한 작업을 수행합니다.

- **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택하여 차원 멤버를 선택합니다.
- **관리(Administration), 관리(Manage), 양식 및 임시 그리드** 순으로 선택하고 양식을 선택합니다.
- **Oracle Hyperion Calculation Manager를 사용하는 경우: 관리, 비즈니스 규칙 보안** 순으로 선택한 다음 비즈니스 규칙 폴더 또는 비즈니스 규칙을 선택합니다.
- **관리(Administration), 관리(Manage), 태스크 목록** 순으로 선택한 다음 태스크 목록을 선택합니다.

2. 액세스 권한 지정을 누릅니다.

3. ID 마이그레이션을 누릅니다.

## 비즈니스 규칙 보안 마이그레이션

업그레이드된 애플리케이션이 Oracle Hyperion Business Rules를 사용한 경우 관리자가 HBRMigrateSecurity.cmd 유틸리티를 사용하여 비즈니스 규칙 및 해당 프로젝트에 대한 실행 액세스 권한을 Business Rules에서 Oracle Hyperion Planning의 Oracle Hyperion Calculation Manager 비즈니스 규칙으로 마이그레이션할 수 있습니다.

HBRMigrateSecurity.cmd 유틸리티는 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- 지정된 Planning 애플리케이션의 비즈니스 규칙에 이미 지정된 실행 액세스 권한을 덮어씁니다.
- Oracle Hyperion Shared Services Console에서 지정된 Planning 애플리케이션에 대해 프로비전닝된 사용자 및 그룹의 액세스 권한만 마이그레이션합니다.

주:

비즈니스 규칙은 Planning에서 더 이상 지원되지 않으며 Calculation Manager만 선택할 수 있으므로 계산 모듈 설정이 시스템 설정 페이지에서 제거되었습니다.

비즈니스 규칙 및 폴더에 대한 액세스 권한을 마이그레이션하려면 다음을 수행합니다.

1. HBRMigrateSecurity.cmd를 실행하기 전에 다음을 수행합니다.
  - 비즈니스 규칙을 Business Rules에서 Calculation Manager로 마이그레이션합니다. *Oracle Hyperion Calculation Manager 디자이너 가이드* 을(를) 참조하십시오.
  - 비즈니스 규칙을 Planning으로 배포합니다.
2. 명령행의 planning1 디렉토리에서 이 명령과 해당 매개변수를 각각 공백으로 구분하여 입력합니다.

```
HBRMigrateSecurity.cmd [-f:passwordFile] /A: appname /U: admin /F: output file
```

planning1에 대한 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

**표 3-6 HBRMigrateSecurity 매개변수**

매개변수	목적	필수 여부
<code>[-f:passwordFile]</code>	<b>옵션:</b> 암호화된 비밀번호 파일이 설정된 경우 명령행에서 첫 번째 매개변수를 사용하여 <code>passwordFile</code> 에 지정된 전체 파일 경로와 이름에서 비밀번호를 읽어옵니다. <b>Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외</b> 를 참조하십시오.	아니요
<code>/A: appname</code>	비즈니스 규칙에 대한 실행 액세스 권한을 마이그레이션할 Planning 애플리케이션을 지정합니다.	예
<code>/U: admin</code>	관리자 사용자 이름 지정	예

표 3-6 (계속) HBRMigrateSecurity 매개변수

매개변수	목적	필수 여부
/F: output file	planning1 디렉토리에 없는 경우 전체 경로를 포함하여 XML 출력 파일의 이름을 지정합니다(planning1의 전체 경로는 <a href="#">EPM Oracle 인스턴스 정보 참조</a> ). 이 파일에는 트랜잭션 로그가 포함되어 있으며 문제 해결을 도와줍니다.	예
/?	HBRMigrateSecurity.cmd의 구분 및 옵션을 인쇄합니다.	아니요

3. 프롬프트가 표시될 경우 비밀번호를 입력합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
HBRMigrateSecurity.cmd /A:appname /U:admin /F:C:\temp
\HBRExportedSecurity.xml
```

마이그레이션된 비즈니스 규칙에 대한 Calculation Manager의 보안 설정에 대한 자세한 내용은 [런타임 프롬프트 및 승인 보안 정보](#)를 참조하십시오.

## 손상된 사용자 레코드 제거

Oracle Hyperion Shared Services에서 사용자 또는 그룹을 프로비저닝 해제하거나 삭제하는 경우 Oracle Hyperion Planning 관계형 데이터베이스의 사용자 및 그룹 테이블을 업데이트하여 오래된 레코드를 제거하면 디스크 공간을 절약할 수 있습니다.

손상된 사용자 레코드를 Planning 데이터베이스 테이블에서 제거하려면 다음을 수행합니다.

- 필요한 작업을 수행합니다.
  - 관리(Administration), 관리(Manage), 차원 순으로 선택하여 차원 멤버를 선택합니다.
  - 관리(Administration), 관리(Manage), 양식 및 임시 그리드 순으로 선택한 다음 양식 폴더나 양식을 선택합니다.
  - Oracle Hyperion Calculation Manager를 사용하는 경우: 관리, 비즈니스 규칙 보안 순으로 선택한 다음 비즈니스 규칙 폴더 또는 비즈니스 규칙을 선택합니다.
  - 관리(Administration), 관리(Manage), 태스크 목록 순으로 선택한 다음 태스크 목록을 선택합니다.
- 액세스 권한 지정을 누릅니다.
- 프로비저닝되지 않은 사용자/그룹 제거를 누릅니다.

## Financial Reporting에서 액세스 권한 설정

Oracle Hyperion Financial Reporting은 다음과 같은 액세스 권한을 지원합니다.

- 사용자 인증
  - 로그온 액세스 권한

- Financial Reporting 및 데이터 소스에 대한 액세스
- 애플리케이션 권한
  - Financial Reporting 내에서 태스크에 대한 액세스
  - 보고서 디자인 또는 보기 권한
- 데이터 권한
  - 멤버, 값 등 데이터 소스 데이터에 대한 액세스
  - 보고서 등의 Financial Reporting 객체에 대한 액세스

## Planning 데이터베이스 관리

### 애플리케이션 잠금 해제

예를 들어, 사용자가 애플리케이션 및 Planning을 비정상적으로 종료한 경우 때때로 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션이 잠길 수 있습니다. 애플리케이션 잠금 해제 유틸리티는 HSP\_LOCK 테이블의 모든 레코드를 지웁니다. 이 유틸리티는 Planning 애플리케이션 서버에서 실행해야 합니다.

유틸리티를 실행하기 전에 Planning 애플리케이션에 연결된 사용자가 없도록 합니다. 연결된 사용자가 없는지 확인하려면 Planning 서버에서 태스크 관리자를 실행하여 hsxser~1(hsxserver) 또는 hspds 프로세스가 없는지 확인하십시오.

Planning 애플리케이션을 잠금해제하려면 다음을 수행합니다.

1. 명령행을 통해 planning1 디렉토리를 탐색하여 HspUnlockApp.cmd 유틸리티를 찾습니다.

planning1에 대한 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

2. HspUnlockApp.cmd [-f:passwordFile] SERVER\_NAME USER\_NAME PASSWORD APPLICATION\_NAME 를 입력합니다. 여기서 애플리케이션 이름은 잠금을 해제할 애플리케이션입니다.

**선택 사항:** 암호화된 비밀번호 파일이 설정된 경우 명령어 라인의 첫 번째 매개변수로서 [-f:passwordFile]을 사용하여 passwordFile에 지정된 전체 파일 경로 및 이름에서 비밀번호를 읽습니다. [Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외](#)를 참조하십시오.

3. 프롬프트가 표시될 경우 비밀번호를 입력합니다.
4. 콘솔 애플리케이션 로그에서 [이벤트 뷰어]를 사용하는 애플리케이션 이벤트 로그를 확인하여 성공 또는 실패 이벤트를 보고할지 여부를 결정합니다. 로그에 대한 자세한 내용은 [Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드](#)를 참조하십시오.

### 브로드캐스트 메시징 사용

브로드캐스트 메시징을 사용하여 애플리케이션에 로그인한 Oracle Hyperion Planning 사용자에게 텍스트 메시지를 전달합니다. 예를 들어, 시스템 가용성 또는 주기적 유지관리에 대한 메시지를 보낼 수 있습니다. 또한 애플리케이션을 업그레이드 또는 마이그레이션하기 전에 사용자에게 로그 아웃을 요청하는 브로드캐스트 메시지를 보내야 합니다.

웹 클라이언트를 사용하여 브로드캐스트 메시지를 보낼 수 있습니다. 웹을 사용하여 보내면 현재 애플리케이션의 사용자에게 보내집니다. 또한 표준 운영 체제 메커니즘을 사용하여 메시지를 스케줄링할 수 있습니다. 또한 명령행 유틸리티를 사용하여 브로드캐

스트 메시지를 보낼 수 있습니다. 명령행을 사용하여 보내면 로그인 여부에 관계없이 어떠한 애플리케이션도 지정할 수 있습니다.

이 메시지는 페이지를 새로 고치거나 다른 페이지를 방문할 때 로그인한 사용자의 브라우저에 표시됩니다.

다른 제품 또는 제3자 보고 도구를 통해 애플리케이션에 로그인한 사용자는 브로드캐스트 메시지를 받지 못합니다.

브로드캐스트 메시지를 보내려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 애플리케이션, 브로드캐스트 메시지** 순으로 선택합니다.
2. **메시지 생성**에서 브로드캐스트할 메시지를 입력합니다.
3. **보내기**를 누릅니다.

명령행을 사용하여 브로드캐스트 메시지를 보내려면 다음을 수행합니다.

1. 명령 프롬프트를 통해 `planning1` 디렉토리를 탐색하여 `BroadcastMessage.cmd` 유틸리티를 찾습니다.

`planning1`에 대한 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

2. 명령행에 다음 구문을 사용하여 유틸리티를 실행합니다.

```
broadcastmessage.cmd ([ SERVER_NAME ], APPLICATION_NAME ,
USER_NAME,MESSAGE )
```

**선택 사항:** 암호화된 비밀번호 파일이 설정된 경우 명령어 라인의 첫 번째 매개변수로서 `[-f:passwordFile]`을 사용하여 `passwordFile`에 지정된 전체 파일 경로 및 이름에서 비밀번호를 읽습니다. [Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외](#)를 참조하십시오.

**SERVER\_NAME:** 로컬호스트의 이름

**APPLICATION\_NAME:** 메시지를 보낸 사용자의 애플리케이션 이름

**USER\_NAME:** 브로드캐스트 메시지를 보내는 권한을 가진 관리자

**MESSAGE:** 애플리케이션 사용자에게 보내는 최대 127문자의 텍스트 메시지

3. 프롬프트가 표시될 경우 비밀번호를 입력합니다.
4. 콘솔에서 브로드캐스트 메시지의 상태, 오류 또는 정보를 볼 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
Broadcastmessage.cmd ABCserver, testapp, VHennings001,
Please log off the application for routine maintenance.
```

## 사용 통계 보기

현재 애플리케이션에 로그인한 Oracle Hyperion Planning 사용자 및 애플리케이션에 액세스한 후 경과된 시간을 확인할 수 있습니다. Oracle Hyperion Financial Reporting, Oracle Smart View for Office 또는 타사 보고 툴과 같은 다른 애플리케이션을 통해 로그인한 사용자는 표시되지 않습니다.

지원 세부정보 검색 캐시의 사용량을 백분율로 보고 적절한 양의 RAM이 할당되었는지 결정할 수 있습니다. 숫자가 너무 낮거나 높은 경우 RAM 할당을 줄이거나 늘리는 것을 고려합니다. 기본값 20은 Planning 등록정보로 저장됩니다([지원 세부정보 캐시에 메모리 할당](#) 참조).

사용 통계를 보려면 다음을 수행합니다.

1. Planning 웹에서 애플리케이션에 로그인합니다.
2. 관리, 애플리케이션, 통계 순으로 선택합니다.

## 애플리케이션 데이터베이스 생성 및 새로고침

데이터베이스 관리 페이지에서는 Oracle Hyperion Planning에서 애플리케이션의 각 계획 유형에 대한 데이터를 저장하는 데 사용되는 애플리케이션 데이터베이스를 생성하고 새로 고칠 수 있습니다. 데이터베이스는 애플리케이션에 지정된 차원, 계층 멤버, 속성 및 기타 데이터에 따라 구성됩니다.

Oracle Essbase는 암호화된 데이터 파일(essbase.sec)을 생성하여 액세스 권한 정보를 저장합니다.

애플리케이션을 생성하는 경우 **생성**을 선택하여 애플리케이션 데이터를 저장하는 Planning 다차원 데이터베이스를 업데이트합니다. 아웃라인을 구성하는 동안 데이터베이스 변경사항 및 액세스 권한을 따로 이전하여 성능을 향상시키고 사용자가 사용 가능하도록 빨리 변경할 수 있습니다. 아웃라인이 완료된 경우 데이터베이스 정보를 새로 고칠 때 액세스 권한을 포함하는 것이 좋습니다.

애플리케이션 구조를 변경할 때마다 애플리케이션 데이터베이스를 새로 고쳐야 합니다. 애플리케이션에 대한 변경사항은 해당 애플리케이션에 대한 Planning 데이터베이스를 새로 고칠 때까지 데이터 입력 및 승인 태스크를 수행하는 사용자에게 반영되지 않습니다. 예를 들어 엔티티 멤버의 등록정보를 수정하거나 시나리오를 추가하거나 액세스 권한을 변경하는 경우 이러한 변경사항은 애플리케이션 데이터베이스를 새로 고칠 때까지 Planning 관계형 데이터베이스에 저장됩니다.

새로 고치는 동안

- 보안 필터가 업데이트됩니다.
- 통화 변환 계산 스크립트가 업데이트됩니다.
- 멤버 및 연결된 등록정보는 관계형 데이터베이스에서 다차원 데이터베이스로 전파됩니다.
- 다차원 데이터베이스에서 사용자정의 속성이 추가, 수정 또는 삭제됩니다.
- Planning 아웃라인에 환율 값을 다시 채웁니다.
- 특정 계정에 대한 멤버 공식이 동적으로 생성되거나 업데이트됩니다.
- 별칭 테이블에 대한 추가 또는 변경사항과 차원 또는 멤버와의 연결이 업데이트됩니다.
- Planning 애플리케이션이 재구조화됩니다.
- Planning 애플리케이션에 UDA가 추가됩니다.

---

### 주의:

애플리케이션을 생성하거나 새로 고치기 전에 백업하는 것이 좋습니다. **애플리케이션 및 애플리케이션 데이터베이스 백업**을 참조하십시오. 이 단계를 수행하면 데이터베이스의 데이터에 영향을 미칩니다. **생성**을 누르면 데이터가 지워지고 Planning 계획 유형이 재빌드됩니다. **새로고침**을 누르면 데이터가 대체됩니다. 자세한 내용은 **Essbase 작업 고려 사항**을 참조하십시오.

---

관리자가 **데이터베이스 생성** 또는 **데이터베이스 새로고침**을 사용하는 경우 애플리케이션 소유자를 비롯한 다른 사용자는 다른 모든 태스크를 사용할 수 없습니다.

Planning 데이터베이스를 새로 고치기 전에 모든 사용자는 Planning 애플리케이션에서 로그오프해야 합니다. 관리자는 Planning 애플리케이션을 새로 고치기 전에 모든 사용자에게 브로드캐스트 메시지를 보내 작업을 저장하고 애플리케이션을 닫도록 요청하는 것이 좋습니다. Planning은 새로 고치는 동안 사용자를 로그아웃하지 않습니다. **유지 관리 중 애플리케이션 사용 제한**을 참조하십시오.

애플리케이션을 새로 고치는 시간은 애플리케이션의 엔티티 및 사용자 수와 같은 요인에 따라 다릅니다. 사용자 및 보안 필터 수가 많으면 새로고침 시간이 늘어납니다. 시스템 가용성을 극대화하기 위해 사용이 적은 시간에 액세스 권한 정보를 전송할 수 있습니다.

애플리케이션 데이터베이스를 생성하거나 새로 고치려면 다음을 수행합니다.

1. 애플리케이션을 백업합니다. **애플리케이션 및 애플리케이션 데이터베이스 백업**을 참조하십시오.
2. **관리, 애플리케이션** 순으로 선택합니다.
3. **데이터베이스 생성** 또는 **데이터베이스 새로고침**을 선택합니다.
4. 옵션을 선택합니다.
  - **데이터베이스:** 애플리케이션에 대한 Planning 데이터베이스를 생성하거나 새로 고칩니다.
  - **사용자정의 함수 업데이트:** 애플리케이션 데이터베이스를 생성하거나 새로 고칠 때 애플리케이션에 대한 Planning 사용자정의 함수를 업데이트합니다.

사용자 정의 함수 작업에 대한 자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 를 참조하십시오.

- **보안 필터:** 타사 애플리케이션이 사용하도록 보안 필터를 생성합니다. 애플리케이션의 모든 사용자에게 대한 보안 필터를 생성하려면 **보안 필터**를 선택하고 **한계 검증**은 선택하지 않습니다. 선택한 사용자에게 대한 보안 필터를 생성하려면 **보안 필터 관리**를 참조하십시오.

액세스 권한은 암호화된 데이터 파일(essbase.sec)에 저장됩니다.

**팁:**

모든 사용자에게 대해 보안 필터를 생성하기 전에 **다음에 대해 애플리케이션 사용을 사용으로 설정합니다.** 옵션을 **관리자**로 설정하여 애플리케이션에 대한 사용자 액세스를 제한합니다. 보안 필터를 생성한 후 이 설정을 다시 **모든 사용자**로 변경합니다. **유지 관리 중 애플리케이션 사용 제한**을 참조하십시오.

**주:**

동적 멤버에 대한 액세스 권한이 있는 사용자를 위해 보안 필터를 생성하거나 새로 고친 후에는 필터 라인에 실제 멤버 이름이 아닌 동적 멤버의 Essbase 버킷 이름이 표시됩니다.

- **공유 멤버:** 멤버의 모든 인스턴스(기본 및 공유)에 대해 설정된 액세스 권한을 평가하고 모든 인스턴스에 가장 덜 제한적인 액세스 권한을 적용합니다. 예를 들어 공유 멤버의 상위에서 모든 1차 하위 멤버에 쓰기 액세스 권한이 지정되었으며 다른 상위의 공유 멤버에서 모든 1차 하위 멤버에 읽기 액세스 권한이 지정된 경



우 기본 멤버와 모든 공유 멤버에 쓰기 액세스 권한이 부여됩니다(예는 [공유 멤버에 유효한 액세스 권한 정보 참조](#)).

---

**주:**

애플리케이션이 공유 멤버 보안을 사용하지 않는 경우 성능을 향상시키려면 이 옵션을 선택 취소합니다.

옵션을 선택 취소하면 공유 멤버가 기본 멤버에 지정된 보안을 상속합니다.

- **한계 검증:** 행당 64KB인 Essbase 보안 필터 제한을 초과하는 보안 필터를 식별합니다. 이 옵션은 Essbase 보안 필터를 구성하기 전에 필터의 크기를 검증하여 필터의 크기가 크기 제한을 초과하지 않는지 검증합니다.

5. **Planning** 데이터베이스에서 데이터를 생성하거나 새로 고치려면 **생성** 또는 **새로고침**을 누릅니다.
6. 확인 메시지를 검토합니다. 계속하려면 **생성** 또는 **새로고침**을 누릅니다. 업데이트가 완료되면 **완료**를 누릅니다.

---

**주:**

생성 또는 새로고침 프로세스에 어느 정도 시간이 걸리는 경우 **백그라운드에서 실행**을 눌러 상태를 표시하지 않고 백그라운드에서 프로세스를 실행합니다.

백그라운드에서 **생성** 또는 **새로고침**을 실행한 결과를 보려면 **Planning** 로그를 확인합니다. 로그에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드*를 참조하십시오.

## 환율 관리

환율 테이블은 예산 편성자가 다른 통화로 계획을 생성할 수 있게 합니다. 예를 들어, 일본 엔티티에 대한 기준 통화로 엔을 지정하고 미국 엔티티에 대해서는 US 달러를 지정할 수 있습니다. 일본 엔티티의 값과 표시 통화가 미국 달러로 설정된 양식을 표시하면 일본의 값을 미국 달러로 변환하는 데 엔 환율이 사용됩니다. 표시 통화를 엔으로 설정하면 US 달러 환율은 미국 엔티티의 값을 엔으로 변환합니다.

환율을 사용하려면 애플리케이션을 생성할 때 다중 통화를 선택해야 합니다. [환율 테이블 생성 및 환율 테이블 편집](#)의 절차를 사용하여 환율을 설정할 수 있습니다.

다중 통화 애플리케이션은 환율을 저장하는 다음 멤버 및 다른 멤버를 포함하는 HSP\_Rates 차원을 사용하여 환율을 저장합니다.

- HSP\_InputValue: 데이터 값을 저장합니다.
- HSP\_InputCurrency: 데이터 값의 통화 유형을 저장합니다.

보고서를 생성하거나 데이터를 로드하는 경우 HSP\_InputValue 멤버를 참조해야 합니다. 데이터를 로드할 때 현지 통화로 데이터를 로드해야 합니다. HSP\_InputCurrency 멤버를 참조할 필요는 없습니다. 기본적으로 HSP\_Rates 차원은 최소로 설정되어 있습니다.

## 환율 테이블 생성

각각 다른 비즈니스 시나리오를 나타내는 다중 환율 테이블을 생성할 수 있습니다. 각 시나리오는 하나의 환율 테이블에만 연결될 수 있습니다.

환율 테이블을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 환율** 순으로 선택합니다.
2. **생성**을 누릅니다.
3. 환율 테이블에 대한 정보를 지정합니다.
4. **저장**을 누른 다음 **환율 테이블 편집**에 지정된 대로 테이블에 대한 설정을 정의합니다.

## 환율 테이블 편집

기본 통화 및 삼각 분할 통화를 대상 통화로 사용할 수 있습니다. 소스 통화에서 기본 통화 또는 삼각 분할 통화로의 환율을 입력할 수 있습니다. 기본 통화 및 [환율] 페이지에서 정의된 모든 통화 간에 변환 값을 입력합니다. 환율 테이블은 모든 애플리케이션 기간에 적용되기 때문에 모든 시나리오에 환율을 적용할 수 있습니다. 환율 테이블을 생성하거나 수정할 때 계획 유형에 저장하려면 애플리케이션을 새로 고쳐야 합니다.

통화의 삼각 분할 통화를 수정할 경우, 삼각 분할 통화 등록정보에 대한 환율을 다시 입력하고 애플리케이션을 새로고쳐 환율을 이전하고 저장해야 합니다. 애플리케이션의 기본 통화는 삼각 분할 통화로 선택할 수 없습니다.

한 통화에서 다른 통화로 변환하기 위해 환율을 입력하는 경우 계산 방법으로 곱하기 또는 나누기를 선택할 수 있습니다.

환율 테이블을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 환율** 순으로 선택한 후 편집할 테이블을 선택하고 **편집**을 누릅니다.
2. **환율 테이블** 탭에서 옵션을 선택합니다.
3. **다음**을 누릅니다.
4. **환율** 탭에서 다음 옵션을 설정합니다.

**표 4-1 [환율 테이블] 옵션**

옵션	설명
대상 통화	환율을 입력할 통화(기본 통화 또는 삼각 분할 통화)
연도 표시	기간이 표시됩니다(기본값: 현재 애플리케이션 연도).
환율 테이블 이름	환율 테이블의 이름(표시만)
메소드	곱하기 또는 나누기, 소스 및 대상 통화간에 값을 어떻게 계산할지 결정하는 수학 연산자
과거 환율	모든 기간에 대해 [환율 유형]이 [과거]로 설정된 계정에 대한 환율. 계정의 [데이터 유형]은 [통화]로 설정되어야 합니다. 과거 환율은 일반적으로 대차대조표 계정 유형에 사용됩니다. 과거 환율은 일정 기간에 걸친 환율, 애플리케이션 달력 전 한 시점의 환율 또는 이 벤트가 발생했던 때에 유효했던 환율을 반영할 수 있습니다.

표 4-1 (계속) [환율 테이블] 옵션

옵션	설명
BegBalance	대차대조표 계정의 값. 초기 잔액 기간 즉, 애플리케이션의 첫 번째 기간은 하나가 있습니다. 초기 잔액 기간의 환율은 애플리케이션에서 각 연도마다 채워집니다. 애플리케이션의 첫 번째 연도를 포함하지 않은 시나리오는 초기 잔액 기간을 포함할 수 있습니다.
Avg	[환율 유형]이 [Avg] 또는 [평균]으로 설정된 계정의 환율. [Avg]는 일반적으로 수익/비용 계정 유형에 사용되거나, 시간 균형이 플로우로 설정된 저장된 가정 유형에 사용됩니다. 계정의 [데이터 유형]은 [통화]여야 합니다.
종료	[환율 유형]이 [종료]로 설정된 계정의 환율입니다. [종료]는 일반적으로 자산 및 부채 계정 유형 또는 [시간 균형]이 [균형]으로 설정된 [저장된 가정]에 사용됩니다. 계정의 [데이터 유형]은 [통화]여야 합니다.

**팁:**

값을 입력한 후 테이블에서 현재 연도 또는 모든 연도를 값으로 채웁니다. 예를 들어, Jan11 셀의 Avg에 대한 값을 입력하고 **연도 채우기**를 선택한 경우 그 값은 2011년의 모든 월에 퍼집니다. **테이블 채우기**를 선택하면 그 값은 이 환율 테이블에 포함된 모든 연도의 월에 퍼집니다. 값을 채우려면 평균 또는 종료 값을 입력하고 셀을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 **연도 채우기** 또는 **테이블 채우기**를 선택합니다.

5. 저장을 누릅니다.

## 환율 테이블 삭제

환율 테이블을 삭제하려면 다음을 수행합니다.


1. **관리(Administration), 관리(Manage), 통화 변환** 순으로 선택합니다.
2. 삭제할 환율 테이블을 선택합니다.
3. 삭제를 누릅니다.
4. 프롬프트에서 **확인**을 누릅니다.

## 통화 변환 관리

통화 변환을 관리하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 통화 변환** 순으로 선택합니다.
2. 생성을 누릅니다.
3. **파일 생성** 탭에서 통화 변환 스크립트 파일에 대한 정보를 지정하고 다음을 누릅니다.

4. 세부정보 탭에서 통화 변환 스크립트 세부정보에 대한 정보를 선택합니다.

 을 눌러 필드 멤버를 선택합니다.

## 통화 변환 계산 스크립트 작업

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에 대해 여러 통화가 사용 가능한 경우 통화 변환을 생성할 때 선택한 시나리오, 버전 또는 통화를 기준으로 통화 변환 계산 스크립트가 생성됩니다. Planning은 계정 환율 유형에 기준으로 적합한 환율을 계정에 복사하는 두 번째 계산 스크립트를 생성합니다. 통화 변환의 경우 계정 유형이 항상 우선합니다. 데이터 유형 평가 순서는 고려되지 않습니다. 사본 계산 스크립트는 상향 버전에 대해서는 HspCrtB.csc로 이름이 지정되고 대상 버전에 대해서는 HspCrtT.csc로 이름이 지정됩니다. 사본 계산 스크립트를 실행하면 통화 변환 계산 스크립트가 CELL 모드보다 더 효과적인 BLOCK 모드에서 실행될 수 있습니다.

선택한 시나리오, 버전 및 통화는 데이터베이스 아웃라인에 데이터를 저장할 수 있어야 합니다. [동적 계산], [동적 계산 및 저장], [레이블 전용]은 데이터를 저장하지 않는 가상 멤버입니다. 대상 버전에 가상 멤버가 있는 경우 Planning이 이러한 멤버에 대한 계산 결과를 무시하므로 통화 변환 계산 스크립트의 사본을 실행하는 이점이 없습니다.

통화를 정확하게 변환하려면 처음으로 통화 변환이 실행될 때 관리자는 사본 환율 계산 스크립트 및 통화 변환 계산 스크립트를 실행해야 합니다. HSPCrtB.csc 또는 HspCrtT.csc 사본 계산 스크립트를 실행한 후 데이터베이스 아웃라인을 변경한 경우(예: 환율, 계정 환율 유형, 버전, 시나리오, 계정 또는 사용자정의 차원 멤버 추가 또는 변경) 스크립트를 다시 실행해야 합니다.

계산 스크립트에 대한 사본 통화 계산 스크립트를 생성하려면 통화 변환 계산 스크립트를 다시 생성해야 합니다.

## 성능 최적화

다음 방법을 사용하여 성능을 최적화합니다.

- 전략적으로 차원을 밀집 또는 희소로 지정하고 가장 높은 밀도에서 가장 낮은 밀도 순으로 정렬합니다(희소 및 밀집 차원 정보, 차원 순서 재지정 정보 및 차원 밀도 및 순서 설정 참조).
- 2분 내에 실행되도록 비즈니스 규칙을 디자인합니다. 장기 실행 비즈니스 규칙은 백그라운드에서 실행되도록 예약합니다(백그라운드 처리 설정 참조).
- 누락된 블록 제외 옵션을 설정합니다(양식 그리드 등록정보 설정 참조).
- 100명의 사용자가 있는 경우 Oracle Hyperion Planning 등록정보 OLAP\_MAX\_CONNECTIONS를 20으로 설정합니다. 주의해서 테스트한 후 필요한 경우 500명의 사용자에게 이 설정을 100으로 늘립니다(애플리케이션 및 시스템 등록정보 설정 참조).
- JDBC 연결 풀 설정을 최적화합니다(JDBC 연결 풀링 구성 참조).
- SQL 쿼리의 시간 초과 값을 늘립니다(SQL 관계형 데이터베이스 최적화 참조).
- WebLogic Server를 사용하는 경우 성능 설정을 확인합니다(WebLogic Server 매개변수 최적화 참조).
- Java Virtual Machine(JVM) 매개변수를 조정합니다(500 오류 메시지 참조).
- Windows 네트워크 매개변수를 최적화합니다(Windows 네트워크 매개변수 최적화 참조).

## 차원 순서 재지정 정보

차원 순서는 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션의 구조 및 성능에 중요합니다. 차원 순서를 지정할 때 성능을 최적화합니다.

- 기간 및 계정을 밀집 차원으로 만들고 최고 밀집에서 최저 밀집으로 밀집 차원 순서를 지정합니다. 최고 밀집은 보통 기간이고 계정이 그다음입니다. 밀집 차원은 희소 차원보다 더 빠르게 계산합니다.
- 희소 차원을 집계 및 비집계 차원으로 구분합니다. 집계 차원을 비집계 차원 앞에 배치합니다. 희소 차원을 밀집이 높은 순서대로 정렬합니다. 엔티티 등의 집계 차원은 새 데이터를 생성하기 위해 1차 하위 구성요소를 상위로 통합합니다. 시나리오와 같은 비집계 차원은 데이터를 생성하기 위해 1차 하위 구성요소를 통합하지 않습니다.

## 지원 세부정보 캐시에 메모리 할당

사용자가 계획 단위 상태를 변경할 때 성능을 향상시키기 위해 지원 세부정보 캐시의 메모리 크기를 지정할 수 있습니다. 지원 세부정보 캐시에 대한 기본 메모리 할당을 변경하려면 SUPPORTING\_DETAIL\_CACHE\_SIZE 등록정보를 기본값 20에서 늘립니다.

팁:

[지원 세부정보 감지 캐시]가 75% 이상에 도달하면 크기를 60%로 줄이는 것이 좋습니다.

지원 세부정보 캐시 사용을 보려면 [사용 통계 보기](#)를 참조하십시오. 값을 변경하려면 [애플리케이션 및 시스템 등록정보 설정](#)을 참조하십시오.

## 데이터 및 인덱스 캐시 크기 구성

시스템에 메모리가 충분한 경우 애플리케이션을 생성하기 전에 성능을 향상시키기 위해 `essbase.cfg` 파일을 구성하여 인덱스 캐시를 256MB 이상으로 늘리고 데이터 캐시를 2GB 이상으로 늘릴 수 있습니다. 이러한 설정을 변경해도 기존 애플리케이션에는 영향을 주지 않습니다. Oracle Essbase Administration Services를 사용하거나 MaxL 문을 사용하여 수동으로 각 애플리케이션의 인덱스 및 데이터 캐시를 늘릴 수 있습니다. 예를 들어 MaxL을 사용하는 경우 다음과 같이 입력합니다.

```
alter databaseName planType set data_cache_size 20000MB
```

```
alter databaseName planType set index_cache_size 256MB
```

주:

이러한 제안 설정에 사용할 메모리가 시스템에 충분한지 확인합니다. 메모리가 부족한 경우 설정을 낮춥니다. 자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 을 참조하십시오.

## 다른 성능 최적화 팁

- 밀집 차원의 상위 레벨 멤버를 [동적 계산]으로 설정합니다.
- 불필요한 데이터나 과거 데이터를 지웁니다. 예를 들어 현재 계획 유형의 데이터베이스 크기를 줄이려면 과거 데이터를 별도의 계획 유형으로 이동합니다.
- 정기적으로 Oracle Essbase 데이터베이스를 조각 모음합니다.

- 큰 양식을 행과 열 수가 적은 여러 개의 작은 양식으로 분할합니다. 관련 양식을 폴더로 구성합니다.
- 계정 노트를 사용하면 성능에 영향을 주게 되므로 주의해서 사용합니다.
- 처음으로 Oracle Hyperion Planning을 실행하고 양식을 열 때는 캐시가 로드되므로 이후 세션보다 오랜 시간이 걸립니다. 따라서 사용자가 Planning을 사용하기 전에 Planning을 실행하고 자주 사용하는 양식을 열어 사용자의 로드 시간을 줄입니다.

## 애플리케이션 및 애플리케이션 데이터베이스 백업

애플리케이션 및 애플리케이션 데이터베이스를 매일 백업합니다. 또한 다음을 수행하기 전에 백업합니다.

- 애플리케이션 새로고침
- 애플리케이션을 다른 서버로 이동
- 애플리케이션 업그레이드
- 주요 계획 마일스톤

애플리케이션 및 관련 애플리케이션 데이터베이스 백업은 다음 작업으로 구성됩니다.

- Oracle Essbase에서 애플리케이션 백업
- Oracle Hyperion Planning 및 Oracle Hyperion Financial Reporting에 대한 관계형 데이터베이스 백업
- Planning의 필수 구성요소 백업

자세한 지침은 *Oracle Enterprise Performance Management System 백업 및 복구 가이드*를 참조하십시오.

## 데이터 및 메타데이터 импорт/익스포트

### 참조:

[개요](#)

[아웃라인 로드 유틸리티 작업](#)

[Planning импорт 및 익스포트 작업](#)

[EPM Oracle 인스턴스 Tmp 디렉토리 파일 지우기](#)

[Essbase 데이터의 데이터 로드 사용](#)

### 개요

#### 참조:

[동적 멤버 로드 정보](#)

[로드 툴](#)

### 동적 멤버 로드 정보

아웃라인 로드 유틸리티 또는 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 동적 1차 하위 멤버에 대해 사용으로 설정된 상위 멤버 아래에 로드하는 1차 하위 멤버는 Oracle Essbase에 동적 멤버 자리 표시자가 있는 경우 동적 1차 하위 멤버로 추가됩니다. 자리 표시자가 가득 차면 나머지 1차 하위 구성요소는 일반 멤버로 추가되며 데이터베이스를 새로고칠 때까지 사용할 수 없습니다.

#### 주:

동적 하위 멤버에 대해 활성화된 상위 멤버와 해당 하위 멤버를 동시에 가져오는 경우 동일한 импорт에서 하위 멤버가 일반 멤버로 로드됩니다. 이는 데이터베이스를 새로 고쳐 Essbase에서 자리 표시자를 생성해야 하기 때문입니다. 동적 멤버에 대한 자세한 내용은 [동적 멤버 정보](#)를 참조하십시오.

### 로드 툴

**표 5-1 메타데이터 로드 툴**

메타데이터 로드 툴	설명
아웃라인 로드 유틸리티	<a href="#">아웃라인 로드 유틸리티 작업</a> 을 참조하십시오.

**표 5-1 (계속) 메타데이터 로드 툴**

메타데이터 로드 툴	설명
Oracle Hyperion Planning 임포트 및 익스포트	<a href="#">Planning 임포트 및 익스포트 작업</a> 을 참조하십시오.
Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition	지원되는 FDMEE 소스 시스템에서 로드합니다. <i>Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 관리자 가이드</i> 을(를) 참조하십시오.

**표 5-2 데이터 로드 툴**

데이터 로드 툴	설명
아웃라인 로드 유틸리티	숫자, 날짜 및 텍스트 데이터 값을 로드합니다. <a href="#">아웃라인 로드 유틸리티 작업</a> 을(를) 참조하십시오.
Planning 임포트 및 익스포트	<a href="#">Planning 임포트 및 익스포트 작업</a> 을 참조하십시오.
FDMEE	지원되는 FDMEE 소스 시스템에서 로드합니다. <i>Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 관리자 가이드</i> 을(를) 참조하십시오.

## 아웃라인 로드 유틸리티 작업

아웃라인 로드 유틸리티를 사용하여 계정, 기간, 연도, 시나리오, 버전, 통화, 엔티티, 사용자 정의 차원, 속성, UDA, 환율, 스마트 목록 및 계획 단위 계층 구조에 대한 메타데이터 및 데이터를 플랫폼 파일 또는 관계형 데이터 소스에서 가져올 수 있습니다. 아웃라인 로드 유틸리티를 사용하여 메타데이터와 데이터를 플랫폼 파일로 내보내거나 메타데이터를 관계형 데이터 소스로 내보낼 수도 있습니다.

**주:**

명령행을 사용하지 않고 데이터 또는 메타데이터를 임포트하거나 익스포트하려면 [Planning 임포트 및 익스포트 작업](#)을 참조하십시오. Oracle Hyperion Planning 임포트 및 익스포트는 플랫폼 파일과의 임포트 또는 익스포트만 지원합니다.

다음의 일반적인 단계를 사용하여 아웃라인 로드 유틸리티로 정보를 로드할 수 있습니다.

1. 데이터를 로드할 경우 `DIRECT_DATA_LOAD` 및 `DATA_LOAD_FILE_PATH` 시스템 등록정보를 설정합니다.
2. **선택 사항:** 명령행 인수가 포함된 명령 등록정보 파일(.properties)을 생성합니다.
3. 로드할 각 차원 또는 데이터 세트에 대해 로드 파일을 생성합니다.



4. 로드 파일을 테스트한 다음 유틸리티를 실행합니다.  
자세한 지침은 다음 주제를 참조하십시오.
  - 명령 등록정보 파일
  - 로드 파일 생성
  - 플랫폼 파일을 사용하여 데이터 및 메타데이터 임포트
  - 관계형 데이터 소스에서 데이터 및 메타데이터 임포트
  - Planning 애플리케이션에서 플랫폼 파일로 데이터 및 메타데이터 익스포트
  - 아웃라인 로드 유틸리티를 위한 명령행 매개변수
  - 차원 등록정보
5. **선택사항:** 로드 중 생성된 임시 파일을 모두 지웁니다. [EPM Oracle 인스턴스 Temp 디렉토리 파일 지우기](#)을 참조하십시오.

## 명령 등록정보 파일

명령 등록정보 파일(.properties)에 명령행 인수를 저장하여 명령행을 최적화한 다음 아웃라인 로드 유틸리티를 실행할 때 명령행에서 /CP: 매개변수를 사용하여 해당 파일을 참조할 수 있습니다. 예를 들어 명령 등록정보 파일을 사용하여 여러 애플리케이션에서 동일한 명령을 실행할 수 있습니다. 각 임포트에 대한 명령행에서 /A 매개변수만 변경하면 됩니다.

명령 등록정보 파일을 사용하는 이유는 다음과 같습니다.

- 명령행이 더 짧아지고 관리가 더 용이함
- 가독성
- 사용 편의성
- 공통 애플리케이션에 대한 스위치를 번들할 수 있음

Java .properties 파일에는 키-값 쌍인 항목이 포함되어 있습니다. 키-값 쌍은 콜론(:) 또는 등호(=)로 구분되어 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 키:값 또는 /I:c:/tmp/anInputCSVTextFile.txt
- 키=값 또는 /cp= c:/tmp/anInputCSVTextFile.txt

등록정보 파일에 있는 항목은 유틸리티의 명령 스위치로 사용됩니다. 등록정보 파일과 명령행 둘 다에 표시되는 인수의 경우 명령행 인수가 우선합니다. 명령행 및 등록정보 파일 스위치는 런타임에 병합되며 구문분석 결과가 로그에 표시됩니다.

예를 들어 다음 명령행이 있습니다.

```
/A:tr2 /U:admin /M /K /8 /DF:mm-dd-yyyy /I:c:/tmp/loadAccounts.csv /D:Account /
CP:c:/tmp/myProps.properties
```

그리고 myProps.properties 파일에는 다음 인수가 포함되어 있습니다.

```
/DF:yyyy-mm-dd
/D:Entity
/T
```

이 경우 구문분석 결과를 표시하는 다음 로그 메시지가 출력됩니다.

- 등록정보 파일 인수: `/DF:yyyy-mm-dd /D:Entity /T`
- 명령행 인수: `/A:tr2 /U:admin /M /K /8 /DF:mm-dd-yyyy /I:c:/tmp/loadAccounts.csv /D:Account /CP:c:/tmp/myProps.properties`
- 제출된(병합된) 명령행: `/A:tr2 /U:admin /M /K /T /8 */DF:mm-dd-yyyy /I:c:/tmp/loadAccounts.csv */D:Account /CP:c:/tmp/myProps.properties`

주:

별표는 명령 스위치가 등록정보 파일과 명령행 둘 다에 있으며, 명령행 버전이 명령 등록정보 파일 버전보다 우선함을 나타냅니다.

## 로드 파일 생성

### 데이터 로드 파일 생성

아웃라인 로드 유틸리티를 사용하여 데이터를 로드하는 경우 로드 파일에서 드라이버 멤버를 지정하고 /TR 옵션과 함께 유틸리티를 실행할 수 있습니다.

주:

Oracle Hyperion Planning [데이터 로드 관리] 페이지에 지정된 드라이버 멤버로 로드할 수도 있습니다.

다음 열을 포함하며 쉼표로 구분되거나 탭으로 구분된 데이터 로드 파일을 생성합니다.

- **드라이버 멤버:** 데이터가 로드되는 멤버. 로드당 하나의 드라이버 차원을 둘 수 있습니다. 드라이버 차원에는 여러 멤버가 정의될 수 있습니다. 값은 숫자 값을 나타내는 문자열로 전달되거나, 스마트 목록이 멤버에 연결된 경우 스마트 목록 값으로 전달됩니다.
- **POV:** 데이터를 로드할 교차점을 결정해야 하는 모든 다른 차원. (/TR을 사용하는 경우 드라이버 멤버를 제외한 모든 멤버를 포함합니다.) 데이터 로드는 POV의 차원 매개변수에 기초하여 제품 간 레코드 생성을 자동으로 수행합니다. 로드 파일은 각 관련 셀 교차에 대해 데이터 레코드를 생성하고 로드합니다. 값은 문자열로 전달됩니다. POV는 멤버 함수를 비롯하여 쉼표로 구분된 멤버 목록을 허용합니다. 예를 들어 children(Q1)이 로드 중에 Jan, Feb, Mar로 확장됩니다. 모든 멤버 조합 및 데이터 값의 조합에 따라 해당 레코드가 생성됩니다.
- **데이터 로드 큐브 이름:** 데이터가 로드되고 있는 계획 유형의 이름. 값은 문자열로 전달됩니다. 값에는 계획 1처럼 애플리케이션에서 지정된 모든 계획 유형이 포함됩니다.

**예 1:** 이 예에서 계정은 애플리케이션 **데이터 로드 관리** 페이지에서 데이터 로드 차원으로 선택되었습니다. 드라이버 차원으로 기간을 선택하고 드라이버 멤버로 1월을 선택합니다.

Account,Jan,Point-of-View,Data Load Cube Name

"acct1,12,Local,ent1,Current,Ver1,FY08",Plan1

**예 2:** 이 예에서는 애플리케이션의 **데이터 로드 관리** 페이지에서 데이터 로드 차원으로 엔티티가 선택되었습니다. 계정이 드라이버 차원으로 선택되고 계정의 멤버 `aUnspec`, `aSmart`, `aDate` 및 `aText`가 드라이버 멤버로 선택되었습니다. 이 로드 파일은 POV인 `e1` 과 계정 드라이버 멤버(`aUnspec`, `aSmart`, `aDate`, `aText`)의 교차로 데이터를 로드합니다.

```
Entity,Operation,Data Load Cube Name,aUnspec,aSmart,aDate,aText,Point-of-View
```

```
e1, ,Plan1,77,smart1,12-22-2008,textValue,"USD,Jan,Current, BUVersion_1, FY07"
```

드라이버 멤버에 대해 다음 값을 가정합니다.

- `aUnspec`: Data Type Unspecified (numeric), value 77
- `aSmart`: Data Type Smartlist,value smartlist entry 'smart1'
- `aDate`: Data Type Date,value 12-22-2008
- `aText`: Data Type Text,value 'textValue'

`DIRECT_DATA_LOAD`가 `False`로 설정된 경우 위의 예는 다음 데이터 로드 파일을 생성합니다.

```
Currency Version Scenario Year Entity Period Account HSP_Rates
```

```
77 USD BUVersion_1 Current FY07 e1 Jan aUnspec HSP_InputValue
```

```
1 USD BUVersion_1 Current FY07 e1 Jan aText HSP_InputValue
```

```
20081222 USD BUVersion_1 Current FY07 e1 Jan Date HSP_InputValue
```

```
1 USD BUVersion_1 Current FY07 e1 Jan aSmart HSP_InputValue
```

**예 3:** 로드 파일에서 직접 드라이버를 지정합니다.

```
Value,Driver Member,Point-of-View,Data Load Cube Name
```

```
14,a1,"Jan,Local,e1,Current,Version1,FY08",Plan1
```

```
s11_value2,a2,"Jan,Local,e1,Current,Version1,FY08",Plan1
```

```
OutlineLoad /A:acpt1 /U:admin /M /I:c:\outlinedata.csv /TR /L:c:/OutlineLogs/  
outlineLoad.log /X:c:/OutlineLogs/outlineLoad.exc
```

로드 파일에 설명을 추가하려면 **로드 파일의 주석**을 참조하십시오.

## 메타데이터 로드 파일 생성

메타데이터를 로드할 때 로드 파일은 `Account`와 같은 차원을 나열하는 머리글 레코드 및 후속 메타데이터 레코드가 사용하는 멤버 등록정보를 포함해야 합니다. 예를 들어, `Account`의 경우 로드할 계정, 기본 별칭, 수행할 작업 등을 지정할 수 있습니다. 머리글 레코드는 대소문자를 구분합니다. 순서에 상관없이 표시할 수 있습니다.

로드 파일의 다음 라인에는 메타데이터 레코드가 머리글 레코드에 지정된 순서대로 나열됩니다. 각 메타데이터 레코드에는 머리글 레코드 항목에 해당하는 쉼표 또는 탭으로 구분된 등록정보 값 목록이 포함되어 있습니다. 각 **Oracle Hyperion Planning** 멤버에 대해 사용가능한 등록정보에 대한 자세한 내용은 **차원 등록정보**를 참조하십시오.

**예:** 이 로드 파일은 필수 머리글 레코드 및 3개의 데이터 레코드를 가진 `Entity` 차원을 로드합니다. 머리글 레코드는 로드될 멤버(`Entity`), 멤버를 로드할 상위 멤버(`Parent`) 및 멤버에 지정할 데이터 저장영역 등록정보를 지정합니다.

```
Entity, Parent, Data Storage
```

```
e1, Entity,
e2, ,
e1, e2, Shared
```

다른 멤버가 존재하지 않을 경우 이 로드 파일을 사용하면 이 아웃라인이 생성됩니다.

```
Entity
e1
e2
e1(Shared)
```

첫 번째 데이터 레코드(e1, Entity)는 엔티티 멤버 e1을 루트 멤버 엔티티 아래 1차 하위 구성요소로 로드합니다. 미지정 값은 기본값으로 가정합니다. 예를 들어, 데이터 저장영역이 지정되지 않을 경우 기본값인 [공유 안 함]으로 가정합니다. 다음 데이터 레코드 (e2, )는 상위 지정되지 않았기 때문에 엔티티 멤버 e2를 차원 루트 멤버 아래에 로드하고 데이터 저장영역을 [공유 안 함]으로 설정합니다. 마지막 데이터 레코드(e1, e2, Shared)는 멤버 e2 아래에 e1의 공유 멤버를 로드하고 데이터 저장영역을 [공유]로 설정합니다.

통화 차원을 기본 통화 기호로 로드할 경우 통화가 지정된 기호 없이 추가되면 기호는 동일한 이름의 사전 정의된 통화의 기호로 설정됩니다(또는 이름이 사전 정의된 통화와 일치하지 않을 경우 추가되는 통화의 통화 코드로 설정됩니다).

로드 파일에 설명을 추가하려면 **로드 파일의 주석**을 참조하십시오.

### 로드 파일의 주석

주석은 아웃라인 로드 유틸리티 입력 CSV 파일에서 지원됩니다.

- 단일 라인 주석의 경우 라인의 첫 문자로 해시 문자를 추가합니다(예: # 주석).
- 빈 라인은 무시됩니다.
- 블록 주석은 주석 블록 시작 표시기(#!-)로 나타내고 블록 종료 표시기(!--!)로 종료됩니다. 중간 라인은 주석 처리할 필요가 없습니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
#!-start of comment block
Comment within block
Another comment within block
!--! End of comment block
```

#### 주:

주석 블록은 중첩할 수 없습니다. 또한 #!-- HEADERBLOCK은 예약된 Oracle Hyperion Planning 내부 설명 블록 머리글입니다.

### 로드 파일 고려 사항

로드 파일 작업을 수행할 때 다음 사항을 고려합니다.

- 사용자는 Excel에서 새 라인 문자를 처리하는 매크로를 작성해야 합니다. 사용자는 Excel에 여러 라인 공식이 포함된 아웃라인 로드 유틸리티 익스포트 파일을 열고 수정할 수 없습니다.
- 멤버 이름에 쉼표가 포함되면 데이터 익스포트를 수행할 때 탭으로 구분된 파일을 사용해야 합니다.
- 멤버 이름은 멤버 등록정보 이름과 같으면(예: 설명) 아웃라인 로드 유틸리티 데이터 및 메타데이터 익스포트에 예상치 못한 결과가 포함될 수 있습니다.
- Microsoft Excel의 아웃라인 로드 유틸리티 익스포트/임포트에서 생성된 메타데이터 또는 데이터 CSV(쉼표로 구분된 값) 파일을 저장하거나 수정하는 경우 Excel에서 해당 CSV 파일의 일부 형식 지정 기능이 제대로 처리되지 않습니다. 예를 들어 아웃라인 로드 유틸리티는 POV 멤버 정보를 큰따옴표로 묶어 하나의 열로 처리하지만 Excel은 POV 멤버를 개별 열로 처리합니다. Excel에서 파일을 저장하면 POV 멤버 앞뒤에 따옴표가 추가로 지정되며 최상위 머리글 행에 쉼표가 추가됩니다. 파일을 다시 가져올 때 아웃라인 로드 유틸리티는 이를 적합한 형식으로 인식하지 않습니다. CSV 익스포트 파일을 메모장, 워드패드 또는 다른 텍스트 편집기에서 편집하고 저장하는 것이 좋습니다.
- 애플리케이션의 각 차원에 대해 차원 등록정보에 해당하는 필드를 가진 하나의 로드 파일을 생성합니다. 각 로드 파일은 오직 하나의 차원에 대한 멤버만 포함할 수 있습니다. 각 차원에 대해 다중 멤버를 정의할 수 있습니다.
- 필수 필드는 로드되는 차원마다 다릅니다. [차원 등록정보](#)를 참조하십시오.
- 멤버 이름은 로드 파일의 필드로 포함되어야 합니다. 멤버 등록정보 값이 지정되지 않을 경우 등록정보에 대한 애플리케이션 기본 값이 사용됩니다.
- 새 멤버를 추가할 때 미지정 값은 기본값을 가정하거나 해당하는 경우 상위 멤버의 등록정보 값에서 상속됩니다. 멤버가 존재하지 않고 값이 지정되지 않은 경우 현재 대로 유지됩니다.
- Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에 이미 존재하는 멤버를 로드할 때(예: 등록정보를 변경하기 위해), 상위가 로드 파일에 지정되지 않은 경우 멤버는 기존 상위 아래에 유지됩니다. 새 상위 지정될 경우 멤버는 새 상위 아래로 이동합니다.
- 계획 단위 계층 로드 동작은 임포트 파일에서 다른 차원을 로드할 때처럼 증분 변경 대신 계층의 전체 교체를 지정한다는 점에서 다른 차원 로드와는 다릅니다. 계획 단위 계층을 처음 로드하면 계획 단위 계층의 모든 멤버가 삭제되고 입력 파일에 지정된 각 멤버가 새 멤버로 추가됩니다. 멤버가 입력 파일에 지정되어 있지 않은 경우 계획 단위 계층 로드 시 기존 멤버와 1차 하위 구성요소가 계층에서 삭제된다는 것에 유의해야 합니다.
- 예약값을 사용하여 null 값을 지정할 수 있습니다. 예를 들어 속성 지정을 삭제하려면 <없음>을 사용합니다.
- 머리글 레코드 필드는 임의의 순서로 나타날 수 있습니다.
- 로드 파일당 하나의 차원만 로드될 수 있습니다.
- 로드 파일의 열 머리글은 대소문자를 구분합니다.
- 레코드는 하나씩 로드됩니다. 레코드가 로드 실패할 경우 연관된 예외가 예외 파일에 작성되고 로드 프로세스는 다음 레코드를 재개합니다.
- 연도를 로드할 때 오류가 기록되고 연도가 애플리케이션에 로드된 경우 연도의 등록정보는 로드 파일에서 지정된 것이 아닐 수 있습니다. 로드 파일 레코드를 정정하고 연도를 재로드하여 등록정보를 정확하게 설정합니다.

- 상위 멤버는 1차 하위 멤버 앞에 존재하거나 로드되어야 합니다. 대부분 경우 로드 파일은 명시적으로 또는 /H를 이용하여 상위-1차 하위 구성 요소 순서로 정렬됩니다.
- 쉼표 및 따옴표가 있는 데이터 값은 따옴표로 묶어야 합니다. 다음 예는 쉼표와 따옴표를 어떻게 해석하는지 보여 줍니다.

**표 5-3 쉼표 및 따옴표가 있는 데이터 값의 예**

값	해석
"quote""quote"	quote"quote
""quotedstring""	"quotedstring"
""",quoted,"",string,""	","quoted,"",string,""
""",quoted,"""",string,"""	","quoted,"",string,""

- 괄호로 묶은 멤버 이름은 함수로 처리됩니다.

## 플랫 파일을 사용하여 데이터 및 메타데이터 импорт

### 데이터 로드

아웃라인 로드 유틸리티로 데이터를 로드할 때 드라이버 멤버를 두 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. Oracle Hyperion Planning 데이터 로드 관리 페이지에 지정된 드라이버 멤버로 로드하거나 로드 파일에 드라이버 멤버를 지정하고 /TR 옵션과 함께 유틸리티를 실행할 수 있습니다.

/TR 옵션과 함께 데이터를 로드하는 경우 양식에서의 위치와 관계없이 POV 열 아래에 드라이버 멤버와 다른 모든 멤버가 로드 파일에 나열되어야 합니다. 예를 들어 1월 또는 하위 멤버(연 총계)가 데이터 형식의 열이면 이 열을 POV 열에 지정해야 합니다. /TR을 사용할 때 로드 파일에서 해당 한 개 값을 로드할 수 있습니다. 행을 여러 개 포함할 수 있지만, 데이터 값은 해당 하나만 지정할 수 있습니다. [로드 파일 생성](#)을 참조하십시오.

#### 주의:

다음 단계를 수행하면 데이터베이스의 데이터에 영향을 줄 수 있습니다. Planning DIRECT\_DATA\_LOAD 시스템 등록정보를 사용하여 데이터를 직접 Oracle Essbase에 로드할 수 있습니다. 현재 릴리스에서 이 등록정보는 기본적으로 true로 설정되며, 데이터가 Essbase로 직접 로드됩니다. 데이터가 Essbase로 직접 로드되는 것을 방지하려면 DIRECT\_DATA\_LOAD를 false로 설정합니다.

아웃라인 로드 유틸리티를 사용하여 데이터를 로드하려면 다음을 수행합니다.

1. 정보를 로드하기 전에 애플리케이션과 애플리케이션 데이터베이스를 백업합니다. *Oracle Enterprise Performance Management System 백업 및 복구 가이드*을(를) 참조하십시오.
2. Planning 시스템 등록정보를 설정합니다.
  - a. Planning 애플리케이션에 로그인합니다.
  - b. 관리, 애플리케이션, 등록정보 순으로 선택한 다음, 시스템 등록정보 탭을 누릅니다.

## c. DIRECT\_DATA\_LOAD 및 DATA\_LOAD\_FILE\_PATH 등록정보를 설정합니다.

- DIRECT\_DATA\_LOAD가 True로 설정된 경우 또는 이 등록정보에 값을 지정하지 않은 경우, 로드 파일 레코드가 처리되는 동안 정보가 Essbase로 직접 로드됩니다. 이 방법이 제대로 수행되려면 Planning 및 Essbase에 보관된 아웃라인을 동기화해야 합니다. 변경사항이 Essbase에 새로 고쳐지지 않은 경우에는 로드 파일에서 Planning 아웃라인 변경사항을 지정하면 안 됩니다.
- DIRECT\_DATA\_LOAD가 False로 설정된 경우 아웃라인 로드 유틸리티는 생성된 로드 파일을 처리하여 데이터 파일(.txt) 및 규칙 파일(.rul)을 생성합니다. 이 경우 데이터가 아직 로드되지 않았으므로 Planning 아웃라인과 Essbase 아웃라인을 동기화할 필요가 없습니다. 원하는 때에 변경사항을 새로 고쳐 메타데이터 변경사항을 Essbase로 전파한 다음 Essbase로 직접 데이터를 로드할 수 있습니다(예: Oracle Essbase Administration Services 사용).

대부분의 경우 DIRECT\_DATA\_LOAD를 False로 설정하고 DATA\_LOAD\_PATH를 생성된 데이터 및 규칙 파일에 사용될 위치 및 이름으로 설정합니다(예: C:/myDirectory/App1.txt). 이러한 등록정보가 **등록정보 관리** 페이지의 **시스템 등록정보** 탭에서 설정되었는지 확인하십시오.

## d. Planning 애플리케이션 서버를 재시작합니다.

3. Planning에 지정된 드라이버 멤버로 로드하려면 이 단계에 설명된 대로 드라이버 멤버를 설정합니다. 그렇지 않으면 다음 단계로 건너뛸니다.
  - a. 데이터가 로드될 Planning 애플리케이션에 로그인합니다.
  - b. **관리, 데이터 로드 설정** 순으로 선택합니다.
  - c. **데이터 로드 차원** 목록(예: **계정**)에서 차원을 선택합니다. 이것이 데이터를 로드하려는 차원입니다. 예를 들어, 이 차원은 Planning 양식에서 행으로 표시될 수 있습니다.
  - d. **드라이버 차원** 목록(예: **기간**)에서 차원을 선택합니다.
  - e. 멤버 선택 아이콘을 눌러 **드라이버 차원**(예: **1월, 2월, 3월** 등)의 멤버를 선택합니다. 예를 들어, 이러한 멤버는 Planning 양식에서 열로 표시될 수 있습니다.
4. 쉘표로 구분된 로드 파일을 생성합니다. **데이터 로드 파일 생성**을 참조하십시오.
5. 로드 파일을 검사하고 유틸리티를 실행합니다.

## a. planning1 디렉토리에 설치된 유틸리티를 찾습니다.

planning1에 대한 전체 경로는 **EPM Oracle 인스턴스 정보**를 참조하십시오.

- b. 로드 파일이 오류 없이 분석되는 것을 확인하려면 /N 매개변수를 사용하여 유틸리티를 실행하고 아웃라인 로그 파일을 검사하여 오류 메시지가 생성되지 않았는지 확인합니다. /N과 함께 유틸리티를 실행하면 데이터 또는 메타데이터는 로드되지 않지만 로드 파일이 성공적으로 구분분석됩니다. 예를 들어 다음 명령행을 사용하여 테스트라고 부르는 Planning 애플리케이션에 대한 로드 파일을 검사할 수 있습니다.

```
C:\EPM_ORACLE_INSTANCE\Planning\planning1>OutlineLoad /
A:test /U:admin /M /N /I:c:\outlinedata3.csv /D:Entity /
L:c:/outlineLoad.log /X:c:/outlineLoad.exc
```



- c. 대소문자 구분 명령어, 공백 하나 및 적합한 매개변수를 사용하여 /N을 사용하지 않고 명령 프롬프트에서 유틸리티를 실행할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
C:\EPM_ORACLE_INSTANCE\Planning\planning1>OutlineLoad /
A:test /U:admin /M /I:c:\outline\data3.csv /D:Entity /L:c:/
outlineLoad.log /X:c:/outlineLoad.exc
```

Planning 내에 드라이버 멤버를 지정하지 않고 데이터를 로드하는 경우 /TR을 비롯한 유틸리티를 실행할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
C:\EPM_ORACLE_INSTANCE\Planning\planning1>OutlineLoad /
A:test /U:admin /M /N /I:c:\outline\data3.csv /TR /
D:Entity /L:c:/outlineLoad.log /X:c:/outlineLoad.exc
```

아웃라인 로드 유틸리티에서 사용할 수 있는 매개변수에 대한 자세한 내용은 [차원 등록정보](#)를 참조하십시오.

## 메타데이터 로드

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션에 대한 메타데이터는 계정, 기간, 연도, 시나리오, 버전, 통화, 엔티티, 사용자 정의 차원, 속성, UDA 및 스마트 목록에 대해 로드될 수 있습니다. 환율의 값을 로드할 수도 있습니다. 그러나 환율값은 Planning 관계형 테이블에 로드되고 직접 Oracle Essbase에 로드되지 않기 때문에 메타데이터 로드 절차가 여전히 적용됩니다.

유틸리티는 한 번에 하나의 레코드를 로드합니다. 만일 하나의 레코드가 로드에서 실패할 경우 메시지가 예외 파일에 기록되고 로드 프로세스는 다음 레코드로 진행합니다. 새 멤버가 추가될 때 미지정 등록정보는 기본값을 가정하거나 해당 상위 멤버의 등록정보를 상속합니다. 멤버가 존재하지만 등록정보 값이 지정되지 않은 경우 등록정보는 있는 그대로 유지됩니다.

메타데이터를 로드하려면 다음을 수행합니다.

1. 로드 파일을 생성합니다. [메타데이터 로드 파일 생성](#)을 참조하십시오.
2. 로드 파일을 검사하고 유틸리티를 실행합니다.
  - a. planning1 디렉토리에 설치된 아웃라인 로드 유틸리티를 찾습니다.

planning1 디렉토리에 대한 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

- b. 로드 파일이 오류 없이 구문분석되는지 확인하려면 /N을 사용하여 유틸리티를 실행하고 로그 파일에 오류 메시지가 생성되지 않았는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
C:\EPM_ORACLE_INSTANCE\Planning\planning1>OutlineLoad /
A:test /U:admin /M /N /I:c:\outline\ent.csv /D:Entity /
L:c:/outlineLoad.log /X:c:/outlineLoad.exc
```

- c. 그런 다음 명령 프롬프트에서 대소문자를 구분한 명령, 한 칸의 공간 및 적절한 매개변수를 사용하여 유틸리티를 실행할 수 있습니다.

아웃라인 로드 유틸리티에서 사용할 수 있는 매개변수에 대한 자세한 내용은 [차원 등록정보](#)를 참조하십시오.



## 관계형 데이터 소스에서 데이터 및 메타데이터 импорт

관계형 데이터베이스 소스에서 메타데이터 및 데이터를 가져올 수도 있습니다. 관계형 데이터베이스에 포함된 메타데이터 및 데이터를 가져오려면 플랫폼 파일 입력 형식과 동등한 결과 세트를 반환하는 외부 데이터베이스 쿼리를 제공합니다. 쿼리 및 데이터베이스 연결 정보를 제공해야 합니다.

이 기능을 이용하는 사용자는 관계형 데이터베이스, SQL 쿼리 언어 및 JDBC 연결 등록 정보에 대해 알고 있어야 합니다. Oracle Hyperion Planning 애플리케이션의 경우 이러한 등록정보의 예는 시스템 데이터베이스의 HSPSYS\_DATASOURCE 테이블에서 확인할 수 있습니다. 이 테이블은 기본적으로 EPM System Configurator에서 Planning 아래의 [데이터베이스 구성] 태스크를 선택할 때 생성한 관계형 데이터베이스에 있습니다.

아웃라인 로드 유틸리티를 사용하여 관계형 데이터 소스에서 가져오려는 사용자는 다음 명령행 매개변수를 사용할 수 있습니다.

- /IR[:RDBConnectionPropertiesFileName]
- /IRA
- /RIQ:inputQueryOrKey
- /RIC:catalog
- /RID:driver
- /RIR:url
- /RIU:userName
- /RIP:password

---

### 주:

/IR 및 /RIQ 매개변수는 함께 사용할 수 없습니다.

---

이러한 매개변수에 대한 설명은 [아웃라인 로드 유틸리티를 위한 명령행 매개변수를 참조하십시오](#).

---

### 주의:

임포트 작업을 수행하기 전에 Planning 관계형 저장소 및 Oracle Essbase 데이터를 백업해야 합니다. *Oracle Enterprise Performance Management System 백업 및 복구 가이드* 을(를) 참조하십시오.

---

## 메타데이터 импорт

다음은 myprop\_relational.properties 파일(아래에 자세히 설명되어 있음)을 입력으로 사용하여 아웃라인 로드 유틸리티를 실행하기 위한 예제 명령행입니다.

```
OutlineLoad /CP:c:/myprop_relational.properties
```

이 파일은 JDBC 연결 매개변수에 표시된 PS2ORAU 애플리케이션의 계정 멤버를 Test\_300이라는 애플리케이션으로 가져옵니다. 등록정보 파일에는 여러 관계형 쿼리가 포함될 수 있습니다. /RIQ 매개변수는 아웃라인 로드 유틸리티에서 실행되는 쿼리를 결정합니다.

/RIQ에 대한 설명은 [아웃라인 로드 유틸리티를 위한 명령행 매개변수](#)를 참조하십시오.

**예 5-1 예: myprop\_relational.properties 파일**

```

/A:Test_300
/U:admin
/RIQ: ACCOUNT_QUERY

/D:Account
#
ACCOUNT_QUERY=SELECT O.OBJECT_NAME as Account, (select object_name from hsp_object
where object_id = O.PARENT_ID) as Parent from HSP_ACCOUNT A, HSP_MEMBER M,
HSP_OBJECT O LEFT OUTER JOIN HSP_STRINGS S ON O.DESCRPTION = S.STRING_SEQ WHERE
O.OBJECT_ID=M.MEMBER_ID AND M.MEMBER_ID = A.ACCOUNT_ID AND M.MEMBER_ID <> M.DIM_ID
ORDER BY O.POSITION
#
ENTITY_QUERY=SELECT O.OBJECT_NAME as Entity, (select object_name from hsp_object
where object_id = O.PARENT_ID) as Parent from HSP_ENTITY E, HSP_MEMBER M, HSP_OBJECT
O LEFT OUTER JOIN HSP_STRINGS S ON O.DESCRPTION = S.STRING_SEQ WHERE
O.OBJECT_ID=M.MEMBER_ID AND M.MEMBER_ID = E.ENTITY_ID AND M.MEMBER_ID <> M.DIM_ID
ORDER BY O.POSITION

## jdbc connection
/RIC:PS2ORAU
/RIR:jdbc:oracle:thin:@[scl34390]:1521:orcl
/RID:oracle.jdbc.OracleDriver
/RIU:PS2ORAU
/RIP:password

#end myprop_relational.properties file

```

다음 예에서 소스 및 대상 애플리케이션 둘 다의 속성 차원은 30자를 초과하는 이름 (Size012345678901234567890123456789)을 가지며, 이는 Oracle 열 머리글 제한을 초과하는 것입니다. 다음 예의 쿼리는 소스에서 대상 애플리케이션으로 가져올 결과 세트를 생성하는 데 사용됩니다. OLU에서 이 열을 속성 차원 이름으로 사용할 수 있으려면 긴 차원 이름의 별칭을 O.OBJECT\_NAME 열로 지정해야 합니다.

**예 5-2 예: 관계형 데이터 소스에서 Planning 애플리케이션으로 임포트 위한 등록정보 파일**

```

/A:TARGET
/U:admin
/IR

/DA:Size012345678901234567890123456789:Entity

/C2A:(OBJECT_NAME,Size012345678901234567890123456789)

ATTRIB_DIM_VAL_QUERY_ORACLE1=SELECT O.OBJECT_NAME, (select object_name from
PS3ORA.hsp_object where object_id = O.PARENT_ID) as Parent from PS3ORA.HSP_OBJECT O
WHERE O.OBJECT_ID IN (select AM.ATTR_MEM_ID from PS3ORA.hsp_attribute_member AM,
PS3ORA.HSP_OBJECT O where AM.ATTR_ID =(select OBJECT_ID from PS3ORA.hsp_object where
OBJECT_NAME='Size012345678901234567890123456789')) ORDER BY O.POSITION

```

**예 5-3 예: 별칭을 사용하여 관계형 데이터 소스에서 Planning 애플리케이션으로 임포트 위한 등록정보 파일**

```

/A:expe
/U:admin
/IRA
/D:Entity
/C2A:(Member as

```

```
Entity,anotherReallyLongAliasForAColumnNameItsForEntityThisTimeDifferentFromExport),
(Parent, anotherAliasForParent)
```

```
/RIQ:select
anotherReallyLongAliasForAColumnNameItsForEntityThisTimeDifferentFromExport, Parent
from test
```

이전 예에서는 다음과 같이 가정합니다.

- 'Test' 테이블에는 두 개의 열(Member 및 Parent)과 다음 항목 한 개가 있습니다.

```
Member Parent
-----
Entity
```

- 엔티티 차원의 루트(Entity) 아래에는 한 개의 멤버, e1이 있습니다.

이전 쿼리를 실행한 후 Ex 멤버가 엔티티 차원에 추가되었거나 업데이트되었습니다.

가져올 때 열의 별칭은 직접 문자열 바꾸기로 처리되며, 이 사례에서 "as" 절이 제대로 작동하는 것은 이 때문입니다. Member 열의 이름이 Entity로 지정된 경우에는 'Member as'를 삭제합니다.

**예 5-4 예: /C2A 매개변수를 사용하여 별칭을 별칭 테이블로 импорт**

```
/A:TARGET
/U:admin
/IR
/D:Entity

/RIQ:ENT_ALIAS_ASSIGNMENT_QUERY

/C2A:(AliasTableName, Alias: LongAliasTableName012345678901234567890123)

ENT_ALIAS_ASSIGNMENT_QUERY=SELECT O.OBJECT_NAME as Entity, (select object_name from
hsp_object where OBJECT_ID=O.PARENT_ID) as Parent, (select OBJECT_NAME from
HSP_OBJECT where OBJECT_ID = AL.ALIAS_ID) as AliasTableName from hsp_object O,
HSP_ALIAS AL where (AL.ALIAS_TBL_ID = (select OBJECT_ID from HSP_OBJECT where
OBJECT_NAME = ' LongAliasTableName012345678901234567890123') AND
O.OBJECT_ID=AL.MEMBER_ID)
```

**주:**

이전 예에서는 타겟 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션과 소스 둘 다에 긴 별칭 테이블 이름이 포함되어 있습니다.

**예 5-5 예: /C2A 매개변수를 사용하여 열 이름을 등록정보 이름에 매핑**

```
/RIQ:select
c1,c2,c3,c4,c5,c6,c7,c8,c9,c10,c11,c12,c13,c14,c15,c16,c17,c18,c19,c20,c21,c22,c23,c2
4,c25,c26,c27 from table28

/c2a:(c1, Account), \
(c2, Parent), \
(c3, Alias: Default), \
(c4, Valid For Consolidations), \
(c5, Data Storage), \
(c6, Two Pass Calculation), \
(c7, Description), \
(c8, Formula), \
```

```
(c9, UDA), \
(c10, Smart List), \
(c11, Data Type), \
(c12, Hierarchy Type), \
(c13, Enable for Dynamic Children), \
(c14, Number of Possible Dynamic Children), \
(c15, Access Granted to Member Creator), \
(c16, Account Type), \
(c17, Time Balance), \
(c18, Skip Value), \
(c19, Exchange Rate Type), \
(c20, Variance Reporting), \
(c21, Source Plan Type), \
(c22, Plan Type (Plan1)), \
(c23, Aggregation (Plan1)), \
(c24, Plan Type (Plan2)), \
(c25, Aggregation (Plan2)), \
(c26, Plan Type (Plan3)), \
(c27, Aggregation (Plan3))
```

### 데이터 임포트

데이터 임포트 작업을 수행하는 경우 다음 중요 사항에 유의하십시오.

- 드라이버 멤버의 데이터 유형은 가져온 값 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면 오류가 발생합니다. 날짜 필드는 /DF 스위치로 형식을 지정해야 하고 드라이버 멤버의 데이터 유형은 날짜 유형이어야 합니다. 마찬가지로, 애플리케이션 및 지정된 스마트 목록에 스마트 목록 값이 있을 경우 스마트 목록 멤버는 스마트 목록 유형이어야 합니다. 텍스트 값은 텍스트 유형의 드라이버 멤버에 바인딩되어야 합니다.
- 드라이버 멤버 유형뿐 아니라 차원의 평가 순서도 드라이버 멤버 값이 정확하게 평가되도록 설정해야 합니다.
- 아웃라인 로드 유틸리티의 데이터 임포트는 #missing 값을 가져오지 않습니다. 올바른 Oracle Essbase 셀에 #missing 값이 포함되도록 하려면 모든 데이터 임포트에서 /ICB 명령을 사용하여 로드할 블록을 지웁니다(블록의 모든 셀이 #missing으로 설정됨). /ICB 매개변수를 사용하여 Essbase 블록 지우기를 참조하십시오.

관계형 데이터베이스에서 데이터를 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Planning 관계형 저장소 및 Essbase 데이터를 백업합니다. Oracle Enterprise Performance Management System 백업 및 복구 가이드 을(를) 참조하십시오.
2. 애플리케이션에서 관계형 테이블을 생성합니다.

다음 그림은 Test\_300A 데이터베이스에 있는 Data\_Table1이라는 관계형 테이블의 예입니다.

Entity	Data Load Cub...	Point-of-View	aCur	aNonCur	aPer	aSk	aDate	aText	aInspec
Plan1		FY12, Ron, Current, BU Version_1, Local, Jan	70	80	.75	b	6-15-2013	text3	10
*	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE

3. Planning 애플리케이션 양식을 생성합니다.

다음 그림은 Test\_300이라는 Planning 양식의 예입니다.

	Salary_aCur	aUnspec	aNonCur	aPer	aSL	aDate	aText
e1							

4. .properties 파일을 생성합니다.

주:

select 문의 열 이름에서 유효 열 머리글 이름을 가져오며, "as" 절을 사용하여 이 이름을 재정의할 수 있습니다.

다음은 myprop\_relational.properties라는 등록정보 파일의 예입니다.

```
/A:TEST_300
/U:admin
/IR
/RIQ:DATA_QUERY2
/D:Entity
```

```
DATA_IMPORT_QUERY3 = SELECT Entity , "DATA LOAD CUBE NAME" as 'Data Load Cube Name', "AUNSPEC" as "aUnspec", "ACUR" as "Salary_aCur", "ANONCUR" as "aNonCur", "APER" as "aPer", "ASL" as "aSL", "ADATE" as "aDate", "ATEXT" as "aText", "POINT-OF-VIEW" as "Point-of-View" from Data_Table1
```

```
/RIC:Test_300A
/RIR:jdbc:weblogic:sqlserver://[scl34390]:1433;DatabaseName=Test_300A
/RID:weblogic.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver
/RIU:sa
/RIP:password
```

5. 이전 단계에서 생성한 .properties 파일을 사용하여 아웃라인 로드 유틸리티를 실행합니다.

예를 들어 다음 명령행을 실행하면 Test\_300A 데이터베이스에 있는 관계형 테이블 Data\_Table1에서 Planning 애플리케이션 Test\_300의 Planning 양식으로 데이터를 임포트합니다.

```
OutlineLoad /CP:c:/myprop_relational.properties
```

결과 Planning 애플리케이션 양식은 다음과 같습니다.

	Salary_aCur	aUnspec	aNonCur	aPer	aSL	aDate	aText
e1	70	10	80	75%	b_Label	6/15/13	text3

6. Essbase 로그 파일을 확인하고 임포트 작업 결과를 검증합니다.

**/ICB 매개변수를 사용하여 Essbase 블록 지우기**

아웃라인 로드 유틸리티의 데이터 임포트는 #missing 값을 가져오지 않습니다. 올바른 Oracle Essbase 셀에 #missing 값이 포함되도록 하려면 모든 데이터 임포트에서 /ICB 명령을 사용하여 로드할 블록을 지웁니다(블록의 모든 셀이 #missing으로 설정됨).

예를 들어 다음 그림의 ACUR 값은 비어 있거나 #missing입니다.

AUNSPEC	ACUR	ANONCUR	APER	ASL	ADATE	ATEXT	ENTITY	POINT-OF-VIEW	DATA LOAD CUBE NAME
30		50	0b	07-15-2012	text1	e1	FY12,Current, BU...	Plan1	

그리고 결과 Oracle Hyperion Planning 양식에서 aCur의 값이 비어 있거나 #missing입니다.

aUnspec	aCur	aNonCur	aPer	aSL	aDate	aText
e1	30	50	0%	b_Label	7/15/12	text1

다음은 /ICB 매개변수가 포함된 my\_prop.properties라는 등록정보 파일의 예입니다.

명령행: OutlineLoad /CP:c:/my\_prop.properties

등록정보 파일:

/A:DB2APP  
/U:admin

/ICB:e1,"aUnspec,aCur,aNonCur,aPer,aSL,aDate,aText","FY12,Current, BU Version\_1, Local,Jan",Plan1

#Use /IRA switch if relational table from which data is imported is in the same relational database as the Planning app (e.g. DB2APP)

/IRA

/RIQ:DATA\_IMPORT\_QUERY3

/D:Entity

#/C

#/M

DATA\_IMPORT\_QUERY3 = SELECT "ENTITY" as "Entity" ,"DATA LOAD CUBE NAME" as "Data Load Cube Name","AUNSPEC" as "aUnspec","ACUR" as "aCur","ANONCUR" as "aNonCur","APER" as "aPer","ASL" as "aSL","ADATE" as "aDate","ATEXT" as "aText","POINT-OF-VIEW" as "Point-of-View" from DataTable1

### /SDM 매개변수를 사용하여 아웃라인 로드 유틸리티 드라이버 설정

데이터를 импорт 전에 /SDM 매개변수를 사용하여 아웃라인 로드 유틸리티를 통해 로드 차원 및 드라이버 멤버를 설정할 수 있습니다. Oracle Hyperion Planning 애플리케이션의 [관리/데이터 로드 설정] 사용자 인터페이스를 사용하는 대신 이 작업을 수행할 수 있습니다.

다음은 /SDM 매개변수가 포함된 my\_prop.properties라는 등록정보 파일의 예입니다.

명령행: OutlineLoad /CP:c:/my\_prop.properties

등록정보 파일:

/A:Test\_300  
/U:admin

/ICB:"aUnspec,aPer","Jan,Feb,Mar","FY12,Current, BU Version\_1, Local,e1,Ron",Plan1

#Use /IRA switch if relational table from which data is imported is in the same

```
relational database as the Planning app (e.g. Test_300)
/IRA
```

```
/SDM:Account, "Jan, Feb, Mar", Plan1
/RIQ:DATA_IMPORT_QUERY5
```

```
/D:Account
```

```
DATA_IMPORT_QUERY5 = SELECT Account, "Data Load Cube Name", Jan, Feb, Mar, "Point-of-View" from Data_Table2
```

다음은 관계형 테이블의 예입니다.

SQLQuery3.sql ...300 (sa (60))*		SCL34390.Test...bo.Data_Table2				
	Account	Data Load Cub...	Point-of-View	Jan	Feb	Mar
	aUnspec	Plan1	"FY12, Ron, Curr...	10	20	30
	aPer	Plan1	"FY12, Ron, Curr...		0.65	0.85
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

결과 Planning 애플리케이션 양식은 다음과 같습니다.

	Jan	Feb	Mar
aUnspec	10	20	30
aPer		65%	85%

## Planning 애플리케이션에서 플랫폼 파일로 데이터 및 메타데이터 익스포트

### 아웃라인 로드 유틸리티를 사용하여 데이터 익스포트

myprop\_dataexport.properties 파일을 사용하여 아웃라인 로드 유틸리티를 실행하면 Test\_300 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션의 /EDD 매개변수로 지정된 교차점에 포함된 데이터가 /ED 매개변수로 지정된 c:\ 드라이브의 output\_file.1-1.csv라는 플랫폼 파일로 익스포트됩니다.

myprop\_dataexport.properties 파일은 다음과 같습니다.

```
/A:Test_300
/U:admin
```

```
/ED:c:/output_file
/EDD:aUnspec, "Jan, Feb, Mar", "FY12, Current, Local, e1, BU Version_1, Ron", Plan1
```

/ED 및 /EDD 매개변수에 대한 설명은 [아웃라인 로드 유틸리티를 위한 명령행 매개변수를 참조하십시오](#).

Test\_300 애플리케이션에 다음 양식이 포함되어 있을 경우

myprop\_dataexport.properties 파일을 사용하여 아웃라인 로드 유틸리티를 실행하면 데이터가 output\_file.1-1.csv - output\_file.n-n.csv 양식의 파일로 보내집니다. 여기서 n은 생성된 파일 수입니다.

	Jan	Feb	Mar
aUnspec	10	250	300

다음은 myprop\_dataexport.properties 파일을 입력으로 사용하여 아웃라인 로드 유틸리티를 실행하기 위한 예제 명령행입니다.

```
OutlineLoad /CP:c:/myprop_dataexport.properties
```

output\_file.1-1.csv 파일은 다음과 같습니다.

```
Account, Jan, Feb, Mar, Point-of-View, Data Load Cube Name
aUnspec,10, 250, 300, "FY12, Current, BU Version_1, Local, e1, Ron", Plan1
```

/EDD 매개변수와 함께 멤버 함수를 사용할 수 있습니다.

로드 차원이 직원이고 드라이버 차원이 계정인 경우 다음 명령문을 사용하여 데이터를 내보낼 수 있습니다.

```
/EDD:Ilvl0Descendants(John), Ilvl0Descendants(Accounts), "FY12, Current, Local, e1, BU Version_1, Jan", Plan1
```

데이터를 내보내는 경우 다음 사항을 고려합니다.

- 멤버 이름에 쉼표가 포함되면 데이터 익스포트를 수행할 때 탭으로 구분된 파일을 사용해야 합니다.
- 멤버 이름은 멤버 등록정보 이름과 같으면(예: 설명) 아웃라인 로드 유틸리티 데이터 익스포트에 예상치 못한 결과가 포함될 수 있습니다.
- 텍스트 또는 다른 유형의 데이터가 익스포트 파일에서 보는 것과 동일한 방식으로 양식에 표시되도록 평가 순서를 설정해야 합니다.

**주:**

데이터를 내보내려면 열 차원이 밀집여야 합니다.

**아웃라인 로드 유틸리티를 사용하여 메타데이터 익스포트**

아웃라인 로드 유틸리티를 사용하여 차원에 대한 메타데이터를 계정, 기간, 연도, 시나리오, 버전, 통화, 엔티티, 사용자 정의 차원, 속성, UDA, 환율, 스마트 목록 및 계획 단위 계층의 플랫폼 파일로 내보낼 수 있습니다. 이 유틸리티에서 사용되는 매개변수에 대한 자세한 내용은 [아웃라인 로드 유틸리티를 위한 명령행 매개변수](#)를 참조하십시오.

아웃라인 로드 유틸리티를 사용하여 메타데이터를 내보내려면 차원 이름을 지정하고 내보내는 대상 파일의 이름을 제공합니다. 예를 들어 다음 명령을 사용하여 엔티티 차원에 대한 메타데이터를 ent\_export.csv라는 파일로 내보낼 수 있습니다.

```
OutlineLoad /A:Acpt1 /U:admin /-M /E:c:/ent_export.csv /D:Entity /L:c:/outlineLoad.log /X:c:/outlineLoad.exc
```

**예:** 이름에 공백이 포함된 사용자 정의 차원 익스포트

이름에 공백이 포함된 사용자 정의 차원을 내보내는 경우 이름을 따옴표(" ")로 묶습니다. 예를 들어 다음 명령을 사용하여 사용자 정의 라인 항목 차원에 대한 메타데이터를 내보낼 수 있습니다.



```
OutlineLoad /A:plnldv /U:admin /-M /E:c:/LineItemUserDim_export.csv /D:"Line Item" /
L:c:/outlineLoad.log /X:c:/outlineLoad.exc
```

**예: 속성 차원 익스포트**

속성 차원을 내보내는 경우 다음 예와 같이 속성 차원 유형을 지정하지 않고 /D 스위치에 속성 차원의 이름을 사용합니다.

```
OutlineLoad /A:plnldv /U:admin /E:c:/AttribTextColor_export.csv /D:Color /L:c:/
outlineLoad.log /X:c:/outlineLoad.exc
```

**예: 설명 텍스트 필드에 새 라인 문자를 포함하여 익스포트**

새 라인 문자는 [설명] 및 [공식] 텍스트 필드에서 지원됩니다. 새 라인 문자가 포함된 필드는 다음 예와 같이 따옴표로 묶어야 합니다.

Currency, Description, Data Storage

USD, "Description Line 1

Description Line 2

Description Line 3", Store

EUR, "description for EUR", Store

메타데이터를 내보내는 경우 다음 사항을 고려합니다.

- UDA는 별도의 차원으로 내보낼 수 없습니다. 공식과 마찬가지로 지정된 멤버와 함께 내보내집니다.
- DTS 기간 유형은 인식되지만 아웃라인 로드 유틸리티가 지원하지 않습니다. DTS 정보를 내보내려고 하면 유틸리티에서 로그 파일에 오류를 표시합니다.
- 별칭 테이블에 내보낸 멤버의 별칭(기본값 아님)이 있고 이러한 멤버를 다른 애플리케이션으로 가져오는 경우 멤버를 импорт 전에 해당 애플리케이션에서 별칭 테이블을 수동으로 생성해야 합니다.
- 멤버 이름은 멤버 등록정보 이름과 같으면(예: 설명) 아웃라인 로드 유틸리티 메타데이터 익스포트에 예상치 못한 결과가 포함될 수 있습니다.

## Planning 애플리케이션에서 관계형 데이터 소스로 메타데이터 익스포트

아웃라인 로드 유틸리티를 사용하여 메타데이터를 관계형 데이터 소스로 내보낼 수 있습니다.

**주:**

아웃라인 로드 유틸리티를 사용하여 데이터를 관계형 데이터 소스로 내보낼 수 없습니다.

이 기능을 이용하는 사용자는 관계형 데이터베이스, SQL 쿼리 언어 및 JDBC 연결 등록 정보에 대해 알고 있어야 합니다. Oracle Hyperion Planning 애플리케이션의 경우 이러한 등록정보의 예는 시스템 데이터베이스의 HSPSYS\_DATASOURCE 테이블에서 확인할 수 있습니다. 이 테이블은 기본적으로 EPM System Configurator에서 Planning 아래의 [데이터베이스 구성] 태스크를 선택할 때 생성한 관계형 데이터베이스에 있습니다.

아웃라인 로드 유틸리티를 사용하여 관계형 데이터 소스로 내보내려는 사용자는 다음 명령행 매개변수를 사용할 수 있습니다.

- /ER[:RDBConnectionPropertiesFileName]
- /ERA
- /REQ:exportQueryOrKey
- /REC:catalog
- /RED:driver
- /RER:url
- /REU:userName
- /REP:password

---

---

**주:**

/ER 및 /REQ 매개변수는 함께 사용할 수 없습니다.

---

---

이러한 매개변수에 대한 설명은 [아웃라인 로드 유틸리티를 위한 명령행 매개변수](#)를 참조하십시오.

익스포트 쿼리는 다음 형식을 사용합니다. INSERT INTO<tableName>[ (column1, column2, ...)] VALUES (property1, property2,...)

**참고:**

- <tableName>은 내보낸 값이 삽입되는 테이블의 이름입니다.
- (column1, column2, ...)는 선택적 열 이름 목록이며 값(등록정보)이 테이블에 삽입됩니다.
- (property1, property2, ...)는 엄격히 값이 아니라 열 머리글에 표시되어 있는 멤버 등록정보 이름입니다.

---

---

**주:**

머리글 레코드와 달리 멤버 이름은 차원 이름이 아니라 'Member'로 지정됩니다.

---

---

예를 들면 다음과 같습니다.

Planning의 엔티티 차원에 설명이 'e1 설명'인 'e1' 멤버와 설명이 'e11의 설명'인 'e11' 멤버가 있다고 가정합니다. E1은 엔티티 아래에 있고 e11은 e1 아래에 있습니다. 따라서 계획 차원은 다음과 같이 표시됩니다.

엔티티

```
e1
  e11
```

대상 테이블 my\_table에는 3개의 열(column1, column2, column3)이 있다고 가정합니다.

Insert into my\_table values (Member, Parent, Description)을 실행하면 my\_table에 다음 행이 추가됩니다.

```
E1    e1's description    Entity
```

```
E11 e2's description e1
```

이는 다음과 같습니다.

```
Insert into my_table (column1, column2, column3) values (Member, Parent, Description)
```

---

**주:**

테이블에 지정된 등록정보 수보다 많거나 같은 열이 포함되어야 합니다.

---

쿼리에서 지정할 수 있는 두 가지 특수 연산자는 <columns> 및 <properties>입니다. <columns>는 테이블의 모든 열 이름으로 확장됩니다. <properties>는 /M 스위치로 표시되는, 익스포트한 차원의 모든 등록정보로 확장됩니다.

```
Insert into my_table values (<properties>)
```

위의 쿼리를 실행하면 모든 엔티티 등록정보가 my\_table에 로드됩니다.

이는 다음과 같습니다.

```
Insert into my_table (column1, column2, .... column23) values (<properties>)
```

my\_table에 등록정보와 같은 개수의 열이 포함되어 있는 경우 다음 쿼리를 실행하면 동일한 결과가 생성됩니다.

```
Insert into my_table (<columns>) values (<properties>)
```

테이블 열의 이름을 사용하여 멤버 등록정보를 추출할 수도 있습니다. 예를 들어 sample\_table에는 Member, Parent 및 Description 열이 있습니다. 다음 쿼리를 실행하면 첫 번째 예와 동일한 결과가 생성됩니다.

```
Insert into sample_table values (<columns>)
```

```
Insert into sample_table (<columns>) values (<columns>)
```

#### **예 5-6 예: 메타데이터를 관계형 데이터 소스로 익스포트 위한 등록정보 파일**

```
/A:Appl
/U:admin
```

```
/ERA
```

```
/D:Entity
```

```
/REQ:ENTITY_EXPORT_QUERY1
```

```
ENTITY_EXPORT_QUERY1=INSERT INTO DataTable_Entity1 VALUES (Member, Parent,
Description, Color)
```

```
#ENTITY_EXPORT_QUERY1=Insert into PS3ORA.DataTable_Entity1 (Member, Parent,
Description, Color) values (Member, Parent, Description, Color)
```

#### **예 5-7 예: 아웃라인의 별칭을 사용하여 관계형 데이터 소스로 익스포트 위한 등록정보 파일**

```
/A:expe
/U:admin
```

```
/ERA
```

```
/D:Entity
```

```
/REQ:ENTITY_EXPORT_QUERY1
```

```

/C2A:AliasLabel
AliasLabel:(AliasTableName, Alias: reallyLongAliasTableName30Char)

ENTITY_EXPORT_QUERY1=Insert into Test(Member, Parent, AliasTableName) values (Member,
Parent, Alias: reallyLongAliasTableName30Char)
    
```

이전 예에서는 다음과 같이 가정합니다.

- 'Test' 테이블에는 세 개의 열(Member, Parent, AliasTableName)이 있고 테이블이 비어 있습니다.
- 엔티티 차원의 루트(Entity) 아래에는 한 개의 멤버, e1이 있습니다.

이전 쿼리를 실행한 후 'Test' 테이블에는 한 개의 엔티티가 있습니다.

```

Member      Parent      AliasTableName
-----
e1
    
```

**주:**

/C2A 및/또는 Label 스위치를 사용하면 Oracle 관계형 테이블의 30자 열 이름 제한을 해결할 수 있습니다. 예를 들어 Alias: reallyLongAliasTableName30Char는 30자보다 길며 Oracle 관계형 테이블의 열 이름으로 허용되지 않습니다.

## 아웃라인 로드 유틸리티를 위한 명령행 매개변수

다음 명령행 매개변수는 아웃라인 로드 유틸리티에서 이용할 수 있습니다. 유틸리티를 실행한 후에 예외 파일 및 로그 파일을 검토하여 결과를 확인할 수 있습니다. 로그 파일에 오류가 보고되지 않은 경우 애플리케이션에서 가져온 메타데이터 및 데이터에 액세스할 수 있습니다. 애플리케이션 서버를 재시작할 필요는 없습니다.

```

HspOutlineLoad [-f:passwordFile] /A:application /U:userName
[/CP:commandPropertyFileName] [/M] [ [/I:inputFileName|/
IR[:RDBConnectionPropertiesFileName]|/IRA|/E:outputFileName|/
ED:outputFileNameStem] [/EDD:dataExportSpecification] [/
ICB:blockSpecification] [/SDM:driverMemberSpecification] /
D[U]:loadDimensionName|/
DA:attributeDimensionName:baseDimensionName|TR] [/N] [[/R] [/
DPU]] [/C] [/F] [/K] [/8] [/DF:datePattern] [/
RIQ:inputQueryOrKey] [/RIC:catalog /RID:driver /RIR:url /
RIU:userName [/RIP:password]] [/X:exceptionFileName]
[L:logFileName] [/?]
    
```

매개변수	설명
<code>[-f:passwordFile]</code>	<b>옵션:</b> 암호화된 비밀번호 파일이 설정된 경우 명령행에서 첫 번째 매개변수를 사용하여 <code>passwordFile</code> 에 지정된 전체 파일 경로와 이름에서 비밀번호를 읽어옵니다.

매개변수	설명
<i>/S: server</i>	이 매개변수는 더 이상 사용되지 않으며 이 매개변수로 지정된 값은 무시됩니다. 사용되는 경우 시스템에서 지정된 서버 이름이 null이 아니고 길이가 1자 이상인지 확인합니다. 이 매개변수는 여전히 역호환성을 제공하는 데 사용할 수 있습니다. 아웃라인 로드 유틸리티의 (기본) 서버는 항상 localhost입니다.
<i>/A: application</i>	임포트 중인 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션의 이름입니다.
<i>/U: userName</i>	애플리케이션에 로그인하기 위한 사용자 이름
<i>/CP: commandPropertieFileName</i>	명령행 인수와 함께 실행 옵션을 구성하는, 명령행 인수가 포함된 파일을 지정합니다. 명령 등록정보 파일과 명령행 둘 다에 표시되는 인수의 경우 명령행 인수가 우선합니다. <b>명령 등록정보 파일</b> 을 참조하십시오.
<i>/M</i>	애플리케이션에서 로드 가능한 차원에 대해 완전히 유효한 머릿글 레코드를 생성합니다. 이 정보를 표시하지 않으려면 <i>/-M</i> 을 사용하십시오(기본값).
<i>/I: inputFileName</i>	머릿글 레코드 및 데이터 레코드가 포함된 데이터 로드 입력 파일을 CSV 형식으로 지정합니다. 데이터 로드 차원( <i>/D</i> 옵션 또는 <i>/TR</i> 옵션)도 지정해야 합니다. <i>/ICB</i> 스위치를 지정하여 Oracle Essbase 데이터를 지울 수 있습니다.
<i>/IR[:RDBConnectionPropertiesFileName]</i>	관계형 데이터베이스 소스에서 입력 레코드를 가져오도록 지정합니다. 선택적 등록정보 파일을 지정하면 필수 관계형 연결 스위치 등록정보( <i>/RIQ</i> , <i>/RIC</i> , <i>/RID</i> , <i>/RIR</i> , <i>/RIU</i> , <i>/RIP</i> )를 등록정보 파일 내에서 일부 또는 모두 확인할 수 있습니다. 데이터 로드 차원( <i>/D</i> 옵션)도 지정해야 합니다. <i>/ICB</i> 스위치를 지정하여 Essbase 데이터를 지울 수 있습니다.
<i>/IRA</i>	현재 연결된 애플리케이션의 RDB 데이터 소스에서 필수 RDB JDBC 연결 등록정보( <i>/RIQ</i> , <i>/RIC</i> , <i>/RID</i> , <i>/RIR</i> , <i>/RIU</i> , <i>/RIP</i> 스위치 값)를 가져온다는 점을 제외하고 <i>/IR</i> 스위치와 동일합니다. 데이터 로드 차원( <i>/D</i> 옵션)도 지정해야 합니다. <i>/ICB</i> 스위치를 지정하여 Essbase 데이터를 지울 수 있습니다.

매개변수	설명
<i>/ICB: blockSpecification</i>	<p>임포트 작업(/I, /IR, /IRA)을 수행하기 전에 Essbase 블록을 지웁니다.</p> <p>(\<code>&lt;loadDimensionMembers, ...&gt;</code>, \<code>&lt;driverMembers, ...&gt;</code>, \<code>&lt;point-of-view members, ...&gt;</code>, \<code>&lt;dataLoadCubeName&gt;</code> \<code>"</code> 형식의 문자열)</p>
<i>/ALS</i>	<p>별칭 테이블이 없을 경우 가져올 때 새로 생성합니다(기본값). 참조된 별칭 테이블이 없을 경우 오류가 발생하도록 하려면 <i>-ALS</i>를 사용합니다.</p>
<i>/E: outputFileName</i>	<p>/D 스위치로 지정된 차원을 지정한 출력 파일로 내보냅니다. 계획 단위 계층을 내보낼 때는 파일이 계획 단위 계층 임포트에 대해 정의된 형식을 사용합니다.</p>
<i>/ED: outputFileNameStem</i>	<p>데이터를 Planning 드라이버 멤버 형식 데이터 파일로 내보냅니다. /EDD 스위치도 설정해야 합니다. 파일은 <code>&lt;fileNameStem&gt;.1-n.csv</code> - <code>&lt;fileNameStem&gt;.n-n.csv</code> 형식으로 생성됩니다. 여기서 n은 생성된 파일 수입니다.</p>
<i>/EDH</i>	<p>Planning 내부 HEADERBLOCK 형식의 차원 머리글을 출력 파일로 내보냅니다. 임포트 전에 기본 및 속성 차원을 동적으로 생성하기 위해 가져올 때 사용됩니다.</p>
<i>/ER[:RDBConnectionPropertiesFileName]</i>	<p>관계형 데이터베이스 테이블에 익스포트 레코드를 쓰도록 지정합니다. /EDD 스위치를 설정하면 데이터도 내보내도록 지정됩니다. 선택적 등록정보 파일을 지정하면 필수 관계형 연결 스위치 등록정보(/REQ, /REC, /RED, /RER, /REU, /REP)를 등록정보 파일 내에서 일부 또는 모두 확인할 수 있습니다. /D 스위치를 사용하여 데이터 로드 차원도 지정해야 합니다.</p>
<i>/ERA</i>	<p>현재 연결된 애플리케이션의 RDB 데이터 소스에서 필수 RDB JDBC 연결 등록정보(/REQ, /REC, /RED, /RER, /REU, /REP 스위치 값)를 가져온다는 점을 제외하고 /ER 스위치와 동일합니다. /EDD 스위치를 설정하면 데이터를 내보내도록 지정됩니다. /D 스위치를 사용하여 데이터 로드 차원도 지정해야 합니다.</p>
<i>/EDD: dataExportSpecification</i>	<p>내보낸 Planning 드라이버 멤버 형식 데이터 파일의 형식을 지정합니다.</p> <p><code>&lt;loadDimensionMembers, ...&gt;</code>, <code>&lt;driverMembers, ...&gt;</code>, <code>&lt;point-of-view members, ...&gt;</code>, <code>&lt;dataLoadCubeName&gt;</code> 형식의 문자열입니다.</p>

매개변수	설명
<i>/SDM: driverMemberSpecification</i>	<p>임포트 작업의 경우(/I, /IR, /IRA)에만 애플리케이션(/A)에 대한 기본 로드 차원의 드라이버 멤버를 설정합니다.</p> <p>(\<i>&lt;baseLoadDimension&gt;</i>, \<i>&lt;driverMembers, ...&gt;</i>\", <i>&lt;PlanTypeName&gt;</i>) 형식의 문자열)</p>
<i>/D: loadDimensionName</i>	<p>멤버 필드가 로드 파일의 머리글 레코드와 일치하는 로드될 차원. 로드 파일(/I) 또는 /E 스위치로 내보낼 계획 단위 계층도 지정해야 합니다.</p> <p>/DU, /DA[T], /DAN, /DAB 및 /DAD를 사용하여 사용자 정의 차원 및 속성을 로드하려면 다음 행을 참조하십시오.</p>
<i>/DU: userDefinedLoadDimensionName</i>	로드될 사용자 정의 차원; 존재하지 않을 경우 이 이름을 가진 차원이 생성됩니다.
<i>/DA[T]: attributeLoadDimensionName:baseDimensionName</i>	로드될 텍스트 속성 차원; 존재하지 않을 경우 기본 차원에 연결된 이 이름을 가진 속성 차원이 생성됩니다.
<i>/DAN: attributeLoadDimensionName:baseDimensionName</i>	로드될 숫자 속성 차원; 존재하지 않을 경우 기본 차원에 연결된 이 이름을 가진 속성 차원이 생성됩니다.
<i>/DAB: attributeLoadDimensionName:baseDimensionName</i>	로드될 부울 속성 차원; 존재하지 않을 경우 기본 차원에 연결된 이 이름을 가진 속성 차원이 생성됩니다.
<i>/DAD: attributeLoadDimensionName:baseDimensionName</i>	로드될 날짜 속성 차원; 존재하지 않을 경우 기본 차원에 연결된 이 이름을 가진 속성 차원이 생성됩니다.
<i>/DX:HSP_Rates</i>	HSP_Rates 차원을 로드하고, 환율 테이블을 생성합니다(존재하지 않을 경우).
<i>/DS:HSP_SMARTLISTS</i>	스마트 목록 차원과 스마트 목록 차원 항목을 로드합니다.
<i>/DL: 씬표   탭</i>	필드 구분자를 씬표 문자 ("\", " "), 씬표(기본값) 또는 탭 문자로 설정합니다.
<i>/TR</i>	드라이버 멤버가 드라이버 멤버 열의 로드 파일에 지정된 경우 데이터를 로드합니다. 드라이버 멤버를 제외한 모든 멤버는 POV 열에 지정해야 합니다. /TR을 사용하여 로드 파일에서 해당 한 개 값을 로드할 수 있습니다.

매개변수	설명
/T	새 멤버를 추가할 때 상위에서 미지정 계획 유형 설정을 상속합니다(기본값). 멤버의 계획 유형을 명시적으로 설정하려면 /-T를 사용합니다.
/N	데이터 또는 메타데이터를 로드하지 않고 로드 파일을 구문분석하여 "시험적으로" 수행합니다. 데이터 및 메타데이터를 로드하면서 로드 파일을 구문분석하려면 /-N을 사용합니다(또는 /N 매개변수를 지정하지 않습니다)(기본값).
<hr/> <p><b>주:</b> 가상 실행을 수행하면 로드 파일이 구문분석되지만(예: 머릿글 레코드 확인, 값 개수가 머릿글 레코드 번호와 일치하는지 확인) 파일에 정의된 값이 유효한지는 확인되지 않습니다.</p> <hr/>	
/O	로드할 때 UDA는 예외로 하고 로드 파일에 멤버의 순서를 유지합니다(기본값). 로드할 때 로드 파일에서 멤버 순서를 무시하려면 /-O를 사용합니다.
/H	로드할 때 UDA는 예외로 하고 상위-1차 하위 구성 요소 순서로 입력 레코드의 순서를 정합니다(기본값). 로드 파일에서 나타나는 대로 입력 레코드를 로드하려면 /-H를 사용합니다. 이 옵션이 더 빠르고 메모리를 덜 사용합니다.
/R	로드를 수행하기 전에 로드 차원의 모든 멤버를 삭제합니다. 로드 차원의 모든 멤버를 유지하려면 /-R을 사용합니다(또는 /R 매개변수를 지정하지 않습니다)(기본값). /U도 참조하십시오.
<hr/> <p><b>주:</b> /R을 사용할 때는 주의합니다. 이 옵션은 속성 연결 및 승인 상태를 제거합니다.</p> <hr/>	
/DPU	/R 매개변수를 사용하여 모든 계획 단위를 삭제합니다. 그렇지 않으면 계획 단위의 멤버를 삭제하려고 할 경우 오류가 발생합니다. 삭제 작업을 통해 계획 단위의 멤버를 삭제할 수 없게 하려면 /-DPU를 사용합니다.



매개변수	설명
/IDU	로드에 명시적으로 지정되지 않은 미지정 멤버를 삭제합니다. 입력 소스에 명시적으로 지정되지 않은 멤버가 로드 완료 시 Planning 아웃라인에서 삭제되는 경우는 다음과 같습니다. 1) 지정된 멤버의 상위 멤버가 아닌 경우 또는 2) 지정된 공유 멤버의 기준 멤버가 아닌 경우. /-IDU가 기본값입니다.
/C	메타데이터 로드 후에 큐브 새로고침을 수행합니다. 큐브 새로고침을 수행하지 않으려면 /-C를 사용합니다(기본값). /F도 참조하십시오.
/F	이 옵션이 적용되려면 /C도 지정해야 합니다. 보안 필터를 새로 고치지 않으려면 /-F를 사용합니다(기본값). (이 옵션을 사용하면 애플리케이션에 사용자를 제공하지 않습니다. 현재 존재하는 사용자를 위한 보안 필터만 생성합니다. 다른 방법을 이용하여 사용자가 애플리케이션에 제공될 수 있습니다.) 이 옵션이 적용되려면 /C도 지정해야 합니다.
/K	로드하기 전에 로드 차원을 잠급니다(기본값, 권장). 차원을 잠그지 않으려면 /-K를 사용하십시오(/N을 사용하지 않을 경우 권장되지 않음).
/8	입력, 출력, 로그 및 예외 파일에 UTF-8 인코딩을 지정하고 출력 파일의 앞에 UTF-8 BOM 마커를 추가합니다. UTF-8 인코딩을 설정하지 않으려면 /-8을 사용합니다.
/DF:datePattern	지정된 패턴으로 날짜 데이터 변환 시의 기본 날짜 패턴을 재정의합니다. 패턴은 다음 중 하나여야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• MM-DD-YYYY</li> <li>• DD-MM-YYYY</li> <li>• YYYY-MM-DD</li> </ul> 기본 날짜 패턴 설정을 사용하려면 /-DF를 사용합니다(기본값).
/RIQ:inputQueryOrKey	명령 인수 등록정보 파일의 SQL 쿼리 또는 키(/CP 스위치)로, 해당 값은 импорт 작업에 대한 입력을 생성하기 위해 실행되는 SQL 쿼리입니다. 이 매개변수를 사용하려면 /IR 스위치를 설정해야 하며, 사용할 경우 /RIC, /RID, /RIR, /RIU 및 /RIP 스위치도 설정해야 합니다.

매개변수	설명
/RIC:catalog	입력 RDB 연결에 대한 RDB JDBC 카탈로그 이름입니다. 이 매개변수를 사용하려면 /IR 스위치를 설정해야 하며, 사용할 경우 /RIQ, /RID, /RIR, /RIU 및 /RIP 스위치도 설정해야 합니다. /IRA 스위치를 사용하는 경우에는 이 스위치를 지정할 필요가 없습니다.
/RID:driver	입력 RDB 연결에 대한 RDB JDBC 드라이버 이름입니다. 이 매개변수를 사용하려면 /IR 스위치를 설정해야 하며, 사용할 경우 /RIQ, /RIC, /RIR, /RIU 및 /RIP 스위치도 설정해야 합니다. /IRA 스위치를 사용하는 경우에는 이 스위치를 지정할 필요가 없습니다.
/RIR:url	입력 RDB 연결에 대한 RDB JDBC URL입니다. 이 매개변수를 사용하려면 /IR 스위치를 설정해야 하며, 사용할 경우 /RIQ, /RIC, /RID, /RIU 및 /RIP 스위치도 설정해야 합니다. /IRA 스위치를 사용하는 경우에는 이 스위치를 지정할 필요가 없습니다.
/RIU:userName	입력 RDB 연결에 대한 RDB JDBC 사용자 이름입니다. 이 매개변수를 사용하려면 /IR 스위치를 설정해야 하며, 사용할 경우 /RIQ, /RIC, /RID, /RIR 및 /RIP 스위치도 설정해야 합니다. /IRA 스위치를 사용하는 경우에는 이 스위치를 지정할 필요가 없습니다.
/RIP:password	<p>입력 RDB 연결에 대한 RDB JDBC 비밀번호입니다. 이 매개변수를 사용하려면 /IR 스위치를 설정해야 하며, 사용할 경우 /RIQ, /RIC, /RID, /RIR 및 /RIU 스위치도 설정해야 합니다. /IRA 스위치를 사용하는 경우에는 /RIP 스위치를 지정할 필요가 없습니다.</p> <p>.properties 파일에서 처음 지정할 때는 암호화되지 않은 형식으로 비밀번호를 입력합니다. 아웃라인 로드 유틸리티를 실행하면 등록정보 파일이 /RIP 비밀번호의 암호화된 값으로 다시 작성됩니다. 등록정보 파일에서 이 값을 지정하지 않으면 비밀번호를 가져오기 위해 명령행 프롬프트가 실행됩니다.</p>

매개변수	설명
/REQ:exportQueryOrKey	명령 인수 등록정보 파일의 SQL 쿼리 또는 키 (/CP 스위치)로, 해당 값은 'INSERT INTO<tableName> (column1, column2, ...) VALUES (property1, property2, ...)' 형식의 내보낸 값을 지정하는 SQL 쿼리입니다. 여기서 등록정보는 플랫폼 파일 열 머리글 레코드에 있는 Planning 멤버 등록정보입니다. 이 매개변수를 사용하려면 /ER 또는 /ERA 스위치를 설정해야 하며, 사용할 경우 /REC, /RED, /RER, /REU 및 /REP 스위치도 설정해야 합니다.
/REC:catalog	익스포트 RDB 연결에 대한 RDB JDBC 카탈로그 이름입니다. 이 매개변수를 사용하려면 /ER 스위치를 설정해야 하며, 사용할 경우 /REQ, /RED, /RER, /REU 및 /REP 스위치도 설정해야 합니다.
/RED:driver	익스포트 RDB 연결에 대한 RDB JDBC 드라이버 이름입니다. 이 매개변수를 사용하려면 /ER 스위치를 설정해야 하며, 사용할 경우 /REQ, /REC, /RER, /REU 및 /REP 스위치도 설정해야 합니다.
/RER:url	익스포트 RDB 연결에 대한 RDB JDBC URL입니다. 이 매개변수를 사용하려면 /ER 스위치를 설정해야 하며, 사용할 경우 /REQ, /REC, /RED, /REU 및 /REP 스위치도 설정해야 합니다.
/REU:userName	익스포트 RDB 연결에 대한 RDB JDBC 사용자 이름입니다. 이 매개변수를 사용하려면 /ER 스위치를 설정해야 하며, 사용할 경우 /REQ, /REC, /RED, /RER 및 /REP 스위치도 설정해야 합니다.
REP:password	익스포트 RDB 연결에 대한 RDB JDBC 비밀번호입니다. 이 매개변수를 사용하려면 /ER 스위치를 설정해야 하며, 사용할 경우 /REQ, /REC, /RED, /RER 및 /REU 스위치도 설정해야 합니다.  명령 등록정보 파일에서 이 값을 지정하지 않으면 비밀번호를 가져오기 위해 명령행 프롬프트가 실행됩니다.

매개변수	설명
<code>/C2A:(column1, alias1), (column2, alias2), ...</code>	"열 대 별칭" 매핑 또는 런타임 열 이름 바꾸기 및 제외를 나타냅니다. 이 매개변수를 사용하여 런타임에 열 머리글 이름을 바꾸거나, 열을 무시하게 하거나, 특정 계획 유형 등록정보를 무시하거나 이름을 바꾸게 할 수 있습니다.
<hr/>	
<b>주:</b> 열에서 지정된 별칭이 이 명령에 의한 지정을 재정의합니다.	
<hr/>	
<code>/UCH</code>	인식할 수 없는 열 머리글을 무시하고 로드를 계속 진행합니다. <code>/-UCH</code> 는 기본 현재 기능입니다. 인식할 수 없는 열 머리글이 발견되면 로드를 중단합니다. 무시된 열을 나열하는 정보 메시지가 출력됩니다.
<code>/X: exceptionFileName</code>	로드 동안에 발생하는 예외를 포함할 파일을 지정합니다. (파일 이름이 지정되지 않을 경우 이 정보는 <code>stderr</code> 라는 이름의 파일에 기록됩니다.)
<code>/L: logFileName</code>	상태 및 정보 메시지를 포함할 파일을 지정합니다. (파일 이름이 지정되지 않을 경우 이 정보는 <code>stdout</code> 라는 이름의 파일에 기록됩니다.)
<code>/?</code>	사용법 텍스트를 표시합니다.

**예:** 숫자 속성 차원과 값을 로드하고 이를 **Entity** 차원과 연결합니다. (속성 차원은 존재하지 않을 경우 생성되지만 기본 수에 속성 값이 지정되지는 않습니다.)

```
OutlineLoad /A:Test /U:admin /M /I:c:/outline1_attribvals_text.csv /
DAN:NumericAttrib:Entity /L:c:/outlineLoad.log /X:c:/outlineLoad.exc
```

```
NumericAttrib,Parent
```

```
One,NumericAttrib
```

```
1,One
```

```
2,NumericAttrib
```

**예:** 환율을 로드하고 EUR을 통화 차원의 멤버로 추가하며 로드 파일에 있는 연도를 변경하여 **Planning** 애플리케이션에 있는 기존 연도와 일치시킵니다. 환율 테이블은 **Planning** 애플리케이션에서 생성됩니다(존재하지 않을 경우).

```
OutlineLoad /A:Test /U:admin /M /I:c:/outline1_rates.csv /DX:HSP_Rates /L:c:/
OutlineLogs/outlineLoad.log /X:c:/OutlineLogs/outlineLoad.exc
Table, To Currency, From Currency, Method, Historical, Beg Balance, Year, Period,
Average, Ending
```

```
Fx1 , USD, EUR, multiply, 1, 2, FY08, Jan, 3, 4
```

FX1 , USD, EUR, , , , FY09, Feb, 5, 6

**예:** 주간 배포를 445 사용으로 설정

Account, Parent, Use 445

all,a1,1

**예:** UDA에 사용 가능한 모든 등록정보를 포함하고 있는 파일을 로드합니다. UDA가 로드되고 하나의 차원과 연결되지만 차원의 어떠한 멤버에도 지정되지는 않습니다.

```
OutlineLoad /A:Test /U:admin /M /I:c:/outline1_uda.csv /D:UDA /L:c:/OutlineLogs/outlineLoad.log /X:c:/OutlineLogs/outlineLoad.exc
```

Dimension,UDA

Account,New2

**예:** 통화 기호가 지정되지 않은 통화의 파일을 로드합니다. 이 경우 Planning 애플리케이션에서 이 통화에 대한 기호는 ISO 기호인 EUR로 설정됩니다. 스케일은 기본적으로 1로 설정됩니다.

Currency,Parent,Symbol,Scale

EUR,,,

**예:** 기호를 새 통화의 이름으로 설정하는 통화의 파일을 로드합니다. 기호는 Planning 애플리케이션에서 통화 NewCurr1에 대해 NewCurr1로 자동 설정됩니다. 통화 이름은 8자로 제한됩니다.

Currency,Parent,Symbol,Scale

NewCurr1,,,

**예:** 암호화된 비밀번호를 가진 -f 매개변수를 사용합니다.

암호화된 비밀번호 파일을 생성한 경우 명령행에서 첫 번째 매개변수로 -f를 사용하여 비밀번호를 입력하지 않고 아웃라인 로드 유틸리티를 실행할 수 있습니다. 예를 들어, PasswordEncryption 유틸리티를 사용해 비밀번호 파일 encrypt.txt를 생성한 경우 다음 명령행을 사용할 수 있습니다.

```
OutlineLoad -f:c:\encrypt.txt /A:acct /U:admin /M /I:c:/outline1_accounts.csv /D:Account /L:c:/OutlineLogs/outlineLoad.log /X:c:/OutlineLogs/outlineLoad.exc
```

**예:** /O 매개변수 및 로드 파일 순서

다음 로드 파일에서 엔티티 멤버 e1 및 e2가 이미 엔티티 차원에 있는 경우 e3이 로드 파일에서 첫 번째에 있더라도 최종 동위 멤버로 추가될 수 있습니다. /O가 사용될 경우 e3는 첫 번째 동위 멤버로 로드됩니다. /O가 기본값이기 때문에 e3을 마지막 동위 멤버로 로드하려면 /-O를 지정해야 합니다.

Entity,Parent,Data Storage,TextAttrib

e3,Entity,Store,

e2,Entity,Store,

e1,Entity,Store,

**예:** /H 매개변수 및 상위/하위 순서

멤버 e1이 이미 존재하고 A와 B가 로드되는 새 멤버라고 가정합니다. /H가 없을 경우 멤버 B는 존재하지 않기 때문에 오류가 발생합니다. /H가 있을 경우 멤버는 내부적으로 정렬되어 B가 e1의 1차 하위 구성요소로 먼저 로드되고 A가 B의 1차 하위 구성요소로 성공적으로 로드됩니다.

Entity,Parent,Data Storage

A,B,Store

B,e1,Store

**예:** /R 매개변수

일부 멤버가 차원에 존재하는 경우 로드 후에는 입력 로드 파일에 있는 멤버만 차원에 존재해야 합니다. 삭제 작업 후에 로드 동안에 오류가 발생할 경우 차원의 모든 멤버가 삭제되고 차원이 비어질 수 있습니다. 속성 차원은 삭제되지 않습니다. 계획 단위가 시작되면 계획 단위의 엔티티 멤버를 삭제할 수 없기 때문에 엔티티 멤버가 삭제되지 않습니다.

Entity,Parent,Data Storage,TextAttrib

e1,Entity,Store,

e11,e1,Store,orange

e2,Entity,Store,

e21,e2,Store,

e11,e2,shared,yellow

**예:** /T 매개변수

/T를 사용해 Account 차원을 로드하여 새 멤버를 추가할 때 로드 파일에 명시적으로 지정되지 않은 계획 유형을 상위에서 상속합니다. 멤버 a1이 애플리케이션에 이미 존재하고 3개의 계획 유형 모두에 대해 적합하다고 가정합니다. 로드가 완료된 후 Plan1과 Plan3만 로드 파일에 지정되어 있더라도 a11은 세 개의 계획 유형 모두에 대해 적합하게 됩니다.

Account, Parent, Source Plan Type, Plan Type (Plan1), Plan Type (Plan2), Plan Type (Plan3)

a11,a1,Plan1,1,,1

**예:** /T 매개변수

/-T를 사용해 Account 차원을 로드하여 새 멤버에 대한 계획 유형을 명시적으로 설정합니다. 멤버 a1이 애플리케이션에 이미 존재하고 3개의 계획 유형 모두에 대해 적합하다고 가정합니다. 로드 후에 멤버 a11은 로드 파일에 지정된 Plan1과 Plan3 계획 유형에만 적합하고 Plan2에는 적합하지 않습니다.

**예:** /TR 매개변수

OutlineLoad /A:acpt1 /U:admin /M /I:c:\outline\data.csv /TR /L:c:/OutlineLogs/outlineLoad.log /X:c:/OutlineLogs/outlineLoad.exc

Value,Driver Member,Point-of-View,Data Load Cube Name

14,a1,"Jan,Local,e1,Current,Version1,FY08",Plan1

s11\_value2,a2,"Jan,Local,e1,Current,Version1,FY08",Plan1

**예:** /DS:HSP\_SMARTLISTS 매개변수를 사용하여 스마트 목록 차원과 스마트 목록 차원 항목을 로드합니다.

```
OutlineLoad /A:acpt /U:admin /M /I:c:/smartlist_createl.csv /DS:HSP_SMARTLISTS /L:c:/OutlineLogs/outlineLoad.log /X:c:/OutlineLogs/outlineLoad.exc
```

```
SmartList Name, Operation, Label, Display Order, Missing Label, Use Form Missing Label, Entry ID, Entry Name, Entry Label
```

```
SL1,addsmartlist,SL1Label,,,,,
```

```
SL1,addEntry,,,,,entry1,entrylabel1
```

```
SL1,addEntry,,,,,entry2,entrylabel2
```

**예:** LINEITEM 플래그를 사용하는 증분 데이터 로드를 수행합니다.

데이터 로드 파일에 LINEITEM 플래그를 포함하여 고유한 드라이버 차원 식별자를 기준으로 데이터 로드 차원의 1차 하위 구성요소에 대해 증분 데이터 로드를 수행할 수 있습니다. 이 경우 지정한 고유 식별자를 가진 행이 양식에 이미 있을 경우 데이터를 덮어쓰도록 지정합니다. 행이 없는 경우 데이터 로드 차원 상위 멤버 아래에 충분한 1차 하위 멤버가 있는 한 데이터가 입력됩니다.

예를 들어 직원 데이터를 로드할 때 사전 정의된 급여 등급에 대한 예산 라인 항목 세부 정보를 로드할 수 있습니다. 이 예에서는 LINEITEM 플래그가 포함된 데이터 로드 파일과 함께 사용할 수 있는 명령을 보여 줍니다.

```
OutlineLoad /A:plnldv /U:admin /M /I:c:\dataload_file.csv /D:"Budget Item"
```

이 샘플 데이터 로드 파일은 등급 변경의 1차 하위 구성요소에 대해 예산 항목 차원의 데이터를 로드합니다.

```
"Budget Item","Data Load Cube Name","Point-of-View","Grade Step","Option Value","Start Date","End Date"
```

```
"<LINEITEM("Grade Changes")>","HCP","POVMembers","Step1","31721","7/1/09",""
```

```
"<LINEITEM("Grade Changes")>","HCP","POVMembers","Step2","32673","7/1/09",""
```

```
"<LINEITEM("Grade Changes")>","HCP","POVMembers","Step3","33654","7/1/09",""
```

```
"<LINEITEM("Grade Changes")>","HCP","POVMembers","Step4","33654","7/1/09",""
```

이 경우 <LINEITEM("등급 변경")>은 [데이터 로드 설정] 페이지에서 선택한 [등급 단계], [옵션 값], [시작 날짜], [종료 날짜] 등의 고유 식별자를 기반으로 하여 등급 변경 멤버의 1차 하위 구성요소인 예산 항목에서 첫 번째로 사용 가능한 멤버를 찾습니다.

데이터를 로드하는 동안 Grade Changes의 1차 하위 멤버에 Step1 및 7/1/09의 데이터가 있으면 해당 멤버를 사용하여 나머지 데이터 값을 업데이트합니다. 그렇지 않은 경우에는 다음으로 사용 가능한 빈 데이터 행에 Step1 및 7/1/09를 지정합니다.

첫 번째 데이터 행을 처리하는 동안 Grade1 멤버가 지정됩니다. 마찬가지로, 다음 두 개 멤버인 Grade2 및 Grade3은 두 번째와 세 번째 데이터 행에 지정됩니다. 네 번째 데이터 행을 처리할 때에는 Step1 및 7/1/09가 이미 Grade1 멤버에 지정되어 있으므로 그 행을 사용하여 나머지 필드의 값을 업데이트합니다.

**예:** /D 매개변수를 사용하여 계획 단위 계층을 가져옵니다.

```
OutlineLoad /A:acpt /U:admin /I:c:\puh1.csv /D:PUH1
```

/D를 사용하여 계획 단위 계층을 가져오는 경우 차원이 아니라 계획 단위 계층의 이름을 지정해야 합니다. 계획 단위 계층이 Planning 애플리케이션에 이미 있어야 새 멤버를 로드할 수 있습니다.

예: /E 매개변수를 사용하여 계획 단위 계층을 내보냅니다.

```
OutlineLoad /A:acpt_580 /U:admin /M /E:puh_test2.csv /D:test2
```

Primary Member, Primary Enabled, Secondary Dimension, Secondary Parent, Relative Generation, Auto Include, Secondary Member, Include, Owner, Reviewers, Notifiees

```
e1, true, <none>, <none>, <none>, false, , true, <none>, admin, planner
e11, true, <none>, <none>, <none>, false, , true, <none>, <none>, <none>
e2, true, <none>, <none>, <none>, false, , true, <none>, <none>, <none>
e21, true, Account, a1, 1, false, , true, <none>, <none>, <none>
e21, true, Account, a1, 1, false, a11, true, <none>, <none>, <none>
e21, true, Account, a1, 1, false, a12, true, admin, <none>, "admin,admin"
e21, true, Account, a1, 1, false, a13, true, planner, "planner2,admin", admin
e21, true, Account, a1, 1, false, a14, true, <none>, <none>, <none>
e21, true, Account, a1, 1, false, a15, true, <none>, <none>, <none>
e21, true, Account, a1, 1, false, a16, true, <none>, <none>, <none>
e21, true, Account, a1, 1-2, false, a111, true, <none>, <none>, <none>
```

---

주:

처음 네 레코드의 보조 멤버는 지정되지 않습니다.

---

## 차원 등록정보

공통 멤버 등록정보 및 계정, 엔티티, 기간, 사용자 정의 차원, 연도, 시나리오, 버전, 통화, 속성 차원, UDA, 환율, 스마트 목록, 계획 단위 계층 등과 관련된 등록정보는 다음 섹션을 참조하십시오.

동적 멤버의 등록정보는 기간 및 연도를 제외한 모든 차원에 노출됩니다. 기간 및 연도를 제외한 모든 차원에 노출된 세 개의 등록정보는 다음과 같습니다.

- 동적 하위 멤버에 대해 사용
- 가능한 동적 하위 멤버 수
- 멤버 생성자에 액세스 권한 부여됨

### 공통 멤버 등록정보

여러 차원에 공통된 멤버 등록정보가 이 절에 설명되어 있습니다. 특정 차원에 한정된 등록정보는 다음 절을 참조하십시오.

- **상위:** 차원 계층을 생성하기 위해 로드되는 멤버의 상위. 멤버를 로드하고 애플리케이션의 상위 멤버와 다른 상위 멤버를 지정할 경우 멤버는 지정한 새 상위 값으로 업



데이트됩니다. 예를 들어 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에서 멤버 1의 상위 값이 멤버 A인 경우, 멤버 B를 상위 값으로 하여 멤버 1을 로드할 경우 시스템은 애플리케이션을 업데이트하여 멤버 B를 멤버 1의 상위로 만듭니다. 멤버 1 및 그 하위 멤버는 멤버 A에서 멤버 B로 이동합니다. 상위를 정의하지 않을 경우 로드 동안에 이는 무시됩니다. 지정된 상위가 로드되는 멤버의 하위 멤버일 경우 또는 애플리케이션에 존재하지 않을 경우 레코드는 거부됩니다.

- **별칭: 기본값:** [기본 별칭] 테이블에서 멤버에 대해 정의된 별칭. 값을 지정하지 않을 경우 애플리케이션에서 별칭은 변경되지 않습니다. 값으로 <없음>을 지정할 경우 애플리케이션의 별칭이 삭제됩니다.
- **통합에 적합:** Planning에 의해 사용되지 않습니다.
- **계층 유형:** 합산 저장영역 계획 유형에 바인딩된 차원은 여러 계층을 지원하기 위해 자동으로 활성화됩니다. 계층이 **저장됨**(기본값), **동적** 또는 **없음**인지를 지정합니다.
- **데이터 저장영역:** 로드되는 멤버의 저장영역 속성. 이 값은 문자열로 전달됩니다. 기본값: [공유 안함]. 적합한 값은 다음과 같습니다.
  - 저장
  - 동적 계산
  - 동적 계산 및 저장
  - 공유
  - 공유 안함
  - 레이블 전용

---

**주:**

각 계획 유형에는 서로 다른 데이터 저장영역 등록정보가 있을 수 있으며 각 계획 유형의 데이터 저장영역 등록정보가 노출됩니다(예: 데이터 저장영역 (Plan1)). 원래 데이터 저장영역 등록정보는 기본 데이터 저장영역에 해당됩니다. 데이터 저장영역 등록정보가 [공유] 또는 [레이블 전용]으로 설정된 경우 계획 유형별 저장영역이 [공유] 또는 [레이블 전용] 이외의 값으로 설정되어 있으면 임포트에서 오류가 발생합니다.

---

- **2단계 계산:** 이 속성이 로드되는 멤버와 연결되어 있는지 나타내는 부울 값. False는 0을 사용하고 True는 기타 임의의 숫자를 사용합니다. 기본값: False. 계정 멤버의 경우 2단계 계산 등록정보는 [데이터 저장영역] 설정과 상관 없이 설정될 수 있습니다. 계정 이외의 차원 멤버의 경우 2단계 계산 등록정보는 [데이터 저장영역] 값이 [동적 계산] 또는 [동적 계산 및 저장]일 경우에만 적합합니다. 그렇지 않을 경우 레코드가 거부됩니다.
- **설명:** 로드되는 멤버의 설명. 값을 입력하지 않을 경우 새 멤버가 설명 없이 로드됩니다. 값을 입력하지 않을 경우 새 멤버가 설명 없이 로드되고 기존 멤버의 설명은 변경되지 않습니다. <없음>을 값으로 사용할 경우 해당 멤버의 기존 설명이 삭제됩니다.
- **공식:** 멤버에 대한 멤버 공식을 지정합니다. 기본적으로 차원 또는 멤버와 연결된 멤버 공식은 없습니다. [공유] 또는 [레이블 전용]인 멤버에 대한 멤버 공식은 로드할 수 없습니다.

**주:**

각 계획 유형에는 서로 다른 공식이 있을 수 있으며 각 계획 유형의 공식 등록정보가 노출됩니다(예: 데이터 공식(**Plan1**)). 원래 공식 등록정보는 기본 공식에 해당됩니다.

- **UDA:** 멤버에 연결할 사용자 정의 속성의 값을 지정합니다. 정의되지 않은 UDA가 차원에 추가됩니다. 이미 **Planning**에서 생성된 차원에만 UDA를 추가할 수 있습니다.
- **스마트 목록:** 애플리케이션에 정의된 사용자 정의 스마트 목록의 이름을 가져옵니다. 이 값은 문자열로 전달됩니다. 스마트 목록의 기본값은 <없음>입니다. 하나의 스마트 목록만이 하나의 멤버와 연결될 수 있습니다.
- **데이터 유형:** 데이터 저장영역 값. 적합한 값은 다음과 같습니다.
  - **통화:** 기본 통화의 멤버 값을 저장 및 표시합니다.
  - **비통화:** 멤버 값을 숫자 값으로 저장 및 표시합니다.
  - **백분율:** 값을 숫자 값으로 저장하고 멤버 값을 백분율로 표시합니다.
  - **스마트 목록:** 값을 숫자값으로 저장하고 멤버 값을 문자열로 표시합니다.
  - **날짜:** 멤버 값을 mm/dd/yyyy 또는 dd/mm/yyyy 형식으로 저장 및 표시합니다.
  - **텍스트:** 멤버의 값을 텍스트로 저장 및 표시합니다.
  - **미지정:** 멤버 값을 미지정으로 저장 및 표시합니다.
- **작업:** 다음 값을 가집니다.
  - **업데이트:** 로드되는 멤버를 추가, 업데이트 또는 이동합니다.
  - **레벨 0 삭제:** 1차 하위 구성요소가 없는 경우 로드되는 멤버를 삭제합니다.
  - **Idescendants 삭제:** 로드되는 멤버와 모든 하위 멤버를 삭제합니다.
  - **하위 멤버 삭제:** 로드되는 멤버의 하위 멤버를 삭제하지만 멤버 자체는 삭제하지 않습니다.  
 멤버를 삭제할 때는 주의하십시오. 이 작업은 멤버, 멤버의 데이터 및 연결된 계획 단위를 삭제합니다.
- **승인 사용:** 승인에 대해 활성화합니다. 기본적으로 True입니다.
- **계획 유형(예: Plan1, Plan2, Plan3):** 로드되는 멤버가 지정된 계획에서 사용되는지 여부를 나타내는 부울 값. 적합한 값: False의 경우 0, True의 경우 기타 임의의 수. 기본값: True. 이름은 애플리케이션의 계획 유형 이름에 따라 달라집니다.
- **합산(Plan1, Plan2, Plan3):** 지정된 계획에 관련되어 로드되는 멤버의 합산 옵션. 이 옵션은 애플리케이션이 이 계획 유형에 대해 적합할 경우에만 사용 가능합니다. 이 값은 문자열로 전달됩니다. 적합한 값은 다음과 같습니다.
  - +(더하기)
  - -(빼기)

- \*(곱하기)
- /(나누기)
- %(백분율)
- ~(통합 동안 무시)
- **사용 안 함**(계층에 관계 없이 합산하지 않음)
- **UDA:** 로드되는 UDA의 값. 애플리케이션에 존재하는 차원에만 UDA를 연결할 수 있습니다. UDA가 존재하는 경우 등록정보가 수정됩니다. 그렇지 않으면 레코드가 추가됩니다.

### Account 차원 등록정보

계정 로드 파일은 다음 등록정보를 포함할 수 있습니다.

계정, 상위, 별칭: 기본값, 별칭: T1, 통합에 적합, 데이터 저장영역, 2단계 계산, 설명, 공식, UDA, 스마트 목록, 데이터 유형, 작업, 계정 유형, 시간 균형, 445 사용, 544 사용, 554 사용, 값 생략, 환율 유형, 편차 보고, 소스 계획 유형, 계획 유형(Plan1), 집계(Plan1), 계획 유형(Plan2), 집계(Plan2), 계획 유형(Plan3), 집계(Plan3), *AttribDim1*, *AttribDim2*

이러한 등록정보에 대한 자세한 내용은 다음 테이블과 **공동 멤버 등록정보**를 참조하십시오.

#### 참고:

- [시간 균형]은 시간에 따라 계정 데이터가 흘러가는 방법을 지정합니다. 계정 유형이 [저장된 가정]인 멤버에 대해서만 하나의 유형을 가지며 그렇지 않을 경우 레코드가 거부됩니다.
- [시간 균형]이 [플로우]일 때 적합한 값 생략을 가진 레코드는 모두 로드되지만, [값 생략]은 모든 [계정] 유형에 대해 비활성화됩니다.
- [값 생략]은 [시간 균형]이 [첫 번째], [균형] 또는 [평균]일 때 설정될 수 있습니다. 이 옵션은 상위 값이 계산될 때 어떤 값을 생략할지 설정합니다. 생략 가능한 값은 없음, #MISSING, 영(0) 또는 #MISSING 및 영(0)입니다.
- 계획 유형 이름 및 번호는 애플리케이션에 설정된 정의에 따릅니다. 기본 기간은 유틸리티를 사용하여 추가할 수 없습니다. 연도, 기본 기간 및 환율은 삭제할 수 없습니다.
- YearTotal 및 BegBalance 기간은 유틸리티를 사용하여 수정할 수 없습니다.
- [환율] 유형은 [데이터 유형]에 지정된 값에 따릅니다. 적합한 값: [데이터 유형]이 [통화]일 경우 [평균], [끝] 및 [과거] 또는 [데이터 유형]이 [통화] 이외의 다른 것일 경우 [없음].
- [편차 보고]는 계정 유형이 [저장된 가정]인 계정 멤버를 로드하며 그렇지 않을 경우 레코드가 거부됩니다. 비용은 저장된 가정을 비용으로 지정합니다. 편차를 계산하기 위해 예산 금액에서 실제 금액을 뺍니다. [비용 없음]은 [계정]을 [비용]이 아닌 것으로 지정합니다. 편차를 계산하기 위해 실제 금액에서 예산 금액을 뺍니다. [계정] 유형의 값: [수익]: [비용 없음], [비용]: [비용], [자산]: [비용 없음], [부채]: [비용 없음], [등가]: [비용 없음].
- 멤버의 상위를 업데이트하거나 저장할 때 시스템은 로드되는 멤버와 연결된 [소스 계획 유형]이 새 상위에 적합한지 확인합니다. 만일 멤버의 소스 계획 유형이 상위 유형에 대해서는 적합하지만 멤버 그 자체에 대해서는 적합하지 않을 경우 멤버는

저장되지만 소스 계획 유형은 첫 번째 적합한 계획 유형으로 설정됩니다. [소스 계획 유형]이 지정되지만 상위에 대해 적합하지 않을 경우 레코드가 거부됩니다.

**표 5-4 Account 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
계정	멤버 이름	텍스트, 멤버 이름 지정 제한 사항 적용	없음	예
상위	멤버 이름	텍스트, 멤버 이름 지정 제한 사항 적용	없음; 기존 멤버의 이름 또는 비어 있을 경우 멤버는 차원 루트 아래의 1차 하위 구성요소로 배치됩니다.	아니요 (대부분 기간 멤버에 지정해야 함)
별칭: Alias_Table_Name	별칭	텍스트, Planning 멤버 이름 지정 제한 사항이 적용되며 열 머리에 지정된 별칭 테이블에 이미 정의된 별칭입니다. <없음>은 지정한 테이블에서 멤버에 대한 별칭 바인딩을 제거합니다.	없음	아니요 차원에 정의된 각 별칭 테이블에 대해 하나의 열 머리가 표시됩니다. 기본값은 모든 차원에 대해 정의되는 사전 정의 별칭 테이블입니다.
통합에 적합	사용되지 않음	해당 없음	해당 없음	아니요
데이터 저장영역	데이터 저장영역	텍스트: 저장, 동적 계산 및 저장, 동적 계산, 공유 안함, 공유, 레이블 전용	상위에서 상속됨. 상위 루트 멤버일 경우 기본값은 공유 안함입니다.	아니요
2단계 계산	2단계 계산	True, False 또는 정수: 0이 아닐 경우 True; 0일 경우 False	상위에서 상속됨	아니요
설명	설명	텍스트, Planning 최대 문자 제한 적용; <없음>으로 설명을 제거합니다.	없음	아니요
공식	공식	텍스트, 적합한 공식 구문에 대한 Oracle Essbase 제한 사항 적용; <없음>으로 공식을 제거합니다.	없음	아니요

**표 5-4 (계속) Account 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
UDA	UDA	단일 UDA 텍스트 값 또는 따옴표가 붙은 쉼표로 구분된 UDA 텍스트 값 목록입니다. 존재하지 않는 UDA는 차원에 추가됩니다. 체지정하지 않을 경우 기존 UDA 연결은 나중에 저장할 때 제거됩니다. 아무 것도 지정하지 않으면 바인딩이 현재 상태대로 유지됩니다. <없음>은 모든 기존 UDA 바인딩을 제거합니다.	없음	아니요
스마트 목록	스마트 목록	텍스트, 애플리케이션에 이미 정의되어 있는 스마트 목록으로 제한됨. 데이터 유형이 스마트 목록으로 설정되는 경우에만 지정해야 합니다. <없음>으로 기존의 스마트 목록 연결을 제거합니다.	없음	아니요
데이터 유형	데이터 유형	텍스트: 미지정, 통화, 비통화, 백분율, 스마트 목록, 날짜, 텍스트	상위에서 상속됨; 멤버가 루트 차원에 추가되는 경우 통화	아니요
연산		텍스트: 업데이트; 레벨 0 삭제; idescendants 삭제; 하위 멤버 삭제	업데이트	아니요
계정 유형	계정 유형	텍스트: 비용, 수익, 자산, 부채, 등가, 저장된 가정	상위에서 상속됨; 멤버가 루트 차원에 추가되는 경우 수익	아니요

**표 5-4 (계속) Account 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
시간 균형	시간 균형	텍스트: 플로우, 첫번째, 잔액, 평균, avg_actual, avg_365, 입력	상위에서 상속됨(계정 유형에 대해 기본 시간 균형 값: Expense: Flow, Revenue: Flow, Asset: Balance, Liability: Balance, Equity: Balance)	아니요
445 사용 544 사용 554 사용(시스템 설정에 따라 열 머리글이 하나만 표시됩니다. 애플리케이션에 주간 배포가 정의되지 않은 경우 열 머리글이 표시되지 않습니다.)	주간 배포(애플리케이션에 대해 [주간 배포]가 [균등]으로 설정된 경우 배포 옵션이 표시되지 않습니다.)	True, False 또는 정수: 0이 아닐 경우 True; 0일 경우 False	없음	아니요
값 건너뛰기		텍스트: 없음, 누락, 0, 누락 및 0; 계정 유형이 비용 또는 수익인 경우 없음이어야 함.	상위에서 상속됨	아니요
환율 유형	환율 유형	텍스트: 데이터 유형이 통화로 설정된 경우 없음, 평균, 끝, 과거(없음을 지정하지 않아야 함; 그렇지 않으면 지정되어야 함)	상위에서 상속됨, 멤버가 루트 차원 아래에 추가되는 경우 평균	아니요
차이 보고	차이 보고	텍스트: 비용 없음, 비용. (계정 유형이 비용인 경우 비용여야 하고, 모든 기타 계정 유형의 경우 비용 없음이어야 합니다.)	상위에서 상속됨, 멤버가 루트 차원 아래에 추가되는 경우 비용 없음	아니요
소스 계획 유형	소스 계획 유형	텍스트: 계획 유형 이름은 애플리케이션에 정의됨(예: Plan1 또는 Plan2)	Plan1 또는 애플리케이션에 정의된 첫 번째 계획 유형의 이름	아니요
계획 유형(Plan1)	계획 유형	True, False 또는 정수: 0이 아닐 경우 True; 0일 경우 False	상위에서 상속됨	아니요

**표 5-4 (계속) Account 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
집계( <i>Plan1</i> )	집계	텍스트: +, -, *, /, %, ~, 사용 안 함	상위에서 상속됨. 상위 루트 멤버일 경우 기본값은 +; 연도일 경우 기본값은 ~(무시)	아니요
계획 유형( <i>Plan2</i> )	계획 유형	True, False 또는 정수: 0이 아닐 경우 True; 0일 경우 False	상위에서 상속됨	아니요
집계( <i>Plan2</i> )	집계	텍스트: +, -, * / % ~, Never	상위에서 상속됨; 상위 루트 멤버일 경우 기본값은 +; 연도일 경우 기본값은 ~(무시)	아니요
계획 유형( <i>Plan3</i> )	계획 유형	True, False 또는 정수: 0이 아닐 경우 True; 0일 경우 False	상위에서 상속됨	아니요
집계( <i>Plan3</i> )	집계	텍스트: +, - * / %, ~, Never	상위에서 상속됨; 상위 루트 멤버일 경우 기본값은 +; 연도일 경우 기본값은 ~(무시)	아니요
속성 차원 이름(이 등록정보는 회소 계정, Entity 또는 사용자 정의 차원에 이용 가능함)	속성	속성 차원에 정의된 속성 이름: 재지정하지 않을 경우 기존 속성 연결은 나중에 저장할 때 제거됩니다. 아무 것도 지정하지 않으면 바인딩이 현재 상태로 유지됩니다. <없음>은 멤버에 대한 모든 기존 속성 바인딩을 제거합니다. 차원에 정의된 각 속성 차원에 대해 하나의 열 머리글이 표시됩니다.	없음	아니요

**엔티티 차원 등록정보**

엔티티, 상위, 별칭: 기본값, 별칭: T1, 통합에 적합, 데이터 저장영역, 2단계 계산, 설명, 공식, UDA, 스마트 목록, 데이터 유형, 작업, 기준 통화, 계획 유형(*Plan1*), 집계(*Plan1*), 계획 유형(*Plan2*), 집계(*Plan2*), 계획 유형(*Plan3*), 집계(*Plan3*), *AttribDim1*, *AttribDim2*

**참고:**

- 엔티티: 로드되는 엔티티 정보.

- **기준 통화:** 다중 통화 애플리케이션에 대해서만 표시됩니다. 애플리케이션에서 정의된 대로, 로드되는 엔티티에 대한 통화 코드를 가져옵니다.
- 계획 유형 이름 및 번호는 애플리케이션에 설정된 정의에 따릅니다.

**표 5-5 엔티티 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값
엔티티	멤버 이름	텍스트, Planning 멤버 이름 지정 제한 사항 적용.	없음
2단계 계산	2단계 계산	True, False 또는 정수: 0 이 아닐 경우 True; 0일 경우 False(데이터 유형이 동적 계산 또는 동적 계산 및 저장일 경우에만 1로 설정되어야 함)	상위에서 상속됨
기준 통화	기준 통화	텍스트, 애플리케이션에 이미 정의된 통화 이름으로 제한됨	상위에서 상속됨, 멤버가 공유된 경우 기본값은 기본 멤버의 통화입니다. 멤버가 루트 차원 아래에 추가된 경우 기준 통화는 애플리케이션이 생성될 때 정의된 기본 통화입니다.

**기간 차원 등록정보**

기간, 상위, 별칭: 기본값, 별칭: T1, 데이터 저장영역, 2단계 계산, 설명, 공식, UDA, 스마트 목록, 데이터 유형, 작업, 유형, 시작 기간, 종료 기간, 합산(Plan1), 합산(Plan2), 합산(Plan3)

**참고:**

- 기간의 경우 대부분의 업데이트 작업에 대해 상위가 지정되어야 합니다.
- 기존 멤버의 유형(예: 기본 또는 롤업)은 변경될 수 없습니다. 롤업 및 대체 멤버를 추가 및 업데이트할 수 있습니다. BegBalance 및 Base 기간을 업데이트할 수 있습니다(예: 별칭을 추가하기 위해). YearTotal 기간을 추가 또는 수정할 수 없습니다. DTS 기간 유형은 인식되지만 아웃라인 로드 유틸리티가 지원하지 않습니다. DTS 정보를 로드하려고 시도하는 경우 이 유틸리티는 로그 파일에 오류를 표시합니다.
- 시작 기간 및 종료 기간은 롤업 기간 유형에 적합합니다.
- 계획 유형 이름 및 번호는 애플리케이션에 설정된 정의에 따릅니다.
- 기간 및 계정 멤버에 공통되는 등록정보는 [Account 차원 등록정보](#)를 참조하십시오.

**표 5-6 기간 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
기간	멤버 이름	텍스트, 기간 멤버 이름에 대한 Planning 제한 사항 적용		



표 5-6 (계속) 기간 차원 등록정보

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
유형	Planning에 노출되지 않음	텍스트: 기본, 롤업, 연도, 대체, DTS. 롤업 및 대체 기간만 유틸리티에 의해 로드될 수 있습니다. BegBalance 및 Base 기간은 수정할 수 있습니다(예: 별칭 추가). YearTotal 및 DTS 기간은 로드하거나 수정할 수 없습니다.	없음	예
시작 기간	텍스트(요약 기간에만 적용 가능)	텍스트, 애플리케이션에 대해 이미 정의된 기간으로 제한됨	없음	예
종료 기간	텍스트(요약 기간에만 적용 가능)	텍스트, 애플리케이션에 대해 이미 정의된 기간으로 제한됨	없음	예

### 사용자 정의 차원 등록정보

사용자 정의 차원 이름, 상위, 별칭: 기본값, 별칭: T1, 통합에 적합, 데이터 저장영역, 2단계 계산, 설명, 공식, UDA, 스마트 목록, 데이터 유형, 작업, 합산(Plan1), 합산(Plan2), 합산(Plan3)

계획 유형 이름 및 번호는 애플리케이션에 설정된 정의에 따릅니다. 사용자 정의 및 계정 멤버에 공통되는 등록정보는 [Account 차원 등록정보](#)를 참조하십시오.

표 5-7 사용자 정의 차원 등록정보

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
User-defined dimension name	멤버 이름	텍스트, Planning 멤버 이름 지정 제한 사항 적용. 차원에 추가되는 사용자 정의 멤버의 이름	없음	예
상위	멤버 이름 또는 루트 차원 이름	텍스트, Planning 멤버 이름 지정 제한 사항 적용.	루트 차원 멤버	예

### 연도 차원 등록정보

연도, 상위, 별칭: 기본값, 별칭: T1, 데이터 저장영역, 2단계 계산, 설명, 공식, UDA, 스마트 목록, 데이터 유형, 작업

참고:

- 연도에 대한 멤버 이름은 `FYnn` 형식이어야 합니다.
- 기존 최종 연도가 입력된 연도 값보다 작을 경우 중간 연도도 생성됩니다. 예를 들어, 최종 정의된 연도가 `FY08`이고 `FY11`을 입력한 경우, 유틸리티는 `FY09`, `FY10` 및 `FY11`을 생성합니다.

**표 5-8 연도 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
연도	연도 멤버	<code>FYnn</code>	없음	예

### 시나리오 차원 등록정보

시나리오, 상위, 별칭: 기본값, 별칭: T1, 통합에 적합, 데이터 저장영역, 2 단계 계산, 설명, 공식, UDA, 스마트 목록, 데이터 유형, 작업, 시작 연도, 시작 기간, 종료 연도, 종료 기간, 환율 테이블, BegBal 포함, 승인 사용, 합산(`Plan1`), 합산(`Plan2`), 합산(`Plan3`)

#### 참고:

- [시작 연도] 및 [종료 연도]로 어떠한 연도도 선택할 수 없습니다. BegBalance는 [시작 기간] 또는 [종료 기간]으로 선택할 수 없습니다.
- 지정되지 않을 경우 [시작 연도] 및 [종료 연도] 그리고 [시작 기간] 및 [종료 기간]은 기본값으로 설정됩니다(애플리케이션의 첫 번째 및 마지막 연도, 애플리케이션의 첫 번째 및 마지막 기본 기간).
- 계획 유형 이름 및 번호는 애플리케이션에 설정된 정의에 따릅니다.

**표 5-9 시나리오 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
시나리오	시나리오 이름	텍스트	없음	예
시작 연도		애플리케이션에 정의된 첫 번째 FY 연도 (위치에 따라 결정)	애플리케이션에서 첫 번째 연도	아니요
시작 기간		첫 번째 기본 기간(위치에 따라 결정)	애플리케이션에서 첫 번째 기본 기간	아니요
종료 연도		애플리케이션에 정의된 마지막 FY 연도 (위치에 따라 결정)	애플리케이션에서 마지막 연도	아니요
종료 기간		마지막 기본 기간(위치에 따라 결정)	애플리케이션에서 마지막 기본 기간	아니요
환율 테이블		애플리케이션에 정의된 환율 테이블의 이름	없음	아니요
BegBal 포함		True, False 또는 정수: 0이 아닐 경우 True; 0일 경우 False	False	아니요

표 5-9 (계속) 시나리오 차원 등록정보

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
승인 사용		True, False 또는 정수: 0이 아닐 경우 True; 0일 경우 False	False	아니요

### 버전 차원 등록정보

버전, 상위, 별칭: 기본값, 별칭: T1, 데이터 저장영역, 2단계 계산, 설명, 공식, UDA, 스마트 목록, 데이터 유형, 작업, 버전 유형, 승인 사용, 합산 (Plan1), 합산 (Plan2), 합산 (Plan3)

계획 유형 이름 및 번호는 애플리케이션에 설정된 정의에 따릅니다.

표 5-10 버전 차원 등록정보

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
버전	버전 이름	텍스트	없음	예
버전 유형	버전 유형	상향 또는 타겟	상향	아니요
승인 사용	승인에 대해 사용	True, False 또는 정수: 0이 아닐 경우 True; 0일 경우 False	False	아니요

### 통화 차원 등록정보

통화, 상위, 별칭: 기본값, 별칭: T1, 데이터 저장영역, 2단계 계산, 설명, 공식, UDA, 스마트 목록, 데이터 유형, 작업, 기호, 스케일, 삼각 분할 통화, 보고 통화, 천단위 구분자, 소수 구분자, 음수 스타일, 음수 색상

통화 기호가 지정되지 않을 경우 로드되는 통화가 Oracle Hyperion Planning에 정의되면 기본으로 ISO 기호로 설정됩니다.

표 5-11 통화 차원 등록정보

로드 파일의 열 머리글	Planning 등록정보	값	기본값	필수
통화	통화 이름	텍스트	없음	예
기호	기호	텍스트, Planning 통화 기호 이름 지정 제한 사항 적용	로드되는 통화가 Planning에 정의되어 있는 경우 ISO 기호; 로드되는 통화가 Planning에 정의되지 않은 경우 통화 이름과 동일	아니요

**표 5-11 (계속) 통화 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Planning 등록정보	값	기본값	필수
스케일	스케일	0부터 9 사이의 정수 값, 여기서 0은 1에 해당하며, 1은 10에 해당하고 2는 100에 해당함	스케일링 없음	아니요
삼각 분할 통화	삼각 분할 통화	애플리케이션에 정의된 통화	없음	아니요
보고 통화	보고 통화	True, False 또는 정수: 0이 아닐 경우 True; 0일 경우 False	False	아니요
천단위 구분자	천단위 구분자	기본값; 없음; 쉼표; 점; 공백	없음	아니요
소수 구분자	소수 구분자	기본값; 점; 쉼표	점	아니요
음수 스타일	음수 기호	기본값; 접두 기호; 접미 기호; 괄호	접두 기호	아니요
음수 색상	음수 색상	기본값; 검정색; 빨간색	검정색	아니요

### 속성 차원 등록정보

속성, 상위, 별칭: 기본값, 작업

#### 참고:

- 속성 및 계정 멤버에 공통되는 등록정보는 [Account 차원 등록정보](#)를 참조하십시오.
- 사용자정의 속성:** 텍스트, 숫자, 부울 및 날짜 속성의 속성 차원에 대한 속성 값을 로드할 수 있습니다. 등록정보를 수정하고 값을 지정하지 않을 경우 사용자정의 속성은 애플리케이션에서 변경되지 않습니다. 사용자정의 속성을 제거하려면 <없음>을 값으로 지정합니다. 값은 문자열로 전달됩니다.

- **업데이트:** 로드되는 멤버를 추가, 업데이트 또는 이동합니다.
- **레벨 0 삭제:** 로드되는 멤버에 1차 하위 구성요소가 없을 경우 멤버를 삭제합니다.
- **Idescendants 삭제:** 로드되는 멤버 및 모든 하위 멤버를 삭제합니다.
- **하위 멤버 삭제:** 로드되는 하위 멤버를 삭제하지만 멤버 그 자체는 삭제하지 않습니다.

멤버를 삭제할 때는 주의하십시오. 이 작업은 멤버, 멤버의 데이터 및 연결된 계층 단위를 삭제합니다.

**표 5-12 속성 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
속성	속성 값 이름	텍스트, Planning 멤버 이름 지정 제한 사항 적용	없음	예

**UDA 차원 등록정보**

차원, UDA, 작업

UDA 및 계정 멤버에 공통되는 등록정보는 [Account 차원 등록정보](#)를 참조하십시오.

**표 5-13 UDA 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
차원	UDA가 정의된 기본 차원의 이름	텍스트, UDA가 정의되는 차원의 이름; UDA는 속성 차원에 대해 정의될 수 없음	없음	예
UDA	정의되는 UDA	텍스트, Planning 멤버 이름 지정 제한 사항 적용	없음	예

**환율 차원 등록정보**

테이블, 설명, 대상 통화, 원래 통화, 방법, 과거, Beg 잔액, 연도, 기간, 평균, 종료

**표 5-14 환율 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
테이블	fxTblId	환율 테이블의 이름	없음	예
설명	설명	환율 테이블의 설명	없음	아니요
대상 통화	toCur	애플리케이션에 정의되어 있으며, 변환이 적용될 통화	없음	예
원래 통화	fromCur	애플리케이션에 정의되어 있으며, 변환이 계산되는 통화	없음	예
연산	해당 없음	업데이트(삭제 작업은 지원되지 않음: 레벨 0 삭제, idescendants 삭제, 하위 멤버 삭제)	업데이트	아니요
메소드	method	곱하기; 나누기	곱하기	아니요

**표 5-14 (계속) 환율 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
히스토리	historicalRate	숫자 값	0	아니요
Beg 잔액	begBalanceRate	숫자 값	0	아니요
연도	yearId	FY08과 같이 애플리케이션에 정의된 연도	없음	예, 평균 또는 끝이 지정된 경우
기간	tpId	Jan과 같이 애플리케이션에 정의된 기본 기간	없음	예, 평균 또는 끝이 지정된 경우
Average	avgVal	숫자 값	없음	아니요
종료	endVal	숫자 값	없음	아니요

**계획 단위 계층 차원 등록정보**

기본 멤버, 기본 활성화, 보조 차원, 보조 상위, 상관 세대, 자동 포함, 보조 멤버, 포함, 소유자, 검토자, 통지 수신자

**표 5-15 계획 단위 계층 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
기본 멤버	기본 차원(엔티티) 멤버 이름 이 등록정보는 [계획 단위 계층] 페이지의 [기본 및 하위 계층 선택] 탭에 있는 [이름] 열에 해당합니다.	텍스트	없음	예
기본 사용으로 설정	승인에 대해 기본 멤버를 활성화합니다. 이 등록정보는 [계획 단위 계층] 페이지의 [기본 및 하위 계층 선택] 탭에 있는 [활성화] 열에 해당합니다.	True, False 또는 정수: 0이 아닐 경우 True; 0일 경우 False	없음	아니요
보조 차원	기본 멤버와 연결할 하위 계층 차원을 지정하는 차원 이름 이 등록정보는 [계획 단위 계층] 페이지의 [기본 및 하위 계층 선택] 탭에 있는 [차원] 열에 해당합니다.	텍스트	없음	아니요

표 5-15 (계속) 계획 단위 계층 차원 등록정보

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
보조 상위	상관 세대 속성이 있는 보조 멤버를 지정할 때 참조되는 차원 멤버 이름  이 등록정보는 [계획 단위 계층] 페이지의 [기본 및 하위 계층 선택] 탭에 있는 [상위 멤버] 열에 해당합니다.	텍스트	없음	아니요
상관 세대	자동 포함 및 포함 등록정보에 따라 승인에 참여할 보조 상위의 하위 멤버를 지정하는 숫자 범위입니다.  이 등록정보는 [계획 단위 계층] 페이지의 [기본 및 하위 계층 선택] 탭에 있는 [상관 세대] 열에 해당합니다.	일정 범위의 세대를 지정하는 정수  예를 들어 1-3은 세대 {1,2,3}을 지정하고, 1, 3-5는 세대 {1,3,4,5}를 지정하고, 0-4, 7은 세대 {0,1,2,3,4,7}을 지정합니다. 레벨 0은 보조 상위 세대와 같고, 레벨 1은 보조 상위의 직속 1차 하위 멤버 세대와 같습니다.	없음	아니요
자동 포함	보조 상위 및 상관 세대 등록정보를 사용하여 지정된 하위 멤버를 승인에 대해 활성화합니다. 이 설정은 포함 등록정보를 사용하여 멤버 단위로 재정의할 수 있습니다.  이 등록정보는 [계획 단위 계층] 페이지의 [기본 및 하위 계층 선택] 탭에 있는 [자동 포함] 확인란에 해당합니다.	True, False 또는 정수: 0이 아닐 경우 True; 0일 경우 False	없음	아니요

**표 5-15 (계속) 계획 단위 계층 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
포함	<p>지정한 하위 계층 멤버를 승인에 대해 활성화합니다.</p> <p>이 등록정보는 [계획 단위 계층] 페이지의 [기본 및 하위 계층 선택] 탭에 있는 맨 오른쪽 열의 아이콘을 누를 때 표시되는 [선택한 멤버] 팝업 창의 확인란에 해당합니다.</p>	True, False 또는 정수: 0이 아닐 경우 True; 0일 경우 False	True	아니요
보조 멤버	<p>승인에 대해 활성화된 보조 차원 멤버 이름입니다. 포함, 소유자, 검토자 및 통지 수신자 등록정보는 이 등록정보에 종속됩니다.</p> <p>이 등록정보는 [계획 단위 계층] 페이지의 [기본 및 하위 계층 선택] 탭에 있는 [선택한 멤버] 열과 [소유자 지정] 탭에 있는 [이름] 열(여기서 보조 멤버가 지정됨)에 해당합니다.</p>	텍스트	없음	예([소유자], [검토자], [통지 수신자] 열 머리글이 정의된 경우)
소유자	<p>지정한 멤버에 대한 소유자의 사용자 이름</p> <p>이 등록정보는 [계획 단위 계층] 페이지의 [소유자 지정] 탭에 있는 [소유자] 열에 해당합니다.</p>	텍스트	없음	아니요



**표 5-15 (계속) 계획 단위 계층 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
검토자	<p>지정한 멤버에 대한                      쉽표로 구분된 검토                      자 목록</p> <p>이 등록정보는 [계획                      단위 계층] 페이지의                      [소유자 지정] 탭에                      있는 [검토자] 열에                      해당합니다.</p> <hr/> <p><b>주:</b>                      계획 단위를 검토할                      순서대로 검토자를                      지정합니다. 목록의                      첫 번째 검토자가 가                      장 먼저 계획 단위에                      대해 작업합니다. 첫                      번째 사용자가 계획                      단위를 승격하면 목                      록의 두 번째 검토자                      가 계획 단위 소유자                      가 되는 방식으로 검                      토 작업이 생성한 검                      토자 목록 전체에서                      반복됩니다.</p>	텍스트	없음	아니요
통지 수신자	<p>지정한 멤버에 대한                      쉽표로 구분된 통지                      수신자 목록</p> <p>이 등록정보는 [계획                      단위 계층] 페이지의                      [소유자 지정] 탭에                      있는 [사용자 통지]                      열에 해당합니다.</p>	텍스트	없음	아니요

**스마트 목록 차원 등록정보**

스마트 목록 이름, 작업, 레이블, 표시 순서, 누락된 레이블, 양식 설정 사용, 항목 ID, 항목 이름, 항목 레이블

**표 5-16 스마트 목록 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
스마트 목록 이름	스마트 목록 이름	텍스트, 스마트 목록/ 열거의 이름	없음	예

**표 5-16 (계속) 스마트 목록 차원 등록정보**

로드 파일의 열 머리글	Oracle Hyperion Planning 등록정보	값	기본값	필수
연산	연산	텍스트, addsmartlist - 새 스마트 목록 생성, addEntry - 스마트 목록에 항목 추가	없음	예
레이블	스마트 목록의 레이블 필드	텍스트, 스마트 목록의 레이블 필드	비어 있음	아니요
표시 순서	표시 순서	스마트 목록의 표시 순서를 나타내는 정수 값: 0 또는 ID(항목 ID별 정렬), 1 또는 이름(항목 이름별 정렬), 2 또는 레이블(항목 레이블별 정렬)	ID	아니요
누락된 레이블	#Missing 드롭다운 레이블	텍스트, #Missing 드롭다운 레이블	LABEL_NONE	아니요
양식 설정 사용	#Missing 양식	True - 양식 설정, False - 드롭다운 설정	양식 설정	아니요
항목 ID	스마트 목록 항목 ID	스마트 목록 항목의 ID	기본 항목 ID	아니요
항목 이름	항목 이름	해당 없음	없음	예
항목 레이블	항목 레이블	해당 없음	없음	예

## Planning 임포트 및 익스포트 작업

명령행을 사용하지 않고 Oracle Hyperion Planning 임포트 및 익스포트를 사용하여 임포트 및 익스포트 작업을 수행합니다. 관리자는 계정, 기간, 연도, 시나리오, 버전, 통화, 엔티티, 사용자 정의 차원, 속성, UDA, 환율, 스마트 목록 및 계획 단위 계층 구조에 대한 메타데이터 및 데이터를 플랫폼 파일에서 가져올 수 있습니다. Planning 임포트 및 익스포트를 사용하여 메타데이터와 데이터를 플랫폼 파일로 내보낼 수도 있습니다.

**주:**

Planning 임포트 및 익스포트는 데이터 또는 메타데이터의 관계형 임포트나 익스포트를 지원하지 않습니다. 관계형 데이터 소스에서 메타데이터 또는 데이터를 가져오거나 내보내려면 아웃라인 로드 유틸리티를 사용합니다. [아웃라인 로드 유틸리티](#) 작업을 참조하십시오.

## Planning 임포트 및 익스포트 실행

Oracle Hyperion Planning 임포트 및 익스포트를 사용하여 데이터 또는 메타데이터를 임포트하거나 익스포트하려면 다음을 수행합니다.

1. 정보를 로드하기 전에 애플리케이션과 애플리케이션 데이터베이스를 백업합니다. *Oracle Enterprise Performance Management System 백업 및 복구 가이드* 을(를) 참조하십시오.
2. **선택 사항:** 가져오는 경우 명령 등록정보 파일(.properties)을 생성합니다. **명령 등록정보 파일**을 참조하십시오.
3. 가져오는 경우 로드하려는 각 차원이나 데이터 세트에 대한 로드 파일을 생성합니다. **로드 파일 생성**을 참조하십시오.
4. Planning 애플리케이션에 로그인합니다.
5. **관리, импорт 및 익스포트** 순으로 선택하고 태스크를 선택합니다.
  - 플랫폼 파일에서 메타데이터를 가져오려면 **파일에서 메타데이터 импорт**를 선택합니다.  
옵션 설명은 **파일에서 메타데이터 импорт**를 참조하십시오.
  - 플랫폼 파일에서 데이터를 가져오려면 **파일에서 데이터 импорт**를 선택합니다.  
옵션 설명은 **파일에서 데이터 импорт**를 참조하십시오.
  - 메타데이터를 플랫폼 파일로 내보내려면 **메타데이터를 파일로 익스포트**를 선택합니다.  
옵션 설명은 **메타데이터를 파일로 익스포트**를 참조하십시오.
  - 데이터를 플랫폼 파일로 내보내려면 **데이터를 파일로 익스포트**를 선택합니다.  
옵션 설명은 **데이터를 파일로 익스포트**를 참조하십시오.
6. **실행**을 누릅니다.
7. **선택 사항:** импорт 또는 익스포트 중 생성된 임시 파일을 모두 지웁니다. **EPM Oracle 인스턴스 Tmp 디렉토리 파일 지우기**을 참조하십시오.

데이터나 메타데이터를 가져올 때 백그라운드에서 임포트를 실행하도록 선택할 수 있습니다. 백그라운드 처리를 활성화하려면 진행률 표시줄에서 **백그라운드에서 실행**을 누릅니다.

데이터를 내보낼 때 데이터 익스포트 시간이 3분을 초과하면 다음 메시지가 표시되고 백그라운드에서 익스포트가 자동으로 실행됩니다.

"The export has exceeded the maximum configured wait time and will now be performed in the background. To check export status, open the Import and Export Status page. Note that exported data files should be downloaded and saved because they may be periodically removed from temporary locations on the server."

이 메시지가 표시된 후 **상태 보기**를 누르거나 **틀, импорт 및 익스포트 상태** 순으로 선택하면 **상태 열**에 **처리** 상태가 표시됩니다. 데이터 익스포트가 완료되면 **상태 열**에 **완료** 상태가 표시됩니다. **완료** 상태를 선택하면 **상태 보기** 창이 실행되고 녹색 화살표가 표시됩니다. 녹색 화살표를 눌러 임시 위치에서 내보낸 파일을 다운로드하고 영구 위치에 저장합니다. 임시 위치의 파일이 더 이상 없으면 다음 메시지가 표시됩니다.

"The file that you tried to download no longer exists on the server. Export your data again."

주:

메타데이터 익스포트 작업은 백그라운드에서 실행할 수 없습니다.

## 파일에서 메타데이터 импорт

속성, 사용자 정의 차원, 스마트 목록 또는 환율을 импорт하려면 **차원** 드롭다운에서 **새 차원**을 선택한 다음 **차원 유형**에서 유형을 선택합니다.

플랫 파일에서 메타데이터 импорт에서 다음 옵션을 선택합니다.

**표 5-17 파일에서 메타데이터 импорт 옵션**

옵션	설명
импорт할 차원	<p>멤버 필드가 메타데이터 파일의 머리글 레코드에 해당하는, 로드할 차원입니다. 필요한 경우 가져올 때 새 차원을 생성할 수 있습니다.</p> <p>사용자 정의 차원(예: 제품)은 기본 차원과 함께 드롭다운 목록에 나열됩니다. 애플리케이션에 사용자 정의 차원이 있고 해당 메타데이터를 로드하려는 경우 드롭다운 목록에서 사용자 정의 차원을 선택합니다. 애플리케이션에 아직 존재하지 않는 사용자 정의 차원(예: NewProduct)의 메타데이터가 파일에 있는 경우 <b>새 차원, 사용자 정의, NewProduct</b> 순으로 선택합니다. Oracle Hyperion Planning импорт 및 익스포트에서 NewProduct 차원을 생성하고 해당 메타데이터를 로드합니다.</p>
가져올 메타데이터 파일	<p>머리글 레코드 및 메타데이터 레코드가 포함된 메타데이터 로드 입력 파일을 지정합니다.</p> <p><b>메타데이터 로드</b>를 참조하십시오.</p>
보안 필터 생성	<p>큐브 새로고침을 수행할 때 보안 필터를 생성합니다. 보안 필터를 새로 고치지 않으려면 이 옵션을 선택 취소합니다. (이 옵션을 사용하면 애플리케이션에 사용자를 제공하지 않습니다. 현재 존재하는 사용자를 위한 보안 필터만 생성합니다. 다른 방법을 이용하여 사용자가 애플리케이션에 제공될 수 있습니다.)</p>
데이터베이스 새로고침	<p>메타데이터 로드 후에 데이터베이스 새로고침을 수행합니다.</p>
모든 계획 단위 삭제	<p>모든 계획 단위를 삭제하거나, 계획 단위의 멤버가 삭제될 경우 오류를 표시합니다. 시작된 계획 단위 삭제 및 로드 파일에 지정된 차원의 모든 멤버 삭제를 활성화하려면 <b>импорт 전에 차원에서 모든 멤버 삭제</b> 옵션과 함께 이 옵션을 선택합니다.</p>

**표 5-17 (계속) 파일에서 메타데이터 импорт 옵션**

옵션	설명
<p>импорт 전에 차원에서 모든 멤버 삭제</p>	<p>로드를 수행하기 전에 로드 차원의 모든 멤버를 삭제합니다. 모든 계획 단위 삭제도 참조하십시오. 로드 차원의 모든 멤버를 유지하려면 이 옵션을 선택 취소합니다.</p> <hr/> <p><b>주:</b> 주의해서 사용하십시오. 이 옵션은 속성 바인딩과 승인 상태를 제거합니다.</p> <hr/>
<p>파일에 지정되지 않은 경우 상위 멤버의 계획 유형 가정</p>	<p>새 멤버를 추가할 때 미지정 계획 유형 설정을 상위 멤버로부터 상속합니다. 멤버의 계획 유형을 명시적으로 설정하도록 강제하려면 이 옵션을 선택 취소합니다.</p>
<p>로드 전에 로드 차원 잠금</p>	<p>로드 전에 로드 차원을 잠급니다. 차원을 잠그지 않으려는 경우 이 옵션을 선택 취소합니다 (가상 실행을 수행하지 않는 경우 권장되지 않음).</p>
<p>импорт 파일의 멤버 순서 사용</p>	<p>로드할 때 UDA는 예외로 하고 로드 파일의 멤버 순서를 유지합니다. 로드할 때 로드 파일의 멤버 순서를 무시하려면 이 옵션을 선택 취소합니다.</p>
<p>상위-하위 멤버 순서로 импорт 파일 정렬</p>	<p>UDA는 예외로 하고 상위 멤버-하위 멤버 순서로 입력 레코드의 순서를 조정합니다. 로드 파일에 표시되는 대로 입력 레코드를 로드하려면 이 옵션을 선택 취소합니다. 이 옵션을 선택 취소하면 로드 속도가 향상되고 메모리 사용량이 감소합니다.</p>
<p>가상 실행</p>	<p>데이터 또는 메타데이터를 로드하지 않고 로드 파일을 구문분석하여 "가상 실행"을 수행합니다. 데이터와 메타데이터를 로드하는 동안 로드 파일을 구문분석하려면 이 옵션을 선택 취소합니다.</p> <hr/> <p><b>주:</b> 가상 실행을 수행하면 로드 파일이 구문분석되지만(예: 머리글 레코드 확인, 값 개수가 머리글 레코드 번호와 일치하는지 확인) 파일에 정의된 값이 유효한지는 확인되지 않습니다.</p> <hr/>

## 파일에서 데이터 импорт

데이터를 가져오려면 차원 목록에서 로드 차원을 선택해야 합니다.

**표 5-18 파일에서 데이터 임포트 옵션**

옵션	설명
데이터 임포트 형식	<p>데이터 임포트 파일 형식을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Planning</b> - Oracle Hyperion Planning 파일 형식                     </li> </ul> <hr/> <p><b>주:</b>                      데이터를 Planning 형식의 파일로 내보내면 메모장을 사용하여 파일에서 데이터베이스 이름을 변경하고(예: ASOCube), 모든 차원이 합산 저장영역 아웃라인에 있을 경우 합산 저장영역 아웃라인으로 데이터 파일을 가져올 수 있습니다.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Essbase</b> - Oracle Essbase 파일 형식                     </li> </ul> <p>은 프레미스 제품을 통해 내보냈습니다. 이러한 파일 형식은 셀 목록 또는 열 목록 형식으로 지정할 수 있습니다. 셀 목록 형식은 각 레코드에 대한 단일 셀 값을 지정하지만 열 목록 형식은 각 레코드에 대한 여러 셀 값을 지정합니다. 예를 들어, 열에서 시간을 지정하면 열에 1월, 2월, 3월 등 각 레코드에 대한 12개 값이 있을 수 있습니다(즉, 각 월에 하나). 반대로, 동일한 셀 목록에는 12개 레코드가 포함됩니다(각 월에 하나). Essbase에서 파일을 익스포트하는 방법은 은 - 프레미스 <i>Oracle Essbase Administration Services 온라인 도움말</i>을 참조하십시오.</p>
임포트할 차원	<p>Planning 데이터 임포트 형식의 경우 멤버 필드가 데이터 파일의 머리글 레코드에 해당하며 데이터를 로드할 차원을 선택합니다. 이 차원은 애플리케이션에 반드시 있어야 합니다.</p>
계획 유형	<p>Essbase 데이터 임포트 형식의 경우 데이터를 가져올 계획 유형을 선택합니다.</p>
가져올 데이터 파일	<p>머리글 레코드 및 데이터 레코드가 포함된 데이터 로드 입력 파일을 지정합니다.</p>
드라이버 멤버 지정	<p>Planning 데이터 임포트 형식의 경우 임포트 차원에 지정된 드라이버 멤버를 입력합니다. 이 필드를 비워 두고 <b>데이터 로드 관리</b> 창에서 임포트 및 드라이버 차원을 지정한 경우 해당 설정이 임포트에 사용됩니다. 반대로, 여기서 입력한 값이 <b>데이터 로드 관리</b> 창의 값을 재정의합니다.</p>

**표 5-18 (계속) 파일에서 데이터 импорт 옵션**

옵션	설명
날짜 형식	<p>인포트를 날짜 형식을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MM-DD-YYYY</b></li> <li>• <b>DD-MM-YYYY</b></li> <li>• <b>YYYY-MM-DD</b></li> </ul>
Essbase 데이터 지우기	<p>인포트를 수행하기 전에 Essbase 블록을 지웁니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다.</p> <pre>e2, IDescendants(Account_Total), "FY13, Current, BU Version_1, Jan, Local", Plan1</pre> <hr/> <p><b>주:</b></p> <p>데이터 값이 셀에 없고 가져온 데이터에 해당 셀에 대한 값이 없으면 기존 데이터를 덮어쓰지 않습니다. 기존 데이터를 #missing 값으로 덮어쓰려면 데이터 블록을 먼저 지워야 합니다 (모든 셀이 #missing이 됨). 그런 다음 이러한 셀로 데이터를 가져와야 합니다.</p> <hr/>

## 메타데이터를 파일로 익스포트

메타데이터를 파일로 익스포트에서 다음 옵션을 선택합니다.

**표 5-19 메타데이터를 파일로 익스포트 옵션**

옵션	설명
차원	내보내는 차원

실행을 누르면 브라우저에 파일을 열거나 이 파일을 로컬 컴퓨터로 저장할지를 묻는 프롬프트가 표시됩니다.

## 데이터를 파일로 익스포트

내보내는 데이터가 포함된 양식에 대해 설명합니다. 양식을 디자인하는 동안 입력된 계획 유형, 행, 열 및 POV 멤버 정보를 입력해야 합니다.

**데이터를 파일로 익스포트** 창에서 선택표가 있는 멤버 이름을 입력할 때 큰따옴표를 사용하여 멤버 이름을 묶습니다. 여러 멤버의 목록에서 각 멤버는 해당 따옴표 안에 있어야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
"e2, ""e, 2""
"Jan, ""Feb, 2"" , Mar"
"FY13, Current, ""a, 1A"" , Local, BU Version_1"
```

데이터를 파일로 익스포트에서 다음 옵션을 선택합니다.

**표 5-20 데이터롤 파일로 익스포트 옵션**

옵션	설명
계획 유형	양식을 디자인하는 동안 입력된 계획 유형
행 멤버	양식을 디자인하는 동안 입력된 행 정보 예: Idescendants(Ent_Total)
열 멤버	양식을 디자인하는 동안 입력된 열 정보 예: Idescendants(YearTotal)
POV 멤버	페이지 차원 및 멤버 정보 예: FY13, Current, BU Version_1, account1, Local

## EPM Oracle 인스턴스 Tmp 디렉토리 파일 지우기

임포트 또는 익스포트가 실행될 때마다 Oracle Hyperion Planning은 EPM Oracle 인스턴스 tmp 디렉토리에 임시 파일을 생성합니다. 이러한 파일은 삭제되지 않으며 시간이 경과하면 파일이 많아지므로 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 따라서 EPM Oracle 인스턴스 tmp 디렉토리를 정기적으로 지우는 것이 좋습니다.

EPM Oracle 인스턴스에 대한 자세한 내용은 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

## Essbase 데이터의 데이터 로드 사용

데이터를 직접 Oracle Essbase 데이터베이스로 로드하기 위한 매개변수를 지정합니다. 드라이버 차원의 고유 식별자를 기반으로 하여 상위 차원 멤버의 1차 하위 멤버에 세부 정보를 로드하려는 경우 고급 설정을 사용할 수 있습니다.

예를 들어, 회사는 직원 차원 멤버와 함께 시작 날짜, 위치, 급여 기준 및 지불 유형에 대한 계정 데이터를 로드할 수 있습니다. 인적 자원 데이터에 신규 및 기존 직원에 대한 자리 표시자가 포함되어 있으므로 회사는 다음과 같은 고급 설정을 사용할 수 있습니다.

- 데이터 로드 차원 상위: 신규 직원, 기존 직원
- 신규 직원 고유 식별자: 시작 날짜, 위치
- 기존 직원 고유 식별자: 급여 기준, 지불 유형






데이터를 로드하는 동안 신규 직원 및 기존 직원의 1차 하위 멤버에 대한 데이터 업데이트 여부가 평가됩니다. 고유 식별자인 시작 날짜, 위치, 급여 기준 및 지불 유형에 따라 데이터 로드 차원 값의 업데이트 여부 또는 새 값의 추가 여부가 결정됩니다. 고유 식별자의 데이터 값이 동일한 경우 데이터가 업데이트됩니다. 데이터 값이 다른 경우에는 다음으로 사용 가능한 1차 하위 멤버가 사용됩니다.

데이터 로드를 위한 매개변수를 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 데이터 로드 설정** 순으로 선택합니다.
2. **데이터 로드 차원**에서 애플리케이션에 대해 데이터를 로드할 차원(예: 직원)을 선택합니다.

차원은 로드되는 정보와 일치합니다.



3. **드라이버 차원**에서  아이콘을 눌러 데이터를 로드할 차원을 선택합니다.  
예를 들어 데이터를 직원에 로드하는 경우 드라이버 차원은 계정이 될 수 있습니다.
4. 드라이버 차원의 멤버를 선택합니다.  
예를 들어, 드라이버 차원이 계정인 경우 드라이버 차원 멤버에는 시작 날짜, 등급, 위치, 급여 기준 및 지불 유형이 포함될 수 있습니다.
5. **선택 사항:** 고급 설정을 사용하려면 다음 단계를 완료합니다.
  - a. 데이터 로드 차원 상위 위에 있는  을 눌러 행을 추가합니다.
  - b. 새 필드의 오른쪽에서  아이콘을 누르고 상위 멤버를 선택합니다.  
멤버 선택에 대한 자세한 내용은 [멤버 선택기 사용](#)을 참조하십시오.
  - c. 상위 멤버 오른쪽의 **드라이버 차원 고유 식별자** 아래에서 멤버 하나 이상을 고유 식별자로 선택합니다. 이 필드에 대해 선택한 멤버는 페이지 맨 위의 선택한 드라이버 차원 목록에 포함되어야 합니다.  
  
각 상위 멤버에는 고유 식별자 멤버가 하나 이상 있어야 합니다. 이러한 멤버는 기존 데이터 로드 차원 값 업데이트 여부나 새 값 추가 여부를 결정합니다.
  - d. 필요한 경우 5.a 단계~5.c 단계를 반복하여 행 추가를 계속합니다.
  - e. 행을 복제하거나 삭제하려면 행 왼쪽에 있는 확인란을 선택하고  또는  을 누릅니다. 선택한 행을 한 번에 하나씩만 복제할 수 있습니다.
6. 저장을 누릅니다.

## Administration Services에서 로드

Oracle Essbase Administration Services에서 로드하려면 다음을 수행합니다.

1. Administration Services Console을 엽니다.
2. 서버 연결 및 사용자 이름과 비밀번호 입력에 대한 지침은 Oracle Essbase 설명서를 참조하십시오.
3. Administration Services Console을 최소화합니다.
4. Windows NT Explorer를 엽니다(시작, 프로그램, **Windows NT Explorer**).
5. 로드할 데이터 파일을 포함하고 있는 디렉토리를 찾습니다.
6. 로드할 텍스트 파일을 선택하고 화면 맨 아래에 있는 Windows 태스크 표시줄의 Administration Services Console로 끌어다 놓습니다.
7. 마우스를 계속 누른 상태에서 파일을 Administration Services Console 창으로 끌어다 놓고 마우스 누름을 해제합니다.
8. 데이터 파일을 로드할 애플리케이션을 선택하는 방법에 대한 지침은 Essbase 문서를 참조하십시오.
9. 데이터 파일을 로드할 데이터베이스를 선택합니다.

데이터를 로드하는 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에 정의된 계획 유형에 해당하는 데이터베이스를 선택합니다.

## 파일 예

이 예는 유럽 엔터티의 2008년 1사분기의 데이터 값 및 총 판매액 계정(실제값 시나리오와 최종 버전)을 로드합니다.

유럽	총 판매액	실제액	최종액	1월	2008	150
유럽	총 판매액	실제액	최종액	2월	2008	110
유럽	총 판매액	실제액	최종액	3월	2008	200

차원이 모든 행에 대해 같은 값을 사용할 경우 이 예에서 설명된 것처럼 페이지 차원으로 서 머리글에 배치할 수 있습니다.

실제액	최종액				
유럽	총 판매액	1월	2008	150	
아시아	순수익	2월	2008	150	
유럽	순수익	2월	2008	110	
아시아	총 판매액	1월	2008	200	

**참조:**

- [양식 정보](#)
- [단순 양식 생성](#)
- [복합 양식 생성](#)
- [특정 양식 유형 디자인](#)
- [양식 및 양식 구성요소 작업](#)

## 양식 정보

양식은 데이터 입력을 위한 그리드입니다. 필요에 맞게 사용자는 단순 또는 복합 양식을 생성할 수 있습니다. 복합 양식은 단순 양식으로 구성되므로 복합 양식을 생성하기 전에 단순 양식을 생성해야 합니다.

## 양식 구성요소

### POV

페이지, 행 및 열에 대한 컨텍스트를 확인하려면 POV(Point Of View)를 위한 멤버를 선택합니다. 예를 들어, Scenario 차원이 POV(Point Of View)에서 예산으로 설정된 경우 페이지, 행 및 열에 입력된 모든 데이터는 예산 시나리오로 전달됩니다. 각 POV(Point Of View) 차원에 대해 POV(Point Of View)는 사용자가 변경할 수 있는 하나의 멤버로 설정됩니다.

양식을 단순화하기 위해 POV에 관련 멤버만 지정하거나 사용자 변수를 포함할 수 있습니다. [단순 양식 페이지 및 POV 정의](#) 및 [사용자 변수 관리](#)를 참조하십시오.

### 페이지 축

페이지 축을 사용하여 여러 차원에 관계될 수 있는 멤버의 조합을 지정하면 사용자가 더 작은 논리적 보기서 작업할 수 있습니다. 페이지 축의 각 항목은 하나 이상의 차원에서 선택된 멤버를 가질 수 있습니다. 사용자는 액세스할 수 있는 멤버만 봅니다.

다중 페이지 드롭다운 목록을 지정하고 관계 함수나 속성을 사용하여 멤버를 선택할 수 있습니다. 페이지 축에서 멤버 세트를 선택하여 멤버 세트 사이를 전환합니다.

페이지 축에 멤버 이름 또는 별칭을 표시합니다. 하나의 페이지 차원에 멤버 수를 지정하여 데이터 입력 페이지에서 검색 드롭다운 목록을 사용할 수 있으며 이는 차원이 많은 멤버를 포함하고 있는 경우 유용합니다. [단순 양식 페이지 및 POV 정의](#)를 참조하십시오.

## 행과 열

행과 열은 사용자가 데이터를 입력하는 그리드를 정의합니다. 예를 들어, 행 축에 단위 판매를 지정하고 열 축에는 1월을 지정할 수 있습니다. 사용자가 양식에 액세스할 때 단위 판매 행이 1월 열과 교차하는 셀에 데이터를 입력할 수 있습니다.

기본적으로 양식에는 한 세트의 행과 열이 있습니다. 행과 열을 추가하여 비대칭 멤버 조합을 생성할 수 있습니다. [비대칭 행 및 열 생성](#)을 참조하십시오.

## 양식 디자인 고려 사항

### 양식 및 계획 유형

양식을 생성할 때 계획 유형과 연결하여 양식의 적합한 멤버를 결정합니다. 예를 들어, [수익] 계획 유형에 양식을 지정할 경우 [수익] 계획 유형에 적합한 계정만 추가할 수 있습니다. 입력된 데이터는 선택한 계획 유형의 데이터베이스에 저장됩니다. 양식을 지정 한 후 양식에 대한 계획 유형은 변경할 수 없습니다.

소스 계획 유형이 양식의 계획 유형과 일치할 경우 양식 계정을 편집할 수 있습니다. 계정의 소스 계획 유형과는 다른 계획 유형의 양식에 계정을 추가할 경우 계정은 해당 양식에서 읽기 전용이 됩니다.

### 양식 및 액세스 권한

양식에 액세스 권한을 지정하여 디자인(예: 레이아웃 및 지침) 및 입력 데이터를 변경할 수 있는 사용자를 제어합니다. 사용자는 읽기 또는 쓰기 액세스 권한을 가진 멤버만 선택할 수 있습니다. 사용자는 각 보안 설정된 차원에서 하나 이상의 멤버에 대해 액세스 권한을 가질 경우에만 양식을 편집할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자가 유럽 엔티티에 읽기 전용 액세스 권한을 가질 경우 유럽 엔티티를 포함하는 양식에 행과 열이 읽기 전용으로 표시됩니다. 사용자는 쓰기 액세스 권한을 가진 멤버에 대한 데이터만 변경할 수 있습니다.

### 양식 및 통화

단일 통화 애플리케이션의 경우, 모든 엔티티는 애플리케이션이 생성될 때 선택한 통화를 사용합니다. 다중 통화 애플리케이션의 경우, 양식에서 선택된 통화 멤버에 따라 값이 표시되는 통화가 결정됩니다. 통화 멤버 로컬이 행이나 열에 대해 선택될 경우 해당 행이나 열에 대해 통화 변환이 일어나지 않고 사용자는 고유 통화로 엔티티에 대한 데이터를 입력할 수 있습니다. 로컬 이외의 다른 통화 멤버를 선택하면 행 또는 열의 데이터 값이 선택한 통화로 변환되고 양식은 읽기 전용이 됩니다. 통화 또는 로컬이 멤버로 선택된 행이나 열에 데이터를 입력할 수 있습니다. [다중 통화의 양식 디자인](#)을 참조하십시오.

### 양식 및 버전

상향 버전의 경우 레벨 0 멤버를 가진 행과 열은 데이터 입력을 허용합니다. 상위 멤버로 설정된 행 또는 열은 읽기 전용입니다. 상향 버전에서 데이터 입력을 허용하려면 POV(Point Of View)도 레벨 0 멤버로 설정되어야 합니다. 대상 버전은 상위 및 1차 하위 멤버에 데이터 입력을 허용합니다.

### 양식 및 속성

공유 속성을 선택하여 멤버를 선택할 수 있습니다. 예를 들어, **South** 속성을 가지는 멤버를 포함하려면 **South** 속성을 선택합니다. 속성을 사용하는 행 및 열에 값을 입력하고 저장할 수 있습니다.

### 양식 및 공유 멤버

공유 멤버를 개별적으로 선택할 수 없지만 대신에 관계 기능을 사용하여 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 대체 기능 롤업을 선택하여 해당 롤업 아래에 모든 멤버를 포함할 수 있습니다. 공유 멤버를 표시하는 행이나 열에 값을 입력하고 데이터베이스의 기본 멤버에 저장할 수 있습니다. 공유 멤버는 양식에 기본 멤버와 동일하게 표시됩니다.

### 양식 및 계산

계산을 최적화하려면 하위 멤버를 개별적으로 선택하는 대신에 관계(예: 하위 또는 1차 하위)를 사용하여 행 멤버를 선택합니다. 개별적으로 선택된 하위의 상위에 대한 합계 계산은 계층 레벨의 수에 따라 여러 단계를 거칠 수 있습니다.

## 단순 양식 생성

**표 6-1 단순 양식 생성 확인 목록**

태스크	자세한 정보
다음을 포함한 양식 레이아웃 설정: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 양식 행과 열 추가</li> <li>• 행과 열에 차원 지정</li> <li>• 사용자가 작업할 차원 멤버 선택</li> <li>• 양식에 대한 그리드 등록정보 설정</li> <li>• 차원 등록정보 설정</li> <li>• 공식 행 및 열 추가</li> <li>• 양식에 대한 표시 등록정보 설정</li> <li>• 양식에 대한 인쇄 옵션 설정</li> <li>• 양식에서 검증 규칙 추가 및 업데이트</li> </ul>	<a href="#">양식 레이아웃 설정</a> 을 참조하십시오.
페이지 축 및 POV 정의	<a href="#">단순 양식 페이지 및 POV 정의</a> 를 참조하십시오.
멤버 선택	<a href="#">멤버 선택기 사용</a> 을 참조하십시오.
양식 정밀도, 컨텍스트 메뉴 연결 및 동적 사용자 변수의 활성화 여부 설정	<a href="#">양식 정밀도 및 기타 옵션 설정</a> 을 참조하십시오.
비즈니스 규칙 선택 및 등록정보 설정	<a href="#">비즈니스 규칙 사용</a> 을 참조하십시오.
액세스 권한 정의	<a href="#">액세스 권한 설정</a> 을 참조하십시오.
공식 행 및 열 디자인	<a href="#">공식 행 및 열이 포함된 양식 디자인</a> 을 참조하십시오.
데이터 검증 규칙 디자인	<a href="#">데이터 검증이 포함된 양식 디자인</a> 을 참조하십시오.

단순 양식을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 양식 및 임시 그리드** 순으로 선택합니다.
2. 작업을 누른 다음 **단순 양식 생성**을 선택합니다.
3. 속성 탭에서 양식 이름을 최대 80자까지, 선택적 설명을 최대 255자까지 입력합니다.
4. 양식과 연결된 **계획 유형**을 선택합니다. [양식 및 계획 유형](#)을 참조하십시오.

- 5. **선택 사항:** 양식 관련 작업에 대한 지침을 제공합니다.
- 6. 다음을 눌러 양식 레이아웃을 지정합니다. [양식 레이아웃 설정](#)을 참조하십시오.

여러 단순 양식을 동시에 표시하는 양식인 복합 양식을 생성할 수도 있습니다. [복합 양식 생성](#)을 참조하십시오.

## 양식 레이아웃 설정

양식을 생성할 때 **레이아웃** 탭은 처음에 행 하나와 열 하나를 포함하며 모든 차원이 POV에 있습니다. 양식을 생성하거나 편집할 때 필요에 따라 양식에 행과 열을 추가할 수 있습니다.


행과 열 레이아웃을 설정하는 경우 다음과 같이 작업합니다.

- 행과 열 축에 하나 이상의 차원을 지정합니다.
- 다중 축에 대해 동일한 차원을 선택할 수 없습니다. (POV에 사용자 변수를 설정한 경우 다중 축에 대한 차원을 가질 수 있습니다.)
- 임의의 축에서 차원을 선택하고 대상 축으로 끌어 차원을 한 축에서 다른 축으로 이동합니다.
- 표시 등록정보를 선택합니다.

양식 레이아웃을 설정하거나 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

1. 양식을 열고 **레이아웃**을 누릅니다.

[양식과 폴더 선택 및 열기](#)를 참조하십시오.


2. **선택 사항:**  을 눌러 차원을 선택하고 **행** 또는 **열**로 끌거나 **행** 또는 **열** 내부로 끕니다.

---

### 주:

처음에는 모든 차원이 양식 POV에 있습니다. POV에서 행, 열 또는 페이지로 차원을 끌어서 놓을 수 있습니다. 그리드의 임의 영역(행, 열, POV 또는 페이지)에서 다른 영역으로 차원을 끌어서 놓을 수도 있습니다.

---

3. **선택 사항:** 다른 차원을 선택하고 여러 **행** 또는 **열**로 끌어오거나 한 행 또는 열 내로 끌어옵니다.
4. 각 차원의 멤버를 선택합니다.  
[멤버 선택기 사용](#)을 참조하십시오.
5. **선택 사항:** 행 또는 열에서 차원 순서를 재정렬하려면  을 누르고 **위로 차원 이동** 또는 **아래로 차원 이동**을 선택합니다.
6. 이 표의 정보에 따라 행 머리글(예: 1 또는 2)을 선택하여 행 등록정보를 설정하거나 열 머리글(예: A 또는 B)을 선택하여 열 등록정보를 설정합니다(옵션은 **세그먼트 등록정보** 바로 아래에 나열됨).

**표 6-2 세그먼트 등록정보**

옵션	설명
모든 행에 적용	모든 행에 설정을 적용합니다. 둘 이상의 행이 있는 경우에 사용할 수 있습니다. 각 행에 다른 등록정보를 설정하려면 이 옵션을 선택 취소합니다.
모든 열에 적용	모든 열에 설정을 적용합니다. 둘 이상의 열이 있는 경우에 사용할 수 있습니다. 각 열에 다른 등록정보를 설정하려면 이 옵션을 선택 취소합니다.
숨기기	양식에서 열 또는 행을 숨깁니다.
읽기 전용	읽기 전용 행이나 열을 생성하고 이전 읽기 전용 데이터를 새 편집 가능 데이터와 비교할 수 있도록 합니다.
구분자 표시	세그먼트 앞에 굵은 테두리를 생성하여 시각적으로 구분합니다.
계층 숨김	들여쓰기를 숨깁니다.
누락된 데이터 제외	데이터가 없는 행이나 열을 숨깁니다. 데이터가 누락된 경우 셀에 "#MISSING"이 포함된 행이나 열을 표시하려면 선택 취소합니다.
열 너비	<ul style="list-style-type: none"> <li>기본값: 그리드 레벨에서 정의된 열 너비를 사용합니다(<b>그리드 속성</b>).</li> <li>소: 7자리 소수 자릿수를 표시합니다.</li> <li>중: 10자리 소수 자릿수를 표시합니다.</li> <li>대: 13자리 소수 자릿수를 표시합니다.</li> <li>크기 자동 조정: 맨 위 데이터 셀 값을 기준으로 모든 열을 표시된 공간에 강제로 맞춥니다.</li> <li>사용자정의 - 사용자정의 크기를 선택하여 14자리에서 최대 999자리의 소수 자릿수를 표시합니다.</li> </ul>
행 높이	<ul style="list-style-type: none"> <li>기본값: (<b>그리드 등록정보</b> 아래) 그리드 레벨에서 정의된 행 높이를 사용합니다.</li> <li>중: 표준 행 높이를 표시합니다.</li> <li>크기 자동 조정: 모든 행을 표시된 공간에 강제로 맞춥니다.</li> <li>사용자정의: 행 높이의 사용자정의 크기를 픽셀 단위로 선택합니다.</li> </ul>

7. **선택 사항:** 공식 행이나 열을 추가합니다. **공식 행 및 열 추가**를 참조하십시오.

8. **선택 사항:** 데이터 검증 규칙을 추가하거나 업데이트합니다. **양식에 데이터 검증 규칙 포함**을 참조하십시오.

### 양식 그리드 등록정보 설정

양식 그리드 등록정보는 일반적인 양식 행 및 열 표시를 설정합니다.

양식 그리드 등록정보를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 양식을 열고 **레이아웃**을 누릅니다.

양식과 폴더 선택 및 열기를 참조하십시오.

2. **그리드 속성**에서 다음 테이블의 정보를 사용하여 일반적인 행 및 열 속성을 설정합니다.

**표 6-3 양식 그리드 등록정보**

옵션	설명
누락된 블록 제외	(행에만 해당) 많은 행(예: 90% 이상)을 제외할 때 <b>누락된 데이터 제외</b> 설정의 성능을 향상시킵니다. <b>누락된 블록 제외</b> 설정은 제외되는 행이 적거나 없을 경우 성능을 저하시킬 수 있습니다. 이 설정을 사용하기 전후에 양식을 테스트하여 성능이 개선되는지 확인합니다. 또한 애플리케이션에 많은 변경 작업을 수행할 때마다 양식을 테스트합니다.  이 설정을 선택하면 속성이 양식에 표시되지 않고, 일부 제외된 블록이 동적 계산 멤버를 무시할 수 있으며, 행 멤버가 들여쓰기된 상태로 표시되지 않습니다.
누락된 데이터 제외	데이터가 없는 행이나 열을 숨깁니다. 데이터가 누락된 경우 셀에 "#MISSING"이 포함된 행이나 열을 표시하려면 선택 취소합니다.
부적합한 데이터 제외	부적합한 데이터가 있는 행이나 열을 숨깁니다. 부적합한 데이터가 있는 셀이 포함된 행이나 열을 표시하려면 선택 취소합니다. 부적합한 데이터가 있는 셀은 읽기 전용입니다.
기본 행 높이	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>중</b></li> <li>• <b>크기 자동 조정:</b> 모든 행을 표시된 공간에 강제로 맞춥니다.</li> <li>• <b>사용자정의:</b> 행 높이의 사용자정의 크기를 픽셀 단위로 선택합니다.</li> </ul>
기본 열 너비	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소: 7 소수 자릿수를 표시합니다.</li> <li>• 중: 10 소수 자릿수를 표시합니다.</li> <li>• 대: 13 소수 자릿수를 표시합니다.</li> <li>• <b>크기 자동 조정:</b> 맨 위 데이터 셀 값을 기준으로 모든 열을 표시된 공간에 강제로 맞춥니다.</li> <li>• <b>사용자정의:</b> 사용자정의 크기를 선택하여 13 이상 최대 999의 소수 자릿수를 표시합니다.</li> </ul>



**표 6-3 (계속) 양식 그리드 등록정보**

옵션	설명
자동 저장 사용	<p>이 옵션을 선택하면 단순 양식에 다음과 같은 효과가 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>플래너가 셀에서 이동하면 프롬프트 또는 메시지 없이 변경사항이 자동으로 저장됩니다. 셀 값은 상위 멤버에 합산되고 영향을 받는 셀이 녹색 배경으로 표시됩니다.</li> <li>플래너는 Ctrl+Z를 사용하여 작업을 연속으로 실행취소할 수 있습니다.</li> </ul>
자동 저장 시 양식 규칙 실행	<p>자동 저장 사용을 선택하면 이 옵션을 사용할 수 있습니다. <b>자동 저장 시 양식 규칙 실행</b>을 선택하면 변경 및 저장된 셀 값에 종속된 상태에서 동적으로 계산된 셀(예: 집계된 상위 값의 백분율을 계산하는 멤버 공식이 있는 행)도 업데이트되고 녹색 배경으로 표시됩니다.</p>

3. 저장을 눌러 작업을 저장하고 계속하거나 **완료**를 눌러 작업을 저장하고 양식을 닫습니다.

### 차원 등록정보 설정

양식에 멤버 이름 또는 별칭을 표시할지, 행 또는 열을 숨길지 및 사용자가 멤버 공식을 볼 수 있도록 허용할지 여부 등의 양식 차원 표시 등록정보를 설정하고 편집할 수 있습니다. 이러한 등록정보는 행, 열, 페이지 및 POV 차원에 적용됩니다.

차원 등록정보를 설정하려면

1. 양식을 열고 **레이아웃**을 누릅니다.  
양식과 폴더 선택 및 열기를 참조하십시오.
2. 차원 등록정보를 설정할 POV, 페이지, 행 또는 열을 누릅니다.
3. 차원 등록정보를 선택합니다.

**표 6-4 차원 등록정보**

등록정보	설명
모든 행 차원에 적용	모든 행 차원에 등록정보를 적용합니다
모든 열 차원에 적용	모든 열 차원에 등록정보를 적용합니다

**표 6-4 (계속) 차원 등록정보**

등록정보	설명
모든 페이지 차원에 적용	모든 페이지 차원에 등록정보를 적용합니다.
모든 POV 차원에 적용	모든 POV 차원에 등록정보를 적용합니다.
멤버 이름	멤버 이름을 표시합니다.
별칭	멤버 별칭을 표시합니다.
멤버 공식	멤버 공식을 표시합니다.
차원 숨기기	차원을 숨깁니다.
통합 연산자 표시	통합 연산자를 표시합니다.
확장된 상태로 시작	행 또는 열의 차원에만 사용할 수 있으며, 이 옵션을 선택하면 처음에 확장된 상태의 차원 멤버 목록이 표시됩니다.
사용자정의 속성 사용으로 설정	행 또는 열의 차원에만 사용할 수 있으며, 사용자정의 속성을 사용합니다.

- 저장을 눌러 작업을 저장하고 계속하거나 **완료**를 눌러 작업을 저장하고 양식을 닫습니다.

### 표시 등록정보 설정

레이아웃 탭에서 양식 표시(예: 양식 숨기기 또는 누락된 값을 공백으로 표시) 옵션을 설정하고 편집할 수 있습니다.

계정 레벨 노트를 활성화할 수도 있습니다. 사용자는 계정, 엔티티, 시나리오 및 버전 멤버에 대한 쓰기 액세스 권한이 있는 경우 양식의 계정에 노트를 추가할 수 있습니다. 계정 레벨 노트는 시나리오, 버전 및 엔티티 차원의 각 조합에 따라 달라질 수 있습니다.

#### 참고:

- Account 차원은 행 축에 지정해야 합니다.
- Account, Entity, 버전 및 Scenario 차원은 열 축에 지정할 수 없습니다.
- Entity 차원은 행, 페이지 또는 POV 축에 지정할 수 있습니다.
- 버전 및 Scenario 차원은 페이지 또는 POV 축에 지정할 수 있습니다.

표시 등록정보를 설정하려면 다음을 수행합니다.

- 양식을 열고 **레이아웃**을 누릅니다.  
양식과 폴더 선택 및 열기를 참조하십시오.
- 표시 속성**을 선택하고 양식 옵션을 선택합니다.

**표 6-5 표시 등록정보**

옵션	설명
양식을 읽기 전용으로 만들기	복합 양식에 대해서는 이 옵션을 설정할 수 없습니다.

**표 6-5 (계속) 표시 등록정보**

옵션	설명
양식 숨기기	예를 들어, 복합 양식의 일부이거나 메뉴 또는 태스크 목록에서 액세스되는 양식을 숨깁니다.
누락된 값을 공백으로 표시	데이터가 없는 양식 셀은 비워 둡니다. 이 옵션을 선택하지 않을 경우 빈 셀은 "#MISSING" 텍스트를 표시합니다.
계정 노트 사용	이 옵션은 계정 차원이 행에 있는 경우에만 사용할 수 있습니다. 계정 주석 사용에 대한 자세한 내용은 <i>Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드</i> 를 참조하십시오.
엔티티에 대해 여러 통화 허용	애플리케이션에서 여러 통화를 지원하면 기준 통화와 관계없이 엔티티가 여러 통화를 지원하도록 허용하십시오. 사용자는 양식에 표시된 셀 값에 대한 통화를 선택할 수 있습니다.
대량 할당 사용	이 옵션을 사용하려면 사용자에게 대량 할당 역할이 있어야 합니다. 대량 할당 사용에 대한 자세한 내용은 <i>Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드</i> 를 참조하십시오.
그리드 분산 사용	그리드 분산 사용에 대한 자세한 내용은 <i>Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드</i> 를 참조하십시오.
셀-레벨 문서 사용	(기본값) 사용자가 액세스 권한에 따라 양식의 셀에서 문서를 추가, 편집 및 표시할 수 있도록 합니다. 사용자가 양식에 있는 문서를 사용하지 못하도록 하려면 이 옵션을 지웁니다. 셀 문서를 사용하려면 <i>Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드</i> , <a href="#">액세스 권한 설정</a> 을 참조하십시오.
데이터가 없는 양식의 메시지	적합한 행이 없는 쿼리에 대해 양식 행에 표시할 텍스트를 입력합니다. 기본 텍스트인 이 양식에 적합한 데이터 행이 없습니다.를 표시하려면 비워 둡니다.

3. **저장**을 눌러 작업을 저장하고 계속하거나 **완료**를 눌러 작업을 저장하고 양식을 닫습니다.

### 인쇄 옵션 설정

**레이아웃** 탭에서 양식 정보를 인쇄하기 위한 환경설정을 설정하고 편집할 수 있습니다.

인쇄 옵션을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 양식을 열고 **레이아웃**을 누릅니다.

[양식과 폴더 선택 및 열기](#)를 참조하십시오.

2. 인쇄 옵션을 선택한 다음 양식 정보를 인쇄하기 위한 환경설정을 지정합니다.

**표 6-6 인쇄 옵션**

옵션	설명
지원 세부정보 포함	PDF 파일에 추가 행으로 지원 세부정보를 포함시킵니다. 표시 형식을 지정합니다. <b>기본 순서:</b> 지원 세부정보를 연결된 멤버 뒤에 [지원 세부정보] 페이지와 동일한 순서로 인쇄합니다. <b>역순:</b> 지원 세부정보를 연결된 멤버 앞에 역순으로 인쇄합니다. 1차 하위 구성요소에 대한 지원 세부정보는 상위 위에 표시되며 동위 멤버의 순서는 그대로 유지됩니다.
설명 표시	셀과 연결된 텍스트 메모를 표시합니다.
데이터 서식 지정	양식의 숫자 형식 설정을 표시된 데이터에 적용합니다.
속성 멤버 표시	양식에서 속성 멤버가 선택된 경우 PDF 파일에 속성 멤버를 표시합니다.
정밀도 적용	양식 정밀도 설정(원하는 소수점 이하 자릿수)을 PDF 파일에 표시되는 데이터에 적용합니다.
통화 코드 표시	양식이 여러 통화를 지원하는 경우 양식과 PDF 파일에 통화 코드를 표시합니다. 통화 코드의 표시 여부는 양식의 임의 멤버에 통화 코드가 있는지 여부에 따라 달라집니다. 양식에 포함된 임의 멤버에 통화 코드가 있는 경우 이 확인란의 선택 여부와 관계없이 양식에 통화 코드가 표시됩니다. 양식의 멤버에 통화 코드가 없는 경우에는 통화 코드가 표시되지 않습니다.
계정 주식 표시	계정 노트가 양식에 대해 사용설정된 경우 PDF 파일에 계정 노트를 표시하려면 선택합니다.

[보고서 사용자정의](#)에 설명된 대로 양식에 대한 보고서를 생성할 수도 있습니다.

3. 저장을 눌러 작업을 저장하고 계속하거나 **완료**를 눌러 작업을 저장하고 양식을 닫습니다.

**양식에 데이터 검증 규칙 포함**

레이아웃 탭에서 그리드, 열, 행 또는 셀에 검증 규칙을 추가하고 업데이트할 수 있습니다. 규칙이 처리되면 셀 색상을 변경하고 데이터 입력 중에 사용자에게 검증 메시지를 제공할 수 있으며, 계획 단위의 이관 경로를 변경할 수 있습니다. 검증 규칙은 양식과 함께 저장됩니다.

데이터 검증 규칙을 추가하기 전에 규칙이 수행하는 기능을 고려하고 규칙 범위를 계획해야 합니다. 검증 규칙을 계획하고 구현하는 데 대한 자세한 내용과 최선의 구현 방법은 [데이터 검증 관리](#)를 참조하십시오.

양식에 데이터 검증 규칙을 포함하려면 다음을 수행합니다.

1. 양식을 열고 **레이아웃**을 누릅니다.  
양식과 폴더 선택 및 열기를 참조하십시오.
2. **검증 규칙**을 선택한 다음 옵션을 선택합니다.

**주:**

표시되는 메뉴 옵션은 컨텍스트별 옵션으로, 규칙이 이미 추가되었는지 여부와 이전에 메뉴 옵션을 선택했는지 여부에 따라 달라집니다. 예를 들어 규칙이 포함된 셀을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **검증 규칙 복사**를 선택한 경우, 다른 셀을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르면 **검증 규칙 붙여넣기** 메뉴 옵션이 표시됩니다.

**표 6-7 검증 규칙 옵션**

옵션	설명
검증 규칙 추가/편집	데이터 검증 규칙 빌더 대화상자의 조건 빌더 영역에서 기존 규칙을 추가하거나 편집합니다.
검증 규칙 복사	새 위치로 붙여넣도록 선택된 규칙을 복사합니다.
검증 규칙 붙여넣기	이전에 복사된 규칙을 새 위치에 붙여넣습니다.
이 양식에 대한 액세스 권한이 있는 사용자에 대해서만 검증	현재 로그인한 사용자에게 양식에 대한 액세스 권한이 없는 경우 계획 단위를 검증할 때 양식에 연결된 검증을 실행하지 않습니다.
기존 블록이 있는 페이지에 대해서만 검증	사용으로 설정될 경우 Oracle Hyperion Planning에서는 블록이 포함될 수 있는 페이지 조합을 파악하고 해당 페이지 조합에 대해서만 검증을 실행합니다. 이에 대한 몇 가지 예외가 있습니다. 페이지 조합에 [동적 계산], [동적 계산 및 저장], [레이블 전용] 또는 [하나의 1차 하위 멤버와 함께 저장]이 있는 경우 해당 페이지가 항상 로드됩니다.
사용자에게 액세스 권한이 있는 셀 및 페이지에 대해서만 검증	활성화될 경우 검증은 관리자가 아니라 현재 로그인된 사용자로 실행됩니다. 이는 사용자의 보안이 양식 멤버에 적용됨을 의미합니다.

3. 데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트에 설명된 대로 규칙을 작성하고 검증합니다.
4. 양식에서 다음을 눌러 양식 빌드를 계속한 후 양식을 검증 및 저장합니다.

## 양식 정밀도 및 기타 옵션 설정

기타 옵션에서 데이터 정밀도를 설정하고 양식에 컨텍스트 메뉴를 연결하며 동적 사용자 변수를 사용설정할 수 있습니다.

여러 계정 유형에 대해 최소 및 최대 값을 적용하여 데이터 정밀도를 제어합니다. 예를 들어 긴 숫자의 소수 부분을 자르거나 반올림할 수 있습니다.

양식 정밀도 및 기타 옵션을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 양식을 열고 **기타 옵션**을 누릅니다.

양식과 폴더 선택 및 열기를 참조하십시오.






- 정밀도에서 옵션을 선택하여 **통화 값**, **비통화 값** 및 **백분율 값**에 대해 셀에 표시할 소수 자릿수를 설정합니다.




소수 자릿수가 적은 숫자에 0을 추가하려면 **최소 값**을 지정합니다. 긴 숫자의 소수 자릿수를 자르거나 반올림하려면 **최대값**을 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

**표 6-8 데이터 정밀도 예**

값	최소 정밀도	최대 정밀도	표시되는 값
100	0	모두	100
100	3	3보다 크거나 같은 숫자 또는 없음	100.000
100.12345	5보다 작거나 같은 숫자	없음	100.12345
100.12345	7	없음	100.1234500
100.12345	3보다 작거나 같은 숫자	3	100.123
100.12345	0	0	100
100.12345	2	4	100.1234
100	2	4	100.00

**참고:**

- 기본적으로 여기에서 선택한 정밀도 설정이 통화 멤버에 설정한 정밀도를 대체합니다(**통화 생성** 참조). 통화 멤버의 소수점 자리 설정이 양식보다 우선 적용되도록 하려면 **통화 멤버 소수점 자리 설정 사용**을 선택합니다.
  - 소수점 자리 설정은 값 표시에만 영향을 주고 더 정확한 저장된 값에는 영향을 주지 않습니다. 예를 들어 **최소 정밀도**가 2로 설정되고 Oracle Hyperion Planning이 값 100을 Q1에서 월 1월, 2월 및 3월로 분산시키는 경우 선택되지 않은 월 셀에는 33.33이 표시됩니다. 선택된 셀에는 보다 정확한 값(예: 33.33333333333333)이 표시됩니다. 값을 저장하기 위한 소수 자릿수는 한정되어 있기 때문에 1월, 2월 및 3월의 값이 다시 Q1로 합산될 경우 33.33333333333333에 3이 곱해지고 Q1을 누를 때 Q1 값에는 99.99999999999998이 표시됩니다.
- 컨텍스트 메뉴의 **사용가능한 메뉴**에서 메뉴를 선택하고 **선택한 메뉴**로 이동하여 양식과 메뉴를 연계합니다.
    - : 선택 항목 이동
    - : 모두 이동
    - : 선택 항목 제거
    - : 모두 제거
  - 여러 메뉴를 선택하면 다음 옵션 중하는 눌러 메뉴 표시 순서를 설정합니다.
    - : 순서의 맨위로 선택 항목을 이동합니다.

- : 순서에서 한 지점 위로 맨위로 선택 항목을 이동합니다.
- : 순서에서 한 지점 아래로 선택 항목을 이동합니다.
- : 순서의 맨아래로 선택 항목을 이동합니다.

여러 메뉴는 순서대로 표시되며 각 메뉴 사이에 구분자가 있습니다.

5. 동적 사용자 변수 사용을 선택하여 양식에서 동적 사용자 변수를 허용합니다(*Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드* 참조).
6. 저장을 누릅니다.



## 비대칭 행 및 열 생성

비대칭 행 및 열에는 동일한 차원에서 선택된 서로 다른 멤버 세트가 포함됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

행/열 A: 시나리오 = 실제, 기간 = 1분기

행/열 B: 시나리오 = 예산, 기간: = 2분기, 3분기, 4분기

비대칭 행이나 열을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 양식을 열고 레이아웃을 누릅니다.  
양식과 폴더 선택 및 열기를 참조하십시오.
2.  아이콘을 눌러 수정할 차원을 선택합니다.
3. 차원 이름 오른쪽에 있는  아이콘을 누르고 이 차원에 대해 선택된 멤버를 수정합니다. 멤버 선택기 사용을 참조하십시오.
4. 저장을 눌러 작업을 저장하고 계속하거나 완료 버튼을 눌러 작업을 저장하고 양식을 닫습니다.

## 공식 행 및 열 추가



공식 행에는 양식 행에 적용되는 공식이 포함되어 있습니다. 공식 열에는 양식 열에 적용되는 공식이 포함되어 있습니다. 예를 들어 1월 매출액(열 A)과 2월 매출액(열 B)의 백분율 차이를 계산하는 공식 열(열 D)을 생성할 수 있습니다. 공식 행이나 열에 대해 정의된 공식은 모든 행 또는 열 차원에 적용됩니다. 기존 공식을 정의하거나 양식에 지정하려면 레이아웃 탭에서 적절한 행 또는 열을 선택한 다음 **세그먼트 속성**에서 공식 빌드 옵션을 표시합니다(*공식 생성* 참조).

### 팁:

빈 행을 생성하려면 다른 두 행 사이에 공식 행을 추가하십시오. 빈 행은 양식에서 소계와 합계를 시각적으로 구분하는 등의 경우에 유용합니다.

공식 행과 열을 추가하려면

1. 양식을 열고 레이아웃을 누릅니다.  
양식과 폴더 선택 및 열기를 참조하십시오.
2. 레이아웃 탭에서 행 또는 열을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.


3. 공식 행 추가 또는 공식 열 추가를 선택합니다.
4. 행 또는 열에 표시되는 새 공식 레이블을 누르고 공식 이름을 입력합니다.
5. 행 또는 열 번호를 누르고 오른쪽의 **세그먼트 속성** 창에 표시되는 다음 옵션을 지정합니다.
  - 숨기기는 행이나 열을 숨깁니다.
  - 구분자 표시는 행 또는 열 구분자를 표시합니다.
  - 양식에 공식 표시는 행 또는 열 머리글의  을 누를 경우 양식에 공식을 표시합니다.
6. 오른쪽 창의 **공식 데이터 유형**에서 각 차원에 대해 공식 결과의 데이터 유형을 선택합니다.  
 데이터 유형은 다음과 같습니다.
  - 통화
  - 비통화
  - 백분율
  - 스마트 목록  
 [스마트 목록]을 선택하는 경우 데이터 유형 옆에 있는 드롭다운 목록에서 [스마트 목록]을 선택합니다.
  - 날짜
  - 텍스트
7. 공식 필드에 공식 이름을 입력한 다음  을 눌러 행 또는 열에 사용할 공식을 정의합니다. **공식 편집**을 참조하십시오.
8. **검증**을 눌러 공식에 오류가 없는지 확인합니다.
9. **확인**을 눌러 공식을 저장하고 **공식** 창을 닫습니다.

## 단순 양식 페이지 및 POV 정의




페이지 축과 POV에 대한 차원 및 멤버를 선택할 수 있습니다. POV 차원 및 멤버는 양식 계획 유형에 적합하고 페이지, 열 또는 행 축에 지정되어 있지 않아야 합니다. POV는 데이터의 교차를 정의하는 고유한 차원 멤버를 설정합니다.

양식의 사용자 변수를 설정하면 변수 이름이 POV에 표시됩니다. **사용자 변수 관리**를 참조하십시오.

페이지 축과 POV를 정의하려면

1. 양식을 열고 **레이아웃**을 누릅니다.  
**양식과 폴더 선택 및 열기**를 참조하십시오.
2.  을 누르고 해당 차원을 **페이지**로 끌어서 놓아 양식 페이지 축에 추가합니다.



3. 각 페이지 축 차원에 대해  아이콘을 누르고 멤버를 선택합니다. **멤버 선택기 사용**을 참조하십시오.  
 페이지 차원에서 검색 옵션을 허용하는 멤버의 수를 지정할 수 있습니다. **파일, 환경 설정**을 차례로 선택합니다. **표시 옵션**에서 **페이지 수가 다음을 초과할 때 검색 허용:**에 대한 값을 입력합니다.
4. 2단계와 3단계를 반복하여 페이지 축에 여러 차원을 지정합니다.  
 여러 차원을 페이지 축에 지정하면 플래너는 데이터를 입력하는 동안 차원을 선택할 수 있습니다. 사용자는 **Oracle Hyperion Planning**이 페이지 선택을 최근에 사용된 선택사항으로 설정할 것인지 지정하기 위해 **표시 옵션**을 선택할 수 있습니다.
5. **차원 속성**에서 페이지 차원의 옵션을 선택하거나 지웁니다. **차원 등록정보 설정**을 참조하십시오.
6. **선택사항:**  을 누르고 해당 차원을 **POV**로 끌어서 양식 POV에 추가합니다. **POV**로 이동할 각 차원에 대해 이 작업을 반복합니다.
7. **POV**에서 각 차원에 대해  을 누르고 멤버를 선택합니다.  
 아직 없는 멤버를 "즉시" 생성할 수도 있습니다.  
**멤버 선택기 사용**을 참조하십시오.
8. **차원 등록정보**에서 POV 차원에 대한 옵션을 선택하거나 선택 취소합니다. **차원 등록정보 설정**을 참조하십시오.
9. **저장**을 눌러 작업을 저장하고 계속하거나 **완료**를 눌러 작업을 저장하고 양식을 닫습니다.

## 양식 정의 импорт

ImportFormDefinition 유틸리티를 사용하여 데이터가 아니라 양식 정의를 텍스트 기반 파일에서 Oracle Hyperion Planning 양식으로 импорт합니다. 행, 열 또는 둘 모두를 가져올 수 있습니다. Planning은 데이터가 있는 행이나 열만 가져옵니다. 이 유틸리티는 Windows 시스템에서 실행해야 합니다.

양식 정의를 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. 양식을 가져올 준비를 합니다.  
**양식 준비**를 참조하십시오.
2. 데이터 파일을 준비합니다.  
**데이터 파일 준비**를 참조하십시오.
3. 유틸리티를 실행합니다.  
**양식 정의 импорт** 및 **ImportFormDefinition** 예를 참조하십시오.

### 양식 준비

양식 정의에 대한 행과 열을 импорт 전에 필요에 따라 행, 열, 페이지 및 POV에 대한 차원을 설정하여 양식을 생성합니다. 일반적으로 양식을 정의할 때 열 레이아웃을 정의하고 ImportFormDefinition을 사용하여 행만 가져옵니다. 최종 양식은 양식 정의와 유사하게 보입니다.

데이터 파일에서 가져오는 행은 어떤 데이터를 가져올지 결정하는 양식 및 импорт 옵션에 지정된 멤버에 따라 달라집니다. [ImportFormDefinition 예](#)를 참조하십시오.

## 데이터 파일 준비

ImportFormDefinition은 Oracle Essbase 열 익스포트 형식의 텍스트 기반 파일에서 데이터를 импорт합니다. 파일을 직접 생성할 수 있거나 데이터를 Essbase로 로드하는 방법이 있는 경우 데이터를 로드하고 파일을 생성할 수 있습니다.

Essbase를 사용하여 Essbase 열 익스포트 형식 파일을 생성하려면 Administration Services 콘솔을 사용해 데이터베이스를 선택한 다음 [익스포트]를 선택합니다. [서버 파일 이름]을 지정하고 [열 형식으로 익스포트]를 선택하십시오. (레벨 0 데이터도 선택하는 것이 좋습니다.) Essbase에서 익스포트한 후에 파일을 수정할 필요는 없습니다.

파일을 직접 생성하는 경우

- 파일의 첫 번째 라인은 데이터 파일의 열을 나타냅니다. 한 차원의 멤버 목록이어야 합니다.
- 첫 번째 라인 다음의 각 라인에는 열을 나타내는 차원 이외의 모든 차원의 멤버가 포함되어 있어야 하고 그 뒤에 데이터가 와야 합니다.
- 멤버 이름은 큰따옴표로 묶여 있어야 합니다.
- 구분자는 공백이어야 합니다.
- 데이터가 큰따옴표로 묶여 있어서는 안 됩니다.
- 공백인 데이터 셀에는 "#MISSING"을 포함해야 합니다.

데이터 파일의 형식이 아닌 양식의 레이아웃은 최종 양식의 표시 방법을 결정합니다. 동일한 데이터 파일을 사용하여 서로 다른 양식을 로드할 수 있습니다.

## 양식 정의 импорт

ImportFormDefinition 유틸리티는 planning1 디렉토리에 있습니다. planning1에 대한 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

ImportFormDefinition을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. planning1 디렉토리에서 다음 구문을 사용하여 명령을 입력합니다.

```
ImportFormDefinition [-f:passwordFile] /A:appname /U:username /
F:formname /D:filename [/AR] [/AC] [/SR] [/SC] [/KC] [/KR]
```

매개변수 목록은 [ImportFormDefinition 유틸리티 매개변수](#)를 참조하십시오.

2. 프롬프트가 표시될 경우 비밀번호를 입력합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
ImportFormDefinition /A:MyPlan /U:Admin /F: "My Budget" /
D:exportfilename /AR /-AC
```

파일의 데이터 양에 따라 양식 생성에 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다.

ImportFormDefinition은 Oracle Hyperion Planning 양식으로 정의를 импорт하여 데이터 파일에 데이터가 있는 모든 셀이 양식에 표시되도록 합니다. 데이터 파일에서 "#MISSING"이 포함된 셀의 경우 행 또는 열이 양식에 추가되지 않습니다.

## 참고:

- 행이나 열 임포트를 사용하지 않도록 설정하면 `ImportFormDefinition`은 양식에 정의된 행이나 열에 의해 가져온 데이터를 필터링합니다.
- `ImportFormDefinition`을 두 번 이상 실행하면 새 결과는 기존 양식 정의와 병합되고 정렬을 지정할 경우에 새 행이나 열과 기존 행이나 열을 차원 순서에 따라 정렬합니다.

### ImportFormDefinition 유틸리티 매개변수

**표 6-9 ImportFormDefinition 유틸리티 매개변수**

설정	목적	필수 여부
<code>[-f:passwordFile]</code>	암호화된 비밀번호 파일이 설정되면 명령행에서 이 옵션을 첫 번째 매개변수로 사용하여 <code>passwordFile</code> 에 전체 경로 및 이름이 지정된 유틸리티를 실행할 수 있습니다. <a href="#">Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외</a> 를 참조하십시오.	아니요
<code>/A</code>	애플리케이션 이름.	예
<code>/U</code>	관리자 사용자 이름.	예
<code>/F</code>	양식 이름.	예
<code>/D</code>	Oracle Essbase 열 익스포트 형식 데이터 파일의 이름 및 위치. 위치는 전체 경로 및 파일 이름이거나 운영 체제가 파일을 찾는 데 필요한 형식이 될 수 있습니다.	예
<code>/AR</code>	데이터 파일로부터 행을 추가합니다 (기본값). 사용 안 함으로 설정하려면 <code>/-AR</code> 을 지정합니다. 예를 들어, Oracle Hyperion Planning에서 행을 정의하고 열 정의만 임포트할 수 있습니다.	아니요
<code>/AC</code>	데이터 파일로부터 열을 추가합니다 (기본값). <code>/-AC</code> 를 지정하여 비활성화합니다.	아니요
<code>/KC</code>	열에 대한 멤버 선택을 양식에 보관합니다(기본값). 열을 지우려면 <code>/-KC</code> 를 지정합니다. 양식에는 하나 이상의 열 정의가 있어야 합니다. 열을 지운 다음 추가하지 않으면 양식은 저장되지 않고 오류가 표시됩니다.	아니요

**표 6-9 (계속) ImportFormDefinition 유틸리티 매개변수**

설정	목적	필수 여부
/KR	행에 대한 멤버 선택을 양식에 보관합니다(기본값). 행에서 멤버 선택을 지우려면 /-KR을 지정합니다. 양식에는 하나 이상의 행 정의가 있어야 합니다. 행을 지운 다음 추가하지 않으면 양식은 저장되지 않고 오류가 표시됩니다.	아니요
/SR	양식에서 행을 정렬합니다(기본값). /-SR을 지정하여 비활성화합니다.	아니요
/SC	양식에서 열을 정렬합니다(기본값). /-SC를 지정하여 비활성화합니다.	아니요

### ImportFormDefinition 예

양식의 각 축에서 멤버를 적절하게 정의하고 импорт 옵션을 정확하게 정의하십시오. 이 옵션은 가져오는 데이터에 영향을 미칩니다.

지정한 열에 대한 데이터를 포함하는 행만 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Planning에서 양식 열을 지정합니다(예를 들어, 연 총계의 하위 멤버 포함).
2. 행에 멤버를 가져올 차원에 대해 양식 디자인에 차원 루트를 추가합니다.  
예를 들어, 열에 계정을 로드하려면 계정 차원 루트를 양식의 행에 배치합니다.
3. ImportFormDefinition을 실행할 때 /AR /-AC 옵션을 사용합니다.

셀을 구성하는 각 차원의 멤버가 양식 열, 페이지 및 POV의 멤버와 일치하는 경우 계정은 데이터 파일로부터 로드됩니다. 추가된 행은 페이지의 멤버에 의해 필터링됩니다. 예를 들어, 페이지에 몇 개의 멤버를 배치할 경우 이 멤버에 대한 데이터를 포함하는 계정만 양식에 추가됩니다. 행은 POV의 멤버를 기준으로 필터링됩니다. 데이터 파일에 2008년 급여 계정에 대한 데이터가 포함되어 있지만 2009년만 POV에 있는 경우 급여 계정은 데이터 파일에 존재하지만 행에 추가되지 않습니다.

## 복합 양식 생성

복합 양식은 서로 다른 계획 유형과 연결된 경우에도 여러 양식을 동시에 표시합니다. 사용자는 데이터를 입력한 후 총 수익과 같은 상위 레벨 교차에 집계된 결과를 볼 수 있습니다.

복합 양식을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 양식 및 임시 그리드** 순으로 선택합니다.
2. 양식을 저장할 폴더를 선택합니다. **양식과 폴더 선택 및 열기**를 참조하십시오.
3. 양식 목록 위에 있는 **복합 양식 생성**을 누릅니다.

4. **등록정보** 탭에서 양식 이름을 최대 80자까지, 선택적 설명을 최대 255자까지 입력합니다.
5. **선택 사항**: 양식 숨기기를 선택하여 양식을 숨깁니다.
6. **선택 사항**: 양식에 대한 지침을 입력합니다.
7. 복합 양식 레이아웃을 설정합니다. [복합 양식 레이아웃 설정](#)을 참조하십시오.
8. 복합 양식 섹션 등록정보를 설정합니다. [복합 양식 섹션 등록정보 설정](#)을 참조하십시오.
9. 복합 양식 POV 및 페이지 표시 옵션을 설정합니다. [복합 양식 POV 및 페이지 차원 설정](#)을 참조하십시오.
10. **저장**을 눌러 작업을 저장하고 계속하거나 **완료**를 눌러 작업을 저장하고 양식을 닫습니다.

## 복합 양식 레이아웃 설정


Oracle Hyperion Planning에서는 애플리케이션에 적합한 복합 양식 레이아웃을 생성할 수 있는 툴을 제공합니다. 복합 양식의 각 영역을 섹션이라고 합니다. 처음에 복합 양식 레이아웃을 나란히 표시되는 두 개의 섹션으로 나눌지, 아니면 순서대로 누적되는 두 개의 섹션으로 나눌지를 지정합니다. 사용자정의 레이아웃 옵션도 있습니다.

복합 양식 레이아웃을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 복합 양식을 열고 **레이아웃**을 누릅니다.



[양식과 폴더 선택 및 열기](#)를 참조하십시오.

2. **레이아웃 선택**에서 다음 옵션을 선택합니다.

-  **사용자정의 레이아웃** - 고유한 복합 양식 레이아웃을 생성합니다.

주:


기본적으로 사용자정의 레이아웃 옵션이 선택됩니다.

-  **2행 레이아웃** - 복합 양식을 가로 라인으로 나누어진, 위아래 두 개의 섹션으로 분할합니다.
-  **2열 레이아웃** - 복합 양식을 세로 라인으로 나누어진, 나란한 두 개의 섹션으로 분할합니다.

선택한 레이아웃이 표시됩니다.

3. 필요한 경우 단순 양식을 추가, 재정렬 또는 삭제합니다.

[복합 양식 레이아웃에 단순 양식 추가](#), [레이아웃에서 양식 재정렬](#) 및 [복합 양식에서 단순 양식 삭제](#)를 참조하십시오.

4. **선택 사항:** 섹션의 오른쪽 위에서  을 눌러 해당 섹션에 대해 다음과 같은 추가 레이아웃 옵션을 선택합니다.

- **가로로 분할** - 섹션을 위아래의 두 개의 섹션으로 분할합니다.
- **세로로 분할** - 섹션을 나란한 두 개의 섹션으로 분할합니다.

주:

단순 양식이 포함된 복합 양식 섹션을 분할하면 단순 양식은 원래 섹션에 남습니다. 예를 들어 섹션을 세로로 분할할 경우 원래 섹션은 나란한 두 개의 섹션으로 분할됩니다. 분할된 섹션의 왼쪽 섹션에 단순 양식이 포함되고 오른쪽 섹션은 비어 있습니다.

- **삭제** - 복합 양식에서 섹션을 제거합니다.  
복합 양식에서 섹션을 삭제하면 해당 섹션에 포함된 단순 양식도 복합 양식의 다른 섹션에 포함되지 않은 한 복합 양식에서 삭제됩니다.
- **양식 추가** - 레이아웃에 추가할 추가 양식을 선택할 수 있는 [양식 선택기] 대화상자를 표시합니다.
- **탭으로 그룹화** - 양식을 해당 섹션에 탭으로 표시합니다.
- **탭 그룹 해제** - 탭으로 그룹화를 선택 취소합니다.



5. **저장**을 눌러 복합 양식 레이아웃을 저장합니다.

팁:

복합 양식 내에서 단순 양식을 편집할 수 있습니다. 단순 양식을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **양식 디자이너**를 선택합니다. **양식 편집**에 설명된 대로 양식을 편집합니다. 액세스 권한은 **양식 및 액세스 권한**에 설명된 대로 적용됩니다.

## 복합 양식 레이아웃에 단순 양식 추가

복합 양식의 섹션에 단순 양식을 추가하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- **양식 <양식 폴더>** 창에서 양식을 원하는 섹션으로 끕니다.
- 원하는 섹션을 누르고  아이콘을 선택한 다음 **양식 추가**를 선택합니다. 양식 선택기 대화상자에서 양식을 선택하고 **확인**을 누릅니다.
- 섹션 등록정보를 확장하고  을 누릅니다. 양식 선택기 대화상자에서 양식을 선택하고 **확인**을 누릅니다.

복합 양식에 단순 양식을 추가할 경우 다음에 유의하십시오.

- 복합 양식에는 단순 양식과 임시 양식이 포함될 수 있습니다.
- 런타임에는 복합 양식에 대해 선택한 단순 양식이 왼쪽에서 오른쪽으로 표시되고 각 복합 양식 섹션 내에서 위에서 아래로 표시됩니다.
- [탭으로 그룹화]를 선택하면 양식이 선택된 순서대로 표시됩니다.
- 단순 양식을 복합 양식의 섹션 사이에서 끌어서 놓을 수 있습니다.

## 레이아웃에서 양식 재정렬

복합 양식 레이아웃에서 단순 양식을 재정렬하려면 [섹션 등록정보]를 확장하고 양식을 선택한 다음 화살표 키를 누릅니다. 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 양식을 맨위로 이동
- 양식을 위로 이동
- 양식을 아래로 이동
- 양식을 맨아래로 이동

## 복합 양식 내에서 단순 양식 편집


복합 양식을 편집하는 동안 레이아웃 탭에서 단일 양식을 편집할 수 있습니다. 이 옵션은 임시 양식에 사용할 수 없습니다. 액세스 권한은 [양식 및 액세스 권한](#)에 설명된 대로 적용됩니다.

복합 양식에서 단순 양식을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. 복합 양식 내에서 레이아웃 탭을 누릅니다.
2. 단순 양식을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 양식 디자인을 선택합니다.
3. [양식 편집](#)에 설명된 대로 단순 양식을 편집합니다.

## 복합 양식에서 단순 양식 삭제

복합 양식에서 단순 양식을 삭제하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 양식을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 삭제를 선택합니다.
- [섹션 등록정보](#)에서 양식을 선택하고  아이콘을 누릅니다.
- 양식 선택기 대화상자에서 양식을 선택 취소하고 **확인**을 누릅니다.

## 복합 양식 섹션 등록정보 설정

복합 양식의 각 섹션에는 생성 중에 설정한 등록정보가 연결되어 있습니다. 복합 양식을 생성한 후 이러한 등록정보를 편집할 수 있습니다.

복합 양식 등록정보를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 복합 양식을 열고 레이아웃을 누릅니다.  
[양식과 폴더 선택 및 열기](#)를 참조하십시오.
2. [섹션 등록정보](#)를 확장합니다.
3. 복합 양식 섹션을 누르고 필요한 경우 등록정보를 설정합니다.

**표 6-10 복합 양식 섹션 등록정보**


옵션	설명
양식	<p>섹션에 단순 양식을 표시합니다. 선택된 각 양식에 대해 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 양식을 탭으로 표시</li> <li>• 양식 추가</li> <li>• 양식 제거</li> <li>• 양식 레이블 편집</li> <li>• 맨위로 이동</li> <li>• 위로 이동</li> <li>• 아래로 이동</li> <li>• 맨아래로 이동</li> </ul>
이름	<p>미리보기 모드 및 런타임에서 섹션의 맨위에 표시되는 섹션 이름입니다.</p> <p> 을 선택하여 섹션 이름의 텍스트 스타일 및 색상을 선택합니다.</p>
높이	<p>섹션 높이입니다. 다음 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>자동</b> - Oracle Hyperion Planning에서 높이를 설정하도록 합니다.</li> <li>• 섹션 높이를 복합 양식 높이의 백분율로 설정하는 <b>%(백분율 기호)</b>입니다.</li> </ul>
너비	<p>섹션 너비입니다. 다음 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>자동</b> - Planning에서 너비를 설정하도록 합니다.</li> <li>• 섹션 너비를 복합 양식 너비의 백분율로 설정하는 <b>%(백분율 기호)</b>입니다.</li> </ul>
행당 양식	<p>다음 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>자동</b> - Planning에서 숫자를 설정하도록 합니다.</li> <li>• 1에서 20 사이의 숫자를 선택합니다.</li> </ul> <p>기본값은 행당 양식 1개입니다. <b>열당 양식</b>을 <b>자동</b> 이외의 값으로 설정하면 <b>행당 양식</b>이 <b>자동</b>으로 설정됩니다.</p>
<p><b>주:</b> 양식을 탭으로 그룹화한 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.</p>	



표 6-10 (계속) 복합 양식 섹션 등록정보

옵션	설명
열당 양식	<p>다음 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>자동</b> - Planning에서 숫자를 설정하도록 합니다.</li> <li>• 1에서 20 사이의 숫자를 선택합니다.</li> </ul> <p>기본값은 열당 양식 1개입니다. <b>행당 양식</b>을 <b>자동</b> 이외의 값으로 설정하면 <b>열당 양식</b>이 <b>자동</b>으로 설정됩니다.</p> <hr/> <p><b>주:</b> 양식을 탭으로 그룹화한 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.</p> <hr/>
모든 일반적인 차원 범위를 글로벌로 설정	<p>복합 양식의 모든 섹션 범위에서 일반 차원 모두를 글로벌로 설정하고, 글로벌 차원 등록 정보의 페이지 및 POV에 글로벌 차원 목록을 표시합니다.</p>

## 복합 양식 POV 및 페이지 차원 설정

복합 양식 POV 및 페이지 차원은 복합 양식 내에서 각 POV 및 페이지 차원 이름이 표시되는 위치를 지정합니다. 복합 양식에 있는 섹션을 선택하면 적절한 패널이 표시됩니다.

- **글로벌 레이아웃 차원** - 복합 양식 머리글에 표시되는 POV 및 페이지 차원을 나열합니다.

복합 양식의 모든 섹션에 있는 모든 단순 양식에 공통되며 동일한 멤버를 포함하는 차원만 [글로벌]로 지정할 수 있습니다.

- **일반 차원** - 선택한 복합 양식 섹션에 포함된 모든 단순 양식에 공통된 POV 및 페이지 차원을 나열합니다.

복합 양식에서 일반 차원이 표시되는 위치를 지정할 수 있습니다. 일반 차원 표시에 대해 선택할 수 있는 사항은 다음과 같습니다.

- **로컬**은 단순 양식 머리글에 차원 이름을 표시합니다.
- **섹션**은 섹션 머리글에 섹션 이름을 표시합니다.  
섹션에 있는 모든 단순 양식에 공통되며 동일한 멤버를 포함하는 차원만 섹션 머리글에 표시할 수 있습니다.
- **글로벌**은 복합 양식 머리글에 차원 이름을 표시합니다.

## 마스터 복합 양식 생성

마스터 양식 1개와 단순 양식 여러 개가 포함된 복합 양식을 디자인할 수 있습니다. 이 작업을 수행할 경우 마스터 양식에서 멤버를 선택하면 단순 양식의 멤버로 자동으로 필터링되고 단순 양식에는 마스터 양식에서 강조 표시된 멤버에 관련된 세부정보만 표시됩니다.

예를 들어 사용자가 양식에 있는 새 컴퓨터 라인 항목을 보고 있고 이 라인 항목에서 현금 흐름의 영향을 보려고 한다고 가정합니다. 이 경우 다음 양식이 포함된 복합 양식을 디자인할 수 있습니다.

- 다음 차원과 멤버가 포함된 "새 컴퓨터"라는 마스터 양식:
  - 엔티티: MA
  - 시나리오: 계획
  - 버전: 작업
  - 통화: 로컬
  - 연도: 연도 없음
  - 기간: 시작 잔액
  - 자산 클래스: 컴퓨터
  - 라인 항목: 기준 SP1
- "현금 흐름의 영향"이라는 단순 양식

마스터 복합 양식에서 사용자는 컴퓨터/기준 SP1 행을 강조 표시합니다.

**그림 6-1 마스터 복합 양식: "새 컴퓨터"**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1			Asset Description	Asset Units	Asset Rate	Basic Cost	Salvage	Purchase Date	In Service Date	Premature End Date	Reason ended
2	Furniture and Fixtures	Base SP1	Office Furniture	0	1,000	1,000	0	1/2/2009	1/2/2009	12/10/2009	Transfer Out
3		Base SP2	Office Desktops	0	100	100	5	1/2/2009	1/2/2009		None
4	Computers	Base SP1	Laptops	0	50	250	0	1/2/2009	1/2/2009		None
5	Tangible Assets	Total Specified				1,250					None

단순 양식 "현금 흐름의 영향"은 마스터 복합 양식 "새 컴퓨터"에서 강조 표시된 멤버에 관련된 데이터인 컴퓨터, 기준 SP1, 계획, 작업 및 MA만 표시하도록 필터링됩니다.

**그림 6-2 단순 양식: "현금 흐름의 영향"**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
1			-YearTotal	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
2	Cash Outflow from Capital Additions		250	250													
3	-Net Cash Flows		-250	-250													

양식을 마스터 복합 양식으로 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. 복합 양식을 열고 레이아웃을 누릅니다.  
양식과 폴더 선택 및 열기를 참조하십시오.
2. 양식을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 마스터 복합 양식으로 태그 지정을 선택합니다.



아이콘은 양식이 마스터 복합 양식임을 나타냅니다.

**주:**

마스터 복합 양식은 전체 복합 양식에 적용됩니다. 따라서 복합 양식의 경우 모든 섹션 범위에서 마스터 양식이 하나만 있을 수 있습니다.

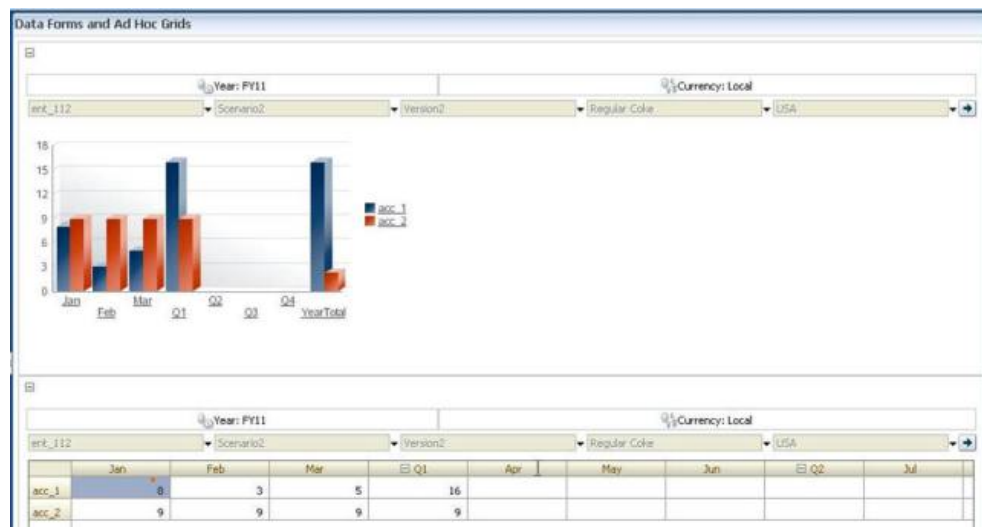
마스터 복합 양식의 데이터에 관련된 단순 양식의 데이터를 필터링하려면 마스터 복합 양식을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **컨텍스트 적용**을 선택합니다.

## 복합 양식에 차트 포함

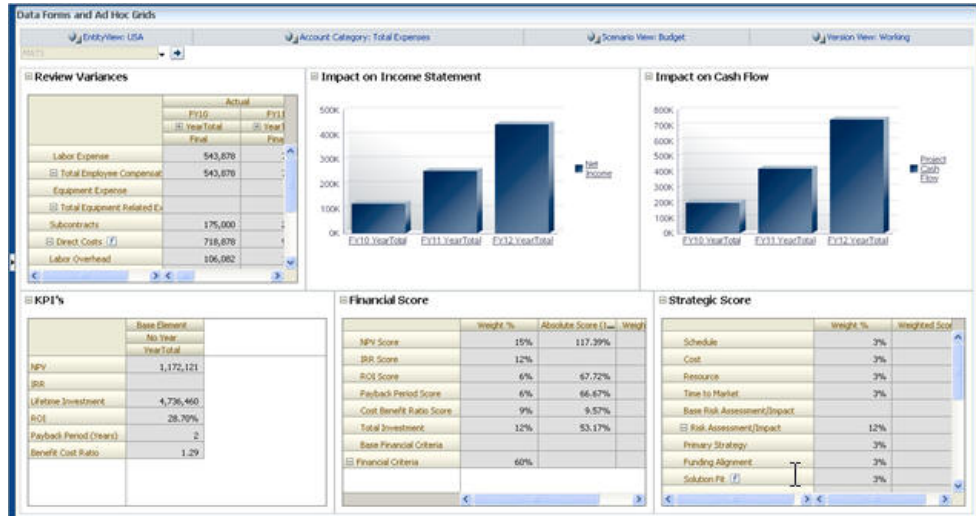
관리자는 복합 양식을 디자인하여 섹션의 데이터를 차트로 표시할 수 있습니다. 플래너는 밑줄이 표시된 링크나 차트 영역을 눌러서 다음 레벨로 드릴다운할 수도 있습니다.

디자인 제안:

- 플래너가 맨아래 그리드에 입력한 데이터의 효과를 저장될 때 맨위에서 차트로 볼 수 있도록 맨위 섹션을 차트로 표시하고 맨아래 섹션을 그리드로 표시합니다.



- 동일한 임시 그리드를 두 번 포함하여 그리드 및 차트로 하나씩 표시합니다. 사용자는 그리드에서 임시 작업(예: 확대, 피벗 및 선택한 항목만 유지)을 수행하고 차트에서 변경사항을 볼 수 있습니다.
- 대시보드를 생성합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.



복합 양식에 차트를 포함하려면 다음을 수행합니다.

1. 복합 양식을 생성하거나 편집하고 레이아웃을 누릅니다.  
양식과 폴더 선택 및 열기를 참조하십시오.
2. 복합 양식 섹션을 누르고 양식을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
3. 차트로 표시를 선택합니다.  
차트로 표시는 그리드로 표시로 전환되므로 두 항목 사이에서 전환할 수 있습니다.
4. 차트 등록정보에서 차트 유형을 선택합니다.

**표 6-11 차트 유형**

차트 유형	설명
막대	각 막대 길이는 비례적으로 독립 변수(예: 시간)에 대한 값을 나타냅니다.
가로 막대	일반 막대 차트와 비슷하지만 종속 변수가 가로축에 표시되도록 옆으로 뒤집혀 있습니다.
라인	시간에 따른 데이터 포인트(예: 다양한 제품 라인의 매출)를 선으로 연결하여 표시합니다.
영역	라인 차트와 비슷하게 축과 라인 사이의 영역이 색상으로 강조됩니다.
원형	원형 차트의 각 슬라이스가 전체를 기준으로 데이터의 클래스를 비례적으로 나타냅니다.
분산형	각 포인트가 변수 2개에 대한 데이터 분포를 나타냅니다.

차트 유형 선택에 대한 자세한 내용은 화면 텍스트를 참조하십시오.

5. 확인을 누릅니다.
6. 선택 사항: 차트에서 차트가 나타내는 값(범례)을 표시하는 위치를 설정하려면 옵션, 범례 순으로 누르고 다음 중 하나를 선택한 다음 확인을 누릅니다.

- **오른쪽:** 범례를 차트의 오른쪽에 표시합니다(기본값).
  - **맨아래:** 범례를 차트의 맨아래에 표시합니다.
  - **왼쪽:** 범례를 차트의 왼쪽에 표시합니다.
  - **맨위:** 범례를 차트의 맨위에 표시합니다.
7. **선택 사항:** 차트 레이블(멤버 이름 또는 별칭)이 표시되는 위치를 설정하려면 **옵션, 레이블** 순으로 누르고 다음 중 하나를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
- **외부 최대:** 레이블을 막대 차트 위에 표시하거나, 막대가 아닌 차트인 경우 레이블이 양수 값이면 데이터 포인트 위에 표시하고 음수 값이면 데이터 포인트 아래에 표시합니다. **외부 최대**가 기본값입니다.
  - **가운데:** 레이블을 막대 차트 가운데에 표시하거나, 막대가 아닌 차트인 경우 레이블이 양수 값이면 데이터 포인트 위에 표시하고 음수 값이면 데이터 포인트 아래에 표시합니다.
  - **내부 최대:** 레이블을 막대에 표시하거나, 막대가 아닌 차트인 경우 레이블이 양수이면 데이터 포인트 아래에 표시하고 음수이면 데이터 포인트 위에 표시합니다.
  - **내부 최소:** 레이블을 막대의 내부, 맨아래 가까이에 표시하거나, 막대가 아닌 차트인 경우 레이블이 양수 값이면 데이터 포인트 위에 표시하고 음수 값이면 데이터 포인트 아래에 표시합니다.
  - **최대 모서리:** 레이블을 막대에 표시하거나, 막대가 아닌 차트인 경우 레이블을 데이터 포인트에 표시합니다.

## 특정 양식 유형 디자인

참조:

- [다중 통화의 양식 디자인](#)
- [드릴스루 정보를 위한 양식 디자인](#)
- [공식 행 및 열이 포함된 양식 디자인](#)
- [데이터 검증이 포함된 양식 디자인](#)
- [글로벌 가정이 있는 양식 디자인](#)
- [연속 예측을 위한 양식 디자인](#)

## 다중 통화의 양식 디자인

사용자가 엔티티의 기준 통화 이외의 통화로 태스크할 수 있도록 허용하려면 하나의 태스크를 수행합니다.

- 최소한 두 개의 통화에서 멤버를 선택하여 동일한 양식에서 변환된 통화를 비교합니다.
- 통화 차원을 페이지 측에 지정하고 양식의 모든 멤버에 대해 통화를 변환하기 위한 멤버로 보고 통화를 선택합니다. 그리고 나서 사용자는 페이지 측에서 통화 멤버를 선택하고 해당 통화로 값을 보기 위해 통화 계산 비즈니스 규칙을 실행할 수 있습니다.

## 드릴스루 정보를 위한 양식 디자인

양식에 Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 등의 소스에서 데이터를 로드하는 멤버가 있는 경우, 사용자는 셀 데이터 소스에 대한 세부 정보를 보기 위해 드릴스루할 수 있습니다. 양식을 드릴스루할 수 있도록 설정하려면 양식을 디자인할 때 다음 태스크를 완료합니다.

- FDMEE에서 설정 태스크를 완료하고 데이터 또는 메타데이터를 Oracle Hyperion Planning에 로드합니다. *Oracle Hyperion Financial Data Quality Management, Enterprise Edition 관리자 가이드* 을(를) 참조하십시오.
- **액세스 권한 설정**에 설명된 대로 양식 및 멤버 등에 대한 적절한 액세스 권한을 지정합니다. 드릴스루는 FDMEE에서 소스 데이터를 사용하는 모든 차원에 대해 사용하도록 설정됩니다. 사용자가 쓰기 액세스 권한이 있는 셀에 드릴스루를 사용할 수 있도록 설정되면 사용자가 셀을 업데이트할 때 드릴스루 아이콘이 계속 표시됩니다. 그러나 사용자가 드릴스루할 때 업데이트 내용이 소스 데이터에 다시 연결되지는 않습니다.
- 다중 통화 애플리케이션의 경우, 소스 시스템의 엔티티에 대한 모든 통화가 로드될 수 있습니다. 환율은 Planning의 환율 테이블에 로드되고, 통화 변환은 Planning에서 완료됩니다.

드릴스루 정보가 있는 셀을 포함하는 양식을 인쇄할 때 드릴스루 아이콘이 해당 셀에 표시됩니다.

## 공식 행 및 열이 포함된 양식 디자인

공식 행과 열에는 그리드 멤버에 대해 수학 계산을 수행하는 공식이 포함됩니다. 예를 들어 특정 열에 있는 값의 순위를 지정하거나 두 행의 차이를 계산할 수 있습니다. 공식은 그리드 참조, 산술 연산자 및 수학 함수로 구성됩니다. 기존 공식을 양식에 정의하거나 지정하려면 **레이아웃** 탭에서 해당 행 또는 열을 선택하고 **세그먼트 등록정보**에서 해당 항목을 선택합니다.

**공식 행 및 열 추가**를 참조하십시오. 공식 생성 및 수학 함수 사용에 대한 자세한 내용은 **양식 공식 함수**를 참조하십시오.

## 데이터 검증이 포함된 양식 디자인

비즈니스 정책 및 관행을 구현하는 데 유용한 사전 정의된 데이터 검증 규칙이 포함된 양식을 디자인할 수 있습니다. 입력한 데이터가 검증 규칙을 위반할 경우 양식에서 생성되는 셀 색상과 데이터 검증 메시지를 지정할 수 있습니다. 데이터 검증 규칙은 양식의 일부로 저장됩니다. **양식에 데이터 검증 규칙 포함** 및 **데이터 검증 관리**를 참조하십시오.

## 글로벌 가정이 있는 양식 디자인

일반적으로 양식 디자이너는 감가상각 값, 세율 또는 단가와 같은 글로벌 가정("동인" 또는 "동인 데이터"라고도 함)을 저장하는 특정 양식을 생성합니다. 이는 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management를 사용하여 테스트 환경에서 생산 환경으로 양식의 드라이버 데이터를 마이그레이션하려는 경우에 유용합니다. 일반적으로 해당 양식은 작으며 계산의 기반이 되는 "록업 테이블"로 사용됩니다.

단순 양식에 대한 양식을 디자인하는 동안 테스트 환경에서 프로덕션 환경으로 글로벌 가정을 이동할 수 있으려면 **레이아웃** 탭에서 **그리드 등록정보**와 **글로벌 가정** 양식을 선택합니다. 그런 다음 양식을 업데이트하여 세율 등의 드라이버 데이터를 저장합니다. Lifecycle Management에서 마이그레이션하는 경우 태그가 지정된 양식에 포함된 드라

이러 데이터를 마이그레이션할 수 있습니다. 복합 양식 또는 여러 세그먼트가 있는 양식에는 글로벌 가정을 사용할 수 없습니다.

## 연속 예측을 위한 양식 디자인

### 연속 예측 정보

기존 예측에서는 예측 주기가 항상 회계 연도에 연결되고 예측 기간의 월은 회계 연도의 월이 진행됨에 따라 계속 감소합니다.

연속 예측은 연간 회계 연도 종료 기간에 관계없이 계속된다는 점에서 기존 예측과 다릅니다. 연속 예측의 기간은 연속 예측에 대해 사전 정의된 창을 기준으로 함께 진행됩니다. 일반적으로 기간은 매월 또는 매분기 기준으로 정의됩니다. 매월 연속 예측은 일반적으로 12개월, 18개월 또는 24개월 주기입니다. 12개월 주기에서 12개월 기간이 1개월씩 이동하고, 모든 월에서 예측은 실제 회계 연도 종료에 관계없이 다음 12개월에 대해 수행됩니다.

예를 들어 회사의 회계 달력이 7월 - 6월이라고 가정합니다. 연도의 첫 월(FY11, 7월)에 회사의 플래너는 기간 11년 7월 - 12년 6월에 대한 예측 시나리오를 작성합니다. 12년 7월 기간은 다음 회계 연도 FY12 7월 - FY13 6월에 해당하지만 다음 월(11년 8월)에 플래너는 다음 12개월(11년 8월 - 12년 7월)에 대한 숫자로 예측 시나리오를 채웁니다.

다음은 연속 예측의 몇 가지 예입니다.

**그림 6-3 12개월 연속 예측**

Year and Period in Columns With No Additional Segment

	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY13	FY13	FY13	Total
	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	12 month rolling			
Actual	50	50	50																
Plan/Budget	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	300	300	300				
12 month Rolling Aug	50	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	125						
12 month Rolling Sep	50	50	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	125	125					
12 month Rolling Oct	50	50	50	75	75	75	75	75	75	75	75	75	125	125	125				

**그림 6-4 매분기 연속 예측**

	FY12	FY12	FY12	FY13	FY13	FY13	FY13
	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
FY12 Q2 Review	F	F	F	F			
FY12 Q3 Review	A	F	F	F	F		
FY 12 Q4 Review	A	A	F	F	F	F	
FY13 Q1 Review	A	A	A	F	F	F	F

**그림 6-5 매분기 후행 연속 예측(누계가 포함된 연속 분기)**

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	12 qtrs rolling
Project 1	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	960
Project 2	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	1260
Project 3	75	85	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	1560
Project 4	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	1860
Project 5	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	2160



**그림 6-6 실제 및 계획 연도에 대한 추가 세그먼트가 있는 연속 예측**

Year and Period in Columns	12 month Rolling Aug													Actual	Plan			
	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY12	FY13	FY13
	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	YearTotal	YearTotal	YearTotal
Account 1	50	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	125				600	3600

### 연속 예측 생성

주:

관리자만 연속 예측을 생성하고 작업할 수 있습니다. 여기에는 양식을 디자인할 때 연속 예측 옵션을 표시하는 기능, 사용자 인터페이스에서 연속 예측을 이동하는 기능 및 대체 변수를 삭제하거나 수정하는 기능이 포함됩니다.

연속 예측을 위한 양식을 디자인하려면 다음을 수행합니다.

1. 새 양식을 생성합니다.  
단순 양식 생성을 참조하십시오.
2. [레이아웃] 탭에서 연도 및 기간 차원을 열 축으로 끌어다 놓습니다.
3. 열 세그먼트 머리글을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 연속 예측 설정을 선택합니다.  
[연속 예측 설정] 메뉴 옵션은 연도와 기간이 동일한 그리드 축(행 또는 열)에 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.
4. 연속 예측 설정 대화상자에서 다음 정보를 입력합니다.

**표 6-12 연속 예측 설정 옵션**



옵션	설명
접두어	연속 예측 대체 변수를 다른 대체 변수와 구별하는 데 사용됩니다. 예를 들어 4QRF는 예측이 4분기 연속 예측이 되도록 지정합니다.
기존 대체 변수 재사용	이전에 사용한 접두어를 지정하려면 선택합니다.
시작 연도	연속 예측이 시작된 연도입니다(예: FY11). 시작 연도를 입력하거나  을 눌러 [멤버 선택] 대화상자를 엽니다. 기존 연속 예측 대체 변수의 접두어와 일치하는 접두어를 입력하거나 기존 대체 변수 재사용을 선택한 경우 [시작 연도]에 기존 대체 변수의 시작 연도가 자동으로 채워집니다.
시작 기간	연속 예측이 시작된 연도의 기간입니다(예: Q1). 시작 기간을 입력하거나  을 눌러 [멤버 선택] 대화상자를 엽니다. 기존 연속 예측 대체 변수의 접두어와 일치하는 접두어를 입력하거나 기존 대체 변수 재사용을 선택한 경우 [시작 기간]에 기존 대체 변수의 시작 기간이 자동으로 채워집니다.



표 6-12 (계속) 연속 예측 설정 옵션

옵션	설명
기간 수	별도의 세그먼트로 생성되는 연도/기간 조합 수입니다.

#### 5. 생성을 누릅니다.

정의된 대체 변수가 생성되고 연속 예측에 대한 대체 변수 조합이 포함된 양식에 추가 열 세그먼트가 생성됩니다.

#### 참고:

- 대체 변수는 [시작 연도] 및 [시작 기간]에서 선택한 기간을 기반으로 합니다. **대체 변수를 멤버로 선택** 정보를 참조하십시오.
- 양식을 디자인할 때 연도 및 레벨 0 기간을 선택하여(예: FY12/Jan) [연속 예측 설정] 대화상자를 표시하면 [시작 연도] 및 [시작 기간]이 자동으로 채워집니다. 함수, 변수 또는 레벨 0이 아닌 멤버를 사용하여 열의 멤버를 선택하면 값이 자동으로 채워지지 않습니다.
- 연속 예측 변수를 다른 양식에서 재사용하려면 새 양식에서 열 머리글을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 멤버 선택기를 호출합니다.

#### 연속 예측 변수 수정

관리자는 양식에서 연속 예측 대체 변수의 값을 직접 수정할 수 있습니다.

양식에서 연속 예측 변수를 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 양식 및 임시 그리드** 순으로 선택합니다.
2. 연속 예측 양식을 엽니다.
3. 양식에서 열을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **연속 예측 변수 설정**을 선택합니다.
4. **연속 예측 변수 설정** 대화상자에서 연도 및 기간 차원에 대한 값을 입력하거나 편집합니다.

값 이동 기준 옆에 있는 선택을 변경하여 값을 위로 또는 아래로 이동할 수 있습니다. 값 이동 기준 옆의 선택을 변경하면 연도 및 기간 차원의 값이 자동으로 다시 채워져 이동 후의 결과 연도 및 기간 값을 표시합니다.

#### 5. 적용을 누릅니다.


새 값은 이러한 대체 변수가 사용되는 모든 양식에 적용되고 해당 양식은 변경사항을 반영합니다.

## 양식 및 양식 구성요소 작업

### 양식과 폴더 선택 및 열기




이러한 절차를 사용하여 양식 폴더와 이 폴더에 포함된 양식을 선택하고 열 수 있습니다. 편집하기 쉽도록 관리자는 일반 사용자 인터페이스에서 직접 편집하기 위해 비임시 양식을 열 수 있습니다.

일반 사용자 인터페이스 내에서 비임시 양식을 선택하고 열려면 다음을 수행합니다.

1. 데이터 양식을 엽니다.
2. 페이지 맨위에 있는 **양식 디자이너** 아이콘  을 누릅니다.  
양식이 새 탭에서 편집 모드로 열립니다.  
관리자 인터페이스 내에서 양식 또는 양식 폴더를 선택하고 열려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 양식 및 임시 그리드** 순으로 선택합니다.
2. 다음 단계 중 하나를 수행합니다.
  - 양식 폴더를 열려면 **양식 폴더**에서 양식 폴더를 하나 선택합니다.
  - 양식을 열려면 해당 양식 폴더를 열 때 **양식**에 표시되는 목록에서 양식을 선택합니다.

양식 폴더를 선택한 후 **양식 폴더** 옆에 있는 버튼을 사용하여 폴더를 생성하고 폴더 이름을 바꾸고 폴더 액세스 권한을 지정합니다. 양식을 표시한 후 **양식** 위에 있는 버튼을 사용하여 양식을 생성, 편집, 이동 및 삭제하고 액세스 권한을 지정합니다. 양식 이름 옆에 있는 아이콘은 양식의 유형을 나타냅니다.

-  단순 양식
-  복합 양식
-  마스터 복합 양식
-  임시 그리드

임시 그리드 설정에 대한 자세한 내용은 *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드* 을 참조하십시오.

## 양식 미리보기

양식을 디자인하는 동안 POV, 열 행 및 페이지 축에 지정된 차원을 미리 볼 수 있습니다. 미리보기에서는 새 데이터를 입력할 수는 없지만 양식과 연결된 멤버 속성, 별칭 및 데이터를 표시합니다.

미리보기를 수행하면 기본적인 양식 디자인 검증 검사가 완료되고 양식에 포함된 데이터 검증 규칙이 제대로 평가되었는지 확인됩니다. 데이터 검증 규칙을 제대로 완료해야 양식을 저장할 수 있습니다. 또한 데이터 검증 규칙은 양식의 일부로 저장됩니다. 양식의 변경사항을 저장하지 않으면 양식이 마지막으로 저장된 후의 데이터 검증 규칙 변경사항이 모두 손실됩니다.

양식의 디자인을 미리 보려면 다음을 수행합니다.





1. 양식을 열고 **미리보기**를 누릅니다.  
양식이 새 탭에서 편집 모드로 열립니다.
2. 데이터 검증 규칙과 관련된 이슈를 비롯하여 데이터 검증을 검사하는 동안 보고된 이슈를 모두 해결합니다.
3. 양식을 저장하여 데이터 검증 규칙의 변경사항을 비롯한 업데이트 내용이 저장되었는지 확인합니다.

## 양식 정의 인쇄

관리자는 차원 멤버, 비즈니스 규칙, 액세스 권한 및 기타 양식 구성요소에 대한 정보가 포함된 양식 정의 보고서를 인쇄할 수 있습니다.

[보고서 사용자정의](#)에 설명된 대로 양식 정의에 대한 보고서를 생성할 수도 있습니다.

양식 정의 보고서를 생성하고 인쇄하려면 다음을 수행합니다.

1. **틀, 보고서** 순으로 선택합니다.
2. 양식을 선택합니다.
3. **사용 가능한 양식에서 선택한 양식**으로 이동하여 인쇄할 양식 정의를 선택합니다:
  - 선택한 양식을 하나 이상 추가하려면  을 누릅니다.
  - 모든 양식을 추가하려면  을 누릅니다.
  - 하나 이상의 양식을 제거하려면  을 누릅니다.
  - 모든 양식을 제거하려면  을 누릅니다.
4. **선택 사항:** 보고서에 열 및 행 멤버를 포함하기 위해 **멤버 선택 목록 포함**을 선택합니다.
5. **선택 사항:** 연결된 비즈니스 규칙을 포함하려면 **비즈니스 규칙 포함**을 선택합니다.
6. **보고서 생성**을 누릅니다.

Adobe Acrobat은 다음을 포함하는 통합 보고서를 생성합니다.

- 계획 유형
  - 설명
  - 열 차원 및 멤버 그리고 추가적인 열 정의
  - 행 차원 및 멤버 그리고 추가적인 행 정의
  - 페이지 및 POV(Point of View) 차원
  - 양식 액세스 권한
  - 연계된 비즈니스 규칙
7. 보고서를 인쇄하려면 Adobe 툴바에서 **파일, 인쇄** 순으로 선택합니다.

---



### 주:

멀티바이트 문자를 보고서에 표시하려면 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드*의 "멀티바이트 문자"를 참조하십시오. 보고서에 정확한 언어 기호를 표시하려면 java.home 디렉토리에서도 글꼴을 사용할 수 있게 해야 합니다. Oracle Hyperion Planning 디렉토리는 EPM\_ORACLE\_HOME\common\JRE\Sun\1.6.0\lib\fonts 위치를 가리킵니다.

---

## 양식 검색

양식을 검색하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 양식 및 임시 그리드** 순으로 선택합니다.
2. 검색에 양식 이름의 일부 또는 전체를 입력합니다.  
대소문자를 무시하고, 검색은 다음 일치하는 결과를 찾습니다.
3.  을 눌러 앞으로(아래로) 검색하거나  을 눌러 뒤로(위로) 검색합니다.

## 양식 편집

단순 및 복합 양식 둘 다의 레이아웃, 멤버 및 등록정보를 편집할 수 있습니다. 예를 들어 단순 양식에 공식 행 또는 열을 추가하거나 복합 양식에 양식을 추가할 수 있습니다.


### 단순 양식 편집

단순 양식을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. 양식을 선택하고 **편집**을 누릅니다(양식과 폴더 선택 및 열기 참조).
2. 다음 중 하나를 선택합니다.
  - a. **등록정보** - 양식 이름, 설명 및 지침을 편집합니다. **단순 양식 생성**을 참조하십시오.
  - b. **레이아웃** - 양식 레이아웃을 편집합니다. **양식 레이아웃 설정**을 참조하십시오.
  - c. **기타 옵션** - 양식 정밀도를 편집하고 양식에 연결된 컨텍스트 메뉴를 변경합니다. **양식 정밀도 및 기타 옵션 설정**를 참조하십시오.
  - d. **비즈니스 규칙** - 양식과 연결된 비즈니스 규칙을 변경하거나 비즈니스 규칙 등록 정보를 수정합니다. **비즈니스 규칙 사용**을 참조하십시오.
3. **완료**를 눌러 작업을 저장하고 양식을 닫습니다.

### 복합 양식 편집

복합 양식을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 양식을 선택하고 **사용 표시** 아이콘  을 누른 다음 **편집**을 누릅니다.
  - 양식을 선택하고 **편집**을 누릅니다(양식과 폴더 선택 및 열기 참조).

---

주:

복합 양식을 편집할 때 "포함된 양식이 하나 이상 수정되었습니다. 변경사항을 일반 차원에 저장하려면 복합 양식을 저장하십시오." 메시지가 표시되면 변경사항을 복합 양식에 저장하기 전에 포함된 단순 양식의 일반 차원에서 변경된 내용을 확인합니다.

---

2. 다음 중 하나를 선택합니다.
  - **등록정보** - 복합 양식 이름, 설명 또는 지침을 편집합니다. [복합 양식 생성](#)을 참조하십시오.
  - **레이아웃** - 양식 레이아웃과 등록정보를 편집합니다. [복합 양식 레이아웃 설정](#)을 참조하십시오.
  - **비즈니스 규칙** - 양식과 연결된 비즈니스 규칙을 변경하거나 비즈니스 규칙 등록 정보를 수정합니다. [비즈니스 규칙 사용](#)을 참조하십시오.
3. **완료**를 눌러 작업을 저장하고 양식을 닫습니다.

## 양식 이동, 삭제 및 이름 바꾸기

양식을 이동하고, 삭제하고, 이름을 바꾸려면 다음을 수행합니다.

1. 양식을 선택합니다.
  - [양식과 폴더 선택 및 열기](#)를 참조하십시오.
2. 태스크를 선택합니다.
  - 양식을 이동하려면 **이동**을 누르고 대상 폴더를 선택합니다.

---

**주:**  
여러 양식이 같은 폴더에 있는 경우 동시에 이동할 수 있습니다.

---

  - 양식을 삭제하려면 **삭제**를 누릅니다.
  - 양식의 이름을 바꾸려면 **이름 바꾸기**를 누르고 새 이름을 입력합니다.
3. **확인**을 누릅니다.

## 양식 정의 импорт 및 익스포트

관리자는 `FormDefUtil.cmd`(Windows) 또는 `FormDefUtil.sh`(UNIX)를 사용하여 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 사이에 양식 정의를 이동할 수 있습니다. 양식 정의를 XML 파일로 내보내거나 XML 파일로부터 가져올 수 있으며 이는 개발 환경에서 생산 환경으로 이동하기에 유용한 방법입니다.

이 유틸리티는 명령행 인터페이스를 사용하며 `planning1` 디렉토리에 설치됩니다. `planning1`에 대한 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

---

**주:**

이전 릴리스에서 내보낸 복합 양식의 XML 파일을 현재 릴리스로 가져올 수는 없습니다. 해당 Planning 애플리케이션이 현재 릴리스로 마이그레이션된 후 XML 파일의 압축을 다시 풀어야 합니다. 이전 릴리스에서 내보낸 비복합 양식의 XML 파일은 현재 릴리스로 가져올 수 있습니다.

---

FormDefUtil 유틸리티를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. `planning1` 디렉토리에서 다음 구문을 사용하여 명령을 입력합니다.

```
formdefutil [-f:passwordFile] import|export filename|formname|-all 서버 이름 사용자 이름 애플리케이션
```

매개변수	목적	필수 여부
<code>[-f:passwordFile]</code>	암호화된 비밀번호 파일이 설정되면 명령행에서 이 옵션을 첫 번째 매개변수로 사용하여 <code>passwordFile</code> 에 전체 경로 및 이름이 지정된 유틸리티를 실행할 수 있습니다. <b>Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외</b> 를 참조하십시오.	아니요
<code>import export</code>	양식 정의를 가져오거나 내보냅니다.	예
<code>filename formname -all</code>	<code>import</code> 에 사용될 때 양식 정의가 포함되어 있는 XML 파일을 지정합니다. <code>export</code> 에 사용될 때 XML로 내보낼 양식을 지정합니다. <code>-all</code> 을 <code>import</code> 또는 <code>export</code> 와 함께 사용하면 모든 XML 파일 또는 양식 정의를 현재 애플리케이션에 임포트하거나 익스포트할 수 있습니다.	예. <code>-all</code> 은 옵션입니다.
서버 이름	<b>Planning</b> 애플리케이션이 상주하는 서버 이름.	예
사용자 이름	관리자 이름	예
애플리케이션	<code>export</code> 에 사용되는 경우 내보낼 양식 정의가 포함된 <b>Planning</b> 애플리케이션의 이름. <code>import</code> 에 사용되는 경우 양식 정의를 가져올 <b>Planning</b> 애플리케이션의 이름.	예

2. 프롬프트가 표시될 경우 비밀번호를 입력합니다.

양식 정의를 내보내는 경우 유틸리티는 현재 디렉토리에 XML 파일을 생성하고 로그 파일에 오류를 씁니다. (로그 파일의 위치에 대한 자세한 내용은 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.) 유틸리티를 임의의 디렉토리로 복사하고 해당 디렉토리에서 실행하여 파일을 다른 디렉토리에 저장할 수 있습니다.

**표 6-13 FormDefUtil.cmd 명령 예제**

태스크	예
단일 파일 임포트	<code>FormDefUtil.cmd import c:\EPM_ORACLE_INSTANCE\Planning\planning1\form1.xml localhost admin APP1</code>
단일 파일 익스포트	<code>FormDefUtil.cmd export Form1 localhost admin APP1</code>
모든 양식 정의 익스포트	<code>FormDefUtil.cmd export -all localhost admin APP1</code>

**표 6-13 (계속) FormDefUtil.cmd 명령 예제**

태스크	예
모든 양식 정의 импорт	FormDefUtil.cmd import -all localhost admin APP1

**주:**

EPM\_ORACLE\_INSTANCE를 시스템의 양식 파일에 대한 절대 또는 상대 경로로 바꿉니다. 자세한 내용은 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

## 사용자가 동시에 사용할 수 있는 양식 수 지정

여러 사용자가 한 번에 둘 이상의 양식에서 작업할 수 있도록 하려면 애플리케이션에 대해 사용자당 캐시되는 데이터 그리드 수를 지정하는 DATA\_GRID\_CACHE\_SIZE 등록정보를 업데이트합니다. 기본적으로 이 등록정보는 사용자가 한 번에 하나의 양식을 열고 활성화할 수 있도록 1로 설정됩니다.

**주의:**

이 등록정보 값을 늘리면 애플리케이션 서버에서 더 큰 메모리를 사용합니다. 예를 들어 사용자 100명이 하나의 애플리케이션을 사용하면 기본적으로 애플리케이션 서버에서 최대 100개의 데이터 그리드를 캐시할 수 있습니다. 이 등록정보를 3으로 설정하면 최대 300개의 데이터 그리드를 캐시할 수 있습니다. 애플리케이션에 매우 큰 양식이 포함된 경우 메모리 사용에 대한 영향이 더 큽니다.

각 사용자가 동시에 사용할 수 있는 양식 수를 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 애플리케이션, 등록정보** 순으로 선택합니다.
2. 모든 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에 대한 등록정보를 설정하려면 **시스템 등록정보**를 선택합니다.
3. 설정을 업데이트합니다.
  - 등록정보를 추가하려면 **추가**를 누릅니다. 빈 행에서 DATA\_GRID\_CACHE\_SIZE를 입력합니다(공백을 사용할 수 없음). **등록정보 값**에서 한 사용자가 한 번에 열고 활성화할 수 있는 양식 수를 나타내는 숫자를 입력합니다.
  - 등록정보를 변경하려면 **등록정보 값** 아래에서 값을 변경합니다.
  - 등록정보를 삭제하려면 이름을 선택하고 **삭제**를 누릅니다.
4. **저장**을 누르고 변경을 확인합니다.
5. Planning 서버를 다시 시작합니다.

## 그리드 진단 사용

그리드 진단을 사용하면 양식과 임시 그리드를 여는 데 걸리는 시간을 볼 수 있습니다. 로드 시간을 차트 형식으로 표시할지 또는 표 형식으로 표시할지 선택하고 진단을 실행

할 양식과 그리드를 선택할 수 있습니다. 이렇게 하면 성능이 저조한 양식을 식별하고 양식의 디자인 이슈를 처리하는 데 도움이 됩니다.

그리드 진단을 사용하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에 로그인합니다.

2. **툴, 진단, 그리드** 순으로 선택합니다.

3. 진단을 실행할 양식을 선택하고 **진단 실행**을 누릅니다.

5초 초과, 1-5초 및 1초 미만인 양식과 임시 그리드의 로드 시간 비율을 보여 주는 원형 차트가 **진단 요약**에 표시됩니다.

4. 원형 차트의 한 섹션을 눌러 **진단 요약** 아래의 **표시** 영역에 특정 로드 시간에 대한 추가 세부정보를 표시합니다.

예를 들어 원형 차트에서 로드 시간(5초 초과)을 누르면 로드 시간이 5초를 초과하는 양식에 대한 세부정보가 **[표시]** 영역에 표시됩니다.

5. 표시할 로드 시간 세부정보를 선택한 후에는 정보를 **표** 형식으로 표시할지 또는 **차트** 형식으로 표시할지 선택합니다.

로드 시간을 차트로 표시하도록 선택한 경우 차트 유형(영역, 가로 막대, 막대 또는 라인)을 선택합니다.

## 비즈니스 규칙 사용

### 비즈니스 규칙 정보

적절한 액세스 권한을 가진 사용자는 Oracle Hyperion Planning에서 비즈니스 규칙을 실행할 수 있습니다. 비즈니스 규칙은 규칙이 실행될 때 사용자에게 입력하라는 프롬프트를 표시할 수도 있습니다.

최적 성능을 위해 양식에서 실행되는 비즈니스 규칙은 3분 안에 실행되도록 디자인되어야 합니다. 더 긴 실행 시간을 가진 비즈니스 규칙은 बै치 처리를 예약하거나 피크 시간이 아닌 동안 실행할 수 있습니다.

참고 항목:

- 비즈니스 규칙 생성 및 업데이트에 대한 자세한 내용은 *Oracle Hyperion Calculation Manager 디자이너 가이드*을 참조하십시오.
- 런타임 프롬프트 사용에 대한 자세한 내용은 [런타임 프롬프트 정보](#)를 참조하십시오.

### 비즈니스 규칙 선택

**비즈니스 규칙** 탭에서 여러 비즈니스 규칙을 계획 유형별로 양식과 연결할 수 있습니다. 사용자는 양식에서 연결된 비즈니스 규칙을 실행하여 값을 계산하고 할당할 수 있습니다. 양식이 열리거나 저장될 때 양식과 연결된 각 비즈니스 규칙이 자동으로 실행될 것인지 여부를 설정할 수 있습니다.

양식에 대한 비즈니스 규칙을 선택하려면 다음을 수행합니다.

1. 필요한 작업을 수행합니다.

- 현재 양식을 업데이트하려면 **비즈니스 규칙**를 누릅니다.



- 편집을 위해 양식을 열려면 **편집, 비즈니스 규칙** 순으로 누릅니다.
2. **계획 유형** 드롭다운 메뉴에서 계획 유형을 선택합니다.
  3. **비즈니스 규칙** 목록에서 양식과 연결할 비즈니스 규칙을 선택하여 **선택한 비즈니스 규칙**으로 이동합니다. **멤버 선택기 사용**을 참조하십시오.  
  
기본적으로 양식 계산과 통화 계산 비즈니스 규칙이 선택됩니다. [양식 계산]은 양식이 소계를 계산할 수 있도록 자동으로 생성됩니다. [통화 계산]은 행, 열 또는 페이지에 여러 통화를 포함하고 있는 양식에 대해 사용 가능한 통화 사이에 값을 변환할 수 있도록 생성됩니다. 사용자정의 계산 스크립트를 사용하여 통화 변환을 계산하는 경우 [통화 계산]을 지울 수 있습니다. 플래너가 양식에서 데이터를 계산하지 못하도록 [양식 계산]을 지울 수 있습니다.
  4. 선택한 비즈니스 규칙의 순서(규칙이 표시 및 실행되는 순서)를 변경하려면 **선택한 비즈니스 규칙**에서 비즈니스 규칙을 선택하고 위쪽 또는 아래쪽 화살표를 눌러 목록에서 위 또는 아래로 이동합니다. 처음 나열된 규칙이 첫 번째로 실행되고 목록 맨 아래의 규칙이 마지막으로 표시 및 실행됩니다.  
  
비즈니스 규칙이 실행되는 순서는 중요하며 데이터에 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어 소계를 계산하기 전에 먼저 통화를 변환하는 것이 중요합니다.
  5. 비즈니스 규칙 등록정보를 설정하려면 **등록정보**를 누릅니다. **비즈니스 규칙 등록정보 설정**을 참조하십시오.
  6. **저장**을 눌러 작업을 저장하고 양식 생성 또는 편집을 계속하거나 **완료**를 눌러 작업을 저장하고 양식을 닫습니다.

**주:**

복합 양식에 대한 비즈니스 규칙을 선택할 경우 복합 양식에서 실행되는 포함된 양식의 비즈니스 규칙을 선택할 수 있습니다. 포함된 양식의 비즈니스 규칙은 복합 양식 자체에 대해 선택하는 경우에만 실행됩니다. 예를 들어 "총 비용 영향"이라는 포함된 양식과 연결된 모든 비즈니스 규칙을 실행하려면 "총 비용 영향에 대한 비즈니스 규칙"을 선택합니다.

**비즈니스 규칙 등록정보 설정**

사용자가 양식을 열거나 저장할 때 양식과 연결된 비즈니스 규칙을 자동으로 실행할지 여부를 지정할 수 있습니다. 비즈니스 규칙에 런타임 프롬프트가 있는 경우 런타임 프롬프트의 기본 멤버가 페이지 및 POV 축에서 선택한 멤버와 일치하는지 여부를 설정할 수 있습니다.

비즈니스 규칙 등록정보를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 필요한 작업을 수행합니다.
  - 현재 양식을 업데이트하려면 **비즈니스 규칙**을 누릅니다.
  - 편집을 위해 양식을 열려면 **편집, 비즈니스 규칙** 순으로 누릅니다.
2. **비즈니스 규칙** 탭을 누릅니다.
3. 비즈니스 규칙 옆에 있는 **로드 시 실행**을 선택하여 양식을 열 때 자동으로 실행합니다.

런타임 프롬프트가 있는 비즈니스 규칙은 로드 시 실행할 수 없습니다.

4. 비즈니스 규칙 옆에 있는 **저장 시 실행**을 선택하여 양식을 저장할 때 자동으로 실행합니다.

**저장 시 실행**으로 설정된 비즈니스 규칙에 런타임 프롬프트가 포함된 경우 양식을 저장하기 전에 런타임 프롬프트 값을 입력하라는 메시지가 사용자에게 표시됩니다.

5. **선택 사항:** 비즈니스 규칙에 런타임 프롬프트가 포함된 경우 **양식에서 멤버 사용**을 선택하여 런타임 프롬프트 창의 기본 멤버 선택 내용과 열린 양식의 페이지 및 POV 축에 있는 현재 멤버를 일치시킵니다.

이 옵션이 다른 설정 및 조건과 상호 작용하는 방식에 대한 자세한 내용은 [런타임 프롬프트 이해](#)를 참조하십시오.

6. **선택 사항:** 사용자로부터 런타임 프롬프트 값을 숨기려면 **프롬프트 숨기기**를 선택합니다. **양식에서 멤버 사용**이 자동으로 선택됩니다.

양식을 저장한 후 다음에 이 페이지로 돌아가면 **양식에서 멤버 사용**이 선택된 상태로 표시됩니다.

다음과 같은 경우 런타임 프롬프트를 숨길 수 있습니다.

- 모든 런타임 프롬프트 멤버 값이 채워진 경우(양식의 페이지/POV에서 해당 차원 멤버를 읽을 수 있음)
- 런타임 프롬프트에 반복되는 차원이 없는 경우

7. **확인**을 누릅니다.

### 런타임 프롬프트 정보

비즈니스 규칙이 실행될 때 멤버, 텍스트, 날짜 또는 숫자와 같은 변수에 대해 사용자에게 프롬프트를 표시할 수 있습니다. 프롬프트는 구체적이어야 하며, 사용자에게 어떤 유형의 데이터를 입력해야 하는지 알려주어야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 월을 선택합니다.
- 분기당 예상 고객 방문 수를 입력하십시오.
- 다음 달의 예상 수익 변동률은 얼마입니까?

Oracle Hyperion Calculation Manager에서 비즈니스 규칙에 대해 **동적 멤버 생성** 옵션이 선택되고 **동적 멤버 정보**에 설명된 대로 동적 하위 멤버를 추가하도록 상위 멤버가 사용으로 설정되면 사용자는 런타임 프롬프트에 이름을 입력하여 새 멤버를 생성할 수 있습니다.

런타임 프롬프트가 있는 비즈니스 규칙을 실행할 때 Oracle Hyperion Planning은 입력된 값을 검증하지만 비즈니스 규칙을 검증하지는 않습니다. 런타임 프롬프트에서 기본 멤버 선택을 설정하려면 **비즈니스 규칙 등록정보 설정**을 참조하십시오. 기타 설정 및 조건이 런타임 프롬프트에 미치는 영향을 이해하려면 [런타임 프롬프트 이해](#)를 참조하십시오.

기본적으로 애플리케이션에서 처리된 런타임 프롬프트에 대한 값은 데이터베이스에 저장되며 [작업 콘솔]에서 볼 수 있습니다(**툴, 작업 콘솔** 순으로 선택). 많은 사용자가 런타임 프롬프트가 있는 비즈니스 규칙을 실행하는 경우 이 값을 추적하는 데는 많은 시스템 리소스가 필요합니다. 성능을 개선하기 위해 이 기능을 끄면 Planning은 런타임 프롬프트 값을 캡처하지 않습니다. 이렇게 하려면 CAPTURE\_RTP\_ON\_JOB\_CONSOLE 등록정보를 등록정보 테이블에 추가합니다. 이 때 등록정보의 값으로 FALSE를 사용합니다(다시 켜려면 TRUE 값으로 변경합니다). **애플리케이션 및 시스템 등록정보 설정**을 참조하십시오.

## 런타임 프롬프트 이해

런타임 프롬프트의 표시 및 값은 다음과 같은 사항의 영향을 받습니다.

- **재정의 값으로 사용** 등록정보가 디자인 시 규칙 또는 규칙 세트 레벨에서 설정되었는지 여부
- 양식의 페이지/POV에 적합한 멤버가 있는지 여부 및 **비즈니스 규칙 등록정보** 탭의 **양식에서 멤버 사용 및 프롬프트 숨기기** 옵션이 선택되었는지 여부([비즈니스 규칙 등록정보 설정](#) 참조)
- **런타임 프롬프트** 옵션이 양식 디자인 중에 설정되는지 또는 런타임 프롬프트를 디자인할 때 설정되는지 여부(*Oracle Hyperion Calculation Manager 디자이너 가이드* 참조)
- **마지막 값 사용** 등록정보가 비즈니스 규칙을 디자인할 때 설정되는지 여부
- Oracle Hyperion Calculation Manager에서 비즈니스 규칙에 대해 **동적 멤버 생성** 옵션이 선택되고 **동적 멤버 정보**에 설명된 대로 동적 하위 멤버를 추가하기 위해 상위 멤버가 사용 설정되었는지 여부. [예]이면 사용자는 런타임 프롬프트에 이름을 입력하여 새 멤버를 생성할 수 있습니다.

원칙:

1. **재정의 값으로 사용** 등록정보가 디자인 시 규칙 또는 규칙 세트 레벨에서 설정된 경우 규칙 또는 규칙 세트 레벨에서 재정의된 값이 페이지/POV의 멤버 값과 최종 저장된 값보다 우선합니다. 이 원칙은 규칙 실행 위치(양식 또는 **틀**, **비즈니스 규칙** 메뉴)에 관계없이, 그리고 디자인 중에 런타임 프롬프트가 숨겨지는지 여부에 관계없이 적용됩니다. **대체 값을** Oracle Hyperion Planning 사용자 변수로 설정할 수 있으며, 이 경우 현재 변수 값을 사용하여 규칙이 실행됩니다.

2. **양식에서 멤버 사용** 옵션이 선택된 경우 런타임 프롬프트가 디자인 시 숨겨지는지 여부와 관계없이 양식에서 실행된 페이지/POV의 멤버 값이 최종 저장된 값보다 우선합니다. 비즈니스 규칙은 사용자에게 숨겨진 런타임 프롬프트를 표시하지 않고 실행되며 런타임 프롬프트 값은 페이지/POV 멤버로부터 얻어집니다.

이 설명은 복합 양식과 연계된 비즈니스 규칙이 저장 시 실행되거나 왼쪽 창에서 실행될 때 또는 비즈니스 규칙이 **틀의 비즈니스 규칙** 메뉴에서 실행되는 경우에는 해당하지 않습니다. 이러한 경우 **양식에서 멤버 사용** 설정이 무시되며 숨겨진 런타임 프롬프트는 디자인 타임 값을 받고 마지막 저장된 값이 우선합니다.

3. 디자인 시 런타임 프롬프트에 대해 **마지막 값 사용** 옵션이 선택된 경우, 그리고 다음 조건 중 하나가 있는 경우

- **양식에서 멤버 사용**이 선택되지 않음
- 런타임 프롬프트가 **틀의 비즈니스 규칙** 메뉴에서 실행됨
- 값이 컨텍스트로부터 사전에 채워질 수 없음

그리고 나서 런타임 프롬프트 값의 우선순위는 다음 사항에 의해 결정됩니다.

- a. 마지막 저장 값이 우선적으로 적용됩니다.
- b. 규칙 세트를 실행하는 경우 디자인 타임에 규칙 세트 레벨에서 재정의된 값이 사용됩니다.

- c. 비즈니스 규칙이 실행되는 경우 디자인 타임에 규칙 레벨에서 재정의된 값이 사용됩니다. 규칙 레벨에서 재정의되지 않은 경우 디자인 시의 런타임 프롬프트 값이 사용됩니다.

디자인 타임에 숨겨진 런타임 프롬프트는 마지막 저장 값을 사용하지 않습니다. 이 경우 **마지막 값 사용** 설정이 무시됩니다.

- 4. 양식에서 멤버 사용 및 프롬프트 숨기기 옵션은 멤버 및 [횡차원] 런타임 프롬프트 유형에만 적용됩니다([횡차원] 런타임 프롬프트 유형은 Calculation Manager로 생성된 비즈니스 규칙에만 사용할 수 있음).

재정의 값으로 사용 등록정보를 설정한 경우 디자인 타임에 규칙 또는 규칙 세트 레벨에서 설정된 값이 **프롬프트 숨기기** 동작에 참여합니다.

- 5. [횡차원] 런타임 프롬프트의 경우 런타임 프롬프트의 모든 프롬프트가 재정의 값이 나 페이지/POV에서 미리 채워질 수 없으면 런타임 프롬프트가 숨겨지지 않습니다. 런타임 프롬프트는 재정의 값 또는 페이지/POV에서 일부 값이 미리 채워지고 다른 값은 원칙 1, 2 및 3에 따라 채워져서 표시됩니다.

이 테이블은 다음 설정과 조건의 런타임 프롬프트에 대한 결과를 설명합니다.

**표 6-14 런타임 프롬프트에 영향을 미치는 멤버 가용성 및 기타 설정**

페이지/POV에서 재정의 값 및 멤버를 사용할 수 있는지 여부	양식에서 멤버 사용 옵션 선택	런타임 프롬프트 디자인 시 런타임 프롬프트 숨기기 등록정보 설정	양식에 대해 프롬프트 숨기기 옵션 선택	런타임 프롬프트에 대한 결과
재정의 값으로 사용이 설정되었으며 재정의 값을 사용할 수 있거나, 페이지/POV에서 런타임 프롬프트 값으로 멤버를 사용할 수 있습니다.	예	예	예 또는 아니요 설정이 무시됨	비즈니스 규칙은 사용자에게 런타임 프롬프트를 표시하지 않고 실행됩니다. 대신, 재정의 값 또는 페이지/POV 멤버에서 런타임 프롬프트 값을 가져옵니다.
재정의 값으로 사용이 설정되었으며 재정의 값을 사용할 수 있거나, 페이지/POV에서 런타임 프롬프트 값으로 멤버를 사용할 수 있습니다.	예	아니요	예	모든 런타임 프롬프트가 재정의 값 또는 페이지/POV 컨텍스트에서 미리 채워질 수 있고 적합하며 제한 내에 있는 경우 런타임 프롬프트는 표시되지 않습니다. 그러나 하나의 런타임 프롬프트 값이라도 재정의 값 또는 페이지/POV 컨텍스트에서 미리 채워질 수 없는 경우에는 가능한 값이 미리 채워져서 모든 런타임 프롬프트가 표시됩니다. 다른 모든 값은 원칙 1과 3을 따릅니다.

**표 6-14 (계속) 런타임 프롬프트에 영향을 미치는 멤버 가용성 및 기타 설정**

페이지/POV에서 재정의 값 및 멤버를 사용할 수 있는지 여부	양식에서 멤버 사용 옵션 선택	런타임 프롬프트 디자인 시 런타임 프롬프트 숨기기 등록정보 설정	양식에 대해 프롬프트 숨기기 옵션 선택	런타임 프롬프트에 대한 결과
재정의 값으로 사용이 설정되었으며 재정의 값을 사용할 수 있거나, 페이지/POV에서 런타임 프롬프트 값으로 멤버를 사용할 수 있습니다.	예	아니요	아니요	런타임 프롬프트는 값이 재정의 값 또는 페이지/POV에서 미리 채워져 사용자에게 표시됩니다.
재정의 값으로 사용이 설정되지 않았으며, 페이지/POV에서 런타임 프롬프트 값으로 멤버를 사용할 수 없습니다.	예	예	예 또는 아니요 설정이 무시됨	비즈니스 규칙은 사용자에게 원리 3에 따라 사전에 채워진 값으로 런타임 프롬프트를 표시합니다. 예를 들어 런타임 프롬프트의 차원이 행 또는 열에 있어서 양식 컨텍스트를 전달할 수 없으므로 <b>프롬프트 숨기기</b> 설정이 무시되며 런타임 프롬프트가 표시됩니다.
재정의 값으로 사용이 설정되지 않았으며, 페이지/POV에서 런타임 프롬프트 값으로 멤버를 사용할 수 없습니다.	예	아니요	예	런타임 프롬프트는 원리 3에 따라 사전에 채워진 값으로 사용자에게 표시됩니다.
재정의 값으로 사용이 설정되었으며 재정의 값을 사용할 수 있고, 페이지/POV에서 런타임 프롬프트 값으로 멤버를 사용할 수 없습니다.	예	아니요	아니요	모든 런타임 프롬프트가 <b>대체 값</b> 에서 미리 채워질 수 있고 적합하며 제한 내에 있는 경우 런타임 프롬프트는 표시되지 않습니다. 그러나 하나의 런타임 프롬프트 값이라도 <b>대체 값</b> 에서 미리 채워질 수 없는 경우에는 가능한 값이 미리 채워져서 모든 런타임 프롬프트가 표시됩니다. 다른 모든 값은 원칙 1과 3을 따릅니다.
재정의 값으로 사용이 설정되지 않았으며, 페이지/POV에서 런타임 프롬프트 값으로 멤버를 사용할 수 없습니다.	예	아니요	아니요	런타임 프롬프트는 원리 3에 따라 사전에 채워진 값으로 사용자에게 표시됩니다.

**표 6-14 (계속) 런타임 프롬프트에 영향을 미치는 멤버 가용성 및 기타 설정**

페이지/POV에서 재정의 값 및 멤버를 사용할 수 있는지 여부	양식에서 멤버 사용 옵션 선택	런타임 프롬프트 디자인 시 런타임 프롬프트 숨기기 등록정보 설정	양식에 대해 프롬프트 숨기기 옵션 선택	런타임 프롬프트에 대한 결과
재정의 값으로 사용이 설정되었으며 재정의 값을 사용할 수 있고, 페이지/POV에서 런타임 프롬프트 값으로 멤버를 사용할 수 없습니다.	예	아니요	아니요	런타임 프롬프트는 값이 원칙 1과 3에 따라 미리 채워져 사용자에게 표시됩니다.
재정의 값으로 사용이 설정되었으며 재정의 값을 사용할 수 있거나, 페이지/POV에서 런타임 프롬프트 값으로 멤버를 사용할 수 있습니다.	아니요	예	사용할 수 없음	비즈니스 규칙은 사용자에게 런타임 프롬프트를 표시하지 않고 실행됩니다. 대신 디자인 타임 값이 사용됩니다.
재정의 값으로 사용이 설정되었으며 재정의 값을 사용할 수 있거나, 페이지/POV에서 런타임 프롬프트 값으로 멤버를 사용할 수 있습니다.	아니요	아니요	사용할 수 없음	런타임 프롬프트는 원리 3에 따라 사전에 채워진 값으로 사용자에게 표시됩니다.
재정의 값으로 사용이 설정되지 않았으며, 페이지/POV에서 런타임 프롬프트 값으로 멤버를 사용할 수 없습니다.	아니요	예	사용할 수 없음	비즈니스 규칙은 사용자에게 런타임 프롬프트를 표시하지 않고 실행됩니다. 대신 디자인 타임 값이 사용됩니다.
재정의 값으로 사용이 설정되지 않았으며, 페이지/POV에서 런타임 프롬프트 값으로 멤버를 사용할 수 없습니다.	아니요	아니요	사용할 수 없음	런타임 프롬프트는 원리 3에 따라 사전에 채워진 값으로 사용자에게 표시됩니다.

숨겨진 런타임 프롬프트 값이 애매할 경우 다음 사항을 참고하십시오.

- 양식 컨텍스트가 전달될 수 없는 경우(예를 들어, 차원이 행 또는 열에 있기 때문에) 숨겨진 런타임 프롬프트가 표시됩니다.
- 숨겨진 [횡차원] 런타임 프롬프트 유형의 경우 일부 프롬프트를 [재정의 값] 또는 컨텍스트에서 전달할 수 없으면 런타임 프롬프트는 값이 **재정의 값** 또는 컨텍스트 값과 디자인 타임 값에서 미리 채워져 표시됩니다. 예를 들어 횡차원에 기간, 엔티티 및 시나리오에 대한 런타임 프롬프트가 있고 엔티티가 행에 정의되었으며 시나리오에 **재정의 값**이 설정된 경우 런타임 프롬프트는 재정의의 시나리오, 엔티티에 대한 디자인 타임 값, 페이지 기간으로 표시됩니다.
- **재정의 값**이 있거나 컨텍스트가 런타임 프롬프트 값으로 전달될 수 있지만 제한을 벗어난 경우 런타임 프롬프트는 컨텍스트 값이 미리 채워져 표시됩니다.

- 멤버 유형 또는 횡차원 유형에 대한 런타임 프롬프트가 둘 이상 있을 조합되어 있는 경우 런타임 프롬프트는 **재정의 값** 또는 컨텍스트 값이 미리 채워져 표시됩니다. 예를 들어, Entity 차원에 대해 멤버 유형 런타임 프롬프트가 있고 Entity 차원에 대한 프롬프트가 하나 있는 [횡차원] 유형 런타임 프롬프트가 있는 경우 두 개의 프롬프트가 표시됩니다. 이 규칙은 Calculation Manager 규칙 세트에 적용되지 않습니다.
- **틀의 비즈니스 규칙** 메뉴에서 실행된 경우 런타임 프롬프트가 숨겨지고 디자인 시간 값(규칙 또는 규칙 세트 레벨에서 재정의됨)이 비즈니스 규칙을 실행하는 데 사용됩니다. 제공된 디자인 타임 값이 한계를 벗어난 경우 런타임 프롬프트는 디자인 타임 값으로 채워져 표시됩니다.
- 디자인 시 숨겨진 런타임 변수는 마지막 저장 값을 사용하지 않습니다. **마지막 값 사용** 등록정보는 무시되고 값이 데이터베이스에 저장되지 않습니다.

## 런타임 프롬프트 및 승인 보안 정보

관리자는 멤버에 대한 승인 보안을 적용하도록 런타임 프롬프트를 디자인할 수 있습니다. 이렇게 하면 승인 규칙에 따라 플래너가 액세스 권한이 없는 계획 단위에서 데이터를 변경하지 못합니다. 예를 들어 관리자는 플래너가 관련 계획 단위를 승격한 후에는 데이터를 변경하지 못하도록 할 수 있습니다. Oracle Hyperion Calculation Manager에서 관리자는 멤버에 대한 런타임 **보안**을 설정할 수 있습니다.

- **승인:** Oracle Hyperion Planning에서는 다음 조건을 둘 다 충족하는 경우 사용자가 멤버 데이터를 변경할 수 있습니다.
  - 사용자가 Planning에서 지정된 대로 멤버에 대한 쓰기 액세스 권한을 가집니다.
  - 멤버가 계획 단위에 속하는 경우 사용자가 계획 단위를 소유합니다.
 두 조건을 모두 충족해야 사용자가 멤버 데이터를 변경할 수 있습니다.
- **쓰기:** 비즈니스 규칙을 실행하는 사용자는 Planning에서 지정된 대로 멤버에 대한 쓰기 액세스 권한을 가지며 데이터를 변경할 수 있습니다. 멤버의 승인 상태는 무시됩니다.
- **읽기:** 비즈니스 규칙을 실행하는 사용자는 Planning에서 지정된 대로 멤버에 대한 읽기 액세스 권한을 가집니다. 승인 상태는 무시됩니다.
- **기본값 사용:** 멤버 액세스가 없음으로 설정되지 않는 경우(읽기 또는 쓰기로 설정된 경우)에만 보안이 런타임 프롬프트에 적용됩니다.
 

비즈니스 규칙이 이전 릴리스에서 마이그레이션된 경우 이 설정을 포함합니다.

[보안 런타임 프롬프트 디자인](#)을 참조하십시오.

## 보안 런타임 프롬프트 디자인

Oracle Hyperion Planning에서는 런타임 프롬프트가 디자인된 순서에 따라 시나리오, 버전, 엔티티 및 보조 차원 교차에 대한 런타임 보안을 지원합니다. 비즈니스 규칙에서 **승인** 보안을 적용하려면 Oracle Hyperion Calculation Manager 디자이너가 쓰기 또는 승인 보안이 포함된 시나리오 및 버전에 대한 런타임 프롬프트를 엔티티 런타임 프롬프트 앞에 배치해야 합니다.

Calculation Manager의 **보안**이 승인 또는 쓰기로 설정된 경우 버전 및 시나리오 멤버에 대한 런타임 프롬프트는 쓰기 액세스 권한을 기준으로 필터링됩니다. **보안**이 승인으로 설정된 런타임 프롬프트는 엔티티 런타임 프롬프트 앞에 표시되는 마지막 시나리오/버전에 따라 필터링됩니다. 시나리오 또는 버전 런타임 프롬프트가 없는 경우 엔티티는 쓰기 액세스 권한을 기준으로 필터링됩니다.

**보안**이 **승인**으로 설정된 기타 차원의 런타임 프롬프트는 보조 차원으로 간주되고 런타임 프롬프트 앞에 표시되는 마지막 시나리오/버전/엔티티에 따라 필터링됩니다.

따라서 이 순서대로 정의된 **승인** 보안을 사용하는 런타임 프롬프트의 경우:

Scenario1: Version2: To\_Entity1, Scenario2: Version1, To\_Entity2, To\_Product

런타임 프롬프트가 다음과 같이 필터링됩니다.

- To\_Entity1은 Scenario1: Version2 조합을 기준으로 필터링됩니다.
- To\_Entity2는 Scenario2: Version1 조합을 기준으로 필터링됩니다.
- To\_Product는 Scenario2, Version1, To\_Entity2, To\_Product 조합을 기준으로 필터링됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
Fix (FY11, Jan, {EntitySalesByCountry}, {MyScenario2}, {MyVersion2})
```

```
Fix ({MyProduct}, {MyCountry})
```

```
{ToAccount} = {FromAccount} * 2;
```

```
ENDFIX
```

```
Endfix
```

---

**주:**

비즈니스 규칙 디자이너가 런타임 프롬프트 목록에서 계획 단위 차원을 생략하면(예를 들어 런타임 프롬프트에 시나리오 또는 엔티티가 포함되지 않음) 승인 보안이 적용되지 않고 계층이 쓰기 액세스 권한을 기준으로 필터링됩니다.

---

런타임 프롬프트 및 승인 보안 정보를 참조하십시오.

## 유틸리티로 비즈니스 규칙 실행

관리자는 CalcMgrCmdLineLauncher.cmd 유틸리티를 이용하여 명령 프롬프트에서 Oracle Hyperion Calculation Manager로 생성된 비즈니스 규칙을 실행할 수 있습니다.

### 참고:

- 비즈니스 규칙을 실행하기 전에 명령어 구문을 확인하려면 /Validate 옵션을 사용하십시오.
- 실행된 비즈니스 규칙에 런타임 프롬프트가 있는 경우 CalcMgrCmdLineLauncher.cmd를 실행하기 전에 런타임 프롬프트 값이 포함된 파일을 생성합니다. 런타임 프롬프트 값이 포함된 ASCII 파일을 수동으로 생성하거나 [런타임 프롬프트] 페이지에서 [런타임 프롬프트 값 파일 생성] 옵션을 선택하여 값 파일을 자동으로 생성할 수 있습니다.

CalcMgrCmdLineLauncher.cmd를 사용하여 비즈니스 규칙을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 런타임 프롬프트가 있는 비즈니스 규칙을 실행할 때 다음 중 하나의 방법으로 런타임 프롬프트 값이 포함된 파일을 생성합니다.
  - [런타임 프롬프트] 페이지에서 생성된 런타임 프롬프트 값 파일의 이름 지정 (*Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드* 참조)



- 서로 다른 라인에 각 런타임 프롬프트 이름 및 그 값을 이중 콜론(::)으로 구분하여 포함하고 있는 런타임 프롬프트 ASCII 파일 생성. 예를 들면 다음과 같습니다.

CopyDataFrom::Jan

CopyDataTo::Apr

이 파일은 CopyDataFrom이라는 이름의 런타임 프롬프트에 대한 값이 1월이고 CopyDataTo라는 이름의 런타임 프롬프트에 대한 값이 4월이라고 지정합니다.

planning1 디렉토리에 파일을 저장합니다(planning1의 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#) 참조). 또는 유틸리티를 실행할 때 런타임 프롬프트 파일의 전체 경로를 지정합니다.

2. 명령 프롬프트의 planning1 디렉토리에서 이 명령과 하나의 공백, 해당 매개변수를 각각 공백으로 구분하여 입력합니다.

CalcMgrCmdLineLauncher.cmd [-f:passwordFile] /A: 애플리케이션 이름 /U: 사용자 이름 /D: 데이터베이스 [/R: 비즈니스 규칙 이름] /F: 런타임 프롬프트 파일 [/validate]

**표 6-15 CalcMgrCmdLineLauncher 매개변수**

매개변수	목적	필수 여부
[-f:passwordFile]	암호화된 비밀번호 파일이 설정되면 명령행에서 이 옵션을 첫 번째 매개변수로 사용하여 passwordFile에 전체 경로 및 이름이 지정된 유틸리티를 실행할 수 있습니다. <a href="#">Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외</a> 를 참조하십시오.	아니요
/A: appname	Oracle Hyperion Planning을 지정합니다. 비즈니스 규칙이 실행되는 애플리케이션	예
/U: username	관리자 사용자 이름 지정	예
/D: database	계산이 실행되는 계획 유형의 이름 지정	예
[/R: 비즈니스 규칙 이름]	실행될 비즈니스 규칙의 이름 지정	예
/F: 런타임 프롬프트 파일	비즈니스 규칙의 런타임 프롬프트 이름 및 값을 포함하는 파일의 이름 지정	예, 런타임 프롬프트가 있는 비즈니스 규칙을 실행할 때.
[/validate]	명령 구문만 확인하고 비즈니스 규칙을 실행하지 않습니다. 모든 오류가 콘솔에 표시되고 Calculation Manager 로그 파일에 기록됩니다. CalcMgrLog4j.properties 파일이 Classpath에 있는 경우 로그 파일은 EPM_ORACLE_INSTANCE/diagnostics/logs/planning 디렉토리에 생성됩니다.	아니요
/?	CalcMgrCmdLineLauncher.cmd에 대한 구문 및 옵션 인쇄	아니요

예를 들어, `Values.txt`라고 불리는 파일의 런타임 프롬프트 값을 이용하여 `Depreciate`라는 규칙을 실행하려면 다음을 입력하십시오.

```
CalcMgrCmdLineLauncher.cmd /A:planapp /U:admin /D:plan1 /
R:Depreciate /F:Values.xml
```

3. 프롬프트가 표시될 경우 비밀번호를 입력합니다.

### 오류 메시지 사용자정의

관리자는 Oracle Essbase `@RETURN` 함수를 사용하여 비즈니스 규칙 계산이 종료될 때 표시되는 메시지를 사용자정의할 수 있습니다. 예를 들어 "이 계산을 성공적으로 실행하려면 먼저 최대값을 지정해야 합니다."를 표시하도록 비즈니스 규칙을 사용자정의합니다. 비즈니스 규칙 구문은 다음과 같습니다.

```
@RETURN ("ErrorMessage", ERROR)
```

여기서,

- `"ErrorMessage"`는 오류 메시지 문자열 또는 문자열을 반환하는 임의 표현식입니다.
- `ERROR`는 `"ErrorMessage"` 문자열에 포함된 메시지가 사용자, 작업 콘솔 및 애플리케이션 로그에 오류 유형 메시지로 표시됨을 나타냅니다.

### 참고:

- `@RETURN`이 호출되면 비즈니스 규칙 실행이 중지됩니다.
- `IF...ELSEIF` 계산 명령 블록을 사용하여 논리 오류 조건을 지정하고 `@RETURN` 함수를 사용하여 사용자정의 오류 메시지와 레벨로 계산을 종료할 수 있습니다.
- 다음 구문을 사용하여 지역화된 `HspCustomMsgs` 리소스 파일에 정의된 오류 메시지 레이블을 표시할 수도 있습니다.

- 매개변수 제외:

```
@RETURN(@HspMessage("MESSAGE_LABEL_NAME"), ERROR)
```

- 매개변수 사용:

```
@RETURN(@HspMessage(@NAME("MESSAGE_LABEL_NAME", "PARAM_NAME1",
"PARAM_VALUE1", "PARAM_NAME2", "PARAM_VALUE")0, ERROR)
```

`HspCustomMsgs` 파일 사용자정의에 대한 지침은 [텍스트, 색상 및 이미지 사용자정의](#)를 참조하십시오.

- 이 함수는 멤버 공식에 사용할 수 없습니다.

`@RETURN` 함수에 대한 자세한 내용은 *Oracle Essbase Technical Reference* 를 참조하십시오.

## Smart View의 셀 형식 지정을 Planning에서 유지하는 방법

이 섹션에 설명된 원칙에 따라 Oracle Smart View for Office에서 적용되는 셀 형식 지정이 Oracle Hyperion Planning 양식의 동일한 셀에 적용됩니다.

관리자가 Smart View에서 설정하는 셀 형식 지정을 비관리자가 Smart View에서 설정하는 셀 형식 지정과 병합할 것인지 여부를 제어하는 애플리케이션 등록정보, `SMART_VIEW_MERGE_FORMATTING`을 관리자가 설정할 수 있습니다. [Planning 양식에서 Smart View 셀 형식 지정 제어](#)를 참조하십시오.

형식 지정 규칙은 셀 형식 작성기가 관리자인지, 비관리자인지에 따라 달라집니다.

- **관리자:** 모든 애플리케이션 관리자는 다른 관리자가 저장한 셀 형식 지정을 공유합니다. 형식 지정은 추가식입니다. 관리자가 동일한 셀에 다른 형식 지정을 적용하는 경우 최신 변경이 **Planning** 양식에 표시됩니다. 관리자가 **Smart View**에서 셀 형식 지정을 지우는 경우 비관리자가 저장한 모든 형식 지정 설정도 지워집니다.
- **비관리자:** 사용자가 **Smart View**에서 셀 형식을 지정하고 형식 지정을 저장하면 **Planning** 양식에 해당 형식 지정이 적용되어 표시됩니다. 사용자가 **Smart View**에서 형식 지정을 저장하지 않으면 관리자의 형식 지정이 **Planning** 양식에 표시됩니다. 보안 및 다른 필터링 옵션으로 인해 표시된 형식 지정이 관리자의 저장된 형식 지정과 정확하게 일치하지는 않을 수도 있습니다. 사용자는 관리자의 형식 지정을 수정하여 고유한 형식 지정 설정을 저장할 수도 있고 고유한 형식 지정 설정을 지우고 관리자의 형식 지정 설정으로 되돌릴 수도 있습니다.

양식의 형식 지정을 선택하려면 다음을 수행합니다.

1. 양식에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 **적용**을 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 선택합니다.
  - **셀 스타일:** **Planning**의 형식 지정 사용
  - **사용자정의 스타일:** **Smart View**에 저장된 형식 지정 사용

자세한 정보:

- **Smart View** 및 **Planning**에서 지원되는 **Microsoft Excel** 형식 지정 기능은 *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드*에서 "**Planning** 양식의 **Smart View** 형식 지정 정보"를 참조하십시오.
- **Excel** 형식 지정 저장에 대한 자세한 내용은 *Oracle Smart View for Office 사용자 가이드*를 참조하십시오.

## 대체 변수 작업

### 대체 변수 정보

대체 변수는 정기적으로 바뀌는 정보에 대한 글로벌 자리 표시자로 동작합니다. 예를 들어, 현재 월 멤버를 대체 변수 **CurMnth**에 설정할 수 있기 때문에 월이 바뀔 때 양식이나 보고서 스크립트에서 월 값을 수동으로 업데이트할 필요가 없습니다. **Oracle Hyperion Planning**에서 값을 생성하고 대체 변수에 지정할 수 있습니다. 그러면 양식에 대한 멤버를 선택할 때 이 대체 변수는 **Planning**에서 이용 가능합니다.

또한 **Oracle Essbase Administration Services Console** 또는 **ESSCMD**를 사용해 값을 생성하여 대체 변수에 지정합니다.

대체 변수 선택에 대한 자세한 내용은 [대체 변수를 멤버로 선택 정보](#)를 참조하십시오.

### **Planning**을 사용하여 값 생성 및 대체 변수에 지정

**Oracle Hyperion Planning**을 사용하여 값을 생성하고 대체 변수에 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, **변수** 순으로 선택합니다.
2. **대체 변수** 탭을 선택합니다.

3. 작업을 누른 다음 **추가**를 선택합니다.
4. **대체 변수 추가** 페이지에서 **계획 유형**을 선택합니다.
5. 이름에 대해 대체 변수의 이름을 입력합니다.
6. 값에 대체 변수 값을 입력합니다.
7. **확인**을 누릅니다.

### Planning을 사용하여 대체 변수 삭제

Oracle Hyperion Planning을 사용하여 대체 변수를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 변수** 순으로 선택합니다.
2. **대체 변수** 탭을 선택합니다.
3. 삭제할 대체 변수를 선택합니다.
4. 작업을 누른 다음 **삭제**를 선택합니다.
5. **예**를 누릅니다.

## 사용자 변수 관련 작업

### 사용자 변수 정보

사용자 변수는 양식에서 필터로 작용하여 플래너가 부서와 같은 특정 멤버에만 초점을 맞출 수 있습니다. 사용자 변수와 양식을 연결하기 전에 먼저 사용자 변수를 생성해야 합니다. 사용자 변수로 양식을 생성하는 경우 플래너는 양식을 열기 전에 환경설정에서 변수 값을 먼저 선택해야 합니다. 그 이후에 플래너는 변수가 동적 사용자 변수인 경우에만 양식에서 변수를 변경할 수 있습니다. 그렇지 않으면 환경설정에서 변수를 계속 설정해야 합니다. 예를 들어 **Division**이라는 사용자 변수를 생성할 경우, 플래너는 양식에서 작업하기 전에 하나의 부서를 선택해야 합니다.

양식에 사용될 변수를 처음 선택할 경우에는 환경설정에서 값을 선택할 수 있습니다. 그 이후에는 환경설정 또는 해당 양식에서 변수를 업데이트할 수 있습니다. 사용자 변수를 멤버로 선택하는 방법에 대한 자세한 내용은 [사용자 변수를 멤버로 선택 정보](#)를 참조하십시오.

### 사용자 변수 관리

사용자가 특정 멤버에 집중하도록 사용자 변수를 설정하여 양식에 표시되는 멤버 수를 제한할 수 있습니다. 예를 들어 엔티티 차원에 대해 **Division**이라는 사용자 변수를 생성할 경우 사용자는 자신의 사업부 멤버를 선택할 수 있습니다. 각 차원에 대해 원하는 개수의 사용자 변수를 생성하고 양식의 모든 축에 대해 사용자 변수를 선택할 수 있습니다. [단순 양식 페이지 및 POV 정의](#)를 참조하십시오.

일반적인 진행 순서:

1. 필요하면 차원 아웃라인에서 적절한 상위 레벨 멤버를 생성합니다.
2. 사용자가 필터링할 수 있기를 원하는 각 차원에 대한 사용자 변수를 정의합니다.  
[사용자 변수 생성](#)을 참조하십시오.
3. 양식을 디자인할 때 사용자 변수를 양식에 연결합니다.  
[사용자 변수를 멤버로 선택 정보](#)를 참조하십시오.

4. 사용자에게 양식과 연결된 사용자 변수에 대한 멤버를 선택하도록 지시하십시오.  
사용자는 환경설정에서 [사용자 변수] 옵션에 대한 멤버를 선택해야만 사용자 변수를 가지고 있는 양식을 열 수 있습니다. 초기 값을 선택한 후 양식이나 환경설정에서 해당 값을 변경할 수 있습니다. *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드* 을(를) 참조하십시오.

## 사용자 변수 생성

사용자 변수를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 변수** 순으로 선택합니다.
2. **사용자 변수** 탭을 선택합니다.
3. 작업을 누른 다음 **추가**를 선택합니다.
4. **사용자 변수** 창에서 **차원 이름**에 대해 사용자 변수를 생성할 차원을 선택합니다.
5. **사용자 변수 이름**에 대해 사용자 변수의 이름을 입력합니다.
6. **선택사항:** POV에서 사용자 변수를 사용할 수 있도록 허용하려면 **컨텍스트 사용**을 선택합니다. 이 설정을 사용하면 사용자 변수 값이 양식의 컨텍스트에 따라 동적으로 변경됩니다.
7. **확인**을 누릅니다.

이제 사용자 변수와 양식을 연결할 수 있습니다. **사용자 변수를 멤버로 선택 정보**를 참조하십시오. 그 이후 플래너는 사용자 변수에 대한 멤버를 선택할 수 있습니다. *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드* 을(를) 참조하십시오.

## 사용자 변수 삭제

사용자 변수를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 변수** 순으로 선택합니다.
2. **사용자 변수** 탭을 선택합니다.
3. 삭제할 사용자 변수를 선택합니다.
4. 작업을 누른 다음 **삭제**를 선택합니다.
5. **예**를 누릅니다.



## 멤버 선택기 사용

### 멤버 작업 정보





[멤버 선택] 대화상자를 사용하여 양식, 비즈니스 규칙 런타임 프롬프트 등의 기능에 사용할 멤버 및 기타 정보를 선택할 수 있습니다. 변수 및 속성이 정의된 경우에는 변수 및 속성을 선택할 수도 있습니다. 멤버 이름, 별칭 또는 둘 다를 멤버를 표시하고 선택할 수 있습니다. [멤버 선택] 대화상자에 대해 정의한 표시 옵션은 관리자가 애플리케이션 기본값으로 정의한 옵션 및 애플리케이션 환경설정으로 지정된 옵션을 재정의합니다.







### 멤버 선택


[멤버 선택] 대화상자를 사용하여 Oracle Hyperion Planning 기능에 대한 멤버 및 기타 정보를 선택할 수 있습니다. 예를 들어 양식 관리, 비즈니스 규칙 런타임 프롬프트 및 셀 세부정보 지우기에 대해 멤버를 선택할 수 있습니다. 현재 애플리케이션의 차원 편집기에 있는 멤버에 대한 설정과 사용자가 설정한 멤버 선택 옵션에 따라 멤버 이름, 별칭 또는 둘 모두로 멤버를 선택할 수 있습니다.

멤버를 선택하려면 다음을 수행합니다.

1. 멤버 목록에서 멤버를 선택합니다.
2. **선택 사항:** 검색 기준을 선택하거나 입력합니다.
  - a. [검색] 상자에서 **멤버 이름, 멤버 별칭, 설명** 또는 **UDA** 옵션을 선택합니다.
 

멤버 이름, 별칭, 설명 또는 UDA를 모두 또는 일부 입력할 수도 있습니다. 검색에는 공유 멤버가 포함됩니다. 정확히 일치하는 항목을 검색하려면 **일치 항목**을 선택하고 검색 문자열을 입력합니다. 검색 시 대소문자는 구분되지 않습니다. 한 단어, 여러 단어 또는 와일드카드 문자를 검색할 수 있습니다. [검색에서 와일드카드 사용](#)을 참조하십시오.
  - b.  을 누릅니다.
3. **선택 사항:** 현재 세션에 대한 [멤버 선택] 대화상자의 왼쪽 창에서 정보 표시 방법이나 멤버 필터링 방법을 설정하려면 멤버 목록 위에서 다음 아이콘 중 하나를 누릅니다. 함수 및 세대 같은 여러 필터를 선택할 수 있습니다.
  -  : 모든 멤버 축소
  -  : 모든 멤버 확장
  -  표시 등록정보. **멤버 이름, 별칭, 멤버 이름: 별칭, 별칭: 멤버 이름**을 선택하거나 **추가 표시 등록정보**를 선택한 후 **설명** 또는 **개수**를 선택합니다. 선택한 옵션이 왼쪽 및 오른쪽 창의 열에 표시됩니다. 열을 제거하려면 선택을 취소합니다.

-  함수별 선택한 항목만 유지. **멤버, 하위 멤버, 하위 멤버(포함), 상위 멤버, 상위 멤버(포함), 동위 멤버, 동위 멤버(포함), 상위, 상위(포함), 1차 하위 멤버, 1차 하위 멤버(포함)** 또는 **레벨 0 하위 멤버**를 선택합니다.
  -  속성별 선택한 항목만 유지. 속성이 정의된 경우 **속성, 연산자 및 값**에 대한 옵션을 선택하고 **확인**을 누릅니다. 여러 속성을 선택할 수 있습니다.
  -  레벨 또는 세대별 선택한 항목만 유지. **레벨** 또는 **세대**를 선택하고 표시할 레벨이나 세대를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
  -  표시를 새로 고쳐 필터를 제거합니다.
4. 멤버 목록에서 멤버를 선택합니다.
- 액세스 권한이 있는 멤버만 표시됩니다.
- 참고:**
- **런타임 프롬프트 전용의 경우:** 표시된 계층은 비즈니스 규칙이 실행되는 애플리케이션 및 계획 유형에 해당됩니다. 런타임 프롬프트의 경우 런타임 프롬프트 제한을 충족하는 멤버가 표시됩니다.
  - **[계층차원] 또는 [멤버 범위] 런타임 프롬프트가 있는 비즈니스 규칙 또는 검증 규칙에만 해당:** 차원 선택 목록에서 비즈니스 규칙 디자이너가 이 런타임 프롬프트에 대해 설정하는 차원을 선택합니다.
  - **공유 멤버에만 해당:** 공유 멤버는 *shared\_member.parent\_member(shared)* (*shared*) 형식으로 표시됩니다. 대화상자의 오른쪽에서 선택된 경우에는 공유 멤버 이름만 표시됩니다.
5. **선택사항:**  또는  을 눌러 계층을 축소하거나 확장합니다.
6. **멤버를 선택한 멤버** 목록으로 이동하거나 그 반대로 이동합니다.

계층 관계를 기준으로 일정 범위의 멤버를 선택하려면 대화상자 중간에 있는  을 누릅니다.


**표 7-1 멤버 관계**

관계	포함되는 멤버
멤버	선택한 멤버
하위 멤버	선택한 멤버의 모든 하위 멤버(선택한 멤버 제외)
하위 멤버(포함)	선택한 멤버 및 하위 멤버
상위 멤버	선택한 멤버의 모든 상위 멤버(선택한 멤버 제외)
상위 멤버(포함)	선택한 멤버 및 상위 멤버
동위 멤버	선택한 멤버와 같은 레벨에 있는 계층 내 모든 멤버(선택한 멤버 제외)
동위 멤버(포함)	선택한 멤버 및 동위 멤버




**표 7-1 (계속) 멤버 관계**

관계	포함되는 멤버
상위	선택한 멤버 위에 있는 레벨의 멤버
상위(포함)	선택한 멤버 및 상위
1차 하위 멤버	선택한 멤버 바로 아래에 있는 레벨의 모든 멤버
1차 하위 멤버(포함)	선택한 멤버 및 1차 하위 구성요소
레벨 0 하위 멤버	1차 하위 구성요소가 없는 선택한 멤버의 모든 하위 멤버

**선택사항:** 대화상자 오른쪽에 있는 [함수 선택기] 아이콘  을 눌러 오른쪽 창에서 선택한 멤버에 대한 함수를 삽입합니다.

- 변수 또는 특성이 정의된 경우에는 **변수** 탭을 눌러 사용자 변수, 대체 변수 및 속성의 멤버를 선택합니다. 각 범주의 멤버는 1차 하위 구성요소로 표시됩니다. 사용자에게 읽기 액세스 권한이 있는 멤버만 양식에 표시됩니다.
  - 사용자 변수:** 사용자 변수를 멤버로 선택 정보에 설명된 대로 멤버를 선택합니다.
  - 대체 변수:** 대체 변수를 멤버로 선택 정보에 설명된 대로 멤버를 선택합니다. 시스템 설정 지정에 설명된 대체 변수 표시 사용의 환경설정 지정에 따라 선택이 달라집니다.
  - 속성:** 다음 테이블에 설명된 값을 기반으로 하여 속성을 선택합니다. 속성 값을 멤버로 선택 정보에 설명된 대로 속성 멤버에 대해 레벨 0이 아닌 속성을 선택하면 모든 레벨 0 하위 멤버가 선택되고 각각에 연산자가 적용됩니다.

**선택사항:** 사용자정의 속성에 적용되는 함수를 선택하려면  을 누릅니다. 차원을 기준으로 필터링하려면 차원 드롭다운 목록에서 옵션을 선택합니다.

**표 7-2 속성 값 선택**

연산자	속성 값 포함
Equal	선택한 속성과 같음
NotEqual	선택한 속성과 같지 않음
Greater	선택한 속성보다 큼
GreaterOrEqual	선택한 속성보다 크거나 같음
Less	선택한 속성보다 작음
LessOrEqual	선택한 속성보다 작거나 같음

- 멤버 선택 옵션이 멤버 선택기 대화상자에서 호출한 컨텍스트에 적합한지 확인하십시오.
- 확인**을 누릅니다.

## 검색에서 와일드카드 사용

다음과 같은 와일드카드를 사용하여 멤버를 검색할 수 있습니다.

**표 7-3 와일드카드 문자**

와일드카드	설명
?	단일 문자와 일치합니다.
*	0개 이상의 문자와 일치합니다. 예를 들어 "sale*"를 입력하는 경우 *가 "sale" 단어 뒤에 0개 이상의 문자를 포함하므로 "Sales"와 "Sale"이 모두 검색됩니다. 기본 검색에서는 * 와일드카드가 사용됩니다. 예를 들어 "cash"를 입력하는 경우 "cash*"가 검색되며 "Restricted Cash", "Cash Equivalents", "Cash", "Noncash Expenses" 등이 반환됩니다.
#	단일 숫자(0-9)와 일치합니다.
[list]	지정한 문자 목록 내의 단일 문자와 일치합니다. 와일드카드로 사용할 특정 문자를 표시할 수 있습니다. 예를 들어 [plan]을 입력하여 대괄호 안의 모든 문자를 단일 와일드카드 문자로 사용합니다. "." 문자를 사용하여 [A-Z] 또는 [!0-9]와 같이 범위를 지정할 수 있습니다. "-" 문자를 목록의 일부로 사용하려면 목록의 시작 부분에 입력합니다. 예를 들어 [-@&]는 대괄호 안의 문자를 와일드카드 문자로 사용합니다.
[!list]	지정한 문자 목록에 없는 단일 문자와 일치합니다. "." 문자를 사용하여 [!A-Z] 또는 [!0-9]와 같이 범위를 나타낼 수도 있습니다.

## 속성 값을 멤버로 선택 정보

속성 멤버가 정의되면 [멤버 선택] 페이지에서 속성 값을 선택할 수 있습니다. 속성 멤버에 대해 레벨 0이 아닌 속성을 선택하면 모든 레벨 0 하위 멤버가 선택되고 각각에 연산자가 적용됩니다. 숫자, 날짜 및 부울(false = 0, true = 1) 속성의 경우 최소값과 최대값을 기초로 평가가 이루어집니다. 텍스트 속성의 경우 계층에서 맨위로부터 맨아래 사이의 위치에 따라 평가가 이루어집니다. 맨위 위치는 가장 작은 값을 가지며 맨아래 위치는 가장 높은 값을 가집니다.

### 예: 숫자 속성

이 예에서 선택한 연산자는 숫자 값을 기초로 각 레벨 0 하위 멤버에 적용됩니다. 예를 들어, [멤버 선택] 페이지에서 [NotEqual] 및 [소]를 선택하면 1과 같지 않고 2와 같지 않은 모든 값이 포함되기 때문에 3, 4, 5 및 6이 선택됩니다. [Greater] 및 [소]를 선택하면 1보다 크거나 2보다 큰 모든 값이 포함되기 때문에 2, 3, 4, 5 및 6이 선택됩니다.

Size

Small

1

2

Medium  
3  
4  
Large  
5  
6

표 7-4 예: 숫자 속성 평가

선택한 연산자	선택한 속성 값	결과	설명
Equal	대	5, 6	[Equal] 연산자는 5와 6을 포함하는 [대]의 모든 레벨 0 하위 멤버에 적용됩니다.
Less	중	1, 2, 3	[Less] 연산자는 [중]의 모든 레벨 0 하위 멤버에 적용됩니다. 3보다 작거나 4보다 작은 값이 포함되며 그 결과 1, 2 및 3이 선택됩니다.
Greater	중	4, 5, 6	[Greater] 연산자는 [중]의 모든 레벨 0 하위 멤버에 적용됩니다. 3보다 크거나 4보다 큰 값이 포함되며 그 결과 4, 5 및 6이 선택됩니다.
GreaterOrEqual	중	3, 4, 5, 6	[GreaterOrEqual] 연산자는 [중]의 모든 레벨 0 하위 멤버에 적용됩니다. 3보다 크거나 같거나 4보다 크거나 같은 값이 포함되며 그 결과 3, 4, 5 및 6이 선택됩니다.
LessOrEqual	중	1, 2, 3, 4	[LessOrEqual] 연산자는 [중]의 모든 레벨 0 하위 멤버에 적용됩니다. 3보다 작거나 같거나 4보다 작거나 같은 값이 포함되며 그 결과 1, 2, 3 및 4이 선택됩니다.
NotEqual	중	1, 2, 5, 6	[NotEqual] 연산자는 [중]의 모든 레벨 0 하위 멤버에 적용됩니다. 3과 같지 않고 4와 같지 않은 값이 포함되며 그 결과 1, 2, 5 및 6이 선택됩니다.

**예: 텍스트 속성**

텍스트 속성의 경우 선택한 연산자는 계층에서 위치를 기준으로 맨위(가장 낮은 값)에서 맨아래(가장 높은 값)까지 각 레벨 0 하위 멤버에 적용됩니다.

이 예에서 Envelope은 맨위 위치에 있으며 가장 낮은 값을 가집니다. Packet은 다음으로 높은 값을 가지며 [Box], Carton, Barrel 및 Crate가 뒤이어 높은 값을 가집니다. Crate는 맨아래 위치에 있으며 가장 높은 값을 가집니다.

이 텍스트 속성의 경우 [Less] 및 [중]을 선택하면 Envelope보다 적거나 Packet보다 적은 값이 포함됩니다. Envelope은 Packet보다 적기 때문에 그 결과 Envelope만 선택됩니다. 마찬가지로 [Greater]와 [대]를 선택하면 Barrel 보다 크거나 Crate보다 큰 값을 포함하므로 그 결과 Crate만 선택됩니다.

Containers

Small

Envelope

Packet

Medium

Box

Carton

Large

Barrel

Crate

**표 7-5 예: 텍스트 속성 평가**

선택한 연산자	선택한 속성 값	결과	설명
Equal	중	Box, Carton	[Equal] 연산자는 Box 및 Carton을 포함하는 [중]의 모든 레벨 0 하위 멤버에 적용됩니다.
NotEqual	중	Envelope, Packet, Barrel, Crate	[NotEqual] 연산자는 [중]의 모든 레벨 0 하위 멤버에 적용됩니다. Box와 같지 않고 Carton과 같지 않은 값 즉 Envelope, Packet, Barrel 및 Crate가 선택됩니다.
Less	중	Box, Packet, Envelope	[Less] 연산자는 [중]의 모든 레벨 0 하위 멤버에 적용됩니다. Carton 보다 낮은 위치 또는 Box보다 낮은 위치에 모든 것이 포함되며 그 결과 Box, Packet 및 Envelope가 선택됩니다.

표 7-5 (계속) 예: 텍스트 속성 평가

선택한 연산자	선택한 속성 값	결과	설명
LessOrEqual	중	Envelope, Packet, Box, Carton	[LessOrEqual] 연산자는 [중]의 모든 레벨 0 하위 멤버에 적용됩니다. Carton과 같은 위치 또는 Carton보다 낮은 위치에 있는 모든 것이 포함되며 그 결과 Envelope, Packet, Box 및 Carton이 선택됩니다.

## 양식에 대한 멤버 선택 정보

양식에 대한 멤버를 선택할 때 참고사항:

- 특정 사용자로부터 멤버를 필터링하고 멤버에 대한 액세스 권한을 제한한 다음 계획을 새로 고칩니다. **멤버 및 비즈니스 규칙에 액세스 권한 지정**을 참조하십시오.
- **선택한 멤버** 목록에서 멤버의 순서는 양식에 대한 순서를 결정합니다. 순서를 변경하려면 멤버를 선택하고 선택한 멤버 목록 위에 있는 위쪽 또는 아래쪽 화살표를 누릅니다.

### 주:

멤버를 개별적으로 선택하고 해당 상위 멤버를 먼저 선택할 경우 상위 멤버는 양식에서 멤버 계층의 맨위에 표시됩니다. 계층 레벨 수에 따라 개별적으로 선택한 멤버의 상위에 대한 합계 계산이 여러 단계를 거칠 수 있으므로 계산이 느려집니다. I(하위 멤버)와 같이 관계별로 선택된 멤버의 상위는 계층의 맨아래에 표시됩니다.

- **양식 관리** 대화상자의 **레이아웃** 탭에서 멤버 선택 아이콘을 누르거나 행 또는 열을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **멤버 선택**을 선택하여 **멤버 선택** 대화상자를 열 수 있습니다.
- 동일한 차원에서 여러 멤버 세트를 선택하려면 **비대칭 행 및 열 생성**을 참조하십시오.
- 행이나 열에 여러 차원이 있는 양식의 경우 행이나 열의 여러 차원에 대해 [멤버 선택] 대화상자에 표시되는 **차원** 드롭다운 목록에서 해당 차원을 선택하여 차원의 멤버 선택 옵션을 설정할 수 있습니다.
- 멤버 선택 아이콘을 누르면 **선택 내용을 개별 행에 배치합니다**. 또는 **선택 내용을 개별 열에 배치합니다**. 옵션이 표시됩니다. 양식에서 마지막 기존 행이나 열 뒤의 행이나 열에 선택 내용이 추가됩니다. 예를 들어 A열에 Acct1, Acct2 및 Acct3 멤버가 포함된 양식의 경우 **선택 내용을 개별 열에 배치합니다**.를 선택하여 이러한 멤버를 선택하면 A열에는 Acct1이, B열에는 Acct2가, C열에는 Acct3이 선택됩니다. 이 옵션 없이 멤버를 선택하면 모든 멤버가 A열에 대해 선택됩니다.

이 기능은 1차 하위 구성요소(포함) 같이 함수로 선택한 멤버가 아닌 단일 멤버에 대해서만 사용할 수 있습니다. 예를 들어 A열에 대해 Q/ICchildren을 선택하고 **선택 내용을 개별 열에 배치합니다**.를 선택한 경우에는 양식 레이아웃이 변경되지 않습니다.

- [개수]를 제외한 모든 설정은 [멤버 선택] 대화상자를 닫은 후에도 유지되며 [멤버 선택] 대화상자에 있는 멤버는 사용자정의 설정을 기반으로 하여 표시됩니다. [레이아웃] 탭에 표시된 멤버는 [멤버 선택] 대화상자에 정의된 표시 설정을 상속하지 않고, 대신 멤버 이름을 사용하여 표시됩니다.
- 한 차원에 대해 여러 멤버 세트를 정의하려면 [비대칭 행 및 열 생성](#)을 참조하십시오.
- 표시, 기능 및 인쇄 옵션을 설정하려면 [양식 정밀도 및 기타 옵션 설정](#)을 참조하십시오.
- 양식 정의 또는 양식 정의를 포함하는 보고서를 설정하려면 [보고서 사용자정의](#)를 참조하십시오.

## 대체 변수를 멤버로 선택 정보

대체 변수는 정기적으로 바뀌는 정보에 대한 글로벌 자리 표시자로 동작합니다. 대체 변수는 특히 반복 예측의 개발 및 보고에 유용합니다. 대체 변수를 양식에서 멤버로 선택할 경우 그 값은 동적으로 생성된 정보를 기초로 합니다. 예를 들어, 현재 월 멤버를 대체 변수 CurMnth에 설정할 수 있기 때문에 월이 바뀔 때 양식이나 보고서 스크립트에서 월 값을 수동으로 업데이트할 필요가 없습니다.

각 변수는 지정된 값을 가지며 이 값은 Oracle Essbase 서버에서 일괄적으로 변경될 수 있습니다.

### 참고:

- 양식의 값을 열거나 계산할 때 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션은 대체 변수를 지정된 값으로 바꿉니다.

기본적으로 각 대체 변수는 5분(또는 300초)마다 Essbase 서버로부터 검색되고 캐시됩니다. SUBST\_VAR\_CACHE\_LIFETIME 애플리케이션 등록정보를 추가하고 해당 값을 초 단위로 설정하여 검색 간격을 변경할 수 있습니다.

- Planning에서 값을 생성하고 대체 변수에 지정할 수 있습니다. 그러면 양식에 대한 멤버를 선택할 때 이 대체 변수는 Planning에서 이용 가능합니다. Planning을 사용하여 대체 변수를 생성하고 값을 지정하는 방법에 대한 지침은 [대체 변수 작업](#)을 참조하십시오.

또한 Oracle Essbase Administration Services Console 또는 ESSCMD를 사용해 값을 생성하여 대체 변수에 지정합니다.

- 대체 변수는 양식의 컨텍스트에 적합해야 합니다. 예를 들어 Time Period 차원의 멤버로 Qtr2 값을 가진 CurrQtr이라는 이름의 대체 변수를 선택할 수 있습니다. 연도 차원에 대해 값이 2월일 경우 CurrYr이라는 이름의 대체 변수를 선택하는 것은 적합하지 않습니다. 애플리케이션 또는 데이터베이스 레벨에서 대체 변수를 설정할 수 있습니다.

또한 Essbase 서버 레벨의 대체 변수를 설정할 수 있습니다.

같은 대체 변수가 여러 레벨에 존재할 수 있습니다. Planning은 다음 순서로 검색해서 맨 먼저 발견된 것을 사용합니다.

1. 데이터베이스
2. 애플리케이션
3. 서버

- 대체 변수가 비즈니스 규칙에서 런타임 프롬프트에 대해 활성화되어 있고 그 값이 비즈니스 규칙에 대한 런타임 프롬프트에 설정된 멤버와 일치하는 경우 대체 변수에서 선택할 수 있습니다.
- **Planning**은 대체 변수가 사용될 때(예: 양식이 열릴 때) 유효성을 확인합니다. 양식을 디자인할 때는 확인하지 않기 때문에 양식을 저장한 다음 열어서 대체 변수를 테스트해야 합니다.
- 대체 변수가 계산될 때 생성되는 오류에 대한 정보는 여러 로그에서 확인할 수 있습니다. 더 이상 Essbase에 포함되지 않은 대체 변수를 사용하려는 시도에 대한 정보는 Essbase 서버 로그를 참조하십시오. 양식에서 적합하지 않은 대체 변수에 대한 정보는 **Planning**로그를 참조하십시오. 로그에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드*를 참조하십시오.

양식에서 대체 변수를 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. 양식을 생성합니다(**단순 양식 생성** 참조).
2. 멤버를 선택할 때와 같은 방법으로 **멤버 선택**에서 대체 변수를 선택한 다음 오른쪽, 왼쪽 및 이중 화살표를 사용하여 대체 변수를 **선택한 멤버**로 이동하거나 그 반대로 이동합니다.

선택되었을 때 대체 변수 앞에는 &가 표시됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

&CurrentScenario

3. **확인**을 누릅니다.

## 사용자 변수를 멤버로 선택 정보

사용자 변수는 양식에서 필터로 작용하여 플래너가 부서와 같은 특정 멤버에만 초점을 맞출 수 있습니다. 사용자 변수와 양식을 연결하기 전에 먼저 사용자 변수를 생성해야 합니다. **사용자 변수 관리**를 참조하십시오.

사용자 변수를 가지고 양식을 생성할 때 플래너는 양식을 열기 전에 변수에 대한 값을 선택해야 합니다. 예를 들어 **Division**이라는 사용자 변수를 생성할 경우, 플래너는 양식에서 작업하기 전에 하나의 부서를 선택해야 합니다. 양식에 사용할 변수를 처음 선택할 때는 환경설정에서 선택합니다. 그 이후에는 환경설정 또는 해당 양식에서 변수를 업데이트할 수 있습니다.

양식에 사용할 사용자 변수를 선택하려면 다음을 수행합니다.

1. 양식을 생성합니다(**단순 양식 생성** 참조).
2. 멤버를 선택할 때와 동일한 방법으로 **멤버 선택**에서 화살표로 사용자 변수를 선택하여 **선택한 멤버**로 대체 변수를 이동하거나 그 반대로 이동합니다.

현재 차원에 대한 사용자 변수가 표시됩니다. 예를 들어 **Entity** 차원에 대한 사용자 변수는 다음과 같이 표시될 수 있습니다.

Division = [User Variable]

선택되었을 때 사용자 변수는 &가 앞에 표시됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

Idescendants(&Division)

3. **확인**을 누릅니다.





## 데이터 검증 관리

### 데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트

비즈니스 정책과 관행을 구현하기 위해 양식에서 조건이 충족될 경우 확인되는 데이터 검증 규칙을 빌드할 수 있습니다. 입력한 데이터가 검증 규칙을 위반하면 검증 메시지가 생성됩니다. 검증 규칙을 사용하여 제출되는 계획 단위 데이터에 대한 제한을 빌드하고 일부 조건을 충족하는 데이터를 검토할 검토자, 소유자 또는 통지 수신자를 지정할 수도 있습니다.

예를 들어 데이터 검증을 통해 플래너가 회사의 가이드라인을 벗어난 자본 지출이 포함된 예산을 제출할 수 없도록 하여 부서의 자본 비용이 회사 정책을 준수하는지 확인할 수 있습니다. 데이터 검증 규칙을 사용하여 해결할 수 있는 샘플 시나리오는 [데이터 검증 규칙 시나리오](#)에 설명되어 있습니다.

데이터 검증 규칙 정의는 다음과 같은 기본 태스크로 이루어집니다.

- 조건이 충족될 경우 검증 메시지나 다른 색으로 표시할 데이터 셀 또는 위치 식별
- 규칙을 평가하는 동안 참가해야 하는 셀을 식별하고 적절하게 규칙 정의
- 이 항목에 설명된 대로 식별된 위치에서 데이터 검증 규칙 생성

검증 규칙을 생성 및 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 양식 및 임시 그리드** 순으로 선택합니다. 양식을 생성하거나 편집한 후 [양식 관리] 페이지의 **레이아웃** 탭을 누릅니다.
2. **레이아웃** 탭에서 검증 규칙을 추가하거나 업데이트할 그리드, 행 머리글, 열 머리글 또는 셀을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.


주:

**레이아웃** 탭의 셀을 커서로 가리키면 셀에 검증 규칙이 포함되어 있는지 여부에 따라 컨텍스트 메뉴가 표시됩니다. 검증 메시지를 보려면 **데이터 검증 메시지 표시**를 선택합니다. 단일 셀을 선택하면 컨텍스트 메뉴도 표시됩니다.

3. 규칙을 생성하거나 업데이트하려면 **검증 규칙 추가/편집**을 선택합니다.
4. 규칙을 추가하려면 **규칙 추가**를 누르고 규칙의 이름과 설명을 입력합니다.

필요한 경우 **위치**에서 옵션을 선택하여 규칙을 이동합니다. 기존 규칙과 비슷한 규칙을 생성하려면 **복제**를 누른 다음 규칙을 업데이트합니다. 규칙을 보려면 **규칙 보기**를 누릅니다. [데이터 검증 규칙 보기](#)를 참조하십시오.



5. 규칙을 업데이트합니다.

- a. 조건에서  을 누르고 **If, Else If, Else, Then, Check Range** 또는 **Range** 등의 조건 명령문을 시작하는 옵션을 선택합니다.

규칙의 첫 번째 부분에는 If 조건이 포함되어야 합니다. 규칙에는 Then 조건 양식도 포함되어야 합니다. [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)을 참조하십시오.

- b. 소스 유형에서 규칙에 의한 평가 옵션을 선택합니다.

소스 유형 목록에는 조건에 해당하는 옵션이 표시됩니다. 예를 들어 If 조건에는 현재 셀 값, 셀 값, 열 값, 행 값, 멤버 이름, 멤버, 횡차원 멤버, 계정 유형, 버전 유형, Var 보고 유형, UDA 또는 속성이 포함될 수 있습니다. 각 조건 유형에 대한 자세한 내용은 [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)을 참조하십시오.



- c. 선택한 소스 유형에 적용 가능한 경우 소스 값에 값을 입력합니다.  을 눌러 옵션을 선택하거나  을 눌러 무형식 값을 입력하면 됩니다.

- d. =, !=, <, <=, >, >=, 같음, 같지 않음, 포함, 시작 또는 끝, 다음에 있음 또는 다음에 없음 중에서 평가에 해당하는 연산자를 선택합니다.

예는 [데이터 검증 조건 연산자](#)를 참조하십시오.








- e. 규칙에 해당하는 대상 유형의 옵션을 선택합니다.

- f. 조건 빌더의 오른쪽에 있는 작업 영역에서 아이콘을 눌러 조건을 업데이트합니다.


-  현재 행 옆에 조건을 추가합니다.
-  현재 행의 조건을 삭제합니다.

- g. 업데이트할 조건 또는 조건 블록을 선택합니다.

조건 블록을 업데이트하려면 조건 빌더의 맨위에 있는 조건 영역에서 아이콘을 누릅니다.

-  검증 규칙 내에 If로 시작하는 조건 블록을 추가합니다. 조건을 확장하거나 축소할 수 있습니다. [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)을 참조하십시오.
-  선택한 조건 블록을 삭제합니다.
-  선택한 조건을 삭제하고 새 위치에 붙여넣기 위해 복사합니다.
-  선택한 조건을 복사합니다.
-  선택한 조건을 새 위치에 붙여넣습니다.
-  하나의 조건에서 선택 항목을 그룹화하고 그룹화 괄호를 추가합니다. 사용자가 설정한 그룹화 이외에도 조건을 그룹화하고 사용자정의 그룹화 옵션을 활성화한 경우 그룹화 블록의 If 명령문이 그룹화됩니다.
-  선택한 조건을 그룹 해제합니다. 선택한 조건에서 그룹 해제 괄호가 제거됩니다. [그룹 해제]를 선택할 때마다 조건에서 하나의 그룹화가 제거됩니다. 사용자정의 그룹화를 선택하여 조건에 대해 사용자의 그룹화를 설정한 다음 규칙 정의 영역에서 그룹화를 설정할 수 있습니다.

선택한 조건에는 음영이 표시됩니다. 선택한 조건을 지우려면 **조건** 열의 왼쪽을 한 번 더 누릅니다.

6. 맨 오른쪽 열에 있는 [셀 처리] 아이콘  을 눌러 처리 지침을 추가합니다.

셀 서식 지정 및 이관 경로 설정을 참조하십시오.

7. 규칙을 활성화하여 양식에서 사용할 수 있게 되면 **검증 규칙 사용**을 선택합니다.

**팁:**

규칙을 빌드하는 동안 규칙을 활성화하지 않고 저장할 수 있습니다. 모든 오류를 해결하여 규칙을 검증하고 사용할 수 있게 되면 규칙을 활성화하고 저장하여 양식에서 사용 가능하게 할 수 있습니다. **검증 규칙 사용**을 선택 취소하면 규칙을 일시적으로 비활성화할 수 있습니다.

8. 규칙 업데이트가 완료되면 규칙을 검증합니다.




- a. **검증**을 누릅니다.

대화상자의 맨위에 검증 상태가 표시됩니다. 변경사항을 저장하기 전에 오류를 수정해야 합니다. 규칙을 검증하여 검증 중에 발견된 오류를 수정하지 않고 대화상자를 닫으면 업데이트 내용이 저장되지 않습니다.

- b. 검증 중에 발견된 오류를 모두 수정한 후 규칙 정의 영역 위에 있는 **검증 규칙 사용**을 선택하여 애플리케이션에 대해 규칙을 활성화합니다.

- c. 규칙을 검증한 후 **확인**을 누릅니다.

9. **선택 사항:** [양식 관리] 페이지에서 규칙을 보고 업데이트합니다.

- [양식 관리] 페이지의 오른쪽에 있는 **검증 규칙** 창에서 ,  또는  아이콘을 눌러 규칙을 추가, 편집 또는 삭제합니다.
- 현재 레벨 이상의 규칙을 보려면 [양식 관리] 페이지를 누르고 [검증 규칙] 드롭다운 목록에서 옵션을 선택합니다.
- 같은 위치에 여러 규칙이 정의되어 있으면 규칙의 우선순위가 같을 때 규칙이 처리되는 순서를 변경할 수 있습니다. 규칙을 위, 아래 또는 목록의 맨위나 맨아래로 이동하려면 규칙을 선택하고 화살표를 누릅니다. [데이터 검증 규칙 평가 및 실행 순서](#)를 참조하십시오.
- 현재 로그인한 사용자에게 양식에 대한 액세스 권한이 없는 경우 계획 단위를 검증할 때 양식에 연결된 검증이 실행되지 않도록 하려면 **이 양식에 대한 액세스 권한이 있는 사용자에 대해서만 검증**을 선택합니다.

10. [양식 관리] 페이지에서 양식을 미리 보고 검증한 다음 검증 오류를 모두 해결하고 변경사항을 저장합니다.


데이터 검증 규칙이 활성화된 양식의 경우 양식을 로드 또는 저장할 때 규칙이 검증됩니다. 데이터 검증 규칙은 양식을 저장할 때 저장됩니다. [단순 양식 생성](#)을 참조하십시오.

사용자가 양식을 열면 [데이터 검증 메시지] 창을 통해 검증 메시지를 보고 해결할 수 있습니다. [Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드](#) 을(를) 참조하십시오.

## 셀 서식 지정 및 이관 경로 설정

규칙을 설정한 후 [셀 처리] 대화상자를 사용하여 셀이 양식에 표시되는 방법을 설정하고 데이터 검증을 기반으로 하여 이관 경로를 업데이트합니다.



셀 서식을 지정하고 이관 경로를 설정하려면

1. [데이터 검증 규칙 빌더] 대화상자에서 맨 오른쪽 열에 있는 [셀 처리] 아이콘()을 누릅니다.

이 아이콘이 표시되지 않는 경우 규칙이 적합한지, 규칙이 셀 처리 지침을 허용하는지 확인합니다. 예를 들어 Else, Range 및 Then 조건에 대한 셀 처리 지침이 포함되어 있습니다. 이 아이콘은 규칙에 필요한 열을 모두 선택해야 표시됩니다. [데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트](#)를 참조하십시오.

2. [셀 처리] 대화상자에서 이 규칙에 의해 정의된 조건이 충족될 경우 셀이 양식에 표시되는 방식을 설정합니다.

규칙이 활성화된 경우 셀 배경색, 검증 메시지 또는 이관 경로 옵션 중 하나 이상을 지정하지 않으면 검증을 수행하지 않습니다.

- 셀 배경색을 추가하거나 업데이트하려면  아이콘을 누릅니다. 셀 배경색을 제거하려면  아이콘을 누릅니다.
- 셀에 대해 검증 메시지를 표시하려면 **검증 메시지** 필드에 메시지를 입력합니다. 양식에서 셀 위로 마우스를 이동할 때 나타나는 컨텍스트 메뉴에서 **데이터 검증 메시지 표시**를 선택하면 이 텍스트가 표시됩니다. 또한 검증 규칙에서 데이터 셀에 플래그가 설정되어 있고 **데이터 검증 메시지 창에 메시지 표시** 확인란이 선택된 경우 **데이터 검증 메시지** 창에 링크로 표시됩니다. 데이터 검증 오류를 보고 해결하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드*를 참조하십시오.
- 셀에 지정된 데이터 검증 규칙을 기준으로 계획 단위 이관 경로를 업데이트하려면 [승인] 옵션을 선택합니다.  
데이터 셀이 기술적으로 적합한 상태에서 셀 배경색 업데이트나 검증 메시지 지정만 수행하는 경우 이관 경로에 대한 변경사항을 지정하지 않으려면 옵션을 **없음**으로 둘 수 있습니다. **승격 경로 업데이트** 또는 **승격 안 함**(조건이 충족된 경우 계획 단위 승격을 방지)을 선택할 수도 있습니다. **계획 단위 이관 경로 수정**을 참조하십시오.

3. **확인**을 누릅니다.

규칙 업데이트 내용은 규칙의 [프로세스] 열에 표시됩니다. 셀 색상을 지정한 경우 해당 색상이 표시됩니다. [프로세스] 열 위에 커서를 두면 검증 메시지를 미리 볼 수 있습니다.

## 데이터 검증 규칙 보기

데이터 검증 규칙이 처리 지침으로 설정되면 [규칙 보기] 대화상자를 사용하여 선택한 그리드, 행, 열 또는 셀에 적용되는 모든 규칙을 볼 수 있습니다.

데이터 검증 규칙을 보려면

1. 데이터 검증 규칙 빌더 대화상자에서 **규칙 보기**를 눌러 양식의 이 위치에 대한 이 레벨(그리드, 행, 열, 셀)의 모든 규칙을 봅니다.

2. 규칙 이름을 선택한 후 규칙을 두 번 누르거나 **확인**을 눌러 세부정보를 봅니다.

데이터 검증 규칙에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트](#)
- [셀 서식 지정 및 이관 경로 설정](#)
- [데이터 검증 규칙 평가 및 실행 순서](#)
- [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)
- [데이터 검증 조건 연산자](#)
- [데이터 검증 규칙 시나리오](#)

## 데이터 검증 규칙 평가 및 실행 순서

양식의 데이터 검증 규칙에서 규칙이 평가되는 우선순위는 조건 우선순위, 규칙 위치 및 규칙 목록에서의 규칙 위치(같은 위치에 여러 규칙이 있는 경우)에 따라 달라집니다. 먼저 셀 레벨 규칙이 처리됩니다. 다음에는 열 레벨의 규칙이 처리된 후 행 레벨의 규칙이 처리됩니다. 마지막으로, 그리드 레벨의 규칙이 처리됩니다. 각 레벨 내에서 규칙 목록에 있는 해당 위치를 기준으로 규칙이 평가됩니다.

위치(location)와 위치(position)에 따라 규칙이 처리되는 순서가 결정됩니다. 그러나 데이터 셀에 적용될 규칙은 처리 지침의 우선순위에 따라 결정됩니다. 따라서 셀 레벨 규칙에 우선순위 4의 처리 지침이 있고 그리드 레벨 규칙에 우선순위 5의 처리 지침이 있는 경우 그리드 레벨 규칙이 데이터 셀에 적용됩니다. 모든 규칙에 우선순위가 동일한 처리 지침이 있는 경우 먼저 처리된 규칙이 적용됩니다. 우선순위는 셀 처리 지침에서 검증 메시지, 색상, [이관 안 함] 이관 경로 옵션 또는 이러한 설정의 조합을 지정하는지를 기준으로 합니다.

**표 8-1 양식의 규칙 우선순위**

기본 조건 우선순위	검증 메시지	색상	이관 안 함
1(가장 낮음)	X		
1		X	
1	X	X	
2			X
3	X		X
4		X	X
5(가장 높음)	X	X	X

데이터 검증 규칙에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트](#)
- [셀 서식 지정 및 이관 경로 설정](#)
- [데이터 검증 규칙 보기](#)
- [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)
- [데이터 검증 조건 연산자](#)

- [데이터 검증 규칙 시나리오](#)

## 규칙 빌더에서 지원되는 조건

데이터 검증 규칙 빌더에서 지원되는 조건은 If, Else, Else If, Then, Check Range 및 Range입니다.

이러한 조건에서 지원되는 값의 세부정보 및 예를 보려면 다음 섹션을 참조하십시오.

- **If, Else, Else If - If 조건 값.**
- **Then: Then 조건 값.**
- **Check Range, Range - Range 조건 값.**

데이터 검증에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트](#)
- [데이터 검증 규칙 평가 및 실행 순서](#)
- [셀 서식 지정 및 이관 경로 설정](#)
- [데이터 검증 규칙 보기](#)
- [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)
- [데이터 검증 조건 연산자](#)
- [데이터 검증 규칙 시나리오](#)

## If 조건 값

If 조건에 대한 데이터 검증 규칙 빌더에서 지원되는 값은 다음과 같습니다.

- [현재 셀 값](#)
- [셀 값](#)
- [열 값](#)
- [행 값](#)
- [횡차원 멤버](#)
- [멤버 이름](#)
- [멤버](#)
- [계정 유형](#)
- [버전 유형](#)
- [차이 보고 유형](#)
- [UDA](#)
- [속성](#)

기타 조건에 대한 자세한 내용은 [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)을 참조하십시오.

데이터 검증에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트
- 데이터 검증 규칙 평가 및 실행 순서
- 셀 서식 지정 및 이관 경로 설정
- 데이터 검증 규칙 보기
- 규칙 빌더에서 지원되는 조건
- 데이터 검증 조건 연산자
- 데이터 검증 규칙 시나리오

### 현재 셀 값

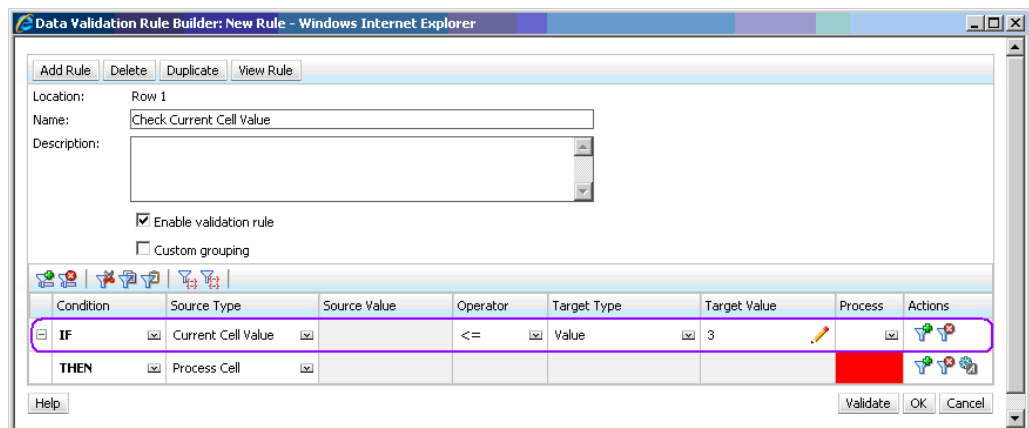
#### 작업:

규칙을 호출한 현재 데이터 셀의 값이 조건을 충족하는 경우 작업이 수행됩니다.

#### 연산자:

이 함수에 사용할 수 있는 연산자는 =, !=, <, <=, >, >=, Equals, Not Equals, Contains, Starts With 또는 Ends With입니다. 이러한 연산자는 무형식 값, 셀 값, 열 값, 행 값 또는 횡차원 멤버 같은 선택한 대상 값에 적용됩니다.

#### 조건 정의:



#### 조건 평가:

이전 그림에 표시된 조건을 사용하여 평가하면 1행에서 Row\_Member1 멤버가 있는 셀이 빨간색으로 바뀝니다.

		A	
		Column_Member 1	Column_Member 2
1	Row_Member 1	1.0	2.0
	Row_Member 2	5.0	6.0
	Row_Member 3	9.0	10.0
2	Row_Member 4	13.0	14.0
	Row_Member 5	17.0	18.0

## 셀 값

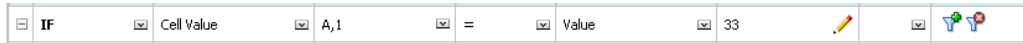
### 작업:

지정된 셀의 값이 조건을 충족하는 경우 작업이 수행됩니다.

### 연산자:

이 함수에 사용할 수 있는 연산자는 =, !=, <, <=, >, >=, Equals, Not Equals, Contains, Starts With, Ends With입니다. 이러한 연산자는 무형식 값, 셀 값, 열 값, 행 값 또는 횡차원 멤버 같은 선택한 대상 값에 적용됩니다.

### 조건 정의:



### 조건 평가:

디자인 타임 셀은 다음 그림에 표시된 대로 데이터 입력 시 하나 이상의 데이터 셀로 확장될 수 있습니다. 셀 값은 확장된 모든 데이터 셀에 있는 값의 합계입니다. 예를 들어 셀 A1의 값은 자주색 셀에 있는 값의 합계(1+2+5+6+9+10=33)이고 셀 A2의 값은 파란색 셀에 있는 값의 합계(13+14+17+18=62)입니다.

		A	
		Column_Member 1	Column_Member 2
1	Row_Member 1	1.0	2.0
	Row_Member 2	5.0	6.0
	Row_Member 3	9.0	10.0
2	Row_Member 4	13.0	14.0
	Row_Member 5	17.0	18.0

## 열 값

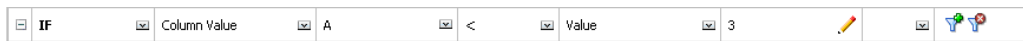
### 작업:

지정된 열의 값이 조건을 충족하는 경우 작업이 수행됩니다.

### 연산자:

이 함수에 사용할 수 있는 연산자는 =, !=, <, <=, >, >=, Equals, Not Equals, Contains, Starts With 또는 Ends With입니다. 이러한 연산자는 무형식 값, 셀 값, 열 값, 행 값 또는 횡차원 멤버 같은 선택한 대상 값에 적용됩니다.

### 조건 정의:





**조건 평가:**

디자인 타임 열은 다음 그림과 같이 데이터 입력 시 데이터 셀로 확장될 수 있습니다. 열 값은 현재 행 위치에서 해당 열의 모든 확장된 데이터 셀에 있는 값의 합계입니다. 규칙이 평가되는 현재 셀이 그리드 내에서 변경되면 현재 행이 변경됩니다.

예를 들어 행 1에서 Row\_Member1 멤버가 포함된 모든 셀에 대해 규칙을 평가하는 경우 열 A의 값은 자주색 셀에 있는 값의 합계(1+2=3)입니다. 행 1에서 Row\_Member3 멤버가 포함된 모든 셀에 대해 규칙을 평가하는 경우 열 A의 값은 파란색 셀에 있는 값의 합계(9+10=19)입니다. 마찬가지로, 행 2에서 Row\_Member5 멤버가 포함된 모든 셀에 대해 규칙을 평가하는 경우 열 A의 값은 녹색 셀에 있는 값의 합계(17+18=35)입니다.

		A	
		Column_Member 1	Column_Member 2
1	Row_Member 1	1.0	2.0
	Row_Member 2	5.0	6.0
	Row_Member 3	9.0	10.0
2	Row_Member 4	13.0	14.0
	Row_Member 5	17.0	18.0

**행 값**

**작업:**

지정된 행의 값이 조건을 충족하는 경우 작업이 수행됩니다.

**연산자:**

이 함수에 사용할 수 있는 연산자는 =, !=, <, <=, >, >=, Equals, Not Equals, Contains, Starts With, Ends With입니다. 이러한 연산자는 무형식 값, 셀 값, 열 값, 행 값 또는 횡차원 멤버 같은 선택한 대상 값에 적용됩니다.

**조건 정의:**

IF	Row Value	1	!=	Value	10		
----	-----------	---	----	-------	----	--	--

**조건 평가:**

디자인 타임 행은 다음 그림과 같이 데이터 입력 시 하나 이상의 데이터 셀로 확장될 수 있습니다. 행 값은 현재 열 위치에서 해당 행의 모든 확장된 데이터 셀에 있는 값의 합계입니다. 규칙이 평가되는 현재 셀이 그리드 내에서 변경되면 현재 열이 변경됩니다.

예를 들어 열 A에서 Column\_Member1 멤버가 포함된 모든 셀에 대해 규칙을 평가하는 경우 행 1의 값은 자주색 셀에 있는 값의 합계(1+5+9=15)입니다. 마찬가지로, 열 A에서 Column\_Member2 멤버가 포함된 모든 셀에 대해 규칙을 평가하는 경우 행 1의 값은 파란색 셀에 있는 값의 합계(14+18=32)입니다.

		A	
		Column_Member 1	Column_Member 2
1	Row_Member 1	1.0	2.0
	Row_Member 2	5.0	6.0
	Row_Member 3	9.0	10.0
2	Row_Member 4	13.0	14.0
	Row_Member 5	17.0	18.0

### 횡차원 멤버

#### 작업:

횡차원 멤버가 참조하는 데이터 셀의 값이 조건을 충족하는 경우 작업이 수행됩니다. 현재 데이터 셀 멤버는 횡차원에 멤버가 지정되지 않은 차원의 셀을 정규화하는 데 사용됩니다. 이 멤버의 이름은 무형식 항목입니다.

#### 연산자:

이 함수에 사용할 수 있는 연산자는 =, !=, <, <=, >, >=, Equals, Not Equals, Contains, Starts With 또는 Ends With입니다. 이러한 연산자는 선택한 대상 값에서 작동합니다. 대상 값은 무형식 값, 셀 값, 열 값, 행 값 또는 횡차원 멤버일 수 있습니다. 각 차원에서 한 멤버만 포함할 수 있으며, 행 또는 열에 차원 멤버만 포함해야 합니다.

#### 조건 정의:

IF	Current Cell Value	>	Cross-Dim Member	Row_Member 5
----	--------------------	---	------------------	--------------

#### 조건 평가:

앞의 규칙을 그리드 레벨에서 적용하는 경우 양식의 각 셀에서 규칙이 호출되며 해당 셀의 값이 자주색 셀의 값과 비교됩니다. 따라서 Row\_Member 5->Column\_Member 2의 셀이 빨간색으로 바뀝니다.

		A	
		Column_Member 1	Column_Member 2
1	Row_Member 1	1.0	2.0
	Row_Member 2	5.0	6.0
	Row_Member 3	9.0	10.0
2	Row_Member 4	13.0	14.0
	Row_Member 5	17.0	18.0

### 멤버 이름

#### 작업:

규칙을 호출한 현재 데이터 셀의 교차에 차원 멤버가 지정된 경우 작업이 수행됩니다. 양식이 생성된 계획 유형에 선택한 차원의 멤버 이름이 있어야 합니다.

### 연산자:

같음, 같지 않음, 포함, 시작 또는 끝 연산자를 사용할 수 있습니다. 멤버 이름에 해당하는 대상 값은 무형식으로 선택되거나 입력됩니다.

### 조건 정의:

IF	Member Name	Account	Equals	Value	Total Cost		
----	-------------	---------	--------	-------	------------	--	--

## 멤버

### 작업:

규칙을 호출한 현재 데이터 셀의 교차에 차원 멤버가 지정되었거나 지정된 함수를 평가한 결과로 확인된 멤버 중 하나가 있는 경우 작업이 수행됩니다.

### 연산자:

사용 가능한 연산자는 In 및 Not In입니다. 멤버에 해당하는 대상 값은 무형식으로 선택되거나 입력됩니다.

### 속성 포함

규칙에 속성 값이 포함될 수 있습니다. [소스 유형]이 속성인 경우 사용 가능한 연산자는 Is이고 [대상 값] 필드에 직접 속성 값을 입력할 수 있습니다. [소스 유형]이 멤버이고 [대

상 값] 필드에서 In 또는 Not In 연산자를 선택하는 경우 아이콘을 누른 다음 [멤버 선택] 대화상자의 변수 탭을 눌러 속성을 선택할 수 있습니다. 멤버 선택 함수 선택기를 사용하여 속성에 대한 함수(예: NotEqual 및 GreaterOrEqual)를 선택할 수 있습니다.

데이터 검증 규칙에 속성 값을 사용하는 경우 속성이 평가되는 방식에 유의하십시오. 규칙이 하나 이상 차원의 하나 이상 속성을 참조하는 경우 동일한 속성 차원의 속성 값에 대해서는 OR로 평가되고 다른 속성 차원의 속성에 대해서는 AND로 평가됩니다. 예를 들어 규칙에 IN Red, Blue, True, Big 속성이 포함되어 있는 경우 (Red OR Blue) AND True AND Big인 모든 멤버가 선택됩니다. 자세한 내용은 속성 값을 멤버로 선택 정보를 참조하십시오.

### 멤버 소스 유형에 대한 조건 정의

IF	Member	Account	In	Value	IDescendants("Total Cost")		
----	--------	---------	----	-------	----------------------------	--	--

### 속성 소스 유형에 대한 조건 정의

IF	Attribute	Entity	Is	Value	red		
----	-----------	--------	----	-------	-----	--	--

## 계정 유형

### 작업:

규칙이 호출되는 현재 데이터 셀의 교차에 지정된 계정 유형의 계정이 있는 경우 작업이 수행됩니다. 비용, 수익, 자산, 부채, 지분, 저장된 가정 등 현재 지원되는 모든 계정 유형을 참조합니다.

### 연산자:

사용 가능한 연산자는 다음임입니다.

**조건 정의:**

IF	Account Type	Is	Expense
----	--------------	----	---------

**버전 유형**

**작업:**

규칙이 호출되는 현재 셀의 교차에 지정된 버전 유형의 버전이 있는 경우 작업이 수행됩니다. 현재 지원되는 버전 유형인 표준 상향 및 표준 하향을 참조합니다.

**연산자:**

사용 가능한 연산자는 다음임입니다.

**조건 정의:**

IF	Version Type	Is	Standard Botto...
----	--------------	----	-------------------

**차이 보고 유형**

**작업:**

규칙이 호출되는 현재 셀의 교차에 지정된 차이 보고 유형의 계정이 있는 경우 작업이 수행됩니다. 사용 가능한 차이 보고 유형인 비용 및 비용 없음을 참조합니다.

**연산자:**

사용 가능한 연산자는 다음임입니다.

**조건 정의:**

IF	Var Reporting Type	Is	Non-Expense
----	--------------------	----	-------------

**UDA**

**작업:**

규칙이 호출되는 현재 셀의 교차에서 이 UDA가 지정된 차원의 멤버와 연결되어 있는 경우 작업이 수행됩니다. UDA 참조는 선택한 차원을 기준으로 선택됩니다. 조건은 선택한 값과 같은 이 차원의 UDA를 기준으로 합니다. 드롭다운 목록에서 UDA 값을 선택해야 합니다.

**연산자:**

사용 가능한 연산자는 다음임입니다.

**조건 정의:**

IF	UDA	Scenario	Is	Value	ACTUAL
----	-----	----------	----	-------	--------

**속성**

**작업:**

규칙이 호출되는 현재 셀의 교차에서 이 속성이 지정된 차원의 멤버와 연결되어 있는 경우 작업이 수행됩니다. 속성 참조는 선택한 차원을 기준으로 선택됩니다. 조건은 선택된 대상 값과 같은 이 차원의 속성을 기준으로 합니다.

**연산자:**

사용 가능한 연산자는 다음입니다.

**조건 정의:**



데이터 검증에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

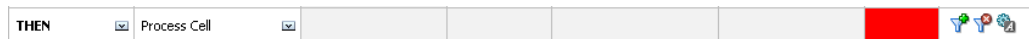
- [데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트](#)
- [데이터 검증 규칙 평가 및 실행 순서](#)
- [셀 서식 지정 및 이관 경로 설정](#)
- [데이터 검증 규칙 보기](#)
- [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)
- [데이터 검증 조건 연산자](#)
- [데이터 검증 규칙 시나리오](#)

## Then 조건 값

**작업:**

Then 조건은 데이터 검증 규칙 빌더 지원 [셀 처리] 조건에서만 지원됩니다. 셀 처리 조건을 입력하려면 [셀 서식 지정 및 이관 경로 설정](#)을 참조하십시오.

**조건 정의:**



기타 조건에 대한 자세한 내용은 [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)을 참조하십시오.

데이터 검증에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트](#)
- [데이터 검증 규칙 평가 및 실행 순서](#)
- [셀 서식 지정 및 이관 경로 설정](#)
- [데이터 검증 규칙 보기](#)
- [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)
- [데이터 검증 조건 연산자](#)
- [데이터 검증 규칙 시나리오](#)

## Range 조건 값

Check Range 조건과 Range 조건은 함께 사용됩니다. 이러한 조건은 데이터 검증 규칙 빌더에서 Then 절 내부 또는 독립형으로 사용할 수 있습니다.

다음을 참조하십시오.

- [Check Range](#)
- [Range](#)

기타 조건에 대한 자세한 내용은 [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)을 참조하십시오.

데이터 검증에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트](#)
- [데이터 검증 규칙 평가 및 실행 순서](#)
- [셀 서식 지정 및 이관 경로 설정](#)
- [데이터 검증 규칙 보기](#)
- [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)
- [데이터 검증 조건 연산자](#)
- [데이터 검증 규칙 시나리오](#)

### Check Range

**작업:**

특정 범위에 있어야 하는 값을 정의합니다.

**값:**

이 값은 현재 셀 값 또는 특정 행, 열 또는 셀에 있는 값이 될 수 있습니다.

### Range

**작업:**

Check Range 조건에 정의된 값에 대해 적합한 범위를 정의합니다. 이 범위에는 최소값보다 크거나 같고 최대값보다 작은 모든 값이 포함됩니다. Check Range 조건에 지정된 값이 이 범위 안에 있으면 이 조건에 의해 정의된 처리 지침이 규칙을 호출한 데이터 셀에 적용됩니다. 다양한 값 범위를 정의하고 각 범위에 서로 다른 처리 지침을 제공할 수 있습니다.

**값:**

셀 값, 현재 셀 값, 행 값, 열 값, 횡차원 값을 사용하거나 무형식 값을 입력하여 범위의 최소값 및 최대값을 정의할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 규칙을 사용하면 현재 셀 값은 5 이상 10 미만입니다. 이 조건이 충족되면 셀이 빨간색으로 바뀝니다.

**조건 정의:**

Condition	Source Type	Source Value	Operator	Target Type	Target Value	Process	Actions
CHECK RANGE	Current Cell Value						
RANGE	Value	5		Value	10		

기타 조건에 대한 자세한 내용은 [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)을 참조하십시오.

## 데이터 검증 조건 연산자

데이터 검증 규칙 빌더의 조건 연산자에는 다음과 같은 비교 유형을 포함할 수 있습니다.

- 다음 연산자를 사용하여 숫자 비교
  - =(같음)
  - !=(같지 않음)
  - <(보다 작음)
  - <=(작거나 같음)
  - >(보다 큼)
  - >=(크거나 같음)
- 다음 연산자를 사용하여 문자열 비교
  - 같음
  - 같지 않음
  - Contains
  - Starts With
  - Ends With
  - 다음에 있음
  - 다음에 없음

규칙에서 서로 다른 데이터 유형(예: 텍스트와 스마트 목록)의 셀을 비교할 수 있습니다. 참조된 값이 항상 하나의 셀에서 제공되는 경우 해당 셀의 데이터 유형이 적용됩니다. [현재 셀 값]과 [행차원 멤버]를 사용하여 셀 값을 참조하는 경우가 여기에 해당합니다. 비교되는 값이 여러 셀에서 제공되는 경우(예: 행 값, 열 값 및 셀 값) 데이터 유형은 기본적으로 **double**로 지정됩니다.

다음 데이터 유형에 대해 값을 비교하는 경우 어떻게 동작하는지 확인합니다.

- **double**의 경우 문자열 표현이 **double** 값(예: "123.45")에 사용됩니다. **double**이 소수 부분을 포함하지 않는 정수이면(예: 123.00) 정수 값이 사용됩니다(예: "123").
- 스마트 목록의 경우 규칙에서 Oracle Essbase에 저장된 스마트 목록 이름과 숫자 값을 사용합니다. 스마트 목록 레이블은 사용자 로케일에 따라 각 사용자에게 대해 변경될 수 있으므로 규칙에 사용되지 않습니다.
- 텍스트의 경우 규칙에서 텍스트 값만 비교에 사용합니다.
- 다른 모든 데이터 유형(통화, 비통화, 백분율 및 날짜)은 **double**로 처리됩니다.
- 날짜의 경우 규칙에서 Essbase에 저장된 숫자 값을 비교에 사용합니다. 예를 들어 사용자가 12/11/1999를 입력하면 공식이 MM/DD/YYYY일 경우 값은 Essbase에 19991211로 저장되며, 이 숫자 값이 비교에 사용됩니다.

**표 8-2 시작, 끝 및 포함의 결과 예**

연산자	비교 값	비교 대상 값
Starts With	2.0	2
	1234.0	12.0
	101.0	10
	2.0	2.0
	2.5	"2."
	"YearTotal"	"Year"
Ends With	2.0	2.0
	2.0	2
	2.5	5
	2.5	".5"
	"YearTotal"	"al"
	"YearTotal"	"Total"
Contains	2.0	2.0
	2.0	2
	2.5	5
	2.5	".5"
	2.5	2.5
	23.567	3.5
	23.567	67
	23.567	"23."
	23.567	".56"
	"YearTotal"	"al"

데이터 검증에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트](#)
- [데이터 검증 규칙 평가 및 실행 순서](#)
- [셀 서식 지정 및 이관 경로 설정](#)
- [데이터 검증 규칙 보기](#)
- [규칙 빌더에서 지원되는 조건](#)
- [데이터 검증 규칙 시나리오](#)



## 데이터 검증 규칙 시나리오

다음 시나리오에서는 데이터 검증이 비즈니스 정책 구현에 어떻게 도움이 되는지의 예를 제공합니다.

데이터 검증에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트
- 데이터 검증 규칙 평가 및 실행 순서
- 셀 서식 지정 및 이관 경로 설정
- 데이터 검증 규칙 보기
- 규칙 빌더에서 지원되는 조건
- 데이터 검증 조건 연산자

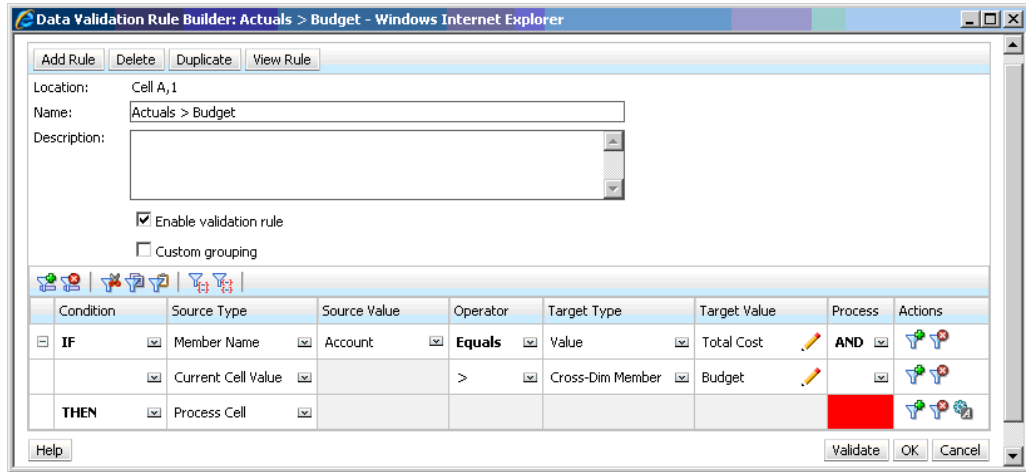
### 시나리오 1

John은 양식을 디자인하고 일부 회사 정책을 적용하는 데이터 검증 규칙을 구현하기 위한 컨설턴트로 Acme, Inc.라는 회사에 고용되었습니다. John은 실제의 Total Cost가 예산 금액을 초과할 경우 Actual 금액에 빨간색으로 플래그를 지정하는 검증 규칙을 구현하라는 요청을 받습니다. 애플리케이션에서 각 연도와 기간에 대해 이 테스트를 반복해야 합니다. John은 다음 그림에 표시된 대로 양식을 디자인하고 교차 차원 멤버를 사용하여 셀 레벨에 데이터 검증 규칙을 추가합니다.

디자인 시 양식 레이아웃:

Point of View	
BU Version_1	entity1
Page	
Columns	
A	
FY09, FY10	
IDescendants(YearTotal)	
Rows	
1	Actual Units, Rate, Total Cost
2	Budget Units, Rate, Total Cost

디자인 시 데이터 검증 규칙:



데이터 검증이 적용된 데이터 입력 시 양식:

		FY09								FY10			
		Jan	Feb	Mar	Q1	Q2	Q3	Q4	YearTotal	Jan	Feb	Mar	Q1
Actual	Units	3	4	6	13	12	24	21	70	5	14	7	26
	Rate	5	5	5	15	15	15	9	54	4	4	4	12
	Total Cost	15	20	30	195	180	360	189	3780	20	56	28	312
Budget	Units	3	4	6	13	12	24	21	70	5	13	7	25
	Rate	4	6	3	13	15	15	9	52	5	4	4	13
	Total Cost	12	24	18	169	180	360	189	3640	25	52	28	325

팁:

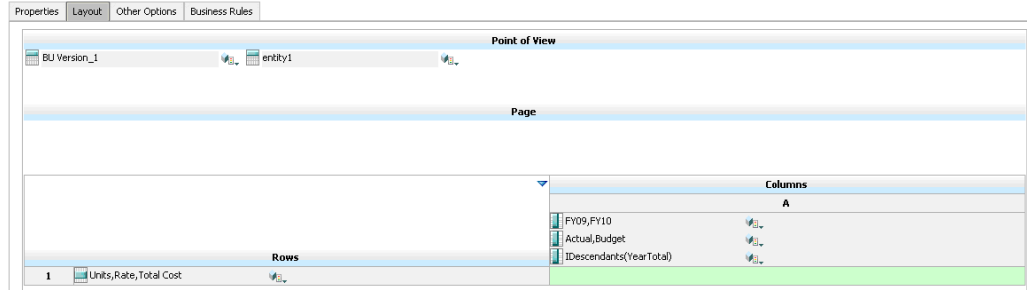
- John은 Total Cost를 고유한 세그먼트로 분할하고 해당 세그먼트에 데이터 검증 규칙을 적용하여 성능을 약간 향상시킬 수 있습니다. 그러나 이 경우 새 계정과 시나리오가 양식에 추가되므로 유지 관리가 증가합니다.
- Actual의 YearTotal Period에만 빨간색으로 플래그를 지정하도록 요구사항이 변경된 경우 John은 두 가지 옵션을 사용할 수 있습니다. 최상의 옵션은 Period 멤버가 YearTotal인지 확인하는 IF 항목을 추가하는 것입니다. 다른 옵션은 성능 향상을 위해 YearTotal 멤버를 별도의 열로 분할하는 것입니다. 그러나 이 경우 분산 논리가 손상되고, 연도의 열 머리글이 반복되며, 새 연도가 추가되므로 양식의 유지 관리가 더 어렵습니다.

추가 시나리오는 데이터 검증 규칙 시나리오를 참조하십시오.

## 시나리오 2

시나리오 1에서 John이 양식을 검토한 후 Acme에서 행 대신 열에 예산을 배치하기로 결정합니다. 이 요구사항을 구현하기 위해 John은 축 내의 멤버를 이동하여 양식 레이아웃을 변경할 수 있습니다. 그러나 데이터 검증 규칙을 업데이트할 필요는 없습니다. John은 다음 그림에 표시된 대로 양식을 업데이트합니다.

디자인 시 양식 레이아웃:



데이터 검증이 적용된 데이터 입력 시 양식:

	FY09										FY10					
	Actual										Budget		Actual			
	Jan	Feb	Mar	Q1	Q2	Q3	Q4	YearTotal	YearTotal	Jan	Feb	Mar	Q1			
Units	3	4	6	13	12	24	21	70	70	5	14	7	26			
Rate	5	5	5	15	15	15	9	54	52	4	4	4	12			
Total Cost	15	20	30	195	180	360	189	3760	3640	20	56	28	312			

추가 시나리오는 [데이터 검증 규칙 시나리오](#)를 참조하십시오.

### 시나리오 3

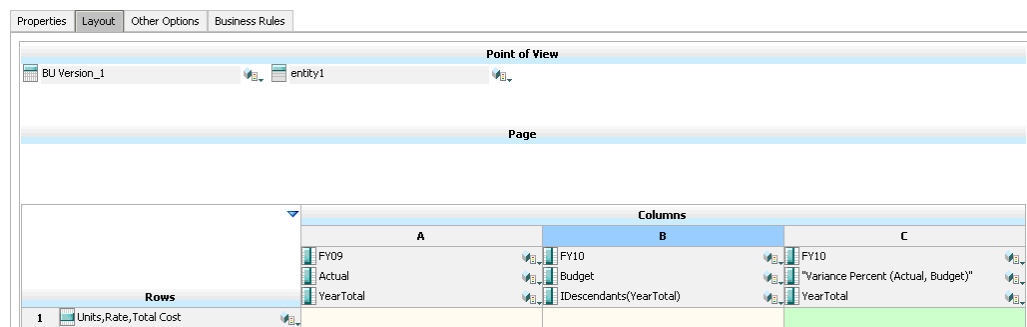
이러한 양식을 성공적으로 발표한 후 John은 금년의 예산 금액이 전년 실제 금액보다 급증하지 않도록 하는 다음 정책을 구현하라는 요청을 받습니다. 차이가 5%보다 크면 빨간색으로 플래그를 지정합니다.

John은 멤버 공식과 함께 멤버를 사용하여 금년 Budget과 전년 Actual 금액 간의 차이를 계산하기로 결정하고 다음 멤버 공식을 추가합니다. 다음 멤버 공식을 추가합니다.

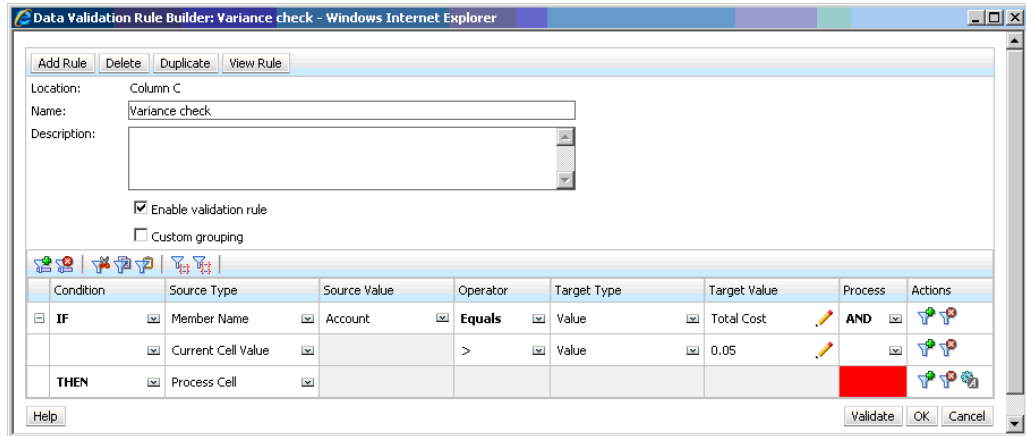
`@varper(@Prior("Actual", 1, @Relative("Year", 0)), budget)/100;`

John은 다음 그림에 표시된 대로 양식을 디자인하고 셀 레벨에서 데이터 검증 규칙을 추가합니다. [멤버 이름]을 사용하여 Total Cost에만 검증을 적용합니다.

디자인 시 양식 레이아웃:



디자인 시 데이터 검증 규칙:



데이터 검증이 적용된 데이터 입력 시 양식:

	FY09	FY10					FY10
	Actual	Budget					Variance Perce
	YearTotal	Q1	Q2	Q3	Q4	YearTotal	YearTotal
Units	70.0	60.0	20.0	20.0	15.0	115.0	39.13%
Rate	54.0	24.0	4.0	4.0	5.0	37.0	-45.95%
Total Cost	3780.0	1440.0	80.0	80.0	75.0	4255.0	11.16%

팁:

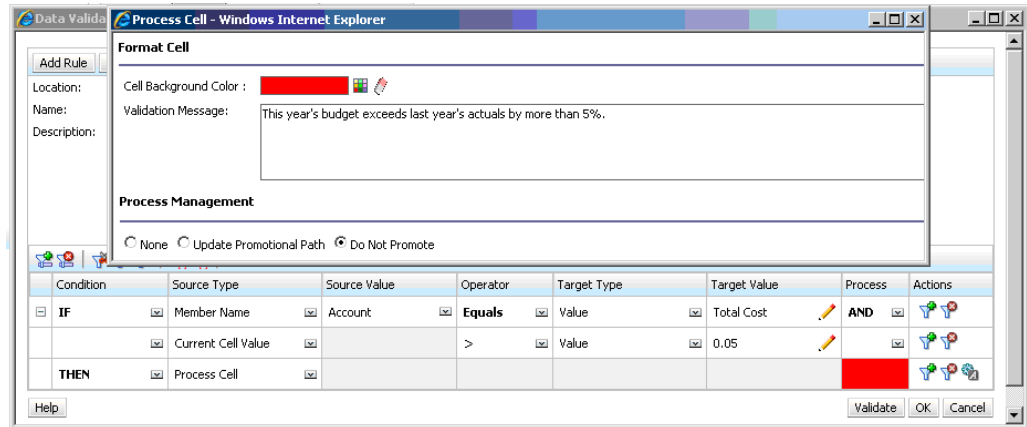
- 아웃라인 변경이 허용되지 않거나 멤버 공식과 관련된 성능 이슈가 발생하는 경우 John은 공식 열을 사용할 수 있습니다. 공식 행 및 열이 포함된 양식 디자인을 참조하십시오.
- John은 이러한 이유 때문에 Variance Percent 열에 규칙을 정의합니다.
  - 이렇게 하면 성능이 향상됩니다. Variance Percent 열이 셀에서만 규칙이 검증됩니다. YearTotal에 규칙을 지정한 경우 금년 예산의 모든 기간에 대해 규칙이 평가됩니다.
  - 이 경우 사용자가 데이터 검증 메시지에 응답하는 데 도움이 됩니다. John은 YearTotal에 차이를 추가하는 대신 Variance Percent 열에 차이가 더 크다는 메시지를 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면 사용자가 차이를 확인하기 위해 Variance Percent를 찾지 않아도 됩니다.
- John이 요구사항에 따라 YearTotal과 Variance Percent에 모두 빨간색으로 플래그를 지정했을 수도 있습니다.

추가 시나리오는 데이터 검증 규칙 시나리오를 참조하십시오.

## 시나리오 4

셀에 빨간색으로 플래그를 지정하는 것 외에도 금년 Budget이 전년 Actual 금액보다 급증(> 5%)할 경우 계획 단위를 승격할 수 없도록 하는 규칙도 필요합니다. 이 요구사항을 구현하기 위해 John은 다음 그림에 표시된 대로 데이터 검증 규칙의 처리 지침을 편집하고 이관 안 함을 선택하기만 하면 됩니다.

디자인 시 데이터 검증 규칙:



추가 시나리오는 데이터 검증 규칙 시나리오를 참조하십시오.

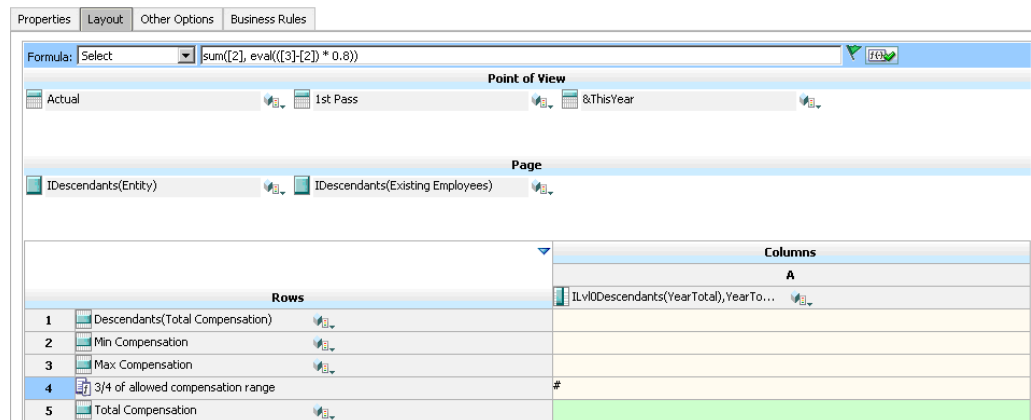
시나리오 5

마지막으로, John은 특정 부서의 직원에 대한 총 보상이 허용 범위 내에 있는지 검증하는 데이터 검증 규칙을 디자인하라는 요청을 받습니다. 이 규칙은 운영 부서의 기존 직원을 평가하고, Total Compensation이 허용되는 MIN 값보다 크고 직원 등급에 대한 보상 범위의 3/4보다 작거나 같은 경우 아무 작업도 필요하지 않음을 검증합니다.

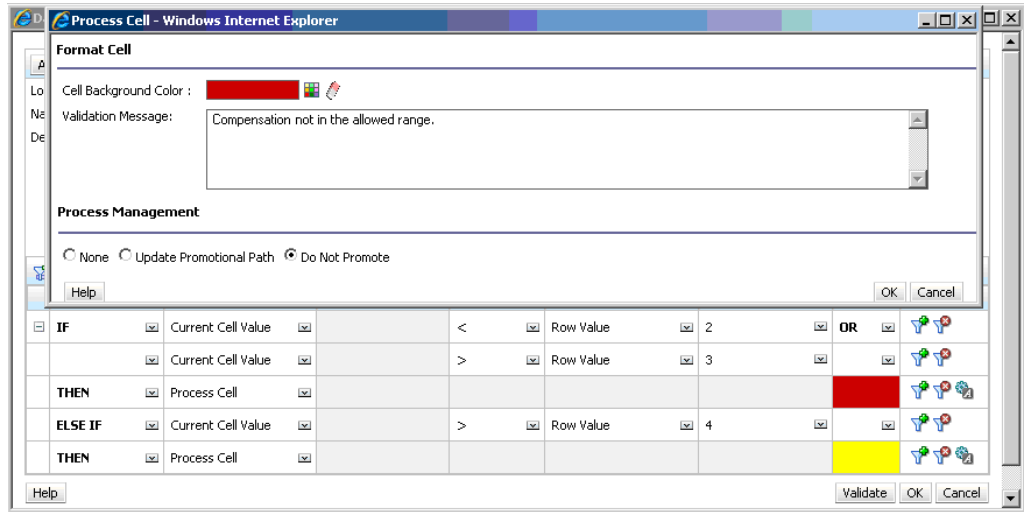
Total Compensation이 보상 범위의 3/4보다 크면 검증 메시지가 제공되고 인적 자원 관리자가 계획 단위를 승인해야 합니다. 값이 MIN보다 작고 MAX보다 크면 오류가 생성되며 사용자가 해당 계획 단위를 승격할 수 없습니다.

John은 [양식 관리] 대화상자에서 [직원 비용 요약] 양식을 엽니다. 이 양식의 페이지에는 직원과 부서가 있고, 행에는 계정(예: 총 보상)이 있으며, 열에는 기간이 있습니다. 검증을 더 쉽게 빌드할 수 있도록 John은 보상 범위의 3/4을 계산하는 계산된 행을 추가하고, 다음 그림에 표시된 대로 양식에 최소 보상 및 최대 보상 멤버를 추가합니다. 직원 등급의 Min Compensation 및 Max Compensation은 멤버 공식을 사용하여 계산됩니다.

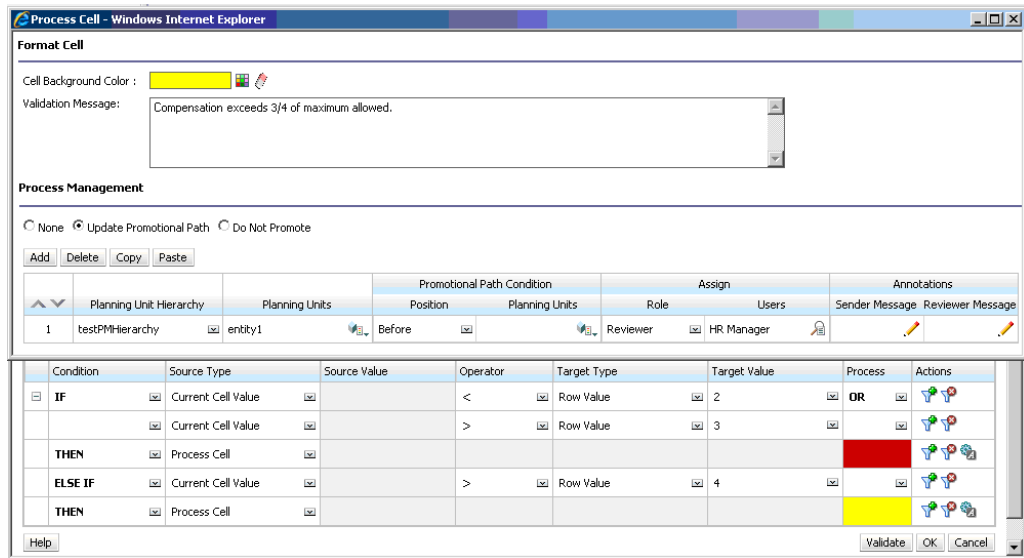
디자인 시 양식 레이아웃:



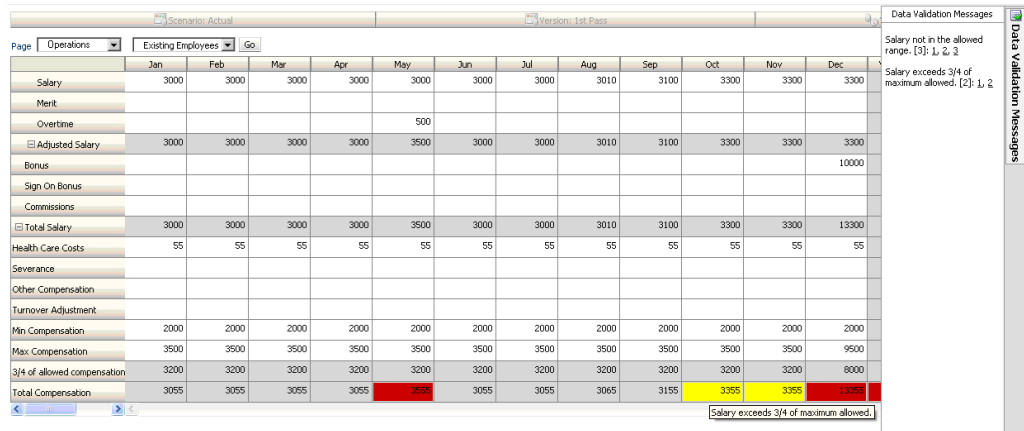
계획 단위의 이관을 중지하는 데이터 검증 규칙:



인적 자원 관리자를 검토자로 추가하는 데이터 검증 규칙:



데이터 검증이 적용되고 검증 메시지가 표시된 데이터 입력 시 양식:



추가 시나리오는 [데이터 검증 규칙 시나리오](#)를 참조하십시오.





## 예산 편성 프로세스 관리

### 예산 계획 프로세스 정보

계획 단위를 사용하여 예산 및 검토 상태, 프로세스 이슈 및 계획 단위 소유권을 추적할 수 있습니다. 예산 사이클 시간이 줄어듭니다.

- 승인 경로는 조직 구조와 독립적입니다.
- 예외 및 문제는 강조 표시됩니다.
- 감사 정보에는 노트 및 프로세스 상태가 포함됩니다.
- 검토에는 노트 및 주석이 포함됩니다.

### 계획 단위

계획 단위는 시나리오, 버전 및 엔티티나 엔티티 일부의 조합입니다. 시나리오와 버전은 검토 사이클의 기준이 됩니다. 계획 단위는 시나리오 및 버전에 대한 계획 데이터를 제출합니다. 예를 들어 계획 단위는 버전(Best Case), 엔티티(New York) 및 시나리오(Actual)로 구성될 수 있습니다. 계획 단위에 임의 엔티티의 보조 차원을 포함하여 계획 단위의 세분성을 구체적으로 지정할 수도 있습니다.

### 검토 프로세스

계획 단위는 예산 프로세스가 완료될 때까지 한 검토자에서 다른 검토자로 이동합니다. 검토 프로세스는 이벤트가 이관 경로 변경을 트리거하지 않을 경우 계획 단위의 소유자와 검토자를 선택할 때 설정한 이관 경로를 따릅니다. 이관 경로에 영향을 미치는 이벤트는 다음과 같습니다.

- 급여, 신규 고용 또는 자본 장비와 같은 예산 항목의 비용 바운더리 초과 또는 미달
- 추가 정보를 위해 예산을 이전 소유자에게 반환하는 현재 소유자
- 이관 경로에 없을 수도 있는 권한 있는 사용자로부터 도움을 요청하는 현재 소유자

선택한 승인 템플릿에 따라 예산을 검토할 첫 번째 사용자가 결정됩니다([계획 단위 계층 이름, 범위 및 템플릿 설정](#) 참조). 첫 번째 사용자가 지정된 태스크를 완료한 후 예산을 승격(상향 템플릿) 또는 제출(배포 템플릿)하고, 다음 소유자는 예산에 주의가 필요하다는 알림을 받게 됩니다. 예산이 한 사용자에서 다른 사용자로 전달될 때마다 기타 사용자가 통지를 받을 수도 있습니다.

각 검토자는 예산을 다음 검토자에게 보내기 전에 계획 단위를 검증해야 합니다. 검증에서는 검토자가 작업하고 있는 계획 단위에 대해 정의된 모든 데이터 검증 규칙을 실행하고 계획 단위 이관 경로의 데이터 오류 및 변경사항을 보고합니다. [계획 단위 이관 경로 수정](#)을 참조하십시오.

**팁:**

승인에 사용자 ID 대신 사용자의 전체 이름을 표시하려면 **시스템 설정 지정**에 설명된 대로 **사용자의 전체 이름을 표시합니다**. 옵션을 선택합니다.

## 계획 단위 계층

계획 단위 계층에는 검토 프로세스의 일부인 계획 단위와 엔티티가 포함됩니다.

계획 단위 계층 멤버 간의 상위/1차 하위 구성요소 관계는 검토 프로세스에 영향을 줍니다.

- 상위를 승격하거나 거부할 때 1차 하위 구성요소는 승인되지 않는 한 승격되거나 거부됩니다. 상위의 소유자는 1차 하위 구성요소의 소유자가 됩니다.
- 상위를 승인할 경우 1차 하위 구성요소도 승인됩니다.
- 모든 1차 하위 구성요소가 동일한 소유자에게 승격될 경우 상위는 해당 소유자에게 승격됩니다.
- 모든 1차 하위 구성요소의 상태가 한 상태(예: Signed Off)로 변경되면 상위 상태도 같은 상태로 변경됩니다.

1차 하위 구성요소가 다른 소유자를 가질 경우 상위의 상태를 변경할 수 없습니다. 1차 하위 구성요소가 다른 사용자에게 승격 또는 제출되거나 다른 사용자에 의해 사인오프될 경우 상위에는 소유자가 없고 예산 관리자만 상태를 변경할 수 있습니다.

## 데이터 검증 규칙

비즈니스 정책과 관행을 구현하기 위해 관리자는 양식에서 조건이 충족될 경우 확인되는 데이터 검증 규칙을 빌드할 수 있습니다. 규칙에서 검증 메시지를 생성하고, 제출된 계획 단위 데이터에 대한 제한을 적용하고, 일부 조건을 충족하는 데이터를 검토할 특정 검토자 또는 소유자를 지정할 수 있습니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- 계획 단위 이관 경로 사용자 정의
- 부적합한 데이터를 포함하는 계획 단위의 이관 방지

계획 단위 이관 경로에 영향을 주는 규칙을 디자인하는 경우 이러한 규칙이 평가 및 적용되는 순서를 이해해야 합니다. 데이터 검증 규칙 디자인 및 예상 결과에 대한 자세한 내용은 **데이터 검증 관리**를 참조하십시오.

## 태스크 목록

태스크 목록은 사용자에게 태스크, 지침 및 종료 날짜를 나열하여 계획 프로세스를 진행하도록 안내합니다. 관리자 및 대화식 사용자는 태스크 및 태스크 목록을 생성하고 관리합니다.

## 승인 통지용 전자메일 설정

관리자가 전자메일 서버 세부정보를 지정해야 다른 사용자가 전자메일 통지를 활성화할 수 있습니다. 승인 통지용 전자메일 서버 세부정보는 EPM System Configurator를 사용하여 공통 설정에 지정된 EPM 레지스트리에서 임포트합니다.

전자메일 서버를 지정하려면 *Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드*를 참조하십시오.

승인 통지는 **애플리케이션 설정** 페이지에서 활성화됩니다. 전자메일 통지가 활성화된 후 사용자는 계획 단위의 소유자가 되거나 통지를 받을 사용자로 지정될 때 전자메일을 받게 됩니다. 이 기능은 SMTP 전자메일 시스템에만 사용할 수 있습니다.

---



---

**주:**

애플리케이션 소유자가 승인 전자메일 통지를 활성화해야 합니다. 애플리케이션 소유자가 통지를 활성화하지 않으면 관리자가 승인 통지를 활성화했다라도 다른 사용자가 계획 단위를 승격하거나 계획 단위에 대한 다른 작업을 수행할 때 전자메일 통지가 전송되지 않습니다.

---



---

승인 통지를 사용으로 설정하려면 **애플리케이션 기본값 설정**을 참조하십시오.

## 예산 편성 프로세스 정의

### 승인 역할

Oracle Hyperion Planning에 대한 승인을 관리하려면 적절한 역할이 지정되어야 합니다.

- 승인 관리자 - 승인 관리자는 일반적으로 조직의 한 영역을 담당하는 비즈니스 사용자이며 해당 영역의 승인 프로세스를 제어해야 하지만 **Planning** 관리자 역할이 부여될 필요는 없습니다. 승인 관리자 역할은 **Planning**의 승인 소유권 지정자, 승인 프로세스 디자이너 및 승인 슈퍼바이저 역할로 구성됩니다.
- 승인 소유권 지정자 - 플래너 역할이 수행할 수 있는 태스크를 수행할 뿐 아니라 쓰기 액세스 권한이 있는 계획 단위 계층의 멤버에 대해 소유자 및 검토자를 지정하고 통지를 받을 사용자를 지정할 수 있습니다.
- 승인 프로세스 디자이너 - 플래너 역할 및 승인 소유권 지정자 역할로 수행할 수 있는 태스크를 수행할 뿐 아니라 쓰기 액세스 권한이 있는 계획 단위 계층의 멤버에 대해 쓰기 액세스 권한이 있는 엔티티의 보조 차원과 멤버를 변경하고, 계획 단위 계층의 시나리오 및 버전 지정을 변경하며, 액세스 권한이 있는 양식의 데이터 검증 규칙을 편집할 수 있습니다.
- 승인 슈퍼바이저 - 쓰기 액세스 권한이 있는 계획 단위 계층의 멤버에 대해 계획 단위를 중지 및 시작하고 계획 단위에 대한 작업을 수행할 수 있습니다. 승인 슈퍼바이저는 계획 단위를 소유하지 않은 경우에도 앞의 작업을 수행할 수 있습니다. 그러나 계획 단위를 소유한 경우에만 계획 단위의 데이터를 변경할 수 있습니다.

이러한 역할에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 사용자 보안 관리 가이드*를 참조하십시오.

### 승인 프로세스

Oracle Hyperion Planning에서는 상향, 분산 또는 무형식 예산 편성을 지원합니다. 일반적으로 상위 레벨의 사용자는 데이터가 로드되어 있는 계획 단위에서 시작하여 최하위 레벨의 멤버에 대한 데이터 입력을 지속 보고자에게 위임합니다(지속 보고자에게 분산). 예산이 분산될 때까지 사용자는 이 예산에 액세스할 수 없습니다.

예산 프로세스를 정의하기 위해 관리자는 다음을 정의합니다.

- 계획 단위 계층
- 계획 단위 계층의 소유자 및 검토자

- 제출된 데이터 평가를 위한 검증 규칙

사용자가 예산 데이터를 제출하면 데이터에서 검증 규칙이 수행됩니다. 데이터가 검증 절차를 통과할 경우 다음 소유자에게로 예산이 이관되며, 소유권이 다시 부여될 때까지는 원래 사용자가 데이터를 편집할 수 없습니다. 제출 프로세스는 현재 소유자를 제외한 다른 사람이 데이터를 편집하지 못하도록 데이터를 잠급니다.

## 승인 작업 및 데이터 검증

데이터 검증을 호출하는 승인 작업 중에 양식의 사용자 변수 및 컨텍스트 사용자 변수가 가능한 모든 입력 결과 세트의 고유 합집합으로 대체됩니다. POV의 사용자 변수 및 컨텍스트 변수는 페이지로 처리됩니다.

---

---

주:

사용자 변수 대체의 결과를 보려면 데이터 검증 보고서 태스크 목록으로 이동합니다. 의도적으로 양식에 대한 검증이 실패하도록 한 다음 보고서에 표시되도록 계획 단위에 대한 검증 작업을 실행해야 할 수 있습니다.

---

---

## 검토 프로세스 시작 및 지원

관리자가 검토 프로세스를 시작한 후 계획 단위는 예산 프로세스가 완료될 때까지 한 검토자에서 다른 검토자로 이동합니다. 선택한 승인 템플릿은 첫 번째로 예산을 검토하는 사용자를 결정합니다.

검토 프로세스를 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. **틀, 승인 관리** 순으로 선택합니다.
2. 시나리오에서 원하는 시나리오를 선택합니다.
3. 버전에서 버전을 선택합니다.
4. 선택한 시나리오 및 버전 조합과 연결된 계획 단위를 표시하려면 **이동**을 누릅니다.

나열된 계획 단위는 승인에 대해 활성화됩니다.

선택한 시나리오와 버전을 사용하여 시작된 계획 단위가 없는 경우 **선택한 시나리오 및 버전 조합에 계획 단위 계층을 지정하지 않았습니다.**라는 메시지가 표시됩니다.

5. 트리 뷰를 선택하고 **계획 사이클**에서 **시작**을 눌러 검토 프로세스를 시작합니다.

---

---

주:

계획 단위 계층에서 [상향] 템플릿을 사용하는 경우 **시작**을 선택하면 계획 단위가 시작되고 [원본] 작업이 실행됩니다. 이러한 작업은 계획 단위 계층에서 계획 단위 소유자로 정의된 사용자를 현재 사용자로 설정하며, 계획 단위 상태는 **Under Review**로 변경됩니다.

---

---

6. **선택 사항:** **제외**를 선택하여 계획 프로세스 또는 시스템의 추적에서 계획 단위를 제거합니다.



**주의:**

계획 단위를 제외하면 연결된 모든 노트와 내역이 삭제됩니다. 계획 단위 상태는 시작되지 않음으로 돌아가고 소유자는 소유자 없음으로 설정됩니다. 데이터 값은 유지됩니다.

## 계획 단위 노트 인쇄

관리자는 시나리오, 버전 및 계획 단위 멤버 세트의 노트에 대해 보고하여 계획 단위 상태를 확인할 수 있습니다. 보고서는 프로세스 상태를 기반으로 할 수 있습니다. 애플리케이션 이름, 선택한 시나리오, 버전 및 엔티티, 계획 단위 제목, 상태, 만든 이, 원래 날짜 및 노트가 표시됩니다. 노트 텍스트는 시간순으로 최근 항목이 맨 먼저 표시됩니다.

계획 단위 노트에 대한 보고서를 생성하고 인쇄하려면 다음을 수행합니다.

1. **틀, 보고서** 순으로 선택합니다.
2. **계획 단위 노트**를 선택합니다.
3. **계획 단위**에서 보고서를 생성할 **시나리오, 버전 및 엔티티** 조합을 선택합니다. **사용자 정의**가 선택된 경우  아이콘을 눌러 사용자 정의 시나리오, 버전 및 엔티티를 선택합니다.
4. **승인 상태**에서 상태를 선택합니다.
5. **보고서 생성**을 누릅니다.
6. Adobe Acrobat 툴바에서 **인쇄**  를 누릅니다.

**주:**

멀티바이트 문자를 보고서에 표시하려면 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드*의 "멀티바이트 문자"를 참조하십시오. 보고서에 정확한 언어 기호를 표시하려면 java.home 디렉토리에서도 글꼴을 사용할 수 있게 해야 합니다. Oracle Hyperion Planning 디렉토리는 EPM\_ORACLE\_INSTANCE\_HOME\common\JRE\Sun\1.6.0\lib\fonts 위치를 가리킵니다.

## 계획 단위 계층 관리

계획 단위 계층을 사용하여 모든 유형의 조직 요구사항에 맞게 예산 편성 프로세스를 조정할 수 있습니다.

- 계획 단위는 엔티티 및 기타 차원의 조합입니다. 예를 들어 애플리케이션에 회사의 모든 제품이 포함되어 있는 경우 북미의 계획 단위 계층에는 북미에서 판매된 제품과 관련된 차원과 멤버가 포함될 수 있습니다. 마찬가지로, 유럽 사업부의 계획 단위 계층에는 유럽에서 판매된 제품의 차원과 멤버가 포함될 수 있습니다. 동일한 승인 계층 내에서 계정 차원을 사용하고 HR별 엔티티, 자본 비용별 엔티티, 수익별 엔티티 등의 계획 단위를 생성하여 라틴 아메리카 엔티티를 향상시킬 수 있습니다.
- 사전설정 예산 편성 모드 템플릿을 사용하여 상향식, 분산 또는 무형식 계층 구조를 생성합니다.

- 사용된 엔티티 차원 및 보조 차원에 대한 세대 수를 기준으로 차원에 대한 동적 링크를 포함합니다. 예를 들어 엔티티 또는 세그먼트 차원의 0-3 세대를 계획 단위 계층에 자동으로 추가합니다. 차원에서 변경이 발생하는 경우 계획 단위 계층을 쉽게 업데이트할 수 있습니다.
- 계획 단위 계층을 가져오고 내보냅니다.
- 시나리오 및 버전별로 다른 계획 단위 계층을 생성합니다. 예를 들어 예산 시나리오에는 부서, 계정 및 제품으로 구성된 대규모 계획 단위 계층이 있는 반면 예측에는 더 적은 승인 레벨을 가진 보다 간단한 프로세스나 조직이 있을 수 있습니다.

## 계획 단위 계층 생성

엔티티는 각 계획 단위 계층의 기본 차원입니다. 멤버가 엔티티 차원에 추가되면 사용자가 생성한 포함 규칙에 따라 새 멤버가 승인 프로세스의 일부가 될 것인지 여부가 결정됩니다. 관리자는 계획 단위 계층의 예외로 멤버를 계층에 추가할 수도 있습니다.

계획 단위 계층을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리, 승인, 계획 단위 계층 순으로 선택합니다.
2. 생성을 누릅니다.

주:

승인 차원은 엔티티로 설정됩니다. 다른 선택 옵션은 없습니다.

3. 승인 프로세스에 포함되는 엔티티 멤버를 정의하는 일반 규칙을 생성합니다(계획 단위 계층 이름, 범위 및 템플릿 설정 참조).
4. 승인 프로세스에 포함할 기본 및 하위 계층 멤버를 선택합니다(계획 단위 계층 멤버 선택 참조).
5. 승인 프로세스의 각 단계에 대해 소유자와 검토자를 지정하고 계획 단위 승격 경로를 생성합니다(계획 단위 소유자 및 검토자 지정 참조).
6. 저장을 누릅니다.

### 계획 단위 계층 이름, 범위 및 템플릿 설정

계획 단위 계층을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리, 승인, 계획 단위 계층 순으로 선택합니다.
2. 필요한 작업을 수행합니다.
  - 새 계층을 생성하려면 생성을 누릅니다.
  - 기존 계층을 편집하려면 계획 단위 계층을 선택하고 편집을 누릅니다.
3. 승인 차원을 선택합니다.
4. 계층 이름에 계획 단위 계층 이름을 입력합니다.
5. 선택 사항: 설명을 제공합니다.
6. 승인 활성화에서 다음을 선택합니다.

- **모두** - 모든 계획 단위를 승인 프로세스에 추가합니다.
- **없음** - 기본적으로 아무 계획 단위도 승인 프로세스에 포함하지 않습니다.

승인 프로세스에 계획 단위 그룹이나 개별 계획 단위를 추가하려면 **계획 단위 계층 멤버 선택**을 참조하십시오.

- **사용자정의** - 승인 프로세스에 포함할 계획 단위를 정의합니다.  
상위 멤버 및 세대 기준에 따라 개별 계획 단위를 추가할 수 있습니다. **계획 단위 계층 멤버 선택**을 참조하십시오.

**7. 승인 템플릿에서 다음을 선택합니다.**

- **상향**(**상향 예산 편성** 참조).
- **배포**(**분산 예산 편성** 참조).
- **무형식**(**무형식 예산 편성** 참조).

**8. 계획 유형에서 합산 계획 단위 값이 파생된 계획 유형을 선택합니다.**

**계획 단위 소유자 및 검토자 지정**을 참조하십시오.

**9. 필요한 작업을 수행합니다.**

- 다음을 누르거나 **기본 및 하위 계층 선택**을 선택하여 계획 단위 계층 멤버를 선택합니다(**계획 단위 계층 멤버 선택** 참조).
- **저장, 완료** 순으로 눌러 변경사항을 저장하고 계획 단위 계층을 닫습니다.

**상향 예산 편성**

리프 멤버 레벨(예: 예산 그룹의 1차 하위 구성요소)에서 데이터를 입력하고 조직 계층에서 데이터를 롤업하여 통합합니다. 예산을 시작하면 각 시나리오 및 사용자별로 독립적으로 데이터가 채워집니다. 소유권은 상향식 모드의 승인 계층을 따릅니다. 사용자는 계획 단위에 대해 정의된 액세스 권한을 기준으로 데이터를 보거나 편집할 수 있습니다. 최상위 예산 그룹 소유자는 개별적으로 승인된 예산을 최종 통합 예산으로 통합합니다.

**분산 예산 편성**

예산 데이터는 조직의 리프 레벨에서 입력되며 소유권이 조직의 최상위 레벨에서 시작됩니다. 그런 다음 조직 계층의 아래로 소유권이 분산됩니다. 소유권이 하위 레벨에 도달하면 예산이 승인 프로세스를 통해 다시 맨위로 제출됩니다. 최상위 예산 그룹 소유자는 예산 제어, 트랜잭션 제어 및 보고를 위해 예산을 검토, 승인 및 로드합니다.

**무형식 예산 편성**

무형식 예산 편성을 사용하면 데이터가 리프 멤버에 입력되고 플래너는 드롭다운 목록에서 다음 소유자를 선택합니다. 무형식 예산 편성 모드에서는 플래너가 드롭다운 목록에서 다음 소유자를 선택할 수 있습니다. **계획 단위 계층 생성**에 설명된 승인 기능을 사용하지 않는 경우 이 예산 템플릿을 선택합니다.

**계획 단위 계층 멤버 선택**

계획 단위 계층 멤버를 선택하려면 다음을 수행합니다.

**1. 필요한 작업을 수행합니다.**

- a. **승인 차원에서 다음**을 누르거나 **기본 및 하위 계층 선택**을 선택하여 계획 단위 계층 정의를 계속합니다.





- b. **관리, 승인, 계획 단위 계층** 순으로 선택합니다. 계획 단위 계층을 선택하고 **편집**을 누른 다음 **기본 및 하위 계층 선택**을 선택하여 멤버를 편집합니다.

참고:

- 계획 단위 계층 멤버를 선택하는 동안 언제든지 **기본 계층으로 재설정**을 눌러 계획 단위 계층을 [승인 차원] 페이지에 정의된 기본 멤버로 재설정할 수 있습니다.
- 공유 멤버는 계획 단위 계층에 표시되지 않습니다.

2. 계획 단위 계층을 표시하는 방법을 정의합니다.

- 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 **확장** 또는 **모두 확장**을 선택하여 표시를 확장합니다.
- 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 **축소** 또는 **모두 축소**를 선택하여 표시를 축소합니다.
- **모든 엔티티**를 선택하여 모든 잠재적 계획 단위를 표시합니다.
- **계획 단위**를 선택하여 활성화된 계획 단위만 표시합니다.
- 검색에서 **이름, 별칭** 또는 **둘 다**를 선택합니다. 검색에 이름의 일부나 전체를 입력하여 엔티티를 찾은 후  을 눌러 앞으로(아래로) 검색하거나  을 눌러 계획 단위 계층에서 뒤로(위로) 검색합니다.
- 복수 페이지 계획 단위 계층에서 페이지 사이를 이동하려면 **페이지**에 페이지 번호를 입력하고 **이동**을 누르거나 **시작**(첫 페이지), **이전**(이전 페이지), **다음** 또는 **끝**(마지막 페이지)을 누릅니다.

3. **선택 사항:** 승인 프로세스의 기본 설정에 포함되지 않은 계획 단위에 대해 계획 단위 이름 왼쪽에 있는 상자를 선택하여 계획 단위를 승인 프로세스에 포함합니다.



4. **선택 사항:** 계획 단위 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 승인 프로세스의 하위 계층 멤버를 정의한 후 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **1차 하위 구성요소 포함** - 계획 단위의 1차 하위 구성요소를 포함합니다.
- **멤버 포함** - 계획 단위만 포함하고 하위 멤버는 포함하지 않습니다.
- **모든 하위 멤버 포함** - 계획 단위의 모든 하위 멤버를 포함합니다.
- **세대 포함** - 계획 단위 세대를 하나 이상 포함합니다. 프롬프트가 표시되면 포함할 세대를 지정합니다.
- **1차 하위 구성요소 제외** - 계획 단위의 1차 하위 구성요소를 제외합니다.
- **멤버 제외** - 계획 단위만 제외하고 하위 멤버는 제외하지 않습니다.
- **모든 하위 멤버 제외** - 계획 단위의 모든 하위 멤버를 제외합니다.
- **세대 제외** - 계획 단위 세대를 제외합니다. 프롬프트가 표시되면 제외할 세대를 지정합니다.

5. **선택 사항:** 승인 프로세스에 포함된 계획 단위에 보조 차원을 추가하여 더 세분화합니다.

- a. 차원에서 차원을 선택합니다.





- b. 상위 멤버에서  아이콘을 눌러 멤버 선택 창을 표시한 다음 한 멤버를 해당 차원의 상위 멤버로 선택합니다.
  - c. 상관 세대에서 포함할 상위 멤버 세대를 지정합니다.  
세대를 추가하면 해당 세대의 모든 멤버가 승인 프로세스에 추가됩니다.
  - d. 자동 포함을 선택하여 선택된 기준을 충족하는 새로 추가된 멤버를 계획 단위 계층에 자동으로 포함합니다.
  - e. 선택사항: 계획 단위에 대해 선택한 멤버의  을 눌러 포함되는 멤버를 구체적으로 지정합니다. 제거할 멤버 옆에 있는 확인란을 선택 취소합니다.
6. 필요한 작업을 수행합니다.
- 다음을 누르거나 소유자 지정을 선택하여 계획 단위 소유권을 지정합니다([계획 단위 소유자 및 검토자 지정](#) 참조).
  - 저장, 완료 순으로 눌러 변경사항을 저장하고 계획 단위 계층을 닫습니다.

### 계획 단위 소유자 및 검토자 지정

계획 단위 소유권은 계획 단위 상위에서 상속됩니다. 계획 단위 검토자도 상속됩니다. 계획 단위 소유자와 검토자를 명시적으로 지정하여 계획 단위에 상속된 소유자와 검토자가 아닌 다른 소유자와 검토자를 지정할 수도 있습니다.

계획 단위 검토자와 소유자를 지정하려면

1. 필요한 작업을 수행합니다.
  - a. 기본 및 하위 계층 선택에서 다음을 누르거나 소유자 지정을 선택하여 계획 단위 계층 정의를 계속합니다.
  - b. 관리, 승인, 계획 단위 계층 순으로 선택합니다. 계획 단위 계층을 선택하고 편집을 누른 다음 소유자 지정을 선택하여 계획 단위 소유권을 지정합니다.
2. 계획 단위를 선택하고 소유자에서  을 눌러 소유자를 선택합니다.  
계획 단위에는 소유자가 하나만 있을 수 있습니다. 사용자 또는 그룹이 소유자일 수 있습니다. 사용자 탭을 선택하여 개별 사용자를 소유자로 지정합니다. 그룹 탭을 선택하여 그룹을 소유자로 지정합니다. [그룹 기반 승인 정보](#)를 참조하십시오.
3. 검토자에서  을 누르고 계획 단위 검토자를 선택합니다.


검토자는 개별 사용자, 단일 그룹 또는 여러 그룹일 수 있습니다. 사용자 탭을 선택하여 개별 사용자를 검토자로 지정합니다. 그룹 탭을 선택하여 단일 그룹이나 여러 그룹을 검토자로 지정합니다. [그룹 기반 승인 정보](#)를 참조하십시오.

---

#### 주:

[상향] 또는 [배포] 템플리트를 사용할 때 검토자가 개별 사용자인 경우 계획 단위를 검토할 순서대로 검토자를 선택합니다. 목록의 첫 번째 검토자가 가장 먼저 계획 단위에 대해 작업합니다. 첫 번째 검토자가 계획 단위를 승격하거나 제출하면 선택한 두 번째 검토자가 계획 단위 소유자가 되는 방식으로 검토 작업이 생성된 검토자 목록 전체에서 반복됩니다.

---



- 승인 중 계획 단위의 집계 값을 볼 수 있도록 하려면 **값 정의 멤버**에서  을 눌러 비계획 단위 차원의 교차를 정의합니다.

**참고:**

- **비계획 단위 차원:** 집계 계획 단위 값을 보려면 **멤버 선택**에서 **승인 차원** 탭에 선택된 계획 유형의 비계획 단위 차원마다 멤버를 하나씩 선택해야 합니다. 비계획 단위 차원의 멤버를 선택하지 않으면 합산 계획 단위 값이 비어 있게 됩니다.
- **계획 단위 차원:** 계획 단위 계층의 상위 멤버에 대해 지정된 값 정의 멤버는 해당 멤버의 하위 멤버에 의해 상속됩니다. 계획 단위 차원의 상위 멤버 및 하위 멤버 둘 다에 대해 값 정의 멤버가 선택된 경우 하위 멤버의 선택이 우선됩니다. 예를 들어, 상위 멤버, 미국과 해당 하위 멤버, 서부 지역 둘 다에 대해 값 정의 멤버를 선택하면 서부 지역의 값 정의 멤버가 우선됩니다. 런타임 시 계획 단위 계층에서 지정된 엔티티, 시나리오, 버전 및 보조 차원 멤버가 선택됩니다.
- **다중 통화 애플리케이션:** **환경설정**에서 사용자가 **보고 통화**를 설정합니다. 여기에는 집계 계획 단위가 표시됩니다. *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드* 을 (를) 참조하십시오. 합계가 정확하도록 하려면 통화 변환 비즈니스 규칙을 실행하도록 사용자에게 미리 알립니다.

**주:**

다중 통화 애플리케이션에서는 보고 통화를 가정하므로 통화의 값 정의 멤버를 선택하지 않습니다.

5. **승격 경로**에서  을 눌러 계획 단위 승격 경로를 표시하고 올바른지 확인한 후 오류를 모두 정정합니다.
6. **다음 사용자에게 통지**에서  을 눌러 계획 단위가 한 사용자에서 다른 사용자로 이동할 때마다 통지를 받을 사용자를 선택합니다.
7. **선택 사항:** 다른 계획 단위에 대해 2-5단계를 반복하여 상속된 소유자나 검토자를 변경합니다.
8. **저장**을 눌러 작업을 저장하고 계속하거나 **완료**를 눌러 작업을 저장하고 계획 단위 계층을 닫습니다.

**그룹 기반 승인 정보**

계획 단위 소유자를 지정할 경우 개별 사용자를 지정하거나 그룹을 지정할 수 있습니다. 계획 단위 검토자를 지정할 경우 개별 사용자, 단일 그룹 또는 여러 그룹을 지정할 수 있습니다.

**그룹을 소유자로 지정**

한 명의 사용자나 하나의 그룹만 계획 단위의 소유자로 지정할 수 있습니다. 그룹 내에서 모든 사용자가 소유자가 될 수 있지만 한 번에 한 사용자만 소유자가 될 수 있습니다. 소유자로 지정된 사용자만 작업을 수행할 수 있습니다. 다른 그룹 멤버는 현재 소유자로부터 소유권을 확보할 수 있습니다. 소유자를 지정하지 않으면 그룹의 모든 사용자가 먼저 소유권을 주장할 필요 없이 그룹을 대신하여 작업을 수행할 수 있습니다.

### 단일 그룹 또는 여러 그룹을 검토자로 지정

개별 사용자를 검토자로 선택하는 경우 모든 사용자가 승인해야 하고 승인은 사용자가 입력된 순서를 따라야 합니다. 단일 그룹 또는 여러 그룹을 검토자로 선택하는 경우 그룹 내의 모든 사용자가 검토자가 될 수 있고 다음 레벨로 승격될 수 있습니다.

다음은 여러 검토자를 입력할 수 있는 방법의 몇 가지 예입니다.

#### 예 9-1 예 1

```
North America - Bill
    USA - Nick, Sandy, Kim
    CA - John
```

승인 경로는 John, Nick, Sandy, Kim, Bill입니다.

#### 예 9-2 예 2

```
North America - Bill
    USA - {Group A}
    CA - John
```

승인 경로는 John, 그룹 A의 모든 사용자, Bill입니다.

#### 예 9-3 예 3

```
North America - {Group B}, Bill
    USA - Susan, {Group A}
    CA - John
```

승인 경로는 John, Susan, 그룹 A의 모든 사용자, 그룹 B의 모든 사용자, Bill입니다.

#### 예 9-4 예 4

```
North America - {Group B}, Bill
    USA - Susan, {Group A}
    CA - John
```




\*\*A validation rules indicates that if New Hires > 4, then before USA, set {Group HR} as reviewer.


CA 계획 단위에 대한 조건을 충족하는 경우 경로는 John, 그룹 HR의 모든 사용자, Susan, 그룹 A의 모든 사용자, 그룹 B의 모든 사용자, Bill입니다.

## 계획 단위 계층 시나리오 및 버전 조합 지정

예산 프로세스를 진행하는 동안 Q1 또는 FY10 같은 다양한 시나리오에 대해 계산이 실행됩니다. 각 시나리오에 대해 [개시] 또는 [최종] 등의 다양한 버전으로 계산을 실행할 수 있습니다. 예산 프로세스를 시작하기 전에 예산 프로세스에 포함된 시나리오 및 버전 조합에 계획 단위 계층을 지정합니다.


계획 단위 계층 시나리오 및 버전 조합을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리, 승인, 시나리오 및 버전 지정 순으로 선택합니다.
2. 선택사항: 해당 계획 단위 옆의  을 눌러 지정되는 시나리오와 버전을 봅니다. 목록을 닫으려면  아이콘을 누릅니다.
3. 시나리오 및 버전 지정을 추가합니다.
  - a. 계획 단위에 대해 작업 열의  아이콘을 누릅니다.

- b. **시나리오** 열에서 **선택**을 누른 다음 계획 단위 계층과 연계할 시나리오를 선택합니다.
  - c. **버전** 열에서 **선택**을 누른 다음 선택한 시나리오와 연결할 버전을 하나 이상 선택합니다.
  - d. **확인**을 누릅니다.  
새 지정 행이 표시됩니다.
4. **선택사항:**  아이콘을 눌러 시나리오 및 버전 지정을 제거합니다.
  5. **저장**을 눌러 시나리오 및 버전 지정을 저장하고 계속하거나 **변경사항 취소**를 눌러 마지막으로 저장한 이후의 변경사항을 실행취소합니다.

## 계획 단위 계층 시나리오 및 버전 선택

계획 단위 계층 시나리오와 버전을 선택하려면 다음을 수행합니다.

1. **틀, 승인 관리** 순으로 선택합니다.
2. **시나리오**에서 원하는 시나리오를 선택합니다.
3. **버전**에서 버전을 선택합니다.
4. **이동**을 눌러 선택한 시나리오와 버전에 대해 정의된 계획 단위 계층을 표시합니다.
5. **표시**에서 **트리 뷰**를 눌러 계획 단위를 계층으로 표시하거나 **평면 뷰**를 눌러 계획 단위를 목록으로 표시합니다.
6. **선택사항:** 이 계층에 대한 계획 단위를 소유하고 있는 경우 **소유 항목 선택**을 선택하여 소유한 항목을 선택합니다.
7. 각 계획 단위에 대해 다음 정보가 표시됩니다.
  - **계획 사이클**(트리 뷰에만 해당) - 계획 단위가 시작되었는지 여부 및 계획 단위가 예산 프로세스에 포함되어 있는지 여부를 표시합니다.
  - **승인 상태**(예: 1차 통과)
  - **하위 상태**
  - **현재 소유자**
  - **위치**
  - **경로**에서  아이콘을 눌러 잠재적 이관 경로를 봅니다
  - **작업**에서 **세부정보**를 눌러 계획 단위 세부정보를 표시하고 계획 단위 주석을 추가 또는 편집합니다.

## 계획 단위 계층 편집

계획 단위 계층을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 승인, 계획 단위 계층** 순으로 선택합니다.

2. 작업할 계획 단위 계층을 선택합니다.
  3. 편집을 누릅니다.
  4. 변경할 내용에 따라 적절한 탭을 선택합니다. 예를 들어 계층의 계획 단위 소유권을 편집하려면 **소유자 지정**을 선택합니다.
    - **승인 차원**  
 계획 단위 계층 설명 또는 승인 기본 범위를 수정하려면 **계획 단위 계층 이름, 범위 및 템플릿 설정**을 참조하십시오.
    - **기본 및 하위 계층 선택**  
 승인에서 멤버를 선택하거나 제거하려면 **계획 단위 계층 멤버 선택**을 참조하십시오.
    - **소유자 지정**  
 계획 단위 소유자 또는 검토자를 수정하려면 **계획 단위 소유자 및 검토자 지정**을 참조하십시오.
    - **사용**  
 계획 단위 계층을 참조하는 Oracle Hyperion Planning 객체(데이터 검증 규칙, 시나리오 및 버전 지정)를 보려면 **계획 단위 계층 사용 보기**를 참조하십시오.
  5. 완료되면 **저장**을 누릅니다.
- 작업할 계획 단위 계층 시나리오와 버전을 선택하려면 **계획 단위 계층 시나리오 및 버전 선택**을 참조하십시오.

## 계획 단위 계층 구조 삭제 및 이름 바꾸기

데이터 검증 규칙, 시나리오 및 버전 지정 등의 다른 Oracle Hyperion Planning 객체에서 참조되지 않는 경우 계획 단위 계층을 삭제할 수 있습니다. **사용** 탭은 선택한 계획 단위 계층을 참조하는 객체를 표시하며 계층에서 객체를 연결 해제할 수 있도록 객체에 링크됩니다.

계획 단위 계층의 이름을 변경할 수도 있습니다. 계획 단위 계층의 이름을 바꾸어도 계층을 참조하는 Planning 객체에는 영향을 주지 않습니다.

계획 단위 계층 구조를 삭제하거나 이름을 바꾸려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 승인, 계획 단위 계층** 순으로 선택합니다.
2. 필요한 작업을 수행합니다.
  - 삭제하려면 삭제할 계획 단위 계층을 선택하고 **삭제**를 누릅니다.
  - 이름을 바꾸려면 이름을 바꿀 계획 단위 계층을 선택하고 **이름 바꾸기**를 누릅니다. 대화상자에서 계획 단위 계층의 새 이름을 입력합니다.
3. **확인**을 누릅니다.

다른 Planning 객체에서 참조되는 계획 단위 계층을 선택하면 오류 메시지가 표시됩니다. 계획 단위 계층을 참조하는 Planning 객체를 보고 편집하려면 **계획 단위 계층 사용 보기**를 참조하십시오.

## 계획 단위 계층 사용 보기

계획 단위 계층에는 시나리오 및 버전 지정, 양식에 정의된 데이터 검증 규칙 등의 종속성이 있을 수 있습니다. 계획 단위 계층에 대한 종속성이 있는 경우 먼저 종속성을 제거해야 계층을 삭제할 수 있습니다. [사용] 탭에서는 계획 단위 계층 종속성을 볼 수 있으며 필요한 경우 종속성을 제거할 수 있도록 양식이나 시나리오 및 버전 지정에 링크합니다.

계획 단위 계층 사용을 보려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 승인, 계획 단위 계층** 순으로 선택합니다.
2. 계획 단위 계층을 선택하고 **편집**을 누른 다음 **사용**을 선택하여 계획 단위 계층 종속성을 봅니다.
3. 양식을 선택하여 연결된 데이터 검증 규칙을 봅니다.
  - 연결된 데이터 검증 규칙이 없는 경우 메시지가 표시됩니다.
  - 데이터 검증 규칙이 연결되어 있는 경우 양식별로 나열됩니다. 규칙 하이퍼링크를 눌러 양식을 새 탭에서 편집 모드로 표시합니다. 그런 다음 데이터 검증 규칙을 업데이트하거나 삭제하여 계획 단위 계층에서 연결 해제할 수 있습니다. [데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트](#)를 참조하십시오.
4. **시나리오 및 버전 지정**을 선택하여 연결된 시나리오 및 버전 지정을 봅니다.
  - 연결된 시나리오 및 버전 지정이 없는 경우 메시지가 표시됩니다.
  - 시나리오 및 버전 지정이 연결되어 있는 경우 시나리오별로 나열됩니다. 버전 하이퍼링크를 눌러 지정을 새 탭에서 표시합니다. 그런 다음 시나리오 및 버전 지정을 제거하여 계획 단위 계층에서 연결 해제할 수 있습니다. [계획 단위 계층 시나리오 및 버전 조합 지정](#)을 참조하십시오.
5. 3단계나 4단계에서 종속성이 제거된 경우 **사용** 탭에서 **새로고침**을 눌러 나머지 종속성을 표시합니다.
6. 계획 단위 계층을 삭제하는 경우 모든 종속성이 제거될 때까지 3, 4, 5 단계를 반복합니다.

계획 단위 계층에서 모든 종속성이 제거되고 나면 계층을 삭제할 수 있습니다. [계획 단위 계층 구조 삭제 및 이름 바꾸기](#)를 참조하십시오.

## 계획 단위 계층 동기화

계획 단위 계층에 사용되는 차원 멤버를 추가, 삭제 또는 수정한 경우에는 해당 계획 단위 계층을 변경사항과 동기화해야 합니다. 계획 단위 계층의 목록을 표시할 경우 각 계획 단위 계층 항목은 최근 변경사항이 계획 단위 계층에 반영되는지 여부를 지정합니다. 이 절차를 사용하여 차원 멤버 변경사항을 계획 단위 계층에 동기화합니다.

---



---

### 주:

차원 멤버를 추가할 때 계획 단위 계층의 포함 규칙에 지정된 기준을 충족하는 경우에만 계획 단위에 추가됩니다. 예를 들어 추가한 엔티티가 4세대 엔티티이고 포함 규칙에 1세대부터 3세대까지만 계획 단위에 포함하도록 지정된 경우에는 엔티티가 계획 단위에 추가되지 않습니다. 하지만 엔티티가 3세대 멤버인 경우에는 다음에 계획 단위 계층을 편집 및 저장하거나 동기화할 때 계획 단위로 추가됩니다.

---



---

변경사항을 계획 단위 계층에 동기화하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 승인** 순으로 선택합니다.
2. **계획 단위 계층**을 선택합니다. **동기화** 열에서 계획 단위 계층에는 다음과 같은 레이블이 지정됩니다.
  - **동기화** - 변경사항이 계획 단위 계층과 동기화됩니다.
  - **동기화되지 않음** - 변경사항이 계획 단위 계층과 동기화되지 않습니다.
  - **종속성이 동기화되지 않음** - 변경사항이 계획 단위 계층과 동기화되지만 Oracle Hyperion Public Sector Planning and Budgeting에서 연결된 결정 패키지 계획 단위 계층과 동기화되지는 않습니다.
  - **user에 의해 잠김** - 사용자가 계획 단위 계층을 편집하거나 동기화하는 중입니다.

**주:**

계획 단위 계층을 표시한 후에 다른 사용자가 계획 단위 계층을 편집하거나 동기화하면 계획 단위 계층 목록에서 해당 계획 단위 계층이 "잠김"으로 표시되지 않습니다. 이 계획 단위 계층을 동기화하려 하면 동기화되지 않고 편집 중이라는 내용의 오류 메시지가 표시됩니다.

3. **동기화**에서 **동기화되지 않음**으로 표시된 계획 단위 계층을 선택하고 **동기화**를 누릅니다.

변경사항이 계획 단위 계층에 적용되고 계획 단위 계층에 대해 정의된 포함 규칙에 따라 계획 단위 목록이 업데이트됩니다.

**주:**

변경사항을 다른 사용자가 편집하거나 동기화하는 계획 단위 계층으로 동기화할 수는 없습니다.

## 계획 단위 계층 익스포트

계획 단위 계층을 내보내는 경우 계획 단위 계층 정보가 포함된 파일이 생성됩니다. 이 파일을 생성한 후 해당 콘텐츠를 기존 계획 단위 계층에 복사할 수 있습니다([계획 단위 계층 импорт](#) 참조).

파일 형식에 대한 정보는 [로드 파일 생성](#)을 참조하십시오.

계획 단위 계층을 내보내려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 승인, 파일 기반 импорт/익스포트** 순으로 선택합니다.
2. **계획 단위 계층 익스포트**를 선택합니다.
3. 기존 **계획 단위 계층 이름**에서 내보낼 계획 단위 계층을 선택합니다.
4. **확인**을 누릅니다.
5. **저장 대화상자**가 표시되면 익스포트 파일을 선택한 위치에 저장합니다.
6. **익스포트** 또는 **완료**를 누릅니다. **익스포트**는 작업을 수행하고 **완료**는 대화상자를 닫습니다.



## 계획 단위 계층 импорт

계획 단위 계층을 계획 단위 계층의 импорт 파일 내용으로 채울 수 있습니다. импорт 파일은 기존 계획 단위 계층을 내보낸 결과입니다. **계획 단위 계층 익스포트**를 참조하십시오.

계획 단위 계층 정보를 가져올 때는 계획 단위 계층이 생성되지 않습니다. импорт 전에 익스포트 파일에서 채워진 계획 단위 계층이 있어야 하고 적어도 이름이 지정되어 있어야 합니다. 계획 단위 계층을 처음 로드하면 계획 단위 계층의 모든 멤버가 삭제되고 입력 파일에 지정된 각 멤버가 새 멤버로 추가됩니다.

---

---

**주:**

멤버가 입력 파일에 지정되지 않은 경우 계획 단위 계층을 로드하면 기존 멤버와 해당 하위 멤버가 계층에서 삭제됩니다.

---

---

계획 단위 계층을 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 승인, 파일 기반 импорт/익스포트** 순으로 선택합니다.
2. **계획 단위 계층 импорт**를 선택합니다.
3. **기존 계획 단위 계층 이름**에서 내보낸 정보를 받는 계획 단위 계층을 선택합니다.

---

---

**주:**

가져온 계획 단위 계층에는 정의된 소유자, 검토자 및 이관 경로 결정 규칙이 들어 있습니다.

---

---

4. **소유권이 있는 계획 단위 계층**에 대해 **찾아보기**를 눌러 익스포트한 계획 단위 계층 파일 중에서 импорт할 파일을 선택합니다.
5. **확인**을 누릅니다.
6. **импорт** 또는 **완료**를 누릅니다. **импорт**는 작업을 수행하고 **완료**는 대화상자를 닫습니다.

*импорт에 성공했습니다.*라는 메시지가 표시되면 내보낸 파일의 계획 단위 계층 정보가 **기존 계획 단위 계층 이름**에서 선택한 계획 단위 계층에 성공적으로 복사된 것입니다.

*импорт에 실패했습니다. 일부 항목을 가져오지 못했습니다.*라는 메시지가 표시되면 **세부정보**를 눌러 로그 파일을 봅니다. 오류를 수정하고 계획 단위 계층 imports를 다시 시도합니다.

## 계획 단위 이관 경로

계획 단위는 각 계획 단위에 지정한 소유자 및 검토자와 계획 단위 계층의 해당 상위를 기준으로 개인에서 개인으로, 그리고 부서에서 부서로 이동합니다.

다음 두 가지 방식으로 계획 단위 계층의 이관 경로에 영향을 줄 수 있습니다.

- 승인 작업(예: [승격] 또는 [거부])을 사용하여 계획 단위 및 하위 멤버의 소유자와 검토자를 수정합니다.







- 데이터 검증 규칙을 사용하여 계획 단위 이관 경로를 변경해야 하는지 여부를 확인합니다.

## 계획 단위 이관 경로 수정

계획 단위와 해당 상위 멤버의 소유자와 검토자를 선택할 때 계획 단위 승격 경로를 설정합니다(계획 단위 이관 경로 참조). 그러나 예산 계산 결과에 따라 다음에 예산을 검토하는 사람이 변경되는 경우도 있습니다. 예를 들어 판매 그룹의 급여가 이전 예산 연도보다 10% 넘게 높은 경우에는 다음 검토자 외의 사람으로부터 승인을 받아야 합니다. 이 경우에 예산 리디렉션 과정을 자동화하려면 데이터 검증 규칙에 예외 여부를 테스트하는 조건과 작업을 추가한 다음 필요한 경우 이관 경로를 수정합니다. 데이터 검증 규칙을 사용하여 계획 단위에 데이터 오류가 있을 경우 해당 계획 단위를 다음 검토자에게 전달하는 과정을 중지할 수도 있습니다.

계획 단위 이관 경로를 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. 데이터 검증 규칙을 생성하거나 선택합니다(데이터 검증 규칙 생성 및 업데이트 참조).
2. 데이터 검증 규칙 빌더에서  아이콘을 눌러 이관 경로 조건을 생성하고 예산 계산이 이러한 조건을 충족하지 않을 경우에 수행할 작업을 지정합니다.
3. 필요한 작업을 선택합니다.
  - **이관 경로 업데이트:** 설정한 조건이 트리거되면 이관 경로에 검토자 또는 소유자를 추가하는 이관 경로 조건을 생성합니다.
  - **이관 안 함:** 계획 단위를 다음 검토자에게 이관하지 않도록 합니다. 이 작업은 일반적으로 예산에 부적합한 데이터가 있음을 나타냅니다.
4. 셀 처리 대화상자의 승인에서 추가를 눌러 이관 경로 조건을 추가합니다.
 

이관 경로 조건은 목록에 있는 순서대로 처리됩니다. 목록에서 조건을 위나 아래로 이동하려면  및  아이콘을 사용합니다.
5. 선택 사항: 이관 경로 조건을 복제하려면 다음을 수행합니다.
  - a. 이관 경로 조건을 선택한 다음 복사를 누릅니다.
  - b. 목록에서 복사된 조건보다 앞에 오는 이관 경로 조건을 선택한 다음 붙여넣기를 눌러 복사된 이관 경로 조건을 추가합니다.
6. 선택 사항: 삭제를 눌러 이관 경로 조건을 제거합니다.
7. 계획 단위 계층 및 계획 단위에서  을 눌러 승격 경로 조건이 영향을 주는 계획 단위 계층 및 계획 단위를 선택합니다.
8. 이관 경로 조건에서 [이관 경로 조건]에 선택된 계획 단위에 대해 이관 경로가 변경되는 위치를 지정합니다. 다음 중 하나를 선택합니다.
  - a. 위치에서, 계획 단위에 선택된 계획 단위에 대해 승격 경로가 변경되는 위치를 지정합니다. 다음 중 하나를 선택합니다.
    - **이전** - 소유권이 승격 경로 조건에 지정된 계획 단위에 도달하기 전에 대체 소유자 또는 검토자를 삽입합니다.
    - **이후** - 소유권이 승격 경로 조건에 지정된 계획 단위에 도달한 후에 대체 소유자 또는 검토자를 삽입합니다.


- **이전 및 이후** - 소유권이 **승격 경로 조건**에 지정된 계획 단위에 도달하기 전과 도달한 후에 대체 소유자 또는 검토자를 삽입합니다.

---

**주:**

이관 경로 조건을 데이터 검증 규칙에 추가하면 계획 단위 이관 경로의 정의된 이관 경로 위에 변경될 수 있는 계획 단위 소유권이 선택적 경로로 표시됩니다. 표시되는 내용은 경로가 변경될 수 있는 위치와 대체 경로가 정의된 이관 경로에 다시 조인하는 방법을 나타냅니다.

---

- b. **승격 경로 조건**의 **계획 단위** 열에서  을 눌러 위치에서 선택한 작업의 영향을 받는 계획 단위를 선택합니다.

---

**주:**

선택한 계획 단위는 이전 단계에서 선택한 계획 단위의 상위 멤버여야 합니다. 상위 멤버가 아닌 계획 단위를 선택하면 계획 단위 계층을 검증할 때 이관 경로 조건이 평가되지 않습니다.

---

- 9. **지정** 열에서 규칙 예외가 발생할 경우 통지를 받을 각 대체 소유자, 검토자 및 사용자에게 대해 역할, 사용자 유형 및 사용자나 UDA를 지정합니다.

- a. **역할**에서 다음을 선택합니다.

- 대체 소유자를 선택하려면 **소유자**를 선택합니다.
- 대체 검토자를 선택하려면 **검토자**를 선택합니다.
- 통지를 받을 사용자를 선택하려면 **통지 수신 사용자**를 선택합니다.

- b. **유형**에서 다음을 선택합니다.

- 대체 사용자를 지정하려면 **사용자 이름**을 선택합니다.
- 차원을 선택하고 UDA에 지정된 접두어를 입력하려면 **UDA에서**를 선택합니다.

- c. **사용자**에서 다음을 지정합니다.

- **사용자 이름**의 경우 대체 사용자 이름을 지정하거나 사용자 선택기에서 선택합니다.
- **UDA에서**의 경우 **차원 선택** 드롭다운에서 차원을 지정한 다음 UDA에 사용자 이름이 포함되어 있음을 나타내기 위해 UDA에서 사용된 접두어(예: ProdMgr:)를 지정합니다.


---

**주:**

지정한 접두어가 UDA를 생성하는 동안 지정된 접두어와 공백을 포함하여 동일인지 확인합니다. 예를 들어 접두어와 사용자 이름 사이에 공백이 있는 경우 (ProdMgr Kim), ProdMgr 뒤에 공백이 있는지 확인합니다.

---

- 10. **선택 사항:** 계획 단위 이관 경로 변경과 관련된 사용자에게 대해 메시지를 제공합니다.

- a. 다음 위치에서  을 누릅니다.
    - **발신자 메시지:** 이관 경로가 변경될 경우 계획 단위를 이관하는 사용자에게 보낼 전자메일 메시지 텍스트를 입력합니다.
    - **검토자 메시지:** 규칙 예외로 인해 검토할 계획 단위를 받는 사용자에게 보낼 전자메일 메시지 텍스트를 입력합니다.
  - b. **확인**을 눌러 메시지를 저장합니다.  
 입력한 텍스트는 계획 단위 상태가 변경될 경우 보내는 메시지에 추가됩니다.
11. **확인**을 눌러 이관 경로 조건을 저장하고 데이터 검증 규칙 생성으로 돌아옵니다.

## 계획 단위 이관 경로 데이터 검증 규칙 고려 사항

계획 단위 이관 경로에 영향을 주는 규칙을 디자인하는 경우 이러한 규칙이 평가 및 적용되는 순서를 이해해야 합니다. 데이터 검증 규칙 디자인 및 예상 결과에 대한 자세한 내용은 [데이터 검증 관리](#)를 참조하십시오.

## 태스크 목록 관리

태스크 목록은 사용자에게 태스크, 지침 및 종료 날짜를 나열하여 계획 프로세스를 진행하도록 안내합니다. 관리자 및 대화식 사용자는 태스크 및 태스크 목록을 생성하고 관리합니다.

태스크 목록을 관리하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 태스크 목록** 순으로 선택합니다.
2. **태스크 목록 관리** 페이지를 사용하여 태스크 목록 폴더를 구성하고 태스크 목록을 생성 및 관리합니다.  
 양식에 이관 경로 규칙이 포함되어 있는 경우 [검증 보고서] 폴더에서 검증 보고서를 볼 수 있습니다.

## 태스크 목록 폴더 태스크

태스크 목록 폴더를 생성하거나, 이름을 바꾸거나, 이동 또는 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **태스크 목록 관리** 페이지를 엽니다.  
[태스크 목록 관리](#)를 참조하십시오.
2. **태스크 목록 폴더** 영역에서 원하는 태스크를 수행합니다.
  - 태스크 목록 폴더를 생성하려면 태스크 목록 폴더를 생성할 폴더를 선택하고 **생성**을 누릅니다. 태스크 목록의 이름을 입력합니다.
  - 태스크 목록 폴더의 이름을 바꾸려면 이름을 바꿀 폴더를 선택한 다음 **태스크, 이름 바꾸기** 순으로 선택합니다. 새 이름을 입력합니다.
  - 태스크 목록 폴더를 이동하려면 이동할 폴더를 선택하고 **태스크 목록 폴더** 영역 위에서 **이동**을 누릅니다. 대상 폴더를 선택합니다.
  - 태스크 목록 폴더를 삭제하려면 삭제할 빈 폴더를 선택하고 **삭제**를 누릅니다.

---

주:

태스크 목록 폴더는 이동하거나 삭제할 수 없습니다. 추가 폴더가 포함된 폴더를 삭제하려고 하면 오류 메시지가 표시됩니다.

---

3. **확인**을 누릅니다.

## 태스크 목록 태스크

태스크 목록은 사용자의 태스크를 그룹으로 묶습니다. 태스크를 생성하기 전에 태스크 목록을 생성해야 합니다.

태스크 목록을 생성하고 이름을 바꾸려면 다음을 수행합니다.

1. **태스크 목록 관리** 페이지를 엽니다.  
[태스크 목록 관리](#)를 참조하십시오.
2. **태스크 목록 폴더** 영역에서 원하는 태스크를 수행합니다.  
태스크 목록을 생성하려면 다음을 수행합니다.
  - a. 태스크 목록을 생성할 폴더를 선택합니다.
  - b. **태스크 목록** 영역 위에서 **작업**, **생성** 순으로 선택합니다.
  - c. 태스크 목록 이름을 입력합니다.  
태스크 목록의 이름을 바꾸려면 다음을 수행합니다.
3. **확인**을 누릅니다.
4. 태스크 목록을 정의하려면 다음을 참조하십시오.
  - [태스크 목록에 지침 추가](#).
  - [태스크 추가 및 정의](#).

## 태스크 목록에 지침 추가

태스크 목록에 지침을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **태스크 목록 관리** 페이지를 엽니다.  
[태스크 목록 관리](#)를 참조하십시오.
2. **태스크 목록 폴더** 영역에서 수정할 태스크 목록이 들어 있는 폴더를 선택한 다음 태스크 목록을 선택합니다.
3. **태스크 목록**에서 수정할 태스크 목록을 선택하고 **작업**, **편집** 순으로 선택합니다.
4. **태스크 목록 편집**에 대해 **지침**을 누릅니다.
5. 태스크 목록에 대해 지침을 입력합니다.
6. **저장 및 닫기**를 누릅니다.

## 태스크 추가 및 정의

태스크 목록을 생성한 후 양식에 데이터 입력 및 필수 비즈니스 규칙 실행과 같은 태스크를 추가 및 정의할 수 있습니다. [태스크 목록에 태스크 추가](#)를 참조하십시오.

## 태스크 목록에 태스크 추가

사용자가 런타임에 수행하는 태스크에 대해 완료 날짜와 알림을 설정할 수 있습니다. 예를 들어 태스크가 종료 날짜까지 완료되지 않았음을 사용자에게 경고하는 전자메일 메시지를 설정할 수도 있습니다. 알림 메시지는 설정한 "알림 날짜" 이후에 전송되며 태스크에 대한 종료 날짜에 도달할 때까지 반복됩니다. 전자메일 서버를 구성해야 합니다.

태스크 목록에 태스크를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **태스크 목록 관리** 페이지를 엽니다.  
[태스크 목록 관리](#)를 참조하십시오.
2. 태스크 목록을 선택하고 **작업**, **태스크 목록 편집** 순으로 선택합니다.
3. **작업**, **1차 하위 구성요소 추가** 순으로 선택합니다.
4. **태스크 세부정보**에서 **태스크**에 대해 태스크 이름을 입력합니다.
5. **유형**에서 다음 중 하나를 선택합니다.
  - **URL**: 지정된 URL을 엽니다.
  - **양식**: 양식을 엽니다.

---



---

**주:**

추가할 태스크와 연결된 양식만 선택할 수 있습니다. 양식 폴더는 선택할 수 없습니다.

---



---

- **비즈니스 규칙** - 지정된 비즈니스 규칙을 실행합니다.
  - **승인 관리** - 지정된 시나리오 및 버전으로 검토 프로세스를 시작합니다.
  - **작업 콘솔** - 작업 콘솔을 열어 지정된 작업 상태와 작업 유형에 대한 현재 사용자의 작업 목록을 표시합니다.
  - **버전 복사** - [버전 복사]를 사용하여 지정된 소스 및 대상 버전에 대한 현재 양식의 데이터(예: 지원 세부정보, 노트, 셀 텍스트, 셀 문서)를 복사할 수 있습니다.
6. 이 테이블을 사용하여 태스크 유형에 필요한 정보를 지정합니다.

**표 9-1 태스크 정보**

태스크 유형	작업
URL	<p>다음 태스크를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>URL</b>에 이 태스크와 연결할 정규화된 URL(예: <code>http://www.company_name.com</code>)을 입력합니다.</li> <li>• <b>단일 사인온 사용</b>을 선택하여 사용자가 단일 사인온을 허용하는 다른 제품의 URL을 열 수 있도록 합니다. <i>Oracle Enterprise Performance Management System 보안 구성 가이드</i> 을(를) 참조하십시오. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에서 Oracle Hyperion Financial Reporting에 연결하려면 단일 사인온이 필요 없습니다. 대신에 링크할 ObjectID를 포함합니다( <i>Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 관리자 가이드</i> 참조).</li> <li>• 7단계로 이동합니다.</li> </ul>
양식	<p>사용자가 완료할 양식을 선택하고 7단계로 이동합니다.</p> <p><b>선택 사항: 페이지 멤버 기본값 설정</b>을 선택하여 태스크를 처음 열 때 기본값으로 표시할 각 자원의 멤버를 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 페이지 차원의 멤버를 선택할 수 있습니다. 사용자가 양식을 업데이트하고 다른 세션의 태스크로 돌아갈 때까지 페이지 멤버 기본값이 적용됩니다. 설정된 페이지 멤버 기본값은 각 세션에서 최근에 사용된 설정을 재정의합니다.</p>
비즈니스 규칙	<p>다음 태스크를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>계획 유형</b>에서 실행할 비즈니스 규칙과 연결된 계획 유형을 선택합니다.</li> <li>• <b>비즈니스 규칙</b>에서 실행할 비즈니스 규칙을 선택합니다.</li> <li>• 7단계로 이동합니다.</li> </ul>
승인 관리	<p>사용자가 승인 프로세스를 시작할 수 있는 시나리오 및 버전을 지정하고 7단계로 이동합니다.</p>
작업 콘솔	<p>다음 태스크를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>작업 유형</b>에서 콘솔에 표시할 작업 종류(예: 결정 패키지 복사)를 선택합니다.</li> <li>• <b>상태</b>에서 콘솔에 표시할 태스크 상태(예: 처리 중 또는 오류)를 선택합니다.</li> <li>• 7단계로 이동합니다.</li> </ul>

표 9-1 (계속) 태스크 정보

태스크 유형	작업
버전 복사	다음 항목의 값을 지정하여 현재 양식의 데이터 버전을 복사할 태스크를 생성하고 7단계로 이동합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 시나리오</li> <li>• 복사 출처</li> <li>• 복사 대상</li> </ul>

7. 태스크에 대한 종료 날짜를 입력하려면 **종료 날짜**를 선택하고 다음을 선택합니다.
    - a. 월, 일 및 연도. (Oracle Hyperion Planning 환경설정에서 날짜 표시 형식을 변경할 수 있습니다. [시스템 설정 지정](#)을 참조하십시오.)
    - b. 시, 분 및 AM 또는 PM.
  8. 미완료 태스크에 대해 전자메일 메시지를 보내려면 **종료 날짜**를 선택하고 다음을 수행합니다.
    - a. **다음 간격으로 반복**을 선택하고 값을 입력합니다.
    - b. 전자메일 미리 알림의 빈도를 선택합니다.
  9. 알림 날짜 이후, 종료 날짜 이전에 전자메일 메시지를 보내려면 **알림**을 선택하고 다음을 수행합니다.
    - a. 월, 일, 연도, 시, 분 및 AP 또는 PM을 선택하여 메시지를 보내기 시작할 날짜와 시간을 설정합니다.
    - b. **알림** 영역에서 **다음 간격으로 반복**을 선택하고 값을 입력합니다.
    - c. 전자메일 미리 알림의 빈도를 선택합니다.
  10. 기본 태스크 완료에 따라 태스크를 완료하려면 **종속성**을 선택합니다.
  11. 지침을 눌러 태스크를 완료하는 방법을 설명하는 정보를 입력합니다.
  12. **저장 확인** 순으로 누릅니다.
- 태스크 목록에 태스크를 추가하려면 다음을 수행합니다.

## 태스크 목록 편집

[태스크 목록 편집] 대화상자를 사용하여 태스크 목록을 편집할 수 있습니다.

### 태스크 편집

태스크 유형, 지침, 종료 날짜 및 알림 날짜, 그리고 전자메일 미리 알림 메시지를 수정하려면 [태스크 편집] 대화상자를 사용합니다.

태스크를 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **태스크 목록 관리** 페이지를 엽니다.  
[태스크 목록 관리](#)를 참조하십시오.
2. 태스크 목록을 선택하고 **태스크, 편집** 순으로 선택합니다.
3. 태스크를 선택하고 **작업, 편집** 순으로 선택합니다.

4. 태스크 편집에서:

- 태스크 이름을 수정합니다.
- 다른 태스크 유형을 선택합니다. 사용가능한 모든 유형에 대한 설명은 [태스크 목록에 태스크 추가](#)를 참조하십시오.

5. 지침의 경우, 태스크를 완료하는 데 필요한 지침을 수정합니다.

6. **선택사항:** 태스크에 대한 종료 날짜를 입력하려면 **종료 날짜**를 선택하고 사용자가 이 태스크를 완료해야 하는 날짜 및 시간을 입력합니다.

7. **선택사항:** 태스크가 종료 날짜까지 완료되지 않은 경우 전자메일 메시지를 보내려면 **종료 날짜**를 선택합니다.

a. **다음 간격으로 반복**을 선택하고 값을 입력합니다.

b. 전자메일 미리 알림의 빈도를 선택합니다.

8. **선택사항:** 알림 날짜 이후, 종료 날짜까지 전자메일 메시지를 보내려면 **알림**을 선택합니다.

a. 월, 일, 연도, 시간 및 AM 또는 PM을 선택합니다.

b. **다음 간격으로 반복**을 선택하고 값을 입력합니다.

c. 전자메일 미리 알림의 빈도를 선택합니다.

9. **선택사항:** 이 태스크의 완료가 기본 태스크의 완료에 종속되게 만들려면 **종속성**을 선택합니다.

10. **선택사항:** 태스크 등록정보를 편집하려면 **등록정보**를 누릅니다.

11. **저장**을 누릅니다.

12. **닫기**를 누릅니다.

## 태스크 복사 및 이동

태스크를 복사하거나 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. **태스크 목록 관리** 페이지를 엽니다.

[태스크 목록 관리](#)를 참조하십시오.

2. 필요한 작업을 수행합니다.

태스크를 복사하려면 다음을 수행합니다.

a. 태스크 목록을 선택하고 **작업, 편집** 순으로 선택합니다.

b. 복사할 태스크를 선택하고 **다른 이름으로 저장**을 누릅니다.

c. 새 태스크 목록의 이름을 입력합니다.

d. **확인**을 누릅니다.

태스크를 이동하려면 다음을 수행합니다.

태스크를 잘라내고 붙여넣으려면 다음을 수행합니다.



3. 닫기를 누릅니다.

### 태스크 목록 이동 및 순서 재지정

태스크 목록을 이동하거나 순서를 조정하려면 다음을 수행합니다.

1. **태스크 목록 관리** 페이지를 엽니다.

[태스크 목록 관리](#)를 참조하십시오.

2. 필요한 태스크를 수행합니다.

태스크 목록을 이동하려면 다음을 수행합니다.

- a. 이동할 태스크 목록이 있는 폴더를 선택합니다.
- b. 태스크 목록을 선택하고 **이동**을 누릅니다.
- c. 대상 폴더를 선택합니다.
- d. **확인**을 누릅니다.

태스크 목록의 순서를 변경하려면 다음을 수행합니다.

### 태스크 목록 지우기

태스크 목록이 완료되면 선택한 태스크 목록에 있는 모든 태스크의 완료 상태, 종료 날짜 및 알림을 지울 수 있습니다. 이렇게 하면 태스크를 이후 계획 기간에 재사용할 수 있습니다.

알림은 태스크 목록에 종료 날짜가 포함된 경우에만 활성화됩니다. 종료 날짜의 확인란을 지워 태스크 목록을 지우면 알림이 비활성화됩니다. 날짜가 삭제되지는 않습니다.

태스크 목록을 지우려면 다음을 수행합니다.

1. **태스크 목록 관리** 페이지를 엽니다.

[태스크 목록 관리](#)를 참조하십시오.

2. 지울 태스크 목록이 있는 폴더를 선택하고 태스크 목록을 선택한 다음 **편집**을 누릅니다.

3. 지우기 드롭다운 목록에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **완료 상태:** 완료 상태만 지웁니다.
- **종료 날짜 및 알림:** 태스크에 대해 설정되어 있는 종료 날짜를 기준으로 활성화된 알림을 모두 지웁니다.
- **모두:** 완료 상태, 종료 날짜 및 알림을 지웁니다.

4. 지우기 드롭다운 목록의 오른쪽에 있는 화살표를 누릅니다.

5. **확인**을 누릅니다.

### 태스크 및 태스크 목록 삭제

태스크 및 태스크 목록을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **태스크 목록 관리** 페이지를 엽니다.  
[태스크 목록 관리](#)를 참조하십시오.
2. 필요한 태스크를 수행합니다.
  - 태스크를 삭제하려면 삭제할 태스크가 있는 폴더와 태스크 목록을 선택하고 **편집**을 누릅니다. 삭제할 태스크를 선택한 다음 **작업, 삭제** 순으로 선택합니다.
  - 태스크 목록을 삭제하려면 삭제할 태스크 목록이 있는 폴더를 선택한 다음 태스크 목록을 선택합니다. **작업, 삭제** 순으로 선택합니다.
3. **확인**을 누릅니다.

## Planning 페이지에 태스크 연결

링크 복사를 사용하여 작업을 Oracle Hyperion Planning 페이지에 연결합니다. Planning 애플리케이션의 페이지에서 URL 주소를 복사하고 태스크 지침에 붙여넣을 수 있습니다. 그러면 태스크 목록 사용자가 해당 위치에서 Planning 페이지에 액세스할 수 있습니다.

태스크에 URL을 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. 태스크를 연결할 Planning 애플리케이션의 페이지에 액세스합니다.
2. **틀, 링크 복사** 순으로 선택합니다.
3. 태스크 목록을 선택한 다음 **태스크 목록 편집**을 선택합니다.
4. 태스크를 선택한 다음 **태스크 편집**을 선택합니다.
5. **태스크 - 지침**에서 브라우저를 사용하여 URL 링크를 붙여넣습니다. 예를 들어 Microsoft Internet Explorer 메뉴에서 **편집, 붙여넣기** 순으로 선택합니다.
6. **저장**을 누릅니다.
7. **확인**을 누릅니다.

## 태스크 목록에 액세스 권한 지정

태스크 목록을 보고 수정할 수 있는 사용자를 결정할 수 있습니다. 기본적으로, 관리자는 태스크 목록에 대한 액세스 권한을 관리 및 지정할 수 있습니다.

---

---

**주:**

태스크 목록에 지정된다는 것은 태스크 목록의 태스크에 액세스하고 태스크를 완료할 수 있다는 의미입니다. 태스크를 다른 사용자에게 지정할 수 있다는 의미는 아닙니다.

---

---

## 태스크 목록에 액세스 권한 추가

태스크 목록에 액세스 권한을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **태스크 목록 관리** 페이지를 엽니다.  
[태스크 목록 관리](#)를 참조하십시오.

2. 수정할 태스크 목록을 선택합니다.
3. **태스크 목록** 영역에서 **작업**, **액세스 권한 지정** 순으로 선택합니다.
4. **선택사항**: 사용자 또는 그룹의 변경된 ID 또는 사용자 디렉토리의 위치를 Oracle Hyperion Shared Services Console에서 Oracle Hyperion Planning으로 마이그레이션하려면 **ID 마이그레이션**을 누릅니다.
5. **선택 사항**: 공간을 확보하기 위해 프로비저닝되지 않았거나 삭제된 사용자 또는 그룹을 Planning 데이터베이스에서 제거하려면 **프로비저닝되지 않은 사용자/그룹 제거**를 누릅니다.
6. **액세스 권한 추가**를 누릅니다.
7. 태스크 목록에 액세스할 사용자 또는 그룹을 선택합니다.
  - **사용자**를 눌러 모든 사용자 이름을 표시하고 **그룹**을 눌러 모든 그룹을 표시합니다.
  - 여러 페이지의 사용자 및 그룹이 있을 경우 **페이지**에서 이동할 페이지 번호를 입력하고 **이동**을 누릅니다.
  - 첫 번째 또는 마지막 페이지로 이동하려면 **시작** 또는 **종료**를 누릅니다.
  - 이전 또는 다음 페이지로 이동하려면 **이전** 또는 **다음**을 누릅니다.
8. **액세스 유형**의 경우, 사용자 또는 그룹이 태스크 목록을 사용하는 방법을 선택합니다.
  - **지정됨**: 보기 및 사용
  - **관리**: 수정
  - **관리 및 지정**: 보기, 사용 및 수정
  - **없음**: 액세스 권한 없음
9. **추가**를 누릅니다.
10. **닫기**를 누릅니다.

## 태스크 목록에 대한 액세스 권한 변경 및 제거

태스크 목록에 대한 액세스 권한을 변경하거나 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. **태스크 목록 관리** 페이지를 엽니다.  
태스크 목록 관리를 참조하십시오.
2. 수정할 폴더와 태스크 목록을 선택하고 **액세스 권한 지정**을 누릅니다.
3. **선택사항**: 사용자 또는 그룹의 변경된 ID 또는 사용자 디렉토리의 위치를 Oracle Hyperion Shared Services Console에서 Oracle Hyperion Planning으로 마이그레이션하려면 **ID 마이그레이션**을 누릅니다.
4. **선택 사항**: 공간을 확보하기 위해 프로비저닝되지 않았거나 삭제된 사용자 또는 그룹을 Planning 데이터베이스에서 제거하려면 **프로비저닝되지 않은 사용자/그룹 제거**를 누릅니다.

5. 필요한 태스크를 수행합니다.

태스크 목록에 대한 액세스 권한을 변경하려면 다음을 수행합니다.

a. 사용자 또는 그룹을 선택하고 **액세스 권한 편집**을 누릅니다.

b. **액세스 유형**의 경우, 다음을 선택합니다.

- 지정: 보기 및 사용
- 관리: 수정
- 관리 및 지정: 보기, 사용 및 수정
- 없음: 액세스 권한 없음

c. **설정**을 누릅니다.

태스크 목록에 대한 액세스 권한을 제거하려면 다음을 수행합니다.

6. 닫기를 누릅니다.

## 태스크 목록 импорт 및 익스포트

관리자는 `TaskListDefUtil.cmd`(Windows) 또는 `TaskListDefUtil.sh`(UNIX)를 사용하여 태스크 목록 정의를 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 간에 이동할 수 있습니다. 태스크 목록 정의를 XML 파일로 내보내거나 XML 파일로부터 가져올 수 있습니다.

`TaskListDefUtil`은 명령행 인터페이스를 사용하며 `planning1` 디렉토리에 설치됩니다. `planning1`에 대한 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

`TaskListDefUtil` 유틸리티를 실행하려면 다음 태스크를 수행합니다.

1. `planning1` 디렉토리에서 다음 구문을 사용하여 명령을 입력합니다.

```
TaskListDefUtil [-f:passwordFile] import|export FILE_NAME|
TASK_LIST_NAME|-all SERVER_NAME USER_NAME APPLICATION
```

매개변수	목적	필수 여부
<code>[-f:passwordFile]</code>	암호화된 비밀번호 파일이 설정되면 명령행에서 이 옵션을 첫 번째 매개변수로 사용하여 <code>passwordFile</code> 에 전체 경로 및 이름이 지정된 유틸리티를 실행할 수 있습니다. <a href="#">Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외</a> 를 참조하십시오.	아니요
<code>import export</code>	태스크 목록 정의를 가져오거나 내보냅니다.	예

매개변수	목적	필수 여부
<i>FILE_NAME</i>   <i>TASK_LIST_NAME</i>   -all	import와 함께 이 매개변수가 사용되면, 태스크 목록 정의가 포함된 XML 파일을 지정합니다. export와 함께 사용되면, XML로 내보낼 태스크 목록을 지정합니다. -all을 import 또는 export와 함께 사용하여 현재 애플리케이션에 있는 모든 XML 파일 또는 태스크 목록 정의를 임포트하거나 익스포트합니다.	예(-all은 옵션)
<i>SERVER_NAME</i>	Planning 애플리케이션이 상주하는 서버 이름.	예
<i>USER_NAME</i>	관리자 이름	예
<i>APPLICATION</i>	export에 사용될 경우 내보낼 태스크 목록 정의를 포함하고 있는 Planning 애플리케이션의 이름. import에 사용될 경우 태스크 목록 정의를 가져올 Planning 애플리케이션의 이름.	예

2. 프롬프트가 표시될 경우 비밀번호를 입력합니다.

태스크 목록 정의를 내보내는 경우 유틸리티는 현재 디렉토리에 XML 파일을 생성하고 *EPM\_ORACLE\_INSTANCE* /diagnostics/logs/planning 디렉토리의 TaskListDefUtil.log에 오류를 기록합니다. 유틸리티를 임의의 디렉토리로 복사하고 해당 디렉토리에서 실행하여 파일을 다른 디렉토리에 저장할 수 있습니다.

예:

- 하나의 파일을 가져오려면 다음을 수행합니다.

```
TaskListDefUtil.cmd import c:\EPM_ORACLE_INSTANCE\Planning\planning1\TaskList1.xml localhost admin APP1
```

- 하나의 파일을 내보내려면 다음을 수행합니다.

```
TaskListDefUtil.cmd export TaskList1 localhost admin APP1
```

- 모든 태스크 목록 정의를 내보내려면 다음 태스크를 수행합니다.

```
TaskListDefUtil.cmd export -all localhost admin APP1
```

- 모든 태스크 목록 정의를 가져오려면 다음 태스크를 수행합니다.

```
TaskListDefUtil.cmd import -all localhost admin APP1
```

## 데이터 복사

하나의 차원 교차에서 다른 차원 교차로 관계형 데이터 및 지원 세부정보를 포함하는 계획을 복사할 수 있습니다. 예를 들어, Budget, FY10, Final을 Forecast, FY11, First Draft에 복사할 수 있습니다.

**참고:**

- 선택한 [데이터 복사] 설정은 현재 세션에서만 보존됩니다.
- 복사한 차원 멤버는 선택한 계획 유형에 존재해야 합니다.

- 데이터는 데이터를 수용할 수 있는 셀에 복사되어야 합니다. 예를 들어, 데이터를 읽기 전용 또는 동적 셀에 복사할 수는 없습니다.
- 계정 노트, 지원 세부정보 및 셀 텍스트를 복사할 수 있습니다. 계획 단위 노트는 복사할 수 없습니다.
- 속성에 대해서는 이 기능을 사용할 수 없으므로 복사할 속성을 선택하지 마십시오.
- Oracle Essbase 데이터는 [데이터 복사] 옵션에 대한 선택 사항에 관계 없이 복사됩니다.
- 이것은 관리 기능이기 때문에 Oracle Hyperion Planning은 사용자가 복사하는 데이터에 대한 완전한 액세스 권한을 가지고 있다고 가정합니다. 승인된 계획 단위로 복사하는 작업이 허용됩니다.
- 이 기능은 데이터를 계산하지 않습니다. 예측을 5% 증가시키는 것과 같은 계산을 수행하려면 데이터를 복사한 후 비즈니스 규칙을 적용합니다.
- 데이터 복사가 성공하려면 Scenario, Account, Entity, Period 및 버전 차원에 대해 최소한 하나의 멤버를 선택해야 합니다.

데이터를 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 데이터 복사** 순으로 선택합니다.
2. **계획 유형**에서 계획 유형을 선택하고 **이동**을 누릅니다.  
한 번에 하나의 계획 유형에서 복사할 수 있습니다. **이동**을 누르면 이 계획 유형에 대한 차원이 표시됩니다.
3. **정적 차원**의 경우, 데이터 교차의 멤버를 입력합니다.
  - a. **차원**에서 복사할 차원을 선택합니다.
  - b. **멤버**에서 **멤버 선택**을 눌러 복사할 멤버를 선택합니다. 여러 멤버를 선택할 수 있습니다. 시나리오, 계정, 엔티티, 기간 및 버전 차원에 대해 최소한 하나의 멤버를 선택해야 합니다.
4. **선택사항:** 목록에 다른 정적 차원을 추가하려면 **차원 추가**를 누르고 차원 멤버를 입력합니다. (차원을 제거하려면 **없음 - 차원 선택**을 선택합니다. 차원이 **소스와 대상이 있는 차원** 영역으로 이동합니다.)
5. **소스와 대상이 있는 차원**에서 데이터를 복사할 차원을 입력합니다:
  - a. **소스**에서 **멤버 선택**을 누릅니다.
  - b. **대상**에서 **멤버 선택**을 누릅니다.
6. **데이터 복사 옵션**에서 복사할 정보의 유형을 선택합니다.
7. **데이터 복사**를 누릅니다.  
데이터는 하나의 교차에서 다른 교차로 복사됩니다. 데이터가 성공적으로 복사되지 않을 경우 메시지가 표시됩니다. 로그 파일을 확인할 수도 있습니다.
8. 다른 계획 유형에 대한 데이터를 복사하려면 2단계에서 다른 계획 유형을 선택하고 절차를 반복합니다.

**팁:**

데이터 복사의 실행 상태를 보려면 *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드*의 "작업 상태 확인"을 참조하십시오.


## 셀 세부정보 지우기

계획 유형에 대해 계정 노트, 지원 세부정보, 셀 텍스트 및 셀 레벨 문서와 같은 셀 세부정보를 지울 수 있습니다. 계정 노트, 지원 세부정보, 셀 텍스트 및 셀 레벨 문서의 생성 및 보기에 관한 정보는 *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드*을 참조하십시오.

**참고:**

- 계획 단위 노트는 삭제할 수 없습니다.
- 이 기능은 관리자 및 대화식 사용자를 위한 기능이기 때문에 **Oracle Hyperion Planning**은 삭제하는 세부정보에 대한 전체 액세스 권한을 사용자가 가지고 있다고 가정합니다.
- Oracle에서는 이 절차를 수행하기 전에 애플리케이션을 백업하도록 권고합니다. *Oracle Enterprise Performance Management System 백업 및 복구 가이드*을(를) 참조하십시오.
- SQL 스크립트를 사용하여 셀 세부정보를 지울 수도 있습니다. [SQL을 사용하여 애플리케이션 정보 삭제](#)를 참조하십시오.

셀 세부정보를 지우려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 셀 세부정보 지우기** 순으로 선택합니다.
2. **계획 유형**에서 계획 유형을 선택하고 **이동**을 누릅니다.  
이동을 누르면 이 계획 유형에 대한 차원을 선택할 수 있습니다.
3. 데이터 교차에 대한 멤버를 선택합니다.
  - a. **차원**에서 삭제할 세부정보가 있는 차원을 하나 이상 선택합니다.
  - b. 표시된 차원에 대해  아이콘을 누릅니다. **멤버 선택** 페이지에서 삭제할 세부정보가 포함된 항목을 선택합니다.

**주:**

선택된 모든 차원에 대해 최소 하나의 멤버를 선택해야 합니다. 차원이 선택되지 않을 경우 **Planning**은 셀 세부정보를 지울 때 모든 멤버를 포함시킵니다.

**주의:**

원하는 데이터를 정확히 지우려면 하나 이상의 계정 멤버 및 모든 기타 차원의 멤버를 선택해야 합니다. 하나 이상의 계정 멤버를 선택하지 않으면 **예, #Missing으로 설정** 옵션을 선택해도 데이터가 지워지지 않습니다. 기타 차원의 멤버를 선택하지 않으면 선택된 계정 멤버에 대한 모든 데이터가 모든 기타 차원에서 지워집니다.

4. **선택 사항:** 멤버를 더 지정하여 데이터 교차를 추가로 정리합니다.

- 멤버를 선택할 수 있도록 또 다른 차원을 선택하려면 **차원 추가**를 누릅니다.
  - 계획 유형의 모든 차원을 선택하려면 **모든 차원 추가**를 누릅니다.  
표시된 차원에 대해 멤버를 선택합니다.
5. **지우기 옵션**에서 옵션을 하나 이상 선택하여 삭제할 정보의 유형을 지정합니다.
  6. **지우기**를 누릅니다.  
[확인] 페이지가 선택 사항을 표시합니다.
  7. **완료**를 눌러 계속 진행하거나 **뒤로**를 눌러 선택 내용을 변경합니다.  
[셀 세부정보 지우기]가 성공하면 계획 유형에서 데이터가 지워집니다. 데이터가 성공적으로 지워지지 않을 경우 메시지가 표시됩니다. 로그 파일을 확인할 수도 있습니다.
  8. **선택사항**: [셀 세부정보 지우기]의 실행 상태를 보고 삭제된 정보를 검토하려면 **틀**을 선택한 다음 **작업 콘솔**을 선택합니다.  
*Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드*의 "작업 상태 확인"을 참조하십시오.
  9. 다른 계획 유형에 대한 셀 세부정보를 지우려면 2단계에서 다른 계획 유형을 선택하고 절차를 반복합니다.



## 애플리케이션 작업

### 양식 및 폴더 관리

[양식 관리] 및 [비즈니스 규칙 폴더] 페이지를 사용하여 폴더 및 양식을 관리합니다.

태스크	항목
폴더 생성	폴더 생성을 참조하십시오.
폴더 이동	폴더 작업을 참조하십시오.
폴더 삭제	폴더 작업을 참조하십시오.
폴더 이름 바꾸기	폴더 작업을 참조하십시오.
양식 생성	단순 양식 생성을 참조하십시오.
양식 및 폴더에 대한 액세스 권한 지정	양식 및 폴더에 대한 액세스 권한 지정을 참조하십시오.
양식 이동	양식 이동, 삭제 및 이름 바꾸기를 참조하십시오.
양식 삭제	양식 이동, 삭제 및 이름 바꾸기를 참조하십시오.

Oracle Hyperion Calculation Manager 폴더에서 모든 양식 또는 비즈니스 규칙을 보려면 왼쪽 폴더 영역에서 폴더의 이름을 누릅니다. 모든 양식을 선택하려면 양식 목록의 맨 위에서 확인란을 선택합니다.

### 폴더 생성

폴더를 사용하여 양식 및 Oracle Hyperion Calculation Manager 비즈니스 규칙 보안을 계층적으로 구성할 수 있습니다. 계층 내에서 폴더를 이동하고 폴더가 서로 다른 계층 레벨에 있을 경우 동일한 이름을 부여할 수 있습니다. 다음 작업은 수행할 수 없습니다.

- 비어 있지 않은 폴더 삭제
  - 여러 폴더 선택
  - 각각 양식 및 CalcMgrRules 라는 최상위 레벨 폴더의 이름 바꾸기, 이동 또는 삭제
- 폴더를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 필요한 작업을 수행합니다.

- 양식 폴더의 경우: **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, 양식 및 임시 그리드 순으로 선택합니다.
  - Calculation Manager 비즈니스 규칙 폴더의 경우: **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, **비즈니스 규칙 보안** 순으로 선택합니다.
2. 폴더를 생성할 상위 폴더를 선택합니다.
  3. 폴더 목록 위에서 **생성**을 누릅니다.
  4. 폴더 이름을 입력합니다.
  5. **확인**을 누릅니다.

## 폴더 작업

폴더를 이동 또는 삭제하거나 이름을 바꾸려면 다음을 수행합니다.

1. 양식 폴더의 경우 **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, 양식 및 임시 그리드 순으로 선택합니다.  
비즈니스 규칙 폴더의 경우 **관리**, **비즈니스 규칙 보안** 순으로 선택합니다.
2. 이동, 삭제 또는 이름을 바꿀 폴더를 선택합니다.
3. 필요한 태스크를 수행합니다.
  - 이동하려면 **이동**을 누릅니다. 선택한 폴더를 이동할 대상 폴더를 선택합니다.

---

**주:**

폴더를 이동할 때 그 안의 모든 중첩된 폴더, 양식 및 Oracle Hyperion Calculation Manager 비즈니스 규칙도 이동됩니다.

---

- 삭제하려면 **삭제**를 누릅니다.
  - 이름을 바꾸려면 **이름 바꾸기**를 누르고 새 이름을 입력합니다.
4. **확인**을 누릅니다.

## 환경설정 지정 정보

[환경설정] 페이지에서 모든 사용자가 개인 환경설정을 선택할 수 있습니다. 관리자 및 애플리케이션 소유자는 글로벌 설정을 지정할 수 있습니다. 환경설정 선택 사항은 현재 애플리케이션에만 영향을 미칩니다.

[환경설정] 옵션은 사용자 유형에 따라 달라집니다. 플래너 및 대화식 사용자 유형은 [애플리케이션 설정] 및 [표시 옵션]에 액세스할 수 있습니다. *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드*을(를) 참조하십시오.

다음은 참조하십시오.

- [개인 환경설정 지정](#)
- [애플리케이션 기본값 설정](#)
- [시스템 설정 지정](#)

- [유지 관리 중 애플리케이션 사용 제한](#)
- [사용자정의 도구 지정](#)
- [표시 옵션 설정](#)
- [인쇄 옵션 설정](#)

관리자는 개인 환경설정, 애플리케이션 기본값 및 시스템 설정 지정을 위해 표시되는 탭을 제어할 수 있습니다.

표시 옵션	설명
현재 애플리케이션 기본값	[애플리케이션 설정] 탭 및 [표시 옵션] 탭에 액세스합니다. 이 탭에서 설정한 값은 애플리케이션의 기본값이 됩니다. 사용자는 기본값을 재정의할 수 있으며 환경설정 탭에서 [애플리케이션 기본값 사용]을 선택하여 기본값으로 복원할 수 있습니다. <i>Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드</i> (를) 참조하십시오.
고급 설정	[시스템 설정] 탭에 액세스합니다. <a href="#">시스템 설정 지정</a> 을 참조하십시오. [사용자정의 도구] 탭에 액세스합니다. <a href="#">사용자정의 도구 지정</a> 을 참조하십시오.

## 개인 환경설정 지정

모든 사용자는 현재 애플리케이션에서 개인 환경설정을 선택할 수 있습니다. 애플리케이션 설정, 표시 옵션 및 인쇄 옵션은 *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드* 를 참조하십시오.

개인 환경설정을 선택하려면 다음을 수행합니다.

1. **파일, 환경설정** 순으로 선택합니다.
2. **Planning**을 누르고 원하는 작업을 수행합니다.
  - **애플리케이션 설정**을 선택하여 전자메일 옵션을 설정하고, 별칭 테이블을 선택하고, 멤버 선택 및 승인 옵션을 설정합니다.
  - **표시 옵션**을 선택하여 숫자 형식 지정, 페이지 선택, 큰 양식에 대한 경고 및 한 페이지에 표시할 차원의 수에 대한 옵션을 설정합니다.
  - **인쇄 옵션**을 선택하여 페이지 인쇄 방법을 지정합니다.
  - **사용자 변수 옵션**을 선택하여 사용자 변수를 설정해 양식에 표시되는 멤버의 수를 제한합니다. [사용자 변수 관리](#)를 참조하십시오.

애플리케이션 기본값 사용을 선택하면 값을 현재 애플리케이션 기본값으로 재설정합니다.

## 애플리케이션 기본값 설정

관리자는 현재 애플리케이션에 대한 기본값을 지정할 수 있습니다. 사용자는 환경설정을 지정하여 이러한 애플리케이션 기본값을 대체할 수도 있지만, 사용가능한 경우 **애플리케이션 기본값 사용**을 선택하여 애플리케이션 기본값을 복원할 수 있습니다. 개별 애플

플리케이션 설정 및 표시 옵션 기본값에 대한 자세한 내용은 *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드* 을 참조하십시오.

애플리케이션 기본값을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 애플리케이션, 설정** 순으로 선택합니다.
2. **현재 애플리케이션 기본값**을 선택합니다.
3. 필요한 작업을 수행합니다.
  - **애플리케이션 설정**을 선택하여 다음의 기본값을 지정합니다.
    - **태스크 목록, 승인 및 작업 콘솔에 대한 전자메일 통지**

---

---

**주:**

애플리케이션 생성자가 승인 전자메일 통지를 활성화해야 합니다. 애플리케이션 생성자가 통지를 활성화하지 않으면 관리자가 승인 통지를 활성화했다라도 다른 사용자가 계획 단위를 승격하거나 계획 단위에 대한 다른 작업을 수행할 때 전자메일 통지가 전송되지 않습니다.

---

---

- 전자메일에서 애플리케이션 소유자 복사
- 사용된 별칭 테이블
- [멤버 선택기] 대화상자에 표시할 멤버 및 별칭 데이터 종류(예: 이름 및 별칭)
- 계획 단위를 별칭으로 표시
- 시작되지 않은 계획 단위 표시
- 속성 차원 날짜 형식
- **표시 옵션**을 선택하여 다음의 기본값을 지정합니다.
  - 숫자 형식 지정
  - 선택한 페이지 멤버를 기억합니다.
  - 페이지가 특정 수를 초과할 때 검색 허용
  - 멤버 들여쓰기
  - 양식을 채우기 위해 가져온 그리드 행과 열 수
  - UI 주제
  - 날짜 형식

4. **저장**을 누릅니다.

## 시스템 설정 지정

관리자만 시스템 차원의 설정을 지정할 수 있습니다.

애플리케이션 소유자만 Oracle Essbase와 동기화하기 위하여 전자메일 서버 및 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

시스템 설정을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리, 애플리케이션, 설정 순으로 선택합니다.
2. 고급 설정을 선택합니다.
3. 시스템 설정을 선택합니다.
4. 다음 옵션을 설정합니다.

**표 10-1 시스템 설정**

옵션	설명
전자메일 문자 세트	전자메일 메시지의 문자 세트: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTF-8</li> <li>• 지역 설정</li> </ul>
비즈니스 규칙 통지	규칙(Oracle Hyperion Calculation Manager에서 통지에 대해 사용으로 설정된 규칙)이 완료되거나 오류가 발생할 경우 사용자 또는 그룹에 알려려면 예로 설정합니다.
다음 사용자에게 통지	<b>Business Rules 통지</b> 가 사용으로 설정된 경우 통지를 보낼 사용자 또는 그룹을 하나 선택합니다.
Shared Services URL	Oracle Hyperion Shared Services 서버의 URL. <b>Shared Services 등록</b> 을 누르고 애플리케이션 그룹에 애플리케이션을 지정합니다 ( <b>Shared Services 애플리케이션 그룹에 애플리케이션 지정</b> 참조).
다음에 대해 애플리케이션 사용으로 설정	사용자가 예를 들어 백업과 같은 유지보수 모드에서 애플리케이션에 액세스할 수 있는지 여부를 결정합니다. <b>유지 관리 중 애플리케이션 사용 제한</b> 을 참조하십시오.
대체 변수 표시 사용	사용자가 비즈니스 규칙에서 런타임 프롬프트에 대응할 때 대체 변수가 [멤버 선택] 대화 상자에서 표시되는 방법을 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>모두 표시:</b> 대체 변수를 모두 표시합니다.</li> <li>• <b>표시 안 함:</b> 대체 변수를 표시하지 않습니다.</li> <li>• <b>필터링 사용:</b> 런타임 프롬프트에 적합한 대체 변수만 표시합니다.</li> </ul>
사용자 선택	버그 애플리케이션 소유권을 다른 관리자에게 지정합니다.
사용자의 전체 이름을 표시합니다.	<b>예:</b> 전체 이름(예: Victoria Hennings)을 표시합니다. <b>아니요:</b> 전체 이름을 표시하지 않습니다. 사용자 ID만 표시됩니다(예: VHennings).
계산 모듈	비즈니스 규칙을 생성, 검증, 배포 및 관리하는 데 사용되는 모듈입니다. (Calculation Manager만 선택할 수 있습니다.)

**표 10-1 (계속) 시스템 설정**

옵션	설명
사용자 선택	관리자를 애플리케이션 소유자로 지정합니다. (기본적으로 애플리케이션을 생성한 사람이 애플리케이션 소유자입니다. 소유자는 다른 관리자에게 소유권을 부여할 수 있습니다).

5. 각 애플리케이션의 시스템 설정을 지정하려면 이 단계를 반복하고 **저장**을 누릅니다.

## Shared Services 애플리케이션 그룹에 애플리케이션 지정

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션을 Oracle Hyperion Shared Services 애플리케이션 그룹에 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 애플리케이션, 설정** 순으로 선택합니다.
2. **표시**에서 **고급 설정**을 선택합니다.
3. **이동**을 누릅니다.
4. **시스템 설정**을 선택합니다.
5. **Shared Services** 등록을 누른 다음 **애플리케이션 그룹에 애플리케이션 지정** 옵션을 선택합니다.
  - **새 애플리케이션 그룹.** 텍스트 상자에 애플리케이션 그룹 이름을 입력합니다 (Shared Services에서 프로젝트 관리자 역할을 가진 경우에만 사용 가능).
  - **기존 애플리케이션 그룹.** 현재 애플리케이션을 지정할 애플리케이션 그룹을 선택합니다.
6. **전송**을 누르고 **저장**을 누릅니다.

## 유지 관리 중 애플리케이션 사용 제한

관리자는 유지 관리 중에 애플리케이션에 대한 액세스 권한을 회수 및 부여할 수 있습니다. 사용자가 애플리케이션에 로그인하고 있는 상태에서 관리자가 액세스 권한을 회수할 경우 사용자는 시스템에서 강제로 로그오프됩니다.

애플리케이션 사용을 제한하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 애플리케이션, 설정** 순으로 선택합니다.
2. **고급 설정, 시스템 설정** 순으로 선택합니다.
3. **애플리케이션 유지 관리 모드**에서 **다음에 대해 애플리케이션 사용설정** 옵션을 선택합니다.
  - **모든 사용자:** 애플리케이션에 대한 액세스 권한이 있는 모든 사용자가 로그인하거나 애플리케이션을 계속 이용할 수 있습니다.
  - **관리자:** 관리자만 로그인할 수 있습니다. 다른 사용자는 강제로 로그오프되며 이 옵션이 **모든 사용자**로 재설정될 때까지 로그인할 수 없습니다.
  - **소유자:** 애플리케이션 소유자만 로그인할 수 있습니다. 다른 관리자가 애플리케이션을 사용하는 것을 제한할 수 있습니다. 이미 로그인되어 있다면 이 옵션이 **모**

든 사용자 또는 관리자)로 재설정될 때까지 강제로 시스템에서 로그오프됩니다. 애플리케이션 소유자만 다른 관리자가 애플리케이션을 사용하는 것을 제한할 수 있습니다.

4. 선택 사항이 현재 설정보다 더 엄격할 경우 **확인**을 누릅니다.
5. **저장**을 누릅니다.

[MaintenanceMode 유틸리티를 사용하여 애플리케이션 액세스 제한도](#) 참조하십시오.

## MaintenanceMode 유틸리티를 사용하여 애플리케이션 액세스 제한

관리자는 유틸리티 `MaintenanceMode.cmd(Windows)` 또는 `MaintenanceMode.sh(UNIX)`를 사용하여 유지 관리 중에 애플리케이션에 대한 액세스 권한을 일시적으로 회수할 수 있습니다.

MaintenanceMode 유틸리티를 사용하려면 다음을 수행합니다.

1. 명령행에서 `planning1` 디렉토리로 이동합니다.

`planning1`에 대한 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

2. 이 명령, 하나의 공백 순으로 입력하고 각 매개변수를 공백으로 구분하여 입력합니다.

```
MaintenanceMode
[-f:
passwordFile
], /A=
app, /U=
user, /P=
password,

/LL=
loginLevel
[ALL_USERS|ADMINISTRATORS|OWNER], [/DEBUG=[true|false]],

[/HELP=Y]
```

**표 10-2 MaintenanceMode 유틸리티 매개변수**

매개변수	설명	필수 여부
<code>[-f: passwordFile ]</code>	<b>옵션:</b> 암호화된 비밀번호 파일이 설정된 경우 명령행에서 첫 번째 매개변수를 사용하여 <code>passwordFile</code> 에 지정된 전체 파일 경로와 이름에서 비밀번호를 읽어옵니다. <a href="#">Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외</a> 를 참조하십시오.	아니요
<code>/A= app</code>	애플리케이션 이름	예
<code>/U= user</code>	유틸리티를 실행하는 관리자 이름	예
<code>/P= password</code>	관리자의 비밀번호	예

**표 10-2 (계속) MaintenanceMode 유틸리티 매개변수**

매개변수	설명	필수 여부
/LL= loginLevel [ ALL_USERS   ADMINISTRATORS   OWNER ]	<p>유틸리티가 영향을 미치는 사용자를 지정합니다.</p> <p>ALL_USERS - 모든 사용자가 로그인하거나 애플리케이션 관련 작업을 계속 수행할 수 있습니다.</p> <p>ADMINISTRATORS - 다른 관리자만 로그인할 수 있습니다. 다른 사용자는 강제로 로그오프되고 매개변수가 ALL_USERS로 재설정될 때까지 로그인이 차단됩니다.</p> <p>OWNER - 애플리케이션 소유자만 로그인할 수 있습니다. 다른 관리자가 애플리케이션을 사용하는 것을 제한할 수 있습니다. 현재 로그인된 경우 옵션이 ALL_USERS 또는 ADMINISTRATORS로 재설정될 때까지 시스템에서 강제로 로그오프됩니다. 애플리케이션 소유자만 다른 관리자가 애플리케이션을 사용하는 것을 제한할 수 있습니다.</p>	예
/DEBUG=[true false]	유틸리티를 디버그 모드에서 실행할지 여부를 지정합니다. 기본값은 false입니다.	아니요
/HELP=Y	유틸리티 구문을 온라인으로 봅니다.	아니요

예를 들어 Windows 시스템에서 관리자를 제외한 모든 사용자를 "planapp"라는 애플리케이션에서 로그오프하려면 다음을 입력합니다.

```
MaintenanceMode.cmd /A=planapp, /U=admin, /P=password,
/LL=ADMINISTRATORS
```

## 사용자정의 도구 지정

관리자는 **도구** 페이지의 사용자에 대해 사용자정의 도구 또는 링크를 지정할 수 있습니다. 링크에 대한 액세스 권한을 가진 사용자는 **도구** 메뉴에서 링크를 눌러 보조 브라우저 창의 페이지를 열 수 있습니다.

사용자정의 도구를 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 애플리케이션, 설정** 순으로 선택합니다.
2. 표시에서 **고급 설정**을 선택합니다.
3. **이동**을 누릅니다.
4. **사용자정의 툴**을 선택합니다.
5. 각 링크에 대해 다음을 수행합니다.
  - **이름**의 경우, 표시된 링크 이름을 입력합니다.
  - **URL**의 경우, http:// 접두어를 포함하여 완전한 URL을 입력합니다.



- 사용자 유형의 경우, 링크에 액세스할 수 있는 사용자를 선택합니다.
6. 저장을 누릅니다.

## 표시 옵션 설정

관리자는 차원 페이지 및 [액세스 권한 추가] 페이지에 표시되는 항목 수를 설정할 수 있습니다.

표시할 항목 수를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 파일, 환경설정, 표시 옵션 순으로 선택합니다.
2. 값을 입력합니다.
  - 각 차원 페이지에서 지정된 멤버를 표시합니다.
  - 각 액세스 권한 지정 페이지에 지정된 레코드를 표시합니다.
3. 저장을 누릅니다.

## 인쇄 옵션 설정

인쇄 옵션을 설정하려면 [양식 정밀도 및 기타 옵션 설정](#)을 참조하십시오.

## 보고용 애플리케이션 매핑

참조:

- [보고 애플리케이션 정보](#)
- [보고 애플리케이션 생성](#)
- [보고 애플리케이션에 Planning 애플리케이션 매핑](#)
- [애플리케이션 매핑 정의](#)
- [차원 매핑 정의](#)
- [POV 설정](#)
- [데이터 옵션 설정](#)
- [기본 멤버 검증 규칙](#)
- [데이터 푸시](#)
- [애플리케이션 매핑에서 지원되지 않는 기능](#)
- [애플리케이션 매핑 및 대체 변수](#)
- [보고 애플리케이션용 Essbase 서버 추가](#)
- [보고 애플리케이션용 Essbase 서버 편집](#)
- [보고 애플리케이션용 Essbase 서버 제거](#)

## 보고 애플리케이션 정보

보고 애플리케이션은 Oracle Hyperion Planning 데이터에 대해 보고하고 이를 집계할 수 있는 타겟 애플리케이션입니다. 주요 사용 사례는 다음과 같습니다.

- 보고 애플리케이션에는 데이터 웨어하우스 등의 임의 소스 데이터가 포함되어 있습니다. 새 **Planning** 데이터를 푸시하고 해당 데이터에 대해 보고하려고 합니다.
- **Planning**에서 스마트 목록에 대해 보고하려고 합니다. **Planning**에서는 이 작업을 수행할 수 없습니다.

소스 **Planning** 애플리케이션과 보고 애플리케이션 간에 차원을 매핑하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 보고 애플리케이션에서 **Planning** 데이터에 대해 보고
- **Reporting** 애플리케이션의 일반 차원으로 변환되는 스마트 목록에서 집계 및 쿼리 실행
- **Planning** 데이터를 여러 보고 애플리케이션에 링크하여 다양하게 통합할 수 있습니다.

## 보고 애플리케이션 생성

보고 애플리케이션을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 대상 보고 애플리케이션이 없는 경우 새로 생성합니다.

보고 애플리케이션은 블록 저장영역 또는 합산 저장영역일 수 있습니다.

각각의 특성은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 를 참조하십시오.

2. 보고 애플리케이션에서 보고하거나 합산할 차원을 생성합니다.

나중에 애플리케이션을 매핑하면 **Oracle Hyperion Planning**에서 이름이 같은 차원을 자동으로 매핑합니다. 스마트 목록에 대해 보고하거나 쿼리하려면 보고 애플리케이션에서 소스 **Planning** 애플리케이션의 스마트 목록에 매핑되는 차원을 생성합니다.

3. 보고하거나 합산할 멤버를 보고 애플리케이션에 로드합니다.

[데이터 및 메타데이터 импорт/익스포트](#)를 참조하십시오.

다음:

- 소스 **Planning** 애플리케이션을 대상 보고 애플리케이션에 매핑합니다.  
[보고 애플리케이션에 Planning 애플리케이션 매핑](#)을 참조하십시오.
- 소스의 데이터를 대상 애플리케이션에 푸시합니다.  
[보고 애플리케이션에 데이터 푸시](#)를 참조하십시오.
- 보고 애플리케이션에서 데이터에 대해 보고합니다.

## 보고 애플리케이션에 Planning 애플리케이션 매핑

**Oracle Hyperion Planning** 애플리케이션을 보고 애플리케이션에 매핑하려면 다음을 수행합니다.

1. 보고 애플리케이션을 생성합니다.

[보고 애플리케이션 생성](#)을 참조하십시오.

2. Planning에서 **관리, 보고 애플리케이션 매핑** 순으로 선택합니다.
3. **보고 애플리케이션 매핑** 페이지에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - 매핑을 생성하려면 **새로 작성**을 누릅니다.
  - 매핑을 업데이트하려면 매핑을 선택하고 **편집, 삭제** 또는 **이름 바꾸기**를 누릅니다. **애플리케이션 매핑 정의**를 참조하십시오.
  - 보고 애플리케이션 그룹에서 차원과 멤버를 새로 고치려면 **새로고침**을 누릅니다. 애플리케이션 그룹 매핑을 정의하는 경우 [새로고침]을 선택하면 대상 애플리케이션 그룹에 대한 멤버 선택기의 차원이 실제 차원을 반영합니다.
  - 보고 애플리케이션으로 데이터를 푸시하려면 **데이터 푸시**를 누릅니다. **보고 애플리케이션에 데이터 푸시**를 참조하십시오.
  - 스마트 목록에 대한 매핑을 업데이트하려면 **보고 애플리케이션의 스마트 목록 동기화**를 참조하십시오.

## 애플리케이션 매핑 정의

애플리케이션 매핑을 정의하려면 다음을 수행합니다.

1. **새 매핑의 경우:** 이름과 설명을 입력합니다.
2. **소스 애플리케이션**에 있는 현재 애플리케이션의 사용가능한 계획 유형에서 **계획 유형**을 선택합니다.  
 계획 유형은 보고 애플리케이션에 푸시되는 정보를 결정합니다.
3. **보고 애플리케이션**에서 보고 애플리케이션이 있는 Oracle Essbase 서버를 선택한 다음 대상 보고 애플리케이션을 선택합니다.
4. **선택사항:** 표시된 Essbase 서버를 추가, 편집 또는 제거하려면 **보고 애플리케이션용 Essbase 서버 추가**, **보고 애플리케이션용 Essbase 서버 편집** 또는 **보고 애플리케이션용 Essbase 서버 제거**를 참조하십시오.
5. **다음**을 누릅니다.  
 차원 매핑 정의를 참조하십시오.

## 차원 매핑 정의

**차원 매핑** 탭에서 왼쪽의 Oracle Hyperion Planning 차원을 오른쪽의 보고 애플리케이션 멤버에 매핑합니다. 매핑이 올바르면 두 애플리케이션 모두의 차원이 매핑되거나 보고 애플리케이션에서 데이터를 정렬하는 데 적합한 기본 멤버가 있는 경우 데이터를 푸시할 수 있습니다(**POV 설정** 참조).

차원 매핑을 정의하려면 다음을 수행합니다.

1. 각 Planning 차원에 대해 **매핑 유형**을 선택합니다.
  - **차원 대 차원:** Planning 애플리케이션에서 사용 가능한 매핑되지 않은 차원을 표시합니다. 데이터를 푸시하려면 차원과 차원의 모든 멤버가 소스 애플리케이션과 대상 애플리케이션에 모두 있어야 합니다.  
 Planning 및 보고 애플리케이션 간에 동일한 차원(예: 시나리오 대 시나리오)은 자동으로 매핑됩니다.

- **스마트 목록 대 차원:** 사용 가능한 스마트 목록을 표시합니다. 스마트 목록을 선택하면 연결된 계정 멤버가 표시됩니다. 멤버가 하나만 있는 경우 해당 멤버가 자동으로 선택됩니다.

---

주:

스마트 목록 레이블은 보고 애플리케이션의 멤버 이름 또는 멤버 별칭에 매핑하는 데 사용됩니다.

---


2. **차원/스마트 목록 이름**에서 차원 또는 스마트 목록의 이름을 선택합니다.

스마트 목록과 차원 간의 매핑에서는 소스 계획 유형에 스마트 목록과 연결된 멤버가 하나 이상 포함된 밀집 계정 차원이 있어야 합니다.

---

주:

스마트 목록을 차원에 매핑하는 경우 스마트 목록을 동기화하여 스마트 목록이 매핑된 보고 애플리케이션에서 차원을 식별할 수 있습니다. 이렇게 하면 선택한 차원의 레벨 0 멤버가 선택한 스마트 목록에 새 스마트 목록 항목으로 추가됩니다. [보고 애플리케이션의 스마트 목록 동기화](#)를 참조하십시오.

3. **멤버 선택**에서  을 눌러 멤버 이름을 선택합니다.

기본적으로 Lev0Descendants가 선택되어 있습니다. 사용자는 레벨 0 멤버만 선택할 수 있습니다. 멤버가 하나만 있는 경우 이 멤버가 자동으로 선택됩니다.

4. 다음 중 하나를 누릅니다.


- POV를 표시하려면 **다음**을 누릅니다. [POV 설정](#)을 참조하십시오.
- 모든 차원이 매핑되어 POV가 필요하지 않은 경우 **저장**을 누릅니다. (이 경우 **다음** 버튼은 회색으로 표시됨).

## POV 설정

[POV] 탭에는 각 애플리케이션의 아직 매핑되지 않은 차원 또는 애플리케이션에서 누락된 차원이 표시되므로 사용자가 POV를 지정할 수 있습니다. 모든 POV 차원에는 멤버가 하나만 선택되어 있어야 합니다.


POV를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **POV** 페이지의 맨위 섹션에서 매핑되지 않은 각 Oracle Hyperion Planning 차원에 대해 멤버를 지정합니다. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 멤버 이름을 입력합니다.
- 표시되지 않은 멤버를 선택하려면  아이콘을 누르고 POV 멤버를 선택합니다.

적합한 기본 멤버에 대한 규칙은 [기본 멤버 검증 규칙](#)을 참조하십시오.

2. 맨아래 섹션에서 매핑되지 않은 각 보고 애플리케이션 POV 멤버에 대해 멤버를 선택합니다. 다음 중 하나를 수행합니다.

- POV 멤버 이름을 입력합니다.
- 표시되지 않은 멤버를 선택하려면  아이콘을 누르고 POV 멤버를 선택합니다.

### 3. 저장을 누릅니다.

## 데이터 옵션 설정

[데이터 옵션] 탭을 사용하여 데이터를 푸시할 때 의견, 첨부 파일, 지원 세부정보와 같은 관계형 데이터를 병합하는 방법을 정의합니다.

데이터 옵션을 설정하려면 다음을 수행합니다.

### 1. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **복사 안 함** - 관계형 데이터를 복사하지 않습니다.
- **여러 셀을 한 셀로 병합하는 경우 무시** - 여러 셀이 한 셀을 형성하는 경우 관계형 데이터 복사를 수행합니다.
- **여러 셀을 한 셀로 병합하는 경우 덮어쓰기** - 셀이 병합될 때 기존 셀과 첨부 파일을 최신 지원 세부정보 데이터로 바꿉니다.
- **여러 셀 데이터를 한 셀에 추가** - 여러 셀이 한 셀로 병합되는 경우 모든 소스 셀의 지원 세부정보를 대상 셀로 추가 또는 병합합니다.

### 2. 저장, 완료 순으로 누릅니다.

## 기본 멤버 검증 규칙

보고 애플리케이션의 기본 멤버는 소스 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에서 푸시되는 데이터를 저장합니다. 다음 제약 조건 중 하나라도 충족되지 않거나 애플리케이션의 차원 중 하나라도 매핑되지 않아 적합한 기본 멤버가 없는 경우 매핑은 적합하지 않게 되며 오류 메시지가 표시됩니다.

규칙:


- 보고 애플리케이션이 집계 저장영역 데이터베이스인 경우 기본 멤버는 레벨 0 멤버여야 합니다.  
블록 및 집계 저장영역 애플리케이션 데이터베이스에 대한 자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 를 참조하십시오.
- 보고 애플리케이션이 블록 저장영역 데이터베이스인 경우 [데이터 저장] 등록정보가 있는 모든 멤버가 기본 멤버가 될 수 있습니다.
- Planning 애플리케이션에 차원 대 차원 매핑만 있는 경우 모든 레벨 또는 데이터 저장영역 유형이 기본 멤버가 될 수 있습니다.
- Planning 애플리케이션에 스마트 목록 대 차원 매핑이 있는 경우 기본 멤버는 레벨 0이어야 합니다. 또한 소스 계획 유형에 스마트 목록과 연결된 멤버가 하나 이상 포함될 필집 계정 차원이 있어야 합니다.
- 매핑에서 하위 멤버(Acct\_Default)가 선택된 경우 Acct\_Default 멤버가 보고 애플리케이션에 있어야 합니다.

---

---

**주:**

차원, 멤버 또는 스마트 목록을 제거하거나 추가하거나 이름을 바꾸는 경우, 적합했던 매핑이 부적합하게 될 수 있습니다. 타겟 계획 유형의 차원이 변경되면

**보고 애플리케이션 매핑** 화면에서 해당 애플리케이션 매핑을 선택하고  을 눌러 데이터를 새로 고쳐야 합니다.

---

---

## 데이터 푸시

### 보고 애플리케이션에 데이터 푸시

애플리케이션 매핑을 설정한 후에 보고 애플리케이션으로 데이터를 푸시할 수 있습니다. Oracle Hyperion Planning은 선택한 애플리케이션 매핑을 검증한 후 매핑된 Planning 차원 데이터를 보고 애플리케이션 차원으로 푸시합니다. 작업 콘솔에서 작업 상태도 확인할 수 있습니다. **보고 애플리케이션에 Planning 애플리케이션 매핑**(를) 참조하십시오.

---

---

**주:**

블록 저장영역 및 집계 저장영역 애플리케이션에서 둘 다 동적 1차 하위 구성요소에 대해 상위 멤버를 활성화하고 동적 멤버를 추가했으면 **데이터 푸시**를 사용하여 데이터베이스를 새로 고치지 않고 블록 저장영역에서 집계 저장영역 애플리케이션으로 데이터를 성공적으로 푸시할 수 있습니다.

---

---

---

---

**주:**

집계 저장영역 애플리케이션이 Planning에서 사용된 동적 멤버의 이름과 일치하는 멤버를 사용하여 Planning 외부에서 생성되면 시스템이 Oracle Essbase 버킷 이름을 찾으므로 데이터 푸시에 실패합니다. 집계 저장영역 데이터베이스가 Planning 내에서 생성되면 이 문제가 발생하지 않습니다.

---

---

보고 애플리케이션으로 데이터를 푸시하려면 다음을 수행합니다.

1. 보고 애플리케이션을 생성합니다.  
[보고 애플리케이션 생성](#)을 참조하십시오.
2. Planning에서 **관리, 보고 애플리케이션 매핑** 순으로 선택합니다.
3. **보고 애플리케이션 매핑** 페이지에서 **데이터 푸시**를 누릅니다.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - **대상에서 데이터 지우기 및 데이터 푸시:** 대상으로 데이터를 푸시하기 전에 대상 보고 애플리케이션에서 데이터를 지웁니다.  
대상이 합산 저장영역 보고 애플리케이션인 경우 **대상에서 데이터 지우기 및 데이터 푸시** 옵션을 사용할 때 다음에 유의하십시오.
    - 대상 보고 애플리케이션에서 이름이 일치하지 않는 멤버는 무시됩니다.
    - 이 옵션은 멤버 별칭이 아니라 멤버 이름에 대해서만 작동합니다.

- 이 옵션을 사용하면 계산 스크립트가 길이 제한을 초과할 수 있으므로 애플리케이션 매핑을 위해 멤버를 선택할 때 **1차 하위 구성요소**와 같은 멤버 관계를 사용할 경우 주의하십시오.
- 멤버 관계를 사용할 경우 이 옵션은 소스 **Planning** 애플리케이션에서 레벨 0 멤버 목록을 확장합니다. 소스 애플리케이션에서 하나 이상의 멤버 이름이 보고 애플리케이션의 멤버 이름과 일치하는 경우 이 옵션은 오류 없이 진행됩니다. 하나 이상의 멤버가 일치하지 않을 경우 옵션이 진행될 수 없습니다.

대상이 블록 저장영역 보고 애플리케이션인 경우 성공적으로 진행하려면 **대상에서 데이터 지우기 및 데이터 푸시** 옵션에 다음과 같은 조건이 필요합니다.

- 멤버 관계를 사용하는 경우 소스 애플리케이션의 모든 멤버 이름이 보고 애플리케이션의 모든 멤버 이름과 일치해야 합니다.
- 스마트 목록을 차원에 매핑하는 경우 소스 애플리케이션의 모든 스마트 목록 항목이 보고 애플리케이션의 모든 멤버 이름과 일치해야 합니다.
- 스마트 목록을 차원에 매핑하는 경우 소스 **Planning** 애플리케이션의 스마트 목록 항목 레이블이 보고 애플리케이션의 모든 멤버 이름과 일치해야 합니다. 스마트 목록 항목 레이블이 보고 애플리케이션의 멤버 이름과 일치하지 않는 경우에는 스마트 목록 항목 이름이 보고 애플리케이션 멤버 이름과 일치해야 합니다.

이전 조건이 충족되지 않으면 **대상에서 데이터 지우기 및 데이터 푸시** 옵션을 진행할 수 없습니다.

- **데이터 푸시:** 먼저 대상 보고 애플리케이션에서 데이터를 지우지 않고 데이터를 보고 애플리케이션으로 푸시합니다.

스마트 목록을 차원에 매핑하는 경우 스마트 목록 레이블이 보고 애플리케이션의 멤버 이름 또는 별칭과 일치해야 합니다. **데이터 푸시**는 스마트 목록 항목 이름에 대해 작동하지 않습니다.

## 5. 확인을 누릅니다.

### 유틸리티를 사용하여 데이터 푸시

보고 애플리케이션에 데이터를 푸시하는 데 어느 정도 시간이 걸릴 수 있으므로 관리자는 사용량이 적은 시간에 PushData 유틸리티를 사용하여 데이터 푸시를 예약할 수 있습니다. 이 유틸리티는 `planning1` 디렉토리에 설치되어 있습니다. `planning1`에 대한 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

PushData 유틸리티를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Planning이 설치되어 있는 서버의 `planning1` 디렉토리에서 명령 프롬프트에 다음 구문을 입력합니다.

```
PushData [ -f:passwordFile ] /U: username /A: sourceApplication /M:
applicationMapping [ /C ]
```

매개변수	설명
[ <i>-f:passwordFile</i> ]	<b>옵션:</b> 암호화된 비밀번호 파일이 설정된 경우 명령행에서 첫 번째 매개변수를 사용하여 <i>passwordFile</i> 에 지정된 전체 파일 경로와 이름에서 비밀번호를 읽어옵니다. <b>Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외</b> 를 참조하십시오.
<i>/U: username</i>	Planning 관리자의 이름
<i>/A: sourceApplication</i>	데이터를 푸시할 소스 Planning 애플리케이션의 이름
<i>/M: applicationMapping</i>	푸시 데이터 범위를 정의하는 애플리케이션 매핑 이름( <a href="#">보고용 애플리케이션 매핑</a> 참조)
[ <i>/C</i> ]	<b>선택 사항:</b> 데이터를 푸시하기 전에 대상 보고 애플리케이션에서 데이터 범위를 지웁니다.

2. 프롬프트가 표시되면 비밀번호를 입력합니다.

주:

작업 콘솔에서 실행 상태를 확인할 수 있습니다. Planning logs 디렉토리에 있는 PushData 로그에서 결과를 볼 수도 있습니다. 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

예:

```
PushData /U:admin /A:plnapp /M:LineItemsToExpenses /C
```

```
PushData -f: password.txt /U:admin /A:plnapp /M:LineItemsToExpenses /C
```

```
PushData /U:admin /A:plnapp /M:LineItemsToExpenses
```

## 애플리케이션 매핑에서 지원되지 않는 기능

보고 애플리케이션에 대한 애플리케이션 매핑은 다음을 지원하지 않습니다.

- "중복 멤버 허용" 옵션이 선택된 합산 저장영역 데이터베이스 아웃라인
- 사용자 변수
- 속성 차원
- 속성 멤버 선택

## 애플리케이션 매핑 및 대체 변수

대체 변수가 포함된 애플리케이션을 매핑할 때 다음에 주의해야 합니다.

- 대체 변수는 애플리케이션 매핑을 정의하는 동안이 아니라 [데이터 푸시]를 누를 때 확인됩니다.
- **차원 매핑** 탭에 있는 차원 대 차원 매핑의 경우:



- 멤버 선택기는 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션과 모든 Essbase 애플리케이션에 대해서만 정의된 Oracle Essbase 대체 변수를 표시합니다.
- Planning 애플리케이션의 경우 선택되거나 입력된 변수 이름은 데이터 푸시를 누를 때 전달되어 평가됩니다.
- 보고 애플리케이션의 경우 변수 이름이 Planning 애플리케이션에 대해 평가된 후 값이 [데이터 지우기] 작업에 사용됩니다.
- POV 탭에 있는 POV 필드의 경우:
  - Planning 애플리케이션의 경우 멤버 선택기는 Planning 애플리케이션과 모든 Essbase 애플리케이션에 대해서만 정의된 Essbase 대체 변수를 표시합니다. 선택되거나 입력된 변수 이름은 [데이터 푸시]를 누를 때 전달되어 Essbase에서 평가됩니다.
  - 보고 애플리케이션의 경우 멤버 선택기는 보고 애플리케이션과 모든 Essbase 애플리케이션에 대해서만 정의된 대체 변수를 표시합니다. 이 변수는 보고 애플리케이션에 대해 평가되며 평가된 값은 멤버 함수가 아닌 단일 멤버의 해당 보고 차원에 대해 검증됩니다.
- 보고 애플리케이션에서 메타데이터가 수정된 경우 데이터를 편집하거나 푸시하여 보고 차원과 Planning 멤버를 동기화하기 전에 **새로고침**을 누릅니다. 예를 들어 보고 애플리케이션에 차원 또는 멤버가 추가된 경우 **새로고침**을 누르면 Planning에 멤버가 표시됩니다. 보고 애플리케이션 메타데이터의 변경사항을 새로 고칠 경우 매핑이 부적합하게 될 수도 있습니다.

## 보고 애플리케이션용 Essbase 서버 추가

보고 애플리케이션 데이터베이스가 위치할 Oracle Essbase 서버를 추가하려면 **Essbase 서버 추가** 대화상자에서 다음을 수행합니다.

### 1. Essbase 서버에 서버 이름을 입력합니다.

활성-수동 클러스터링 모드에서 Essbase 장애 조치를 지원하도록 데이터 소스를 구성하려면 **Essbase 서버 이름** 값을 APS URL로 바꾸고 Essbase 클러스터 이름을 추가해야 합니다. 예를 들어 APS URL이 `http://hostname:13090/aps`이고 Essbase 클러스터 이름이 EssbaseCluster-1이면 **Essbase 서버 이름** 필드의 값은 다음과 같습니다.

`http://hostname:13090/aps/Essbase?clusterName=EssbaseCluster-1`

**Essbase 서버 이름** 필드에 APS URL 없이 Essbase 클러스터 이름을 입력하는 방법은 이 릴리스에서 지원되지 않습니다.

### 2. 사용자 이름에 사용자 이름을 입력합니다.

### 3. 비밀번호에 비밀번호를 입력합니다.

이후 세션에서 다시 입력하지 않도록 이름과 비밀번호가 저장됩니다.

### 4. 선택 사항: Essbase 서버 연결을 테스트하려면 **연결 검증**을 누릅니다.

### 5. **확인**을 누릅니다.

## 보고 애플리케이션용 Essbase 서버 편집

**Essbase 서버 편집** 대화상자를 사용하여 로그인 인증서와 연결 세부정보(예: 서버 이름 및 포트 번호)를 변경할 수 있습니다. 기본 Oracle Essbase 서버의 경우 애플리케이션의 연결된 데이터 소스에 대해 **데이터 소스 관리** 대화상자에서 업데이트 작업을 수행할 수 있습니다.

---

---

**주:**

EPM System Configurator를 사용하여 Essbase 서버를 변경할 경우 Oracle Hyperion Planning 내에서 서버 이름을 업데이트해야 합니다.

---

---

**팁:**

Planning 업그레이드 마법사를 사용하여 여러 보고 애플리케이션에 대한 Essbase 서버 정보를 업데이트할 수 있습니다([보고 Essbase 서버에 대한 참조 업데이트 참조](#)).

보고 애플리케이션 데이터베이스에 대해 표시되는 Essbase 서버를 편집하려면 **Essbase 서버 편집** 대화상자에서 다음을 수행합니다.

1. **Essbase 서버**의 사용 가능한 서버 목록에서 서버를 선택합니다.

활성-수동 클러스터링 모드에서 Essbase 장애 조치를 지원하도록 데이터 소스를 구성하려면 **Essbase 서버 이름** 값을 APS URL로 바꾸고 Essbase 클러스터 이름을 추가해야 합니다. 예를 들어 APS URL이 `http://hostname:13090/aps`이고 Essbase 클러스터 이름이 `EssbaseCluster-1`이면 **Essbase 서버 이름** 필드의 값은 다음과 같습니다.

`http://hostname:13090/aps/Essbase?clusterName=EssbaseCluster-1`

**Essbase 서버 이름** 필드에 APS URL 없이 Essbase 클러스터 이름을 입력하는 방법은 이 릴리스에서 지원되지 않습니다.

2. **서버 이름**에 서버 이름을 입력합니다.
3. **사용자 이름**에 사용자 이름을 입력합니다.
4. **비밀번호**에 비밀번호를 입력합니다.
5. **선택 사항:** Essbase 서버 연결을 테스트하려면 **연결 검증**을 누릅니다.
6. **확인**을 누릅니다.

## 보고 애플리케이션용 Essbase 서버 제거

보고 애플리케이션 데이터베이스용으로 표시된 Oracle Essbase 서버를 제거하려면 **Essbase 서버 삭제** 대화상자에서 다음을 수행합니다.

1. 서버를 선택합니다.

현재 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션이 있는 기본 서버는 제거할 수 없습니다.

2. **삭제**를 누릅니다.

3. 삭제하려면 프롬프트에서 **확인**을 누릅니다.

## SQL을 사용하여 애플리케이션 정보 삭제

Oracle Hyperion Planning에서 다음 정보를 삭제하는 SQL 파일을 제공합니다.

- 계정 주식. [계정 주식 삭제](#)를 참조하십시오.
- 시나리오와 연결된 지원 세부정보. [시나리오와 연결된 지원 세부정보 삭제](#)를 참조하십시오.

[셀 세부정보 지우기] 기능을 사용하여 계정 노트, 지원 세부정보, 셀 텍스트 및 셀 레벨 문서를 지울 수 있습니다. [셀 세부정보 지우기](#)를 참조하십시오.

### 계정 주식 삭제

sql 디렉토리에 설치되어 있는 adelete.sql 파일을 사용하여 계정 노트를 삭제합니다. 이 파일에는 선택한 계정 이름의 노트를 삭제하는 SQL 쿼리가 포함되어 있습니다. 계정 주식을 지우기 위해 [셀 세부정보 지우기] 기능을 사용하려면 [셀 세부정보 지우기](#)를 참조하십시오.

계정 이름과 연결된 계정 노트를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 애플리케이션 서버를 중지합니다.
2. 삭제할 노트가 있는 계정의 이름을 대체하여 관계형 데이터베이스의 유형에 맞게 adelete.sql 파일의 SQL 쿼리를 업데이트합니다.
3. adelete.sql 파일에서 관계형 데이터베이스에 맞는 쿼리를 실행합니다.

예: Account1에 대한 계정 노트 삭제

```
DELETE
FROM HSP_ACCOUNT_DESC
WHERE ACCOUNT_ID=(SELECT OBJECT_ID FROM HSP_OBJECT
WHERE OBJECT_NAME='ACCOUNT1')
INSERT INTO HSP_ACTION
(FROM_ID, TO_ID, ACTION_ID, OBJECT_TYPE, MESSAGE, ACTION_TIME,
PRIMARY_KEY) VALUES (0,0,2,18,NULL,GETDATE(),NULL)
```

### 시나리오와 연결된 지원 세부정보 삭제

sql 디렉토리에 설치되어 있는 sddelete.sql 파일을 사용하여 시나리오와 연결된 지원 세부정보를 삭제할 수 있습니다. 이 파일에는 선택한 시나리오에 대한 지원 세부정보를 삭제하는 SQL 쿼리가 포함됩니다. 지원 세부정보를 지우기 위해 [셀 세부정보 지우기] 기능을 사용하려면 [셀 세부정보 지우기](#)를 참조하십시오.

시나리오와 연결된 지원 세부정보를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 애플리케이션 서버를 중지합니다.
2. 삭제할 지원 세부정보로 시나리오 이름을 대체하여 관계형 데이터베이스 유형에 맞게 sddelete.sql 파일의 SQL 쿼리를 업데이트합니다.
3. sddelete.sql 파일에서 관계형 데이터베이스에 맞는 쿼리를 실행합니다.

4. 웹 애플리케이션 서버를 시작합니다.

예: 시나리오와 연결된 지원 세부정보 삭제

Actual 시나리오에 대한 지원 세부정보가 삭제됩니다.

```
DELETE
FROM HSP_COLUMN_DETAIL_ITEM
WHERE DETAIL_ID IN
  (SELECT DETAIL_ID
   FROM HSP_COLUMN_DETAIL
   WHERE DIM1 =
     (SELECT OBJECT_ID
      FROM HSP_OBJECT
      WHERE OBJECT_NAME = 'ACTUAL')));
DELETE
FROM HSP_COLUMN_DETAIL
WHERE DIM1 =
  (SELECT OBJECT_ID
   FROM HSP_OBJECT
   WHERE object_name = 'Actual');
```

## 메뉴 생성 및 업데이트

관리자는 마우스 오른쪽 버튼 누르기 메뉴를 생성하고 이를 양식과 연결하여 사용자가 양식에서 행이나 열을 누르고 메뉴 항목을 선택하여 다음 작업을 수행하도록 할 수 있습니다.

- 런타임 프롬프트를 이용하거나 이용하지 않고 다른 애플리케이션, URL 또는 비즈니스 규칙 실행
- 다른 양식으로 이동
- 사전 정의된 시나리오 및 버전이 있는 [승인 관리]로 이동
- 작업 콘솔 열기 또는 버전 복사

오른쪽 버튼을 누르면 나오는 컨텍스트 메뉴는 POV 및 페이지, 사용자가 누른 멤버, 왼쪽(행의 경우) 또는 위(열의 경우) 멤버 작업과 연결됩니다.

양식을 디자인할 때 [기타 옵션]을 사용하여 [양식] 메뉴 항목 유형에 이용 가능한 메뉴를 선택합니다. 애플리케이션을 업데이트할 때 해당하는 메뉴를 업데이트합니다. 예를 들어, 메뉴가 참조하는 비즈니스 규칙을 삭제할 경우 이를 메뉴에서 삭제하십시오.

메뉴를 생성, 편집 또는 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 메뉴** 순으로 선택합니다.
2. 필요한 작업을 수행합니다.
  - 메뉴를 생성하려면 **생성**을 누르고 메뉴 이름을 입력한 다음 **확인**을 누릅니다.
  - 메뉴를 변경하려면 메뉴를 선택하고 **편집**을 누릅니다.
  - 메뉴를 삭제하려면 메뉴를 선택하고 **삭제, 확인** 순으로 누릅니다.

## 메뉴 항목 작업

[메뉴 편집]은 현재 메뉴에서 이름, 레이블, 필수 차원, 아이콘 및 유형을 포함하는 메뉴 항목(예: [URL], [양식], [비즈니스 규칙], [승인 관리], [메뉴 머리글], [양식], [작업 콘솔], [버전 복사])을 표시합니다.

메뉴 항목을 사용하여 작업하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 메뉴** 순으로 선택합니다.
2. 메뉴를 선택하고 **편집**을 누릅니다.

3. **최초에만 해당:** 첫번째 항목을 메뉴에 추가하려면 **1차 하위 멤버 추가 및 저장**을 누릅니다.
4. 메뉴 항목을 선택하고 다음을 수행합니다.
  - 선택한 항목 아래에 메뉴 항목을 추가하려면 **1차 하위 구성요소 추가**([메뉴 머리글] 메뉴 유형에 사용 가능)를 누릅니다.
  - 선택한 항목과 동일 레벨에서 메뉴 항목을 추가하려면 **동위 멤버 추가**를 누릅니다.
  - 메뉴 항목을 편집하려면 **편집**을 누릅니다.
  - 메뉴 항목을 삭제하려면 **삭제**를 누릅니다.
  - 동일 레벨 내에서 메뉴 항목의 순서를 변경하려면 위 또는 아래 화살표를 누릅니다. 여러 항목을 이동할 수 있습니다.  
 메뉴 항목 편집을 사용하여 메뉴 항목 등록정보를 정의합니다.
5. **저장**을 누릅니다.  
 다른 이름으로 저장을 눌러 현재 설정을 새 메뉴 이름으로 저장합니다.

## 메뉴 항목 추가 또는 변경

메뉴 항목을 정의하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 메뉴 순으로** 선택합니다.
2. 메뉴를 선택하고 **편집**을 누릅니다.
3. 메뉴 항목을 선택하고 **편집** 또는 **동위 멤버 추가**를 누릅니다.
4. 메뉴 항목을 정의합니다.

**표 11-1 메뉴 항목**

항목	설명
메뉴 항목	오직 영숫자 및 밑줄 문자만 포함하며 특수 문자나 공백이 없는 고유한 이름을 입력합니다.
레이블	메뉴가 선택될 때 표시할 텍스트를 입력합니다. 공백 및 특수 문자가 허용됩니다. 메뉴 레이블은 사용자 인터페이스에 표시됩니다. 레이블은 텍스트가 될 수 있으며 이름으로 자원 변수를 참조할 수 있습니다. 예를 들어, 메뉴의 레이블을 File로 설정하려면 직접 File로 설정하거나 현지화될 수 있는 LABEL_FILE 과 같은 자원의 이름으로 설정합니다.
아이콘	<b>선택사항:</b> Oracle Hyperion Planning 서버의 컨텍스트에서 메뉴에 따라 표시할 그래픽에 대한 경로 및 파일 이름을 입력합니다. (즉, 참조되는 그래픽 또는 이미지가 Planning 웹 애플리케이션 루트 폴더 내에 있어야 합니다.) 예: Images/green.gif

표 11-1 (계속) 메뉴 항목

항목	설명
<p>유형</p>	<p>이용 가능한 등록정보를 확인하기 위해 메뉴 항목 유형을 선택합니다. [메뉴 머리글]에는 등록정보가 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>양식:</b> 선택한 양식을 실행합니다. 멤버, 페이지 및 POV에 대한 멤버 선택 컨텍스트는 사용자가 소스 양식에서 마우스 오른쪽 버튼으로 눌렀을 때 유지됩니다. 대상 양식의 페이지에 이러한 차원 멤버를 포함하고 있는 경우 페이지가 컨텍스트와 일치되도록 설정됩니다.</li> <li>• <b>URL:</b> 지정된 URL을 탐색합니다.</li> <li>• <b>비즈니스 규칙:</b> 선택한 비즈니스 규칙을 실행합니다.</li> <li>• <b>승인 관리:</b> 계획 단위로 작업하기 위해 [승인 관리]로 이동합니다.</li> <li>• <b>메뉴 머리글:</b> 하위 메뉴 항목을 생성할 수 있는 메뉴를 생성합니다. 이 항목에서 메뉴에 구분 표시줄을 표시하려면 레이블로서 하이픈을 입력하십시오. 이 경우 [필수 차원] 목록은 이용할 수 없습니다.</li> <li>• <b>이전 양식:</b> 사용자를 이전 양식으로 되돌리는 메뉴를 생성합니다.</li> <li>• <b>작업 콘솔:</b> [작업 콘솔]을 열어 지정된 작업 유형과 상태에 대한 현재 사용자의 작업을 표시하는 메뉴를 생성합니다.</li> <li>• <b>버전 복사:</b> [버전 복사]를 열어 사용자가 현재 양식에 대한 데이터를 복사할 수 있게 하는 메뉴를 생성합니다.</li> </ul>
<p>필수 매개변수</p>	<p>메뉴 항목이 표시되는 차원 또는 옵션([POV], [페이지], [행], [열], [멤버만], [셀만])을 선택합니다. 예를 들어, [계정]을 선택할 경우 사용자는 양식에서 [계정] 멤버를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 메뉴를 열 수 있습니다. [행]을 선택하면 사용자가 행을 마우스 오른쪽 버튼으로 누를 때 메뉴를 사용할 수 있습니다. [없음]을 선택하면 사용자가 양식을 마우스 오른쪽 버튼으로 누를 때마다 메뉴를 사용할 수 있습니다.</p>

5. 메뉴 항목 유형에 따라 다른 메뉴 항목 등록정보를 정의합니다.

유형	옵션
<p>양식</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>양식 폴더</b>에서 대상 양식을 포함하는 폴더를 선택합니다.</li> <li>b. <b>양식</b>에서 양식을 선택합니다.</li> </ul>

유형	옵션
URL	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. URL에 사용자를 이동할 전체 URL을 입력합니다. 예: <code>http://server name /HFM/Logon/HsvLogon.asp</code>.</li> <li>b. 단일 사인은 사용을 선택하여 SSO 토큰을 URL에 추가합니다.</li> <li>c. URL에 컨텍스트 포함을 선택하여 컨텍스트를 포함시킵니다.</li> </ul>
비즈니스 규칙	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. 계획 유형에서 비즈니스 규칙을 사용할 수 있는 계획 유형을 선택합니다.</li> <li>b. 비즈니스 규칙에서 실행할 비즈니스 규칙을 선택합니다.</li> <li>c. 보기 유형에서 런타임 프롬프트 페이지를 표시하는 방법을 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 구형 보기: 기본 Planning 보기를 사용합니다.</li> <li>• 스트림라인 보기: 각 런타임 프롬프트를 다른 라인에 표시합니다.</li> </ul> </li> <li>d. 선택 사항: 창 제목에 런타임 프롬프트 대신 표시할 제목을 입력합니다.</li> <li>e. 선택 사항: [확인] 버튼 레이블에서 [확인] 버튼에 표시할 텍스트를 입력합니다.</li> <li>f. 선택 사항: [취소] 버튼 레이블에서 [취소] 버튼에 표시할 텍스트를 입력합니다.</li> <li>g. 선택 사항: 확인 메시지 실행에서 비즈니스 규칙이 호출될 때, 실행되기 전에 표시할 텍스트를 입력합니다. 이 옵션을 사용하면 관리자가 플래너에게 비즈니스 규칙 실행의 결과에 대한 의미 있는 메시지를 제공할 수 있습니다.</li> </ul>
승인 관리	<p>시나리오와 버전을 선택하여 사용자가 이동할 계획 단위를 지정합니다.</p>
이전 양식	<p>사용자를 이전 양식으로 되돌리는 메뉴 항목의 이름을 입력합니다.</p>



유형	옵션
<p>버전 복사</p>	<p>일반 사용자가 [버전 복사]를 사용하여 지원 세부정보, 노트, 셀 텍스트 및 셀 문서를 비롯한 현재 양식의 양식 데이터를 다른 버전에 복사할 수 있게 합니다. 다음 기본값을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>시나리오</b>에서 복사할 소스 시나리오를 선택합니다.</li> <li>b. <b>복사 출처</b>에서 복사할 데이터가 포함된 버전을 선택합니다.</li> <li>c. <b>복사 대상</b>에서 데이터를 복사할 대상 버전을 선택합니다.</li> </ul>
<p>작업 콘솔</p>	<p>일반 사용자가 지정된 작업 유형과 작업에 대한 작업 콘솔을 볼 수 있도록 합니다. 다음 기본값을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>작업 유형</b></li> <li>• <b>상태</b></li> </ul>

6. **저장**을 누릅니다.



## Planning 애플리케이션 관리 관련 작업

### Planning 애플리케이션 관리를 사용하여 애플리케이션을 생성하는 방법

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 관리를 사용하여 애플리케이션을 생성할 수 있습니다. Planning 애플리케이션 관리를 사용하려면 *Oracle Enterprise Performance Management System 사용자 보안 관리 가이드*에서 설명된 대로 적절한 역할이 지정되어 있어야 합니다.

### Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 관리를 사용 중인 경우 Planning 애플리케이션 마법사를 사용하여 애플리케이션을 생성 및 삭제하고 Oracle Hyperion Shared Services에 등록합니다.

Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 필요한 태스크를 수행합니다.
  - Planning에서 **관리, 애플리케이션, 애플리케이션 관리** 순으로 선택합니다.
  - Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에서 **탐색, 관리, Planning 관리** 순으로 선택합니다.
2. 태스크를 완료하려면 다음 항목을 확인합니다.
  - [애플리케이션 관리](#)
  - [데이터 소스 관리](#)
  - [업그레이드 관리](#)

### 애플리케이션 관리

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 관리를 사용하여 Planning 애플리케이션을 생성, 삭제 및 등록하려면 다음을 참조하십시오.

- [애플리케이션 생성](#)
- [애플리케이션 삭제](#)
- [애플리케이션 등록](#)

[애플리케이션 생성](#)

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션을 생성 및 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning 애플리케이션 마법사를 시작합니다([Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정](#) 참조).
2. **애플리케이션 관리**에서 **작업**을 누르고 **생성**을 선택합니다.
3. 탭의 정보를 완성하여 애플리케이션을 정의합니다. 다음을 참조하십시오.
  - [애플리케이션 정보 선택](#)
  - [달력 설정](#)
  - [통화 설정](#)
  - [계획 유형 지정](#)
  - [애플리케이션 정보 검토](#)

### 애플리케이션 정보 선택

애플리케이션 이름 및 설명을 지정하고 Oracle Hyperion Shared Services에 애플리케이션을 등록하며 데이터 소스를 선택합니다.

Oracle Hyperion Planning을 설치 및 구성할 때 기본 인스턴스(클러스터)가 설정됩니다. EPM System Configurator를 사용하여 클러스터를 업데이트하려면 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드*를 참조하십시오.

애플리케이션 정보를 선택하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning 애플리케이션 마법사에서 **애플리케이션 관리**를 선택하고 **작업**에서 **생성**을 선택합니다.

[Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정](#)을 참조하십시오.
2. **선택**을 누릅니다.
3. 데이터 소스를 선택합니다.

[데이터 소스 관리](#)를 참조하십시오.
4. 애플리케이션 이름을 입력합니다.

이름은 8자까지 포함할 수 있습니다. 기존 Oracle Essbase 애플리케이션과 같지 않아야 합니다.
5. 애플리케이션 설명을 입력합니다.
6. **애플리케이션 유형**에서 생성 중인 애플리케이션 유형을 선택합니다. Planning 애플리케이션의 경우 **일반**을 선택합니다.
7. Shared Services 애플리케이션 그룹을 선택합니다.
8. 다음을 누릅니다.

### 달력 설정

달력은 애플리케이션의 기준 기간, 첫 번째 회계 연도 및 월, 그리고 총 연도 수를 설정합니다. 기준 기간 및 한 달의 회계 주 수를 기준으로 월간 배포 패턴을 선택합니다. 기준 기간 옵션은 애플리케이션에서 최하위 레벨 기간입니다. 주 또는 일과 같은 사용자정의 기

준 기간을 생성할 수 있습니다. 월간 배포 패턴을 사용하여 요약 기간에 입력된 데이터가 선택한 기준 기간 중에 배포되는 방법을 결정합니다. 사용자는 연도 또는 분기와 같은 요약 기간에 데이터를 입력할 수 있습니다. Oracle Hyperion Planning은 요약 기간을 구성하는 기준 기간에 이 값을 배포합니다.

회계 연도에 대해 회계 연도 첫 번째 달을 설정하고 회계 연도가 동일 달력 연도에서 시작되는지, 아니면 이전 달력 연도에서 시작되는지를 지정할 수 있습니다. 나중에 공식 표현식 등을 사용하여 달력 연도를 기준으로 계산을 설정할 수 있습니다. Planning 애플리케이션에 대한 공식을 설정하는 경우 애플리케이션이 동일 달력 연도에서 시작되는지, 아니면 이전 달력 연도에서 시작되는지에 따라 [TPDate], [FirstDate] 등의 공식 표현식에서 다른 결과가 생성되는 것에 유의하십시오. 공식 작업을 참조하십시오.

다음 표에서는 [회계 시작 연도]가 2012년이라고 가정하여 [회계 연도 첫 번째 달] 및 [회계 시작 연도] 옵션이 애플리케이션의 달력에 어떤 영향을 미치는지의 예를 제공합니다.

**표 12-1 회계 연도 첫 번째 달 및 회계 시작 연도 달력 옵션의 예**

회계 연도 첫 번째 달	회계 시작 연도	기간 - 연도	연도 차원
1월	동일 달력 연도	12년 1월 - 12년 12월	FY12
7월	동일 달력 연도	12년 7월 - 13년 6월	FY12
7월	이전 달력 연도	11년 7월 - 12년 6월	FY12
2월	동일 달력 연도	12년 2월 - 13년 1월	FY12
2월	이전 달력 연도	11년 2월 - 12년 1월	FY12
12월	동일 달력 연도	12년 12월 - 13년 11월	FY12
12월	이전 달력 연도	11년 12월 - 12년 11월	FY12

달력을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning 애플리케이션 마법사에서 **달력**을 누릅니다.

[Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정](#)을 참조하십시오.

2. 달력 롤업 방법을 설정하려면 **기준 기간** 옵션을 선택합니다.

- **12개월:** 연도당 4분기, 월은 상위 분기로 롤업되고 분기는 연도로 롤업됩니다.
- **분기:** 분기는 연도로 롤업됩니다.
- **사용자정의:** 주 또는 일과 같은 사용자정의 기간

3. **첫 번째 회계 연도**를 선택합니다.

이 선택에 따라 애플리케이션에 대한 시작 회계 연도가 정의됩니다. 애플리케이션을 생성한 후에는 이 값을 변경할 수 없습니다. 첫 번째 회계 연도를 지정하기 전에 조직이 애플리케이션에서 필요하고 원하는 과거 데이터의 양을 고려합니다.

4. 애플리케이션의 **회계 연도 수**를 선택합니다.

이 선택은 달력에서 연도 수를 정의합니다. 애플리케이션이 생성된 후에 달력에 연도를 추가할 수 있습니다.

5. **회계 연도 첫 번째 달**을 선택합니다.

이 선택은 애플리케이션의 회계 연도에서 첫 번째 달이며 [첫 번째 회계 연도] 옵션에 따라 달라집니다.

**6. 회계연도 시작 날짜를 선택합니다.**

- **동일 달력 연도.** 현재 달력 연도에서 시작되도록 회계 연도를 설정합니다. 예를 들어 시작 기간이 6월인 2014년을 선택하면 시작 연도가 14년 6월 - 15년 5월로 정의되는 FY14로 생성됩니다.
- **이전 달력 연도.** 이전 달력 연도에서 시작되도록 회계 연도를 설정합니다. 예를 들어 시작 기간이 6월인 2013년을 선택하면 시작 연도가 12년 6월 - 13년 5월로 정의되는 FY13으로 생성됩니다.

1월에 시작되는 애플리케이션의 경우 **동일 달력 연도** 옵션만 사용할 수 있습니다.

**7. 기준 기간을 12개월로 설정한 경우 주간 배포 옵션을 균등, 445, 454 또는 544 중에서 선택합니다.**

주간 배포는 한 달에 회계 주 수를 기준으로 월간 배포 패턴을 설정합니다. 이 선택은 요약 기간의 데이터가 기준 기간 내에 배포되는 방법을 결정합니다. 사용자가 분기와 같은 요약 기간에 데이터를 입력할 때 값은 요약 기간에 기준 기간 동안 배포됩니다.

**균등** 이외의 주간 배포 패턴을 선택할 경우 Planning은 분기 값이 13개월로 나누어진 것처럼 처리하고 선택한 패턴에 따라 주를 배포합니다. 예를 들어, **5-4-4**를 선택한 경우 분기의 첫 번째 달에는 5주가 있으며 분기의 마지막 두 달에는 4주가 있습니다.

**8. 모든 연도가 포함된 모든 연도 상위 멤버를 생성하려면 모든 연도 상위에 대해 예를 선택합니다.**

모든 연도 상위 멤버를 사용하면 사용자가 종료 날짜까지 프로젝트 총 비용과 같이 여러 연도에 걸친 누적 데이터를 볼 수 있습니다. 멤버가 애플리케이션에 대해 정의된 경우 상위 멤버에는 연도 없음 멤버가 포함되지 않습니다.

**9. 다음을 누릅니다.**

**통화 설정**

애플리케이션의 엔티티에 대한 기준 통화를 지정하고 애플리케이션이 통화 변환을 지원 하는지 설정합니다. 복수 통화 지원(통화 재지정)은 기본 통화와 관계없이 레벨 0 멤버에게 제공됩니다.

통화를 설정하려면 다음을 수행합니다.

**1. Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 마법사에서 통화를 누릅니다.**

[Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정](#)을 참조하십시오.

**2. 애플리케이션의 엔티티에 대한 기본 통화를 선택합니다.**

**3. 다중 통화 애플리케이션의 경우 예를 선택하거나 단일 통화 애플리케이션의 경우 아니요를 선택하여 애플리케이션이 여러 통화를 지원하는지 여부를 지정합니다.**

애플리케이션이 생성된 후 이 옵션을 변경할 수 없습니다. 기준 통화와 상관 없이 레벨 0 멤버에 대해서는 여러 통화 지원을 이용할 수 있습니다. 예를 선택한 경우 두 개의 추가 차원(Currenty 및 HSP\_Rates)이 생성됩니다.

**4. 다음을 누릅니다.**

## 계획 유형 지정

애플리케이션에 대해 1~3개의 계획 유형을 지정합니다. 각 계획 유형에 대해 별도의 Oracle Essbase 데이터베이스가 생성됩니다. 애플리케이션을 생성하고 나면 계획 유형을 삭제하거나 계획 유형 이름을 변경할 수 없습니다.

계정, 엔티티 및 기타 애플리케이션 요소를 생성할 때 이를 계획 유형과 연결하여 각 계획 유형에 대한 데이터베이스가 해당 계획 유형과 관련된 정보만 포함해야 합니다. 이 작업은 애플리케이션 디자인, 크기 및 성능을 최적화합니다.

---



---

### 주:

애플리케이션에 대해 최대 3개의 일반 계획 유형을 지정할 수 있습니다. 애플리케이션 생성 중에 블록 저장영역 계획 유형을 하나 선택하는 경우 계획 유형 편집기에서 총 3개의 계획 유형 중 두 개를 더 추가할 수 있습니다.

Oracle Hyperion Planning에서는 총 세 개의 일반 계획 유형과 각 블록 저장영역 데이터베이스에 대한 하나의 집계 저장영역 데이터베이스, 통합에 사용할 하나의 추가 집계 저장영역 데이터베이스가 허용됩니다.

---



---

계획 유형을 선택하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning 애플리케이션 마법사에서 **계획 유형**을 누릅니다.

[Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정](#)을 참조하십시오.

2. 애플리케이션의 각 계획 유형에 대해 **계획 유형**을 선택하고 계획 이름을 지정합니다.

최소한 하나의 Planning 계획 유형을 선택해야 합니다. 최대 3개의 Planning 계획 유형을 가질 수 있으며 이름은 최대 8자를 포함할 수 있습니다. (비록 싱글 바이트 및 더블 바이트 문자를 사용하여 8 바이트 이상을 입력할 수 있지만 Essbase 데이터베이스가 생성될 때 오류 메시지가 표시됩니다.)

3. 합산 저장영역 계획 유형을 생성하는 경우 ASO1을 선택하고 애플리케이션 이름을 지정합니다.

---



---

### 주:

Essbase는 각 합산 저장영역 데이터베이스에 대한 별도의 애플리케이션이 필요합니다.

---



---

4. 다음을 눌러 애플리케이션 정보를 검토하고 애플리케이션을 생성합니다.

## 애플리케이션 정보 검토

애플리케이션을 생성 또는 업데이트하기 전에 애플리케이션 정보를 검토하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 마법사에서 **완료**를 누릅니다.

[Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정](#)을 참조하십시오.

2. 선택한 설정을 검토합니다. 일부 설정은 애플리케이션이 생성된 후에는 변경할 수 없습니다.

3. **선택사항:** 애플리케이션 설정을 수정하려면 **이전**을 누르고 애플리케이션 정보를 업데이트하고 **완료**를 눌러 업데이트된 설정을 확인합니다.
4. 애플리케이션을 생성하려면 **생성**을 누릅니다.

### 애플리케이션 삭제

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 마법사를 사용하여 Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션을 삭제할 수 있습니다.

---

---

#### 주의:

삭제 전에 애플리케이션을 백업하는 것이 좋습니다. [애플리케이션 및 애플리케이션 데이터베이스 백업](#)을 참조하십시오.

---

---

애플리케이션을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. 애플리케이션을 백업합니다.
2. Planning 애플리케이션 마법사를 시작합니다([Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정](#) 참조).
3. **애플리케이션 관리**에서 애플리케이션을 선택하고 **작업**을 누른 다음 **삭제**를 선택합니다.
4. 삭제를 실행하려면 확인 메시지에서 **확인**을 누릅니다.

### 애플리케이션 등록

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 마법사를 사용하여 애플리케이션에 대한 Oracle Hyperion Shared Services 애플리케이션 그룹을 등록할 수 있습니다.

애플리케이션을 등록하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning 애플리케이션 마법사를 시작합니다([Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정](#) 참조).
2. **애플리케이션 관리**에서 애플리케이션을 선택하고 **작업**을 누른 다음 **등록**을 선택합니다.
3. 등록에서 **Shared Services 프로젝트**를 선택하고 **확인**을 누릅니다.

## 데이터 소스 관리

각 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션은 고유한 데이터 소스와 연계되어야 하며, 이 링크는 관계형 데이터베이스와 Oracle Essbase 서버를 연결합니다. Planning 애플리케이션 마법사를 사용하여 데이터 소스를 생성, 업데이트, 테스트 및 삭제하려면 다음을 참조하십시오.

- [데이터 소스 생성](#)
- [데이터 소스 편집](#)
- [연결 확인](#)
- [데이터 소스 삭제](#)



## 데이터 소스 생성

각 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에는 개별 관계형 데이터베이스를 가리키는 고유한 데이터 소스가 필요합니다. 새 데이터 소스를 생성하고 다른 애플리케이션에서 사용되는 기존 관계형 스키마와 연결하면 애플리케이션 생성 프로세스가 이전에 생성된 애플리케이션에 대한 관계형 테이블을 덮어씁니다.

애플리케이션 관리에 대한 데이터 소스를 생성하려면 데이터 소스 이름 및 설명을 입력하고 관계형 데이터베이스를 선택한 다음 관계형 데이터베이스 및 Oracle Essbase 서버에 대한 세부정보를 지정합니다. 관계형 데이터베이스 및 Essbase 서버 비밀번호 정보는 암호화되어 저장됩니다. 애플리케이션을 유니코드 모드로 설정할 수도 있습니다. 유니코드 모드 애플리케이션은 여러 문자 세트를 지원합니다. Essbase가 유니코드 모드 애플리케이션으로 작업할 경우 문자 텍스트를 해석하고 저장하기 위해 UTF-8 인코딩을 사용합니다. 멤버 및 별칭 이름과 같은 유니코드 애플리케이션의 문자 기반 명칭은 여러 언어의 문자를 포함할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 를 참조하십시오.

애플리케이션 관리에 대한 데이터 소스를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning 애플리케이션 마법사에서 **데이터 소스 관리**를 누르고 **작업**에서 **생성**을 선택합니다. [Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정](#)을 참조하십시오. Planning 내에서 **관리**, **데이터 소스 관리** 순으로 선택하고 **작업**을 누른 다음 **생성**을 선택할 수도 있습니다.
2. 데이터 소스 이름 및 설명을 입력합니다.
3. 다음과 같은 애플리케이션 데이터베이스 세부정보를 지정합니다.
  - **데이터베이스** - 관계형 데이터베이스
  - **서버** - 데이터베이스를 호스트하는 서버
  - **포트** - 포트(기본 포트의 경우 *Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System 설치 시작 페이지* 참조)
  - **서비스 이름 또는 SID** - Oracle 서비스 이름 또는 SID(예: orcl)
  - **사용자** - 데이터베이스 사용자 이름
  - **비밀번호** - 데이터베이스 비밀번호
4. **고급 사용자만 해당:** 서버 및 포트 필드에 있는 정보 대신 사용자정의 URL을 사용하여 데이터 소스를 생성합니다. 사용자정의 URL을 누른 다음 **연결 URL**에 데이터 소스의 URL을 입력합니다.

EPM System Configurator 및 URL 예로 데이터베이스를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드*를 참조하십시오.

사용자정의 URL을 입력하면 서버 및 포트에 대한 이전 연결 설정이 재정의됩니다. 사용자정의 URL을 제거하고 이전 서버 및 포트 설정으로 돌아가려면 **사용자정의** 확인란을 지웁니다. Oracle RAC 구성을 사용하는 경우 Planning 데이터 소스를 생성하는 동안 **사용자정의 URL**에 RAC 세부정보를 제공해야 합니다.

5. **검증**을 누르고 발견된 이슈를 모두 해결합니다.
6. 다음과 같은 Essbase 서버 세부정보를 지정합니다.

- **서버** - 서버 이름(구성 중에 기본 포트 번호 Essbase 에이전트 포트가 다른 번호로 변경된 경우 Oracle Essbase 서버에 `ServerName:newPortNumber` 형식이 있어야 합니다. 예를 들어 구성 중에 포트 번호가 1400으로 설정되었으며 서버가 로컬로 실행되는 경우 서버 이름은 `ServerName:1400` 형식을 사용합니다.)
- **사용자** - 서버 사용자 이름
- **비밀번호** - 서버 비밀번호
- **선택 사항** - 애플리케이션을 유니코드 모드로 설정하려면 **유니코드**를 선택합니다.

자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 를 참조하십시오.

7. **검증**을 누르고 발견된 이슈를 모두 해결합니다.

8. **저장**을 누릅니다.

### 데이터 소스 편집

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 관리의 경우 마법사를 사용하여 데이터 소스 이름, 설명, 관계형 데이터베이스 및 관계형 데이터베이스의 세부정보 그리고 Oracle Essbase 서버를 업데이트할 수 있습니다.

데이터 소스를 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning 애플리케이션 마법사에서 **데이터 소스 관리**를 누릅니다. **Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정**을 참조하십시오. Planning 내에서 **관리**, **데이터 소스 관리** 순으로 선택할 수도 있습니다.
2. 데이터 소스를 선택하고 **작업**을 누른 다음 **편집**을 선택합니다.
3. 데이터 소스 이름 설명을 업데이트합니다.
4. 애플리케이션 데이터베이스 세부정보를 지정합니다.
  - **서버**: 데이터베이스를 호스팅하는 서버
  - **포트**: 포트. 기본 포트 및 이를 변경하는 방법에 대한 정보는 *Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System 설치 시작 페이지*를 참조하십시오.
  - **데이터베이스**: 데이터베이스 이름
  - **사용자**: 데이터베이스 사용자 이름
  - **비밀번호**: 데이터베이스 비밀번호
5. **고급 사용자만 해당**: 서버 및 포트 필드에 있는 정보 대신 사용자정의 URL을 사용하여 데이터 소스를 생성합니다. **사용자정의**를 누른 다음 **연결 URL**에 데이터 소스의 URL을 입력합니다.

EPM System Configurator 및 URL 예로 데이터베이스를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드*를 참조하십시오.

사용자정의 URL을 입력하면 서버 및 포트에 대한 이전 연결 설정이 재정의됩니다. 사용자정의 URL을 제거하고 이전 서버 및 포트 설정으로 돌아가려면 **사용자정의** 확인란을 지웁니다.

6. **검증**을 누르고 발견된 이슈를 모두 해결합니다.

7. Essbase 서버 세부정보를 지정합니다.
  - **서버:** 서버 이름
  - **사용자:** 서버 사용자 이름
  - **비밀번호:** 서버 비밀번호
8. **선택 사항:** 애플리케이션을 유니코드 모드로 설정하려면 **유니코드 모드**를 선택합니다.  
 자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 를 참조하십시오.
9. **검증**을 누르고 발견된 이슈를 모두 해결합니다.
10. **저장**을 누릅니다.
11. 데이터 소스가 성공적으로 업데이트되었다는 메시지에서 X를 눌러 메시지를 닫습니다.

### 연결 확인

데이터베이스 또는 Oracle Essbase에 대한 연결을 테스트할 수 있습니다.

연결을 확인하려면 다음을 수행합니다.

1. Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 마법사에서 **데이터 소스 관리**를 누릅니다.  
[Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정](#)을 참조하십시오.
2. 연결을 테스트하려면 **검증**을 누릅니다.
3. 성공적으로 연결되었다는 메시지에서 X를 눌러 메시지를 닫습니다.

### 데이터 소스 삭제

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 관리의 경우 Planning 애플리케이션 마법사를 사용하여 애플리케이션과 연계되지 않은 데이터 소스를 삭제합니다.

데이터 소스를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning 애플리케이션 마법사에서 **데이터 소스 관리**를 누릅니다. [Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 설정](#)을 참조하십시오. Planning 내에서 **관리**, **데이터 소스 관리** 순으로 선택할 수도 있습니다.
2. 삭제할 데이터 소스를 선택하고 **작업**을 누른 다음 **삭제**를 선택합니다.
3. 데이터 소스가 성공적으로 삭제되었다는 메시지에서 X를 눌러 메시지를 닫습니다.

## 업그레이드 관리

Oracle Hyperion Planning 업그레이드 마법사를 사용하여 다시 호스트된 데이터 소스에 대한 참조를 업데이트하고 Planning 애플리케이션을 업그레이드합니다. 예를 들어 이전 릴리스 이후 Oracle Essbase 서버 호스트 및 포트가 변경된 경우 데이터 소스를 업데이트하고 Planning 애플리케이션에서 보고 애플리케이션으로의 매핑을 업데이트해야 합니다. 관계형 데이터 소스가 변경된 경우 데이터 소스 연결을 업데이트해야 합니다. Planning 업그레이드 마법사를 사용하면 여러 데이터 소스와 보고 애플리케이션을 동시에 업데이트할 수 있습니다.

업그레이드 마법사는 또한 Planning 애플리케이션 관리를 사용하여 애플리케이션을 업그레이드합니다.

- 다시 호스트된 관계형 데이터베이스 및 Essbase 서버에 대한 참조를 업데이트하려면 **데이터 소스에 대한 참조 업데이트**를 참조하십시오.
- 보고 애플리케이션이 있는 상태의 다시 호스트된 Essbase 서버에 대한 참조를 업데이트하려면 **보고 Essbase 서버에 대한 참조 업데이트**를 참조하십시오.
- Planning 애플리케이션 관리에서 생성된 Planning 애플리케이션을 업그레이드하려면 **애플리케이션 업그레이드**를 참조하십시오.

## 데이터 소스에 대한 참조 업데이트

Oracle Hyperion Planning 업그레이드 마법사를 사용하여 다시 호스트된 관계형 데이터베이스 및 Oracle Essbase 서버에 대한 참조를 업데이트합니다.

---

---

### 주:

데이터 소스에 대한 참조를 업데이트하기 전에 Essbase 서버와 관계형 데이터베이스가 실행되고 있는지 확인합니다.

---

---

데이터 소스에 대한 참조를 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning 애플리케이션 마법사에서 **업그레이드 마법사**를 누릅니다.
2. **데이터 소스 업데이트** 탭에서 각 Planning 데이터 소스에 대한 관계형 데이터베이스 정보와 Essbase 서버 정보를 검토합니다. 업그레이드하는 동안 Essbase 서버 호스트 및 포트가 변경되었거나 관계형 데이터베이스가 새 호스트로 이동된 경우 정보를 업데이트합니다.
  - 여러 관계형 데이터베이스를 동일한 정보로 업데이트하려면 다음을 수행합니다.
    - a. 페이지 맨아래에서 관계형 데이터베이스 업데이트를 적용할 데이터 소스를 선택합니다.
    - b. **관계형 정보 업데이트**에서 새 데이터베이스 정보를 입력합니다.
    - c. **선택 내용에 적용**을 누릅니다.
  - 여러 Essbase 서버를 동일한 정보로 업데이트하려면 다음을 수행합니다.
    - a. 페이지 맨아래에서 Essbase 정보 업데이트를 적용할 데이터 소스를 선택합니다.
    - b. **Essbase 정보 업데이트**에서 새 Essbase 서버 정보를 입력합니다.

활성-수동 클러스터링 모드에서 Essbase 장애 조치를 사용하는 경우 APS URL, Essbase 클러스터 이름을 차례로 지정할 수 있습니다. APS URL이 `http://<hostname>:13090/aps`이고 Essbase 클러스터 이름이 `EssbaseCluster-1`인 경우 Essbase 서버 이름 필드의 값은 다음과 같습니다.

```
http://<hostname>:13090/aps/Essbase?  
clusterName=EssbaseCluster-1
```

APS URL 없이 Essbase 클러스터 이름을 입력하는 방법은 이 릴리스에서 지원되지 않습니다.

- c. **선택 내용에 적용**을 누릅니다.
- 각 데이터 소스를 개별적으로 업데이트하려면 다음을 수행합니다.
  - a. 페이지 맨아래에서 업데이트를 적용할 데이터 소스를 선택합니다.
  - b. 각 데이터 소스에 대한 새 정보를 입력합니다.
- 3. 작업에서 옵션을 선택합니다.
  - 업데이트를 실행취소하려면 **재설정**을 누릅니다.
  - 선택한 데이터 소스에 대한 연결을 테스트하고 표시되는 이슈를 수정하려면 **검증**을 누릅니다.
  - 선택한 데이터 소스에 대한 업데이트를 저장하려면 **저장**을 누릅니다.
- 4. 다음을 눌러 **애플리케이션 업그레이드** 탭으로 넘어갑니다(**애플리케이션 업그레이드** 참조).

---

주:

Planning 애플리케이션에 업데이트 내용이 반영되지 않으면 Planning 서버를 중지했다가 다시 시작합니다.

---

## 애플리케이션 업그레이드

Oracle Hyperion Planning 업그레이드 마법사를 사용하여 Planning 애플리케이션 관리를 통해 생성된 Planning 애플리케이션을 업그레이드합니다. 이 절차에 대한 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드*에서 확인할 수 있습니다.

---

주:

애플리케이션을 업그레이드하기 전에 다시 호스트된 데이터 소스에 대한 참조를 업데이트해야 합니다. [데이터 소스에 대한 참조 업데이트](#) 및 [보고 Essbase 서버에 대한 참조 업데이트](#)를 참조하십시오.

---

Oracle Hyperion Public Sector Planning and Budgeting 사용자는 업그레이드 후에 데이터 마이그레이션 태스크를 추가로 수행해야 합니다. 기존 애플리케이션 메타데이터 및 아티팩트 마이그레이션에 대한 자세한 내용은 *Oracle Hyperion Public Sector Planning and Budgeting 사용자 가이드*의 부록 B를 참조하십시오.

## 보고 Essbase 서버에 대한 참조 업데이트

Oracle Hyperion Planning 업그레이드 마법사를 사용하여 보고 애플리케이션에서 사용되는 Oracle Essbase 서버에 대한 참조를 업데이트합니다.

---

주:

보고 Essbase 서버에 대한 참조를 업데이트하기 전에 Essbase 서버와 관계형 데이터베이스가 실행되고 있는지 확인합니다.

---

보고 애플리케이션이 있는 Essbase 서버에 대한 참조를 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning 애플리케이션 마법사에서 **업그레이드 마법사**를 누릅니다.
2. **보고 Essbase 서버 업데이트** 탭에서 보고 애플리케이션에 대한 Essbase 서버 정보를 검토하거나 업데이트합니다.

이미 업그레이드되었으며 보고 애플리케이션이 Essbase 서버(기본 Essbase 서버 이외의 서버)에 생성되어 있는 애플리케이션만 나열됩니다.

- 여러 보고 애플리케이션을 동일한 정보로 업데이트하려면 다음을 수행합니다.
    - a. 페이지 맨아래에서 업데이트를 적용할 애플리케이션을 선택합니다.
    - b. **보고 Essbase 정보 업데이트**에서 새 Essbase 서버 정보를 입력합니다.
    - c. **선택 내용에 적용**을 누릅니다.
  - 각 보고 애플리케이션을 개별적으로 업데이트하려면 다음을 수행합니다.
    - a. 페이지 맨아래에서 업데이트를 적용할 보고 애플리케이션을 선택합니다.
    - b. 각 애플리케이션에 대한 새 Essbase 서버 정보를 입력합니다.
3. 작업에서 옵션을 선택합니다.
    - 업데이트를 실행취소하려면 **재설정**을 누릅니다.
    - 선택한 Essbase 서버에 대한 연결을 테스트하고 표시되는 이슈를 수정하려면 **검증**을 누릅니다.
    - 선택한 Essbase 서버에 대한 업데이트를 저장하려면 **저장**을 누릅니다.
  4. 뒤로를 눌러 **애플리케이션 업그레이드** 탭으로 전환합니다([애플리케이션 업그레이드 참조](#)).

---

---

주:

Planning 애플리케이션에 업데이트 내용이 반영되지 않으면 Planning 서버를 중지했다가 다시 시작합니다.

---

---

## 애플리케이션 모니터를 사용하여 성능 모니터링 및 최적화 정보

애플리케이션 모니터를 통해 관리자는 애플리케이션이 생산되어(지속적으로 애플리케이션이 새 멤버로 확장되고 애플리케이션에 데이터가 추가됨) 일반 사용자들이 사용하기 전에 디자인 시 디자인 결함을 파악하고 해결할 수 있습니다. 관리자는 애플리케이션 모니터를 사용하여 다음을 평가할 수 있습니다.

- 전체 애플리케이션
- 양식 및 계획 단위 같은 아티팩트 유형
- "선별된" 개별 아티팩트

애플리케이션 모니터는 관리자가 아티팩트의 디자인 결함을 해결하기 위해 디자인 시 변경할 수 있는 내용을 식별하고 수정에 필요한 편집기에 쉽게 액세스할 수 있도록 합니다. 런타임 시 내부 프로세스는 아티팩트를 수정해야 할 경우 시스템 요청을 거부할 수 있는 검사를 수행합니다. 애플리케이션 모니터는 관리자가 선택한 사용자에 따라 애플



리케이션 및 아티팩트를 평가합니다. 이렇게 하면 사용자는 분석 과정에서 개별 사용자 변수 및 보안 액세스가 제공되어 런타임 시 발생할 수 있는 잠재적 문제를 파악할 수 있습니다.

## 가정

Oracle은 적절한 성능을 보장하도록 애플리케이션 및 아티팩트를 디자인하는 방법에 대한 일반적인 가이드라인만 제공할 수 있습니다. 아티팩트와 작업에 대한 정확한 값 범위는 Oracle이 지정할 수 없습니다.

## 애플리케이션 모니터 작동 방법

애플리케이션 모니터는 다음과 같이 애플리케이션을 평가합니다.

- 디자인 시 - 발생할 수 있는 가능한 모든 문제와 관련하여 애플리케이션 또는 특정 아티팩트를 분석합니다. 가능한 최악의 상황을 파악하기 위해 제외 옵션(예: 양식에 사용되는 옵션)이 무시됩니다. 애플리케이션 모니터는 발견되는 디자인 결함을 수정하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.
- 런타임 시 - 내부 제한기는 발견된 디자인 결함이 해결되지 않은 경우 사용자가 특정 작업을 수행하지 못하게 막을 수 있는 검사를 수행합니다.

애플리케이션 모니터를 사용하여 다음을 분석합니다.

- 블록 저장영역 계획 유형
- 차원
- 단순 양식
- 독립형 비즈니스 규칙
- 계획 단위 계층
- 보고 매핑
- 데이터 익스포트 기능

사용자 환경과 애플리케이션 성능을 최적화하고 임계값이 최적 한도를 초과할 위험이 있을 때 애플리케이션 모니터에서 경고를 제공하는지 확인하려면 아티팩트에 대한 적절한 임계값을 설정해야 합니다. 선택한 임계값은 하드웨어, 사용자 수 등의 다양한 요소에 따라 달라지고 이 수는 요구사항에 따라 변경됩니다. 예를 들어 애플리케이션을 5년 계획으로 제한하려면 연도 임계값을 5로 설정합니다. 이 임계값을 위반하면 애플리케이션 모니터에서 경고를 표시합니다.

시스템은 애플리케이션 모니터에서 모니터링되는 아티팩트 유형에서 많은 영향을 받습니다. 이들 임계값은 사용자 허용 테스트 중에 결정된 제한에 따라 설정해야 합니다. [애플리케이션 모니터 경고 및 오류 임계값에 대한 제한 설정](#)을 참조하십시오.

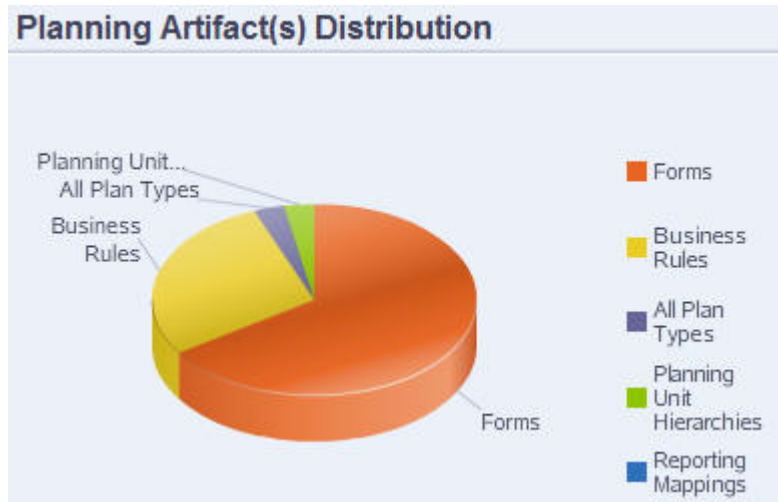
## 애플리케이션 모니터 그래프 사용

성능 이슈가 발생할 수 있어 수정되어야 하는 아티팩트는 노란색이고 성능 이슈가 발생할 수 있어 다시 디자인되어야 하는 아티팩트는 빨간색입니다. 다음과 같이 원형 그래프를 사용합니다.

- **Planning 아티팩트 분포** - 다양한 아티팩트 유형으로 구성된 애플리케이션 수를 나타냅니다. 마우스를 그래프 부분 위에 놓으면 애플리케이션 모니터에서 분석된 각 유형의 아티팩트 수가 표시됩니다. 예를 들어 마우스를 양식 위에 놓았을 때 팝업 값이 55이면 55개 양식이 분석된 것입니다. 그래프의 각 부분을 누르면 각 아티팩트 유

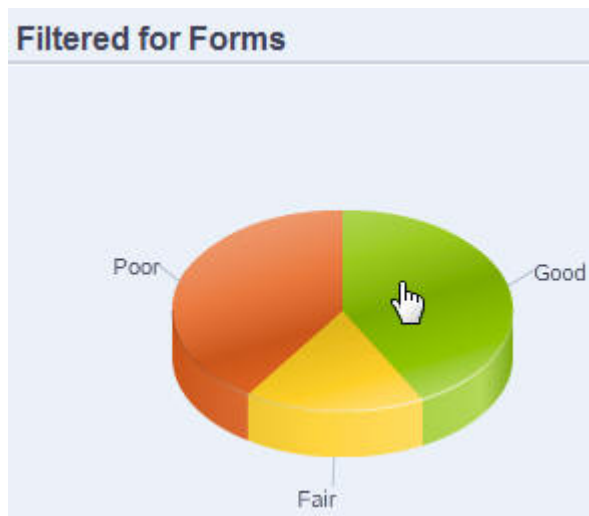
형의 준수 상태가 표시됩니다. 여기에는 허용 가능 상태, 경고 상태 또는 오류 상태인 각 유형의 아티팩트 수를 나타내는 다른 파이 그래프가 표시됩니다.

아티팩트 분포 그래프:



- **필터링된 대상 <아티팩트>** - 아티팩트 상태를 나타내는 그래프 부분을 누르면 특정 상태의 아티팩트를 보고 드릴다운할 수 있습니다. 예를 들어 오류 상태의 계획 단위 계층 구조에 대한 정보만 보려면 그래프의 빨간색 부분을 누릅니다.

필터링된 그래프:



## 애플리케이션 모니터 경고 및 오류 임계값에 대한 제한 설정





Oracle Hyperion Planning에는 임계값이 포함되어 있지 않지만 애플리케이션 모니터에서 효과적으로 분석할 수 있도록 애플리케이션 등록정보를 추가하여 아티팩트에 대한 경고 및 오류 임계값을 설정할 수 있습니다. 설정한 경고 임계값을 초과하면 애플리케이션 모니터에서 경고가 발생하고 아티팩트가 노란색으로 바뀌면 아티팩트를 수정할 수 있습니다. 설정한 오류 임계값을 초과하면 애플리케이션 모니터에서 아티팩트가 빨간색으로 바뀌고 런타임에 시스템 요청이 거부됩니다.



애플리케이션 경고 및 오류 임계값을 설정하려면 [애플리케이션에 대한 임계값 제한 설정](#)을 참조하십시오.



## 애플리케이션 모니터 실행

애플리케이션 모니터를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 로그인한 후 왼쪽 창에서 **진단**을 선택합니다.
2. **사용자 선택**에서 을 눌러 분석을 수행하는 데 사용할 설정의 사용자를 선택한 다음 을 누릅니다.
3. 필요한 태스크를 수행합니다.
  - 모든 애플리케이션의 아티팩트를 분석하고 문제를 해결하려면 **애플리케이션 모니터 - 모든 아티팩트**를 선택합니다. 오른쪽의 파이 그래프에는 애플리케이션에서의 아티팩트 분포가 표시됩니다. 아래쪽 그리드에는 모든 애플리케이션 아티팩트의 무결성이 표시됩니다. 노란색과 빨간색은 최적의 성능을 위해 수정하는 것이 좋거나 수정해야 하는 아티팩트를 나타냅니다.
  - 양식 또는 계획 단위 계층 구조 같은 특정 아티팩트 유형을 분석하려면 **진단**에서 유형을 선택합니다. 예를 들어, 비즈니스 규칙이 올바르게 디자인되어 성능 이슈가 발생하지 않는지 확인하려면 **진단**에서 을 누릅니다. 그래프의 많은 부분이 노란색이나 빨간색인 경우 규칙을 수정해야 합니다. 해당 유형의 모든 아티팩트에 대한 자세한 내용은 아래 그리드에 표시됩니다.
  - 하나의 특정 아티팩트를 "선별"하여 분석하려면 **검색**에 해당 이름, 시작 날짜, 종료 날짜 및 유형을 지정하여 아티팩트를 찾고 아티팩트를 선택한 다음 을 누릅니다. 아티팩트에 대한 자세한 내용은 아래쪽 그리드에 표시됩니다.

### 팁:

원형 그래프에 표시되는 사항 및 추가 정보에 액세스하기 위해 드릴다운하는 방법에 대한 자세한 내용은 [애플리케이션 모니터 그래프 사용](#)을 참조하십시오.

4. 을 누르거나 **작업, 애플리케이션 모니터 실행** 순으로 선택합니다.
5. **세부정보 보기** 열이 그리드에 표시되지 않으면 **보기, 열, 세부정보 보기** 순으로 선택합니다. 이렇게 하면 다른 유형의 아티팩트 데이터를 표시하거나 숨길 수도 있습니다.
6. 아티팩트를 수정하는 방법에 대한 정보를 표시하려면 **세부정보 보기**에서 을 누릅니다. 그런 다음 아티팩트를 눌러 아티팩트를 수정할 수 있는 편집기를 실행합니다.

## 최적 성능을 위한 아티팩트 수정

아티팩트 수정 방법을 알려주는 애플리케이션 모니터에서 제공된 세부정보를 검토하고 나서 다음과 같이 편집합니다.

- **단순 양식** - 양식 아티팩트 이름을 누르면 새 탭에서 **양식 디자이너**가 실행됩니다. [양식 관리](#), 6장 "양식 관리"에 설명된 대로 양식을 편집합니다.
- **비즈니스 규칙** - 비즈니스 규칙 이름을 누르면 액세스할 수 있는 모든 애플리케이션 아티팩트를 표시하는 **시스템 보기**가 실행됩니다. 수행할 수 있는 태스크는 다음과 같습니다.

- 위쪽 **규칙 디자이너**를 사용하여 조건, 명령, 스크립트 같은 개별 규칙 구성요소를 확인합니다. 각 구성요소를 눌러 페이지 아래쪽에서 이를 수정합니다. **규칙 팔레트**와 **기존 객체** 창에서 왼쪽으로 끌어 놓아 공식, 시스템 템플릿, 스크립트 등의 구성요소를 삽입하고 제거할 수도 있습니다.
- **디자이너**에서 **스크립트 편집**을 선택한 후 함수 삽입, 템플릿 편집, 변수 삽입, 멤버 범위 삽입, 설명 사용, 구문 검증 등의 태스크를 수행하여 스크립트를 수정하고 형식을 지정합니다.
- 아티팩트, 페이지 및 기타 문서를 생성하고 열고 삭제하며 새로고칩니다.
- 비즈니스 규칙 및 다른 객체 импорт 및 익스포트.
- 아티팩트가 사용되는 방식과 위치를 확인합니다.

*Oracle Hyperion Calculation Manager 디자이너 가이드* 및 [런타임 프롬프트 이해](#)를 참조하십시오.

- 계획 단위 계층 - 계획 단위 계층 아티팩트 이름을 누르면 새 탭에서 **계획 단위 계층 디자이너**가 실행됩니다. [계획 단위 계층 생성](#)에 설명된 대로 계획 단위를 편집합니다.
- 계획 유형 - 계획 유형 아티팩트 이름을 누르면 새 탭에서 차원 편집기의 **성능 설정**이 실행됩니다. [차원 작업](#)에 설명된 대로 차원 아웃라인 또는 차원 희소성을 편집합니다.
- 보고 매핑 - 보고 매핑 아티팩트 이름을 누르면 새 탭에서 **보고서 매핑 디자이너**가 실행됩니다. [보고용 애플리케이션 매핑](#)에 설명된 대로 보고 매핑을 편집합니다.

## 별칭 테이블 이용

별칭 테이블을 생성 및 업데이트하고 애플리케이션에 대한 기본 별칭 테이블을 설정할 수 있습니다. [이름 지정 제한 사항](#)의 이름 지정 규칙을 따르십시오.

## 별칭 테이블 정보

Oracle Hyperion Planning 계정, 통화, 엔티티, 시나리오, 기간, 버전, 연도 및 사용자 정의 차원 멤버에 대체 이름 또는 별칭을 지정할 수 있습니다. **Planning**은 기본 별칭을 포함하여 차원 멤버 당 최대 10개의 별칭을 허용합니다.

**Planning** 애플리케이션을 생성할 때 Oracle Essbase는 데이터베이스 아웃라인에 기본 별칭 테이블을 생성합니다. 다른 별칭 테이블을 생성하지 않을 경우 모든 별칭은 기본 테이블에 저장됩니다. 기본 테이블은 삭제할 수 없습니다.

Essbase에서 최대 9개의 별칭 테이블을 생성할 수 있습니다. 별칭 또는 별칭 테이블을 추가하거나 변경할 경우 애플리케이션을 새로 고쳐야 합니다. 변경사항은 데이터베이스가 업데이트되어야 반영됩니다. 데이터베이스 아웃라인을 보려면 **Administration Services Console**을 열고 [아웃라인], [별칭], [테이블 설정] 순으로 선택한 다음 별칭 테이블을 선택합니다. **Planning**에서 생성된 별칭 테이블만 사용할 수 있습니다. **Planning** 외부에서 생성된 별칭 테이블은 애플리케이션 새로 고치기 중에 삭제됩니다.

예를 들어 복수 별칭 테이블이 다음 언어 조합을 지원합니다.

- 영어, 프랑스어, 독일어, 스페인어 및 이탈리아어
- 일본어 및 영어
- 한국어 및 영어
- 터키어 및 영어

---



---

주:

별칭 테이블 지원은 이러한 언어 조합으로 제한되지 않습니다.

---



---

애플리케이션에서 멤버를 표시하기 위해 별칭 테이블을 설정할 수 있습니다. 플래너는 환경설정에서 별칭 테이블을 설정할 수 있습니다.

## 별칭 테이블 생성

별칭 테이블을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, **별칭 테이블** 순으로 선택합니다.
2. **추가**를 누릅니다.
3. **추가 - 별칭 테이블**에 이름을 입력합니다.
4. **확인**을 누릅니다.

## 별칭 테이블 편집 또는 이름 바꾸기

별칭 테이블을 편집하거나 이름을 바꾸려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, **별칭 테이블** 순으로 선택합니다.
2. 별칭 테이블을 선택합니다.
3. **편집**을 누릅니다.
4. **편집 - 별칭 테이블**에 이름을 입력합니다.
5. **확인**을 누릅니다.

## 별칭 테이블 삭제

별칭 테이블을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, **별칭 테이블** 순으로 선택합니다.
2. 별칭 테이블을 선택합니다.  
기본 별칭 테이블은 삭제할 수 없습니다.
3. **삭제**를 누릅니다.
4. **확인**을 누릅니다.

## 별칭 테이블 지우기

별칭 테이블의 콘텐츠를 지울 수 있습니다.

별칭 테이블을 지우려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, **별칭 테이블** 순으로 선택합니다.

2. 지울 별칭 테이블을 선택합니다.  
별칭 테이블을 지우면 테이블의 콘텐츠는 제거되지만 테이블은 제거되지 않습니다.
3. 값 지우기를 누릅니다.
4. 확인을 누릅니다.

## 별칭 테이블 복사

별칭 테이블을 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 별칭 테이블** 순으로 선택합니다.
2. 별칭 테이블을 선택합니다.
3. 복사를 누릅니다.
4. 대상 별칭 테이블을 선택합니다.  
대상 별칭 테이블이 존재해야 합니다. 복사해도 테이블이 생성되지는 않습니다.
5. 복사를 누릅니다.

## 기본 별칭 테이블 지정, 멤버 및 별칭 표시 옵션 설정

계정, 통화, 엔티티, 시나리오, 기간, 버전, 연도 및 사용자 정의 차원 및 멤버에 대한 별칭을 가지고 별칭 테이블을 생성할 경우 애플리케이션에 대한 기본 별칭 테이블을 선택할 수 있습니다. 사용자는 멤버 및 차원 이름을 표시하기 위해 사용할 별칭 세트(별칭 테이블에 저장된)를 설정할 수 있습니다.

애플리케이션 기본 별칭 테이블을 선택하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리, 애플리케이션, 설정** 순으로 선택합니다.
2. **현재 애플리케이션 기본값, 애플리케이션 설정** 순으로 선택합니다.
3. **별칭 테이블**에서 기본 별칭 테이블을 선택합니다.
4. **멤버 이름\별칭 표시**에서 애플리케이션 전체의 [멤버 선택기]에 표시할 멤버 데이터 종류를 활성화하는 옵션을 선택합니다.
  - **기본값** - 양식, 그리드 또는 차원 설정에 의해 결정된 데이터
  - **멤버 이름** - 멤버 이름만
  - **별칭** - 정의된 경우 멤버 별칭만
  - **멤버 이름:별칭**—정의된 경우 이름과 별칭순
  - **별칭:멤버 이름** - 정의된 경우 별칭과 이름순
5. 저장 또는 재설정을 누릅니다.

## 차원 작업

### 차원 개요

차원은 데이터 값을 분류합니다. 계정, 엔티티, 시나리오, 버전, 기간, 연도, 통화 등 7개의 차원이 Oracle Hyperion Planning에 포함됩니다. 최대 13개의 사용자정의 차원을 생성할 수 있습니다.

#### 차원 및 멤버 정보

멤버는 차원의 구성요소입니다.

#### 회소 및 밀집 차원 정보

회소 차원에는 대다수 멤버 조합에 대한 데이터 값이 없습니다. 밀집 차원에는 대다수 멤버 조합에 대한 데이터 값이 있습니다. 하나 이상의 밀집 차원은 필수입니다. 사용자정의 속성은 밀집 차원에 지정할 수 없습니다. Oracle Hyperion Planning은 Account 및 Period 차원을 밀집으로 지정하고 나머지 차원은 회소로 지정합니다. 회소 차원에 대한 성능을 최적화하기 위해 Planning은 각 차원 조합에서 채워진 데이터 값만 검색하고 계산하여 계산 시간과 디스크 사용을 줄입니다. 이 설정을 수정할 수 있습니다. [차원 순서 재지정 정보](#) 및 [차원 밀도 및 순서 설정](#)을 참조하십시오.

#### 차원 계층 정보

차원 계층은 데이터베이스의 멤버 사이에 구조적, 수학적 관계, 그리고 통합을 정의합니다. 관계는 축소 가능한 계층 다이어그램에 그래픽으로 표시됩니다. 데이터베이스 이름 아래의 레벨은 차원이며 각 차원 아래의 레벨은 멤버입니다.

기간 차원은 Q1, Q2, Q3 및 Q4 멤버를 포함하는 YearTotal 멤버를 포함할 수 있습니다. Q1, Q1, Q3 및 Q4 멤버는 해당 월을 나타내는 자신의 멤버를 포함할 수 있습니다. 기간 차원의 데이터 값을 통합하려면 월 데이터 값을 집계하여 분기 데이터 값을 얻고, 분기 데이터 값을 합산하여 연간 데이터 값을 얻어야 합니다.

동일한 차원 또는 멤버에 속하는 동일 레벨의 멤버를 동위 멤버라 부릅니다. 예를 들어, Q1, Q2, Q3 및 Q4는 계층에서 동일 레벨에 있고 동일 멤버인 YearTotal의 멤버이기 때문에 동위 멤버입니다.

차원의 멤버는 차원의 1차 하위 구성요소라 부릅니다. 한 멤버에 속한 멤버들을 해당 멤버의 1차 하위 구성요소라 부릅니다. YearTotal 멤버는 기간의 1차 하위 구성요소이며 Q1, Q2, Q3 및 Q4 멤버는 YearTotal의 1차 하위 구성요소이고 1월, 2월, 3월은 Q1의 1차 하위 구성요소입니다. YearTotal은 Q1, Q2, Q3 및 Q4의 상위이며 Period는 YearTotal의 상위입니다.

### 차원 계층 작업

태스크	항목
차원 등록정보를 지정 또는 변경합니다.	<a href="#">편집</a> 을 누릅니다.
차원을 추가합니다.	<a href="#">차원 추가</a> 를 누릅니다.
차원 멤버를 검색합니다.	<a href="#">차원 또는 멤버 찾기</a> 를 참조하십시오.
차원 계층을 확장 또는 축소합니다.	<a href="#">확장</a> 또는 <a href="#">축소</a> 를 누릅니다.
차원 멤버를 추가 또는 편집합니다.	<a href="#">1차 하위 멤버 추가</a> 또는 <a href="#">동위 멤버 추가</a> 를 누릅니다.

태스크	항목
차원 멤버를 이동합니다.	차원 계층 내에서 <b>멤버 이동</b> 을 참조하십시오.
차원 멤버를 삭제합니다.	<b>멤버 삭제</b> 를 참조하십시오.
차원 멤버에 액세스 권한을 지정합니다.	<b>멤버 및 비즈니스 규칙에 액세스 권한 지정</b> 을 참조하십시오.
멤버의 상위 멤버를 표시합니다.	<b>상위 멤버 표시</b> 를 누릅니다.

### 차원 계층 확장 및 축소

차원 또는 멤버를 확장하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **차원**에서 확장할 차원과 멤버를 선택합니다.
3. 필요한 작업을 수행합니다.
  - **확장**을 누릅니다.
  - **+**을 누릅니다.
  - 닫힌 폴더를 누릅니다.

차원 또는 멤버를 축소하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **차원**에서 축소할 차원을 선택합니다.
3. 필요한 작업을 수행합니다.
  - **축소**를 누릅니다.
  - **왼쪽 화살표**를 누릅니다.
  - **-**을 누릅니다.
  - 열린 폴더를 누릅니다.

### 차원 계층 구조 탐색

- 이전 멤버로 이동하려면 위 화살표를 누릅니다.
- 다음 멤버로 이동하려면 아래 화살표를 누릅니다.
- 페이지에서, 볼 페이지를 입력하고 **[이동]**을 누르거나 **[Enter]**를 누릅니다.
- 다른 페이지를 보려면 **[시작]**, **[이전]**, **[다음]** 또는 **[종료]**를 누릅니다.

기본적으로 페이지당 14개의 멤버가 표시됩니다. [각 차원 페이지에서 지정된 멤버를 표시합니다.]에 대한 환경설정을 지정하여 이를 변경할 수 있습니다.

### 계획 유형별 차원 뷰 필터링

계획 유형별로 차원 뷰를 필터링할 수 있습니다. 계획 유형을 선택하면 해당 계획 유형에서 사용된 멤버만 **차원** 페이지에 표시됩니다.



계획 유형별로 차원 뷰를 필터링하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **계획 유형**에서 계획 유형을 선택합니다.

Oracle Hyperion Planning은 선택한 계획 유형에서 사용된 멤버만 표시합니다.

### 차원 또는 멤버 찾기

차원 계층에서 차원 멤버를 찾으려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **차원**의 경우, 멤버에 대한 차원을 선택합니다.
3. **검색**의 경우, 이름, 별칭 또는 둘 모두를 선택합니다.
4. 멤버 이름, 별칭 또는 검색할 일부 문자열을 입력합니다.
5. **아래로 검색**  또는 **위로 검색**  을 누릅니다.



### 멤버 정렬

1차 하위 구성요소 또는 하위 멤버에 따라 오름차순 또는 내림차순으로 멤버를 정렬할 수 있습니다. 멤버를 정렬하면 아웃라인에 영향을 미칩니다.

멤버를 정렬하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **차원**의 경우, 멤버에 대한 차원을 선택합니다.
3. **차원**에서, 정렬할 1차 하위 구성요소 또는 하위 멤버를 선택합니다.
4. **정렬**의 경우, 1차 하위 구성요소 또는 하위 멤버를 선택합니다.

1차 하위 구성요소별로 정렬하면 선택한 멤버 바로 아래의 레벨에 있는 멤버만 영향을 받습니다. 하위 멤버별로 정렬하면 선택한 멤버의 모든 하위 멤버에 영향을 미칩니다.

5.  을 눌러 오름차순으로 정렬하거나  을 눌러 내림차순으로 정렬합니다.
6. **확인**을 누릅니다.

다음에 데이터베이스를 생성하거나 새고 고칠 때 표시된 순서대로 멤버가 적용된 아웃라인이 생성됩니다.

### 차원 계층 내에서 멤버 이동

동일 분기에서 하나의 멤버 또는 멤버 그룹을 이동할 수 있습니다. [계획 유형에 적합]한 설정이 새로운 상위 멤버와 다른 계정 멤버를 이동할 경우 이동된 멤버 설정은 새 상위 멤버의 설정에 맞게 변경됩니다. [소스 계획 유형] 설정이 새 상위 멤버와 다른 멤버를 이동할 경우 이동된 멤버 [소스 계획 유형]은 첫 번째 적합한 계획 유형에 맞게 재설정됩니다.

멤버 또는 분기를 동위 멤버 사이에 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **차원**의 경우, 이동할 **멤버**의 차원을 선택합니다.
3. 이동할 **멤버** 또는 **분기**를 선택합니다.
4. 필요한 작업을 수행합니다.
  - **멤버**를 한 위치 위로 이동하려면 ▲ 아이콘을 누릅니다.
  - **멤버**를 한 위치 아래로 이동하려면 ▼ 아이콘을 누릅니다.

상위 및 1차 하위 구성요소를 포함하여 **멤버**를 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **차원**에서는 이동할 **멤버**가 있는 차원을 선택합니다.
3. 이동할 **멤버** 또는 **분기**를 선택합니다.
4. **잘라내기**를 누릅니다.

차원을 추가 또는 편집하거나, 다른 페이지로 이동하거나, **멤버**를 삭제하거나 Oracle Hyperion Planning에서 로그오프한 후에 **멤버**를 잘라낼 수 없습니다. 루트 차원 **멤버**에 대해서는 이용할 수 없습니다.
5. **멤버**를 이동할 대상 레벨을 누릅니다.
6. **붙여넣기**를 누릅니다.
7. **확인**을 누릅니다.
8. **비즈니스 규칙 및 보고서**를 업데이트하고 검증합니다.

## 멤버의 상위 멤버 보기

멤버의 상위 **멤버**를 보려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **차원**의 경우, 차원을 선택합니다.
3. 차원 계층에서 **멤버**를 선택합니다.
4. **상위 멤버 표시**를 누릅니다.
5. **닫기**를 누릅니다.

## 멤버가 애플리케이션에서 사용되는 경우 확인

멤버가 애플리케이션에서 사용되는 경우를 보려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 사용 현황을 보려는 **멤버**의 차원을 선택합니다.
3. **사용 표시**를 누릅니다.
4. **멤버 사용** 창의 맨아래에서 **멤버**의 사용을 보기 위한 애플리케이션의 위치를 선택합니다.



선택한 차원 멤버에 대한 옵션이 적절합니다.

5. 이동을 누릅니다.
6. 닫기를 누릅니다.

## 사용자정의 차원 정보

Oracle Hyperion Planning에는 두 개의 사용자정의 차원(Account 및 Entity)이 있습니다. 이 차원의 이름을 편집할 수 있으며 최대 13개의 사용자정의 차원을 생성할 수 있습니다. Account 및 사용자정의 차원을 사용하여 플래너로부터 수집할 데이터를 지정합니다. Entity를 사용하여 조직에서 계획 정보의 흐름을 모델링하고 계획 검토 경로를 설정합니다.

### 집계 옵션

집계 옵션을 이용하여 차원 계층 내에서 계산을 정의할 수 있습니다. 집계 옵션은 1차 하위 멤버 값이 상위 멤버로 집계되는 방법을 결정합니다.

- + 더하기
- - 빼기
- \* 곱하기
- / 나누기
- % 퍼센트
- ~ 무시
- 사용 안 함(계층에 상관 없이 집계하지 않음)

### 저장영역 옵션

**표 12-2 저장영역 옵션**

옵션	영향
동적 계산 및 저장	멤버의 데이터 값을 계산하고 값을 저장합니다.
저장	멤버의 데이터 값을 저장합니다.
동적 계산	멤버의 데이터 값을 계산하고 값을 무시합니다.
공유 안함	동일 차원의 멤버가 데이터 값을 공유하지 못하도록 합니다.
공유	동일 차원의 멤버가 데이터 값을 공유하도록 허용합니다.
레이블 전용	멤버와 연결된 데이터가 없습니다.

### 동적 계산 정보

동적으로 계산된 멤버에 대해 Oracle Hyperion Planning은 멤버의 데이터 값을 계산하고 이 값을 무시합니다. 동적 계산 상위 멤버 아래의 하위 멤버는 100개로 제한됩니다. 멤버의 저장영역을 동적 계산으로 변경하면 데이터가 최초 도출된 방법에 따라 데이터 손

실이 일어날 수 있습니다. 아웃라인, 계산 또는 둘 모두를 업데이트하여 동적으로 계산된 값을 얻는 것이 필요할 수 있습니다.

### 동적 계산과 동적 계산 및 저장

대부분의 경우 최소 차원의 멤버를 계산할 때 [동적 계산 및 저장] 대신에 [동적 계산]을 사용하여 계산을 최적화하고 디스크 사용량을 줄일 수 있습니다. 복잡한 공식이 있는 최소 차원의 멤버나 사용자가 자주 검색하는 멤버에 대해서는 동적 계산 및 저장을 사용합니다.

필집 차원의 멤버에 대해 [동적 계산]을 사용합니다. [동적 계산 및 저장]은 검색 시간 및 정규 계산 시간을 약간 줄이며 디스크 사용량을 크게 감소시키지는 않습니다. 많은 사용자가 동시에 액세스하는 데이터 값의 경우에는 [동적 계산]을 사용합니다. 검색 시간은 [동적 계산 및 저장]보다 크게 낮아질 수 있습니다.

참고:

- 사용자가 데이터를 입력하는 기본 레벨 멤버에 대해서는 [동적 계산]을 사용하지 마십시오.
- 대상 버전의 해당 멤버에 대해 데이터를 입력할 경우 상위 멤버에 대해 [동적 계산]을 사용하지 마십시오. [동적 계산]으로 설정된 상위 멤버는 대상 버전에서 읽기 전용입니다.
- 동적 계산 멤버의 경우 데이터 값이 저장되지 않습니다.

### 데이터 저장영역 정보

하위가 [동적 계산]으로 설정된 경우 상위 멤버를 [저장]으로 설정하지 마십시오. 이 조합에서는 사용자가 양식을 저장하고 새로고침할 때 상위 멤버에 대한 새 합계가 계산되지 않습니다.

### 공유 데이터 저장영역 정보

[공유]를 사용하여 애플리케이션에서 대체 롤업 구조를 허용합니다.

### 데이터 저장영역 공유 안함 정보

사용자정의 차원을 추가할 때 기본 데이터 저장영역 유형은 [공유 안 함]입니다. 1차 하위 멤버에 액세스 권한을 적용하기 위해 상위로 집계되는 하나의 1차 하위 멤버를 가진 상위 멤버에 대해 [공유 안 함]을 사용할 수 있습니다.

### 레이블 전용 데이터 저장영역 정보

레이블 전용 멤버는 가상 멤버이며 일반적으로 네비게이션을 위해 사용되며 연결된 데이터가 없습니다. 참고:

- 레벨 0 멤버를 레이블 전용으로 지정할 수 없습니다.
- 레이블 전용 멤버는 값을 표시할 수 있습니다.
- 차원 멤버를 레이블 전용으로 만들면 블록 크기를 줄여 데이터베이스 공간을 최소화합니다.
- 레이블 전용 멤버에 속성을 지정할 수 없습니다.
- 다중 통화 애플리케이션에서는, 레이블 전용 저장영역을 엔티티, 버전, 통화 및 사용자정의 차원의 멤버에 적용할 수 없습니다. 환율을 저장하려면 [공유 안 함]을 사용합니다.

- 레이블 전용 상위의 하위에 대한 데이터 저장영역은 기본적으로 [공유 안 함]으로 설정됩니다.

---



---

#### 주의:

데이터를 첫 번째 하위 멤버에 저장할 수 없으므로 레이블 전용 상위 멤버가 첫 번째 하위 멤버 뒤에 있는 양식은 디자인하지 마십시오. 대신 레이블 전용 상위 멤버가 하위 멤버 앞에 선택되어 있는 양식을 생성합니다. 그렇지 않으면 양식에 대해 레이블 전용 상위 멤버를 선택하지 마십시오.

---



---

## 엔티티 정보

엔티티는 일반적으로 지역, 부서 또는 사업부와 같은 조직의 구조와 일치합니다. 승인을 위해 계획을 제출하는 그룹의 엔티티 멤버를 생성합니다. 엔티티 멤버는 예산 검토 또는 승인을 정의하는 데 도움이 됩니다(예산 편성 프로세스 관리 참조).

예를 들어, 해당 국가 본부를 위한 예산을 계획하는 지역 센터가 있습니다. 국가 본부는 회사 전체의 본부를 위한 예산을 계획할 수 있습니다. 이 구조에 맞추려면 지역, 국가 및 본부에 대한 멤버를 생성합니다. 국가 멤버의 1차 하위 구성요소로 지역을 지정하고 국가 멤버를 본부의 1차 하위 구성요소로 지정합니다.

양식은 엔티티에 대해 여러 통화를 지원하여 여러 통화로 데이터를 입력하는 것이 가능하며 하나의 통화로 보고합니다. 그러나 Oracle Hyperion Planning은 각 엔티티에 대한 기본 엔티티를 지원합니다. 입력된 값의 통화를 설정할 수 있습니다. 이 통화는 정의된 환율이 있는 다른 통화로 변환됩니다.

## 기준 통화

다중 통화 애플리케이션의 경우, 각 엔티티 멤버의 기준 통화를 지정하십시오. 엔티티 멤버에 대한 기본 기준 통화는 애플리케이션을 생성할 때 지정한 통화입니다. 예를 들어 미국 달러가 기본 통화인 경우 일본 엔티티에 대한 기준 통화로 엔을 지정하고 미국 엔티티에 대한 기준 통화로 미국 달러를 지정할 수 있습니다. 일본 엔티티에 대한 값을 가지는 양식을 사용할 때 표시 통화가 미국 달러로 설정되어 있으면 값은 환율 테이블의 환율을 사용하여 미국 달러로 변환됩니다(엔이 현지 통화이고 미국 달러가 보고 통화라고 가정함).

## 계정 정보

Account 차원 멤버는 예산 플래너에게 필요한 정보를 지정합니다. 예산 준비자가 예산 항목에 대한 데이터를 입력할 수 있도록 계정 구조를 생성하십시오. 계정 구조에 계산을 정의할 수 있습니다.

### 계정 유형

계정 유형은 계정의 시간 균형(시간에 따른 값의 흐름)을 정의하고 멤버 공식을 이용한 편차 보고를 위한 계정의 사인 동작을 결정합니다.

#### 계정 유형 사용의 예

**표 12-3** 계정 유형 사용

계정 유형	목적
비용	영업비용
수익	수익 소스

**표 12-3 (계속) 계정 유형 사용**

계정 유형	목적
자산	회사 리소스
부채 및 자기자본	채권자에 대한 잔존 이자 또는 부채
저장된 가정	애플리케이션 간에 일관성을 보장하는 중앙 집중화된 계획 가정

**계정 유형 요약**

**표 12-4 계정 유형 요약**

계정 유형	시간 균형	차이 보고
수익	플로우	비용 없음
비용	플로우	비용
자산	잔액	비용 없음
부채	잔액	비용 없음
주식	잔액	비용 없음
저장된 가정	사용자정의	사용자정의

차이 보고 및 시간 균형 설정은 시스템에서 정의하며 저장된 가정만 사용자가 정의합니다.

**시간 균형 등록정보**

시간 균형은 Oracle Hyperion Planning이 요약 기간의 값을 계산하는 방법을 지정합니다.

**표 12-5 시간 균형 등록정보**

시간 균형 등록정보	설명	예
플로우	요약 기간에 대한 모든 값을 기간 합계로 집계합니다.	1월: 10 2월: 15 3월: 20 1분기: 45
첫번째	기간 합계로서 요약 기간의 시작 값	1월: 10 2월: 15 3월: 20 1분기: 10
잔액	기간 합계로서 요약 기간의 종료 값	1월: 10 2월: 15 3월: 20 1분기: 20
Average	기간 합계로서 요약 기간의 모든 상위 값에 대한 평균	1월: 10 2월: 15 3월: 20 1분기: 15

표 12-5 (계속) 시간 균형 등록정보

시간 균형 등록정보	설명	예
채우기	상위에서 설정된 값은 모든 하위 멤버로 채워집니다. 1차 하위 구성요소의 값이 바뀌면 기본 집계 논리가 상위에 적용됩니다.  통합 연산자 및 멤버 공식은 멤버가 재계산될 때 채우기 값을 덮어 씁니다.	1월: 10, 2월: 10, 3월: 10, 1분기 30
가중 평균 - Actual_Actual	1년에서 실제 일수를 기초로 한 가중 일일 평균; 윤년의 경우 2월 29일입니다. 예에서 1분기의 평균이 계산됩니다. (1) 1분기에 각 월의 값을 월의 일수로 곱하고, (2) 이 값들을 더하고, (3) 1분기의 일수로 합계를 나눕니다. 윤년이라고 가정할 경우 결과는 다음과 같이 계산됩니다. $(10 * 31 + 15 * 29 + 20 * 31) / 91 = 15$ .	1월: 10 2월: 15 3월: 20 1분기: 15
가중 평균 - Actual_365	1년에서 365일을 기초로 한 가중 일일 평균. 2월이 28일까지 있으며, 윤년에 해당하지 않는다고 가정합니다. 예에서 1분기의 평균이 계산됩니다. (1) 1분기에 각 월의 값을 월의 일수로 곱하고, (2) 이 값들을 더하고, (3) 1분기의 일수로 합계를 나눕니다. 윤년이 아니라고 가정할 경우 결과는 다음과 같이 계산됩니다. $(10 * 31 + 15 * 28 + 20 * 31) / 90 = 15$ .	1월: 10 2월: 15 3월: 20 1분기: 15

누적하여 4개의 분기가 되는 표준 월 달력을 이용할 경우에만 가중 평균 - Actual\_Actual 및 가중 평균 - Actual\_365 시간 균형 등록정보를 사용할 수 있습니다. Planning이 여러 시간 균형 설정을 사용하여 데이터를 계산하고 분산하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드*를 참조하십시오.

#### 계정 유형 및 차이 보고

계정의 편차 보고 등록정보는 멤버 공식에 사용될 때 비용으로 처리할 것인지 여부를 결정합니다.

- 비용: 차이를 확인하기 위해 예산 값에서 실제 값을 뺍니다.
- 비용 없음: 차이를 확인하기 위해 실제 값에서 예산 값을 뺍니다.

#### 영(0) 및 누락 값에 대한 계정 계산 설정

첫 번째, 잔액 및 평균 시간 균형 속성에 대해 데이터베이스 계산이 [건너뛰기] 옵션을 사용하여 영(0)과 누락된 값을 처리하는 방법을 지정합니다.

**표 12-6 시간 균형을 첫 번째로 설정한 경우 건너뛰기 옵션의 효과**

건너뛰기 옵션	설명	예
없음	상위 값을 계산할 때 영(0)과 #MISSING 값을 고려합니다(기본값). 예에서는 첫 번째 하위(1월)의 값은 0이며 상위 값을 계산할 때 영(0)을 고려합니다. 따라서 Q1 = 0입니다.	1월: 0 2월: 20 3월: 25 Q1: 0
누락	상위 값을 계산할 때 #MISSING 값을 제외합니다. 예에서는 첫 번째 하위(1월)의 값이 #MISSING이고 상위 값을 계산할 때 #MISSING 값을 고려하지 않습니다. 따라서 Q1 = 두 번째 하위(2월) 즉, 20입니다.	1월 : #MISSING 2월: 20 3월: 25 Q1: 20
0	상위 값을 계산할 때 영(0) 값을 제외합니다. 예에서는 첫 번째 하위(1월)의 값이 0이며 상위 값을 계산할 때 영(0) 값을 고려하지 않습니다. 따라서 Q1 = 두 번째 하위(2월) 즉, 20입니다.	1월: 0 2월: 20 3월: 25 Q1: 20
누락 및 0	상위 값을 계산할 때 #MISSING 및 영(0) 값을 제외합니다. 예에서 첫 번째 하위(1월)의 값은 0이며 두 번째 하위(2월)의 값은 누락입니다. 상위 값을 계산할 때 누락 및 영(0) 값을 고려하지 않습니다. 따라서 Q1 = 세 번째 하위(3월) 즉, 25입니다.	1월: 0 2월: #MISSING 3월: 25 Q1: 25

### 저장된 가정

저장된 가정을 사용하여 계획 가정을 중앙 집중화하여 핵심 비즈니스 요인을 파악하고 애플리케이션 일관성을 보장하십시오. 시간 균형 및 편차 보고 등록정보를 선택합니다.

- 편차 보고는 예산과 실제 데이터 사이의 차이를 비용 또는 비용 없음으로 결정합니다.
- 시간 균형은 요약 기간의 최종 값을 결정합니다.

시간 균형 및 편차 보고 등록정보를 저장된 가정 계정 멤버에 사용하는 방법의 예:

- 인원 수에 사용된 실제 금액이 책정된 예산보다 적다고 가정하고 편차 보고에 대한 비용 유형의 저장된 가정을 생성하십시오. 차이를 계산하기 위해 Oracle Hyperion Planning은 예산 금액에서 실제 금액을 뺍니다.
- 기간의 마지막 값을 사용하여 사무실 공간에 대한 값을 결정합니다.
- 기간 말에 판매된 제품 단위의 수에 대한 가정을 설정하십시오. 기간 동안 판매된 단위 수를 집계하여 요약 기간에 대한 최종 값을 결정합니다.

### 데이터 유형 및 환율 유형

데이터 유형 및 환율 유형은 계정 멤버에 값이 저장되는 방법과 값을 계산하기 위해 사용되는 환율을 결정합니다. 계정 멤버의 값에 대해 가능한 데이터 유형은 다음과 같습니다.

- 통화 - 기본 통화로 저장 및 표시합니다.
- 비통화 - 숫자 값으로 저장 및 표시합니다.
- 백분율 - 숫자 값을 저장하고 백분율로 표시합니다.
- 날짜 - 날짜로 표시합니다.
- 텍스트 - 텍스트로 표시합니다.

통화 데이터 유형을 가진 계정에 대해 가능한 환율 유형은 다음과 같습니다(어떠한 기간에도 적합).

- 평균 - 평균 환율
- 종료 - 종료 환율
- 과거 - 예를 들어, 보유된 이익잉여금 계정의 이익잉여금이 증가했거나 고정자산 계정의 자산을 취득했을 때 유효한 환율.

## 계정, 엔티티 및 계획 유형

엔티티 및 계정 멤버에 대한 계획 유형을 지정하여 멤버의 1차 하위 구성요소가 액세스할 수 있는 계획 유형을 설정합니다. 예를 들어, 총 판매 계정은 수익 및 P&L에 대해 적합할 수 있지만 고정자산 계정은 대차대조표에만 적합할 수 있습니다. 멤버에 계획 유형을 지정하지 않으면 멤버의 1차 하위 구성요소가 계획 유형에 액세스할 수 없습니다.

멤버를 이동할 때 새 상위가 여러 계획 유형에 적합할 경우, 멤버는 새 상위와 공동으로 가지고 있는 계획 유형에만 적합합니다. 만일 계정 멤버의 새 상위가 다른 소스 계획 유형을 가지는 경우 멤버의 소스 계획 유형은 해당 멤버의 첫 번째 새 적합 계획 유형으로 설정됩니다.

### 엔티티 및 계획 유형

일반적으로 엔티티 멤버들은 서로 다른 계획을 준비합니다. 엔티티 멤버를 정의할 때 멤버가 적합성을 갖는 계획 유형을 지정합니다. 양식이 계획 유형과 연결되기 때문에 사용자는 각 계획 유형에 대해 데이터를 입력할 수 있는 엔티티 멤버를 제어할 수 있습니다.

### 계정 및 계획 유형

계정이 여러 계획 유형에 적합할 경우, 소스 계획 유형을 지정하여 계정 값을 저장하는 계획 유형의 데이터베이스를 결정합니다.

## 사용자정의 차원 정보

최대 13개의 사용자정의 차원을 추가할 수 있습니다. 예를 들어, 각 프로젝트의 운영비 예산을 편성하기 위해 프로젝트라는 차원을 추가할 수 있습니다. 이름, 별칭, 계획 유형, 보안, 속성 및 속성값을 포함하는 등록정보를 정의합니다.

---

### 주의:

사용자정의 차원을 생성한 다음에는 삭제할 수 없습니다.

---

사용자정의 차원은 적합한 계획 유형을 멤버 레벨이 아니라 차원 레벨에서 지정하는 **Entity** 및 **Account** 차원과 다릅니다. 사용자정의 차원의 모든 멤버는 차원 레벨에서 지정된 계획 유형에 적합합니다.



## 사용자정의 차원 추가 또는 편집

사용자정의 차원은 **이름 지정 제한 사항**에 나열된 지침을 따라야 합니다.

**표 12-7 사용자정의 차원의 등록정보**

등록정보	값
차원	모든 차원에서 고유한 이름을 입력합니다.
별칭	<b>선택사항:</b> 별칭 테이블을 선택합니다. 차원에 대한 고유 대체 이름을 입력합니다.
설명	<b>선택사항:</b> 설명을 입력합니다.
계획 유형에 적합	차원이 적합한 계획 유형을 선택합니다. 이 옵션을 지우면 차원의 모든 멤버가 선택이 취소된 계획 유형에 대해 부적합하게 됩니다.
보안 적용	차원 멤버에 보안 설정을 허용합니다. 반드시 차원 멤버에 대한 액세스 권한을 지정하기 전에 선택해야 합니다. 그렇지 않으면 차원에 보안이 설정되지 않고 사용자는 아무런 제한 없이 멤버에 액세스할 수 있습니다.
데이터 저장영역	데이터 저장영역 옵션을 선택합니다. 기본은 [공유 안함]입니다.

사용자정의 차원을 추가 또는 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2.  을 누르거나 기존 차원을 선택하고  을 누릅니다.
3. 위에 나열된 등록정보를 지정합니다.
4. **저장**을 누릅니다.
5. **확인**을 누릅니다.

이전 값으로 복원하고 페이지를 열린 상태로 두려면 **새로고침**을 누릅니다.

### 차원 등록정보 설정

차원 등록정보는 **이름 지정 제한 사항**에 나열된 지침을 따라야 합니다.

**표 12-8 차원 등록정보**

등록정보	값
차원	차원 이름을 입력합니다.
별칭	<b>선택사항:</b> 별칭 테이블을 선택하고 최대 80자로 대체 이름을 입력합니다. 차원 이름 지정 제한 사항을 따릅니다.



표 12-8 (계속) 차원 등록정보

등록정보	값
설명	<b>선택사항:</b> 설명을 입력합니다.
계획 유형에 적합	차원이 적합한 계획 유형을 선택합니다. Entity 또는 Account 차원에 대해서는 이용할 수 없습니다.
보안 적용	차원 멤버에 보안을 설정하도록 허용합니다. 이 옵션을 선택하지 않을 경우 차원에 보안이 적용되지 않아 사용자가 차원 멤버에 제한 없이 액세스할 수 있습니다. 차원 멤버에 대한 액세스 권한을 지정하기 전에 선택되어야 합니다.
데이터 저장영역	[데이터 저장영역] 옵션을 선택합니다.
표시 옵션	[멤버 선택] 대화상자의 애플리케이션 기본 표시 옵션을 설정합니다. 멤버나 별칭을 표시하려면 <b>멤버 이름</b> 또는 <b>별칭</b> 을 선택합니다. <b>멤버 이름:별칭</b> 을 선택하면 왼쪽에 멤버, 오른쪽에 별칭이 표시됩니다. <b>별칭:멤버 이름</b> 을 선택하면 왼쪽에 별칭, 오른쪽에 멤버가 표시됩니다.
사용자정의 속성 표시 사용	연결된 속성을 가진 차원에 대해 가용한 속성 및 선택 속성을 표시합니다. 속성을 가진 차원에 대한 사용자정의 속성을 표시할 수 있도록 합니다.

## 차원 밀도 및 순서 설정

[성능 설정] 탭을 사용하여 차원을 희소 또는 밀집 차원으로 설정하고 우선 순위를 설정할 수 있습니다.

성능 설정을 관리하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, **차원** 순으로 선택합니다.
2. **성능 설정**을 선택합니다.
3. 각 차원에 대해 **밀도**를 **밀집** 또는 **희소**로 설정합니다.

[희소 및 밀집 차원 정보](#)를 참조하십시오.

4. 차원을 선택하고 ▲ 또는 ▼ 을 눌러 우선 순위를 설정합니다.





[차원 순서 재지정 정보](#)를 참조하십시오.

## 평가 순서 설정



**평가 순서** 탭에서는 데이터 교차에 충돌하는 데이터 유형이 있는 경우 우선하는 데이터 유형을 지정할 수 있습니다. 예를 들어 계정 멤버가 통화 데이터 유형으로 설정되고 제품 멤버가 스마트 목록 데이터 유형으로 설정된 경우 교차 시 우선하는 데이터 유형이 통화인지, 아니면 스마트 목록인지를 설정할 수 있습니다.

평가 순서를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **평가 순서**를 선택합니다.
3. 계획 유형을 선택하고 **실행**을 누릅니다.
4. **사용 가능한 차원**에서 차원을 선택하여 **선택한 차원**으로 이동합니다.

-  - 선택한 차원을 이동합니다.
-  - 모든 차원을 이동합니다.
-  - 선택한 차원을 제거합니다.
-  - 모든 차원을 제거합니다.

멤버에 특정 데이터 유형이 있는(즉, 데이터 유형이 "미지정"이 아닌) 차원만 선택해야 합니다. 데이터 유형 "미지정"은 다른 데이터 유형과 충돌하지 않습니다.

5. 여러 차원을 선택하는 경우  또는  을 눌러 우선순위를 설정합니다.
6. **저장**을 누릅니다.

## 멤버 작업

멤버에 대한 액세스 권한을 지정하고, 차원 멤버 계층을 재배열하며, Entity, Account 및 사용자정의 차원의 멤버를 공유할 수 있습니다.

### 동적 멤버 정보

동적 멤버는 사용자가 비즈니스 규칙을 사용할 때 생성할 수 있는 멤버입니다. "즉석 멤버"라고도 합니다. 관리자는 일반 사용자가 상위 멤버 아래에 동적 멤버를 생성할 수 있도록 하며 데이터베이스를 새로 고쳐 Oracle Essbase의 필수 자리 표시자를 생성해야 합니다. 런타임 프롬프트가 있는 비즈니스 규칙에서 사용자는 런타임 프롬프트에 원하는 멤버 이름을 입력하여 멤버를 생성할 수 있습니다. 이후 데이터베이스를 새로 고치면 사용된 동적 1차 하위 구성요소의 이름이 일반 사용자가 지정한 이름으로 바뀌고 Essbase의 필수 자리 표시자가 다시 생성됩니다. 비즈니스 규칙 및 동적 멤버 작업에 대한 자세한 내용은 *Oracle Hyperion Calculation Manager 디자이너 가이드*을 참조하십시오.

이 섹션에서 설명된 대로 동적 1차 하위 구성요소를 추가하도록 상위 멤버가 활성화되면 사용자는 런타임 프롬프트에 이름을 입력하여 새 멤버를 생성할 수 있습니다.

동적 1차 하위 구성요소를 추가하도록 상위 멤버를 활성화하려면 다음을 수행합니다.

1. 상위 멤버를 편집하고 **동적 하위 멤버에 대해 사용** 옵션을 선택합니다(**멤버 추가 또는 편집** 참조).
  - **선택사항:** 멤버 등록정보 가능한 **동적 하위 멤버 수**(기본값은 10)를 설정합니다. 이 설정은 상위 아래에 멤버를 동적으로 추가 또는 로드하기 위해 생성되는 자리 표시자 수를 결정합니다. 모든 자리 표시자가 사용되면 이후에 추가된 1차 하위 구성요소는 일반 멤버로 추가되고 데이터베이스를 새로 고칠 때까지 사용할 수 없습니다.
  - **선택사항:** 멤버 등록정보 **멤버 생성자에 액세스 권한 부여됨**(기본값은 상속)을 설정합니다.

2. 데이터베이스를 새로 고쳐 데이터베이스에서 멤버가 사용되는 계획 유형에 대한 동적 1차 하위 구성요소의 자리 표시자를 생성합니다.
3. Oracle Hyperion Calculation Manager에서:
  - a. 런타임 프롬프트를 사용하여 변수 유형 멤버의 비즈니스 규칙을 생성합니다. **동적 멤버 상위** 열에서 **멤버 선택기**를 사용하여 Oracle Hyperion Planning에서 동적 1차 하위 멤버에 대해 사용으로 설정한 상위 멤버를 선택합니다.
  - b. **동적 멤버 생성** 옵션을 선택합니다.
  - c. 비즈니스 규칙을 배포합니다.  
비즈니스 규칙 작업에 대한 자세한 내용은 *Oracle Hyperion Calculation Manager 디자이너 가이드*를 참조하십시오.

**참고:**

- Calculation Manager에서 **동적 멤버 생성** 및 **동적 멤버 삭제** 옵션을 둘 다 선택하면 계산을 위한 임시 동적 멤버를 생성할 수 있고 해당 임시 동적 멤버는 비즈니스 규칙이 완료된 후 삭제됩니다.
- **동적 멤버 삭제** 옵션만 선택하면 일반 사용자에게 런타임 프롬프트에서 **멤버 선택기**가 제공되므로 일반 사용자가 상위 멤버 아래에 동적으로 생성한 모든 멤버를 삭제할 수 있습니다(해당 멤버에 대한 쓰기 액세스 권한이 있는 경우). 이렇게 하면 일반 사용자가 상위 아래의 멤버를 정리 및 관리하는 작업을 완전히 제어할 수 있습니다. **멤버 생성자에 액세스 권한 부여됨** 멤버 등록정보를 사용하여 동적 1차 하위 구성요소에 대한 적절한 액세스 권한을 설정하여 요구사항에 맞게 적절히 디자인해야 합니다.

위의 조건이 모두 충족되면 사용자는 런타임 프롬프트를 통해 비즈니스 규칙을 실행할 때 동적 멤버의 이름을 입력하고 **실행**을 누릅니다. 비즈니스 규칙이 성공적으로 실행되면 차원 계층에서 동적 멤버의 상위 아래에 멤버가 생성됩니다.

동적 1차 하위 구성요소에 대해 활성화된 상위 멤버 아래에 가져오는 1차 하위 멤버는 Essbase에 동적 멤버 자리 표시자가 있을 경우 동적 1차 하위 멤버로 추가됩니다. 자리 표시자가 가득 차면 나머지 1차 하위 구성요소는 일반 멤버로 추가되며 데이터베이스를 새로고칠 때까지 사용할 수 없습니다.

**주:**

동일한 임포트 중에 동적 1차 하위 구성요소에 대해 활성화된 상위 멤버와 해당 1차 하위 멤버를 로드하면 1차 하위 멤버가 일반 멤버로 로드됩니다. 이는 데이터베이스를 새로 고쳐 Essbase에서 자리 표시자를 생성해야 하기 때문입니다.

**멤버 추가 또는 편집**

멤버는 **이름 지정 제한 사항**에 나열된 지침을 따라야 합니다. 공유 멤버는 **공유 멤버 작업** 항목과 일치해야 합니다.

**표 12-9** 멤버 등록정보

등록정보	값
이름	모든 차원 멤버에서 고유한 이름을 입력합니다.

**표 12-9 (계속) 멤버 등록정보**

등록정보	값
설명	<b>선택사항:</b> 설명을 입력합니다.
별칭 테이블	<b>옵션:</b> 별칭 이름을 저장할 별칭 테이블을 선택합니다. 멤버의 대체 이름을 입력합니다.
계정 멤버 전용: <b>계정 유형</b>	계정 유형을 선택합니다.
계정 멤버 전용: <b>편차 보고</b>	계정 유형이 [저장된 가정]일 경우, [편차 보고]를 위해 [비용] 또는 [비용 없음]을 선택합니다. 저장된 가정을 수익, 자산, 부채 또는 자본 계정으로 지정합니다.
계정 멤버 전용: <b>시간 균형</b>	시간 균형에 대해 플로우, 첫 번째, 균형, 평균, 채우기, 가중 평균- Actual_Actual, 가중 평균 - Actual_365 중에서 선택합니다. 설명은 <a href="#">시간 균형 등록정보</a> 를 참조하십시오.
계정 멤버 전용: <b>건너뛰기</b>	계정 유형이 [자산], [지분] 및 [부채]인 경우 [없음], [누락], [0] 또는 [누락 및 0]을 선택합니다. 설명은 <a href="#">영(0) 및 결측값에 대한 계정 계산 설정</a> 을 참조하십시오.
계정 멤버 전용: <b>환율 유형</b>	[환율 유형의 경우], 옵션을 선택합니다.
계정 멤버 전용: <b>데이터 유형</b>	[데이터 유형]의 경우, 데이터 유형을 선택합니다.
<b>배포</b>	주간 배포를 설정합니다. 애플리케이션을 생성하고 기준 기간이 12개월일 때 이 옵션이 선택될 경우 리프 계정 멤버에 대해 이용 가능합니다.
<b>계층 유형</b>	계층 유형은 합산 저장영역 계획 유형에 바인딩된 차원에 사용할 수 있습니다. 집계 저장영역 차원은 여러 계층 구조를 지원하기 위해 자동으로 활성화됩니다. 여러 계층 차원의 첫 번째 계층을 저장해야 합니다.

**주:**

저장된 계층 유형이 있는 멤버의 경우 적합한 계획 유형 합산 옵션은 [더하기] 또는 [무시]뿐입니다. 저장된 계층의 첫 번째 멤버는 [더하기]로 설정해야 합니다. 동적 계층 유형이 있는 멤버의 경우 모든 계획 유형 합산 옵션이 적합합니다. [레이블 전용] 멤버의 하위 멤버가 아닌 저장된 계층 멤버의 경우 통합 연산자로 [더하기]가 설정되어 있어야 합니다. [레이블 전용] 멤버의 하위 멤버는 [무시]로 설정할 수 있습니다.

표 12-9 (계속) 멤버 등록정보

등록정보	값
데이터 저장영역	데이터 저장영역 등록정보를 선택합니다. 기본 값은 새 사용자정의 차원 멤버에 대해 [공유 안 함]입니다(루트 멤버 제외).
2단계 계산	상위 멤버 또는 다른 멤버의 값을 기초로 멤버 값을 계산합니다. 동적 계산 또는 동적 계산 및 저장 등록정보를 가진 계정 및 엔티티 멤버에 대해 사용 가능합니다.
엔티티 멤버 전용: 기준 통화	엔티티 멤버의 기준 통화를 선택합니다.
표시 옵션	[멤버 선택] 대화상자의 애플리케이션 기본 표시 옵션을 설정합니다. 멤버나 별칭을 표시하려면 <b>멤버 이름</b> 또는 <b>별칭</b> 을 선택합니다. <b>멤버 이름:별칭</b> 을 선택하면 왼쪽에 멤버, 오른쪽에 별칭이 표시됩니다. <b>별칭:멤버 이름</b> 을 선택하면 왼쪽에 별칭, 오른쪽에 멤버가 표시됩니다.
계획 유형	멤버가 적합한 계획 유형을 선택합니다.
<hr/> <p><b>주:</b>            멤버는 합산 저장영역과 블록 저장영역 계획 유형 모두에 속할 수 있습니다.</p> <hr/> <p>각 선택된 계획 유형에 대한 합산 옵션을 선택합니다. 여러 계획 유형이 멤버에 대해 적합할 경우에만 소스 계획을 선택할 수 있습니다. 멤버의 순위가 적합한 계획 유형 및 합산 옵션만 이용 가능합니다. 순위가 계획 유형 또는 합산 옵션에 대해 적합하지 않을 경우 둘 다 1차 하위 멤버가 아닙니다. 계정 또는 엔티티 상위 멤버에 대한 계획 유형의 선택을 취소하면 해당 순위의 모든 하위 멤버에 대해 계획 유형의 선택이 취소됩니다. 저장된 계층 유형이 있는 멤버의 경우 적합한 집계 옵션은 [더하기] 또는 [무시]뿐입니다.</p> <hr/> <p><b>주의:</b>            데이터가 애플리케이션에 입력된 후 차원 멤버에 대한 계획 유형의 선택을 취소하면 애플리케이션을 새로 고칠 때 데이터가 손실됩니다. 계정 멤버의 경우 선택 취소된 계획 유형이 소스 계획 유형일 경우 데이터가 손실됩니다.</p> <hr/> <p>사용자정의 차원의 멤버는 계정 및 엔티티 차원과 마찬가지로 계획 유형별 사용을 설정할 수 있습니다.</p>	

**표 12-9 (계속) 멤버 등록정보**

등록정보	값
엔티티 멤버 전용: [기준 통화]	엔티티 멤버의 기준 통화를 선택합니다.
계정 멤버 전용: [소스 계획 유형]	멤버에 대해 소스 계획 유형을 선택합니다. 공유 멤버가 기본 멤버에 대한 포인터이고 저장되지 않습니다(공유 멤버에서 사용되지 않음). 이 옵션은 공유 멤버에 대해서는 사용 가능하지 않습니다. [소스 계획] 필드가 공유 멤버에 적용되지 않아 이용 가능하지 않더라도 공유 계정 멤버의 [소스 계획 유형]이 기본 멤버의 소스 계획 유형과 일치합니다.
스마트 목록	<b>선택사항:</b> 멤버와 연결할 스마트 목록을 선택합니다.
동적 하위 멤버에 대해 사용	사용자가 동적 상위 멤버를 포함하도록 구성된 비즈니스 규칙에 대한 멤버 이름을 런타임 프롬프트에 입력하여 이 멤버의 하위 멤버를 생성할 수 있도록 합니다( <a href="#">동적 멤버 정보</a> 참조).
가능한 동적 하위 멤버 수	이 옵션은 <b>동적 하위 멤버에 대해 사용</b> 이 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다. 사용자가 생성할 수 있는 동적으로 추가된 최대 멤버 수를 입력합니다. 기본값은 10입니다.
멤버 생성자에 액세스 권한 부여됨	이 옵션은 <b>동적 하위 멤버에 대해 사용</b> 이 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다. 멤버 생성자가 런타임 프롬프트를 통해 생성한 동적 멤버에 대해 가지는 액세스 권한을 결정합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>상속</b> - 멤버 생성자가 새로 생성된 멤버에 대한 가장 가까운 상위의 액세스 권한을 상속합니다.</li> <li>• <b>없음</b> - 멤버 생성자에게 새로 생성된 멤버에 대한 액세스 권한이 지정되지 않습니다. 관리자가 나중에 멤버 생성자에게 멤버에 대한 액세스 권한을 지정할 수 있습니다.</li> <li>• <b>읽기</b> - 멤버 생성자에게 새로 생성된 멤버에 대한 읽기 액세스 권한이 지정됩니다.</li> <li>• <b>쓰기</b> - 멤버 생성자에게 새로 생성된 멤버에 대한 쓰기 액세스 권한이 지정됩니다.</li> </ul>
	<p><b>주:</b></p> <p>관리자가 이러한 설정을 변경하면 미리 동적 멤버에만 영향을 미치고 동적 멤버에는 소급해서 영향을 미치지 않습니다.</p>

멤버를 추가 또는 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 차원을 선택합니다.
3. 필요한 작업을 수행합니다.
  - 하위 멤버를 추가하려면 멤버를 추가할 차원 계층의 상위 레벨을 선택하고 **하위 추가**를 누릅니다.
  - 동위 멤버를 추가하려면 동위 멤버를 추가할 차원 계층의 레벨을 선택하고 **동위 멤버 추가**를 누릅니다.
  - 멤버를 편집하려면 차원 계층에서 멤버를 선택하고 **Enter**를 누르거나 **편집**을 누릅니다.

---



---

**주:**

모든 연도 멤버가 포함된 모든 연도 상위 멤버를 추가하려면 연도 차원을 선택하고 **모든 연도**를 누릅니다. 모든 연도 상위 멤버를 사용하면 사용자가 종료 날짜까지 프로젝트 총 비용과 같이 여러 연도에 걸친 누적 데이터를 볼 수 있습니다. 멤버가 애플리케이션에 대해 정의된 경우 모든 연도 멤버에는 연도 없음 멤버가 포함되지 않습니다.

---



---

4. **멤버 속성**에서 위의 테이블에 설명된 멤버 속성을 설정하거나 변경합니다.  
페이지에 새 멤버가 나오지 않을 경우 **다음**을 누릅니다.
5. **저장**을 눌러 관계형 데이터베이스에 정보를 저장하고 차원 계층에서 변경사항을 확인합니다.
6. 데이터베이스를 새로고치면 편집된 멤버를 데이터를 입력하는 플래너에서 볼 수 있습니다.
7. 차원 멤버를 생성한 후에 일반적으로 다음 태스크를 완료합니다.
  - 액세스 권한을 지정합니다. **멤버 및 비즈니스 규칙에 액세스 권한 지정**을 참조하십시오.
  - 속성을 지정합니다.

## 멤버 삭제

각 데이터 값은 차원 멤버 값 및 계획 유형에 의해 식별됩니다. 차원 멤버를 삭제하거나 계획 유형의 선택을 해제하면 애플리케이션을 새로 고칠 때 데이터 손실이 발생합니다. 엔티티 멤버를 삭제하면 이와 연결된 모든 계획 단위(데이터 포함)가 삭제됩니다.

---



---

**주의:**

이 절차를 시작하기 전에 백업을 수행하십시오. **애플리케이션 및 애플리케이션 데이터베이스 백업** 및 *Oracle Enterprise Performance Management System 백업 및 복구 가이드* 을(를) 참조하십시오.

---



---

멤버를 삭제하기 전에 [사용 표시]를 이용하여 멤버가 사용되는 위치를 확인합니다(양식, 계획 단위, 환율 등).

차원에서 멤버를 삭제하기 전에 Oracle Hyperion Planning 전체의 엔티티 멤버를 삭제해야 합니다. 예를 들어, 엔티티 멤버가 양식에 사용되는 경우 이를 차원에서 삭제하기 전에 양식에서 삭제해야 합니다.

엔티티의 대형 하위 트리를 삭제할 경우 먼저 모든 시나리오와 버전에 대해 해당 하위 트리의 계획 단위를 제외하면(루트 멤버를 제외시켜서) 성능을 개선할 수 있습니다. [검토 프로세스](#)를 참조하십시오.

멤버를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 삭제할 멤버가 있는 차원을 선택합니다.
3. 차원 계층에서, 삭제할 엔티티 멤버를 선택합니다.
4. **삭제**를 누릅니다.  
기존 멤버를 삭제하면 공유 멤버도 삭제됩니다.
5. **확인**을 누릅니다.
6. 비즈니스 규칙 및 보고서를 업데이트하고 검증합니다.

### 상위 멤버 삭제

데이터 값은 차원 멤버 값 및 계획 유형 세트에 의해 식별됩니다. 차원 멤버를 삭제하거나 계획 유형의 선택을 해제하면 애플리케이션을 새로 고칠 때 데이터 손실이 발생합니다.

---

#### 주의:

이 절차를 시작하기 전에 백업을 수행하십시오. [애플리케이션 및 애플리케이션 데이터베이스 백업](#) 및 *Oracle Enterprise Performance Management System 백업 및 복구 가이드* 을(를) 참조하십시오.

---

차원 계층에서 상위 멤버 및 모든 하위 멤버를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 삭제할 멤버 및 하위 멤버가 있는 차원을 선택합니다.
3. 삭제할 분기가 있는 멤버를 선택합니다.
4. **삭제**를 누릅니다.
5. **확인**을 누릅니다.

### 양식에서 멤버 등록정보 보기

양식에서 멤버 등록정보를 보려면 다음을 수행합니다.

1. 양식에서 행 또는 열 멤버를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 누릅니다.
2. **아웃라인에서 멤버 표시**를 선택합니다.

차원 페이지는 계층에 강조 표시된 멤버를 표시합니다.



**3. 선택 사항:** 멤버의 등록정보를 보려면 **편집**을 선택한 다음 **취소**를 누릅니다.

### 공유 멤버 작업

멤버를 공유하면 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에서 대체 롤업 구조가 가능합니다. 공유 멤버를 생성하려면 먼저 기준 멤버가 존재해야 합니다. 기준 멤버에 대해 여러 공유 멤버를 생성할 수 있습니다. 공유 멤버가 위에서 아래로 표시되기 전에 기준 멤버가 표시되어야 합니다.

공유 멤버는 Entity, Account 및 사용자정의 차원에 대해서 이용할 수 있습니다. 공유 멤버 값은 아웃라인을 롤업할 때 이중 계산 값을 피하기 위해 무시할 수 있습니다.

공유 멤버는 멤버 이름, 별칭 이름, 기준 통화 및 멤버가 적합한 계획 유형 등 일부 등록정보를 기준 멤버와 공유합니다. 공유 멤버는 고유한 상위 멤버 및 상이한 롤업 집계 설정을 가져야 합니다. 사용자정의 속성, 사용자정의 속성 값 및 멤버 공식은 공유 멤버에 허용되지 않습니다. 기준 멤버의 이름을 바꾸면 모든 공유 멤버의 이름이 바뀝니다.

공유 멤버는 다른 상위 멤버로 이동할 수 없습니다. 공유 멤버를 삭제하고 다른 상위 멤버 아래에 다시 생성해야 합니다. 공유 멤버는 계층에서 맨아래 레벨(레벨 0)에 있어야 하며 하위를 가질 수 없습니다. 기준 멤버는 레벨 0에 있을 필요가 없습니다. 공유 멤버에 데이터를 입력할 수 있으며 값은 기준 멤버와 함께 저장됩니다.

공유 멤버는 Oracle Smart View for Office에서 멤버 선택을 위한 차원 계층의 기본 멤버와 비슷하게 표시됩니다.

### 공유 멤버 생성

다른 멤버와 마찬가지로 방법으로 공유 멤버를 생성할 수 있지만 다음과 같은 차이가 있습니다.

- 기준 멤버는 공유 멤버의 1차 상위 멤버가 될 수 없습니다.
- 공유 멤버를 기본 멤버에 동위 멤버로 추가할 수는 없습니다.
- 기준 멤버와 동일한 이름을 공유 멤버에 지정해야 합니다. 설명의 내용은 다를 수 있습니다.
- 공유 멤버에 대한 데이터 저장영역으로 공유를 선택해야 합니다.

## 속성 작업

동일한 기준을 사용하는 멤버를 그룹화하려면 속성을 사용합니다. 회소 차원에만 속성을 지정할 수 있습니다. 레이블 전용 멤버에는 속성을 지정할 수 없습니다. 상위 멤버가 동적으로 계산되므로 속성 차원에 합산 등록정보가 없습니다.

Account 차원은 보통 밀집으로 정의되기 때문에 모든 계획 유형에 대해 회소로 변경되지 않는 한 속성을 지정할 수 없습니다. 차원을 회소에서 밀집으로 변경할 경우 차원의 모든 속성 및 속성 값은 자동으로 삭제됩니다.

**속성 데이터 유형 이해**에 설명된 대로 속성은 텍스트, 날짜, 부울 및 숫자 데이터 유형을 사용할 수 있습니다. 속성 이름은 **이름 지정 제한 사항**에 나열된 지침을 따라야 합니다. 속성이 정의될 때 [멤버 선택] 대화상자를 사용하여 Equals 및 GreaterOrEqual 같은 속성 함수를 선택할 수 있습니다.

속성, 속성 값 및 별칭을 생성하고 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 속성, 속성 값 또는 별칭을 정의할 회소 차원을 선택합니다.

회소 차원만 속성을 포함할 수 있습니다.

3. 차원 계층에서 최상위 레벨을 선택하고 **편집**을 누릅니다.
4. [차원 속성] 대화상자에서 **사용자정의 속성**을 누릅니다.  
차원이 최소가 아닐 경우 **최소 속성**을 이용할 수 없습니다.
5. 옵션을 선택합니다.
  - 속성을 생성하려면 **생성**을 누릅니다. 속성 이름을 입력하고 데이터 유형을 **텍스트**, **날짜**, **부울** 또는 **숫자** 중에서 선택합니다. **속성 데이터 유형 이해**를 참조하십시오. 속성이 생성된 후에는 데이터 유형을 수정할 수 없습니다.  
계획 유형 옵션은 **Entity** 차원 속성에 대해서만 이용 가능합니다. 속성이 생성된 후에는 이 설정을 변경할 수 없습니다.
  - 속성을 수정하려면 **수정**을 누르고 속성 이름을 업데이트합니다.
  - 속성에 대한 별칭을 설정하려면 속성 및 속성 값을 선택하고 **별칭**을 누릅니다. 별칭 테이블을 선택하고, 별칭 이름을 입력한 다음 **닫기**를 누릅니다.
6. **닫기**를 누릅니다.  
닫기를 누를 경우 계층이 검증되고 이슈가 감지될 경우 오류가 표시됩니다. 예를 들어, 날짜 속성 값은 정확한 형식으로 입력해야 하며, 숫자 및 날짜 속성 차원에는 최소한 하나의 속성 값이 정의되어 있어야 합니다.
7. 비즈니스 규칙 및 보고서를 업데이트하고 검증합니다.

### 속성 데이터 유형 이해

속성 차원은 텍스트, 숫자, 부울 또는 날짜 데이터 유형을 가질 수 있어 데이터의 그룹화, 선택 또는 계산을 위한 여러 가지 함수를 사용할 수 있습니다. 속성 유형은 속성 차원의 레벨 0 멤버에만 적용됩니다.

- 텍스트 속성을 이용하여 기본 속성 멤버 선택 및 계산 시 속성 비교를 수행할 수 있습니다. 이러한 비교를 수행할 경우 문자가 비교됩니다. 예를 들어, 패키지 유형 **Bottle**은 다른 패키지 유형 **Can**보다 작습니다.
- 숫자 속성 차원은 레벨 0 멤버의 이름에 숫자 값을 사용합니다. 계산 시 숫자 속성 차원 멤버의 이름(값)을 포함할 수 있습니다. 예를 들어, 각 제품에 대한 온스당 이익을 계산하기 위해 온스 속성에 지정된 온스 수를 사용할 수 있습니다. 예를 들어 시장 모집단 그룹별로 제품 판매를 분석하기 위해 기본 차원 값 범위와 숫자 속성을 연결할 수도 있습니다.
- 데이터베이스의 부울 속성 차원은 두 개의 멤버만 포함합니다. 부울 속성 차원이 **Planning**에 추가될 때 이 속성 차원에 대해 기본적으로 두 개의 속성값(**True** 및 **False**)가 생성됩니다. 계정 또는 엔티티와 같은 기본 차원은 부울 데이터 유형을 가지는 하나의 속성 차원과만 연결될 수 있습니다.
- 날짜 속성은 월-일-년 또는 일-월-년 형식으로 날짜를 지정하고 순서 정보를 지정할 수 있습니다. 계산 시에 날짜 속성을 사용할 수 있습니다. 예를 들어, **12-22-1998** 이후의 제품 판매를 선택하는 계산에서 날짜를 비교할 수 있습니다. 사용자는 [애플리케이션 설정] 환경설정에서 [속성 차원 날짜 형식 설정]의 옵션을 선택하여 날짜 형식을 설정할 수 있습니다.

속성 및 속성 값에 대한 자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 를 참조하십시오.

## 속성 삭제

속성을 삭제할 때 속성과 연결된 모든 속성 값도 삭제됩니다. 속성 값은 지정되는 멤버에서 제거되며 속성은 지정되는 차원에서 제거됩니다.

속성을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 속성을 삭제할 회소 차원을 선택하고 **편집**을 누릅니다.
3. **사용자정의 속성**을 누릅니다.
4. 삭제할 속성을 선택합니다.
5. 속성 열 위에서 **삭제**를 누릅니다.
6. **확인**을 누릅니다.
7. 비즈니스 규칙 및 보고서를 업데이트하고 검증합니다.

## 속성 값 작업

속성 값은 양식을 사용할 때 차원 멤버를 선택하는 다른 방법을 사용자에게 제공합니다. 속성 값에 대한 데이터 값은 동적으로 계산되지만 저장되지 않습니다.

### 속성 값 생성

일반적으로 Entity 및 사용자정의 차원인 회소 차원에 대해 속성 값을 정의할 수 있습니다. 차원에 대한 속성 값을 정의한 후 이를 해당 차원의 멤버에 지정할 수 있습니다.




속성 값을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 속성 값을 생성할 회소 차원을 선택합니다.
3. 차원 계층에서 최상위 레벨을 선택합니다.
4. **사용자정의 속성**을 누릅니다.
5. **속성 및 값 관리** 페이지에서 값을 지정할 속성을 선택합니다.
6. 속성 값 열 위에서 **생성**을 누릅니다. 옵션이 있을 경우 **하위 추가** 또는 **동위 멤버 추가**를 누를 수 있습니다.
7. 속성 값 생성에서 이름에 이름을 입력합니다.
8. **입력** 또는 **저장**을 누릅니다.
9. **취소**를 누릅니다.

### 멤버에 속성 값 지정

모든 계획 유형에 대해 회소로 정의된 차원의 속성 값 멤버를 지정할 수 있습니다. 속성 값은 동일 레벨의 회소 차원 멤버에 지정되어야 합니다. 그렇지 않을 경우 새로고치는 동안에 오류가 표시됩니다.

멤버에 속성 값을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 속성 값을 지정하고자 하는 멤버가 있는 최소 차원을 선택합니다.
3. **차원** 계층에서 속성 값을 지정할 멤버를 선택합니다.
4. **편집**을 누릅니다.  
속성 값이 지정된 멤버의 경우: **보기**를 눌러 멤버의 속성 값을 변경합니다.
5. **속성 값**을 선택합니다.
6. 멤버에 지정할 속성 값을 선택합니다.
7. 필요한 작업을 수행합니다.
  - 선택한 멤버에 값을 지정하려면  아이콘을 누릅니다.
  - 선택한 멤버에서 값을 제거하려면 제거할 값을 선택하고  아이콘을 누릅니다.
  - 선택한 멤버에서 모든 값을 제거하려면  아이콘을 누릅니다.
8. **저장**을 누릅니다.

### 속성 값 수정

속성 값을 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 속성 값을 수정할 최소 차원을 선택합니다.
3. 차원 계층에서 최상위 레벨을 선택합니다.
4. **사용자정의 속성**을 누릅니다.
5. 속성에서는 수정할 값을 포함하는 속성을 선택합니다.
6. 속성 값에서는 속성 값을 선택합니다.
7. 속성 값 위에서 **수정**을 누릅니다.
8. 속성 값 수정의 이름에 이름을 입력합니다.
9. **저장**을 누릅니다.

### 속성 값 삭제

속성 값을 삭제하면 이 속성이 지정된 사용자정의 차원 멤버에서 제거됩니다.

속성 값을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 값을 삭제할 속성을 포함하는 최소 차원을 선택합니다.
3. 차원 계층에서 최상위 레벨을 선택합니다.
4. **사용자정의 속성**을 누릅니다.

5. 속성에서 삭제할 속성 값이 있는 속성을 선택합니다.
6. 속성 값에서 삭제할 속성 값을 선택합니다.  
삭제할 속성 값을 모두 선택하려면 속성 값을 선택합니다.
7. 속성 값 열 위에서 삭제를 누릅니다.
8. 확인을 누릅니다.
9. 비즈니스 규칙 및 보고서를 업데이트하고 검증합니다.

## 달력 사용자정의

Period 차원을 사용하여 연간 달력 롤업 구조에 대해 작업합니다. 애플리케이션을 생성할 때 관리자는 Oracle Hyperion Planning 데이터베이스 전체에 기본 기간을 지정합니다. 연도 차원을 사용하여 달력에 연도를 추가합니다.

**표 12-10 달력 태스크**

태스크	참고 항목
연도 롤업 방법을 정의합니다.	달력 롤업 방법 정의.
요약 기간을 생성 및 편집합니다.	요약 기간 생성 및 편집.
요약 기간을 삭제합니다.	요약 기간 삭제.
회계 연도 및 기간 계층에 대해 작업합니다.	연도 차원 작업.

## 달력 롤업 방법 정의

**표 12-11 달력 롤업**

기본 기간	롤업
12개월	연도마다 4개의 분기가 생성됩니다. 월은 상위 분기로 롤업되고 분기는 연도로 롤업됩니다.
분기	분기는 연도로 롤업됩니다.
사용자정의	기본 롤업 구조가 없습니다. 사용자정의 기본 기간의 플랫폼 목록이 표시됩니다.

애플리케이션 달력이 생성된 후 기본 기간을 변경하거나 달력의 연도 수를 줄일 수 없습니다. 관리자는 계층에서 요약 기간의 이름, 설명, 별칭 및 범위를 변경할 수 있습니다.

## 요약 기간 생성 및 편집

이름, 설명, 별칭, 시작 기간 및 종료 기간과 같은 사항을 변경할 수 있습니다. 그러나 기본 기간의 순서를 변경하거나 기본 기간을 건너뛸 수 없습니다. 범위는 현재 회계 연도 이상으로 연장할 수 없습니다.

요약 기간은 계층에 선택한 항목의 상위로 표시됩니다. (그렇지 않을 경우 Oracle Hyperion Planning이 롤업 구조를 비대칭으로 보고 계속 진행할 수 없습니다). 요약 기간을 생성할 때 계층의 맨위에서 맨아래로 작업해야 합니다. 요약 기간은 계층에 선택한 항목의 상위로 표시됩니다. 균형 잡힌 계층을 만들기 위해 모든 기본 멤버는 루트로부터 동일한 레벨에 있어야 합니다.

요약 기간을 생성하거나 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 기간을 선택합니다.
3. 필요한 작업을 수행합니다.
  - 기간을 추가하려면 차원 계층에서 원하는 최저 레벨을 선택하고 **추가**를 누릅니다.
  - 기간을 편집하려면 기간을 선택하고 **편집**을 누릅니다.
4. 이름의 경우, 요약 기간의 이름을 입력하거나 변경합니다.
5. **선택 사항: 설명**에서, 설명을 입력합니다.
6. **선택 사항: 별칭**의 경우, 사용할 별칭 테이블을 선택합니다. 별칭을 입력합니다.  
선택하지 않을 경우 기본 테이블이 사용됩니다.
7. **시작 기간**의 경우, 시작 기간을 선택합니다.  
범위는 현재 회계 년도 이상으로 연장할 수 없습니다. 요약 기간의 경우 **시작 기간**은 첫 번째 1차 하위 구성요소 또는 그 위의 동위 멤버 중 첫 번째 1차 하위 구성요소를 제외한 모든 1차 하위 구성요소를 표시합니다.
8. **종료 기간**의 경우, 종료 기간을 입력합니다.  
요약 기간에 대해 **종료 기간**은 마지막 1차 하위 구성요소 또는 마지막 1차 하위 구성요소를 제외하고 시작 기간으로부터 다음 동위 멤버의 1차 하위 구성요소까지 모든 1차 하위 구성요소를 표시합니다.
9. **저장**을 누릅니다.

### 요약 기간 삭제

계층에서 요약 기간을 제거할 때 1차 하위 구성요소는 다른 요약 기간으로 이동됩니다.

- 첫 번째 요약 기간을 삭제할 경우 1차 하위 구성요소는 요약 기간의 다음 동위 멤버로 이동됩니다.
- 마지막 요약 기간을 삭제할 경우 1차 하위 구성요소는 요약 기간의 이전 동위 멤버로 이동됩니다.
- 계층의 중간에서 요약 기간을 삭제할 경우 1차 하위 구성요소는 요약 기간의 이전 동위 멤버로 이동됩니다.

요약 기간을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 기간을 선택합니다.
3. **기간 계층**의 경우, 삭제할 요약 기간을 선택합니다.  
기본 기간은 삭제할 수 없습니다.
4. **삭제**를 누릅니다.

## 5. 확인을 누릅니다.

### 연도 차원 작업

달력 연도로 작업하려면 연도 차원을 사용합니다.

**표 12-12 연도 태스크**

태스크	참고 항목
달력에 연도를 추가합니다.	달력에 연도 추가.
연도의 설명과 별칭을 추가하거나 업데이트합니다.	연도 정보 편집.
회계 년도를 설정하고 연도로 작업합니다.	회계 연도 설정.
모든 연도 멤버가 포함된 모든 연도 상위 멤버를 추가합니다(해당 멤버가 존재하는 경우 연도 없음 제외).	멤버 추가 또는 편집

### 달력에 연도 추가

달력에 연도를 추가할 수 있지만 데이터베이스를 생성하지 않고 달력 연도의 수를 줄일 수는 없습니다.

달력에 연도를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 연도를 선택합니다.
3. 연도 추가를 누릅니다.
4. 추가할 연도 수에 달력에 추가할 연도 수를 입력합니다.
5. 연도 추가를 누릅니다.

#### 주:

모든 연도 멤버가 포함된 모든 연도 상위 멤버를 추가하려면 **모든 연도**를 누릅니다. 모든 연도 상위 멤버를 사용하면 사용자가 종료 날짜까지 프로젝트 총 비용과 같이 여러 연도에 걸친 누적 데이터를 볼 수 있습니다. 멤버가 존재하는 경우 이 상위 멤버에는 연도 없음 멤버가 포함되지 않습니다.

### 회계 연도 설정

기간 또는 현재 연도를 변경할 수 있습니다.

현재 연도 또는 기간을 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 연도 또는 기간을 선택합니다.
3. 옵션을 누릅니다.

4. 현재 기간 및 연도 설정의 현재 연도에서 현재 연도를 선택합니다.

[현재 월] 및 [현재 연도]는 시나리오가 생성된 [월] 및 [연도]에 대한 기본값을 설정합니다. 예를 들어, [현재 연도]가 FY08로 설정되고 [현재 월]이 8월로 설정될 경우 사용자가 시나리오를 생성할 때 이 값이 기본값으로 [시작 연도], [시작 기간], [종료 연도], [종료 기간] 필드에 표시됩니다.

5. 현재 기간의 경우, 현재 기간을 선택합니다.
6. 확인을 누릅니다.

### 연도 정보 편집

연도의 설명과 별칭을 추가하거나 업데이트할 수 있습니다.

연도를 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리(Administration), 관리(Manage), 차원 순으로 선택합니다.
2. 연도를 선택합니다.
3. 편집을 누릅니다.
4. 연도에 대한 설명을 입력합니다.
5. 별칭 테이블에서 사용할 별칭 테이블을 선택하고 별칭 이름을 입력합니다.
6. 저장을 누릅니다.

### 기간 이름 바꾸기

루트 레벨, 기본 기간 및 사용자정의 요약 기간의 이름을 바꿀 수 있습니다.

### 요약 기간에 별칭 지정

기준 기간 및 요약 기간에 별칭을 지정하고 변경할 수 있습니다.

별칭을 지정하거나 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. 관리(Administration), 관리(Manage), 차원 순으로 선택합니다.
2. 기간을 선택합니다.
3. 요약 기간을 선택합니다.
4. 편집을 누릅니다.
5. 별칭 테이블에서 사용할 별칭 테이블을 선택합니다.
6. 별칭 이름을 입력합니다.
7. 저장을 누릅니다.

### BegBalance 멤버 편집

Period 차원의 BegBalance 멤버를 편집할 수 있습니다. 애플리케이션의 첫 번째 기간으로서 BegBalance 멤버는 새 애플리케이션, 회계 연도 또는 달력 연도를 시작할 때 시작 데이터를 입력하는 데 유용합니다. BegBalance의 이름을 변경하고 설명하고 별칭을 지정할 수 있습니다.

BegBalance 멤버를 편집하려면 다음을 수행합니다.



1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 차원에서 **기간**을 선택합니다.
3. 첫 번째 멤버 **BegBalance**를 선택합니다.
4. **편집**을 누릅니다.
5. **기간 편집**에서:
  - 이름을 입력합니다.
  - 설명을 입력합니다.
  - BegBalance 멤버에 사용할 별칭 테이블을 선택하고 별칭을 입력합니다.
6. **저장**을 누릅니다.

## 통화 설정

하나 이상의 통화로 회계 정보를 계획, 예측 및 분석할 수 있습니다. 통화를 생성, 편집 및 삭제할 수 있습니다. 관리자는 다음 사항을 제어합니다.

- 보고용을 포함하여 애플리케이션이 사용하는 통화
- 보고서 및 양식에 통화를 표시하는 방법
- 다른 통화로 변환하는 방법
- 삼각 분할 통화가 통화를 변환하는지 여부
- 통화를 변환하는 시점

## 여러 통화 사용

애플리케이션이 여러 통화를 지원하는 경우 양식에서 엔티티당 여러 통화를 활성화할 수 있습니다. **양식 레이아웃 설정**을 참조하십시오. 양식에 대한 비즈니스 규칙을 선택할 때 [통화 계산] 비즈니스 규칙을 선택하여 사용 가능한 통화 간에 값을 변환할 수 있습니다. **비즈니스 규칙 선택**을 참조하십시오.

### 여러 통화 작업

여러 통화가 사용 가능할 경우 사용자는 현지 통화에서 보고 통화로 변경된 값을 볼 수 있으며 셀의 기준 통화를 재정의할 수 있습니다.

참고:

- 양식에서 현지 통화가 선택될 경우 셀에 대해 저장되고 표시되는 기본 통화는 엔티티의 기준 통화(사용자가 지정)입니다. 사용자는 현지 통화 멤버로만 데이터 값을 입력할 수 있습니다. 현지 통화 멤버가 선택될 경우 애플리케이션에 대해 지정된 모든 통화를 입력 유형으로 이용할 수 있습니다.
- [통화 편집] 대화상자에서 각 통화에 대해 차원 등록정보를 설정할 수 있습니다. 사용자는 환경설정에서 다른 표시 옵션을 선택할 수 있으며, [통화 설정]을 선택하여 관리자가 설정한 등록정보를 적용할 수 있습니다.
- 통화는 보고 통화로만 변환될 수 있습니다. 사용자는 보고 통화로 표시된 셀에 데이터를 입력할 수 없습니다. 애플리케이션의 주요 통화는 기본적으로 보고 통화입니다. 보고 통화를 변경할 수 있습니다.

- Oracle Essbase 어댑터를 사용하여 Essbase에 직접 값을 채워서 보고 통화로 값을 로드할 수 있습니다.
- 애플리케이션에 대해 정의된 통화는 데이터 입력에 적합한 통화입니다. 데이터 입력에 적합한 통화는 사용자가 데이터 입력 동안에 통화 링크를 눌러 액세스하는 목록에 표시됩니다.
- 의미있는 결과를 얻기 위해 하나의 공통 보고 통화로 값을 롤업합니다. 소계의 멤버가 혼합 통화일 경우 통화 유형은 공백이며 통화 기호가 표시되지 않습니다. 예를 들어, 미화 10 달러와 엔화 10엔을 합하여 20을 만드는 것은 이치에 맞지 않습니다.
- 500개의 기간을 가진 애플리케이션은 기간이 기본 이름 TP 1 - 500을 가지는 경우에만 통화 변환 계산 스크립트를 성공적으로 실행할 수 있습니다. 그렇지 않으면 생성하려고 시도하는 변환 계산 스크립트가 64K 한계를 초과합니다.
- 데이터베이스가 생성되고 새로고칠 때 생성되는 사용자정의 통화 변환 계산 스크립트는 사용자 액세스 권한에 따라 Oracle Smart View for Office에서 사용할 수 있습니다. 사용자정의 통화 변환 계산 스크립트를 사용할 때 통화 변환 계산 스크립트가 양식 계산보다 앞서 먼저 오도록 순서를 변경하는 것이 좋습니다.
- 입력 값과 연결된 통화 코드는 숫자 값으로 저장됩니다. 이러한 코드는 차원 공식, 계산 스크립트 및 비즈니스 규칙에서 계산됩니다. 이러한 통화 코드의 계산된 값은 정확하지 않거나 부적합한 통화 코드로 변환될 수 있습니다. 혼합 통화를 가진 1차 하위 구성요소가 있을 경우 상위 레벨에서 계산된 결과를 검토합니다.
- 상위 멤버에 여러 개의 하위 멤버가 있고 이 중 하나의 하위 멤버에 재정의된 통화가 있는 경우 상위 멤버는 재정의된 통화 코드를 상속합니다(양식에는 표시되지 않음).
- 특정한 경우에 선택한 통화로 변환을 시도할 때 상위 엔티티가 #MISSING을 표시합니다. 양식이나 보고서에서 현지 통화 및 선택한 통화의 각 조합에 대해 환율이 입력되었는지 확인합니다. 통화 조합은 모든 혼합 통화 1차 하위 구성요소 엔티티 및 상위 멤버에 대해 존재해야 합니다.
- 하나의 엔티티에 여러 통화를 입력하는 기능은 Smart View에서 지원되지 않습니다. 워크시트에 혼합된 통화 유형이 포함된 경우 사용자는 실수로 잘못된 통화로 값을 입력할 수 있습니다.

### 통화 계산 비즈니스 규칙 정보

통화 계산 비즈니스 규칙은 양식의 차원 및 멤버를 기초로 합니다. 이 규칙은 환율 변환을 적용하여 데이터를 현지 통화로부터 양식에 지정된 보고 통화로 변환합니다. 특징은 다음과 같습니다.

- 소계를 계산하지는 않습니다. 소계 값에 대해서는 통화 변환 후에 양식 계산 비즈니스 규칙(또는 집계를 포함하는 사용자정의 비즈니스 규칙)을 실행합니다.
- #MISSING 값은 무시합니다.
- 양식 디자인 중 양식과 연결하거나 연결을 해제하여 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
- 기본적으로 데이터를 저장할 때는 실행하지 않도록 설정됩니다.

### 환율 유형

[과거], [평균] 및 [종료] 환율은 통화와 연결됩니다. 각 계정에 대한 환율 유형은 멤버 등 록정보 대화상자에서 지정됩니다. 평균 및 종료 환율 유형에 대해 모든 기간 동안의 값을 입력합니다. 과거 환율 유형에 대해서는 [초기 잔액] 기간을 포함하여 모든 기간 동안에 사용되는 하나의 환율 값을 입력합니다. [초기 잔액] 기간에 대해 평균 및 종료 환율 유형에 대해서는 해당 기간 동안 사용될 하나의 환율 값을 입력합니다.

Oracle Hyperion Planning은 삼각 분할 통화를 통해 삼각 분할에 의한 환율 변환을 지원합니다.

### 스케일링

특정 통화로 표시될 때 스케일링 데이터 값을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 엔에 대한 스케일링을 천 단위로 설정하고 통화 차원에 대해 로컬 멤버가 선택되어 있는 양식에서 일본 엔티티에 대한 값으로 10,000을 입력합니다. 엔을 양식에 대한 통화 멤버로 선택할 경우 스케일링이 적용되고 10이 일본에 대한 값으로 표시됩니다.

### 숫자 형식 지정

양식에서 비통화 및 통화 데이터 유형에 대한 숫자 값의 최초 표시를 결정할 수 있습니다.

- 천단위 구분자:
  - 없음: 1000
  - 쉼표: 1,000
  - 점: 1.000
  - 공백: 1 000
- 소수 구분자:
  - 점: 1000.00
  - 쉼표: 1000,00
- 음수 기호:
  - 음수 접두 기호: -1000
  - 음수 접미 기호: 1000-
  - 괄호: (1000)
- 음수 색상:
  - 검은색
  - 빨간색

### 보고 통화

보고 통화는 회사가 재무제표를 준비하는 통화입니다. Oracle Hyperion Planning은 현지 통화로부터 하나 이상의 보고 통화로 통화 변환을 지원합니다. 변환된 보고 통화 값은 저장되고 모든 사용자에게 읽기 전용입니다. 애플리케이션의 기본 통화는 기본 보고 통화입니다. 특정 통화를 보고 통화로 사용 안 함으로 설정할 수 있습니다.

### 통화 사용 방법 확인

애플리케이션이 통화를 사용하는 방법을 볼 수 있습니다. 통화가 기본값인지, 삼각 분할 통화로 사용되거나 엔티티에 의해 사용되는지 또는 다른 통화와 변환 또는 교환 관계를 가지는지 여부를 볼 수 있습니다.

통화가 사용되는 방법을 보려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **통화**를 선택합니다.
3. 정보를 원하는 통화를 선택합니다.
4. **사용 표시**를 누릅니다.

### 통화 생성

사전 정의된 목록에서 선택하거나 사용자의 통화를 생성하십시오. 다음 사항을 지정할 수 있습니다.

- 세 문자 코드
- 기호
- 최대 256자의 설명
- 값이 표시될 때 사용할 스케일링 인수
- 통화 변환에 사용할 삼각 분할 통화
- 별칭을 표시하기 위해 사용할 별칭 테이블
- 천단위 구분자, 소수점 구분자, 음수 기호 및 색상을 포함하는 숫자 형식
- 보고 통화 여부

통화를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **통화**를 선택합니다.
3. **추가**를 누릅니다.
4. **통화 생성**에서:
  - 사전 정의된 통화를 추가하려면 **표준 통화 선택**을 선택합니다.
  - 통화를 생성하려면 **새 통화 생성**을 선택하고 등록정보를 지정합니다.
    - **코드**의 경우, 최대 3자까지만 약어 또는 식별자를 입력합니다.
    - **선택 사항: 설명**의 경우, 일본 엔과 같은 이름을 입력합니다.
    - **기호**의 경우, 기호를 입력하거나 목록에서 기호를 선택합니다.
    - **선택 사항: 스케일**의 경우, 통화의 입력 및 표시 방법을 선택합니다. 예를 들어, 스케일링이 천 단위로 설정된 경우 3엔은 3000엔을 나타냅니다.
    - **선택 사항: 삼각 분할 통화**의 경우, 변환을 위해 사용할 세 번째 공통 통화를 선택합니다.
    - **선택 사항: 별칭 테이블**의 경우, 사용할 별칭 테이블을 선택합니다.
    - **선택 사항: 별칭**의 경우, 통화 별칭에 대한 이름을 입력합니다.
5. **선택 사항: 보고 통화**를 선택합니다([여러 통화 작업](#) 참조).

6. **선택 사항:** 천단위 구분자의 경우, 천단위 구분자를 표시할 방법을 선택합니다(소수점 구분자와 달라야 함).
7. **선택 사항:** 소수점 구분자의 경우, 소수점 값이 있는 숫자의 표시 방법을 선택합니다(천단위 구분자와 달라야 함).
8. **선택 사항:** 음수 기호의 경우, 음수를 표시하는 방법을 선택합니다.
  - 음수 접두 기호: -1000.
  - 음수 접미 기호: 1000-
  - 괄호: (1000)
9. **선택 사항:** 음수 색상의 경우, 표시 색상을 선택합니다.
10. **선택 사항:** 데이터 저장영역 유형을 선택합니다.
11. **선택 사항:** 2단계 계산을 선택합니다.
12. **선택 사항:** 데이터 유형을 선택합니다.
13. **선택 사항:** 스마트 목록을 선택합니다.
14. **저장을 누릅니다.**

## 통화 편집

통화를 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
  2. **통화**를 선택합니다.
  3. 편집할 통화를 선택합니다.
  4. **편집**을 누릅니다.
  5. 속성을 수정합니다.
    - 사전 정의된 기호에서 선택하려면 **미리 정의된 기호에서 선택** 드롭다운 목록에서 하나를 선택합니다.
    - 통화 기호를 변경하려면 **기호**의 경우, 기호를 입력하거나 선택합니다.
    - **스케일**의 경우, 통화의 입력 및 표시 방법을 설정합니다.
    - 통화 소수점 자리 설정(소수점 오른쪽 자릿수)의 경우 **정밀도** 드롭다운 목록에서 1 - 10의 수를 선택합니다.
- 없음**이 기본값입니다.

---

### 주:

관리자는 양식에 대한 이 설정을 재정의할 수 있습니다. **양식 정밀도 및 기타 옵션 설정**을 참조하십시오.

---

- 통화를 보고 통화로 지정하려면 **보고 통화**를 선택합니다.  
[여러 통화 작업](#)을 참조하십시오.

- **천단위 구분자**의 경우, 천 단위 구분자를 표시할 방법을 선택합니다(소수 구분자와 달라야 함).
- **소수 구분자**의 경우, 소수 값이 있는 숫자의 표시 방법을 선택합니다(천단위 구분자와 달라야 함).
- **음수 기호**의 경우, 음수를 표시하는 방법을 선택합니다.
  - 음수 접두 기호: -1000.
  - 음수 접미 기호: 1000-
  - 괄호: (1000)
  - 기본 설정 사용: 통화의 표시 설정을 적용합니다(**통화 생성** 참조).
- **음수 색상**의 경우 표시 색상을 선택합니다.

6. 저장을 누릅니다.

### 통화 삭제

기본 통화는 삭제할 수 없습니다.

통화를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 차원에서 **통화**를 선택합니다.
3. **통화**에서 삭제할 통화를 선택합니다.
4. **사용 표시**를 눌러 통화가 기본 통화인지, 삼각 분할 통화인지 또는 엔티티와 연결되어 있는지 확인합니다. 이 기준에 해당하는 통화는 삭제할 수 없습니다.  
환율 테이블에 정의된 통화를 삭제할 경우 테이블에서 삭제됩니다.
5. **닫기, 확인, 삭제 및 확인**을 누릅니다.
6. 비즈니스 규칙 및 보고서를 업데이트하고 검증합니다.

### 환율 지정

하나의 통화에서 다른 통화로 값을 변환하기 위해 환율 사용합니다. 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 여러 나라의 예산 편성자가 다른 통화로 계획을 생성할 수 있습니다.
- 요약 보고 데이터를 통화로 표시할 수 있습니다.
- 여러 통화의 값을 하나의 통화로 요약할 수 있습니다.

예를 들어, **Japan** 엔티티에 대해 엔을 기준 통화로 설정하고 **United States** 엔티티에 대해 미국 달러를 기준 통화로 지정할 수 있습니다. 일본 엔티티에 대한 값을 가지는 양식을 표시하고 양식의 표시 통화가 미국 달러로 설정된 경우 엔에 대한 환율을 사용하여 일본에 대한 값을 미국 달러로 변환합니다. 표시 통화가 엔으로 설정된 경우 미국 달러에 대한 환율이 **United States** 엔티티의 값을 엔으로 변환합니다.

환율을 지정하려면 애플리케이션을 생성할 때 여러 통화를 설정해야 합니다.

## 환율 테이블 정보

각 애플리케이션은 생성될 때 기본 통화가 지정됩니다. 환율 테이블을 지정할 때 기준 통화 및 삼각 분할 통화만 대상 통화로 이용할 수 있습니다. 소스 통화로부터 기본 또는 삼각 분할 통화로의 환율을 입력할 수 있습니다.

다중 환율 테이블을 생성할 수 있습니다. 각 테이블은 일반적으로 여러 시나리오와 연결되지만 각 시나리오는 하나의 환율 테이블하고 연결할 수 있습니다. 시나리오를 생성할 때 통화 변환을 위한 환율 테이블을 선택합니다.

기본 통화와 [환율] 페이지에 정의된 통화 사이의 변환 값을 입력합니다. 환율 테이블은 모든 애플리케이션 기간에 적용되므로 환율을 모든 시나리오에 적용할 수 있습니다. 환율 테이블을 생성하거나 수정할 때 계획 유형에 저장하려면 애플리케이션을 새로 고쳐야 합니다. [애플리케이션 데이터베이스 생성 및 새 로고침](#)을 참조하십시오.

## Hsp\_Rates 차원

다중 통화 애플리케이션에는 통화 저장을 위한 Hsp\_Rates 차원이 포함되어 있습니다. 이 애플리케이션은 환율을 저장하는 다음과 같은 멤버 및 다른 멤버를 포함하고 있습니다.

- Hsp\_InputValue: 데이터 값을 저장합니다.
- Hsp\_InputCurrency: 데이터 값에 대한 통화 유형을 저장합니다.

보고서를 생성하거나 데이터를 로드할 때 Hsp\_InputValue 멤버를 참조하십시오. 데이터를 로드할 때 현지 통화로 데이터를 로드해야 합니다. Hsp\_InputCurrency 멤버를 참조할 필요는 없습니다.

기본적으로 Hsp\_Rates 차원은 최소로 설정되어 있습니다. 이 설정을 변경할 수 있습니다([차원 밀도 및 순서 설정](#) 참조).

## 삼각 분할

Oracle Hyperion Planning은 삼각 분할 통화라는 중간 통화를 통해 삼각 분할에 의해 통화 변환을 지원합니다. 통화의 삼각 분할 통화를 수정할 경우, 삼각 분할 통화 등록정보에 대한 환율을 다시 입력하고 애플리케이션을 새로고쳐 환율을 이전하고 저장해야 합니다. 애플리케이션의 기본 통화는 삼각 분할 통화로 선택할 수 없습니다.

## 계산 방법

통화 사이에 변환을 위한 환율을 입력할 경우, 계산 방법으로 [곱하기] 또는 [나누기]를 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 영국 파운드에서 미국 달러로 변환하는 환율을 1.5로 선택하고 계산 방법으로 곱하기를 선택할 경우 1 영국 파운드는 1.5 미국 달러로 변환됩니다.

## 시나리오 설정

각 시나리오/버전 조합에는 각 엔티티의 계정 및 기타 차원에 대한 데이터가 포함됩니다. 사용자가 시나리오 및 버전의 엔티티에 대한 값을 입력한 후 엔티티에 대한 데이터를 다른 사용자가 검토 및 승인하도록 전송할 수 있습니다.

태스크	항목
시나리오를 생성합니다.	<a href="#">시나리오 생성</a> 을 참조하십시오.
시나리오를 편집합니다.	<a href="#">시나리오 편집</a> 을 참조하십시오.

태스크	항목
시나리오를 삭제합니다.	시나리오 삭제를 참조하십시오.
시나리오를 복사합니다.	시나리오 복사를 참조하십시오.
시나리오와 연결된 지원 세부정보를 삭제합니다.	시나리오와 연결된 지원 세부정보 삭제를 참조하십시오.

## 시나리오 정보

시나리오를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 다른 계획 방법 적용.
- 예측 생성
- 데이터를 시나리오에 입력.
- 다른 기간 또는 환율과 시나리오 연결.
- 시나리오별로 사용자 액세스 권한 지정.
- 시나리오에 대한 보고
- 시나리오 보고 및 분석.

애플리케이션을 개별 검토 사이클을 가진 여러 계획으로 그룹화할 수 있습니다. 시나리오에는 서로 다른 여러 기간에 걸칠 수 있습니다.

### 기간

각 시나리오에 연도 및 기간의 범위를 지정하고 [초기 잔액] 기간을 지정합니다. 사용자가 양식에 액세스할 때 해당 시나리오에 연도 및 범위 내의 기간만 입력할 수 있습니다. 연도 및 범위 밖의 기간은 읽기 전용으로 표시됩니다. 시간 범위를 수정할 수 있습니다.

### 환율 테이블

애플리케이션이 통화를 변환할 때 환율 테이블을 시나리오에 지정합니다. 시나리오에 서로 다른 환율 테이블을 지정하여 통화 비율 가정의 효과를 모델링할 수 있습니다.

### 액세스 권한

그룹이나 사용자의 시나리오 차원 멤버에 대한 액세스 권한을 지정하여 데이터를 보거나 수정할 수 있는 주체를 결정합니다. 사용자 또는 그룹은 읽기, 쓰기 또는 없음 액세스 권한 중 하나만 가질 수 있습니다. 사용자에 대한 액세스 권한은 사용자가 속한 그룹을 기초로 조합될 수 있습니다.

## 시나리오 생성

시나리오를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 시나리오를 선택합니다.
3. **1차 하위 멤버 추가**를 누릅니다.
4. 시나리오에서, 이름을 입력합니다.



5. **선택 사항:** 설명에서, 설명을 입력합니다.
6. **시작 연도, 시작 기간, 종료 연도 및 종료 기간**에서 시나리오와 연결할 기간을 선택합니다.
7. **선택 사항:** **환율 테이블**에서, 시나리오와 연결할 환율 테이블을 선택합니다.  
애플리케이션에서 여러 시나리오를 사용하는 경우 통화 변환을 사용할 수 있도록 환율과 시나리오를 연결합니다.
8. **선택 사항:** **별칭**에서, 시나리오와 연결할 별칭 테이블을 선택하고 설명을 입력합니다.
9. **선택 사항:** **BegBal**을 **기간으로 포함**을 선택하여 이 시나리오에서 통화 변환을 위해 BegBalanced 기간을 포함시킵니다.
10. **선택 사항:** 이 시나리오를 승인에 포함시키려면 **프로세스 관리에 대해 사용**을 선택합니다.
11. **저장**을 누릅니다.

### 시나리오 편집

시나리오를 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **차원**에서 **시나리오**를 선택합니다.
3. 편집할 시나리오를 선택합니다.
4. **편집**을 누릅니다.
5. **선택 사항:** 시나리오의 이름을 입력합니다.
6. **선택 사항:** 설명에서, 설명을 입력합니다.
7. **시작 연도, 시작 기간, 종료 연도 및 종료 기간**에서 시나리오와 연결할 기간을 선택합니다.
8. **선택 사항:** **환율 테이블**에서, 시나리오와 연결할 환율 테이블을 선택합니다.  
애플리케이션이 여러 시나리오를 사용할 경우 통화 변환이 가능하도록 환율 테이블과 시나리오를 연결합니다.
9. **선택 사항:** **별칭**에서 시나리오와 연결할 별칭 테이블을 선택하고 설명을 입력합니다.
10. **선택 사항:** **BegBal**을 **기간으로 포함**을 선택하여 이 시나리오에서 통화 변환을 위해 BegBalance 기간을 포함합니다.
11. **선택 사항:** **프로세스 관리에 사용**을 선택하여 승인에서 이 시나리오를 사용합니다.
12. **저장**을 누릅니다.

### 시나리오 삭제

시나리오를 삭제할 때 이 시나리오를 사용하는 모든 계획 단위(데이터 포함)가 삭제됩니다. 이미 시작되거나 양식의 한 축에 지정된 계획 단위에 사용된 시나리오는 삭제할 수 없습니다. 먼저 양식에서 시나리오에 대한 참조를 제거하고 다른 시나리오를 지정해야 합니다.

시나리오를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 시나리오를 선택합니다.
3. 삭제할 시나리오를 선택합니다. 최소한 하나의 시나리오가 애플리케이션에 남아 있어야 합니다.
4. **삭제**를 누릅니다.
5. **확인**을 누릅니다.
6. 비즈니스 규칙 및 보고서를 업데이트하고 검증합니다.

### 시나리오 복사

시나리오 등록정보만 복사됩니다. 데이터 값 및 원래 시나리오와 연결된 액세스 권한은 새 시나리오로 복사되지 않습니다.

시나리오를 복사하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 시나리오를 선택합니다.
3. 복사할 시나리오를 선택합니다.
4. **시나리오 복사**를 누릅니다.
5. **시나리오로 복사**의 경우, 이름을 입력합니다.
6. **선택 사항: 설명**에서, 설명을 입력합니다.
7. **시작 연도, 시작 기간, 종료 연도 및 종료 기간**에서 시나리오와 연결할 기간을 선택합니다.
8. **선택 사항: 환율 테이블**에서, 시나리오와 연결할 환율 테이블을 선택합니다.  
애플리케이션이 여러 시나리오를 사용할 경우 통화 변환이 가능하도록 환율 테이블과 시나리오를 연결합니다.
9. **선택 사항: 별칭 테이블**의 경우, 시나리오와 연결할 별칭 테이블을 선택하고 설명을 입력합니다.
10. **선택 사항: BegBal을 기간으로 포함**을 선택하여 이 시나리오에서 통화 변환을 위해 BegBalanced 기간을 포함시킵니다.
11. **선택 사항: 이 시나리오를 승인에 포함시키려면 프로세스 관리에 대해 사용**을 선택합니다.
12. **저장**을 누릅니다.

## 버전 지정

애플리케이션에 의해 사용된 데이터를 그룹화하려면 버전을 사용합니다.

태스크	항목
버전을 생성합니다.	버전 생성을 참조하십시오.
버전을 편집합니다.	버전 편집을 참조하십시오.
버전을 삭제합니다.	버전 삭제를 참조하십시오.

## 버전 정보

시나리오 및 버전 차원을 사용하여 검토 및 승인될 계획을 생성합니다. 각 시나리오/버전 조합에는 각 엔티티의 계정 및 기타 차원에 대한 데이터가 포함됩니다. 사용자가 시나리오 및 버전의 엔티티에 대한 값을 입력한 후 엔티티에 대한 데이터를 다른 사용자가 검토 및 승인하도록 전송할 수 있습니다. 버전을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 계획의 여러 번 반복 허용
- 여러 가정을 기초로 가능한 결과의 모델링
- 계획 데이터의 배포 관리
- 대상 설정 간편화

## 대상 및 상향 버전

대상 및 상향 버전을 생성할 수 있습니다. 상향 버전의 경우 최하위 레벨 멤버로 데이터를 입력하며 상위 레벨 멤버는 표시 전용이며 데이터 입력을 허용하지 않습니다. 상위 멤버 값은 최하위 레벨 멤버로부터 집계됩니다.

대상 버전의 경우 계층이 어떠한 레벨에 있는 멤버에 대해서도 값을 입력할 수 있습니다. 비즈니스 규칙을 사용하여 상위 멤버로부터 하위 멤버로 값을 배포할 수 있습니다. 대상 버전을 사용하여 계획에 대한 상위 레벨 대상을 설정합니다. 상향 버전으로 작업하는 플래너는 계획 데이터를 입력할 때 이러한 대상을 참조할 수 있습니다.

대상 버전은 하향 예산 편성을 사용합니다. 승인 관리 태스크는 허용되지 않으며 최상위 레벨에서 데이터 입력이 가능하도록 대상 멤버의 1차 하위 구성요소는 공백이어야 합니다(예: #MISSING). 대상 멤버는 [저장]으로 설정되어야 합니다. [동적 계산]은 1차 하위 구성요소의 합계로 데이터 입력을 재정의합니다.

## 버전 생성

버전을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 버전을 선택합니다.
3. **1차 하위 멤버 추가**를 누릅니다.
4. 버전의 경우, 애플리케이션에 추가하는 버전의 이름을 입력합니다.
5. 유형 of 경우, 애플리케이션에 대해 표시할 버전 유형을 선택합니다.
  - **표준 대상** - 값이 상위 레벨에서 아래로 입력됩니다.
  - **표준 상향식** - 값이 가장 낮은 멤버 레벨에서 입력되고 위로 합산됩니다.
6. **선택 사항: 설명**에서, 설명을 입력합니다.

7. **선택사항:** **별칭 테이블**의 경우, 버전과 연계할 별칭 테이블을 선택하고 설명을 입력합니다.
8. **선택 사항:** 이 버전을 승인에 포함시키려면 **프로세스 관리에 대해 사용**을 선택합니다.  
이 옵션은 대상 버전에는 사용할 수 없습니다.
9. **선택사항:** 이 멤버를 Sandbox에 사용할 수 있도록 **Sandbox에 대해 사용**을 선택합니다.
10. **저장**을 누릅니다.

## 버전 편집

버전 이름 및 액세스 권한을 변경할 수 있습니다.

버전을 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **버전**을 선택합니다.
3. 편집할 버전을 선택합니다.
4. **편집**을 누릅니다.
5. **선택사항:** **버전**의 경우, 버전 이름을 수정합니다.
6. **선택사항:** **유형 목록**의 경우, 애플리케이션에 표시할 버전 유형을 수정합니다.
  - **표준 대상** - 값이 상위 레벨에서 아래로 입력됩니다.
  - **표준 상향식** - 값이 가장 낮은 멤버 레벨에서 입력되고 위로 합산됩니다.
7. **선택 사항:** **설명**에서, 설명을 입력합니다.
8. **선택사항:** **별칭 테이블**의 경우, 버전과 연계할 별칭 테이블을 선택하고 설명을 입력합니다.
9. **선택 사항:** 이 버전을 승인에 포함시키려면 **프로세스 관리에 대해 사용**을 선택합니다.  
이 옵션은 대상 버전에는 사용할 수 없습니다.
10. **선택사항:** 이 멤버를 Sandbox에 사용할 수 있도록 **Sandbox에 대해 사용**을 선택합니다.
11. **저장**을 누릅니다.
12. **비즈니스 규칙 및 보고서**를 업데이트하고 검증합니다.

## 버전 삭제

시작되거나 양식의 축에 지정된 계획 단위에 사용되는 버전을 삭제할 수 없습니다. 양식에서 버전에 대한 참조를 제거하고 다른 버전을 축에 지정해야 합니다. 최소한 하나의 버전이 애플리케이션에 남아 있어야 합니다.

버전을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **버전**을 선택합니다.
3. 삭제할 버전을 선택합니다.
4. **삭제**를 누릅니다.
5. **확인**을 누릅니다.  
계획 단위가 시작된 경우 이와 연결된 버전은 삭제할 수 없습니다.
6. 비즈니스 규칙 및 보고서를 업데이트하고 검증합니다.

### 버전 표시



버전을 표시하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. **버전**을 선택합니다.
3. **표시**의 경우, 표시할 버전 유형을 선택합니다.
  - **표준 대상:** 값이 상위 레벨에서 아래로 입력됩니다.
  - **표준 상향식:** 값이 가장 아래 멤버 레벨에서 입력되고 위로 합산됩니다.

### 버전 및 시나리오 멤버 정렬

버전 및 시나리오 멤버를 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다. 멤버를 정렬하면 자체 아웃라인에 영향을 미칩니다.

버전 및 시나리오 멤버를 정렬하려면 다음을 수행합니다.

1. **차원**에서 Scenario 또는 버전 차원을 선택합니다.
2. **정렬**하려면 다음을 수행합니다.
  - 오름차순으로 정렬하려면  아이콘을 누릅니다.
  - 내림차순으로 정렬하려면  아이콘을 누릅니다.
3. **확인**을 누릅니다.



다음 번에 데이터베이스를 생성하거나 새로고칠 때 아웃라인은 [차원] 탭의 순서와 동일한 순서로 배치된 멤버를 가지고 생성됩니다.

### 차원 계층에서 시나리오 및 버전 멤버 이동

차원 계층에서 시나리오 및 버전 멤버의 순서를 변경할 수 있습니다.

차원 계층에서 멤버의 위치를 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. **차원**에서 이동할 시나리오 또는 버전을 선택합니다.
2. 필요한 작업을 수행합니다.

- 멤버를 위로 이동하려면  아이콘을 누릅니다.
- 멤버를 아래로 이동하려면  아이콘을 누릅니다.

3. **확인**을 누릅니다.

다음 번에 데이터베이스를 생성하거나 새로고칠 때 아웃라인은 [차원] 탭에 표시되는 순서와 동일한 순서로 배치된 멤버를 가지고 생성됩니다.

## Planning 애플리케이션에 합산 저장영역 아웃라인 추가

Oracle Hyperion Planning 관리자는 Planning 애플리케이션 관리를 사용하여 집계 저장영역 아웃라인을 추가할 수 있습니다.

### 집계 저장영역 정보

집계 저장영역은 여러 개의 큰 차원들로 범주화되어 있으며 여기 저기 분산되어 있는 대규모 데이터를 지원하는 데이터베이스 저장영역 모델입니다. 선택한 데이터 값이 집계 및 저장되며, 대체로 집계 시간이 향상됩니다. 집계 저장영역은 블록 저장영역 (밀집-희소 구성)의 대안입니다.

집계 저장영역과 블록 저장영역 간의 주요 차이점은 Oracle Hyperion Planning에 각 집계 저장영역 데이터베이스에 대한 별도의 애플리케이션이 필요하다는 것입니다. 이는 각 애플리케이션에 데이터베이스가 여러 개 있을 수 있는 블록 저장영역 아웃라인 애플리케이션과 대조됩니다.

집계 저장영역에 대한 자세한 내용은 *Oracle Essbase Administration Services 온라인 도움말*의 "집계 저장영역 관리"를 참조하십시오.

### 합산 저장영역 아웃라인 계획 유형 특성

- Oracle Hyperion Planning은 집계 저장영역 데이터베이스에 XREF를 생성하지 않습니다. XREF는 블록 저장영역 데이터베이스에서만 생성할 수 있습니다.
- Planning은 합산 저장영역 데이터베이스에 일부 기본 차원이 없어도 되기 때문에 승인 차원이 없을 경우 합산 저장영역 데이터베이스에 승인이 적용되지 않을 수도 있습니다. 이 경우 일반 보안이 적용됩니다.
- 동적 시계열 멤버는 집계 저장영역 애플리케이션의 기간 차원에 적용할 수 없습니다.
- 보안 필터 생성 및 새로고침은 집계 저장영역 데이터베이스에 적용할 수 없습니다.
- Planning에 합산 저장영역 기능을 사용하려면 고객에게 해당 사용에 맞는 적절한 라이선스가 필요합니다.

### Planning 애플리케이션에 합산 저장영역 데이터베이스를 추가하는 프로세스

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션에 집계 저장영역 데이터베이스를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. 합산 저장영역 계획 유형을 생성합니다. 필요한 태스크를 수행합니다.
  - 애플리케이션 생성 중에 합산 저장영역 계획 유형을 생성합니다.  
[애플리케이션 생성](#)을 참조하십시오.

- 계획 유형 편집기를 사용하여 새 계획 유형을 추가합니다.
2. 합산 저장영역 계획 유형에 차원을 추가합니다. [차원 작업](#)을 참조하십시오.

**주:**

통화, 연도, 시나리오 또는 버전 차원이 합산 저장영역 계획 유형에 적합한 경우 차원 멤버도 합산 저장영역 계획 유형에 적합합니다.

3. 차원 멤버를 추가합니다. [멤버 작업](#)을 참조하십시오.
4. Planning 애플리케이션에 대한 아웃라인을 새로 고칩니다. [애플리케이션 데이터베이스 생성 및 새로고침](#)을 참조하십시오.
5. 집계 저장영역 데이터베이스와 연결된 차원을 사용하여 양식을 생성합니다. [양식 관리](#)을 참조하십시오.

## 계획 유형 추가

관리(Administration), 관리(Manage), 계획 유형 순으로 선택하여 계획 유형을 추가할 수 있습니다.

**표 12-13** 허용되는 계획 유형 수

애플리케이션	일반 블록 저장영역 계획 유형	모듈 블록 저장영역 계획 유형	집계 저장영역 계획 유형 <sup>1</sup>	총 계획 유형
Core Oracle Hyperion Planning	3	해당 없음	4	7
Oracle Hyperion Public Sector Planning and Budgeting	3	1	5	9

<sup>1</sup> 블록 저장영역 계획 유형마다 하나의 합산 저장영역 계획 유형 및 하나의 통합 합산 저장영역 계획 유형

계획 유형이 추가되면 다른 Planning 계획 유형처럼 동작합니다. 계획 유형이 합산 저장영역 데이터베이스에 매핑될 경우 합산 저장영역 제한이 적용됩니다.

계획 유형 편집기를 사용하여 계획 유형을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning에서 **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, **계획 유형** 순으로 선택합니다.
2. **계획 유형 추가**를 누르고 계획 유형 세부정보를 입력합니다.

**주:**

합산 저장영역 계획 유형의 경우 합산 저장영역 데이터베이스는 자체 애플리케이션에 있어야 하므로 데이터베이스를 포함할 애플리케이션 이름을 지정해야 합니다. 합산 저장영역 계획 유형을 생성하는 관리자는 모든 합산 저장영역 애플리케이션이 엔터프라이즈 전체에서 고유하도록 해야 합니다.

3. **저장**을 누릅니다.

## 동적 시계열 멤버 설정

동적 시계열 멤버(DTS)를 사용하여 분기 누계 비용과 같은 기간 누계 데이터를 생성할 수 있습니다. DTS 멤버는 애플리케이션을 생성하는 동안 자동으로 생성되며 Period 차원의 멤버와 함께 사용할 수 있습니다. DTS를 설정하려면 사전 정의된 DTS 멤버를 활성화하고 이를 세대 멤버(그리고 필요할 경우 별칭 테이블 및 별칭 이름)와 연관시킵니다. 예를 들어, 분기 누계 값을 계산하려면 Q-T-D 멤버를 활성화하고 이를 세대 멤버 2번과 연관시킵니다. 그렇게 하면 Q-T-D DTS 멤버를 사용하여 분기 내에서 현재 달까지 누적된 월별 값을 계산할 수 있습니다.

---



---

**주:**

DTS는 합산 저장영역 애플리케이션의 기간 차원에 대해 지원되지 않습니다.

---



---

Oracle Hyperion Planning은 8개의 사전 설정된 DTS 멤버를 다음과 같이 제공합니다.

- H-T-D: 내역 누계
- Y-T-D: 연 누계
- S-T-D: 계절 누계
- P-T-D: 기간누계
- Q-T-D: 분기 누계
- M-T-D: 월 누계
- W-T-D: 주 누계
- D-T-D: 일 누계

---



---

**주의:**

DTS 기능을 사용하기 전에 백업을 수행하는 것이 좋습니다. **애플리케이션 및 애플리케이션 데이터베이스 백업**을 참조하십시오. Y-T-D 또는 P-T-D 멤버를 사용할 경우 연도 또는 기간 차원의 이름을 바꾸어야 예약된 동적 시계열 세대 이름인 연도 및 기간과 충돌하지 않습니다. Y-T-D를 사용하기 전에 연도 차원의 이름을 바꾸고, P-T-D를 사용하기 전에는 기간의 이름을 바꾸어 줍니다. 이렇게 한 다음 멤버 공식과 비즈니스 규칙 등과 같이 이 변경의 영향을 받는 모든 애플리케이션 아티팩트와 이름으로 차원을 참조하는 모든 보고서를 업데이트해야 합니다.

---



---

DTS 멤버는 최대 8개 레벨의 기간 누계 보고를 제공합니다. 사용자의 데이터 및 데이터베이스 아웃라인은 사용자가 어떤 멤버를 사용할 수 있는지 결정합니다. 예를 들어, 데이터베이스에 시간별, 일별, 주별, 분기별, 연도별 데이터가 포함되어 있다면 일 누계(D-T-D), 주 누계(W-T-D), 월 누계(M-T-D), 분기 누계(Q-T-D), 연 누계(Y-T-D) 정보를 보고할 수 있습니다. 데이터베이스에 지난 5년간의 월별 데이터가 포함되어 있을 경우, 특정 연도까지 연 누계(Y-T-D)와 내역 누계(H-T-D) 정보를 보고할 수 있습니다. 데이터베이스가 계절별 기간에 대한 데이터를 추적할 경우 기간 누계(P-T-D) 또는 계절 누계(S-T-D) 정보를 보고할 수 있습니다.



동적 시계열 계산에 멤버를 사용할 계획이라면 동적 계산용 멤버 설정에 대해서는 시간 균형 등록정보(예: 첫 번째 및 평균)를 지정하지 않는 것이 좋습니다. 그렇게 할 경우 Account 차원 내의 상위 멤버에 대하여 부정확한 값을 검색할 수 있습니다.

자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 를 참조하십시오.

동적 시계열 멤버를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 동적 시계열을 선택하고 **DTS**를 누릅니다.
3. DTS 시리즈에 대하여 **사용으로 설정**을 선택하면 **H-T-D, Y-T-D, S-T-D, P-T-D, Q-T-D, M-T-D, W-T-D** 또는 **D-T-D**를 사용할 수 있습니다.
4. 세대를 선택합니다.

시간 차원 내의 세대 수에 따라서 표시되는 세대의 수가 달라집니다. 최상위 세대(차원 루트)에는 DTS 멤버를 연관시킬 수 없습니다.

**주:**

Oracle Essbase에서는 Planning의 기간 차원을 세대 1로 간주하므로 동적 시계열 멤버를 설정할 경우 이를 고려하십시오.

5. **선택 사항:** 별칭 테이블을 선택하고 별칭 이름을 입력합니다. (필요한 경우 창의 크기를 변경하여 필드를 봅니다.)

[별칭 테이블 이용](#)을 참조하십시오.

6. **저장**을 누릅니다.

## 추가로 지원되는 Planning 애플리케이션 기능

추가 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 기능이 Planning 차원에 지원됩니다. 시나리오, 버전, 기간 차원에 하위 멤버 및 동위 멤버를 추가할 수 있으며 잘라내기, 붙여넣기, 확장 및 축소 기능을 사용하여 해당 차원 계층 구조에서 작업할 수 있습니다([차원 계층 작업](#) 참조). 위의 차원에 대하여 공유 멤버를 사용할 수도 있고 모든 차원에 대하여 2단계 계산을 루트 레벨에 설정할 수도 있습니다. 예를 들어 다음을 수행할 수 있습니다.

기능	자세한 정보
Scenario와 버전 차원에서 계층을 생성하고 공유 멤버를 사용합니다. 상향 버전에 1차 하위 구성요소를 지정하면 이 버전은 양식에서 읽기 전용 상위로 표시됩니다.	<a href="#">시나리오 설정 및 버전 지정</a> 을 참조하십시오.
Period 차원에서 대체 계층을 생성하고 공유 하위 멤버를 사용합니다. 모든 기간에 대한 데이터 저장 영역을 적합한 모든 데이터 저장 영역 값으로 설정할 수 있습니다. 모든 기간에 대한 통합 연산자(BegBalance 포함)를 적합한 모든 통합 연산자에 설정할 수 있습니다. 예를 들어, ~(무시) 대신 +에 설정할 수 있습니다.	<a href="#">연도 차원 작업</a> , <a href="#">BegBalance 멤버 편집</a> 및 <a href="#">환율 테이블 편집</a> 을 참조하십시오.

기능	자세한 정보
루트 레벨, 예를 들어 계정에 대하여 2단계 계산을 켭니다.	<a href="#">멤버 추가 또는 편집</a> 을 참조하십시오.
<b>주의:</b> 동적 계산이 설정되지 않은 비계정 멤버에 대해서는 2단계 계산이 무시됩니다. 이 설정을 사용할 때는 통화 변환 스크립트에 미치는 영향을 고려해야 합니다.	
속성에 대하여 계층을 생성하고 별칭을 지정합니다.	<a href="#">속성 작업</a> 을 참조하십시오.
<b>주:</b> 다중 통화 애플리케이션의 경우, 시나리오, 버전, 기간 또는 연도 멤버 또는 특정 차원 루트(예: 엔티티, 버전, 통화 및 사용자정의 차원)에 대해 데이터 저장영역을 동적으로 변경하면 사전에 구성된 통화 변환 계산 스크립트가 제대로 작동하지 않습니다. 데이터 저장영역을 변경할 때는 통화 변경 스크립트에 미치는 영향을 고려해야 합니다.	

## Period 차원의 대체 계층에 대한 고려

기간 차원에 대체 계층을 생성하는 경우 대체 계층은 아웃라인에 있는 YearTotal 멤버를 따라야 합니다.

## Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션 관련 작업

Oracle Hyperion Shared Services 차원 편집기 및 Planning 애플리케이션 생성자 역할이 지정된 경우 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션을 생성하고 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Oracle Enterprise Performance Management System 사용자 보안 관리 가이드*를 참조하십시오.

## 유틸리티를 사용한 애플리케이션 데이터베이스 새로고침

CubeRefresh 유틸리티를 사용하여 데이터베이스를 생성하거나 새로 고칠 수 있습니다. 유틸리티는 실행하기 전에 애플리케이션이 잠겨 있지 않는지 확인합니다. 유틸리티가 실행되는 동안 메타데이터가 업데이트될 때 애플리케이션이 잠기게 됩니다. 예를 들어 사용자가 액세스하려고 하면 "애플리케이션을 새로 고치고 있는 중이므로 요청을 실행할 수 없습니다."라는 메시지가 표시됩니다. 이 유틸리티는 원격 서버가 아니라 Oracle Hyperion Planning 서버와 동일한 서버에서 실행해야 합니다.

**주의:**

애플리케이션을 생성하거나 새로 고치기 전에 백업을 실행하는 것이 좋습니다. [애플리케이션 및 애플리케이션 데이터베이스 백업](#)을 참조하십시오. 이 단계를 수행하면 데이터베이스의 데이터에 영향을 미칩니다. 생성 또는 새로고침 옵션을 사용하면 데이터가 바뀌거나 지워질 수 있고 Planning의 계획 유형이 재구성될 수 있습니다. 자세한 내용은 [Essbase 작업 고려 사항](#)을 참조하십시오.

유틸리티를 사용하여 애플리케이션을 새로 고치려면 다음을 수행합니다.

1. 애플리케이션을 백업합니다. [애플리케이션 및 애플리케이션 데이터베이스 백업](#)을 참조하십시오.

2. CubeRefresh 유틸리티를 찾습니다.

이 유틸리티는 `planning1` 디렉토리에 있습니다. `planning1`에 대한 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

3. 명령행에 명령과 매개변수를 입력하여 `planning1` 디렉토리에서 CubeRefresh를 실행합니다.

**Windows:** `CubeRefresh.cmd [-f:passwordFile] /  
A:application_name /U:user_name [/C|/R] /D [/F[S|V]][/  
RMIPORT:rmi_port] [/L] [/DEBUG]`

**UNIX:** `CubeRefresh.sh [-f:passwordFile] /A:application_name /  
U:user_name [/C|/R] /D [/F[S|V]][/RMIPORT:rmi_port] [/L] [/  
DEBUG]`

- **옵션:** 암호화된 비밀번호 파일이 설정되어 있는 경우, 명령행의 첫 번째 매개변수로 `[-f:passwordFile]`을 지정할 수 있습니다. 여기서 `passwordFile`은 완전한 파일 경로 및 이름입니다. [Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외](#)을 참조하십시오.
- `application_name`: 생성 또는 새로고침을 실행할 Planning 애플리케이션의 이름입니다.
- `user_name`: 애플리케이션을 생성하거나 새로 고칠 수 있는 권한을 가진 관리 사용자입니다.
- `/C` 또는 `/R`: 애플리케이션에 수행할 기능으로서 다음과 같습니다.
  - `/C`: 데이터베이스 아웃라인을 생성합니다.
  - `/R`: 데이터베이스 아웃라인을 새로 고칩니다.
- `/D`: 생성하거나 새로 고치는 도중 데이터베이스를 지정합니다.
- `/F`: 애플리케이션의 모든 사용자에게 대하여 보안 필터를 사용합니다. 필요에 따라 다음과 같이 `S`, `V`, 또는 `SV`와 함께 사용합니다.
  - `/FS`: 공유 멤버 보안 필터를 생성합니다.
  - `/FV`: 보안 필터를 검증만 하고 저장하지는 않습니다.
  - `/FSV`: 공유 멤버 보안 필터를 검증하고 저장합니다.
- `/RMIPORT`: 사전 설정된 값인 11333과 다른 RMI 포트 번호를 지정합니다.

- `/-L`: 기본 옵션으로서, 로컬 또는 컴퓨터의 애플리케이션 서버에 연결하여 생성하거나 새로 고칩니다. (예를 들어 애플리케이션 서버가 작동 중이지 않을 경우 애플리케이션 서버에 연결하지 않고 `/L`을 사용하여 생성하거나 새로 고칩니다.)
  - `/DEBUG`: 상세한 오류 메시지를 지정합니다.
4. 프롬프트가 표시될 경우 비밀번호를 입력합니다.
  5. 오류를 비롯하여 애플리케이션 새로고침의 결과를 봅니다. 완료 상태가 콘솔에 표시됩니다.

이 예는 특정 애플리케이션에 로그인한 사용자를 위하여 데이터베이스를 새로 고치는 데 사용되는 명령행을 보여줍니다. 기본 RMI 포트를 사용하며 공유 멤버 보안 유틸리티 필터를 포함합니다.

**Windows:** `CubeRefresh.cmd /A:appl /U:admin /R /D /FS`

**UNIX:** `CubeRefresh.sh /A:appl /U:admin /R /D /FS`

## 동적 계산으로 설정된 레벨 0 멤버로 데이터베이스 새로고침

데이터베이스 아웃라인에서 레벨 0 멤버가 [동적 계산] 또는 [동적 계산 및 저장]으로 설정되어 있는 경우, Oracle Hyperion Planning은 멤버가 멤버 공식에 연관되어 있지 않더라도 생성 또는 새로 고칠 수 있습니다. 현재 멤버 공식이 없는 멤버에 대하여 Planning은 자리 표시자 공식을 추가합니다

## Essbase 파티션으로 작업

Oracle Essbase 파티션을 사용할 경우, 파티션은 다른 애플리케이션 또는 서버의 데이터베이스 간에 공유되는 데이터에 액세스할 수 있습니다. 파티션에 대한 자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 를 참조하십시오.

Oracle Hyperion Planning에서 애플리케이션 데이터베이스를 새로 고치기 전에 Essbase 파티션 정의를 삭제하십시오. 이렇게 하면 Essbase 파티션을 덮어쓰거나 Essbase 데이터베이스가 손상되는 것을 방지할 수 있습니다. 새로 고친 후에 Essbase 파티션을 다시 정의할 수 있습니다.

복제된 파티션을 사용할 경우, 복제할 때 파티션 정의를 생성한 다음 파티션을 실행하고 파티션 정의를 삭제할 수 있습니다. 파티션 정의는 파티션이 가동될 때 생성된 것이므로 새로 고치는 중에 제거할 필요는 없습니다.

## 유틸리티를 사용하여 멤버 정렬

Oracle Hyperion Planning의 멤버 정렬 유틸리티를 사용하여 차원 멤버를 정렬할 수 있습니다. `SortMember.cmd`는 Planning에서 [차원] 탭으로 정렬하는 것과 유사합니다. Entity, Account, Scenario, 버전 및 사용자정의 차원을 정렬할 수 있습니다. 기간, 연도 또는 통화 차원 멤버는 정렬할 수 없습니다. 이 유틸리티는 멤버를 Planning에 로드한 후 차원 멤버를 정렬하는 데 유용합니다. `SortMember.cmd` 유틸리티는 명령행 인터페이스를 사용합니다. 관리자만 이 유틸리티를 실행할 수 있습니다.

`SortMember.cmd` 유틸리티를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning이 설치되어 있는 서버의 `planning1` 디렉토리에서 다음 구문을 입력합니다.

```
SortMember [-f:passwordFile] 서버 이름 사용자 이름 애플리케이션 멤버
children|descendants ascend|descend
```

`planning1` 디렉토리에 대한 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

**표 12-14 SortMember 유틸리티 매개변수**

매개변수	설명
<code>[-f:passwordFile]</code>	<b>옵션:</b> 암호화된 비밀번호 파일이 설정된 경우 명령행에서 첫 번째 매개변수를 사용하여 <code>passwordFile</code> 에 지정된 전체 파일 경로와 이름에서 비밀번호를 읽어옵니다. <b>Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외</b> 를 참조하십시오.
<code>servername</code>	Planning 애플리케이션이 상주하는 서버의 이름
<code>username</code>	Planning 관리자의 이름
<code>application</code>	정렬할 차원 멤버를 포함하고 있는 Planning 애플리케이션
<code>member</code>	정렬할 1차 하위 구성요소 또는 하위 멤버의 상위 멤버
<code>children descendants</code>	1차 하위 구성요소 또는 하위 멤버로 정렬 여부: 1차 하위 구성요소를 기준으로 정렬하면 지정된 멤버 바로 아래 레벨의 멤버들만 영향을 받으며, 하위 멤버를 기준으로 정렬하면 지정된 멤버의 모든 하위 멤버들이 영향을 받습니다.
<code>ascend descend</code>	오름차순으로 정렬할지 또는 내림차순으로 정렬할지 여부입니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
SortMember localhost admin BUDGET account200 descendants
ascend
```

- 프롬프트가 표시될 경우 비밀번호를 입력합니다.

SortMember 유틸리티가 실행되었을 때 애플리케이션 서버 또는 RMI 서비스가 가동되면 `java.rmi` 또는 "포트가 사용 중입니다."라는 오류 메시지가 표시됩니다. 이 유틸리티의 기능에는 영향을 주지 않습니다.

## 유틸리티를 사용하여 공유 하위 멤버 삭제

DeleteSharedDescendant 유틸리티를 사용하여 특정 멤버의 하위 멤버인 공유 멤버를 삭제합니다. 공유된 Entity, Account, 그리고 사용자 정의 차원 멤버를 삭제할 수 있습니다. 지정된 멤버의 바로 아래 1차 하위 구성요소뿐만 아니라 공유된 하위 멤버가 모두 삭제됩니다.

관리자는 명령행 인터페이스를 사용하여 이 유틸리티를 실행합니다. 유틸리티가 실행됐을 때 애플리케이션 서버 또는 Oracle RMI 서비스가 작동 중이면 `java.rmi` 또는 "포트가 사용 중입니다."라는 오류가 표시됩니다. 이 오류는 유틸리티의 기능에는 영향을 미치지 않습니다.

DeleteSharedDescendants 유틸리티를 사용하려면 다음을 수행합니다.

- Oracle Hyperion Planning 이 설치된 서버의 `planning1` 디렉토리에서 다음 구문을 사용하여 `DeleteSharedDescendants.cmd` 파일을 실행합니다.

DeleteSharedDescendants [-f:passwordFile] 서버 이름 사용자 이름 애플리케이션 멤버

planning1 디렉토리에 대한 전체 경로는 [EPM Oracle 인스턴스 정보](#)를 참조하십시오.

**표 12-15 DeleteSharedDescendants 유틸리티 매개변수**

변수	설명
[-f:passwordFile]	<b>옵션:</b> 암호화된 비밀번호 파일이 설정된 경우 명령행에서 첫 번째 매개변수를 사용하여 passwordFile에 지정된 전체 파일 경로와 이름에서 비밀번호를 읽어옵니다. <b>Planning 유틸리티의 비밀번호 프롬프트 제외</b> 를 참조하십시오.
servername	Planning 애플리케이션이 상주하는 서버의 이름
username	Planning 관리자의 이름
application	삭제할 공유 차원 멤버가 포함된 Planning 애플리케이션의 이름
member	삭제할 공유 하위 멤버가 있는 멤버. 멤버 이름에 공백이 있으면 따옴표(예: "멤버 1")로 묶습니다. 공유 멤버 자체가 명령행에 지정된 경우 "member_name의 공유 하위 멤버가 없습니다." 라는 메시지가 표시됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
DeleteSharedDescendants localhost admin BUDGET account200
```

2. 프롬프트가 표시될 경우 비밀번호를 입력합니다.
3. 유틸리티 실행 결과를 보려면 `EPM_ORACLE_INSTANCE /diagnostics/logs/planning` 디렉토리에 생성된 로그 파일을 확인합니다.
  - DeleteSharedDescendants.log: 상태 메시지를 포함합니다.
  - DeleteSharedDescendantsExceptions.log: 오류 메시지를 포함합니다.

데이터베이스 관리 태스크가 열려 있는 동안 이 유틸리티를 실행하면 오류 메시지는 표시되지 않지만 멤버가 삭제되지 않습니다. `EPM_ORACLE_INSTANCE /diagnostics/logs/planning` 디렉토리의 LOG 및 CMD 파일에서 하나의 공유 멤버가 발견되었으나 삭제된 공유 멤버는 0임을 보여 줍니다.

## 스마트 목록, UDA, 멤버 공식 사용

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션의 경우 스마트 목록, UDA 및 멤버 공식을 생성하고 업데이트할 수 있습니다.

### 스마트 목록 작업

관리자는 스마트 목록을 사용하여 사용자가 양식 셀에서 액세스할 수 있는 사용자정의 드롭다운 목록을 생성합니다. 스마트 목록과 연결된(멤버 속성으로서) 멤버를 포함하는 셀을 누르면 데이터를 직접 입력하는 것이 아니라 드롭다운 목록에서 항목을 선택할 수



있습니다. 사용자는 스마트 목록이 포함된 셀에 입력할 수 없습니다. 사용자가 셀을 누르면 스마트 목록은 셀에서 확장 가능한 아래쪽 화살표로 표시됩니다.

다음 작업을 수행하여 스마트 목록을 생성하고 관리합니다.

- 여기에 설명된 대로 스마트 목록을 정의합니다.
- 스마트 목록을 멤버와 연결합니다.
- 스마트 목록이 표시되는 차원을 선택합니다.
- 선택적으로 다음을 수행할 수 있습니다.
  - 멤버 공식에서 스마트 목록 값을 사용합니다.
  - 양식에서 스마트 목록과 연결된 #MISSING 셀이 표시되는 방법을 설정합니다.
  - 보고 애플리케이션에서 스마트 목록 동기화

스마트 목록을 생성하거나 작업하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 스마트 목록** 순으로 선택합니다.

2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 스마트 목록을 생성하려면 **생성**을 누르고 이름을 입력한 다음 **확인**을 누릅니다.
- 스마트 목록을 변경하려면 스마트 목록을 선택하고 **편집**을 누릅니다.
- 스마트 목록을 삭제하려면 선택한 다음 **삭제, 확인** 순으로 누릅니다. 스마트 목록을 삭제하면 차원 멤버 및 보고 애플리케이션과 연결된 매핑도 모두 삭제됩니다. 데이터 셀에는 스마트 목록이 하나만 표시될 수 있습니다. 여러 스마트 목록이 셀에 교차되어 있으면 우선순위를 설정합니다.
- **선택사항: 동기화**를 눌러 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션과 보고 애플리케이션 간에 스마트 목록을 동기화합니다. [보고 애플리케이션의 스마트 목록 동기화](#)를 참조하십시오.

## 보고 애플리케이션의 스마트 목록 동기화

스마트 목록을 보고 애플리케이션의 차원에 매핑하는 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 관리를 사용하는 애플리케이션의 경우 Planning 애플리케이션에서 스마트 목록을 동기화할 수 있습니다. 이렇게 하면 스마트 목록이 매핑되는 보고 애플리케이션의 차원이 식별되고 선택한 차원의 레벨 0 멤버가 선택한 스마트 목록에 새 스마트 목록 항목으로 추가됩니다. [보고 애플리케이션에 Planning 애플리케이션 매핑](#)을 참조하십시오.

보고 애플리케이션에서 스마트 목록을 동기화하려면 다음을 수행합니다.

1. 애플리케이션 데이터베이스를 새로 고칩니다. [애플리케이션 데이터베이스 생성 및 새로고침](#)을 참조하십시오.
2. 보고 애플리케이션 매핑을 새로 고칩니다. [보고용 애플리케이션 매핑](#)을 참조하십시오.
3. **관리(Administration), 관리(Manage), 스마트 목록** 순으로 선택합니다.
4. **동기화**를 누른 다음 **확인**을 누릅니다.

동기화하는 동안 모든 기존 매핑에 있는 보고 애플리케이션의 값이 해당 스마트 목록의 마지막 스마트 목록 항목 뒤에 추가됩니다. 스마트 목록이 두 개의 차원에 매핑되

는 경우 첫 번째 매핑의 모든 멤버가 먼저 삽입된 후 두 번째 매핑의 멤버가 삽입됩니다. 스마트 목록에 이미 있는 멤버는 다시 추가되지 않습니다. **Planning** 스마트 목록의 스마트 목록 멤버는 보고 애플리케이션에서 해당 차원 멤버를 삭제해도 삭제되지 않습니다.

**주:**

계정이 스마트 목록으로 차원에 매핑되어 있는 경우 스마트 목록을 동기화할 때 계정 차원의 레벨 0 멤버를 모두 스마트 목록 항목으로 가져옵니다. 예를 들어 스마트 목록에 **HSP\_Average**, **HSP\_Ending** 등의 항목이 포함될 수도 있습니다. 이 경우 스마트 목록에서 여분의 항목을 삭제합니다. **스마트 목록 항목 추가 또는 변경**을 참조하십시오.

5. 스마트 목록 항목이 2개 이상의 차원에 매핑되는 경우 새 이름으로 새 스마트 목록을 생성하고 관련 데이터를 수동으로 전송합니다.

**주:**

스마트 목록 이름은 공백을 포함할 수 없습니다. 보고 애플리케이션에서 스마트 목록을 동기화할 경우 모든 새 멤버의 이름에 공백이 없는지 확인합니다.

### 스마트 목록 등록정보 추가 또는 변경

[스마트 목록 등록정보 편집] 탭을 사용하여 스마트 목록 등록정보를 설정합니다.

스마트 목록 등록정보를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration)**, **관리(Manage)**, **스마트 목록** 순으로 선택합니다.
2. 스마트 목록을 선택하고 **편집**을 누릅니다.
3. **속성**에서 스마트 목록 속성을 정의합니다.

**표 12-16** 스마트 목록 등록정보

등록정보	설명
스마트 목록	특수 문자나 공백 없이 영숫자와 밑줄 문자만 포함하는 고유한 이름(예: <b>Position</b> )을 입력합니다. 스마트 목록 이름은 공식에 참조될 수 있습니다.
레이블	스마트 목록이 선택되면 표시될 텍스트를 입력합니다. 공백 및 특수 문자가 허용됩니다. 스마트 목록 레이블은 다른 언어로 번역될 수 있는 리소스를 참조할 수 있습니다. <b>텍스트</b> , <b>색상 및 이미지 사용자정의 정보</b> 를 참조하십시오.
표시 순서	스마트 목록이 드롭다운 목록에서 정렬되는 방식(ID 기준, 이름 기준, 레이블 기준)



표 12-16 (계속) 스마트 목록 등록정보

등록정보	설명
#MISSING 드롭다운 레이블	<p>값이 #MISSING인 스마트 목록의 항목으로 표시될 레이블(예: "이유 없음")을 입력합니다.</p> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>스마트 목록 드롭다운에서 첫 번째 선택 항목으로 표시되고, 양식에서 #MISSING이 선택 항목으로 허용됩니다.</li> <li>셀이 포커스 안에 있지 않을 경우, 이 레이블은 다음 옵션에서 [드롭다운 설정]이 선택되었을 때만 표시됩니다. 그렇지 않을 경우, 양식에서 [누락된 값을 공백으로 표시] 섹션을 어떻게 선택했느냐에 따라 #MISSING 또는 공백 셀이 표시됩니다.</li> <li>#MISSING 레이블은 #MISSING 데이터가 있는 셀의 표시만 결정합니다. #MISSING은 저장된 값으로 유지됩니다.</li> </ul>
#MISSING 양식 레이블	<p>스마트 목록과 연결된 셀에서 #MISSING 값이 표시되는 방법을 결정합니다. 옵션:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>드롭다운 설정: #MISSING 드롭다운 레이블에 설정된 레이블을 표시합니다.</li> <li><b>양식 설정:</b> 양식의 [누락된 값을 공백으로 표시] 선택에 따라 #MISSING을 표시하거나 셀을 비워 둡니다. 이 선택 내용에 따라 셀이 포커스 안에 있지 않을 때 셀에 표시되는 내용을 결정합니다. 셀이 포커스 안에 있을 경우, 드롭다운 목록에서 선택된 스마트 목록 항목이 표시됩니다.</li> </ul>
자동으로 ID 생성	<p>각각의 스마트 목록 항목에 대하여 숫자로 된 ID를 생성합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 스마트 목록 ID 값을 사용자정의할 수 있습니다.</p>

4. 저장을 누릅니다.

5. 항목을 선택합니다.

[항목] 탭을 사용하여 스마트 목록의 선택 항목을 정의합니다.

### 스마트 목록 항목 추가 또는 변경

[스마트 항목 편집/추가] 탭을 사용하여 스마트 목록의 선택 항목을 정의합니다.

스마트 목록 항목을 정의하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 스마트 목록** 순으로 선택합니다.
2. 스마트 목록을 선택하고 **편집**을 누릅니다.
3. **항목**에서 드롭다운 목록 항목을 정의합니다.

- 첫 번째 항목에 대해서만: 첫 번째 행에 정보를 입력합니다.
- 항목을 추가하려면 **추가**를 누르고 정보를 입력합니다.
- 항목을 삭제하려면 항목을 선택한 다음 **삭제**를 누릅니다.
- 항목을 편집하려면 해당 행에서 정보를 변경합니다.

**표 12-17 스마트 목록 항목**

항목 등록정보	설명
<b>ID</b>	표시되는 항목의 순서를 고유 번호로 설정합니다. [속성] 탭에서 <b>자동으로 ID 생성</b> 을 선택하지 않은 경우 사용자정의가 가능합니다.
<b>이름</b>	고유한 영숫자 이름으로 영숫자와 밑줄을 포함하며(예: Customer_Feedback) 특수 문자와 공백은 포함하지 않습니다.
<b>레이블</b>	드롭다운 목록에서 스마트 목록 항목에 대해 표시되는 텍스트입니다(예: 고객 피드백).

빨간색으로 강조 표시된 항목은 중복된 항목입니다.

4. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- **저장**을 누릅니다.
- **미리보기**를 선택합니다.

**스마트 목록 미리보기**

정의된 스마트 목록을 [미리보기] 탭에서 미리 봅니다. 탭은 스마트 목록을 드롭다운 목록 또는 표에서 표시되는 그대로 보여줍니다.

**스마트 목록에 #MISSING 표시**

관리자는 스마트 목록과 데이터 셀에 표시되는 값을 설정하며, 셀에 데이터가 없을 때 표시할 내용도 설정합니다. 셀에 아무 값도 나타나지 않게 할 수도 있고, #MISSING 또는 (스마트 목록에 연관된 셀에 대하여) 특수한 값을 표시하도록 할 수도 있습니다.

이 옵션을 사용하여 셀이 포커스 안에 있지 않을 때 #MISSING을 표시하는 방식을 제어합니다.

옵션	가이드라인
비어 있음	양식을 디자인할 때 <b>누락된 값을 공백으로 표시</b> 를 선택합니다. 스마트 목록 등록정보를 설정할 때 <b>양식 설정</b> 을 선택합니다.
#MISSING	양식을 디자인할 때 <b>누락된 값을 공백으로 표시</b> 를 선택하지 않습니다. 스마트 목록 등록정보를 설정할 때 <b>양식 설정</b> 을 선택합니다.

옵션	가이드라인
"변경 없음"과 같은 사용자정의 레이블	스마트 목록 등록정보를 설정할 때 #MISSING 드롭다운 레이블 필드에 사용자정의 레이블 (예: No Change)을 입력합니다. 드롭다운 설정을 선택합니다.

## UDA 작업

사용자정의 속성(UDA), 설명 단어 또는 문구를 계산 스크립트, 멤버 공식 및 보고서 등에 사용할 수 있습니다. UDA는 UDA에 연관된 멤버의 목록을 반환합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.




- 애플리케이션을 새로고칠 때 공식이 덮어쓰여지는 것을 방지하기 위하여 HSP\_UDF UDA를 사용할 수 있습니다. 계획 애플리케이션에 연관된 각각의 데이터베이스에 로그인하여 UDA가 있는 멤버 공식을 생성해야 합니다. 이 UDA에 대한 구문은 (UDAs: HSP\_UDF)입니다.
- @XREF 함수를 사용하여 다른 데이터베이스에 있는 데이터 값을 조회하고 현재의 데이터베이스에서 값을 계산하고자 할 경우, 멤버에 HSP\_NOLINK UDA를 추가하여 해당 멤버에 대하여 선택된 소스 계획 유형이 아닌 모든 계획 유형에 대하여 @XREF 함수가 생성되는 것을 방지할 수 있습니다.
- 여러 제품 멤버가 있는 제품 차원에 대하여 새 제품이라는 UDA를 생성하고 이 UDA를 제품 차원 계층의 새 제품에 지정할 수 있습니다. 그렇게 하면 대상 새 제품을 기초하여 특정한 계산을 수행할 수 있습니다.
- 예산 검토 프로세스의 경우 제품 라인의 각 소유자에 대해 데이터 검증 규칙을 생성하는 대신(일부 제품 라인에는 수백 명의 소유자가 있을 수 있음) 계획 단위 계층을 사용하는 멤버에 적용되는 사용자 이름이 포함된 UDA를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 데이터 검증 규칙에서 현재 멤버에 대해 UDA에 저장된 사용자 이름을 반환할 록업 함수를 입력할 수 있습니다. 예를 들어 이관 경로에 있는 각 소유자에 대해 UDA를 생성하고 UDA 이름에 접두어를 지정합니다(예: ProdMgr:Kim).

UDA 생성 및 사용에 대한 자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide*의 **Essbase 작업 고려 사항**을 참조하십시오.

UDA는 차원에 특정합니다. 예를 들어, 계정 멤버에 대해 UDA를 생성하면 비공유 계정 멤버에도 사용이 가능합니다. 이를 삭제하면 모든 계정 멤버에 대해서도 삭제됩니다. 여러 차원에서 UDA를 사용할 수 있도록 하려면 여러 차원에 동일한 UDA를 생성합니다. 예를 들어, Account 및 Entity 차원에 대하여 New라는 UDA를 생성하면 New라는 이름의 UDA를 계정과 엔티티 멤버에서 사용할 수 있습니다.

멤버의 UDA를 선택하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 멤버를 UDA와 연관시킬 차원을 선택합니다.
3. 차원 계층에서 멤버를 선택하고 **편집**을 누릅니다.
4. **UDA**를 선택합니다.
5. **선택 사항:** UDA를 생성하려면 **생성**을 누릅니다.
6. UDA를 선택한 UDA로 이동하고 **저장**을 눌러 멤버의 UDA를 선택합니다.

- : 선택된 UDA 이동
- : 선택된 UDA 제거
- : 모든 UDA 제거

## UDA 생성

UDA를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. UDA 탭으로 이동합니다.
2. UDA에서 **생성**을 누릅니다.
3. 이름을 입력하고 **저장**을 누릅니다.

---

---

### 주:

승인용 UDA를 생성하는 경우 이름의 시작 부분에 접두어를 지정합니다(예: ProdMgr:Name). 접두어는 UDA에 사용자 이름이 포함되어 있음을 나타내며, 데이터 검증 규칙에서 사용자를 조회할 수 있도록 합니다. 모든 승인 UDA에 대해 동일한 접두어를 사용합니다.

---

---

## UDA 변경

UDA를 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. UDA 탭으로 이동합니다.
2. UDA에서 UDA를 선택하고 **편집**을 누릅니다.
3. 이름을 변경하고 **저장**을 누릅니다.

## UDA 삭제

UDA를 삭제하면 전체 차원에 대해 UDA가 제거됩니다.

UDA를 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. UDA 탭으로 이동합니다.
2. UDA를 선택하고 **삭제**를 누릅니다.

UDA를 삭제할 경우 UDA를 참조하는 모든 멤버 공식, 계산 스크립트 및 보고서를 업데이트해야 합니다.

## 멤버 공식 작업

멤버 공식을 정의하여 연산자, 계산 함수, 차원 및 멤버 이름, 그리고 숫자로 된 상수를 조합하여 멤버에 대한 계산을 수행할 수 있습니다. 멤버 공식에는 다음 사항이 포함될 수 있습니다.

- 연산자 유형, 함수, 값, 멤버 이름, UDA 및 공식에 사용할 수 있는 기타 항목.

*Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 을(를) 참조하십시오.

- 데이터베이스를 새로고칠 때 공식이나 값으로 확장되는 사전 정의된 공식(스마트 목록 값 포함).

멤버 공식을 정의하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 공식을 추가하거나 변경할 멤버를 포함하는 차원을 선택합니다.
3. 멤버를 선택하고 **편집**을 누릅니다.
4. **멤버 공식** 탭을 선택합니다.
5. 다음 필드에 대한 옵션을 선택합니다.

- **계획 유형**

주:

공식이 특정 계획 유형에 대해 입력된 다른 공식으로 재정의되지 않는 한 기본 계획 유형에 대해 입력된 공식이 모든 계획 유형에 적용됩니다.

- **데이터 저장영역** - 데이터 저장영역 옵션을 선택합니다. 기본값은 **저장소**입니다.

주:

계획 유형별 데이터 저장영역 필드에는 **공유** 또는 **레이블 전용** 옵션이 표시되지 않습니다. 이는 한 계획 유형에서만 멤버를 [공유] 또는 [레이블 전용]으로 설정할 수 없기 때문입니다.

- **계산 순서**—집계 저장영역 계획 유형인 경우에만 계산 순서가 공식이 평가되는 순서를 지정합니다. 0에서 100000 사이의 정수를 입력하거나 화살표를 사용하여 숫자를 늘리거나 줄입니다. 지정된 계산 순서가 있는 멤버의 공식은 계산 순서가 가장 낮은 항목에서 가장 높은 항목 순으로 계산됩니다. 기본값은 0입니다.

6. 텍스트 상자에서 멤버의 공식을 정의합니다.

Oracle Essbase 공식의 구문, 규칙 및 사용법에 대한 자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 를 참조하십시오.

7. **옵션**: 멤버 공식의 유효성을 확인하려면 **검증**을 누릅니다.
8. **저장**을 누릅니다.

**저장**을 누르기 전에 **재설정**을 누르면 이전 멤버 공식 정보가 복원됩니다.

## 공식 검증의 세부정보 보기

멤버 공식 검증의 세부정보를 보려면 다음을 수행합니다.

1. **멤버 공식**에서 **검증**을 누릅니다.
2. 멤버 공식이 적합하지 않으면 **세부정보 표시**를 누릅니다.  
멤버 공식이 적합하면 **세부정보 표시**를 선택할 수 없습니다.

### 3. 저장을 누릅니다.

#### 공식 작업

Oracle Hyperion Planning 멤버 공식은 Oracle Essbase 기본 공식을 비롯하여 데이터베이스를 새로 고칠 때 Essbase 코드 블록으로 평가되고 확장되는 Planning 공식 표현식을 지원합니다. 이러한 표현식에서 사용자는 스마트 목록을 이름으로 참조할 수 있으며, Planning은 이를 숫자 값으로 치환하여 계산을 수행합니다.

멤버 공식 탭의 텍스트 상자에서 사전 정의된 공식 표현식을 멤버 공식에 포함하고 **검증** 버튼으로 테스트할 수 있습니다. 미리 정의된 공식을 로드할 수도 있습니다.

아웃라인에 의존하는 비즈니스 규칙과 계산 스크립트를 업데이트하지 않고 차원 아웃라인을 업데이트할 수 있습니다. 계산은 아웃라인의 특성에 더욱 구애받지 않게 됩니다. 스마트 목록을 계산의 객체로 사용할 수 있습니다. 공식은 데이터베이스를 새로 고칠 때만 실행되므로 공식을 사용하더라도 성능은 저하되지 않습니다.

멤버 공식에서 공식을 사용하려면 다음을 수행합니다.

1. **관리(Administration), 관리(Manage), 차원** 순으로 선택합니다.
2. 공식을 추가하거나 변경할 멤버를 포함하는 차원을 선택합니다.
3. 멤버를 선택하고 **편집**을 누릅니다.
4. **멤버 공식**을 선택합니다.
5. 다음 필드에 대한 옵션을 선택합니다.

- **계획 유형**

---

주:

공식이 특정 계획 유형에 대해 입력된 다른 공식으로 재정의되지 않는 한 기본 계획 유형에 대해 입력된 공식이 모든 계획 유형에 적용됩니다.

- **데이터 저장영역** - 데이터 저장영역 옵션을 선택합니다. 기본값은 **저장소**입니다.

---

주:

계획 유형별 데이터 저장영역 필드에는 **공유** 또는 **레이블 전용** 옵션이 표시되지 않습니다. 이는 한 계획 유형에서만 멤버를 [공유] 또는 [레이블 전용]으로 설정할 수 없기 때문입니다.

- **계산 순서**—집계 저장영역 계획 유형인 경우에만 계산 순서가 공식이 평가되는 순서를 지정합니다. 0에서 100000 사이의 정수를 입력하거나 화살표를 사용하여 숫자를 늘리거나 줄입니다. 지정된 계산 순서가 있는 멤버의 공식은 계산 순서가 가장 낮은 항목에서 가장 높은 항목 순으로 계산됩니다. 기본값은 0입니다.

6. 텍스트 상자에서 멤버의 공식을 정의합니다.

Planning 공식과 Essbase 기본 공식을 멤버 공식에 포함할 수 있습니다. Essbase 기본 공식의 구문, 규칙 및 사용법에 대한 자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 를 참조하십시오.

Planning은 멤버 공식에서 사용할 수 있는 사전 정의된 공식 표현식을 제공합니다. 사용자 자신의 공식을 편집하거나 생성할 수 있습니다.

7. **옵션:** 멤버 공식의 유효성을 확인하려면 **검증**을 누릅니다.
8. **옵션:** 멤버 공식에 오류가 있을 경우 **세부정보 표시**를 눌러 설명을 봅니다.
9. **옵션:** 멤버 공식에 대한 변경사항을 저장하지 않으려면 **재설정**을 눌러 이전 멤버 공식을 복원합니다.
10. **저장**을 누릅니다.

### 사전 필수 조건

멤버 공식에서 공식을 사용하기 전에 반드시 Oracle Essbase 공식과 계산, 그리고 애플리케이션 아웃라인을 이해해야 합니다. *Oracle Essbase Database Administrator's Guide* 을 (를) 참조하십시오.

### 구문

멤버 공식은 함수와 변수를 지원합니다. 공식을 생성할 때 다음과 같이 함수 및 변수에 대한 구문 규칙을 준수하십시오.

- 변수와 등록정보는 꺾쇠 괄호([ ])로 묶어 줍니다. 꺾쇠 괄호를 빠뜨리면 변수는 기본 변수로 인식됩니다.
- 멤버 이름은 따옴표로 묶어 줍니다.
- 변수의 문자는 대소문자를 구분하지 않지만 여분의 공백이나 밑줄(\_)과 같은 문자를 포함할 수 없습니다.
- 다른 함수에 대한 호출을 표현식에 포함할 수 있습니다.
- 숫자를 입력해야 하는 곳에 텍스트를 입력하지 않아야 합니다.
- 멤버 공식에서 아웃라인의 순서는 중요합니다. 예를 들어, 아직 계산되지 않은 값은 참조하지 마십시오.

### 스마트 목록 값을 변수로 포함

예를 들어 "Status"= [Status.Departed]와 같이 공식에 스마트 목록을 변수로 포함시킬 수 있습니다

"Status"는 멤버 이름이고 Status는 스마트 목록 이름이며 Departed는 스마트 목록 항목입니다. Departed에 대한 스마트 목록 ID가 2라면, 멤버 공식에서 Status.Departed가 2로 바뀝니다(Oracle Hyperion Planning은 스마트 목록을 멤버로 취급함). Departed에 대한 스마트 목록 ID가 2라면, 2를 넣어 계산하고 2를 데이터베이스에 저장합니다.

스마트 목록을 [SmartListName.SmartListEntry]의 형식으로 씁니다.

### 공식 표현식

Oracle Hyperion Planning 공식에는 다음과 같은 사전 정의된 변수와 함수가 포함될 수 있습니다.

#### 표 12-18 공식의 변수

변수	설명
OpenInputValueBlock	Planning 애플리케이션이 다중 통화 애플리케이션일 경우 IF 문을 생성하고, 단일 통화 애플리케이션일 경우 빈 문자열을 생성합니다. ClosedInputValueBlock과 함께 사용됩니다.

**표 12-18 (계속) 공식의 변수**

변수	설명
CloseInputValueBlock	Planning 애플리케이션이 다중 통화 애플리케이션일 경우 IF 문을 생성하고, 단일 통화 애플리케이션일 경우 빈 문자열을 생성합니다. OpenInputValueBlock과 함께 사용됩니다.
NumberOfPeriodsInYear	연간 기간 수를 반환합니다.
NumberOfYears	애플리케이션의 연도 수를 반환합니다.

**표 12-19 공식의 함수**

함수	설명
Dimension(dimTag)	미리 정의된 차원의 이름을 반환합니다. dimtag는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIM_NAME_PERIOD</li> <li>• DIM_NAME_YEAR]</li> <li>• DIM_NAME_ACCOUNT</li> <li>• DIM_NAME_ENTITY</li> <li>• DIM_NAME_SCENARIO</li> <li>• DIM_NAME_VERSION</li> <li>• DIM_NAME_CURRENCY</li> </ul>
Period(periodName)	특정 기간을 반환합니다. periodName 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• FIRST_QTR_PERIOD</li> <li>• SECOND_QTR_PERIOD</li> <li>• THIRD_QTR_PERIOD</li> <li>• FOURTH_QTR_PERIOD</li> <li>• FIRST_PERIOD</li> <li>• LAST_PERIOD</li> </ul>
CrossRef(accountName)	계정에 대한 상호 참조를 생성합니다.
CrossRef(accountName, prefix)	계정에 대해 상호 참조를 생성합니다. 계정 이름은 사용자가 정의한 접두어를 포함합니다. 기본 접두어는 No이며, 다음에 공백이 이어지고 계정 이름이 나옵니다(예: No Salary).
getCalendarTPIndex()	기간에 대한 인덱스를 반환하는 멤버 공식을 생성합니다. 인덱스는 달력 연도를 기준으로 합니다.
getFiscalTPIndex()	기간에 대한 인덱스를 반환하는 멤버 공식을 생성합니다. 인덱스는 회계연도를 기준으로 합니다.
CYTD(memberName)	멤버에 대한 달력 연 누계 공식을 생성합니다.



**표 12-19 (계속) 공식의 함수**

함수	설명
CYTD(memberName, calTpIndexName, fiscalTpIndexName)	멤버에 대한 달력 연 누계 공식을 생성하고, 달력의 연도와 회계 연도를 기준으로 기간 인덱스를 생성합니다. 멤버의 이름이 변경될 때 사용하지 않습니다. 기본 멤버 이름은 "Cal TP-Index" 및 "Fiscal TP-Index"입니다.

**일반 오류 이해**

구문의 규칙을 주의하여 따릅니다. 공식 구문에 오류가 포함되어 있으면 사용자가 멤버 공식을 검증한 다음 오류 메시지가 나타납니다. 오류 메시지에 관한 정보를 알고 싶으면 **멤버 공식** 탭에서 **세부정보 표시**를 누릅니다. 가장 일반적인 오류 메시지는 "실행에 실패했습니다"입니다. 표현식에 매개변수를 부정확하게 사용했을 때 이런 메시지가 나타납니다. 다음과 같은 경우 "실행에 실패했습니다."라는 오류 메시지가 나타납니다.

- 잘못된 개수의 매개변수를 공식에 입력할 경우
- 멤버 이름, 함수, 또는 변수 이름을 잘못 쓸 경우
- 멤버 이름을 따옴표로 묶지 않을 경우
- 스트링이 필요한 자리에 멤버를 넣을 경우



## Planning Web Client 사용자정의

### 보고서 사용자정의

Oracle Hyperion Planning에는 양식, 양식 정의, 태스크 목록, 그리고 계획 단위에 대한 PDF 보고서의 레이아웃과 콘텐츠를 관리할 수 있는 템플릿이 포함되어 있습니다. 템플릿을 있는 그대로 사용할 수 있습니다. 또한 템플릿을 사용자정의하여 회사 로고를 추가할 수도 있고 음영, 페이지 크기, 용지 방향, 글꼴, 글꼴 크기, 머리글, 머리글에 사용되는 페이지의 백분율, 페이지당 데이터 열의 수, 그리고 소수점 자릿수를 특수한 형식으로 만들 수 있습니다.

보고서를 사용자정의하려면 Microsoft Office Word 2000 이상, 그리고 Oracle Business Intelligence Publisher Desktop을 설치하고 구성해야 합니다. 그런 다음 Word의 BI Publisher 메뉴를 사용하여 샘플 .XML 파일로 정보를 업데이트합니다. Word 기능을 사용하여 서식을 사용자정의할 수도 있습니다. 적절한 이름으로 .RTF 파일로 저장한 다음 classpath에 넣거나 HspJS.jar 파일에 배치하면 템플릿을 사용할 수 있게 됩니다.

상응하는 샘플과 템플릿 파일을 사용하여 네 가지 보고서 유형을 사용자정의할 수 있습니다. 보고서 생성에 관한 내용은 관련 주제를 확인합니다.

보고서 유형	샘플 파일 이름	템플릿 이름	관련 항목
양식	PlanningFormSample.xml	PlanningFormTemplate.rtf	단순 양식 생성을 참조하십시오.
양식 정의	PlanningFormDefinitionSample.xml	PlanningFormDefinitionTemplate.rtf	양식 정의 인쇄를 참조하십시오.
태스크 목록	PlanningTaskListSample.xml	PlanningTaskListTemplate.rtf	Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드(를) 참조하십시오.
계획 단위 주석	PlanningPUAnnotationSample.xml	PlanningPUAnnotationTemplate.rtf	계획 단위 노트 인쇄를 참조하십시오.

이 항목에서는 사용자정의에 관한 일반적인 지침을 제공합니다. 자세한 절차는 Word 및 BI Publisher와 함께 설치된 문서를 참조하십시오. BI Publisher 설치 가이드 및 사용자 가이드는 다음 주소에서 확인할 수 있습니다.

[http://download.oracle.com/docs/cd/E10091\\_01/welcome.html](http://download.oracle.com/docs/cd/E10091_01/welcome.html)

BI Publisher Desktop을 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. 다음 위치로부터 최신 버전의 BI Publisher Desktop를 다운로드합니다.

<http://www.oracle.com/technetwork/middleware/bi-publisher/overview/index.html>

보고서를 사용자정의하려면 BI Publisher Desktop만 설치하면 됩니다. BI Publisher는 필요하지 않습니다.

2. zip 파일을 사용자의 드라이브에 저장하고 [폴더 이름 사용]을 선택한 상태에서 압축을 풉니다.
  3. 모든 Microsoft Office 애플리케이션을 닫습니다.
  4. zip 파일의 압축을 해제한 디렉토리로 이동하여 setup.exe 애플리케이션을 두 번 누릅니다.
  5. BI Publisher 설치 마법사의 지시에 따라 기본 설정을 수락하며 설치를 진행합니다.
- 보고서를 사용자정의하려면 다음을 수행합니다.

1. 기본 위치인 products/planning/lib에 설치된 Planning HspJS.jar 파일을 열고 샘플 파일과 그에 상응하는 템플리트 파일의 압축을 풉니다.  
예를 들어, 태스크 목록 보고서를 사용자정의하려면 PlanningTaskListSample.xml과 PlanningTaskListTemplate.rtf의 압축을 풉니다.
2. 나중에 열 수 있도록 위치를 지정하여 샘플 및 템플리트 파일을 저장합니다.
3. Microsoft Word에서 사용자정의할 보고서에 대한 .RTF 템플리트 파일을 엽니다.  
예를 들어, 태스크 목록 보고서에 대하여 PlanningTaskListTemplate.rtf 템플리트 파일을 엽니다.
4. Microsoft Word의 **Oracle BI Publisher** 메뉴에서 **데이터, 샘플 XML 데이터 로드**를 차례로 선택하고 해당 보고서에 맞는 샘플 파일을 엽니다.  
예를 들어, 태스크 목록 보고서에 대하여 PlanningTaskListSample.xml 샘플 파일을 엽니다.  
Word에서 BI Publisher 메뉴가 표시되지 않으면 **템플리트 빌더** 툴바를 선택합니다. 예를 들어 **보기, 툴바, 템플리트 빌더** 순으로 선택합니다. *Oracle Business Intelligence Publisher 사용자 가이드*을(를) 참조하십시오.
5. Word 메뉴를 사용하여 템플리트를 사용자정의합니다.  
예를 들어, 그래픽을 넣고 글꼴을 업데이트할 수 있습니다. 이 태스크에 대한 도움을 받으려면 Word 문서를 참조하십시오.
6. **옵션:** 보고서의 필드를 업데이트하려면 Word의 BI Publisher 메뉴에서 샘플 파일의 필드를 추가합니다.  
예를 들어, **Oracle BI Publisher, 삽입, 필드**를 차례로 선택하고, **필드** 대화상자에서 필드를 누른 다음 필드를 템플리트로 끌어 옮깁니다.  
이 태스크에 도움이 필요하면 BI Publisher 문서를 참조하십시오. (Word에서는 **Oracle BI Publisher, 도움말**을 차례로 선택합니다. BI Publisher에서는 도움말을 눌러 온라인 도움말을 확인합니다.)
7. 사용자정의가 완료되면 **Oracle BI Publisher, 템플리트 미리보기** 순으로 선택한 다음 변경사항을 미리 보는 데 사용할 형식을 선택합니다. 어느 형식으로든 볼 수 있습니다. [닫기]를 누르면 미리보기 파일이 닫힙니다.
8. 템플리트 파일에서 **다른 이름으로 저장**을 선택하고 테이블에서 적당한 이름을 찾아 부여한 다음 템플리트를 .RTF 파일로 저장합니다.

예를 들어, 태스크 목록 보고서를 사용자정의할 경우 파일을 PlanningTaskListTemplate\_Custom.rtf로 저장합니다.

템플릿 유형	파일 이름
모든 양식	PlanningFormTemplate_Custom.rtf
특정 양식	PlanningFormTemplate_Data_Form_Name 예를 들어 수익이라는 양식에 템플릿을 적용하려면 템플릿을 PlanningFormTemplate_Income.rtf로 저장합니다.
양식 정의	PlanningFormDefTemplate_Custom.rtf
태스크 목록 상태 보고서	PlanningTaskListTemplate_Custom.rtf
계획 단위 노트 보고서	PlanningPUAnnotationTemplate_Custom.rtf

웹 애플리케이션 서버에 사용할 수 있도록 classpath의 위치에 템플릿 파일을 저장해야 합니다. 루트 레벨(템플릿 파일과 동일한 레벨)의 HspJS.jar 파일에 템플릿 파일을 삽입합니다.

9. 애플리케이션 서버를 다시 시작하면 사용자가 Planning에서 PDF 보고서를 생성할 때 사용자정의 템플릿을 사용할 수 있습니다.

## Planning 도구 페이지 사용자정의

관리자는 계획 데이터에 대한 분석, 추적, 보고에 흔히 사용되는 툴에 대한 링크를 추가하는 Oracle Hyperion Planning 툴 페이지를 사용자정의할 수 있습니다. 이렇게 하면 Planning 사용자는 [툴] 메뉴에서 Planning 링크를 열고, 링크를 눌러 브라우저의 새 창에 페이지를 열 수 있습니다. [사용자정의 도구 지정](#)을 참조하십시오.

## 계단식 스타일 시트 사용자정의

Oracle Hyperion Planning에서, 계단식 스타일 시트를 사용하면 Planning의 모양을 제어하는 사용자 인터페이스(UI) 주제를 쉽게 정의할 수 있습니다. 필요에 따라 Planning 계단식 스타일 시트를 사용자정의할 수 있습니다. 흔히 사용되는 일부 스타일 시트 사용자정의의 내용은 다음과 같습니다.

- 강조를 추가하거나 색상 코드 체계를 생성하도록 글꼴 색 변경
- 특정 UI 요소의 배경색 조정
- 조직의 로고 삽입

계단식 스타일 시트를 사용자정의하려면 계단식 스타일 시트에 대한 기본 지식이 있고 스타일 시트 편집기 도구에 익숙해야 합니다. 일부 설정은 제품의 부분을 표시하는 데 필수적입니다.

계단식 스타일 시트에 대한 변경은 웹 애플리케이션에서 이루어지므로 연결된 모든 사용자에게 영향을 미칩니다. 스타일 시트는 기본 디렉토리에 없으며, 웹 애플리케이션 서

버는 런타임에 임시 위치에 파일 압축을 풉니다. 웹 애플리케이션 서버에서 이러한 파일을 찾는 위치에 대한 자세한 내용은 [계단식 스타일 시트 파일의 위치](#)를 참조하십시오.

Planning은 주로 두 가지 계단식 스타일 시트를 사용하는데, 하나는 여러 Oracle 제품에 공통적인 웹 UI 요소를 정의하는 글로벌 시트이며, 다른 하나는 Planning 전용입니다. 글로벌 계단식 스타일 시트는 `global.css`라고 부릅니다. 다음 테이블 목록은 `global.css` 파일의 주요 섹션이며, 사용자정의할 수 있는 부분을 보여줍니다.

**표 13-1 global.css 파일의 주요 섹션**

사용자정의 가능 섹션	사용자정의 금지 섹션
비네비게이션 스타일	태드폴 메뉴 모음 태드폴 메뉴 항목 메뉴 스타일(순서 중요)
태드폴 마스트헤드	태드폴 최소화 마스트헤드
태드폴 콘텐츠 영역	태드폴 툴바
태드폴 로그인 스타일	태드폴 보기 창
탭	태드폴 트리
탭 앵커 태그	
탭 본문	
[태스크] 탭	
[태스크] 탭 바디	
그룹 박스	
[그룹 박스 앵커] 탭	
버튼	
HTML에서 버튼을 그릴 때	
버튼 태그를 사용할 때	
인력 태그를 사용할 때	

계단식 스타일 시트를 사용자정의하려면 다음을 수행합니다.

1. 임시 위치에 `HyperionPlanning.ear` 파일 및 `HyperionPlanning.war` 파일의 압축을 풉니다.  
[계단식 스타일 시트 파일의 위치](#)를 참조하십시오.
2. `HyperionPlanning.war`의 압축이 풀린 임시 위치의 `custom` 디렉토리에서 `HspCustom.css` 파일을 찾습니다.
3. `HspCustom.css`를 사용자정의하여 `HyperionPlanning.ear`에 저장합니다.
4. 변경사항을 적용하려면 재배포해야 합니다.

모든 Planning 웹 페이지는 `HspCustom.css` 파일을 참조하며, 여기에서 이루어진 설정은 `global.css`와 `planning.css`의 설정을 재정의합니다.

행 또는 열의 축에 있는 멤버 계층 위치를 반영하여 양식 스타일을 사용자정의하는 방법은 [양식에서 행과 열 멤버의 스타일 사용자정의](#)를 참조하십시오.

## 계단식 스타일 시트 파일의 위치

Oracle Hyperion Planning의 계단식 스타일 시트는 런타임에 WebLogic에 의해 임시 위치로 압축이 풀립니다. 이러한 파일을 변경하려는 사용자는 업데이트하기 전에 임시 위치에 HyperionPlanning.ear 및 HyperionPlanning.war 파일의 압축을 풀어야 합니다. 스타일 시트의 변경사항을 HyperionPlanning.ear의 일부인 HyperionPlanning.war 파일에 다시 추가한 후 HyperionPlanning.ear을 재배포해야 합니다.

## 계단식 스타일 시트 수정

Oracle 계단식 스타일 시트 작업을 할 때는 다음 사항에 유의하십시오.

- 변경하기 전에 원본 버전을 복사하여 쉽게 액세스할 수 있도록 준비해 둡니다.
- 여러 제품에 흔히 사용되는 스타일은 global.css에 있습니다.
- 특별한 스타일을 요구하는 제품을 위한 스타일은 *productname*.css에 있습니다.
- 일부 사용자 인터페이스 컨트롤은 타사 기술에 속합니다. 타사 컨트롤의 스타일을 변경하려면 관련된 모든 파일을 변경해야 합니다.
- Padding, Borders, Text 및 Vertical Align, Position, 그리고 White-space 등 레이아웃에 영향을 미치는 스타일에 대한 변경은 피하십시오.
- 색상을 변경하면 글꼴 색상에 영향을 미칩니다. 배경을 변경하면 버튼과 같은 요소의 색상에 영향을 미칩니다.
- 하이퍼링크 텍스트 색상을 변경하려면 하이퍼링크 스타일(a:link, a:hover 및 a:visited)을 사용합니다.
- 툴바 버튼을 변경하려면 제품의 모든 버튼을 변경해야 할 수도 있습니다.
- 툴바 버튼이 제대로 표시되려면 균청색 배경이어야 합니다.

## 사용자정의 예

이 섹션에서는 일반적인 사용자정의에 대해 설명합니다.

### 콘텐츠 영역 배경색 변경

페이지의 오른쪽에 있는 콘텐츠 영역의 배경색을 변경하려면 global.css 파일의 [태드폴 로그온 스타일] 섹션을 편집합니다. 다음 표에는 기본 색상을 흰색으로 변경하기 위한 편집 방법을 보여줍니다.

**표 13-2** 콘텐츠 영역 배경색 변경

기본 콘텐츠 영역 배경	흰색 콘텐츠 영역 배경
<pre>.content table.content { background: #e5eaeef ; }</pre>	<pre>.content table.content { background: #ffffff ; }</pre>

### 하이퍼링크 및 방문한 하이퍼링크의 색상 변경

global.css 파일의 비네비게이션 스타일을 편집하면 하이퍼링크 색상을 변경할 수 있습니다. 다음 표에는 기본 색상을 빨간색으로 변경하기 위하여 파일을 편집하는 방법을 보여줍니다.

**표 13-3 하이퍼링크 및 방문한 하이퍼링크의 색상 변경**

검정색 하이퍼링크 및 방문한 하이퍼링크	빨간색 하이퍼링크 및 방문한 하이퍼링크
<pre>a:link, a:visited { color: # 000000 ; }</pre>	<pre>.content table.content { background: # ff0000 ; }</pre>

## 양식에서 행과 열 멤버의 스타일 사용자정의

양식의 계층 위치에 따라 행과 열 멤버의 레벨에 대해 서로 다른 스타일을 사용하여 양식을 표시하도록 Oracle Hyperion Planning 계단식 스타일 시트를 사용자정의할 수 있습니다.

참고:

- ADF 모드에서 `planning.css` 변경사항은 영향을 받지 않습니다.
- 사용자정의된 스타일은 양식에 표시된 차원과 관계없이 적용됩니다.
- 행의 텍스트 정렬은 지원되지 않습니다.
- 스타일은 멤버의 표시된 계층 레벨을 기초로 하며 반드시 Oracle Essbase 관계를 따를 필요는 없습니다.
- 행에 큰 글꼴 크기를 설정하면 행 정렬에 영향을 미칩니다.
- 양식을 PDF 파일로 인쇄할 때는 사용자정의된 스타일이 반영되지 않습니다.

행과 열 멤버의 스타일을 사용자정의하려면 다음을 수행합니다.

1. [계단식 스타일 시트 사용자정의](#)의 지침을 참조하여 `planning.css` 파일을 수정합니다.
2. `planning.css` 파일에서 다음과 같은 머리글 태그를 사용자정의합니다.

**표 13-4 Planning.css 파일의 머리글 태그**

행	열
rowHeader_0	columnHeader_0
rowHeader_1	columnHeader_1
rowHeader_2	columnHeader_2
rowHeader_3	columnHeader_3
rowHeader_4	columnHeader_4



rowHeader\_0와 columnHeader\_0 태그는 가장 낮은 레벨 클래스에 영향을 미칩니다. rowHeader\_4와 columnHeader\_4 태그는 가장 높은 레벨 클래스에 영향을 미칩니다. 레벨 4 이상의 멤버는 레벨 4 스타일로 표시됩니다.

## 양식에서 머리글 셀의 스타일 사용자정의

### 모든 양식에 굵은꼴 적용

모든 양식에 굵은꼴 스타일을 적용하려면 다음을 수행합니다.

1. **HyperionPlanning.war\custom**에서 **HspCustom.css**를 엽니다.
2. 다음 클래스 코드를 삽입합니다. `customheaderStyle Font-family:<font>; Font-size:<size>; Font-weight:bold;`
3. 동일한 코드 부분의 글꼴 및 글꼴 크기를 변경할 수도 있습니다.

예를 들어 굵은꼴 **garamond 14**를 머리글 셀의 스타일로 사용하려면 다음을 지정합니다.

```
customheaderStyle Font-family:garamond; Font-size:14; Font-weight:bold;
```

4. **사용자정의 스킨 등록**의 태스크를 수행합니다.

### 한 양식에 굵은꼴 적용

단일 양식에 굵은꼴을 적용하려면 다음을 수행합니다.

1. 다음 쿼리를 실행하여 사용자정의할 양식의 ID를 결정합니다. 여기서 `<FORM_NAME>`은 양식의 이름입니다. `Select object_id AS FORM_ID,object_name AS FORM_NAME from hsp_object where object_name like '<FORM_NAME>'`

예를 들어 "1.30 Per Payor - Metrics"라는 양식을 수정하려면 다음 쿼리를 실행합니다. `Select object_id AS FORM_ID,object_name AS FORM_NAME from hsp_object where object_name like "1.30 Per Payor-Metrics"`

2. ID가 반환되면 다음 형식을 사용하여 **HspCustom.css**에 **css** 클래스를 생성합니다. `"customheaderStyle_<FORM_ID>"`
3. 아래와 같이 **customheaderStyle**의 **font-weight**를 **bold**로 설정합니다. 동일한 코드 부분의 글꼴 및 글꼴 크기를 변경할 수도 있습니다. `customheaderStyle Font-family:customheaderStyle Font-family:<font>; Font-size:<size>; Font-weight:bold;`
4. 개별 양식에서 다른 스타일을 사용하려면 각 양식에 대한 **css** 클래스를 생성합니다.
5. **사용자정의 스킨 등록**의 태스크를 수행합니다.

## 스킨을 사용자정의하여 구성요소 추가

기존 스킨을 사용자정의하여 구성요소를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **trinidad-skins.xml**이란 파일을 생성하고 다음 코드를 삽입합니다. `<skins xmlns="http://myfaces.apache.org/trinidad/`

```
skin><skin><id>HspCustom.desktop/</id><family>HspCustom/</family><extends>blafplus-rich.desktop/</extends><render-kit-id>org.apache.myfaces.trinidad.desktop/</render-kit-id><style-sheet-name>custom/HspCustom.css/</style-sheet-name></skin></skins>
```

2. 코드에서 다음을 지정합니다.
  - Family - 새 스킨의 이름
  - Style-sheet-name - 스타일 선택기가 포함된 사용자정의 css 파일
  - Extends - 수정되는 스킨
3. 원하는 스타일 선택기를 재정의합니다.
4. [사용자정의 스킨 등록](#)의 태스크를 수행합니다.

## 사용자정의 스킨 등록

애플리케이션에서 수정된 스킨을 등록하려면 다음을 수행합니다.

1. 업데이트된 스킨 파일을 **HyperionPlanning.ear**에 추가합니다.
2. **trinidad-skins.xml**을 **HyperionPlanning.war\WEB-INF\**에 넣습니다.
3. 새 **HspCustom.css**를 **HyperionPlanning.war\custom**에 복사하여 기존 css 파일을 바꿉니다.
4. 복사된 .ear 파일을 **EPM\_ORACLE\_INSTANCE\_HOME\products\Planning\AppServer\InstallableApps**에 복사합니다.
5. 애플리케이션 서버에 다시 배포합니다.
6. 애플리케이션 서버를 다시 시작하고 브라우저 캐시를 지웁니다.
7. Planning에서 **관리, 애플리케이션, 등록정보** 순으로 선택합니다.
8. **SKIN\_FAMILY**라는 새 애플리케이션 등록정보를 생성합니다.
9. 사용자정의 스킨을 참조하는 등록정보 값을 설정합니다(예: HspCustom).
10. 로그아웃했다가 다시 로그인합니다.

## ADF 구성요소 사용자정의 정보

ADF의 구성요소 스킨 스타일 선택기를 사용하여 UI 구성요소의 모양을 사용자정의할 수 있습니다. 스타일시트 규칙에는 요소를 식별하는 스타일 선택기와 구성요소의 모양을 지정하는 스타일 등록정보 세트가 포함됩니다. ADF Faces 구성요소에는 다음 범주의 스킨 스타일 선택기가 포함됩니다.

- 글로벌 선택기: 여러 ADF Faces 구성요소의 스타일 등록정보를 결정합니다.
- 구성요소 선택기: 구성요소 특정 선택기는 특정 ADF Faces 구성요소에 스킨을 적용할 수 있는 선택기입니다.

스타일 선택기에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [http://docs.oracle.com/cd/E23943\\_01/apirefs.1111/e25378/toc.htm](http://docs.oracle.com/cd/E23943_01/apirefs.1111/e25378/toc.htm)
- <http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/jdev/index-092146.html>
- [http://docs.oracle.com/cd/E16764\\_01/web.1111/b31973/af\\_skin.htm](http://docs.oracle.com/cd/E16764_01/web.1111/b31973/af_skin.htm)

## 텍스트, 색상 및 이미지 사용자정의 정보

Oracle Hyperion Planning 웹 인터페이스의 텍스트, 색상, 그리고 이미지를 사용자정의할 수 있으며, 텍스트를 현지어로 변경할 수 있습니다.

- [텍스트, 색상 및 이미지 사용자정의](#)
- [라틴어 이외의 언어 텍스트 사용자정의](#)
- [사용자정의 메시지에서 사용할 수 없는 문자](#)

## 텍스트, 색상 및 이미지 사용자정의

Oracle Hyperion Planning 웹 인터페이스에서 이러한 항목의 텍스트, 색상, 그리고 이미지를 사용자정의할 수 있습니다.

- 레이블 및 메시지, `HspCustomMsgs_en.template` 사용
- 사용자정의 가능한 색상 및 이미지, `HspCustomImgs_en.template` 사용

레이블을 추가할 때는 `HspCustomMsgs` 리소스 파일에 추가해야 합니다. 예를 들어, 스마트 목록 항목이나 메뉴 항목을 추가할 때는 리소스 파일에 레이블을 포함합니다. 애플리케이션을 현지화할 경우 해당 리소스 파일을 업데이트합니다. 예를 들어, 애플리케이션을 세 가지 언어로 현지화할 경우, 현지화하는 세 개의 `HspCustomMsg` 파일(파일 이름에 각각의 언어 코드가 있음) 모두에 레이블을 추가하고 번역된 문구를 포함합니다. 참고:

- 텍스트나 메시지를 사용자정의할 때 특정 문자는 피해야 합니다. [사용자정의 메시지에서 사용할 수 없는 문자](#)를 참조하십시오.
- 일부 색상은 이름이 지정되어 있고, 나머지 색상은 16진수나 RGB 값으로 지정됩니다.
- 일부 웹 애플리케이션 서버 및 운영 체제에서 이미지 파일 이름 및 `Images` 디렉토리는 대소문자를 구분합니다.
- `Images` 디렉토리의 `HspCustomImgs_en.properties`를 사용하여 웹 인터페이스에 추가된 이미지를 저장해야 합니다.
- WebLogic 8.1로 수행한 사일런트 배치는 EAR 및 WAR 압축을 해제하지 않습니다. 사용자정의 파일을 수동으로 압축을 풀고 수정한 다음 보관해야 합니다.
- 다른 유형의 이미지를 사용자정의하려면 [계단식 스타일 시트 사용자정의](#)를 참조하십시오.
- `HspCustomMsgs_en` 파일에 있는 영어 메시지를 사용자정의하는 방법을 설명한 절차입니다. 애플리케이션을 현지화하려면 적합한 언어로 파일을 업데이트합니다.

텍스트, 색상 및 이미지를 사용자정의하려면 다음을 수행합니다.

1. 임시 위치에 `HyperionPlanning.ear` 파일의 압축을 푼 후 `HspCustomMsgs_en.template` 및 `HspCustomImgs_en.template` 파일을 찾습니다.

이러한 템플릿 파일은 HyperionPlanning.war 파일의 압축을 푼 custom 디렉토리에 있습니다.

2. HspCustomMsgs\_en.template 및 HspCustomImgs\_en.template를 복사하여 임시 위치에 붙입니다.
3. 파일 이름을 HspCustomMsgs\_en.properties 및 HspCustomImgs\_en.properties로 변경합니다.
4. HspCustomMsgs\_en.properties와 HspCustomImgs\_en.properties의 콘텐츠를 업데이트합니다.

HspCustomMsgs\_en.properties의 각 라인은 사용자정의 가능한 텍스트 리소스를 나타냅니다. HspCustomImgs\_en.properties의 각 라인은 사용자정의 가능한 색상 또는 이미지 리소스를 나타냅니다.

각 라인은 리소스, 등호, 그리고 사용자정의 가능한 리소스로 시작됩니다. 라인의 끝에 마침표는 넣을 필요가 없습니다. 캐리지 리턴은 리소스의 끝을 나타냅니다.

예를 들어, 도구 메뉴의 레이블을 "도구: 분석 및 보고"에서 "도구: 추가 리소스"로 변경할 수 있는데, HspCustomMsgs\_en.properties 파일에서 해당 라인을 변경하면 됩니다.

```
LABEL_HOME_TOOLS=Tools: Analyze and Report
```

를 다음과 같이 변경합니다.

```
LABEL_HOME_TOOLS=Tools: Additional Resources
```

5. 업데이트된 파일을 HyperionPlanning.ear에 저장 및 추가하고 파일을 다음 위치에 복사한 후 재배포하여 변경사항을 적용합니다.

```
EPM_ORACLE_INSTANCE_HOME\products\Planning\AppServer
\InstallableApps\Common\HyperionPlanning.ear
\HyperionPlanning.war\WEB-INF\classes\
```

6. 웹 애플리케이션 서버를 중지하고 재시작합니다.

HspCustomMsgs 파일에서 비즈니스 규칙 계산에 대한 오류 메시지를 사용자정의하는 방법에 대한 자세한 내용은 [오류 메시지 사용자정의](#)를 참조하십시오.

## 라틴어 이외의 언어 텍스트 사용자정의

HspCustomMsgs\_en.template 파일을 업데이트하여 라틴어 이외의 언어로 Oracle Hyperion Planning 웹 인터페이스의 텍스트를 사용자정의할 수 있습니다. 다음 예에서는 러시아어로 파일을 업데이트하는 방법을 보여 줍니다.

HspCustomMsgs\_en.template을 사용자정의하려면 다음을 수행합니다.

1. /custom 디렉토리에서 HspCustomMsgs\_en.template를 찾습니다.
2. 러시아어와 같은 특정 언어에 대한 레이블을 사용자정의하는 경우 HspCustomMsgs\_ru.source처럼 .source 확장자를 사용하도록 템플릿 파일 이름을 바꿉니다.
3. HspCustomMsgs\_ru.source처럼 언어에 대한 소스 파일을 검토하여 파일에서 사용자정의해야 하는 레이블을 결정할 수 있습니다. 레이블에 대한 번역을 .source 파일에 추가하고, 다른 레이블을 모두 제거한 다음 파일을 저장합니다. (이 파일에서 레이블을 사용자정의하기만 하면 됩니다.)

4. 필요한 작업을 수행합니다.

- 러시아어, 일본어, 한국어, 터키어, 중국어 간체, 중국어 번체와 같은 언어의 경우 5단계를 계속 진행하여 Java 등록정보 파일을 생성합니다.
- 덴마크어, 독일어, 스페인어, 프랑스어, 이탈리아어, 포르투갈어(브라질) 및 스웨덴어와 같은 Latin1 언어는 .source 파일(예: HspCustomMsgs\_ru.source)을 .properties 확장자(예: HspCustomMsgs\_ru.properties)로 저장하여 수동으로 등록정보 파일을 생성합니다.

5. 이 단계를 완료하여 native2ascii 프로그램으로 소스 문자열을 유니코드 문자열로 변환하여 언어에 대해 HspCustomMsgs\_ru.properties와 같은 사용자정의 등록정보 파일을 생성합니다. 이 프로그램을 사용하려면 언어에 대한 인코딩을 입력해야 합니다(예: 러시아어의 경우 Cp1251). 사용:

```
native2ascii [-encoding language_encoding]
[inputfile_name][outputfile_name]
```

**표 13-5 언어 인코딩 매개변수의 예**

언어	인코딩 매개변수
러시아어	Cp1251
터키어	Cp1254
일본어	SJIS
중국어 간체	EUC_CN
중국어 번체	Big5
한국어	EUC_KR

- a. Sun JDK에 포함된 native2ascii 프로그램이 설치되어 있는지 확인하고 이 프로그램의 설치 경로를 기록해 둡니다. 일부 애플리케이션 서버에서는 이 프로그램을 자동으로 설치합니다. 이 프로그램이 설치되지 않은 경우에는 JDK를 설치하면 됩니다.
- b. 명령 프롬프트를 엽니다.
- c. native2ascii 프로그램 경로를 입력한 다음 언어 인코딩 매개변수와 생성할 소스 파일 및 대상 파일의 이름을 차례로 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
C:\j2sdk1.4.2_15\bin\native2ascii -encoding Cp1251
HspCustomMsgs_ru.source HspCustomMsgs_ru.properties
```

6. 임시 위치에 HyperionPlanning.ear 파일의 압축을 풉니다.
7. HyperionPlanning.war의 압축을 푼 custom 디렉토리에 등록정보 파일(예: HspCustomMsgs\_ru.properties)을 복사합니다.
8. HyperionPlanning.ear을 다시 생성하여 EPM\_ORACLE\_INSTANCE\_HOME\products\Planning\AppServer\InstallableApps\Common 위치에 ear 파일을 저장합니다.
9. 압축을 푼 \HyperionPlanning을 임시 위치에서 제거합니다.
10. Planning을 다시 시작합니다.
11. 웹 애플리케이션 서버를 재시작합니다.

## 사용자정의 메시지에서 사용할 수 없는 문자

필요에 따라 문자열을 수정할 수 있습니다. 텍스트 문자열이 어떻게 사용되는지 그리고 문자열이 Java에 의해 생성되는지 아니면 JavaScript에 의해 생성되는지에 따라 사용자 정의 메시지에 오류를 발생시킬 수 있는 문자를 사용하지 마십시오. (대부분의 경우 텍스트 메시지는 Java에 의해 생성되고 팝업 상자와 일부 버튼은 JavaScript에 의해 생성됩니다.) 예를 들어, JavaScript는 큰따옴표를 해석할 수 없기 때문에 다음 문자열을 JavaScript 내에 추가하면 오류가 발생합니다.

```
someJavaScript("<%= HspMsgs.SOME_RESOURCE %>");
```

가장 좋은 방법은 사용자정의 메시지에서 이러한 문자를 사용하지 않는 것입니다.

- 작은따옴표
- 큰따옴표
- 백슬래시
- 슬래시

## 프로세스 상태의 색상, 상태 및 동작 사용자정의

다음 프로시저를 수행하려면 관계형 데이터베이스를 유지 관리하고 조작하는 방법을 알고 있어야 합니다.

- [색상 사용자정의](#)
- [상태 사용자정의](#)
- [동작 사용자정의](#)

### 색상 사용자정의

기본적으로 계획 단위 상태(Under Review 또는 First Pass 등)는 검은색으로 표시됩니다. 각각의 상태를 사용자정의하여 다른 색으로 표시되게 할 수 있습니다. 적합한 색상은 브라우저에서 인식하는 지정된 모든 색상이 포함됩니다. 지원되는 색상은 Microsoft 웹 사이트를 참조하십시오.

프로세스 상태 색상 정보는 COLOR 열의 HSP\_PM\_STATES 테이블에 저장됩니다. 색상 값을 변경하려면 관계형 데이터베이스에 대해 명령문을 실행해야 합니다.

색상을 사용자정의한 후 웹 애플리케이션 서버를 다시 시작합니다.

#### 예: SQL 관계형 데이터베이스

사용 가능한 모든 프로세스와 현재 색상 설정을 나열하려면 `select * from hsp_pm_states` 쿼리를 실행합니다.

그러면 `state_id`, 프로세스 상태 이름 및 색상이 반환됩니다. 색상의 기본값은 <NULL>이며 이 값은 검정색으로 변환됩니다.

변경할 프로세스 상태의 `state_id`를 확인한 후 다음 쿼리를 실행합니다.

```
UPDATE HSP_PM_STATES SET COLOR = 'new color' WHERE STATE_ID = state_id
```

[First Pass] 프로세스 상태 색상을 녹색으로 변경하려면 다음 SQL 명령문을 실행합니다.

```
UPDATE HSP_PM_STATES SET COLOR='GREEN' WHERE STATE_ID=1
```

**주:**

Oracle 관계형 데이터베이스에 대하여 COMMIT; 명령을 실행하여 트랜잭션을 확정합니다.

## 상태 사용자정의

다음과 같은 사전 설정된 프로세스 상태를 사용자정의할 수 있습니다.

- 시작되지 않음
- 1차 통과
- 검토중
- 고정됨
- 배포됨
- 사인오프됨
- 사인오프 안됨
- 승인됨

프로세스 상태 정보는 NAME 열의 HSP\_PM\_STATES 테이블에 저장됩니다. 상태 값을 변경하려면 관계형 데이터베이스에 대해 명령문을 실행해야 합니다.

### 예: SQL 관계형 데이터베이스

사용 가능한 모든 프로세스 상태와 현재 이름을 나열하려면 다음 쿼리를 실행합니다.

```
select * from hsp_pm_states
```

그러면 state\_id, 프로세스 상태 이름 및 색상이 반환됩니다.

변경할 프로세스 상태의 state\_id를 확인한 후 다음 쿼리를 실행합니다.

```
UPDATE HSP_PM_STATES SET NAME = 'NewName' WHERE STATE_ID = state_id
```

[Approved] 프로세스 상태 이름을 [Promoted]로 변경하려면 다음 SQL 명령문을 실행합니다.

```
UPDATE HSP_PM_STATES SET NAME='PROMOTED' WHERE STATE_ID=1
```

**주:**

Oracle 관계형 데이터베이스에 대하여 COMMIT; 명령을 실행하여 트랜잭션을 확정합니다.

## 동작 사용자정의

다음과 같은 사전 설정된 프로세스 상태 동작을 사용자정의할 수 있습니다.

- 원본
- 시작
- 승격

- 제출, 맨위에 제출
- 제외
- 거부
- 승인
- 위임
- 소유권 확보
- 고정, 고정 취소
- 배포, 1차 하위 구성요소 배포, 소유자 배포
- 사인오프
- 다시 열기

프로세스 상태 작업 정보는 NAME 열의 HSP\_PM\_ACTIONS 테이블에 저장됩니다. 작업 값을 변경하려면 관계형 데이터베이스에 대해 명령문을 실행해야 합니다.

**예: SQL 관계형 데이터베이스**

사용 가능한 모든 프로세스 상태 작업과 현재 이름을 나열하려면 다음 쿼리를 실행합니다.

```
select * from hsp_pm_actions
```

그러면 action\_id와 프로세스 상태 동작의 이름이 반환됩니다.

변경할 프로세스 상태 작업의 state\_id를 확인한 후 다음 쿼리를 실행합니다.

```
UPDATE HSP_PM_ACTIONS SET NAME = 'NewName' WHERE ACTION_ID = action_id
```

[Approved] 프로세스 상태 작업 이름을 [Accept]로 변경하려면 다음 SQL 명령문을 실행합니다.

```
UPDATE HSP_PM_ACTIONS SET NAME='ACCEPT' WHERE ACTION_ID=1
```

---



---

**주:**

Oracle 관계형 데이터베이스에 대하여 COMMIT; 명령을 실행하여 트랜잭션을 확정합니다.

---



---

## 분산 패턴 생성

SQL을 잘 알고 있는 관리자는 HSP\_SPREAD\_PATTERN 데이터베이스 테이블에 사용자 정의 패턴을 추가하여 [그리드 분산] 및 [대량 할당] 대화상자에서 액세스할 수 있는 사용자 정의 분산 패턴을 생성할 수 있습니다.

사용자 정의 분산 패턴을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. HSP\_SPREAD\_PATTERN 데이터베이스 테이블을 엽니다.
2. 값이 상위 셀로부터 분산되는 방식의 이름을 지정하고 나타내기 위해 행 값을 입력합니다.



**표 13-6 HSP\_SPREAD\_PATTERN 테이블**

열	설명
NAME — VARCHAR (80) UNIQUE NOT NULL	내부 이름(표시되지 않음)
LABEL — VARCHAR (80) NOT NULL	사용자 인터페이스에서 표시되는 리소스 파일의 문자열 ID에 대한 참조. 문자열 리소스가 생성되지 않으면 LABEL 문자열 식별자가 대신 표시됩니다(예: "Label_Spread_445").
PATTERN VARCHAR (255) NOT NULL	공백으로 구분, 하나 이상의 요소, 최대 225문자 <ul style="list-style-type: none"> <li>번호: 예를 들어 상위 값을 1차 하위 구성요소에 고르게 나누도록 지정하려면 1을 지정합니다.</li> <li>!: 잠금; 패턴 요소가 "!"인 셀의 값은 변경하지 마십시오.</li> <li>P: 분산되는 상위의 값. 1차 하위 구성요소는 상위와 정확히 같은 값을 받습니다.</li> <li>*: 뒤따르는 요소를 반복됩니다. 1* 을 사용하면 모든 셀에 1을 반복하여, 적용 대상 패턴의 나머지 공간을 채웁니다. 패턴 내 요소의 일부로 *이 없으면 특정 요소가 아니라 전체 패턴이 반복됩니다. 패턴 내 요소의 일부로 *이 없으면 특정 요소가 아니라 전체 패턴이 반복됩니다. 예를 들어, 1 2* 3은 허용되지만 1 2* 3* 은 안 됩니다.</li> </ul>

3. 테이블을 저장하고 닫습니다.

새로운 패턴이 [그리드 분산] 및 [대량 할당] 대화상자에 분산 옵션으로 표시됩니다.

Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드 및 [분산 패턴의 예](#)도 참조하십시오.

## 분산 패턴의 예

세 개의 1차 하위 구성요소 셀이 있는 양식 셀이 분산의 영향을 받는다고 가정합니다. 패턴이 세 개의 하위 구성요소 값에 적용되는 방식의 예는 다음과 같습니다.

**표 13-7 적용되는 분산 패턴의 예**

패턴	셀 1	셀 2	셀 3	설명
4 4 5	4	4	5	새로운 값이 4 4 5 패턴을 사용하여 레벨 0 멤버에 분산됩니다. 예를 들어, 1분기를 13으로 설정하면 그 값은 다음과 같이 분산됩니다. 1월 = 4 2월 = 4 3월 = 5
1	1	1	1	1은 1*과 동일합니다. 이러한 FLOW 분산 유형은 분산을 균등하게 만들 값이 없을 때 FLOW가 작동하는 방식을 나타냅니다. 패턴의 값은 1차 하위 구성요소 셀의 수인 3으로 나누어져 세 개의 1차 하위 구성요소 각각에 동일하게 분산됩니다.
P	P	P	P	각각의 1차 하위 구성요소 셀은 상위의 값을 받습니다. 이는 분산이라기보다는 복사 패턴에 가깝습니다.
!* P	!	!	P	BALANCE 분산 유형에 해당합니다.
P !*	P	!	!	FIRST 분산 유형에 해당합니다.
1 2 1	1	2	1	벨 커브 유형의 분산과 유사합니다.

표 13-7 (계속) 적용되는 분산 패턴의 예

패턴	셀 1	셀 2	셀 3	설명
010	0	1	0	1차 하위 구성요소의 첫 번째 셀과 마지막 셀은 분산 값을 받지 않고 중간에 속하는 1차 하위 멤버는 상위의 값을 받습니다.

## 플래너 지침 생성

관리자는 Oracle Hyperion Planning 기능을 사용하여 플래너가 작업하는 데 도움이 되는 사용자정의 지침을 생성할 수 있습니다.

- 양식을 생성할 때 [설명] 텍스트 상자에 명시적 지침을 생성합니다. 예를 들어 "수익 소득을 예측하려면 이 양식을 선택합니다."를 입력합니다. [양식 편집](#)을 참조하십시오.
- 태스크 목록 및 개별 태스크에는 "일반 비용을 할당하려면 이 태스크 목록을 사용합니다." 또는 "전화 비용을 할당하려면 이 태스크를 선택합니다."와 같이 명확한 지시문을 입력합니다.
- 양식의 옵션을 설정하는 경우 [셀 레벨 문서 사용] 옵션을 선택하고([양식 레이아웃 설정](#) 참조) Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace의 문서에 셀을 링크합니다. 이러한 문서는 웹 사이트이거나 임의의 파일 유형(예: .XLS 또는 .PDF 파일)일 수 있습니다. 예를 들어 1월 전화 요금에 대한 조직의 가정을 설명하는 문서와 셀을 연결할 수 있습니다. [Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드](#)을 (를) 참조하십시오.
- 다음 유형의 태스크를 생성합니다.
  - URL - URL을 여는 작업입니다. 예를 들어 최신 예측에 대한 가정을 제공하는 회계 부서의 내부 웹 사이트에 링크합니다.
  - 설명 - 지침을 표시하는 작업입니다. 설명 - 지침을 표시하는 작업입니다(예: "이 기간 중 출장을 가는 경우 재무 담당자에게 연락처 전화 번호를 남깁니다.").
- 구체적이며 사용자에게 필요한 데이터 유형을 알려주는 런타임 프롬프트에 대한 설명 텍스트를 생성합니다. 예를 들어 "프로젝트를 선택하십시오.", "분기당 예상 고객 방문 수를 입력하십시오.", "다음 달의 예상 수익 변동률은 얼마입니까?"와 같이 입력합니다. [비즈니스 규칙 등록정보 설정](#)을 참조하십시오.
- 현재 애플리케이션에 로그인한 모든 플래너에게 지침을 보내려면 브로드캐스트 메시지를 사용합니다. 예를 들어 "모든 예측 개정의 기한은 주말까지입니다."같은 메시지를 브로드캐스팅합니다. [브로드캐스트 메시징 사용](#)을 참조하십시오.



자세한 문제 해결 정보는 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드*를 참조하십시오.

## 계산 스크립트가 너무 길거나 복잡한 경우

### 시나리오:

**통화 변환 관리** 페이지를 사용하여 애플리케이션 전체에 적용되는 계산 스크립트를 생성한 다음 웹에서 실행하여 통화를 변환할 수 있습니다. 계산 스크립트를 생성할 때 다음 오류가 표시되면 계산 스크립트가 64K 제한을 초과합니다. 계산 스크립트가 너무 길거나 복잡함 애플리케이션에서 통화 변환 계산 스크립트에 너무 많은 마침표(예: 500)가 있을 때 이런 현상이 나타납니다.

### 해결 방법:

이 이슈를 해결하려면 다음을 수행합니다.

1. 계산 스크립트를 한 시나리오로 제한합니다.

계산 스크립트가 제대로 생성되면 마지막 단계로 건너뛵니다.

2. 오류가 사라지지 않으면 계산 스크립트를 하나의 보고 통화로 제한합니다.

계산 스크립트가 제대로 생성되면 두 개의 보고 통화를 선택해 봅니다. 제대로 실행되면 오류가 표시될 때까지 보고 통화를 추가합니다. 그리고 나서 최종 단계로 건너뛵니다. 계산 스크립트가 하나의 보고 통화로 생성되지 않으면 애플리케이션에서 몇 개의 통화를 제거합니다.

3. 시나리오, 보고 통화, 버전을 포함하기 위해 필요한 개수만큼 다른 작은 통화 변환 계산 스크립트를 생성하려면 **통화 변환 관리** 페이지를 사용합니다.

기간에 매우 짧은 이름을 지정할 수도 있습니다.

## 멤버를 찾을 수 없습니다

### 시나리오:

데이터베이스를 새로 고치는 동안 "멤버 x를 찾을 수 없습니다."라는 오류 메시지가 표시됩니다.

### 해결 방법:

**데이터베이스 새로고침** 페이지에서 증분 새로고침이 아니라 전체 데이터베이스 새로고침을 수행합니다.

## 요청을 처리할 수 없는 경우

### 시나리오:

애플리케이션 사용자에게 "애플리케이션을 새로 고치는 중이므로 요청을 처리할 수 없습니다." 라는 오류 메시지가 표시됩니다. 애플리케이션이 생성되거나 새로 고쳐지는 동안에는 애플리케이션의 기능이 잠겨서 사용자가 변경할 수 없습니다.

- 차원 또는 멤버
- 사용자
- 그룹
- 보안
- 별칭
- 별칭 테이블
- 환율
- 연도
- 기간

### 해결 방법:

데이터베이스 생성 또는 새로고침이 완료될 때까지 기다립니다.

## 사용자에 의한 변경이 충돌하는 경우

### 시나리오:

데이터를 변경하는 동안 "다른 서버의 사용자가 변경한 데이터를 변경하려 합니다."라는 오류 메시지가 표시됩니다.

### 해결 방법:

다른 서버의 사용자가 데이터를 변경하고 있는 상태입니다. 잠시 기다렸다가 다시 시도합니다. 메시지가 계속 표시되면 해당 페이지를 닫고 다시 엽니다. 그래도 오류가 계속되면 웹 애플리케이션 서버를 재시작합니다.

## 버전 복사 오류

### 시나리오:

다수의 멤버를 선택한 상태에서 [버전 복사]를 사용하면 지정된 계산 스크립트를 실행하는 동안 오류가 발생했습니다. 자세한 내용은 로그를 참조하십시오. 라는 오류 메시지가 표시됩니다. 웹 애플리케이션 서버의 로그에는 `com.hyperion.planning.olap.HspOlapException: 계산 스크립트의 길이가 허용된 최대 길이를 초과합니다.` 라는 메시지가 포함됩니다.

### 해결 방법:

[버전 복사]는 계산 스크립트를 사용하는데 Oracle Essbase에서는 계산 스크립트의 크기를 64K로 제한합니다. 많은 수의 멤버를 복사하는 동안 한계에 도달하면 버전 복사가 실패할 수 있습니다. 이런 현상을 방지하려면 버전 복사를 사용하여 복사할 때 더 적은 수

의 멤버를 선택합니다. *Oracle Hyperion Planning 사용자 가이드* 및 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드* 을(를) 참조하십시오.

[버전 복사]의 실패를 방지하려면 성공적으로 복사할 수 있는 멤버의 수가 얼마인지 추산해 봅니다. 스크립트는 멤버 이름을 사용하므로 멤버의 수와 멤버 이름의 길이를 고려해야 합니다. 각 멤버가 평균 10문자이면, 6,400 미만의 멤버가 복사될 수 있습니다. 스크립트에는 계산 스크립트 명령, 각 멤버 이름 사이의 쉼표 등과 같은 구문 문자도 포함됩니다. 계산 스크립트 명령 길이가 500자라고 가정한다면 다음 공식을 사용할 수 있습니다.

(멤버 수 \* 멤버 이름의 평균 길이) + 멤버 수 + 500 <= 64,000

## 통화 변환 계산 스크립트 실패

### 시나리오:

계산 스크립트의 시나리오, 버전 또는 통화가 동적 계산 멤버이거나 모든 계정 멤버가 동적일 경우 계산 스크립트를 검증할 때 "FIX 문에는 동적 계산 멤버가 포함될 수 없습니다."라는 오류 메시지가 표시됩니다.

### 해결 방법:

[데이터베이스 관리] 페이지에서 통화 변환 계산 스크립트에 대해 시나리오, 버전 및 통화를 선택할 때 동적 계산 멤버를 선택하지 마십시오. 또한 하나 이상의 계정이 [저장]으로 설정되어야 합니다.

## 양식 오류 메시지

### 시나리오:

Oracle Essbase 시간 초과 이후 Oracle Hyperion Planning을 처음 사용하는 사람은 양식이 열리지 않는다는 오류 메시지를 받을 수 있습니다.

### 해결 방법:

사용자는 **새로고침**을 눌러 Planning과 Essbase 간의 연결을 복원해야 합니다.

## 다른 관리자가 데이터베이스를 잠근 경우

### 시나리오:

경우에 따라 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션이 잠겨 있을 수 있습니다. 애플리케이션을 비정상적으로 종료한 경우 이런 결과가 나타날 수 있습니다.

### 해결 방법:

[애플리케이션 잠금 해제](#)를 참조하십시오.

## 500 오류 메시지

### 시나리오:

페이지의 멤버 수(보안 필터를 적용한 후의 제품간 차원 조합)로 인해 Java 메모리가 부족해지면 양식에 500 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

### 해결 방법:

페이지에서 교차 제품 차원 조합의 수를 줄이는 것이 좋습니다. 기본적으로 Java에 128MB의 메모리가 할당되지만 서버에서 더 많은 메모리를 허용할 경우 Java가 사용할 수 있는 용량을 늘려야 합니다. 일반적으로 서버가 Oracle Hyperion Planning 전용인 경

우 서버 RAM의 75%를 Java에 할당합니다. 서버가 전용이 아닌 경우 25-50%의 RAM을 Java에 할당합니다. 최소 메모리 설정은 128MB여야 합니다.

지침은 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드*의 "JVM 메모리 할당 증가" 섹션을 참조하십시오.

## 내재 공유 이슈

### 시나리오:

내재 공유 관계가 있는 멤버의 경우 상위 멤버와 하위 멤버가 동일한 Oracle Hyperion Planning 양식에 표시되는 경우 상위 멤버에 대해 입력된 값만 유지됩니다. 다음 예에서 Planning은 상위와 1차 하위 구성요소의 값이 항상 같기 때문에 상위 A와 1차 하위 구성요소 1 간에 내재 공유 관계를 생성합니다. 이러한 예에서는 모든 멤버가 저장소 데이터 유형으로 설정되었다고 가정합니다.

### 예 1:

```
Parent A
  Child 1 (+)
```

### 예 2:

```
Parent A
  Child 1 (+)
  Child 2 (~)
  Child 3 (~)
```

대부분의 Planning 애플리케이션은 상향 애플리케이션이기 때문에 상위 값이 읽기 전용이므로 데이터가 일반적으로 1차 하위 구성요소에 대해 입력됩니다. 일반적인 이벤트 순서는 다음과 같습니다.

1. 양식에서는 1차 하위 구성요소가 일반적으로 상위 위에 표시됩니다.
2. 1차 하위 구성요소에 대해 새 데이터가 입력됩니다.
3. 양식이 저장됩니다. 저장 작업 시 왼쪽에서 오른쪽, 맨위에서 맨아래로 양식을 읽기 때문에 1차 하위 구성요소가 먼저 저장됩니다.
4. 그런 다음 저장 작업에서 그리드의 마지막 값 항목(맨아래, 맨 오른쪽 값)을 사용합니다. 내재 공유로 인해 이 값이 1차 하위 구성요소의 값을 덮어씁니다. 1차 하위 구성요소에 대해 입력된 데이터는 삭제됩니다.

### 해결 방법:

Planning 양식에 대한 요구사항에 따라 다음과 같은 방법을 사용하여 내재 공유를 방지할 수 있습니다.

- 상위 멤버 및 하위 멤버가 동일한 양식에 있는 경우: 더미 멤버를 합산 하위 멤버로 추가합니다. 더미 멤버는 아웃라인에 포함되지만 양식에서는 사용되지 않습니다. 상위에 합산 1차 하위 구성요소가 한 개뿐인 경우에는 내재 공유가 비활성화됩니다.
- [레이블 전용] 상위의 경우: 존재하는 합산 1차 하위 구성요소 수에 관계없이 첫 번째 1차 하위 멤버와 내재 공유가 있습니다. 이 경우 내재 공유를 비활성화하려면 [레이블 전용] 저장영역 유형을 변경하거나 상위 및 1차 하위 구성요소를 동일한 양식에 포함하지 않습니다.
- [공유 안 함]으로 설정할 수 있는 상위의 경우: 애플리케이션에 필요한 경우 상위 멤버를 공유 안 함 저장영역 설정으로 지정할 수 있습니다. [공유 안 함] 상위는 여러 개의 합산 1차 하위 구성요소가 있는 저장소 상위와 유사하게 동작합니다. 그러나 저



장소 상위와 달리 공유 안 함 상위는 합산이 실행된 후 1차 하위 구성요소의 합산 값만 표시합니다.

---



---

**주:**

하위 멤버가 하나인 상위 멤버의 경우 기본 저장영역 유형의 저장소(내재 공유 관계 유지)를 사용하는 것이 대체로 도움이 됩니다. 이렇게 하면 생성되는 블록 수, 데이터베이스 크기, 계산 및 합산 시간이 감소하기 때문입니다. 필요한 경우에만 [공유 안 함]을 사용합니다.

내재 공유에 대한 자세한 내용은 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide*를 참조하십시오.

---



---

## 데이터베이스 관리 오류

### 시나리오:

데이터베이스 관리 오류는 8.3 이름 지정 규칙을 사용하지 않을 때 발생할 수 있습니다. 애플리케이션 데이터베이스를 생성하거나 새로 고칠 때 "데이터베이스 관리 오류 감지됨(시작 1060044): 아웃라인을 열 수 없습니다. -2147218904"라는 오류 메시지가 나타납니다.

### 해결 방법:

데이터베이스 관리 오류를 해결하려면 운영체제 환경 변수를 리디렉션할 필요가 있습니다. 운영 체제 내에서 Oracle Essbase는 Temp 및 Tmp 환경 변수에 대하여 8.3 글자 이름 지정 규칙을 필요로 합니다. 다음 절차를 사용하여 이름 지정 규칙을 확인하고 필요한 경우 변수를 재지정합니다.

### 파일 이름 지정 규칙

변경하기 전에 Oracle Hyperion Planning 서버에 로그인했는지 확인하십시오.

Windows 2000에 대한 환경 변수를 확인하려면 다음을 수행합니다.

1. Planning을 닫습니다.
2. Essbase를 닫습니다.
3. Windows 바탕 화면에서 **내 컴퓨터**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
4. **등록정보**를 선택합니다.
5. **고급**을 선택합니다.
6. **환경 변수**를 선택합니다.
7. 사용자 변수의 Temp 및 Tmp 설정을 8.3 이름 지정 규칙에 맞게 변경합니다.  
예를 들면 C:\Temp와 같습니다.
8. 연 다음 아웃라인을 엽니다.
9. Planning을 닫고 재시작합니다.

10. 데이터 관리 페이지에서 생성 또는 새로고침을 시도합니다. 오류가 다시 발생하면 이전 단계를 반복하되, 이번에는 C:\tmp라는 폴더를 생성하고 시스템 환경 변수 **Temp** 및 **Tmp**를 C:\tmp로 설정합니다.

오류가 사라지지 않으면 C:\tmp 아래에 Temp 폴더를 생성합니다. 이전 단계를 반복하면서 먼저 사용자 변수를 리디렉션하고 나서 시스템 변수를 C:\tmp\temp로 리디렉션합니다. 오류가 계속되면 환경 변수를 C:\tmp로 리디렉션합니다.

---

**주:**

사용자 및 시스템 변수에서 Temp와 Tmp에 대한 설정은 고유해야 합니다. 사용자 및 시스템 변수를 동일한 폴더에 설정하지 마십시오.

---

## 최대 수의 애플리케이션이 이미 연결되었거나 데이터베이스가 잠김

**시나리오:**

DB2를 관계형 데이터베이스로 사용하고 있으며 데이터베이스를 생성하거나 새로 고치려고 하면 다음 메시지 중 하나가 표시됩니다.

- ... 최대 수의 애플리케이션이 이미 연결되었습니다.
- 데이터베이스가 잠겼습니다 ...

MAXAPPLS 매개변수의 기본값은 40으로 설정되어 있습니다.

**해결 방법:**

MAXAPPLS 매개변수를 늘려 허용되는 애플리케이션 수를 증가시켜야 합니다.

MAXAPPLS 매개변수를 늘리려면 다음을 수행합니다.

1. **Control Center**에서 데이터베이스를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Configure Parameters**를 선택합니다.

또는 DB2 창에서 매개변수를 설정할 수 있습니다.

2. 다음과 같은 형식을 사용하여 MAXAPPLS 매개변수를 설정합니다.

```
db2 -v update db cfg for database name using MAXAPPLS n
db2 -v terminate
```

여기서 *database name*은 관계형 데이터베이스의 이름이고, *n*은 동시 연결이 가능한 애플리케이션의 수입니다. 예를 들어, **Business**라는 데이터베이스에 대하여 동시 연결이 가능한 애플리케이션의 최대 수를 100으로 늘리려면 다음과 같이 지정합니다.

```
db2 -v update db cfg for Business using MAXAPPLS 100
db2 -v terminate
```

## WebLogic Server 매개변수 최적화

**시나리오:**

다음 조건이 환경에 적용되는 경우 해결 방법에 설명된 WebLogic Server 설정을 확인합니다.

- 애플리케이션의 성능이 느린 경우
- [성능 최적화](#)에서 솔루션을 시도했습니다.
- 애플리케이션에서 WebLogic Server를 사용하는 경우

**해결 방법:**

WebLogic Server 성능 설정을 조정하려면 다음을 수행합니다.

1. WebLogic Server Administration Console을 엽니다.
2. 배포된 Oracle Hyperion Planning 애플리케이션, **구성** 탭, **조정** 탭 순으로 선택하고 다음 값을 설정합니다.
  - **서블릿 재로드 확인:** -1  
이 옵션은 WebLogic Server에서 서블릿이 수정되었으며 재로드되어야 하는지 여부를 확인할 때까지 기다리는 시간(초)을 설정합니다. 값이 -1이면 확인하지 않습니다.
  - **리소스 재로드 확인:** -1  
이 옵션은 WebLogic Server에서 리소스가 수정되었으며 재로드되어야 하는지 여부를 확인할 때까지 기다리는 시간(초)을 설정합니다.
  - **JSP 페이지 확인:** -1  
이 옵션은 WebLogic Server에서 JSP 파일이 변경되었으며 재컴파일되어야 하는지 여부를 확인할 때까지 기다리는 시간(초)을 설정합니다.
3. 서버 등록정보를 열고 **조정** 탭, **기본 IO 사용** 순으로 선택합니다.  
이 옵션을 선택하면 WebLogic Server에서 기본 성능 팩을 사용합니다. 기본적으로 프로덕션 모드에 있는 경우 config.xml에서 기본 성능 팩 사용이 활성화됩니다.
4. HTTP 액세스 로깅을 해제하려면 서버 등록정보를 열고 **로깅** 탭, **HTTP** 탭 순으로 선택하고 **HTTP 액세스 로그 파일 사용**을 선택 취소합니다.  
기본적으로 WebLogic Server는 HTTP 액세스 로깅을 활성화합니다. 웹 서버에서 HTTP 액세스 로그를 이미 생성하기 때문에 이 단계는 기능을 해제합니다.

**주의:**

HTTP 액세스 로그 파일은 요청 수에 비례하여 증가합니다. 로그 순환을 제대로 구성하지 않으면 액세스 로그 파일이 매우 커져서 디스크를 채워 애플리케이션 및 운영 체제의 작동이 중지될 수 있습니다. 이 경우 로그 파일을 제거하려면 애플리케이션을 중지했다가 다시 시작해야 합니다.

## Windows 네트워크 매개변수 최적화

### 시나리오

Windows 시스템에서 네트워크 성능이 느립니다.

### 해결 방법

Windows 운영 체제를 조정하여 네트워크 성능을 최적화합니다.

Windows 성능을 최적화하려면 다음을 수행합니다.

1. Windows 레지스트리를 열고 TcpTimedWaitDelay 매개변수를 30으로 설정합니다.

이 단계를 수행하면 운영 체제가 닫힌 포트를 회수할 때까지 기다리는 시간이 기본 설정인 4분(240초)에서 줄어듭니다. 이 매개변수는 HKLM\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters에 있습니다.

매개변수 이름: TcpTimedWaitDelay

2. MaxUserPort 매개변수를 65534로 설정합니다.

이 단계를 수행하면 애플리케이션에서 열 수 있는 포트 수가 기본값인 5,000개에서 늘어납니다. 이 매개변수는 HKLM\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters에 있습니다.

매개변수 이름: MaxUserPort

## 복원된 애플리케이션을 Planning에 등록

### 시나리오:

Oracle Hyperion Planning 애플리케이션을 복원했으나 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace에서 선택할 수 없습니다.

### 해결 방법:

Planning 내에서 애플리케이션을 Oracle Hyperion Shared Services에 등록합니다.

Planning에서 복원된 Planning 애플리케이션을 Shared Services에 등록하려면 다음을 수행합니다.

1. 브라우저에서 EPM Workspace 로그인 페이지에 대한 URL을 입력합니다
2. EPM Workspace에서 **탐색, 애플리케이션, Planning** 순으로 선택합니다. Planning 애플리케이션을 선택합니다. 프롬프트가 나타나면 로그인 정보를 입력합니다.
3. **관리, 애플리케이션, 설정** 순으로 선택합니다.
4. **표시**에서 **고급 설정**을 선택한 다음 **이동**을 누릅니다.
5. **Shared Services** 등록을 누릅니다.

## 세션 시간 초과

### 시나리오:

사용자가 로그오프하는 대신 브라우저를 닫아 세션을 종료하는 경우 일정 기간 후에 세션이 시간 초과되고 사용자 이름이 [통계] 페이지에서 제거됩니다. 웹 애플리케이션 서

버의 시간 초과 설정을 수정하여 세션 시간 초과까지의 시간(분)을 변경할 수 있습니다. HyperionPlanning.ear 또는 HyperionPlanning.war의 web.xml 파일을 수정합니다.

#### 해결 방법:

세션 시간 초과 설정을 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. HyperionPlanning.ear 또는 HyperionPlanning.war의 web.xml 파일을 엽니다.
2. 시간 초과 설정을 수정하고 변경사항을 저장합니다.

예를 들어 session-timeout 설정에서 숫자 60을 사용할 시간(분)으로 변경합니다.

시간 초과 설정을 수정하려면 웹 애플리케이션 서버의 설명서를 참조하십시오.

## 전화 접속 연결을 사용하여 양식을 열 때 성능이 느려지는 경우

#### 시나리오:

느린 네트워크 연결(예: 모뎀)을 사용하여 양식을 열면 느려집니다.

#### 해결 방법:

web.xml 파일을 수정하여 양식을 열 때 네트워크 대역폭을 늘릴 수 있습니다. 이렇게 하면 Oracle Hyperion Planning 서버에서 클라이언트로 전송되는 데이터 스트림의 약 90%를 압축합니다.

---

---

#### 주:

WebLogic(지원되는 모든 버전) 웹 애플리케이션 서버를 사용하는 경우 두 번째 절차인 특정 WebLogic을 완료합니다. 다른 웹 애플리케이션 서버를 사용하는 경우 첫 번째 절차를 완료합니다.

---

---

WebLogic 이외의 웹 애플리케이션 서버의 성능을 향상시키려면 다음을 수행합니다.

1. 텍스트 편집기를 사용하여 HyperionPlanning.ear 또는 HyperionPlanning.war에 있는 web.xml 파일을 엽니다.
2. 태그 </description> 이후 및 태그 <listener> 이전에 다음 라인을 삽입합니다.

```
<filter>
    <filter-name>HspCompressionFilter</filter-name>
    <filter-class>com.hyperion.planning.HspCompressionFilter</
filter-class>
    <init-param>
        <param-name>compressionThreshold</param-name>
        <param-value>2048</param-value>
    </init-param>
    <init-param>
```

```
        <param-name>debug</param-name>        <param-value>1</  
param-value>  
    </init-param>  
</filter>  
<filter-mapping>  
    <filter-name>HspCompressionFilter</filter-name>  
    <url-pattern>/EnterData.jsp</url-pattern>  
</filter-mapping>
```

3. web.xml 파일을 저장합니다.

WebLogic을 사용하는 경우 웹 애플리케이션 서버에 대한 .ear 파일을 수동으로 수정하고 재배포해야 합니다.

WebLogic 애플리케이션 서버의 성능을 향상시키려면 다음을 수행합니다.

1. 예를 들어, HyperionPlanning.ear 파일을 /ear에 압축을 풉니다.
2. /ear 아래의 Hyperion.war을 /war에 압축을 풉니다.
3. 텍스트 편집기를 사용하여 /war/WEB-INF/web.xml을 열고 이전 절차의 단계 2 지침을 사용하여 수정합니다.
4. /war의 내용을 /ear/HyperionPlanning.war로 압축합니다.
5. /ear의 내용을 /ear/HyperionPlanning.ear로 압축합니다.
6. WebLogic 웹 애플리케이션 서버에 대해 새로운 HyperionPlanning.ear을 배포합니다.

## 애플리케이션을 생성할 수 없는 경우

### 시나리오:

Oracle Hyperion Planning에서 애플리케이션을 생성하려고 시도할 경우 "*애플리케이션 이름* 애플리케이션을 생성할 수 없습니다. 오류 번호: -2147160060"과 같은 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

### 해결 방법:

몇가지 원인이 있을 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 다음 조건이 충족되는지 확인합니다.

- Oracle Essbase가 실행 중이어야 합니다.
- 로컬 컴퓨터에 고급 사용자 권한이 구성되어 있어야 합니다.
- HsxServer 및 HspDataSource에 대해 관리자 사용자가 구성되어 있어야 합니다.
- Essbase 슈퍼바이저 이름이 Planning 관리자 이름과 일치하는 경우 비밀번호가 동일해야 합니다.
- 로컬 인증을 사용하는 경우 컴퓨터 이름이 사용자 이름과 달라야 합니다.
- Planning 애플리케이션 이름이 Essbase 애플리케이션 이름과 일치할 수 없습니다.

- DB2를 사용하는 경우 데이터베이스가 정확하게 구성되지 않았다고 설명하는 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. 이것은 감사 테이블에 대한 부정확한 구성과 같은 다양한 원인의 결과입니다.

## 애플리케이션을 새로 고칠 수 없는 경우

### 시나리오:

DB2 데이터베이스를 사용하고 Oracle Hyperion Planning에서 애플리케이션을 새로 고칠 경우 오류가 표시됩니다.

### 해결 방법:

로그 파일에 충분한 공간이 할당되지 못하여 DB2에서 트랜잭션 로그를 새로 고치거나 정확하게 생성할 수 없습니다. (*Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드*를(를) 참조하십시오.) 이 이슈를 해결하려면 다음 절차를 사용합니다.

DB2 트랜잭션 로그에 더 많은 공간을 할당합니다.

1. DB2 명령 센터에서 **툴, 마법사, 구성 데이터베이스 로그인 마법사** 순으로 선택합니다.
2. 데이터베이스에 연결하여 **순환 로그인**이 선택되어 있는지 확인합니다.
3. 다음 화면에서 주 로그 파일 수(예: 20) 및 보조 로그 파일 수(예: 10)를 늘립니다.
4. 각 로그 파일의 크기를 늘립니다(예: 2000).
5. **다음**을 눌러 모든 기본값을 적용합니다.
6. **요약**에서 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.
7. **완료**를 누릅니다.
8. DB2를 재시작합니다.
9. 데이터베이스를 새로 고칩니다.

일부 변경사항이 발생한 경우 애플리케이션에 모든 변경사항이 적용되기를 기다리는 대신 데이터베이스 새로고침을 더 자주 수행합니다.

## 로그온 실패

### 시나리오:

Oracle Hyperion Planning 웹 클라이언트에 로그인할 때 "로그인 실패. 다시 시도하십시오."라는 오류 메시지가 표시됩니다.

### 해결 방법:

적합한 사용자 이름과 비밀번호를 사용하고 있는지 확인합니다.

Oracle Essbase 서버 및 Oracle Hyperion Shared Services가 실행 중인지 확인합니다.

오류 로그를 검토합니다. (*Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 문제 해결 가이드*를(를) 참조하십시오.)

로그온할 때 [로그온] 버튼이 나타나지 않는 경우 웹 브라우저의 보안 설정을 조정하여 Planning 서버를 신뢰할 수 있는 사이트로 추가합니다. 예를 들어, 인터넷 탐색기에서

틀, 인터넷 옵션, 보안, 신뢰할 수 있는 사이트, 사이트 순으로 선택하고 `http://` 서버 이름을 신뢰할 수 있는 사이트 영역에 추가합니다.



---

## 이름 지정 제한 사항

### 애플리케이션 및 데이터베이스에 대한 제한 사항

애플리케이션의 이름을 지정할 경우 다음 규칙을 따릅니다.

- 애플리케이션 이름에는 8자 이하를 사용하십시오.
- 공백을 사용하지 마십시오.
- 다음과 같은 특수 문자를 사용하지 마십시오.
  - 별표
  - 백슬래시
  - 대괄호
  - 콜론
  - 쉼표
  - 등호
  - 보다 큼 기호
  - 보다 작음 기호
  - 마침표
  - 더하기 기호
  - 물음표
  - (큰 및 작은)따옴표
  - 세미콜론
  - 슬래시
  - 탭
  - 세로 막대
- 관계형 데이터베이스 환경에서 애플리케이션 이름에 확장 문자를 사용하지 마십시오(밑줄 제외).
- 집계 저장 데이터베이스인 경우 애플리케이션 이름으로 DEFAULT, LOG, METADATA 또는 TEMP를 사용하지 마십시오.

선호하는 대소문자로 이름을 입력합니다. 애플리케이션 이름이 입력한 대로 정확히 생성됩니다.

Oracle Essbase 애플리케이션 및 데이터베이스 생성에 대한 자세한 내용은 Essbase 제품 문서를 참조하십시오.

## 차원, 멤버, 별칭 및 양식에 대한 제한 사항

차원, 멤버 및 별칭에 대한 이름을 지정할 경우 다음 규칙을 따릅니다.

- 유니코드 모드가 아닌 차원, 멤버 및 별칭에는 80바이트 이하를 사용합니다. 유니코드 모드인 차원, 멤버 및 별칭에는 80문자 이하를 사용합니다.
- 멤버 이름, 차원 이름, 별칭 및 설명에 HTML 태그를 사용하지 않아야 합니다.
- 따옴표, 대괄호, 백슬래시 또는 탭을 사용하지 마십시오. 대괄호는 허용되지만 블록 저장영역 아웃라인에서는 권장하지 않습니다. 집계 저장영역 아웃라인으로 변환할 경우 오류가 발생합니다.
- 차원 또는 멤버 이름의 처음에 다음 문자를 사용하지 마십시오.
  - at 기호
  - 백슬래시
  - 대괄호
  - 쉼표
  - 대시, 하이픈 또는 빼기 기호
  - 등호
  - 보다 작음 기호
  - 괄호
  - 마침표
  - 더하기 기호
  - 따옴표
  - 밑줄
  - 세로 막대
- 이름의 시작 또는 끝에 공백을 두지 마십시오. 해당 공백은 무시됩니다.
- 멤버 이름에 슬래시를 사용하지 마십시오.
- 사용자정의 달력의 기간인 경우 접두어에 공백을 사용하지 마십시오.
- 차원 또는 멤버 이름으로 다음 단어를 사용하지 마십시오.
  - 계산 스크립트 명령, 연산자 및 키워드  
명령 목록은 Oracle Essbase 제품 설명서를 참조하십시오.
  - 보고서 작성기 명령은 *Oracle Essbase Technical Reference* 를 참조하십시오.
  - 함수 이름 및 함수 인수

- 다른 차원과 멤버의 이름(멤버를 공유하지 않을 경우) 및 세대 이름, 레벨 이름 및 데이터베이스의 별칭
- [동적 시계열]이 사용된 경우 [내역],[연도],[계절],[기간],[분기],[월],[주] 또는 [일]을 사용하지 않습니다.
- 다음과 같은 단어:
  - \* ALL
  - \* AND
  - \* ASSIGN
  - \* AVERAGE
  - \* CALC
  - \* CALCMBR
  - \* COPYFORWARD
  - \* CROSSDIM
  - \* CURMBRNAME
  - \* DIM
  - \* DIMNAME
  - \* DIV
  - \* DYNAMIC
  - \* EMPTYPARM
  - \* EQ
  - \* EQOP
  - \* EXCEPT
  - \* EXP
  - \* EXPERROR
  - \* FLOAT
  - \* FUNCTION
  - \* GE
  - \* GEN
  - \* GENRANGE
  - \* GROUP
  - \* GT
  - \* ID

- \* IDERROR
- \* INTEGER
- \* LE
- \* LEVELRANGE
- \* LOCAL
- \* LOOPBLOCK
- \* LOOPPARMS
- \* LT
- \* MBR
- \* MBRNAME
- \* MBRONLY
- \* MINUS
- \* MISSING
- \* MUL
- \* MULOP
- \* NE
- \* NON
- \* NONINPUT
- \* NOT
- \* OR
- \* PAREN
- \* PARENPARM
- \* PERCENT
- \* PLUS
- \* RELOP
- \* SET
- \* SKIPBOTH
- \* SKIPMISSING
- \* SKIPNONE
- \* SKIPZERO
- \* STATUS
- \* TO

- \* TOLOCALRATE
- \* TRAILMISSING
- \* TRAILSUM
- \* TYPE
- \* UMINUS
- \* UPPER
- \* VARORXMBR
- \* XMBRONLY
- \* \$\$UNIVERSE\$\$
- \* #MISSING
- \* #MI

## 계산 스크립트, 보고서 스크립트, 공식, 필터 및 대체 변수에서 차원 및 멤버 이름

대체 변수 값, 계산 스크립트, 보고서 스크립트, 필터 정의, 파티션 정의 또는 공식에서는 다음과 같은 상황에 멤버 이름이 MDX 문 내에서 사용될 때는 대괄호로 묶고(()) 블록 저장영역 데이터베이스에 사용될 때는 따옴표(" ")로 묶어야 합니다.

- 이름이 하나 이상의 숫자(예: 100)로 시작됩니다.
- 이름에 공백 또는 다음 문자가 있습니다.

문자	설명	문자	설명
&	앰퍼샌드	>	보다 큼 기호
*	별표	<	보다 작음 기호
@	At 기호	()	괄호
\	백슬래시	%	퍼센트 기호
{ }	중괄호	.	마침표
:	콜론	+	더하기 기호
,	쉼표	;	세미콜론
-	대시, 하이픈 또는 빼기	/	슬래시
!	느낌표	~	물결표
=	등호		

계산 스크립트 및 공식에서 Oracle Essbase 키워드이기도 한 멤버 이름을 블록 저장영역 데이터베이스에 대해서는 따옴표(")로 묶고, 합산 저장영역 데이터베이스에 대해서는 대괄호([])로 묶습니다. 다음 멤버 이름도 포함됩니다.

```
BEGIN DOUBLE ELSE END FUNCTION GLOBAL IF  
MACRO MEMBER RANGE RETURN STRING THEN
```

계산 스크립트, 보고서 스크립트 또는 공식에서 공백 + - \* / ( ) : , @ ; ) { } [ ] < 과 같은 문자를 포함하거나 이러한 문자로 시작하는 이름은 따옴표로 묶습니다.

숫자로 시작하는 이름도 따옴표로 묶습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
@SUM(ac1, "12345");
```

## 사용자 이름에 대한 제한 사항

사용자 이름은 최대 80자까지 지정할 수 있습니다.

## 양식 공식 함수

### 공식 및 공식 함수 사용


공식 행 또는 열을 생성한 후 **세그먼트 등록정보** 창을 사용하여 공식을 정의합니다. 공식에는 그리드 참조, 수학 연산자 및 선택적으로 수학 함수가 포함됩니다. 전체 목록은 [공식 함수](#)를 참조하십시오.

#### 주:

Oracle Hyperion Planning에서 동적 계산인 레벨 0 멤버는 멤버 공식을 포함해야 합니다. 공식이 없는 동적 계산 멤버에 대해 Planning은 새로 고칠 때 세미콜론(;)을 삽입합니다. 세미콜론은 Oracle Essbase의 [공식] 필드에 표시됩니다.


### 공식 생성

공식을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 공식을 연결할 행 또는 열을 선택합니다.
2. 자동으로 확장되지 않는 경우 **세그먼트 등록정보**를 선택합니다.
3. [공식]에 공식의 이름을 입력하고  을 누릅니다.
4. 표시되는 **공식** 상자에서 공식으로 수행할 연산 또는 함수(예: COUNT(), MAX(), IfThen())를 선택합니다. [공식 함수](#)를 참조하십시오.
5. **검증**을 눌러 공식에 오류가 없는지 확인합니다.

### 공식 편집

공식을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. 공식 행 또는 열이 포함된 양식을 엽니다.
2. **레이아웃**에서 번호가 매겨진 공식 행 또는 열을 선택합니다.
3. **세그먼트 등록정보**를 사용하여 공식 등록정보를 수정합니다.
4.  을 눌러 수행되는 연산 또는 함수를 변경합니다.
5. 양식을 저장합니다.

## 공식 삭제

공식을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. 공식 행 또는 열을 선택합니다.
2. **삭제** 버튼을 누릅니다.
3. 공식 삭제를 확인하려면 다음을 수행합니다.
  - a. 공식 막대에서 확인 표시를 누릅니다.
  - b. 그리드 내의 다른 셀을 눌러 공식 막대를 재설정합니다.
  - c. 공식을 삭제한 셀을 눌러 삭제를 확인합니다.

## 공식 함수

이 섹션에서는 양식 공식 행과 열에 대한 공식을 생성하는 데 사용할 수 있는 수학 함수를 정의합니다. 양식에 공식 행과 열을 삽입하려면 [공식 행 및 열 추가](#)를 참조하십시오. 수학 함수의 구문은 다음과 같습니다.

```
FunctionName(arguments)
```

**표 B-1** 수학 함수 구문

변수	설명
<i>FunctionName</i>	수학 함수의 이름
<i>arguments</i>	숫자 값, 행, 열, 셀 참조 또는 포함된 함수

**표 B-2** 수학 함수

함수	설명
Abs	숫자 값 또는 참조의 절대값을 반환합니다.
Average	숫자 값 또는 참조 그룹의 평균을 반환합니다.
AverageA	숫자 값 또는 참조 그룹의 평균을 반환합니다. 계산 시 제외되지 않은 행이나 열에 대해서만 #MISSING 셀을 포함합니다.
Count	숫자 값 또는 참조 그룹의 값을 반환합니다.
CountA	숫자 값 또는 참조 그룹의 값을 반환합니다. 계산 시 제외되지 않은 행이나 열에 대해서만 #MISSING 셀을 포함합니다.
Difference	다른 숫자 값 또는 참조에서 특정 숫자 값 또는 참조를 뺀 절대값을 반환합니다.
Eval	표현식을 평가합니다. 표현식을 함수 인수로 포함시킬 경우 유용합니다.



**표 B-2 (계속) 수학 함수**

함수	설명
IfThen, If	조건이 True이면 값 하나를 반환하고 지정된 조건이 False이면 다른 값을 반환합니다
Max	숫자 값 또는 참조 그룹의 최대값을 반환합니다
Min	숫자 값 또는 참조 그룹의 최소값을 반환합니다
Mod	나누기 공식에서 나머지를 반환합니다
PercentOfTotal	숫자 값 또는 참조를 다른 숫자 값 또는 참조 값으로 나눈 값에 100을 곱한 결과를 반환합니다
Pi	숫자 3.14159265358979를 15자리까지 반환합니다
Product	숫자 또는 참조를 모두 곱한 값을 반환합니다
Random	0.0과 1.0 사이의 임의의 수를 반환합니다
Rank	지정된 열 또는 행에서 가장 크거나 가장 작은 값을 반환합니다
Round	지정된 자릿수까지 숫자를 반올림(올림 또는 버림)합니다
Sqrt	숫자 값, 행, 열 또는 셀의 제곱근을 반환합니다
Sum	숫자 값 또는 참조 그룹의 합계를 반환합니다
Truncate/Trunc	숫자 값에서 지정된 자릿수를 제거합니다
Variance/Var	현재 계정에 대한 계정 유형을 기준으로 지정된 값 간의 차이를 평가합니다
VariancePercent/VarPer	현재 계정의 계정 유형을 기준으로 지정된 값 간의 백분율 차이를 평가합니다

**Arguments**

수학 함수는 숫자 값, 행/열/셀 참조 또는 포함된 함수를 인수로 사용합니다. 다음 4가지 인수 유형이 있습니다.

- 숫자
- 등록정보
- 행, 열 또는 셀 참조
- 포함된 함수

**숫자 인수**

숫자 인수의 구문은 다음과 같습니다.

*(numeral1, numeral2, ... numeraln)*

여기서 *numeral1-n*은 소수 및 음수 값을 포함한 모든 숫자입니다. 예를 들어 `Average(10,20,30)` 표현식은 20을 반환합니다.

### 행, 열 또는 셀 참조 인수

행, 열 또는 셀 인수는 그리드의 행, 열 또는 셀을 식별합니다. 구문은 다음과 같습니다.

`FunctionName(GridName.GridElement[segment(range)].Property)`

### 표 B-3 인수 구성요소

인수	설명
<i>GridName</i>	양식 이름입니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>Difference(grid1.row[5], grid1.row[6])</code> 는 <code>grid1</code> 양식에 있는 두 행의 차이를 반환합니다. 선택 사항. <code>GridName</code> 을 지정하지 않은 경우 기본값은 현재 양식의 이름입니다.
<i>GridElement</i>	<code>row</code> , <code>col</code> , <code>column</code> , <code>cell</code> 이라는 키워드 중 하나입니다. 예를 들어 <code>Max(row[1], row[2], row[3])</code> 는 세 행의 최대값을 반환합니다. <code>GridElement</code> 는 선택 사항입니다. 그러나 셀 참조에는 행 및 열 세그먼트 식별자가 필요합니다. 예를 들어 <code>cell[2, A]</code> 와 <code>[2, A]</code> 는 모두 2행과 A열을 교차하는 셀을 참조합니다. 키워드 <code>cell</code> 은 선택 사항입니다. 셀 참조는 <code>[row, col]</code> 구문이나 <code>[col, row]</code> 구문을 사용할 수 있습니다. 선택 사항. <code>GridElement</code> 를 지정하지 않은 경우 문자는 열을 나타내고 숫자는 행을 나타냅니다. 예를 들어 <code>Max([1, A], [2, A], [3, A])</code> 는 A열의 1, 2, 3행을 참조합니다.
<i>segment</i>	행, 열 또는 셀 참조 번호입니다. 확장된 행이나 열의 경우 세그먼트를 지정해야 합니다. 예를 들어 <code>row[2]</code> 는 행 세그먼트 2를 가리킵니다. 세그먼트는 대괄호 <code>[ ]</code> 로 묶습니다. 필수.

표 B-3 (계속) 인수 구성요소

인수	설명
<i>range</i>	<p>지정된 세그먼트에서 확장된 행, 열 또는 셀입니다. <i>range</i>가 지정되면 시스템에서는 지정된 범위만 사용하여 공식을 계산합니다. 예를 들어 <code>row[2(3:5)]</code>에서는 확장된 세그먼트 2의 3번째 행부터 5번째 행까지만 사용합니다.</p> <p>선택 사항. 선택 사항입니다. <i>range</i>를 지정하지 않은 경우 확장된 모든 셀이 사용됩니다.</p> <hr/> <p><b>주:</b> 세그먼트가 1개 행 또는 1개 열로만 확장된 경우에는 범위 인수를 사용하지 마십시오.</p> <hr/>
<i>property</i>	<p><code>average</code>, <code>averageA</code>, <code>count</code>, <code>countA</code>, <code>max</code>, <code>min</code>, <code>product</code> 또는 <code>sum</code> 키워드 중 하나입니다. <i>property</i>는 지정한 확장된 행, 열 또는 셀을 집계하는 방법을 지정합니다.</p> <p>참조가 인수인 경우에는 <i>property</i>를 지정하지 않는 것이 좋습니다. 등록정보를 지정하지 않으면 함수에서 가장 적당한 방법으로 참조를 계산합니다. 예를 들어 다음 표현식은 1행과 2행 안에 있는 셀의 평균을 반환합니다.</p> <p><code>Average(row[1], row[2])</code></p> <p>반면, 다음 예에서는 <code>row[1]</code>의 평균을 먼저 계산하고 <code>row[2]</code>의 평균을 계산한 후 두 결과를 더하여 2로 나눕니다.</p> <p><code>Average(row[1].average, row[2].average)</code></p> <p>행, 열 또는 셀 참조의 기본 <i>property</i>는 <code>sum</code>입니다. 예를 들어 <code>row[2]</code>는 <code>Sum(row[2])</code>과 같습니다.</p>

세그먼트는 참조에서 유일한 필수 부분이기 때문에 다음 참조는 동일합니다.

```
Grid1.row[1].sum
```

```
[1]
```

`AverageA` 및 `CountA`의 계산에는 `#MISSING` 셀이 포함됩니다. 예를 들어 1행이 `Qtr1 = 100`, `Qtr2 = 200`, `Qtr3 = #MISSING`, `Qtr4 = 400`으로 확장되는 세그먼트 행인 경우 다음 함수는 값 4를 반환합니다.

```
row[1].CountA
```

다른 모든 함수에서는 `#MISSING` 데이터 셀이 제외됩니다. 예를 들어 `Qtr 1 = 100`, `Qtr2 = 200`, `Qtr3 = #MISSING`, `Qtr4 = 400`으로 확장되는 이전 1행의 예는 이 경우 3을 반환합니다.

```
row[1].Count
```

## 등록정보 인수

등록정보 인수는 확장된 참조를 단일 값으로 통합하며, 이 값이 계산에 사용됩니다. 등록정보 인수를 사용하여 집계 행, 열 또는 셀에 대해 계산을 수행할 수 있습니다. 두 가지 등록정보 인수 유형은 다음과 같습니다.

- 집계 등록정보 인수(**집계 등록정보 인수** 참조)
- 참조 등록정보 인수(**참조 등록정보 인수** 참조)

### 집계 등록정보 인수

집계 행, 열 또는 셀에는 각각 여러 행, 열 또는 셀이 포함되어 있습니다.

집계 등록정보 인수는 다음 수학 함수 구문의 마지막 인수입니다.

```
FunctionName(GridName.Gridelement[segment(range)].property)
```

행, 열 또는 셀 참조에 다음 집계 등록정보를 적용합니다.

#### 표 B-4 집계 등록정보

등록정보	설명
Average	행, 열 또는 셀의 평균을 반환합니다. 계산 시 #MISSING 및 #ERROR 값이 제외됩니다.
AverageA	행, 열 또는 셀의 평균을 반환합니다. 계산 시 #MISSING 및 #ERROR 값이 포함됩니다.
Count	행, 열 또는 셀의 값 수를 반환합니다. 계산 시 #MISSING 및 #ERROR 값이 제외됩니다.
CountA	행, 열 또는 셀의 값 수를 반환합니다. 계산 시 #MISSING 및 #ERROR 값을 영(0)으로 처리합니다.
Max	행, 열 또는 셀의 최대값을 반환합니다
Min	행, 열 또는 셀의 최소값을 반환합니다
Product	행 또는 열의 곱을 반환합니다
Sum	행, 열 또는 셀의 합계를 반환합니다

수학 함수 인수로 사용될 경우 등록정보에 대한 기본값은 함수와 동일합니다. 다음 예에서 기본 등록정보는 Average입니다.

```
Average(row[2])
```

수학 함수 인수로 사용되지 않을 경우 등록정보에 대한 기본값은 sum입니다. 다음 예에서 기본 등록정보는 집계 행의 sum입니다.

```
row[2]
```

### 참조 등록정보 인수

참조 등록정보 인수는 공식 참조 결과 처리 방법을 지정하며 다른 등록정보와 연계되어 사용됩니다.

하나의 참조 등록정보 인수가 있습니다(IfNonNumber / IFFN).

IfNonNumber는 #MISSING 및 #ERROR 값의 대체 값을 특정 숫자 값으로 지정합니다. 구문은 다음과 같습니다.

AXIS[segment(range)].IfNonNumber(arg).AggregateProperty

인수	설명
AXIS	row, column, cell 키워드 중 하나입니다. 선택 사항
Segment(range)	행 번호, 열 문자와 같이 적합한 축 참조를 나타냅니다
IfNonNumber	축 참조 내의 누락된 데이터 또는 오류 데이터 처리 방법을 나타냅니다
(arg)	축 참조 내에서 누락된 데이터 또는 오류 데이터가 발생한 경우 사용할 번호를 나타냅니다
AggregateProperty	집계 함수는 집계 세그먼트에 사용됩니다 선택 사항

예를 들면 다음과 같습니다.

If cell[1,A] = 3 and

cell[1,B] = #MISSING,

표현식:

cell[1,A] / cell[1,B]

는 #ERROR를 반환합니다.

표현식:

cell[1,A] / cell[1,B].ifNonnumber(1)

cell[1,B]를 1로 바꾼 후 3을 반환합니다.

**주:**

그리드에서 #MISSING 제외가 사용되었으며 그리드에 IfNonNumber 등록정보를 사용하는 공식 행 또는 열이 포함된 경우 #MISSING은 제외가 적용된 상태로 유지됩니다.

## 인수로서의 포함된 함수

함수를 함수 내 인수로 포함할 수 있습니다.

**예:**

다음 예에서는 Average 함수가 Sum 함수에 포함됩니다.

sum(row[3:5], avg(row[4:6], 40, 50), row[7; 9], 70, 80)

- 행 세그먼트 3, 4 및 5

- 행 세그먼트 4, 5, 6 및 숫자 40과 50의 평균
- 행 세그먼트 7과 9
- 숫자 70과 80

## Abs

Abs는 숫자 값, 행, 열 또는 셀의 절대값을 반환하는 수학 함수입니다. 숫자의 절대값이란 부호를 무시한 해당 숫자입니다. 음수는 양수가 되지만, 양수는 변경되지 않습니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

```
Abs  
(argument)
```

여기서 *argument*는 다음 중 하나입니다.

인수	설명
numeric	숫자 값입니다. 예를 들어 Abs(-20)는 값 20을 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
row, column 또는 cell reference	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 GridName.GridElement[segment(range)].Property.입니다.
function	포함된 함수입니다.

### 예:

다음 표현식은 숫자 인수를 포함하며 30을 반환합니다.

```
Abs(-30)
```

다음 예는 1행에 있는 값의 절대값을 반환합니다.

```
Abs(row[1])
```

다음 예는 E열 합계의 절대값을 계산합니다.

```
Abs(column[E].sum)
```

다음 예는 Grid1 양식의 디자인 세그먼트 3 내에서 확장된 1행부터 3행을 가리킵니다.

```
Abs(Grid1.row[3(1:3)])
```

## Average

Average는 숫자 값, 행, 열 또는 셀 그룹의 평균을 반환하는 수학 함수입니다. Average에서는 평균을 구할 때 #MISSING 및 #ERROR 셀이 제외됩니다.

**주:**

누락된 값은 제외 여부에 상관없이 계산에 포함되지 않습니다.

함수 구문은 다음과 같습니다.

`Average(arguments)` or `Avg(arguments)`

여기서 *arguments*는 다음 중 하나 이상입니다.

인수	설명
numeric	숫자 값입니다. 예를 들어 <code>Average(10, 20, 30)</code> 는 값 20을 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
행, 열 또는 셀 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 <code>GridName.GridElement[segment(range)].Property</code> 입니다. 예를 들어 <code>Avg(Grid1.row[4(3:5)])</code> 는 Grid1 양식, 4행, 범위 3에서 5의 평균을 반환합니다.
function	포함된 함수입니다.

**예:**

다음 표현식은 20을 반환합니다.

`Avg( 10, 30, 20)`

다음 예에서는 세 집계 행의 일부인 모든 숫자의 평균을 반환합니다.

`Average( row[1], row[6], row[8] )`

다음 예에서는 세 집계 열 E, G 및 I의 평균을 계산합니다. 이 계산은 세 숫자를 산출한 다음 세 숫자의 평균을 계산합니다.

`Avg(column[E].avg, column[G].avg, column[I].avg)`

다음 예에서는 집계 행 3의 평균을 계산한 다음 평균을 100으로 나눕니다.

`Avg(row[3])/100`

**AverageA**

**AverageA**는 숫자 값, 행, 열 또는 셀 그룹의 평균을 반환하는 수학 함수입니다.

**AverageA**에서는 평균을 구할 때 #MISSING 및 #ERROR 셀이 포함되며 이는 0으로 처리됩니다.

**주:**

제외되지 않은 행 또는 열에 대해서만 #MISSING 및 #ERROR 셀이 포함됩니다.

함수 구문은 다음과 같습니다.

AverageA(arguments) or AvgA(arguments)

여기서 *arguments*는 다음 인수 중 하나 이상입니다.

인수	설명
numeric	숫자 값입니다. 예를 들어 AverageA (10, 20, 30)는 값 20을 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
행, 열 또는 셀 참조	행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 GridName.GridElement[segment(range)].Property입니다. 예를 들어 AvgA(Grid1.row[4(3:5)])는 Grid1 양식, 행 세그먼트 4, 범위 3에서 5의 평균을 반환합니다.
function	포함된 함수입니다.

#### 예

다음 예에서는 그리드에 10, 20, 30 및 #ERROR 값이 포함된 4개 행이 있습니다. 5번째 행의 다음 공식은 값 15를 반환합니다.

AverageA([1:4])

## Count

**Count**는 숫자 값, 행, 열 또는 셀 그룹에 있는 값 개수를 반환하는 수학 함수입니다. Count에서는 개수를 구할 때 #MISSING 및 #ERROR 셀이 제외됩니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

Count (arguments)

여기서 *arguments*는 다음 인수 중 하나 이상입니다.

인수	설명
numeric	숫자 값입니다. 예를 들어 Count (10, 20, 30)는 값 3을 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
행, 열 또는 셀 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 GridName.GridElement[segment(range)].Property입니다.
function	포함된 함수입니다.



**예:**

다음 예에서는 1, 6, 8 등 세 행에서의 값 개수를 반환합니다.

```
Count(row[1], row[6], row[8])
```

다음 예에서는 세 열에서의 값 개수를 반환합니다.

```
Count(column[E], column[G], column[I])
```

다음 예에서는 4행, D열에 위치한 셀에서의 값 개수를 계산합니다.

```
Count(cell[D,4])
```

다음 예에서는 그리드 5에 있는 집계 행 3에서의 값 개수를 계산합니다.

```
Count(grid1.row[3])
```

## CountA

CountA는 숫자 값, 행, 열 또는 셀 그룹에 있는 값 수를 반환하는 수학 함수입니다. CountA에서는 개수를 구할 때 제외되지 않은 행이나 열에 대해서만 #MISSING 및 #ERROR 셀이 포함됩니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

**CountA**(arguments)

여기서 *arguments*는 다음 인수 중 하나 이상입니다.

인수	설명
numeric	숫자 값입니다. 예를 들어 CountA(10, 20, 30, 50)는 값 4를 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
행, 열 또는 셀 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 CountA(GridName.GridElement[segment(range)]).property입니다.
function	포함된 함수입니다.

**예**

다음 예에서 그리드에 10, 20, 30 및 #ERROR 값이 있는 4개 행이 있을 경우 5번째 행의 다음 공식은 네 행에 있는 값 개수를 반환합니다.

```
CountA([1:4])
```

다음 예에서는 네 행에 있는 값 개수를 반환합니다.

```
CountA(row[1], row[6], row[8] row[where data yields #ERROR])
```

## Difference

Difference는 다른 숫자 값, 행 또는 열에서 뺀 숫자 값, 행 또는 열의 차이에 대한 절대값을 반환하는 수학 함수입니다. 차이(variance)라고도 합니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

### Difference(arg1, arg2)

여기서 *arg2*는 *arg1*에서 빼는 값이며 다음 인수 중 하나 이상입니다.

인수	설명
numeric	숫자 값입니다. 예를 들어 Difference (3, 5)는 절대값 2을 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
행, 열 또는 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 <code>GridName.GridElement[segment(range)].Property</code> 입니다. 다음 예에서는 <code>grid1</code> 양식에 있는 두 행의 차이를 반환합니다. <code>Difference( grid1.row[1], grid1.row[6] )</code>
function	포함된 함수입니다.

#### 주:

뺄셈에서 빼기 기호는 숫자를 음수로 만들지만 Difference 함수는 *arg1*에서 *arg2*를 뺀 절대값을 반환합니다.

#### 예:

다음 예에서는 8의 절대값을 반환합니다.

```
Difference(3, -5)
```

다음 예에서는 두 집계 열의 차를 계산합니다.

```
Difference( column[E], column[G] )
```

#### 주:

텍스트 레이블 "Difference" 또는 "Variance"를 입력할 수 있습니다.

## Eval

Eval은 표현식을 평가하는 수학 함수입니다. Eval을 포함된 함수 인수로 사용하여 여러 표현식을 하나의 표현식으로 통합할 수 있습니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

### Eval(expression )

여기서 *expression*은 다음 인수 중 하나 이상입니다.

인수	설명
numeric	숫자 값입니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
행, 열 또는 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 <code>GridName.GridElement[segment(range)].Property</code> 입니다.
function	포함된 함수입니다.
연산자	지원되는 산술 연산자를 모두 사용합니다(+, -, *, /, ^, % 등).

## 예

다음 예에서는 1행을 2행으로 나눈 다음 데이터를 소수 넷째 자리까지 표시합니다.

```
Round(Eval([1]/[2]),4)
```

## IfThen, If

IfThen은 조건이 True일 때 값을 반환하고 조건이 False일 때 다른 값을 반환하는 조건 함수입니다.

함수 구문은 다음과 같습니다.

```
IfThen(Condition, TrueParameter, FalseParameter)
```

- *Condition*은 true 또는 false로 평가하는 논리 표현식입니다. 복합 부울 연산자(And, Not 및 Or)는 물론 전체 조건 논리를 사용할 수 있습니다. *Condition*은 #MISSING 및 #ERROR 값도 테스트합니다. 적합한 조건 연산자 목록은 다음 표를 참조하십시오.
- *TrueParameter* 및 *FalseParameter*는 조건 결과를 기준으로 평가되는 모든 적합한 표현식입니다.

다음 표에서는 완전하게 지원되는 조건 연산자를 설명합니다. 조건 연산자에서 대체 구문이 지원되는 경우 해당 구문이 나열되어 있습니다.

**표 B-5 조건 연산자**

조건 연산자	구문	논리
Equal To	<i>expression = expression</i>	<p>왼쪽 표현식이 오른쪽 표현식과 같은지 테스트합니다.</p> <hr/> <p><b>주:</b> 조건을 평가하는 루틴에서는 반올림을 고려하지 않습니다. 반올림이 필요한 경우 Round 함수를 사용하십시오.</p> <hr/> <p><b>예:</b></p> <p style="text-align: right;">1 = 4</p> <p style="text-align: right;">F a l s e 를 반 환 합 니 다 .</p>

## 표 B-5 (계속) 조건 연산자

조건 연산자	구문	논리
Greater Than	$expression > expression$	<p>왼쪽 표현식이 오른쪽 표현식보다 큰지 테스트합니다.</p> <p>예:</p> <p style="text-align: right;">1 &gt; 4</p> <p style="text-align: right;">F a l s e 를 반 환 합 니 다 .</p>

**표 B-5 (계속) 조건 연산자**

조건 연산자	구문	논리
Greater Than or Equal To	<i>expression</i> >= <i>expression</i>	<p>왼쪽 표현식이 오른쪽 표현식보다 크거나 같은지 테스트합니다.</p> <hr/> <p><b>주:</b> 정확한 구문은 "&gt;="입니다. "&gt;" 구문은 지원되지 않습니다.</p> <hr/> <p><b>예:</b></p> <pre> 1 &gt; = 4 F a l s e 를 반 환 합 니 다 . </pre>

표 B-5 (계속) 조건 연산자

조건 연산자	구문	논리
Less Than	$expression < expression$	<p>왼쪽 표현식이 오른쪽 표현식보다 작은지 테스트합니다.</p> <p>예:</p> <pre>1 &lt; 4  T r u e 를 반 환 합 니 다 .</pre>
Less Than or Equal To	$expression <= expression$	<p>왼쪽 표현식이 오른쪽 표현식보다 작거나 같은지 테스트합니다.</p> <hr/> <p><b>주:</b> 정확한 구문은 "<math>&lt;=</math>"입니다. "<math>=&lt;</math>" 구문은 지원되지 않습니다.</p> <hr/> <p>예:</p> <pre>1 &lt; = 4</pre> <p>True를 반환합니다.</p>

**표 B-5 (계속) 조건 연산자**

조건 연산자	구문	논리
Not Equal To	$expression <> expression$ $expression \neq expression$	<p>왼쪽 표현식이 오른쪽 표현식과 같지 않은지 테스트합니다.</p> <hr/> <p><b>주:</b>                      조건을 평가하는 루틴에서는 반올림을 고려하지 않습니다. 반올림이 필요한 경우 Round 함수를 사용하십시오.</p> <hr/> <p><b>예:</b></p> <pre> 1 &lt; &gt; 4  T r u e 를 반 환 합 니 다 .  1 ! = 4  T r u e 를 반 환 합 니 다 .                     </pre>



표 B-5 (계속) 조건 연산자

조건 연산자	구문	논리
IsMissing	IsMissing ( <i>reference</i> ) IsMiss ( <i>reference</i> )	참조에 #MISSING 결과가 포함되어 있는지 테스트합니다.  <b>주:</b> 참조가 확장된 행 또는 열인 경우 조건이 True가 되려면 모든 결과 셀이 #MISSING이어야 합니다.  <b>예:</b> <div style="text-align: right; padding-right: 20px;"> I S M i s s i n g( [ 1 ])  1 행 에 # M I S S I N G 값 이 있 는 경 우 T r u e 를 </div>

**표 B-5 (계속) 조건 연산자**

---

조건 연산자	구문	논리
--------	----	----

---

반  
환  
합  
니  
다  
.

표 B-5 (계속) 조건 연산자

조건 연산자	구문	논리
IsError	IsError ( <i>reference</i> ) IsErr ( <i>reference</i> )	참조에 #ERROR 결과가 포함되어 있는지 테스트합니다.
<p><b>주:</b> 참조가 확장된 행 또는 열인 경우 조건이 True가 되려면 모든 결과 셀이 #ERROR여야 합니다. 공식 행 및 열만 #ERROR가 될 수 있습니다.</p>		
<p><b>예:</b></p> <p style="text-align: right;">I S E R R O R( [ 2 )  2 행 에 # E R R O R 값 이  있 는  경 우 T r u e 를  반 환 함</p>		

**표 B-5 (계속) 조건 연산자**

---

조건 연산자	구문	논리
--------	----	----

---

니  
다  
.

표 B-5 (계속) 조건 연산자

조건 연산자	구문	논리
IsNonNumeric	IsNN ( <i>reference</i> ) IsNonNumeric ( <i>reference</i> ) IfNN ( <i>reference</i> ) IfNonNumber ( <i>reference</i> )	참조에 #MISSING 결과 또는 #ERROR 결과가 포함되어 있는지 테스트합니다.  <hr/> <b>주:</b> 참조가 확장된 행 또는 열인 경우 조건이 True가 되려면 모든 결과 셀이 #MISSING 및/또는 #ERROR여야 합니다.  <hr/> <b>예:</b>  <div style="text-align: right;">             I              S              N              N(              [              3              ]              )               3              행              예              #              M              I              S              S              I              N              G              또              는              #              E              R              R              O              R              값              이               있              는               경              우              T           </div>

**표 B-5 (계속) 조건 연산자**

조건 연산자	구문	논리
		<p>r u e 를 반 환 합 니 다 .</p>
Parenthesis	( <i>condition</i> )	<p>조건을 그룹화하는 데 사용됩니다. 대부분 시각적 명료성을 위해 사용됩니다. 예:  ( 1 &gt; 4 )  F a l s e 를 반 환 합 니 다 .</p>

표 B-6 조건 연산자

복합 조건	구문	논리
And	( <i>condition</i> AND <i>condition</i> ) ( <i>condition</i> & <i>condition</i> )	두 조건을 비교하는 데 사용되는 복합 조건입니다. 모든 조건이 true인 경우 true를 반환합니다. 예:  <div style="text-align: right;">           (             1             &gt;             4             A             N             D             5             &gt;             2             )               F             a             l             s             e             를             반             환             함             니             다             .         </div>

**표 B-6 (계속) 조건 연산자**

복합 조건	구문	논리
Not	NOT ( <i>condition</i> ) ! ( <i>condition</i> )	조건 결과를 바꾸어 결과를 부정하는 데 사용됩니다. <b>예:</b>  N o t ( 1 > 4 )  T r u e 를 반 환 합 니 다 .



표 B-6 (계속) 조건 연산자

복합 조건	구문	논리
Or	( <i>condition</i> OR <i>condition</i> ) ( <i>condition</i>   <i>condition</i> )	두 조건을 비교하는 데 사용되는 복합 조건입니다. 조건 중 하나라도 true인 경우 true를 반환합니다.  예:  $(1 > 4 \text{ OR } 0 > 2)$  True를 반환합니다.

### 조건에 대한 설명

- *Expression* - 적합한 공식 표현식입니다. 표현식은 상수(정수 또는 실수), 참조 또는 다른 함수의 조합이 될 수 있습니다.
- *Reference* - 적합한 참조입니다. 따라서 IFNN 참조 등록정보를 참조의 일부로 사용할 수 있습니다.
- *Condition* - And, Not 및 Or 복합 조건에 적용되는 적합한 조건입니다. 이러한 연산자는 포함된 조건을 가질 수 있습니다.

#### 주:

And, Not 및 Or 연산자 주위에는 괄호가 필요합니다.

- 조건 내의 *expression*이 #ERROR 또는 #MISSING 값을 반환할 경우 If 함수가 #MISSING 또는 #ERROR를 반환합니다. IsMissing, IsError 또는 IsNonNumeric 조건을 사용할 때는 이 내용이 적용되지 않습니다.

## 복합 조건

And, Or 및 Not 복합 조건이 완전하게 지원됩니다. 하지만 괄호로 묶어야 합니다.

적합한 예:

```
If ( ([A] > [B] and [A] > 1000), [A], [B])
```

부적합한 예:

```
If ( [A] > [B] and [A] > 1000, [A], [B])
```

## Max

Max 함수는 숫자 값, 행, 열 또는 셀 그룹에서 최대값을 반환하는 수학 함수입니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

```
Max (arguments)
```

여기서 *arguments*는 다음 인수 중 하나 이상입니다.

인수	설명
numeric	숫자 값입니다. 예를 들어 Max (10, 20, 30)는 값 30을 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
행, 열 또는 셀 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 <code>GridName.GridElement[segment(range)].Property</code> 입니다.
function	포함된 함수입니다.

예:

다음 예에서는 1, 6 및 8행에 있는 최대값을 반환합니다.

```
Max(row[1], row[6], row[8])
```

다음 예에서는 집계 행의 최대 합계를 계산합니다.

```
Max(row[1].sum, row[2].sum, row[3].sum)
```

## Min

Min은 숫자 값, 행, 열 또는 셀 그룹에서 최소값을 반환하는 수학 함수입니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

```
Min (arguments)
```

여기서 *arguments*는 다음 인수 중 하나 이상입니다.

인수	설명
numeric	숫자 값입니다. 예를 들어 <code>Min (10, 20, 30)</code> 은 값 10을 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
행, 열 또는 셀 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 <code>GridName.GridElement[segment(range)].Property</code> 입니다.
function	포함된 함수입니다.

**예:**

다음 예에서는 1, 6 및 8행에 있는 최소값을 반환합니다.

```
Min (row[1], row[6], row[8])
```

다음 예에서는 집계 행의 최소 합계를 계산합니다.

```
Min(row[1].sum, row[2].sum, row[3].sum)
```

**Mod**

Mod는 나누기 결과 나머지를 반환하는 수학 함수입니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

**Mod (arg1 , arg2)**

여기서 *arg2*는 제수이며 *arg1* 및 *arg2*는 다음 인수 중 하나입니다.

인수	설명
numeric	숫자 값입니다. 예를 들어 <code>Mod (6, 4)</code> 는 값 2를 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
행, 열 또는 셀 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 <code>GridName.GridElement[segment(range)].Property</code> 입니다.
function	포함된 함수입니다.

**예:**

다음 예에서는 10을 5로 나눈 다음 나머지 0을 반환합니다.

```
Mod (10,5) = 0
```

**PercentOfTotal**

PercentOfTotal은 숫자 값, 행, 열 또는 셀을 다른 숫자 값, 행, 열 또는 셀로 나눈 후 100을 곱한 결과를 반환하는 수학 함수입니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

**PercentOfTotal** (arg1, arg2)

- 여기서 *arg1*은 실행 합계(*arg2*)의 구성요소입니다. 일반적으로 행 또는 열 참조입니다.
- 여기서 *arg2*는 *arg1*에 상대적인 실행 합계이며, 일반적으로 총 합계를 포함하는 셀 참조입니다.
- arg1*을 *arg2*로 나눈 후 그 결과에 100을 곱합니다. *Arg1* 및 *arg2*는 다음 인수 중 하나 이상입니다.

인수	설명
numeric	숫자 값입니다. 예를 들어 PercentofTotal (100, 20)은 값 500을 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
행, 열 또는 셀 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 GridName.GridElement[segment(range)].Property입니다.
function	포함된 함수입니다.

**주:**

이 함수는 2개의 인수가 필요합니다.

**예:**

다음 예에서는 5%를 반환합니다.

PercentofTotal(20, 400)

다음 예에서는 A열에 있는 각 셀 값을 셀 A5에 있는 Total Mkt 값으로 나눈 후 그 결과에 100을 곱하여 B열에 해당 PercentOfTotal을 표시합니다. 공식은 다음과 같습니다.

PercentOfTotal ([A], [A,5]),

다음 표에서는 위의 예를 사용했을 때의 PercentOfTotal 결과를 B열에 표시합니다.

		A	B
1		Sales	% Total
2	Mkt1	60	20%
3	Mkt2	120	40%
4	Mkt3	120	40%
5	Total Mkt	300	100%

**팁:**

B열의 머리글을 누른 후 공식 막대를 사용하여 공식을 입력합니다.

## Pi

Pi는 수학 상수인 15자리 숫자의 3.14159265358979를 반환하는 수학 함수입니다. Pi는 지름에 대한 원주율입니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

`PI()`

**예:**

다음 예에서는 3행을 Pi와 2의 곱으로 나눕니다.

```
row[3] / (PI() * 2)
```

## Product

Product는 숫자 또는 참조를 모두 곱하여 이 곱을 반환하는 수학 함수입니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

**Product( arguments )**

여기서 *arguments*는 다음 인수 중 하나 이상입니다.

인수	설명
numeric	숫자 값입니다. 예를 들어 <code>Product(2, 20)</code> 는 값 40을 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
행, 열 또는 셀 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 <code>GridName.GridElement[segment(range)].property</code> 입니다.
function	포함된 함수입니다.

**예:**

다음 예는 40을 반환합니다.

```
Product(2, 20)
```

## Random

Random은 0.0에서 1.0 사이의 임의의 숫자를 반환하는 수학 함수입니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

`Random()`

**예:**

다음 예에서는 0.0에서 1.0 사이의 임의의 숫자를 반환한 다음 이 값에 1000을 곱합니다.

```
Random() * 1000
```

## Rank

Rank는 지정한 범위의 값에 대해 순위 값을 제공하는 재무 함수입니다. Rank 함수는 Oracle Hyperion Financial Reporting에서 처리되며, 데이터베이스 연결을 사용하지 않습니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

**Rank**([Reference], Order)

**Rank**([Reference], Order, Unique)

인수	설명
<i>Reference</i>	<p>열을 나타내는 문자와 행을 나타내는 숫자로 순위를 매길 셀, 행 또는 열의 범위입니다. 예를 들어 [A,1:5]를 지정하면 A열의 1행부터 5행까지 값에 대한 순위를 매깁니다.</p> <p>셀 범위와 함께 .ifNN 등록정보를 사용하여 값이 숫자가 아닌 셀에 숫자를 지정하면 이러한 셀의 순위를 매길 수 있습니다. 예를 들어 .ifNN(-1)을 사용하여 누락된 값이 있는 셀에 값 -1을 지정할 수 있습니다.</p>
<i>Order</i>	<p>값의 순위가 매겨지는 순서를 나타냅니다. 오름차순으로 순위를 매길 경우 가장 낮은 값이 순위 결과 1이 됩니다. 내림차순으로 순위를 매길 경우 가장 높은 값이 순위 결과 1이 됩니다. 순서는 다음 키워드나 값으로 나타낼 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ascending</li> <li>• Descending</li> <li>• Asc</li> <li>• Des</li> <li>• Desc</li> <li>• 1(숫자 1은 "ascending"과 같음)</li> <li>• 0(숫자 0은 "descending"과 같음)</li> </ul> <p>이 키워드는 대소문자를 구분하지 않습니다.</p>
	<p><b>주:</b> 순서를 나타내는 번호 또는 키워드는 따옴표로 묶지 마십시오.</p>

인수	설명
<i>Unique(선택사항)</i>	<p>선택 사항. 참조 매개변수에서 동일한 값을 어떻게 처리할지 나타내는 부울 키워드입니다. 여기서,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>false</b>(또는 생략) - 동일한 값이 동일한 순위를 가집니다. 순위 결과가 중복될 수 있습니다.</li> <li><b>true</b> - 동일한 값이 고유한 순위를 가집니다. 중복 순위는 없습니다. 참조 매개변수의 값이 선착순 방식으로 순위가 매겨집니다. 예를 들어 2행과 5행의 값이 같을 경우 2행의 값이 5행의 값보다 먼저 순위가 매겨집니다.</li> </ul>

**예**

B열의 다음 공식은 1행에서 5행까지 A열에 있는 값의 내림차순 순위를 정합니다.

```
Rank([A,1:5], descending)
```

결과는 다음과 같을 수 있습니다.

Product	East	Rank
Cola	16	2
Fruit Drinks	23	1
Beer	16	2
Diet	누락됨	누락됨
Root Beer	0	4

두 값이 같을 경우 동일한 순위 값을 가집니다. 위의 예에서 Cola와 Beer는 값이 같으므로 순위도 동일합니다.

B열의 다음 공식은 숫자가 아닌 모든 값에 -1을 지정하여 순위를 정할 수 있게 합니다.

```
Rank([A,1:5].ifNN(-1), descending)
```

다음 결과에서 누락된 값은 이제 순위 값이 5입니다.

Product	East	Rank
Cola	16	2
Fruit Drinks	23	1
Beer	16	2
Diet	누락됨	5
Root Beer	0	4

**예:**

이전 예를 기반으로 하는 다음 예에서는 고유 매개변수가 결과에 어떤 영향을 미치는지 설명합니다.

B열의 이 공식은 숫자가 아닌 값에 값 -1을 지정하므로 순위를 매길 수 있으며, 각 순위는 고유해야 함을 나타냅니다.

```
Rank([A,1:5].ifNN(-1), descending, true)
```

다음 결과에서 누락된 값의 순위는 이제 5이고, Beer는 Cola와 동일한 데이터 값을 가지지만 순위가 3입니다.

Product	East	Rank
Cola	16	2
Fruit Drinks	23	1
Beer	16	3
Diet	누락됨	5
Root Beer	0	4

## Round

Round는 숫자를 지정한 자릿수만큼 올리거나 내리는 수학 함수입니다. 함수 구문은 다음과 같습니다.

Round (*arg1*, *integer*)

여기서 *arg1*은 다음 인수 중 하나 이상입니다.

인수	설명
<i>numeric</i>	숫자 값입니다. 예를 들어 Round(81.3987,3)는 값 81.399를 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
행, 열 또는 셀 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 GridName.GridElement[segment(range)].property입니다.
<i>function</i>	포함된 함수입니다.

*Integer*는 숫자를 반올림할 자릿수를 지정합니다.

- *integer*가 0보다 크면 숫자는 지정된 소수점 자리까지 반올림됩니다.
- *integer*가 0이면 숫자는 가장 가까운 정수로 반올림됩니다.
- *integer*가 0보다 작으면 숫자는 소수점의 왼쪽까지 반올림됩니다.

**예:**

다음 예에서는 소수 3자리까지 반올림됩니다.



$\text{Round}(3594.5567, 3) = 3594.557$

다음 예에서는 가장 가까운 정수로 반올림됩니다.

$\text{Round}(3594.5567, 0) = 3595$

다음 예에서는 천 단위로 반올림됩니다. 버림이라고도 합니다.

$\text{Round}(3594.5567, -3) = 4000$

## Sqrt

Sqrt는 숫자 값, 행, 열 또는 셀의 제곱근을 반환하는 수학 함수입니다. Sqrt 함수의 구문은 다음과 같습니다.

```
Sqrt (
    argument
)
```

여기서 *argument*는 다음 인수 중 하나입니다.

인수	설명
<i>numeric</i>	숫자 값입니다. 예를 들어 Sqrt(100)은 값 10을 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.
행, 열 또는 셀 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 <code>GridName.GridElement[segment(range)].property</code> 입니다.
<i>function</i>	포함된 함수입니다.

### 예

다음 예는 4를 반환합니다.

$\text{Sqrt}(16)$

## Sum

Sum은 숫자 값, 행, 열 또는 셀 그룹의 합을 반환하는 수학 함수입니다.

Sum 함수의 구문은 다음과 같습니다.

### Sum (arguments)

여기서 *arguments*는 다음 인수 중 하나 이상입니다.

인수	설명
<i>numeric</i>	숫자 값입니다. 예를 들어 Sum(10, 20, 30)은 값 60을 반환합니다. 숫자 값에는 소수 및 음수 값이 포함될 수 있습니다.

인수	설명
행, 열 또는 셀 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 <code>GridName.GridElement[segment(range)].property</code> 입니다.
<i>function</i>	포함된 함수입니다.

**예:**

- 다음 예는 30을 반환합니다.

```
sum(10,20)
```

- 다음 예에서는 세 행의 합을 반환합니다.

```
sum(row[1],row[6],row[8])
```

- 다음 예에서는 세 집계 열의 합을 계산합니다.

```
sum(column[E], column[G], column[I])
```

공식 행에 IDESC가 있으면 집계에 상위 멤버와 해당 하위 멤버가 모두 포함됩니다.

예를 들어 다음 행이 있는 양식이 생성됩니다(각 멤버에 하위 멤버가 있음).

```
IDESC("Mem1"), IDESC("Mem2"), IDESC("Mem3"), IDESC("Mem4")
```

다음 공식을 사용하는 공식 행이 추가됩니다.

```
SUM(ROW[1],ROW[2],ROW[3],ROW[4])
```

데이터를 입력하기 위해 양식을 열면 공식 행에 상위 멤버와 해당 하위 멤버 모두에 대한 합계가 반환됩니다.

## Truncate/Trunc

Truncate는 숫자 값에서 지정된 자릿수를 제거하는 수학 함수입니다.

**구문:**

```
Trunc (arg1, integer)
```

- 여기서 *arg1*은 다음 인수 중 하나입니다.

인수	설명
<i>numeric</i>	숫자 값입니다(예: 234.567).
행, 열 또는 셀 참조	그리드 내의 행, 열 또는 셀을 가리키는 포인터입니다. 참조는 여러 가지 방법으로 지정할 수 있습니다. 참조 구문은 <code>GridName.GridElement[segment(range)].property</code> 입니다.
<i>function</i>	포함된 함수입니다.

- 여기서 *Integer*는 제거할 자릿수를 지정합니다.
  - 양의 *integer*는 소수점 오른쪽에 남는 유효 자릿수를 결정합니다.
  - 영(0) *integer*는 소수점 왼쪽에 위치한 정수를 반환합니다.
  - 음의 *integer*는 소수점 왼쪽으로 잘린 유효 자릿수를 나타냅니다.

**예:**

다음 수식은 양의 정수 2를 사용합니다. 소수점 오른쪽의 처음 2자리는 유지되고 나머지 자릿수는 제거됩니다.

$\text{Trunc}(234.567, 2) = 234.56$

다음 수식은 정수 0을 사용합니다. 소수점 오른쪽에 있는 모든 자릿수가 제거됩니다.

$\text{Trunc}(234.567, 0) = 234$

다음 수식은 음의 정수 -2를 사용합니다. 소수점 오른쪽의 모든 자릿수가 유지되고 정수의 마지막 2자리를 버립니다.

$\text{Trunc}(234.567, -2) = 200$

**주:**

다음 예는 셀 값이 세 자릿수를 표시하도록 이전에 서식이 지정된 경우 **Trunc** 함수의 결과를 보여 줍니다. 다음 예는 셀 값이 세 자릿수를 표시하도록 이전에 서식이 지정된 경우 **Trunc** 함수의 결과를 보여 줍니다.  $\text{Trunc}(234.567, 0) = 234.000$

## Variance/Var

**Variance**는 현재 계정의 계정 유형을 기준으로 지정한 값의 차이를 평가하는 재무 함수입니다. 예를 들어 비용이나 부채 계정의 경우 양수 결과는 감소를 나타내므로 결과가 음수로 나타납니다. 이 함수는 자산, 부채, 지분, 수익, 비용 등의 UDA 계정 유형과 함께 사용할 수 있습니다.

**구문:**

$\text{Var}(\text{reference1}, \text{reference2})$

여기서 *reference1*과 *reference2*는 차이 결과를 계산할 동일한 계정 차원의 멤버에 해당하는 행, 열 또는 셀에 대한 참조입니다.

**예상 결과**

다음 표에서는 계정에 **Variance** 함수를 사용할 때 예상되는 결과를 설명합니다.

**표 B-7 Variance 함수 사용 시 예상 결과**

A열	B열	Var ([A], [B])=0	Var ([A], [B])>0	Var ([A], [B])<0
자산	자산	0	양수 값 반환	음수 값 반환
부채	부채	0	양수 값 반환	음수 값 반환
주식	주식	0	양수 값 반환	음수 값 반환

**표 B-7 (계속) Variance 함수 사용 시 예상 결과**

A열	B열	Var ([A] , [B])=0	Var ([A] , [B])=0	Var ([A] , [B])<0
수익	수익	0	양수 값 반환	음수 값 반환
비용	비용	0	음수 값 반환	양수 값 반환

**Variance 동작**

- Variance 함수는 동일한 계정 유형의 비교를 예상합니다. 매출 및 비용과 같이 서로 다른 두 계정 유형을 비교할 경우 Variance 함수는 계정 유형의 논리를 적용하지 않고 표준 계산을 수행합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

매출	비용	결과
-400	100	-500

- 계정 유형으로 태그가 지정되지 않은 차원에 Variance 함수를 적용하면 런타임에 #ERROR가 발생합니다.
- ifnonnumber 등록정보를 사용하여 별도로 지정하지 않는 한 #MISSING은 영(0)으로 처리됩니다.

**예**

Variance 함수는 셀, 열 또는 행 참조만 허용합니다.

구문	예
열을 참조하는 샘플 구문:	Var ([A] , [B])
행을 참조하는 샘플 구문:	Var ([3] , [4])
셀을 참조하는 샘플 구문:	Var (Cell [3,A] , [3,B])

다음 예에서는 A열(Actual)과 B열(Budget) 간의 차이가 다음과 같이 계산됩니다.

Var([A],[B])

이 예에서는 다음 보고서가 산출됩니다.

	Year	Product	Market	
	Actual	Budget	Variance	
	=====	=====	=====	
Sales(Income)	400,855	373,080	27,775	
COGS (Expense)	179,336	158,940	-20,396	

**VariancePercent/VarPer**

VariancePercent는 현재 계정의 계정 유형을 기준으로 지정한 값의 차이를 백분율로 평가하는 재무 함수입니다. 예를 들어 수입, 플로우, 자산 또는 잔액 계정의 경우 양수 결과

는 증가를 나타내므로 결과가 양수로 나타납니다. 비용이나 부채 계정의 경우 양수 결과는 감소를 나타내므로 결과가 음수로 나타납니다.

### 구문:

VarPer (reference1, reference2)

여기서 *reference1*과 *reference2*는 VariancePercent 결과를 계산할 동일한 계정 차원의 멤버에 해당하는 행, 열 또는 셀에 대한 참조입니다.

### 예상 결과

다음 표에서는 아래의 UDA로 태그가 지정된 계정에 VariancePercent 함수를 사용할 때 예상되는 결과를 설명합니다.

**표 B-8 VariancePercent 함수 사용 시 예상 결과**

A열	B열	VarPer ([A], [B])=0	VarPer ([A], [B])>0	VaPer ([A], [B])<0
자산	자산	0	양수 값 반환	음수 값 반환
부채	부채	0	음수 값 반환	양수 값 반환
주식	주식	0	양수 값 반환	음수 값 반환
수익	수익	0	양수 값 반환	음수 값 반환
비용	비용	0	음수 값 반환	양수 값 반환

### VariancePercent 동작

- VariancePercent 함수는 동일한 계정 유형의 비교를 예상합니다. 매출 및 비용과 같이 두 개의 계정 유형을 비교할 경우 VariancePercent 함수는 해당 계정 유형의 논리를 적용하지 않고 직접 계산을 수행합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

매출	비용	결과
-400	100	-5.

- 계정 유형이 아닌 차원에 VariancePercent 함수를 적용하면 런타임에 #ERROR가 발생합니다.
- ifnonnumber 등록정보를 사용하여 별도로 지정하지 않는 한 #MISSING은 영(0)으로 처리됩니다.

### 예:

VariancePercent 함수는 셀, 열 또는 행 참조만 허용합니다.

구문	예
열을 참조하는 샘플 구문	VarPer ([A], [B])
행을 참조하는 샘플 구문	VarPer ([3], [4])
셀을 참조하는 샘플 구문	VarPer (Cell [3,A], [3,B])

이 예에서는 A열(실제)과 B열(예산) 간의 VariancePercent가 다음과 같이 계산됩니다.

VarPer([A],[B])

이 예에서는 다음 보고서가 산출됩니다.

	Year Actual	Product Budget	Market VariancePercent
Sales (Income)	400,855	373,080	7%
COGS (Expense)	179,336	158,940	-13%

## 사용자정의 함수

### @HspNumToString

이 함수는 제공된 숫자 값에 대한 문자열 유형 값을 반환합니다.

#### 구문

```
@HspNumToString(NumericInput)
```

매개변수	설명
NumericInput	문자열로 변환해야 할 숫자 값입니다.

#### 참고

반환 값은 문자열 유형입니다.

#### 예

이 예제에서는 @return 문으로 로그에 인쇄할 수 있도록 1000을 문자열로 변환합니다.

```
@return(@hspnumtostring(1000),error);
```

1000이 로그에 인쇄됩니다.

### @HspDateDiff

이 함수는 전달된 날짜를 포함하여 두 날짜 간 차이(일)를 반환합니다.

#### 구문

```
@HspDateDiff (fromDate,toDate)
```

매개변수	설명
fromDate	날짜 비교의 시작 날짜입니다.
toDate	날짜 비교의 종료 날짜입니다.

#### 참고

반환 값은 정수입니다. fromDate 및 toDate 매개변수를 yyyyymmdd 형식의 날짜, 실제 날짜 값 또는 임의 변수일 수 있습니다.

**예**

이 예제에서는 11-11-2010과 01-01-2012 사이의 일수(461)를 반환합니다.

```
@return(@hspnumtostring(@HspDateDiff (20101111,20120101)),Error);
```

## @HspDateRoll

이 함수는 noOfPeriods를 startDate에 추가하여 생성되는 다음 날짜를 반환합니다.

**구문**

```
@HspDateRoll(startDate,noOfPeriods,periodType)
```

---

매개변수	설명
startDate	날짜가 롤백되어야 하는 시작 날짜입니다. 날짜 유형이어야 합니다.
noOfPeriods	기간 수입니다. 음수 값을 제공하면 날짜가 롤백됩니다. 정수여야 합니다.
periodType	다음 경우에 기간 유형은 정수입니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• 1. 일별 롤백 날짜</li><li>• 2. 월별 롤백 날짜</li><li>• 3. 분기별 롤백 날짜</li><li>• 4. 반기별 롤백 날짜</li><li>• 5. 연도별 롤백 날짜</li></ul>

---

**참고**

반환 값은 YYYYMMDD 형식의 날짜입니다.

시작 날짜는 YYYYMMDD 형식의 날짜이거나 변수이거나 실제 날짜 값일 수 있습니다.

**예**

이 예제에서는 1개월 별로 롤백 날짜를 앞으로 이동합니다.

```
@HspDateRoll(20100101,1,2)
```

20100201을 반환합니다.

**예**

이 예제에서는 20101001 1분기 전 날짜를 가져옵니다.

```
@HspDateRoll(20100101,-1,3)
```

## @HspDateToString

이 함수는 DD/MM/YYYY 형식의 문자열 유형 날짜를 반환합니다.

**구문**

```
@HspDateToString(NumericDateInput)
```



매개변수	설명
NumericDateInput	날짜는 숫자 값이어야 합니다.

**예**

이 예제에서는 20100101을 문자열로 변환합니다.

```
@return(@hspdatetostring(20100101),error);
```

01/01/2010을 반환합니다.

## @HspGetMbrCount

이 함수는 제공되는 범위의 멤버 수를 반환합니다.

**구문**

```
@HspGetMbrCount(StringArray)
```

매개변수	설명
StringArray	문자열 값 배열입니다.

**참고**

반환 값은 숫자입니다.

**예**

이 예제에서는 Oracle Hyperion Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 HCP 계획 유형에서 예산 항목 차원의 "요소 변경" 상위 멤버에 있는 멤버 수를 반환합니다.

```
@return(@Hspnumtostring(@HspGetMbrCount(@name(@DESC("Element Changes")))),error);
```

"요소 변경" 아래에 1차 하위 구성 요소 25개가 있으므로 25를 반환합니다.

## @HspGetMbrIndex

이 함수는 아웃라인 순서에 따라 차원에서 멤버 위치를 반환합니다.

**구문**

```
@HspGetMbrIndex(String[], String)
```

매개변수	설명
String[]	문자열 값 배열입니다. 보고해야 하는 특정 문자열 위치가 있는 배열입니다.
String	찾아야 하는 String[] 위치가 있는 실제 문자열입니다.

### 참고

반환 값은 숫자입니다.

### 예

이 예에서는 Oracle Hyperion Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 HCP 계획 유형에서 예산 항목 차원의 "요소 변경" 상위 멤버에 있는 "2번째 요소 변경"의 위치를 반환합니다.

```
@return(@HspNumtoString(@HspMbrIndex(@Name(@DESC("Element Changes")),@name("2nd Element Change"))),error);
```

2를 반환합니다.

## @HspNthMbr

이 함수는 제공된 범위에서 n번째 멤버를 반환합니다.

### 구문

```
@HspNthMbr(MemberRange, PosIndex)
```

매개변수	설명
MemberRange	문자열 값 배열입니다.
PosIndex	위치를 나타내는 숫자입니다.

### 참고

반환 값은 문자열입니다.

### 예

이 예에서는 Oracle Hyperion Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 HCP 계획 유형에서 예산 항목 차원의 "요소 변경" 상위 멤버에 있는 6번째 멤버를 반환합니다.

```
@return(@name(@HspNthMbr(@name(@DESC("Element Changes")),6)),error);
```

"6번째 요소 변경"을 반환합니다.

## @HspStringCompare

이 함수는 두 문자열을 비교하고 두 문자열이 같을 경우 "true"를 반환합니다.

### 구문

```
@HspStringCompare(SrcString, TrgtStr)
```

매개변수	설명
SrcString	소스 문자열입니다.
trgtStr	타겟 문자열입니다.

### 참고

이 함수는 부울 값을 반환합니다.

## @HspOffsetIdx

이 함수는 n번째 개별 값인 포인터 데이터를 반환하고(여기서 n은 해당 데이터에 대한 오프셋임) 날짜 배열에 따라 관련 행을 가져옵니다.

이 사용자정의 함수는 Oracle Hyperion Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션을 특정 용도로 사용합니다.

### 구문

```
@HspOffsetIdx(DataList, StartDateList, EndDateList, BaseValue, OffSet, BaseDate)
```

---

#### 매개변수

DataList

StartDateList

EndDateList

BaseValue

OffSet

BaseDate

---

## @HspStringCompareArray

이 함수는 문자열을 비교하고 아래 설명된 조건을 충족하는 경우 다음 숫자 값(1, 2 또는 3)을 반환합니다.

- 1, 소스 문자열이 대상 문자열에 있는 경우
- 2, 소스 문자열이 대상 문자열에 없는 경우
- 3, 소스 문자열 또는 대상 문자열이 null인 경우

### 구문

```
@HspStringCompareArray(SrcString, trgtStr[])
```

---

#### 매개변수

#### 설명

SrcString

소스 문자열입니다.

trgtStr[]

대상 문자열 배열입니다.

---

### 예

이 예제에서는 "미지정 요소"가 Oracle Hyperion Public Sector Planning and Budgeting 애플리케이션 HCP 계획 유형의 요소 차원에서 "급여 등급" 상위 멤버의 하위 멤버에 있는지를 확인합니다.

```
@HspStringCompareArray(@name("Unspecified Element"),@name(@DESC("Salary Grades")));
```

"미지정 요소"가 "급여 등급"에 없으므로 2를 반환합니다.

## @HspConcat

이 함수는 전달된 값을 연결하여 단일 문자열을 반환합니다.

### 구문

```
@HspConcat(StringArray)
```

매개변수	설명
StringArray	문자열 배열입니다.

### 참고

반환 값은 단일 문자열입니다.

### 예

이 예제에서는 로그에서 "요소 변경"의 모든 1차 하위 구성요소를 가져옵니다.

```
@return(@HspConcat(@name(@list("1st Element Change", "2nd Element Change"))));
```

("1번째 요소 변경","2번째 요소 변경")

# Smart View를 사용하여 Planning 메타데이터 임포트 및 편집

## 주:

이 부록에서 설명하는 모든 절차는 Oracle Smart View for Office 애플리케이션 내에서 수행됩니다. 이 기능을 사용하려면 Planning 관리 확장을 설치하십시오. Planning 관리 확장을 설치하려면 *Oracle Enterprise Performance Management System 설치 및 구성 가이드*의 "EPM Workspace에서 EPM System 클라이언트 설치"를 참조하십시오.

Smart View 애플리케이션을 사용하여 Oracle Hyperion Planning 메타데이터로 여러 태스크를 빠르게 수행할 수 있습니다.

- [Smart View에서 Planning 차원 임포트](#)
- [Smart View에서 멤버 편집](#)
- [Smart View에서 Planning 멤버 추가](#)
- [Smart View에서 멤버 이동](#)
- [Smart View에서 공유 멤버 지정](#)
- [Smart View에서 큐브 새로고침 및 생성](#)

Smart View에 액세스하고 Smart View 기능 및 명령을 이해하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Oracle Smart View for Office 사용자 가이드*를 참조하십시오.

## Smart View에서 Planning 차원 임포트

Oracle Hyperion Planning 차원을 Oracle Smart View for Office로 가져오면 차원의 멤버를 빠르게 추가, 편집 및 이동할 수 있습니다.

Smart View의 차원 및 멤버 사용에 대한 자세한 내용은 *Oracle Smart View for Office 사용자 가이드*에서 "차원 및 멤버"를 참조하십시오.

- [Smart View에서 차원 임포트](#)
- [Smart View 그리드 사용](#)

## Smart View에서 차원 импорт

---

---

주:

Oracle Smart View for Office에서 차원을 импорт하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.

---

---

Oracle Hyperion Planning 차원을 Smart View 그리드로 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. Smart View 리본에서 **패널**을 누릅니다.
2. Smart View 패널에서 **Planning**을 선택합니다.
3. 폴더에서 **차원**을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다. 폴더의 **Planning** 차원이 표시됩니다.

---

---

주:

기간 및 속성 차원은 표시되지 않습니다.

---

---

4. 차원 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **차원 편집**을 선택합니다.

## Smart View 그리드 사용

Oracle Smart View for Office 그리드를 사용하면 Planning 차원의 멤버를 신속하게 추가, 편집 및 이동할 수 있습니다.

- [Smart View 그리드 개요](#)
- [Smart View 그리드 표시](#)
- [Smart View 그리드 사용 지침](#)

### Smart View 그리드 개요

A Oracle Smart View for Office 그리드는 다음 두 개의 차원으로 구성됩니다.

- 한쪽 축에 Oracle Hyperion Planning 차원
- 다른 축의 메타데이터 차원

메타데이터 차원은 메타데이터 멤버의 플랫 목록을 나타냅니다. 메타데이터 차원의 각 멤버는 해당 Planning 차원에 적합한 특정 멤버 등록정보에 해당합니다. 숫자 값을 포함하는 대신 메타데이터 그리드 데이터 셀은 특정 해당 등록정보 값을 포함합니다.

### Smart View 그리드 표시

Oracle Smart View for Office 그리드는 행에 멤버 이름이 있고 열에 멤버 등록정보가 있는 Oracle Hyperion Planning 차원을 표시합니다.

Smart View 그리드에서 작업을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Smart View 그리드 사용 지침](#)을 참조하십시오.

여기에 표시되는 리본은 일반적인(Planning 아님) Smart View 그리드의 리본과 유사하지만 더 적은 옵션이 포함되어 있습니다.

Smart View 리본 사용에 대한 자세한 내용은 *Oracle Smart View for Office 사용자 가이드*의 "임시 분석"을 참조하십시오.

### Smart View 그리드 사용 지침

다음 지침은 Oracle Smart View for Office 그리드를 사용하여 Oracle Hyperion Planning 메타데이터를 편집하는 데 도움이 됩니다.

- 다음 기능은 Planning 메타데이터가 포함된 Smart View 그리드에서 사용할 수 없습니다.
  - 피벗
  - 열에 대한 피벗
  - 셀 텍스트
  - 셀 노트
  - 지원 세부정보
- 데이터 셀 값은 텍스트, 열거 또는 숫자일 수 있습니다.
- 상위 멤버는 상위 멤버/하위 멤버 관계를 지정하거나 수정하는 데 사용됩니다.
- 그리드의 멤버 위치는 아웃라인 내 동위 멤버의 실제 위치를 나타내지 않을 수도 있습니다.
- 각 메타데이터 그리드를 해당 Planning 차원에 연결해야 합니다.
- 각 Planning 차원에 대한 열은 Planning 차원 편집기에서 사용 가능한 해당 멤버 등록정보 세트를 기반으로 합니다.
- 메타데이터 그리드가 열린 후에는 다른 차원에 다시 연결할 수 없습니다.
- 해당하는 적합한 메타데이터 멤버 세트는 각 차원과 관련이 있습니다.
- Planning 차원 멤버는 해당 차원에만 적합합니다.

## Smart View에서 멤버 편집

Oracle Smart View for Office 그리드를 사용하면 Oracle Hyperion Planning 차원 멤버의 등록정보를 빠르게 편집할 수 있습니다.

---

주:

메타데이터 그리드 쿼리는 Oracle Essbase와 상호 작용하지 않고 Planning 비즈니스 계층에 대해 실행됩니다.

---

Smart View의 차원 및 멤버 사용에 대한 자세한 내용은 *Oracle Smart View for Office 사용자 가이드*에서 "차원 및 멤버"를 참조하십시오.

Smart View에서 멤버 등록정보를 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. Smart View 내에서 Planning 차원을 Smart View 그리드로 가져옵니다([Smart View에서 차원 импорт](#) 참조).
2. 그리드에서 멤버 등록정보를 강조 표시합니다.

3. 드롭다운 메뉴에서 값을 선택합니다.

---

주:

수정된 셀은 다른 색상으로 표시됩니다.

---

4. 데이터 제출을 눌러 그리드를 저장합니다.

---

주:

동일한 데이터 제출 작업에서 여러 멤버 및 등록정보에 대한 변경사항을 저장할 수 있습니다. 하나의 멤버에 대해 [데이터 제출]이 실패할 경우 Planning 서버는 작업을 중지하고 변경사항을 저장하지 않습니다.

---

## Smart View에서 Planning 멤버 추가

Oracle Smart View for Office 그리드를 사용하면 Oracle Hyperion Planning 차원에 멤버를 빠르게 추가할 수 있습니다.

Smart View의 차원 및 멤버 사용에 대한 자세한 내용은 *Oracle Smart View for Office 사용자 가이드*에서 "차원 및 멤버"를 참조하십시오.

- [Planning 애플리케이션 등록정보 내에서 추가 모드 선택](#)
- [Smart View에서 멤버 추가](#)
- [Smart View에서 멤버 추가 지침](#)

## Planning 애플리케이션 등록정보 내에서 추가 모드 선택

Oracle Smart View for Office 그리드에서 새 멤버를 추가하는 두 가지 모드가 있습니다.

- 차원 편집기 모드
- 새로고침 없이 제출 모드

차원 편집기 모드에서는 차원에 멤버가 추가될 때마다 사용자가 **새로고침**을 수행해야 하지만 일반적으로 [새로고침 없이 제출] 모드보다 더 빠른 성능을 제공합니다. 또한 차원 편집기 모드를 사용하는 경우에는 새로고침을 수행한 후 새 멤버가 그리드에서 별표(\*)와 함께 표시됩니다. [새로고침 없이 제출] 모드에서는 새로고침이 필요하지 않지만 일반적으로 성능이 더 느리며 새 멤버가 표시되지 않습니다.

---

주:

기본적으로 새로고침을 수행한 후 새 멤버는 그리드에서 별표(\*)와 함께 표시됩니다. Oracle Hyperion Planning 애플리케이션 등록정보에 SMART\_VIEW\_DIMENSION\_EDITOR\_NEW\_MEMBER\_SUFFIX를 추가하면 다른 기호를 사용할 수 있습니다.

---

사용되는 특정 모드는 Smart View 관리자가 제어합니다. 모드 선택은 Planning 애플리케이션 등록정보에서 결정됩니다.



Smart View 그리드에 멤버 추가 시 사용되는 모드를 Planning 애플리케이션 등록정보에서 선택하려면 다음을 수행합니다.

1. **EPM Workspace**에 로그인한 다음 Planning에 액세스합니다.  
([EPM Workspace에 로그인 및 Planning에 액세스](#)를 참조하십시오.)
2. **Planning 웹 UI 애플리케이션 등록정보** 페이지에 액세스합니다.
3. **SMART\_VIEW\_DIMENSION\_EDITOR\_PARITY\_MODE** 값을 "False"로 설정합니다.  
  
"False"가 SMART\_VIEW\_DIMENSION\_EDITOR\_PARITY\_MODE의 기본값입니다. 값을 "True"로 변경하면 [새로고침 없이 제출] 모드가 됩니다.
4. Planning에서 로그아웃합니다.
5. Planning에 다시 로그인합니다.

---

**주:**

SMART\_VIEW\_DIMENSION\_EDITOR\_PARITY\_MODE 값을 변경한 후 Planning 서버를 다시 시작할 필요는 없습니다. 그러나 변경사항을 적용하려면 로그아웃했다가 다시 로그인해야 합니다.

---

## Smart View에서 멤버 추가

Oracle Smart View for Office 그리드를 사용하면 Oracle Hyperion Planning 차원에 멤버를 빠르게 추가할 수 있습니다.

Smart View의 차원 및 멤버 사용에 대한 자세한 내용은 *Oracle Smart View for Office 사용자 가이드*에서 "차원 및 멤버"를 참조하십시오.

Smart View에서 멤버를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. Smart View 내에서 Planning 차원을 Smart View 그리드로 가져옵니다([Smart View에서 차원 импорт](#) 참조).
2. 이름 열에 새 멤버의 이름을 입력합니다.

---

**주:**

숫자 이름을 가진 멤버를 추가하려면 숫자 멤버 이름 앞에 작은따옴표(')를 배치하여 숫자가 데이터가 아닌 멤버 이름임을 시스템에 알립니다. 예를 들어 123이라는 멤버를 추가하려면 '123을 입력합니다.

---

3. **새로고침**을 누릅니다.

---

**주:**

관리자가 멤버 추가 모드를 차원 편집기로 설정한 경우 멤버를 추가한 후 **새로고침**을 수행해야 합니다. 멤버 추가 모드가 [새로고침 없이 제출]인 경우에는 새로고침을 수행할 필요가 없습니다. Smart View 애플리케이션에서 사용 중인 모드가 확실하지 않은 경우 관리자에게 문의하십시오.

---

새로고침을 수행한 후 새 멤버는 그리드에서 별표(\*)와 함께 표시됩니다. 새 멤버에는 자동으로 기본 등록정보 세트가 적용됩니다. 기본 상위 멤버는 차원의 루트 멤버입니다.

4. **선택 사항:** 등록정보를 기본값(루트 멤버)에서 변경하려면 그리드에서 해당 셀을 강조 표시하고 드롭다운 메뉴에서 다른 값을 선택합니다. [Smart View에서 멤버 편집](#)을 참조하십시오.

---

**주:**

새 멤버의 등록정보를 수정하기 **전에** 새로고침을 수행합니다. 새로고침 작업은 변경된 값을 서버의 기본값으로 바꿉니다.

---

5. **데이터 제출**을 눌러 그리드를 저장합니다.

다음을 확인합니다.

- 새 멤버의 등록정보를 수정하려면 [Smart View에서 멤버 편집](#)을 참조하십시오.
- Smart View 애플리케이션에서 설정한 특정 로케일에 따라 멤버 이름을 비롯한 멤버 등록정보를 지역화할 수 있습니다.

## Smart View에서 멤버 추가 지침

- 새 멤버는 지정된 상위 멤버 아래에 최종 동위 멤버로 추가됩니다.
- 상위 멤버-하위 멤버 관계는 상위 이름 열 등록정보에 의해 결정됩니다.
- 그리드에서 새 멤버의 상대 위치는 중요하지 않습니다.
- 그리드에서 새 멤버의 상대 위치는 **데이터 제출** 작업을 수행한 후 변경되지 않습니다. 임시 그리드에 반영된 아웃라인 내 새 멤버의 실제 위치를 확인하려면 **축소, 확대** 순으로 수행합니다.
- **데이터 제출** 작업 중에 부적합한 문자 확인, 중복 이름 확인 등 새 멤버 이름에 대한 전체 적합성 확인이 수행됩니다.
- Oracle Hyperion Planning은 새 멤버에 자동으로 기본 등록정보를 적용합니다. 특정 기본 등록정보는 차원의 등록정보를 기반으로 합니다.

## Smart View에서 멤버 이동

Oracle Smart View for Office 그리드를 사용하면 한 상위 멤버에서 차원 내의 다른 상위 멤버로 멤버를 신속하게 이동할 수 있습니다.

Smart View의 차원 및 멤버 사용에 대한 자세한 내용은 *Oracle Smart View for Office 사용자 가이드*에서 "차원 및 멤버"를 참조하십시오.

Smart View에서 멤버를 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. Smart View 내에서 Oracle Hyperion Planning 차원을 Smart View 그리드로 가져옵니다([Smart View에서 차원 импорт](#) 참조).
2. 그리드의 **상위 멤버** 열에서 멤버를 강조 표시합니다.

**주:**

상위 멤버 등록정보가 비어 있으면 상위 멤버 값이 기본적으로 루트 멤버로 설정됩니다.

3. **멤버 이름 및 상위 멤버** 열의 교차에 상위 이름을 입력합니다.
4. **데이터 제출**을 눌러 그리드를 저장합니다.

**주:**

동일한 **데이터 제출** 작업에서 여러 멤버나 하위 트리의 이동을 저장할 수 있습니다. 하나의 멤버에 대해 [데이터 제출] 작업이 실패할 경우 **Planning** 서버는 작업을 중지하고 변경사항을 저장하지 않습니다.

## Smart View에서 멤버 이동 지침

- 그리드의 빈 상위 멤버는 차원의 루트 멤버를 나타냅니다.
- 상위 멤버 값은 Oracle Smart View for Office에서 사용하는 메타데이터 로드 파일의 해당 값에 적용되는 규칙을 따릅니다.

## Smart View에서 공유 멤버 지정

Oracle Smart View for Office 그리드를 사용하면 한 차원 내에서 공유할 멤버를 빠르게 지정할 수 있습니다.

**주:**

Smart View에 있는 통화 차원의 멤버의 경우 [공유] 데이터 저장영역 옵션을 사용할 수 없습니다.

Smart View에서 공유 멤버를 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. 기준 멤버가 있는지 확인합니다.
2. 그리드의 **상위 멤버** 열에서 기준 멤버를 강조 표시합니다.
3. 기준 멤버의 상위 이름 값을 변경합니다.
4. **데이터 저장영역** 열에서 기준 멤버를 강조 표시합니다.
5. 드롭다운 메뉴에서 **공유**를 선택합니다.
6. **데이터 제출**을 눌러 그리드를 저장합니다.

데이터 제출 작업은 기준 멤버를 원래 상위 멤버 및 데이터 저장영역 등록정보로 새로고칩니다. 공유 멤버는 서버의 지정된 상위 멤버 아래에 추가됩니다.

---

---

주:

새 공유 멤버는 Smart View 그리드에 자동으로 추가되지 **않습니다**. 그리드에 표시된 멤버 목록은 변경되지 않고 그대로 유지됩니다.

---

---

## Smart View에서 큐브 새로고침 및 생성

Oracle Smart View for Office 그리드를 사용하면 신속하게 큐브를 새로 고치거나 새 큐브를 생성할 수 있습니다.

Smart View에서 큐브를 새로 고치거나 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. Smart View 리본에서 **패널**을 누릅니다.
2. Smart View 패널에서 **Planning**을 선택합니다.
3. 폴더 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 폴더에서 **차원**을 선택합니다. 폴더의 Oracle Hyperion Planning 차원이 표시됩니다.

---

---

주:

기간 및 속성 차원은 표시되지 않습니다.

---

---

4. 루트 차원을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **데이터베이스 새로고침** 또는 **데이터베이스 생성**을 선택합니다. Smart View 데이터베이스 새로고침 대화상자 또는 데이터베이스 생성 대화상자가 표시됩니다.
5. **새로고침** 또는 **생성**을 선택합니다. 진행률 표시줄이 표시되어 새로고침 또는 생성 작업에 대해 완료된 단계 백분율을 나타냅니다.