

Oracle® Hyperion Profitability and Cost Management

管理者ガイド



11.2.16
F92199-01
2024 年 1 月

ORACLE®

Copyright © 2008, 2024 年, Oracle and/or its affiliates.

著者: EPM Information Development Team

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, MySQL and NetSuite are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

目次

ドキュメントのアクセシビリティについて

ドキュメントのフィードバック

第 I 部 Profitability and Cost Management の開始

1 概要

Profitability and Cost Management について	1-1
Profitability and Cost Management のアクセシビリティ	1-2
Profitability タイプ	1-2
管理元帳 Profitability	1-2
詳細 Profitability	1-3
追加の製品コンポーネント	1-3
管理タスク	1-4
Profitability and Cost Management の起動	1-5

2 セキュリティの管理およびユーザーの認可

ユーザーの設定およびプロビジョニングについて	2-1
セキュリティの役割の割当	2-3
管理元帳 Profitability のセキュリティの役割	2-5
詳細 Profitability のセキュリティの役割	2-6
Profitability and Cost Management の変更点の監査	2-8
出力ログ・ファイル	2-11
Oracle Diagnostic Logging (ODL)ファイル	2-12

第 II 部 Profitability and Cost Management アプリケーションの作成

3 Profitability アプリケーション・コンソールを使用したアプリケーションの作成

Profitability アプリケーション・コンソールの表示	3-1
Profitability アプリケーション・コンソールの使用のガイドライン	3-3
Essbase マスター・キューブのディメンションを使用したアプリケーションの作成	3-3
管理元帳アプリケーションの作成	3-5
フラット・ファイルのディメンションを使用した管理元帳アプリケーションの作成	3-5
テンプレート・ファイルのインポートによる管理元帳アプリケーションの作成	3-6
Profitability アプリケーション・コンソールでのアプリケーションの操作	3-6
Profitability アプリケーション・コンソールでのアプリケーションの操作について	3-7
アプリケーションの説明および Shared Services プロジェクトの編集	3-7
その他のアプリケーション・アクションの実行	3-8
アプリケーション・ディメンションの更新	3-9
Profitability アプリケーション・コンソールの「ジョブ・ライブラリ」でのタスクの表示	3-11
管理元帳 Profitability アプリケーションを作成および更新するためのテンプレートおよびフラット・ファイルの作成	3-13
管理元帳 Profitability アプリケーションを作成および更新するためのテンプレートおよびフラット・ファイルの作成について	3-13
テンプレートのエクスポート	3-14
各管理元帳ディメンションのフラット・ファイルの作成	3-14
フラット・ファイルのプロパティについて	3-16
フラット・ファイルのコメントについて	3-19
フラット・ファイルのサンプル	3-19
Profitability and Cost Management の Essbase マスター・キューブの作成	3-20
ディメンション・タイプ	3-21
ユーザー定義属性	3-21
ASO ディメンション・プロパティおよびメンバー・プロパティ	3-22
BSO およびメンバーディメンション・プロパティの指定	3-25
メンバー・プロパティに割り当てられたブロック・ストレージ・オプション(BSO)データ・ストレージ値の表示	3-28
カスタム・メジャー・ディメンション	3-28

第 III 部 管理元帳 Profitability の操作

4 管理元帳 Profitability アプリケーションのアーキテクチャの理解

5 管理元帳のディメンションの理解

管理元帳のディメンションについて	5-1
管理元帳のシステム・ディメンション	5-3
管理元帳のルール・ディメンション	5-4
管理元帳の残高ディメンション	5-4
管理元帳のビジネス・ディメンション	5-5
POV ディメンション	5-7
属性ディメンション	5-7
別名ディメンション	5-8
管理元帳ディメンションのソート順	5-8
ディメンション・ソート順の推奨事項	5-8
ディメンション・ソート順の設定	5-9

6 その他のアプリケーション管理タスクの実行

管理元帳 Profitability アプリケーションの管理	6-1
管理元帳アプリケーションおよびディメンションの操作	6-1
Profitability and Cost Management のディメンション・プロパティおよびメンバー・プロパティ	6-1
階層タイプ・プロパティの設定	6-2
ウィザードを使用した管理元帳アプリケーションの検証とデプロイ	6-3

第 IV 部 詳細 Profitability の操作

7 詳細 Profitability の製品アーキテクチャの理解

8 詳細 Profitability データベースの操作

9 製品スキーマ

10 詳細 Profitability のモデル・データ・スキーマ

詳細 Profitability のモデル・データ・スキーマについて	10-1
製品スキーマへのモデル・データ・スキーマ表権限の付与	10-1
モデル・データ・スキーマの表構造要件	10-2

11 詳細 Profitability and Cost Management のディメンションとメタデータの操作

詳細 Profitability のディメンションとメタデータについて	11-1
詳細 Profitability のディメンション・タイプ	11-2
別名ディメンション	11-3
ビジネス・ディメンション	11-4
POV ディメンション	11-5
属性ディメンション	11-5
ディメンション・ソート順および密度の設定	11-6
ディメンション・ソート順の推奨事項	11-6
ディメンション・ソート順の設定	11-7

12 詳細 Profitability モデルの計算

計算前および計算後のカスタム・スクリプト	12-1
HPM_SQL_SCRIPT	12-2
カスタム・スクリプトの作成	12-3
データ転送を行うための ODBC データ・ソースの作成	12-4
拡張計算オプション	12-4
ドライバ操作タイプ	12-5
その他のプロセス・タイプ	12-5

13 詳細 Profitability のステージング表のインポート

詳細 Profitability のステージング表のインポートについて	13-2
詳細 Profitability のインポート・データベース表の作成	13-2
HPM_STGD_POV	13-3
HPM_STGD_DRIVER	13-4
HPM_STGD_DRIVER_SEL	13-6
HPM_STGD_DRIVER_EXCEP	13-7
HPM_STGD_ASGN_RULE_SEL	13-8
HPM_STGD_CALCRULE_SNGLSRC	13-10
HPM_STGD_CALCRULE_CALCMSRS	13-11
HPM_STGD_CALCRULE_MULTISRC	13-14

14 詳細 Profitability のモデル定義データのエクスポート

詳細 Profitability のモデル定義データのエクスポートについて	14-2
HPM_EXPD_STAGE	14-2
HPM_EXPD_POV	14-4
HPM_EXPD_DRIVER	14-4
HPM_EXPD_DRIVER_SEL	14-6
HPM_EXPD_DRIVER_EXCEP	14-7
HPM_EXPD_ASGN_RUL_SEL	14-8
HPM_EXPD_CALCRLU_SNGLSRC	14-9
HPM_EXPD_CALCRLU_CALCMSRS	14-10
HPM_EXPD_CALCRLU_MULTISRC	14-11
詳細 Profitability アプリケーションの統計の生成	14-12

A アプリケーション設計のベスト・プラクティス

アプリケーション・スケーラビリティの管理	A-1
ディメンションの数	A-1
ディメンション・メンバー数	A-2
属性および UDA	A-2
データの規模の管理	A-2
開始データの要約	A-2
配賦中間点での要約	A-3
ディメンション設計の管理	A-3
ディメンション・タイプ	A-3
保管済	A-3
動的	A-4
階層対応	A-4
階層最上位レベル	A-4
ロールアップおよびレポート	A-5
メンバーなし	A-5
ベスト・プラクティスの例	A-5
重複メンバー	A-6
アプリケーション・ロジック設計の管理	A-6
ルール数を管理するための簡単な戦略	A-6
単一ルールを使用して共通ロジックを適用できる場所の特定	A-7
ドライバ・データがないことを配賦フィルタとして使用	A-7
配賦ルールのタイプおよびオプション	A-7
単純なディメンション拡張	A-7
複雑なディメンション拡張	A-8

単純な再分類	A-8
複雑な再分類	A-8
異なるディメンションではソースと同じ	A-8
各ルール・タイプに許可される配賦ルールおよびメンバー選択オプション	A-8
ルール範囲	A-9
範囲のサイズおよび疎性	A-9
ソース・セグメンテーションの使用	A-10
フィルタまたは代替階層の使用	A-10
マイナスのドライバ・データ値の使用の回避	A-10
ドライバとしての動的メンバーの使用の回避	A-10
ルールセットでの並列実行の使用	A-10
カスタム計算ルール	A-11

B Profitability and Cost Management へのデータのインポート

データのインポートについて	B-1
ステージング表について	B-1
インポート構成の作成	B-2
インポート構成の変更	B-4
インポート構成の削除	B-5
インポート構成の実行	B-5
インポートしたデータの確認	B-6

C EPM System ライフサイクル管理を使用したデータの移行

ライフサイクル管理について	C-1
管理元帳のアプリケーション・データおよびディメンション・アーティファクト	C-2
ライフサイクル管理に対するデフォルトのタイムアウト設定の変更	C-2

D Profitability and Cost Management コンポーネントのバックアップ

E Essbase 命名規則

生成された計算スクリプトの命名規則	E-1
アプリケーションとデータベースの Essbase 命名規則	E-2
ディメンション、メンバーおよび別名の Essbase 命名規則	E-3
属性計算ディメンションの Essbase 命名規則	E-6

ドキュメントのアクセシビリティについて

オラクルのアクセシビリティについての詳細情報は、Oracle Accessibility Program の Web サイト(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>)を参照してください。

Oracle サポートへのアクセス

サポートをご契約のお客様には、My Oracle Support を通して電子支援サービスを提供しています。詳細情報は <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> か、聴覚に障害のあるお客様は <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> を参照してください。

ドキュメントのフィードバック

このドキュメントに対するフィードバックを送るには、Oracle Help Center トピックのページの下部にあるフィードバック・ボタンをクリックします。
epmdoc_ww@oracle.com に電子メールを送信することもできます。

第 I 部

Profitability and Cost Management の開始

次も参照:

- [概要](#)
- [セキュリティの管理およびユーザーの認可](#)

1

概要

次も参照:

- [Profitability and Cost Management について](#)
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management は、Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace からアクセスする分析アプリケーションです。
- [Profitability and Cost Management のアクセシビリティ](#)
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management には、主要な機能のキーボード・ショートカットが用意されています。
- [Profitability タイプ](#)
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management には、収益性の評価で使用される 3 つの異なるタイプのアプリケーションがあります。
- [追加の製品コンポーネント](#)
製品の使用を介して、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management の能力と柔軟性を拡張します。
- [管理タスク](#)
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 管理者または *admin* 役割を使用すると、いくつかのタスクを実行できます。
- [Profitability and Cost Management の起動](#)
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management には、Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace を介してのみアクセスできます。

Profitability and Cost Management について

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management は、Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace からアクセスする分析アプリケーションです。

費用と収益を正確に測定、配賦および管理したり、ビジネス・セグメントの収益性を計算したり、費用分解、消費ベースの費用計算およびシナリオ再生を使用して収益性を測定するために使用されます。

Profitability and Cost Management は、EPM Workspace の一部分であり、様々なコンポーネントを使用してアプリケーションを構築および管理します:

- EPM Workspace を使用して、Profitability and Cost Management にアクセスし、アプリケーションを構築するための他のコンポーネントを管理し、セキュリティおよび製品レポートを制御します。Profitability アプリケーションのタイプについては、[Profitability タイプ](#)を参照してください。
- Oracle Hyperion Shared Services を使用して、ユーザー・アカウントを作成および管理します。これには、ユーザーがアクセスできるモデルを決定するセキュリティの役割の定義が含まれます。
- Profitability アプリケーションを使用して、Profitability and Cost Management で使用するディメンションおよびメンバーを作成して管理します。ディメンション・ライブラリを介

して、Oracle Hyperion Planning などの他のアプリケーションにすでに存在する共有ディメンションおよび共有メンバーを使用してアプリケーションを構築できません。

このガイドでは、Profitability アプリケーション・コンソールを使用して、モデルのアプリケーションおよびディメンションを管理することを想定しています。

Profitability アプリケーション・コンソールを使用したアプリケーションの作成を参照してください。

- Oracle Essbase またはリレーショナル・データベースを使用して、アプリケーション・アウトラインを作成し、計算スクリプトを格納および実行します。
- Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System ライフサイクル管理を使用して、製品環境およびオペレーティング・システム間でアプリケーション、マルチディメンショナル・データベース、リポジトリまたは個別アーチファクトを移行します。
- Oracle Hyperion Reporting and Analysis、Oracle Hyperion Financial Reporting または Microsoft Excel などのサードパーティの製品を使用して、計算結果のレポートを作成します。

Profitability and Cost Management のアクセシビリティ

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management には、主要な機能のキーボード・ショートカットが用意されています。

アクセシビリティ機能は *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management アクセシビリティ・ガイド* に記載されています。これらの機能は、Profitability and Cost Management に固有のものであります。

Profitability タイプ

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management には、収益性の評価で使用される3つの異なるタイプのアプリケーションがあります。

- 管理元帳 Profitability
- 詳細 Profitability

管理元帳 Profitability

管理元帳アプリケーションは、管理レポートの計算およびレポートの分野には豊富な経験を持つが Oracle Essbase とスクリプト構文またはプログラミング言語には多くの経験を持たないアナリストが使用するために設計されています。

管理元帳アプリケーションのデータは Essbase マルチディメンショナル・データベースとリレーショナル・データベースの両方に格納されます。Profitability アプリケーション・コンソールでアプリケーションを作成し、ディメンションおよびディメンション・メンバーを使用して組織内の勘定科目、活動および操作の階層を定義します。

アプリケーションがデプロイされた後で、特定の費用と収益の配賦への資金のフローを示すモデルを構築します。配賦のソースと宛先の範囲はどちらも Profitability and Cost Management ユーザー・インタフェースを使用して計算ルールとして定義されます。詳細 Profitability アプリケーション・タイプに関して、視点(POV)は、モデルの特定のインスタンスを表し、POV を使用して異なるバージョンのモデルを表示または計

算することができます。たとえば、異なる月または四半期の値を表示する、予算と実績を比較する、または様々な変更が最終損益に与える影響を測定するためにシナリオを作成することなどが可能です。

管理元帳モデルには、ステージまたはレイヤーの概念はありません。すべての構造は、POV の下のルール・セットおよびルールの構成によって制御されます。POV ごとに、計算ルールはデータベースの同一または類似のリージョンに対して実行される、また、同時または類似の時刻に実行されるグループに編成されます。これらのグループはルール・セットと呼ばれます。これらは計算ルールが実行される順序を決定します。計算ルールは、POV またはルール・セット・レベルからデフォルト・メンバーの選択を継承できるため、ユーザーはデータベースのリージョンを一度定義すれば、それを毎回指定しなくても何度も使用できます。これらのデフォルトは「コンテキスト」と呼ばれます。

すべての配賦が計上されたことを確認するために、作成したモデルは検証され、計算が貸借一致されます。検証後に、データベースをデプロイしてからモデルを計算し、結果を分析します。詳細は、*Oracle Hyperion Profitability and Cost Management ユーザー・ガイド* およびこのガイドの第 IV 部「管理元帳アプリケーションの操作」を参照してください。

詳細 Profitability

詳細 Profitability では、収益性分析のために、プールまたはレートをシングル・ステップで単一のソースから宛先に配賦します。詳細 Profitability は、アーティファクト・ストレージのモデル、計算、レポート・ビューにリレーショナル・データベースを利用します。

詳細 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management モデルは、ユーザー定義のスキーマを利用してリレーショナル表を既存のデータおよび関連する参照表に編成し、そのデータを拡張します。詳細 Profitability モデルのデータは、リレーショナル・データベースのみに格納されます。

Profitability アプリケーション・コンソールでモデルを作成し、ビジネス・ディメンション、別名、メジャーを組織で定義します。Profitability and Cost Management では、詳細 Profitability モデルを構築できるように、データがアプリケーションにマッピングされます。アプリケーションはきわめて大きなボリュームでも処理できます。

アプリケーションは階層構造を使用せず、ソースと宛先の単一の組合せの間におけるフローですべての配賦を処理します。配賦は制限付きの MeasuresDetailed ディメンションを通じて処理されます。MembersDetailed ディメンションには、すべての配賦を処理する限られたメンバーが含まれます。

詳細 Profitability の操作の詳細は、[詳細 Profitability の製品アーキテクチャの理解](#)を参照してください。

追加の製品コンポーネント

製品の使用を介して、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management の能力と柔軟性を拡張します。

表 1-1 Profitability and Cost Management の製品コンポーネント

製品	説明
Profitability and Cost Management Profitability アプリケーション・コンソール	ディメンションおよびアプリケーションを管理します。

表 1-1 (続き) Profitability and Cost Management の製品コンポーネント

製品	説明
Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace	Profitability and Cost Management および他の製品に移動し、アプリケーションを管理します
Oracle Hyperion Shared Services	Profitability and Cost Management の外部システムからユーザーをプロビジョニングします Profitability and Cost Management アプリケーションを移行します
Oracle Smart View for Office	Profitability and Cost Management のデータを Microsoft Excel スプレッドシートに入力してレポートを作成します
Oracle Hyperion Financial Reporting	Web または印刷配布用のレポートおよびチャートを作成します

管理タスク

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 管理者または *admin* 役割を使用すると、いくつかのタスクを実行できます。

- Oracle Hyperion Shared Services を使用して、ユーザー・アカウントを作成および管理します。
- Shared Services の認証のためユーザーをプロビジョニングします。
- Profitability アプリケーション・コンソールで共有ライブラリおよび Profitability and Cost Management のディメンションとメンバーを管理します。
- マルチディメンションの Oracle Essbase データベースを作成します。
- モデル・ステージ、ドライバおよび視点(POV)を作成、更新および削除します。
- ドライバの選択、割当、割当ルール、および割当ルールの選択を作成、更新および削除します。
- 計算ルールを作成、更新および削除します。
- モデルを計算および再計算します。
- モデル・データを表示および変更します。
- 配賦のトレースを表示します。
- Profitability and Cost Management のモデル・コンポーネントのバックアップおよび復元。
- ライフサイクル管理ユーティリティを使用して、環境間でアプリケーションを転送します。ある環境(開発またはテスト環境など)から別の環境(本番環境など)へデータのレベルを上げます。
- ビジネス・オブジェクトに加えられた変更をモニターします。

Profitability and Cost Management 管理者は、Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace を介してモデル・メタデータおよびデータも管理します。

Profitability and Cost Management の起動

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management には、Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace を介してのみアクセスできます。

Profitability and Cost Management にアクセスするには:

1. 次のアプリケーションが構成および実行されていることを確認します:
 - EPM Workspace
 - Oracle Hyperion Shared Services
 - Profitability and Cost Management

手順については、『Oracle Enterprise Performance Management System インストールおよび構成ガイド』と Oracle Enterprise Performance Management System インストール概要を参照してください。

2. Web ブラウザで、EPM Workspace の Web ページにアクセスします。

デフォルトでは、この URL は `http://server name:19000/workspace/` です。ここで、server name は Oracle HTTP Server (OHS) サーバー名です。

3. EPM Workspace のユーザー名とパスワードを入力します。

ノート:

ユーザー名とパスワードは両方とも大小文字が区別されます。

4. 「ログオン」をクリックします。

EPM Workspace のメイン・ページが表示されます。

5. 「ナビゲート」、「アプリケーション」、「Profitability」の順に選択し、表示するアプリケーションを選択します。

2

セキュリティの管理およびユーザーの認可

次も参照:

- [ユーザーの設定およびプロビジョニングについて](#)
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management を操作する前に、管理者は、ユーザーとグループを設定し、それぞれに適したセキュリティの役割を割り当てる必要があります。
- [セキュリティの役割の割当](#)
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management では、各ユーザー ID にセキュリティ役割が割り当てられています。
- [Profitability and Cost Management の変更点の監査](#)
Oracle Hyperion Shared Services Console の監査機能を使用してアプリケーションのアクティビティおよび変更点をモニターしてから、結果が詳細に記載された監査レポートを生成できます。
- [出力ログ・ファイル](#)
管理者は、Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 全体にわたってログ・ファイルを生成できます。
- [Oracle Diagnostic Logging \(ODL\)ファイル](#)
各 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 製品のすべての構成ロギング・ファイルについて、Web アプリケーションの Oracle Diagnostic Logging (ODL)の場所は一元化されています。

ユーザーの設定およびプロビジョニングについて

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management を操作する前に、管理者は、ユーザーとグループを設定し、それぞれに適したセキュリティの役割を割り当てる必要があります。

セキュリティの役割ごとに指定される権限により、ユーザーまたはグループがアクセスできる機能およびデータが決まります。構成時に、『*Oracle Enterprise Performance Management System インストールおよび構成ガイド*』に説明されているように、認証モードとして Oracle Hyperion Shared Services を選択します。

セキュリティとユーザー・プロビジョニングの管理については、2つのガイドがあります:

- セキュリティに関する技術情報に *Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイド*を使用します。
 - SSL (一方向、双方向、SSL オフロード、SSL の終了)
 - シングル・サインオン
 - デフォルトの EPM System の SSO
 - セキュリティ・エージェント
 - カスタム・ログイン
 - カスタム認証モジュール

- EPM System 保護のガイドライン
- ユーザー・プロビジョニングを設定して管理する方法に関する情報として、**Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイド**を使用します。
 - Oracle Hyperion Shared Services Console
 - ユーザー・ディレクトリ
 - アプリケーションおよびアプリケーション・グループ
 - 委任されたユーザー管理
 - ネイティブ・ディレクトリの管理
 - プロビジョニングの管理
 - EPM System のプロビジョニング

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace を介して Profitability and Cost Management のユーザーおよびグループを作成、管理およびプロビジョニングします。プロビジョニング・プロセスでは、Shared Services と Profitability and Cost Management の両方が構成されて実行されている必要があります。外部認証を使用すると、アプリケーション間の通信がシームレスになり、ユーザーを簡単かつ正確にプロビジョニングできるようになります。

次のステップは、ユーザーとグループを設定およびプロビジョニングするためのプロセスの概要を示します：

1. EPM Workspace で、「ナビゲート」、「管理」、「Shared Services Console」の順に選択して Shared Services の画面にアクセスします。

 **ノート:**

初めてログオンする場合、製品の管理者(*admin*)ユーザーが自動的に作成されます。

2. *admin* 役割が割り当てられているユーザーをプロビジョニング・マネージャの役割に設定します。**Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイド**を参照してください。
3. ユーザーを作成します。**Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイド**を参照してください。
4. 適切なセキュリティの役割を使用してユーザーをプロビジョニングし、必要なプロジェクトおよびアプリケーションにアクセスします。

 **注意:**

ユーザーが EPM Workspace にアクセスして Profitability and Cost Management の外部でタスクを実行する必要がある場合、Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System ライフサイクル管理など EPM Workspace の役割を使用して選択したユーザーをプロビジョニングすることも必要です。

5. 必要に応じて、グループを作成します。グループ内のグループをプロビジョニングできません。*Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイド*を参照してください。
6. EPM Workspace にログオンし、Profitability and Cost Management を開きます。
7. ユーザーが Profitability and Cost Management にログオンでき、プロビジョニングされたプロジェクトおよびアプリケーションを表示できることを確認します。

ユーザーおよびグループを設定およびプロビジョニングする詳細な手順は、*Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイド*を参照してください。

セキュリティの役割の割当

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management では、各ユーザー ID にセキュリティ役割が割り当てられています。

- 管理者(*admin* は Oracle Hyperion Shared Services へのログオン時のデフォルトのセキュリティの役割)
- パワー・ユーザー
- 対話型ユーザー
- 表示ユーザー

割り当てられたセキュリティの役割は、ユーザーが使用可能なアクセス・レベルと権限を決定します。ユーザーには複数の役割を付与できます。特定のアクションに対する権限は、アクションが開始される時点でチェックされます。

ノート:

Oracle Hyperion Shared Services Console では、少なくとも 1 人のユーザーにプロビジョニング・マネージャの役割を手動で割り当てる必要があります。プロビジョニング・マネージャの役割を使用すると、ユーザーは、そのアプリケーションの他のユーザーにセキュリティの役割を割り当てることができます。*Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイド*を参照してください

ユーザーをグループに割り当てるには、このユーザーが存在し、セキュリティの役割が割り当てられている必要があります。ユーザーのグループにアクセス・レベルが割り当てられると、そのグループのすべてのメンバーに同等のセキュリティ・アクセス権が付与されます。特定ユーザーに必要なアクセス権によっては、割り当てられたセキュリティのレベル設定を変更して、アクセス権の範囲を変更できます。たとえば、パワー・ユーザーのセキュリティ権限を持つグループに割り当てられた表示ユーザーは、より高いセキュリティ・レベルになります。

▲ **注意:**

アプリケーション作成者などのユーザーが **Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace** で他の製品にアクセスする必要があり、**Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System** ライフサイクル管理を介してステージング表をインポートまたはエクスポートする場合、これらの追加のセキュリティ役割を別個に割り当てる必要があります。**Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイド**を参照してください。

以下の項で詳細に説明しているセキュリティ役割の詳細は、**Profitability and Cost Management** に固有です。すべてのセキュリティ役割の詳細な説明については、**Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイド**の詳細な手順を参照してください。

管理元帳 Profitability のセキュリティの役割

表 2-1 管理元帳 Profitability and Cost Management のセキュリティの役割

セキュリティ役割	説明
管理者(admin)、役割のタイプ = パワー	<ul style="list-style-type: none"> ユーザー・アカウントとセキュリティ役割の作成および維持の他、Oracle Hyperion Shared Services を使用したユーザーのプロビジョニング Oracle Essbase データベースの作成 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management アプリケーションの作成と管理 Profitability アプリケーション・コンソールを使用して、新しい Profitability and Cost Management アプリケーションを作成して管理します。 アプリケーション・プリファレンスの設定と維持 共通ディメンションとメンバーの選択を目的とした、Profitability アプリケーション・コンソールを使用したモデル・データベースの構築 モデル内の要素(POV、ルールおよびルール・セットなど)の作成と維持 POV コピー、計算、検証、データ入力および配賦のトレースの実行 Essbase へのデプロイとモデルの計算
	<p>▲ 注意:</p> <p>Profitability and Cost Management の管理者には、Essbase ASO のデプロイメントを実行するために、Essbase のアクセス権限も割り当てられている必要があります。</p>
パワー・ユーザー、役割のタイプ = パワー	<ul style="list-style-type: none"> アーティファクトのインポートとエクスポート ライフサイクル管理ユーティリティを使用した、開発またはテスト環境から本番環境などの別の環境へのデータのレベル上げ Profitability and Cost Management のモデル・コンポーネントのバックアップおよび復元 ビジネス・オブジェクトに加えられた変更のモニター 問合せを作成、編集、コピー、削除および起動 モデル・balancingとモデル検証の実行 モデル内の要素(POV、ルールおよびルール・セットなど)の作成と維持 POV コピー、計算、検証、データ入力および配賦のトレースの実行 アーティファクトのインポートとエクスポート Essbase へのデプロイとモデルの計算 問合せを作成、編集、コピー、削除および起動 モデル・balancingとモデル検証の実行
対話型ユーザー、役割のタイプ = 対話型	<ul style="list-style-type: none"> すべてのモデリング画面の表示 ルール・セットとルールの使用 ルール貸借一致の表示 配賦のトレースの表示 問合せの定義と実行

表 2-1 (続き) 管理元帳 Profitability and Cost Management のセキュリティの役割

セキュリティ役割	説明
ユーザーの表示、役割のタイプ = 対話型	次の関数に対して表示のみのアクセス権を持ちます: <ul style="list-style-type: none"> 配賦のトレース ルール貸借一致

詳細 Profitability のセキュリティの役割

表 2-2 詳細 Profitability and Cost Management のセキュリティの役割

セキュリティ役割	説明
管理者(admin)、役割のタイプ = 管理者	<ul style="list-style-type: none"> アプリケーション・プリファレンスの設定と維持 Profitability アプリケーション・コンソールを使用したモデル・データベースの作成 レポート・ビューを作成してリレーショナル・データベースにデプロイ 次の機能を作成、読取り(表示)、更新、削除: <ul style="list-style-type: none"> ステージ ドライバ POV ドライバの関連付け 割当 アプリケーション・プリファレンス 計算ルール ジョブ・ライブラリおよびステータス 表登録 次のタスクを実行: <ul style="list-style-type: none"> POV のコピー 検証 デプロイ 計算 ジョブの停止 ライフサイクル管理ユーティリティを使用した、開発またはテスト環境から本番環境などの別の環境へのデータのレベル上げ。 データのインポートおよびエクスポート Oracle Hyperion Profitability and Cost Management モデル・コンポーネントのバックアップと復元 ビジネス・オブジェクトに加えられた変更をモニターします。 Essbase レポート用データベースをデプロイ、更新および置換し、データを転送します。

▲ 注意:

Profitability and Cost Management の管理者には、Essbase ASO のデプロイメントを実行するために、Oracle Essbase のアクセス権限も割り当てられている必要があります。

表 2-2 (続き) 詳細 Profitability and Cost Management のセキュリティの役割

セキュリティ役割	説明
パワー・ユーザー、役割のタイプ = パワー	<ul style="list-style-type: none"> • ユーザー・アカウントとセキュリティ役割の作成および維持の他、Oracle Hyperion Shared Services を使用したユーザーのプロビジョニング • レポート・ビューを作成してリレーショナル・データベースにデプロイ • 次の機能を作成、読取り(表示)、更新、削除: <ul style="list-style-type: none"> - ステージ - ドライバ - POV - ドライバの関連付け - 割当 - アプリケーション・プリファレンス - 計算ルール - ジョブ・ライブラリおよびステータス - 表登録 • 次のタスクを実行: <ul style="list-style-type: none"> - POV のコピー - 検証 - 計算 - ジョブの停止 - Essbase レポート用データベースをデプロイ、更新および置換し、データを転送します。 - デプロイ

▲ 注意:

Profitability and Cost Management のパワー・ユーザーには、Essbase にデータを入力して Essbase ASO のデプロイメントを実行するために、Essbase のアクセス権限も割り当てられている必要があります。

✎ ノート:

パワー・ユーザーは、タスクの実行に特定のセキュリティ役割を必ずしも必要としません。たとえば、パワー・ユーザーが「計算」画面から計算を実行する場合、このアクションによってタスクフローが内部で作成されて実行されます。パワー・ユーザーは、「タスクフローの管理」タスクから直接このタスクにアクセスする場合以外は、このタスクの実行に「タスクフローの管理」役割を必要としません。

表 2-2 (続き) 詳細 Profitability and Cost Management のセキュリティの役割

セキュリティ役割	説明
対話型ユーザー、役割のタイプ = 対話型	次の機能を表示(読取り): <ul style="list-style-type: none"> • ステージ • ドライバ • POV • ドライバの関連付け • 割当 • アプリケーション・プリファレンス • 計算ルール • ジョブ・ライブラリおよびステータス • 表登録
ユーザーの表示、役割のタイプ = 対話型	次の機能を表示(読取り): <ul style="list-style-type: none"> • ステージ • ドライバ • POV • ドライバの関連付け • 割当 • アプリケーション・プリファレンス • ジョブ・ライブラリおよびステータス • 表登録
タスクフローの管理、役割のタイプ = Shared Services 役割	タスクフローの作成と編集に必要。 詳細は、 <i>Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイド</i> を参照してください:
タスクフローの実行、役割のタイプ = Shared Services 役割	ユーザーによるタスクフローの実行と表示のみを可能にするために必要。この役割を割り当てられたユーザーは、タスクフローの作成や編集を行うことはできません。 詳細は、 <i>Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイド</i> を参照してください:

Profitability and Cost Management の変更点の監査

Oracle Hyperion Shared Services Console の監査機能を使用してアプリケーションのアクティビティおよび変更点をモニターしてから、結果が詳細に記載された監査レポートを生成できます。

使用可能な監査レポートには、次の 3 つのタイプがあります:

- セキュリティ・レポート
- アーティファクト・レポート
- 構成レポート

監査レポートには、選択した監査領域に関するアクティビティの詳細が記載されています。これには、次の情報が含まれます:

- 日付
- アプリケーション
- ユーザー

- アーティファクトのタイプと名前
- 実行されたタスク

レポートを生成するには、次の手順に説明されているように、先に監査を使用可能にする必要があります。これらのレポートは、CSV ファイルとしてエクスポートできます。**Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイド**を参照してください。

監査機能を使用可能にするには:

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace から、「ナビゲート」、「管理」、「Shared Services Console」の順に選択します。
2. Shared Services Console から、「管理」、「監査の構成」の順に選択します。

監査構成画面が表示されます。

Select Tasks	
+ [x] Shared Services	
+ [x] BPMA-11.1.2	
+ [x] Analytic Server -11.1.2	
+ [x] Analytic Services Application -11.1.2	
- [x] Profitability-11.1.2	
+ [x] Stage	
+ [x] Driver	
+ [x] POV	
+ [x] Driver selection	
+ [x] Assignment	
+ [x] Cubes	
+ [x] Scripts	
+ [x] Group operations	
+ [x] Group import operations	
+ [x] Deployment Metadata	

3. 「監査の使用可能」を選択します。
「グローバル設定の上書きを許可」および「タスクの選択」リストがアクティブ化されます。
4. **タスクの選択**で、監査を使用可能にするアプリケーションの領域を選択します。領域全体を選択することも、各オプションを展開して監視するステップを個別に選択することもできます。

 ノート:

これらのタスクは詳細 Profitability アプリケーションに対してのみ適用されます。

表 2-3 Profitability and Cost Management の監査タスク

監査領域	使用可能な監査タスク
ステージ	<ul style="list-style-type: none"> • ステージの作成 • ステージの変更 • ステージの削除 • ステージのエクスポート • ステージのインポート
ドライバ	<ul style="list-style-type: none"> • ドライバの作成 • ドライバの変更 • ドライバの削除 • ドライバのエクスポート • ドライバのインポート
POV	<ul style="list-style-type: none"> • POV の作成 • POV の変更 • POV の削除 • POV のエクスポート • POV のインポート
ドライバ選択	<ul style="list-style-type: none"> • ドライバ選択の作成 • ドライバ選択の変更 • ドライバ選択の削除
割当	<ul style="list-style-type: none"> • 割当の作成 • 割当の変更 • 割当の削除
割当ルール	<ul style="list-style-type: none"> • 割当ルールの作成 • 割当ルールの変更 • 割当ルールの削除 • ルール選択の作成 • ルール選択の削除
スクリプト	<ul style="list-style-type: none"> • 配賦スクリプトのデプロイ • 系統スクリプトのデプロイ • POV コピー・スクリプトのデプロイ • 配賦スクリプトの実行 • 系統スクリプトの実行 • POV コピー・スクリプトの実行
操作のグループ化	<ul style="list-style-type: none"> • 割当のコピー • 割当の削除 • 割当ルールの選択の削除 • ドライバ選択のコピー • ドライバ選択のルールの削除 • ドライバ選択例外の削除

表 2-3 (続き) Profitability and Cost Management の監査タスク

監査領域	使用可能な監査タスク
インポート操作のグループ化	<ul style="list-style-type: none"> • ステージのインポート • POV のインポート • ドライバのインポート • ドライバ選択のインポート • 割当のインポート
エクスポート操作のグループ化	<ul style="list-style-type: none"> • ステージのエクスポート • POV のエクスポート • ドライバのエクスポート • ドライバ選択のエクスポート • 割当のエクスポート
ライフサイクル管理(LCM)	<ul style="list-style-type: none"> • ファイルからの LCM ロード • ファイルへの LCM 保存 • LCM エクスポート • LCM インポート

5. 「OK」をクリックします。

監査構成が保存されたことを確認するメッセージが表示されます。

6. 「はい」をクリックします。

7. **オプション:** Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイドに概説されているように、監査レポートを作成して監査結果をレビューします。

出力ログ・ファイル

管理者は、Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 全体にわたってログ・ファイルを生成できます。

ログ・ファイルは、技術者がシステムまたは環境の問題を識別したり、開発者がレポートまたは API の問題をデバッグするのに役立ちます。

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management に関する情報は、次のログ・ファイルで調べることができます:

表 2-4 Profitability and Cost Management のログ・ファイル

ログ・ファイル	説明
hpcm.log	<p>Profitability and Cost Management は、アプリケーションまたはサーバーから送信されるアプリケーション固有のメッセージを収集するアプリケーション、サーバー側のログ・ファイルを生成します。</p> <p>このログ・ファイルは、デフォルトでは C:\oracle\Middleware\user_projects\domains\EPMSsystem\servers\Profitability0\logs にあります。</p> <p>このログ・ファイルへのアクセスについては、システム管理者にお問い合わせください。</p>

表 2-4 (続き) Profitability and Cost Management のログ・ファイル

ログ・ファイル	説明
SharedServices_Security_Client.log	Oracle Hyperion Shared Services のクライアント側のログ・ファイルで、Profitability and Cost Management と Common Security Services とのハンドシェイクに関する詳細を提供します。このログ・ファイルは、デフォルトでは C:\oracle\Middleware\user_projects\domains\EPMSsystem\servers\Profitability0\logs にあります。

関連する製品およびアプリケーションのその他のログ・ファイルについては、『Oracle Enterprise Performance Management System インストールおよび構成ガイド』を参照してください。

ログ・ファイルで取得する詳細のレベルを変更するには、『Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System インストールおよび構成トラブルシューティング・ガイド』のシステム・ログの使用に関する項を参照してください。

Oracle Diagnostic Logging (ODL) ファイル

各 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 製品のすべての構成ロギング・ファイルについて、Web アプリケーションの Oracle Diagnostic Logging (ODL) の場所は一元化されています。

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management の場合、構成ロギング・ファイルは次の場所にあります。

C:\oracle\Middleware\user_projects\domains\EPMSsystem\config\fmwconfig\servers\Profitability0。ファイル名は logging.xml です。

構成ロギング・ファイルの追加情報については、『Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System インストールおよび構成トラブルシューティング・ガイド』の EPM ログの使用に関する項を参照してください。

第 II 部

Profitability and Cost Management アプリケーションの作成

次も参照:

- [Profitability アプリケーション・コンソールを使用したアプリケーションの作成](#)

3

Profitability アプリケーション・コンソールを使用したアプリケーションの作成

次も参照:

- [Profitability アプリケーション・コンソールの表示](#)
Profitability アプリケーション・コンソールは Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace から開くことができます。
- [Profitability アプリケーション・コンソールの使用のガイドライン](#)
Profitability アプリケーション・コンソールは、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management のアプリケーションおよびディメンションを管理するいくつかの方法を提供します。
- [Essbase マスター・キューブのディメンションを使用したアプリケーションの作成](#)
Essbase マスター・キューブのディメンションを使用して、Profitability アプリケーション・コンソールでアプリケーションを作成できます。
- [管理元帳アプリケーションの作成](#)
フラット・ファイルのディメンションを使用して、またはテンプレート・ファイルをインポートして、管理元帳アプリケーションを作成できます。
- [Profitability アプリケーション・コンソールでのアプリケーションの操作](#)
Profitability アプリケーション・コンソールを使用して、フラット・ファイルおよびテンプレート・ファイルから作成されたアプリケーションを操作します。
- [管理元帳 Profitability アプリケーションを作成および更新するためのテンプレートおよびフラット・ファイルの作成](#)
管理元帳 Profitability アプリケーションを作成および更新するためのテンプレートおよびフラット・ファイルを準備できます。
- [Profitability and Cost Management の Essbase マスター・キューブの作成](#)
管理者または適切なセキュリティ・プロビジョニングを持つその他のユーザーは、Oracle Essbase マスター・キューブでディメンションおよびディメンション・メンバーを作成できます。

Profitability アプリケーション・コンソールの表示

Profitability アプリケーション・コンソールは Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace から開くことができます。

Profitability アプリケーション・コンソールを開いて表示するには:

1. EPM ワークスペースから「ナビゲート」、「管理」、「Profitability アプリケーション」の順に選択します。

「アプリケーション」()タブと「ジョブ・ライブラリ」()タブを示す Profitability アプリケーション・コンソールが表示されます。Profitability アプリケーション・コンソール

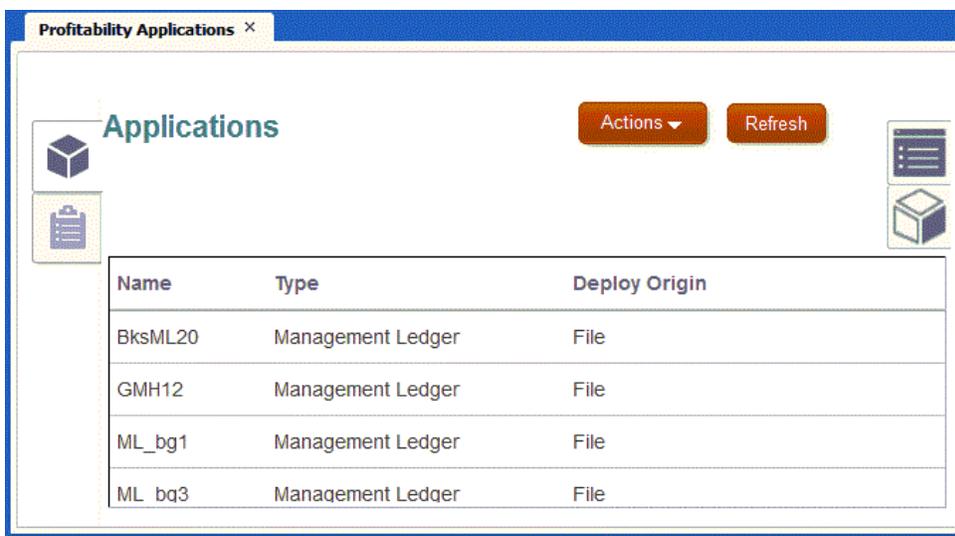
ルには既存のアプリケーション、そのタイプ、マスター・キューブまたはファイルのいずれからデプロイされたか、および有効化されているかが表示されます。

 ヒント:

既存のアプリケーションの要約情報を表示するには、 をクリックします。選択したアプリケーションに含まれるディメンションを表示する

には、 をクリックします。

図 3-1 Profitability アプリケーション・コンソール、「アプリケーション」タブ



2. 「アクション」を選択して、選択したアプリケーションに対して各種操作を実行するか、新規アプリケーションを作成します。

[Profitability アプリケーション・コンソールでのアプリケーションの操作](#)および [Profitability アプリケーション・コンソールの「ジョブ・ライブラリ」でのタスクの表示](#)を参照してください。

3. 現在のタブを更新するには、「リフレッシュ」をクリックします。

 ノート:

特に Oracle Hyperion Profitability and Cost Management サービスを再起動した後は、Profitability アプリケーション・コンソールを開くのに数秒かかることがあります。Chrome および Edge Chromium ブラウザでは、これによりページが応答していないというポップアップ・メッセージが表示され、開くまで待つかページを終了するかを選択できます。このメッセージは無視できます。ページは最終的には期待どおりに開きます。

Profitability アプリケーション・コンソールの使用のガイドライン

Profitability アプリケーション・コンソールは、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management のアプリケーションおよびディメンションを管理するいくつかの方法を提供します。

- 「ディメンション・ソース」を「マスター・キューブ」に設定し、「アクション」、「新規」オプションを使用して Profitability and Cost Management アプリケーションを作成します。このアプリケーション・タイプでは、ディメンションのソースとして Oracle Essbase を使用します([Essbase マスター・キューブのディメンションを使用したアプリケーションの作成](#))。
- 「ディメンション・ソース」を「ファイル」に設定し、「アクション」、「新規」オプションを使用してアプリケーションを作成します。このアプリケーション・タイプでは、ディメンション定義を含む、特別なフォーマットを持つフラット・ファイルを使用します(管理元帳アプリケーションの場合のみ。[フラット・ファイルのディメンションを使用した管理元帳アプリケーションの作成](#)を参照)。
- 「アクション」、「テンプレートのインポート」を使用して、テンプレート・ファイルでファイル・タイプのアプリケーションを作成します。テンプレート・ファイルには、既存の管理元帳アプリケーションからテンプレートをエクスポートすることによって作成されたディメンション、メタデータなどのアーティファクトが含まれます(管理元帳アプリケーションの場合のみ。[テンプレート・ファイルのインポートによる管理元帳アプリケーションの作成](#)を参照)

ノート:

元のディメンション作成システムを使用するのみ、アプリケーション・ディメンションを変更できます(デプロイ元タイプが「マスター・キューブ」の場合は Essbase、デプロイ元タイプが「ネイティブ」の場合はフラット・ファイル)。参照:

- [Profitability and Cost Management の Essbase マスター・キューブの作成](#)
- [管理元帳 Profitability アプリケーションを作成および更新するためのテンプレートおよびフラット・ファイルの作成](#)

Essbase マスター・キューブのディメンションを使用したアプリケーションの作成

Essbase マスター・キューブのディメンションを使用して、Profitability アプリケーション・コンソールでアプリケーションを作成できます。

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace から、「ナビゲート」、「管理」、「Profitability アプリケーション」の順に選択します。
2. 「アクション」、「新規」の順に選択します。
「新規アプリケーション」ダイアログ・ボックスが表示されます。

図 3-2 Profitability アプリケーション・コンソールの「新規アプリケーション」ダイアログ・ボックス

The screenshot shows the 'New Application' dialog box with the following fields and values:

- * Application Name: MLtest
- Description: BG test app
- Instance Name: PROFITABILITY_WEB_APP
- Web Server: SLC06XBE.us.oracle.coi
- Essbase Application Server: EssbaseCluster-1
- Shared Services Project: Foundation
- Application Type: Management Ledger
- Dimension Source: Master Cube

Buttons: Next, Cancel

3. 「新規アプリケーション」ダイアログ・ボックスで、次の情報を入力して「次」をクリックします。
 - アプリケーション名
 - オプション: アプリケーションの「説明」
 - ドロップダウン・リストから「インスタンス名」を選択します
 - Web サーバーのアドレスが表示されます
 - アプリケーションの Essbase アプリケーション・サーバー
 - アプリケーションの Shared Services プロジェクト
 - 「ディメンション・ソース」は「マスター・キューブ」がデフォルトです
4. 「ディメンション・ソース」として「マスター・キューブ」を選択し、ディメンションを指定する Oracle Essbase マスター・キューブの名前を選択して、アプリケーションに含めるディメンションを選択します。
5. 「完了」をクリックします。

「マスター・キューブ」を「ディメンション・ソース」として「完了」をクリックすると、次のアクションが開始されます。

 - 新しいアプリケーションを作成する新規タスクフローが開始されます。「ジョブ・ライブラリ」タブで結果が表示できます(📄)。
 - ソース Essbase データベースのディメンションが検証されます。検証の問題がある場合、タスクフローは終了し、「ジョブ・ライブラリ」タブにエラー・メッセージが表示されます。詳細を表示するには、エラー・リンクをクリックします。検証エラーを修正し、新しいアプリケーションを作成するステップを繰り返します。

 **ヒント:**

作業時に、ジョブが成功したら、「ジョブ・ライブラリ」タブ、「アプリケーション」タブの順に「リフレッシュ」をクリックします。

検証が完了すると、「デプロイ元」が「マスター・キューブ」の新しいアプリケーションが「アプリケーション」タブに追加されます。

管理元帳アプリケーションの作成

フラット・ファイルのディメンションを使用して、またはテンプレート・ファイルをインポートして、管理元帳アプリケーションを作成できます。

次も参照:

- [フラット・ファイルのディメンションを使用した管理元帳アプリケーションの作成](#)
- [テンプレート・ファイルのインポートによる管理元帳アプリケーションの作成](#)

フラット・ファイルのディメンションを使用した管理元帳アプリケーションの作成

Profitability アプリケーション・コンソールでフラット・ファイルのディメンションを使用して管理元帳アプリケーションを作成するには:

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace から、「ナビゲート」、「管理」、「Profitability アプリケーション」の順に選択します
2. 「アクション」、「新規」の順に選択します。
3. 「新規アプリケーション」画面に次の情報を入力して、「次」を選択します。
 - **アプリケーション名**
 - **オプション:** アプリケーションの「説明」
 - ドロップダウン・リストから「インスタンス名」を選択します
 - **Web サーバー**のアドレスが表示されます
 - アプリケーションの **Essbase アプリケーション・サーバー**
 - アプリケーションの **Shared Services プロジェクト**
 - 「ディメンション・ソース」は「マスター・キューブ」がデフォルトで、管理元帳アプリケーションでは「ネイティブ」も使用できます
4. 「新規アプリケーション」画面で「ネイティブ」を選択します。
5. 新しい管理元帳アプリケーションでルール・ディメンションと残高ディメンションに使用する名前を入力します。「完了」をクリックします。アプリケーションは、「デプロイ元」を「ネイティブ」として「アプリケーション」タブに追加されます。
6. アプリケーションにディメンションを追加するには、[アプリケーション・ディメンションの更新](#)のステップを実行します。

7. ディメンションが完了したら、ルールを追加できるように「検証および使用可能化」オプションを使用します(その他のアプリケーション・アクションの実行)。

テンプレート・ファイルのインポートによる管理元帳アプリケーションの作成

テンプレートのエクスポートには、アプリケーションの移行およびバックアップの目的で管理元帳アプリケーションをテンプレート・ファイルにエクスポートする方法が説明されています。この項では、それらのファイルをインポートして、別のアプリケーションから以前にエクスポートしたアプリケーション・メタデータ、ディメンション・メタデータおよびモデル・アーティファクトを含む新規アプリケーションを作成する方法を説明します。

テンプレート・ファイルで管理元帳アプリケーションを作成するには:

1. テンプレートのエクスポートの説明に従ってテンプレート・ファイルをエクスポートします。
2. Profitability アプリケーション・コンソールの「アプリケーション」タブで、「アクション」、「テンプレートのインポート」の順に選択します。
3. テンプレート・ファイルの場所(サーバーまたはローカル・コンピュータ)を選択します。

ノート:

サーバーからロードしたファイルは、まず `import_export` フォルダにコピーする必要があります。このフォルダは LCM (ライフサイクル管理) に使用するフォルダと同じです。例: `<MIDDLEWARE_HOME/user_projects/epmsystem1/import_export`。

4. 拡張子が `.zip` のファイルを参照して選択します。
そのファイルに入力データ・フォルダが含まれる場合は、**インポート入力データ**を確認してインポートに含めることができます。
5. 「次」をクリックします
ファイル・フォーマットが有効な場合、インポートが始まります。それ以外の場合は、エラー・メッセージが表示されます。

「ジョブ・ライブラリ」タブ、、続いて「リフレッシュ」をクリックして、インポート・ステータスを確認できます。

Profitability アプリケーション・コンソールでのアプリケーションの操作

Profitability アプリケーション・コンソールを使用して、フラット・ファイルおよびテンプレート・ファイルから作成されたアプリケーションを操作します。

次も参照:

- Profitability アプリケーション・コンソールでのアプリケーションの操作について
- アプリケーションの説明および Shared Services プロジェクトの編集
- その他のアプリケーション・アクションの実行
- アプリケーション・ディメンションの更新
- Profitability アプリケーション・コンソールの「ジョブ・ライブラリ」でのタスクの表示

Profitability アプリケーション・コンソールでのアプリケーションの操作について

Profitability アプリケーション・コンソールの「アプリケーション」タブには、フラット・ファイルおよびテンプレート・ファイル(「ネイティブ」タイプの「デプロイ元」)から作成された Oracle Hyperion Profitability and Cost Management アプリケーションおよび Oracle Essbase マスター・キューブがリストされます。

選択したアプリケーションの「説明」と「Shared Services プロジェクト」(アプリケーションの説明および Shared Services プロジェクトの編集)を編集できます。

Profitability アプリケーション・コンソールで作成されたアプリケーションの場合、「アクション」メニューを使用して「削除」、「複製」、「検証および使用可能化」、「再登録」、「メタデータ検証」および「ディメンションの更新」の各タスクを実行できます。管理元帳アプリケーションの場合、「テンプレートのインポート」と「テンプレートのエクスポート」も行うことができます。詳細は、この項の先頭にあるトピックを参照してください。

アプリケーションの説明および Shared Services プロジェクトの編集

アプリケーションの説明および Oracle Hyperion Shared Services プロジェクトのみ「概要」ウィンドウで変更できます。「概要」ウィンドウに表示されているアプリケーションに関連するその他の情報を変更する場合は、新しいアプリケーションを作成する必要があります。

アプリケーションを編集するには:

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace から、「ナビゲート」、「管理」、「Profitability アプリケーション」の順に選択します。
「アプリケーション」タブと「ジョブ・ライブラリ」タブを示す Profitability アプリケーション・コンソールが開きます。
2. 変更するアプリケーションを選択して、「概要」ボタン  をクリックします。
3. 必要に応じて情報を表示し、変更します。
 - 必要に応じて、説明を変更します
 - ドロップダウン・リストから別の Shared Services プロジェクトを選択します。
4. 「保存」をクリックします。

アプリケーションを登録するには、その他のアプリケーション・アクションの実行を参照してください。

その他のアプリケーション・アクションの実行

Profitability アプリケーション・コンソールで作成されたアプリケーションの場合、「アクション」メニューから「削除」、「複製」、「検証および使用可能化」、「再登録」、「メタデータ検証」および「ディメンションの更新」の各タスクを実行できます。次のステップ3の「複製」の下にあるノートを参照してください。

ノート:

管理元帳アプリケーションの場合、テンプレート・ファイルをエクスポートおよびインポートすることもできます(テンプレートのエクスポートおよびテンプレート・ファイルのインポートによる管理元帳アプリケーションの作成)

Profitability アプリケーション・コンソールでアプリケーション・アクションを実行するには:

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace から、「ナビゲート」、「管理」、「Profitability アプリケーション」の順に選択します。
2. 「アプリケーション」タブで、ターゲット・アプリケーションを選択します。
3. 「アクション」を選択し、次のいずれかのオプションを選択します。
 - **削除** - 選択したアプリケーションを削除します
削除する前に、このアプリケーションが必要なユーザーがないことを確認してください。
 - **複製** - 選択したアプリケーションをコピーします
新規アプリケーションの名前を指定するよう求められます。

ノート:

Profitability アプリケーション・コンソールでアプリケーションを複製すると、ディメンションとメンバーがコピーされ、アプリケーションがデプロイされます。POV、計算ルールなどの他のアーティファクトを管理元帳および詳細 Profitability アプリケーションに追加するには、それらをソース・システムからエクスポートし、ライフサイクル管理(LCM)を使用して新規アプリケーションにインポートする必要があります(EPM System ライフサイクル管理を使用したデータの移行)。管理元帳アプリケーションの場合、テンプレート・ファイルをエクスポートしてから、新規アプリケーションにインポートできます(入力データを含む。管理元帳 Profitability アプリケーションを作成および更新するためのテンプレートおよびフラット・ファイルの作成を参照)。

- **検証および使用可能化** - 選択したアプリケーションを検証し、有効な場合は使用可能にします

結果は「ジョブ・ライブラリ」タブ()に表示されます。検証エラーが発生した場合は、リンクをクリックして詳細を確認してください。エラーをまとめたファイルを作成すると修正しやすくなります。

- **再登録** - 選択したアプリケーションの Oracle Hyperion Shared Services 登録をリフレッシュします
- **メタデータ検証** — 選択したアプリケーションのデプロイ済データに対してディメンション間検証を行います。アプリケーションが有効でも使用可能にしません
有効なアプリケーションを使用可能にするには、「**検証および使用可能化**」を選択します。
- **ディメンションの更新** — 選択したアプリケーションのディメンション・メンバーを追加または削除します

詳細は、[アプリケーション・ディメンションの更新](#)を参照してください。

4. すべての確認のプロンプトに対応します。

ヒント:

Profitability アプリケーション・コンソール・ジョブの現在のステータスを確認するには、「**ジョブ・ライブラリ**」タブを表示してリフレッシュします([Profitability アプリケーション・コンソールの「ジョブ・ライブラリ」でのタスクの表示](#))。

アプリケーション・ディメンションの更新

デプロイ元が「**ネイティブ**」のアプリケーションでディメンションまたはディメンション・メンバーへの変更が必要な場合(追加、削除、変更、名前変更など)、Oracle Essbase マスター・キューブでディメンションを更新してから、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management アプリケーションを更新する必要があります。

注意:

Essbase マスター・キューブでディメンションを削除または名前を変更する場合、既存の Profitability and Cost Management アプリケーションを引き続き必要に応じて更新できるように、別の Essbase マスター・キューブの作成を検討してください。また、Essbase マスター・キューブ・データベースの名前が基となる Profitability and Cost Management アプリケーションの名前と同じでない場合、Profitability アプリケーション・コンソールを使用してディメンションを更新することはできません。

Profitability アプリケーション・コンソールを使用してディメンションを更新するたびに、ジョブ・ライブラリにジョブ・エントリが自動的に作成され、アプリケーションの検証と更新が行われます。

Profitability アプリケーション・コンソールで作成された Profitability アプリケーションの Essbase ディメンションを更新するには:

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace から、「ナビゲート」、「管理」、「Profitability アプリケーション」の順に選択します。

2. 「アプリケーション」タブで、更新するディメンションおよびディメンション・メンバーを含むアプリケーションを選択します。
3. 「アクション」、「ディメンションの更新」の順に選択します。

通常は、**更新前分析**を実行してから、「**ディメンションの更新**」を選択します。

4. オプション: 「更新前分析」の下で「**ディメンションの検証**」を選択し、各変更が有効であることを検証します。このオプションは、ディメンションを更新しません。すべてのディメンションが選択されると、このオプションはアプリケーション・レベルのディメンションの検証も実行します。

検証エラーおよび影響分析の結果が「ジョブ・ライブラリ」に表示されます。

5. オプション: 「事前更新分析」の下で「**影響分析**」を選択し、デプロイ中のモデルと Profitability and Cost Management の既存のモデル間の比較を実行します。「影響分析」を選択すると、「ディメンションの検証」オプションが自動的に選択されます。

次の情報が表示されます:

- 新しいメンバー
- 削除されたメンバー
- 親の再設定メンバー
- Level0 を持つメンバーの変更
- モデル・アーティファクトの参照に関する影響

検証エラーおよび影響分析の結果が「ジョブ・ライブラリ」に表示されます。

6. オプション: 「**ディメンションの更新**」を選択し、変更が含まれる選択したディメンションを更新します。
7. 「**ディメンション**」で、次のいずれかを実行します。
 - 「**デプロイ元**」が「**ネイティブ**」のアプリケーションを更新する場合、更新するディメンションを選択します。

ノート:

選択されていないディメンション・メンバーが以前は含まれていた場合は、省略されるか削除されます。

- フラット・ファイルを使用して「**デプロイ元**」が「**ネイティブ**」の管理元帳アプリケーションにディメンションを追加または更新する場合、更新するディメンション用のフラット・ファイルを参照して選択します。
8. 「OK」をクリックします。例外がある場合は、ジョブ・ライブラリに報告されません。

「**更新前分析**」を選択した場合、変更されたディメンションは検証されますが更新されません。

「**ディメンションの更新**」を選択した場合、ディメンションの選択に応じて、選択したディメンション・メンバーが追加、更新または削除されるか、選択したフラット・ファイルがインポートされます。

 ノート:

フラット・ファイルで更新する場合、すべてのフラット・ファイルがインポートされるまで、必要なステップを繰り返します。「検証および使用可能化」オプションを使用して、ファイルが正常にインポートされたことを確認します。

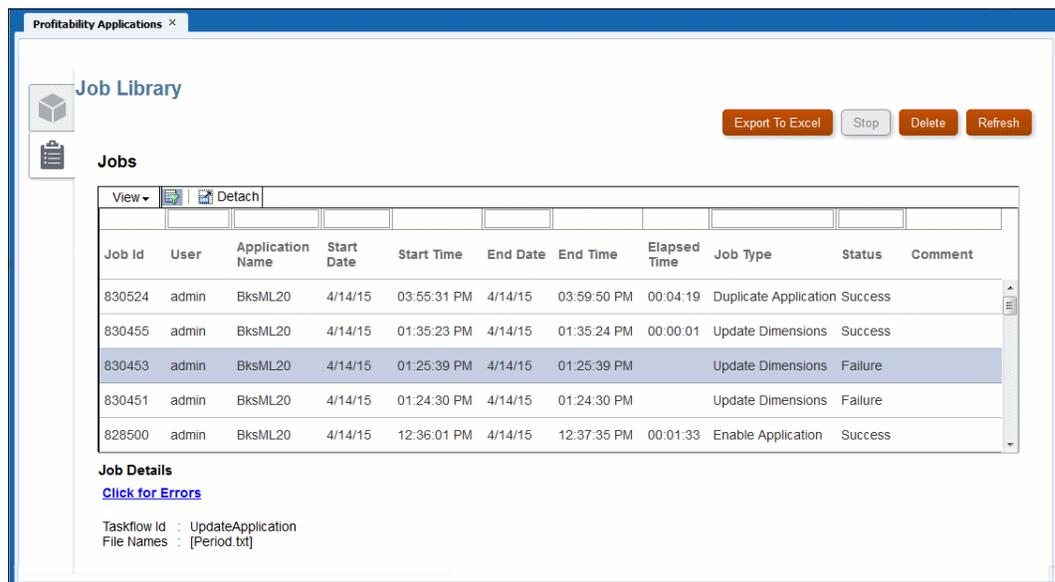
Profitability アプリケーション・コンソールの「ジョブ・ライブラリ」でのタスクの表示

「ジョブ・ライブラリ」タブには、Profitability アプリケーション・コンソールで作成されたすべてのジョブのリストが表示されます。

ジョブ・ライブラリを表示するには:

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace から、「ナビゲート」、「管理」、「Profitability アプリケーション」の順に選択します。
2. 「ジョブ・ライブラリ」タブを選択します().

図 3-3 Profitability アプリケーション・コンソールの「ジョブ・ライブラリ」画面



Job Id	User	Application Name	Start Date	Start Time	End Date	End Time	Elapsed Time	Job Type	Status	Comment
830524	admin	BksML20	4/14/15	03:55:31 PM	4/14/15	03:59:50 PM	00:04:19	Duplicate Application	Success	
830455	admin	BksML20	4/14/15	01:35:23 PM	4/14/15	01:35:24 PM	00:00:01	Update Dimensions	Success	
830453	admin	BksML20	4/14/15	01:25:39 PM	4/14/15	01:25:39 PM		Update Dimensions	Failure	
830451	admin	BksML20	4/14/15	01:24:30 PM	4/14/15	01:24:30 PM		Update Dimensions	Failure	
828500	admin	BksML20	4/14/15	12:36:01 PM	4/14/15	12:37:35 PM	00:01:33	Enable Application	Success	

Job Details
[Click for Errors](#)
 Taskflow Id : UpdateApplication
 File Names : [Period.txt]

「ジョブ・ライブラリ」画面には、次のコントロールがあります。

- 「Excel にエクスポート」ボタン - ジョブ・ライブラリの表を Microsoft Excel ファイルに保存します
- 「停止」ボタン - 選択したジョブを取り消します
- 「削除」ボタン - 選択したジョブをジョブ・ライブラリの表から削除します
- 「リフレッシュ」ボタン - 最新のジョブ情報で、ジョブ・ライブラリの表を更新します

- 「表示」メニュー - 列の非表示、表示および順序の並替え、ジョブ・ライブラリの表のデタッチと再アタッチ、各列の先頭にある例による問合せボックスの表示と非表示が可能です
 - 「フィルタ」ボタン -  は、各列の先頭にある例による問合せボックスを表示および非表示にします
例による問合せボックスに一致するテキストを入力すると、ジョブ・ライブラリの表にある特定のエントリを選択できます。
 - デタッチ・ボタン -  は、ジョブ・ライブラリの表を独立したウィンドウでフロート表示します。再度アタッチするにはクリックします
3. 各ジョブの情報を確認します。
- 「ジョブ ID」は、システムにより割り当てられる、連続した ID 番号です。
 - 「ユーザー」は、処理するタスクを送信した個々のユーザー名を識別します。
 - 「アプリケーション名」には、タスクが実行されているアプリケーションの名前が表示されます。
 - 「開始日時」には、ジョブが発行された、または実行をスケジュールされた日付と時刻が実行されます。
 - 「終了日時」には、ジョブが停止された日時と、正常に停止したかどうかが表示されます。
 - 「経過時間」は、開始時間と終了時間の差です。
 - 「ジョブ・タイプ」には、「アプリケーションの作成」や「ディメンションの更新」など、実行中のタスクのタイプが表示されます。
 - 「ステータス」には、「実行中」、「成功」または「失敗」など、ジョブの現在の状態が表示されます。
 - 「コメント」には、特定のジョブに関してユーザーが入力したノートや詳細が表示されます。コメントはタスクの発行時に入力されます。
4. オプション: 「ジョブの詳細」では、選択したジョブに関する追加の要約レベルの詳細を確認します。「ジョブの詳細」にはタスクフロー ID の他に、クリックすると、エラーや影響分析情報などの詳細が表示されるハイパーリンクが含まれることがあります。ハイパーリンクがある場合、その情報をファイルに保存できます。

ノート:

「タスク・フロー ID」は、特定のタスクに対してシステム生成されるタスクの ID で、`<application name>:<task name><generated taskflow number>` というフォーマットです。

たとえば、`AppMgmt_DeployApplication_D20120824T08520_5ed` という生成されたタスクフロー番号が表示された場合、`AppMgmt` はアプリケーション名、`DeployApplication` はタスク、`D20120824T08520_5ed` は生成されたタスクフロー・インスタンス ID を表します。

5. オプション: 「表示」オプションまたは「フィルタ」ボタンを使用して例による問合せボックスを表示した場合、各列の先頭にあるテキスト・ボックスを使用して、一致するテキストを入力するとジョブを検索できます。

6. **オプション:** 必要な場合は、「**停止**」をクリックして、「実行中」の状態の選択したタスクを終了できます。

 **ノート:**

ボタンを押した後でタスクフローがすぐに停止する場合は、データの状態が一貫するように、結果に影響するアクティビティに追加の時間が必要なことがあります。

 **ノート:**

開いているアプリケーション内の「ジョブ・ライブラリ」画面と Profitability Applications Console の「ジョブ・ライブラリ」画面の両方で、ジョブ履歴を Excel スプレッドシート・ファイルにエクスポートできます。エクスポートされたファイルは.html フォーマットで作成されます。保存する際に.html 接尾辞をファイルに付けると、任意のブラウザ、MS Word、MS Excel または.html ファイルを取り扱うその他のプログラムでファイルを開くことができます。

管理元帳 Profitability アプリケーションを作成および更新するためのテンプレートおよびフラット・ファイルの作成

管理元帳 Profitability アプリケーションを作成および更新するためのテンプレートおよびフラット・ファイルを準備できます。

次も参照:

- [管理元帳 Profitability アプリケーションを作成および更新するためのテンプレートおよびフラット・ファイルの作成について](#)
- [テンプレートのエクスポート](#)
- [各管理元帳ディメンションのフラット・ファイルの作成](#)
- [フラット・ファイルのプロパティについて](#)
- [フラット・ファイルのコメントについて](#)
- [フラット・ファイルのサンプル](#)

管理元帳 Profitability アプリケーションを作成および更新するためのテンプレートおよびフラット・ファイルの作成について

Profitability アプリケーション・コンソールを使用してエクスポート済テンプレートをインポートして管理元帳アプリケーションを作成できます。フラット・ファイルをインポートして、

デプロイ元タイプがネイティブの管理元帳アプリケーションでディメンションを追加または更新することもできます。

管理元帳 Profitability アプリケーションを作成および更新するためのテンプレートおよびフラット・ファイルの作成にリストされている各トピックで、管理元帳アプリケーションを作成および更新するためのテンプレートおよびフラット・ファイルを作成する方法について説明します。

テンプレートのエクスポート

テンプレート・ファイルは、アプリケーション・メタデータ、ディメンション・メタデータおよびプログラム・アーティファクトを含む管理元帳アプリケーション全体を、1つのアプリケーション・テンプレート・ファイルを作成する一度の操作でエクスポートすることによって作成されます。テンプレート・ファイルのエクスポートとインポートは、アプリケーションのバックアップや別の環境(テスト環境から本番環境など)への移行に便利です。

テンプレート・ファイルをエクスポートするには:

1. Profitability アプリケーション・コンソールを表示して管理元帳アプリケーションを選択します。
2. 「アクション」、「テンプレートのエクスポート」の順に選択します。
3. ファイル名を確認し、必要に応じて変更します。エクスポートされたテンプレート・ファイルには、拡張子.zip が追加されます。
4. POV データが表示されている場合、すべての POV データのエクスポートを選択するか、エクスポートしないデータのチェック・ボックスをクリアします。
5. オプション: 「入力データを含める」を選択して入力データをエクスポートします。選択すると、選択したすべての POV の入力データがエクスポートされます。
6. 「OK」をクリックしてエクスポートを開始します。

サーバー上の import_export フォルダにファイルが作成されます。このフォルダは LCM (ライフサイクル管理) に使用したフォルダと同じです。例:
<MIDDLEWARE_HOME>/user_projects/epmsystem1/import_export。

7. 「ジョブ・ライブラリ」タブ、、続いて「リフレッシュ」をクリックして、エクスポート・ステータスを確認できます。

作成されたテンプレート・ファイルは、[テンプレート・ファイルのインポートによる管理元帳アプリケーションの作成](#)の説明に従って、新しい管理元帳アプリケーションを作成するためにインポートできます。

各管理元帳ディメンションのフラット・ファイルの作成

ディメンション・フラット・ファイルを使用して、管理元帳アプリケーションを更新および作成できます。既存のメンバーがファイルに指定されていない場合は、更新中に削除されます。詳細は、この項の先頭にあるトピックを参照してください。

フラット・ファイルを使用して管理元帳アプリケーションのディメンションを追加および置換するには、次のようにしてフラット・ファイルを準備します。

1. この項で説明するフォーマットに従い、テキスト・エディタで、ディメンションごとに1つのフラット・ファイルを作成します。各フラット・ファイルでは、ディメ

ンションを詳細に定義する必要があります。ディメンション・フラット・ファイルは、次を含むテキスト・ファイルです。

- ディメンションとメンバー・プロパティの順序を指定するヘッダー・レコード
- それらのプロパティの値を含むディメンション・データ・レコード
- それらのプロパティの値を含む個々のメンバー・データ・レコード

ノート:

メンバー・エントリと最後のアウトラインを同じ順序にする必要があるため、親メンバーは子よりも先に定義する必要があります。ファイル内のメンバーの順序は、ディメンション・ツリーが **Oracle Hyperion Profitability and Cost Management** で表示されるのと同じ順序になります(メンバー・セレクト内など)。

2. 次のルールに従って、ディメンションおよびメンバー・ヘッダー・レコードを作成します。

- プロパティは、カンマで区切り、任意の順序で指定できます。値が複数あるプロパティでは、それぞれの値を引用符で囲む必要があります。プロパティに複数の値がある場合は、引用符が必要です。たとえば、ユーザー定義属性(UDA)プロパティの特定のメンバーに複数の UDA 文字列があるとします。次のように、それらが 1 つのセットであることを示すために、引用符で囲む必要があります。

```
, "myUDA1, myUDA2, myUDA3",
```

- 属性名や UDA など、複数の値のプロパティで使用するカンマは、常に値の区切り文字として解釈されます。単一値のプロパティでは、値を引用符で囲めばカンマを使用できます("my, value"など)。
- 値に二重引用符を付けるには、二重引用符の付いた値を、別の引用符で囲みます。たとえば、"myValue"という値を入力する場合には、""myValue""のように指定します

ノート:

最適な結果にするため、メンバー名に二重引用符を使用するのは避けてください。

- プロパティ名では、大文字と小文字は区別されません。たとえば、name、NAME、Name は、すべて同一とみなされます。
- フラット・ファイルの各行に、すべてのプロパティを指定する必要があるわけではありません。プロパティの値は無視することも、,,のように、通常はプロパティをリストするカンマの間に値を入れないことで null にすることも可能です
たとえば、メンバー・レコードで、ヘッダーのディメンション・プロパティをすべて無視できます。
- 値のないプロパティや値が無効なプロパティは、デフォルトで必須プロパティに設定されます([フラット・ファイルのプロパティについて](#)を参照)。
- コメントを使用できます([フラット・ファイルのコメントについて](#)を参照してください)。

- ルール・ディメンションと残高ディメンションは、マスター・キューブからデプロイされたときにシードされた方法と同じ方法でシードされます。メンバーは自動的に作成されるため、ファイルをインポートする必要はありません。ルール・ディメンション・メンバーに別名を指定することはできません。ルールおよび残高ディメンション・メンバーのディメンション・メンバー名は、プログラムで定義され、変換されます。
- ディメンションのソート順序と解決順序の優先度は、次のように処理されます: 処理は、ディメンション名に基づいてアルファベット順に行われますが、属性ディメンションは常に最後に処理されます(属性ディメンションもアルファベット順に並べられます)。メンバー解決順序プロパティが使用されている場合は、その他の考慮事項より優先されます。

フラット・ファイルのプロパティについて

表 1 は、ディメンション・フラット・ファイルの各プロパティのフォーマットを説明しています。フラット・ファイルの例は、[フラット・ファイルのサンプル](#)を参照してください。

メンバーの Essbase メンバー解決順序プロパティを含めることができますが、位置を表示するために、フラット・ファイルの 1 行目に追加する必要があります。

ノート:

ディメンション名は、コメント行がある場合はその後の 1 行目に表示されません。

表 3-1 ディメンション・フラット・ファイルで定義されるプロパティ

プロパティ名	プロパティ・タイプ	ディメンション・タイプ	デフォルト値	説明
ディメンション・タイプ	ディメンション	すべて	汎用	ディメンション・タイプを識別します。有効な例は、勘定科目、期間、年、バージョン、シナリオ、POV1、POV2、POV3、POV4、ディメンション、属性、ルールです。このリストにプロパティ名がない場合、デフォルトは「汎用」です。この位置は、ディメンション名(Gen1 行の場合)またはメンバー名を表します。POV の順序は、年/POV1 = 1、期間/POV2 = 2、シナリオ/POV3 = 3、バージョン/POV4 = 4 です。

表 3-1 (続き) デイメンション・フラット・ファイルで定義されるプロパティ

プロパティ名	プロパティ・タイプ	デイメンション・タイプ	デフォルト値	説明
ストレージ・タイプ	デイメンション	汎用、勘定科目、エンティティ、POV	疎	疎および密
デイメンション名(属性として)	デイメンション、メンバー	汎用	なし	ヘッダーに属性デイメンション名を入力すると、その位置は、ロードされるデイメンションに関連付けられた属性デイメンションを表します。その位置にある文字列はすべて"属性メンバー"とみなされます。たとえば、ヘッダーに「My Attribute Dimension」と指定するとします。そのファイルのデータ行で同じ位置にある文字列は、その属性デイメンションのメンバーとみなされます。このため、All Products のデータ列に My Attribute Member1 を指定すると、ローダーはそのメンバーを属性の関連付けとして All Products に割り当てます。
コメント	デイメンション、メンバー	汎用、勘定科目、エンティティ、国、POV	なし	
階層タイプ	デイメンション、メンバー	汎用、勘定科目、エンティティ、国、POV	保管済	使用可能、保管済、動的、使用不可
BSO データ・ストレージ	デイメンション、メンバー	汎用、勘定科目、エンティティ、国、POV	共有しない	ラベルのみ、保管、共有しない、共有、動的計算/保管、動的計算
ASO データ・ストレージ	デイメンション、メンバー	汎用、勘定科目、エンティティ、国、POV	共有しない	ラベルのみ、保管、共有しない、共有
2 パス計算	デイメンション、メンバー	汎用、勘定科目、エンティティ、国、POV	N	有効な値は True または False です(N または Y)。
ASO デイメンション式	デイメンション、メンバー	汎用、勘定科目、エンティティ、国、POV	なし	

表 3-1 (続き) デイメンション・フラット・ファイルで定義されるプロパティ

プロパティ名	プロパティ・タイプ	デイメンション・タイプ	デフォルト値	説明
メンバー解決順序	メンバー	汎用、勘定科目、エンティティ、国	なし	<p>Oracle Essbase では、解決順序番号が、メンバーがデイメンションで評価される順序を決定します。1 から 127 の間の番号を入力できます。解決順序番号が一番大きいメンバーが最初に評価されます(たとえば、解決順序番号が 20 の式は、解決順序番号が 5 の式より前に評価されます)。</p> <p>解決順序番号が同じメンバーは、そのデイメンションがデータベース・アウトラインに出現する順序で評価されます。解決順序番号のないメンバーは、解決順序番号があるすべてのメンバーの後に評価されます。</p>
集計タイプ	メンバー	汎用、勘定科目、エンティティ、国	未使用	加算、減算、乗算、除算、パーセント、無視、未使用
UDA	デイメンション、メンバー	汎用、勘定科目、エンティティ、国	なし	<p>単一のテキスト値、または(カンマで囲んだ)テキスト値のリスト。デイメンションの場合、値はデイメンション名のタイプ = UDA です。メンバーの場合、指定した UDA デイメンションのメンバーです。例:</p> <pre>myUda1 "myUda1,myUda2"</pre>
親	メンバー	汎用、勘定科目、エンティティ、国、POV、属性		親メンバー名を識別します。null の場合、メンバーが世代 2 であることを意味します。順序が問題になるため、参照される親は事前に定義しておく必要があります。

表 3-1 (続き) デイメンション・フラット・ファイルで定義されるプロパティ

プロパティ名	プロパティ・タイプ	デイメンション・タイプ	デフォルト値	説明
別名:別名表	デイメンション、メンバー	すべて		例: "別名: デフォルト", "別名: T1"
説明	デイメンション、メンバー	すべて		オプション - デフォルトなし。

フラット・ファイルのコメントについて

1 行のコメントの場合は、行の最初の文字としてハッシュ(#)文字を使用します。空白行は無視されます。

コメント・ブロックは、ブロック開始の記号(#!)で始め、別の行をブロック終了の記号(#--)で終わらせます。途中の行をコメント処理する必要はありません。

例:

```
#!-start of comment block
```

```
Comment within block
```

```
Another comment within block
```

```
#--!
```

フラット・ファイルのサンプル

図 1 は、デイメンション「顧客」のサンプル・ファイルを示しています。

図 3-4 Customers.txt 管理元帳フラット・ファイルのサンプル

```
Generic,Storage Type,Hierarchy Type,Attributes Header,comment,bso data storage,aso data storage,
two pass calculation,aso dimension formula,consolidation type,uda,parent,alias:Default,alias:English
Customers, SPARSE, STORED, ,, LABELONLY, STOREDATA, N, ,, UDA, ,, alias:Default, alias:English
NoCustomer, SPARSE, Disabled, ,, StoreData, StoreData, N, ,, No Customer, No Customer
AllCustomers, SPARSE, Disabled, ,, StoreData, StoreData, N, ,, All Customers, All Customers
Big Box, SPARSE, ,, StoreData, StoreData, N, ,, AllCustomers, ,,
BB100, SPARSE, ,, StoreData, StoreData, N, ,, Big Box, Q Mart, Q Mart
BB200, SPARSE, ,, StoreData, StoreData, N, ,, Big Box, Bike Depot, Bike Depot
BB300, SPARSE, ,, StoreData, StoreData, N, ,, Big Box, Mountain Adventures, Mountain Adventures
Specialty Retailers, SPARSE, ,, StoreData, StoreData, N, ,, AllCustomers, ,,
SR100, SPARSE, ,, StoreData, StoreData, N, ,, Specialty Retailers, Bobs Bikes, Bobs Bikes
SR200, SPARSE, ,, StoreData, StoreData, N, ,, Specialty Retailers, Rose Town Bikes, Rose Town Bikes
SR300, SPARSE, ,, StoreData, StoreData, N, ,, Specialty Retailers, The Cyclery, The Cyclery
Webstore, SPARSE, ,, StoreData, StoreData, N, ,, AllCustomers, ,,
```

Profitability and Cost Management の Essbase マスター・キューブの作成

管理者または適切なセキュリティ・プロビジョニングを持つその他のユーザーは、Oracle Essbase マスター・キューブでディメンションおよびディメンション・メンバーを作成できます。

その後、これらは Profitability アプリケーション・コンソールの Oracle Hyperion Profitability and Cost Management アプリケーションにインポートされます。マスター・キューブは ASO アプリケーションです。同じマスター・キューブを使用して複数の Profitability and Cost Management アプリケーションを作成できます。アプリケーション・タイプ(「詳細」または「管理元帳」)は、アプリケーションを作成するときにコンソールで設定されます。Essbase マスター・キューブからは取得されません。

この項では、Profitability アプリケーション・コンソールで使用する Essbase マスター・キューブを作成する方法を説明します。かわりにフラット・ファイルを使用するには、[管理元帳 Profitability アプリケーションを作成および更新するためのテンプレートおよびフラット・ファイルの作成](#)を参照してください。

Essbase マスター・キューブを作成するには:

1. 次に示す、アプリケーション用のディメンションおよびメンバーを生成するガイドラインを使用して、Profitability and Cost Management アプリケーション用の Essbase マスター・データベースを作成します。
 - [ディメンション・タイプ](#)
 - [ASO ディメンション・プロパティおよびメンバー・プロパティ](#)
 - [BSO およびメンバーディメンション・プロパティの指定](#)

Essbase でアプリケーションおよびデータベースを作成する詳細な手順は、[Oracle Essbase データベース管理者ガイド](#)を参照してください。

▲ 注意:

Essbase マスター・データベース名は Essbase マスター・キューブ名と同じである必要があります。これらの名前が異なる場合、Profitability アプリケーション・コンソールを使用してデプロイする際にディメンションを更新できません。

2. Profitability and Cost Management アプリケーションを作成するユーザーは、管理者(またはアプリケーション作成プロビジョニングを持つ他のユーザー)としてプロビジョニングされていることを確認してください。
3. Profitability and Cost Management アプリケーションを作成します。

▲ 注意:

Essbase マスター・キューブのディメンションを削除する、またはその名前を変更する場合、それらのディメンションを参照する、すでにデプロイ済の Profitability and Cost Management アプリケーションでは、ディメンションを正しく更新できなくなります。つまり、ディメンション・タイプを定義する UDA は方法にかかわらず変更しないでください。ディメンションを削除または名前を変更する場合、既存の Profitability and Cost Management アプリケーションを引き続き必要に応じて更新できるように、別の Essbase マスター・データベースの作成を検討してください。事前更新分析オプションの既存の検証では、これらのケースはレポートされません。

✎ ノート:

Essbase マスター・キューブをデプロイするときに、ASO ディメンション・メンバーとそのプロパティ (ASO の「ストレージ・タイプ」、ASO の「式」、「階層タイプ」など) は、Essbase に自動的に読み込まれます。手動の操作は不要です。

BSO 特有のディメンションおよびメンバー・プロパティはデプロイメント中に自動的に読み込まれます。これを管理するには、BSO ディメンション・メンバーおよびプロパティ (「式」、「データ・ストレージ」、「ディメンション・ストレージ・タイプ」など) のユーザー定義の属性ディメンション (UDA) を作成して、BSO データベースと Essbase を連携する必要があります。

✎ ノート:

マスター・キューブ・メソッドを使用して作成された詳細アプリケーションが複製されている場合、複製されたアプリケーションのキューブを Essbase に正常にデプロイするには、事前に Profitability and Cost Management サービスを再起動しておく必要があります。

ディメンション・タイプ

Oracle Essbase マスター・キューブを作成する場合は、すべてのディメンションに DIMTYPE UDA を割り当てる必要があります。

詳細および管理元帳 Profitability アプリケーションのディメンション・タイプもこれと同様ですが、詳細 Profitability には MeasuresDetailed (DIMTYPE_MEASURES) というシステム・ディメンションがあり、管理元帳 Profitability にはルール (DIMTYPE_RULES) と残高 (DIMTYPE_BALANCES) というシステム・ディメンションがある点が違います。

ユーザー定義属性

ユーザー定義属性 (UDA) を使用すると、ディメンション・メンバーのテキスト属性に基づいた分析が可能になります。たとえば、New Products という UDA を追加できます。

選択したメンバーの UDA 名を入力します。

最大 80 文字までの英数字を入力できます。

マスター・キューブの属性ディメンションのディメンション名は、ASCII 文字(英字と数字)のみを含める必要があります、属性ディメンション名の最初の文字は英字(a-z または A-Z)にする必要があります。

すべての Oracle Essbase アウトラインで、すべてのディメンションの名前が一意であることを確認してください。それ以外の場合は、アウトラインの作成が失敗します。たとえば、属性ディメンション・メンバーに標準のディメンションと同じ名前を付けることはできません。

ASO ディメンション・プロパティおよびメンバー・プロパティ

デプロイ中、表 1 に表示された ASO ディメンションのプロパティとメンバー・プロパティが自動的に Oracle Essbase にプルされます。このプロパティとマスター Essbase アプリケーションの連携に、手動アクションは必要ありません。

表 3-2 Profitability and Cost Management ASO ディメンション・プロパティおよびメンバー・プロパティ

プロパティ・ラベル	プロパティ名	説明
別名	別名	別名は、デプロイしたアプリケーションに表示されるディメンション・メンバー名です。ルート・メンバーを除き、任意のメンバー別名が表示されません。
コメント	コメント	ディメンションまたはメンバーにコメントを入力できます。コメントには最大 255 文字を指定できます。デフォルトでは、テキスト・ボックスには現在のコメントが表示されます(存在する場合)。
集計	集計	<p>メンバー集計プロパティは、子を親にロールアップする方法を指定します。現在のメンバーがディメンションまたは属性でない場合、次のいずれかの集計演算子がメンバーに割り当てられます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • + (加算) - デフォルト • - (減算) • * (乗算) • / (除算) • % (パーセント) • ~ (集計では無視する) • ^ (集計しない) • NotUsed <p>ノート: 集約ストレージ・アウトライン(ASO)では、集計演算子の使用に一部制限があります。Oracle Essbase データベース管理者ガイドを参照してください。</p>

表 3-2 (続き) Profitability and Cost Management ASO ディメンション・プロパティおよびメンバー・プロパティ

プロパティ・ラベル	プロパティ名	説明
データ・ストレージ(ASO)	<ul style="list-style-type: none"> ASODimensionDataStorage (ディメンション・ルート・メンバー用) ASOMemberDataStorage (ディメンション・メンバー用) 	<p>ディメンションおよびメンバーに使用できる ASO ストレージ・オプション。</p> <ul style="list-style-type: none"> StoreData - データはディメンションとともに保管されます。 ShareData - このメンバーに関連付けられているデータは共有できます。ShareData プロパティは、メンバーのみに適用されず、ディメンション・ルート・メンバーは共有できません。 NeverShare - このディメンションに関連付けられているデータは、単一の子を持つ親などのように、暗黙の共有関係がある場合にも共有できません。この場合、データは親および子で複製されず。 <p>ノート: このオプションは、集約ストレージ・アウトラインに保管された階層には適用されません。</p> <ul style="list-style-type: none"> LabelOnly - このディメンションに関連付けられているデータはありません。
ディメンション式(ASO)	ASODimensionFormula (ディメンション・ルート・メンバー用)	ディメンションに適用される計算式。
ディメンション解決順	DimensionSolveOrder	選択したディメンションのソリューション・シーケンスの数値。たとえば、このディメンションを 2 番目に解決する場合は、「2」を入力します。

表 3-2 (続き) Profitability and Cost Management ASO ディメンション・プロパティおよびメンバー・プロパティ

プロパティ・ラベル	プロパティ名	説明
階層タイプ (ディメンションのみ)	DimensionHierarchyType	<p>「階層タイププロパティは、Essbase の集約ストレージ(ASO)データベースにのみ使用されます。</p> <p>ディメンションの階層のタイプは次のいずれかの値に設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「保管済」 - 次の集計記号を使用するディメンション・メンバーの場合。 <ul style="list-style-type: none"> - + (加算) - ~ (無視) <p>ノート: メンバーの親が LABEL_ONLY に設定されている場合、非集計演算子または無視(~)は、保管済階層にのみ使用できます。</p> • 「動的」 - 「加算」や「無視」などの集計記号を使用するディメンション・メンバーの場合、またはディメンション・メンバーに式が含まれる場合。 • 「使用可能」 - 代替階層をサポートする場合
階層タイプ (メンバーのみ)	HierarchyType	<p>メンバーに使用可能な階層のタイプ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 保管済(最初の Gen2 の子の場合) • 動的(2 番目以降の Gen2 の子の場合。2 番目の Gen2 メンバーは代替階層をホスト可能) • なし(使用不可)
メンバー式(ASO) メンバー解決順序 (メンバーのみ)	ASOMemberFormula MemberSolveOrder	<p>メンバーに適用される計算式。</p> <p>選択したメンバーのソリューション・シーケンスに数値を入力します。たとえば、このメンバーを 2 番目に解決する場合は、「2」を入力します。このプロパティは、ASO データベースのみに適用されます。</p> <p>解決順が 0 のメンバーは、そのメンバーのディメンションの解決順を継承します。</p> <p>ディメンション・ソート順プロパティで他の指定がないかぎり、解決順が同じメンバーは、それらのメンバーのディメンションがデータベース・アウトラインに出現する順序で評価されます。</p> <p>解決順のないメンバーは、解決順のあるメンバーの後に評価されます。</p>

BSO およびメンバーディメンション・プロパティの指定

Oracle Essbase マスター・キューブは ASO アプリケーションです。ASO ディメンションおよびメンバーはデプロイメント中に自動的に読み取られます。

これらの BSO ディメンションとメンバーを Essbase BSO データベースに含めるには、各ディメンションを Oracle Hyperion Profitability and Cost Management にデプロイするために Generation1 メンバーが必要です。マスター・アウトラインのディメンションの順番は、Profitability and Cost Management で生成されたアウトラインのディメンションの順序によって決まります。

表 1 にリストされているディメンションおよびメンバーごとに、UDA を作成する必要があります。Essbase の使用の詳細は、Oracle Essbase データベース 管理者ガイドを参照してください。

▲ 注意:

同じタイプの複数の UDA を Essbase の特定のメンバーに割り当てることはできません。Profitability and Cost Management のデプロイメントは使用する UDA タイプを認識していないため、整合性のない動作が発生するからです。たとえば、DIMTYPE_POV1 と DIMTYPE_POV2 の両方を同じメンバーに割り当てないでください。

アプリケーションに手動で割り当てる必要がある特別な UDA が必要なプロパティについては、表 1 を参照してください。

✎ ノート:

UDA を使用して BSO プロパティが割り当てられるため、ユーザーが誤って Essbase マスター・データベースの互換性のない BSO プロパティを割り当てた場合、その後の Profitability and Cost Management でのレポート・キューブへのデプロイの操作が失敗する可能性があります。この状況が発生した場合は、レポート用データベースのデプロイで生成されたルール・ファイルとデータを手動でロードすることにより、互換性のない割当を識別できます。

表 3-3 Profitability and Cost Management のディメンションおよびメンバー・プロパティ

プロパティ・ラベル	プロパティ名	説明
データ・ストレージ(BSO)	<ul style="list-style-type: none"> BSODimensionDataStorage (ディメンション・ルート・メンバー用) BSOMemberDataStorage (ディメンション・メンバー用) 	<p>BSO データ・ストレージの場合、次の UDA のいずれかを次の子メンバーの Generation1 メンバーに割り当てます。</p> <ul style="list-style-type: none"> BSODS_LABELONLY BSODS_NEVERSHARE BSODS_SHAREDATA BSODS_DYNCALANDSTORE BSODS_DYNCALC BSODS_STOREDATA <p>UDA を設定する場合、BSO データ・ストレージのプロパティに割り当てられた値が存在しない場合、Profitability and Cost Management のデプロイメントでは、次のデフォルト値が割り当てられるとみなします。</p> <ul style="list-style-type: none"> Generation1 メンバーは BSODS_LABELONLY に割り当てられますが、次の例外があります: <ul style="list-style-type: none"> POV Generation1 メンバーが BSODS_STOREDATA に設定されている メジャー Generation1 メンバーが BSODS_DYNCALC に設定されている その他のすべてのメンバーが BSODS_STOREDATA に割り当てられている
ディメンション式(BSO)	BSODimensionFormula (ディメンション・ルート・メンバー用)	<p>BSO ディメンション式の場合、ユーザーは Essbase マスター・データベースの BSO ディメンション式を指定できません。そのデータベースは ASO データベースである必要がある(したがって、マスター・データベースで使用可能な式属性は ASO 式である)からです。</p> <p>デプロイメント後、BSO 式を Essbase レポート用データベースに表示するには、BSO ディメンション式をレポート用データベースに直接手動で入力します。再デプロイする場合、BSO 式を再入力する必要があります。</p> <p>適切な BSO CALCULATOR 構文を使用します。</p>

表 3-3 (続き) Profitability and Cost Management のディメンションおよびメンバー・プロパティ

プロパティ・ラベル	プロパティ名	説明
ディメンション・ソート順	DimensionSortOrder	<p>数値を順番に入力して Profitability and Cost Management によって生成された Essbase アウトライン内のディメンションの順序を設定します。たとえば、このディメンションが Essbase アウトラインの 2 番目のディメンションである場合は、2 を入力します。</p> <p>Dimension Sort Order は、別名ディメンションと UDA ディメンションを除き、モデル内のすべてのディメンションに設定されている必要があります。</p> <p>ディメンション・ソート順が連続しており、一意かつ 1 以上である必要があります。</p>
ディメンション・ストレージ・タイプ	DimensionStorageType	<p>「ディメンション・ストレージ・タイプ」 プロパティは、Essbase のブロック・ストレージ(BSO)データベースにのみ使用されます。</p> <p>デフォルトでは、値は"SPARSE"に設定されます。</p> <p>DENSE 設定が必要な場合は、"DIMSTORETYPE_DENSE"の値を持つ UDA を Generation1 メンバーに割り当てます。</p>
メンバー式(BSO)	BSOMemberFormula	<p>BSO メンバー式の場合、ユーザーは Essbase マスター・キューブの BSO メンバー式を指定できません。そのデータベースは ASO データベースである必要がある(したがって、マスター・キューブで使用可能な式属性は ASO 式である)からです。</p> <p>デプロイメント後、BSO 式を Essbase レポート用データベースに表示するには、BSO ディメンション式をレポート用データベースに直接手動で入力します。再デプロイする場合、BSO 式を再入力する必要があります。</p> <p>適切な BSO CALCULATOR 構文を使用します。</p>
2 パス計算 (ディメンションのみ)	BSO_TWOPASS (ディメンション・ルート・メンバー用)	<p>BSO データベースの場合のみ、BSO_TWOPASS を指定すると、アウトラインを介した 2 番目のパスのメンバーが計算されます。</p>
2 パス計算 (メンバーのみ)	BSO_TWOPASS	<p>BSO データベースの場合のみ、BSO_TWOPASS を指定すると、アウトラインを介した 2 番目のパスのメンバーが計算されます。</p>

メンバー・プロパティに割り当てられたブロック・ストレージ・オプション(BSO)データ・ストレージ値の表示

どの BSO データ・ストレージ値がメンバーに割り当てられるかを理解するには、HPM_DIM_MEMBER_PROP_V ビューを使用して、BSO 計算キューブに対する Oracle Essbase へのデプロイが失敗した日時をデバッグします。

このビューは次の列で構成されています：

APPLICATION_NAME
DIMENSION_NAME
MEMBER_NAME
BSO_DATA_STORAGE
DIMENSION_STORAGE_TYPE

ビューが問合せされると、デプロイされた各 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management アプリケーションのディメンション・メンバーごとに 1 行が戻されます。

カスタム・メジャー・ディメンション

メンバー UserDefinedDriverMeasures は、アプリケーション固有のユーザー定義のドライバ・メジャーが保管される場所です。ASOMember DataStorage および BSOMember DataStorage プロパティは、次のように設定します：

- メンバーに子がない場合は、「StoreData」に設定します。
- このメンバーに子としてメンバーが追加され、これらのすべての子に集計記号 IGNORE がある場合、「LabelOnly」に設定します。

ノート:

すべてのドライバ・メジャーはアウトライン内で一意である必要があります。アウトライン内のディメンションでは既存のドライバ・メジャーの名前を他のメンバーの名前として使用しないでください(システム・ディメンション、POV ディメンションおよびビジネス・ディメンションを含む); これらを使用すると、「データの入力」画面に値が正しく表示されません。

第 III 部

管理元帳 Profitability の操作

次も参照:

- [管理元帳 Profitability アプリケーションのアーキテクチャの理解](#)
- [管理元帳のディメンションの理解](#)
- [その他のアプリケーション管理タスクの実行](#)

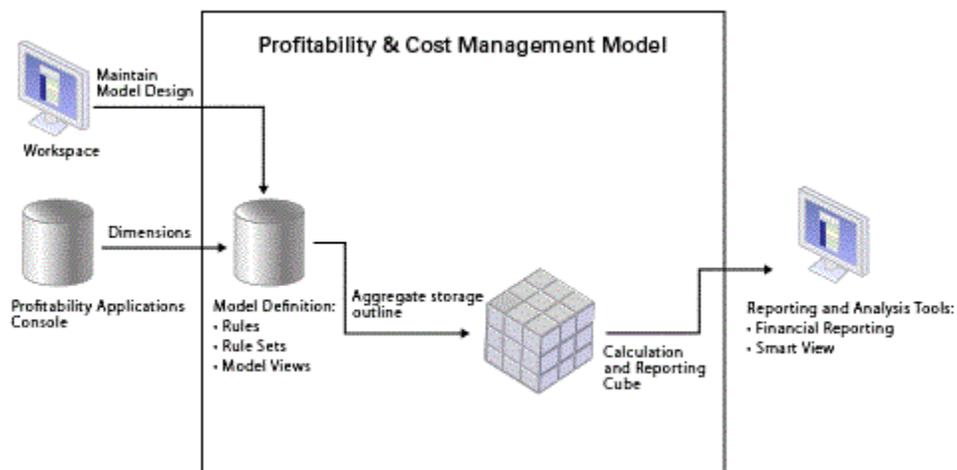
4

管理元帳 Profitability アプリケーションのアーキテクチャの理解

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace からアクセスする Oracle Hyperion Profitability and Cost Management は、Oracle Essbase の最上位に位置する分析ツールです。

ビジネス・ユーザーは Profitability and Cost Management を使用して、収益性および費用管理を目的としてビジネスをモデリングできます。このモデル情報を使用することにより、スクリプト言語を理解しなくても、収益性および費用分析用として調整可能な Essbase データベースを作成できます。管理元帳 Profitability の詳細は、[管理元帳 Profitability](#) を参照してください。

図 4-1 管理元帳 Profitability 製品のアーキテクチャ



EPM Workspace のモデル・メタデータは、Profitability and Cost Management モデルの作成に使用され、計算結果は様々なレポート・ツールや分析ツールで出力できます。

Profitability and Cost Management では、アプリケーション・メタデータとセキュリティの一元管理に Oracle Hyperion Shared Services を活用しています。

アプリケーション管理者は、Profitability アプリケーション・コンソールを使用して Profitability and Cost Management ディメンションを作成します。ユーザー・アクセスは、Shared Services を使用して一元的に管理されます。ディメンション・メタデータは、準備が整うと、Profitability and Cost Management アプリケーションまたはモデルにデプロイされます。

モデル設計には、モデルの Essbase コンポーネントに必要な Essbase のアウトラインおよび計算スクリプトを生成するのに必要な情報が含まれます。各モデルは、次のデータベースにアクセスする必要があります：

- モデル設計を保管するリレーショナル・データベース
- 計算とレポート作成両方のための集約ストレージ(ASO)データベースを含む Essbase データベース

 **ノート:**

複数のモデルを保管するのに必要なデータベースは 1 つのみです。

結果は、Oracle Hyperion Financial Reporting や Oracle Smart View for Office などのレポートおよび分析ツールで表示できます。

5

管理元帳のディメンションの理解

次も参照:

- [管理元帳のディメンションについて](#)
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management は、Oracle Essbase で作成されたディメンションとメンバー、および Profitability アプリケーション・コンソールを使用して、ビジネス・モデルの様々な構造要素を表します。
- [管理元帳のシステム・ディメンション](#)
管理元帳アプリケーションは、ルールと残高の 2 つのシステム・ディメンションを含む必要があります。
- [管理元帳のビジネス・ディメンション](#)
ビジネス・ディメンションは、製品、顧客、地域、従業員など、モデルのビジネス固有のオブジェクトを示します。
- [POV ディメンション](#)
POV ディメンションは、年、シナリオまたは期間など、モデルに固有の視点またはバージョンを示します。
- [属性ディメンション](#)
属性ディメンションは、ビジネス・ディメンションに関連付けられたディメンションの特殊なタイプで、関連付けられたその他のディメンションのメンバーを分類する際に使用可能なメンバーが含まれます。
- [別名ディメンション](#)
別名は、ディメンションの定義に役立つ代替の名前、説明、言語またはその他のアイテムです。
- [管理元帳ディメンションのソート順](#)
Dimension Sort Order プロパティは、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management によって生成される Oracle Essbase アウトラインにおけるディメンションの順序を制御します。

管理元帳のディメンションについて

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management は、Oracle Essbase で作成されたディメンションとメンバー、および Profitability アプリケーション・コンソールを使用して、ビジネス・モデルの様々な構造要素を表します。

ディメンション・タイプは、事前定義された機能を使用可能にするディメンション・プロパティです。ディメンション・タイプの特定の特性により、ディメンションの動作と機能を管理します。Profitability and Cost Management および他の Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 製品で特定のディメンション・タイプを共有できるため、様々な製品のディメンションの機能を活用できます。

管理元帳 Profitability アプリケーションには次のディメンションがあります。

- [管理元帳のシステム・ディメンション](#)
- [管理元帳のビジネス・ディメンション](#)

- POV ディメンション
- 属性ディメンション
- 別名ディメンション

管理元帳ディメンションの要件

データベース・アウトラインは、モデルのデータ構造を提供し、計算指示や式を含んでいます。Essbase アウトラインのディメンションは階層型です。データはディメンションの交差に格納されます。次に管理元帳 Profitability ディメンションの要件を示します。

- アプリケーションまたはモデルは少なくとも 1 つの POV ディメンションを含む必要があり、4 つまで POV ディメンションを含むことができます。
- アプリケーションは、**ルール**という名前のシステム・ディメンションを 1 つのみ含む必要があります。

ユーザーは、ルール・ディメンションの変更やメンバーの追加を行うことができます(たとえば、R1001 から R1500)。オプションで、このディメンションを編集することもできます。ルール・ディメンションの計算プログラム・メンバーは編集できません。

- アプリケーションは、**残高**という名前のシステム・ディメンションを 1 つのみ含む必要があります。

残高ディメンションのシステム・ディメンション・メンバーは編集できません。ただし、ユーザーがかわりの階層を追加することはできます。

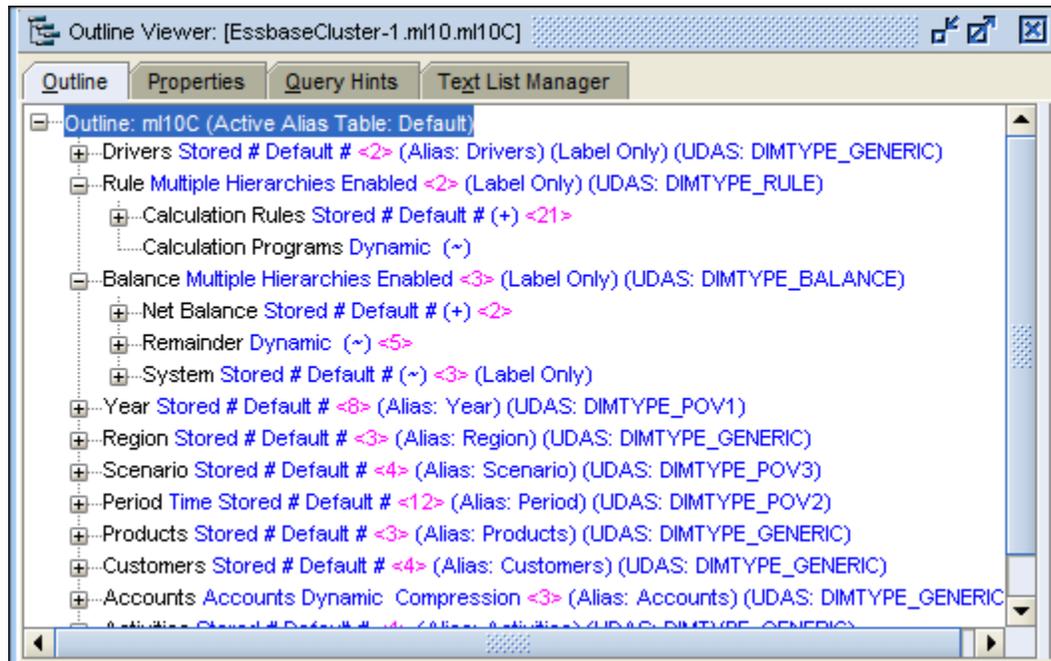
- 少なくとも 1 つのビジネス・ディメンションで、重複したメンバーがプライマリ階層に含まれないようにする必要があります。

▲ 注意:

同じディメンション内でメンバーを繰り返すことはできません。ただし、複数のディメンションであればメンバーを繰り返すことができます。

図 1 に、Essbase コンソールに表示されている、管理元帳 Profitability データベースの Essbase アウトラインの例を示します。

図 5-1 管理元帳 Profitability データベースの Essbase アウトライン



 ノート:

リリース 11.2.15 以降では、Essbase 21c Web コンソール・アウトライン画面を使用してください。

管理元帳のシステム・ディメンション

管理元帳アプリケーションは、ルールと残高の 2 つのシステム・ディメンションを含む必要があります。

これらのシステム・ディメンションは、新しい管理元帳アプリケーションがデプロイまたは作成される際に Profitability アプリケーション・コンソールから移入されます。ルールおよび残高ディメンションに関するその他の情報は、表示されているトピックを参照してください。

ディメンションおよびメンバーを作成および管理する詳細な手順は、[Profitability アプリケーション・コンソールを使用したアプリケーションの作成](#)と [Oracle Essbase データベース管理者ガイド](#)を参照してください。

 ノート:

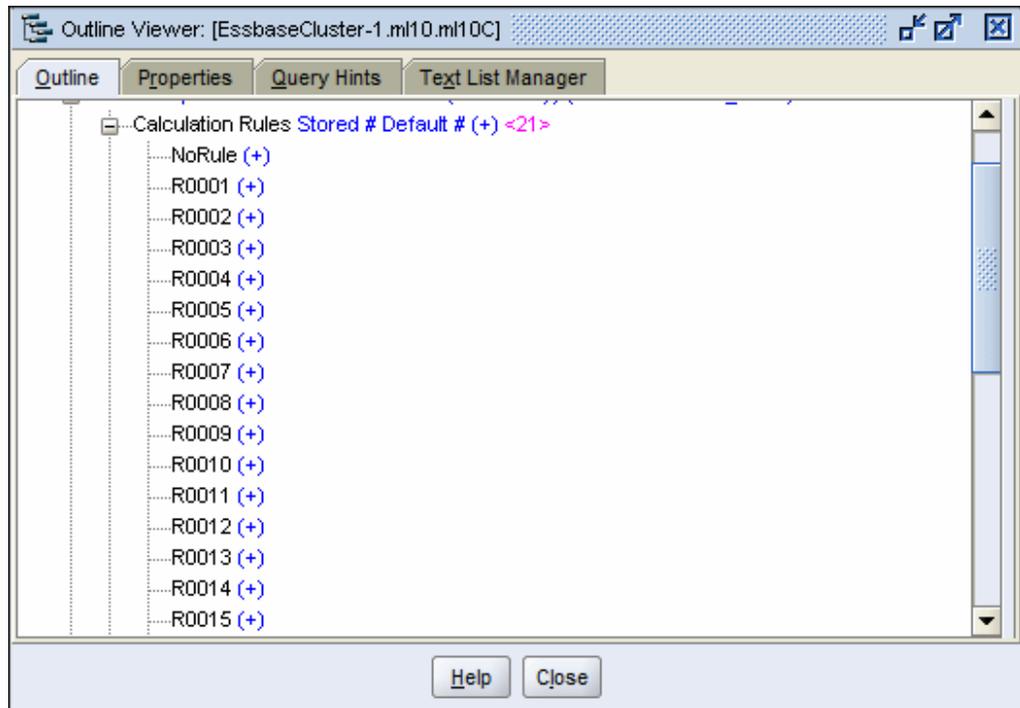
管理元帳のルール・ディメンションと残高ディメンションはシード済のシステム・ディメンションで、システムの一部で許可される場合であっても (例: Profitability アプリケーション・コンソールでのディメンションの更新)、いかなる方法でも編集できません。これらのディメンションはシステムで使用するために予約されています。

管理元帳のルール・ディメンション

ルール・ディメンションには、管理元帳アプリケーションの計算ルールのディメンションが含まれます。

図 1 に、Oracle Essbase コンソール上のルール・ディメンションのアウトラインを示します。これは、「計算ルール」メンバーの図です。

図 5-2 管理元帳のルール・ディメンションのアウトライン



ノート:

リリース 11.2.15 以降では、Essbase 21c Web コンソール・アウトライン画面を使用してください。

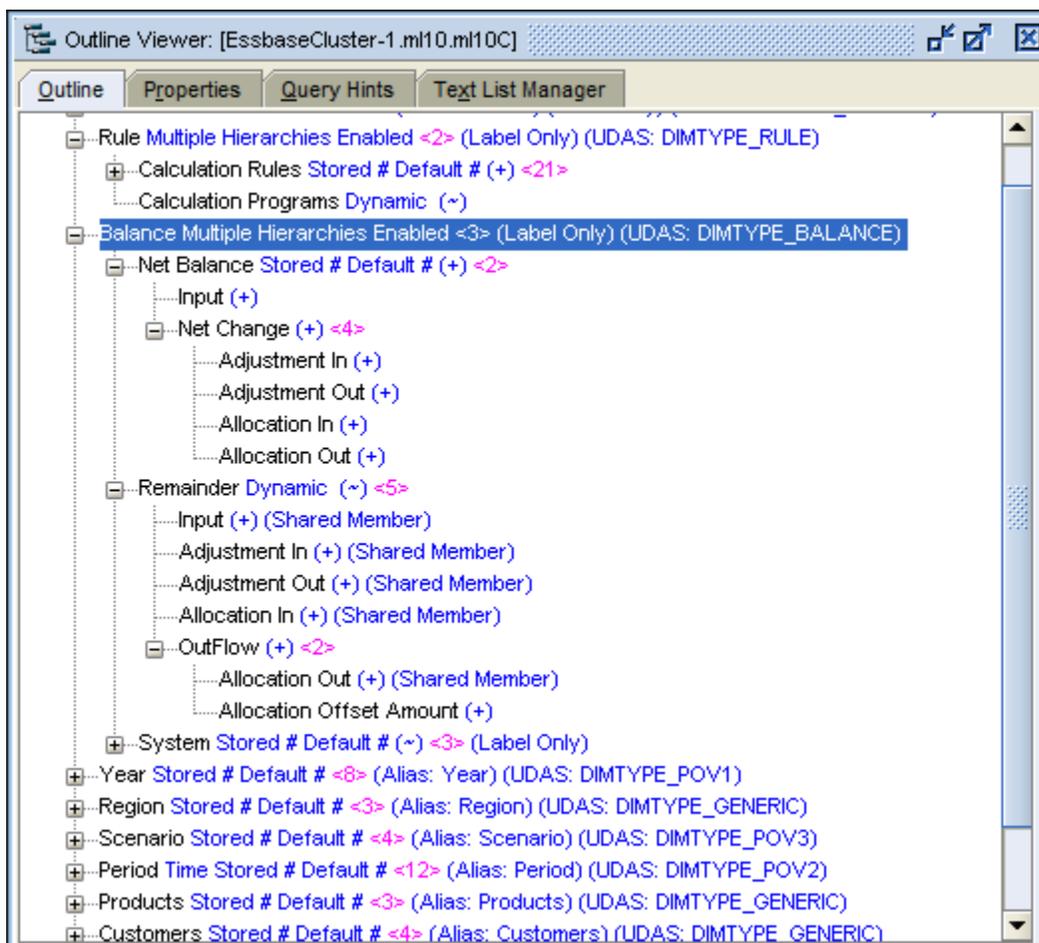
ユーザーは「計算ルール」に対してルールの削除と追加を行うことができますが、適用できるルールは NoRule のみです。その他すべてはシステムで使用するために予約されています。

図 1 に、追加のメンバーである計算プログラムを示します。このメンバーはシステムによって制御されユーザーは編集できません。

管理元帳の残高ディメンション

図 1 に、Oracle Essbase コンソール上の残高ディメンションのアウトラインを示します。

図 5-3 管理元帳の残高ディメンションのアウトライン



ユーザーは、純残高の「入力」メンバーにデータを追加できます。メンバーのその他の部分は、ルール・セットとルールによって決まる入力と出力を反映します。調整はドライバ計算の結果、配賦はルール配賦の結果、またオフセットはルール・オフセット定義の結果です。ルール・セット、ルールおよびその定義の詳細は、*Oracle Hyperion Profitability and Cost Management* ユーザー・ガイドを参照してください。

これらのメンバーの交差に保持されるデータは、「ルール貸借一致」画面で確認できます。

管理元帳のビジネス・ディメンション

ビジネス・ディメンションは、製品、顧客、地域、従業員など、モデルのビジネス固有のオブジェクトを示します。

ビジネス・ディメンションは、次のディメンション・タイプの一部または全部を使用し、1つ以上のモデルに適用される場合があります：

- 汎用
- 勘定科目
- エンティティ

- 国

Oracle Essbase アウトラインがデプロイされると、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management アプリケーションでビジネス・ディメンションがタイプのない基本ディメンションまたは汎用ディメンションとして作成されます。この機能を使用すると、Profitability and Cost Management で、Oracle Hyperion Planning などの他のアプリケーションで定義されているディメンション・メンバーおよび階層を再使用できます。

 ノート:

このディメンション・タイプは、集約ストレージ・アウトラインには適用されません。

管理元帳のルール・ディメンションと残高ディメンションはシード済のシステム・ディメンションで、システムの一部で許可される場合であっても(例: Profitability アプリケーション・コンソールでのディメンションの更新)、いかなる方法でも編集できません。これらのディメンションはシステムで使用するために予約されています。

ビジネス・ディメンションの要件

管理元帳アプリケーションのビジネス・ディメンションを作成する場合、次の要件が適用されます:

- 通常、Gen1 ディメンション名の下にある最初の世代 2 の子は、All メンバーに設定されます。たとえば、Departments ディメンションの場合は AllDepartments になります。

プライマリ階層は、最初の世代 2 の子の下でホストされます。割当モデリングでは最初の世代 2 階層のみが使用され、この階層に共有メンバーを含めることはできません。

- 追加の世代 2 メンバーは代替階層をホストできますが、これらの階層は割当モデリングでは使用されません。ディメンションが代替階層をホストする場合は、ディメンションの階層タイプを「使用可能」に設定し、最初の世代 2 メンバーの階層タイプを「保管済」、共有メンバーを含む代替階層の世代 2 メンバーを「動的」に設定します

これらの代替階層は、Profitability and Cost Management モデリング画面には表示されず、Essbase でのみ表示できます。

 ノート:

管理元帳のビジネス・ディメンションでは、レベル 0 でない基本メンバーを参照する共有メンバーは作成しないでください。これを行うと、POV のコピー操作と計算操作は失敗します。なぜならば、そのような参照との共有により、Profitability and Cost Management がレベル 0 でないメンバーに書き込まなければならない状況が発生し、これは Essbase ASO キューブではサポートされていないためです。

POV ディメンション

POV ディメンションは、年、シナリオまたは期間など、モデルに固有の視点またはバージョンを示します。

ディメンションは、組織の要件を反映するようにカスタマイズできます。たとえば、四半期、月、季節ごとのグループなどで POV を構成できます。

各モデルには 1 つ以上の POV ディメンションが必要で、最大 4 つの POV ディメンションを作成できます。

バージョン・ディメンションも使用可能で、モデルの異なるインスタンスの作成に使用されます。このバージョンは、仮定シナリオを実行して、戦略やビジネス・オプションを試行できるように変更可能です。バージョンを変更することで、機能を実装し、最善の方策を決定するために結果を比較できます。

属性ディメンション

属性ディメンションは、ビジネス・ディメンションに関連付けられたディメンションの特殊なタイプで、関連付けられたその他のディメンションのメンバーを分類する際に使用可能なメンバーが含まれます。

属性ディメンションは、製品のサイズ、色など、データの特性を示します。

これらの属性を使用して、ディメンション・メンバーの属性または品質に基づいてデータを分析できます。属性ディメンションは、割当ルールの作成時に宛先交差のフィルタ処理にも使用されます。

ノート:

命名の制限については、[Essbase 命名規則](#)を参照してください。

2 つの属性ディメンション・タイプがあります。

- 属性ディメンション:
 - ブール、日付、数値、テキストなど、異なる構造を使用して属性を作成できます。
 - 属性には階層があり、集計値にロールアップすることができます。
 - 所定の属性ディメンションの 1 つの属性のみを 1 つのメンバーに関連付けできます。
- ユーザー定義属性ディメンション(UDA):
 - 属性は、テキストを使用して作成する必要があります。
 - UDA には階層がないため、合計を生成するためのレポートに容易に使用することはできません。
 - 複数の UDA を 1 つのメンバーに関連付けることができます。

モデルやレポートの要件により、属性ディメンションの利点はタイプごとに異なります。属性ディメンションの使用の詳細は、[Oracle Essbase データベース管理者ガイド](#)を参照してください。

これらの属性を使用して、ディメンション・メンバーの属性または品質に基づいてデータを分析できます。属性ディメンションは、割当ルールの作成時に宛先交差のフィルタ処理にも使用されます。

命名の制限については、[Essbase 命名規則](#)を参照してください。

別名ディメンション

別名は、ディメンションの定義に役立つ代替の名前、説明、言語またはその他のアイテムです。

たとえば、システム内で顧客番号を参照できますが、画面上に顧客名を表示する別名を割り当てることにより、この顧客を簡単に識別できるようになります。1つ以上の別名を勘定科目、通貨、エンティティ、シナリオ、期間、バージョン、年およびユーザー定義のディメンション・メンバーに割り当てることができます。

インストールが完了すると、デフォルトの別名表が使用可能になります。再デプロイメント後は、「ルール定義」など、管理元帳メンバー・セレクトアを使用するすべての画面で別名を表示できます。

管理元帳別名ディメンションを使用する場合は、次の点に注意してください。

- 同じディメンション内で重複するメンバー名または別名は使用できません。
- ディメンション・ファイルを管理元帳アプリケーションにインポートするときに、別名表をヘッダーに定義する場合は、ディメンション内のすべてのメンバーの別名値を定義する必要があります。別名値は元のメンバー名と同じでもかまいませんが、ファイルの各メンバー行で各別名表の値を指定する必要があります。

管理元帳ディメンションのソート順

Dimension Sort Order プロパティは、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management によって生成される Oracle Essbase アウトラインにおけるディメンションの順序を制御します。

ディメンション・ソート順は、別名または UDA を除く、モデル内のすべてのディメンションに対して設定する必要があります。

▲ 注意:

ディメンションのソート順を空のままにすると、検証は失敗します。

ディメンション・ソート順プロパティは、ディメンション・ロード・ファイルに設定されています。手順については、[ディメンション・ソート順の設定](#)を参照してください。

ディメンション・ソート順の推奨事項

次の推奨事項を参照して、ディメンション・ソートを設定することをお勧めします:

- 別名と UDA を除く、モデル内のすべてのディメンション・ソート順が設定されている。

 **ノート:**

別名ディメンションと UDA ディメンションは、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management と Oracle Essbase にはディメンションとして存在しないため、ディメンション・ソート順では無視されます。

- ディメンション・ソート順が連続しており、一意かつ 1 以上である必要があります。
- メジャーディメンションがデフォルトで 1 に設定されている。
- AllocationType ディメンションがデフォルトで 2 に設定されている。
- ビジネス・ディメンションと POV ディメンションが 3 以上に設定されている。
- 属性ディメンションが常に最後のディメンションとしてソートされている。たとえば、12 個の連続したディメンションのうち 4 個が属性ディメンションである場合、属性ディメンションは 9、10、11 および 12 に設定する必要があります。

ディメンション・ソート順の設定

モデル内のすべてのディメンションの処理順序は、ディメンション・ロード・ファイルのディメンション・ソート順プロパティを使用してディメンション・レベルで設定する必要があります。

ディメンション・ソート順の制限を満たす必要があります。制限を満たさない場合、モデルの検証は失敗します。制限の完全なリストは、[ディメンション・ソート順の推奨事項](#)を参照してください。

ディメンション・ソート順を含むロード・ファイルを作成するには:

1. 外部プログラムまたは ETL プロセスで、これらに類似した列があるロード・ファイルを作成します。ディメンション・ソート順の列が確実に含まれるようにします。

ディメンションのルート・メンバーのソート順を入力します。この例では、Accounts に 9 のソート順があります。

Regular	Parent	Storage Type	Hierarchy Type	Comment	ASO Data Storage	BSO Data Storage	Two Pass Calculation	ASO Dimension Formula	Consolidation Type	UDA	Dimension Solve Order	Dimension Sort Order	Member Solve Order	Alias:English	Alias:Default
Accounts		SPARSE	STORED		LABELONLY	LABELONLY	N				0	9	9	ALIAS:English	ALIAS:Default
AllAccounts		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 AllAccounts	AllAccounts
"NoAccour AllAccoun		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 NoAccounts	NoAccounts
"Cost of GcAllAccoun		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Cost of Goods	Cost of Goods
"Material Cost of Gc		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Materials	Materials
"MAT511Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Frames	Frames
"MAT521Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Wheels	Wheels
"MAT531Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Gearsets	Gearsets
"MAT541Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Seats	Seats
"MAT551Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Controls	Controls
"MAT561Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Tubing	Tubing
"Equipme Cost of Gc		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Equipment De	Equipment Dep
"DEP610 Equipmen		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Bar Bender De	Bar Bender Dep
"Personne AllAccoun		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Personnel Exp	Personnel Expe
"PER2100 Personnel		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Regular Salary	Regular Salary
"PER2200 Personnel		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Regular Wage:Regular	Regular Wages
"PER2300 Personnel		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Overtime	Overtime
"PER2400 Personnel		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Vacation	Vacation

2. Profitability アプリケーション・コンソールで、「アクション」、「ディメンションの更新」の順に選択して、ディメンション・ソート順が定義されているファイルをロードします。

6

その他のアプリケーション管理タスクの実行

次も参照:

- [管理元帳 Profitability アプリケーションの管理](#)
- [ウィザードを使用した管理元帳アプリケーションの検証とデプロイ](#)
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management アプリケーションを作成した後は、アプリケーションを検証して Profitability and Cost Management にデプロイする必要があります。

管理元帳 Profitability アプリケーションの管理

次も参照:

- [管理元帳アプリケーションおよびディメンションの操作](#)
- [Profitability and Cost Management のディメンション・プロパティおよびメンバー・プロパティ](#)
- [階層タイプ・プロパティの設定](#)

管理元帳アプリケーションおよびディメンションの操作

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management では、Profitability アプリケーション・コンソールを使用して、Profitability モデルに使用される Oracle Essbase アウトラインを構築するためのディメンションを選択します。すべてのディメンションおよびメンバーは、Profitability アプリケーション・コンソールで作成され、モデルを構築するために Profitability and Cost Management アプリケーションにインポートされます。

Profitability and Cost Management のディメンション・プロパティおよびメンバー・プロパティ

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management のディメンションおよびメンバーのプロパティは、管理元帳および費用管理のディメンションおよびメンバー・プロパティ表にアルファベット順に表示され、次の情報が示されます。

- **プロパティ・ラベル。**プロパティにわかりやすい表示名を提供します。該当する場合、関連データベース・タイプが名前に付加されます(**ASO** または **BSO**)。データベース・タイプが指定されていない場合、プロパティは両方のタイプに適用されます。
- **各プロパティの説明**
- **プロパティに一意的識別子を提供し、インポートおよびバッチ・クライアントでデータを更新する際に使用するプロパティ名。**

ディメンション・ライブラリでプロパティを選択すると、ドロップダウン・リストまたはデータ入力ボックスを表すプロパティを変更できます。

▲ 注意:

Profitability and Cost Management のすべてのプロパティはローカル値です。ある階層でプロパティを変更しても、他の階層に値が継承されるわけではありません。

階層タイプ・プロパティの設定

「Hierarchy Type」プロパティは、Essbase の集約ストレージ・データベースにのみ使用されます。

その他の集計タイプ記号(加算および無視以外)を使用できるようにするには、階層タイプを「動的」に設定する必要があります。

✎ ノート:

ディメンション・メンバーに式がある場合は、階層タイプを「動的」に設定する必要があります。

階層タイプを設定するには:

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace から、「ナビゲート」、「管理」、「ディメンション・ライブラリ」の順に選択します。
2. アプリケーションの下でディメンションを選択します(「別名」、「属性」、「UDA」を除く)。
3. プロパティ・グリッドで、適切な階層タイプ・プロパティを選択します:
 - 次の集計記号を使用するディメンション・メンバーには「**保管済**」を選択します:
 - + (加算)
 - ~ (無視)(LABEL ONLY メンバーの下のみ。)
 - サポートされているすべての集計記号を使用する必要のあるディメンション・メンバー、または式のあるディメンション・メンバーを含むディメンションには「**動的**」を選択します。
4. アプリケーションを Oracle Hyperion Profitability and Cost Management に再デプロイしてから、Oracle Essbase に再デプロイします。

ウィザードを使用した管理元帳アプリケーションの検証とデプロイ

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management アプリケーションを作成した後は、アプリケーションを検証して Profitability and Cost Management にデプロイする必要があります。

アプリケーション・ウィザードを使用している場合は、アプリケーションの作成を終了する前にアプリケーションを検証して、すべてのエラーを修正します。必要に応じて、ウィザードの検証およびデプロイメント・オプションを使用せずに、後でデプロイメント・オプションをアプリケーション・ライブラリで使用することもできます。

ウィザードを使用してアプリケーションを検証およびデプロイするには:

1. アプリケーション・ウィザードの「**アプリケーション設定**」画面で、「**検証**」をクリックします。
すべてのエラーはグリッドに表示され、エラー・タイプとエラー・メッセージが示されます。
2. **オプション**: 検証後にアプリケーションをデプロイするには、「**終了時にデプロイ**」を選択します。
3. 検証エラーが発生した場合、アプリケーションをデプロイする前にすべての問題を修正します。
4. 「**完了**」をクリックします。
「終了時にデプロイ」を選択した場合、「デプロイ」ダイアログ・ボックスが表示されます。

ノート:

共有ディメンションを変更した場合、その共有ディメンションを使用するすべてのアプリケーションが影響を受けます。変更内容を適用するには、アプリケーションを再デプロイする必要があります。

5. アプリケーションをデプロイします。

第 IV 部

詳細 Profitability の操作

次も参照:

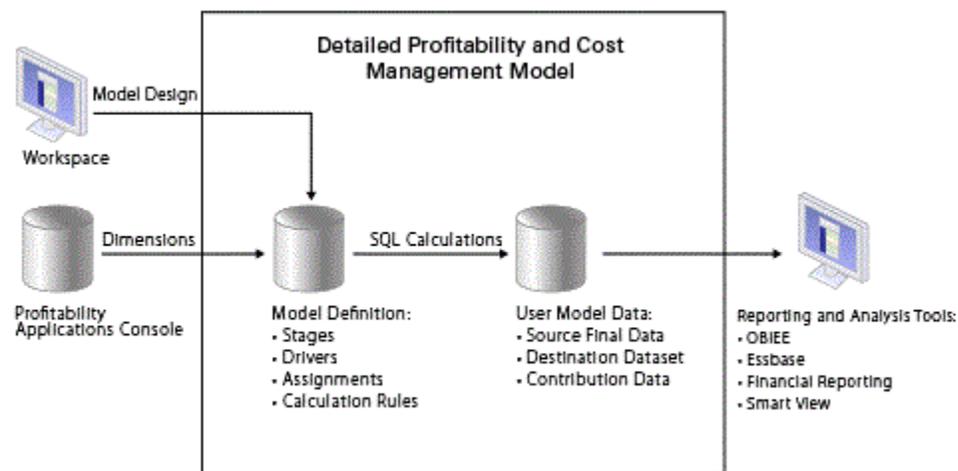
- [詳細 Profitability の製品アーキテクチャの理解](#)
- [詳細 Profitability データベースの操作](#)
- [製品スキーマ](#)
- [詳細 Profitability のモデル・データ・スキーマ](#)
- [詳細 Profitability and Cost Management のディメンションとメタデータの操作](#)
- [詳細 Profitability モデルの計算](#)
- [詳細 Profitability のステージング表のインポート](#)
- [詳細 Profitability のモデル定義データのエクスポート](#)

詳細 Profitability の製品アーキテクチャの理解

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace からアクセスする詳細 Profitability は、リレーショナル・データベースのデータを使用する分析アプリケーションです。ビジネス・ユーザーはこのアプリケーションを使用して、Profitability and Cost Management のためにビジネスをモデル化することができます。そのモデル情報を使用して、モデル情報、既存データ、およびアプリケーションによる計算結果が格納されるリレーショナル・データベースを作成することができます。詳細 Profitability モデルで入力および計算されるデータはどちらも、リレーショナル・データベースに格納されます。

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management では、アプリケーション・メタデータとセキュリティの一元管理に Oracle Hyperion Shared Services を活用しています。

図 7-1 詳細 Profitability のアーキテクチャ



アプリケーション管理者は、Profitability アプリケーション・コンソールを使用して Profitability and Cost Management ディメンションを作成します。[\(Profitability アプリケーション・コンソールを使用したアプリケーションの作成を参照してください\)](#)。ユーザー・アクセスは、Shared Services を使用して一元的に管理されます。ディメンション・メタデータは、準備が整うと、Profitability and Cost Management アプリケーションまたはモデルにデプロイされます。

モデル設計には、データベース内で計算を実行する際に必要な SQL 文を生成するために必要な情報が含まれます。各モデルは、データベース内の次のスキーマにアクセスする必要があります。

- モデル設計が格納される、製品スキーマと呼ばれるスキーマ。[製品スキーマ](#)を参照してください。

-
- 既存のデータとモデル計算の結果が格納される、モデル・データ・スキーマと呼ばれるスキーマ。詳細 [Profitability のモデル・データ・スキーマ](#)を参照してください。

8

詳細 Profitability データベースの操作

詳細 Profitability アプリケーションの場合、ディメンション・データとモデル定義は、管理元帳アプリケーションのディメンショナル・データとモデル定義を格納するのと同じリレーショナル・データベースのスキーマに格納されます。このスキーマは製品スキーマと呼ばれ、Profitability and Cost Management のインストール時に作成されます。ディメンショナル・データは、Profitability アプリケーション・コンソールからアプリケーションをデプロイする際に、製品スキーマに移入されます。モデル定義は、モデルを構築する際にこのスキーマに格納されます。

詳細 Profitability アプリケーションの場合、配賦が実行される対象のビジネス・データも、リレーショナル・データベースに格納されます(管理元帳アプリケーションのように、Oracle Essbase には格納されない)。このデータが配置されるのは、モデル・データ・スキーマという別のデータベース・スキーマです。モデル・データ・スキーマはユーザー定義であり、製品スキーマと同じデータベース・インスタンスにある必要があります。Oracle データベースと Microsoft SQL Server データベースのみがサポートされます。

アプリケーションをデプロイした後、ディメンションおよびメンバーが列にマッピングされ、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management のアプリケーション表に登録されます。詳細 Profitability のディメンションの詳細は、[詳細 Profitability and Cost Management のディメンションとメタデータの操作](#)を参照してください。

表 8-1 詳細 Profitability and Cost Management データベース・スキーマ

スキーマ・タイプ	保管される情報のタイプ
モデル・データ・スキーマ	<ul style="list-style-type: none">ディメンション階層費用データ収益データドライバ・データ収益オブジェクト・データ通貨レート
製品スキーマ	<ul style="list-style-type: none">ディメンションステージ定義POV 定義ドライバ定義ドライバの選択割当ルール割当ルールの選択モデル・プリファレンス表登録計算ルール

9

製品スキーマ

詳細 Profitability アプリケーションは、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management のシステム表を保持し、インストール中に作成される同じ製品スキーマを共有します。

Profitability and Cost Management の UI と詳細 Profitability 計算エンジンがこのスキーマに接続します。レポート・ビューは、モデルの開発およびモデルの計算中に製品スキーマに作成されます。

このスキーマへのアクセスは通常、アプリケーション管理者とデータベース管理者に制限されます。レポート・ビューの権限がモデル・データ・スキーマに自動的に付与され、そのシノニムがモデル・データ・スキーマに自動的に作成されます。シノニムは、その製品スキーマに対する権限を付与することなく、そのスキーマにアクセスするユーザーに権限を公開します。

インストール後、詳細 Profitability では次のシステム権限(またはそれを含む役割)を製品スキーマに付与する必要があります。

- Oracle データベースの場合、詳細 Profitability では次のシステム権限(またはそれを含む役割)を製品スキーマに付与する必要があります。
 - CREATE TABLE
 - CREATE VIEW
 - CREATE ANY SYNONYM
 - DROP ANY SYNONYM
- Microsoft SQL Server の場合、詳細 Profitability では次のシステム権限(またはそれを含む役割)を製品スキーマに付与する必要があります。
 - CREATE TABLE
 - CREATE VIEW
 - 製品スキーマに対するモデル・データ・スキーマの ALTER または CONTROL(製品スキーマがモデル・データ・スキーマのオブジェクトを変更できる)

例外: 製品スキーマが管理者ユーザー `dbo` または `sa` である場合、これらの権限がすでにあります。この場合、次の付与を実行する必要はありません。

ノート:

Profitability and Cost Management 製品スキーマに関連付けられているユーザーに SYSADMIN 役割を付与しないでください。これにより、そのユーザーのデフォルト・スキーマが変更されますが、デフォルト・スキーマは Profitability and Cost Management 製品スキーマに設定しておく必要があります。

CREATE TABLE 権限と CREATE VIEW 権限を付与すると、Profitability and Cost Management で、モデルの開発中およびモデルの計算中にシステム生成の表とレポート・ビューを作成できるようになります。

CREATE ANY SYNONYM 権限と DROP ANY SYNONYM 権限を付与すると、Profitability and Cost Management で、製品スキーマに作成されるシステム生成のレポート・ビューに対するモデル・データ・スキーマのシノニムを管理できるようになります。

 ノート:

これらのシステム権限を付与することが、組織でセキュリティ上問題になる場合は、これらの権限を留保し、システム生成のレポート・ビューに対するモデル・データ・スキーマに、手動でシノニムを作成することも可能です。このオプションを使用すると、モデル・データ・スキーマのみにアクセスするビジネス・データ・ユーザーにそれらを公開できます。

詳細 Profitability のモデル・データ・スキーマ

次も参照:

- [詳細 Profitability のモデル・データ・スキーマについて](#)
 モデル・データ・スキーマは、既存のスキーマの場合も、詳細 Profitability アプリケーションをサポートするためにデータベース管理者によって作成されたスキーマの場合もあります。
- [製品スキーマへのモデル・データ・スキーマ表権限の付与](#)
 「モデル・データの登録」でモデル・データ・スキーマのデータベース・オブジェクトを表示するには、まず表権限を Profitability and Cost Management 製品スキーマに付与する必要があります。
- [モデル・データ・スキーマの表構造要件](#)
 詳細 Profitability アプリケーションで使用するためにモデル・データ・スキーマの表を登録するには、いくつかの要件を満たす必要があります。
- [データベース・ビューの登録](#)
 製品スキーマに適切な権限が付与されている場合には、モデル・データ・スキーマからデータベース・ビューを登録することもできます。

詳細 Profitability のモデル・データ・スキーマについて

モデル・データ・スキーマは、既存のスキーマの場合も、詳細 Profitability アプリケーションをサポートするためにデータベース管理者によって作成されたスキーマの場合もあります。

このスキーマには、詳細 Profitability アプリケーションが配賦を実行する対象のビジネス・データを含む表およびビューが保持されています。Oracle Hyperion Profitability and Cost Management は製品スキーマにのみ直接接続します。アプリケーションで表またはビューを表示するためには、データベース管理者が製品スキーマにそれぞれの表権限を付与する必要があります。

製品スキーマへのモデル・データ・スキーマ表権限の付与

「モデル・データの登録」でモデル・データ・スキーマのデータベース・オブジェクトを表示するには、まず表権限を Profitability and Cost Management 製品スキーマに付与する必要があります。

次の表のように各表タイプの権限を付与します:

表 10-1 各表タイプに付与された権限

表タイプ	権限
ソース・ステージ表(水平または垂直)	GRANT SELECT ON <table_name or view_name> TO <hpm_product_schema> WITH GRANT OPTION

表 10-1 (続き) 各表タイプに付与された権限

表タイプ	権限
宛先ステージ表	GRANT SELECT, UPDATE ON <table_name or view_name> TO <hpm_product_schema>
すべてのタイプの参照表	GRANT SELECT ON <table_name or view_name> TO <hpm_product_schema>

 ノート:

Oracle データベースの場合は `dbms_stats` の EXECUTE 権限を付与する必要があります。デフォルトでは、この権限はパブリックに付与されます。企業において統計の収集が制限されており、この権限がパブリックから取り消されている場合は、この権限を製品スキーマに割り当てる必要があります。

アプリケーションをデプロイした後、詳細 Profitability アプリケーションで使用するモデル・データ・スキーマに表を登録する必要があります。

それらの列を Profitability アプリケーション・コンソールで定義したディメンションとメジャーにマップします。詳細 Profitability のディメンションの詳細は、[詳細 Profitability and Cost Management のディメンションとメタデータの操作](#)を参照してください。

モデル・データ・スキーマの表構造要件

詳細 Profitability アプリケーションで使用するためにモデル・データ・スキーマの表を登録するには、いくつかの要件を満たす必要があります。

- **データベース・オブジェクト名:** 大文字であることが必要です。数字 0-9 および記号「_」と「\$」を使用できます。小文字および他の特殊文字はサポートされません。小文字や他の特殊文字を含む既存のデータベース・オブジェクト名がある場合は、表、ビューおよび列の名前を変更するために、許可された識別子を使用してビューを作成します。基礎となる表のかわりにビューを登録することができます。
- **宛先ステージ表のみ:** 「WORKING」(大文字)という数値列を含む必要があります。
- **宛先ステージ表のみ:** 表の一意性を強制するために主キー制約が定義されている必要があります。

データベース・ビューの登録

製品スキーマに適切な権限が付与されている場合には、モデル・データ・スキーマからデータベース・ビューを登録することもできます。

任意の有効なデータベース・ビューを、ステージ表または参照表として登録できます。宛先ステージ表として登録できるのは、単純な単一表の更新可能なビューのみです。

データベース・ビューは次のような理由で役立ちます。

- モデル・データ・スキーマに格納されていない表にアクセスする場合。これは特に参照表で役に立ちます。
- 詳細 **Profitability** アプリケーションに公開されないように、基礎となる表で行をフィルタ処理する、または列を非表示にする場合。
- 読取り専用表のビュー定義で複雑な結合を非表示にし、アプリケーションでの使用を単純にする場合。

モデルの開発およびモデルの計算中に、**Oracle Hyperion Profitability and Cost Management** はシステム生成のレポート・ビューを製品スキーマに作成します。**Profitability and Cost Management** はモデル・データ・スキーマに対する **SELECT** 権限も付与し、モデル・データ・スキーマにそのシノニムを作成しようとします。これにより、通常は管理者のみのアクセス用に予約されている製品スキーマに対する権限がないユーザーでも、スキーマにアクセスできるようになります。モデルの開発者とレポート開発者に、このスキーマに対するアクセス権が付与されるのは、**Profitability and Cost Management** で必要とされるすべての表登録タスクと、使用するレポート・ツールでの物理モデルの設定を管理者が実行する予定ではない場合のみです。

ノート:

Oracle ではデータベース・ユーザーとデータベース・スキーマは同一ですが、**Microsoft SQL Server** ではそれぞれ別です。**Microsoft SQL Server** を使用する場合、モデル・データ・スキーマと同じ名前のユーザーを作成し、モデル・データ・スキーマへのアクセス権をそのユーザーに付与する必要があります。**Profitability and Cost Management** によって付与されたシステム生成ビューに対する権限は、モデル・データ・ユーザーを参照します。作成されたシノニムはモデル・データ・スキーマに追加されます。

SQL Server の場合、**Profitability and Cost Management** 製品およびドキュメントでのモデル・データ・スキーマの参照は、スキーマまたはユーザー(あるいは両方)を指します。

ノート:

SQL Server: 宛先ステージ表と参照表に、丸めエラーを防ぐために小数点以下が 4 桁以上であるメジャー列を作成する必要があります。

注意:

データまたはアーティファクトをインポートする前にモデル・データ・スキーマのバックアップを作成する必要があります。**Oracle Enterprise Performance Management System** バックアップおよびリカバリ・ガイドを参照してください

詳細 Profitability and Cost Management のディメンションとメタデータの操作

次も参照:

- **詳細 Profitability のディメンションとメタデータについて**
詳細 Profitability では、詳細 Profitability アプリケーションの開始点として既存のリレーショナル・データベースを使用できます。
- **詳細 Profitability のディメンション・タイプ**
詳細 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management では、いくつかのタイプの使用可能なディメンションがあります。
- **別名ディメンション**
別名は、ディメンションの定義に役立つ代替の名前、説明、言語またはその他のアイテムです。
- **ビジネス・ディメンション**
ビジネス・ディメンションは、製品、顧客、地域、従業員など、モデルの各ステージ内のビジネス固有のオブジェクトを示します。
- **POV ディメンション**
POV ディメンションは、年、シナリオまたは期間など、モデルに固有の視点またはバージョンを示します。ディメンションは、組織の要件を反映するようにカスタマイズできます。
- **属性ディメンション**
属性ディメンションは、ビジネス・ディメンションに関連付けられたディメンションの特殊なタイプで、関連付けられたその他のディメンションのメンバーを分類する際に使用可能なメンバーが含まれます。
- **ディメンション・ソート順および密度の設定**
Dimension Sort Order プロパティは、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management によって生成される Oracle Essbase アウトラインにおけるディメンションの順序を制御します。
- **ディメンション・ソート順の設定**
モデル内のすべてのディメンションの処理順序は、ディメンション・ロード・ファイルのディメンション・ソート順プロパティを使用してディメンション・レベルで設定する必要があります。

詳細 Profitability のディメンションとメタデータについて

詳細 Profitability では、詳細 Profitability アプリケーションの開始点として既存のリレーショナル・データベースを使用できます。

ディメンションとメタデータは、Profitability アプリケーション・コンソールを使用して Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 管理者によって作成および管理されます。Profitability and Cost Management では、一般的なディメンションおよびメンバーを使用する

ことにより、Oracle Hyperion Planning などの他の製品で一般的なデータを使用および転送し、時間と労力を節減し、正確さを増すことができます。ディメンションとメタデータの作成と管理の詳細は、[Profitability アプリケーション・コンソールを使用したアプリケーションの作成](#)を参照してください。

Profitability and Cost Management では、Profitability アプリケーション・コンソールで作成されたディメンションおよびメンバーを使用して、ビジネス・モデルの様々な構造要素を表します。詳細 Profitability アプリケーションの作成時に、次のディメンションが選択されます。

- **MeasuresDetailed (必須):** 貸借一致などの検証アクティビティに必要な配賦メンバーが含まれている予約済のディメンションです。モデルおよびシナリオの構造を提供します。このディメンションには、ドライバ・メジャーは含まれません。
- 少なくとも 1 つの **POV** ディメンション(必須): 期間、シナリオおよびバージョン
- 少なくとも 1 つの **ビジネス・ディメンション**(必須): 部署、一般会計の勘定科目、アクティビティ、顧客、製品などの、ビジネス固有のモデル要素を表します
- 別名ディメンション(オプション)
- 属性ディメンション(オプション)

ディメンションごとに、ディメンション・タイプとディメンション名の両方を指定する必要があります:

- ディメンション・タイプは、選択したディメンションに定義された機能を使用可能にするディメンションのプロパティです。
- ディメンション名は、組織およびビジネスに関してディメンションのコンテンツを識別するために割り当てられます。たとえば、「勘定科目タイプ」のディメンションには、「一般会計」や「勘定科目表」などのディメンション名を付ける場合があります。ディメンション名にディメンション・タイプを反映する必要はありませんが、反映することもできます。命名の制限については、[Essbase 命名規則](#)を参照してください。

▲ 注意:

作成できるディメンションおよびメンバーの数に制限はありませんが、ディメンショナル構造が大きくなると、パフォーマンス上の問題が発生します。アプリケーションのデプロイ後に追加のディメンションまたはメンバーを作成する場合、新しいオブジェクトを使用するにはモデル・データ登録の再登録が必要になる場合があります。

ディメンションおよびメンバーを作成および管理する詳細な手順は、[Profitability アプリケーション・コンソールを使用したアプリケーションの作成](#)を参照してください。

詳細 Profitability のディメンション・タイプ

詳細 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management では、いくつかのタイプの使用可能なディメンションがあります。

- **MeasuresDetailed** は、貸借一致などの検証アクティビティに必要な配賦メンバーが含まれている制限付きのディメンションです。

- 別名ディメンションは、ディメンションの定義に役立つ代替の名前、説明、言語またはその他のアイテムを割り当てるために使用されます。これはオプションのディメンションであり、モデルで別名を使用する場合のみ必要です

 ノート:

重複メンバー名または別名は使用できません。

- ビジネス・ディメンションは、部署、総勘定元帳の勘定科目、アクティビティ、顧客または製品などのモデル内のビジネス要素を説明するために作成されます。アプリケーションに少なくとも 1 つのビジネス・ディメンションが必要です。
- 属性ディメンションを使用すると、ディメンション・メンバーの属性または品質に基づく分析が可能になります。属性は、製品のサイズや色など、データの特性を示します。

 ノート:

ディメンショナル・アウトラインを定義する場合、命名用として使用できない制限文字があります。*Oracle Essbase データベース管理者ガイド*の *Oracle Essbase 命名規則*に関する項を参照することをお勧めします。

別名ディメンション

別名は、ディメンションの定義に役立つ代替の名前、説明、言語またはその他のアイテムです。

たとえば、システム内で顧客番号を参照できますが、画面上に顧客名を表示する別名を割り当てることにより、この顧客を簡単に識別できるようになります。1 つ以上の別名を勘定科目、通貨、エンティティ、シナリオ、期間、バージョン、年およびユーザー定義のディメンション・メンバーに割り当てることができます。

 ノート:

同じディメンション内で重複するメンバー名または別名は使用できません。

特定のディメンションが *Oracle Essbase* で複製されている場合、別名が複製される場合があります。

別名を表示するには:

1. アプリケーションから、共通メンバー・セレクタを使用する任意の画面(「ドライバの選択」、「割当」、「データの入力」、「配賦のトレース」など)を選択します。共通メンバー・セレクタを含む該当する画面が表示され、使用可能なすべてのメンバーが示されます。
2. 共通メンバー・セレクタで、「コンテキスト・メニュー」ボタン  をクリックし、「**別名の表示**」を選択します。

別名がメンバー・リストに表示されます。

 ノート:

「コンテキスト・メニュー」から「別名の表示」を選択したときに、別名が割り当てられていない場合、メンバー名が大かっこで囲まれて表示されます。たとえば、メンバー名 **Product** は、[Product]と表示されます。

ビジネス・ディメンション

ビジネス・ディメンションは、製品、顧客、地域、従業員など、モデルの各ステージ内のビジネス固有のオブジェクトを示します。

ビジネス・ディメンションは、次のディメンション・タイプの一部または全部を使用し、1つ以上のステージまたはモデルに適用される場合があります:

- 汎用
- 勘定科目
- エンティティ
- 国

Oracle Essbase アウトラインがデプロイされると、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management アプリケーションでビジネス・ディメンションがタイプのない基本ディメンションまたは汎用ディメンションとして作成されます。この機能を使用すると、Profitability and Cost Management で、Oracle Hyperion Planning などの他のアプリケーションで定義されているディメンション・メンバーおよび階層を再使用できます。

 ノート:

このディメンション・タイプは、集約ストレージ・アウトラインには適用されません。

ビジネス・ディメンションを作成する場合、次の要件が適用されます:

- ディメンションの **Gen1** メンバーの次のプロパティは LABEL_ONLY に設定する必要があります:
 - DataStorage(BSO)
 - DataStorage(ASO)
- 通常、**Gen1** ディメンション名の下にある最初の世代 2 の子は、All メンバーに設定されます。たとえば、Departments ディメンションの場合は AllDepartments になります。

プライマリ階層は、最初の世代 2 の子の下でホストされます。割当モデリングでは最初の世代 2 階層のみが使用され、この階層に共有メンバーを含めることはできません。
- 追加の世代 2 メンバーは代替階層をホストできますが、これらの階層は割当モデリングでは使用されません。ディメンションが代替階層をホストする場合は、ディメ

ンションの階層タイプを「使用可能」に設定し、最初の世代 2 メンバーの階層タイプを「保管済」、共有メンバーを含む代替階層の世代 2 メンバーを「動的」に設定します

これらの代替階層は、**Profitability and Cost Management** モデリング画面には表示されず、**Essbase** でのみ表示できます。

- NoMember メンバーが必要です。階層内の最後の世代 2 の子は常に NoMember であるとともに、集計が IGNORE (~) に設定されている必要があります。

POV ディメンション

POV ディメンションは、年、シナリオまたは期間など、モデルに固有の視点またはバージョンを示します。ディメンションは、組織の要件を反映するようにカスタマイズできます。

たとえば、四半期、月、季節ごとのグループなどで POV を構成できます。

各モデルには 1 つ以上の POV ディメンションが必要で、最大 4 つの POV ディメンションを作成できます。

バージョン・ディメンションも使用可能で、モデルの異なるインスタンスの作成に使用されます。このバージョンは、仮定シナリオを実行して、戦略やビジネス・オプションを試行できるように変更可能です。バージョンを変更することで、機能を実装し、最善の方策を決定するために結果を比較できます。

属性ディメンション

属性ディメンションは、ビジネス・ディメンションに関連付けられたディメンションの特殊なタイプで、関連付けられたその他のディメンションのメンバーを分類する際に使用可能なメンバーが含まれます。

属性ディメンションは、製品のサイズ、色など、データの特性を示します。

これらの属性を使用して、ディメンション・メンバーの属性または品質に基づいてデータを分析できます。属性ディメンションは、割当ルールの作成時に宛先交差のフィルタ処理にも使用されます。

ノート:

命名の制限については、[Essbase 命名規則](#)を参照してください。

2 つの属性ディメンション・タイプがあります。

- 属性ディメンション:
 - ブール、日付、数値、テキストなど、異なる構造を使用して属性を作成できます。
 - 属性には階層があり、集計値にロールアップすることができます。
 - 所定の属性ディメンションの 1 つの属性のみを 1 つのメンバーに関連付けできます。
- ユーザー定義属性ディメンション(UDA):
 - 属性は、テキストを使用して作成する必要があります。

- UDA には階層がないため、合計を生成するためのレポートに容易に使用することはできません。
- 複数の UDA を 1 つのメンバーに関連付けることができます。

モデルやレポートの要件により、属性ディメンションの利点はタイプごとに異なります。属性ディメンションの使用の詳細は、[Oracle Essbase データベース管理者ガイド](#)を参照してください。

これらの属性を使用して、ディメンション・メンバーの属性または品質に基づいてデータを分析できます。属性ディメンションは、割当ルールの作成時に宛先交差のフィルタ処理にも使用されます。

命名の制限については、[Essbase 命名規則](#)を参照してください。

ディメンション・ソート順および密度の設定

Dimension Sort Order プロパティは、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management によって生成される Oracle Essbase アウトラインにおけるディメンションの順序を制御します。

ディメンション・ソート順は、別名または UDA を除く、モデル内のすべてのディメンションに対して設定する必要があります。

▲ 注意:

ディメンションのソート順を空のままにすると、検証は失敗します。

ディメンション・ソート順プロパティは、ディメンション・ロード・ファイルに設定されています。手順については、[ディメンション・ソート順の設定](#)を参照してください。

ディメンション・ソート順の推奨事項

次の推奨事項を参照して、ディメンション・ソートを設定することをお勧めします:

- 別名と UDA を除く、モデル内のすべてのディメンション・ソート順が設定されている。

✎ ノート:

別名ディメンションと UDA ディメンションは、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management と Oracle Essbase にはディメンションとして存在しないため、ディメンション・ソート順では無視されます。

- ディメンション・ソート順が連続しており、一意かつ 1 以上である必要があります。
- メジャーディメンションがデフォルトで 1 に設定されている。
- AllocationType ディメンションがデフォルトで 2 に設定されている。

- ビジネス・ディメンションと POV ディメンションが 3 以上に設定されている。
- 属性ディメンションが常に最後のディメンションとしてソートされている。たとえば、12 個の連続したディメンションのうち 4 個が属性ディメンションである場合、属性ディメンションは 9、10、11 および 12 に設定する必要があります。

ディメンション・ソート順の設定

モデル内のすべてのディメンションの処理順序は、ディメンション・ロード・ファイルのディメンション・ソート順プロパティを使用してディメンション・レベルで設定する必要があります。

ディメンション・ソート順の制限を満たす必要があります。制限を満たさない場合、モデルの検証は失敗します。制限の完全なリストは、[ディメンション・ソート順の推奨事項](#)を参照してください。

ディメンション・ソート順を含むロード・ファイルを作成するには:

1. 外部プログラムまたは ETL プロセスで、これらに類似した列があるロード・ファイルを作成します。ディメンション・ソート順の列が確実に含まれるようにします。

ディメンションのルート・メンバーのソート順を入力します。この例では、*Accounts* に 9 のソート順があります。

Regular	Parent	Storage Type	Hierarchy Type	Comment	ASO Data Storage	BSO Data Storage	Two Pass Calculation	ASO Dimension Formula	Consolidation Type	UDA	Dimension Solve Order	Dimension	Member Solve Order	Alias:English	Alias:Default
												Sort Order			
Accounts		SPARSE	STORED		LABELONLY	LABELONLY	N				0	9		0 AllAccounts	AllAccounts
AllAccounts		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 NoAccounts	NoAccounts
"NoAccour	AllAccoun	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Cost of Goods	Cost of Goods
"Cost of G	AllAccoun	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Materials	Materials
"Material C	of Gc	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Frames	Frames
"MAT51	Materials	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Wheels	Wheels
"MAT52	Materials	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Gearsets	Gearsets
"MAT53	Materials	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Seats	Seats
"MAT54	Materials	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Controls	Controls
"MAT55	Materials	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Tubing	Tubing
"MAT56	Materials	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Equipment De	Equipment Dep
"Equipme	Cost of Gc	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Bar Bender De	Bar Bender Dep
"DEP610	Equipmen	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Personnel Exp	Personnel Expe
"Personne	AllAccoun	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Regular Salary	Regular Salary
"PER2100	Personnel	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Regular Wages	Regular Wages
"PER2200	Personnel	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Overtime	Overtime
"PER2300	Personnel	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Vacation	Vacation
"PER2400	Personnel	SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+						

2. Profitability アプリケーション・コンソールで、「アクション」、「ディメンションの更新」の順に選択して、ディメンション・ソート順が定義されているファイルをロードします。

12

詳細 Profitability モデルの計算

モデルの検証後、モデルを計算できます。

「計算の管理」画面で、詳細 Profitability のユーザーは「カスタム・スクリプト」または「データ POV」などの処理オプションを選択します。

基本的な計算機能に加えて、管理ユーザーには追加の演算およびプロセス・タイプも表示されます。

▲ 注意:

ディメンション階層レポート表には、以前はオプションであった詳細 Profitability 計算エンジンの新しい依存関係があります。これらの表は、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 内の「計算」、「データベースの管理」メニュー、「レポート用表およびビュー」タブからデプロイされます。詳細 Profitability アプリケーションを再デプロイするたびに、これらの表を再デプロイする必要があります。手順については、*Oracle Hyperion Profitability and Cost Management ユーザー・ガイド*の詳細 Profitability レポート・ビューのデプロイに関する項を参照してください。

計算前および計算後のカスタム・スクリプト

アプリケーションの計算前または計算後にタスクを実行する計算前および計算後のカスタム・スクリプトを作成し、モデルまたはステージ・データを操作できます。

カスタム・スクリプトは、次のように実行されます。

- 計算前の SQL スクリプトは、モデル計算の前に実行されます。
- 計算後の SQL スクリプトは、モデル計算の後に実行されます。

カスタム・スクリプトは、モデル計算の前に配賦を準備する、またはモデル計算後のレポートの結果を強化するために実行されます。

SQL Developer またはサードパーティ製の任意の SQL ツールを使用して、単純な一連の SQL 文を、区切り文字で区切って作成します。カスタム・スクリプトは、製品スキーマ内で、データベースの HPM_SQL_SCRIPT 表の SCRIPT 列に格納されます。

計算パラメータを作成するとき、カスタム・スクリプトを選択します。「**タスク領域**」から、「**計算**」、「**計算の管理**」の順に選択し、必要な計算前または計算後のスクリプトを選択します。手順の詳細は、*Oracle Hyperion Profitability and Cost Management ユーザー・ガイド*を参照してください。

次の項を参照してください:

- [HPM_SQL_SCRIPT](#)
- [カスタム・スクリプトの作成](#)

HPM_SQL_SCRIPT

この表には、計算前および計算後のカスタム・スクリプトが格納されます。表の 1 行ごとに、ステージ・モデルで実行できる 1 つまたは複数の SQL 文が格納されます。



ノート:

HPM_SQL_SCRIPT に直接、スクリプトを入力しないでください。[カスタム・スクリプトの作成](#)を参照してください。

表 12-1 HPM_SQL_SCRIPT

列	データ型	NULL 許容	説明
NAME	Varchar2 (80)	いいえ	カスタム・スクリプトの名前
APPLICATION_NAME	Varchar2 (8)	いいえ	このカスタム・スクリプトが作成された対象のアプリケーションの名前
MODEL_POV_NAME	Varchar2 (80)	はい	<p>選択した POV が "Year": "2012", "Period": "January", "Scenario": "Actual" というフォーマットで表示されます。</p> <p>ノート: この列を NULL に設定した場合、どの「モデル POV」にもスクリプトを使用できます。</p> <p>特定の POV を選択した場合、スクリプトはその POV にのみ使用できます。</p>
SCRIPT_TYPE	Varchar2 (80)	はい	<p>適切なスクリプト・タイプを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRE (事前スクリプトを表示) • POST (事後スクリプトを表示) • EITHER (事前スクリプトまたは事後スクリプトを表示) • スクリプト・タイプが指定されなかった場合は、EITHER と想定されます。
DESCRIPTION	Varchar2 (255)	はい	スクリプトの目的または内容の説明を入力します。

表 12-1 (続き) HPM_SQL_SCRIPT

列	データ型	NULL 許容	説明
SCRIPT	LONG	いいえ	カスタム・スクリプトをここに入力します。スクリプトを作成する手順については、 カスタム・スクリプトの作成 を参照してください。

カスタム・スクリプトの作成

カスタム・スクリプトは、メモ帳、Textpad、Oracle SQL Developer などのテキスト・エディタで作成できます。スクリプトは、SQL 文 1 つだけの場合もありますが、それより長い場には、文と文の間に区切り文字が必要です。必要な区切り文字はスラッシュ(/)で、それだけを独立した行に指定します。このスクリプトではストアド・プロシージャを実行できます。

スクリプトは、[HPM_SQL_SCRIPT](#) で説明されているように、HPM_SQL_SCRIPT 表の SCRIPT 列に貼り付けるか、その他の方法でロードします。HPM_SQL_SCRIPT に直接、スクリプトを入力しないでください。

▲ 注意:

事前および事後のスクリプトを作成できるのは、HPM 製品スキーマに対するパスワードを持つシステム管理者のみです。

カスタム・スクリプトを作成してロードするには:

1. メモ帳、Textpad、Oracle SQL Developer などのテキスト・エディタでカスタム・スクリプトを作成します。
2. Oracle SQL Developer を使用して、HPM_SQL_SCRIPT 表を開きます。表は、HPM 製品スキーマ内で、製品表と同じ場所にある必要があります。
3. 新しい行を挿入します。
4. スクリプト・タイプなど、必要な値を表に入力します。[HPM_SQL_SCRIPT](#) を参照してください。
5. SCRIPT 列に、次のようにスクリプトをコピーします。
 - Oracle SQL Developer の場合、テキスト・エディタからスクリプトをコピーして貼り付けるか、更新文を使用して SCRIPT 列に移入します。これは Oracle に対する SQL スクリプトの例です:

```
update my_table set my_column =5
/
update your_table set your_column =6
/
begin myproc; end;
/
```

- SQL Studio を使用する Microsoft SQL Server の場合、Update 文を使用して SCRIPT 列に移入します。これは SQL Server に対する SQL スクリプトの例です:

```
update my_table set my_column =5  
/  
update your_table set your_column =6  
/  
begin execute my_proc end  
/
```

▲ 注意:

同じスクリプトで複数の SQL 文を指定する場合は、区切り文字「/」を間に含める必要があります。「/」文字は、各文の終わりごとに独立した行として入力してください。最後の「/」の後には改行文字を付ける必要があります。

データ転送を行うための ODBC データ・ソースの作成

「計算の管理」タブの「データ転送」オプションでは、**PROFITABILITY_DS** という ODBC データ・ソースが必要です。これが、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management インスタンスをサポートする、Oracle または Microsoft SQL Server データベース内の製品スキーマに接続します。

この ODBC データ・ソースを作成するには:

1. アプリケーション・サーバーで、ODBC 管理ユーティリティを開きます: コマンドラインで `odbcad32` コマンドを実行します。
2. システム DSN タブを選択し、「追加」をクリックします。
3. 適切な ODBC ドライバを選択し、「次へ」をクリックします。
4. 「データ・ソース名」に **PROFITABILITY_DS** を入力し、製品スキーマに接続するための接続の詳細を設定します。

拡張計算オプション

「計算の管理」画面で、管理者には「ドライバ操作タイプ」および「その他のプロセス・タイプ」タブが表示されますが、基本ユーザーは使用できません。

- [ドライバ操作タイプ](#)
- [その他のプロセス・タイプ](#)

▲ **注意:**

これらのオプションは、経験豊富なデータベース管理者のみが使用するようになっています。「ドライバ操作タイプ」または「その他のプロセス・タイプ」のタイプを変更すると、アプリケーションに大きく影響したり、モデルまたはデータを破損したりする場合があります。

ドライバ操作タイプ

「計算の管理」画面の「ドライバ操作タイプ」タブには、詳細 **Profitability** の現在のドライバ操作タイプが表示されます。

▲ **注意:**

このタブでは新しいドライバ操作タイプを作成しないでください。このタブは、経験豊富なデータベース管理者のみが使用するようになっています。変更すると、アプリケーションに大きく影響したり、モデルまたはデータを破損したりする場合があります。

「ドライバ操作タイプ」は、サポートされるドライバ操作を拡張するための管理機能です。パフォーマンスの問題や一意ドライバの課題を解決することができます。これを使用するには、高度な SQL の知識があり、データベース管理や、**Oracle Hyperion Profitability and Cost Management** の詳細 **Profitability** アプリケーションのドキュメント化されていない機能について深く理解していることが必要です。カスタマ・サービスのリクエストに応じて **Oracle** から求められないかぎりこの機能は使用しないでください。

その他のプロセス・タイプ

このリリースの詳細 **Profitability** では、2 つの代替計算プロセス・タイプを使用できます。

- Oracle Database 11g (デフォルト)
- Oracle Database 10g

Oracle Database 10g を使用するように構成されているシステムの場合は、「その他のプロセス・タイプ」タブを使用して、データベースに適した計算プロセス・タイプを選択します。

▲ **注意:**

「その他のプロセス・タイプ」タブは、経験豊富なデータベース管理者のみが使用するようになっています。「その他のプロセス・タイプ」ではその他の変更を行わないようになっています。アプリケーションに大きく影響したり、モデルまたはデータを破損したりする場合があります。

詳細 **Profitability** で使用している **Oracle Database** のバージョンに応じ、この画面を使用してデータベースを正しいバージョンに変更してください。

ご使用の Oracle Database のバージョンを変更するには:

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace から、「ナビゲート」、「アプリケーション」、「Profitability」の順に選択し、Oracle Database バージョンを変更するアプリケーションを選択します。
2. 「タスク領域」から、「計算」、「計算の管理」の順に選択し、「その他のプロセス・タイプ」タブを選択します。

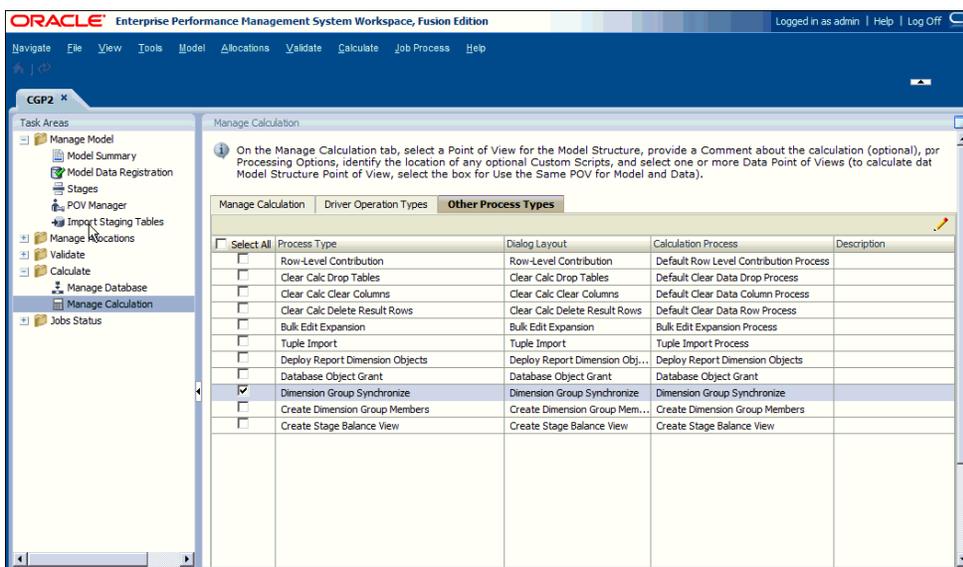
 **ノート:**

このタブが表示されるのは、管理者ユーザーの役割が割り当てられている場合のみです。

3. **ディメンション・グループの同期**を選択し、「編集」ボタンをクリックします。



「その他のプロセス・タイプの定義」ダイアログ・ボックスが表示されます。



4. 「計算プロセス」で、使用している Oracle Database の適切なオプションを選択します。
 - ディメンション・グループの同期(Oracle 11g)
 - ディメンション・グループの同期 10G (Oracle 10g)
5. 「OK」をクリックして変更を保存します。

13

詳細 Profitability のステージング表のインポート

次も参照:

- [詳細 Profitability のステージング表のインポートについて](#)
リレーショナル・データベースから Oracle Hyperion Profitability and Cost Management にモデル・データをインポートするには、Profitability and Cost Management 製品スキーマとは別のデータベース・スキーマに一連のステージング表を作成する必要があります。
- [詳細 Profitability のインポート・データベース表の作成](#)
データベースのステージング・スクリプトは Microsoft SQL Server および Oracle Database で使用できます
- [HPM_STGD_POV](#)
HPM_STGD_POV 表には、視点(POV)に含まれるディメンション・メンバーの各組合せの状態が保管されます。
- [HPM_STGD_DRIVER](#)
HPM_STGD_DRIVER 表は、ドライバ・タイプ、表示順序および式を含む、ドライバに関する詳細を示します。
- [HPM_STGD_DRIVER_SEL](#)
HPM_STGD_DRIVER_SEL 表には、選択したドライバ・ルールについて、POV とソース・ステージ・ドライバ・ディメンション・メンバーに関する詳細が示されます。
- [HPM_STGD_DRIVER_EXCEP](#)
HPM_STGD_DRIVER_EXCEP 表には、選択したドライバ例外について、POV とソース・ステージ交差に関する詳細が示されます。
- [HPM_STGD_ASGN_RULE_SEL](#)
HPM_STGD_ASGN_RULE_SEL 表には、割当ルールの選択に関する詳細が示されます。
- [HPM_STGD_CALCRULE_SNGLSRC](#)
HPM_STGD_CALCRULE_SNGLSRC 表は、単一ソース計算ルールの作成または更新の詳細を提供します。
- [HPM_STGD_CALCRULE_CALCMSRS](#)
HPM_STGD_CALCRULE_CALCMSRS 表は、計算済メジャー・ルールの作成または更新の詳細を提供します。
- [HPM_STGD_CALCRULE_MULTISRC](#)
HPM_STGD_CALCRULE_MULTISRC 表は、複数ソース計算ルールの作成または更新の詳細を提供します。

詳細 Profitability のステージング表のインポートについて

リレーショナル・データベースから Oracle Hyperion Profitability and Cost Management にモデル・データをインポートするには、Profitability and Cost Management 製品スキーマとは別のデータベース・スキーマに一連のステージング表を作成する必要があります。

詳細 Profitability のモデル・データ・スキーマとして使用されるスキーマを再利用することもできます。これらのステージング表に、インポートされるアプリケーション・アーティファクトの詳細を移入します。

▲ 注意:

製品スキーマを変更しないでください。

データベースのステージング・スクリプトは Microsoft SQL Server および Oracle Database で使用できます。適したスクリプトを使用して、新しいデータベースにステージング表を作成します:

詳細 Profitability のインポート・データベース表の作成

データベースのステージング・スクリプトは Microsoft SQL Server および Oracle Database で使用できます

詳細 Profitability で表を作成するには、create_dp_staging.sql スクリプトを使用します。

ステージング表を作成するには:

1. 製品スキーマの外部に、新しい Oracle または Microsoft SQL Server データベース・スキーマを作成します。
2. データベースのタイプに応じて、デフォルトの場所で create_dp_staging.sql を検索します:
 - %EPM_ORACLE_HOME%/products/Profitability/database/Common/MSSQLServer
 - %EPM_ORACLE_HOME%/products/Profitability/database/Common/Oracle
3. create_dp_staging.sql スクリプトを実行します。

HPM_STGD_POV

HPM_STGD_POV 表には、視点(POV)に含まれるディメンション・メンバーの各組合せの状態が保管されます。

表 13-1 HPM_STGD_POV

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
id	identity	integer(38,0)	はい	一意のレコード ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_state	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	POV の現在のステータス: <ul style="list-style-type: none"> • ドラフト • 発行済 • アーカイブ済
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp (6)		最後のインポートの日付と時刻
exception	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)		この表のインポート時に発生したエラーを詳述するメッセージ。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)	更新時にインポート・プログラムによって移入されます	最後のインポートを開始したユーザーの ID
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		最後のインポートの日付と時刻
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)	更新時にインポート・プログラムによって移入されます	最後のインポートを変更したユーザーの ID
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		変更されたインポートの日付と時刻

HPM_STGD_DRIVER

HPM_STGD_DRIVER 表は、ドライバ・タイプ、表示順序および式を含む、ドライバに関する詳細を示します。

表 13-2 HPM_STGD_DRIVER

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
id	identity	integer(38,0)	はい	一意のレコード ID
name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	選択したドライバの名前
description	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)		選択したドライバの目的の説明
式	nvarchar (500)	varchar2(500 CHAR)	はい	ユーザーによって作成されたドライバの式。この式は SQL 構文と、数学的に正しい演算を使用して作成する必要があります。
allow_idle_cost	nvarchar (1)	varchar2(1 CHAR)		このドライバでアイドル費用を使用可能にするかどうかを決定する適切な値を入力します。 <ul style="list-style-type: none"> このドライバでアイドル費用を使用可能にする場合、「Y」(はい)を入力します。 このドライバでアイドル費用を使用不可能にする場合、「N」(いいえ)を入力します。このオプションがデフォルトです。

表 13-2 (続き) HPM_STGD_DRIVER

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
priority	integer(38,0)	integer(38,0)	はい	ステージ内の配賦を指定した順序で実行できるようにドライバの計算の優先度を入力します。優先度が最低のドライバが最初に処理されます。デフォルトでは、優先度は 100 に設定されており、最も高い優先度は 1 です。数値は連続していなくてもかまいません。優先度が同じドライバは特定の順序で実行されるわけではありません。正の整数のみが有効です。
volume_formula	nvarchar (4000)	varchar2(4000 CHAR)		式にレートとボリューム式の両方が定義されている、レートベースのドライバの場合のみ。
dst_measure_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	宛先表におけるメジャーの名前
tdv_measure_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		配賦式 P Driver Value / TotalDriverValue (DV/TDV)で分母として使用されるメジャー
operation_type	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	ドライバ用に選択された操作のタイプ: <ul style="list-style-type: none"> レートベースの配賦 比率ベースの配賦 計算済メジャー
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp (6)		最後のインポートの日付と時刻
exception	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)		この表のインポート時に発生したエラーを詳述するメッセージ。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)	更新時にインポート・プログラムによって移入されます	最後のインポートを開始したユーザーの ID
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		最後のインポートの日付と時刻

表 13-2 (続き) HPM_STGD_DRIVER

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)	更新時にインポート・プログラムによって移入されます	最後のインポートを変更したユーザーの ID
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		変更されたインポートの日付と時刻

HPM_STGD_DRIVER_SEL

HPM_STGD_DRIVER_SEL 表には、選択したドライバ・ルールについて、POV とソース・ステージ・ドライバ・ディメンション・メンバーに関する詳細が示されます。

表 13-3 HPM_STGD_DRIVER_SEL

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
id	identity	integer(38,0)	はい	一意のレコード ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)
driver_dim_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	選択したドライバ・ディメンションのメンバーの名前
driver_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	選択したドライバの名前
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp (6)		最後のインポートの日付と時刻
import_exception	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)		この表のインポート時に発生したエラーを詳述するメッセージ。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)	更新時にインポート・プログラムによって移入されます	最後のインポートを開始したユーザーの ID
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		最後のインポートの日付と時刻

表 13-3 (続き) HPM_STGD_DRIVER_SEL

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)	更新時にインポート・プログラムによって移入されます	最後のインポートを変更したユーザーの ID
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		変更されたインポートの日付と時刻

HPM_STGD_DRIVER_EXCEP

HPM_STGD_DRIVER_EXCEP 表には、選択したドライバ例外について、POV とソース・ステージ交差に関する詳細が示されます。

表 13-4 HPM_STGD_DRIVER_EXCEP

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
id	identity	integer(38,0)	はい	一意のレコード ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)
src_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	ソース・ステージの最初のディメンション・メンバーの名前
src_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		ソース・ステージの 2 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)
src_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		ソース・ステージの 3 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)
src_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		ソース・ステージの 4 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)

表 13-4 (続き) HPM_STGD_DRIVER_EXCEP

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
src_dim5_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		ソース・ステージの 5 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)
driver_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	選択したドライバの名前
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp (6)		最後のインポートの日付と時刻
import_exception	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)		この表のインポート時に発生したエラーを詳述するメッセージ。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)	更新時にインポート・プログラムによって移入されます	最後のインポートを開始したユーザーの ID
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		最後のインポートの日付と時刻
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)	更新時にインポート・プログラムによって移入されます	最後のインポートを変更したユーザーの ID
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		変更されたインポートの日付と時刻

HPM_STGD_ASGN_RULE_SEL

HPM_STGD_ASGN_RULE_SEL 表には、割当ルールを選択に関する詳細が示されません。

表 13-5 HPM_STGD_ASGN_RULE_SEL

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
id	identity	integer(38,0)	はい	一意のレコード ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前

表 13-5 (続き) HPM_STGD_ASGN_RULE_SEL

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
src_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	ソース・ステージの最初のディメンション・メンバーの名前
src_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		ソース・ステージの 2 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)
src_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		ソース・ステージの 3 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)
src_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		ソース・ステージの 4 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)
src_dim5_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		ソース・ステージの 5 番目のディメンション・メンバーの名前 (該当する場合)
rule_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	選択した割当を制御するルールの名前。このルールは、ターゲット・データベース内に存在する必要があります。
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp (6)		最後のインポートの日付と時刻
import_exception	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)		この表のインポート時に発生したエラーを詳述するメッセージ。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)	更新時にインポート・プログラムによって移入されます	最後のインポートを開始したユーザーの ID
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		最後のインポートの日付と時刻
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)	更新時にインポート・プログラムによって移入されます	最後のインポートを変更したユーザーの ID
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		変更されたインポートの日付と時刻

HPM_STGD_CALCRLULE_SNGLSRC

HPM_STGD_CALCRLULE_SNGLSRC 表は、単一ソース計算ルールの作成または更新の詳細を提供します。

表 13-6 HPM_STGD_CALCRLULE_SNGLSRC

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
id	identity	NUMBER(38,0)	はい	各行の一意識別子。任意のシーケンス・ジェネレータの値を使用できます。
name	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	はい	計算ルールの名前。
description	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)		計算ルールの詳しい説明。
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前
calculation_sequence	identity	NUMBER(4,0)	はい	計算の際に計算ルールが処理される相対順序を指定する数値。これは 0 よりも大きくする必要があり、そうでない場合は挿入時にチェック制約エラーが発生します。
tag	nvarchar (255)	VARCHAR2(255)		この列に計算ルールの検索タグを指定します。
enabled_flag	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	はい	
first_sequence_priority	identity	NUMBER(38,0)	はい	このルールで実行されるドライバ範囲の最初のドライバ・シーケンス優先度を指定します。これは 0 よりも大きくする必要があり、そうでない場合は挿入時にチェック制約エラーが発生します。
last_sequence_priority	identity	NUMBER(38,0)	はい	このルールで実行されるドライバ範囲の最後のドライバ・シーケンス優先度を指定します。これは first_sequence_priority 以上である必要があり、そうでない場合は挿入時にチェック制約エラーが発生します。
all_drivers_flag	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	はい	Y が計算の際に最初のシーケンス優先度フィールドおよび最後のシーケンス優先度フィールドの値を無視する場合。

表 13-6 (続き) HPM_STGD_CALCRLU_SNGLSRC

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
last_upload_date	timestamp	timestamp		この列はインポートによって入力され、インポートが最後に実行された日付を示します。
import_exception	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)		行のインポートに問題があった場合のエラー・コードが含まれません。NULL は、インポートが正常に完了したことを意味します。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)		この表のこの行を最初に作成したユーザーを識別します。これは、Profitability and Cost Management では使用されません。
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp		この行が最初に作成された日時を識別します。これは、Profitability and Cost Management では使用されません。
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)		この表の行を最後に変更したユーザーを識別します。これは、Profitability and Cost Management では使用されません。
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp		行が最後に変更された日付/時刻を識別します。これは、Profitability and Cost Management では使用されません。

HPM_STGD_CALCRLU_CALCMSRS

HPM_STGD_CALCRLU_CALCMSRS 表は、計算済メジャー・ルールの作成または更新の詳細を提供します。

表 13-7 HPM_STGD_CALCRLU_CALCMSRS

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
id	identity	number (38,0)	はい	各行の一意識別子。任意のシーケンス・ジェネレータの値を使用できます。
name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	計算ルールの名前。
description	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)		計算ルールの詳しい説明。
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前

表 13-7 (続き) HPM_STGD_CALCRULE_CALCMSRS

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前
calculation_sequence	number	number(4,0)	はい	計算の際に計算ルールが処理される相対順序を指定する数値。これは 0 よりも大きくする必要があり、そうでない場合は挿入時にチェック制約エラーが発生します。
tag	nvarchar (255)	varchar2(255)		この列に計算ルールの検索タグを指定します。
enabled_flag	nvarchar (1)	varchar2(1 CHAR)	はい	
driver_name1	nvarchar (1)	varchar2(1 CHAR)	はい	この計算ルールに関連付けるドライバ名。
driver_name2	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付けるドライバ名。
driver_name3	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付けるドライバ名。
driver_name4	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付けるドライバ名。
driver_name5	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付けるドライバ名。
dest_assign_rule_name1	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name2	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name3	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name4	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name5	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。

表 13-7 (続き) HPM_STGD_CALCRLUE_CALCMSRS

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp		この列はインポートによって入力され、インポートが最後に実行された日付を示します。
import_exception	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)		行のインポートに問題があった場合のエラー・コードが含まれます。NULL は、インポートが正常に完了したことを意味します。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)		この表のこの行を最初に作成したユーザーを識別します。これは、 Profitability and Cost Management では使用されません。
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp		この行が最初に作成された日時を識別します。これは、 Profitability and Cost Management では使用されません。
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)		この表のこの行を最初に作成したユーザーを識別します。これは、 Profitability and Cost Management では使用されません。
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp		この行が最初に作成された日時を識別します。これは、 Profitability and Cost Management では使用されません。

HPM_STGD_CALCRLULE_MULTISRC

HPM_STGD_CALCRLULE_MULTISRC 表は、複数ソース計算ルールの作成または更新の詳細を提供します。

表 13-8 HPM_STGD_CALCRLULE_CALCMSRS

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
id	identity	number (38,0)	はい	各行の一意識別子。任意のシーケンス・ジェネレータの値を使用できます。
name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	計算ルールの名前。
description	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)		計算ルールの詳しい説明。
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前
calculation_sequence	number	number(4,0)	はい	計算の際に計算ルールが処理される相対順序を指定する数値。これは 0 よりも大きくする必要があり、そうでない場合は挿入時にチェック制約エラーが発生します。
tag	nvarchar (255)	varchar2(255)		この列に計算ルールの検索タグを指定します。
enabled_flag	nvarchar (1)	varchar2(1 CHAR)	はい	
driver_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	この計算ルールに関連付けるドライバ名。
src_assign_rule_name1	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	この計算ルールに関連付けるソース割り当てルール。
src_assign_rule_name2	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付けるソース割り当てルール。
src_assign_rule_name3	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付けるソース割り当てルール。

表 13-8 (続き) HPM_STGD_CALCRLULE_CALCMSRS

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
src_assign_rule_name4	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付けるソース割当ルール。
src_assign_rule_name5	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付けるソース割当ルール。
dest_assign_rule_name1	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	はい	この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name2	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name3	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name4	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name5	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp		この列はインポートによって入力され、インポートが最後に実行された日付を示します。
import_exception	nvarchar (255)	VARCHAR2(255 CHAR)		行のインポートに問題があった場合のエラー・コードが含まれます。NULL は、インポートが正常に完了したことを意味します。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)		この表のこの行を最初に作成したユーザーを識別します。これは、 Profitability and Cost Management では使用されません。
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp		この行が最初に作成された日時を識別します。これは、 Profitability and Cost Management では使用されません。

表 13-8 (続き) HPM_STGD_CALCRLUE_CALCMSRS

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	必須	説明
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2 (32 CHAR)		この表のこの行を最初に作成したユーザーを識別します。これは、 Profitability and Cost Management では使用されません。
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp		この行が最初に作成された日時を識別します。これは、 Profitability and Cost Management では使用されません。

詳細 Profitability のモデル定義データのエクスポート

次も参照:

- [詳細 Profitability のモデル定義データのエクスポートについて](#)
モデルを作成したら、データベース・ビューの出力として、モデル・アーティファクトを表示するようデータベースに問い合わせできます。
- [HPM_EXPD_STAGE](#)
HPM_EXPD_STAGE ビューは、ステージの名前と順序、アプリケーション名、ソース・ステージおよび宛先ステージのディメンションを取得します。
- [HPM_EXPD_POV](#)
HPM_EXPD_POV ビューは、視点(POV)に含まれるディメンション・メンバーの各組合せの状態を取得します。
- [HPM_EXPD_DRIVER](#)
HPM_STGD_DRIVER ビューは、ドライバ・タイプ、表示順序および式を含む、ドライバに関する詳細を取得します。
- [HPM_EXPD_DRIVER_SEL](#)
HPM_EXPD_DRIVER_SEL ビューは、POV に関する詳細とドライバ選択を取得します。
- [HPM_EXPD_DRIVER_EXCEPT](#)
HPM_EXPD_DRIVER_EXCEPT ビューは、選択したドライバ例外について、POV に関する詳細とソース・ステージを取得します。
- [HPM_EXPD_ASGN_RULE_SEL](#)
HPM_EXPD_ASGN_RULE_SEL ビューは、割当ルールに関する詳細を取得します。
- [HPM_EXPD_CALC_RULE_SINGLE_SOURCE](#)
HPM_EXPD_CALC_RULE_SINGLE_SOURCE ビューは、単一ソース計算ルールの詳細を取得します。
- [HPM_EXPD_CALC_RULE_CALC_SOURCE](#)
HPM_EXPD_CALC_RULE_CALC_SOURCE ビューは、計算済メジャー・ルールの詳細を取得します。
- [HPM_EXPD_CALC_RULE_MULTISOURCE](#)
HPM_EXPD_CALC_RULE_MULTISOURCE ビューは、複数ソース計算ルールの詳細を取得します。
- [詳細 Profitability アプリケーションの統計の生成](#)
詳細アプリケーション・モデル計算統計スクリプトを詳細 Profitability アプリケーションと一緒に使用すると、モデルと、モデルの理解やデバッグに役立つモデル計算統計を生成できます。

詳細 Profitability のモデル定義データのエクスポートについて

モデルを作成したら、データベース・ビューの出力として、モデル・アーティファクトを表示するようデータベースに問い合わせできます。

管理者は、ステージング表で使用される列をミラー化するデータベース・ビューをシステム・データベース内に作成できます。このビューは、システムに保管されるモデル・データを示します。

HPM_EXPD_STAGE

HPM_EXPD_STAGE ビューは、ステージの名前と順序、アプリケーション名、ソース・ステージおよび宛先ステージのディメンションを取得します。

表 14-1 HPM_EXPD_STAGE

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
application_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択したアプリケーションの名前
id	identity	integer(38,0)	Oracle Hyperion Profitability and Cost Management データベースで使用されるステージ ID
name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択したソース・ステージの名前
description	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)	選択したステージの目的の説明
stage_order	integer	number (38,0)	計算スクリプトの生成および計算において、モデリング(割当およびルール作成)時に選択したステージがモデル内で使用されるシーケンス位置。
stage_prefix	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ステージ名を区別するための接頭辞。
driver_dim_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択したドライバ・ディメンションの名前
Is_intra	nvarchar (1)	varchar2(1 CHAR)	ステージ内割当が許可されているかどうかを決定するフラグ: <ul style="list-style-type: none"> 「Y」(はい)は、モデル・ステージ内でステージ内割当を使用できることを示します。 「N」(いいえ)は、モデル・ステージ内でステージ内割当を使用できないことを示します。

表 14-1 (続き) HPM_EXPD_STAGE

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
dim1_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ステージの最初のディメンションの名前
dim2_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ステージに含まれる 2 番目のディメンションの名前 (該当する場合)。
dim3_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ステージに含まれる 3 番目のディメンションの名前 (該当する場合)。
dim4_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ステージに含まれる 4 番目のディメンションの名前 (該当する場合)。
dim5_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ステージに含まれる 5 番目のディメンションの名前 (該当する場合)。
dim6_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim7_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim8_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim9_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim10_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim11_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim12_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim13_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim14_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim15_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim16_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim17_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim18_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim19_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim20_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim21_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim22_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前

表 14-1 (続き) HPM_EXPD_STAGE

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
dim23_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim24_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前
dim25_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	宛先ステージのディメンションの名前

HPM_EXPD_POV

HPM_EXPD_POV ビューは、視点(POV)に含まれるディメンション・メンバーの各組合せの状態を取得します。

表 14-2 HPM_EXPD_POV

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
application_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択したアプリケーションの名前
id	identity	integer(38,0)	一意のレコード ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_state	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	POV の現在のステータス: <ul style="list-style-type: none"> • ドラフト • 発行済 • アーカイブ済

HPM_EXPD_DRIVER

HPM_STGD_DRIVER ビューは、ドライバ・タイプ、表示順序および式を含む、ドライバに関する詳細を取得します。

表 14-3 HPM_EXPD_DRIVER

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
application_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択したアプリケーションの名前

表 14-3 (続き) HPM_EXPD_DRIVER

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
id	identity	integer(38,0)	一意のレコード ID
name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択したドライバの名前
description	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)	選択したドライバの目的の説明
display_order	integer(38,0)	integer(38,0)	モデル内のすべてのドライバのリスト内のドライバの表示位置
式	nvarchar (4000)	varchar2(4000 CHAR)	ユーザーによって作成されたドライバの式。この式は SQL 構文と、数学的に正しい演算を使用して作成する必要があります。
allow_idle_cost	nvarchar (1)	varchar2(1 CHAR)	このドライバにアイドル費用が許可されているかどうかを決定するフラグ: <ul style="list-style-type: none"> 「Y」(はい)は、このドライバにアイドル費用が許可されていることを示します。 「N」(いいえ)は、このドライバにアイドル費用が許可されないことを示します。
priority	integer	number (38,0)	ステージ内の配賦を指定した順序で実行できるようドライバの計算の優先度を入力します。 優先度が最低のドライバが最初に処理されます。デフォルトでは、優先度は 100 に設定されており、最も高い優先度は 1 です。数値は連続していなくてもかまいません。 優先度が同じドライバは特定の順序で実行されるわけではありません。正の整数のみが有効です。
volume_formula	nvarchar (4000)	varchar2(4000 CHAR)	レートベースのドライバの場合のみ、レートとボリューム式の両方が定義されている式。
dst_measure_member_name	nvarchar (2000)	varchar2(2000 CHAR)	宛先表におけるメジャーの名前
tdv_measure_member_name	nvarchar (80)	varchar2(2000 CHAR)	配賦式 $\text{Driver Value} / \text{TotalDriverValue} (\text{DV} / \text{TDV})$ で分母として使用されるメジャー

表 14-3 (続き) HPM_EXPD_DRIVER

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
operation_type	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ドライバ用に選択された操作のタイプ: <ul style="list-style-type: none"> • レートベースの配賦 • 比率ベースの配賦 • 計算済メジャー

HPM_EXPD_DRIVER_SEL

HPM_EXPD_DRIVER_SEL ビューは、POV に関する詳細とドライバ選択を取得します。

表 14-4 HPM_EXPD_DRIVER_SEL

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
application_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択したアプリケーションの名前
id	identity	integer(38,0)	一意のレコード ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前(該当する場合)
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前(該当する場合)
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前(該当する場合)
driver_dim_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択したドライバ・ディメンションの名前
driver_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択したドライバの名前

HPM_EXPD_DRIVER_EXCEP

HPM_EXPD_DRIVER_EXCEP ビューは、選択したドライバ例外について、POV に関する詳細とソース・ステージを取得します。

表 14-5 HPM_EXPD_DRIVER_EXCEP

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
application_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択したアプリケーションの名前
id	identity	integer(38,0)	一意のレコード ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前(該当する場合)
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前(該当する場合)
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前(該当する場合)
src_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ソース・ステージの最初のディメンション・メンバーの名前
src_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ソース・ステージの 2 番目のディメンション・メンバーの名前(該当する場合)
src_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ソース・ステージの 3 番目のディメンション・メンバーの名前(該当する場合)
src_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ソース・ステージの 4 番目のディメンション・メンバーの名前(該当する場合)
src_dim5_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ソース・ステージの 5 番目のディメンション・メンバーの名前(該当する場合)
driver_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択したドライバの名前

HPM_EXPD_ASGN_RUL_SEL

HPM_EXPD_ASGN_RULE_SEL ビューは、割当ルールの選択に関する詳細を取得します。

表 14-6 HPM_EXPD_ASGN_RULE_SEL

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
application_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択したアプリケーションの名前
id	identity	integer(38,0)	一意のレコード ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前
src_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ソース・ステージの最初のディメンション・メンバーの名前
src_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ソース・ステージの 2 番目のディメンション・メンバーの名前
src_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ソース・ステージの 3 番目のディメンション・メンバーの名前
src_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ソース・ステージの 4 番目のディメンション・メンバーの名前
src_dim5_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	ソース・ステージの 5 番目のディメンション・メンバーの名前
rule_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した割当を制御するルールの名前。このルールは、ターゲット・データベース内に存在する必要があります。

HPM_EXPD_CALCRULE_SNGLSRC

HPM_EXPD_CALCRULE_SNGLSRC ビューは、単一ソース計算ルールの詳細を取得します。

表 14-7 HPM_EXPD_CALCRULE_SNGLSRC

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
application_name		VARCHAR2(80 CHAR)	選択したアプリケーションの名前
id	identity	NUMBER(38,0)	各行の一意識別子。任意のシーケンス・ジェネレータの値を使用できます。
name	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	計算ルールの名前。
description	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)	計算ルールの詳しい説明。
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前
calculation_sequence	integer	NUMBER(4,0)	計算の際に計算ルールが処理される相対順序を指定する数値。これは 0 よりも大きくする必要があり、そうでない場合は挿入時にチェック制約エラーが発生します。
tag	nvarchar (255)	VARCHAR2(255)	この列に計算ルールの検索タグを指定します。
enabled_flag	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	
first_sequence_priority	integer	NUMBER(38,0)	このルールで実行されるドライバ範囲の最初のドライバ・シーケンス優先度を指定します。これは 0 よりも大きくする必要があり、そうでない場合は挿入時にチェック制約エラーが発生します。
last_sequence_priority	integer	NUMBER(38,0)	このルールで実行されるドライバ範囲の最後のドライバ・シーケンス優先度を指定します。これは <i>first_sequence_priority</i> 以上である必要があり、そうでない場合は挿入時にチェック制約エラーが発生します。

表 14-7 (続き) HPM_EXPD_CALCRLUE_SNGLSRC

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
all_drivers_flag	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	Y の場合、計算時に first_sequence_priority フィールドおよび last_sequence_priority フィールドの値を無視します。

HPM_EXPD_CALCRLUE_CALCMSRS

HPM_EXPD_CALCRLUE_CALCMSRS ビューは、計算済メジャー・ルールの詳細を取得します。

表 14-8 HPM_EXPD_CALCRLUE_CALCMSRS

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
application_name	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	選択したアプリケーションの名前
id	identity	NUMBER(38,0)	各行の一意識別子。任意のシーケンス・ジェネレータの値を使用できます。
name	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	計算ルールの名前。
description	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)	計算ルールの詳しい説明。
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前
calculation_sequence	integer	NUMBER(4,0)	計算の際に計算ルールが処理される相対順序を指定する数値。これは 0 よりも大きくする必要があり、そうでない場合は挿入時にチェック制約エラーが発生します。
tag	nvarchar (255)	VARCHAR2(255)	この列に計算ルールの検索タグを指定します。
enabled_flag	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	
driver_name1	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	この計算ルールに関連付けるドライバ名。
driver_name2	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付けるドライバ名。

表 14-8 (続き) HPM_EXPD_CALCRLULE_CALCMSRS

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
driver_name3	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付けるドライバ名。
driver_name4	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付けるドライバ名。
driver_name5	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付けるドライバ名。
dest_assign_rule_name1	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name2	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name3	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name4	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name5	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。

HPM_EXPD_CALCRLULE_MULTISRC

HPM_EXPD_MULTISRC ビューは、複数ソース計算ルールの詳細を取得します。

表 14-9 HPM_EXPD_CALCRLULE_MULTISRC

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
application_name	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	選択したアプリケーションの名前
id	identity	NUMBER(38,0)	各行の一意識別子。任意のシーケンス・ジェネレータの値を使用できます。
name	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	計算ルールの名前。
description	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)	計算ルールの詳しい説明。
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の最初のディメンション・メンバーの名前
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 2 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 3 番目のディメンション・メンバーの名前
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	選択した POV の 4 番目のディメンション・メンバーの名前

表 14-9 (続き) HPM_EXPD_CALCRULE_MULTISRC

フィールド	SQL Server データ型	Oracle データ型	説明
calculation_sequence	integer	NUMBER(4,0)	計算の際に計算ルールが処理される相対順序を指定する数値。これは 0 よりも大きくする必要があり、そうでない場合は挿入時にチェック制約エラーが発生します。
tag	nvarchar (255)	VARCHAR2(255)	この列に計算ルールの検索タグを指定します。
enabled_flag	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	
driver_name	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付けるドライバ名。
src_assign_rule_name1	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付けるソース割当ルール。
src_assign_rule_name2	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付けるソース割当ルール。
src_assign_rule_name3	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付けるソース割当ルール。
src_assign_rule_name4	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付けるソース割当ルール。
src_assign_rule_name5	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付けるソース割当ルール。
dest_assign_rule_name1	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name2	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name3	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name4	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。
dest_assign_rule_name5	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	この計算ルールに関連付ける宛先割当ルール。

詳細 Profitability アプリケーションの統計の生成

詳細アプリケーション・モデル計算統計スクリプトを詳細 Profitability アプリケーションと一緒に使用すると、モデルと、モデルの理解やデバッグに役立つモデル計算統計を生成できます。

このスクリプトは、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 製品スキーマに表を作成して統計を格納します。この統計は、モデルの計算結果の問題のトラブルシューティング、モデルの形と特徴の説明、およびモデルの計算パフォーマンスの評価に役立ちます。

dpmodelcalcstats.sql スクリプトは次にあります:

```
%EPM_ORACLE_HOME%
\OPatch\HPCM_11_1_2_2_351_14845052\files\products\Profitability\database\C
ommon\Oracle
```

(11.1.2.2.351 パッチがインストールされた後)。現在は Oracle データベース・インストールのみで使用できます。

このスクリプトは、SQL Developer 内で開いて実行するように設計されています。

リクエストされたアプリケーションの統計を生成するには:

1. Oracle SQL Developer で `dpmode1calcstats.sql` を開きます。
2. Oracle Fusion Performance Management 製品スキーマの接続を選択します。
3. スクリプトの 1 行目にカーソルを移動します。
4. 「スクリプトの実行」をクリックするか、[F5]キーを押します。
5. モデル計算統計がリクエストされたアプリケーションの名前を入力します。

スクリプトによって、次の命名ルールを使用する表が製品スキーマ内に作成されます:

`HPMD_<Application Name>_DIAGSTAT_<Unique Number>`

HPMD_BksDP20_DIAGSTAT_4129 表の列の簡略な説明:

APPLICATION: アプリケーションの名前。

ITEM: 行の内容の簡略な説明。

RATIO_DRV_TOT: すべての比率ベース・ドライバに関連するアイテムの合計数。

RATE_DRV_TOT: すべてのレートベース・ドライバに関連するアイテムの合計数。

OBJC_DRV_TOT: すべてのオブジェクト計算ドライバに関連するアイテムの合計数。

TOTAL: すべての割当に関連するアイテムの合計数。

NAME: アイテムに関連するアーティファクトまたはオブジェクトの名前。

次のタイプの診断統計アイテムが表に含まれます:

配賦表: 指定したアプリケーションの割当の詳細をすべて含む配賦表の名前。数が 1 よりも大きい場合、結果が間違っている可能性があります。計算のクリアが実行されていないためです。

割当数: 指定したアプリケーションのモデル内で識別された割当の数。

ソース・ノード数: モデル内で識別されたソース・ノード(交差)の数。

データを含む割当数: ソース・ステージ・ビジネス・オブジェクト内の 1 つ以上の行が潜在的なソース・ノードと一致する割当の数。

行更新の数: すべての割当について実行された Update 文によって変更された合計行数。

割当ルール数: 少なくとも 1 つの割当が割当ルールを参照する、モデル内に定義された割当ルール・アーティファクトの数。

ドライバの数: 少なくとも 1 つの割当がドライバを参照する、モデル内に定義されたドライバ・アーティファクトの数。

最大宛先行数: 割当によって宛先内で更新された行の最大数。

宛先行数の中央値: 割当によって宛先内で更新された行数の中央値。標準

宛先行数の偏差: 割当によって宛先内で更新された行数の標準偏差。

ドライバ数: 少なくとも 1 つの割当によって参照されるドライバごとに 1 つのドライバ数アイテムがあります。このアイテムには、ドライバ・アーティファクトの名前と割当によって参照される回数が含まれます。

割当ルール数: 少なくとも 1 つの割当によって参照される割当ルールごとに 1 つの割当ルール数アイテムがあります。このアイテムには、割当ルール・アーティファクトの名前と割当によって参照される回数が含まれます。

A

アプリケーション設計のベスト・プラクティス

アプリケーション・スケーラビリティの管理

配賦プロセスでは、初期データのサイズを何度も拡張できます。

配賦ルールは、元のデータ値をリーフ・レベルで取得し、それらをすべての宛先セルに分割します。配賦ルールを実行した後、データが元のサイズの数百倍に増加していることは珍しくありません。配賦ルールのウォーターフォールは、これらの小さい金額をさらに小さい多数の値に分割できます。

モデル計算の最後に数百万個の微細なデータ・ポイントを処理することにならないように、設計プロセスの早い段階でデータの規模を考慮する必要があります。拡張されたデータは、**Oracle Hyperion Profitability and Cost Management** の結果とダウンストリームのレポート・システムとの統合や、GL に送信するためのデータ抽出の生成を非常に複雑にする可能性があります。

ディメンションの数

データの増加を継続的に管理する最良の方法は、特に配賦後の状態で、データの規模に影響を与える要因を設計の早い段階で考慮することです。アプリケーションで使用されるディメンションの数は、スケーラビリティに関する最初の考慮事項です。

明確な理由がなくデータにディメンションを追加することには注意が必要です。**Oracle Hyperion Profitability and Cost Management** でのデータの増加は、主にデータがさらに小さい値に分割される回数によって左右されます。新しいディメンションを追加する前に、物理的な新しいディメンションが必要であることを検証してください。最初、**Profitability and Cost Management** の設計者は、ソース・データに存在するすべてのディメンションを単純に採用するのが一般的ですが、これは、ディメンションがそこにあり、いつか必要になる可能性があるためです。

最終結果のレポート作成または配賦プロセスをサポートするためのデータの区別のいずれかの目的でディメンションが必要かどうかを検討します。いずれにも該当しない場合は、ディメンションを消去することを検討してください。

追加のディメンションが、実際には既存のディメンションの代替式である場合は、かわりに代替階層または属性ディメンションの使用を検討してください。これにより、データ・サイズを増やさずに、目的のカテゴリについてレポートするための手段を用意できます。

ディメンションを制限することを提案する一方で、将来の増加のためにディメンションを追加することもお勧めします。ディメンションがすべてのモデル・アーティファクトで単一の **NoMember** 選択のみを使用しているかぎり、スペア・ディメンションはパフォーマンスにほとんど影響しません。

ディメンション・メンバー数

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management のデータの規模は、ディメンションの数とそれらのディメンションのサイズ(メンバー数)の関数です。ルールの範囲サイズは、ディメンション数とメンバー数の両方の影響を受けます。

アプリケーションを設定する際は、大規模なディメンションを慎重に使用することが賢明です。Profitability and Cost Management アプリケーションは、ディメンションが少なく小さいときに最適に機能します。これは、大きい疎ディメンションを Profitability and Cost Management で処理できないということではありませんが、多数の大きいディメンションを使用すると、多数の大きいディメンションを使用することで生じる広大な疎の範囲にわたって動作するために、設計ルールを開始した後の計算でパフォーマンスの問題が発生する可能性があります。

ディメンション内のメンバー詳細には、最初にディメンションを選択する場合と同様に同じ根拠を使用してください:

- その詳細はレポート作成に必要ですか。
- それは配賦ロジックをサポートするためのデータの区別に必要ですか。

両方の質問に対する回答が「いいえ」の場合は、ディメンションでより集約されたレベルのメンバーを使用するように検討してください。たとえば、最下位レベルの勘定科目のかわりにコスト・プール、SKU のかわりに製品ファミリーを使用します。

属性および UDA

属性は、レポート作成と配賦の両方のロジックにとって強力なツールです。一方で、基本メンバーと属性メンバーとのアソシエーションの管理が煩雑になる場合があります。大規模な基本ディメンション(10,000 以上)または大量の一意の属性値を取り扱う場合は、属性のかわりに UDA を使用することが賢明です。

データの規模の管理

設計サイクルの早い段階で、管理されていないデータの増加による悪影響の可能性に注意することが重要です。発生する可能性があるあらゆるレポート作成ニーズをサポートするために、すべての詳細をアプリケーションに追加しようとする衝動に抵抗することが重要です。アプリケーションの設計を開始する前に、アプリケーションのレポート作成要件を把握してください。これは、設計者が「そのレベルの詳細が本当に必要か」という質問に回答できる唯一の方法です。

この知識を活用して、増加を制限するための主要な設計方法が 2 つあります:

- [開始データの要約](#)
- [配賦中間点での要約](#)

開始データの要約

すべてのデータが本当に必要なわけではありません。前に説明したように、データがロードされる前にデータに要約ポイントを使用するのは、最良のツールの 1 つです。勘定科目詳細は一般的な例です。最下位レベルの詳細で費用をロードするのではなく、かわりに集約コスト・プールを使用します。データで可能なかぎり、この戦略を

すべてのディメンションに使用します。レポート作成または配賦プロセスに必要な詳細は、前述の質問を参照してください。

次の質問で、レポート作成または配賦プロセスに詳細が必要かどうかを判断します：

- その詳細はレポート作成に必要ですか。
- その詳細は、配賦ロジックをサポートするためのデータの区別に必要ですか。

このステップのみで、開始データ・サイズを 1 桁以上小さくできます。

配賦中間点での要約

開始データ・ポイントと同様に、アプリケーションには、以前の配賦ステップで使用された詳細レベルが不要になる自然なファンネル・ポイントがあります。このような場合、アプリケーションの中間段階でプーリング戦略を使用すると、データを管理しやすいサイズに縮小するのに役立ちます。

これは、顧客、地域/テリトリ、製品/SKU など、市場と直結するディメンションに財務データを配賦する直前の段階で特に役立ちます。市場と直結するディメンションは、通常、アプリケーションで最大のディメンションであり、一般的にデータの急増が発生する場所です。

運用センターの配賦後にデータの規模をスリム化できる場合は、市場の交差に配賦するデータ・ポイントが少なくなり、最終結果がより小さいデータ・セットになります。

ディメンション設計の管理

ディメンションの設計は、レポートおよび計算のパフォーマンスに大きな影響を与える可能性があります。

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management では、Oracle Essbase 集約ストレージ (ASO) データベースを使用します。ASO データベースには、その他の Oracle EPM ビジネス・プロセスで使用されるブロック・ストレージ (BSO) データベースとは異なるパフォーマンス特性および最適化方法があります。

ディメンション・タイプ

Oracle Essbase ASO は、次の 3 つのディメンション・タイプを提供します：

- 保管済
- 動的
- 階層対応

保管済

一般に、保管済ディメンションは、計算とレポート作成の両方で最良のパフォーマンスを提供します。

保管済ディメンションによるサポート

- 高速な集約
- 共有メンバー
- 属性および UDA

制約事項

- メンバーは、追加(+)集計演算子のみを使用できます
- メンバー式はありません
- 共有メンバーは共有の基本メンバーの後に出現する必要があります

動的

動的ディメンションは、設計の柔軟性が最も高くなりますが、計算およびレポート作成のパフォーマンスが制限されます。

動的ディメンションによるサポート

- 集計演算子(+、-、*、/、~)
- メンバー式
- 共有メンバー
- 属性および UDA

動的ディメンションによる制約事項

- 集約速度が遅くなります
これは、計算とレポート作成の両方のパフォーマンスに影響します。アプリケーションで複数の動的ディメンションを使用すると、この問題が悪化します。
- 共有メンバーは共有の基本メンバーの後に出現する必要があります

階層対応

階層対応のディメンションは保存済階層と動的階層の組合せを提供して、ディメンションの一部を保管済ディメンションと同様に動作および実行できるようにし、その他の階層を動的ディメンションと同様に動作および実行できるようにします

階層対応ディメンションによるサポート

- 複数の保存済階層と動的階層の組合せ
- 保存済階層には、保管済ディメンション・タイプと同じ機能サポートおよび制限があります。
- 動的階層には、動的ディメンション・タイプと同じ機能サポートおよび制限があります。

階層対応ディメンションによる制約事項

- 最初の世代 2 のメンバー階層は保存済階層タイプにする必要があります。
- ルート・メンバーのデータ・ストレージは「ラベルのみ」である必要があります

階層最上位レベル

ディメンションの最上位レベルは、モデル・ビューを使用するルール・バランシングなど、レポートング・ツールや Oracle Hyperion Profitability and Cost Management の画面のユーザビリティに影響する可能性があります。一般に、データがルート・メ

ンバーに自然にロールアップされるようにディメンションを設定すると、レポートでのディメンションの使用が容易になります。

ロールアップおよびレポート

可能なかぎり、メイン階層のすべてのデータがディメンションの最上位メンバーにロールアップされるようにします。これにより、そのディメンションのすべてのデータを表示する場合に、レポートでの明示的なメンバー選択をスキップできます。また、ルール・バランスングやアドホックな方法で使用される他のレポートング・ツールの使用も簡略化されます。

メンバーなし

データを不規則なディメンションと混合する一般的なアプローチは、データ・ポイントがディメンションに参照を持たないことを示すメンバーを使用することです。NoProduct など、「No」メンバーを使用すると、特定の製品に指定されていないデータの保存がサポートされません。

階層対応ディメンションで「No」メンバーを使用する場合は、「No」メンバーを最初の世代 2 階層に配置することをお勧めします。これにより、ディメンションのすべてのデータ・ポイントがディメンションの最上位に集約されるようになり、レポート作成の簡略化に役立ちます。

ベスト・プラクティスの例

Product の階層を例として使用します:

単一階層のディメンション

ディメンション・ルート・メンバー(Product)データ・ストレージ: データの保管

最初の世代 2 階層(Product の合計)集約演算子: 追加

- 最初の子(すべての Product)の集約演算子: 加算。Product 階層の残りの部分は、このメンバーの下に配置されます。
- 2 番目の子(NoProduct)の集約演算子: 加算。これは、データ・ポイントに関連付けられている Product メンバーがない場合に使用されるメンバーです。

複数階層のディメンション

ディメンション・ルート・メンバー(Product)データ・ストレージ: ラベルのみ

- 最初の世代 2 階層(Product の合計)集約演算子: 追加
 - 最初の子(すべての Product)の集約演算子: 加算。Product 階層の残りの部分は、このメンバーの下に配置されます。
 - 2 番目の子(NoProduct)の集約演算子: 加算。これは、データ・ポイントに関連付けられている Product メンバーがない場合に使用されるメンバーです。
- 2 番目の世代 2 階層(代替階層)集約演算子: 無視
- 3 番目の世代 2 階層(代替階層)集約演算子: 無視
- ...N 番目の世代 2 階層(代替階層)集約演算子: 無視。

重複メンバー

重複メンバーは、データを保管して同じ名前を持つ基本メンバー(共有メンバーでない)です。Oracle Hyperion Profitability and Cost Management は、異なるディメンションでの重複メンバーをサポートしていますが、同じディメンション内での重複メンバーはサポートしていません。

重複するディメンション・メンバーは、ソース組織単位から宛先組織単位への移動時にコストが追跡され、ソースとターゲット間で移動したコストをレポートする必要がある場合に役立ちます。

Profitability and Cost Management は重複メンバーをサポートしていますが、それらを使用することで困難が生じます。Oracle Essbase では、データを含むデータ・セルを一意に識別する必要があります。重複メンバーが使用されていない場合は、メンバー名の組合せを使用してセルが識別されます。

重複メンバーがある場合は、さらに修飾する必要があります。たとえば、データ・セルの組織メンバー(例: Marketing)を参照するかわりに、参照にはディメンションも含める必要があります(例: Entity.TotalEntity.Administration.Marketing)。重複メンバーに必要な詳細な修飾は、特にメンバーの移動によって、レポートの作成時およびディメンションの変更時に問題が生じる可能性があります。重複メンバーが移動すると、その完全修飾名が変更されます。これにより、ディメンションの変更後にデータベースの再デプロイ・プロセスがデータの適切なセルを検出できなくなり、データ値がドロップされます。

重複メンバーを作成するのではなく、一方または両方のディメンションのメンバーにプリフィクスを付けることで重複の作成を回避してください。

アプリケーション・ロジック設計の管理

ルールの作成前に、アプリケーション設計のマップを作成します。

次も参照:

- [ルール数を管理するための簡単な戦略](#)
- [配賦ルールのタイプおよびオプション](#)
- [ルール範囲](#)
- [ルールセットでの並列実行の使用](#)
- [カスタム計算ルール](#)

ルール数を管理するための簡単な戦略

ルールの作成を開始する前に、アプリケーション設計のマップを作成することをお勧めします。多くのユーザーは、配賦ルールの合計範囲を確認してプロセス全体の合理化を試みる前に、従来のシステムから配賦ルールを複製しようとします。多くの場合、プロセスを見直し、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management に用意されている多くのツールを検討できると、プロセスのステップを削減する方法がわかり、プロセスが理解しやすくなり、他の人にも簡単に説明できます。

- [単一ルールを使用して共通ロジックを適用できる場所の特定](#)
- [ドライバ・データがないことを配賦フィルタとして使用](#)

単一ルールを使用して共通ロジックを適用できる場所の特定

これは多くの場合、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management への従来の配賦ルールの移行が最初に困難に直面する場所で、簡単な解決策がある場所です。多数の部門またはエンティティに共通する配賦パターンを特定する場合、従来のプロセスの多数のステップを Profitability and Cost Management の単一のルールに結合できる可能性があります。

ロジックの多くの領域で、同じドライバ値を使用して同じ一連の宛先への配賦を必要としている状況を確認します。このような場合は、「宛先」タブの「ソースと同じ」オプションを使用して、単一のルールで多数の並列配賦ステップを実行できます。

ドライバ・データがないことを配賦フィルタとして使用

宛先範囲で、配賦を受け取る必要があるメンバーが配賦を受け取る必要のないメンバーの中に散在している場合は、メンバーが宛先の一部であるという理由のみでは配賦金額を自動的に受け取らない点に注意してください。配賦はドライバ値を保持する宛先にのみ送信されます。

配賦エンジンのこの動作を使用して、より広範囲のソースと宛先にわたって単一のルールを作成できますが、ドライバ・データが検出された交差にのみ配賦することになります。これにより単一のルールを作成できます。従来のシステムでは、多数のルールの作成が必要であった可能性があります。

配賦ルールのタイプおよびオプション

各ルールの配賦関係は、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management が計算ロジックを構築する際に使用する方法と、Oracle Essbase エンジンがそのロジックを実行する方法に影響を与えます。すべてのルール・タイプがパフォーマンスの観点で等しいわけではありません。

主要なルール・タイプは、パフォーマンス順で次のものがあります：

- 単純なディメンション拡張
- 複雑なディメンション拡張
- 単純な再分類
- 複雑な再分類
- 異なるディメンションではソースと同じ

単純なディメンション拡張

- すべてのディメンションのソースと宛先の関係は、ソースと同じに設定されるか、多数の宛先に対して 1 つのソース(単一のレベル 0 のソース)の関係です。
- すべてのドライバ・メンバーの選択はレベル 0 です。
- すべての宛先ディメンションは、レベル 0 または親のいずれかの単一メンバー選択です。
- 単純なディメンション拡張ルール・タイプは、最良のパフォーマンス・タイプです。

複雑なディメンション拡張

- すべてのディメンションのソースと宛先の関係は、ソースと同じに設定されるか、多数の宛先に対して 1 つのソース(単一のレベル 0 のソース)の関係です。
- ドライバのメンバー選択は親メンバーです。
- 宛先ディメンションには、複数の異なるメンバー選択があります。

単純な再分類

単一のディメンションのソースと宛先の関係は、多数のメンバーが複数の異なるメンバー選択によって定義されているか、親メンバーの選択によって定義されているかに関係なく、多対多の関係です。ディメンションの残りのソースと宛先の関係は、ソースと同じです。

複雑な再分類

複数のディメンションのソースと宛先の関係は、多数のメンバーが複数の異なるメンバー選択によって定義されているか、親メンバーの選択であるかに関係なく多対多の関係です。残りのディメンションのソースと宛先の関係は、ソースと同じです。

複雑な再分類ルールは、通常、最もパフォーマンスの低いルール・タイプです。

異なるディメンションではソースと同じ

1 つ以上のディメンションのソースと宛先の関係で、ソースと宛先のディメンションが異なる場合は「ソースと同じ」オプションを使用します。

このオプションはあらゆる配賦ルール・タイプで使用できますが、実行が複雑になり、パフォーマンスが低下します。

このオプションを慎重に使用し、アプリケーションのビルド中にパフォーマンス・ベンチマークを頻繁に実行して、影響が許容できるかどうかを判断します。

各ルール・タイプに許可される配賦ルールおよびメンバー選択オプション

表 A-1 各ルール・タイプに許可される配賦ルールおよびメンバー選択オプション

	ソース・ディメンション	宛先ディメンション	ドライバ・ディメンション
単純なディメンション拡張(SDE)	<ul style="list-style-type: none"> • 単一のレベル 0 メンバー • 宛先が、同じディメンションのソースと同じ場合は、その他のメンバー選択 	<ul style="list-style-type: none"> • 少なくとも 1 つはソースと同じ • 単一のレベル 0 メンバー • ドライバ選択が、同じディメンションに対して行われていない場合は、その他のメンバー選択 	<ul style="list-style-type: none"> • 均等に配賦 • 指定されたドライバの場所はレベル 0 のタプル

表 A-1 (続き) 各ルール・タイプに許可される配賦ルールおよびメンバー選択オプション

	ソース・ディメンション	宛先ディメンション	ドライバ・ディメンション
複雑なディメンション拡張(CDE)	<ul style="list-style-type: none"> 単一のレベル 0 メンバー 宛先が、同じディメンションのソースと同じ場合は、その他のメンバー選択 	<ul style="list-style-type: none"> 少なくとも 1 つは、ソースと同じ 単一のレベル 0 メンバー その他のメンバー選択 	<ul style="list-style-type: none"> 均等に配賦 指定されたドライバの場所はレベル 0 のダブル 指定されたドライバの場所はレベル 0 のダブル以外
単純な再分類(SR)	<ul style="list-style-type: none"> 単一のレベル 0 メンバー その他のメンバー選択 	<ul style="list-style-type: none"> ソースと同じ 単一のレベル 0 メンバー ドライバ選択が、同じディメンションに対して行われていない場合は、その他のメンバー選択 	<ul style="list-style-type: none"> 均等に配賦 指定されたドライバの場所はレベル 0 のダブル
複雑な再分類(CR)	<ul style="list-style-type: none"> 単一のレベル 0 メンバー その他のメンバー選択 	<ul style="list-style-type: none"> ソースと同じ 単一のレベル 0 メンバー その他のメンバー選択 	<ul style="list-style-type: none"> 均等に配賦 指定されたドライバの場所はレベル 0 のダブル 指定されたドライバの場所はレベル 0 のダブル以外
異なるディメンションではソースと同じ(SAD)	<ul style="list-style-type: none"> 単一のレベル 0 メンバー その他のメンバー選択 	<ul style="list-style-type: none"> ソースと同じ 異なるディメンションではソースと同じ その他のメンバー選択 	<ul style="list-style-type: none"> 均等に配賦 指定されたドライバの場所はレベル 0 のダブル 指定されたドライバの場所はレベル 0 のダブル以外

ルール範囲

パフォーマンスに影響するルール設計のもう 1 つの側面は、ソースと宛先またはターゲットの範囲です。ルールの範囲を慎重に管理すると、パフォーマンスが向上します。

- 範囲のサイズおよび疎性
- ソース・セグメンテーションの使用
- フィルタまたは代替階層の使用
- マイナスのドライバ・データ値の使用の回避
- ドライバとしての動的メンバーの使用の回避

範囲のサイズおよび疎性

一般に、ソース、宛先またはターゲットの範囲が大きいほどルールの実行に時間がかかります。ルールによっては非常に広範囲で実行できますが、そうでないルールもあります。ルー

ル・タイプは計算時間に大きな影響を与えます。ただし、特定のルール/ルール・タイプでは、ソースと宛先の範囲が小さいほど高速に実行されます。範囲が非常に大きいルールを作成する場合は注意してください。範囲は、「ルール定義」画面または実行統計レポートで確認できます。

ソース・セグメンテーションの使用

ソース範囲を少なくする 1 つのオプションは、同じ宛先とドライバ基準の定義を使用してソース範囲を小さい部分に分割することにより、ルールを複数の小さいルールに分割することです。複数のルールを使用して手動で分割するか、ルールのソース・タブのソース・セグメンテーション・オプションを使用して、より小さいセグメントに自動的に分割できます。

フィルタまたは代替階層の使用

場合によっては、ソースまたは宛先のいずれかに含める必要があるメンバーが、ネイティブ階層に自然に一緒に収容されません。さらにルール・フレンドリになるように代替階層を使用してメンバーをグループ化することは、ルール範囲を制限してルール・ロジックを理解しやすくする 1 つの方法です。もう 1 つのオプションは、属性フィルタを使用することです。

マイナスのドライバ・データ値の使用の回避

ドライバ・データにマイナスの値を使用すると、配賦エンジンに問題が生じることで、予期しない結果となり使用できなくなる可能性があります。配賦エンジンでは、各宛先の場所にあるドライバ値が、ドライバ値/すべてのドライバ値の合計の比率において分子として使用されます。この配賦比率にソース値を掛けると、宛先に適用する *AllocationIn* の金額が決定されます。プラスとマイナスのドライバ値を混在させて使用すると、分母が不正確となる状況が生じ、ルール結果において *AllocationIn* の金額のインフレーションおよびデフレーションを引き起こす可能性があります。これらの結果は説明が非常に困難なため、このような状況を完全に回避することがベスト・プラクティスです。

ドライバとしての動的メンバーの使用の回避

ドライバ値に式が必要な場合は、配賦ルールを実行する前に値を計算しておくことをお勧めします。ルールの実行時に、可能性のある宛先のすべての場所がルールによってレビューされ、その場所でのドライバ値が決定されます。計算されたメンバーがドライバとして参照される場合は、可能性のあるすべての場所に対してメンバー式が実行される必要があります。これにより、潜在的に数十億の不要な計算が発生して、ルールのパフォーマンスに深刻な影響を与える可能性があります。

最善の解決策は、必要な式を実行するカスタム計算ルールが先行するようにして、保管されたメンバーにドライバ値を保管することにより、ルールのドライバ・データを準備することです。これにより配賦ルールが正常に実行され、ドライバ・データなしで場所をすばやくスキップできます。

ルールセットでの並列実行の使用

場合によっては、ルールを並行して実行すると全体的なパフォーマンスに役立つことがあります。計算オプションは、ルールセット・レベルで設定され、ルールセットのすべてのルールに影響します。すべてのルールセットのデフォルト・オプションは、

順次処理です。つまり、それぞれのルールは個別に実行され、ルールセット内のすべてのルールは1つずつ実行されます。

ルールが並行処理可能であることの確認

多くの場合、ルールは他のルールの実行に影響を与えます。ルールが別のルールのソース範囲に配賦されている場合、ルールの実行順序が最終結果に大きな影響を与える可能性があります。これがデフォルトの計算オプションが順次である理由です。

並列で安全に実行できるルールがある場合は、並列計算オプションを使用するとパフォーマンスの向上に役立ちます。有効にするルールセットに並列処理オプションを設定します。また、「アプリケーション・プロパティ」画面で最大同時スレッド・オプションも設定する必要があります。

スレッド数の試行

適切なレベルの同時スレッドを見つけるのは実験の問題です。パフォーマンスの向上が停止する時点があり、追加のルールを起動するために追加のスレッドを使用すると逆効果になります。並列計算のベスト・プラクティスは、4つの同時スレッドから開始し、パフォーマンスの向上が停止するまでスレッドの数を徐々に増やしてルールセットをテストすることです。ソース範囲が混在しないルールは並列処理に適していますが、その宛先範囲は共通の場所を共有する可能性があります。このような場合、Oracle Essbase では、一方のルールが宛先データの書き込みを完了するまで、もう一方のルールを一時停止する必要があります。そのために、スレッド数を増加してもパフォーマンスが向上しなくなる時点が出現します。

カスタム計算ルール

カスタム計算ルールは、配賦ルールと同様に大きいターゲット範囲の影響を受けます。一般に、範囲が小さいほど実行が高速になります。ほぼすべての場合、特にルールのターゲット範囲が非常に大きい場合は、ルール式に NONEMPTYTUPLE 文を使用するとパフォーマンスの向上に役立ちます。

B

Profitability and Cost Management へのデータのインポート

データのインポートについて

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management にはデータを直接入力できます。ただし、データ入力には非常に時間がかかる場合があります。

アプリケーションの移入を簡単に行うには、一連のインポート・ステージング表やインポート構成を使用してデータを Profitability and Cost Management の詳細 Profitability アプリケーションに直接インポートできます。

モデル・データは複数のソースからインポートされます:

- モデル定義データは、Profitability and Cost Management にインポートされます。このデータは、Excel などの別のアプリケーションで作成し、ステージング表を使用してインポートできます。
- モデル・データおよびアプリケーションは、Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System ライフサイクル管理を使用してインポートできます。Oracle Enterprise Performance Management System ライフサイクル管理ガイドを参照してください。

▲ 注意:

データをインポートする前に、Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace および Oracle Essbase にデータベースのバックアップ・ディレクトリを作成することをお勧めします。

インポート構成を作成し、インポートする表およびデータを指定する必要があります。この構成を保存することにより、複数回使用して同じデータ・セットをインポートできます。

ステージング表について

データが Oracle Hyperion Profitability and Cost Management にインポートされると、ユーザーは、インポートを管理するために事前定義された構造を提供するステージング表を作成します。

リレーショナル・データベースから Profitability and Cost Management にモデル・データをインポートするには、Profitability and Cost Management データベース表が作成された場所から、別々のデータベース・スキーマに一連のステージング表を作成し、アプリケーションで使用できるように情報をフォーマットする必要があります。

▲ 注意:

製品スキーマ内にインポート・ステー징表を作成しないでください。製品スキーマの変更はサポートされていないだけでなく、予測できない結果を招く場合があります。

これらの表は、Oracle サーバーや SQL Server などのリレーショナル・データベースを使用して作成されます。これらを使用して、アプリケーションに簡単に対応できるフォーマットにデータを編成します。Microsoft SQL Server および Oracle Database では、インストール後のインストール・フォルダにステーjing・データベース・スクリプトが用意されています。デフォルトでは、この場所は`%EPM_ORACLE_HOME%\products\Profitability\database\Common\`です。アプリケーション・タイプに適したスクリプトを使用して、新しいデータベースにステーjing表を作成します:

詳細 Profitability アプリケーションの場合は、`create_dp_staging.sql` スクリプトを使用します。

すべての表を同時に作成することも、インポートする表のみを作成することもできます。次のデータ・グループのうち少なくとも 1 つを移入する必要があります:

- POV
- ドライバ
- ドライバ選択
- ドライバ例外
- ソース割当ルールの関連付け
- 計算ルール(詳細 Profitability のみ)

データをインポートするには、適切なユーザーの役割およびセキュリティ権限が必要です。Oracle Enterprise Performance Management System ユーザー・セキュリティ管理ガイドを参照してください。

インポート構成の作成

データをインポートできるのは、いくつかの要素が使用可能である場合のみです。

- ソース・データベースおよび関連するステーjing表とデータ
- データを受信するターゲット・アプリケーション
- インポートする表およびデータを定義するインポート構成。インポート構成は複数回使用できます。

インポートを合理化するために、異なる情報セットごとに個別の構成を作成することを検討してください。使用するインポート・グループを小さくすると、インポート時間を短縮できる他、静的情報を繰り返し更新しなくて済みます。たとえば、次のように、インポート構成のモデル要素をグループ化できます:

- まれに変更: POV およびステージ
- 頻繁に変更: ドライバ、ドライバの選択、ドライバ例外、割当、割当ルールの選択、および計算ルール

構成が作成された後、データをアプリケーションにインポートする構成を実行します。

インポート構成を作成するには:

1. インポートのソースとして使用するデータベースを選択します。

インポート用としてフォーマットされている既存のデータベースをすることも、新しいブランク・データベースを作成することもできます。

データベースには命名規則はありません。

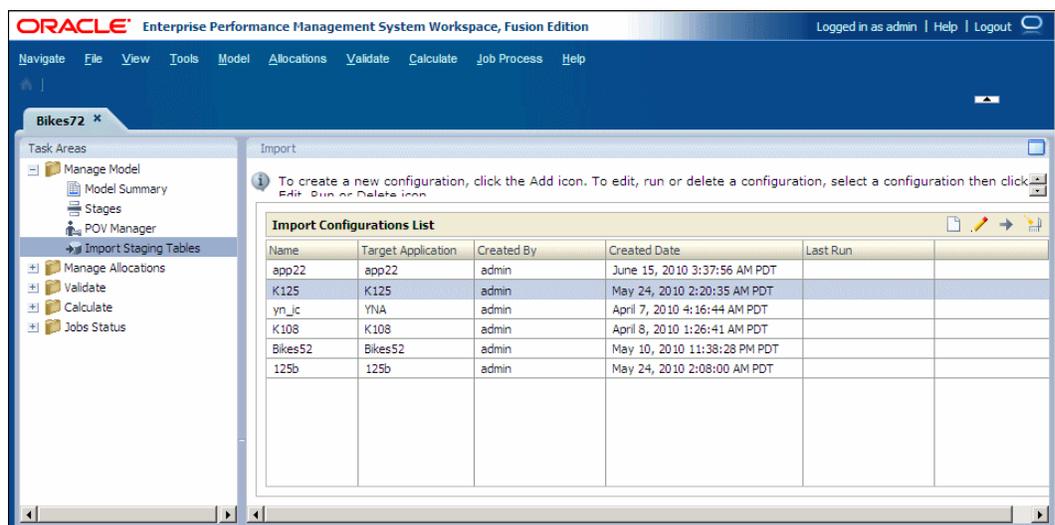
▲ 注意:

データまたはアーティファクトをインポートする前に、Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace および Oracle Essbase にデータベースのバックアップ・ディレクトリを作成することをお勧めします。支援が必要な場合は、管理者にお問い合わせください。

2. ソース・データベースに対して適切なスクリプトを実行し、ステージング表を自動的に作成します。

詳細 Profitability アプリケーションの場合は、create_dp_staging.sql スクリプトを実行します。詳細 Profitability のステージング表のインポートに提供されているスキーマを使用して、表が作成されます。

3. モデル・データをソース・ステージング表にロードします。
4. ステージング表のエントリに明白な問題がないことを確認し、ソース・データベースから null 行を削除します。
5. ソース・データベースにアクセスできることを確認します。
6. EPM Workspace で、「ナビゲート」、「アプリケーション」、「Profitability」の順に選択し、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management モデルにアクセスするためのモデル名を選択します。
7. 「タスク領域」で、「モデルの管理」、「ステージング・テーブルのインポート」の順に選択します。



8. 「**インポート**」で、「**新規インポート構成の追加**」ボタン  をクリックして新しいインポート構成を作成します。
「データのインポート」ダイアログ・ボックスのステップ 1 が表示されます。
9. 「**データ・ソースの詳細**」で、ソース・ステージング表が存在するサーバーのアクセス詳細を入力します:
 - 「**データベース・タイプ**」で、ソース・データベースに使用されるデータベースのタイプを選択します。
 - 「**ホスト**」の下で、ソース・ステージング表が含まれるソース・データベースの場所へのパスを入力します。
 - 「**ポート**」の下で、ソース・データベースが関連付けられたポートの名前を入力します。
 - 「**データベース名**」の下で、ソース・データベースの名前を入力します。
10. 必要に応じて、「**ログイン情報**」の下で、ソース・データベースの権限を持つユーザーの「**ユーザー名**」および「**パスワード**」を入力します。
11. 「**次**」をクリックします。
「データのインポート」ダイアログ・ボックスのステップ 2 が表示されます。
12. 「**構成**」の下で、「**ターゲット・アプリケーション**」を選択します。
ターゲット・アプリケーションは、データのインポート先の **Profitability and Cost Management** アプリケーションです。
13. 「**ステージング表の詳細**」の下で、インポートする 1 つまたは複数のステージング表を選択します。
既存のステージング表の名前が「表名」の下にリストされ、各ステージング表のデータのタイプが「表タイプ」の下に表示されます。
14. 「**次**」をクリックします。
「データのインポート」ダイアログ・ボックスのステップ 3 が表示されます。
15. 「**構成の要約**」の下で、このインポート構成を保管する「**構成名**」を入力します。
この構成に関連付けられたデータベース名が構成名の下に表示されます。構成名は 80 文字以上にすることはできません。
16. 「**完了**」をクリックします。
インポート構成が「構成リストのインポート」に追加されます。これを再使用することにより、同じデータ・セットを何回もインポートできます。
17. **オプション:** 「構成リストのインポート」からインポート構成を選択し、「**インポート構成の実行**」ボタン  をクリックして、構成をインポートします。 [インポート構成の実行](#)を参照してください。

インポート構成の変更

インポート構成を更新する場合、ターゲット・アプリケーション、ステージング・テーブルのセットおよびインポート構成名を変更できます。

インポート構成を変更するには:

1. 「タスク領域」で、「モデルの管理」、「ステージング・テーブルのインポート」の順に選択します。
インポート・ページが表示されます。
2. 「構成リストのインポート」で、変更するインポート構成を選択します。
3. 「インポート構成の編集」ボタン  をクリックします。
「データのインポート」ダイアログ・ボックスが表示されます。
4. 選択したインポート構成の接続情報およびログイン情報を確認し、「次へ」をクリックします。
5. オプション: 「ターゲット・アプリケーション」の下で、このインポート構成のターゲット・アプリケーションを選択します。
6. オプション: 「ステージング表の詳細」で、インポートするステージング表のセットを変更します。
7. 「次」をクリックします。
8. オプション: 「構成の要約」の下で、変更した構成を保管する別々の「構成名」を入力し、接続 URL を確認します。
9. 「完了」をクリックします。
変更した構成が保管され、いつでも実行できるようになります。 [インポート構成の実行](#)を参照してください。

インポート構成の削除

インポート構成は削除できます。

インポート構成を削除するには:

1. 「タスク領域」で、「モデルの管理」I、「ステージング表のインポート」Iの順に選択します
インポート・ページが表示されます。
2. 削除する構成を選択し、「インポート構成の削除」ボタン  をクリックします。
削除を確認するメッセージが表示されます。
3. 「はい」をクリックします。
構成が削除されます。

インポート構成の実行

インポート構成が作成された後、データをアプリケーションにインポートする構成を実行できます。

インポート構成を実行するには:

1. ステージング表が存在するリレーショナル・データベースの接続情報があることを確認します。
2. 「タスク領域」で、「モデルの管理」I、「ステージング表のインポート」Iの順に選択します

インポート・ページが表示されます。

3. 「構成リストのインポート」で、実行するインポート構成を選択します。
4. 「インポート構成の実行」ボタン  をクリックします。
「データのインポート」ダイアログ・ボックスが表示されます。データ接続の詳細がすべてリストされています。
5. 「次」をクリックします。
6. 「構成」の下で、ターゲット・データベースおよび選択したステージング表が正しいことを確認します。
7. 「次」をクリックします。
「構成の要約」が表示されます。構成名と接続 URI が示されます。
8. 次のいずれかの操作を選択します:
 - インポートを即時実行するには、「**今すぐ実行**」をクリックします。
 - インポートを実行するのにより都合のよい日付と時間をスケジュールするには、「**後で実行**」をクリックします。
9. 「終了」をクリックします。
 - 「**今すぐ実行**」を選択した場合、インポートが実行され、選択したデータがターゲット・アプリケーションに移入されます。
 - 「**後で実行**」を選択した場合、ジョブは保存されます。保存したインポート・ジョブを実行するには、「ジョブ・プロセス」、「タスクフローの管理」の順に選択します。この画面で、ジョブを実行したり、より都合のよい日付と時間でジョブを実行するようスケジュールできます。詳細な手順については、*Oracle Hyperion Profitability and Cost Management ユーザー・ガイド*を参照してください。
10. インポートが完了したら、インポートしたデータを確認します。 [インポートしたデータの確認](#)を参照してください。

インポートしたデータの確認

データをターゲット・データベースにインポートした後、データが正しく完全にインポートされたことを確認する必要があります。

インポートしたデータを確認するには:

1. Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace で、「ナビゲート」、「アプリケーション」、「Profitability」の順に選択し、Oracle Hyperion Profitability and Cost Management モデルにアクセスするためのアプリケーション名を選択します。
2. ターゲット・アプリケーションでモデルを開き、インポートされたと推測されるデータを確認します。
たとえば、ステージをインポートした場合、「モデルの管理」、「ステージ」の順に選択し、すべてのステージの情報が存在していて正しいことを確認します。
3. インポートしたステージ表ごとに「例外」列を確認し、エラーや警告があるかどうか確認します。
4. ソース・ステージング表のエラーを修正し、インポートを再実行します。

インポート中にエラーが生成されなくなるまで、ステップ 2 からステップ 3 を繰り返します。

C

EPM System ライフサイクル管理を使用したデータの移行

ライフサイクル管理について

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System のライフサイクル管理には、Oracle Enterprise Performance Management System 製品のアプリケーション、リポジトリ、または個別のアーティファクトを製品環境およびオペレーティング・システムの間で移行する一貫した方法があります。

ライフサイクル管理の機能を使用して、次のタスクを実行できます：

- アプリケーションおよびフォルダの表示
- アーティファクトの検索
- アプリケーションから他のアプリケーションへの直接的な移行
- ファイル・システム間の移行
- 移行定義ファイルの保存とロード
- 選択したアーティファクトの表示
- 移行の監査
- 移行のステータスの表示
- ファイル・システム上で変更をすばやく行うための、個々のアーティファクトのインポートおよびエクスポート

一般的には、Oracle Hyperion Shared Services Console のライフサイクル管理インタフェースは、ライフサイクル管理をサポートするすべての EPM System 製品に対して一貫しています。ただし、EPM System 製品では異なるアーティファクト・リストおよびエクスポートとインポート・オプションがライフサイクル管理インタフェースに表示されます。

Shared Services Console のライフサイクル管理インタフェースに加え、ライフサイクル管理ユーティリティと呼ばれるコマンドライン・ユーティリティには、ソースから移行先にアーティファクトを移行させる代替方法を備えています。ライフサイクル管理ユーティリティは、Windows タスク・スケジューラや Oracle Enterprise Manager などのサードパーティ製のスケジューリング・サービスと併用できます。

最後に、ユーザーがライフサイクル管理機能をカスタマイズして拡張できる、ライフサイクル管理アプリケーション・プログラミング・インタフェース(API)があります。

詳細 Profitability のライフサイクル管理および Oracle Hyperion Profitability and Cost Management アーティファクトの詳細は、Oracle Enterprise Performance Management System ライフサイクル管理ガイドを参照してください。

管理元帳のアプリケーション・データおよびディメンション・アーティファクト

管理元帳アプリケーションの場合、LCM エクスポートには、次のアーティファクトを含むメタデータ・フォルダが含まれます:

- **ApplicationData**
- ディメンション

これらのアーティファクトは、それぞれ次のフォルダ構造に存在します。

- **resource\Metadata\ApplicationData** — ここには 1 つのファイルのみ
- **resource\Metadata\Dimensions** — ディメンションごとに 1 つのファイル

例:

```
resource\Metadata\ApplicationData\application.xml
resource\Metadata\Dimensions\Account.txt
resource\Metadata\Dimensions\Product.txt
resource\Metadata\Dimensions\Year.txt
```

ApplicationData アーティファクト・タイプは将来使用するためのものであり、現在はエクスポートまたは再インポートに使用できません。LCM エクスポートを正しく操作するには、ディメンションのエクスポートまたはインポート時に **ApplicationData** の選択を解除する必要があります。

ディメンションをインポートするには、最初に **Profitability** アプリケーション・コンソールで新しい空のアプリケーションを作成する必要があります。ディメンションは、有効化されていない空のアプリケーションにのみインポートできます。

ノート:

これらのアーティファクトでは、アーティファクト・タイプはアーティファクト名と同じです。

ライフサイクル管理に対するデフォルトのタイムアウト設定の変更

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System ライフサイクル管理を使用して大きいモデルをインポートする場合、Oracle WebLogic Server のデフォルトのタイムアウト設定で指定された時間よりもインポート・プロセスに時間がかかることがあります。

この問題を回避するには、デフォルトのタイムアウト設定をリセットする必要があります。

WebLogic Server のデフォルトのタイムアウトを変更するには:

1. 次にナビゲート:

```
%Middleware_HOME%
\user_projects\epmsystem1\httpConfig\ohs\config\OHS\ohs_component\mod_wl_ohs
.conf
```

2. この構成ファイルでセクション **LocationMatch/profitability** を確認します:

```
<LocationMatch /profitability>
SetHandler weblogic-handler
PathTrim /
KeepAliveEnabled ON
KeepAliveSecs 20
WLIOTimeoutSecs 3000
Idempotent OFF
WeblogicCluster servername:6756
</LocationMatch>
```

```
SetHandler weblogic-handler

PathTrim

KeepAliveEnabled ON

KeepAliveSecs 20

WLIOTimeoutSecs 3000

WeblogicCluster servername:6756
```

3. **LocationMatch/profitability** セクションに次の行を追加します:

```
WLIOTimeoutSecs 3000
Idempotent OFF
```

4. 次にナビゲート:

```
%Middleware_HOME%
\user_projects\epmsystem1\httpConfig\ohs\config\OHS\ohs_component\httpd.conf
```

5. 次のテキストに示すように、「**Timeout**」を「**3000**」に設定します:

```
# Timeout: The number of seconds before receives and sends time out. Timeout
3000
```

ノート:

前述のサーバー・タイムアウトは推奨の制限で、使用しているアプリケーション・サーバーのドキュメントに指定されている特定のタイムアウト設定に合うように変更できます。

D

Profitability and Cost Management コンポーネントのバックアップ

データの安全性と整合性を確保するために定期的にバックアップする必要がある Oracle Hyperion Profitability and Cost Management データベースが複数あります:

- 運用データ・ストア
- インポート・ステー징表
- ブロック・ストレージ・オプション(BSO)データベース

ノート:

アプリケーション・タイプによっては、これらのデータベースの一部を使用できないことがあります。

バックアップの頻度は、データベースの変更量や、組織の一般基準によって決まります。

表 1 にバックアップする必要のあるデータベース、そのタイプおよび推奨されるバックアップ・オプションを示します。

注意:

現在、ライフサイクル管理(LCM)を使用してインポート・ステーjing領域または運用データ・ストアをバックアップすることはできません。

表 D-1 Profitability and Cost Management データベースのバックアップ要件

データベース	データベース・タイプ	バックアップ・オプション
インポート・ステーjing領域	リレーショナル・データベース(RDB)	次のオプションを含む、任意の RDB で使用可能な標準バックアップ技術: <ul style="list-style-type: none">• データベース・スクリプト• スケジューラ・スクリプト• バックアップ・ツール(TOAD など)• SQL Server または Oracle からのバックアップ手順。

表 D-1 (続き) Profitability and Cost Management データベースのバックアップ要件

データベース	データベース・タイプ	バックアップ・オプション
運用データ・ストア	リレーショナル・データベース(RDB)	次のオプションを含む、任意の RDB で使用可能な標準バックアップ技術: <ul style="list-style-type: none"> データベース・スクリプト スケジューラ・スクリプト バックアップ・ツール(TOAD など) SQL Server または Oracle からのバックアップ手順。
詳細 Profitability のモデル・データ・スキーマ	リレーショナル・データベース(RDB)	次のオプションを含む、任意の RDB で使用可能な標準バックアップ技術: <ul style="list-style-type: none"> データベース・スクリプト スケジューラ・スクリプト バックアップ・ツール(TOAD など) SQL Server または Oracle からのバックアップ手順。

バックアップおよびリカバリの詳細な手順は、*Oracle Enterprise Performance Management System* バックアップおよびリカバリ・ガイドを参照してください。

E

Essbase 命名規則

生成された計算スクリプトの命名規則

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management によって Oracle Essbase スクリプトが生成される場合、これらのスクリプトは自動的に特定の命名規則を使用して名前が付けられます。

ドライバ計算スクリプトと配賦計算スクリプトは、ステージごとに 1 つのスクリプトに結合されます。スクリプト名は、次のフォーマットで作成されます:

スクリプト名の文字列 = スクリプトの接尾辞 + POV 識別子 + ステージ順序番号 + "_" + インデックス;

- スクリプトの接尾辞は、スクリプトのタイプに基づいています。次の表は、接尾辞のリストを示します。

表 E-1 計算スクリプトの接尾辞

スクリプト・タイプ	費用レイヤー	収益レイヤー
ステージ間配賦	"a"	"r"
ステージ内配賦	"i"	"t"

- POV 識別子は、POV ID に基づいており、最大 3 桁まで使用できます。POV ごとにスクリプトが生成されて識別されます。
- ステージ順序番号は、ソース・ステージの順序番号です(1、2、3 など)。
- スクリプトの分割のために複数のスクリプトが生成される場合、「_インデックス」には、同じタイプ、POV、ステージおよびレイヤーに対して数値シーケンスが表示されます。最初が 001、次が 002 のように続きます。

サンプル・スクリプト名

- a3682001.csc は、POV 識別子 368、ソース・ステージ 2、および費用レイヤーの計算スクリプトを示します。
- t4533002.csc は、POV 識別子 453、ソース・ステージ 3、および収益レイヤーのステージ内計算スクリプトを示します。

アプリケーションとデータベースの Essbase 命名規則

アプリケーションとデータベースの名前を作成する場合、単語を表示するとおりに大文字と小文字を区別して名前を入力します。

アプリケーション名またはデータベース名は、入力したとおりに作成されます。たとえば、すべて大文字で名前を入力した場合(例: **NEWAPP**)、Oracle Essbase によって自動的に、最初が大文字で後は小文字に変換されることはありません(例: **Newapp**)。

ノート:

次のリストは、制限の一部を示します。すべての制約の完全なリストについては、**Oracle Essbase データベース管理者ガイド**の参照をお勧めします。:

次の命名規則は、アプリケーションとデータベースに名前を付ける際に適用されます:

- 8 文字以下で使用します。
- 名前ではスペースを使用しないでください。
- 名前の中に次の特殊文字を使用しないでください:
 - *(アスタリスク)
 - +(プラス記号)
 - \ (円記号(バックslash))
 - ?(疑問符)
 - [] (大かっこ)
 - "(二重引用符)
 - :(コロロン)
 - ;(セミコロロン)
 - ,(カンマ)
 - '(一重引用符)
 - =(等号)
 - /(slash)
 - >(大なり記号)
 - タブ
 - <(小なり記号)
 - | (縦棒)
 - . (ピリオド)

- 集約ストレージ・データベースの場合のみ、アプリケーション名またはデータベース名に次の語を使用しないでください:
 - DEFAULT
 - LOG
 - METADATA
 - TEMP

ディメンション、メンバーおよび別名の Essbase 命名規則

ディメンショナル・アウトラインを定義する場合、ディメンション、メンバーおよび別名の命名用として使用できない制限文字があります。

この項では、最も一般的な制限文字のリストを示します; ただし、完全なリストについては *Oracle Essbase データベース管理者ガイド* の **Essbase 命名規則** に関する項を参照することをお勧めします。

ノート:

次のリストは、制限の一部を示します。すべての制約の完全なリストについては、*Oracle Essbase データベース管理者ガイド* の参照をお勧めします。

ディメンション、メンバーおよび別名を命名する場合は、次の命名規則に従ってください:

- 80 文字以下で使用します。
- 大/小文字は、大/小文字の区別が使用可能になっている場合のみ区別してください。大文字と小文字を区別するには、*Oracle Essbase データベース管理者ガイド* の「アウトライン・プロパティの設定」を参照してください。
- ディメンション名、メンバー名、別名、説明では、**HTML タグ** は使用しないでください。
- 名前の中に、引用符、ピリオド、大かっこ、円記号(バックスラッシュ)またはタブを使用しないでください。

注意:

大かっこは使用できますが、集約ストレージ・アウトラインに変換する場合にエラーの原因となることがあるため、ブロック・ストレージ・アウトラインでは推奨されていません。

- 同じディメンション内で重複するメンバー名または別名は使用できません。
- ディメンション名またはメンバー名の先頭に、次の文字を使用しないでください:
 - アット・マーク(@)
 - 円記号(バックスラッシュ)(\)

- 大かっこ(Ⓜ)
- カンマ(,)
- ダッシュ
- ハイフン
- マイナス記号(-)
- 等号(=)
- 小なり記号(<)
- 丸カッコ()
- ピリオド(.)
- プラス記号(+)
- 一重引用符(')
- 引用符(")
- アンダースコア(_)
- 縦棒(|)
- 名前の先頭または末尾にスペースを入れないでください。Oracle Essbase ではこれらは無視されます。
- メンバー名ではスラッシュ(/)は使わないでください。
- カスタム・カレンダーの期間で、接頭辞にスペースは使用できません。
- ディメンション名またはメンバー名に、次のアイテムを使用しないでください。
 - 計算スクリプト・コマンド、演算子またはキーワード。コマンドの完全なリストは、*Oracle Essbase データベース管理者ガイド*を参照してください。
 - レポート・ライターのコマンド
 - 関数名および関数の引数
 - 動的時系列を使用可能にしている場合は、履歴、年、季、期間、四半期、月、週、および日は使用しないでください。
 - 他のディメンションの名前、他のメンバーの名前(メンバーが共有でない場合)、世代名、レベル名およびデータベースでの別名。
- 次の語を使用しないでください:
 - 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
- LOOPBLOCK
- LOOPPARMS
- LT
- MBR
- MBRNAME
- MBRONLY
- MINUS
- MISSING
- MUL
- MULOP
- NE
- NON
- NONINPUT
- NOT
- OR

- PAREN
- PARENPARAM
- PERCENT
- PLUS
- RELOP
- SET
- SKIPBOTH
- SKIPMISSING
- SKIPNONE
- SKIPZERO
- TO
- TOLOCALRATE
- TRAILMISSING
- TRAILSUM
- UMINUS
- UPPER
- VARORXMBR
- XMBRONLY
- \$\$UNIVERSE\$\$
- #MISSING
- #MI

属性計算ディメンションの Essbase 命名規則

Oracle Essbase によって属性計算ディメンション(Sum、Count、Min、Max および Avg)で作成されるメンバーは、予約語とはみなされません。

これは、属性計算ディメンションでこれらの名前を変更してから、属性または標準ディメンションで標準名を使用できるためです。

アウトラインに一意のメンバー・アウトラインのタグが付けられている場合、Sum、Count、Min、Max および Avg をメンバー名として使用しないようにしてください。たとえば、Max を標準ディメンションとして使用してから、属性ディメンションを作成すると、Essbase によってこの属性計算ディメンションに Max メンバーが作成され、Essbase によって重複名が検出され、次のエラー・メッセージが戻されます。

"Analytic Server エラー (1060115): 属性の計算ディメンション/メンバー名はすでに使用されています。"

アウトラインに重複メンバー・アウトラインのタグが付けられており、Sum、Count、Min、Max および Avg を基本メンバーとして使用する前に属性ディメンション(したがって属性計算ディメンション)が存在している場合、Essbase では重複名が許可されません。ただし、属性ディメンションを作成する前に合計、Sum、Count、Min、Max および Avg を基本メンバーとして使用する場合、重複名は許可されません。