

# Oracle® Hyperion Profitability and Cost Management

## 管理員手冊



11.2.16  
F92192-01  
2024 年 1 月

ORACLE®

版權所有 © 2008, 2024, Oracle 和 (或) 其關係公司。

主要作者：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.

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

# 目錄

## 文件協助工具

---

## 說明文件意見

---

## 部分 I 開始使用 Profitability and Cost Management

---

### 1 概觀

---

關於 Profitability and Cost Management	1-1
Profitability and Cost Management 的協助工具	1-2
Profitability 類型	1-2
管理分類帳 Profitability	1-2
詳細 Profitability	1-3
其他產品元件	1-3
管理任務	1-3
啟動 Profitability and Cost Management	1-4

### 2 管理安全性與授權使用者

---

關於使用者設定和提供	2-1
指派安全性角色	2-3
管理分類帳 Profitability 的安全性角色	2-4
詳細 Profitability 安全性角色	2-5
Profitability and Cost Management 的稽核變更	2-7
輸出日誌檔	2-10
Oracle Diagnostic Logging (ODL) 檔案	2-11

## 部分 II 建立 Profitability and Cost Management 應用程式

---

## 3 使用 Profitability 應用程式主控台建立應用程式

---

顯示 Profitability 應用程式主控台	3-1
使用 Profitability 應用程式主控台的準則	3-2
使用來自 Essbase 主立方體的維度建立應用程式	3-3
建立管理分類帳應用程式	3-4
使用來自純文字檔的維度以建立管理分類帳應用程式	3-4
匯入範本檔案以建立管理分類帳應用程式	3-5
在 Profitability 應用程式主控台中使用應用程式	3-5
關於在 Profitability 應用程式主控台中使用應用程式	3-6
編輯應用程式描述和共用服務專案	3-6
執行其他應用程式動作	3-6
更新應用程式維度	3-8
在 Profitability 應用程式主控台工作庫中檢視任務	3-9
準備範本和純文字檔以建立和更新管理分類帳 Profitability 應用程式	3-11
關於準備範本和純文字檔以建立和更新 Management Ledger Profitability 應用程式	3-12
匯出範本	3-12
為每個管理分類帳維度準備純文字檔	3-12
關於純文字檔特性	3-13
關於純文字檔中的註解	3-16
純文字檔範例	3-16
為 Profitability and Cost Management 建立 Essbase 主立方體	3-16
維度類型	3-18
使用者定義的屬性	3-18
ASO 維度與成員特性	3-18
指定 BSO 與 Member 維度特性	3-20
檢視指派給成員特性的「區塊儲存選項」(BSO) 資料儲存值	3-23
自訂測量維度	3-23

## 部分 III 使用管理分類帳 Profitability

---

### 4 瞭解管理分類帳 Profitability 應用程式架構

---

### 5 瞭解管理分類帳維度

---

關於管理分類帳維度	5-1
管理分類帳系統維度	5-3
管理分類帳規則維度	5-3

管理分類帳餘額維度	5-4
管理分類帳業務維度	5-5
POV 維度	5-6
屬性維度	5-6
別名維度	5-7
管理分類帳維度排序順序	5-7
維度排序順序建議	5-7
設定維度排序順序	5-8

## 6 執行其他應用程式管理任務

---

管理管理分類帳 Profitability 應用程式	6-1
使用管理分類帳應用程式與維度	6-1
Profitability and Cost Management 維度和成員特性	6-1
設定階層類型特性	6-2
使用精靈來驗證和部署管理分類帳應用程式	6-2

## 部分 IV 使用詳細 Profitability

---

### 7 瞭解詳細 Profitability 產品架構

---

### 8 使用詳細 Profitability 資料庫

---

### 9 產品架構

---

### 10 詳細 Profitability 模型資料架構

---

關於詳細 Profitability 的模型資料結構描述	10-1
授予給產品架構的模型資料架構表格	10-1
模型資料架構表格結構需求	10-2
登錄資料庫檢視	10-2

### 11 使用詳細 Profitability and Cost Management 維度與中繼資料

---

關於詳細 Profitability 維度和中繼資料	11-1
詳細 Profitability 維度類型	11-2
別名維度	11-3

業務維度	11-3
POV 維度	11-4
屬性維度：	11-4
維度排序順序和密度設定值	11-5
維度排序順序建議	11-5
設定維度排序順序	11-6

## 12 計算詳細 Profitability 模型

---

前置與後續計算自訂指令碼	12-1
HPM_SQL_SCRIPT	12-2
建立自訂指令碼	12-2
建立 ODBC 資料來源以啟用資料傳輸	12-4
進階計算選項	12-4
動因作業類型	12-4
其他程序類型	12-5

## 13 匯入詳細 Profitability 臨時資料表

---

關於匯入詳細 Profitability 臨時資料表	13-1
為詳細 Profitability 建立匯入資料庫表格	13-2
HPM_STGD_POV	13-2
HPM_STGD_DRIVER	13-3
HPM_STGD_DRIVER_SEL	13-5
HPM_STGD_DRIVER_EXCEP	13-5
HPM_STGD_ASGN_RULE_SEL	13-6
HPM_STGD_CALCRLU_SNGLSRC	13-8
HPM_STGD_CALCRLU_CALCMSRS	13-9
HPM_STGD_CALCRLU_MULTISRC	13-11

## 14 匯出詳細 Profitability 模型定義資料

---

關於匯出詳細 Profitability 的模型定義資料	14-1
HPM_EXPD_STAGE	14-2
HPM_EXPD_POV	14-3
HPM_EXPD_DRIVER	14-3
HPM_EXPD_DRIVER_SEL	14-4
HPM_EXPD_DRIVER_EXCEP	14-5
HPM_EXPD_ASGN_RUL_SEL	14-6
HPM_EXPD_CALCRLU_SNGLSRC	14-6

HPM_EXPD_CALCRRULE_CALCMSRS	14-7
HPM_EXPD_CALCRRULE_MULTISRC	14-8
產生詳細 Profitability 應用程式的統計	14-9

## A 應用程式設計最佳作法

---

管理應用程式延展性	A-1
維度計數	A-1
維度成員計數	A-1
屬性和 UDA	A-2
資料尺度管理	A-2
摘要開始資料	A-2
摘要配置中間點	A-2
管理維度設計	A-2
維度類型	A-3
已儲存	A-3
動態	A-3
已啟用階層	A-4
階層頂層	A-4
向上彙整和報告	A-4
無成員	A-4
最佳作法範例	A-4
重複的成員	A-5
管理應用程式邏輯設計	A-5
管理規則計數的簡單策略	A-6
識別使用單一規則可套用一般邏輯的位置	A-6
使用缺乏動因資料做為配置篩選條件	A-6
配置規則類型和選項	A-6
簡單維度擴充功能	A-6
複雜維度擴充功能	A-7
簡單重新分類	A-7
複雜重新分類	A-7
與來源相同，但維度不同	A-7
每個規則類型允許的配置規則與成員選擇選項	A-7
規則範圍	A-8
範圍大小和稀疏性	A-8
使用來源分割	A-8
使用篩選條件或替代階層	A-8
避免使用負的動因資料值	A-9

避免使用動態成員做為動因	A-9
在規則集中使用平行執行	A-9
自訂計算規則	A-9

## **B 將資料匯入 Profitability and Cost Management**

---

關於匯入資料	B-1
關於臨時資料表	B-1
建立匯入組態	B-2
修改匯入組態	B-4
刪除匯入組態	B-4
執行匯入組態	B-5
驗證匯入的資料	B-5

## **C 使用 EPM System 生命週期管理來轉移資料**

---

About Lifecycle Management	C-1
管理分類帳的 ApplicationData 與 Dimensions 物件	C-1
修改生命週期管理的預設逾時設定值	C-2

## **D 備份 Profitability and Cost Management 元件**

---

## **E Essbase 命名規則**

---

產生的計算指令碼命名規則	E-1
應用程式與資料庫的 Essbase 命名限制	E-1
維度、成員和別名的 Essbase 命名限制	E-3
Essbase 屬性計算維度的命名規則	E-6



# 文件協助工具

如需有關 Oracle 對於協助工具的承諾資訊，請瀏覽 Oracle Accessibility Program 網站，網址為 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>。

## 存取 Oracle 客戶服務部

Oracle 客戶可從 My Oracle Support 取得網路支援。如需資訊，請瀏覽 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>；如您有聽力障礙，請瀏覽 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>。

# 說明文件意見

若您對此說明文件有任何意見，請按一下任何「Oracle 說明中心」主題中頁面底部的「意見」按鈕。您也可以將電子郵件傳送至 [epmdoc\\_ww@oracle.com](mailto:epmdoc_ww@oracle.com)。

# 第 I 部分

## 開始使用 Profitability and Cost Management

另請參閱：

- [概觀](#)
- [管理安全性與授權使用者](#)

# 1

## 概觀

### 另請參閱：

- [關於 Profitability and Cost Management](#)  
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 是一個從 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 存取的分析應用程式。
- [Profitability and Cost Management 的協助工具](#)  
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 提供主要功能的鍵盤捷徑。
- [Profitability 類型](#)  
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 提供三種用於評估利潤的不同應用程式類型。
- [其他產品元件](#)  
透過使用產品，可擴充 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 的功能和彈性。
- [管理任務](#)  
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 管理員或 *admin* 角色可讓您執行數個任務。
- [啟動 Profitability and Cost Management](#)  
只有透過 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 才能存取 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management。

## 關於 Profitability and Cost Management

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 是一個從 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 存取的分析應用程式。

它可用來精確地測量、配置及管理成本與收入；計算業務部門的獲利能力；以及藉由使用成本分析、使用量成本計算和案例推演來測量利潤。

Profitability and Cost Management 是 EPM Workspace 中不可缺少的部分，使用各種不同元件來建立和管理自己的應用程式：

- 使用 EPM Workspace 來存取 Profitability and Cost Management，以及管理其他元件來建立應用程式、控制安全性和產品報表。關於 Profitability 應用程式類型，請參閱 [Profitability 類型](#)。
- 使用 Oracle Hyperion Shared Services 來建立和管理使用者帳戶，包括用來判斷使用者能夠存取哪個模型的安全性角色定義。
- 使用 Profitability 應用程式來建立和維護要在 Profitability and Cost Management 中使用的維度與成員。透過「維度程式庫」，您就可以使用其他應用程式 (例如 Oracle Hyperion Planning) 現有的公用維度與成員，來建立應用程式。

本手冊假設您將使用「Profitability 應用程式主控台」來為您的模型管理應用程式和維度。請參閱 [使用 Profitability 應用程式主控台建立應用程式](#)。

- 使用 Oracle Essbase 或關聯式資料庫建立應用程式大綱，以及儲存和執行計算指令碼。
- 使用 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System 生命週期管理，在多個產品環境及作業系統之間轉移應用程式、多維度資料庫、儲存庫或個別物件。
- 使用 Oracle Hyperion Reporting and Analysis、Oracle Hyperion Financial Reporting 或第三方產品 (例如 Microsoft Excel)，來建立計算結果的報表。

## Profitability and Cost Management 的協助工具

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 提供主要功能的鍵盤捷徑。

「協助工具」功能於 *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 協助工具手冊* 中描述。這些是 Profitability and Cost Management 特有的功能。

## Profitability 類型

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 提供三種用於評估利潤的不同應用程式類型。

- [管理分類帳 Profitability](#)
- [詳細 Profitability](#)

## 管理分類帳 Profitability

管理分類帳應用程式是專為對管理報表的計算和報表方法具有深厚領域專業經驗，但對 Essbase 和指令碼語法或程式設計語言卻顯經驗不足的分析人員而設計的應用程式。

「管理分類帳」應用程式的資料會同時安置在 Essbase 多維度資料庫和關聯式資料庫中。您可以在「Profitability 應用程式主控台」中建立應用程式，然後使用維度和維度成員來定義組織內的帳戶、活動及作業階層。

部署應用程式之後，您要建立模型以顯示資金向特定成本和收入配置流動的方式。配置的來源和目標範圍將使用 Profitability and Cost Management 使用者介面定義為計算規則。對於「詳細 Profitability」應用程式類型，檢視點 (POV) 代表模型的特定例項，並且可用來檢視或計算不同版本的模型；例如，用於檢視不同月份或季度的值、用於比較預算與實際的數字，或用於建立案例來測量各種變更對盈虧結算的影響。

在「管理分類帳」模型中，並沒有階段或層的概念。所有結構是透過規則集和 POV 下之規則的組織來控制。對於每個 POV，計算規則組織成群組並可在相同或相似的時間針對資料庫的相同或相似區域執行。這些群組稱為規則集。規則集決定計算規則的執行順序。計算規則可以繼承 POV 或規則集層級的預設成員選擇，如此使用者便可以定義一次資料庫的區域然後重複使用，不必每次指定。這些預設值稱為「環境定義」。

模型會在建立後驗證，以確保所有配置皆已處理，以及各個計算都是平衡的結果。驗證之後，您要依序進行部署資料庫、計算模型和分析結果。如需詳細資料，請參閱 *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 使用者手冊*，以及本手冊第 IV 篇「使用管理分類帳應用程式」。

## 詳細 Profitability

詳細 Profitability 為單一來源到目標提供了集區的單一步驟配置或費率，以便於分析利潤。詳細 Profitability 使用關聯式資料庫進行模型物件儲存、計算和報表檢視。

詳細 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 模型採用使用者定義的結構描述，組織含現有資料的關聯式表格和相關聯的查詢表格，以擴充該資料。詳細 Profitability 模型資料僅會儲存於關聯式資料庫。

您可以在「Profitability 應用程式主控台」中建立模型，並定義組織內的業務維度、別名及測量。在 Profitability and Cost Management 中，資料會對映至應用程式，以讓您建置詳細 Profitability 模型。應用程式可以處理極大容量。

應用程式不會使用階層結構，而會以單一「來源」和「目標」組合之間流程來處理所有的配置。配置透過受限的 MeasuresDetailed 維度進行處理。MembersDetailed 維度包含限制的一組成員來處理所有配置。

如需有關使用「詳細 Profitability」的詳細資訊，請參閱[瞭解詳細 Profitability 產品架構](#)。

## 其他產品元件

透過使用產品，可擴充 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 的功能和彈性。

**表格 1-1 Profitability and Cost Management 產品元件**

產品	描述
Profitability and Cost Management Profitability 應用程式主控台	管理維度與應用程式。
Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace	導覽至 Profitability and Cost Management 與其他產品，並管理應用程式
Oracle Hyperion Shared Services	針對 Profitability and Cost Management，從外部系統提供使用者移轉 Profitability and Cost Management 應用程式
Oracle Smart View for Office	在 Microsoft Excel 試算表中，輸入並報告 Profitability and Cost Management 資料
Oracle Hyperion Financial Reporting	建立報表與圖表以用於 Web 或列印發佈

## 管理任務

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 管理員或 *admin* 角色可讓您執行數個任務。

- 使用 Oracle Hyperion Shared Services 來建立與管理使用者帳戶。
- 提供使用者以進行共用服務驗證。
- 在「Profitability 應用程式主控台」中管理「共用程式庫」和 Profitability and Cost Management 維度與成員。

- 產生多維 Oracle Essbase 資料庫。
- 建立、更新及刪除模型階段、動因和檢視點 (POV)。
- 建立、更新與刪除動因選擇、指派、指派規則與指派規則的選擇。
- 建立、更新及刪除計算規則。
- 計算與重新計算模型。
- 檢視與修改模型資料。
- 檢視追蹤配置。
- 備份及還原 Profitability and Cost Management 模型元件。
- 使用「生命週期管理公用程式」，將應用程式從某一個環境傳輸至另一個環境。將資料從某一個環境 (例如，開發或測試) 升級至另一個環境 (例如，生產)。
- 監視對商業物件所做的變更。

Profitability and Cost Management 管理員也可透過 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 來管理模型中繼資料與資料。

## 啟動 Profitability and Cost Management

只有透過 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 才能存取 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management。

若要存取 Profitability and Cost Management，請執行下列動作：

1. 確保下列應用程式已設定且正在執行中：
  - EPM Workspace
  - Oracle Hyperion Shared Services
  - Performance Management Architect

如需相關指示，請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System 安裝與組態手冊* 和 *Oracle Enterprise Performance Management System 安裝入門*。

2. 在 Web 瀏覽器中，存取 EPM Workspace 網頁。

依預設，URL 為 `http://server name:19000/workspace/`，其中伺服器名稱為 Oracle HTTP Server (OHS) 的伺服器名稱。

3. 輸入 EPM Workspace 使用者名稱和密碼。

### 備註：

使用者名稱和密碼皆區分大小寫。

4. 按一下 **登入**。  
此時會顯示 EPM Workspace 主頁面。
5. 依序選取 **導覽**、**應用程式**、**Profitability**，然後選取您要檢視的應用程式。

# 2

## 管理安全性與授權使用者

### 另請參閱：

- [關於使用者設定和提供](#)  
在使用 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 之前，管理員必須設定使用者及群組，並指派適當的安全性角色給每個使用者及群組。
- [指派安全性角色](#)  
在 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 中，每個使用者 ID 都會有一個指派的的安全性角色。
- [Profitability and Cost Management 的稽核變更](#)  
您可以使用 Oracle Hyperion Shared Services Console 的「稽核」功能來監視應用程式中的活動與變更，然後產生稽核報表以詳述結果。
- [輸出日誌檔](#)  
管理員可以在整個 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 產生日誌檔。
- [Oracle Diagnostic Logging \(ODL\) 檔案](#)  
對於每個 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 產品的 Web 應用程式而言，存放所有組態日誌檔的 Oracle Diagnostic Logging (ODL) 位置都是集中的。

## 關於使用者設定和提供

在使用 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 之前，管理員必須設定使用者及群組，並指派適當的安全性角色給每個使用者及群組。

為每個安全性角色提供的授權會判斷使用者或群組可存取的函數及資料。在設定期間，選取 Oracle Hyperion Shared Services 作為驗證方法，如 *Oracle Enterprise Performance Management System 安裝與組態手冊* 中所述。

在管理安全性和使用者佈建方面有兩本手冊可供參考：

- 如需安全性的相關技術資訊，請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System User Security 管理手冊*：
  - SSL (單向、雙向、SSL 卸載、SSL 終端)
  - 單一登入
  - 預設的 EPM 系統單一登入
  - 安全性代理程式
  - 自訂登入
  - 自訂驗證模組
  - EPM 系統的安全準則



- 如需有關如何設定和管理使用者佈建的資訊，請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System User Security 管理手冊*：
  - Oracle Hyperion Shared Services Console
  - 使用者目錄
  - 應用程式與應用程式群組
  - 委派使用者管理
  - 管理原生目錄
  - 管理佈建
  - 提供 EPM 系統

您可以透過 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 來建立、維護及佈建 Profitability and Cost Management 的使用者與群組。提供程序要求您必須同時設定及執行共用服務與 Profitability and Cost Management。外部驗證確保應用程式可輕鬆且準確地與提供使用者進行密切通訊。

下列步驟說明設定及提供使用者與群組的程序概觀：

1. 從 EPM Workspace 中，依序選取**導覽、管理及共用服務主控台**，以存取共用服務畫面。

 **備註：**

您第一次登入時，會自動為您的產品建立管理員 (*admin*) 使用者。

2. 將已受指派 *admin* 角色的使用者設定為 Provisioning Manager 角色。請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System User Security 管理手冊*。
3. 建立使用者。請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System User Security 管理手冊*。
4. 為使用者提供適當的安全性角色，以及必要專案與應用程式的存取權。

 **注意：**

如果使用者需要在 Profitability and Cost Management 外部存取 EPM Workspace 來執行任務，則您也必須為選取的使用者佈建 EPM Workspace 角色，例如 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management。

5. 視需要建立群組。您可以在群組內提供群組。請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System User Security 管理手冊*。
6. 登入 EPM Workspace，然後開啟 Profitability and Cost Management。
7. 確認使用者是否能登入 Profitability and Cost Management，且是否能看到提供的專案與應用程式。

如需設定和佈建使用者的詳細指示，請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System User Security 管理手冊*。

## 指派安全性角色

在 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 中，每個使用者 ID 都會有一個指派的  
安全性角色。

- 管理員 (*admin* 是您登入 Oracle Hyperion Shared Services 時的預設安全性角色)
- 超級使用者
- 互動式使用者
- 檢視使用者

指派的安全性角色會決定該使用者可用的存取層級或權限。使用者可以擁有多個角色。初始化  
動作時會檢查特定動作的權限。

### 備註：

在 Oracle Hyperion Shared Services Console 中，必須手動為至少一個使用者指派  
Provisioning Manager 角色。這個 Provisioning Manager 角色可讓該使用者將安全  
性角色指派給應用程式的其他使用者。請參閱 *Oracle Enterprise Performance  
Management System User Security 管理手冊*

使用者必須存在且擁有指派的安全性角色，才能將使用者指派到群組。將存取層級指派給一群  
使用者時，會將類似的安全性存取權授予該群組中的所有成員。根據特定使用者的存取需求，  
可對指派的安全性進行修改，以符合更廣泛或更狹隘的存取權。例如，指派給擁有「超級使用  
者」安全性授權之群組的「檢視使用者」就會擁有較高層級的安全性。

### 注意：

如果使用者需要存取其他產品 (例如 Oracle Hyperion Enterprise Performance  
Management Workspace 中的「應用程式建立者」) 或透過 Oracle Hyperion  
Enterprise Performance Management System Lifecycle Management 匯入或匯出臨  
時資料表，則必須分別指派這些額外的安全性角色。請參閱 *Oracle Enterprise  
Performance Management System User Security 管理手冊*。

下列章節中所詳述的安全性角色為 Profitability and Cost Management 所特有。如需所有安全  
性角色的完整描述，請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System User  
Security 管理手冊*，以取得詳細指示。

## 管理分類帳 Profitability 的安全性角色

表格 2-1 管理分類帳 Profitability and Cost Management 安全性角色

安全性角色	描述
管理員 ( <i>admin</i> ); 角色類型 = Power	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 使用 Oracle Hyperion Shared Services 建立及維護使用者帳戶與安全性角色，以及佈建使用者</li> <li>· 產生 Oracle Essbase 資料庫</li> <li>· 建立與管理 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 應用程式</li> <li>· 使用「Profitability 應用程式主控台」來建立和管理新的 Profitability and Cost Management 應用程式。</li> <li>· 設定及維護應用程式偏好設定</li> <li>· 使用「Profitability 應用程式主控台」來選取常用維度與成員以建立模型資料庫</li> <li>· 建立與維護模型內的元素，例如 POV、規則集與規則</li> <li>· 執行 POV 複製、計算、驗證、資料輸入與追蹤配置</li> <li>· 部署至 Essbase 與計算模型</li> </ul>
	<p><b>▲ 注意：</b></p> <p>Profitability and Cost Management 管理員還必須具有指派的 Essbase 存取權限，才能夠執行 Essbase ASO 部署。</p>
超級使用；角色類型 = Power	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 匯入與匯出物件</li> <li>· 使用「生命週期管理公用程式」在不同的環境間升級資料 (例如從開發或測試環境升級至生產環境)</li> <li>· 備份及還原 Profitability and Cost Management 模型元件</li> <li>· 監視對商業物件的變更</li> <li>· 建立、編輯、複製、刪除與啟動查詢</li> <li>· 執行模型平衡與驗證</li> </ul>
互動式使用者；角色類型 = 互動式	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 建立與維護模型內的元素，例如 POV、規則集與規則</li> <li>· 執行 POV 複製、計算、驗證、資料輸入與追蹤配置</li> <li>· 匯入與匯出物件</li> <li>· 部署至 Essbase 與計算模型</li> <li>· 建立、編輯、複製、刪除與啟動查詢</li> <li>· 執行模型平衡與驗證</li> </ul>
互動式使用者；角色類型 = 互動式	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 檢視所有模型設定畫面</li> <li>· 使用規則集與規則</li> <li>· 檢視規則平衡</li> <li>· 檢視追蹤配置</li> <li>· 定義與執行查詢。</li> </ul>
檢視使用者；角色類型 = 互動式	<p>僅檢視這些函數的存取權</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 追蹤配置</li> <li>· 規則平衡</li> </ul>

## 詳細 Profitability 安全性角色

表格 2-2 詳細 Profitability and Cost Management 安全性角色

安全性角色	描述
管理員 ( <i>admin</i> ); 角色類型 = 管理員	<ul style="list-style-type: none"><li>· 設定及維護應用程式偏好設定</li><li>· 使用 <b>Profitability</b> 應用程式主控台來建立模型資料庫</li><li>· 建立並部署報表檢視至關聯式資料庫</li><li>· 建立、讀取 (檢視)、更新和刪除下列功能：<ul style="list-style-type: none"><li>- 階段</li><li>- 動因</li><li>- POV</li><li>- 動因連結</li><li>- 指派</li><li>- 應用程式偏好設定</li><li>- 計算規則</li><li>- 工作檔案庫和狀態</li><li>- 表格登錄</li></ul></li><li>· 執行下列作業：<ul style="list-style-type: none"><li>- POV 複製</li><li>- 驗證</li><li>- 部署</li><li>- 計算</li><li>- 停止工作</li></ul></li><li>· 使用「Lifecycle Management 公用程式」在不同的環境間升級資料 (例如從開發或測試環境升級至生產環境)。</li><li>· 匯入及匯出資料</li><li>· 備份與還原 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 模型元件</li><li>· 監視對商業物件所做的變更。</li><li>· 部署、更新與取代 Essbase Reporting 資料庫，並傳輸資料。</li></ul>

### ▲ 注意：

Profitability and Cost Management 管理員還必須具有指派的 Oracle Essbase 存取權限，才能夠執行 Essbase ASO 部署。

表格 2-2 (續) 詳細 Profitability and Cost Management 安全性角色

安全性角色	描述
超級使用；角色類型 = Power	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 使用 Oracle Hyperion Shared Services 建立及維護使用者帳戶與安全性角色，以及佈建使用者</li> <li>· 建立並部署報表檢視至關聯式資料庫</li> <li>· 建立、讀取 (檢視)、更新和刪除下列功能：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 階段</li> <li>- 動因</li> <li>- POV</li> <li>- 動因連結</li> <li>- 指派</li> <li>- 應用程式偏好設定</li> <li>- 計算規則</li> <li>- 工作檔案庫和狀態</li> <li>- 表格登錄</li> </ul> </li> <li>· 執行下列作業：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- POV 複製</li> <li>- 驗證</li> <li>- 計算</li> <li>- 停止工作</li> <li>- 部署、更新與取代 Essbase Reporting 資料庫，並傳輸資料。</li> <li>- 部署</li> </ul> </li> </ul>

 **注意：**

Profitability and Cost Management 超級使用者還必須具有指派的 Essbase 存取權限 (例如「建立應用程式」和「應用程式管理員」)，才能夠將資料輸入至 Essbase 和執行 Essbase ASO 部署。

 **備註：**

「超級使用者」不一定需要特定的安全性角色才能執行任務。舉例來說，若「超級使用者」從「計算」畫面執行計算，此動作會在背景建立與執行任務流程。除非「超級使用者」想直接從「管理任務流程」任務存取此任務，否則「超級使用者」不需要「管理任務流程」角色就能執行此任務。

表格 2-2 (續) 詳細 Profitability and Cost Management 安全性角色

安全性角色	描述
互動式使用者；角色類型 = 互動式	檢視 (讀取) 下列功能： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 階段</li> <li>· 動因</li> <li>· POV</li> <li>· 動因連結</li> <li>· 指派</li> <li>· 應用程式偏好設定</li> <li>· 計算規則</li> <li>· 工作檔案庫和狀態</li> <li>· 表格登錄</li> </ul>
檢視使用者；角色類型 = 互動式	檢視 (讀取) 下列功能： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 階段</li> <li>· 動因</li> <li>· POV</li> <li>· 動因連結</li> <li>· 指派</li> <li>· 應用程式偏好設定</li> <li>· 工作檔案庫和狀態</li> <li>· 表格登錄</li> </ul>
管理任務流程；角色類型 = 共用服務角色	需要建立和編輯任務流程。 如需詳細資訊，請參閱 <i>Oracle Enterprise Performance Management System User Security 管理手冊</i> 。
執行任務流程；角色類型 = 共用服務角色	僅允許使用者執行和檢視任務流程。具備此角色的使用者無法建立或編輯任務流程。 如需詳細資訊，請參閱 <i>Oracle Enterprise Performance Management System User Security 管理手冊</i> 。

## Profitability and Cost Management 的稽核變更

您可以使用 Oracle Hyperion Shared Services Console 的「稽核」功能來監視應用程式中的活動與變更，然後產生稽核報表以詳述結果。

可用的稽核報表有三種：

- 安全性報表
- 物件報表
- 組態報表

稽核報表包含所選取之稽核區域的活動詳細資料，包括下列資訊：

- 日期
- 應用程式
- 使用者
- 物件類型與名稱
- 所執行的任務

在您可產生報表前，必須如下列程序所述啟用稽核。這些報表可以匯出為 .CSV 檔。請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System User Security 管理手冊*。

若要啟用稽核，請執行下列動作：

1. 從 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 中，依序選取**導覽**、**管理**及**共用服務主控台**。
2. 從「共用服務主控台」，選取**管理**，然後選取**設定稽核**。

此時會顯示「稽核組態」畫面。

Select Tasks	
<input checked="" type="checkbox"/>	Shared Services
<input checked="" type="checkbox"/>	BPMA-11.1.2
<input checked="" type="checkbox"/>	Analytic Server -11.1.2
<input checked="" type="checkbox"/>	Analytic Services Application -11.1.2
<input checked="" type="checkbox"/>	Profitability-11.1.2
<input checked="" type="checkbox"/>	Stage
<input checked="" type="checkbox"/>	Driver
<input checked="" type="checkbox"/>	POV
<input checked="" type="checkbox"/>	Driver selection
<input checked="" type="checkbox"/>	Assignment
<input checked="" type="checkbox"/>	Cubes
<input checked="" type="checkbox"/>	Scripts
<input checked="" type="checkbox"/>	Group operations
<input checked="" type="checkbox"/>	Group import operations
<input checked="" type="checkbox"/>	Deployment Metadata

3. 選取**啟用稽核**。
- 允許**全域設定值覆寫**與**選取任務**清單均已啟用。
4. 在**選取任務**下，選取要啟用供稽核的應用程式區域。您可以選取整個區域，或展開每個選項以選擇要監視的個別步驟。

**備註：**

這些任務僅適用於「詳細 Profitability」應用程式。

表格 2-3 Profitability and Cost Management 稽核任務

監視的區域	可用的已監視任務
階段	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 建立階段</li> <li>· 修改階段</li> <li>· 刪除階段</li> <li>· 匯出階段</li> <li>· 匯入階段</li> </ul>
動因	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 建立動因</li> <li>· 修改動因</li> <li>· 刪除動因</li> <li>· 匯出動因</li> <li>· 匯入動因</li> </ul>
POV	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 建立 POV</li> <li>· 修改 POV</li> <li>· 刪除 POV</li> <li>· 匯出 POV</li> <li>· 匯入 POV</li> </ul>
動因選擇	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 建立動因選擇</li> <li>· 修改動因選擇</li> <li>· 刪除動因選擇</li> </ul>
指派	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 建立指派</li> <li>· 修改指派</li> <li>· 刪除指派</li> </ul>
指派規則	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 建立指派規則</li> <li>· 修改指派規則</li> <li>· 刪除指派規則</li> <li>· 建立規則選項</li> <li>· 移除規則選項</li> </ul>
指令碼	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 部署配置指令碼</li> <li>· 部署家系指令碼</li> <li>· 部署 POV 複製指令碼</li> <li>· 執行配置指令碼</li> <li>· 執行家系指令碼</li> <li>· 執行 POV 複製指令碼</li> </ul>
群組作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 複製指派</li> <li>· 刪除指派</li> <li>· 刪除指派規則的選擇</li> <li>· 複製動因選擇</li> <li>· 刪除動因選擇規則</li> <li>· 刪除動因選擇例外</li> </ul>
群組匯入作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 匯入階段</li> <li>· 匯入 POV</li> <li>· 匯入動因</li> <li>· 匯入動因選擇</li> <li>· 匯入指派</li> </ul>
群組匯出作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 匯出階段</li> <li>· 匯出 POV</li> <li>· 匯出動因</li> <li>· 匯出動因選擇</li> <li>· 匯出指派</li> </ul>



表格 2-3 (續) Profitability and Cost Management 稽核任務

監視的區域	可用的已監視任務
生命週期管理 (LCM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· LCM 從檔案載入</li> <li>· LCM 儲存至檔案</li> <li>· LCM 匯出</li> <li>· LCM 匯入</li> </ul>

5. 按一下**確定**。  
此時會顯示訊息以確認已經儲存稽核組態。
6. 按一下**是**。
7. **選擇性**：產生稽核報表來檢視稽核結果，如 *Oracle Enterprise Performance Management System User Security 管理手冊* 中所述。

## 輸出日誌檔

管理員可以在整個 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 產生日誌檔。

日誌檔可協助技術人員識別系統或環境問題，或協助開發人員對報表或 API 程式進行偵錯。

與 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 有關的資訊可使用以下日誌檔：

表格 2-4 Profitability and Cost Management 日誌檔

日誌檔	描述
hpcm.log	<p><b>Profitability and Cost Management</b> 會產生一份由應用程式或是伺服器所傳送，其中包含特定應用程式訊息的應用程式、伺服器端記錄檔。</p> <p>日誌檔的預設位置為 C:\oracle\Middleware\user_projects\domains\EPMSystem\servers\Profitability0\logs。</p> <p>請與系統管理員聯繫以存取此日誌檔。</p>
SharedServices_Security_Client.log	<p><b>Oracle Hyperion Shared Services</b> 用戶端日誌檔會提供有關 <b>Profitability and Cost Management</b> 與通用安全服務交握的詳細資料。日誌檔的預設位置為 C:\oracle\Middleware\user_projects\domains\EPMSystem\servers\Profitability0\logs。</p>

關於相關產品和應用程式的其他日誌檔，請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System 安裝與組態手冊*。

若要修改日誌檔中所擷取詳細資料的層級，請參閱 *Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System 安裝與組態疑難排解手冊* 中的「使用系統日誌」。

## Oracle Diagnostic Logging (ODL) 檔案

對於每個 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 產品的 Web 應用程式而言，存放所有組態日誌檔的 Oracle Diagnostic Logging (ODL) 位置都是集中的。

對於 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management，組態日誌檔位於：

C:\oracle\Middleware\user\_projects\domains\EPMSys\config\fmwconfig\servers\Profitability0。檔名為 logging.xml。

如需更多有關組態日誌檔的資訊，請參閱 *Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System 安裝與組態疑難排解手冊* 中的「使用 EPM 日誌」。

## 第 II 部分

# 建立 Profitability and Cost Management 應用程式

另請參閱：

- [使用 Profitability 應用程式主控台建立應用程式](#)

# 3

## 使用 Profitability 應用程式主控台建立應用程式

### 另請參閱：



- [顯示 Profitability 應用程式主控台](#)  
您可以從 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 開啟「Profitability 應用程式主控台」。
- [使用 Profitability 應用程式主控台的準則](#)  
「Profitability 應用程式主控台」提供數種管理 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 應用程式與維度的方式。
- [使用來自 Essbase 主立方體的維度建立應用程式](#)  
您可以在「Profitability 應用程式主控台」中使用來自 Essbase 主立方體的維度建立應用程式。
- [建立管理分類帳應用程式](#)  
您也可以使用來自純文字檔的維度或藉由匯入範本檔案，來建立「管理分類帳應用程式」。
- [在 Profitability 應用程式主控台中使用應用程式](#)  
使用「Profitability 應用程式主控台」來運用從純文字檔和範本檔案建立的應用程式。
- [準備範本和純文字檔以建立和更新「管理分類帳」Profitability 應用程式](#)  
您可以準備範本和純文字檔以建立和更新管理分類帳 Profitability 應用程式。
- [為 Profitability and Cost Management 建立 Essbase 主立方體](#)  
管理員或其他具有適當安全性佈建的使用者，可以在 Oracle Essbase 主立方體中建立維度和維度成員。

## 顯示 Profitability 應用程式主控台

您可以從 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 開啟「Profitability 應用程式主控台」。

若要開啟與檢視「Profitability 應用程式主控台」，請執行下列動作：

1. 從 EPM Workspace，依序選取**導覽**、**管理**及 **Profitability 應用程式**。

此時會出現「Profitability 應用程式主控台」，其中顯示**應用程式** () 和 **工作庫** () 頁籤。「Profitability 應用程式主控台」會列出任何現有應用程式、其類型、是從主立方體還是檔案部署，以及是否已啟用。

### 提示：



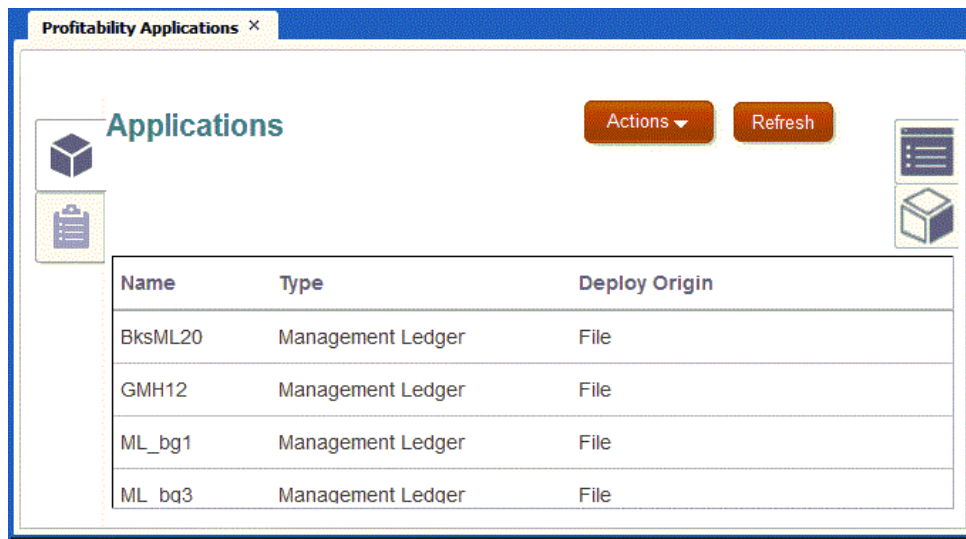
按一下 ，以檢視現有應用程式的摘要資訊。按一下 ，以檢視所選應用程式包含的維度。

圖 3-1 Profitability 應用程式主控台，應用程式頁籤



Name	Type	Deploy Origin
BksML20	Management Ledger	File
GMH12	Management Ledger	File
ML_bg1	Management Ledger	File
ML_bq3	Management Ledger	File

2. 選取**動作**，以對選取的應用程式執行各種作業，或建立新應用程式。  
請參閱在 [Profitability 應用程式主控台中使用應用程式](#)與在 [Profitability 應用程式主控台工作庫中檢視任務](#)。
3. 按一下**重新整理**來更新目前的頁籤。

 **備註：**

開啟 Profitability 應用程式主控台可能需要一段時間，尤其是重新啟動 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 服務後。使用 Chrome 與 Edge Chromium 瀏覽器時，這種情況可能顯示一則快顯訊息告知您頁面未回應，頁面中亦提供等候或離開頁面的選項。您可以忽略此訊息 – 頁面最後將會正常開啟。

## 使用 Profitability 應用程式主控台的準則

「Profitability 應用程式主控台」提供數種管理 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 應用程式與維度的方式。

- 使用**動作**、**新增**選項，並將**維度來源**設定為**主立方體**，以建立 Profitability and Cost Management 應用程式。這種應用程式使用 Oracle Essbase 作為維度的來源 ([使用來自 Essbase 主立方體的維度建立應用程式](#))。
- 使用**動作**、**新增**選項，並將**維度來源**設定為**檔案**，以建立應用程式。這種應用程式使用特殊格式的純文字檔，其中包含維度定義 (僅限於「管理分類帳」應用程式；請參閱[使用來自純文字檔的維度以建立管理分類帳應用程式](#))。
- 使用**動作**、**匯入範本**，以使用範本檔案來建立**檔案**類型的應用程式，這些範本檔案包含從現有「管理分類帳」應用程式匯出範本來建立的維度、中繼資料及其他物件 (僅限於「管理分類帳」應用程式；請參閱[匯入範本檔案以建立管理分類帳應用程式](#))

 **備註：**

您只能使用原始的維度建立系統 (若「部署起源」類型為**主立方體**，便為 Essbase，若「部署起源」類型為**原生**，則為純文字檔) 來修改應用程式維度。請參閱：

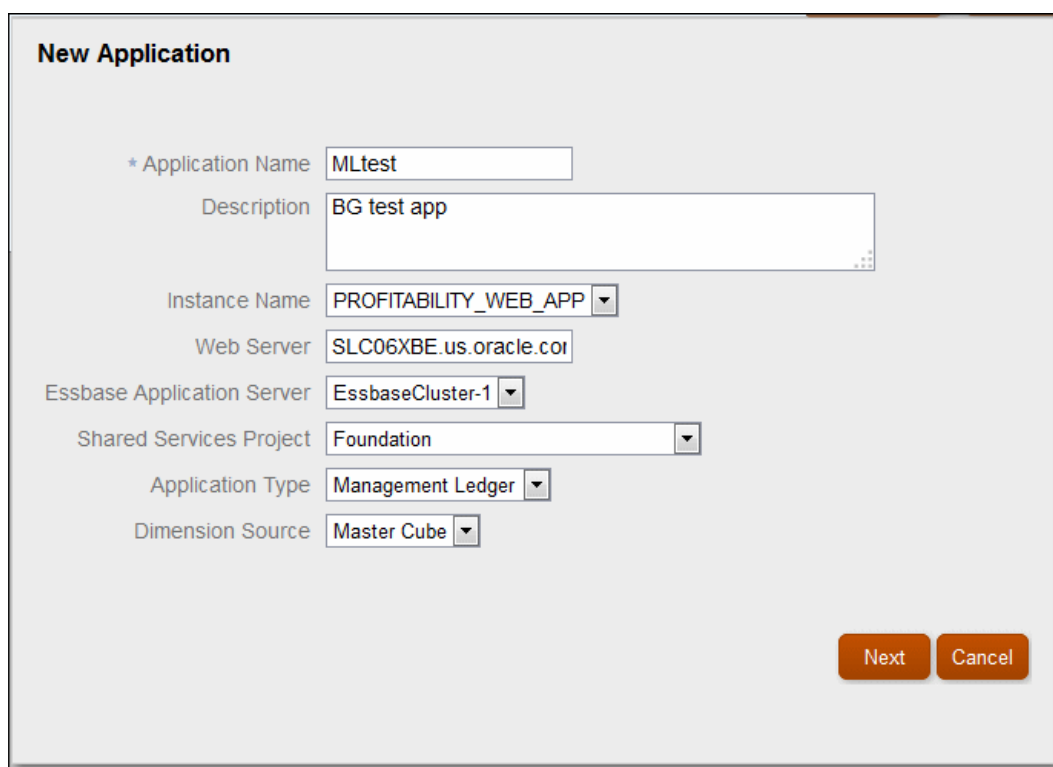
- 為 **Profitability and Cost Management** 建立 Essbase 主立方體
- 準備範本和純文字檔以建立和更新「管理分類帳」**Profitability** 應用程式

## 使用來自 Essbase 主立方體的維度建立應用程式

您可以在「Profitability 應用程式主控台」中使用來自 Essbase 主立方體的維度建立應用程式。

1. 從 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 中，依序選取**導覽、管理及 Profitability 應用程式**。
2. 選取**動作**，然後選取**新建**。  
隨即會顯示**新應用程式**對話方塊。

圖 3-2 「Profitability 應用程式主控台」中的「新應用程式」對話方塊



The screenshot shows a '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.cor
- Essbase Application Server: EssbaseCluster-1
- Shared Services Project: Foundation
- Application Type: Management Ledger
- Dimension Source: Master Cube

At the bottom right, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

3. 在**新應用程式**對話方塊中，輸入下列資訊，然後按**下一步**：
  - **應用程式名稱**
  - **選擇性**：應用程式的**描述**

- 從下拉清單選取**例項名稱**
  - 將會顯示 **Web 伺服器**的位址。
  - 應用程式的 **Essbase Application Server**
  - 應用程式的**共用服務專案**
  - **維度來源**；**主立方體**是預設值
4. 選取**主立方體**作為**維度來源**，選取 Oracle Essbase 主立方體以提供維度，然後選取要包含在應用程式中的維度。
  5. 按一下**完成**。

當您將**主立方體**當作**維度來源**，然後按一下**完成**時，將會起始下列動作：

- 新的任務流程會啟動來建立新應用程式。您可以在「工作庫」頁籤  上檢視結果。
- 來源 Essbase 資料庫中的維度已完成驗證。如果發生驗證問題，任務流程會結束，「工作庫」頁籤上會出現錯誤訊息。請按一下錯誤連結來查看詳細資料。修正任何驗證錯誤，然後重複各步驟以建立新應用程式。

 **提示：**

隨著工作進行，當工作成功時，請在「工作庫」、「應用程式」頁籤上按一下**重新整理**。

驗證完成時，新應用程式會新增至「應用程式」頁籤，且**部署起源**為**主立方體**。

## 建立管理分類帳應用程式

您也可以使用來自純文字檔的維度或藉由匯入範本檔案，來建立「管理分類帳應用程式」。

**另請參閱：**

- [使用來自純文字檔的維度以建立管理分類帳應用程式](#)
- [匯入範本檔案以建立管理分類帳應用程式](#)

## 使用來自純文字檔的維度以建立管理分類帳應用程式

若要在「Profitability 應用程式主控台」中使用來自純文字檔的維度建立「管理分類帳」應用程式，請執行下列動作：

1. 從 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 中，依序選取**導覽**、**管理**及 **Profitability 應用程式**。
2. 選取**動作**，然後選取**新建**。
3. 在**新應用程式**畫面中，輸入下列資訊，然後選取**下一步**：
  - **應用程式名稱**
  - **選擇性**：應用程式的**描述**

- 從下拉清單選取**例項名稱**
  - 將會顯示 **Web 伺服器**的位址。
  - 應用程式的 **Essbase Application Server**
  - 應用程式的**共用服務專案**
  - **維度來源**；**主立方體**是預設值，**原生**也可用於「管理分類帳」應用程式
4. 在**新應用程式**畫面中選取**原生**。
  5. 輸入在新「管理分類帳」應用程式中要用於「規則」和「餘額」維度的名稱。按一下**完成**。此應用程式已新增至**應用程式**頁籤，此頁籤含**原生**的**部署起源**。
  6. 執行**更新應用程式維度**中的步驟，將其他維度新增至應用程式：
  7. 維度完成時，請使用**驗證和啟用**選項，以便能夠新增規則 (**執行其他應用程式動作**)。

## 匯入範本檔案以建立管理分類帳應用程式


**匯出範本**描述如何將「管理分類帳」應用程式匯出至範本檔案，作為應用程式移轉和備份用途。本節描述如何匯入這些檔案，以使用之前從其他應用程式匯出的應用程式中繼資料、維度中繼資料與模型物件，建立新應用程式。

若要以範本檔案建立「管理分類帳」應用程式，請執行下列動作：

1. 依照**匯出範本**中所述來匯出範本檔案。
2. 在「Profitability 應用程式主控台」的「應用程式」頁籤上，選取**動作**，然後選取**匯入範本**。
3. 在伺服器或本機電腦上，選取範本檔案的位置。

### 備註：

從伺服器載入的檔案必須先複製到 `import_export` 資料夾。請注意，此資料夾就是用於 LCM (生命週期管理) 的同一個資料夾，例如 `<MIDDLEWARE_HOME/user_projects/epmsystem1/import_export`。

4. 瀏覽以選取副檔名為 `.zip` 的檔案。  
如果該檔案包含「輸入資料」資料夾，您可以勾選**匯入輸入資料**以包含在匯入中。
5. 按**下一步**  
如果檔案為有效的格式，會開始匯入。否則會顯示錯誤訊息。  
您可以按一下「工作庫」圖示 ，然後按一下**重新整理**以檢查匯入狀態。

## 在 Profitability 應用程式主控台中使用應用程式

使用「Profitability 應用程式主控台」來運用從純文字檔和範本檔案建立的應用程式。

另請參閱：

- [關於在 Profitability 應用程式主控台中使用應用程式](#)



- [編輯應用程式描述和共用服務專案](#)
- [執行其他應用程式動作](#)
- [更新應用程式維度](#)
- [在 Profitability 應用程式主控台工作庫中檢視任務](#)

## 關於在 Profitability 應用程式主控台中使用應用程式

「Profitability 應用程式主控台」的**應用程式**頁籤會列出從純文字檔和範本檔案 (**原生**類型的**部署起源**) 及 Oracle Essbase 主立方體建立的 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 應用程式。

您可以編輯所選應用程式的**描述**和**共用服務專案** ([編輯應用程式描述和共用服務專案](#))。

對於「Profitability 應用程式主控台」中建立的應用程式，您可以使用**動作**功能表來執行下列任務：**刪除**、**複製**、**驗證和啟用**、**重新登錄**、**中繼資料驗證**，以及**更新維度**。對於「管理分類帳」應用程式，您也可以**匯入範本**和**匯出範本**。如需詳細資訊，請參閱本節開頭所列的主題。


## 編輯應用程式描述和共用服務專案

在「概觀」視窗中，只能修改應用程式的描述和 Oracle Hyperion Shared Services 專案。如果您要變更「概觀」視窗中所顯示之應用程式的其他任何相關資訊，您必須建立新應用程式。

若要編輯應用程式：

1. 從 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 中，依序選取**導覽**、**管理**及 **Profitability 應用程式**。

此時會開啟「Profitability 應用程式主控台」，其中顯示**應用程式**和**工作庫**頁籤。

2. 選取要修改的應用程式，然後按一下**概觀**按鈕 。
3. 視需要檢視和修改資訊：
  - 如有需要，修改**描述**。
  - 從下拉清單選取不同的**共用服務專案**
4. 按一下**儲存**

若要登錄立應用程式，請參閱[執行其他應用程式動作](#)。

## 執行其他應用程式動作

對於「Profitability 應用程式主控台」中建立的應用程式，您可以從**動作**功能表來執行下列任務：**刪除**、**複製**、**驗證和啟用**、**重新登錄**、**中繼資料驗證**，以及**更新維度**。請參閱下列步驟 3 的**複製**下方的附註。

 **備註：**


對於「管理分類帳」應用程式，您也可以匯出和匯入範本檔案 ([匯出範本](#)和[匯入範本檔案以建立管理分類帳應用程式](#))

若要在「Profitability 應用程式主控台」執行應用程式動作：

1. 從 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 中，依序選取**導覽、管理**及 **Profitability 應用程式**。
2. 在**應用程式**頁籤上，選取目標應用程式。
3. 選取**動作**，然後選取下列其中一個選項：
  - **刪除** — 刪除選取的應用程式  
請先確定沒有其他使用者需要使用此應用程式，然後再刪除它。
  - **複製** — 複製選取的應用程式  
將會要求您為新應用程式提供名稱。

 **備註：**

在「Profitability 應用程式主控台」中複製應用程式時，將會複製維度和成員，並且部署應用程式。若要將其他物件 (例如 POV、計算規則等) 新增到「管理分類帳」和「詳細 Profitability」應用程式，您必須從來源系統匯出這些物件，然後使用生命週期管理 (LCM) 將物件匯入至新應用程式 ([使用 EPM System 生命週期管理來轉移資料](#))。對於「管理分類帳」應用程式，您可以匯出範本檔案，然後匯入至新應用程式 (包括輸入資料，請參閱[準備範本](#)和[純文字檔以建立和更新「管理分類帳」Profitability 應用程式](#))。

- **驗證和啟用** — 驗證選取的應用程式，若有效，便將其啟用  
結果會顯示在「工作庫」頁籤上 ()。若發生驗證錯誤，請按一下連結取得詳細資料。您可以建立錯誤檔案以方便修正。
  - **重新登錄** — 重新整理所選應用程式的 Oracle Hyperion Shared Services 登錄
  - **中繼資料驗證** — 對選取的應用程式執行部署的資料的跨維度驗證，但不啟用有效的應用程式  
選取**驗證和啟用**以啟用有效的應用程式。
  - **更新維度** — 對選取的應用程式新增或移除維度成員  
如需詳細資料，請參閱[更新應用程式維度](#)。
4. 回應任何確認提示。

 **提示：**

檢視並重新整理**工作庫** 頁籤，以查看「Profitability 應用程式主控台」工作的目前狀態 (在 [Profitability 應用程式主控台工作庫中檢視任務](#))。

## 更新應用程式維度

在以**原生**為「部署起源」的應用程式中，如果需要對維度或維度成員進行任何變更 (例如新增、刪除、變更或重新命名)，您必須更新 Oracle Essbase 主立方體中的維度，然後更新 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 應用程式。

 **注意：**

如果您需要重新命名或刪除 Essbase 主立方體中的維度，請考量建立另一個 Essbase 主立方體，以便仍然可視需要更新現有的 Profitability and Cost Management 應用程式。另外，如果 Essbase 主立方體資料庫與以之為基礎的 Profitability and Cost Management 應用程式是不同名稱，則您無法使用 Profitability Applications Console 來更新維度。

每當使用「Profitability 應用程式主控台」更新維度時，都會自動於「工作庫」中建立一個「工作」項目，以驗證和更新應用程式。

若要在「Profitability 應用程式主控台」所建立的 Profitability 應用程式中更新 Essbase 維度，請執行下列動作：

1. 從 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 中，依序選取**導覽、管理**及 **Profitability 應用程式**。
2. 在**應用程式**頁籤中，選取包含要更新之維度與維度成員的應用程式。
3. 選取**動作**，然後按一下**更新維度**。  
一般而言，您要執行**預先更新分析**，再選取**更新維度**。
4. **選擇性：**在**預先更新分析**之下，選取**驗證維度**以確定每個選取的變更都有效。此選項不會更新維度。如果已選取所有維度，此選項還會執行應用程式層級維度驗證。影響分析的驗證錯誤與結果會顯示在「工作庫」中。
5. **選擇性：**在**預先更新分析**之下，選取**影響分析**以執行正在部署的模型與 Profitability and Cost Management 中的現有模型之間的比較。若選取影響分析，會自動選取驗證維度選項。

隨即顯示下列資訊：

- 新成員
- 已刪除的成員
- 重新作為父項的成員
- 具有 Level0 變更的成員
- 參照模型物件的影響

影響分析的驗證錯誤與結果會顯示在「工作庫」中。

6. **選擇性：**核取**更新維度**，以變更來更新選取的維度。
7. 在**維度**之下，選取下列其中一項：
  - 如果您要更新的應用程式**部署起源**為**原生**，請選取要更新的維度。

 **備註：**

將會省略或刪除 (若先前已包含) 未選取的維度成員。

- 若為**部署起源**為**原生**的管理分類帳應用程式，您使用純文字檔來新增或更新維度，請瀏覽以選取含有要更新之維度的純文字檔。
8. 按一下**確定**。任何例外都會報告於「工作庫」中。

如果您選取**預先更新分析**，則會驗證已修改的維度，但不會更新。

如果您選取**更新維度**，則會根據維度選擇來新增、更新或刪除所選的維度成員，或匯入所選的純文字檔。

 **備註：**

如果您要以純文字檔來更新，請重複必要步驟，直到所有純文字檔都已匯入為止。務必使用**驗證和啟用**選項，以確認檔案已正確匯入。

## 在 Profitability 應用程式主控台工作庫中檢視任務

「工作庫」頁籤提供在「Profitability 應用程式主控台」中建立的所有工作的清單。

若要檢視工作庫，請執行下列動作：


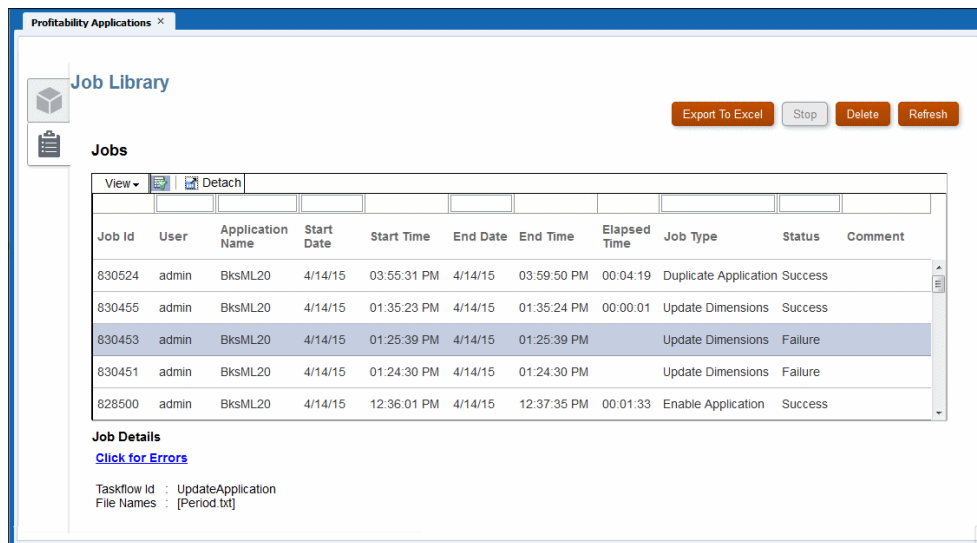
1. 從 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 中，依序選取**導覽**、**管理**及 **Profitability 應用程式**。
2. 選取**工作庫**頁籤 ()。

圖 3-3 「Profitability 應用程式主控台工作庫」畫面



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]

工作庫畫面包含下列控制項：

- **匯出至 Excel** 按鈕 — 將「工作庫」表格儲存至 Microsoft Excel 檔案
  - **停止** 按鈕 — 取消選取的工作
  - **刪除** 按鈕 — 從「工作庫」表格中移除選取的工作
  - **重新整理** 按鈕 — 以最新的工作資訊更新「工作庫」表格
  - **檢視功能表** — 隱藏、顯示和重新排列欄順序；卸離並重新連結「工作庫」表格；顯示和隱藏每一欄上方的「依範例查詢」方塊
  - **篩選** 按鈕 — 顯示和隱藏每一欄上方的「依範例查詢」方塊
- 在「依範例查詢」方塊中輸入要比對的文字，以選取「工作庫」資料表中的特定項目。
- **卸離** 按鈕 — 使「工作庫」表格浮動於獨立視窗；按一下可再次連結表格。

3. 檢視每個工作的資訊：

- **工作 ID** 是系統所指派的連續識別號碼。
- **使用者** 可識別提交任務以進行處理之個人的使用者名稱。
- **應用程式名稱** 會顯示正在執行之任務的應用程式名稱。
- **開始日期/時間** 會顯示工作的提交日期與時間，或排定要執行的日期與時間。
- **結束日期/時間** 顯示工作停止的日期與時間、狀態為成功或失敗。
- **經過時間** 是「開始時間」和「結束時間」之間的差距
- **工作類型** 顯示目前執行之任務的類型，例如「建立應用程式」或「更新維度」。
- **狀態** 顯示工作的目前狀態，例如「執行中」、「成功」或「失敗」。
- **備註** 顯示使用者針對特定工作輸入的備註或詳細資料。在提交任務時，您可以輸入「備註」。

4. **選擇性：**在**工作詳細資料**下方，複查關於所選工作的其他摘要層級詳細資料。「工作詳細資料」包含任務流程 ID，並且可能包含按一下即可檢視更多詳細資料 (例如錯誤或影響分析資訊) 的超連結。若提供超連結，您可以將該資訊儲存到檔案。

 **備註：**

**任務流程 ID** 是系統針對特定任務所產生的任務 ID，其顯示格式為 `<應用程式名稱>:<任務名稱><產生的任務流程號碼>`。

例如，產生的任務流程編號可能顯示為

**AppMgmt\_DeployApplication\_D20120824T08520\_5ed**，其中 **AppMgmt** 是應用程式名稱、**DeployApplication** 是任務，以及 **D20120824T08520\_5ed** 是產生的任務流程例項 ID。

5. **選擇性：**若您使用**檢視**選項或**篩選**按鈕顯示「依範例查詢」方塊，請使用每一資料欄上方的文字方塊，於方塊中輸入要比對的文字即可尋找工作。
6. **選擇性：**如有必要，按一下**停止**以結束狀態為「執行中」的所選任務。

 **備註：**

雖然任務流程會在您按下按鈕後隨即停止，然而會影響結果的活動仍需要額外的時間來確保一致的資料狀態。

 **備註：**

開啟的應用程式內的「工作庫」畫面和 Profitability 應用程式主控台內的「工作庫」畫面皆允許您將工作歷史記錄匯出為 Excel 試算表檔案。匯出的檔案會以 .html 格式建立。如果儲存時將檔案的副檔名改成 .html，則該檔案可在任一瀏覽器、MS Word、MS Excel 或處理 .html 檔案的其他程式中開啟。

## 準備範本和純文字檔以建立和更新管理分類帳 Profitability 應用程式

您可以準備範本和純文字檔以建立和更新管理分類帳 Profitability 應用程式。

**另請參閱：**

- [關於準備範本和純文字檔以建立和更新管理分類帳 Profitability 應用程式](#)
- [匯出範本](#)
- [為每個管理分類帳維度準備純文字檔](#)
- [關於純文字檔特性](#)
- [關於純文字檔中的註解](#)
- [純文字檔範例](#)

## 關於準備範本和純文字檔以建立和更新 Management Ledger Profitability 應用程式

您可以使用 Profitability 應用程式主控台來匯入已匯出的範本，以建立 Management Ledger 應用程式。若要新增或更新維度，您也可以在此「管理分類帳」應用程式中以「原生」類型的「部署起源」匯入純文字檔。

[準備範本和純文字檔以建立和更新「管理分類帳」Profitability 應用程式](#)中列出的主題描述如何準備範本和純文字檔，以建立和更新管理分類帳應用程式。

### 匯出範本

在單一作業中，匯出整個「管理分類帳」應用程式 (包括應用程式中繼資料、維度中繼資料以及程式物件) 來建立一個應用程式「範本」檔案，即可建立範本檔案。匯出和匯入範本檔案，對於備份應用程式或將它們移轉至其他環境 (例如，從測試到生產) 非常有用。

若要匯出範本檔案：

1. 顯示「Profitability 應用程式主控台」並選取「管理分類帳」應用程式。
2. 選取**動作**，然後按一下**匯出範本**。
3. 複查檔案名稱，而且如果您想要的話變更它。將副檔名 .zip 新增至匯出的範本檔案。
4. 如果有顯示 POV 資料，選取要匯出所有 POV 資料或是為不應匯出的資料清除核取方塊。
5. **選擇性**：勾選**包括輸入資料**，以匯出輸入資料。勾選時，所選全部 POV 的輸入資料都會匯出。
6. 按一下**確定**以開始匯出。

伺服器的 import\_export 資料夾中會建立檔案。請注意，此資料夾就是用於 LCM (生命週期管理) 的同一個資料夾，例如 <MIDDLEWARE\_HOME/user\_projects/epmsystem1/import\_export。

7. 您可以按一下「工作庫」圖示 ，然後按一下**重新整理**以檢查匯入狀態。

建立範本檔案後，就可匯入範本檔案來建立新的「管理分類帳」應用程式，如[匯入範本檔案以建立管理分類帳應用程式](#)中所述。

### 為每個管理分類帳維度準備純文字檔

您可以使用維度純文字檔來更新及建立管理分類帳應用程式。若檔案中省略現有的成員，更新時會將它們移除。如需詳細資料，請參閱本節開頭所列的主題。

若要使用純文字檔新增或取代「管理分類帳」應用程式中的維度，請依下列方式準備純文字檔：

1. 在文字編輯器中，依本節所述格式為每個維度建立一個純文字檔。每個純文字檔必須完整定義維度。維度純文字檔是包含以下各項的文字檔：
  - 指定維度順序和成員特性的標頭記錄

- 含有特性值的維度資料記錄
- 含有這些特性值的個別成員維度資料記錄

 **備註：**

由於成員輸入的順序需和最終的大綱一致，因此必須先定義父項成員再定義其子項。檔案中的成員順序將和維度樹狀結構顯示在 **Oracle Hyperion Profitability and Cost Management** (例如在「成員選取器」中) 的順序相同。

2. 依下列規則建立維度和成員標頭記錄：

- 您可依任一順序指定特性 (以逗號分隔)。多重值特性的每個值需以引號括住。特性含有多重值時需要引號。例如，包含使用者定義特性 (UDA) 特性的指定成員可擁有多個 UDA 字串。它們會以引號括住以表示為一組，例如：  

```
, "myUDA1, myUDA2, myUDA3",
```
- 使用於多重值特性中的逗號 (例如屬性名稱或 UDA) 一律會解譯為值分隔符號。單一值特性可包含逗號 (只要值以引號括住) (例如 "my, value")。
- 若要在值中放置雙引號，請以另一組引號括住雙引號值。例如，若要輸入值 "myValue"，請指定為下列格式："`"myValue"`"

 **備註：**

為獲得最佳結果，請避免使用需要雙引號的成員名稱。

- 特性名稱沒有大小寫之別：例如，下列名稱的處理方式均一致：name、NAME、Name。
- 不是純文字檔案中的每一列都需要所有特性。特性可以省略或為空值，表現方式為原先應列出特性之位置的逗號間沒有任何值，例如：,,  
例如，在成員記錄中，會忽略標頭中的任何維度特性。
- 必要特性會預設為不含值或含無效值的特性 (請參閱[關於純文字檔特性](#))。
- 支援使用註解 (請參閱[關於純文字檔中的註解](#))。
- 規則和餘額維度是以從主立方體植入時的相同方式來植入。您不需為它們匯入檔案；成員會自動建立。您無法指定任何 **Rule** 維度成員的別名。規則與餘額維度成員的維度成員名稱會以程式設計方式定義和轉譯。
- 維度排序與解析順序的優先次序處理方式如下：依「維度名稱」的字母順序處理，屬性維度一律最後處理 (自此起依字母順序排序)。若使用「成員解析順序」特性，它會覆寫其他考量。

## 關於純文字檔特性

[表格 1](#) 描述在維度純文字檔中每個特性的格式。如需純文字檔的範例，請參閱[純文字檔範例](#)。

您可以為某個成員加入「Essbase 成員解決順序」特性，但是您必須將它加入純文字檔的第一行以顯示其位置。





**備註：**

在任何註解列後面的第一列會提供維度名稱。

**表格 3-1 在維度純文字檔中定義的特性**

特性名稱	特性類型	維度類型	預設值	描述
維度類型	維度	全部	Generic	識別維度類型。有效的範例為： Account、Period、Year、Version、Scenario、POV1、POV2、POV3、POV4、維度、屬性、規則。如果在此清單中沒有特性名稱，預設值將是 "Generic"。此職位代表「維度名稱」(如果為 Gen1 列) 或是「成員名稱」。POV 的順序如下：年度/POV1 = 1、期間/POV2 = 2、案例/POV3 = 3、版本/POV4 = 4
儲存類型	維度	Generic、Account、Entity、POV	稀疏	稀疏與密集
維度名稱(做為屬性)	維度、成員	Generic	無	當您在標題中提供屬性維度名稱時，該職位代表要載入的維度其相關聯的屬性維度。在該位置中的任何字串都會被視為「屬性成員」。例如，假設您在標頭中指定「我的屬性維度」。在該檔的資料列中，會假設在相同位置中的「字串」為該屬性維度的成員。因此您可以為 "All Products" 的資料列指定 "My Attribute Member1"，而且該載入程式會將該成員指派至 "All Products"，以做為屬性連結。
註解	維度、成員	Generic、Account、Entity、Country、POV	無	
階層類型	維度、成員	Generic、Account、Entity、Country、POV	已儲存	啟用、儲存、動態、停用

表格 3-1 (續) 在維度純文字檔中定義的特性

特性名稱	特性類型	維度類型	預設值	描述
BSO 資料儲存	維度、成員	Generic、Account、Entity、Country、POV	不共用	僅限標籤、儲存、不共用、共用、動態計算和儲存、動態計算
ASO 資料儲存	維度、成員	Generic、Account、Entity、Country、POV	不共用	僅限標籤、儲存、不共用、共用
兩段式計算	維度、成員	Generic、Account、Entity、Country、POV	N	True 或 False 是可接受的值 (N 或是 Y)。
ASO 維度公式	維度、成員	Generic、Account、Entity、Country、POV	無	
成員解決順序	成員	Generic、Account、Entity、Country	無	<p>在 Oracle Essbase 中，解決順序編號會決定在維度中評估成員的順序。您必須輸入介於 1 到 127 之間的數字。會先計算具有最高解決順序編號的成員 (例如，解決順序為 20 的公式會在解決順序編號為 5 的公式之前計算)。</p> <p>具有相同解決順序編號的成員會按照其維度出現在資料庫大綱中的順序進行計算。無解決順序編號的成員會在所有具有解決順序編號的成員之後進行計算。</p>
整合類型	成員	Generic、Account、Entity、Country	未使用	加、減、乘、除、百分比、忽略、未使用
UDA	維度、成員	Generic、Account、Entity、Country	無	<p>單一文字值或是文字值的清單 (以逗號括住)。當為「維度」時，值是類型的維度名稱 = UDA。當為「成員」時，它是指定 UDA 維度的成員。例如：</p> <pre>myUda1 "myUda1,myUda2"</pre>
父項	成員	Generic、Account、Entity、Country、POV、Attribute		<p>識別父項成員名稱。如果為空值，它表示成員為 <b>Generation 2</b>。順序很重要；必須事先定義參照的父項目。</p>

表格 3-1 (續) 在維度純文字檔中定義的特性

特性名稱	特性類型	維度類型	預設值	描述
別名：別名表	維度、成員	全部		範例：「別名：預設」、「別名：T1」
描述	維度、成員	全部		選擇性 – 沒有預設值。

## 關於純文字檔中的註解

對於單行註解，請將雜湊字元設置為該行的第一個字元。會忽略空白行。

區塊註解是由起始註解區塊指標 (!) 所描述，並中止於包含結束區塊指標 (!) 的分隔線。插入線不需要註解。

例如：

```
#!—start of comment block

Comment within block

Another comment within block

!--!
```

## 純文字檔範例

圖 1 顯示 Customers 維度的範例檔案。

圖 3-4 Customers.txt 管理分類帳純文字檔範例

```
Generic,Storage Type,Hierarchy Type,Attributes Header,comment,bsc data storage,aso data storage,
    TMO 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,,
```

## 為 Profitability and Cost Management 建立 Essbase 主立方體

管理員或其他具有適當安全性佈建的使用者，可以在 Oracle Essbase 主立方體中建立維度和維度成員。

然後，這些項目會在「Profitability 應用程式主控台」中匯入至 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 應用程式。「主立方體」是一個 ASO 應用程式。同一個「主立方體」可用來建立多個 Profitability and Cost Management 應用程式。應用程式類型（「詳細」或「管理分類帳」）在您建立應用程式時於「主控台」設定。不是來自 Essbase 主立方體。

本節描述如何建立 Essbase 主立方體，以搭配「Profitability 應用程式主控台」一起使用。若要改用純文字檔，請參閱[準備範本和純文字檔以建立和更新「管理分類帳」Profitability 應用程式](#)。

若要建立 Essbase 主立方體，請執行下列動作：

1. 使用下列準則以產生應用程式的維度和成員，來為您的 Profitability and Cost Management 應用程式建立 Essbase 主資料庫：
  - [維度類型](#)
  - [ASO 維度與成員特性](#)
  - [指定 BSO 與 Member 維度特性](#)

如需有關在 Essbase 中建立應用程式和資料庫的詳細指示，請參閱 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide (僅英文版)*。

#### ▲ 注意：

Essbase 主資料庫名稱與 Essbase 主立方體名稱必須相同。如果這些名稱不同，當使用者利用「Profitability 應用程式主控台」來部署時，就無法更新維度。

2. 請確保將建立 Profitability and Cost Management 應用程式的使用者為管理員，或其他具備應用程式建立佈建能力的使用者。
3. 建立 Profitability and Cost Management 應用程式。

#### ▲ 注意：

如果您重新命名或刪除 Essbase 主立方體中維度，則在已部署且參照這些維度的 Profitability and Cost Management 應用程式上，您將無法再適當地更新維度。換句話說，您不應該以任何方式修改定義維度類型的 UDA。如果您要重新命名或刪除維度，請考量建立個別的 Essbase 主資料庫，以便您的現有 Profitability and Cost Management 應用程式仍然能夠視需要更新。「預先定義分析」選項中的現有驗證不會報告這些個案。

#### ✎ 備註：

當您部署 Essbase 主立方體時，ASO 維度成員及其特性 (例如 ASO 儲存類型、ASO 公式、階層類型等) 會自動讀入 Essbase 中。不需要手動作業。

部署期間無法自動讀取 BSO 特定維度與成員特性。若要解決此問題，您必須針對 BSO 維度成員與特性 (例如「公式」、「資料儲存」和「維度儲存」類型) 建立使用者定義屬性維度 (UDA)，以便讓 BSO 資料庫與 Essbase 保持一致。

 **備註：**

當使用主立方體方法建立的詳細應用程式發生重複情況時，Profitability and Cost Management 服務可能必須重新啟動，重複應用程式中的立方體才能順利部署至 Essbase。

## 維度類型

建立 Oracle Essbase 主立方體時，每個維度都必須有一個指派的 DIMTYPE UDA。

「詳細」和「管理分類帳」Profitability 應用程式的維度類型很相似，差別在於「詳細 Profitability」具有系統維度 MeasuresDetailed (DIMTYPE\_MEASURES)，而「管理分類帳 Profitability」具有系統維度規則 (DIMTYPE\_RULES) 和餘額 (DIMTYPE\_BALANCES)。

## 使用者定義的屬性

使用者定義屬性 (UDA) 可根據維度成員的文字屬性來啟用分析。例如，您可新增名為「新產品」的 UDA。

為所選成員輸入 UDA 名稱。

您最多可以輸入 80 個英數字元。

主立方體中的屬性維度必須是僅由 ASCII 字元 (英文字母和數字) 組成的維度名稱，而且屬性維度名稱的第一個字元必須是字元，例如，a-z 或 A-Z。

在任何 Oracle Essbase 大綱中，請確認所有維度皆擁有唯一名稱。否則，建立大綱時將會失敗。例如，屬性維度成員名稱無法與一般維度名稱相符。

## ASO 維度與成員特性

在部署期間，[表格 1](#) 中顯示的 ASO 維度和成員特性會自動提取到 Oracle Essbase 中。不需要手動作業即可連結這些特性和主 Essbase 應用程式。

**表格 3-2 Profitability and Cost Management ASO 維度與成員特性**

特性標籤	特性名稱	描述
別名	別名	別名是在已部署的應用程式中顯示的維度成員名稱。除了「根成員」外，所有成員別名都會顯示出來。
註解	註解	您可以對維度或成員輸入備註。附註最多可包含 255 個字元。預設情況下，此文字方塊顯示目前附註 (如果存在)。

表格 3-2 (續) Profitability and Cost Management ASO 維度與成員特性

特性標籤	特性名稱	描述
整合	整合	<p>成員整合特性決定子項如何向上彙整到父項。</p> <p>如果目前成員不是維度或屬性，將會對成員指派下列其中一個整合運算子：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· + (加) - 預設值</li> <li>· - (減)</li> <li>· * (乘)</li> <li>· / (除)</li> <li>· % (百分比)</li> <li>· ~ (整合時忽略)</li> <li>· ^ (永不整合)</li> <li>· 未使用</li> </ul> <p><b>注意：</b>在彙總儲存大綱 (ASO) 中使用整合運算子時，有一些限制存在。請參閱 <i>Oracle Essbase Database Administrator's Guide (僅英文版)</i>。</p>
資料儲存 (ASO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ASODimensionDataStorage (用於維度根成員)</li> <li>· ASOMemberDataStorage (用於維度成員)</li> </ul>	<p>可用於維度和成員的 ASO 儲存選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>StoreData</b> — 用維度存儲資料。</li> <li>· <b>ShareData</b> — 與此成員關聯的資料可予以共用。<b>ShareData</b> 特性僅適用於成員。「維度根成員」不能共用。</li> <li>· <b>NeverShare</b> — 與此維度關聯的資料不能予以共用，即便存在隱含的共用關係，如帶有一個子項的父項。在這種情況下，資料將在父項和子項中複製。</li> </ul> <p><b>注意：</b>此選項不適用於彙總儲存大綱中的儲存階層。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>LabelOnly</b> — 沒有資料與此維度相關聯。</li> </ul>
維度公式 (ASO)	ASODimensionFormula (適用於維度根成員)	套用至維度的計算公式。
維度解決順序	DimensionSolveOrder	所選維度之解決順序中的數值。例如，如果此維度將是第二個得到解決，請輸入 "2"。

表格 3-2 (續) Profitability and Cost Management ASO 維度與成員特性

特性標籤	特性名稱	描述
階層類型 (僅適用於維度)	DimensionHierarchyType	<p>階層類型特性只適用於 Essbase 中的彙總儲存 (ASO) 資料庫。</p> <p>維度的階層類型設成下列其中一個值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>STORED</b> — 針對使用下列整合符號的任何維度成員： <ul style="list-style-type: none"> <li>- +加</li> <li>- ~ 忽略</li> </ul> <p><b>注意：</b>只有當成員的父項設為 LABEL_ONLY 時，才可以在 STORED 階層中使用不整合或 IGNORE (~) 運算子</p> </li> <li>· <b>DYNAMIC</b> — 針對使用任何整合符號的維度成員 (包括 ADDITION 和 IGNORE)，或者如果維度成員包含公式的話。</li> <li>· <b>ENABLED</b> — 可支援替代階層</li> </ul>
階層類型 (僅適用於成員)	HierarchyType	<p>階層類型可用於下列成員：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>已儲存</b> (針對第一個 Gen2 子項)</li> <li>· <b>動態</b> (針對第二個 Gen2 子項以後。第二個 Gen2 子代的號碼可裝載替代階層)</li> <li>· <b>無</b> (不使用)</li> </ul>
成員公式 (ASO)	ASOMemberFormula	<p>套用至成員的計算公式。</p>
成員解決順序 (僅適用於成員)	MemberSolveOrder	<p>為所選成員輸入解決順序的數值。例如，如果此成員將是第二個得到解決，請輸入 "2"。</p> <p>此特性僅套用於 ASO 資料庫。</p> <p>解決順序為 0 的成員將繼承其維度的解決順序。</p> <p>具有相同解決順序的成員會按照其維度出現在資料庫大綱中的順序來進行評估，除非維度排序順序特性另有指定。</p> <p>不具有解決順序的成員會在有解決順序的成員後進行計算。</p>

## 指定 BSO 與 Member 維度特性

Oracle Essbase 主立方體是一個「ASO 應用程式」，且 ASO 維度與成員會在部署期間自動讀入。

若要將這些 BSO 維度和成員包含在 Essbase BSO 資料庫中，每一個要部署至 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 的維度都必須有 Generation1 成員。主大綱中的維度順序由 Profitability and Cost Management 產生之大綱中的維度決定。

您必須為表格 1 列出的每個維度和成員建立 UDA。如需有關使用 Essbase 的其他資訊，請參閱 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide (僅英文版)*。

**▲ 注意：**

請勿對 Essbase 中的特定成員指定多個相同類型的 UDA，這樣做會導致不一致的行為，因為 Profitability and Cost Management 部署不知道要使用哪一個 UDA 類型。例如，請不要對相同成員同時指派 DIMTYPE\_POV1 和 DIMTYPE\_POV2。

有關需要特殊 UDA (必須手動指派給應用程式) 的特性，請參閱 [表格 1](#)：

**✎ 備註：**

由於 BSO 特性使用 UDA 來進行指派，如果使用者在 Essbase 主資料庫中不慎指派不相容的 BSO 特性，Profitability and Cost Management 內後續「部署至報表立方體」的作業可能會失敗。如果發生這種情況，您可以藉由手動載入由 Reporting 資料庫部署所產生資料和規則檔案，來識別不相容的指派。

**表格 3-3 Profitability and Cost Management 的維度與成員特性**

特性標籤	特性名稱	描述
資料儲存 (BSO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>BSODimensionDataStorage (適用於維度根成員)</li> <li>BSODimensionDataStorage (適用於維度成員)</li> </ul>	<p>對於 <b>BSO 資料儲存</b>，請對任何子項成員之 Generation1 成員指派下列其中一個 UDA：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BSODS_LABELONLY</li> <li>BSODS_NEVERSHARE</li> <li>BSODS_SHAREDATA</li> <li>BSODS_DYNCALANDSTORE</li> <li>BSODS_DYNCALC</li> <li>BSODS_STOREDATA</li> </ul> <p>設定 UDA 時，如果未對「BSO 資料儲存」特性指派任何值，Profitability and Cost Management 部署會假設已指派下列預設值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Generation1 成員會被指派 "BSODS_LABELONLY"，但有下列例外狀況： <ul style="list-style-type: none"> <li>POV Generation1 成員會設成 "BSODS_STOREDATA"</li> <li>測量 Generation1 成員會設成 "BSODS_DYNCALC"</li> </ul> </li> <li>所有其他成員會被指派 "BSODS_STOREDATA"</li> </ul>



表格 3-3 (續) Profitability and Cost Management 的維度與成員特性

特性標籤	特性名稱	描述
Dimension Formula(BSO)	BSODimensionFormula (適用於維度根成員)	對於「BSO 維度公式」，使用者不能在 Essbase 主資料庫中指定 BSO 維度公式，因為該資料庫必須是一個 ASO 資料庫 (因此主資料庫中可用的公式屬性是 ASO 公式)。 完成部署後，若要讓 BSO 公式顯示在 Essbase Reporting 資料庫中，請直接在 Reporting 資料庫中手動輸入 BSO 維度公式。如果您重新部署，則您必須重新輸入 BSO 公式。 請使用恰當的 BSO CALCULATOR 語法。
Dimension Sort Order	DimensionSortOrder	在序列中輸入數值以設定由 Profitability and Cost Management 所產生之 Essbase 大綱中的維度順序。 例如，如果此維度將成為 Essbase 大綱中的第二個維度，請輸入 "2"。 模型中除「別名」維度和「UDA」維度之外的每個維度都必須設定「維度排序順序」。 維度排序順序必須是連續的、唯一的，且大於或等於 1。
Dimension Storage Type	DimensionStorageType	<b>維度儲存類型</b> 特性僅適用於 Essbase 中的區塊儲存 (BSO) 資料庫。 根據預設，此值設成 "SPARSE"。 如果您需要 DENSE 設定，請將具有 "DIMSTORETYPE_DENSE" 值的 UDA 指派給 Generation1 成員。
Member Formula(BSO)	BSOMemberFormula	對於「BSO 成員公式」，使用者無法在 Essbase 主立方體中指定 BSO 成員公式，因為該資料庫必須是一個 ASO 資料庫 (因此主立方體中可用的公式屬性是 ASO 公式)。 完成部署後，若要讓 BSO 公式顯示在 Essbase Reporting 資料庫中，請直接在 Reporting 資料庫中手動輸入 BSO 維度公式。如果您重新部署，則您必須重新輸入 BSO 公式。 請使用恰當的 BSO CALCULATOR 語法。
兩段式計算 (僅適用於維度)	BSO_TWOPASS (適用於維度根成員)	僅適用於 BSO 資料庫 - 請指定 BSO_TWOPASS，以便在第二次經過大綱時計算成員。
兩段式計算 (僅適用於成員)	BSO_TWOPASS	僅適用於 BSO 資料庫 - 請指定 BSO_TWOPASS，以便在第二次經過大綱時計算成員。

## 檢視指派給成員特性的「區塊儲存選項」(BSO) 資料儲存值

若想瞭解哪些 BSO 資料儲存值已指派成員，請在對 Oracle Essbase 進行的部署因「BSO 計算」立方體而失敗時，使用 HPM\_DIM\_MEMBER\_PROP\_V 檢視來除錯。

檢視由下列欄組成：

APPLICATION\_NAME

DIMENSION\_NAME

MEMBER\_NAME

BSO\_DATA\_STORAGE

DIMENSION\_STORAGE\_TYPE

當查詢時，檢視會針對每個部署的 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 應用程式中的每個維度成員傳回一個列。

## 自訂測量維度

成員 `UserDefinedDriverMeasures` 是儲存應用程式特定、使用者定義之動因測量的位置。以下列方式設定 `ASOMember DataStorage` 及 `BSOMember DataStorage` 特性：

- 如果成員沒有子項，請設成 **StoreData**。
- 如果成員新增作為此成員的子項，而且所有這些子項都具有 `IGNORE` 整合符號，請設成 **LabelOnly**。

### 備註：

所有動因測量在大綱中都必須是唯一的。不要將大綱之維度中現有動因測量的名稱作為另一個成員 (包含系統、POV 及業務維度) 的名稱；否則，「資料輸入」畫面將不會正確地顯示值。

# 第 III 部分

## 使用管理分類帳 Profitability

另請參閱：

- [瞭解管理分類帳 Profitability 應用程式架構](#)
- [瞭解管理分類帳維度](#)
- [執行其他應用程式管理任務](#)

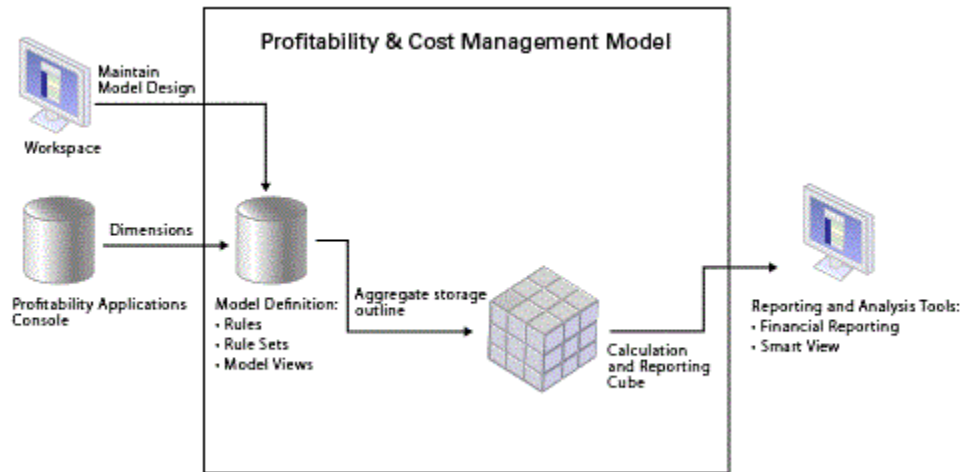
# 4

## 瞭解管理分類帳 Profitability 應用程式架構

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 是以 Oracle Essbase 為基礎的分析工具，可透過 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 存取。

Profitability and Cost Management 可讓企業使用者針對利潤與成本管理來設定其業務模型，並使用該模型資訊來建立 Essbase 資料庫，便可針對利潤與成本分析進行微調，而不需瞭解指令碼語言。如需管理分類帳 Profitability 的描述，請參閱 [管理分類帳 Profitability](#)。

圖 4-1 管理分類帳 Profitability 產品架構



來自 EPM Workspace 的模型中繼資料可供建立 Profitability and Cost Management 模型時使用，而計算結果則可以用多種報表與分析工具輸出。

Profitability and Cost Management 採用 Oracle Hyperion Shared Services 來集中管理應用程式中繼資料和安全性。

應用程式管理員會使用「Profitability 應用程式主控台」來建立 Profitability and Cost Management 維度。使用者存取可利用共用服務進行集中管理。當維度中繼資料備妥時，即會部署至 Profitability and Cost Management 應用程式或模型。

模型設計包含必要資訊，可以為模型的 Essbase 元件產生所需的 Essbase 大綱和計算指令碼。每個模型都需要存取下列資料庫：

- 儲存模型設計的關聯式資料庫
- 包含彙總儲存 (ASO) 資料庫以同時進行計算與報告的 Essbase 資料庫。

 **備註：**

只需要一個資料庫即可儲存多個模型。

檢視結果時，可在報表與分析工具 (例如 Oracle Hyperion Financial Reporting 和 Oracle Smart View for Office) 中檢視。

# 5

## 瞭解管理分類帳維度

### 另請參閱：

- [關於管理分類帳維度](#)  
Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 使用在 Oracle Essbase 和「Profitability 應用程式主控台」中建立的維度和成員，來代表業務模型的許多結構元素。
- [管理分類帳系統維度](#)  
管理分類帳應用程式必須包含兩個系統維度：規則與餘額。
- [管理分類帳業務維度](#)  
業務維度會描述模型內的業務特定物件，例如產品、客戶、區域及員工。
- [POV 維度](#)  
POV 維度可指出特定的檢視點或模型版本，例如年份、案例或期間。
- [屬性維度](#)  
屬性維度是一種特殊的維度類型，該維度與業務維度相關聯，且其中的成員可用於分類其他關聯維度的成員。
- [別名維度](#)  
別名是有助於定義維度的替代名稱、說明、語言或其他項目。
- [管理分類帳維度排序順序](#)  
「維度排序順序」特性可控制 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 所產生之 Oracle Essbase 大綱中的維度順序。

## 關於管理分類帳維度

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 使用在 Oracle Essbase 和「Profitability 應用程式主控台」中建立的維度和成員，來代表業務模型的許多結構元素。

維度類型是能夠使用預先定義功能的維度特性。維度類型的特定特徵可管理維度的行為與功能。由於 Profitability and Cost Management 及其他 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 產品可能會共用某些維度類型，因此，您可以針對不同產品使用維度的功能。

管理分類帳 Profitability 應用程式具有下列維度：

- [管理分類帳系統維度](#)
- [管理分類帳業務維度](#)
- [POV 維度](#)
- [屬性維度](#)
- [別名維度](#)

### 管理分類帳維度需求

資料庫大綱提供模型的資料結構，且其中包含計算說明和公式。Essbase 大綱中的維度為階層式。資料儲存在維度交集。下列為管理分類帳 Profitability 維度需求：

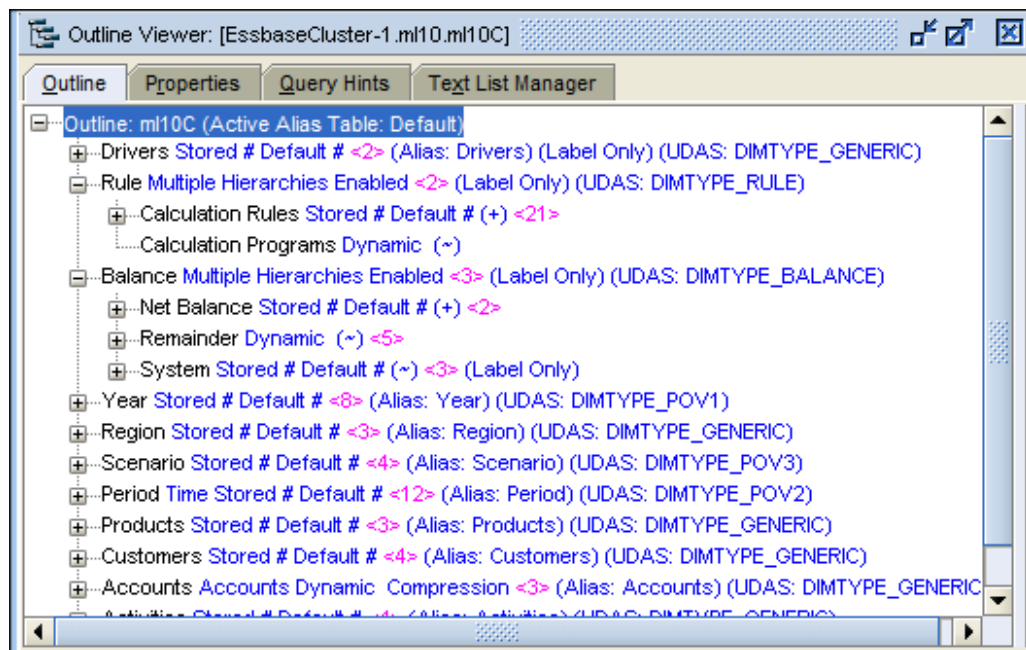
- 應用程式或模型至少必須包含一個 POV 維度，最多可以包含四個 POV 維度。
- 應用程式必須包含一個 (而且只能包含一個) 名稱為**規則**的系統維度。  
使用者可以編輯和新增多個成員至 Rule 維度，例如從 R1001 到 R1500。(選擇性) 使用者也可修剪該維度。Rule 維度中的「計算程式」成員是不可編輯的。
- 應用程式必須包含一個 (而且只能包含一個) 名稱為**餘額**的系統維度。  
餘額維度中的系統維度成員不可加以編輯。不過，使用者可以新增替代階層。
- 在業務維度的主要階層中至少要有一個不含重複成員的業務維度。

**▲ 注意：**

同一個維度中絕對不可有重複的成員。不過，成員可以跨越多個維度存在。

圖 1 顯示管理分類帳 Profitability 資料庫的 Essbase 大綱範例 (顯示於 Essbase 主控台)。

圖 5-1 管理分類帳 Profitability 資料庫的 Essbase 大綱



**備註：**

若為 11.2.15 版本或更新版本，請務必使用 Essbase 21c Web 主控台大綱畫面。

## 管理分類帳系統維度

管理分類帳應用程式必須包含兩個系統維度：規則與餘額。

部署或建立新的「管理分類帳」應用程式時，會從「Profitability 應用程式主控台」植入這些系統維度。如需規則與餘額維度的其他相關資訊，請參閱下列各節。

如需有關建立和維護維度與成員的詳細指示，請參閱[使用 Profitability 應用程式主控台建立應用程式](#)和 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide (僅英文版)*。

### 備註：

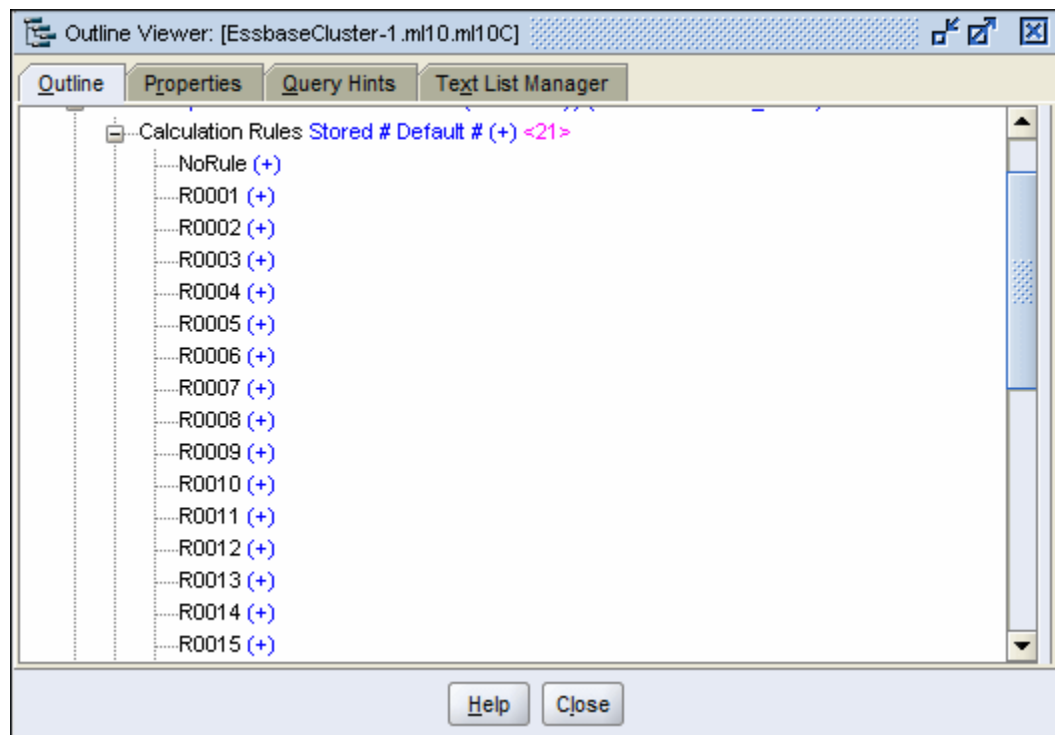
「管理分類帳規則」和「餘額」維度是內建的系統維度，不應以任何方式編輯，即使系統的某部分允許也一樣 (例如「Profitability 應用程式主控台」中的「更新維度」)。這些維度保留給系統使用。

## 管理分類帳規則維度

Rule 維度包含管理分類帳應用程式之計算規則的定義。

圖 1 顯示 Oracle Essbase 主控台中 Rule 維度的大綱。此圖說明「計算規則」成員

圖 5-2 管理分類帳規則維度大綱





**備註：**

若為 11.2.15 版本或更新版本，請務必使用 Essbase 21c Web 主控台大綱畫面。

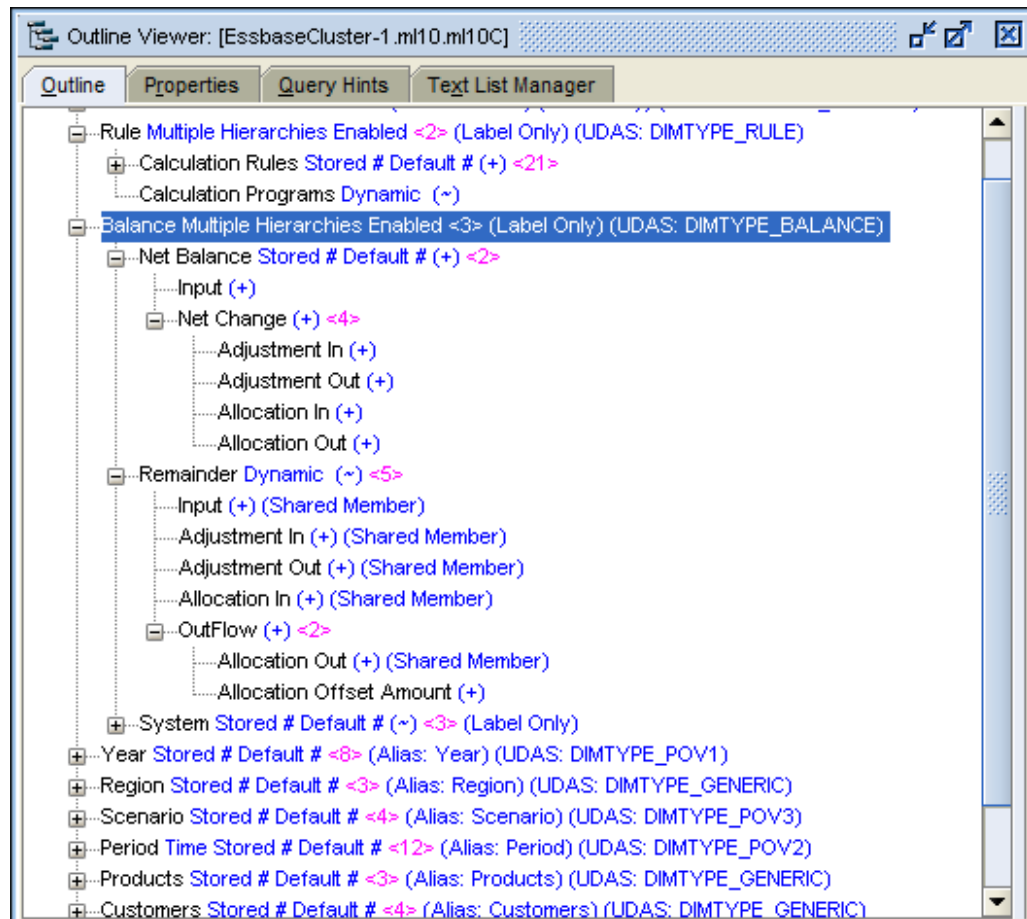
使用者可以對「計算規則」刪除和新增規則，不過唯一能套用的規則只有 NoRule。其他所有規則都保留給系統使用。

圖 1 還顯示一個額外成員：「計算程式」。此成員乃由系統控制，使用者無法編輯。

## 管理分類帳餘額維度

圖 1 顯示 Oracle Essbase 主控台中餘額維度的大綱。

圖 5-3 管理分類帳餘額維度大綱



使用者可以新增資料至「淨餘額」的「輸入」成員。其餘成員會反映規則集與規則所決定的輸入和輸出。調整是動因計算的結果，配置是規則計算的結果，而偏移結果則來自規則偏移定義。如需規則集、規則及其定義的相關資訊，請參閱 *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 使用者手冊*。

保存在這些成員交集的資料，可以在「規則平衡」畫面中檢視。

## 管理分類帳業務維度

業務維度會描述模型內的業務特定物件，例如產品、客戶、區域及員工。  
業務維度可使用以下部分或全部維度類型，而且可套用至一或多個模型：

- Generic
- 科目
- 實體
- 國家/地區

部署 Oracle Essbase 大綱時，Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 應用程式中會建立業務維度，作為基本或一般維度，但不具任何類型。此功能讓 Profitability and Cost Management 能夠重複使用針對其他應用程式 (例如，Oracle Hyperion Planning) 所定義的維度成員和階層。

### 備註：

該維度類型不會套用至彙總儲存大綱。

「管理分類帳規則」和「餘額」維度是內建的系統維度，不應以任何方式編輯，即使系統的某部分允許也一樣 (例如「Profitability 應用程式主控台」中的「更新維度」)。這些維度保留給系統使用。

### 業務維度需求

為管理分類帳應用程式建立業務維度時，必須符合下列需求：

- 位於 Gen1 維度名稱下方的第一個 Gen2 子項通常會設定為 All 成員。例如，適用於部門維度的 AllDepartments。  
主要階層會架設於第一個 Gen2 子項下方。只有第一個 Gen2 階層是用於配置模型設定，而此階層不可包含任何共用成員。
- 其他的 Gen2 成員能夠架設替代階層，但這些階層不會用於配置模型設定。如果維度將裝載替代階層，請將維度 HierarchyType 設為「已啟用」，第一個 Gen2 成員 HierarchyType 設為「已儲存」，而包含共用成員之替代階層的 Gen2 成員設為「動態」  
這些替代階層無法在 Profitability and Cost Management 模型畫面中看見，僅可於 Essbase 中檢視。

### 備註：

在管理分類帳業務維度中，請勿使共用成員參照非層級 0 基礎成員。這樣做會導致「複製 POV」和計算作業失敗，因為這樣共用會使 Profitability and Cost Management 必須寫入非層級 0 成員，但 Essbase for ASO 立方體中不支援這樣做。

## POV 維度

POV 維度可指出特定的檢視點或模型版本，例如年份、案例或期間。

也可以自訂維度以反映您組織的需求。例如，POV 可能包含季度、月份、季節性群組等。

每個模型至少需要一個 POV 維度，但您可建立多達四個 POV 維度。

也有可用的 Version 維度以供建立其他模型例項時使用。該版本可以修改，使您能夠驗用策略或商業選項，播放「模擬分析」(what-if) 案例。您可藉由修改版本來實作功能並比較結果，以判斷最佳行動方案。

## 屬性維度

屬性維度是一種特殊的維度類型，該維度與業務維度相關聯，且其中的成員可用於分類其他關聯維度的成員。

屬性維度描述資料的特性，例如產品的大小和顏色。

您可以根據維度成員的屬性或數量，使用這些屬性來分析資料。屬性維度也可在建立指派規則時，用於篩選目標交集。



### 備註：

關於命名限制，請參閱 [Essbase 命名規則](#)。

有兩種「屬性」維度類型：

- 屬性維度：
  - 您可使用不同的結構建立屬性，例如布林值、日期、數字及文字。
  - 屬性具有階層，您可針對彙總值向上彙整各階層。
  - 指定屬性維度中僅可有一個屬性與一個成員關聯。
- 使用者定義屬性維度 (UDA)：
  - 僅能使用文字建立該屬性。
  - UDA 不具有階層，無法輕鬆用於報表中以產生總計。
  - 您可讓多項 UDA 與一個成員產生關聯。

根據您的模型和報表需求，每個屬性維度類型能提供不同的優勢。如需有關使用屬性維度的詳細資訊，請參閱 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide (僅英文版)*。

您可以根據維度成員的屬性或數量，使用這些屬性來分析資料。屬性維度也可在建立指派規則時，用於篩選目標交集。

關於命名限制，請參閱 [Essbase 命名規則](#)。

## 別名維度

別名是有助於定義維度的替代名稱、說明、語言或其他項目。

例如，您或許指的是系統中的客戶成員，但可指派要在畫面上顯示公司名稱的別名，以便能更簡單地識別該客戶。您可以為帳戶、幣別、實體、案例、期間、版本、年度及使用者定義的維度成員，指派一或多個別名。

安裝完成時，即會提供「預設」別名表。重新部署之後，您便可在所有使用「管理分類帳」成員選取器的畫面上檢視別名，例如「規則定義」畫面。

使用「管理分類帳」別名維度時，請注意下列幾點：

- 相同的維度中不可有重複的成員名稱或別名。
- 將維度檔案匯入至「管理分類帳」應用程式時，如果您在標頭中定義別名表格，就必須為維度中的所有成員定義別名值。別名值不一定要與原始成員名稱不同，但您必須為檔案中每個成員列上的每個別名表格指定一個值。

## 管理分類帳維度排序順序

「維度排序順序」特性可控制 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 所產生之 Oracle Essbase 大綱中的維度順序。

此維度排序順序必須在模型中的所有維度上設定，但不含別名與 UDA。

### ▲ 注意：

如果維度的排序順序留白，驗證便會失敗。

設定「維度排序順序」特性時，是在維度載入檔案中設定。如需相關指示，請參閱[設定維度排序順序](#)。

## 維度排序順序建議

Oracle 建議您使用下列建議設定維度排序：

- 此模型中除別名維度和 UDA 維度以外的每個維度都必須設定維度排序順序。

### ✎ 備註：

「維度排序順序」會忽略別名和 UDA 維度，因為這兩者在 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 和 Oracle Essbase 中不是維度。

- 維度排序順序必須是連續的、唯一的，且大於或等於 1。
- 預設狀況下，測量維度設定為 1。
- 預設狀況下，AllocationType 維度設定為 2。

- 業務及 POV 維度必須設定為 3 或更高。
- 屬性維度必須始終排序為最後的維度。例如：如果在包含 12 個維度的序列中有 4 個屬性維度，則這些屬性維度必須設定為 9、10、11 和 12。

## 設定維度排序順序

設定模型中每個維度的處理順序時，必須在維度載入檔案中使用「維度排序順序」屬性於維度層級進行設定。

必須符合維度排序順序限制，否則模型驗證會失敗。如需限制的完整清單，請參閱[維度排序順序建議](#)。

若要建構包含維度排序順序的載入檔案，請執行下列動作：

1. 在外部程式或 ETL 程序中，建構含有類似下列欄的載入檔案。請務必包含「維度排序順序」的欄。

輸入維度根成員的排序順序。在此範例中，*Accounts* 的排序順序為 9。

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		0 Alias:English	0 Alias:Default
AllAccounts		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 AllAccounts	0 AllAccounts
"NoAccourAllAccoun		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 NoAccounts	0 NoAccounts
"Cost of GcAllAccoun		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Cost of Goods	0 Cost of Goods
"Material Cost of Gc		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Materials	0 Materials
"MAT51Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Frames	0 Frames
"MAT52Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Wheels	0 Wheels
"MAT53Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Gearsets	0 Gearsets
"MAT54Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Seats	0 Seats
"MAT55Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Controls	0 Controls
"MAT56Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Tubing	0 Tubing
"Equipme Cost of Gc		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Equipment De	0 Equipment Dep
"DEP610 Equipmen		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Bar Bender De	0 Bar Bender Dep
"Personne AllAccoun		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Personnel Exp	0 Personnel Expe
"PER2100 Personnel		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Regular Salary	0 Regular Salary
"PER2200 Personnel		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Regular Wage	0 Regular Wages
"PER2300 Personnel		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Overtime	0 Overtime
"PER2400 Personnel		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+					0 Vacation	0 Vacation

2. 在「Profitability 應用程式主控台」中，選取「動作」，然後選取**更新維度**來載入已定義維度排序順序的檔案。

# 6

## 執行其他應用程式管理任務

另請參閱：

- [管理管理分類帳 Profitability 應用程式](#)
- [使用精靈驗證和部署管理分類帳應用程式](#)  
在建立 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 應用程式之後，必須驗證該應用程式並部署至 Profitability and Cost Management。

## 管理管理分類帳 Profitability 應用程式

另請參閱：

- [使用管理分類帳應用程式與維度](#)
- [Profitability and Cost Management 維度和成員特性](#)
- [設定階層類型特性](#)

## 使用管理分類帳應用程式與維度

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 使用「Profitability 應用程式主控台」來選取維度，以建立用於利潤模型的 Oracle Essbase 大綱。所有維度與成員都是在「Profitability 應用程式主控台」中建立，並且會匯入至 Profitability and Cost Management 應用程式以建立模型。

## Profitability and Cost Management 維度和成員特性

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 維度和成員的特性會在管理分類帳和成本管理維度與成員特性表格中按字母順序顯示，資訊如下所示：

- 「特性標籤」針對特性提供了更具可讀性的顯示名稱。如果適用，關聯的資料庫類型會附加到名稱中 (ASO 或 BSO)。如果未指定資料庫類型，該特性會同時套用至兩個類型。
- 各特性的說明
- 特性名稱，為特性提供唯一識別碼，在更新匯入和批次處理用戶端中的資料時使用。

在「維度程式庫」中選取特性時，您可以修改由下拉清單或資料輸入文字方塊顯示的任何特性。

### ▲ 注意：

Profitability and Cost Management 的所有特性均為本機值。如果您修改了一個階層中的特性，不能假設其他階層將會繼承該值。

## 設定階層類型特性

「階層類型」特性只會套用到 Essbase 中的彙總儲存資料庫。

若要使用其他整合類型符號 (除了 ADDITION 和 IGNORE 以外)，階層類型必需設為 'DYNAMIC'。



### 備註：

如果維度成員具有公式，則階層類型必須設為 'DYNAMIC'。

若要設定階層類型，請執行下列動作：

1. 從 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 中，依序選取**導覽**、**管理**及**維度程式庫**。
2. 在應用程式之下，選取某些維度 (除了別名、屬性、UDA 以外)。
3. 在「特性方格」中，選取適合的「階層類型」特性：
  - 為使用下列整合符號的維度成員選取**已儲存**：
    - + 加
    - ~ IGNORE (僅限於「僅標籤」成員下方。)
  - 對於其維度成員需要使用所有支援整合符號或具有公式的維度選取**動態**。
4. 依序將應用程式重新部署至 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 和 Oracle Essbase，

## 使用精靈來驗證和部署管理分類帳應用程式

在建立 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 應用程式之後，必須驗證該應用程式並部署至 Profitability and Cost Management。

如果使用應用程式精靈，可在完成應用程式的建立之前先驗證應用程式，修正所有的錯誤。如有需要，您也可以略過精靈中的驗證和部署選項，稍後再使用「應用程式庫」中的部署選項。

若要使用精靈驗證並部署應用程式，請執行下列動作：

1. 在「應用程式」精靈的**應用程式設定值**畫面上，按一下**驗證**。  
所有錯誤 (包括錯誤類型和錯誤訊息) 均顯示在方格中。
2. **選擇性**：若要在驗證後部署應用程式，請選取**完成後部署**。
3. 如果出現驗證錯誤，請在部署應用程式前修正。
4. 按一下**完成**。  
如果選取了「完成後部署」，則系統會顯示「部署」對話方塊。

 **備註：**

如果變更共用維度，則使用該共用維度的所有應用程式都會受到影響。若要使變更生效，則必須重新部署應用程式。

5. 部署應用程式。



# 第 IV 部分

## 使用詳細 Profitability

**另請參閱：**

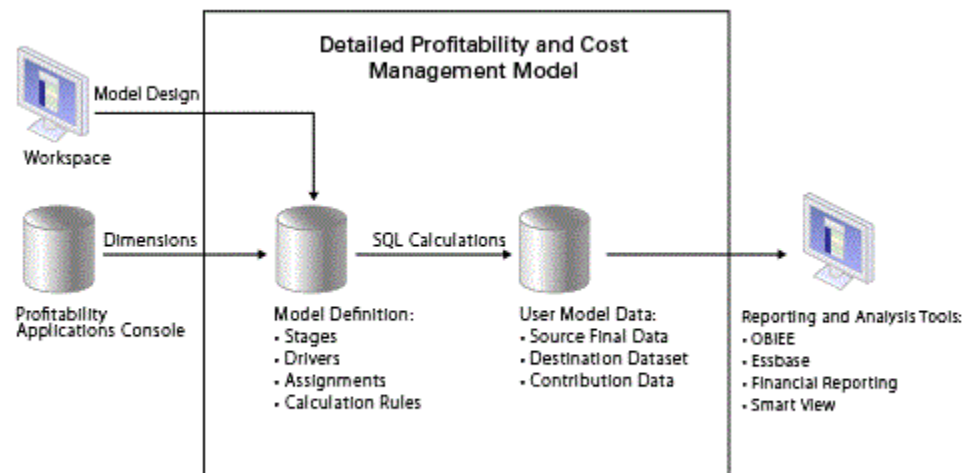
- [瞭解詳細 Profitability 產品架構](#)
- [使用詳細 Profitability 資料庫](#)
- [產品架構](#)
- [詳細 Profitability 模型資料架構](#)
- [使用詳細 Profitability and Cost Management 維度與中繼資料](#)
- [計算詳細 Profitability 模型](#)
- [匯入詳細 Profitability 臨時資料表](#)
- [匯出詳細 Profitability 模型定義資料](#)

## 瞭解詳細 Profitability 產品架構

可透過 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 存取的「詳細 Profitability」是一個分析應用程式，使用關聯式資料庫中的資料。該應用程式可讓企業使用者針對利潤與成本管理來設定其業務模型，並使用該模型資訊來建立關聯式資料庫，其中已儲存模型資訊、現有資料，以及由應用程式計算的結果。針對「詳細 Profitability」模型進行輸入或計算的資料，儲存在關聯式資料庫中。

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 採用 Oracle Hyperion Shared Services 來集中管理應用程式中繼資料和安全性。

圖 7-1 詳細 Profitability 架構



應用程式管理員會使用「Profitability 應用程式主控台」來建立 Profitability and Cost Management 維度。(請參閱[使用 Profitability 應用程式主控台建立應用程式](#))。使用者存取可利用共用服務進行集中管理。當維度中繼資料備妥時，即會部署至 Profitability and Cost Management 應用程式或模型。

模型設計包含了產生「SQL 陳述式」所必需的資訊；必須經過該陳述式才能在資料庫中執行計算。各模型皆需要資料庫中下列架構的存取權限：

- 稱為「產品架構」的架構，用於儲存模型設計。請參閱[產品架構](#)。
- 稱為「模型資料架構」的架構，用於儲存現有資料和模型計算結果。請參閱[詳細 Profitability 模型資料架構](#)。

# 8

## 使用詳細 Profitability 資料庫

若為「詳細 Profitability」應用程式，維度資料和模型定義會儲存於和用來儲存「管理分類帳」應用程式的維度資料和模型定義之相同關聯式資料庫架構中。此架構稱為「產品架構」，是在安裝 Profitability and Cost Management 時建立。從「Profitability 應用程式主控台」部署應用程式時，會在「產品架構」中植入維度資料。模型定義會在您建立模型時儲存於此結構描述中。

針對「詳細 Profitability」應用程式，執行配置所需的商業資料也是儲存於關聯式資料庫中 (而非像「管理分類帳」應用程式一樣儲存於 Oracle Essbase)。此資料位於稱為「模型資料架構」的獨立資料庫架構中。「模型資料架構」是由使用者定義，且必須和「產品架構」位於相同的資料庫例項中。僅支援 Oracle 和 Microsoft SQL Server 資料庫。

部署應用程式之後，維度和成員會與欄對映，並登錄至 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 中的應用程式表格。如需詳細 Profitability 維度的相關資訊，請參閱[使用詳細 Profitability and Cost Management 維度與中繼資料](#)。

**表格 8-1 詳細 Profitability and Cost Management 資料庫架構**

結構描述類型	儲存的資訊類型
模型資料結構描述	<ul style="list-style-type: none"><li>· 維度階層</li><li>· 成本資料</li><li>· 收入資料</li><li>· 動因資料</li><li>· 利潤物件資料</li><li>· 匯率</li></ul>
產品架構	<ul style="list-style-type: none"><li>· 維度</li><li>· 階段定義</li><li>· POV 定義</li><li>· 動因定義</li><li>· 動因選擇</li><li>· 指派規則</li><li>· 指派規則選擇</li><li>· 模型偏好設定</li><li>· 表格登錄</li><li>· 計算規則</li></ul>

# 9

## 產品架構

「詳細 Profitability」應用程式共用相同的「產品架構」，其內含安裝時所建立的 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 系統表格。

Profitability and Cost Management UI 和詳細 Profitability 計算引擎皆連接至此架構。報表檢視會在模型開發和計算期間於「產品」架構中建立。

此架構的存取權限通常僅限於應用程式管理員和「資料庫管理員」。系統將會自動在報表檢視上授予「模型資料架構」，且其同義字也會自動在「模型資料架構」中建立。同義字會將其向擁有該架構存取權限的使用者公開，而不須授予該「產品架構」上的權限。

安裝後，詳細 Profitability 需要授予「產品架構」下列系統權限 (或包含下列系統權限的角色)：

- 對於 Oracle 資料庫，詳細 Profitability 需要授予「產品架構」下列系統權限 (或包含下列系統權限的角色)：
  - CREATE TABLE
  - CREATE VIEW
  - CREATE ANY SYNONYM
  - DROP ANY SYNONYM
- 對於 Microsoft SQL Server，詳細 Profitability 需要授予「產品架構」下列系統權限 (或包含下列系統權限的角色)：
  - CREATE TABLE
  - CREATE VIEW
  - 用於產品架構之「模型資料架構」上的 ALTER 或 CONTROL (以便產品架構有能力變更模型資料架構中的物件)

**例外：**如果「產品架構」是管理員使用者如 "dbo" 或 "sa"，則已有上述權限。這種情況下，不需要執行以下權限。

### 備註：

請勿將 SYSADMIN 角色授予 Profitability and Cost Management 產品架構相關聯的使用者。這樣會改變該使用者的預設架構，其必須保持設為 Profitability and Cost Management 產品架構。

「建立表格」和「建立檢視」權限可讓 Profitability and Cost Management 於模型開發和計算期間在「產品架構」中建立由系統產生的表格和報表檢視。

「建立任何同義字」和「捨棄任何同義字」權限允許 Profitability and Cost Management 為於「產品架構中」建立之由系統產生的報表檢視管理「模型資料架構」中的同義字。

 **備註：**

如果授予其中一項系統權限將會造成組織的安全性疑慮，您也可以保留這些權限，並手動在「模型資料架構」中為由系統產生的報表檢視建立同義字。此選項可讓您將其對擁有該「模型資料架構」存取權限的商業資料使用者公開。

## 詳細 Profitability 模型資料架構

### 另請參閱：

- [關於詳細 Profitability 的模型資料結構描述](#)  
 「模型資料架構」可為既有架構，亦可為「資料庫管理員」所建立以支援詳細 Profitability 應用程式的架構。
- [授予給產品架構的模型資料架構表格](#)  
 若要從「模型資料登錄」中的「模型資料架構」檢視資料庫物件，您必須先將表格權限授予 Profitability and Cost Management 產品架構。
- [模型資料架構表格結構需求](#)  
 若要從「模型資料架構」登錄表格以供在「詳細 Profitability」應用程式中使用，您必須符合一些需求。
- [登錄資料庫檢視](#)  
 如果已對「產品架構」進行適當的授予，則您也可以從「模型資料架構」登錄資料庫檢視。

## 關於詳細 Profitability 的模型資料結構描述

「模型資料架構」可為既有架構，亦可為「資料庫管理員」所建立以支援詳細 Profitability 應用程式的架構。

此架構內含詳細 Profitability 應用程式執行配置之商業資料所在的表格和檢視。Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 只會直接連結至「產品架構」；若要在您的應用程式中查看表格或檢視，「資料庫管理員」必須將各項的表格權限授予該「產品架構」。

## 授予給產品架構的模型資料架構表格

若要從「模型資料登錄」中的「模型資料架構」檢視資料庫物件，您必須先將表格權限授予 Profitability and Cost Management 產品架構。

對以下表格所示的每一個表格類型授予權限：

**表格 10-1 針對每個表格類型授予的權限**

表格類型	權限
平行或垂直的來源階段表	GRANT SELECT ON <table_name or view_name> TO <hpm_product_schema> WITH GRANT OPTION
目標階段表格	GRANT SELECT, UPDATE ON <table_name or view_name> TO <hpm_product_schema>
查詢表格的所有類型	GRANT SELECT ON <table_name or view_name> TO <hpm_product_schema>

 **備註：**

對於 Oracle 資料庫，您必須在 `dbms_stats` 上授予 EXECUTE 權限。依預設，此權限授予「公開」。如果您的組織已限制統計集合，並已從公開呼叫，則必須將其授予至產品架構。

部署應用程式之後，您必須登錄「模型資料架構」中的表格，以供在「詳細 Profitability」應用程式中使用。

您需將其欄對映至在「Profitability 應用程式主控台」中定義的維度與成員。如需詳細 Profitability 維度的相關資訊，請參閱[使用詳細 Profitability and Cost Management 維度與中繼資料](#)。

## 模型資料架構表格結構需求

若要從「模型資料架構」登錄表格以供在「詳細 Profitability」應用程式中使用，您必須符合一些需求。

- **資料庫物件名稱：**必須使用大寫字元，並且可包含數字 0-9，以及字元 "\_" 和 "\$"。不支援小寫與其他特殊字元。如果您具備使用小寫或特殊字元的現有資料庫物件，可利用允許的識別碼建立檢視以重新命名表格、檢視以及欄名稱，然後登錄檢視，而非基礎表格。
- **僅目標階段表格：**必須具備名為 "WORKING" (使用大寫字元) 的數值欄。
- **僅目標階段表格：**必須具備其中定義的主要代碼限制以強制表格的獨特性。

## 登錄資料庫檢視

如果已對「產品架構」進行適當的授予，則您也可以從「模型資料架構」登錄資料庫檢視。

任何有效的資料庫檢視都可以登錄為「來源」階段表格或「查詢」表格。僅簡易單表格可更新檢視可登錄為「目標」階段表格。

資料庫檢視有用的原因如下：

- 存取位於「模型資料架構」之外的表格。這可能對查詢表格尤為有用。
- 篩選基礎表格中的列或隱藏其中的欄，以避免對詳細 Profitability 應用程式公開。
- 隱藏唯讀表格檢視定義內的複雜聯結以簡化其於應用程式內的使用。

在模型開發和計算期間，Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 會在「產品架構」中建立由系統產生的報表檢視。Profitability and Cost Management 也會給予其「模型資料架構」的「選取」權限，並嘗試建立在「模型資料架構」中建立其同義字。這能夠給予使用者該架構的存取權限，而不會因此擁有僅供管理員存取而保留之「產品架構」上的權限。除非所有 Profitability and Cost Management 所需的表格登錄任務和所用報告工具的實體模型設定皆會由管理員完成，否則模型建置人員和報告開發人員通常應擁有此架構的存取權限。

 **備註：**

在 Oracle 中，資料庫使用者和資料庫架構是一樣的；然而，在 Microsoft SQL 伺服器中，則是不同的項目。如果您使用的是 Microsoft SQL 伺服器，則您必須建立與「模型資料架構」擁有相同名稱的使用者，並給予「模型資料架構」該使用者的存取權限。由 Profitability and Cost Management 所授予之系統產生的檢視會參照該「模型資料使用者」。所建立的同義字會位於「模型資料架構」中。

對於 SQL Server，Profitability and Cost Management 產品和說明文件中的模型資料架構的參照是指架構或使用者，或兩者皆是。

 **備註：**

SQL Server：您必須在目標階段表和查詢表格上，以四位數以上的小數建立測量欄，以避免捨入誤差。

 **注意：**

在匯入資料或物件之前，必須先建立「模型資料結構描述」備份。請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System 備份與復原手冊*



# 使用詳細 Profitability and Cost Management 維度與中繼資料

## 另請參閱：

- [關於詳細 Profitability 維度和中繼資料](#)  
詳細 Profitability 可讓您使用現有的關聯式資料庫作為詳細 Profitability 應用程式的起點。
- [詳細 Profitability 維度類型](#)  
針對詳細 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management，有數種可用的維度類型。
- [別名維度](#)  
別名是有助於定義維度的替代名稱、說明、語言或其他項目。
- [業務維度](#)  
業務維度會描述模型中每個階段內的業務特定物件，例如產品、客戶、區域及員工。
- [POV 維度](#)  
POV 維度可指出特定的檢視點或模型版本，例如年份、案例或期間。也可以自訂維度以反映您組織的需求。
- [屬性維度](#)  
屬性維度是一種特殊的維度類型，該維度與業務維度相關聯，且其中的成員可用於分類其他關聯維度的成員。
- [維度排序順序和密度設定值](#)  
「維度排序順序」特性可控制 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 所產生之 Oracle Essbase 大綱中的維度順序。
- [設定維度排序順序](#)  
設定模型中每個維度的處理順序時，必須在維度載入檔案中使用「維度排序順序」屬性於維度層級進行設定。

## 關於詳細 Profitability 維度和中繼資料

詳細 Profitability 可讓您使用現有的關聯式資料庫作為詳細 Profitability 應用程式的起點。

維度和中繼資料是由 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 管理員使用

「Profitability 應用程式主控台」來建立和維護的。藉由使用一般維度及成員，Profitability and Cost Management 可輕鬆使用和傳輸其他產品的一般資料，如 Oracle Hyperion Planning、節省時間與付出，以及改善準確性。如需有關建立和維護維度與中繼資料的詳細資訊，請參閱[使用 Profitability 應用程式主控台建立應用程式](#)。

Profitability and Cost Management 使用在「Profitability 應用程式主控台」中建立的維度與成員，來代表業務模型的許多結構元素。建立詳細 Profitability 應用程式時，將會選取下列維度。

- MeasuresDetailed (必要)：一種包含支援階段餘額及其他驗證活動所需之配置成員的保留維度。為模型和案例提供結構。此維度不包含動因測量。
- 至少一個 POV 維度 (必要)：期間、案例及版本

- 至少一個業務維度 (必要)：反映模型的各種業務專屬元素，例如部門、「總帳」科目、活動、客戶或產品
- 別名維度 (選擇性)
- 屬性維度 (選擇性)

針對每個維度，必須同時指定維度類型及維度名稱：

- 「維度」類型是一種可針對所選維度使用預先定義功能的維度特性。
- 系統會指派維度名稱來識別與組織或業務相關的維度內容。例如，「科目」類型的維度可以擁有一個指定的維度名稱 (例如「總帳」或「會計科目表」)。維度名稱不需要反映維度類型 (雖然其擁有此功能)。關於命名限制，請參閱 [Essbase 命名規則](#)。

#### ▲ 注意：

關於可建立維度和成員的數目雖無實際限制，不過大型的維度結構會產生效能問題。若在應用程式部署完畢後建立其他維度或成員，則可能需要在「模型資料登錄」中重新登錄以使用新物件。

如需有關建立和維護維度與成員的詳細指示，請參閱 [使用 Profitability 應用程式主控台建立應用程式](#)。

## 詳細 Profitability 維度類型

針對詳細 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management，有數種可用的維度類型。

- **MeasuresDetailed** 是受限維度，其內含支援階段餘額和其他驗證活動所必需的「配置」成員。
- 別名維度可用來指派替代名稱、說明、語言或其他項目，有助於定義維度。這是選擇性維度，只有想要在模型中使用別名時才有必要。

#### ✎ 備註：

不允許出現重複成員名稱或別名。

- 會建立業務維度來說明模型內的業務元素，例如部門、總帳科目、活動、客戶或產品。應用程式需要至少一個業務維度。
- 屬性維度能夠根據維度成員的屬性或特性進行分析。屬性會說明資料特徵，例如，產品的大小或顏色。

 **備註：**

定義維度大綱時，可能無法使用一些限制的字元來命名。Oracle 強烈建議您檢閱 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide (僅英文版)* 中的 Oracle Essbase 命名規則。

## 別名維度

別名是有助於定義維度的替代名稱、說明、語言或其他項目。


例如，您或許指的是系統中的客戶成員，但可指派要在畫面上顯示公司名稱的別名，以便能更簡單地識別該客戶。您可以為帳戶、幣別、實體、案例、期間、版本、年度及使用者定義的維度成員，指派一或多個別名。

 **備註：**

相同的維度中不可有重複的成員名稱或別名。

若特定維度已在 Oracle Essbase 中複製，則可能已複製別名。

若要檢視別名，請執行下列動作：

1. 在應用程式中，選取任何使用「一般成員選擇器」的畫面，例如動因選擇、指派、資料輸入或是追溯分配。使用「一般成員選擇器」的適當畫面就會連同所有可用成員一併顯示。
2. 在「一般成員選擇器」中，按一下「環境定義功能表」按鈕 ，然後選取**顯示別名**。別名顯示於成員清單中。

 **備註：**

若您從「環境定義功能表」中選取「顯示別名」，且未指派任何別名，則方括弧內會顯示成員名稱。例如，成員名稱「Product」將會顯示為 [Product]。

## 業務維度

業務維度會描述模型中每個階段內的業務特定物件，例如產品、客戶、區域及員工。

業務維度可使用以下部分或全部維度類型，而且可套用至一或多個階段或模型：

- Generic
- Account
- Entity
- Country

部署 Oracle Essbase 大綱時，Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 應用程式中會建立業務維度，作為基本或一般維度，但不具任何類型。此功能讓 Profitability and Cost Management 能夠重複使用針對其他應用程式 (例如，Oracle Hyperion Planning) 所定義的維度成員和階層。

### 備註：

該維度類型不會套用至彙總儲存大綱。

建立業務維度時，會套用下列要求：

- 必須將維度之 Gen1 成員的下列特性設定為 LABEL\_ONLY：
  - DataStorage(BSO)
  - DataStorage(ASO)
- 位於 Gen1 維度名稱下方的第一個 Gen2 子項通常會設定為 All 成員。例如，適用於部門維度的 AllDepartments。

主要階層會架設於第一個 Gen2 子項下方。只有第一個 Gen2 階層是用於配置模型設定，而此階層不可包含任何共用成員。
- 其他的 Gen2 成員能夠架設替代階層，但這些階層不會用於配置模型設定。如果維度將裝載替代階層，請將維度 HierarchyType 設為「已啟用」，第一個 Gen2 成員 HierarchyType 設為「已儲存」，而包含共用成員之替代階層的 Gen2 成員設為「動態」

這些替代階層無法在 Profitability and Cost Management 模型畫面中看見，僅可於 Essbase 中檢視。
- NoMember 成員是必要的。階層中的最後一個「層代 2」子項必須一律為 NoMember，並含有已設為 IGNORE (~) 的整合。

## POV 維度

POV 維度可指出特定的檢視點或模型版本，例如年份、案例或期間。也可以自訂維度以反映您組織的需求。

例如，POV 可能包含季度、月份、季節性群組等。

每個模型至少需要一個 POV 維度，但您可建立多達四個 POV 維度。

也有可用的 Version 維度以供建立其他模型例項時使用。該版本可以修改，使您能夠驗用策略或商業選項，播放「模擬分析」(what-if) 案例。您可藉由修改版本來實作功能並比較結果，以判斷最佳行動方案。

## 屬性維度：

屬性維度是一種特殊的維度類型，該維度與業務維度相關聯，且其中的成員可用於分類其他關聯維度的成員。

屬性維度描述資料的特性，例如產品的大小和顏色。

您可以根據維度成員的屬性或數量，使用這些屬性來分析資料。屬性維度也可在建立指派規則時，用於篩選目標交集。



**備註：**

關於命名限制，請參閱 [Essbase 命名規則](#)。

有兩種「屬性」維度類型：

- 屬性維度：
  - 您可使用不同的結構建立屬性，例如布林值、日期、數字及文字。
  - 屬性具有階層，您可針對彙總值向上彙整各階層。
  - 指定屬性維度中僅可有一個屬性與一個成員關聯。
- 使用者定義屬性維度 (UDA)：
  - 僅能使用文字建立該屬性。
  - UDA 不具有階層，無法輕鬆用於報表中以產生總計。
  - 您可讓多項 UDA 與一個成員產生關聯。

根據您的模型和報表需求，每個屬性維度類型能提供不同的優勢。如需有關使用屬性維度的詳細資訊，請參閱 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide (僅英文版)*。

您可以根據維度成員的屬性或數量，使用這些屬性來分析資料。屬性維度也可在建立指派規則時，用於篩選目標交集。

關於命名限制，請參閱 [Essbase 命名規則](#)。

## 維度排序順序和密度設定值

「維度排序順序」特性可控制 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 所產生之 Oracle Essbase 大綱中的維度順序。

此維度排序順序必須在模型中的所有維度上設定，但不含別名與 UDA。



**注意：**

如果維度的排序順序留白，驗證便會失敗。

設定「維度排序順序」特性時，是在維度載入檔案中設定。如需相關指示，請參閱 [設定維度排序順序](#)。

## 維度排序順序建議

Oracle 建議您使用下列建議設定維度排序：

- 此模型中除別名維度和 UDA 維度以外的每個維度都必須設定維度排序順序。

 備註：

「維度排序順序」會忽略別名和 UDA 維度，因為這兩者在 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 和 Oracle Essbase 中不是維度。

- 維度排序順序必須是連續的、唯一的，且大於或等於 1。
- 預設狀況下，測量維度設定為 1。
- 預設狀況下，AllocationType 維度設定為 2。
- 業務及 POV 維度必須設定為 3 或更高。
- 屬性維度必須始終排序為最後的維度。例如：如果在包含 12 個維度的序列中有 4 個屬性維度，則這些屬性維度必須設定為 9、10、11 和 12。

## 設定維度排序順序

設定模型中每個維度的處理順序時，必須在維度載入檔案中使用「維度排序順序」屬性於維度層級進行設定。

必須符合維度排序順序限制，否則模型驗證會失敗。如需限制的完整清單，請參閱[維度排序順序建議](#)。

若要建構包含維度排序順序的載入檔案，請執行下列動作：

1. 在外部程式或 ETL 程序中，建構含有類似下列欄的載入檔案。請務必包含「維度排序順序」的欄。

輸入維度根成員的排序順序。在此範例中，Accounts 的排序順序為 9。

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		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 Gc AllAccoun		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+				0	Cost of Goods	Cost of Goods
"Material Cost of Gc		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+				0	Materials	Materials
"MAT51Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+				0	Frames	Frames
"MAT52Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+				0	Wheels	Wheels
"MAT53Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+				0	Gearsets	Gearsets
"MAT54Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+				0	Seats	Seats
"MAT55Materials		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+				0	Controls	Controls
"MAT56Materials		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 Wages
"PER2300 Personnel		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+				0	Overtime	Overtime
"PER2400 Personnel		SPARSE	STORED		StoreData	StoreData	N		+				0	Vacation	Vacation

2. 在「Profitability 應用程式主控台」中，選取「動作」，然後選取**更新維度**來載入已定義維度排序順序的檔案。

# 12

## 計算詳細 Profitability 模型

驗證模型後，即可計算模型。

詳細 Profitability 使用者可以從「管理計算」畫面選取處理選項，包含「自訂指令碼」或特定的「資料 POV」。

除了基本計算功能之外，「管理」使用者還可以檢視額外的作業和程序類型。

### ▲ 注意：

在先前為選擇性的維度階層報表表格上，這是「詳細 Profitability」計算引擎的新相依性。在 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 內，這些表格是從「計算」、「管理資料庫」功能表的「報表表格和檢視」頁籤來部署。每次您重新部署「詳細 Profitability」應用程式時，都必須重新部署這些表格。如需相關指示，請參閱 *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 使用者手冊* 中的「部署詳細 Profitability 報表檢視」。

## 前置與後續計算自訂指令碼

您可以建立自訂的前置計算與後續計算指令碼，以在應用程式計算前後執行任務，操作模型或階段資料。

自訂指令碼執行的方式如下所示：

- 前置計算 SQL 指令碼會在模型計算前執行。
- 後續計算 SQL 指令碼會在模型計算後執行。

系統會執行自訂指令碼以便準備模型計算前的配置作業，或改善模型計算後的報告結果。

您可以使用 SQL Developer 或任何第三方 SQL 工具來建立一系列以分隔符號分隔的簡單 SQL 陳述式。自訂指令碼會儲存在產品架構內資料庫之 HPM\_SQL\_SCRIPT 表格的 SCRIPT 欄中。

在建立計算參數時，請選取自訂指令碼。在**任務區域**下，選取**計算**，再選取**管理計算**，然後選取所需的前置或後續計算指令碼。如需詳細指示，請參閱 *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 使用者手冊*。

請參閱下列各節：

- [HPM\\_SQL\\_SCRIPT](#)
- [建立自訂指令碼](#)

## HPM\_SQL\_SCRIPT

此表格儲存自訂計算前與計算後指令碼。表格中的每一列均含有一或多個可在階段模型期間執行的 SQL 陳述式。



### 備註：

請勿直接將指令碼輸入 HPM\_SQL\_SCRIPT 中。請參閱[建立自訂指令碼](#)。

表格 12-1 HPM\_SQL\_SCRIPT

欄	資料類型	可為空值	描述
NAME	Varchar2 (80)	否	自訂指令碼的名稱
APPLICATION_NAME	Varchar2 (8)	否	據以建立此自訂指令碼的應用程式名稱
MODEL_POV_NAME	Varchar2 (80)	是	選取的 POV 會以 "Year": "2012", "Period": "January", "Scenario": "Actual" 的 格式顯示。 <b>注意：</b> 如果將此欄設定為空 值，指令碼將可用於任何模 型 POV。 如果選取特定 POV，指令碼 便只能用於該 POV。
SCRIPT_TYPE	Varchar2 (80)	是	選取適當的指令碼類型： <ul style="list-style-type: none"> <li>· PRE (顯示備份前指令碼)</li> <li>· POST (顯示備份後指令碼)</li> <li>· EITHER of (顯示前置指令碼或後續指令碼)</li> <li>· 如果未指定任何指令碼類型，系統會假設為 EITHER。</li> </ul>
DESCRIPTION	Varchar2 (255)	是	輸入指令碼之目的的說明或內容
SCRIPT	LONG	否	在此處輸入自訂指令碼。 如需有關建立指令碼的指示，請參閱 <a href="#">建立自訂指令碼</a> 。

## 建立自訂指令碼

您可以在文字編輯器 (如記事本、Textpad) 或 Oracle SQL Developer 中建立自訂指令碼。指令碼可以小至單一 SQL 陳述式，但是對於較長的指令碼，您需要在各個陳述式之間使用分隔符號。所需的分隔符號為正斜線字元 ("/)，該字元必須位在僅包含自己的獨立文字行中。請注意，您可以在這些指令碼中執行儲存的程序。



您應將指令碼貼入或載入 HPM\_SQL\_SCRIPT 表格的 SCRIPT 欄，如 [HPM\\_SQL\\_SCRIPT](#) 所示。請勿直接將指令碼輸入 HPM\_SQL\_SCRIPT 表格中。

**▲ 注意：**

唯有具有 HPM 產品架構之密碼的系統管理員能建立前置與後續指令碼。

若要建立及載入自訂指令碼，請執行下列動作：

1. 在文字編輯器 (如記事本、Textpad 或 Oracle SQL Developer) 中建立自訂指令碼。
2. 以 Oracle SQL Developer 開啟 HPM\_SQL\_SCRIPT 表格。該表格應位在 HPM 產品架構中，與產品表格的位置相同。
3. 插入新的列。
4. 在表格中輸入所需的值，包括指令碼類型。請參閱 [HPM\\_SQL\\_SCRIPT](#)。
5. 將指令碼複製到 SCRIPT 欄，如下所示：
  - 對於使用 SQL Developer 的 Oracle，請複製文字編輯器中的指令碼再予以貼上，或使用 Update 陳述式植入 SCRIPT 欄。以下是用於 Oracle 的 SQL 指令碼範例：

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

- 對於使用 SQL Studio 的 Microsoft SQL Server，請使用 Update 陳述式植入 SCRIPT 欄。以下是用於 SQL Server 的 SQL 指令碼範例：

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

**▲ 注意：**

對於相同的指令碼，您必須在多個 SQL 陳述式之間加上 "/" 分隔符號。"/" 字元必須位在每個陳述式的結尾，且必須位在僅含有自己的獨立文字行中。請確保最後的 "/" 後面接著換行字元。

## 建立 ODBC 資料來源以啟用資料傳輸

「管理計算」頁籤中的「資料傳輸」需要名稱為 **PROFITABILITY\_DS** 的 ODBC 資料來源，其連接至支援 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 例項之 Oracle 或 Microsoft SQL Server 資料庫中的「產品架構」。

若要建立此 ODBC 資料來源，請執行下列動作：

1. 在應用程式伺服器中，開啟 ODBC 管理公用程式：在指令行中，執行 `odbcad32` 指令。
2. 選取**系統 DSN** 頁籤，然後按一下**新增...**。
3. 選取適合的 ODBC 動因，然後按**下一步**。
4. 在**資料來源名稱**中，輸入 **PROFITABILITY\_DS**，然後填入連線詳細資料以連接至「產品架構」。

## 進階計算選項

「管理計算」畫面將為管理員顯示「動因作業類型」和「其他程序類型」頁籤，基本使用者無法使用這些頁籤。

- [動因作業類型](#)
- [其他程序類型](#)

### ▲ 注意：

由於修改「動因作業類型」或「其他程序類型」中的任何類型均會對應用程式產生深遠的影響，進而導致模型或資料受損，因此 Oracle 建議您僅讓具有經驗的資料庫管理員來使用這些選項。

## 動因作業類型

「管理計算」畫面中的「動因操作類型」頁籤目前能顯示詳細 Profitability 當前的動因操作類型。

### ▲ 注意：

請勿在此頁籤中建立新的動因作業類型。由於任何變更都會對應用程式造成深遠的影響，進而導致模型或資料受損，因此請讓具有經驗的資料庫管理員存取此頁籤。

「動因操作類型」是一種管理功能，適用於擴充支援的動因操作以解決效能問題或唯一的動因挑戰。這需要具備進階的 SQL 知識，熟知資料庫管理，並深入了解 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 詳細 Profitability 應用程式的一項無文件記

載的功能。Oracle 不建議使用此功能，除非 Oracle 為了因應客戶服務要求而提出要求。

## 其他程序類型

此版本的詳細 Profitability 另提供兩種替代計算程序類型：

- Oracle Database 11g (預設值)
- Oracle Database 10g

如果您的系統經過 Oracle Database 10g 設定，請使用「其他程序類型」頁籤來為資料庫選取合適的計算程序。

### ▲ 注意：

Oracle 建議您僅讓具有經驗的資料庫管理員使用「其他程序類型」頁籤。請勿修改「其他程序類型」中的任何項目，因為修改項目會對應用程式造成深遠的影響，導致模型或資料受損。

根據用於詳細 Profitability 的 Oracle 資料庫版本，您可以使用此畫面來將資料庫變更為正確的版本。

若要變更 Oracle 資料庫版本，請執行下列動作：

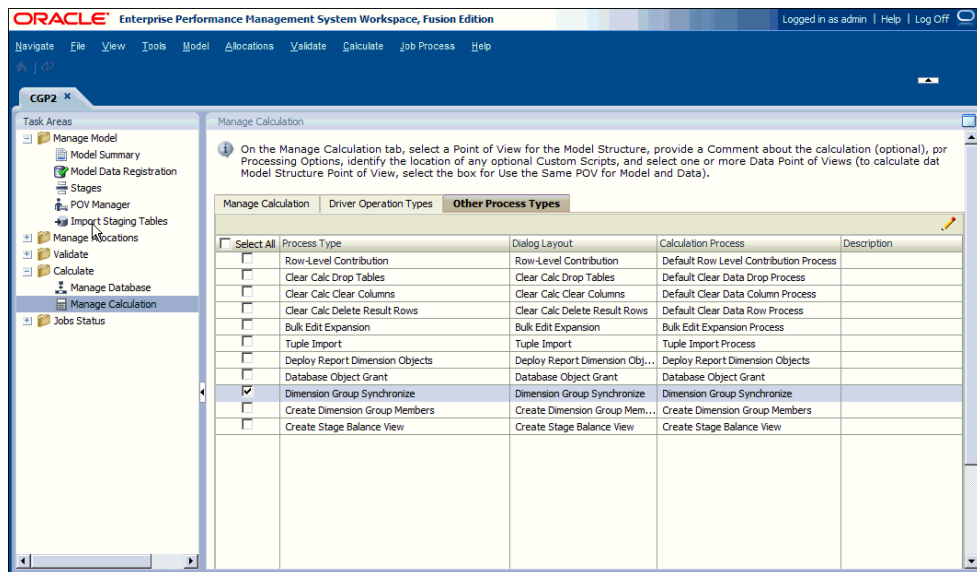
1. 從 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 中，依序選取**導覽**、**應用程式**及**Profitability**，然後選取要針對哪個應用程式修改 Oracle Database 版本。
2. 在「任務區域」下，依序選取**計算**、**管理計算**及**其他程序類型**頁籤。

### ✎ 備註：

唯有當您受指派為「管理員」使用者角色時，才能檢視此頁籤。

3. 選取**維度群組同步化**，然後按一下「編輯」按鈕 

「定義其他程序類型」對話方塊隨即會出現。



4. 在「計算程序」下，為 Oracle 資料庫選取合適的選項：
  - 維度群組同步化 (Oracle 11g)
  - 維度群組同步化 10G (Oracle 10g)
5. 按一下**確定**，儲存變更。

## 匯入詳細 Profitability 臨時資料表

### 另請參閱：

- [關於匯入詳細 Profitability 臨時資料表](#)  
若要將模型資料從關聯式資料庫匯入 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management，您必須在與 Profitability and Cost Management 產品架構不同的資料庫架構中建立一組臨時資料表。
- [為詳細 Profitability 建立匯入資料庫表格](#)  
臨時資料庫指令碼可供 Microsoft SQL 伺服器 and Oracle 資料庫使用
- [HPM\\_STGD\\_POV](#)  
HPM\_STGD\_POV 表格會儲存檢視點 (POV) 中所含的每個維度成員組合的狀態。
- [HPM\\_STGD\\_DRIVER](#)  
HPM\_STGD\_DRIVER 表格會提供關於動因的詳細資料，包含動因類型、顯示順序及公式。
- [HPM\\_STGD\\_DRIVER\\_SEL](#)  
HPM\_STGD\_DRIVER\_SEL 表格會提供關於所選動因規則的 POV 和來源階段動因維度成員的詳細資料。
- [HPM\\_STGD\\_DRIVER\\_EXCEP](#)  
HPM\_STGD\_DRIVER\_EXCEP 表格會提供關於所選動因例外的 POV 和來源階段交集的詳細資料。
- [HPM\\_STGD\\_ASGN\\_RULE\\_SEL](#)  
HPM\_STGD\_ASGN\_RULE\_SEL 表格會提供關於指派規則選擇的詳細資料。
- [HPM\\_STGD\\_CALCRULE\\_SNGLSRC](#)  
HPM\_STGD\_CALCRULE\_SNGLSRC 表格提供關於建立或更新單一來源計算規則的詳細資料。
- [HPM\\_STGD\\_CALCRULE\\_CALCMSRS](#)  
HPM\_STGD\_CALCRULE\_CALCMSRS 表格提供關於建立或更新計算測量規則的詳細資料。
- [HPM\\_STGD\\_CALCRULE\\_MULTISRC](#)  
HPM\_STGD\_CALCRULE\_MULTISRC 表格提供關於建立或更新多重來源計算規則的詳細資料。

## 關於匯入詳細 Profitability 臨時資料表

若要將模型資料從關聯式資料庫匯入 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management，您必須在與 Profitability and Cost Management 產品架構不同的資料庫架構中建立一組臨時資料表。

您可以重複使用作為「詳細 Profitability」之「模型資料架構」的相同架構。然後利用要匯入之應用程式物件的詳細資料植入這些臨時資料表。

**▲ 注意：**

請勿修改產品架構。

臨時資料庫指令碼可供 Microsoft SQL 伺服器 and Oracle 資料庫使用。請使用適合的指令碼，在新的資料庫架構中建立匯入檔案：

## 為詳細 Profitability 建立匯入資料庫表格

臨時資料庫指令碼可供 Microsoft SQL 伺服器 and Oracle 資料庫使用

◦ 請使用 create\_dp\_staging.sql 指令碼在詳細 Profitability 中建立表格。

若要建立臨時資料表，請執行下列步驟：

1. 在產品架構外建立新的 Oracle 或 Microsoft SQL Server 資料庫架構。
2. 針對您的資料庫類型，在預設位置中找出 create\_dp\_staging.sql：
  - %EPM\_ORACLE\_HOME%/products/Profitability/database/Common/MSSQLServer
  - %EPM\_ORACLE\_HOME%/products/Profitability/database/Common/Oracle
3. 執行 create\_dp\_staging.sql 指令碼。

## HPM\_STGD\_POV

HPM\_STGD\_POV 表格會儲存檢視點 (POV) 中所含的每個維度成員組合的狀態。

表格 13-1 HPM\_STGD\_POV

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
id	identity	integer(38,0)	是	唯一的記錄 ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	所選 POV 中第一個維度成員的名稱
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第二個維度成員的名稱
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第三個維度成員的名稱
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第四個維度成員的名稱
pov_state	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	POV 的目前狀態： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 草稿</li> <li>· 已發佈</li> <li>· 已封存</li> </ul>
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp (6)		上次匯入的日期與時間

表格 13-1 (續) HPM\_STGD\_POV

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
exception	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)		用來詳述此表格匯入期間所發生的錯誤訊息。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)	由匯入程式在更新時植入	啟動上次匯入的使用者 ID
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		上次匯入的日期與時間
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)	由匯入程式在更新時植入	修改上次匯入的使用者 ID
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		修改匯入的日期與時間

## HPM\_STGD\_DRIVER

HPM\_STGD\_DRIVER 表格會提供關於動因的詳細資料，包含動因類型、顯示順序及公式。

表格 13-2 HPM\_STGD\_DRIVER

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
id	identity	integer(38,0)	是	唯一的記錄 ID
name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	所選動因的名稱
description	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)		所選動因的目的說明
formula	nvarchar (500)	varchar2(500 CHAR)	是	使用者為動因建立的公式。此公式必須以 SQL 語法與在數學上正確無誤的運算來建立。
allow_idle_cost	nvarchar (1)	varchar2 (1 CHAR)		輸入適當值以判斷此動因是否允許閒置成本： <ul style="list-style-type: none"> <li>輸入「是」(Y) 以允許動因的閒置成本。</li> <li>輸入「否」(N) 以停用動因的閒置成本。此選項為預設值。</li> </ul>

表格 13-2 (續) HPM\_STGD\_DRIVER

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
priority	integer(38,0)	integer(38,0)	是	輸入動因的計算優先順序，讓階段內的配置能以指定的順序執行。 有最低優先順序的動因會第一個進行處理。依預設，優先順序設定為 100，最高的優先順序是 1。數字不一定要是連續數字。 擁有相同優先順序的動因以非特定順序執行。僅正整數有效。
volume_formula	nvarchar (4000)	varchar2(4000 CHAR)		僅針對費率基準動因，其公式已定義「費率」與「容量」公式。
dst_measure_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	目標表格中測量的名稱
tdv_measure_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		在配置公式 P Driver Value / TotalDriverValue (DV/TDV) 中用來作為分母的測量
operation_type	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	所選的動因作業類型： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 費率基準配置</li> <li>· 比率基準配置</li> <li>· 計算的測量</li> </ul>
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp (6)		上次匯入的日期與時間
exception	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)		用來詳述此表格匯入期間所發生的錯誤訊息。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)	由匯入程式在更新時植入	啟動上次匯入的使用者 ID
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		上次匯入的日期與時間
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)	由匯入程式在更新時植入	修改上次匯入的使用者 ID
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		修改匯入的日期與時間



## HPM\_STGD\_DRIVER\_SEL

HPM\_STGD\_DRIVER\_SEL 表格會提供關於所選動因規則的 POV 和來源階段動因維度成員的詳細資料。

表格 13-3 HPM\_STGD\_DRIVER\_SEL

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
id	identity	integer(38,0)	是	唯一的記錄 ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	所選 POV 中第一個維度成員的名稱
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第二個維度成員的名稱 (如果適用)
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第三個維度成員的名稱 (如果適用)
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第四個維度成員的名稱 (如果適用)
driver_dim_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	所選動因維度成員的名稱
driver_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	所選動因的名稱
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp (6)		上次匯入的日期與時間
import_exception	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)		用來詳述此表格匯入期間所發生的錯誤訊息。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)	由匯入程式在更新時植入	啟動上次匯入的使用者 ID
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		上次匯入的日期與時間
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)	由匯入程式在更新時植入	修改上次匯入的使用者 ID
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		修改匯入的日期與時間

## HPM\_STGD\_DRIVER\_EXCEP

HPM\_STGD\_DRIVER\_EXCEP 表格會提供關於所選動因例外的 POV 和來源階段交集的詳細資料。

表格 13-4 HPM\_STGD\_DRIVER\_EXCEP

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
id	identity	integer(38,0)	是	唯一的記錄 ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	所選 POV 中第一個維度成員的名稱

表格 13-4 (續) HPM\_STGD\_DRIVER\_EXCEP

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第二個維度成員的名稱 (如果適用)
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第三個維度成員的名稱 (如果適用)
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第四個維度成員的名稱 (如果適用)
src_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	來源階段中第一個維度成員的名稱
src_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		來源階段中第二個維度成員的名稱 (如果適用)
src_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		來源階段中第三個維度成員的名稱 (如果適用)
src_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		來源階段中第四個維度成員的名稱 (如果適用)
src_dim5_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		來源階段中第五個維度成員的名稱 (如果適用)
driver_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	所選動因的名稱
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp (6)		上次匯入的日期與時間
import_exception	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)		用來詳述此表格匯入期間所發生的錯誤訊息。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)	由匯入程式在更新時植入	啟動上次匯入的使用者 ID
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		上次匯入的日期與時間
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)	由匯入程式在更新時植入	修改上次匯入的使用者 ID
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		修改匯入的日期與時間

## HPM\_STGD\_ASGN\_RULE\_SEL

HPM\_STGD\_ASGN\_RULE\_SEL 表格會提供關於指派規則選擇的詳細資料。

表格 13-5 HPM\_STGD\_ASGN\_RULE\_SEL

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
id	identity	integer(38,0)	是	唯一的記錄 ID

表格 13-5 (續) HPM\_STGD\_ASGN\_RULE\_SEL

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	所選 POV 中第一個維度成員的名稱
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第二個維度成員的名稱
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第三個維度成員的名稱
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第四個維度成員的名稱
src_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	來源階段中第一個維度成員的名稱
src_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		來源階段中第二個維度成員的名稱 (如果適用)
src_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		來源階段中第三個維度成員的名稱 (如果適用)
src_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		來源階段中第四個維度成員的名稱 (如果適用)
src_dim5_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		來源階段中第五個維度成員的名稱 (如果適用)
rule_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	控制所選指派的規則名稱。規則必須出現在目標資料庫中。
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp (6)		上次匯入的日期與時間
import_exception	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)		用來詳述此表格匯入期間所發生的錯誤訊息。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)	由匯入程式在更新時植入	啟動上次匯入的使用者 ID
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		上次匯入的日期與時間
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)	由匯入程式在更新時植入	修改上次匯入的使用者 ID
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp (6)		修改匯入的日期與時間

# HPM\_STGD\_CALCRLUE\_SNGLSRC

HPM\_STGD\_CALCRLUE\_SNGLSRC 表格提供關於建立或更新單一來源計算規則的詳細資料。

表格 13-6 HPM\_STGD\_CALCRLUE\_SNGLSRC

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
id	identity	NUMBER(38,0)	是	每一列的唯一識別碼。可從任一順序產生器產生。
name	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	是	計算規則的名稱。
description	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)		計算規則的詳細說明。
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	所選 POV 中第一個維度成員的名稱
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第二個維度成員的名稱
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第三個維度成員的名稱
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第四個維度成員的名稱
calculation_sequence	identity	NUMBER(4,0)	是	指定計算規則將在計算期間處理之相對順序的數值。此數值必須 > 0，否則會在插入期間發生檢查限制錯誤。
tag	nvarchar (255)	VARCHAR2(255)		對此欄中的計算規則指定搜尋標記。
enabled_flag	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	是	
first_sequence_priority	identity	NUMBER(38,0)	是	指定要對此規則執行之動因範圍內的第一個動因序列優先順序。此數值必須 > 0，否則會在插入期間發生檢查限制錯誤。
last_sequence_priority	identity	NUMBER(38,0)	是	指定要對此規則執行之動因範圍內的最後一個動因序列優先順序。這必須等於或大於 first_sequence_priority，否則會在插入期間發生檢查限制錯誤。
all_drivers_flag	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	是	當 Y 在計算期間忽略「第一順位」和「最後順位」優先順序欄位中的值。
last_upload_date	timestamp	timestamp		此欄會根據執行匯入所顯示之最近日期的匯入來植入。
import_exception	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)	.	包含指出匯入列是否有問題的錯誤代碼。空值表示匯入成功。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)		識別在此表格中原始建立的使用者。Profitability and Cost Management 不使用此項目。

表格 13-6 (續) HPM\_STGD\_CALCRLUE\_SNGLSRC

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp		識別原始建立列的日期/時間。 <b>Profitability and Cost Management</b> 不使用此項目。
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)		識別在此表格中上次修改此列的使用者。 <b>Profitability and Cost Management</b> 不使用此項目。
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp		識別上次變更此列的日期/時間。 <b>Profitability and Cost Management</b> 不使用此項目。

## HPM\_STGD\_CALCRLUE\_CALCMSRS

HPM\_STGD\_CALCRLUE\_CALCMSRS 表格提供關於建立或更新計算測量規則的詳細資料。

表格 13-7 HPM\_STGD\_CALCRLUE\_CALCMSRS

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
id	identity	number(38,0)	是	每一列的唯一識別碼。可從任一順序產生器產生。
name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	計算規則的名稱。
description	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)		計算規則的詳細說明。
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	所選 POV 中第一個維度成員的名稱
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第二個維度成員的名稱
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第三個維度成員的名稱
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第四個維度成員的名稱
calculation_sequence	number	number(4,0)	是	指定計算規則將在計算期間處理之相對順序的數值。此數值必須 > 0，否則會在插入期間發生檢查限制錯誤。
tag	nvarchar (255)	varchar2(255)		對此欄中的計算規則指定搜尋標記。
enabled_flag	nvarchar (1)	varchar2(1 CHAR)	是	
driver_name1	nvarchar (1)	varchar2(1 CHAR)	是	要與計算規則建立關聯的動因名稱。
driver_name2	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的動因名稱。
driver_name3	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的動因名稱。

表格 13-7 (續) HPM\_STGD\_CALCRULE\_CALCMSRS

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
driver_name4	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的動因名稱。
driver_name5	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的動因名稱。
dest_assign_rule_name1	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	要與計算規則建立關聯的「目標指派規則」。
dest_assign_rule_name2	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的「目標指派規則」。
dest_assign_rule_name3	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的「目標指派規則」。
dest_assign_rule_name4	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的「目標指派規則」。
dest_assign_rule_name5	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的「目標指派規則」。
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp		此欄會根據執行匯入所顯示之最近日期的匯入來植入。
import_exception	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)		包含指出匯入列是否有問題的錯誤代碼。空值表示匯入成功。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)		識別在此表格中原始建立的使用者。 <b>Profitability and Cost Management</b> 不使用此項目。
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp		識別原始建立列的日期/時間。 <b>Profitability and Cost Management</b> 不使用此項目。
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)		識別在此表格中原始建立的使用者。 <b>Profitability and Cost Management</b> 不使用此項目。
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp		識別原始建立列的日期/時間。 <b>Profitability and Cost Management</b> 不使用此項目。

# HPM\_STGD\_CALCRULE\_MULTISRC

HPM\_STGD\_CALCRULE\_MULTISRC 表格提供關於建立或更新多重來源計算規則的詳細資料。

表格 13-8 HPM\_STGD\_CALCRULE\_CALCMSRS

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
id	identity	number(38,0)	是	每一列的唯一識別碼。可從任一順序產生器產生。
name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	計算規則的名稱。
description	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)		計算規則的詳細說明。
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	所選 POV 中第一個維度成員的名稱
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第二個維度成員的名稱
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第三個維度成員的名稱
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		所選 POV 中第四個維度成員的名稱
calculation_sequence	number	number(4,0)	是	指定計算規則將在計算期間處理之相對順序的數值。此數值必須 > 0，否則會在插入期間發生檢查限制錯誤。
tag	nvarchar (255)	varchar2(255)		對此欄中的計算規則指定搜尋標記。
enabled_flag	nvarchar (1)	varchar2(1 CHAR)	是	
driver_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	要與計算規則建立關聯的動因名稱。
src_assign_rule_name1	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	要與計算規則建立關聯的來源指派規則。
src_assign_rule_name2	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的來源指派規則。
src_assign_rule_name3	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的來源指派規則。
src_assign_rule_name4	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的來源指派規則。
src_assign_rule_name5	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的來源指派規則。
dest_assign_rule_name1	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	是	要與計算規則建立關聯的目標指派規則。
dest_assign_rule_name2	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的「目標指派規則」。
dest_assign_rule_name3	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的目標指派規則。

表格 13-8 (續) HPM\_STGD\_CALCRLUE\_CALCMSRS

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	必要	描述
dest_assign_rule_name4	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的目標指派規則。
dest_assign_rule_name5	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)		要與計算規則建立關聯的目標指派規則。
last_upload_date	timestamp (6)	timestamp		此欄會根據執行匯入所顯示之最近日期的匯入來植入。
import_exception	nvarchar (255)	VARCHAR2(255 CHAR)		包含指出匯入列是否有問題的錯誤代碼。空值表示匯入成功。
created_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)		識別在此表格中原始建立的使用者。 <b>Profitability and Cost Management</b> 不使用此項目。
created_timestamp	timestamp (6)	timestamp		識別原始建立列的日期/時間。 <b>Profitability and Cost Management</b> 不使用此項目。
modified_userid	nvarchar (32)	varchar2(32 CHAR)		識別在此表格中原始建立的使用者。 <b>Profitability and Cost Management</b> 不使用此項目。
modified_timestamp	timestamp (6)	timestamp		識別原始建立列的日期/時間。 <b>Profitability and Cost Management</b> 不使用此項目。



## 匯出詳細 Profitability 模型定義資料

### 另請參閱：

- [關於匯出詳細 Profitability 的模型定義資料](#)  
模型建立後，您可以查詢資料庫，在資料庫檢視中以輸出形式顯示模型物件。
- [HPM\\_EXPD\\_STAGE](#)  
HPM\_EXPD\_STAGE 檢視能擷取階段名稱與順序、應用程式名稱，以及 Source Stage 與 Destination Stage 維度。
- [HPM\\_EXPD\\_POV](#)  
HPM\_EXPD\_POV 檢視會擷取檢視點 (POV) 中所含的每個維度成員組合的狀態。
- [HPM\\_EXPD\\_DRIVER](#)  
HPM\_EXPD\_DRIVER 檢視會擷取關於動因的詳細資料，包含動因類型、顯示順序及公式。
- [HPM\\_EXPD\\_DRIVER\\_SEL](#)  
HPM\_EXPD\_DRIVER\_SEL 檢視會擷取 POV 與動因選擇的詳細資料。
- [HPM\\_EXPD\\_DRIVER\\_EXCEP](#)  
HPM\_EXPD\_DRIVER\_EXCEP 檢視能擷取所選動因例外之 POV 與來源階段的詳細資料。
- [HPM\\_EXPD\\_ASGN\\_RUL\\_SEL](#)  
HPM\_EXPD\_ASGN\_RULE\_SEL 檢視能擷取指派規則選擇的詳細資料。
- [HPM\\_EXPD\\_CALCRULE\\_SNGLSRC](#)  
HPM\_EXPD\_CALCRULE\_SNGLSRC 檢視會擷取關於單一來源計算規則的詳細資料。
- [HPM\\_EXPD\\_CALCRULE\\_CALCMSRS](#)  
HPM\_EXPD\_CALCRULE\_CALCMSRS 檢視會擷取關於計算測量規則的詳細資料。
- [HPM\\_EXPD\\_CALCRULE\\_MULTISRC](#)  
HPM\_EXPD\_MULTISRC 檢視會擷取關於多重來源計算規則的詳細資料。
- [產生詳細 Profitability 應用程式的統計](#)  
詳細應用程式模型計算統計指令檔可與詳細 Profitability 應用程式搭配使用，以產生模型以及有助於了解與除錯模型的模型計算統計。

## 關於匯出詳細 Profitability 的模型定義資料

模型建立後，您可以查詢資料庫，在資料庫檢視中以輸出形式顯示模型物件。

「管理員」可以在系統資料庫中建立資料庫檢視，並使其對映到臨時資料表中使用的欄，以顯示系統中儲存的模型資料。

# HPM\_EXPD\_STAGE

HPM\_EXPD\_STAGE 檢視能擷取階段名稱與順序、應用程式名稱，以及 Source Stage 與 Destination Stage 維度。

表格 14-1 HPM\_EXPD\_STAGE

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
application_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選應用程式的名稱
id	identity	integer(38,0)	在 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 資料庫中使用的階段 ID
name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選來源階段的名稱
description	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)	所選階段的目的說明
stage_order	integer	number (38,0)	產生及計算 calc 指令碼期間，在模型設計 (指派及規則建立) 時，所選取階段要在模型內使用的序列位置。
stage_prefix	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	區分階段名稱的前置字元。
driver_dim_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選動因維度的名稱
Is_intra	nvarchar (1)	varchar2(1 CHAR)	決定是否允許階段內部指派的標誌： <ul style="list-style-type: none"> <li>· "Y" (Yes) 指定允許模型階段內的階段內部指派。</li> <li>· "N" (No) 指定不允許模型階段內的階段內部指派。</li> </ul>
dim1_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	階段中第一個維度的名稱
dim2_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	階段中所含的第二個維度名稱 (若有的話)。
dim3_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	階段中所含的第三個維度名稱 (若有的話)。
dim4_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	階段中所含的第四個維度名稱 (若有的話)。
dim5_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	階段中所含的第五個維度名稱 (若有的話)。
dim6_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim7_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim8_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim9_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim10_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim11_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim12_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim13_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim14_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim15_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim16_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim17_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱

表格 14-1 (續) HPM\_EXPD\_STAGE

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
dim18_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim19_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim20_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim21_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim22_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim23_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim24_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱
dim25_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	目標階段中某個維度的名稱

## HPM\_EXPD\_POV

HPM\_EXPD\_POV 檢視會擷取檢視點 (POV) 中所含的每個維度成員組合的狀態。

表格 14-2 HPM\_EXPD\_POV

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
application_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選應用程式的名稱
id	identity	integer(38,0)	唯一的記錄 ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第一個維度成員的名稱
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第二個維度成員的名稱
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第三個維度成員的名稱
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第四個維度成員的名稱
pov_state	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	POV 的目前狀態: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 草稿</li> <li>· 已發佈</li> <li>· 已封存</li> </ul>

## HPM\_EXPD\_DRIVER

HPM\_EXPD\_DRIVER 檢視會擷取關於動因的詳細資料，包含動因類型、顯示順序及公式。

表格 14-3 HPM\_EXPD\_DRIVER

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
application_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選應用程式的名稱
id	identity	integer(38,0)	唯一的記錄 ID
name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選動因的名稱
description	nvarchar (255)	varchar2 (255 CHAR)	所選動因的目的說明

表格 14-3 (續) HPM\_EXPD\_DRIVER

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
display_order	integer(38,0)	integer(38,0)	模型中所有動因清單內動因的顯示位置
formula	nvarchar (4000)	varchar2 (4000 CHAR)	使用者為動因建立的公式。此公式必須以 SQL 語法與在數學上正確無誤的運算來建立。
allow_idle_cost	nvarchar (1)	varchar2 (1 CHAR)	決定此動因是否允許閒置成本的標誌： <ul style="list-style-type: none"> <li>· "Y" (是) 表示此動因允許閒置成本。</li> <li>· "N" (否) 表示此動因不允許閒置成本。</li> </ul>
priority	integer	number (38,0)	輸入動因的計算優先順序，讓階段內的配置能以指定的順序執行。 有最低優先順序的動因會第一個進行處理。依預設，優先順序設定為 100，最高的優先順序是 1。數字不一定是連續數字。 擁有相同優先順序的動因以非特定順序執行。僅正整數有效。
volume_formula	nvarchar (4000)	varchar2(4000 CHAR)	對於以費率為基準的動因，為已定義「費率」與「容量」等公式的公式。
dst_measure_member_name	nvarchar (2000)	varchar2(2000 CHAR)	目標表格中測量的名稱
tdv_measure_member_name	nvarchar (80)	varchar2(2000 CHAR)	在配置公式中用來作為分母的測量：Driver Value/ TotalDriverValue (DV/ TDV)
operation_type	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選的動因作業類型： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 費率基準配置</li> <li>· 比率基準配置</li> <li>· 計算的測量</li> </ul>

## HPM\_EXPD\_DRIVER\_SEL

HPM\_EXPD\_DRIVER\_SEL 檢視會擷取 POV 與動因選擇的詳細資料。

表格 14-4 HPM\_EXPD\_DRIVER\_SEL

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
application_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選應用程式的名稱
id	identity	integer(38,0)	唯一的記錄 ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第一個維度成員的名稱

表格 14-4 (續) HPM\_EXPD\_DRIVER\_SEL

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第二個維度成員的名稱 (如果適用)
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第三個維度成員的名稱 (如果適用)
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第四個維度成員的名稱 (如果適用)
driver_dim_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選動因維度的名稱
driver_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選動因的名稱

## HPM\_EXPD\_DRIVER\_EXCEP

HPM\_EXPD\_DRIVER\_EXCEP 檢視能擷取所選動因例外之 POV 與來源階段的詳細資料。

表格 14-5 HPM\_EXPD\_DRIVER\_EXCEP

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
application_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選應用程式的名稱
id	identity	integer(38,0)	唯一的記錄 ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第一個維度成員的名稱
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第二個維度成員的名稱 (如果適用)
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第三個維度成員的名稱 (如果適用)
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第四個維度成員的名稱 (如果適用)
src_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	來源階段中第一個維度成員的名稱
src_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	來源階段中第二個維度成員的名稱 (如果適用)
src_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	來源階段中第三個維度成員的名稱 (如果適用)
src_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	來源階段中第四個維度成員的名稱 (如果適用)
src_dim5_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	來源階段中第五個維度成員的名稱 (如果適用)
driver_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選動因的名稱

## HPM\_EXPD\_ASGN\_RUL\_SEL

HPM\_EXPD\_ASGN\_RULE\_SEL 檢視能擷取指派規則選擇的詳細資料。

表格 14-6 HPM\_EXPD\_ASGN\_RULE\_SEL

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
application_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選應用程式的名稱
id	identity	integer(38,0)	唯一的記錄 ID
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第一個維度成員的名稱
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第二個維度成員的名稱
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第三個維度成員的名稱
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第四個維度成員的名稱
src_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	來源階段中第一個維度成員的名稱
src_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	來源階段中第二個維度成員的名稱
src_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	來源階段中第三個維度成員的名稱
src_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	來源階段中第四個維度成員的名稱
src_dim5_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	來源階段中第五個維度成員的名稱
rule_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	控制所選指派的規則名稱。規則必須出現在目標資料庫中。

## HPM\_EXPD\_CALCRLULE\_SNGLSRC

HPM\_EXPD\_CALCRLULE\_SNGLSRC 檢視會擷取關於單一來源計算規則的詳細資料。

表格 14-7 HPM\_EXPD\_CALCRLULE\_SNGLSRC

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
application_name		VARCHAR2(80 CHAR)	所選應用程式的名稱
id	identity	NUMBER(38,0)	每一列的唯一識別碼。可從任一順序產生器產生。
name	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	計算規則的名稱。
description	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)	計算規則的詳細說明。
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第一個維度成員的名稱
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第二個維度成員的名稱
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第三個維度成員的名稱

表格 14-7 (續) HPM\_EXPD\_CALCRLULE\_SNGLSRC

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第四個維度成員的名稱
calculation_sequence	integer	NUMBER(4,0)	指定計算規則將在計算期間處理之相對順序的數值。此數值必須 > 0，否則會在插入期間發生檢查限制錯誤。
tag	nvarchar (255)	VARCHAR2(255)	對此欄中的計算規則指定搜尋標記。
enabled_flag	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	
first_sequence_priority	integer	NUMBER(38,0)	指定要對此規則執行之動因範圍內的第一個動因序列優先順序。此數值必須 > 0，否則會在插入期間發生檢查限制錯誤。
last_sequence_priority	integer	NUMBER(38,0)	指定要對此規則執行之動因範圍內的最後一個動因序列優先順序。這必須等於或大於 <i>first_sequence_priority</i> ，否則會在插入期間發生檢查限制錯誤。
all_drivers_flag	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	Y 時會在計算期間忽略 <i>first_sequence_priority</i> 與 <i>last_sequence_priority</i> 欄位中的值。

## HPM\_EXPD\_CALCRLULE\_CALCMSRS

HPM\_EXPD\_CALCRLULE\_CALCMSRS 檢視會擷取關於計算測量規則的詳細資料。

表格 14-8 HPM\_EXPD\_CALCRLULE\_CALCMSRS

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
application_name	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	所選應用程式的名稱
id	identity	NUMBER(38,0)	每一列的唯一識別碼。可從任一順序產生器產生。
name	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	計算規則的名稱。
description	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)	計算規則的詳細說明。
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第一個維度成員的名稱
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第二個維度成員的名稱
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第三個維度成員的名稱
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第四個維度成員的名稱

表格 14-8 (續) HPM\_EXPD\_CALCRLUE\_CALCMSRS

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
calculation_sequence	integer	NUMBER(4,0)	指定計算規則將在計算期間處理之相對順序的數值。此數值必須 > 0，否則會在插入期間發生檢查限制錯誤。
tag	nvarchar (255)	VARCHAR2(255)	對此欄中的計算規則指定搜尋標記。
enabled_flag	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	
driver_name1	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	要與計算規則建立關聯的動因名稱。
driver_name2	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的動因名稱。
driver_name3	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的動因名稱。
driver_name4	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的動因名稱。
driver_name5	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的動因名稱。
dest_assign_rule_name1	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的「目標指派規則」。
dest_assign_rule_name2	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的「目標指派規則」。
dest_assign_rule_name3	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的「目標指派規則」。
dest_assign_rule_name4	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的「目標指派規則」。
dest_assign_rule_name5	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的「目標指派規則」。

## HPM\_EXPD\_CALCRLUE\_MULTISRC

HPM\_EXPD\_MULTISRC 檢視會擷取關於多重來源計算規則的詳細資料。

表格 14-9 HPM\_EXPD\_CALCRLUE\_MULTISRC

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
application_name	nvarchar(80)	VARCHAR2(80 CHAR)	所選應用程式的名稱
id	identity	NUMBER(38,0)	每一列的唯一識別碼。可從任一順序產生器產生。
name	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	計算規則的名稱。
description	nvarchar (255)	varchar2(255 CHAR)	計算規則的詳細說明。
pov_dim1_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第一個維度成員的名稱
pov_dim2_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第二個維度成員的名稱
pov_dim3_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第三個維度成員的名稱



表格 14-9 (續) HPM\_EXPD\_CALCRULE\_MULTISRC

欄位	SQL Server 資料類型	Oracle 資料類型	描述
pov_dim4_member_name	nvarchar (80)	varchar2(80 CHAR)	所選 POV 中第四個維度成員的名稱
calculation_sequence	integer	NUMBER(4,0)	指定計算規則將在計算期間處理之相對順序的數值。此數值必須 > 0，否則會在插入期間發生檢查限制錯誤。
tag	nvarchar (255)	VARCHAR2(255)	對此欄中的計算規則指定搜尋標記。
enabled_flag	nvarchar (1)	VARCHAR2(1 CHAR)	
driver_name	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的動因名稱。
src_assign_rule_name1	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的來源指派規則。
src_assign_rule_name2	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的來源指派規則。
src_assign_rule_name3	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的來源指派規則。
src_assign_rule_name4	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的來源指派規則。
src_assign_rule_name5	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的來源指派規則。
dest_assign_rule_name1	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的目標指派規則。
dest_assign_rule_name2	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的「目標指派規則」。
dest_assign_rule_name3	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的目標指派規則。
dest_assign_rule_name4	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的目標指派規則。
dest_assign_rule_name5	nvarchar (80)	VARCHAR2(80 CHAR)	要與計算規則建立關聯的目標指派規則。

## 產生詳細 Profitability 應用程式的統計

詳細應用程式模型計算統計指令檔可與詳細 Profitability 應用程式搭配使用，以產生模型以及有助於了解與除錯模型的模型計算統計。

此指令檔會在 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 產品架構中建立表格，並儲存統計，以利於對模型計算結果的問題進行疑難排解、描述模型的形狀與特徵，以及評估模型計算效能。

dpmodelexportstats.sql 指令檔位於

```
%EPM_ORACLE_HOME%
\OPatch\HPCM_11_1_2_2_351_14845052\files\products\Profitability\database\Common\
Oracle
```

在安裝 11.1.2.2.351 修補程式之後。目前只能用於 Oracle 資料庫安裝。

此指令檔設計用來在 SQL Developer 中進行開啟與執行。

若要產生要求應用程式的統計，請執行下列動作：

1. 在 Oracle SQL Developer 中開啟 `dpmodecalcstats.sql`。
2. 選取 Oracle Fusion Performance Management 產品架構的連線。
3. 將游標移至指令檔的第一行。
4. 按一下**執行指令檔**或按 F5 鍵。
5. 輸入要求模型計算統計的應用程式名稱。

此指令檔可利用以下命名慣例在產品架構中建立表格：

HPMD\_<Application Name>\_DIAGSTAT\_<Unique Number>

HPMD\_BksDP20\_DIAGSTAT\_4129 表格中的欄簡短說明：

**APPLICATION**：應用程式的名稱。

**ITEM**：列中內容的簡短說明。

**RATIO\_DRV\_TOT**：與所有比率基準動因相關的項目總數。

**RATE\_DRV\_TOT**：與所有費率基準動因相關的項目總數。

**OBJC\_DRV\_TOT**：與所有物件計算動因相關的項目總數。

**TOTAL**：與所有指派相關的項目總數。

**NAME**：與項目相關的物件或物件名稱。

這些診斷統計項目的類型包含在表格中：

**配置表格**：包含指定應用程式之所有指派詳細資料的配置表格名稱。如果計數大於 1，則結果可能會不正確，因為並未進行明確的計算。

**指派數目**：在指定應用程式之模型中識別的指派數目。

**來源節點數目**：模型中識別的來源節點 (交集) 數目。

**包含資料的指派數目**：指派數目，其中來源階段業務物件中的一或多個列符合潛在來源節點。

**更新列數**：由所有指派執行之更新陳述式改變的列數總計。

**指派規則數目**：利用至少一個參照指派規則的指派，在模型中定義的指派規則物件數目。

**動因數目**：利用至少一個參照動因的指派，在模型中定義的動因物件數目。

**目標列計數上限**：依指派在目標中更新的列數上限。

**目標列計數中位數**：根據指派在目標中更新的列數中位數。標準

**目標列計數標準差**：根據指派在目標中更新的列數標準差。

**動因計數**：每一個動因有一個動因計數項目受到至少一個指派參照。此項目包含由指派所參照的動因物件名稱與次數。

**指派規則計數**：每一個指派規則有一個指派規則計數項目受到至少一個指派參照。此項目包含由指派所參照的指派規則物件名稱與次數。

# A

## 應用程式設計最佳作法

### 管理應用程式延展性

配置程序能夠多次擴展初始資料的大小。

配置規則會採用分葉層級的原始資料值，然後將值分割到所有目的地儲存格。執行配置規則之後，經常會發現您的資料會增長到原始大小的數百倍。瀑布式的配置規則可以將這些比較小的數量分割成許多比較小的值。

您必須在設計初期就先考慮資料尺度，以避免在模型計算末期處理幾百萬個微小的資料點。數量龐大的資料會讓 **Oracle Hyperion Profitability and Cost Management** 的結果在與下游的報告系統整合或在產生資料擷取值以便傳回總帳的過程，變得異常複雜。

### 維度計數

讓資料成長維持在控制範圍內的最好方法，是在設計階段早期考慮各種會影響資料尺度的因素，尤其是處於配置後的狀態。應用程式中使用的維度數目是第一個延展性考量。

請小心在沒有確切原因的狀況下對資料增加額外的維度。在 **Oracle Hyperion Profitability and Cost Management** 中的資料增長主要是因為資料被分割成越來越小的值。增加新維度之前，請確認真的需要一個新的實體維度。**Profitability and Cost Management** 設計人員第一次通常會採用來源資料中存在的所有維度，這只是因為已經有這些維度，而且可能有一天會需要。

請考慮維度是為了 *報告最終結果*，還是為了 *區分資料以便支援配置程序* 所需。如果以上皆非，您就要慎重考慮刪除該維度。

如果您真的需要另一個維度替代現有的維度，請考慮改用替代階層或屬性維度。這些方法同樣能報告所需的類別，而不會增加資料大小。

雖然強烈建議您對維度做限制，但是增加一個維度供未來成長使用也是一個好方法。只要維度在所有模型物件中只使用一個 "nomember" 選擇，「備用」維度對效能幾乎不會有影響。

### 維度成員計數

在 **Oracle Hyperion Profitability and Cost Management** 中的資料範圍是維度數目與這些維度大小 (成員計數) 的函數。規則的範圍大小會同時受到 *維度計數* 與 *成員計數* 的影響。

設計應用程式時，如果要使用非常大量的維度，必須要非常審慎。**Profitability and Cost Management** 應用程式在維度越少越小時運作地最好。這並不是表示 **Profitability and Cost Management** 無法處理大量和稀疏維度，而是一旦您啟動設計規則，因為使用非常大量維度而導致要橫跨龐大而稀疏的範圍工作，可能會在計算時產生效能問題。

請為維度內的成員詳細資料運用您一開始選擇維度時相同的原理：

- 是否需要報告這個詳細資料？
- 是否有需要區分資料以支援配置邏輯？

如果兩個問題的答案都是否定，您就應該考慮在維度中使用更加聚總的成員。例如，使用「成本儲備」而非最低層級的科目，或使用「產品系列」而非 SKU。

## 屬性和 UDA

屬性對於報告和配置邏輯兩者而言是很有力的工具。不過，要管理基礎成員與屬性成員之間的關聯，有時候會變得很難處理。當您處理非常大型的基礎維度 (10,000+) 或大量唯一的屬性值時，使用 UDA 而非屬性是一個比較明智的方法。

## 資料尺度管理

在設計週期早期就知道無法控制的資料成長可能會產生負面影響是很重要的。因此請務必忍住對應用程式增加每個小細節，尋求支援任何可能發生的報告需求的衝動。請在開始設計之前，先瞭解應用程式的報告需求。唯有如此，設計人員才能回答「我們真的需要這麼詳細的...？」的問題。

擁有這項知識後，有兩種重要的設計方法可以限制成長：

- [摘要開始資料](#)
- [摘要配置中間點](#)

### 摘要開始資料

您不一定真的需要所有資料。如先前所述，能夠在資料載入之前就摘要出是否使用資料點是一個最好的工具。科目明細是一個常見的範例。不要載入最低層級的費用詳細資料，而是改用聚總成本工具。盡可能在您的資料中為每個維度使用這種策略。請參考前面針對報告或配置程序需要何種詳細資料的問題。

詢問下列問題來判斷報告或配置程序是否需要詳細資料：

- 是否需要報告這個詳細資料？
- 是否需要詳細資料來區分資料以支援配置邏輯？

單是這個步驟可能就能將開始資料大小縮小一個或更多等級的尺度。

### 摘要配置中間點

與開始資料點類似，應用程式中會有一些自然的瓶頸點，已經不再需要先前配置步驟中使用的詳細資料層級。此時，在應用程式中間階段使用匯集策略，可以協助將資料再縮減到更容易管理的大小。

這在將財務資料配置到面向市場維度 (例如「客戶」、「區域/地區」、「產品/SKU」) 之前緊接的階段尤其好用。面向市場維度在應用程式中通常是最大的維度，也是常發生資料量遽增的階段。

如果您在配置營運中心後能夠縮減資料尺度，在各個市場交集的資料點會比較少，最終結果也會是一個比較小的資料集。

## 管理維度設計

維度設計對報告和計算效能有很大的影響。

Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 使用 Oracle Essbase 聚總儲存 (ASO) 資料庫。ASO 資料庫的效能特性和最佳化方法與其他 Oracle EPM 商業程序所使用的區塊儲存 (BSO) 資料庫不同。

## 維度類型

Oracle Essbase ASO 提供三種維度類型：

- 已儲存
- 動態
- 已啟用階層

## 已儲存

一般而言，儲存維度可以對計算和報告兩者提供最佳的效能。

### 儲存維度支援

- 聚總最快
- 共用成員
- 屬性和 UDA

### 限制

- 成員只能使用加總 (+) 整合運算子
- 沒有成員公式
- 共用成員必須出現在共用的基礎成員之後

## 動態

動態維度提供最大的設計靈活性，但是計算與報告效能都會受到限制。

### 動態維度支援

- 任何整合運算子 (+、-、\*、/、~)
- 成員公式
- 共用成員
- 屬性和 UDA

### 選取維度限制

- 聚總最慢  
這對計算與報告效能兩者都有影響。在應用程式中使用多個動態維度則會讓問題惡化。
- 共用成員必須出現在共用的基礎成員之後

## 已啟用階層

「已啟用階層」維度混合「已儲存」階層和「動態」階層，可以讓維度某些部分類似「已儲存」維度般運作和執行，其他階層則類似「動態」維度般運作和執行。

### 已啟用階層維度支援

- 結合多個「儲存」和「動態」階層
- 「已儲存」階層的功能支援和限制與「已儲存維度」類型相同。
- 動態階層的功能支援與限制則與「動態維度」類型相同。

### 已啟用階層維度限制

- 第一個層代 2 成員階層必須是「儲存」階層類型。
- 根成員必須具有 *僅限標籤* 的資料儲存

## 階層頂層

維度的頂層會影響報告工具中和 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 畫面 (例如使用「模型檢視」的「規則平衡」) 中的使用性。設定維度而讓資料自然捲動到根成員，通常能讓維度在報表中更容易使用。

## 向上彙整和報告

如果可能，請確定主要階層中的所有資料都彙總到維度中的頂端成員。如果使用者想看到該維度的*所有*資料，就不需要明確選取成員。這也會簡化「規則平衡」和以特殊方式使用的其他報告工具的使用過程。

## 無成員

將維度範圍不規則的資料混合的一個常見方法，是使用指定資料點在維度中沒有參照的成員。使用 "No" 成員 (例如 "NoProduct") 支援儲存尚未指定給特定產品的資料。

在「已啟用階層」維度中使用 "No" 成員時，建議您將 "No" 成員放在第 1 個層代 2 階層。這可以透過確保維度的所有資料點 (包括尚未歸因於該維度的資料) 都聚總在維度的最頂端，協助簡化報告。

## 最佳作法範例

使用產品階層做為範例：

### 單一階層維度

維度根成員 (產品) 資料儲存：儲存資料

第 1 個層代 2 階層 (總計產品) 聚總運算子：加總

- 第 1 個子項 (所有產品) 聚總運算子：加總。「產品」階層的其餘部分會放在此成員下方。
- 第 2 個子項 (NoProduct) 聚總運算子：加總。這是資料點沒有相關聯「產品」成員時的成員。

## 多個階層維度

維度根成員 (產品) 資料儲存：僅限標籤

- 第 1 個層代 2 階層 (總計產品) 聚總運算子：加總。
  - 第 1 個子項 (所有產品) 聚總運算子：加總。「產品」階層的其餘部分會放在此成員下方。
  - 第 2 個子項 (NoProduct) 聚總運算子：加總。這是資料點沒有相關聯「產品」成員時的成員。
- 第 2 個層代 2 階層 (替代階層) 聚總運算子：忽略。
- 第 3 個層代 2 階層 (替代階層) 聚總運算子：忽略。
- ...第 N 個層代 2 階層 (替代階層) 聚總運算子：忽略。

## 重複的成員

重複的成員是儲存資料而且有相同名稱的基礎成員 (非共用成員)。Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 支援在不同維度間使用重複的成員，但是不能在相同維度中使用重複的成員。

重複的維度成員在某些狀況下很有用，例如要追蹤從一個來源組織單位移動到一個目的地組織單位的成本，而且必須報告在來源與目標之間移動的成本。

雖然 Profitability and Cost Management 支援重複的成員，但是使用這類成員具備挑戰性。在 Oracle Essbase 中，包含資料的資料儲存格必須是唯一的。如果不使用任何重複的成員，系統會使用成員名稱組合來識別儲存格。

但如果有重複的成員，就需要進一步的資格。例如，如果不參照資料儲存格組織成員 (例如 "Marketing")，參照就必須包括維度 (例如 "Entity.TotalEntity.Administration.Marketing")。重複的成員所需的資格越細微，可能會在建立報表和修改維度 (特別是在移動成員) 時發生問題。如果重複的成員移動了，其完整名稱就會改變。這會導致「資料庫重新部署」程序在修改維度後找不到資料的正確儲存格，進而導致資料值被刪除。

所以您最好不要建立重複的維度，而是應該在一個或兩個維度前面加上成員，避免產生重複內容。

## 管理應用程式邏輯設計

請先建立應用程式設計的對映，再建立規則。

另請參閱：

- [管理規則計數的簡單策略](#)
- [配置規則類型和選項](#)
- [規則範圍](#)
- [在規則集中使用平行執行](#)
- [自訂計算規則](#)

## 管理規則計數的簡單策略

在開始建立規則之前，最好先為您的應用程式設計建立一份對映。許多使用者在查看配置規則的完整範圍並嘗試合理化整個程序之前，會先埋頭於從舊版系統複製配置。在許多情況下，如果您重新看待程序，然後考慮使用 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 提供的許多工具，您可能會發現一些減少程序步驟的方法，讓程序更容易理解，也更容易向其他人說明。

- 識別使用單一規則可套用一般邏輯的位置
- 使用缺乏動因資料做為配置篩選條件

## 識別使用單一規則可套用一般邏輯的位置

這通常是將舊版配置規則移轉到 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 首先會遇到困難的地方，不過有簡單的解決方法。如果您識別出許多部門或實體共有的配置模式，您很有可能就可以在 Profitability and Cost Management 中將舊有程序的許多步驟結合成單一規則。

請查看是否有許多邏輯區域需要使用相同動因值配置到相同目的地的情況。在這些情況下，透過「目的地」頁籤上的「與來源相同」選項就能讓您以單一規則執行許多平行配置步驟。

## 使用缺乏動因資料做為配置篩選條件

如果目的地範圍中應該收到配置的成員散布在不應收到配置的成員當中，請記住，就因為成員是目的地的一部分，所以不會自動收到配置的金額。配置只會送到有動因值的目的地。

利用這個配置引擎對您有益的行為，您可以建立一個跨越來源和目的地更大範圍的規則，但是只會配置給找到動因資料的交集。這樣您只需要建立一個規則，但是在舊版系統中，您可能必須建立許多規則。

## 配置規則類型和選項

每個規則中的配置關係會影響 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 用來建構計算邏輯的方法以及 Oracle Essbase 引擎執行的方式。並非所有規則類型的效能都相同。

以效能的順序而言，主要的規則類型為：

- 簡單維度擴充功能
- 複雜維度擴充功能
- 簡單重新分類
- 複雜重新分類
- 與來源相同，但維度不同

## 簡單維度擴充功能

- 每個維度的來源與目的地關係不是設定為與來源相同，就是一個來源 (單一層級 0 來源) 對多個目的地的關係。



- 每個動因成員選擇都是層級 0。
- 每個目的地維度是一個成員選擇，可以是層級 0 或父項。
- 「簡單維度延伸」規則類型是效能最佳的類型。

## 複雜維度擴充功能

- 每個維度的來源與目的地關係不是設定為與來源相同，就是一個來源 (單一層級 0 來源) 對多個目的地的關係。
- 任何動因成員選擇都是一個父項成員。
- 任何目的地維度都有多個不同的成員選擇。

## 簡單重新分類

一個維度的來源與目的地關係是多對多的關係，無論許多成員是由多個不同的成員選擇定義，還是由一個父項成員選擇定義。其他的維度來源與目的地關係是與來源相同。

## 複雜重新分類

多個維度的來源與目的地關係是多對多的關係，無論許多成員是由多個不同的成員選擇定義，還是由一個父項成員選擇定義。其他的維度來源與目的地關係是與來源相同。

「複雜重新分類」規則通常是執行最慢的規則類型。

## 與來源相同，但維度不同

一或多個維度的來源和目的地關係使用「與來源相同」選項，但是來源維度與目的地維度不同。

此選項可用於任何配置規則類型，但是會增加執行的複雜度並降低效能。

請謹慎使用此選項，並且在建置應用程式期間經常執行效能基準評估，以判斷影響是否在可接受的範圍。

## 每個規則類型允許的配置規則與成員選擇選項

表格 A-1 每個規則類型允許的配置規則與成員選擇選項

	來源維度	目標維度	動因維度
簡單維度擴充 (SDE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 單一層級 0 成員</li> <li>· 若目標在同一維度中與來源相同，則為選取的任一其他成員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 至少一個與來源相同</li> <li>· 單一層級 0 成員</li> <li>· 若未在相同維度選取動因。則為選取的任一其他成員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 平均配置</li> <li>· 指定的動因位置為層級 0 元組</li> </ul>
複雜維度擴充 (CDE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 單一層級 0 成員</li> <li>· 若目標在同一維度中與來源相同，則為選取的任一其他成員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 至少一個與來源相同</li> <li>· 單一層級 0 成員</li> <li>· 選取其他任一成員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 平均配置</li> <li>· 指定的動因位置為層級 0 元組</li> <li>· 指定的動因位置不是層級 0 元組</li> </ul>

表格 A-1 (續) 每個規則類型允許的配置規則與成員選擇選項

	來源維度	目標維度	動因維度
簡單重新分類 (SR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>單一層級 0 成員</li> <li>選取其他任一成員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>與來源相同</li> <li>單一層級 0 成員</li> <li>若未在相同維度選取動因。則為選取的任一其他成員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>平均配置</li> <li>指定的動因位置為層級 0 元組</li> </ul>
複雜重新分類 (CR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>單一層級 0 成員</li> <li>選取其他任一成員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>與來源相同</li> <li>單一層級 0 成員</li> <li>選取其他任一成員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>平均配置</li> <li>指定的動因位置為層級 0 元組</li> <li>指定的動因位置不是層級 0 元組</li> </ul>
與來源相同，但維度不同 (SAD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>單一層級 0 成員</li> <li>選取其他任一成員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>與來源相同</li> <li>與來源相同，但維度不同</li> <li>選取其他任一成員</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>平均配置</li> <li>指定的動因位置為層級 0 元組</li> <li>指定的動因位置不是層級 0 元組</li> </ul>

## 規則範圍

規則設計影響效能的另一個面向是來源和目的地 (或稱目標) 的範圍。仔細管理規則範圍可以提升效能。

- 範圍大小和稀疏性
- 使用來源分割
- 使用篩選條件或替代階層
- 避免使用負的動因資料值
- 避免使用動態成員做為動因

## 範圍大小和稀疏性

一般而言，來源、目的地 (或稱目標) 範圍越大，規則執行的時間就越長。有些規則可以在非常大的範圍執行，有些則否。規則類型會對計算時間有較大的影響，不過，如果指定一個規則/規則類型，來源和目的地的範圍越小，執行速度越快。使用非常大的範圍建立規則時請務必謹慎。您可以在「規則定義」畫面或在「執行統計」報表中複查範圍。

## 使用來源分割

縮小來源範圍的一個選項是使用相同目的地和動因基礎定義，把來源範圍分割成比較小的部分，來將一個規則分割成幾個比較小的規則。您可以使用幾個規則手動執行，也可以在規則的來源頁籤上使用「來源分割」選項，讓系統自動將執行分割成比較小的區段。

## 使用篩選條件或替代階層

在某些情況下，必須包括在來源或目的地任一者當中的成員，不一定要一起放在原生階層中。使用替代階層將成員以更「適合規則」的方式分組，是一個能夠限制規則範圍並且讓規則邏輯更容易理解的方法。另一種選擇是使用屬性篩選條件。

## 避免使用負的動因資料值

負值的動因資料可能會對配置引擎造成很大的挑戰，甚至可能導致未預期且無法使用的結果。配置引擎會使用在每個目的地位置找到的動因值，也就是「動因值 / 所有動因值總和」比率的分子。此配置比率會乘以來源值以判定要套用至目的地的 *AllocationIn* 金額。混用正值和負值的動因會導致分母發生錯誤，這可能會在規則結果中造成 *AllocationIn* 金額的膨脹與緊縮。這些結果非常難以解釋與說明，因此最佳作法是完全避免此情況。

## 避免使用動態成員做為動因

如果動因值需要公式，最好在執行配置規則前先計算值。在執行規則期間，規則會複查每個可能的目的地位置，判斷位於該位置的動因值。如果某個計算成員被參照為動因，則系統必須為每個可能的位置執行成員公式。這可能會導致數十億筆不必要的計算，進而嚴重影響規則效能。

一個比較好的解決方法是為規則準備動因資料，亦即在之前使用一個自訂的計算規則執行所需的公式，然後在儲存的成員中儲存動因值。這樣就能讓配置規則正常執行，並快速略過沒有任何動因資料的位置。

## 在規則集中使用平行執行

在某些情況下，以平行方式執行規則有助於提升整體的效能。計算選項是設定在「規則集」層級，因此會影響規則集中的所有規則。所有規則集的預設選項都是 *依序處理*。這表示每個規則都是個別執行，規則集中的所有規則是一個接著一個執行。

### 確定您的規則在平行狀態下是安全的

規則經常會影響其他規則的執行。如果將一個規則配置到另一個規則的來源範圍中，執行規則的順序可能會對最後結果產生戲劇性的影響。這就是預設計算選項是循序執行的原因。

如果有規則可用平行方式安全執行，則使用平行計算選項可以協助提升效能。請對您想要啟用的規則集設定平行處理選項。您也必須在「應用程式特性」畫面設定「最大並行執行緒」選項。

### 實驗執行緒數目

找出適當的並行執行緒數目對實驗很重要。效能到某個點就會停止提升，使用再多執行緒啟動再多規則反而會適得其反。平行計算的最佳作法是以四個並行執行緒開始測試規則集，然後逐漸增加執行緒數目，直到效能不再提升為止。雖然沒有混合來源範圍的規則很適合平行處理，但是其目的地範圍可能還是會共用相同的位置。在這些情況下，**Oracle Essbase** 還是必須先暫停一個規則，直到其他規則完成寫入目的地資料。基於這個原因，您會發現在某個點，即使增加執行緒數量也無法再增加效能。

## 自訂計算規則

「自訂計算規則」與配置規則相同，會受到大目標範圍的影響。一般而言，範圍越小，執行地越快。在絕大多數狀況下，在規則公式中使用 `NONEMPTYTUPLE` 陳述式對效能有幫助，當規則的目標範圍非常大時尤其如此。

# B

## 將資料匯入 Profitability and Cost Management

### 關於匯入資料

您可以將資料直接輸入至 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management；不過資料輸入可能是十分耗時的工作。

為了加快應用程式的植入作業，您可以使用一組匯入臨時資料表和匯入組態，將資料直接匯入 Profitability and Cost Management 詳細 Profitability 應用程式。

系統會從下列數個來源匯入模型資料：

- 模型定義資料會匯入 Profitability and Cost Management。資料可以用其他應用程式 (例如 Excel) 建立，然後使用臨時資料表匯入。
- 模型資料與應用程式可以使用 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System Lifecycle Management 匯入。請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System Lifecycle Management Guide (僅英文版)*。

#### ▲ 注意：

Oracle 建議您在匯入資料之前，先在 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 和 Oracle Essbase 中為您的資料庫建立備份目錄。

您必須建立匯入組態來指定要匯入的表格和資料。組態可加以儲存且可供多次使用，以便匯入相同的資料集合。

### 關於臨時資料表

當資料匯入 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 時，使用者可以建立臨時資料表，以提供預先定義的結構來管理匯入。

為了將關聯式資料庫中的模型資料匯入 Profitability and Cost Management，您必須自 Profitability and Cost Management 的初始建立位置，在獨立的資料庫架構中建立一個臨時資料表集合，以格式化用於應用程式的資訊。

#### ▲ 注意：

請勿建立匯入產品架構中的臨時資料表。產品架構的修改不受系統支援，且可能會導致無法預期的結果。

資料表是使用關聯式資料庫 (例如 Oracle 或 SQL Server) 所建立，能夠將資料整理到可輕易符合應用程式要求的格式中。安裝於安裝資料夾後，臨時資料庫指令碼便可供 Microsoft SQL 伺服器 and Oracle 資料庫使用。依預設，位置為 %EPM\_ORACLE\_HOME%\products\Profitability\database\Common。按照您的應用程式類型使用適當的指令碼，以在新資料庫中建立臨時資料表：

針對詳細 Profitability 應用程式，請使用 create\_dp\_staging.sql 指令碼。

您可以同時建立所有資料表，或者只建立您想要匯入的資料表。您至少必須植入下列其中一個資料群組：

- POV
- 動因
- 動因選擇
- 動因例外
- 來源指派規則關聯
- 計算規則 (僅適用詳細 Profitability)

若要匯入資料，您必須具備適當的使用者角色和安全性授權。請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System User Security 管理手冊*。

## 建立匯入組態

只有在數個元素可供使用的情況下，才可匯入資料。

- 來源資料庫及其相關的臨時資料表和資料
- 要接收資料的目標應用程式
- 可定義要匯入哪些資料表和資料的匯入組態。匯入組態可多次使用。

若要讓匯入作業更有效率，請考慮針對不同的資訊集合建立個別組態。藉由使用較小的匯入群組，您可以減少匯入時間，並避免重複更新靜態資訊。例如，您可能會針對匯入組態來匯集模型元素，如下所示：

- 不常變更：POV 與階段
- 經常變更：動因、動因選擇、動因例外、指派、指派規則選擇和計算規則。

建立組態之後，執行該組態來將資料匯入應用程式。

若要建立匯入組態，請執行下列動作：

### 1. 選取要用作匯入來源的資料庫。

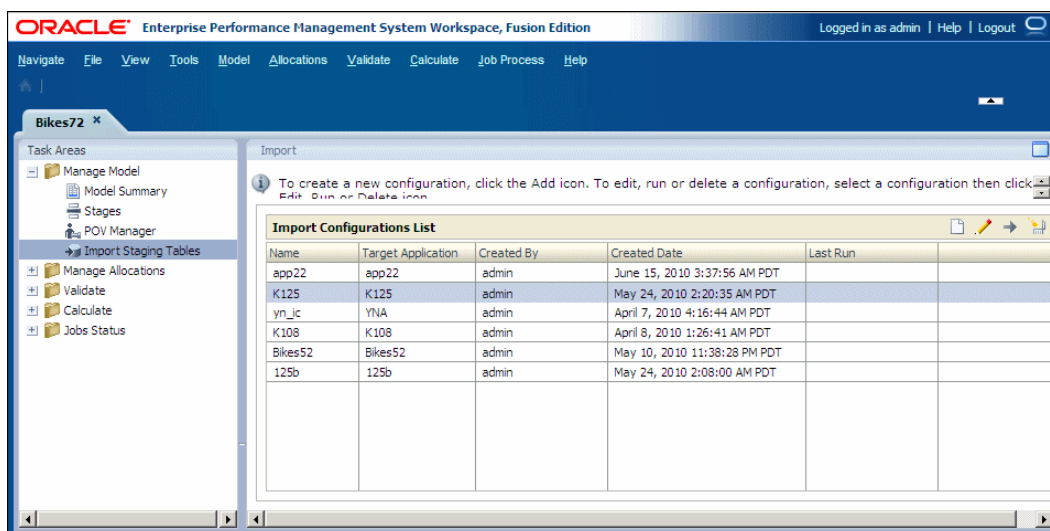
您可以使用已針對匯入格式化的現有資料庫，或者建立一個新的空白資料庫。


對於資料庫沒有任何命名限制。


#### ▲ 注意：

在匯入資料或物件之前，Oracle 建議先在 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 和 Oracle Essbase 中為您的資料庫建立備份目錄。如需相關協助，請聯絡管理員。

2. 對來源資料庫執行適當的指令碼，以自動建立臨時資料表：
  - 針對詳細 Profitability 應用程式，請執行 create\_dp\_staging.sql 指令碼。將會使用匯入詳細 Profitability 臨時資料表中提供的結構描述來產生表格。
3. 將模型資料載入來源臨時資料表。
4. 複查臨時資料表中有明顯問題的項目，並從來源資料庫中移除空值資料列。
5. 確認來源資料庫是可存取的。
6. 在 EPM Workspace 中，依序選取**導覽**、**應用程式**、**Profitability** 及模型名稱，以存取 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 模型。
7. 從任務區域中，選取**管理模型**，然後選取**匯入臨時資料表**。




8. 從**匯入**中，按一下**新增匯入組態**按鈕 ，以建立新的匯入組態。
  - 此時會顯示「匯入資料」對話方塊的步驟 1。
9. 在**資料來源詳細資料**下，針對來源臨時資料表所在的伺服器，輸入存取詳細資料：
  - 從**資料庫類型**中，選取用於來源資料庫的資料庫類型。
  - 在**主機**下，輸入包含來源臨時資料表之來源資料庫的位置路徑。
  - 在**連接埠**下，輸入與來源資料庫相關的連接埠名稱。
  - 在**資料庫名稱**下，輸入來源資料庫的名稱。
10. 在**憑證**下，視需要為來源資料庫的授權使用者輸入**使用者名稱與密碼**。
11. 按**下一步**。
  - 此時會顯示「匯入資料」對話方塊的步驟 2。
12. 在**組態**下，選取**目標應用程式**。
  - 目標應用程式是要匯入資料的 Profitability and Cost Management 應用程式。
13. 在**臨時資料表詳細資料**下，選取一或多個要匯入的臨時資料表。
  - 現有的臨時資料表名稱會列於「資料表名稱」下方，而每個臨時資料表中的資料類型會顯示於「資料表類型」下方。

14. 按**下一步**。  
此時會顯示「匯入資料」對話方塊的步驟 3。
15. 在**組態摘要**下，輸入**組態名稱**，以儲存此匯入組態。  
與此組態相關的資料庫名稱會顯示於組態名稱下方。組態名稱的長度不得超過 80 個字元。
16. 按一下**完成**。  
匯入組態已新增至「匯入組態清單」中，而且可重複使用，以便多次匯入相同的資料集合。
17. **選擇性**：從「匯入組態清單」中選取匯入組態，然後按一下 **執行匯入組態** 按鈕 ，以執行匯入組態。請參閱 [執行匯入組態](#)。

## 修改匯入組態

更新匯入組態時，可以變更目標應用程式、臨時資料表集合和匯入組態名稱。


若要修改匯入組態，請執行下列動作：

1. 從**任務區域**中，選取**管理模型**，然後選取**匯入臨時資料表**。  
此時會顯示「匯入」頁面。
2. 在 **匯入組態清單**中，選取要修改的匯入組態。
3. 按一下**編輯匯入組態** 按鈕 。  
此時會顯示「匯入資料」對話方塊。
4. 複查所選匯入組態的連線資訊與憑證，然後按**下一步**。
5. **選擇性**：在**目標應用程式**下，選取此匯入組態的目標應用程式。
6. **選擇性**：在**臨時資料表詳細資料**底下，變更要匯入的臨時資料表集合。
7. 按**下一步**。
8. **選擇性**：在**組態摘要**下，輸入不同的**組態名稱**來儲存修改的組態，並複查連線 URL。
9. 按一下**完成**。  
修改的組態已儲存，可於任何時候執行。請參閱 [執行匯入組態](#)。

## 刪除匯入組態

您可以刪除匯入組態。

若要刪除匯入組態，請執行下列動作：


1. 從**任務區域**中，選取**管理模型**，然後選取**匯入臨時資料表**。  
此時會顯示「匯入」頁面。
2. 選取要刪除的組態，然後按一下**刪除匯入組態** 按鈕 。  
此時會出現一則訊息要求您確認刪除。

- 按一下**是**。  
組態已刪除。

## 執行匯入組態

在已建立匯入組態之後，您可以執行該組態，將資料匯入應用程式。

若要執行匯入組態，請執行下列動作：

- 確保您具有臨時資料表所在之關聯式資料庫的連線資訊。
- 從任務區域中，選取**管理模型**，然後選取**匯入臨時資料表**  
此時會顯示「匯入」頁面。
- 從**匯入組態清單**中，選取您要執行的匯入組態。
- 按一下 **執行匯入組態** 按鈕 。  
此時會顯示「匯入資料」對話方塊。所有的資料連線詳細資料均會列出。
- 按**下一步**。
- 在**組態**下，確認目標資料庫和選取的臨時資料表是正確的。
- 按**下一步**。  
此時會顯示「組態摘要」。已識別「組態名稱」和連線 URL。
- 選取下列其中一項作業：
  - 按一下**立即執行**以立即執行匯入。
  - 按一下**稍後執行**以排定更方便執行匯入的日期與時間。
- 按一下**完成**。
  - 若選取**立即執行**，匯入便會立即執行，並以選取的資料植入目標應用程式。
  - 若選取**稍後執行**，則會儲存該工作。若要執行儲存的匯入工作，可依序選取「工作程序」和「管理任務流程」。從此畫面中，您可以執行該工作，或者將它排定在更方便的日期與時間執行。如需詳細指示，請參閱 *Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 使用者手冊*。
- 匯入完成時，驗證匯入的資料。請參閱[驗證匯入的資料](#)。

## 驗證匯入的資料

將資料匯入目標資料庫之後，您必須驗證資料已正確且完整地匯入。

若要驗證匯入的資料，請執行下列動作：

- 在 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace 中，依序選取**導覽**、**應用程式**、**Profitability**，然後選取要存取 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 模型的應用程式名稱。
- 在目標應用程式中，開啟模型，並複查匯入中預期的資料。  
例如，若匯入「階段」，請選取**管理模型**，然後選取**階段**，確保所有階段的資訊都存在且正確。
- 複查每個匯入之臨時資料表中的「例外」欄，以判斷是否有錯誤或警告。



4. 更正來源臨時資料表中的錯誤，然後重新執行匯入。  
重複步驟 2 至步驟 3，直到匯入期間沒有產生錯誤為止。

# C

## 使用 EPM System 生命週期管理來轉移資料

### About Lifecycle Management

Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System 生命週期管理為 Oracle Enterprise Performance Management System 產品提供一致的方式，以便在不同的產品環境和作業系統之間移轉應用程式、儲存庫或個別物件。

使用生命週期管理功能，您可以執行下列任務：

- 檢視應用程式與資料夾
- 搜尋物件
- 直接從一個應用程式移轉到另一個應用程式
- 移轉至檔案系統與移轉出檔案系統
- 儲存與載入移轉定義檔案
- 檢視所選物件
- 稽核移轉
- 檢視移轉狀態
- 匯入和匯出單個物件以供在檔案系統上快速變更

通常，Oracle Hyperion Shared Services Console 中的生命週期管理介面，在支援生命週期管理的所有 EPM System 產品上都一致；不過，EPM System 產品在生命週期管理介面中會顯示不同的物件清單及匯出和匯入選項。

除了在共用服務主控台中提供生命週期管理介面外，還有稱為生命週期管理公用程式的命令行公用程式，提供將物件從來源移轉到目的地的另一種方式。生命週期管理公用程式可搭配第三方排程服務使用，例如 Windows 任務排程器或 Oracle Enterprise Manager。

最後還有生命週期管理應用程式設計介面 (Application Programming Interface；API)，讓使用者可自訂並擴充生命週期管理功能。

如需詳細 Profitability 相關 Lifecycle Management 和 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 物件的詳細資訊，請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System Lifecycle Management Guide (僅英文版)*。

### 管理分類帳的 ApplicationData 與 Dimensions 物件

若為管理分類帳應用程式，LCM 匯出內的 Metadata 資料夾會包括這些物件：

- ApplicationData
- 維度

這些物件分別位於下列資料夾結構中：

- resource\Metadata\ApplicationData\ - 這檔只有一個檔案
- resource\Metadata\Dimensions\ - 每個維度各一個檔案

例如：

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

**ApplicationData** 物件類型供未來使用，目前無法供匯出或重新匯入。若要讓 LCM 匯出可以正確執行，您必須在匯出或匯入任何維度時取消選取 **ApplicationData**。

若要匯入維度，您必須先在 **Profitability** 應用程式主控台建立新的空白應用程式。維度只能匯入至尚未啟用的空白應用程式。

 **備註：**

在這些物件中，物件類型和物件名稱相同。

## 修改生命週期管理的預設逾時設定值

如果您使用 Oracle Hyperion Enterprise Performance Management System 生命週期管理來匯入大型模型，匯入的處理時間可能會比 Oracle WebLogic Server 上預設逾時設定值中指定的時間更長。

若要解決此問題，您必須重設預設逾時設定值。

若要修改 WebLogic Server 的預設逾時，請執行下列動作：

**1. 導覽至**

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

**2. 在組態檔中，找到區段 **LocationMatch/profitability**：**

```
<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. 在 **LocationMatch/profitability** 區段中新增下列行：

```
WLIOTimeoutSecs 3000  
Idempotent OFF
```

4. 導覽至

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

5. 將**逾時**設為 **3000**，如以下文字所示：

```
# 逾時：接收和傳送逾時前的秒數。逾時 3000
```

 **備註：**

以上顯示的伺服器逾時是建議的限制，可針對您的應用程式伺服器修改為適合文件中所提供的特定餘時設定值。

# D

## 備份 Profitability and Cost Management 元件

有數個 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 資料庫需要定期備份，以確保資料的安全性與完整性：

- 作業資料儲存庫
- 匯入臨時資料表
- 區塊儲存選項 (BSO) 資料庫

### 備註：

視應用程式類型而定，您可能不會使用其中某些資料庫。

備份的頻率是由資料庫內容的變更幅度與您組織的一般標準來決定。

[表格 1](#) 列出必須備份的資料庫、其類型及建議的備份選項。

### 注意：

生命週期管理 (LCM) 目前無法用來備份匯入臨時區域或作業資料儲存庫。

**表格 D-1 Profitability and Cost Management 資料庫備份需求**

資料庫	資料庫類型	備份選項
匯入臨時區域	關聯式資料庫 (RDB)	可以使用任何 RDB 的標準備份技術，包括下列選項： <ul style="list-style-type: none"><li>· 資料庫指令碼</li><li>· 排程器指令碼</li><li>· 備份工具，例如 TOAD</li><li>· SQL Server 或 Oracle 的備份程序。</li></ul>
作業資料儲存庫	關聯式資料庫 (RDB)	可以使用任何 RDB 的標準備份技術，包括下列選項： <ul style="list-style-type: none"><li>· 資料庫指令碼</li><li>· 排程器指令碼</li><li>· 備份工具，例如 TOAD</li><li>· SQL Server 或 Oracle 的備份程序。</li></ul>

表格 D-1 (續) Profitability and Cost Management 資料庫備份需求

資料庫	資料庫類型	備份選項
詳細 Profitability 模型資料架構	關聯式資料庫 (RDB)	可以使用任何 RDB 的標準備份技術，包括下列選項： <ul style="list-style-type: none"><li>· 資料庫指令碼</li><li>· 排程器指令碼</li><li>· 備份工具，例如 TOAD</li><li>· SQL Server 或 Oracle 的備份程序。</li></ul>

如需詳細的備份和復原程序，請參閱 *Oracle Enterprise Performance Management System 備份與復原手冊*。

# E

## Essbase 命名規則

### 產生的計算指令碼命名規則

當 Oracle Hyperion Profitability and Cost Management 產生 Oracle Essbase 指令檔時，自動會採用特定規則來命名指令碼。

每個動因計算指令碼及配置計算指令碼會依階段整合到一個指令碼中。指令碼名稱會以下列格式建立：

```
String scriptName = scriptSuffix + POV-identifier + Stage Order Number + "_" + index;
```

- 指令碼尾碼以指令碼類型為基礎。下表顯示尾碼的清單。

**表格 E-1 計算指令碼尾碼**

指令碼類型	成本層	收入層
階段交互配置	"a"	"r"
階段內部配置	"i"	"t"

- POV 識別碼是以 POV ID 為基礎，且最多可包含 3 位數。每個 POV 會產生並識別一個指令碼。
- 階段順序編號是來源階段的順序編號 (例如，1、2、3 等)。
- 如果因指令碼分割而產生多個指令碼，`_index` 便會為相同類型、POV、階段及階層顯示指令碼的數值序列，從 001、002 開始，依此類推。

#### 範例指令碼名稱

- a3682001.csc 代表 POV ID 368、來源階段 2 及成本層的計算指令碼。
- t4533002.csc 代表 POV ID 453、來源階段 3 及收入層的階段內部計算指令碼。

### 應用程式與資料庫的 Essbase 命名限制

為應用程式及資料庫建立名稱時，以您希望字詞顯示的大小寫來輸入名稱。

應用程式或資料庫名稱會完全依照所輸入的字詞建立。如果您輸入的名稱全部為大寫字母 (例如：NEWAPP)，Oracle Essbase 就無法自動將其轉換為大小寫字母 (例如：Newapp)。

 **備註：**

此清單提供部分的限制集合。如需所有限制的完整清單，Oracle 建議您參閱 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide (僅英文版)*：

命名應用程式與資料庫時，需遵循下列命名限制：

- 請勿使用超過 8 個字元。
- 請勿在名稱中使用空格。
- 請勿在名稱中使用下列特殊字元：
  - \* 星號
  - + 加號
  - \ 反斜線
  - ? 問號
  - [] 方括號
  - " 雙引號
  - : 冒號
  - ; 分號
  - , 逗號
  - ' 單引號
  - = 等號
  - / 斜線
  - > 大於符號
  - 定位符號
  - < 小於符號
  - | 分隔號
  - . 句號
- 僅針對彙總儲存資料庫，請勿使用下列字詞作為應用程式或資料庫名稱：
  - DEFAULT
  - LOG
  - METADATA
  - TEMP



## 維度、成員和別名的 Essbase 命名限制

定義維度大綱時，可能無法使用一些限制的字元來命名維度、成員及別名。

本節提供最常見的限制字元清單；然而，Oracle 強烈建議您複查 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide (僅英文版)* 中所述的 Essbase 命名規則。

### 備註：

此清單提供部分的限制集合。如需所有限制的完整清單，Oracle 建議您參閱 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide (僅英文版)*：

為維度、成員及別名命名時，請遵循以下命名限制：

- 請勿使用超過 80 個字元。
- 僅在啟用區分大小寫的情況下才會區分大小寫字母。若要啟用區分大小寫，請參閱 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide (僅英文版)* 中的「設定大綱特性」。
- 請勿在維度或成員名稱、別名和描述中使用 HTML 標記。
- 請勿在名稱內使用引號、句點、方括弧、反斜線或定位字元。

### 注意：

在區塊儲存大綱中允許但不建議使用方括號，因為在轉換為彙總儲存大綱時，它們會導致錯誤。

- 相同的維度中不可有重複的成員名稱或別名。
- 請勿使用下列字元作為維度或成員名稱的開頭：
  - @ 符號 (@)
  - 反斜線 (\)
  - 方括號 ([])
  - 逗號 (,)
  - 破折號
  - 連字號
  - 減號 (-)
  - 等號 (=)
  - 小於符號 (<)
  - 括號 ( )
  - 句號 (.)
  - 加號 (+)

- 單引號 (')
- 雙引號 (")
- 底線 (\_)
- 分隔號 (|)
- 請勿在名稱開頭或結尾處放置空格，因為 Oracle Essbase 會忽略這些空格。
- 請勿在成員名稱中使用斜線。
- 對於自訂工作曆中的期間，請勿在字首中使用空格。
- 請勿使用下列項目作為維度或成員名稱。
  - 計算指令碼命令、運算子或關鍵字。如需完整清單，請參閱 *Oracle Essbase Database Administrator's Guide (僅英文版)*。
  - 報表撰寫程式命令
  - 函數名稱與函數引數
  - 如果啟用了動態時間序列，請勿使用 History、Year、Season、Period、Quarter、Month、Week 或 Day。
  - 資料庫中的其他維度和成員名稱 (除非成員為共用成員)、層代名稱、層級名稱和別名。
- 請勿使用下列字詞：
  - 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
- PARENPARM
- PERCENT
- PLUS
- RELOP
- SET
- SKIPBOTH
- SKIPMISSING

- SKIPNONE
- SKIPZERO
- TO
- TOLOCALRATE
- TRAILMISSING
- TRAILSUM
- UMINUS
- UPPER
- VARORXMBR
- XMBRONLY
- \$\$UNIVERSE\$\$
- #MISSING
- #MI

## Essbase 屬性計算維度的命名規則

Oracle Essbase 在屬性計算維度中建立的成員 (Sum、Count、Min、Max 及 Avg) 並不被視為保留字。

這是因為您可以在屬性計算維度中變更這些名稱，然後在屬性或標準維度中使用標準名稱。

如果大綱標示為唯一的成員大綱，請避免使用 Sum、Count、Min、Max 和 Avg 作為成員名稱。例如，如果您在標準維度中使用 Max，然後建立屬性維度，則將會使 Essbase 在屬性計算維度中建立 Max 成員，而且 Essbase 會偵測到重複名稱並傳回下列錯誤訊息：

```
"Analytic Server Error(1060115): Attribute Calculations dimension/member name already used."
```

如果大綱標示為重複成員大綱，且在您使用 Sum、Count、Min、Max 和 Avg 作為基礎成員之前，屬性維度 (與屬性計算維度) 就已存在，則 Essbase 會允許重複名稱。但是，如果您在建立屬性維度之前使用 Sum、Count、Min、Max 和 Avg 作為基礎成員，則不允許重複名稱。