

**IBM SPSS Analytic Server
第 1 版**

管理者手冊

IBM

附註

在使用本資訊及它支援的產品之前，請閱讀第 5 頁的『注意事項』中的資訊。

產品資訊

此版本適用於 IBM SPSS Analytic Server 1.0.0 版及所有後續版本和修訂版，直到在新版本中另有聲明為止。

目錄

第 1 章 概觀	1	注意事項	5
架構	2	商標	6
第 2 章 租戶管理	3	索引	9

第 1 章 概觀

IBM® SPSS® Analytic Server 是用於大型資料分析的解決方案，它結合 IBM SPSS 技術與大型資料系統，可容許您使用熟悉的 IBM SPSS 使用者介面來解決規模空前的問題。

大型資料分析為何重要

組織收集的資料量以指數增長；例如，財務與零售公司具有一年（或二年，或十年）之內的所有客戶交易，telco 提供者具有呼叫資料記錄 (CDR) 及裝置感應器讀數，而網際網路公司具有 Web 搜索的結果。

存在下列項目時，需要大型資料分析：

- 大量資料 (TB、PB、EB)，特別當結構化與非結構化資料混合時
- 快速變更/累積資料

當發生下列狀況時，大型資料分析也能予以協助：

- 建置大量（數以千計）模型
- 頻繁地建置/重新整理模型

盤查

因為各種原因，收集大量資料的相同組織通常難以實際予以使用：

- 傳統分析產品的架構不適合分散式計算，以及
- 現有統計演算法未設計為處理大型資料（這些演算法預期資料送入其中，但是大型資料移動成本太高），因此
- 大型資料的圖形分析執行狀態需要大型資料系統的新技能，且對這些系統非常熟悉。極少數分析師具有這些技能。
- 記憶體內解決方案適用於中等大小問題，但是不適合真正的大型資料。

解決方案

Analytic Server 提供：

- 以資料為中心的架構，利用大型資料系統，例如 HDFS 中含資料的「Hadoop 對映」/「Hadoop 減少」。
- 已定義介面，併入設計以跳至資料的新統計演算法。
- 熟悉 IBM SPSS 使用者介面，隱藏大型資料環境的詳細資料，以便分析師可以聚焦於分析資料。
- 可調整以適合任何大小問題的解決方案。

架構

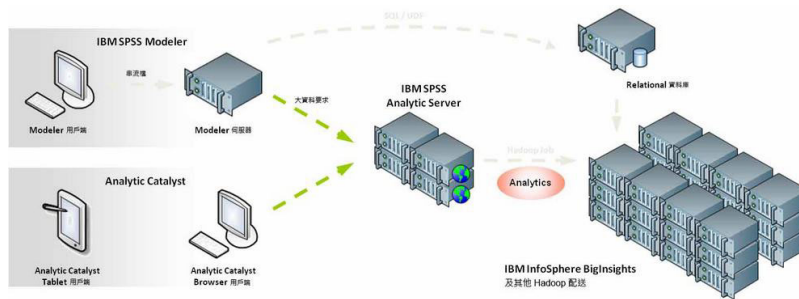


圖 1. 架構

Analytic Server 位於用戶端應用程式與 Hadoop 雲端之間。假設資料位於雲端中，使用 Analytic Server 的概要為：

1. 定義基於雲端中資料的 Analytic Server 資料來源。
2. 定義要在用戶端應用程式中執行的分析。對於現行版本，用戶端應用程式為 IBM SPSS Modeler 及 IBM SPSS Analytic Catalyst。
3. 當您執行分析時，用戶端應用程式提交 Analytic Server 執行要求。
4. Analytic Server 編排工作以在 Hadoop 雲端中執行，並將結果報告給用戶端應用程式。
5. 您可以使用結果來定義進一步分析，並重複該循環。

第 2 章 租戶管理

租戶提供使用者、專案和資料來源的高層級劃分。每個使用者存取將他們指派給的租戶環境定義中的系統。您可以在 Analytic Server 主控台中管理租戶以及指派給租戶。

租戶 Accordion 的視圖視登入主控台之使用者的角色而定：

- 在安裝期間設定的「超級使用者」管理者是租戶管理員。只有此使用者可以建立新租戶和編輯任何租戶的內容。
- 具有管理者角色的使用者可以編輯他們登入之租戶的內容。
- 具有使用者角色的使用者不能編輯租戶內容。會向他們隱藏租戶 Accordion。

管理者可以存取「專案」和「資料來源」Accordion，以及管理任何專案或資料來源以進行清理和管理。如需相關資訊，請參閱《*IBM SPSS Analytic Server 1.0 使用者手冊*》。

左側直欄

左側直欄在 Accordion 標題下顯示現有租戶。僅「超級使用者」管理者可以使用這些控制項。

- 選取租戶在內容區中顯示其詳細資料，並編輯其內容。在搜尋區中輸入內容可過濾清單，以僅顯示名稱中含有搜尋字串的租戶。
- 按一下**新建租戶**可使用您在**新增租戶**對話框中指定的名稱建立新租戶。名稱區分大小寫，忽略前導和尾端空格，並針對 SQL 注入予以保護。
- 按一下**刪除租戶**來移除租戶。

內容區

內容區劃分為**詳細資料**、**主體**和**專案**三個可收合區段。

詳細資料

名稱	一個可編輯的文字欄位，顯示租戶的名稱。租戶名稱必須區分大小寫，忽略前導和尾端空格，並針對 SQL 注入予以保護。
說明	一個可編輯的文字欄位，容許您提供關於租戶的解釋性文字。
URL	此 URL 提供給使用者以透過 Analytic Server 主控台登入，以及用來配置 SPSS Modeler 伺服器。如需配置 SPSS Modeler 的詳細資料，請參閱《 <i>IBM SPSS Analytic Server 1.0 IBM SPSS Modeler 15.0 更新與延伸的安裝指示</i> 》。

主體

主體是在安裝期間從安全提供者設定得來的使用者和群組。您可以將主體作為管理者活使用者新增至租戶。

- 在文字框中輸入內容可過濾名稱中含有搜尋字串的使用者和群組。從下拉清單中選取**管理者**或**使用者**以指派其在租戶內的角色。按一下**新增參與者**以將他們新增至作者清單。
- 若要移除參與者，請在成員清單中選取使用者或群組，然後按一下**移除參與者**。

專案

專案的版本取決於對檔案及資料夾內容的變更。此表列出了租戶中的所有專案，並容許管理員指定每租戶的最大版本數。當版本數超出指定的數目時，Analytic Server 會自動刪除最舊的已確定專案版本。這裡的值與「專案」Accordion 的「版本」標籤中當版本數超過時自動清除文字框內的那些值相同，但是這些值顯示在摘要視圖中。

注意事項

本資訊係針對 IBM 在美國所提供之產品與服務所開發。

在其他國家，IBM 不見得有提供本文件所提及之各項產品、服務或功能。請洽詢當地的 IBM 業務代表，以取得當地目前提供的產品和服務之相關資訊。本文件在提及 IBM 的產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 IBM 的產品、程式或服務。只要未侵犯 IBM 之智慧財產權，任何功能相當之產品、程式或服務皆可取代 IBM 之產品、程式或服務。不過，任何非 IBM 之產品、程式或服務，使用者必須自行負責作業之評估和驗證責任。

本文件所說明之主題內容，IBM 可能擁有其專利或專利申請案。提供本文件不代表提供這些專利的授權。您可以書面提出授權查詢，來函請寄到：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

如果是有關雙位元組 (DBCS) 資訊的授權查詢，請洽詢所在國的 IBM 智慧財產部門，或書面提出授權查詢，來函請寄到：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japan

下列段落不適用於英國，若與任何其他國家之法律條款抵觸，亦不適用於該國：International Business Machines Corporation 只依「現況」提供本出版品，不提供任何明示或默示之保證，其中包括且不限於不侵權、可商用性或特定目的之適用性的隱含保證。有些地區在特定交易上，不允許排除明示或暗示的保證，因此，這項聲明不一定適合您。

本資訊中可能有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。IBM 隨時會改進及/或變更本出版品所提及的產品及/或程式，不另行通知。

本資訊中任何對非 IBM 網站的敘述僅供參考，IBM 對該網站並不提供任何保證。這些網站所提供的資料不是 IBM 本產品的資料內容，如果要使用這些網站的資料，您必須自行承擔風險。

IBM 得以各種 IBM 認為適當的方式使用或散布 貴客戶提供的任何資訊，而無需對 貴客戶負責。

如果本程式之獲授權人爲了 (i) 在個別建立的程式和其他程式（包括本程式）之間交換資訊，以及 (ii) 相互使用所交換的資訊，因而需要相關的資訊，請洽詢：

IBM Software Group
ATTN: Licensing
200 W. Madison St.
Chicago, IL; 60606
U.S.A.

上述資料之取得有其特殊要件，在某些情況下必須付費方得使用。

IBM 基於 IBM 客戶合約、IBM 國際程式授權合約或雙方之任何同等合約的條款，提供本文件所提及的授權程式與其所有適用的授權資料。

本文件中所含的任何效能資料是在控制環境中得出。因此，在其他作業環境中獲得的結果可能有明顯的差異。在開發層次的系統上可能有做過一些測量，但不保證這些測量在市面上普遍發行的系統上有相同的結果。再者，有些測定可能是透過推測方式來評估。實際結果可能不同。本文件的使用者應驗證其特定環境適用的資料。

本文件所提及之非 IBM 產品資訊，取自產品的供應商，或其發佈的聲明或其他公開管道。IBM 並未測試過這些產品，也無法確認這些非 IBM 產品的執行效能、相容性或任何對產品的其他主張是否完全無誤。有關非 IBM 產品的性能問題應直接洽詢該產品供應商。

所有關於 IBM 未來方針或目的之聲明，隨時可能更改或撤銷，不必另行通知，且僅代表目標與主旨。

所有 IBM 價格都是 IBM 建議的零售價格，可隨時變更而不另行通知。經銷商價格可不同。

本資訊僅作規劃目的。在產品可用前，此處的資訊可能變更。

本資訊含有日常商業運作所用之資料和報告範例。爲了盡可能地加以完整說明，範例中含有個人、公司、品牌及產品的名稱。所有這些名稱全爲虛構，任何與實際商場企業使用的名稱及地址類似之處，純屬巧合。

這些範例程式或任何衍生成果的每份複本或任何部分，都必須依照下列方式併入著作權聲明：

本資訊含有日常商業運作所用之資料和報告範例。爲了盡可能地加以完整說明，範例中含有個人、公司、品牌及產品的名稱。所有這些名稱全爲虛構，任何與實際商場企業使用的名稱及地址類似之處，純屬巧合。

這些範例程式或任何衍生成果的每份複本或任何部分，都必須依照下列方式併入著作權聲明：

©（您的公司名稱）（年份）。本程式之若干部分係衍生自 IBM 公司的範例程式。

© Copyright IBM Corp.（輸入年份）。All rights reserved.

若 貴客戶正在閱讀本項資訊的電子檔，可能不會有照片和彩色說明。

商標

IBM、IBM 標誌及 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在世界許多管轄區註冊的商標或註冊商標。其他產品及服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。IBM 商標的最新清單可在 Web 的『Copyright and trademark information』中找到，網址爲 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。

Adobe、Adobe 標誌、PostScript 及 PostScript 標誌是 Adobe Systems Incorporated 在美國及（或）其他國家或地區的註冊商標或商標。

IT Infrastructure Library 是 Central Computer and Telecommunications Agency（現在是 Office of Government Commerce 的一部分）的註冊商標。

Intel、Intel 標誌、Intel Inside、Intel Inside 標誌、Intel Centrino、Intel Centrino 標誌、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium 及 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美國及其他國家或地區的商標或註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及（或）其他國家或地區的註冊商標。

Microsoft、Windows、Windows NT 及 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家或地區的商標。

ITIL 是 Minister for the Cabinet Office 在美國 Patent and Trademark Office 註冊的註冊商標及註冊社群商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及其他國家或地區的註冊商標。

Java 和所有以 Java 為基礎的商標及標誌是 Oracle 及（或）其子公司的商標或註冊商標。

Cell Broadband Engine 是 Sony Computer Entertainment, Inc. 在美國及/或其他國家或地區的商標並在當地軟體使用權下使用。

Linear Tape-Open、LTO、LTO 標誌、Ultrium 及 Ultrium 標誌是 HP、IBM Corp. 及 Quantum 在美國及其他國家的商標。

索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

〔十劃〕

租戶 3



Printed in Taiwan