

IBM Tivoli Storage Manager for Databases

焦點集錦

- 將 *Tivoli Storage Manager* 與其他廠商的備份功能結合
- 為重要營運資料提供 24 × 7 全年無休的可用性
- 利用災害復原支援提供中央儲存管理妥善應用資源
- 協助維護資料完整性
- 支援無需區域網路且無需伺服器的資料傳輸

將 Tivoli Storage Manager 與其他廠商的備份功能結合

IBM® Tivoli® Storage Manager for Databases (資料庫專用儲存管理員) 可協助您保存資料，不受資料儲存地點或儲存形式之限，並藉此協助您保護各種應用程式與資料庫。有了 Tivoli Storage Manager for Databases，您便可以利用各家廠商提供的備份認證設備與介面，進一步延伸 Tivoli Storage Manager 的自動化功能。它可以協助您利用儲存資源，同時將管理工作自動化，以管理分散式儲存管理的成本。它可保護 Oracle, Informix® 和 Microsoft® SQL Server 資料庫的資料。針對 DB2 資料庫的備份 Tivoli Storage Manager for Databases 的功能已包含在 IBM DB2 Universal Database 套件中，您不需另外購買。另外，Tivoli 軟體也針對 SAP R/3 系統及其資料庫的需求，提供專屬產品，名為 Tivoli Storage Manager for ERP。

為重要營運資料提供 24 × 7 全年無休的可用性

Tivoli Storage Manager for Databases 是屬於生產導向的解決方案，協助您為資料庫提供備份及復原功能。這個方案可讓您在系統故障時，快速、全面地復原資料。它還可與 Tivoli Storage Manager 伺服器配合，進行支援資料庫的線上備份，並維護備份檔案的完整性。

利用災害復原支援功能集中管理儲存設備

Tivoli Storage Manager for Databases 讓您可以利用中央儲存管理的效率。充分應用 Tivoli Storage Manager 的可擴充性、階層式儲存管理和強大的災害復原功能，以及其中管理地點簡單好用又方便的特性。Tivoli Storage Manager for Databases 可以利用其他位置的磁帶管理等方式協助您回復資料，而不會干擾每日的用戶端活動。在災害發生時，它也可以利用詳細的復原步驟及電腦編排程序準備及維護復原計劃。您可以將儲存在其他位置的使用中資料回存在新的儲存設備中，讓企業可儘快恢復營運。

妥善應用資源

Tivoli Storage Manager for Databases 可協助您更有效率地應用 IT 資源，利用儲存區域網路 (SAN)，支援免區域網路的備份及回復。本產品提供的資料保護主要分為三大用戶端：一為 Microsoft SQL Server 資料庫，一為 Oracle 資料庫，一為 Informix 資料庫。這三大用戶端都支援線上備份，協助您擴大資料庫的可用性，以及其支援應用程式的可用性。這三大用戶端也支援漸進式備份，因此，您只需儲存更動後的資料庫區塊即可，如此一來，便可減少網路傳輸量，同時也不需每次備份時都要傳輸整個資料庫。資料分割功能讓您也可以在此 Tivoli Storage Manager 伺服器上進行多重的平行作業，對單一資料庫執行資料備份及復原工作，藉以增加資料處理量 (特別是在大型資料庫上)。

協助維護資料完整性

為電子商務環境提供及時回復的功能是非常重要的。為了保持資料的完整性，Tivoli Storage Manager for Databases

只使用由 Microsoft SQL Server、Oracle 和 Informix 等資料庫廠商提供的備份認證設備和介面。

Microsoft SQL Server 資料庫

提供 Windows® 圖形用戶介面，簡單好用。Tivoli Storage Manager Data Protection for SQL 使用 Microsoft 提供的專用備份應用程式介面，為 Microsoft SQL 7 或 SQL 2000 資料庫提供專業而全面的儲存管理方案。Tivoli Storage Manager Data Protection for SQL client 提供許多功能，如自動化排程備份、維護 SQL 資料庫多重版本、維護交易日誌備份，同時可回復資料庫及交易日誌備份。此外，您還可以在備份時利用可調式多緩衝區快取技術改善效能，同時在完成完整的新備份後，自動將之前的備份取消。

Oracle 資料庫

專門針對 Oracle 用戶端需求而設計的 Tivoli Storage Manager Data Protection for Oracle，可協助您將 Tivoli Storage Manager 伺服器高度自動

化的儲存管理功能應用到 Oracle8i 或 Oracle9i 資料庫上。只要在 Tivoli Storage Manager 和 Oracle Recovery Manager(RMAN) 之間提供介面即可。它可以協助您完成資料庫的完整或表格空間 (tablespace) 備份，不論資料庫是處於連線狀態或離線狀態。您還可以在資料庫處於離線狀態時，完成完整的資料庫復原。另外，您也可以為資料庫檢索檔案製作備份。

此外，Tivoli 軟體還提供 RMAN 2.0 的雙重備份功能。您可以將一個備份檔同時傳送到兩個不同的儲存磁帶上。其他的功能還包括利用可調式多緩衝區快取技術，改善備份效能 (與 Microsoft SQL 相同)；執行同步化程式，以維持 Tivoli Storage Manager 伺服器和 Oracle 目錄之間的一致性。

Informix 資料庫

Tivoli Storage Manager Data Protection for Informix 的專門設計，可協助您在 Informix 32 位元和 64 位元資料庫上應用 Tivoli Storage Manager 伺服器的自動化儲存管理功能。只要在

Tivoli Storage Manager 和 Informix ON-Bar 設備間提供介面即可。

針對 Informix 用戶端需求的 Tivoli Storage Manager，其支援的功能包括在備份及回復時使用平行作業，協助您在進行平時備份工作時，有效率地利用網路資源，並節省完成 Informix 資料庫回復所需的時間。

支援不需區域網路和無伺服器 的資料傳輸

Tivoli Storage Manager for Databases 支援無需區域網路的資料傳輸，如此一來，SAN 環境的網路流量就不會受區域網路影響。無需區域網路的資料傳輸功能，讓您可以在離開區域網路的情況下傳輸資料，利用 Tivoli Storage Manager 共享的 SAN 磁帶庫備份及回復資料。這項功能為您提供資料移轉的另一途徑，讓您可以讓更多客戶同時連線，同時釋放區域網路頻寬。

Tivoli Storage Manager for Databases 為 Tivoli Storage Manager for Hardware 建立基礎，同時還可以利用 IBM Enter-

prise Storage Server™ "Shark" FlashCopy® 的功能，進行「近乎無影響」的備份工作。這些產品結合後，就能讓您在進行線上備份時，預防備份造成的的產能影響。

與其他 IBM 的 Tivoli 產品整合

Tivoli Storage Manager for Hardware

Tivoli Storage Manager for ERP

Tivoli Storage Manager for Mail

Tivoli Storage Manager for WAS

更多資訊

欲知更多與 IBM 的 Tivoli Storage Manager for Databases 以及其他 IBM 整合性解決方案有關的資訊，請洽當地的 IBM 業務代表，或造訪我們的網址：
info.tivoli.com/storageforsuccess

關於 IBM 的 Tivoli 軟體

Tivoli 軟體是全方位 IBM 電子商務基礎架構解決方案中，不可或缺的一部分。

Tivoli 技術管理軟體能協助全球各地的傳統企業、新興電子商務及網際網路業務，妥善運用既有及未來的技術投資。

在 IBM 世界級水準的服務、支援，和研究作為後盾之下，Tivoli 軟體可提供綿密無縫、整合式的靈活電子商務基礎架構管理解決方案，連繫員工、合作夥伴和客戶的關係。

IBM Tivoli Storage Manager for Databases 系統需求

Data protection for Oracle, Version 2.2 on AIX

硬體

- IBM RS/6000® or pSeries™
 - 96MB RAM
 - 6MB 硬碟空間
-

作業系統 / 軟體

- IBM AIX 4.3.3 (32 位元或 64 位元) 或 AIX 5.1 (32 位元)
 - Oracle8i, Release 8.1.7 、 Oracle8i 8.1.7 Parallel Server 、 或 Oracle9.0.1+ 或 Oracle9.0.1 Parallel Server
 - Tivoli Storage Manager server
 - Tivoli Storage Manager API, Version 4.2.1 or later
-

Data protection for Oracle, Version 2.2 on HP-UX

硬體

- HP 9000 series 700 或 800 工作站
 - 96MB RAM
 - 6MB hard disk space
-

作業系統 / 軟體

- HP-UX 11.0 (32 位元或 64 位元) 或 11i (32 位元 or 64 位元)
 - Oracle8i, Release 8.1.7 、 Oracle8i 8.1.7 Parallel Server 、 或 Oracle9.0.1+ 或 Oracle9.0.1 Parallel Server
 - Tivoli Storage Manager server
 - Tivoli Storage Manager API, Version 4.2.1 以上
-

Data protection for Oracle, Version 2.2 on Sun Solaris

硬體

- Sun™-4 SPARC™ 或相容的工作站
 - 96MB RAM
 - 6MB 硬碟空間
-

作業系統 / 軟體

- Sun Solaris™ 2.6 (32 位元) 或 Solaris 7 或 8 (32 位元或 64 位元)
 - Oracle8i, Release 8.1.7 、 Oracle8i 8.1.7 Parallel Server 、 或 Oracle9.0.1+ 或 Oracle9.0.1 Parallel Server
 - Tivoli Storage Manager server
 - Tivoli Storage Manager API, Version 4.2.1 以上
-

Data protection for Oracle, Version 2.2 on Windows

硬體

- Intel® 80486 以上的處理器，包括 Windows 2000 或 Windows NT® 平台的 xSeries™
 - 32MB RAM
 - 6MB 硬碟空間
-

IBM Tivoli Storage Manager for Databases 系統需求 (續前頁)

Data protection for Oracle, Version 2.2 on Windows

作業系統 / 軟體

- Windows NT 4.0 或 Windows 2000 Server、Advanced Server、Datacenter 或 Professional
- Oracle8i, Release 8.1.7、Oracle8i 8.1.7 Parallel Server、或 Oracle9.0.1+ 或 Oracle9.0.1 Parallel Server
- Tivoli Storage Manager server
- Tivoli Storage Manager API, Version 4.2.1 以上

Data protection for Microsoft SQL, Version 2.2 on Windows

- Tivoli Storage Manager server, Version 4.1 以上
- Microsoft SQL Server, Version 7.0 with Service Pack 3 或 Microsoft SQL Server 2000
- Intel Pentium(r) 166 或同級以的產品，具備至少 12MB 可用的硬碟空間
- 最低 48MB RAM (建議 96MB)
- Microsoft Windows NT, Version 4.0 with Service Pack 4 或 Windows 2000 Server、Advanced Server 或 Datacenter Server

Data protection for Informix, Version 4.1 on AIX

硬體

- RS/6000 或 pSeries
- 64MB RAM
- 5MB hard disk space
- Tivoli Storage Manager server
- Informix version: IDS 7.3, UDO 9.2, XPS 8.31 (AIX 4.3 32 位元), IDS 7.31.FC7, UDO 9.2 (AIX 4.3 64 位元), UDO 9.21 (AIX 5.1 32 位元)
- AIX 4.3.3 (32 位元或 64 位元) 或 5.1 (32 位元)

Data protection for Informix, Version 4.1 on Sun Solaris

硬體

- Tivoli Storage Manager server
- Informix version: IDS 7.3, UDO 9.2, XPS 8.3.1
- SPARCstation 或相容的工作站
- 最低 64MB RAM
- 5MB 硬碟空間
- Sun Solaris 2.6, 7 或 8 (32 位元)

Data protection for Informix, Version 4.1 on HP-UX

硬體

- Tivoli Storage Manager server
 - Informix version: IDS, Version 9.21.HC4 (32 位元); IDS, Version 7.31.FC6; or IDS, Version 7.31.FC7 (64 位元)
 - HP 9000 series 700 或 800 工作站
 - 最低 64MB RAM
 - 5MB 硬碟空間
 - HP-UX 11 或 11i 32 位元或 64 位元
-



台灣國際商業機器股份有限公司

台北市基隆路一段 206 號

行銷推廣處：0800-016-888

技術諮詢熱線：0800-000-700

© Copyright IBM Corporation 2002

在台灣印製

07-02

版權所有

IBM、電子商業標誌、IBM 標誌、AIX、DB2 Universal Database、Enterprise Storage Server、FlashCopy、Informix、pSeries、RS/6000、Tivoli 及 xSeries 為 IBM 公司在美國、其他國家、或兩者皆是的商標或註冊商標。

Intel 與 Pentium 是 Intel 公司在美國、其他國家、或兩者皆是的註冊商標。

Microsoft、Windows 及 Windows NT 是微軟公司在美國、其他國家、或兩者皆是的註冊商標。
Sun、Solaris 及 SPARC 是昇陽電腦公司在美國、其他國家、或兩者皆是的商標。

Sun、Solaris 為昇陽公司在美國、其他國家、或兩者皆是的商標。

其他公司、產品及服務名稱，應屬其他公司的商標或服務標誌。

Tivoli 的網站首頁在 www.tivoli.com

IBM 的網站首頁在 www.ibm.com