

管理異質性企業 SAN 環境  
展現優異的儲存容量使用率

## IBM Tivoli Storage Area Network Manager

重要特色

- 提供自動的裝置探索與多重 SAN 檢視
- 具備全方位的監控功能
- 包含區域(zone)控制
- 包含 SAN 錯誤預報器
- 集中式異質 SAN 管理

IBM TotalStorage® Productivity Center 是 IBM TotalStorage Open Software Family 中，最先推出的產品。IBM TotalStorage Productivity Center 是一套開放式儲存基礎架構管理解決方案，其設計可有效降低複雜的儲存基礎架構的管理負擔，改善儲存容量使用率，並提升系統管理效益。此外，還能建構一個靈活的儲存基礎架構，能隨需應變儲存的需求。

IBM TotalStorage Productivity Center 包含易用的使用者介面，以及以下三個元件：

- IBM Tivoli Storage Resource Manager
- IBM Tivoli Storage Area Network Manager
- IBM TotalStorage Multiple Device Manager

今天的儲域網路 (Storage Area Network，以下簡稱 SAN)，越來越需要網路管理員在充分掌握資訊的情況下，快速採取行動，以降低效率不彰、網路超載與中斷等耗損成本的事情發生。同時要改善網路效能並維持可靠的資訊可用性。IBM Tivoli Storage Area Network Manager (以下簡稱 Tivoli SAN Manager) 正是專門滿足管理異質性企業 SAN 環境需求而設計的最佳解決方案。Tivoli SAN Manager 是以業界標準為開發基礎，可與各式各樣的裝置搭配使用，讓您的企業妥善利用既有的技術投資。此外，Tivoli SAN Manager 提供 SAN 錯誤預報的功能，使 SAN 的可用性最大化。

### 自動的裝置探索與多重 SAN 檢視

Tivoli SAN Manager 提供自動的裝置探索與多重 SAN 檢視，包括實體、邏輯與區域檢視：

- 讓管理員對於網路儲存基礎架構一目了然，幫助管理員以高效率、高效益的方式，維護網路儲存環境之健全與可用性。
- 支援思科 (Cisco) 虛擬 SAN。

### 全方位的監控功能

由於管理員可從交換器收集配置、網路統計資料及其他狀態資訊，因此能檢視並分析儲存環境的多個面向，包括容量、使用率、資產與可用性。舉例來說，管理員可依據這些資訊判斷哪些系統即將到達最高容量，哪些系統接近最低容量，這樣便可依需要執行負載平衡。Tivoli SAN Manager 監控功能可偵測儲存事件，並適時產生警示通知管理員。

### 區域控制

透過區域控制，可在採用 T11 FC-GS3/4 標準的交換器上，建立並維護區域集。此外，還支援 Brocade 專屬分區。區域控制能幫助降低配置過程中的人為疏失，並能簡化管理，以達到高可用性。

### SAN 錯誤預報器

SAN 錯誤預報器是一種自主運算功能，能事先預測出 SAN 網路問題，而不會讓問題惡化到影響資料與應用程式可用性。這個功能將故障預測分析納入儲存網路環境中，讓管理員更能主動管理 SAN 的可用性。

## 集中式異質 SAN 管理

Tivoli SAN Manager 能與供應商管理應用程式搭配使用，以簡化異質 SAN 的複雜度，包括管理與配置。其設計能有效探索與呈現 SAN 的實體、邏輯與區域檢視。Tivoli SAN Manager：

- 提供連續即時的監控與故障識別功能，以提高 SAN 的可用性。
- 包含 SAN 錯誤預報器，有助於防止 SAN 使用中斷。
- 提供區域控制以簡化 SAN 管理。
- 支援思科 (Cisco) VSAN，讓您充分利用現有投資。
- 具延展性，能管理各種 SAN 規模與群組，以支援您 IT 環境的成長。
- 與 IBM Tivoli NetView<sup>®</sup> 搭配使用時，能經由單一主控台集中管理廣域網路 (以下簡稱 WAN)、區域網路 (以下簡稱 LAN) 與 SAN。
- 可將 SAN 相關事件，轉送到 IBM Tivoli Enterprise Console 或簡易網路管理協定 (Simple Network Management Protocol) 或兩者。
- 採用開放的 SAN 標準，讓您可根據自有環境需求彈性選擇 SAN 元件。

---

## Tivoli SAN Manager 一覽表

---

### 軟硬體需求

- Tivoli SAN Manager：Intel® Pentium® 3，1GHz，1GB RAM，1GB 磁碟空間；Microsoft® Windows® 2000 Server 或 Advanced Server，Service Pack 2 或 Windows 2003 或 P44P model 140，1GB RAM，1GB 磁碟空間；IBM AIX® 5.1 或 AIX 5.2
- Tivoli SAN Manager 主控台：Pentium 3，400MHz，512MB RAM，200MB 磁碟空間；Windows 2000 Professional，Server 或 Advanced Server，Service Pack 3，Windows XP 或 Windows Server 2003
- Windows agent：Pentium 3，400MHz，256MB RAM，200MB 磁碟空間；Microsoft Windows NT® 4.0，Service Pack 6a 或 Windows 2000 Professional，Server 或 Advanced Server，Service Pack 3 或 Windows 2003
- AIX agent：43P-150 375MHz (最低)，256MB RAM，200MB 磁碟空間；AIX 4.3.3 或 5.1 (含維護)
- Linux agent：Pentium 3，400MHz，256 RAM，200 MB 磁碟空間；Linux Redhat Advanced Server 2.1 或 Linux SuSE Version 7.0
- Sun Solaris 作業環境 agent：Ultra 5S 360MHz (最低)，256MB RAM，200MB 磁碟空間；Solaris 作業環境 2.6，8 或 9
- Tivoli SAN Manager 資料庫：IBM DB2® Universal Database<sup>®</sup> Enterprise Edition 7.2 Fix Pack 9 或 IBM DB2® Universal Database Enterprise Edition 8.1 或 IBM Cloudscape DBMS 5.1.18 (含 Tivoli SAN Manager)

---

### 下列軟體均附有 Tivoli SAN Manager：

- DB2 Universal Database Enterprise Edition 7.2
  - IBM WebSphere® Application Server Express Edition 5.0
  - Tivoli NetView 7.1.3
  - IBM Cloudscape DBMS 5.1.18
-

使用 Tivoli SAN Manager，將讓  
您從更具效率的作業中獲得顯著  
效益，因為 Tivoli SAN Manager：

- 能確保 SAN 全年無休、可靠  
又有效的運作，進而改善您  
在儲存裝置上的投資報酬  
率。
- 採用產業標準，能幫助您善  
用現有技術。
- 簡化複雜 SAN 的管理工  
作，幫助降低儲存管理成本。
- 能幫助降低應用程式停擺的  
風險。

#### 更多資訊

如需 Tivoli Storage  
Area Network Manager 與 IBM  
整合式解決方案的資訊，請聯絡  
IBM 業務代表，或造訪：

[ibm.com/tivoli/solutions/storage](http://ibm.com/tivoli/solutions/storage)

#### IBM 的 Tivoli 軟體

Tivoli 技術管理軟體是 IBM 全方  
位電子商業基礎架構解決方案的  
核心部分，能幫助全球的傳統企  
業、新興電子商業與網路業者，  
最大化其現有與未來的技術投  
資。在 IBM 世界級的服務、支援  
和研究的奧援下，Tivoli 軟體可針  
對電子商業基礎架構管理，提供  
一套緊密整合且深具彈性的解決  
方案。這套解決方案具有強大穩  
健且安全性高的功能，能將員  
工、事業夥伴與客戶緊密地連結  
在一起。

© Copyright IBM Corporation  
2004

台灣國際商業機器股份有限公  
司  
台北市松仁路7號3樓  
市場行銷處：0800-016-888 按  
1  
技術諮詢熱線：0800-000-700  
台灣印製

04-04  
版權所有

AIX、Cloudscape、DB2、DB2  
Universal Database、  
e-business 標誌、e (標誌)  
business on demand lockup、  
IBM、IBM 標誌、NetView、  
Tivoli、Tivoli Enterprise  
Console 和 WebSphere 皆為  
International Business  
Machines Corporation 在美國  
及/或其他國家或地區的商標  
和註冊商標。

Intel 及 Pentium 是 Intel  
Corporation 在美國和/或其他  
國家或地區的商標。

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

其他公司、產品和服務名稱可  
能是其代表公司的商標或服務  
標誌。

Tivoli 首頁位址：  
[ibm.com/tivoli](http://ibm.com/tivoli)

IBM 首頁位址：[ibm.com](http://ibm.com)。