

IBM Tivoli Switch Analyzer

重要特性

- 提供 layer 2 搜尋功能，以確認 layer 2 和 layer 3 各設備之間的關聯性。
- 建立正確的關聯，不論根本原因是 IP 可定址介面 (*IP-dressable interface*) 或是 layer 2 區域網路 (LAN) 中非 IP 可定址的埠、卡或刀鋒伺服器 (*blade*)。
- 解決問題的根本原因，擴展 IBM® Tivoli® NetView® 和 IBM Tivoli Enterprise Console® 的功能。

IBM Tivoli Switch Analyzer 提供 layer 2 交換作業的根本原因管理服務。現在的 TCP/IP 網路可能需要多個通訊協定，俾以提供高速的通訊功能，並了解第二層傳輸的行為及狀態。Tivoli Switch Analyzer 可結合 IBM Tivoli NetView 和 IBM Tivoli Enterprise Console 共同運作，使 IBM Tivoli 解決方案的全方位網路及事件管理能力，更形完整。中央網路設備一個中斷事件，可能造成整個企業出現數個中斷的徵候；Tivoli 方案的根本原因模組可簡化中斷事件的複雜性。它可以建立各個事件的關聯性，並加以歸納成一個根本原因。如此一來，我們便可應用資源來解決問題的根源，而不需浪費資源解決一些表徵問題。

整合 (consolidation) 及關聯

Tivoli Switch Analyzer 提供 layer 2 發現，配合 layer 3 拓撲關聯，因此它可在無人力介入的情況下，自行解決根本原因。舉例來說，發生網路事件時，Tivoli

Switch Analyzer 可過濾與問題無關的事件，找出問題的真正根源。Tivoli Switch Analyzer 可辨識根本原因，減少修復所需時間，進而改善 IT 服務，降低經常管理費用。

自動管理

Tivoli Switch Analyzer 可自動搜尋 layer 2 設備，並透過 layer 2 交換器獨特的 SNMP 詢問 (*interrogation*) 功能，確認網路的關係。利用這類資料，Tivoli Switch Analyzer 便可了解交換器、連接埠、擴充卡、介面卡與已知 layer 3 拓撲之間的關係。Tivoli Switch Analyzer 會把自 layer 2 設備詢問得知的資料，融入 layer 3 資料中，使 layer 2/3 拓撲圖更為完整。

備援路徑關聯性

Tivoli Switch Analyzer 可支援網路的冗餘備援功能，進而針對根本原因的關聯性建立，提出特殊的考量因素。

系統需求

AIX 4.3.3 or 5.1

Sun™ Solaris™ 2.7 or 2.8

IBM Tivoli NetView 7.1.2 or IBM Tivoli Enterprise Console 3.7.1 with FixPack 2

網路三角定測法或網路劃分 (meshing) 運算，都可能使向上資料流或向下資料流的參數，顯得無關緊要；因此，需要更多的邏輯，才能建立這些複雜環境的關聯性。Tivoli Switch Analyzer 可利用業界獨一無二的layer 2根本原因關聯性建立流程，同時考慮介面、連結埠及擴充卡的邏輯權重 (logical weight)，以解決上述問題。

安全、審核、控制

Tivoli Switch Analyzer 利用作業系統軟體及 Tivoli Management Framework 的安全及審核功能，預防外來侵入、追蹤存取審核、分層式 (tiered) 存取控制功能。

更多資訊

欲知更多 IBM Tivoli Switch Analyzer 及 IBM 整合方案之資訊，請就近聯繫 IBM 業務代表或拜訪

info.tivoli.com/availability



台灣國際商業機器股份有限公司
臺北市基隆路一段 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
06-02
版權所有

IBM、e-business 標誌、IBM 標誌、AIX、NetView、Tivoli、Tivoli Enterprise、Tivoli Enterprise Console 為國際商業機器股份有限公司在美國、其他國家，或兩者皆是商標或註冊商標。

Sun、Solaris、Java 和所有 Java-based 的商標為昇陽公司在美國、其他國家，或兩者皆是商標。

文中所提及的其他公司、產品及服務名稱，應屬其相關擁有者的商標或註冊商標。

Tivoli 的網址為 tivoli.com
IBM 公司的網址為 ibm.com