

## IBM Tivoli Switch Analyzer

---

### Highlights

---

- **Erkennung nach Layer 2, Ermitteln der Beziehung zwischen Geräten, darunter Layer-2- und Layer-3-Geräte**
- **Korrekte Korrelation, ob die Fehlerquelle eine IP-adressierbare Schnittstelle oder ein nicht-IP-adressierbarer Port, eine Karte oder ein Umschalter in einem Layer-2-LAN-Switch ist**
- **Erweiterung der Funktionen von IBM® Tivoli® NetView® und der IBM Tivoli Enterprise Console® durch die Behebung von Problemen an der Wurzel**

Der IBM Tivoli Switch Analyzer bietet Layer-2-Switching-Root-Cause-Management. Heutige TCP/IP-Netze erfordern zuweilen verschiedene Protokolle für die Hochgeschwindigkeitskommunikation und einen Einblick in das Verhalten und den Status von Layer 2. Der Tivoli Switch Analyzer arbeitet mit IBM Tivoli NetView und der IBM Tivoli Enterprise Console zusammen und erweitert damit die umfassenden Netzmanagement- und Ereignisverwaltungsfunktionen der IBM Tivoli Lösung. Ein einzelner Ausfall in einem zentralen Gerät im Netz kann zahlreiche symptomatische Ausfälle in Ihrem gesamten Unternehmen nach sich ziehen. Das in der Tivoli Lösung enthaltene Root-Cause-Modul reduziert die Komplexität des Ausfalls und unterstützt damit die Zurückführung (Korrelierung) von Ereignissen auf eine einzige tiefere Ursache, so dass sich die Ressourcen unmittelbar auf die Quelle des Problems konzentrieren und nicht auf eine Vielzahl von Problemen, die nur symptomatischer Art sind.

#### **Konsolidierung und Korrelation**

Durch die Erkennung auf Layer 2 und Korrelation mit der Layer-3-Topologie kann der Tivoli Switch Analyzer eine Root-Cause-Lösung ohne Eingriffe

des Bedieners erstellen. Während eines hohen Ereignisaufkommens im Netz kann der Tivoli Switch Analyzer beispielsweise unwesentliche Ereignisse ausfiltern, um die eigentliche Ursache eines Problems zu ermitteln. Durch die Bestimmung der tieferen Ursache trägt der Tivoli Switch Analyzer dazu bei, die zur Behebung notwendige Zeit zu reduzieren, die Bereitstellung von IT-Leistungen zu verbessern und Zusatzkosten zu sparen.

#### **Automatische Verwaltung**

Der Tivoli Switch Analyzer erkennt automatisch Layer-2-Geräte und ermittelt die Beziehungen im Netz durch die einzigartige SNMP-Abfrage von Layer-2-Switches. Mit Hilfe dieser Informationen erhält der Tivoli Switch Analyzer ein Bild der Switches, Ports, Karten und Umschalter in bezug auf die bekannte Layer-3-Topologie. Der Tivoli Switch Analyzer integriert die aus der Abfrage der Layer-2-Geräte gewonnenen Informationen mit den auf Layer 3 bezogenen Informationen und erstellt so ein vollständigeres Bild der Layer-2-/Layer-3-Topologie.

#### **Redundante Pfadkorrelierung**

Der Tivoli Switch Analyzer unterstützt Redundanz im Netz, die möglicherweise spezielle Überlegungen zur Root-Cause-

---

## Systemanforderungen

---

IBM AIX® 4.3.3 oder höher

Sun™ Solaris™ 2.7 or 2.8

---

IBM Tivoli NetView 7.1.2 oder IBM Tivoli Enterprise Console 3.7.1 mit FixPack

---



Korrelation darstellt. Eine Netzwerk-Triangulierung oder Vermaschung kann Upstream- oder Downstream-Argumente erzeugen, die unbedeutend erscheinen, was impliziert, dass es eine zusätzliche Logik zur Korrelierung in diesen komplexen Umgebungen geben sollte. Der Tivoli Switch Analyzer löst dieses Problem mit einem branchenweit einzigartigen Prozess zur Layer-2-Root-Cause-Korrelierung, der die logische Wichtung von ausgefallenen Schnittstellen, Ports und Karten berücksichtigt

### **Sicherheit, Prüfbarkeit und Kontrolle**

Der Tivoli Switch Analyzer verwendet die Sicherheits- und Prüfbarkeitsmerkmale der Betriebssystemsoftware sowie des Tivoli Management Framework zur Verhinderung von unbefugtem Eindringen, zum Zugriff auf Audit Trails und gestaffelte Zugangskontrollen

### **Hier erfahren Sie mehr**

Weitere Informationen über den IBM Tivoli Switch Analyzer und integrierte Lösungen von IBM erhalten Sie bei Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten. Oder Sie besuchen uns im Internet unter [info.tivoli.com/availability](http://info.tivoli.com/availability)

© Copyright IBM Corporation 2002

IBM Corporation  
Software Group  
Route 100  
Somers, NY 10589  
U.S.A.

Printed in the United States of America  
04-02  
Alle Rechte vorbehalten.

IBM, das e-business-Logo, das IBM Logo, AIX, NetView, Tivoli und Tivoli Enterprise Console sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den Vereinigten Staaten, anderen Ländern oder beidem.

Sun und Solaris sind Marken von Sun Microsystems, Inc. in den Vereinigten Staaten, anderen Ländern oder beidem.

Bei sonstigen im Text verwendeten Bezeichnungen von Unternehmen, Produkten und Dienstleistungen kann es sich um eingetragene Marken anderer Unternehmen handeln.

Die Tivoli Homepage im Internet finden Sie unter [tivoli.com](http://tivoli.com)

Die IBM Homepage im Internet finden Sie unter [ibm.com](http://ibm.com)

Gedruckt in den Vereinigten Staaten auf Recycling-Papier aus 10 % Altpapier.