



Visual Performance Manager

Hauptkomponenten

Visual Performance Manager ist ein umfassendes Performance-Management-System, das basierend auf einer Vielzahl von Datenquellen, einschließlich dedizierter Hardware-Tools zur Datenerfassung, Infrastrukturdaten und Agenten-Technologie, ausgezeichnete Netzwerktransparenz und detaillierte Analysen bietet.

Visual Performance Manager dient aufgrund seines leistungsfähigen Designs als zentrale Vermittlungs- und Sammelstelle für Daten aus solchen Datenquellen und unterstützt die Integration mit allen webbasierten Systemen anderer Anbieter. Zudem ist das System mandantenfähig.



Verwaltung der Applikationsleistung

Ermitteln Sie die Applikationsleistung und Endbenutzer-QoE (Quality of Experience). Sie werden proaktiv auf Probleme hingewiesen und können diese schnell beheben.

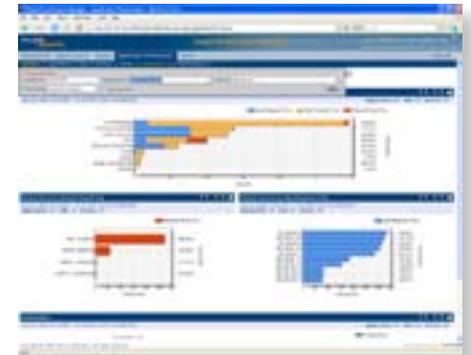
- Überwachen Sie die Antwortzeiten kritischer, mehrstufiger Applikationen vom Datacenter bis zum Endbenutzer.
- Applikationsfluss- und Transaktionsforensik-Systeme ermöglichen eine detaillierte Analyse der Antwortzeiten.
- Sie erhalten frühzeitig Benachrichtigungen über dauerhafte Abweichungen vom normalen Verhalten einer Applikation.
- Ermitteln Sie, in welchem Ausmaß Probleme sich auf die Geschäftsabläufe auswirken.
- Identifizieren Sie schnell die problematische Domain – Applikation, Netzwerk oder Server.
- Finden Sie durch die Korrelation von Daten aus verschiedenen Quellen schnell heraus, wo das Problem liegt.
- Back-in-Time-Fehlersuche für Probleme bei der Applikationsleistung
- Generieren Sie Berichte sofort, oder legen Sie einen Zeitplan für die Berichterstellung fest.

Wann ist dies notwendig?

- Wenn die Endbenutzer-QoE (Quality of Experience) entscheidend ist.
- Wenn geschäftskritische Applikationen in einer dezentralisierten, mehrstufigen Umgebung ausgeführt werden.
- Wenn sich die schlechte Applikationsleistung negativ auf das Geschäftsergebnis auswirkt.

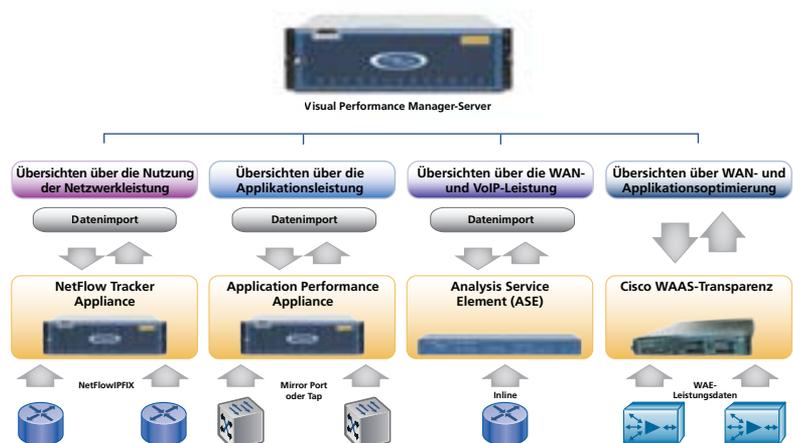
Erforderliche Hardware

Application Performance Appliance mit Application Performance Management Software-Engine des Visual Performance Manager



Schnelles Ermitteln der leistungsschwächsten Applikationen, Server und Standorte

Visual Performance Manager Architektur





Überwachung von Infrastrukturdaten

Überwachung von Netflow-, JFlow-, sFlow- und IPFIX-Daten in Echtzeit für die Berichterstellung und Problembehandlung

- Das gesamte Netzwerk, alle Daten, alle Felder – jederzeit
- Integrierte Flussdaten in den meisten Routern und verwalteten Switches – einfache Aktivierung
- Minutengenaue Erfassung aller Datenkonversationen
- Langfristige Datenspeicherung und -archivierung, unübertroffene Funktionen in den Bereichen Netzwerkforensik, Fehlerdiagnose und Berichterstellung
- Multicast-Unterstützung
- Detaillierter Einblick in den Datenverkehr im Netzwerk mithilfe der bestehenden Infrastruktur
- Verkehrsidentifizierung durch detaillierte Paketprüfung

Wann ist dies notwendig?

- Wenn Sie die Applikationsleistung im gesamten Netzwerk überwachen möchten.
- Wenn Sie die Schnittstellenauslastung aller Geräte im Unternehmen ermitteln möchten.
- Wenn Sie Netzwerkforensik betreiben möchten.

Software

Lizenzierung pro Router oder Switch

Optionale Hardware

NetFlow Tracker Appliance



Visual Performance Manager – Übersicht über die Router-Auslastung

Visual Performance Manager – dedizierte Hardware-Tools zur Datenerfassung

Detaillierte Analyse der Netzwerk-, VoIP- und Applikationsleistung mittels einer modularen Architektur für eine individuelle Verwaltung

- Steigerung der Applikationsverfügbarkeit durch detaillierte Einblicke in die Leistung konvergenter Applikationen
- Erfolgreiche VoIP-Implementierung durch die netzwerkweite Analyse, Überwachung, Verwaltung und Optimierung der Leistung
- Abwicklung komplexer MPLS-gestützter Netzwerk-Implementierungen durch IP-Subnetz-übergreifende Transparenz sowie eine Class-of-Service-bezogene Überwachung von Auslastung, SLAs und Leistung
- Senkung der Betriebskosten durch die Entwicklung effizienterer Lösungen für das Enterprise Performance Management anstatt in zusätzliche Bandbreite oder Netzwerkressourcen zu investieren
- Eindämmung potenzieller Probleme durch proaktives Abfragen der Leistungsdaten aus der gesamten Infrastruktur zur Aufdeckung unzulässiger Applikationen, „Bandbreitenfresser“, Viren, nachlassender Leistung und negativer Entwicklungen
- Schnelle Erkennung nachlassender Leistung, Eingrenzung von Problemen auf Netzwerk-, Applikations- und Server-Ebene sowie Behebung aktueller und sporadisch auftretender Störungen

Wann ist dies notwendig?

- Wenn Sie Service Level Agreements (SLAs) mit Carriern über WAN messen möchten.
- Wenn Sie SLAs nach Class-of-Service in einem MPLS-Netzwerk überwachen möchten.
- Wenn Sie den physischen Zustand Ihrer WAN-Verbindung überwachen möchten.
- Wenn Sie VoIP überwachen möchten.
- Wenn Sie den eingehenden/ ausgehenden Paketdatenverkehr detailliert überwachen möchten.
- Wenn Sie eine Granularität von einer Sekunde benötigen.

Software

Verfügbare Softwaremodul-Lizenzen – Netzwerkdiagnose, Back-in-Time, Datenverkehrserfassung, Class-of-Service, AppFlows, AppSummary, VoIP-Lizenz, LAN-Transparenz, IP SLA Router Polling

Erforderliche Hardware

Je nach Netzwerkstruktur stehen verschiedene Hardware-Tools zur Datenerfassung zur Verfügung.



Visual Performance Manager – Zusammenfassung der Netzwerkleistung

Cisco WAAS-Transparenz

Filtern Sie nach WAAS, und lassen Sie alle WAAS-Transaktionen anzeigen. So können Sie die WAN-Optimierung verwalten. Die Wide Area Application Services (WAAS) von Cisco stellen eine umfassende WAN-Optimierungslösung dar: Über WAN ausgeführte Applikationen können beschleunigt und Video-Inhalte an Zweigniederlassungen versendet werden. Zudem wird das lokale Hosting von IT-Diensten für Zweigniederlassungen ermöglicht. Fluke Networks ist eine Partnerschaft mit Cisco eingegangen, um den Visual Performance Manager und den WAAS Central Manager von Cisco mit Cisco WAAS zu integrieren, und so die Transparenz, Kontrolle und Optimierung zu erreichen, die zum Verwalten der gesamten Applikationsleistung in Cisco WAAS-Umgebungen erforderlich sind.



Cisco WAAS „Aware“-Berichte zeigen gemessene Antwortzeiten zeitnah an



Visual Performance Manager bietet Einblicke auf Transaktionsebene – so kann die Leistung von Applikationen ermittelt werden, die Cisco WAAS nutzen.

Wann ist dies notwendig?

- Wenn Sie den ROI einer Cisco WAAS-Implementierung und deren Auswirkungen auf die Endbenutzer schnell ermitteln möchten.
- Wenn Sie die Quality of Experience der Endbenutzer bei allen Applikationstransaktionen – egal ob optimiert oder nicht – ermitteln möchten.
- Wenn Sie die tatsächlichen Endbenutzer-Antwortzeiten für alle Applikationstransaktionen in einer Cisco WAAS-Umgebung messen möchten.

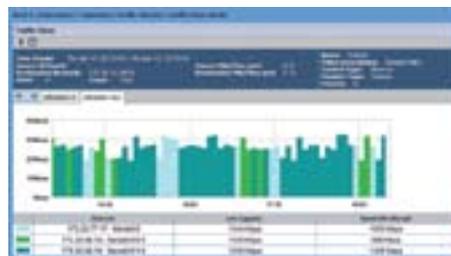
Erforderliche Hardware

- Application Performance Appliance mit Application Performance Management Software-Engine des Visual Performance Manager
- Cisco WAAS Central Manager

Eignung für alle webbasierten Applikationen

Visual Performance Manager kann als zentrale Vermittlungsstelle für alle webbasierten Applikationen in Ihrem Unternehmen fungieren. Sie können Applikationen wie z. B. Fluke Networks ResponseWatch, PFR Manager, NetWhere und NetWatch integrieren.

Weitere Informationen über Visual Performance Manager, einschließlich der Software- und Hardware-Optionen, finden Sie unter www.flukenetworks.com/vpm.



Schnelle Diagnose bei MPLS-Leistungsproblemen

NETWORK SUPERVISION

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks verfügt über Niederlassungen in mehr als 50 Ländern weltweit. Kontaktinformationen für eine Niederlassung in Ihrer Nähe erhalten Sie unter www.flukenetworks.com/contact.

©2009 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Printed in U.S.A. 2/2009 3324659 D-DE-N Rev B