



LAN-Optimierung und Analyse: Application Traffic Management

Das Netz – Dreh- und Angelpunkt der Kommunikation

Netzwerke entwickeln sich mehr und mehr zur alleinigen Kommunikationsplattform in Unternehmen. Dreh- und Angelpunkt ist dabei das Datennetz; sei es beim Datentransport zu den Servern, beim Zugriff auf das Warenwirtschaftssystem oder beim Informationsaustausch mit Kunden und Partnern.

Für den störungsfreien Ablauf von Geschäftsprozessen ist eine durchgängig reibungslose Datenübermittlung im Netz daher elementar. Ganz besonders wichtig wird dies, wenn auch die Sprachkommunikation integriert wird und sich das Datennetz zu einem konvergenten Netz wandelt. Allerdings steht vor allem zu Stoßzeiten, wenn viele Dienste das Netzwerk innerhalb eines kurzen Zeitraums nutzen wollen, nicht immer die optimale Bandbreite zur Verfügung: Datenstaus sind quasi vorprogrammiert.



Traffic-Analyse und Optimierung

Durch Traffic-Optimierung im Netz können Unternehmen in ihren Netzwerken, zu jedem Zeitpunkt, die erforderliche Bandbreite ebenso wie auf die Anwendung angepasste Latenzzeiten sicherstellen und damit für einen optimalen Fluss der Datenströme sorgen.

Kein GAU im Netz

Unkontrollierte Datenmengen und boostartige Anstürme auf das Netz können die Leitungen verstopfen. Die Folge: Daten von dringend benötigten Anwendungen können ihr

Ziel nicht rechtzeitig erreichen. Z. B. werden Transaktionen im Warenwirtschaftssystem behindert oder VoIP Telefonate brechen ab. Durch Klassifizierung und Priorisierung können Daten nun in unterschiedliche Verkehrsströme eingeteilt und mit unterschiedlicher Priorität durch das Netz geleitet werden.

Engpässe lassen sich so weitgehend vermeiden beziehungsweise umgehen. Bei der Integration von Sprachkommunikation ist ein gemanagtes intelligentes Netz in jedem Fall unerlässlich.

Die Lösung: Application Traffic Management

Diese übernehmen:

- die Analyse und Visualisierung des LAN-Verkehrs
- die Steuerung des Verkehrs im gesamten Netzwerk
- die Optimierung der Flusskontrolle
- die Reservierung von Bandbreite (pro Applikation, Gruppe, User usw.)
- die Limitierung unerwünschten Traffics

Steigerung der Produktivität

Ein transparentes Netzwerk mit zuverlässig laufenden Anwendungen fördert das effiziente Arbeiten. Denn wichtige Datenströme werden priorisiert behandelt, ungewollte und störende unterdrückt. So bedeutet Traffic Optimierung letztlich auch immer die Steigerung der Produktivität in der Unternehmenszentrale ebenso wie in den Außenstellen. Durch die Priorisierung von Anwendungen, die im Hintergrund abläuft, erhält der User immer genau die Leistung vom Netz, die er benötigt. Application Traffic Management im LAN unterstützt die Visibilität der Datenströme und liefert damit die Grundlage für Reporting-Strukturen und ein verbessertes Troubleshooting.

Netzwerkmonitoring:

Eingreifen, noch bevor es zum Kollaps kommt

Einfache Traffic Optimierung und QoS-Ansätze werden in der Regel direkt auf den Switchen im LAN und den Routern zum WAN hin implementiert. Sollen aber hochkomplexe Verkehrsströme mit sehr hoher Bandbreite analysiert werden, sind von Fall zu Fall Hochleistungs-Appliances erforderlich, die zusätzlich an den neuralgischen Punkten ins Netzwerk integriert werden.



So können enorme Mengen an Traffic-Daten aus dem gesamten Netz gesammelt, zusammengebracht, zentral gespeichert und vorgehalten werden. Diese wiederum dienen als Basis für das tägliche Netzwerkmonitoring ebenso wie für regelmäßige Traffic Analysen. Schwachpunkte und Engstellen im Netzwerk lassen sich so frühzeitig erkennen. Gegenmaßnahmen können proaktiv eingeleitet werden - noch bevor es tatsächlich zum Kollaps kommt.

In der Sprachkommunikation können darüber hinaus Qualitätsindikatoren wie die MOS Werte proaktiv überwacht und kontrolliert werden.

Troubleshooting einfach gemacht

Liegen im Falle des „Worst Case“ bereits Traffic-Daten aus dem gesamten Netz vor, vereinfacht dies auch das Troubleshooting ganz erheblich.

Neu aufgetretene Veränderungen können mit historischen Daten verglichen und mögliche Fehlerquellen rasch erkannt und ausgeschaltet werden. Ausfallzeiten werden so minimiert, und das Netz kann schnell wieder die Geschäftsprozesse in vollem Umfang unterstützen.

Traffic-Daten – ein wertvolles Gut

Kommt es in der Kommunikation zu Störungen, sucht der Nutzer die Schuld in der Regel beim Netzwerk. Traditionelle Lösungsszenarien neu konzeptioniert oder mit größerer Bandbreite ausgestattet erhöhen zwar die Übertragungskapazität des Netzes; Sie sind jedoch oft mit hohen Kosten für Neuinvestitionen verbunden.

Application Traffic Management mit Mechanismen wie QoS (Quality-of-Service) oder Trafficshaping helfen, Engpässe oder hohe Latenzzeiten zu vermeiden. Zusätzlich integrierte Daten-Kollektoren im Netz sammeln die erforderlichen Daten und schaffen so die Basis für das tägliche Netzwerkmonitoring sowie für zusätzliche Analysen im Vorfeld.

Gerade bei der Fehlersuche, wenn Zeitdruck herrscht, sind vorgehaltene Daten ein wertvolles Gut. Traffic Management, professionell geplant und in die vorhandene Infrastruktur integriert, lässt die Datenströme ungehindert fließen.

Beratung & Implementierung

Die Konzeption, Evaluierung, Entwicklung und Integration individueller Lösungen stehen im Mittelpunkt unserer Beratungs- und Implementierungsdienstleistungen.

Als Systemintegrator vereinen wir umfangreiches Produkt- und Technologie-Know-how im Bereich Communication Solutions mit umfassender Kompetenz in Sachen Information Security, IT-Management und Application Delivery.

Wartung & Support

Auch nach der Inbetriebnahme Ihrer Netzwerk-Lösung können Sie auf unsere kompetente Betreuung vertrauen.

Vom zentralen Helpdesk und 24x7 Support bis hin zur Überwachung und Betreuung Ihrer IT durch unser hochperformantes Network Operation Center.

Controlware verfügt in allen Bereichen über höchste Zertifizierungsgrade und arbeitet sowohl mit den Marktführern als auch mit jungen, innovativen Unternehmen zusammen.

Effizientes Arbeiten durch optimale Kommunikation

Die Kommunikation in Unternehmen muss heute mehr denn je zuverlässig und professionell erfolgen. Zielgerichtete Kommunikation und kurze Reaktionszeiten gehören ebenso wie Ausfallsicherheit und Flexibilität zu den Grundvoraussetzungen für ein erfolgreich operierendes Unternehmen.

Hilfe auch im Störfall

Controlware unterstützt Sie nicht nur im normalen Betrieb des Netzwerkes, sondern auch bei einem Störfall. Gerade hier helfen wir Ihnen gerne direkt vor Ort bei der Entwicklung der genau passenden Problemlösung.

Controlware als Ihr Partner

Controlware steht für mehr als 35 Jahre Erfahrung im Bereich Networking. Unser Portfolio umfasst die Planung und Realisierung neuer Netzwerke sowie die Erweiterung bestehender Topologien. Unsere Spezialisten begleiten Sie bei Ihren Projekten – und zwar von Anfang an.

Herstellerunabhängig ermitteln wir Ihren tatsächlichen Bedarf und stimmen alle benötigten Komponenten individuell auf die Anforderungen Ihrer IT-Umgebung ab. Unser Portfolio umfasst die Planung, Realisierung und Optimierung von Netzwerken ebenso wie die Erweiterung bestehender Topologien, mit neuen innovativen Lösungsansätzen.

Zentrale

Controlware GmbH

Waldstraße 92
63128 Dietzenbach

Tel. +49 6074 858-00
Fax +49 6074 858-108

info@controlware.de
www.controlware.de