

Implementierung

neuer Technologien
und Applikationen

Lösung

von Netzwerk- und
Applikationsleistungs-
problemen

Angesichts der
fortwährenden
Änderungen in modernen
Netzwerkumgebungen
sind Transparenz
und Kontrolle wichtiger
denn je.

Sicherung

des Netzwerks
von innen

Verwaltung

und Prüfung von
Infrastrukturänderungen

In Fragen des Netzwerkmanagements ist Weitsicht angebracht

Heutige Netzwerke sind normalerweise sehr stabil. Allerdings unterliegen sie ständigen Änderungen. Geschäftsführung und Anwender verlangen nach neuen Technologien, neuen Services und besserer Leistung, was sich unweigerlich auf die Infrastruktur, Applikationen und Sicherheitsfragen auswirkt. Darüber hinaus müssen die IT-Kosten unter Kontrolle und Störungen der Betriebsabläufe auf einem Minimum gehalten werden. Hierzu ist ein vollständiger Überblick über alle Aspekte Ihres Netzwerks erforderlich, der Ihnen genau zeigt, wie sich neue Technologien und Services auswirken oder ob mit vorhandenen Komponenten maximale Leistung erreicht wird.

Diese Anforderungen zu erfüllen ist nicht einfach.

Doch dank des leistungsstarken neuen OptiView™ Series III Integrated Network Analyzer von Fluke Networks erhalten Sie einen klaren Überblick über alle Geräte, Applikationen und Verbindungen im Netzwerk – in einem integrierten Tool. Sie erhalten präzise Erkenntnisse sowohl zum Status quo Ihres Netzwerks als auch zu seiner Zukunftstauglichkeit.



Die intelligente Lösung für bessere Netzwerktransparenz

Der neue OptiView™ Series III Integrated Network Analyzer von Fluke Networks verfügt als einziges tragbares, unternehmensweit einsetzbares Tool über folgende Merkmale:

- alle nötigen Netzwerktools für sämtliche sieben Schichten des Netzwerks
- wichtige Unternehmensdaten aus mehreren erweiterten Netzwerktests auf einer informationsreichen, übersichtlichen Startseite
- Prüfung drahtgebundener 10/100/Gigabit- und a/b/g-WLAN-Netzwerke plus Spektralanalyse in einer Lösung

Nutzen Sie die Leistungsstärke einer Komplettlösung für Ihre Vorhaben:

- Bewerten Sie die Netzwerktauglichkeit vor der Implementierung neuer Infrastrukturelemente oder zusätzlicher Services.
- Prüfen Sie die Leistung vorhandener Applikationen und Technologien.
- Gewährleisten Sie den Netzwerkbetrieb und verbessern Sie die Servicequalität.
- Verringern Sie die Reparaturdauer (MTTR).
- Optimieren Sie die Auslastung vorhandener Netzwerkkomponenten.
- Sichern Sie das Netzwerk gegen interne Bedrohungen.
- Lassen Sie Ihr IT-Team effizienter arbeiten.

Kontrolle der IT-Kosten

Ihr Netzwerk hat entscheidenden Einfluss auf Ihre Geschäftsabläufe – wenn es effizient läuft und die nötige Leistung bietet, um Produktivität und Umsätze zu steigern. Doch was geschieht, wenn Ihr Supply-Chain-System während der Hauptverkaufszeiten fast zum Stillstand kommt? Oder Remote-Benutzer sich nicht am Netzwerk anmelden können? Derartige Schwierigkeiten bringen nicht nur Umsatz- und Produktivitätsverluste mit sich. Sie erfordern außerdem den Einsatz von IT-Ressourcen für die Lösung des Problems. Moderne Laptop-Protokollanalysetools können mit dem ständig anwachsenden Netzwerkverkehr kaum noch Schritt halten. Aber je länger die Fehlersuche dauert, desto kostenaufwendiger wird sie.

Der OptiView™ Analyzer verbindet die Funktionen mehrerer Tools in einem tragbaren Gerät mit nahezu unbegrenzten Einsatzmöglichkeiten. Somit müssen Sie weniger Tools erwerben, den Umgang mit weniger Tools erlernen, weniger Tools warten – und weniger Tools tragen. Der OptiView™ Analyzer geht zahllosen Leistungsproblemen im Netzwerk schnell auf den Grund, angefangen bei unbenötigten Applikationen bis hin zu falschen Konfigurationen und unautorisierten Geräten. Auf diese Weise können Sie das Beste aus Ihren vorhandenen Netzwerkressourcen herausholen. Neben dem Aufspüren der Problemursache liefert das Gerät auch Anleitungen zur Fehlerbehebung. So erzielen Sie eine höhere Leistung im Netzwerk und im gesamten Unternehmen.

Minimierung der Risiken aus neuer Infrastruktur, neuen Applikationen und Technologien

Heutzutage fordern Unternehmen lauthals nach neuen Technologien wie VoIP und WLANs. Darüber hinaus werden ständig neue Geschäftsapplikationen eingeführt und Änderungen an der Infrastruktur vorgenommen. Bereits durch optimale Ausnutzung vorhandener Ressourcen kann oftmals die Anschaffung neuer Komponenten vermieden werden. Doch nichts ist schlimmer als die Einführung einer neuen Technologie oder Applikation, die entweder nicht richtig funktioniert oder das bestehende System beeinträchtigt.

Der OptiView™ Analyzer kann Ihnen helfen, neue Installationen so reibungslos und risikoarm wie möglich zu implementieren und die Vorteile der gefragtesten neuen Services und Projekte zu maximieren:

- **Verwaltung des WLAN-Lebenszyklus**

Alle Anwender möchten sich von ihrem jeweiligen Standort am Netzwerk anmelden können. Bei diesem Grad an Flexibilität kommt dem Thema Sicherheit eine besondere Bedeutung zu. OptiView™ ermöglicht einen vollständigen Einblick in das WLAN, so dass Sie in der Lage sind, die WLAN-Sicherheit zu steigern, indem Sie Access Points leistungsorientiert anlegen, Probleme bei der HF-Abdeckung und Leistung aufspüren und beheben, Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmechanismen prüfen, WLAN-Pakete erfassen und dekodieren sowie unautorisierte Access Points und Ad-hoc-Netzwerke erkennen.

- **Verwaltung und Prüfung von Infrastrukturänderungen**

Egal, ob Sie eine bestehende Anlage erweitern oder einen neuen Standort eröffnen möchten, OptiView™ kann die Netzwerктаuglichkeit sicherstellen und neue Installationen prüfen, so dass Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert werden und nach der Implementierung keine Probleme anfallen. OptiView™ kann überall im Netzwerk angeschlossen werden. Er liefert Erkennungsdaten zu Netzwerk- oder Gerätestörungen und identifiziert Protokolle in Sekundenschnelle. Zusätzlich beschleunigt er die Berichterstellung für eine umfassende Dokumentation der Infrastruktur.

- **Optimieren Sie die Auslastung vorhandener Geräte.**

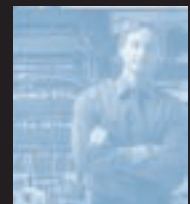
Dank der Informationen des OptiView™ zu Switches und Routern können Sie mehr Leistung aus bestehenden Anlagen herausholen. Außerdem gestattet die tiefer gehende Verkehrsanalyse, unbenötigte Applikationen zu erkennen und zu entfernen, so dass teure Upgrades verhindert oder zumindest verzögert werden können.

- **Implementierung und Wartung von VoIP**

Der OptiView™ Analyzer bewertet die Netzwerктаuglichkeit für VoIP anhand von verschiedenen Tests: Verkehrssimulation und -analyse, Infrastrukturgeräteanalyse, Prüfung des VoIP-Verbindungsaufbaus sowie die Analyse der Gesprächsqualität während und nach der Implementierung. Dadurch wird sichergestellt, dass Anrufe in der bestmöglichen Qualität erfolgen.

„...wir beabsichtigen, drahtlose Access Points in unseren Konferenzräumen und Schulungseinrichtungen zu installieren, und mit diesem Gerät können wir sie auch überwachen. Das Funktionsspektrum für den WLAN-Bereich war einer der Hauptgründe, warum wir uns für den OptiView™ Integrated Network Analyzer entschieden haben.“

Charles Pettey,
CIO Home Federal Bank



Höhere Benutzerzufriedenheit

Vom Verwaltungsstandpunkt aus ist die Netzwerkleistung stets nur so gut wie die langsamste Verbindung. Demzufolge ist die Wahrnehmung wichtiger als Netzwerkstatistiken. Dies trifft besonders bei geschäftskritischen Bereichen wie Buchhaltung, Produktion, Vertrieb oder Kundendienst zu. Falls beispielsweise aufgrund langsamer Leistung in einem Call Center die internen Vertriebsmitarbeiter ihre Anrufzeiten überschreiten, kostet Sie jede Sekunde Zeit und Kunden.

Techniker können den tragbaren OptiView™ Analyzer in allen Netzwerkbereichen anschließen und sich einen Statusüberblick in Echtzeit verschaffen. Mithilfe der OptiView™ -Tools zur Infrastrukturanalyse werden Problemursachen aufgespürt – egal ob der Engpass im WAN, VLAN, WLAN oder bei Applikationen auftritt – und Störungen rasch behoben.

Sicherung des Netzwerks gegen interne Bedrohungen

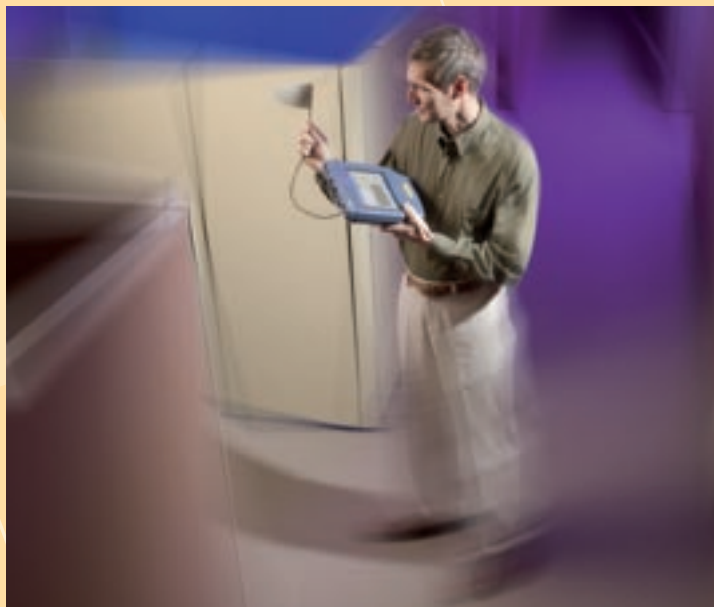
Die meisten Organisationen verfügen über Systeme, die Sicherheitsbedrohungen von außen abwenden sollen. Für Bedrohungen von innen sind viele Unternehmen jedoch nicht gerüstet. Wenn aber Mitarbeiter unautorisierte Geräte, z. B. drahtlose Access Points, mitbringen und nicht genehmigte Applikationen, wie etwa Instant Messaging und andere Peer-to-Peer-Anwendungen, nutzen, reißen sie Lücken in das Sicherheitssystem des Netzwerks.

Dank der Erkennungsfunktionen des OptiView™ Analyzer können unautorisierte Geräte und Applikationen, die ein Sicherheitsrisiko darstellen, überall im Netzwerk einfach aufgespürt werden. Außerdem eignet sich der OptiView™ für routinemäßige Prüfungen auf nicht genehmigtes Herunterladen von zugriffsbeschränkten Dokumenten oder die Weitergabe vertraulicher Informationen an unautorisierte Nutzer.

Bessere Kontrolle über Netzwerk- und IT-Projekte

OptiView™ bietet komplett integrierte Tools zur Netzwerkerkennung, Verkehrsanalyse, Infrastrukturanalyse und Paketerfassung/ dekodierung in einem einzigen tragbaren Gerät. Er verschafft Ihnen einen umfassenderen Einblick in alle Abschnitte Ihres Netzwerks, so dass Sie IT-Kosten besser kontrollieren, das Netzwerk sichern, die Leistung maximieren sowie neue Technologien und Applikationen erfolgreich implementieren können.

network
security
performance



„Obwohl das Internet zahllose Risiken birgt, ist es doch relativ einfach, den ein- und ausgehenden Datenverkehr mithilfe einer herkömmlichen Firewall zu schützen. Demgegenüber ist die Sicherung eines internen Netzwerks weitaus schwieriger. Organisationen müssen sich ständig mit unzureichend definierten Netzwerkzugriffsanforderungen auseinandersetzen. Hinzu kommen eine komplexe Mischung an Applikationen im Netzwerk und interne Angriffe, die immer raffinierter werden.“

Forrester Research, 2. November 2005, Securing The Network From The Inside Out, von Paul Stamp und Robert Whiteley



OptiView™ Series III: Der einzige tragbare, integrierte Netzwerkanalyzer für unternehmensweite Transparenz

Portabel

Der OptiView™ Series III Integrated Network Analyzer ist ein portables Hand-held-Gerät, das standortunabhängig zur schnellen Problemanalyse eingesetzt werden kann. OptiView™ bietet umfangreiche Funktionen in einem handlichen Gerät.

Integriert

Der OptiView™ Series III Integrated Network Analyzer integriert alle Tools, die zur Einsicht in die sieben Schichten des Netzwerks nötig sind. Auf der informationsreichen Startseite werden die Ergebnisse der verschiedenen erweiterten Netzwerktests zusammengefasst. Das Gerät ist der einzige integrierte, unternehmensweit einsetzbare Analyser, der Funktionen zu Netzwerkerkennung, Verkehrsanalyse, Infrastrukturanalyse, erweiterter Paketerfassung/ dekodierung sowie WANs, WLANs und VoIP in einem handlichen, tragbaren Gehäuse vereint.

Unternehmensweite Transparenz

Der OptiView™ Series III Integrated Network Analyzer bietet statt des herkömmlichen Startbildschirms eine umfangreiche Übersicht über zahlreiche erweiterte Netzwerkfunktionen auf einem benutzerfreundlichen Touchscreen. Dank dieser hohen Automatisierungsstufe haben Sie Ihr Netzwerk innerhalb weniger Sekunden vollständig durchleuchtet. Die Informationen, die Sie hier auf einen Blick erhalten, könnten Sie andernfalls nur durch den Einsatz einer ganzen Reihe anderer Geräte so detailliert aufschlüsseln. Mit dem OptiView™ Analyzer verschaffen Sie sich Einblick in sämtliche Abschnitte Ihres Netzwerks, so dass Sie Erkennungen und Fehlerdiagnosen unternehmensweit vornehmen können – auch in VLAN-, WAN- und WLAN-Bereichen.



Unternehmensweite Transparenz für Ihr Netzwerk

Erfahren Sie, welche Vorteile die leistungsstarken Funktionen des einzigen tragbaren, integrierten Analysegeräts mit unternehmensweiter Transparenz Ihrer Organisation bringen können. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.flukenetworks.com/optiviewDE oder telefonisch unter 069-222 22 02 23.





„Der wichtigste Vorteil des OptiView™ Integrated Network Analyzer aus unserer Sicht besteht in seiner Benutzerfreundlichkeit und dem Funktionsumfang. Bei anderen Tools benötigt man zur Bedienung meist Fachleute und diese Leute teilen ihr Wissen nur selten mit anderen. Wenn sie aus dem Dienst ausscheiden, nehmen sie ihre Kenntnisse mit. Doch der Umgang mit diesem Gerät ist einfach zu erlernen, so dass wir das Geld für Schulungen sparen.“

Behördenleiter, US-Regierung

NETWORKSUPERVISION

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

Fluke Networks verfügt über Niederlassungen in mehr als 50 Ländern auf der ganzen Welt. Kontaktinformationen für eine Niederlassung in Ihrer Nähe erhalten Sie unter www.flukenetworks.com/contactDE.

©2006 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Printed in U.S.A. 12/2006 1676627 Rev F