

NetIQ Vivinet Assessor

Die führende Softwarelösung für die Beurteilung der VoIP-Tauglichkeit von Datennetzwerken

Überblick

Mit NetIQ® Vivinet® Assessor können Sie schon vor der Implementierung schnell und einfach feststellen, ob das vorhandene Netzwerk für Voice over IP (VoIP) geeignet ist. Bevor Sie Geld in aufwändige Schulungen und Pilotinstallationen investieren, liefert Vivinet Assessor fundierte Daten über die in Ihrem Netzwerk zu erwartende Sprachqualität und erzeugt individuelle Berichte über die VoIP-Tauglichkeit.

Zeitgemäße Lösungen

Trotz der Möglichkeit, Kosten zu senken und gleichzeitig neue Anwendungen anzubieten, scheuen viele IT-Abteilungen die Implementierung von VoIP, weil sie Bedenken mit Blick auf die Sprachqualität haben und nicht sicher beurteilen können, ob das Netzwerk das VoIP-Verkehrsaufkommen bewältigen wird.

Vivinet Assessor liefert die Daten, die für eine fundierte Entscheidung über eine VoIP-Installation unerlässlich sind. Hierzu wird VoIP-Verkehr im Netzwerk emuliert, um die für die Sprachqualität wesentlichen Parameter zu sammeln und die Ergebnisse zu analysieren. Mit Vivinet Assessor lässt sich die Tauglichkeit eines bestimmten Netzwerks für VoIP leicht und verlässlich feststellen, bevor VoIP-Geräte beschafft und installiert werden.

Entscheidende Vorteile

Test des Netzwerks auf VoIP-Tauglichkeit – Die Tauglichkeit eines Netzwerks für die besonderen Anforderungen von VoIP wird beurteilt und in Berichten detailliert festgehalten. Vivinet Assessor liefert die notwendigen Daten, um eine fundierte Entscheidung über die notwendigen Investitions- und Implementierungsmaßnahmen für VoIP treffen zu können.

Prognose der Sprachqualität – Die nötigen Netzwerkparameter werden gesammelt, um anhand dieser Daten die zu erwartende VoIP-Sprachqualität zu prognostizieren. Um die Auswirkung des Verkehrsaufkommens von Anwendungen auf die VoIP-Qualität zu simulieren, erzeugt Vivinet Assessor bei Bedarf den nötigen Hintergrundverkehr.

Beurteilung der Konfiguration – Die während einer Netzwerk-Bestandsaufnahme gesammelten Daten zur Gerätekonfiguration werden mit einem vom Anwender anhand der Herstellerempfehlungen vorgegebenen Regelwerk verglichen. Alle festgestellten Abweichungen werden gemeldet.

Bestandsaufnahme der Netzwerkkomponenten – Die Bestandsaufnahme aller von Vivinet Assessor kontrollierten Router, Switches und WAN-Verbindungen erfolgt automatisch und spart so wertvolle Zeit.



Vivinet Assessor ermöglicht die Prognose der Sprachqualität in einem vorhandenen Netzwerk, um eine erfolgreiche VoIP-Installation zu gewährleisten.

Analyse der vorhandenen Netzwerkgeräte auf mögliche Einschränkungen – Der Bedarf nach zusätzlichen oder aufgerüsteten Komponenten wird vor der eigentlichen VoIP-Implementierung analysiert. Hierzu werden Nutzungsstatistiken der aktuellen Netzwerkgeräte und Verbindungen ausgewertet.

Bessere Planung durch Fallmodellierung – Eine "Was-wäre-wenn"-Analyse sichert den Erfolg einer Implementierung zusätzlich ab. Eine vorausgehende Fallmodellierung grenzt die Szenarien ein, die in einem Live-Netzwerk emuliert werden sollen.

Bereitstellung detaillierter, individueller Tauglichkeitsberichte – Nach Analyse der Ergebnisse wird zum Ende der Bewertung ein detaillierter Bericht erstellt. Der Bericht fasst zum einen alle wesentlichen Aussagen über die Tauglichkeit des Netzwerks für VoIP zusammen und liefert zum anderen eine detaillierte Aufstellung zur weiteren Analyse.

NetIQ Vivinet Assessor

Technische Merkmale

Verlässliche Messung der Sprachqualität – Die Sprachqualität wird in Vivinet Assessor nach MOS-Werten eingestuft, die sich aus der Berechnung eines arithmetischen Mittels ergeben. Berechnungsgrundlage ist die ITU-Empfehlung G.107. Vivinet Assessor geht noch über diese Empfehlung hinaus, indem weitere Netzwerkfaktoren berücksichtigt werden, die die Sprachqualität beeinträchtigen können, wie Jitter und fortlaufend verlorene Datagramme. Das Programm bietet zudem die Möglichkeit, VoIP-Anrufe planmäßig zu erzeugen und auszuwerten.

Hochgenaue „One Way Delay“ Messungen – Nach einem zum Patent angemeldeten Verfahren, das auf frei verfügbaren Softwareagenten beruht, wird die Netzwerklaufzeit in jeder Übertragungsrichtung getrennt berechnet. Auf diese Weise ist eine genaue Aussage auch ohne den aufwändigen und teuren Einsatz von Hardwarekomponenten möglich. Die Netzwerklaufzeit in einer einzelnen Übertragungsrichtung wird dann mit der durch Paketierung bedingten Verzögerung und definierten Jitter-Puffern kombiniert, um für den Anruf eine vollständige Laufzeitmessung zwischen zwei Endpunkten aufzubauen.

Flexible grafische und tabellarische Darstellung – Über die Analysekonsole besteht komfortabler Zugriff auf die von Vivinet Assessor gesammelten Daten. So können Trends und Anomalien in der Leistungsmetrik erkannt werden, die sonst nur schwer aufzufassen sind. Die Daten lassen sich zudem mühelos exportieren und in die Standardberichte von Vivinet Assessor einbinden.

Emulation komplexer VoIP-Verkehrsvorgänge – Die Simulation komplexer VoIP-Verkehrsvorgänge umfasst die heute führenden Codecs und sonstige Merkmale, wie Silence Suppression und Jitter-Puffer. Die Startzeiten simulierter Anrufe lassen sich variieren, um Anruf-Verkehrsmuster realistisch zu emulieren. Vivinet Assessor unterstützt pro Bewertungsdurchgang bis zu 2.500 simultane (oder gleichzeitige) Anrufe.

Unterstützung innovativer QoS-Parameter für die Bewertung der Sprachqualität – Die zur Beurteilung der Sprachqualität wichtigen QoS-Parameter können definiert und ausgewählt werden. Unterstützt werden u.a. DiffServ und 802.1p.

Integration mit anderen NetIQ-Produkten für Leistungsmanagement und Fehlersuche – Die NetIQ AppManager(R) Suite ermöglicht ein fortlaufendes VoIP-Leistungsmanagement, während NetIQ Vivinet(TM) Diagnostics die Fehlersuche übernimmt.

Systemvoraussetzungen

Softwarevoraussetzungen:

- Microsoft Windows 2000 SP4, Windows XP
Windows Server 2003 SP 1, Microsoft .NET Framework Version 2.0
- Microsoft Office 2000 oder 2003 (ältere oder neuere Versionen werden nicht unterstützt) wird für die Berichterstellung benötigt.
- Internet Explorer 5.0 oder neuer

Hardwarevoraussetzungen:

- Intel Pentium 600 oder gleichwertig mit 256 MB Arbeitsspeicher
- 300 MB freie Plattenkapazität (mindestens 60 MB auf demselben Laufwerk)

Voraussetzungen für die Nutzung von Endpoints siehe:

www.netiq.com/support/pe/default.asp



Kontakt

**Internationaler Sitz
NetIQ, An Attachmate
Business**
1233 West Loop South
Suite 1800
Houston, TX 77027, USA
713.548.1700
713.548.1771 Fax
888.323.6768 Verkauf

NetIQ Deutschland GmbH
+49 (0)89 99351-0
infoDE@Netiq.com
www.netiq.de

NetIQ Schweiz
+41 43399 2090
infoCH@Netiq.com
www.netiq.de

NetIQ Österreich
+43 15954335
infoDE@NetIQ.com
www.netiq.de

Informationen über weitere Geschäftsstellen, Partner und Wiederverkäufer finden Sie auf unserer Website unter www.netiq.com/contacts

AppManager Suite, Vivinet Assessor, Vivinet Diagnostics, NetIQ und das NetIQ-Zeichen sind Marken oder eingetragene Marken der NetIQ Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten. Alle sonstigen Firmen- und Produktnamen sind möglicherweise Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Gesellschaften.

© 2008 NetIQ Corporation, alle Rechte vorbehalten.

DS10419VIAS v3.2 PL 1008

