

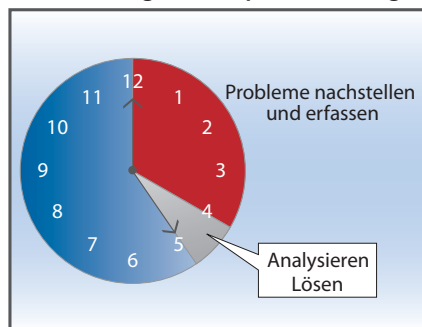
### Verpassen Sie keine wichtigen Netzwerkeignisse mehr!

Durch Retrospektive Netzwerkanalyse (RNA) können Sie den Netzwerkverkehr wie beim Videorekorder zurückschleppen, um schnell und effizient Performance Probleme zu analysieren. GigaStor von Network Instruments® basiert auf der RNA-Technologie, um Netzwerk-, Applikations- und Sicherheitsprobleme zu erkennen und einzugrenzen. Diese Lösung erfasst einzelne Verbindungen, Pakete, sowie Protokolle, und stellt die Informationen für längere Zeit, sei es Stunden, Tage, Wochen oder Monate zur Verfügung. Mit diesen Informationen und der einzigartigen Zeit-basierenden Navigation kann Ihr Netzwerkteam jedes Problem leicht beheben.

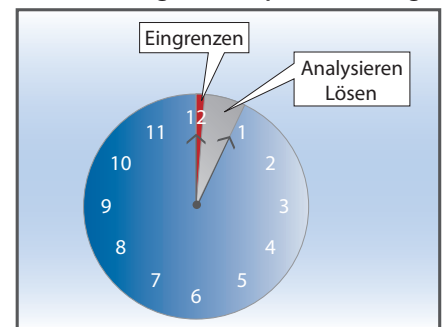
### Stellen Sie die „Netzwerkzeit“ zurück

- Zeit zur Problemlösung - Mean Time To Resolution (MTTR) reduzieren
- Sporadische Probleme endlich lösen, ohne das Problem nachstellen zu müssen
- Eingrenzen des Applikationsfehlers durch Erkennung problematischer Transaktionen
- Festplatten Speicherkapazität bis zu 576 TB
- GigaStor Portable für portable Analysen

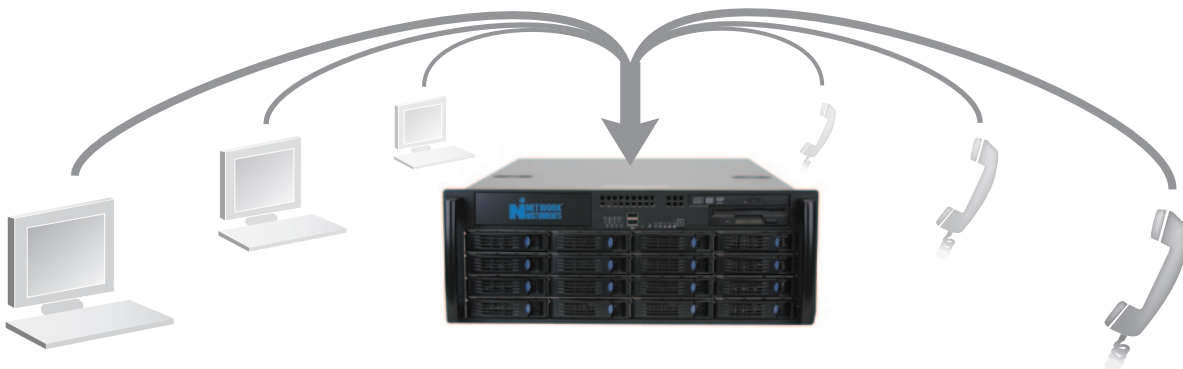
### Vor der GigaStor-Implementierung



### Nach der GigaStor- Implementierung



### Erfassung, Speichern und Analysieren von bis zu 576 TB



### Ideal für:

- Vermeidung von Netzwerk-Ausfällen
- QoS von Unified Communications sicherstellen
- Neue Applikation- Rollouts
- Kapazitätsplanung
- Security –Analysen und Forensik
- Fehlersuche
- Compliance

### Der RNA Vorteil

Permanente Überwachung ihres Netzwerks rund um die Uhr durch Retrospektive Netzwerkanalyse. Analysieren Sie Netzwerkeignisse vor-, während- und nach dem Ereignis, ohne sie nachstellen zu müssen.

## GigaStor: Massive Speicherfähigkeit zur vollständigen Analyse

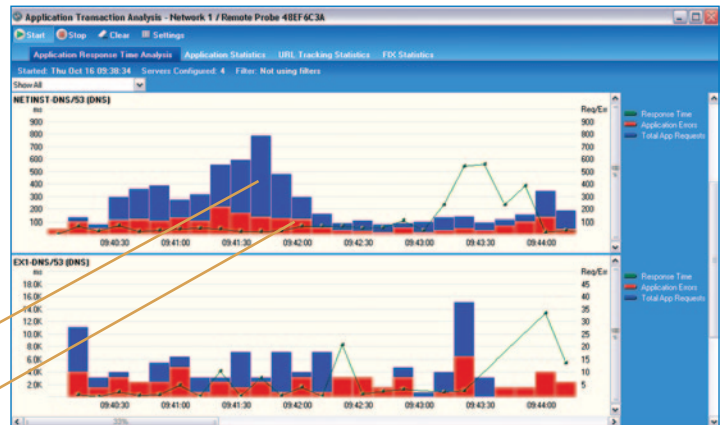
### Große Speicherkapazität

- Bis zu 576 TB an Netzwerkdaten erfassen
- Netzwerkdaten für Tage, Wochen oder Monate behalten
- Auf SAN auslagern für nahezu unbegrenzte Speicherfähigkeit

### Application Performance Monitoring

- Effizientere Rollouts mit Pre-Deployment Assessments
- Bestimmen Sie das Normalverhalten von Applikationen mit Auto-Baselining
- Antwortzeitprobleme isolieren, Ursache von hohen Latenzzeiten eingrenzen
- Applikation spezifische Metriken für z.B.:
  - Citrix
  - E-Mail
  - UC/VoIP
  - Finanztransaktionen
  - Web
  - Oracle
  - SQL

Applikationen,  
Fehler und  
Antwortzeiten  
überwachen



Application Transaction Analyse

sowie für andere Netzwerkmanagement-Protokolle, wie z. B. LDAP, DNS, DHCP und mehr. Die komplette Liste befindet sich auf unserer Webseite unter Applikationsanalyse.

### Datenstrom Rekonstruktion

- Den erfassten Datenverkehr rekonstruieren
- Rekonstruieren von Webseiten, E-Mails, Dokumenten und VoIP Anrufen
- Dokumentation von Verhaltensverstößen, Identifizierung unerlaubter Aktivitäten, Netzwerkprobleme analysieren

### Expertanalysen

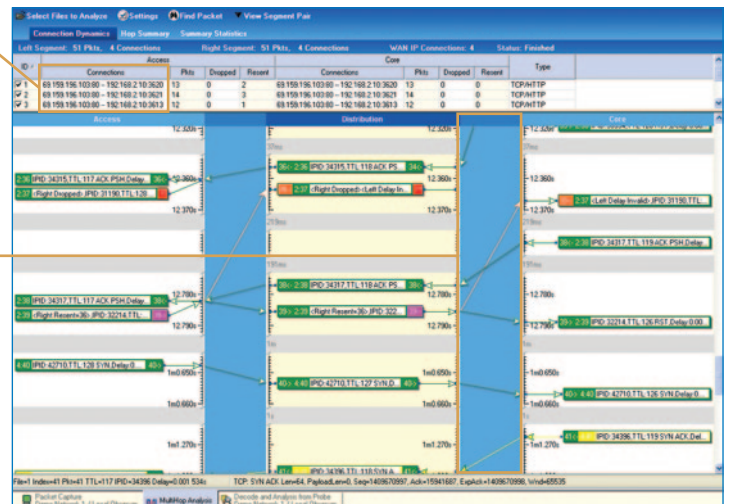
- Über 600 Experten, um Performance-Probleme zu erkennen und zu lokalisieren
- Unterscheidung zwischen Netzwerk- und Applikationsproblemen
- Expertenanalyse in Echtzeit oder nach der Erfassung
- Unterstützung aller wichtigen Decodes

Kommunikationsbeziehungen  
über mehrere Segmente

### Verbindungsanalyse

- Einmalige, graphische Darstellung einer Kommunikationsbeziehung zur schnellen Erkennung von Retransmissions, Paketverlust, Latenzzeiten und Antwortzeit-Problemen
- Mikroburst Analysen mit Hilfe der Nanosekunden-Auflösung ist ideal für Unternehmen mit hoher Anzahl an Daten-Transaktionen

Latenzzeiten  
lokalisieren



Multi-Hop-Analyse

### Unified Communications

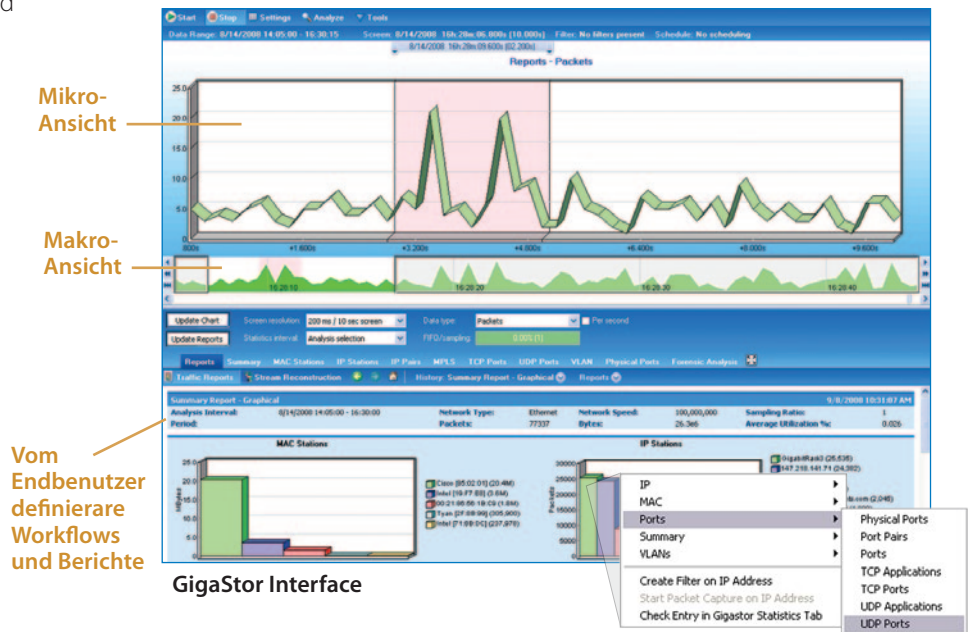
- Hohe Dienstgüte beibehalten mit über 70 detaillierten VoIP Metriken
- Dienstgüte anhand von wichtigen Industriestandards bewerten
- Speichern und Abspielen von Test-Gesprächen und Videos
- Überwachung von:
  - H.323
  - SIP
  - MGCP
  - SCCP (Cisco "skinny")
  - Avaya CCMS
  - Nortel UNISlim
  - Mitel traffic

### Leistungstarkes Interface mit sofortigen Reports

- Zeit-basierte Navigation vereinfacht Problemerkennung
- Schritt nach Schritt Analyse erleichtert die Vorgehensweise bei der Fehlersuche
- Einfach zu erstellende Berichte
- Makro- und Mikro-Ansichten zur Übersicht und Detailansicht

## Netzwerk & Security Forensik

- Aufgenommenen Netzwerkverkehr gegen SNORT-Regeln analysieren, um Angriffe und Anomalien zu erkennen
- Angriffe sehen, genau wie sie sich ereignet haben
- Angegriffene Stationen und Netzwerkgeräte erkennen
- Drill-down, um die Problemursache und genaue Zeit zu analysieren



## GigaStor: Problem eingrenzen. Analysieren und beheben. Und zum nächsten.

GigaStor vereinfacht die Fehlersuche durch das Zurückspulen des Netzwerkverkehrs und durch die Erfassung jedes einzelnen Paketes. Damit wird eine ausführliche Analyse ermöglicht und eine komplette Visibilität des Netzwerkes, der Applikationen sowie der Sicherheitseinstellungen erzielt.

## Fehlersuche

Die Help Desk empfängt eine Nachricht vom Endanwender über eine hin und wieder schlechte Gesprächsqualität bei VoIP. Alle anderen Kommunikationen funktionieren normal, und die gesammelten Statistiken zeigen, dass insgesamt die VoIP Qualität gut ist. Eine kurze Überprüfung der Netzwerkmetriken zeigt bei manchen Verbindungen einen periodisch hohen Netzwerkverkehr, aber allgemein befindet er sich innerhalb der Norm.

Netzwerkprobleme wie diese werden mit GigaStor in drei einfachen Schritten analysiert:

### 1) Eingrenzung auf Zeit und auf Endanwender

Definieren Sie die gewünschte Zeit und den entsprechenden Endanwender durch die einzigartige, Zeit-basierte Navigation des GigaStor.

### 2) Drill-Down zum Gespräch und anschließend bis zur Paketebene

Wählen Sie den Zeitraum des VoIP Gesprächs.

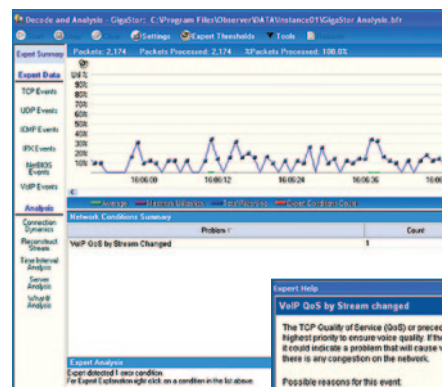
### 3) Lassen Sie die Experten arbeiten

Benutzen Sie die umfangreiche VoIP Expertanalyse von GigaStor, um die gesammelten VoIP Metriken zu analysieren. In diesem Fall fand der Netzwerkspezialist heraus, dass der Telefonapparat falsch konfigurierte TOS Precedence-Einstellungen hatte. Als das Gespräch über den Router während hoher Auslastung lief, war die Gesprächsqualität schlecht.

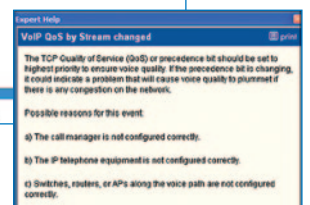
**1**  
**Isolieren**



**2**  
**Identifizieren**



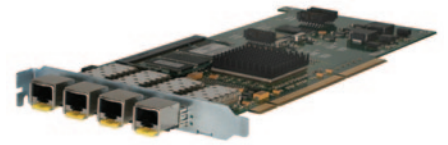
**Lösen** **3**



## Gen2™ Technologie – Unsere Verpflichtung, alles zu erfassen

Mit der eigenentwickelten und eigen produzierten Gen2 Erfassungskarte stellen wir uns jeder Herausforderung und garantieren Ihnen verlustfreie Erfassung und effiziente Datenverarbeitung in High-Speed Netzwerken von heute und morgen.

- Auf Line-Rate Erfassung optimierter Adapter
- Zeitstempel in Nanosekunden für höchste Genauigkeit
- Onboard-Datenverarbeitung steigert die Leistungsfähigkeit bei Analyse und Filterung
- Die Möglichkeit von Firmware-Upgrades bietet eine sichere Zukunftsinvestition



Gen2 Gigabit Erfassungskarte

## GigaStor Hardware Optionen

### Einbauvarianten:

GigaStor wird als 2HE, 3HE oder 4HE Rack-Version angeboten. GigaStor kann direkt oder über Observer Expert oder Observer Suite Konsole angesprochen werden.

Network Instruments liefert auch eine portable Variante, die GigaStor Portable mit Hartschalenkoffer, die überall zu Netzwerkanalyse mitgenommen werden kann. Diese ermöglicht Datenerfassung, Monitoring und Analyse kombiniert mit bis zu 4TB Speicherkapazität, Observer Suite und GigaStor Probe Software in einem kompakten System.

Wählen Sie zwischen fünf Konfigurationsoptionen:

**GigaStor Standard**  
2 TB – 16 TB

**GigaStor Expandable**  
16 TB – 96 TB

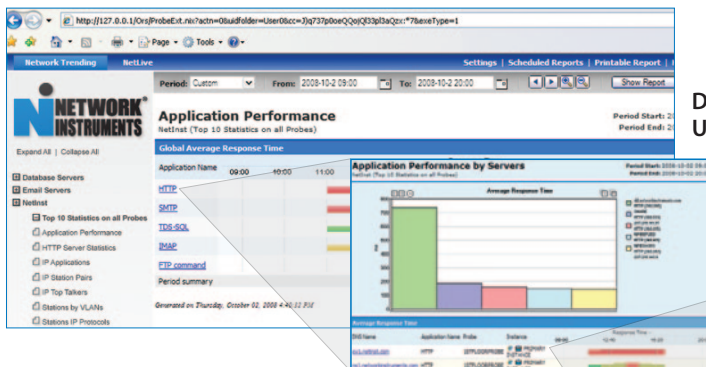
**GigaStor SAS**  
16 TB – 576 TB

**GigaStor SAN**  
Speicherung in SAN

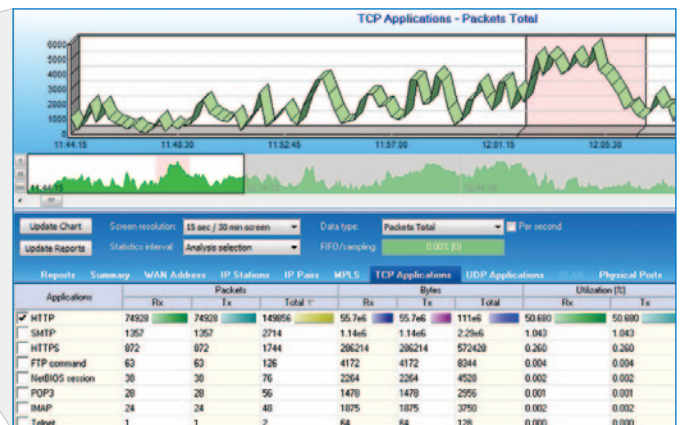
**GigaStor Portable**  
2TB oder 4TB portables Gerät

## Integrierbar mit Observer Reporting Server zur unternehmensweiten Performance Überwachung

Zur unternehmensweiten proaktiven Überwachung mit der Drill-Down Möglichkeit zur sofortigen Ursachenanalyse kann GigaStor mit Observer Reporting Server kombiniert werden. Zusammen bieten diese Systeme ein intelligentes Werkzeug für Applikation und Netzwerk Management, zur Reduzierung von Sicherheitsrisiken und des MTTR-Wertes (der Zeit bis zur Fehlerbehebung).



Drill Down in Observer Reporting Server zur Ursachenanalyse eines langsamen Servers



Netzwerkverkehr durch die Zusammenarbeit zwischen GigaStor und Observer Reporting Server vor-, während- und nach einem Ereignis analysieren.

GigaStor identifiziert die Kommunikationsbeziehung und ermöglicht eine schnelle Problembehebung.

## Über Network Instruments

Network Instruments ist ein führender Hersteller von Performance Management und Analyse Lösungen und ermöglicht seinen Kunden seit 15 Jahren einen problemlosen Betrieb von geschäftskritischen Applikationen. Die Management- und Reporting-Produktplattform bietet einen umfassenden Einblick in die Netzwerke und Applikationen, um deren Performance zu optimieren, die Zeit zur Fehlerbehebung zu minimieren und bei der Kapazitätsplanung zu unterstützen. Network Instruments erzielte im ersten Quartal Profit, kann seit dem Bestehen jedes Jahr Umsatzwachstum vorweisen und dabei komplett schuldenfrei bleiben. Network Instruments hat seinen Hauptsitz in Minneapolis, Minnesota mit weltweiten Niederlassungen, sowie Vertriebspartnern in über 50 Ländern. Mehr Informationen finden Sie auf [www.networkinstruments.de](http://www.networkinstruments.de).



### Unternehmens-Hauptsitz

Network Instruments, LLC • 10701 Red Circle Drive • Minnetonka, MN 55343 • USA  
telephone +1 (952) 358-3800 • fax +1 (952) 358-3801

[www.networkinstruments.com](http://www.networkinstruments.com)

### Für Deutschland, Österreich und Schweiz

Network Instruments • Schubertstrasse 29 • D-85653 Großhelfendorf • Deutschland  
Tel: +49 (89) 288 90 283 • Fax: +49 (8095) 87 59 57

[www.networkinstruments.de](http://www.networkinstruments.de)