

Das Softwaretool ist für die Fehlersuche (Troubleshooting) von VoIP- und IPTV-Systemen optimiert und stellt für den Bereich Triple Play zahlreiche Zusatzfunktionen, wie Verbindungsliste, Erfassung von Qualitätsmerkmalen usw. zur Verfügung. Die Zusatzfunktionen ermöglichen eine schnelle Aussage über die Qualität (QoE) der aufgezeichneten IPTV-Programme und VoIP-Verbindungen.

Für den IPTV-Dienst stellt TraceView 3Q die notwendigen Funktionen (Programmübersicht, Erfassung von Qualitätsmerkmalen usw.) bereit.

Für VoIP wird neben den relevanten Netzparametern wie Jitter, Packet Loss usw. auch der MOS-Wert nach dem E-Modell errechnet und angezeigt.

Folgende Protokolle werden dekodiert:

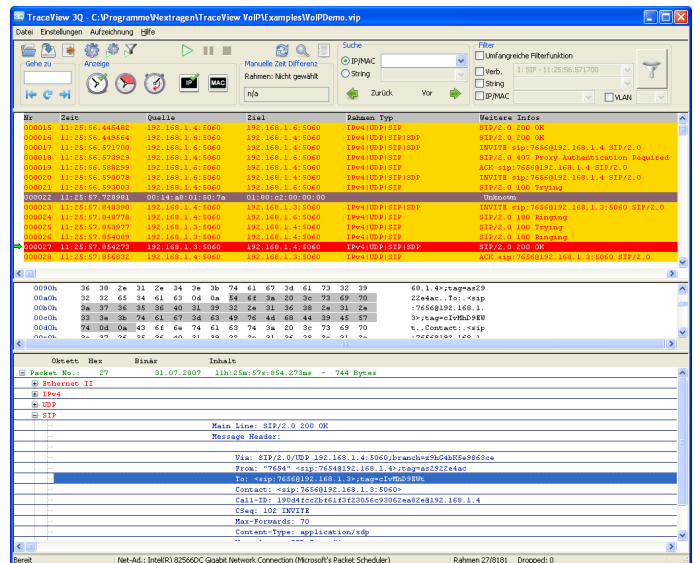
- Ethernet 2, IEEE 803.2
- PPPoE, STUN, MPLS
- IP 4 und 6
- TCP/UDP, ARP/RARP, ICMP, DNS, DHCP
- H.323 (H.225, RAS, H.245, H.235, H.450)
- SIP/SDP
- Skinny, MGCP, IGMP (Multicast -> IPTV)
- RTP, RTCP, T.120

Folgende Codecs sind verfügbar:

- G.711 a-law
- G.711 µ-law
- GSM
- G.721
- iLBC
- G.729A
- G.723.1
- MPEG-4 AVC, MPEG-2

Das optimale Mess- und Analyse-System:

- Bei Installation und Inbetriebnahme von IP-Netzen
- Bei der Evaluierung von VoIP-Netzen
- Im Bereich der Serviceleistung, Wartung, Qualitätssicherung und Beweissicherung
- Für die Fehlersuche vor Ort
- Für Langzeitmessungen
- Bei Problemen im WLAN
- Zur Sicherstellung und Überwachung der Quality of Service in Triple Play-Netzen (SLAs)
- Als Schulungs- und Lehrsystem
- Auch für Neueinsteiger sehr gut geeignet



Systemvoraussetzungen:

- Betriebssystem: Win2000, WinXP, WinVista, Win2003 Server
- Speicher: mind. 1 GByte
- Festplattenplatz: mind. 2 GByte
- Prozessor: mind. 2 GHz

Merkmale VoIP:

- Darstellung des Traces mit bitgenauer Dekodierung sowie Anzeigen von Informationselementen, ASN.1 Auflösung und in Hexadezimalansicht
- Filtern des Traces vor und nach der Aufzeichnung (Aufzeichnungs-/Anzeigefilter)
- Aufzeichnung großer Datenmengen (Merge-, Cut-Funktionen, automatische Speicherung)
- Alle Triple Play Analysedaten im Überblick
- Sehr übersichtliche Bedienoberfläche (einfaches Navigieren durch die Dialoge)
- Aufzeichnung und Wiedergabe von Audio- und Videodaten
- Umfangreiche Diagramme für Lastverhalten der beteiligten Stationen am Netzknoten
- Namenslisten, die sich automatisch aktualisieren oder manuell editiert werden können
- Aufzeichnungsstatistik mit Netzwerk-Verkehrsdigramm, Kreisdiagrammen mit Protokollverteilung, Top-Talker-Liste mit grafischer Ausgabe und IP-Diagramm

- Automatische Verbindungserkennung (H.323 und SIP) mit ausführlicher, filterbarer Verbindungsliste, Verbindungsdetails und Darstellung der Qualitätsparameter
- Automatische Sessionerkennung der RTP-Daten mit Darstellung der Qualitätsparameter
- Automatische Qualitätsbewertung der Verbindungen bei der alle Qualitätsparameter berücksichtigt werden und einzeln aufgeführt werden
- Ausgabe des R-Faktors und des MOS_{COE}-Wertes nach dem E-Modell (ITU-T Rec. G.107)
- Darstellung der Signalisierungen mit Pfeilablaufdiagrammen
- RTP/RTP-Session-Erkennung mit Darstellung der dazugehörigen Pakete, Ausgabe der Nutzinformationen
- Grafische Darstellung der Qualitätsmerkmale Inter-Arrival-Time, Jitter und Kommunikationsmuster
- Reportingtool zur Weiterverarbeitung der Daten
- Umfangreiche Hilfe-Funktionen

