

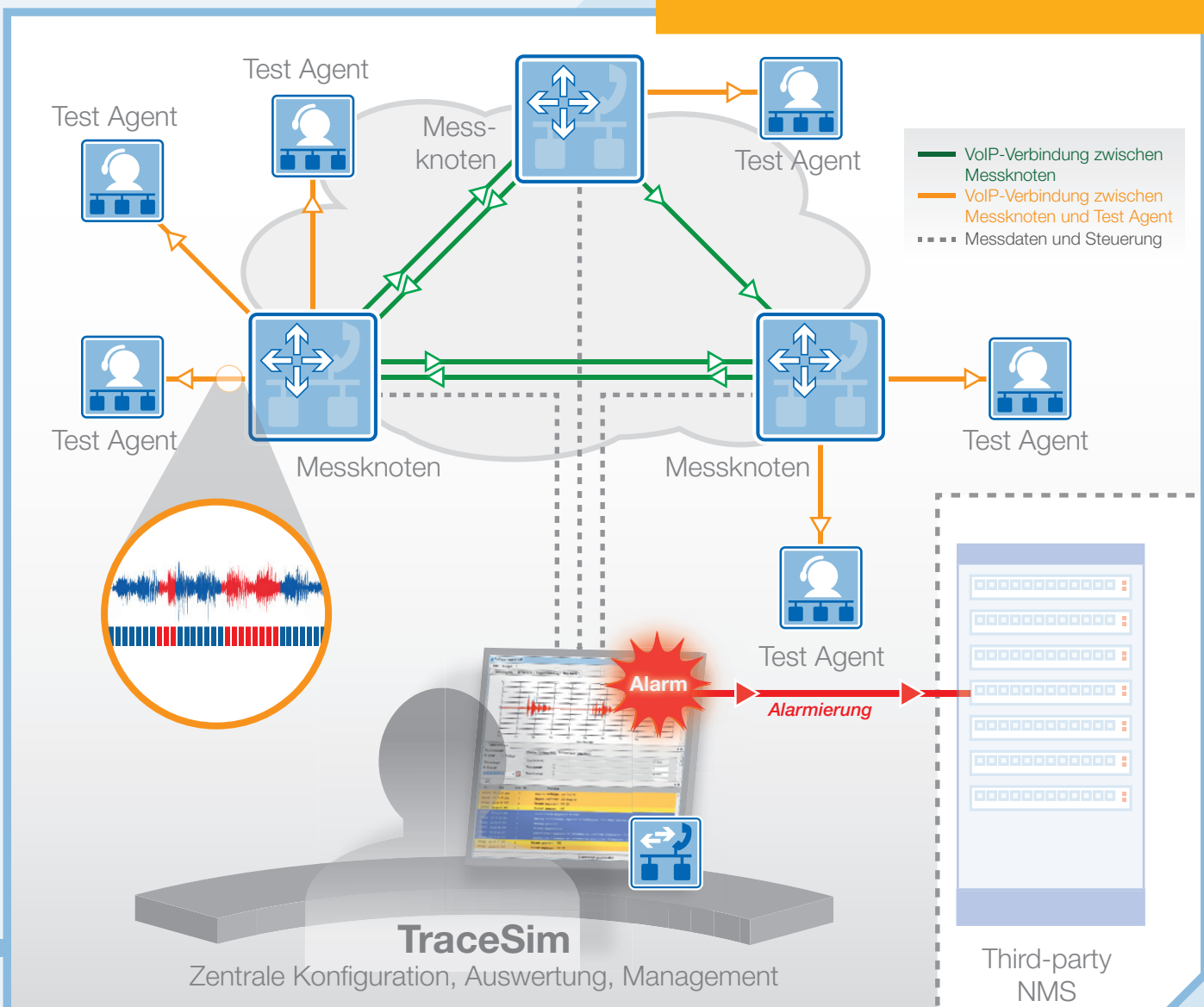
TraceSim

Call-Generator für VoIP

- Die **Bewertung der End2End-Sprachqualität** durch ITU-Standards,
- die **automatisierte Ausführung** von geplanten Messungen mit bis zu 300 parallel generierten Verbindungen und
- das **proaktive Alarmieren** via SNMP und E-Mail ...

... machen TraceSim zur idealen Messsoftware für

- Readiness-Checks
- Certifying / Abnahme
- Aktives End2End-Monitoring



TraceSim im Einsatz – erfüllt alle Anforderungen und Erwartungen an Qualitätsmessungen



Readiness-Check

Prüfung der Netzwerkinfrastruktur durch Generieren von UC-Netzwerklast zur Implementierung von VoIP-Lösungen.

Warum?

- Vermeidung von Folgekosten
- Einschränkung von Projektrisiken
- Reduzierung der Projektlaufzeiten
- Sicherung des Betriebes



Certifying

Abnahmetests und -Messungen vor Inbetriebnahme von VoIP/ Video auf Basis echten UC-Traffics.

Warum?

- Sicherung der SLAs
- Sicherstellung der Service-Performance
- Identifizierung des Verursachers im Störfall
- Vermeidung von Auseinandersetzungen mit Kunden



Aktives End2End-Monitoring

Permanente und standardisierte End2End-Überwachung der Quality-of-Service und User-Experience.

Warum?

- Sicherstellung der Nutzerzufriedenheit
- Vermeidung von Störungen und Ausfälle
- Einsparung von Folgekosten
- Effektives Durchsetzen von Service-Level-Vereinbarungen

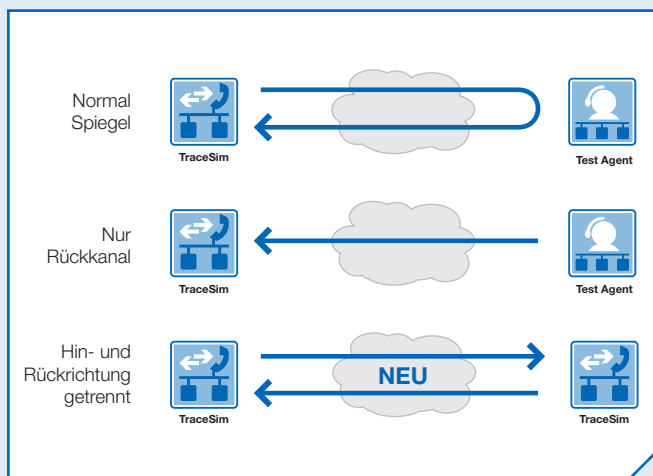


TraceSim – lokalisiert Netzwerkprobleme schnell und einfach

TraceSim ist die ideale Software zur:

- **Überprüfung der End2End-Konfiguration** einer VoIP-Infrastruktur inkl. Netzübergänge (Mediagateways usw.)
- **Schnellen Fehlerlokalisierung** durch Segmentierung der Infrastruktur in einzelne Netzabschnitte
- **Zielgenauen Lokalisierung** von Störquellen und Fehlerursachen
- **Proaktiven Alarmierung** bei Performance-Engpässen

TraceSim – liefert zuverlässige Messergebnisse

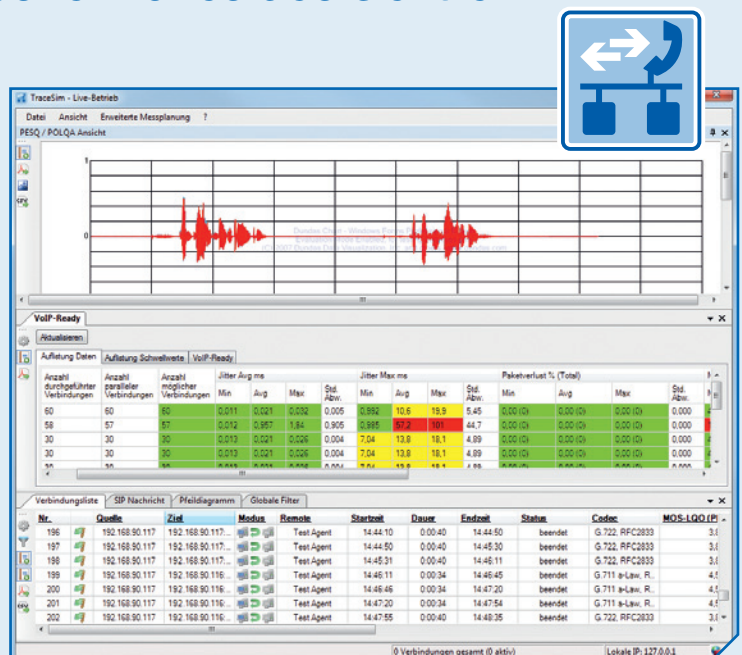


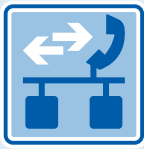
- Automatische Durchführung von geplanten Messungen
- Proaktives Alarmieren mittels E-Mail oder SNMP
- Dokumentation und Reporting der SLAs
- Generierung von bis zu 300 parallelen VoIP-Gesprächen zwischen TraceSim und Test Agents* (point-to-multipoint)
- Ausführung von Messungen zwischen unterschiedlichen Knotenpunkten mittels zentraler Steuerung (any-to-any)
- Objektive Beurteilung der Sprachqualität mit ITU-Standards
 - PESQ (ITU-T Rec. P.862)
 - POLQA (ITU-T Rec. P.863)
 - E-Model (ITU-T Rec. G.107)

* (unlimitiert mit TraceSim verfügbar)

TraceSim – stellt die Netzwerkperformance übersichtlich und einfach dar

- Einfache Wiedergabe der gemessenen Qualitäts-Parameter
 - Tabellarische Darstellung
 - Graphische Darstellung
 - Ampelfunktion
- Archivierung aller gemessener Qualitäten
- Messungen sind intuitiv konfigurierbar
- Nahtlose Integration in bestehende Netzwerkmanagementsysteme dank offener Schnittstellen
- Management-Reports werden in PDF erstellt
- Empfehlung für VoIP-Readiness





Codecs

- G.711 a-/μ-law
- G.721
- G.722
- G.723.1
- G.726 16/24/42/40
- G.729a
- GSM
- iLBC

Gemessene Netzwerk-Parameter

- DeltaT (min/avg/max)
- Jitter (min/avg/max)
- Packet loss
- Delay
- Reordered Packets
- Duplicated Packets

Bewertungsmodelle

- PESQ (ITU-T Rec- P.862)
 - MOS-LQO
- POLQA (ITU-T Rec. P.863)
 - MOS-LQO
- E-Model (ITU-T Rec. G.107)
 - R-Factor / MOS-CQE

Gemessene Audio-Parameter

- Dämpfung / Lautstärke
- SNR
- Hintergrundrauschen

Priorisierungseinstellungen

- DiffServ
- UDP-Port-Range
- VLAN-Tag (Netzwerkkartenabhängig)

Registrierung über SIP

- TK-Anlage / PBX
- SIP-Trunk

Jitterbuffer

- Statisch
- Dynamisch

NEXTRAGEN GmbH

Lise-Meitner-Str. 2
24941 Flensburg
Germany

Tel: +49 461 90414440

Fax: +49 461 90414449

info@nextragen.de
www.nextragen.de

