



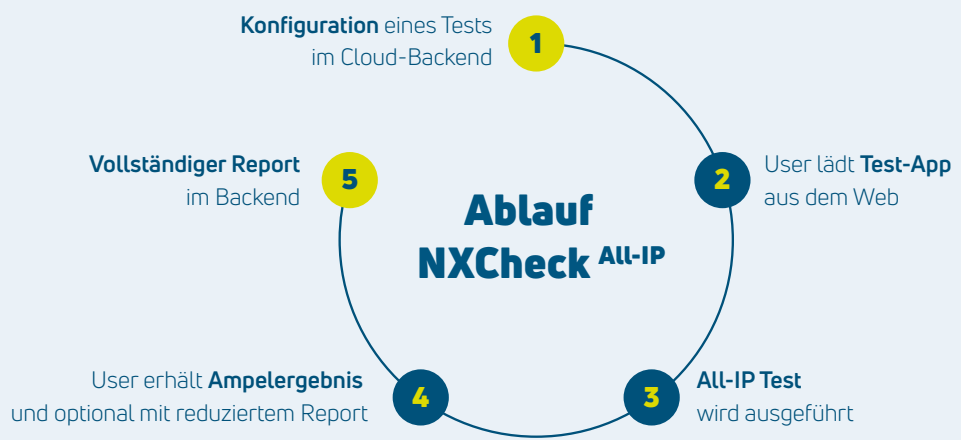
NXCheck All-IP



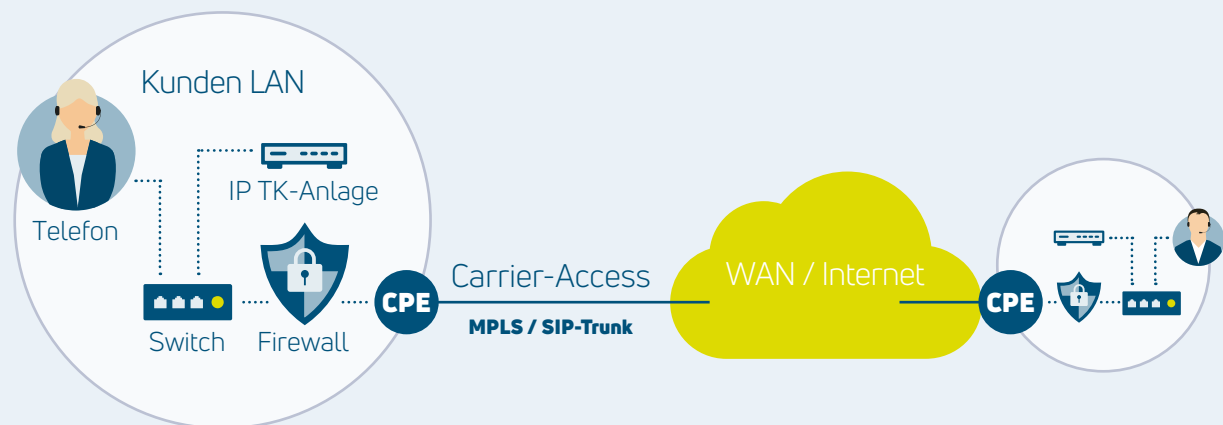
Die Nextragen Solutions GmbH ist auf die Entwicklung von Software-Lösungen und Dienstleistungen rund um die Themen "Testing, Monitoring und Analysing" für All-IP ausgerichtet. Das Produkt NXCheck All-IP Cloud ist der ideale All-IP Check, um Pre-Qualification- und Site Acceptance Tests ohne Techniker-Einsatz vor Ort durchzuführen.

Cloud-Variante

- ◇ Einfach zu bedienen mit geringem Aufwand
- ◇ Herunterladen eines All-IP Checks aus der Cloud
- ◇ kein Techniker-Einsatz vor Ort
- ◇ Ampelfarben zeigen Qualität an
- ◇ Report mit Detailinformationen als Ergebnis
- ◇ Pre-Qualification Test: Testen Sie Ihr Netzwerk im Vorfeld auf Schwachstellen
- ◇ Site Acceptance Test: Überprüfen Sie, ob Ihre gesamte Infrastruktur inkl. der WAN-Strecken (Access-Anbindung) All-IP ready ist und der Carrier die zugesagten SLAs einhält
- ◇ Finden Sie im Fehlerfall schnell und ohne Technikereinsatz vor Ort heraus, in welchem Netzwerksegment (LAN, WAN, Inhouse-Netzwerk usw.) sich der Fehler befindet
- ◇ Aktive Messungen in die Cloud
- ◇ LAN (Port Check, DNS, DHCP, ARP, LAN Speed)
- ◇ WAN (FTP Up- und Download, HTTP Download, Ping, Traceroute)
- ◇ VoIP/Video (Round Trip Time, Jitter, Packetloss, Priorisierung)
- ◇ Port Scan Test
- ◇ H.323
- ◇ TURN/ICE
- ◇ Security Fixes
- ◇ ACR-Verfügbarkeits-Anzeige
- ◇ Anzeige: Status laufender Tests



Use Cases



Pre-Qualification Test

Überprüfen Sie in der Planungsphase in einem Vorab-Check, ob Ihre gesamte Infrastruktur inkl. der WAN-Strecken (Access-Anbindung) All-IP ready ist.

- ◇ IST-Aufnahme der vorhandenen LAN Struktur
- ◇ Vorab-Check der LAN / WAN-Infrastruktur, um Schwachstellen zu identifizieren und zu beseitigen
- ◇ Beinhaltet vordefinierte Test-Profile für unterschiedliche Szenarien
- ◇ Erstellt einen aussagekräftigen Report, ob das LAN / WAN „All-IP ready“ ist oder nicht
- ◇ Ergebnis zeigt, ob Änderungen an der LAN / WAN Infrastruktur vorgenommen werden müssen

Site-Acceptance Test

Überprüfen Sie nach der All-IP Migration, ob ihre gesamte Infrastruktur inkl. der neu angeschalteten WAN-Strecken (Access-Anbindung, SIP-Trunks usw.) All-IP ready ist und Ihre Dienstleister die zugesagten Leistungen und SLAs einhalten.

- ◇ Dient als Abnahmetest
- ◇ Messprofile können an die Kundenanforderungen individuell angepasst werden
- ◇ Überprüfen, ob die Leistungen und SLAs der Dienstleister eingehalten werden
- ◇ Positives Ergebnis kann als Richtwert für zukünftige Messungen / Fehlersuchen dienen

Troubleshooting

Finden Sie im Fehlerfall schnell und ohne Technikereinsatz vor Ort heraus, in welchem Netzwerksegment (LAN, WAN, Inhouse-Netzwerk usw.) sich der Fehler befindet.

- ◇ Schnelle Fehlersuche per Ferndiagnose
- ◇ Kein Techniker vor Ort nötig
- ◇ Bequem und einfach durch den Kunden auszuführen
- ◇ Intuitive Handhabung
- ◇ Schnelle Fehlereingrenzung durch segmentierte Messungen

Technische Features

IP-Tests

- ◇ LAN (Port Check, DNS, DHCP, ARP, LAN Speed)
- ◇ WAN (FTP Up- und Download, HTTP Download, Ping, Traceroute)

VoIP Codecs

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

Video Codecs

- ◇ H.264

Gemessene Netzparameter

- ◇ DeltaT (min/avg/max)
- ◇ Jitter (min/avg/max)
- ◇ Paketverluste
- ◇ Reordered Packets
- ◇ Duplicated Packets

Unterstützte Protokolle

- ◇ SIP
- ◇ TCP / TLS
- ◇ RTP
- ◇ SRTP
- ◇ IPv4 / IPv6

Bewertungsmodelle

- ◇ PESQ (ITU-T Rec- P.862)
 - ◇ MOS-LQO
- ◇ POLQA (ITU-T Rec. P.863)
 - ◇ MOS-LQO
- ◇ PEVQ (ITU-T Rec. J.47)
 - ◇ MOS
- ◇ E-Model (ITU-T Rec. G.107)
 - ◇ R-Faktor / MOS-CQE

Gemessene Audioparameter

- ◇ Dämpfung / Lautstärke
- ◇ SNR
- ◇ Hintergrundrauschen

Priorisierungseinstellungen

- ◇ DiffServ
- ◇ UDP-Port-Range
- ◇ VLAN-Tag (Netzwerk-kartenabhängig)

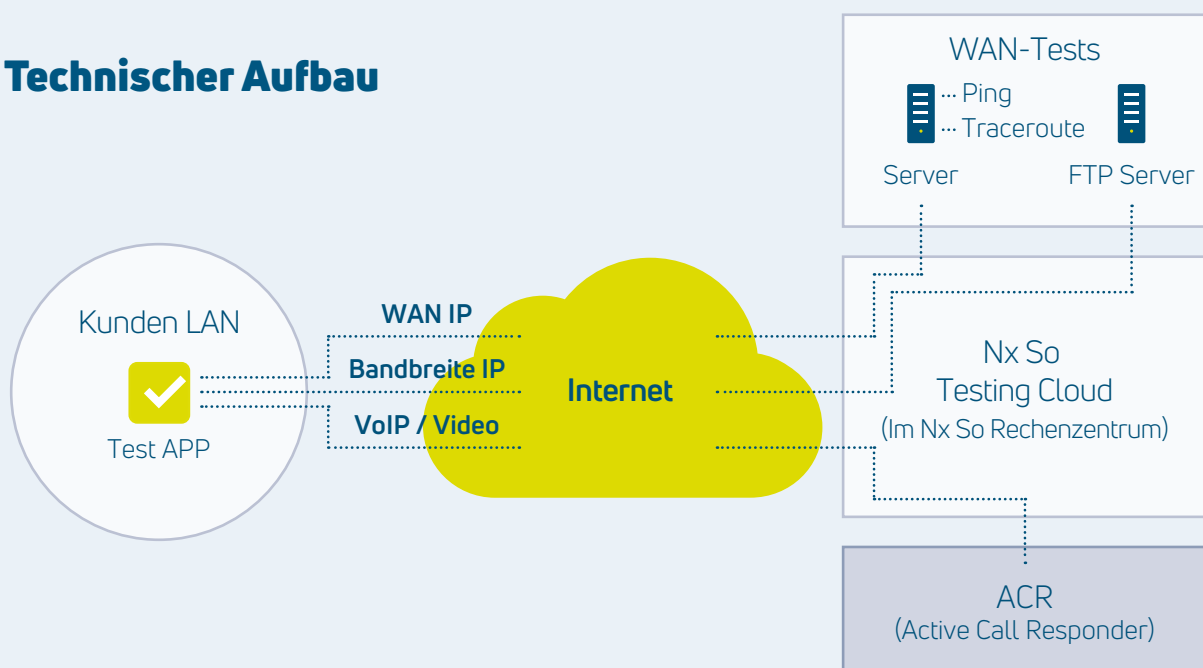
Registrierung über SIP

- ◇ TK-Anlage / PBX
- ◇ SIP-Trunk

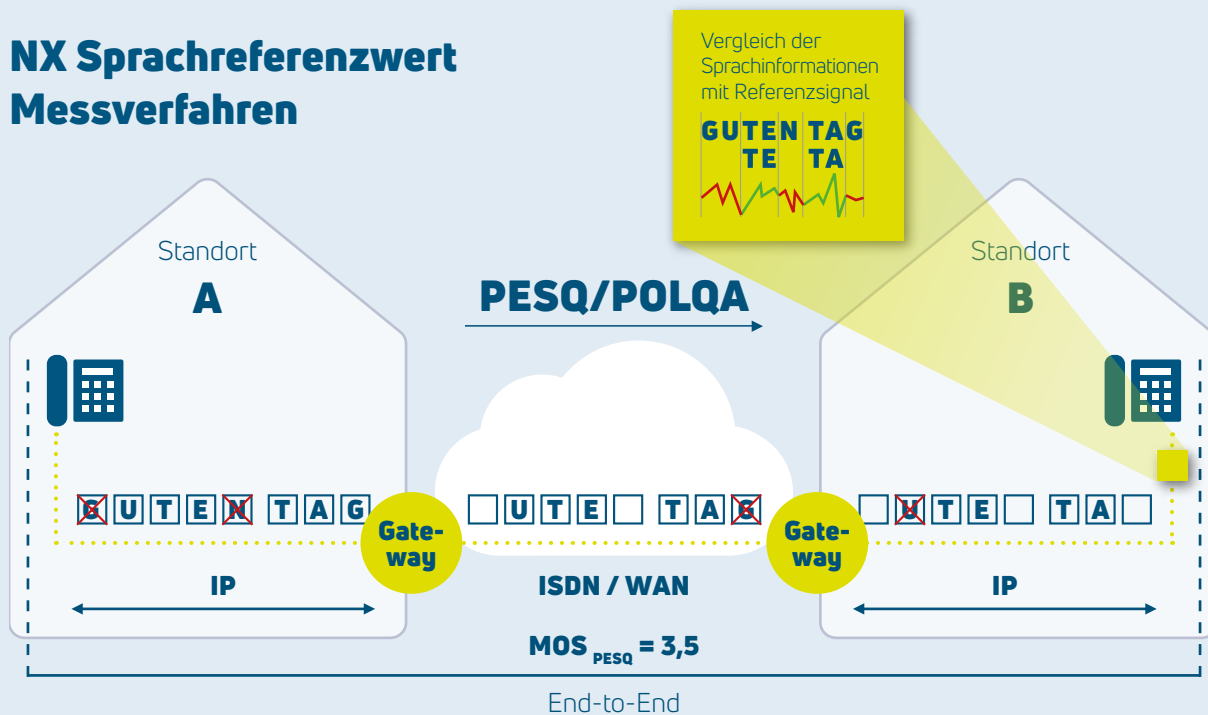
Jitter-Puffer

- ◇ Statisch
- ◇ Dynamisch

Technischer Aufbau



NX Sprachreferenzwert Messverfahren



Mehrwerte NEXTRAGEN Solutions

1.

Einzigartiges Messverfahren für Echtzeitkommunikation

Aktives Ende-zu-Ende Sprachreferenzwert-Messverfahren (nach internationalen Standard [ITU-T]), welches carrierakzeptiert ist.

2.

Testing, Monitoring und Analysing der Servicequalität von All-IP-Netzwerken

Der gesamte Workflow einer All-IP-Umstellung des Netzwerkes wird abgedeckt (Plan, Build, Run).

3.

Spezialisiertes Team mit über 20 Jahre Branchenerfahrung

Gebündeltes Know-how mit eigenen Entwicklungsressourcen für optimale Lösungen zum bestmöglichen Preis mit individueller Beratung. Sicher aufgestelltes, zuverlässiges Unternehmen mit gewachsenem Netzwerk.

4.

Beratung, Consulting, Schulung und Zertifizierung

Unsere spezialisierten Consulter unterstützen Sie beim All-IP-Umstieg. Auch Zertifizierungen (z.B. SIP-Trunk) werden von uns durchgeführt und garantieren einen reibungslosen Betrieb.

5.

100 Prozent „Made in Germany“

Deutschsprachiger Experten-Support und Rechenzentrum mit Standort in Deutschland und deutschen Datenschutzrichtlinien.



NEXTRAGEN
SOLUTIONS

NEXTRAGEN Solutions GmbH

Bregenbergr 4 | 24976 Handewitt

✉ info@nextragen-solutions.de | 💻 nextragen-solutions.de

☎ +49 461 / 15057 - 100 | 📠 +49 461 / 15057 - 449