



PacketRaptor V2

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 NXMon^{All-IP} On Premise ist ein Monitoring-Tool, mit dem Sie die vorhandenen Ende-zu-Ende Qualitäten und SLAs dauerhaft überwachen können. Im Fehlerfall werden Alarme ausgelöst und über das zentrale Web-Dashboard gleichzeitig visuell angezeigt.

Der PacketRaptor ist ein eigenes, unabhängiges Testgerät, mit dem man Paketlaufzeiten, Jitter und Paketverlust simulieren kann. Das Gerät verfügt über zwei separate Ethernet-Schnittstellen mit 10/100/1000 Mbit/s (Eth0 und Eth1). Die Konfiguration erfolgt über eine Web-basierte Anwendung, die per WLAN-Schnittstelle erreicht werden kann. Nach der Einstellung werden alle Pakete von der einen Ethernet-Schnittstelle (Eth0) mit den vorgegebenen

Verzögerungen, Schwankungen der Verzögerungszeit und dem Paketverlust zur anderen Ethernet-Schnittstelle (Eth1) transparent weiter geleitet. Die Verzögerungen und der Paketverlust sind in beiden Richtungen wirksam. Weiterhin ist es möglich, im Betriebsmodus »Trace (Aufzeichnen)« alle Ethernet-Pakete der Schnittstellen Eth0 und Eth1 zu einem Trace zusammenzufassen und diesen dann über das Web-Interface herunterzuladen.



Netzwerkemulator und Tracer in einem Gerät

- ◇ **Emulation von Netzwerkfehlern**, um das Netzverhalten inklusive Neztzkomponenten zu simulieren, wenn Packet Loss, Jitter und Delay im Netzwerk vorhanden sind
- ◇ **Einfaches Tracen von Netzwerkströmen**, die dann von Analyse-Programmen wie z.B. Wireshark eingelesen und analysiert werden können



Technische Features

Technische Daten

- ◇ 2 x Gigabit Ethernet
10/100/1000 Mbps
- ◇ WiFi 802.11 b/g/n
- ◇ 1 x USB 2.0 Host
- ◇ 5V/3A DC power supply
- ◇ 1 x SD-Slot
- ◇ Dimensionen: 108mm x
83mm x 24mm
- ◇ Stromversorgung:
100-240VAC/50-60Hz
19W

Betriebsmodi

- ◇ Netzwerkemulation
- ◇ Trace (Aufzeichnen)

Erweiterung

- ◇ SD-Karte zur Speicherung
von Traces
- ◇ externe USB-Laufwerke

Zugriff / Konfiguration

- ◇ über WLAN

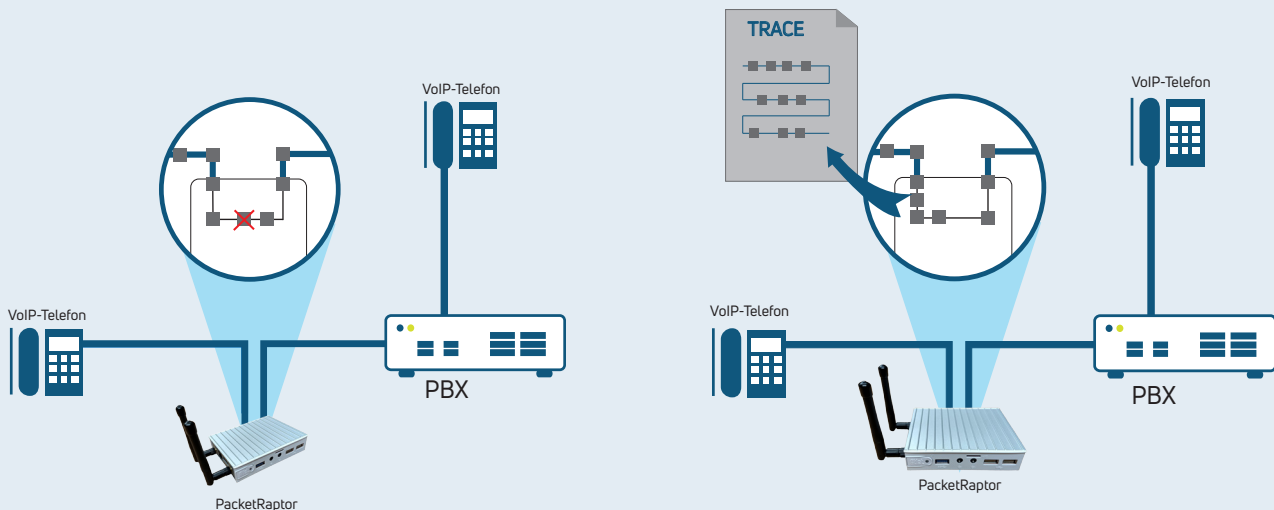
Trace (Aufzeichnen)

- ◇ Größe in MB (0 - 1000)
- ◇ Dauer des Traces (0s - 24h)
- ◇ Auswahl des Speicherorts:
externer oder interner
Speicher

Netzwerkemulation

- ◇ PacketLoss (0% - 30%)
- ◇ Jitter (0ms - 250ms)
- ◇ Delay (0ms - 400ms)

Technischer Aufbau



Emulation von Netzwerkfehlern

Einfaches Tracen von Netzwerkströmen



NEXTRAGEN
SOLUTIONS

NEXTRAGEN Solutions GmbH

Heideland 1 | 24976 Handewitt

✉ info@nextragen-solutions.de | 🌐 www.nextragen-solutions.de

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