NEOX**PacketProcessor 200/400**

FPGA-basierte Advanced Packet Processing Appliance

Der NEOXPacketProcessor ist dank seiner FPGA-basierten Architektur die ideale Plattform für die fortschrittliche Paketbearbeitung von Netzwerkdaten bis 400G.

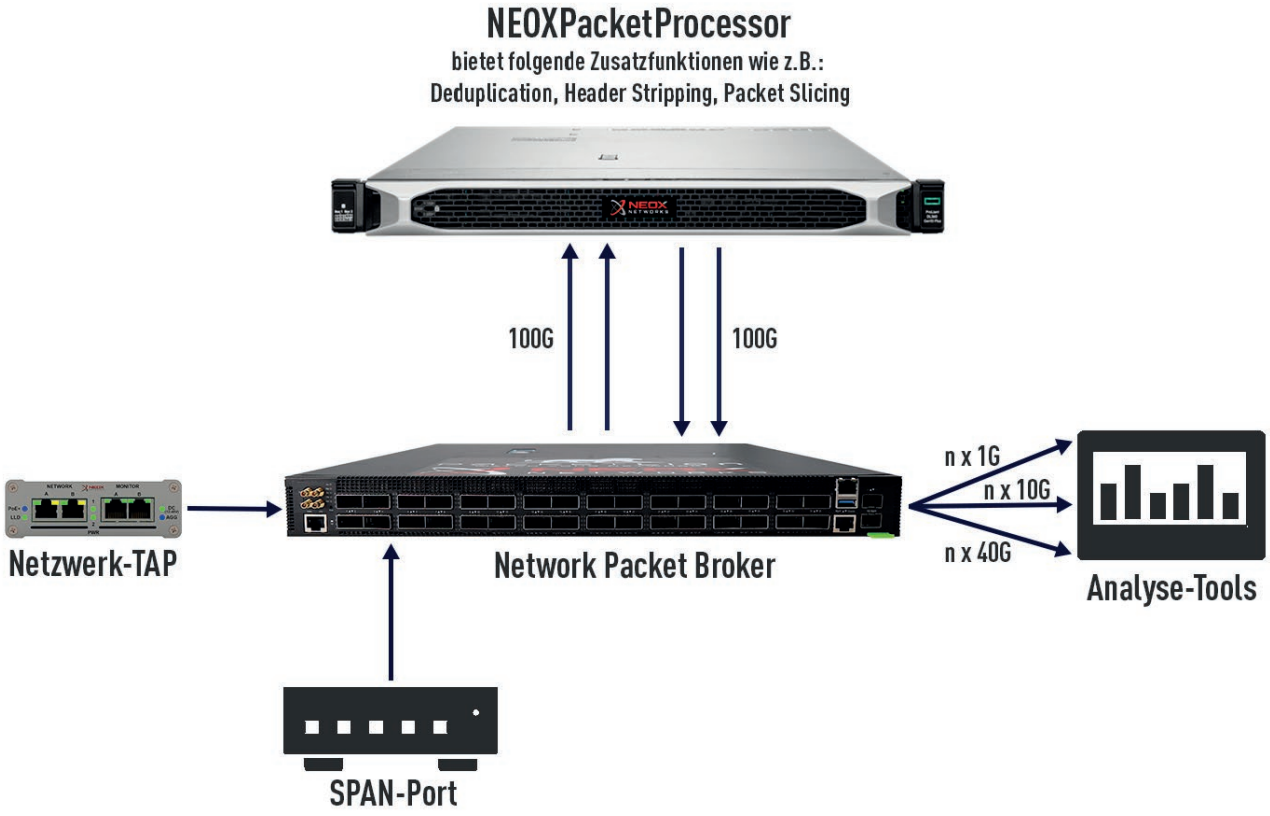
Konzipiert für die Nutzung von erweiterten Funktionen wie Deduplizierung, Header Stripping, Packet Slicing uvm. dient der PacketProcessor als Ergänzung zu einem Network Packet Broker, wie z.B. unserem NEOXPacketLion.

Der Datenverkehr zur Verarbeitung kommt üblicherweise von einem Packet Broker, kann aber auch von anderen Quellen stammen und wird nach Bearbeitung vom PacketProcessor auf demselben Port wieder zurückgeschickt. Die Verarbeitung der Netzwerkpakete erfolgt auf dem FPGA in Hardware und wird verlustfrei bis 400Gbps durch den PacketProcessor durchgeführt.

PRODUKT HIGLIGHTS
Kleiner Formfaktor (1HE)
Bis zu 4x 100G QSFP28 Interfaces
Unterstützt die Verarbeitung von Netzwerkdaten bis 400Gbps
FPGA-Design und geringe Latenz
Unterstützt nanosekundengenaues Timestamping
Skalierbar und einfache Inbetriebnahme

VALUE ADDED FUNKTIONEN	
Timestamping	Auf jedes verarbeitete Paket wird ein Zeitstempel mit einer Genauigkeit von einer Nanosekunde aufgebracht
Deduplication	Entfernung von doppelten Paketen mit einem programmierbaren Deduplizierungsfenster von 1 Millisekunde bis 250 Millisekunden
Packet Slicing	Zerschneiden eines Pakets, so dass es nur die gewünschte Anzahl von Bytes oder Informationen enthält, einschließlich einer programmierbaren Anzahl von Bytes Offset
Netflow Export	Konvertierung von Metadaten und Flow Records in Standard-Netflow-Formate wie NetFlow v5, v9 und IPFIX.
Deep Packet Inspection	DPI prüft jeden Datenfluss, um Protokolle und Applikationen zu identifizieren
Flow Shunting	Eine Host-Applikation kann auf der Grundlage der DPI-Ergebnisse die Entscheidung treffen, bestimmte IP-Flüsse über einen API-Aufruf zu blockieren.
Flow Mapping	Eine Host-Applikation kann auf der Grundlage der DPI-Ergebnisse Verkehrsströme (durch Hinzufügen von VLAN-Tags) an bestimmte Analysetools weiterleiten
Protocol Header Stripping	Protokoll-Header (z. B. VXLAN, MPLS) entfernen und IP-Paket-Nutzdaten zugunsten von Analysetools extrahieren, die diese nicht verarbeiten können
Packet Masking	Überschreiben persönlich identifizierbarer Informationen (PII) wie Kreditkartennummern, Passwörter und dergleichen
Regex Matching	Eine Methode zum Auffinden und Abgleichen von Textmustern in Paketdatenströmen
GTP Filtering	Filterung von GTP-Paketen nach Nachrichtentyp (z. B. Mobilitätsmanagement, Tunnelmanagement usw.)
GTP Correlation	Überwachung des Verkehrs in einem GTP-Tunnel bei gleichzeitigem Abgleich und Korrelation aller identifizierten Teilnehmersteuerungs- und Datensitzungen

// NEOX**PacketProcessor**



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN & ARTIKELNUMMERN

HARDWARE
2x XEON Silver Prozessoren
1/10G LAN Management Port
Redundante und austauschbare AC Stromversorgungen
64GB DDR4 RAM
2x 500GB SSD Speicher für das Betriebssystem

STROMVERSORGUNG
Input: 100 bis 120 VAC - oder - 200 bis 240 VAC
2 Stromversorgungsnetzteile mit je 500W
Output: je 500W bei 100 VAC oder 240 VAC

BETRIEBSTEMPERATUR
10° bis 35° C (50° bis 95° F) auf Meereshöhe

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	
In Betrieb	8% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (Rh), 28°C (82,4°F) maximale Temperatur, nicht kondensierend
Lagerung	5% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (Rh), 38,7°C (101,7°F) maximale Temperatur, nicht kondensierend

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
NX-PP-200	2x 100G QSFP28 Interfaces mit 200G Datendurchsatz
NX-PP-400	4x 100G QSFP28 Interfaces mit 400G Datendurchsatz

ABMESSUNGEN (HxBxT)	GEWICHT
4,29 x 43,46 x 70,7 cm	16,27 kg
1.69 x 17.11 x 27.83 in	28.74 lb

NEOX NETWORKS GmbH
Monzastr. 4 • D-63225 Langen
+49 6103 / 37 215 910
solutions@neox-networks.com
www.neox-networks.com

SecurITy made in Germany
Trust Seal
www.teletrust.de/itsmig