NEOX NETWORKS
NEXT GENERATION NETWORK VISIBILITY

NEOX**PacketLion NX-PBPL-4L**

Monitoring mehrerer 100G-Leitungen mit 10G-100G Analyse-/Security-Tools

MAXIMIEREN SIE DIE NETZWERKSICHTBARKEIT MIT UNSERER KOSTEN-EFFIZIENTEN UND INNOVATIVEN 100G-PACKET-BROKER-PLATTFORM!

PACKETLION

40x 40G/100G oder 80x 10G/25G

Network Packet Broker, auch Data (Network) Monitoring Switch genannt, helfen Ihnen, Ihre passiv abgegriffenen Netzwerkdaten intelligent zu verwalten und stellen – durch innovative Technik – den Analysewerkzeugen die Datenpakete zuverlässig und in optimierter Form zur Verfügung.

Medientyp und Geschwindigkeit Ihres Netzwerkes spielen dabei keine Rolle, da diese Geräte mit QSFP28-Anschlüssen ausgestattet sind und die Datenpakete ohne Beeinträchtigung der aktiven Leitung bearbeiten und nach Ihren Wünschen umverteilen.

Indem Sie die Daten mit auf Hardware basierenden Filtermechanismen vor der Ausleitung herausfiltern, können Sie so z.B. mehrere 100G-Leitungen mit vorhandenen 10G - 100G Analysewerkzeugen auswerten und gleichzeitig die Datenmenge für eine problemlose und sichere Analyse reduzieren.

Daten, die nicht von Interesse sind, werden entweder verworfen oder für die weitere Analyse zu anderen Tools gesendet.

HIGHLIGHTS
Hohe QSFP28 Port-Dichte, bis zu 40x 40G/100G oder 80x 10G/25G
Line Rate Performance ohne Paketverluste
Blockierungsfreie Backplane-Architektur mit N+1-Redundanz
Hinzufügen, Ersetzen und Entfernen von VLAN-Headern
Lastverteilung auf Basis von 5-Tupel-Kriterien
Port Splitting (Simplex Modus), Port Labeling
Bis zu 12.000 Filter
Unterstützung für Jumbo Frames
MAC Replace
Radius und TACACS+
MPLS Stripping
Modular durch QSFP28 Schnittstellen
Hot-swap-fähige, lastverteilende und redundante AC/DC-Netzteile
3+1 hot-swap-fähige Lüfter
GTP-based Load Balancing*
13 dedizierte QSFP28 100G-Ports für das stacken weiterer PacketLions über den PacketDirector*

** demnächst verfügbar*

// NEOX**PacketLion**

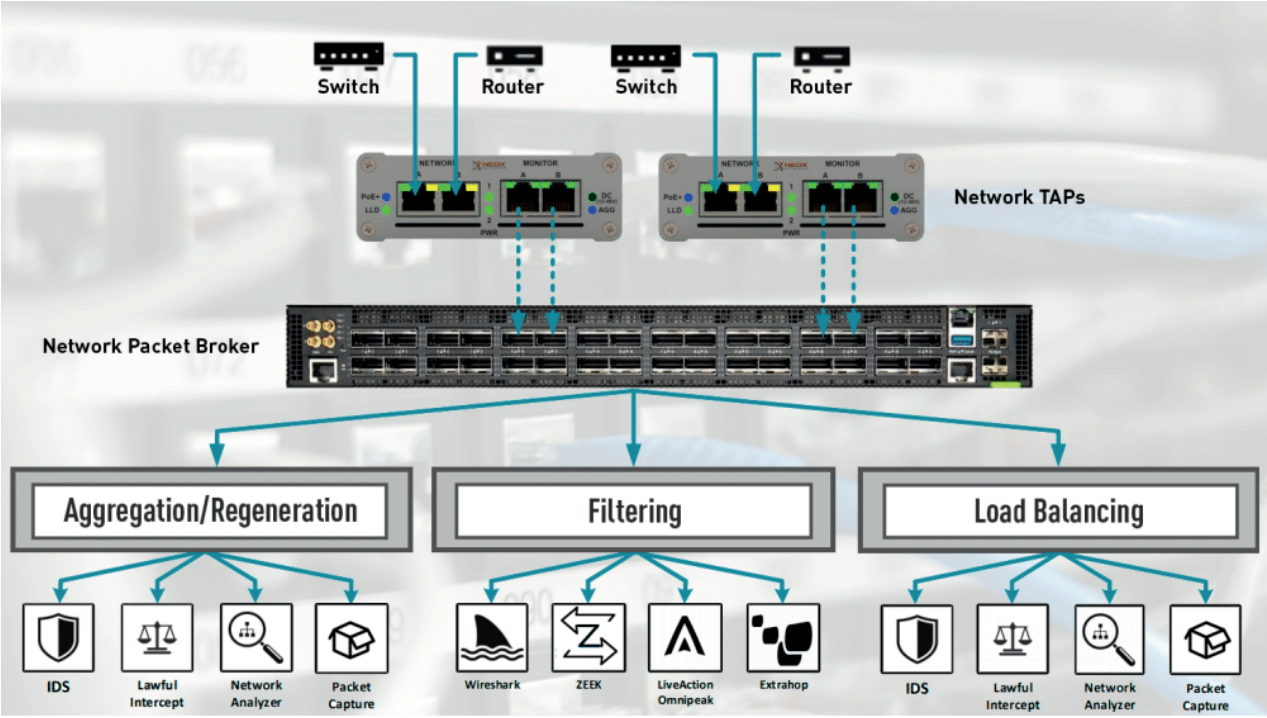
FEATURES

- Flexible Portzuordnung (1:1, N:N, N:1, 1:N)
- Aggregation von 10G-, 25G-, 40G- und 100G-Netzwerkports
- Unterstützung für Filterregeln (MAC, VLAN, IPv4/IPv6, TCP/UDP, DSCP, TCP Flags, MPLS)
- Filtern innerhalb eines Tunnels (GTP, L2TP, MPLS, GRE, VxLAN, und PPPoE)
- Ausgestattet mit 8 GB Deep Buffer zur Vermeidung von Paketverlusten aufgrund von Micro Bursts
- Digital Diagnostics Monitoring (DDM)
- Unterstützung für benutzerdefinierte Filterregeln (UDF)
- Mehrere Management-Optionen (CLI, SSH, SNMP V2/V3, WEB UI, Net CONF und REST API)
- Logging durch Syslog und SNMP Traps
- Konfigurieren Sie alle PacketLion (und PacketTiger) Broker über eine zentrale Managementoberfläche mit unserem PacketDirector*

** demnächst verfügbar*

ANWENDUNGSFÄLLE

- Aggregation des TAP-/SPAN-Datenverkehrs an einem zentralen Ort, um Security- und Monitoring-Tools die Daten effizient bereitzustellen
- Entscheiden Sie selbst, welchen Netzwerkverkehr Sie an welches Analysesystem weiterleiten möchten
- Intelligente Lastverteilung des gesamten Datenverkehrs entsprechend der Kapazität Ihrer angeschlossenen Monitoring-Systeme
- Nutzen Sie die Inline-Möglichkeiten des PacketLions und schalten Sie mehrere Tools einfach in Reihe und erhöhen so Ihre Netzwerksicherheit (kombinierbar mit intelligenter Lastverteilung)
- Regeneration des Datenverkehrs, um beispielsweise die Netzwerkdaten mehreren Sicherheitssystemen parallel bereitstellen zu können
- Layer 2 Matrix-Switch-Funktionalität für jegliche Zusammenschaltung von Netzwerkdaten (many to one, one to many, many to many, any to any), einfache Medienkonvertierung durch modulares Design (QSFP28)
- Durch intelligente Filterregeln können Sie sich die zu analysierenden Netzwerkdaten verlustfrei und ohne Unterbrechung aussortieren lassen
- Ermöglicht Ihnen, 10G/25G/40G/100G-Netzwerkleitungen mittels 10G/25G/40G/100G-Monitoring-Systemen auszuwerten

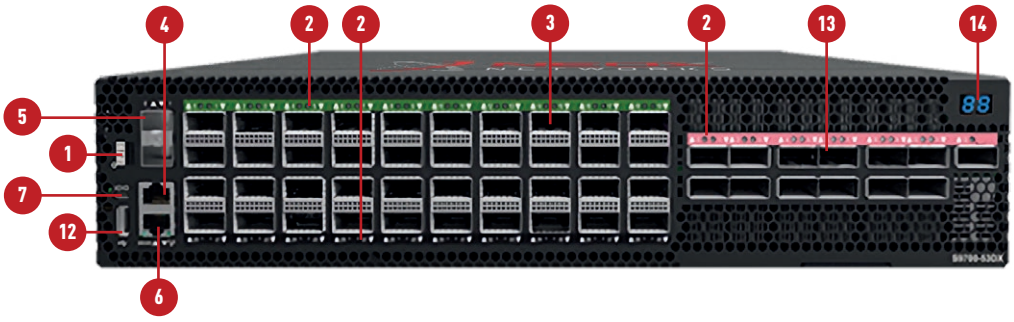


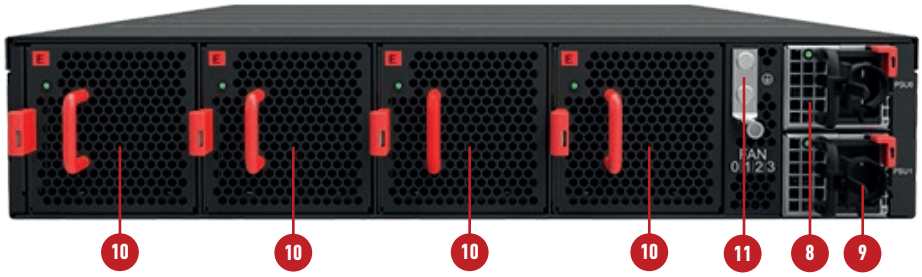
Mögliche Einsatzszenarien für Network Packet Broker

ZERTIFIZIERUNGEN / ZULASSUNGEN

CE / UL 62368-1 / IEC 62368-1 / BSMI / NOM / WEEE / RoHS / GR-63 / NEBS Level 3 / FCC Part 15, Subpart B, Class A / ICES-003, Class A / EN 55032, Class A / EN 55024 / EN 55035 / EN 62479 / EN 50663 / EN 300 386 / EN 301 489 / EN 303 413 / BSMI / VCCI CISPR 32, Class A / AS/NZS CISPR 32, Class A / ANATEL / NEBS GR-1089, NEBS Level 3

// NEOX**PacketLion**





SCHNITTSTELLEN

1	System LEDs	8	PSU 1
2	Port-Indikatoren	9	PSU 2
3	40 x 100G QSFP28 Ports	10	3+1 Hot-Swap-fähige, redundante Lüfter
4	1x RJ45 Management Port *(multiple Mgmt.-IPs möglich)*	11	Erdungspunkt
5	2x 10G Management Port *(multiple Mgmt.-IPs möglich)*	12	USB-Steckplatz für Speichermedium
6	1x RJ45 Konsolen-Port	13	13x 400G QSFP-DD Fabric Ports für Stacking *(in Kürze verfügbar)*
7	1x Micro-USB Konsolen-Port	14	Beacon LED

TECH SPECS

CHIPSATZ	MAßE (BxHxT) / GEWICHT
Broadcom Jericho2 BCM88690	43,6 cm x 76,2 cm x 87,7 cm / 21,14 kg

STROMVERSORGUNG
AC-Eingangsbereich: 200~240 V, 12,5 A / DC-Eingangsbereich: -40 bis -72 V, 60A / Max. Leistungsaufnahme: 563W *

** ohne Transceiver*

ARTIKELNUMMER	100G	40G	25G	10G
NX-PBPL-4L	40x 100G QSFP28 Ports	40x 40G QSFP28 Ports	80x 25G **	80x 10G **

*** Fan Out / Break Out via QSFP28*

NEOX NETWORKS
NEXT GENERATION NETWORK VISIBILITY

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