

# NEOXPacketLion NX-PBPL-1L

## MONITORING MEHRERER 100G-LEITUNGEN MIT IHREN 1G-100G ANALYSE-/SECURITY-TOOLS



Modell: NX-PBPL-1L

Network Packet Broker, auch Data (Network) Monitoring Switches 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 SFP28- und 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-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.



### FEATURES

Flexible Portzuordnung (1:1, N:N, N:1, 1:N)
Aggregation von 1G-, 10G-, 25G-, 40G-, 50G- und 100G-Netzwerkports
Unterstützung für Filterregeln (MAC, VLAN, IPv4/IPv6, TCP/UDP, DSCP, TCP Flags, MPLS, Ingress, Egress)
Filtern innerhalb eines Tunnels (GTP, L2TP, MPLS, GRE, VxLAN, etc.)
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

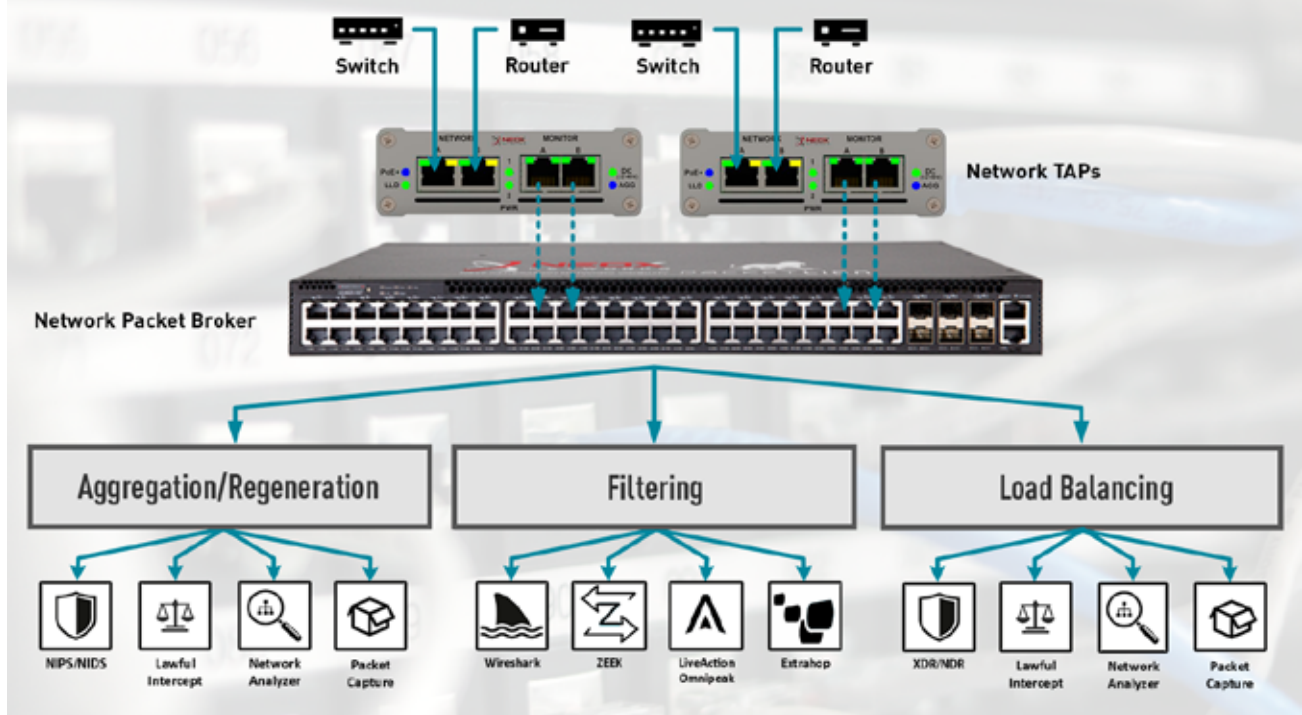
### HIGHLIGHTS

Line Rate Performance ohne Paketverluste
Blockierungsfreie Backplane-Architektur mit N+1-Redundanz
Stacking von mehreren Network Packet Broker Systemen möglich
Unterstützung für L2GRE und VxLAN Tunneling-Protokoll
Lastverteilung auf Basis von 5-Tupel-Kriterien
Port Splitting (Simplex Modus), Port Labeling
Timestamping (pro Port / pro Filterregel)
Unterstützung für Jumbo Frames
MAC Replace
Radius und TACACS+
Modular durch SFP28 und QSFP28 Schnittstellen
5+1 redundante, Hot-Swap-fähige Lüfter
Hot-Swap-fähige, lastverteilende und redundante AC-/DC-Netzteile
MPLS Stripping
Packet Slicing

### ANWENDUNGSFÄLLE

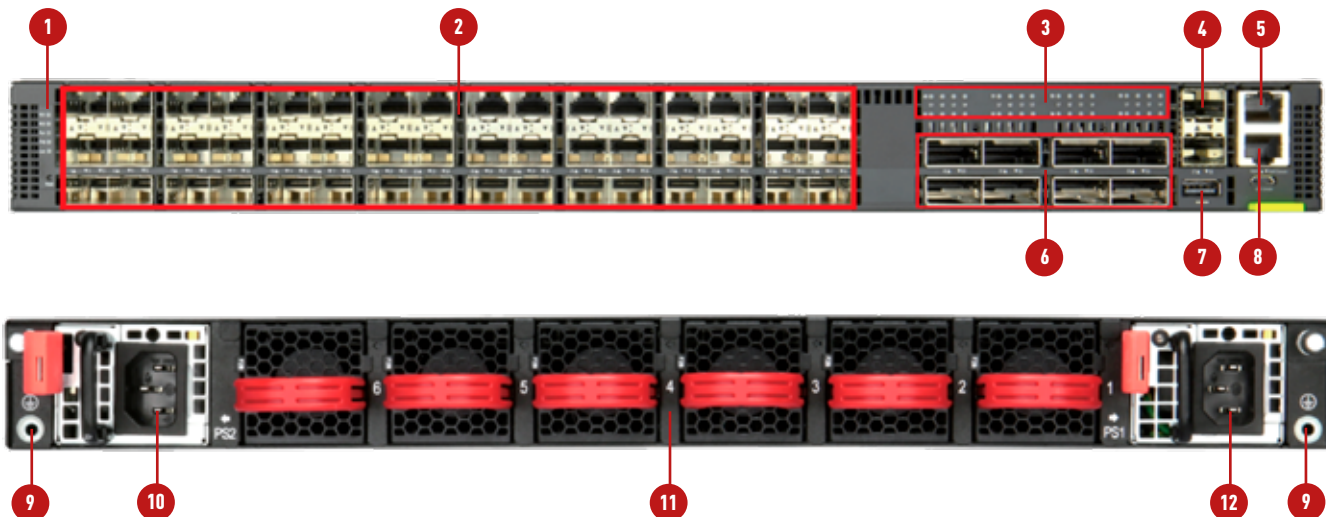
- Aggregation des TAP-/SPAN-Datenverkehrs an einem zentralen Ort, um Security- und Monitoring-Tools die Daten effizient bereitzustellen
- Entscheiden Sie selbst, welchen Netzwerkverkehr Sie an welches Analysesystem weiterleiten möchten
- Intelligente Lastverteilung des gesamten Datenverkehrs entsprechend der Kapazität Ihrer angeschlossenen Monitoring-Systeme
- Nutzen Sie die Inline-Möglichkeiten unserer 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 (SFP28/QSFP28)
- Durch intelligente Filterregeln können Sie sich die zu analysierenden Netzwerkdaten verlustfrei und ohne Unterbrechung aussortieren lassen
- Ermöglicht Ihnen, 1G/10G/25G/40G/50G/100G-Netzwerkleitungen mittels 1G/10G/25G/40G/50G/100G-Monitoring-Systemen auszuwerten

### BEISPIELSZENARIO



### TECH SPECS

CHIPSATZ	MABE (BxHxT) / HE	GEWICHT
Broadcom Trident 3 X5 (BCM56873)	43,8 cm x 4,3 cm x 53,6 cm / 1HE	ca. 10 kg
STROMVERSORGUNG		
AC-Eingangsbereich: 100~240 VAC, DC-Eingangsbereich: -36 ~ -72 VDC, Redundant, Hot-swap-fähig		
BETRIEBSTEMPERATUR	LAGERTEMPERATUR	LUFTFEUCHTIGKEIT BETRIEB
0°C bis 45°C	-40°C bis 70°C	5% bis 95% nicht-kondensierend
ZERTIFIZIERUNGEN		
EMI, CE Mark, EN55032 Class A, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Title 47, Part 15, Subpart B Class A, VCCI Class A, CCC, BSMI; Safety: CB, UL/CUL, CCC, BSMI; RoHS 2.0 Compliant; Environmental: NEBS GR63-CORE (Pre-test), WEEE Directive 2002/96/EC		



**SCHNITTSTELLEN**

1	System-LEDs	5	1x RJ45 Management-Port*	9	Erdungspunkte
2	48 x 25G/SFP28 Ports	6	8x 100G/QSFP28 Ports	10	PSU 2
3	Port-Indikatoren	7	USB-Speicher-Port	11	Hot-Swap-fähige, 5+1 redundante Lüfter
4	2x 10G Management-Ports*	8	Konsolen-Port	12	PSU 1

\* Multiple Management-IPs möglich



PACKETLION



ART.NR.	1G/10G/25G	1G/10G/25G/40G/100G	50G	10G/25G
NX-PBPL-1L	48x SFP28	8x QSFP28	16x (Fan-Out/Break-Out via QSFP28)	32x (Fan-Out/Break-Out via QSFP28)



Rev.1.1 - 13.03.2025