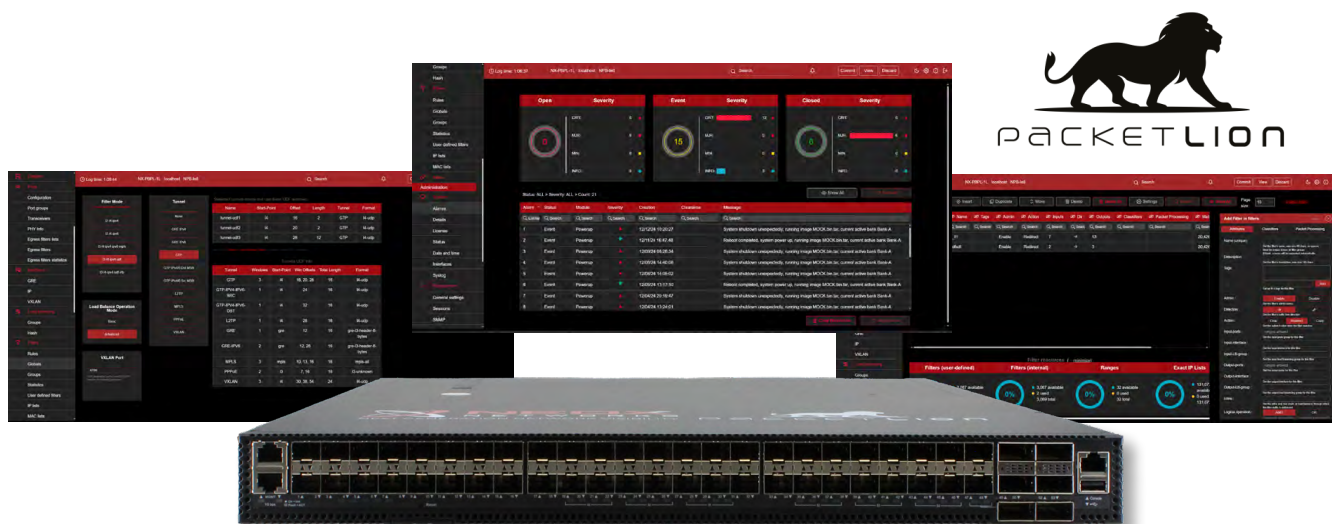


NEOXPacketLion NX-PBPL-1S2

EFFIZIENTE ÜBERWACHUNG VON MEHREREN 100G-LEITUNGEN MIT IHREN 1G-100G ANALYSE- UND SICHERHEITSTOOLS



Network Packet Broker, auch Data (Network) Monitoring Switches genannt, helfen Ihnen, Ihre passiv abgegriffenen Netzwerkdaten intelligent zu verwalten und stellen Ihren Analysetools durch innovative Technologie zuverlässig und in optimierter Form die notwendigen Datenpakete zur Verfügung.

In der Welt des Internets of Things (IoT), dem Internet of Medical Things (IoMT) und der Operational Technologie (OT) stellt die Verwaltung und Absicherung von Netzwerken mit zahlreichen Devices mit niedrigen Datenraten eine spezielle Herausforderung dar bei der der NX-PBPL-1S2 eine essentielle Ergänzung der vorhandenen Monitoring-Tools bieten kann. Der PacketLion NX-PBPL-1S2, der auf dem fortschrittlichen Trident 3-Switch basiert, bietet einen Formfaktor mit hoher Dichte und eine robuste Funktionalität. NX-PBPL-1S2 unterstützt eine Vielzahl von Verbindungsraten, von 10/100/1000BASE-T Kupfer (über abwärtskompatiblen SFP-Transceiver) bis hin zu 100G-Glasfaser.

Darüber hinaus bietet er erweiterte Funktionen wie GRE/VXLAN-Terminierung, Zeitstempel und Slicing für eine optimierte Datenverarbeitung.

Durch das Herausfiltern der Daten mittels hardware-basierter Filtermechanismen vor dem Weiterleiten können Sie mehrere 100G-Leitungen mit vorhandenen 10G-Analysetools auswerten und gleichzeitig die Datenmenge für eine problemlose und sichere Analyse reduzieren.

Daten, die nicht von Interesse sind, werden entweder verworfen oder zur weiteren Analyse an andere Tools gesendet.

KEY FEATURES

- 48x 1G/10G SFP+ Ports & 6x 40G/100G QSFP28 Ports
- Aggregation, L2-L4 inklusive 5-Tupel Filterung
- TRIDENT 3 Plattform mit 1.08Tbps Kapazität und 32MB Buffer-Größe
- Volle Unterstützung für zahlreiche Datenraten in einer 1HE-Plattform: 10/100/1000Mbps, 10G, 40G und 100G
- Non-blocking Backplane Architektur mit N+1 Redundanz
- Line Rate Performance ohne Paketverluste
- Stacking mehrerer NEOXPacketLion Network Packet Broker möglich
- Service-/Tool-Chain für Inline-Tools Anwendungsszenarien
- Unterstützung für L2GRE und VxLAN Tunneling-Protokoll
- Lastverteilung basierend auf 5-Tupel Kriterien
- Port-Splitting (Simplex Mode), Port-Labeling
- Nanosekunden-genaues Timestamping (per Port / per Filterregel)
- Unterstützung von Jumbo Frames
- MPLS-Stripping (bis zu 7 Label)
- MAC-Replace
- Packet-Slicing
- Management-Ports: 1x RJ-45 Serielle Konsole, 1x RJ45 100/1000Base-T
- Vereinheitlichtes Management: CLI, SSH, SNMP V2/V3, WEB UI, Net CONF und REST API
- Radius und TACACS+
- 4+1 redundante, hot-swappable Lüfter

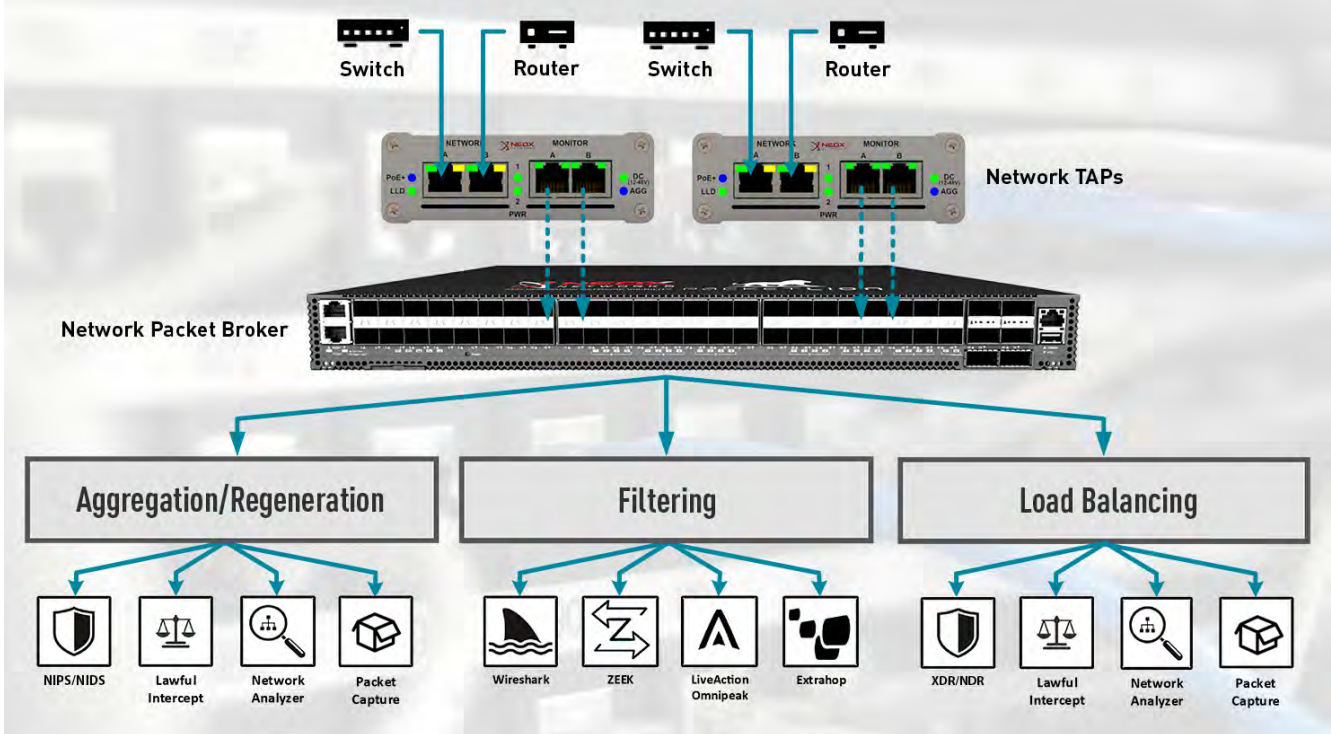
ZUSÄTZLICHE FEATURES

- Flexible Portzuordnung (1:1, N:N, N:1, 1:N)
- Aggregation von 1G-, 10G-, 25G-, 40G-, 50G- und 100G Netzwerk-Ports
- Unterstützt Filterregeln (MAC, VLAN, IPv4/IPv6, TCP/UDP, DSCP, TCP Flags, MPLS, Ingress, Egress)
- Filtering innerhalb eines Tunnels (GTP, L2TP, MPLS, GRE, VxLAN, etc.)
- Digital Diagnostics Monitoring (DDM)
- Unterstützung für benutzerdefinierte Filterregeln (UDF)
- Überwachung von Syslog und SNMP-Traps
- Unterstützung für NETCONF und RESTCONF
- Unterstützt Front-to-Back und Back-to-Front Airflow Modelle (SKUs)
- Erhöhte Produktivität durch Drag & Drop Filtereditor
- Inklusive 1 Jahr Silber-Support

ANWENDUNGSFÄLLE

- Aggregation des TAP/SPAN-Netzwerkverkehrs an einem zentralen Ort, an dem die jeweiligen Tools eingesetzt werden
- Optimierung der Tool-Performance durch Filterung des Netzwerkverkehrs
- Regenerierung des Netzwerkverkehrs für mehrere Tools
- Kleine und mittlere Unternehmen mit Dutzenden von Devices mit niedrigen Datenraten
- Ersetzen der MAC-Adresse, um die Identifizierung, Authentifizierung und Verfolgung von Geräten zu ermöglichen
- Compliance für High Frequency Trading (HFC)
- Überwachung und Optimierung von 5G-Netzwerken mit Nanosekunden-Zeitstempeln

BEISPIELSZENARIO

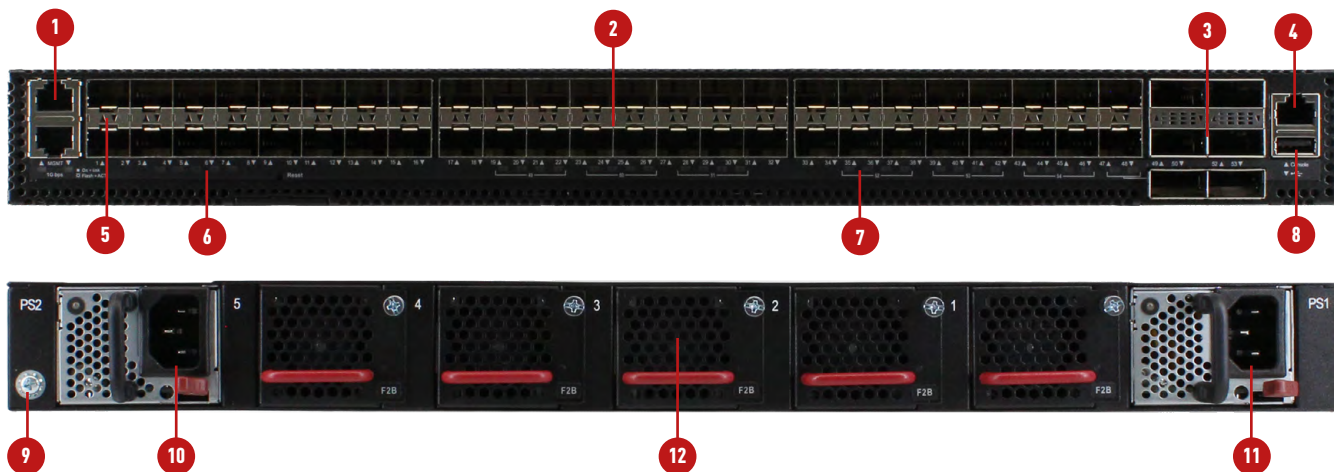


TECH SPECS

CHIPSATZ	MABE (BxHxT) / HE	GEWICHT
Broadcom Trident 3 (BCM56771)	43,8 cm x 4,3 cm x 47,3 cm / 1HE	8,8 kg
STROMVERSORGUNG (PSU)		
2 redundante, lastteilende, hot-swappable AC oder -48 VDC, Eingangsspannung: 100-240 VAC bei 50-60 Hz. -48 bis -72 VDC, Max. Leistung: 356 W		
BETRIEBSTEMPERATUR	LAGERTEMPERATUR	LUFTFEUCHTIGKEIT - BETRIEB
0°C bis 40°C	-40°C bis 70°C	5% bis 95% nicht-kondensierend

ZERTIFIZIERUNGEN

CE Mark, EN55032, CISPR 32, AS/NZS CISPR 32, EN55024, CISPR 24, CISPR 35, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, FCC 47 CFR Part 15b Class A, VCCI Class A, BSMI Class A, CNS 13438, CCC, EN60950, UL60950, EN62368, UL62368, CCC, BSMI, CNS 14336-1



LEGENDE

1	2x RJ45 100/1000Base-T Management Ports	5	Port-Indikatoren	9	Erdungspunkt
2	48 x 10G SFP+ Ports	6	System-LEDs: PSU1+2, Diagnostic, Lüfter, Locator	10	Hot-swappable PSU 1
3	6 x 100G QSFP28 Ports	7	40/100 Breakout Mode LEDs	11	Hot-swappable PSU 2
4	1x RJ45 Serielle Konsole Management Port	8	USB-Speicher Port	12	Hot-swappable 4+1 redundante Lüfter



ARTIKELNUMMER	16/10G	40G/100G	16/10G/25G/50G
NX-PBPL-1S2	48x SFP+	6x QSFP28	12x (Fan-Out/Break-Out via QSFP28)



Rev. 1.3 / 24.02.2026