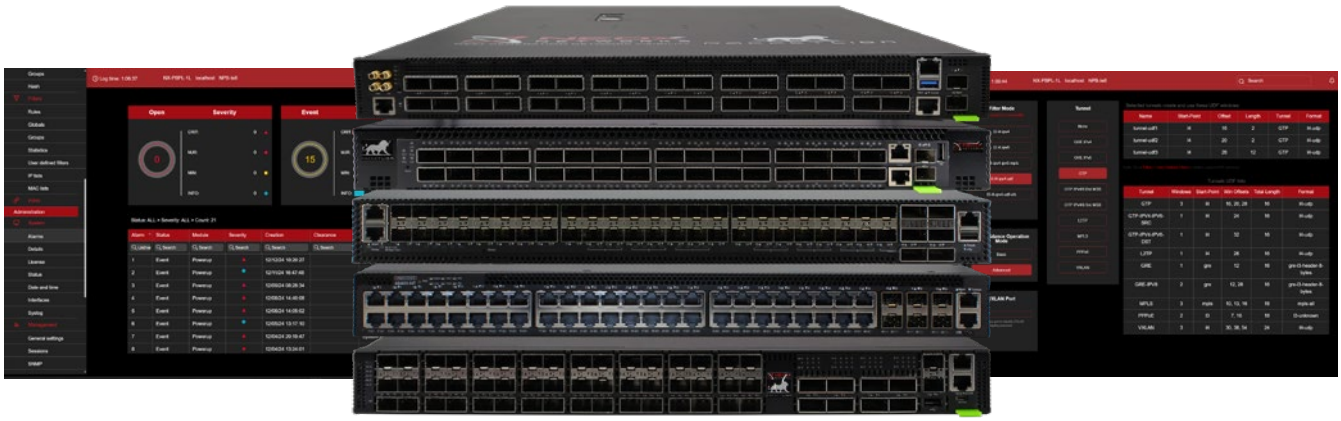
NEOX NETWORKS
UNIFIED NETWORK VISIBILITY

NEOXPacketLion Network Packet Broker Familie

AGGREGIEREN & OPTIMIEREN VON PAKETEN FÜR IHR NETZWERK-MONITORING
VOLLE NETZWERKVISIBILITÄT VON 1G BIS 400G DURCH ASIC-PERFORMANCE

PACKETLION



Ein Network Packet Broker, auch Data Monitoring Switch genannt, hilft 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 SFP+/SFP28/QSFP+/QSFP28/QSFP-DD-Anschlüssen ausgestattet sind und die Datenpakete ohne Beeinträchtigung der aktiven Leitung bearbeiten und nach Ihren Wünschen umverteilen.
Indem Sie die Daten mit Hardware basierenden Filtermechanismen vor der Ausleitung herausfiltern, können Sie so z.B. mehrere 10G Leitungen mit vorhandenen 1G 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.

AGGREGATION

Aggregieren Sie den Datenverkehr mehrerer TAPs, SPANs und Netzwerkverbindungen in einem einheitlichen Monitoring-Stream.
PacketLion konsolidiert Netzwerk-Feeds mit hoher Dichte und vereinfacht die Verteilung des Datenverkehrs, so dass Monitoring- und Sicherheitstools die Daten der gesamten Infrastruktur effizient analysieren können.

VISIBILITÄT

Erlangen Sie umfassende Visibilität über mehrere Netzwerksegmente hinweg, indem Sie Paketströme für das Monitoring und die Analyse zentralisieren. PacketLion stellt sicher, dass Sicherheits- und Observability-Tools konsistente Datenverkehrsströme erhalten und hilft Teams, Bedrohungen zu erkennen, Performance-Probleme zu beheben und Netzwerkaktivitäten effektiver zu überwachen.

SKALIERBARKEIT

Erweitern Sie Ihre Netzwerkvisibilität durch eine leistungsstarke Aggregationsschicht, die speziell für umfangreiche Unternehmensnetzwerke entwickelt wurde.
PacketLion ermöglicht es mehrere Netzwerksegmente und Monitoring-Tools effizient miteinander zu verbinden und so das Wachstum des Verkehrsaufkommens und der Komplexität der Infrastruktur zu unterstützen.

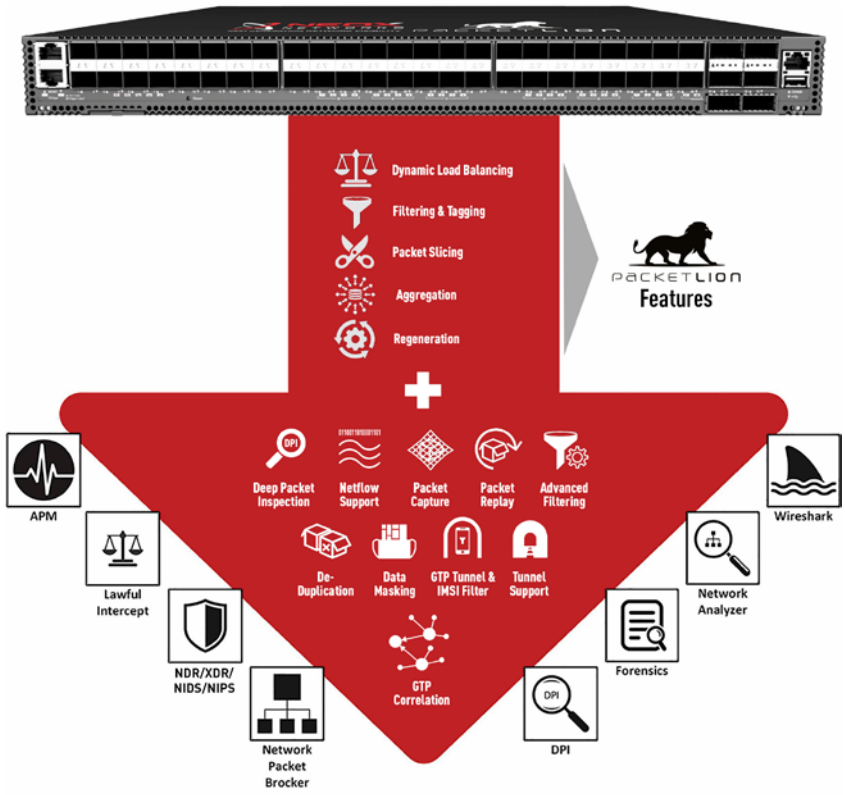
// NEOX**PacketLion**

HIGHLIGHTS

Line Rate Performance ohne Paketverluste	Radius und TACACS+
Blockierungsfreie Backplane-Architektur mit N+1-Redundanz	Modular durch SFP+/SFP28/QSFP+/QSFP28/QSFP-DD Schnittstellen
Stacking von mehreren Network Packet Broker Systemen möglich	Logging durch Syslog und SNMP Traps
Unterstützung für L3GRE und VxLAN Tunnelling Protokoll	N+1 redundante, Hot-Swap-fähige Lüfter
Lastverteilung auf Basis von 5-Tupel-Kriterien	Hot-Swap-fähige, lastverteilende und redundante AC/DC-Netzteile
Port Splitting (Simplex Modus)	8 GB Deep Buffer zur Vermeidung von Paketverlusten aufgrund von Mikro-Bursts
Port Labeling	MPLS Stripping, bis zu 9 Labels
Unterstützung für Jumbo Frames	Timestamping (pro Port/pro Filterregel)
Digital Diagnostics Monitoring (DDM)	Packet Slicing

FEATURES

- Flexible Portzuordnung (1:1, N:N, N:1, 1:N)
- Aggregation von 1G-, 2.5G-, 10G-, 25G-, 40G-, 50G-, 100G-, 200G- und 400G-Netzwerk-Ports
- Unterstützung für Filterregeln (MAC, VLAN, IPv4/ IPv6, TCP/UDP, DSCP, TCP Flags, MPLS, Ingress, Egress)
- Filtern innerhalb eines Tunnels (GTP, L2TP, MPLS, GRE, PPPoE, VxLAN)
- Aggregation und Regenerierung von jeglichem Netzwerkverkehr
- Unterstützung für benutzerdefinierte Filterregeln (UDF)
- Mehrere Management-Optionen (CLI, SSH, SNMP V2/V3, WEB UI, Net CONF und REST API)
- Konfigurieren Sie alle PacketLion (und PacketTiger) Broker über eine zentrale Managementoberfläche mit unserem PacketDirector

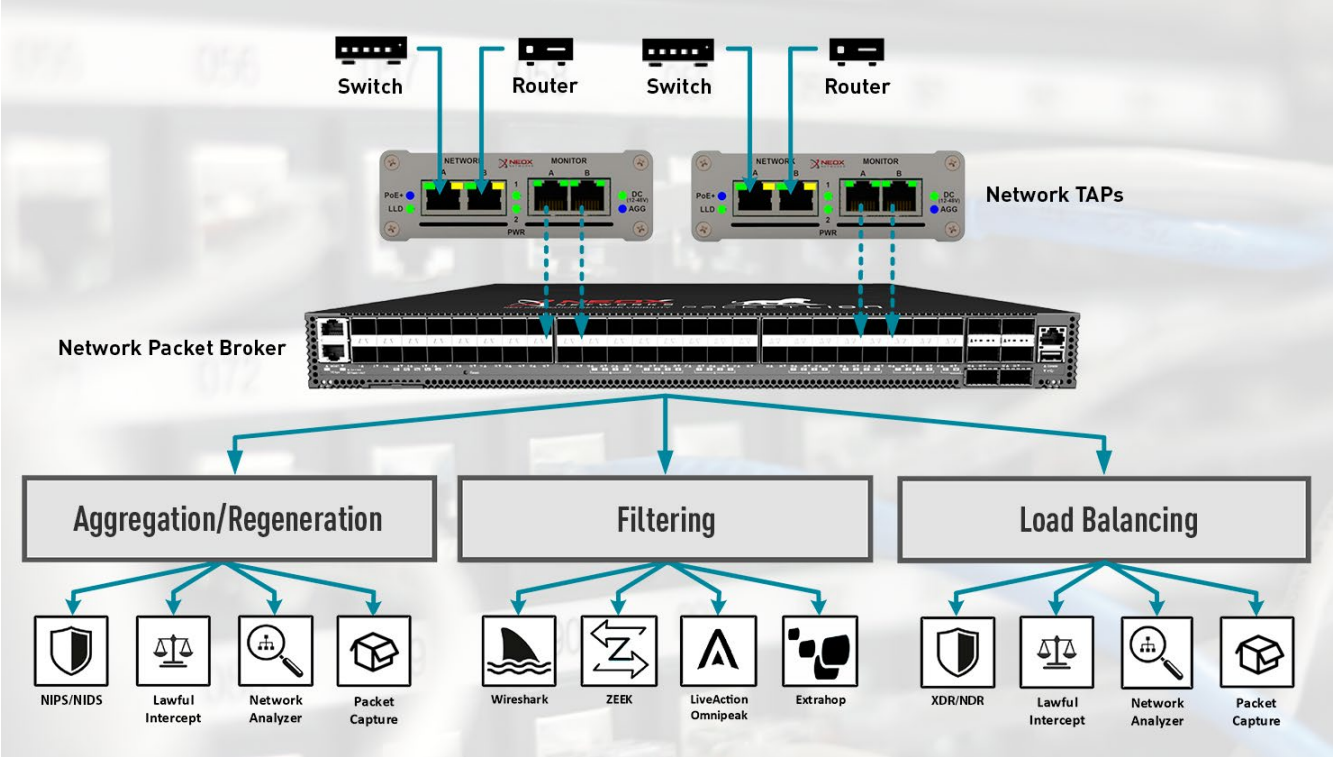


ANWENDUNGSFÄLLE

- 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 Analyse-System 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 (SFP+/SFP28/QSFP+/QSFP28/QSFP-DD).
- Durch intelligente Filterregeln können Sie sich die zu analysierenden Netzwerkdaten verlustfrei und ohne Unterbrechung aussortieren lassen.
- 1G/2.5G/10G/25G/40G/50G/100G/200G/400G Netzwerkleitungen mittels 1G/2.5G/10G/25G/40G/50G/ 100G/200G/400G Monitoring-Systemen auswerten.

// NEOX**PacketLion**

BEISPIELSZENARIO



MODELLE

Modell: NX-PBPL-3XL

Modell: NX-PBPL-2L

Modell: NX-PBPL-1SC

Modell: NX-PBPL-1S2

Modell: NX-PBPL-1L

ARTIKEL-NUMMER	PORTS		FAN OUT / BREAK OUT
	QSFP28 PORTS	QSFP-DD PORTS	
NX-PBPL-3XL	-	32x 40G/100G/200G/400G	128x 10G/25G/40G/50G/100G/200G (via QSFP-DD)
NX-PBPL-2L	32x 40G/100G	-	64x 50G, 128x 1G/10G/25G (via QSFP28)

ARTKEL-NUMMER	PORTS					FAN-OUT/BREAK-OUT
	RJ45	SFP+	SFP28	QSFP28	QSFP-DD	
NX-PBPL-1SC	48x 10/100/1000M	6x 1G/10G	-	-	-	-
NX-PBPL-1S2	-	48x 1G/10G	-	6x 40G/100G	6x 40G/100G	12x 1G/10G/25G/50G (via QSFP28)
NX-PBPL-1L	-	-	48x 1G/10G/25G	8x 1G/10G/40G/100G	8x 1G/10G/40G/100G	16x 50G, 32x 10G/25G (via QSFP28)

Rev.1.6 - 11.05.2026

NEOX NETWORKS GmbH
Monzastraße 4 · 63225 Langen · Deutschland
+49 6103 / 37 215 910 · solutions@neox-networks.com · www.neox-networks.com