NEOX NETWORKS

NEXT GENERATION NETWORK VISIBILITY

# NEOX**PacketLion** Produktfamilie

## MAXIMIEREN SIE DIE NETZWERKSICHTBARKEIT MIT UNSERER KOSTENEFFIZIENTEN & INNOVATIVEN PACKET-BROKER-PLATTFORM!

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 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.

| 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* |

** demnächst verfügbar*

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

*** bei bestimmten Modellen*

# // NEOX**PacketLion**

## 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.

## MODELLE

Modell: NX-PBPL-1S und -1M

Modell: NX-PBPL-1L

Modell: NX-PBPL-2M

Modell: NX-PBPL-2L

Modell: NX-PBPL-3XL

Modell: NX-PBPL-4L

| ARTIKELNUMMER | SFP+ PORTS | SFP28 PORTS | QSFP+ PORTS | QSFP28 PORTS | FAN-OUT / BREAK-OUT |
|---|---|---|---|---|---|
| NX-PBPL-1S | 48x 1G/2.5G/10G | - | 6x 40G | - | 24x 10G (über QSFP+) |
| NX-PBPL-1M | 48x 1G/2.5G/10G | - | - | 6x 40G/100G | 12x 50G, 24x 10G/25G (über QSFP28) |
| NX-PBPL-1L | - | 48x 1G/10G/25G | - | 8x 40G/100G | 16x 50G, 32x 10G/25G (über QSFP28) |
| NX-PBPL-2M | - | - | - | 32x 40G/100G | 64x 50G, 128x 10G/25G (über QSFP28) |
| NX-PBPL-2L | - | - | - | 32x 40G/100G | 64x 50G, 128x 10G/25G (über QSFP28) |
| NX-PBPL-4L | - | - | - | 40x 40G/100G | 80x 10G/25G (über QSFP28) |

| ARTIKELNUMMER | QSFP-DD PORTS | FAN-OUT / BREAK-OUT |
|---|---|---|
| NX-PBPL-3XL | 32x 40G/100G/200G/400G | 128x 10G/25G/40G/50G/100G/200G (über QSFP-DD) |



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