

NEOXPacketGrizzly

MODULARE UND SKALIERBARE 100G NETZWERKFORENSIK-LÖSUNG FÜR ULTRA-SCHNELLES CAPTURING, INDIZIERUNG, SUCHE UND ANALYSE VON NETZWERKDATEN IN ECHTZEIT!



HIGHLIGHTS

-  Bis zu 100Gbps WTD Full Packet Capturing
-  Bis zu 3 High-Speed Smart FPGA Capture-Karten
-  Speicherkapazität bis 2.016 TB (Ringnetzwerk = 8.064 TB)
-  Hardware-verschlüsselter Capture-Speicher
-  IEEE 1588v2 Precision Time Protocol
-  FPGA-basiertes Nanosecond Timestamping
-  FPGA-basiertes Packet-Slicing & Capture-Filter
-  FPGA-basierte Deduplication
-  Hardware RAID oder ADAPT
-  PCAP & PCAPNG Support
-  Entwicklung, Montage & QA in Deutschland

PacketGrizzly, eine branchenführende, modulare Lösung zur Paketerfassung und -analyse, und ermöglicht Echtzeit- und Post-Event-Analysen in Netzwerken mit Geschwindigkeiten von bis zu 100Gbps Write-to-disc Full Packet Capturing. Mit aktiviertem Packet Slicing und/oder aktivierter Kompression sind sogar bis zu 125 Gbps und mehr möglich.

PacketGrizzly ist in der Lage bis zu mehreren Petabyte Datenverkehr ohne Paketverluste aufzuzeichnen, und stellt obendrein eine äusserst leistungsfähige Software für die Echtzeit-Analyse des Live-Netzwerkverkehrs und die forensische Netzwerkanalyse des aufgezeichneten Datenverkehrs zur Verfügung.

Diese zusätzlich integrierten Netzwerkforensik-Funktionen ermöglichen eine kontinuierliche Überwachung und detaillierte Analyse des Netzwerkverkehrs, indem sie jedes Paket für eine gründliche Untersuchung und Fehlerbehebung erfassen.

Ausgestattet mit den leistungsstarken Speicher- und Verarbeitungsfunktionen kann sie so Sitzungen rekonstruieren, Anomalien identifizieren und wichtige Einblicke in potenzielle Sicherheitsverletzungen oder Netzwerkeffizienzen liefern.

Diese erweiterte Funktionalität vereinfacht die Reaktion auf Vorfälle und die Einhaltung von Vorschriften und stellt sicher, dass Unternehmen über ein robustes Tool verfügen, um vergangene Ereignisse zu untersuchen und ihre Netzwerksicherheit zu verbessern.

PacketGrizzly besteht aus einer Capture-Appliance zur Paketerfassung und, je nach benötigtem Speicherplatz, aus einem internen Speicher in der Capture-Appliance oder bis zu vier externen Speicher-Appliances, auf denen die erfassten Paketdaten aufgezeichnet werden.



FEATURES

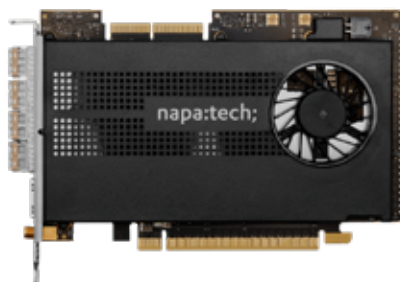
Kontinuierliches 100G CTD (Capture to disc) – verlustfreies Full Packet Capturing (FPC)
Bis zu 125G WTD-FPC mit aktiviertem Packet Slicing und/oder Kompression
Bis zu 3 High-Speed Smart FPGA Capture-Karten für 1G/10G/25G/40G/100G pro Capture-Appliance
FPGA-basierte Deduplizierung
FPGA-basiertes dynamisches Paket-Slicing und Capture-Filter
FPGA-basierte, nanosekundengenaue Zeitstempelung
Unterstützt IEEE 1588v2 PTP
Unterstützung von PCAP und PCAPNG
Intuitive WebUI für fortschrittliche Analysen und PCAP-Export
Speicherkapazität von 90 TB bis 2.016 TB (Die Storage Appliances können in einem Ringnetzwerk auf insgesamt 4 Appliances mit einer Gesamtbruttokapazität von bis zu 8.064 TB erweitert werden)
Storage Appliance mit Self-Healing Disks
Hardware RAID 0, 5, 6, 50, 60 (Capture Appliance mit internen Speicher) oder Hardware RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 oder ADAPT (Capture Appliance mit externen Speicher)
8GB/12GB Hardware-Puffer zum Auffangen und Analysieren von Microbursts
Betriebssystem auf RAID 1 NVMe M2 SSD, BOSS
Integrierte, zuverlässige Expertenevents, Bezug auf Auffälligkeiten der OSI-Schicht 2-7
Beschleunigung der Mean-Time-To-Resolution (MTTR) durch Visualisierung und Interaktion mit Metadaten, Kommunikationsflüssen und den Paketen selbst
Paketbasierte Analyse von Kommunikationsbeziehungen, visualisiert in intuitiven grafischen Darstellungen
VoIP/Video-Analyse
Fehlersuche bei Performanceproblemen
Optionale Unterstützung für hardware-verschlüsselte Aufzeichnungsspeicherung, schützt Ihre Daten vor unbefugtem Zugriff. FIPS 140-2-Zertifizierung und Konformität mit den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88
10G Management-Schnittstelle
Rackmountfähig, 2HE (Capture Appliance mit internen oder externem Speicher) + ggf. 5HE (Storage Appliance)
Redundante Netzteile
Entwicklung, Montage und Qualitätssicherung in Deutschland

Hardware - Capture-Karten

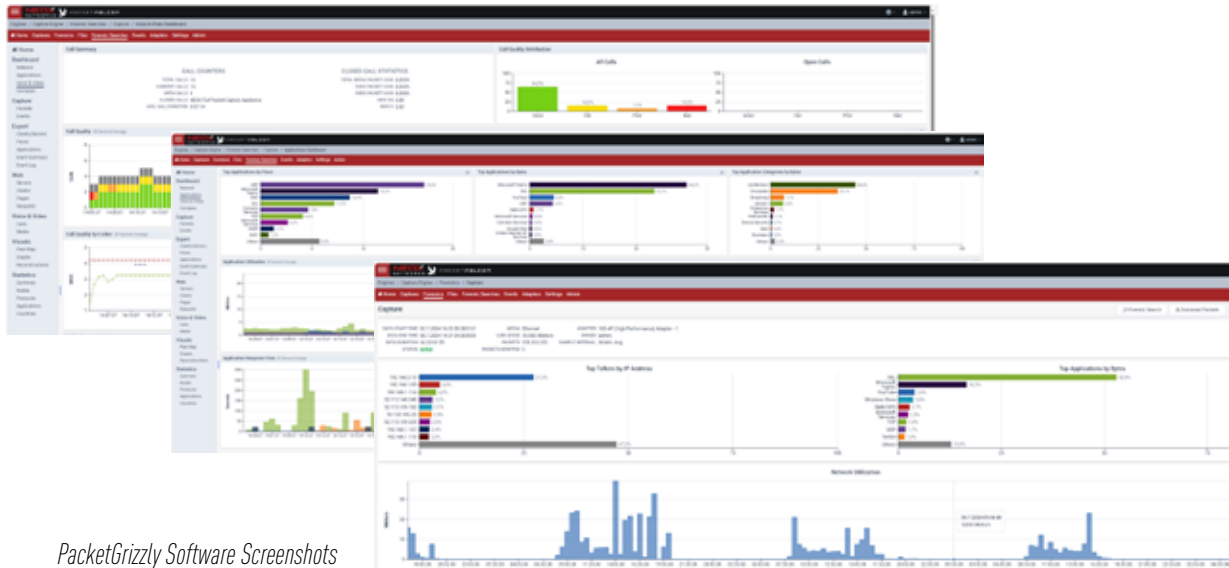
CAPTURE APPLIANCE - VERFÜGBARE FPGA-BASIERTE CAPTURE-KARTEN

4-Port 1G/10G/25G FPGA Capture-Karte (SFP/SFP+/SFP28)

2-Port 25G/40G/100G FPGA Capture-Karte (QSFP+/QSFP28)



Software - Packet Capture & Netzwerkforensik



PacketGrizzly Software Screenshots

- Verlustfreie Erfassung und Aufzeichnung von 1G-, 10G-, 25G-, 40G- und 100G-Netzwerk-Traffic bei Gewährleistung der vollen Datenintegrität.
- Leistungsstarke Tools zur Datenaufbereitung, die IT-Technikern ermöglichen, sich auf bestimmte Zeitspannen und Arten von Traffic zu konzentrieren.
- Integrierte Analysen, darunter Expertenanalysen und kritische Netzwerk Kennzahlen, wie Top-Talker und Top-Protokolle, die alle zu einer beschleunigten Untersuchung eventueller Angriffe beitragen.
- Die Netzwerkdaten werden beim Eintreffen mit einem Hardware Zeitstempel mit Nanosekunden Genauigkeit versehen. GPS, PPS, PTP und andere externe Zeitquellen werden unterstützt.

Technische Spezifikationen - Capture Appliance mit internem Speicher

- Capture-Karte(n): Smarte High-speed FPGA-Capture-Karte(n) für 1G/10G/25G/40G/100G
- Ports: SFP/SFP+/SFP28/QSFP+/QSFP28
- SSD-Speicherkapazität: 90 TB – 720 TB
- Hardware-RAID: 0, 50, 60, 5, 6
- RAM: 128 GB - 512 GB
- Stromversorgung: 2x 1.100W
- Gehäuse: 19" Rackmount, 2HE

- Maße (BxHxT): 48,3 cm x 8,7 cm x 77,2 cm
- Gewicht: max. 30 kg
- Betriebtemperatur: 5°C bis 45°C
- Lagertemperatur: -40°C bis 65°C
- Relative Luftfeuchtigkeit - Betrieb: 8% bis 90% (nicht-kondensierend)
- Relative Luftfeuchtigkeit - Lager: > 5% bis 95% (nicht-kondensierend)

- Zertifizierungen:
 - Safety: EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020, EN IEC 62311:2020, EN 62479:2010
 - EMC: EN 55032:2015 +A11:2020, EN 55035:2017 +A11:2020, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
 - RoHS: EN IEC 63000:2018

Technische Spezifikationen - Capture Appliance mit externem Speicher

- Capture-Karte(n): Smarte High-speed FPGA-Capture-Karte(n) für 1G/10G/25G/40G/100G
- Ports: SFP/SFP+/SFP28/QSFP+/QSFP28
- SSD-Speicherkapazität der (zusätzlich erforderlichen) Storage Appliance: 504 TB – 8.064 TB
- RAM: 128 GB - 256 GB
- Stromversorgung: 2x 1.100W
- Gehäuse: 19" Rackmount, 2HE

- Maße (BxHxT): 48,3 cm x 8,7 cm x 77,2 cm
- Gewicht: max. 30 kg
- Betriebstemperatur: 5°C bis 45°C
- Lagertemperatur: -40°C bis 65°C
- Relative Luftfeuchtigkeit - Betrieb: 8% bis 90% (nicht-kondensierend)
- Relative Luftfeuchtigkeit - Lager: > 5% bis 95% (nicht-kondensierend)

- Zertifizierungen:
 - Safety: EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020, EN IEC 62311:2020, EN 62479:2010
 - EMC: EN 55032:2015 +A11:2020, EN 55035:2017 +A11:2020, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
 - RoHS: EN IEC 63000:2018

Technische Spezifikationen - Storage Appliance / externe Speichereinheit

- Speicherkapazität: 504 TB – 8.064 TB
- Speichereinheiten: Bis zu 4 Storage Appliances pro Capture Appliance
- Hardware-RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50 oder ADAPT
- SAN: eSAS, iSCSI und Fibre Channel
- Self-healing Drives: Ja
- Redundante Stromversorgung: 2x 2.200W, typische Leistungsaufnahme 1.200W, Platinum
- Gehäuse: 19" Rackmount, 5HE

- Maße (WxHxD): 48,3 cm x 22,2 cm x 98,1 cm
- Gewicht: min. 82 kg (ohne Laufwerke) / max. 135 kg (voll bestückt)
- Betriebstemperatur: 5°C bis 35°C
- Lagertemperatur: -40°C bis 70°C
- Relative Luftfeuchtigkeit - Betrieb: 10% bis 80% (nicht-kondensierend)
- Relative Luftfeuchtigkeit - Lager: > 5% bis 100% (nicht-kondensierend)

- Zertifizierungen: Standard Marks/Approvals: United States, Canada, European Union (EU), Australia/New Zealand, Japan, China (PRC), Russia, Mexico, Germany, South Korea, Taiwan, India;
 - Safety Certifications: UL 62368-1 | CAN/CSA-C22.2 No.62368-1- 19 | CE to EN 62368-1 | CB IEC 62368-1 | Power Supplies CCC & BIS;
 - Emissions (EMC): FCC CFR 47 Part 15 Subpart B Class A | ICES/NMB-003 Class A | EN 55032:2015 Class A | AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 Class A | VCCI Class A | KN 32/KN 35 Class A | CNS 15936 Class A;
 - Harmonics & Flicker: EN 61000-3-2 | EN 61000-3-3; Immunity: EN 55032 | KN 32/KN 35;
 - Environmental Standards: The RoHS Directive (2011/65/EU) | The WEEE Directive (2012/19/EU) | The REACH Directive (EC) No. 1907/2006 and WFD Directive (EU) 2018/815

Capture-Appliance mit externem Speicher - MODELLE



ARTIKELNUMMER	RAM	PORTS
NX-LC-25G-SRV*	256 GB	4x 1G/10G/25G SFP28
NX-LC-25G40G-SRV*	256 GB	4x 1G/10G/25G SFP28, 2x 40G QSFP+ / 8x 10G (Fan-out)
NX-LC-40G-SRV*	256 GB	2x 40G QSFP+ / 8x 10G (Fan-out)
NX-LC-25G100G-SRV*	256 GB	2x 100G QSFP28 / 2x 40G QSFP+ / 2x 25G (Adapter) / 8x 10G (Fan-out) / 4x 1G/10G/25G SFP28
NX-LC-100G-SRV*	256 GB	2x 100G QSFP28 / 2x 40G QSFP+ / 8x 25G (Fan-out) / 8x 10G (Fan-out)

* „-3Y“ für 3 Jahre - oder „-5Y“ für 5 Jahre Software-Abonnement und Hardware-Support

Storage-Appliances / Externe Speichereinheit - MODELLE



ART.NUMMER	SPEICHER BRUTTO*	SKALIERUNG	KONNEKTIVITÄT
NX-LC-504-STG (5HE)	504 TB	Die Storage-Appliances lassen sich im Ringverbund auf insgesamt 4 Appliances mit einer Gesamtbruttokapazität von bis zu 8.064 TB erweitern.	Alle Storage-Appliances lassen sich per eSAS, iSCSI oder Fibre Channel ansteuern.
NX-LC-1008-STG (5HE)	1.008 TB		
NX-LC-2016-STG (5HE)	2.016 TB		

* Die tatsächlich verfügbare Netto-Speichergroße ist abhängig von u.a. Betriebssystem, RAID-Level, Formatierung, Dateisystem etc.

Capture-Appliance mit internem Speicher - MODELLE



ARTIKELNUMMER	RAM	SSD**	PORTS
NX-LC-25G-90TB-SA*	256 GB	90 TB	4x 1G/10G/25G SFP28
NX-LC-25G-180TB-SA*	256 GB	180 TB	4x 1G/10G/25G SFP28
NX-LC-25G-360TB-SA*	256 GB	360 TB	4x 1G/10G/25G SFP28
NX-LC-25G-720TB-SA*	256 GB	720 TB	4x 1G/10G/25G SFP28
NX-LC-40G-90TB-SA*	256 GB	90 TB	2x 40G QSFP+ / 8x 10G (Fan-out)
NX-LC-40G-180TB-SA*	256 GB	180 TB	2x 40G QSFP+ / 8x 10G (Fan-out)
NX-LC-40G-360TB-SA*	256 GB	360 TB	2x 40G QSFP+ / 8x 10G (Fan-out)
NX-LC-40G-720TB-SA*	256 GB	720 TB	2x 40G QSFP+ / 8x 10G (Fan-out)

* „-3Y“ für 3 Jahre - oder „-5Y“ für 5 Jahre Software-Abonnement und Hardware-Support

** Weitere Konfigurationen auf Anfrage

ARTIKELNUMMER	RAM	SSD**	PORTS
NX-LC-100G-90TB-SA*	512 GB	90 TB	2x 100G QSFP28 / 2x 40G QSFP+ / 2x 25G (Adapter) / 8x 10G (Fan-out)
NX-LC-100G-180TB-SA*	512 GB	180 TB	2x 100G QSFP28 / 2x 40G QSFP+ / 2x 25G (Adapter) / 8x 10G (Fan-out)
NX-LC-100G-360TB-SA*	512 GB	360 TB	2x 100G QSFP28 / 2x 40G QSFP+ / 2x 25G (Adapter) / 8x 10G (Fan-out)
NX-LC-100G-720TB-SA*	512 GB	720 TB	2x 100G QSFP28 / 2x 40G QSFP+ / 2x 25G (Adapter) / 8x 10G (Fan-out)
NX-LC-25G100G-90TB-SA*	512 GB	90 TB	2x 100G QSFP28 / 2x 40G QSFP+ / 8x 10G (Fan-out) / 4x 1G/10G/25G SFP28
NX-LC-25G100G-180TB-SA*	512 GB	180 TB	2x 100G QSFP28 / 2x 40G QSFP+ / 8x 10G (Fan-out) / 4x 1G/10G/25G SFP28
NX-LC-25G100G-360TB-SA*	512 GB	360 TB	2x 100G QSFP28 / 2x 40G QSFP+ / 8x 10G (Fan-out) / 4x 1G/10G/25G SFP28
NX-LC-25G100G-720TB-SA*	512 GB	720 TB	2x 100G QSFP28 / 2x 40G QSFP+ / 8x 10G (Fan-out) / 4x 1G/10G/25G SFP28

* „-3Y“ für 3 Jahre - oder „-5Y“ für 5 Jahre Software-Abonnement und Hardware-Support

** Weitere Konfigurationen auf Anfrage



Capture Appliance mit internem Speicher - UPGRADES



ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
NX-LC-UPG-100G-SA	Upgrade des PacketGrizzly-Systems, um 2x 100G zu unterstützen. Zutreffend für Systeme mit bereits installierten 40G Capture Karten wie NX-LC-40G-xxxx-SA.
NX-LC-UPG-40G-SA	Upgrade des PacketGrizzly-Systems, um 2x 40G zu unterstützen. Zutreffend für Systeme mit bereits installierten 25G Capture Karten wie NX-LC-25G-xxxx-SA.





PACKETRAVEN

Modulare, portable und virtuelle **NETZWERK-TAPS** für bis zu 400G



PACKETHAWK

Inline **BYPASS-TAP** für bis zu 100G



PACKETROO

DATENDIODE für sicheren Dateitransfer



PACKETFALCON

Portable & kompakte **PACKET CAPTURE** Lösungen



PACKETGRIZZLY

Modulare & skalierbare **NETZWERKFORENSIK** Lösung



PACKETLION

High-End HD **NETWORK PACKET BROKER** für bis zu 400G



PACKETTIGER

Kosteneffiziente Next-Gen **NETWORK PACKET BROKER** als Appliance oder Virtuell



Zentralisiertes **NETWORK MANAGEMENT SYSTEM**



Advanced **PACKET PROCESSING** für bis zu 400G

