

// NEOXPacketFalcon



PACKETFALCON



SecurITy
Trust Seal
www.teletrust.de/Itemig
made
in
Germany

NEOXPacketFalcon



powered by LiveCapture

**Ihre portable 100G Netzwerk-Forensik Appliance
für eine ultraschnelle Aufzeichnung, Indizierung,
Suche und Analyse von Netzwerkdaten in Echtzeit!**

NEOX NETWORKS GmbH bietet als Hersteller und Solution Provider umfangreiches Know How und Technologien in den Bereichen Netzwerkforensik, Troubleshooting, Performance Monitoring, Cyber Security und vielem mehr.

Die Geschwindigkeit von Netzwerken und deren Komplexität nimmt immer weiter zu. Und auch die Angriffe auf diese Netzwerkinfrastrukturen werden sich hinsichtlich Komplexität und Tarnung weiterentwickeln. Da auch der Geschäftsbetrieb in Zukunft immer netzwerkbasierter sein wird benötigen IT-Sicherheitsteams unmittelbaren Zugriff auf detaillierte Netzwerkverkehrsanalysen um eine optimale und sichere Bereitstellung der IT-Services gewährleisten zu können.

Unsere PacketFalcon-Produkte sind leistungsstarke Aufzeichnungsgeräte für Geschwindigkeiten aller Art und ermöglichen es IT-Organisationen, die Analyse, das Monitoring und die akkurate Aufzeichnung des Datenverkehrs ohne Kompromisse zu bewältigen. PacketFalcon erlaubt den permanenten 24 x 7 Zugriff auf 1G-, 10G-, 25G-, 40G- und 100G-Netzwerkmedien für detaillierte Analysen, inklusive forensischer Analysen vergangener Ereignisse.

PacketFalcon unterstützt Sicherheitsteams bei der Analyse durch Mitschnitt von Daten an wichtigen Netzwerkpunkten und hält zugleich den Traffic, der durch dieses Datensammeln entstehen kann, so gering wie möglich. Durch Indexierung der Daten und Bereitstellung einfacher und komplexer Filter (Berkeley Packet Filter) ermöglicht PacketFalcon den Sicherheitsteams das schnelle Untersuchen und somit Unterbinden von Angriffen – selbst dann, wenn diese in hochmodernen Highspeed-Netzwerken wie etwa 40G- oder 100G-Netzwerktopologien auftreten.

Mit dem NEOXPacketFalcon kann die bewährte Deep Packet Inspection Technologie von LiveAction schnell und einfach in entfernte Netzwerksegmente gebracht werden. Durch seine robuste Konstruktion und Linux als Betriebssystem, entweder 24 TB, 51 TB, 102 TB oder 240 TB Plattenspeicher und 1G/10G/25G/40G/100G High Performance Gigabit Capture Adapter, ist er der ideale Begleiter für den mobilen Netzwerkanalyse- und Forensikspezialisten.

”

Ihre Netzwerkanalyse ist nur so gut, wie die Daten, auf denen sie basiert. Überlassen Sie nichts dem Zufall!



Hardware Übersicht

- ▶ 17,3" Full HD 1920 x 1080 Display
- ▶ Robustes Aluminiumgehäuse
- ▶ AMD EPYC CPU
- ▶ Leise Lüfter, 658 W Netzteil
- ▶ Tastatur arretierbar als Displayschutz beim Transport
- ▶ Mainboard mit 5 x PCIe 4.0 x 16 Lane
- ▶ 10G Ethernet Management Interface
- ▶ High-Speed FPGA Capture-Karte(n) für 1G/10G/25G/40G/100G
- ▶ USB 3.0, USB 2.0, Serial Port, Hardware RAID 0,1,5,6,10
- ▶ NVMe M2 SSD für das Betriebssystem
- ▶ 16x 2.5" SSD SAS Wechselrahmen
- ▶ Speicherkapazität zwischen 24 TB und 240 TB
- ▶ 256 GB DDR4 RAM (optional bis zu 1024 GB RAM)

- ▶ Unterstützung für Hardware-verschlüsselnden Capture-Speicher, schützt Ihre Daten vor unbefugtem Zugriff. Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 und erfüllt die Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88
- ▶ Abmessungen (B x H x T): 43,5 x 37,3 x 17,8 cm, ca. 15 kg
- ▶ Optional: Hartschalenkoffer mit CNC gefrästem Schaumstoff für den Transport



Vorinstallierte Soft- und Hardware

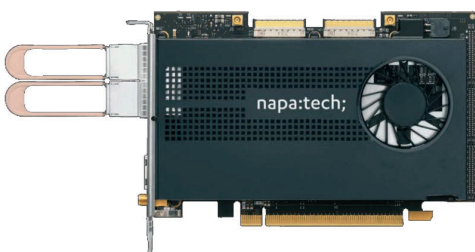
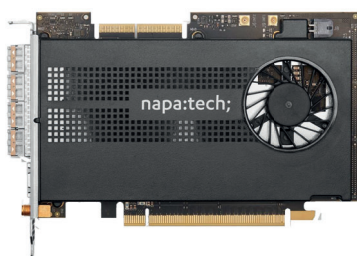
Der NEOXPacketFalcon wird mit einer Kombination von führenden Soft- und Hardware-Lösungen geliefert und enthält folgende Komponenten:

▶ LiveCapture (Software)

- 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.

▶ Napatech (Capture Karte)

- Der NEOXPacketFalcon kann gleichzeitig mit insgesamt drei der folgenden Netzwerk Mess- und Capture-Karten bestückt werden:
- 1G/10G/25G (High Performance) FPGA Adapter (SFP/SFP+/SFP28)
 - 25G/40G/100G (High Performance) FPGA Adapter (QSFP+/QSFP28)





Highlights

- ▶ Beschleunigung der Mean-Time-To-Resolution (MTTR) durch Visualisierung und Interaktion mit Metadaten, Kommunikationsflows und den Paketen selbst
- ▶ Umfangreiche Einsicht in die Funktionsweise von Netzwerken und Anwendungen einschließlich Erkennung/Klassifizierung von Applikationen
- ▶ Analyse des Netzwerkverkehrs in jedem entfernten Segment, Unterstützung von 1/10/25/40/100 Gigabit Ethernet
- ▶ Voice und Video over IP Qualitätsmetriken (MOS Score), inklusive Übersichtsstatistiken und umfassende Analyse von Signalisierung und RTP Mediastömen.
- ▶ Paketbasierende Analyse der Kommunikationsbeziehungen, visualisiert in intuitiven grafischen Anzeigen
- ▶ Integrierte, verlässliche Experten Events, Hinweis auf Auffälligkeiten über die OSI Layer 2-7
- ▶ Patentierte Drill-Down Funktion
- ▶ Mitschneiden von Terabytes an Traffic ohne Datenpaketverluste
- ▶ Hardware-/FPGA-basierte Zeitstempel mit Nanosekunden Genauigkeit
- ▶ PTP Unterstützung für externe Zeitsynchronisation nach IEEE 1588v2
- ▶ Gleichzeitiger unlimitierter Zugriff per Web GUI („Peek“)
- ▶ Hardware-/FPGA-basiertes Packet Slicing und Capture Filter
- ▶ 8GB/12GB Hardware Buffer zum Absorbieren von Bursts
- ▶ PCAP oder PCAPNG Support
- ▶ Inklusive Trolley



TECHNISCHER SUPPORT

Kunden von NEOX NETWORKS erhalten direkten und unkomplizierten deutsch- und englischsprachigen Support durch erfahrene Techniker via eMail/Web und Telefon von 9:00 bis 17:00 Uhr (MEZ). Der Support beinhaltet Hilfestellung bei Problemlösungen mit NEOX-Software sowie dem gelieferten Betriebssystem.

Wir bieten auch einen Vor-Ort-Support an.



HARDWARE GARANTIE

Um Ihnen schnell helfen zu können, halten Sie die Seriennummer der Hardware und Informationen über die Fehlermeldung bereit (wann und wie sie aufgetreten ist, bzw. was dem Fehler vorausging). Wichtig ist auch eine Zusammenfassung über bereits erfolgte Maßnahmen.

Das NEOX NETWORKS Support-Center informiert Sie im Reparaturfall proaktiv über das weitere Prozedere.

Globaler Support:

NEOX NETWORKS GmbH · Monzastrasse 4 · D-63225 Langen

Telephone: +49 6103 / 37 215 910 · Email: solutions@neox-networks.com