



NEOXPacketRavenVirtual - Virtueller Netzwerk-TAP

100% NETZWERKZUGRIFF IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN & DER CLOUD



Unsere virtuellen Netzwerk-TAPs (vTAPs) dienen dem sicheren und zuverlässigen Abgriff von Netzwerkdaten in virtuellen und Cloud-Umgebungen.

Mit der Zunahme der Nutzung virtueller, Cloud-basierter und hybrider Umgebungen im Unternehmensbereich hat auch die Anzahl blinder Punkte im Netzwerk zugenommen, die eine dringend notwendige, hundertprozentige Sicht auf den Netzwerkverkehr unmöglich machen. Aber wie können Sie ohne Einblick in Ihren East-West-Verkehr wissen, ob aktuell Gefahr droht oder, dass Sie nicht bereits kompromittiert worden sind?

NEOXPacketRavenVirtual ist ein virtueller Netzwerk-TAP und ermöglicht physischen und virtuellen Sicherheits- und Monitoring-Tools eine vollständige Netzwerktransparenz in virtualisierten privaten, öffentlichen und hybriden Cloud-Umgebungen.

Einfach mittels einem Debian-Package installiert erhalten Sie unmittelbar vollständige Einsicht in den Datenverkehr virtueller Maschinen (VM) (einschließlich des Datenverkehrs zwischen VMs) für die Überwachung von Sicherheit, Verfügbarkeit und Performance in nativen Linux-Systemen und Cloud-Umgebungen, ohne die Performance oder Architekturen zu beeinträchtigen und ohne Änderungen an Ihrer Netzwerkinfrastruktur vornehmen zu müssen.

Der oft gebräuchliche und bereits vorhandene (virtuelle) SPAN-/Mirror-Port ist für professionelle Zwecke ungeeignet, da ihm einige wichtige Features die der TAP bietet fehlen.

Während beim Port-Mirroring der gesamte zu spiegelnde Datenverkehr an alle Ziele (Security-/Monitoring-Tools) gesendet wird, ist mit dem virtuellen NEOX-TAP eine sehr viel granularere, wie beispielsweise eine n:1 (Aggregation) oder eine 1:n (Regeneration) Zuordnung möglich. Ferner ist es mit dem TAP möglich, den Verkehr auch pro Richtung zu spiegeln, also den eingehenden, den ausgehenden oder den kompletten Netzwerkverkehr.

Des Weiteren bietet der NEOX-TAP mittels GRE/VxLAN-Tunneling die Möglichkeit, sich auch mit physischen Devices zu verbinden, was mittels Port-Mirroring nur schwer bis gar nicht möglich ist.

Ein weiteres Feature besteht darin mit Hilfe von Stateful-Filtering (Verbindungsorientiertes Filtering) nur die Daten herauszukopieren, die Relevanz haben und die angeschlossenen Tools zu entlasten. Unterstützt werden Filterkriterien auf OSI-Layer 2-4. Und zu guter Letzt besteht noch die Gefahr, dass Cloud-Provider gemäß ihren Geschäftsbedingungen den gespiegelten Port-Mirror-Verkehr einschränken können. Dies hätte zur Folge, dass die Netzwerktransparenz teilweise oder sogar ganz verloren geht.

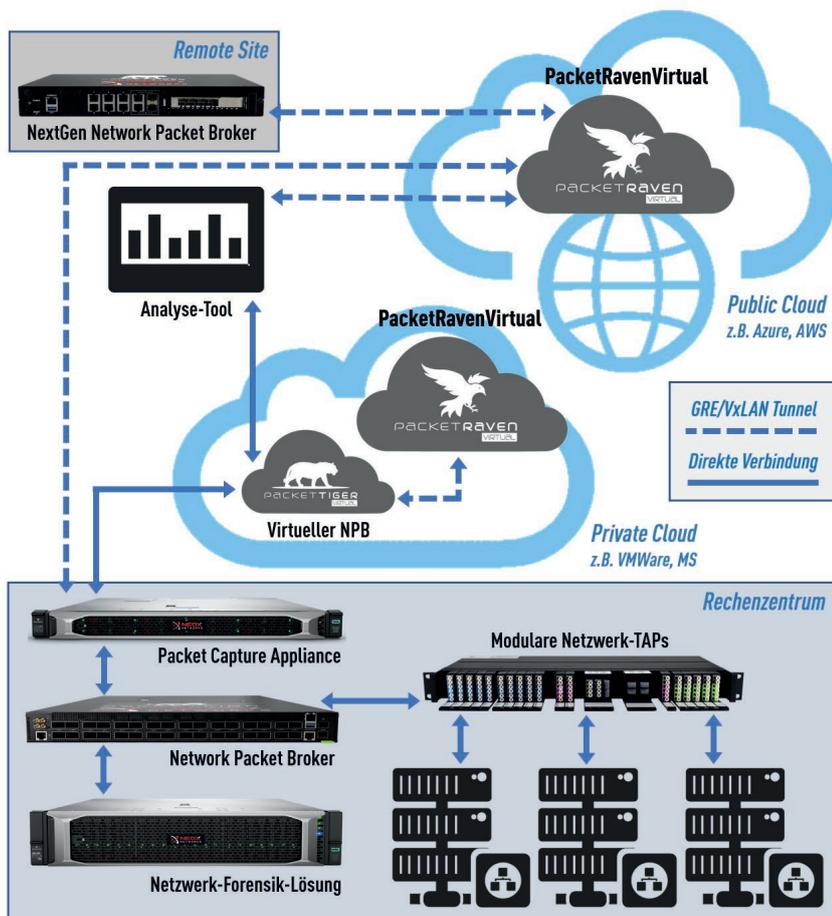
Daher garantieren unsere virtuellen Netzwerk-TAPs eine zuverlässige Netzwerkanalyse bzw. Sicherheitsuntersuchung ohne Kompromisse. Mit PacketRavenVirtual Netzwerk-TAPs erhalten Sie permanenten Netzwerkzugriff ohne Risiko und versorgen z.B. Ihre Monitoring-Tools mit 100% zuverlässigen Netzwerkdaten.

-  **Volle Netzwerktransparenz**
-  **Keine Beeinträchtigung des Datenverkehrs**
-  **100% Netzwerkdaten**
-  **Für verschiedene Umgebungen**
-  **Uneingeschränkte Netzwerkgeschwindigkeit**
-  **Flexibel einsetzbar**
-  **Alternative zu virtuellem Port-Mirroring**
-  **Einfach zu installieren & konfigurieren**
-  **GRE/VxLAN Tunnel**
-  **OSI Layer 2-4 Stateful Filtering**
-  **Aggregation n:1**
-  **Regeneration/Replication 1:n**
-  **Entwickelt & programmiert in Deutschland**

HIGHLIGHTS

- Erhältlich für verschiedene Umgebungen: Linux OS, Azure Cloud, Google Cloud, AWS, VMWare, Docker etc.
- Keine Einschränkungen hinsichtlich Netzwerkgeschwindigkeit
- Zuverlässigere Alternative zu virtuellem Port-Mirroring
- OSI Layer 2-4 Stateful-Filtering (Verbindungsorientiertes Filtering) möglich
- Mehrere GRE/VxLAN-Tunnel möglich
- Unterstützt Aggregation- und Regeneration-Modus bzw. n:1 und 1:n
- Einfach zu installieren (Debian-Package, Docker-Image) und intuitiv zu konfigurieren
- Programmiert, entwickelt und getestet in Deutschland

ANWENDUNGSBEREICHE



Verstärkung der Sicherheitsabwehr

Virtuelle Abgriffe sind die beste Verteidigung gegen kostspielige Cyber-Bedrohungen in virtuellen Umgebungen. Sie ermöglichen es, Sicherheitsrisiken aus der Ferne zu erkennen. Malware-Varianten wie Crisis wurden für den Einsatz in virtuellen Umgebungen optimiert. Ohne Einblick in Ihren East-West-Verkehr können Sie nicht wissen ob Sie nicht bereits kompromittiert worden sind?

Verringerung von Performance-Problemen

Virtuelle Abgriffe ermöglichen Ihnen den Zugriff auf Performance-Daten in Ihrem virtuellen Rechenzentrum. Ausfälle von Netzwerken und Rechenzentren können kostspielig und zuweilen existenzbedrohend sein. Virtuelle Datenabgriffe geben Ihnen die nötige Transparenz, um Trendanalysen durchzuführen, potenzielle Komponentenprobleme zu vermeiden und betriebliche Probleme zu beheben.

Konsolidierung von Initiativen zur Einhaltung von Vorschriften

Viele Unternehmen benötigen Transparenz in virtuellen Umgebungen, um Service Level Agreements (SLAs) und andere Branchenvorschriften einzuhalten (z. B. HIPAA im Gesundheitswesen, PCI-DSS für Finanzkartentransaktionen, SOX im Unternehmen). Durch die Erfassung von Daten aus Ihrem virtuellen Rechenzentrum und den Export dieser Daten in Ihre vorhandenen Compliance-Tools, verfügen Sie durch Kombination mit den Daten aus den physischen Rechenzentren über eine vollständige Netzwerktransparenz und können diese Transparenz im Rahmen eines Compliance-Audits auch nachweisen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Unterstützte Cloud-Plattformen (Public)	Azure Cloud, Google Cloud, Amazon Web Services (AWS)
Unterstützte Virtualisierungs-Plattformen (Private)	VMWare, Docker, Hyper-V, KVM
Unterstützte Betriebssysteme	Linux OS, Kernel 4.2 oder höher
Installationsart	Docker-Image, Debian-Package

ARTIKELNUMMER	LIZENTYP
PRV-SUB-1Y	Virtueller NEOX Netzwerk-TAP mit 1 Jahr Subscription inklusive Software-Wartung und technischem Support
PRV-SUB-3Y	Virtueller NEOX Netzwerk-TAP mit 3 Jahren Subscription inklusive Software-Wartung und technischem Support
PRV-SUB-5Y	Virtueller NEOX Netzwerk-TAP mit 5 Jahren Subscription inklusive Software-Wartung und technischem Support