Gigamon-Pipeline für Deep Observability

Erreichen Sie ein höheres Maß an Sicherheit und Compliance-Garantie für Ihre Hybrid-Cloud

Im Zuge der Modernisierung von Anwendungen und Infrastrukturen gehen IT-Organisationen zu hybriden Cloud-Implementierungen über. Zwar werden immer mehr Anwendungen in verschiedene Public Clouds migriert, doch viele werden auf absehbare Zeit vor Ort bleiben. Leider bringt die Verwaltung einer verteilten Architektur mit mehreren Anbietern auch Komplexität mit sich. IT-Teams können Schwierigkeiten haben, eine konsistente Sicherheits- und Compliance-Position aufrechtzuerhalten. Die Fehlersuche und -behebung dauert so viel länger.

Hier kommt die Gigamon Deep Observability Pipeline ins Spiel. Wir vereinfachen komplexe Netzwerkumgebungen, damit Sie die Kontrolle zurückgewinnen können. Jetzt können Sie den Wert vertrauter Cloud- oder On-Premises-Tools, -Prozesse und -Verfahren erweitern, um Ihre Cloud-Workloads zu sichern und gemeinsame Richtlinien einzurichten, unabhängig davon, wo sich die Workloads befinden.

Gigamon hilft Ihnen, Ihre hybride Cloud-Infrastruktur zu sichern, indem es blinde Flecken in der Sicherheit und der Leistung beseitigt und Metriken, Ereignisse, Protokolle und Spuren (MELT) mit verwertbaren aus Netzwerken abgeleiteten Informationen und Insights ergänzt. Durch die Bereitstellung von Informationen, die durch tiefgreifende Paketuntersuchungen extrahiert werden, bringt die Gigamon-Pipeline für Deep Observability zusätzliche Sicherheitsanwendungen in Ihr aktuelles Set von SIEM-, APM- und Observability-Tools. Dazu gehören 1) die Erkennung von Assets und API-Kommunikation über das Netzwerk, 2) die Identifizierung von verwalteten oder nicht verwalteten Hosts, die schwache Chiffren oder ablaufende TLS-Zertifikate verwenden, und 3) die Erkennung nicht autorisierter Aktivitäten wie Krypto-Mining.

Abbildung 1: Die Gigamon-Pipeline für Deep Observability erfasst Bewegungsdaten von jeder Quelle und sendet verwertbare Informationen auf Netzwerkebene an jedes Sicherheits- oder Observability-Tool.

	FUNKTIONEN	VORTEILE
Zugreifen	Die Erfassung von Datenverkehr von jeder VM, jedem Container oder jeder physischen Netzwerkinfrastruktur; Gigamon Automatic Target Selection passt sich dynamisch an Änderungen in VM- oder Container-Instanzen und -Standorten an	Leicht zugänglicher, vollständiger Überblick über den Ost-West-, Nord-Süd- und Container-Verkehr in Ihren hybriden Cloud-Infrastrukturen und Sicherstellung einer kontinuierlichen Transparenz, wenn Cloud-Implementierungen nach oben oder unten skaliert werden
Vermitteln	Senden von Netzwerkverkehrspaketen oder Metadaten an jedes Sicherheits-, Observabilityoder Überwachungstool, das auf jeder Plattform läuft	Erzielung von Sicherheits- und Compliance-Governance auf Vor-Ort-Niveau und Beschleunigung der Cloud-Migration durch Wiederverwendung der vorhandenen Überwachungs- und Sicherheitsinfrastruktur
Transformieren	Filterung, Paket-Deduplizierung, fortschrittliches Flow-Slicing, Lastausgleich und NetFlow-Generierung	Deutliche Reduzierung der Tool-Kosten bei gleichzeitiger Steigerung der Effizienz und Effektivität der Tools
Bereichern	Anwendungs-Metadaten-Intelligenz mit mehr als 7.000 datenverkehrsprotokoll- und anwendungsbezogenen Metadaten-Attributen für Ihre SIEM- und Observability-Tools	Schnellere Erkennung von Anomalien und schnellere Ursachenanalyse von Sicherheitsvorfällen und Leistungsengpässen
Verwalten	Einheitliches Sichtbarkeitsmanagement und Orchestrierung über GigaVUE-FM Fabric Manager oder native DevOps-Ansätze	Verringerung des mit der Verwaltung einer hybriden und Multi-Cloud-Infrastruktur verbundenen betrieblichen Aufwands

Beschleunigung Ihrer Cloud-Einführung

Wie können Sie sicherstellen, dass Ihre Anwendungen und Dienste sicher bleiben, während Sie die Cloud-Migration vorantreiben? Für die Gewährleistung der Sicherheit und eine wirksame Security Governance, benötigen Sie eine konsistente Sichtbarkeit über alle Umgebungen hinweg.

Die Modernisierung von Infrastruktur und Anwendungen bringt auch große Veränderungen mit sich, an die sich die IT-Organisationen anpassen müssen. Veränderungsmanagement braucht jedoch Zeit. Wir verschaffen Ihnen Zeit, denn die Teams müssen die Sicherheits- und Überwachungsinfrastruktur für neue Cloud-Implementierungen nicht mehr am ersten Tag umgestalten. Stattdessen können sie sich auf vertraute, bewährte Tools, Prozesse und Verfahren für das Rechenzentrum verlassen. Die Verwendung vorhandener Tools spart nicht nur Zeit und Geld, sondern hilft Ihnen auch, eine konsistente Sicherheitsund Compliance-Struktur zu erreichen.

Mit der Gigamon-Pipeline für Deep Observability können Sie das volle Potenzial der Transformation in die Cloud realisieren. Beheben Sie Sicherheits- und Betriebsprobleme, die digitale Initiativen bremsen und Ihr Unternehmen anfällig für Bedrohungen und Verstöße machen.

Mit Gigamon können Sie:

+ Anwendungen in die öffentliche Cloud unter Einhaltung strenger Compliance- und Sicherheitsanforderungen zuverlässig migrieren
+ Ihr Sicherheits- und Observability-Tool-Stack mit Lösungen Ihrer Wahl konsolidieren
+ Zu einer proaktiven Sicherheitshaltung in der Cloud übergehen, die über die aktuellen MELT-Ansätze hinausgeht
+ Nicht verwaltete Hosts/Endpunkte und IoT-Geräte, die keine Protokolle erstellen, überwachen
+ Ursachenanalyse und Fehlerbehebung beschleunigen, indem Sie ein umfassenderes Bild des Geschehens erhalten
+ Das Sichtbarkeitsmanagement über alle hybriden Cloud-Infrastrukturen hinweg vereinheitlichen sowie den Datenverkehr einfach an Tools zuordnen und filtern

Die Lösung

Die Gigamon-Pipeline für Deep Observability erhöht den Wert Ihrer bestehenden Cloud-Sicherheits- und Observability-Tools um Echtzeit-Netzwerkinformationen, die aus Paketen, Flows und Anwendungsmetadaten abgeleitet werden. Zum ersten Mal können Sie eine neue Ebene in Ihre Tiefenverteidigung einfügen, indem Sie eine vollständige Pakettransparenz erhalten und Ihre aktuellen Sicherheits- und Observability-Tools mit von Netzwerken abgeleiteten Informationen und Insights versorgen können.

Die Lösung besteht aus:

+ GigaVUE® Cloud Suite mit Visibility-Knoten der GigaVUE V-Serie und UCT für die Erfassung, Verarbeitung und Weiterleitung des Datenverkehrs innerhalb einer virtuellen und Container-Infrastruktur
+ Physikalische GigaVUE HC/TA-Anwendungen und physische UCT für die Erfassung, Verarbeitung und Weiterleitung des Datenverkehrs innerhalb einer physischen Infrastruktur
+ GigaVUE-FM Fabric Manager für einheitliches Management der Gigamon-Pipeline für Deep Observability in einer hybriden und Multi-Cloud-Infrastruktur
+ GigaSMART® Anwendungen – wie SSL/TLS-Dechiffrierung, Deduplizierung und Application Metadata Intelligence – verbessern die Effizienz und Transparenz der Tools

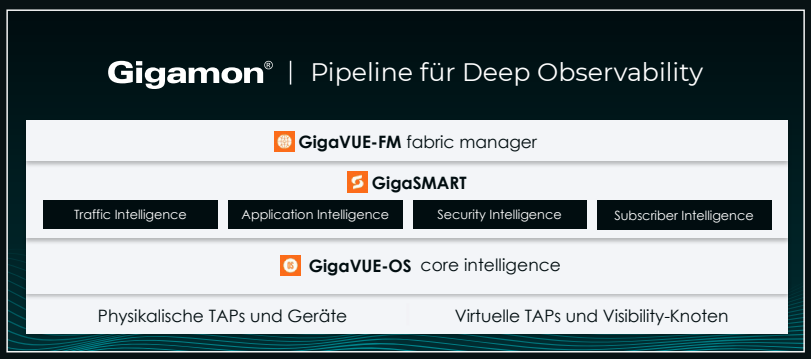

Abbildung 2: Komponenten der Gigamon-Pipeline für Deep Observability für physische und Cloud-Infrastrukturen.

Traffic Intelligence
Wesentliche Vorteile:

+ Reduzieren Sie den Datenverkehr um mehr als 50 Prozent, indem Sie doppelte Pakete entfernen, die von Netzwerk-Switch-Spiegel-/SPAN-Ports, mehreren TAP-Punkten oder mehreren virtuellen Spiegelungsquellen stammen
+ Entfernen oder Abschneiden von Paketen oder Flows, was zu einer Reduzierung des an Tools weitergeleiteten Traffics um 75 Prozent oder mehr führt
+ Gewinnen Sie Sichtbarkeit in den SSL/TLS-verschlüsselten Datenverkehr, einschließlich der mit TLS 1.3 verschlüsselten Flows
+ Erfüllen Sie die Datenschutzbestimmungen mit Data-Masking
+ Entfernen Sie unerwünschte Markierungen und Verkapselungen und erhöhen Sie so die Effektivität und Effizienz Ihrer Tools
+ Tunneling für virtuelle Traffic-Quellen, standortübergreifende Zusammenschaltung und Weiterleitung an virtuelle Tools

Application Intelligence
Wesentliche Vorteile:

+ Identifizieren Sie alle Anwendungen, die in Ihrer Cloud und Ihrer physischen Infrastruktur laufen – einschließlich Schatten-IT- und andere nicht autorisierte Anwendungen
+ Filtern Sie bestimmte Anwendungen aus dem Benutzerverkehr heraus oder konzentrieren Sie sich auf diese, um Ihr Monitoring und Ihre Security effektiver und effizienter zu gestalten
+ Generieren Sie umfangreichere Anwendungsmetadaten für Überwachungs- und Sicherheitstools, die keine Rohdatenpakete erfassen können
+ Erstellen Sie Videodatensätze für Videoanalysetools (z. B. PVA von Nokia AVA), ohne dass separate Sonden erforderlich sind

Subscriber Intelligence
Wesentliche Vorteile:

+ Filtern, Safelisting und/oder Sampling von 3G-, 4G- und 5G-Kontroll- und User-Plane-Sessions, wobei nur der wichtige Traffic berücksichtigt wird
+ Ausgleich von 3G-, 4G- und 5G-Lasten über mehrere Instanzen desselben Tools
+ Filtern, Safelisting und/oder Sampling von SIP-Signalisierungs- und RTP-Daten-Sessions mit Fokus auf den wichtigen Traffic
+ Ausgleich von SIP- und RTP-Lasten über mehrere Instanzen desselben Tools

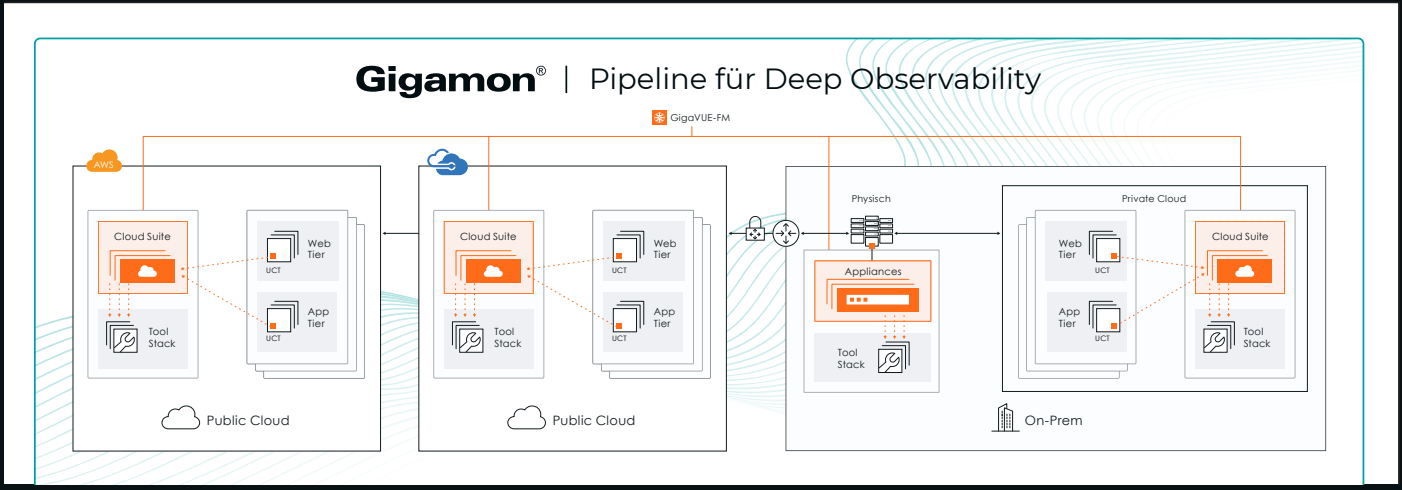

Abbildung 3: Hybride Cloud-Bereitstellung mit der Gigamon-Pipeline für Deep Observability.

Über Gigamon

Gigamon® bietet eine Pipeline für Deep Observability, die sofort verwertbare Informationen auf Netzwerkebene nutzt, um die Leistungsfähigkeit von Observability-Werkzeugen zu maximieren. Diese effektive Kombination ermöglicht es IT-Organisationen, Sicherheit und Compliance umfassend zu gewährleisten, die Ursachen von Leistungsengpässen schneller zu identifizieren und den Verwaltungsaufwand zu senken, der ansonsten durch das Management hybrider und Multi-Cloud-Infrastrukturen entsteht. Das Ergebnis: Moderne Unternehmen realisieren das volle Transformationspotenzial der Cloud. Gigamon unterstützt mehr als 4.000 Kunden weltweit, darunter über 80 Prozent der Fortune-100-Unternehmen, 9 der 10 größten Mobilfunkanbieter und Hunderte von Behörden und Bildungseinrichtungen weltweit.

Gigamon®

Worldwide Headquarters
3300 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054 USA
+1 (408) 831-4000 | gigamon.com

07.23_04