

AWS UMGEBUNGEN

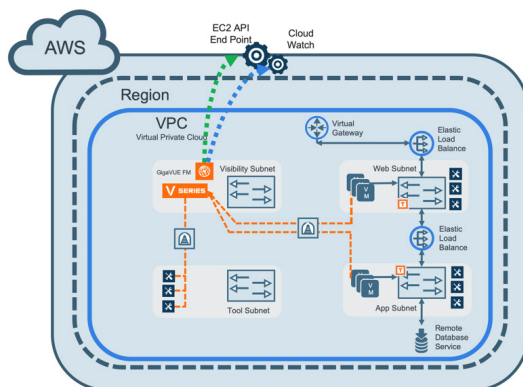
ERFASSUNG VON DATENVERKEHR IN AWS-UMGEBUNGEN

PROBLEM:

Wenn die Systemabteilung einer Organisation mit einem Virtualisierungsprojekt in der Cloud beginnt, stehen die Abteilungen für Netzwerke und Sicherheit vor dem Dilemma, wie sie die bereits für die physischen Netzwerke eingesetzten Monitoring- und Sicherheitsrichtlinien in dieses neue Umfeld integrieren können. Häufig wird diese neue Realität einfach ignoriert, was keinen Sinn macht, wenn gleichzeitig ein immer größerer Anteil in der Cloud virtualisiert wird. Den gesamten Datenverkehr aus der Cloud ungefiltert in die Umgebung des Datenzentrums zu holen, ist äußerst kostspielig, da das Herunterladen im Gegensatz zum Hochladen kostenpflichtig ist. Um eine spezifische VPC mit Tools zu erstellen, muss der Datenverkehr spezifisch erfasst, getunnelt und zu dieser neuen Umgebung transportiert werden.

Ein entscheidender Punkt bei dieser Art von Lösungen ist die Orchestrierung: Die bereitzustellende Lösung muss mit dem Orchestrator des verwendeten Hypervisors automatisiert werden, in diesem Fall EC2 API und CloudWatch.

SCHEMA:



AWS UMGEBUNGEN

ERFASSUNG VON DATENVERKEHR IN AWS-UMGEBUNGEN

LÖSUNG:

Gigamon verfügt über eine Komplettlösung für die Erfassung von virtualisiertem Traffic in AWS Cloud-Umgebungen. Die Lösung ist komplett orchestriert, da sich der Fabric Manager über die API mit EC2 API und CloudWatch verbindet. Die Erfassung des Datenverkehrs kann entweder über den VPC Traffic Mirroring-Dienst (<https://aws.amazon.com/es/blogs/aws/new-vpc-traffic-mirroring/>) oder über Virtual TAPs erfolgen, die vom G-vTAP Controller verwaltet werden.

Die Lösung stellt außerdem den SW von Vseries Nodes bereit, der die Packet Brokering-Aufgaben (L2-3-4 Filterung, Netflow, Slicing, Masking, Sampling, Vervielfältigung) übernimmt und vom Vseries Controller orchestriert wird, welcher die Skalierbarkeit zu Umgebungen mit vielen Netzknoten und virtuellen Maschinen ermöglicht. Die Verwaltung der VXLAN/GRE-Tunnel zur Bewegung des Traffic innerhalb der Virtualisierungsinfrastruktur ist für den Benutzer vollkommen transparent.

LIZENZEN:

- Fabric Manager
- Traffic Visibility for AWS