

Capture du trafic en environnement GCP

Enjeu

Lorsque les équipes informatiques lancent des projets de virtualisation cloud, les équipes réseau et sécurité sont confrontées à un défi : intégrer à ce nouvel environnement les politiques de monitoring et de sécurité déjà déployées sur le réseau physique. Beaucoup se contentent d'ignorer le problème... mais l'infrastructure cloud ne cesse de s'étendre.

Acheminer tout le trafic du cloud vers le datacenter, sans filtrage, implique des coûts importants, puisque le trafic en amont est gratuit, mais pas celui en aval.

La création d'un réseau spécifique d'outils VNET nécessite de rcapterer le trafic de manière sélective, de le tunneliser et de le transporter vers le nouvel environnement.

Solution

Gigamon propose une solution permettant de capturer le trafic virtualisé en environnement cloud GCP.

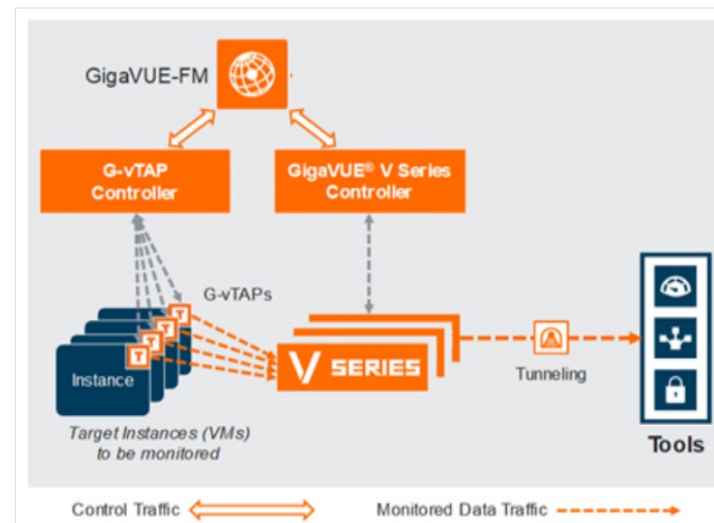
Il est possible de capter le trafic de n'importe quelle machine virtuelle Google. Toutefois, la configuration et la gestion de la plateforme restent manuelles car l'intégration avec l'API de Google n'est pas encore disponible.

La capture du trafic est réalisée au moyen de TAP virtuels, gérés par le contrôleur G-vTAP.

La solution s'appuie sur le déploiement de logiciels de nœuds nVseries pour les fonctions de Packet Brokering (filtrage L2-3-4, Netflow, Slicing, Masquage, Échantillonnage, Déduplication). Elle est orchestrée par le contrôleur Vseries qui permet d'évoluer vers des environnements plus complexes, comportant de nombreux nœuds et machines virtuelles.

La gestion du tunnel VXLAN/GRE, pour déplacer le trafic à l'intérieur de la l'infrastructure de virtualisation, est totalement invisible pour l'utilisateur

Architecture



Licences

Fabric Manager

Traffic Visibility for AnyCloud

LIEN