

Consolidación de tráfico Físico y Cloud

Problema

Cuando los departamentos de Sistemas de las organizaciones inician proyectos de virtualización, los departamentos de redes y seguridad se encuentran con un dilema sobre como integrar las políticas de monitorización y seguridad ya desplegadas para la red física en este nuevo entorno. Lo mas habitual es ignorar esta nueva realidad, lo que no tiene ningún sentido mientras va aumentando la parte virtualizada de la red. Coger el trafico de los interfaces de salida a la red no resolverá el problema, ya que dejaremos de ver el tráfico este-oeste. Desplegar las mismas herramientas de que ya disponemos para el entorno físico en el virtual supondrá elevados costes, y el problema de sincronizar la información del entorno físico con el virtual. Sacar todo el trafico de la cloud hacia las herramientas existentes tendrá un elevado coste, al ser el trafico de bajada de pago, al contrario que el de subida

Un punto critico de este tipo de soluciones es la orquestación: la solución que se despliegue debe ir automatizada con el orquestador del hipervisor que empleemos

Por ultimo, para poder sacar el trafico del entorno virtual deberemos tunelizar todo el trafico, preferiblemente de manera automática, y sin interferir con la estrategia de red del propio hipervisor

Solución

Gigamon dispone de una completa solución para la captura del trafico virtualizado en entornos de Cloud Publica, Cloud Privada y Containers

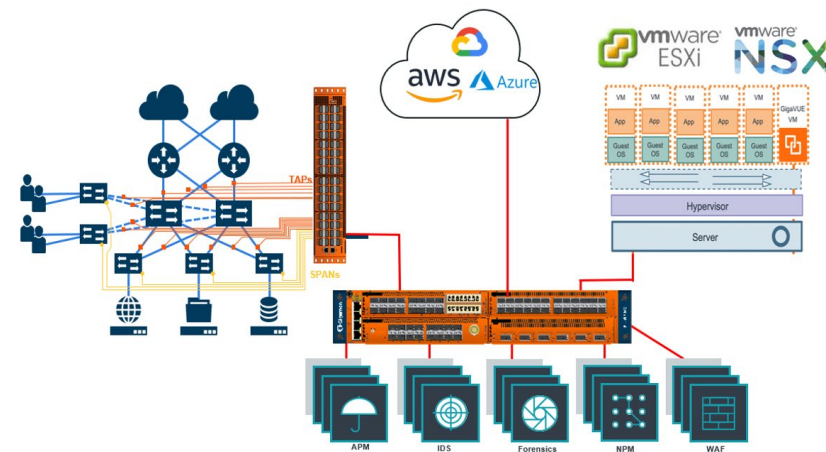
La solución esta totalmente orquestada al conectarse el Fabric Manager a través de la API con los servicios de orquestación de cada sistema

Existen varias estrategia de captura del trafico, en función del sistema contra el que nos conectemos:

- Conexión con el virtual switch de la infraestructura
- Despliegue de agentes en las maquinas virtuales
- Conexión al propio servicio de TaaS de la infraestructura

En cualquier caso, la tunelización del trafico mediante GRE/VXLan es siempre transparente para el usuario, que puede incluso terminar el trafico de las clouds en un equipo física que aglutine el trafico proveniente de la red física, para posteriormente manipularlo y entregarlo a las herramientas de seguridad y monitorización ya existentes

Esquema



Licencias

Fabric Manager
Cloud integrations Suite
Gigasmart Suite

[LINK](#)