

Captura de Trafico en entornos Openstack/KVM

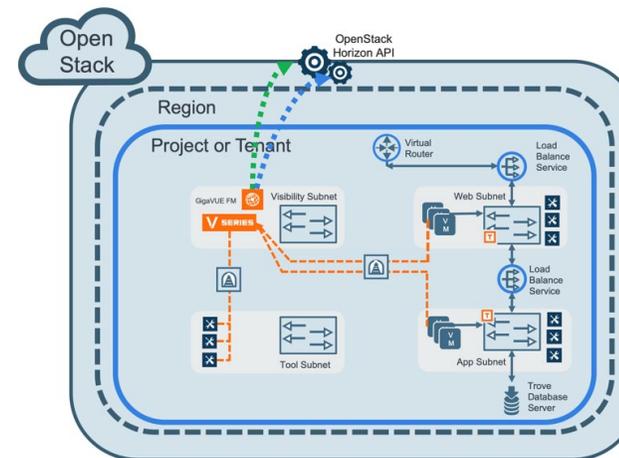
Problema

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. Un punto crítico de este tipo de soluciones es la orquestación: la solución que se despliegue debe ir automatizada con el orquestador del hipervisor que empleemos, en este caso Horizon. 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 Openstack. La solución esta totalmente orquestada al conectarse el Fabric Manager a través de la API con Horizon para automatizar los procesos de despliegue y gestión. La captura del trafico se puede realizar bien a través de Virtual TAPs, gestionados por el G-vTAP controller, bien por integración con el Openstack Virtual Switch o bien por integración con TaaS (TAP as a Service). La solución también despliega el SW de Vseries nodes, encargado de realizar las funciones de packet brokering (Filtrado L2-3-4, Netflow, Slicing, Masking, Sampling, de duplicación) y orquestado por el Vseries Controller que permite la escalabilidad a entornos con muchos nodos y máquinas virtuales. La gestión de túneles VXLAN/GRE para poder mover el trafico dentro de la infraestructura de virtualización es totalmente transparente para el usuario.

Esquema



Licencias

Fabric Manager
Virtual Monitoring for
Openstack

[LINK](#)