

Captura de Trafico en entornos Kubernetes

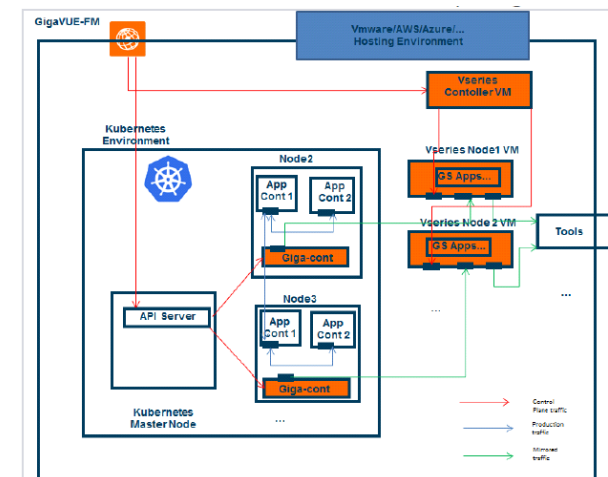
Problema

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. Cogér 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 Kubernetes. 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 controlador de containers.

Solución

Gigamon dispone de una completa solución para la captura del trafico virtualizado en entornos de Containers. La solución esta totalmente orquestada al conectarse el Fabric Manager a través de la API con el servicio de Kubernetes. La solución se basa en el despliegue de containers conectados a la función de red del entorno, soportándose en la actualidad Calico y Flannel. El trafico capturado se dirige a través de túneles GRE/VXLAN hasta el SW Vseries Node, 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 GRE/VXLAN para poder mover el trafico dentro de la infraestructura de virtualización es totalmente transparente para el usuario.

Esquema



Licencias

Fabric Manager
Traffic Visibility for
Containers

[LINK](#)