

Reducción de Costes en Monitorización

Problema

Las herramientas de monitorización de tráfico se están convirtiendo en críticas para las organizaciones que las utilizan para analizar y reaccionar antes los problemas de calidad de servicio y de seguridad que puedan ocurrir en sus redes. Pero estas herramientas son en muchas ocasiones complejas de desplegar según la arquitectura y dispersión de la red a monitorizar, y siempre acaban siendo proyectos costosos tanto desde el punto de vista de CAPEX como de OPEX para los clientes.

El principal parámetro por el que suelen dimensionarse estas herramientas es siempre el volumen de tráfico que van a tener que tratar, que combinado con la necesaria amplitud en el perímetro de la captura del tráfico a monitorizar, acaba siempre resultando en elevados costes de implementación. Poder reducir el ancho de banda que deberá tratar la herramienta, además de simplificar en la medida de lo posible la arquitectura de despliegue, hará que el proyecto sea más atractivo económicamente.

Solución

La combinación de soluciones de toda la suite de Gigamon va a permitir no solo simplificar los despliegues de las herramientas de monitorización, paradójicamente mientras se extiende la visibilidad a las sedes remotas y entornos de virtualización, sino que además acaba siempre resultando en un importante ahorro en la propia tool de monitorización que se emplea.

Enumerando las principales técnicas de reducción de tráfico:

- Filtrado de tráfico a nivel L2-3-4-7
- Generación de metadatos, que reduce drásticamente el volumen de tráfico que se procesará
- Recorte de paquetes, para enviar a la tool solo las cabeceras necesarias para el análisis
- Recorte avanzado de paquetes, por el que se envían los primeros paquetes de una sesión, muchas veces suficientes para su análisis, y se descarta el resto
- De duplicación de tráfico de cara a enviar solo una vez una copia de todo el tráfico que circula por la red
- Descifrado de SSL, para descargar de esa pesada tarea a las herramientas
- Tunnelización, por la que se puede extender una herramienta centralizada a una red dispersa geográficamente

Esquema



Licencias

Flow Mapping Suite Gigasmart

LINK