

Adecuación de tráfico por eliminación de cabeceras

Problema

En numerosas ocasiones el tráfico debe ser etiquetado para ser segmentado, o encapsulado para poder atravesar infraestructuras virtuales o enrutadas. Para ello se le añaden cabeceras que realizarán estas funciones, como GRE, VxLAN, MPLS, VLAN, ERSPAN, Cisco FabricPath...

Al realizar capturas de tráfico para ser enviadas a herramientas de visibilidad y seguridad, estas cabeceras no pueden ser interpretadas por estos equipos, por lo que son incapaces de tratar con este tipo de tráfico

En el caso de querer eliminar las cabeceras en el propio equipo de recepción, el rendimiento de este se verá impactado muy negativamente, ya que estos equipos no están especializados en esta pesada tarea

Además, la simple eliminación de las cabeceras puede ser también un problema, al perderse la trazabilidad del origen del paquete o la segmentación a la que pertenecía

Solución

Los servicios avanzados Gigasmart de la plataforma Gigamon soportan nativamente el truncado de paquetes con diferentes sabores:

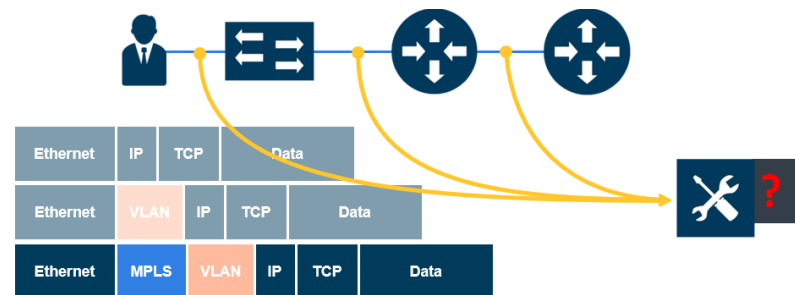
- Eliminación de cabeceras: ERSPAN, MPLS, MPLS+VLAN, VLAN (8021q y Q in Q), VN-Tag, VXLAN, GRE, paquetes marcados, Cisco FabricPath, FM6000
- Túneles: ISL, GTP

Existe también la posibilidad de eliminar cabeceras genéricas especificando la información que se desea eliminar

Adicionalmente, se puede combinar la funcionalidad de eliminación de cabeceras con la de inclusión de un etiquetado de VLAN para asegurar la trazabilidad de los paquetes

De igual manera, para asegurar la validez de los paquetes los campos de Ethertype y CRC son recalculados

Esquema



Licencias

Header Stripping

[LINK](#)