Modificación de Direcciones IP/NATs “Falsos”

Problema

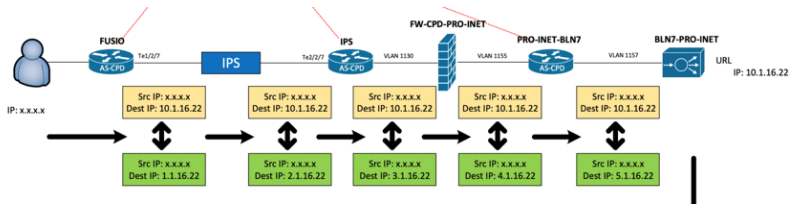
Las herramientas de NPM resultan muy útiles para monitorizar la calidad de experiencia de usuario en la red, pero para poder analizar correctamente los datos provenientes de las capturas de trafico, bien sea a través de span/mirror/tap, o de protocolos de metadatos como Netflow, esta información debe ser interpretable por la herramienta, lo que en muchas ocasiones no es posible
Un escenario típico es cuando queremos monitorizar la calidad del servicio en una línea de equipos desplegados a nivel 2 mediante una herramienta NPM que necesita que haya un cambio a nivel 3 por debajo para reconocer los saltos de equipo. Al estar los equipos en nivel 2, el NPM vera únicamente un paquete que atraviesa toda la cadena de equipos, sin reconocer los saltos que se han producido entre los diferentes equipos, y por lo tanto incapaz de detectar los problemas de calidad en la red

Solución

Si bien la funcionalidad de enmascarado proporcionada por la tarjeta Gigasmart de Gigamon fue diseñada en origen para ofuscar información confidencial en los paquetes, lo cierto es que nos permite cambiar cualquier parámetro de los paquetes definiendo un offset determinado junto a las modificaciones que se quieren realizar

De este modo, se pueden modificar las direcciones IP, o parte de ellas, para generar un “falso” NAT que permita que los equipos de NPM reconozcan adecuadamente los saltos que se han producido entre los equipos, y detectar asi correctamente los equipos que están introduciendo retardos, perdidas.. En la línea de comunicaciones

Esquema



Licencias

Masking

LINK