# Generación de Netflow/IPFix para Visibilidad

## Problema

De cara a poder alimentar las herramientas de Seguridad y Monitorización con información Netflow de la red, debemos habilitar este protocolo en los routers, switches, firewalls… de nuestra red. Esta acción siempre presenta una serie de retos asociadas al equipo sobre el que hemos activado este protocolo:

- En la mayoría de las ocasiones va a requerir de una licencia especifica, lo cual puede ser muy costoso en redes con muchos elementos de red a monitorizar,
- La tarea de generación de Netflow es muy costosa en recursos de CPU y memoria de los equipos que lo han de generar, por lo que el rendimiento del equipo se vera afectado
- Todos los equipos de red aplican muestreo (sampling) al generar Netflow de cara a salvaguardar la tarea principal del equipo de routing/switching, por lo que la visión que dan del trafico de red es siempre parcial. En aplicaciones de seguridad, esto no debería ser tolerable
- El numero de  destinos a los que se puede enviar la información de Netflow esta muy limitado

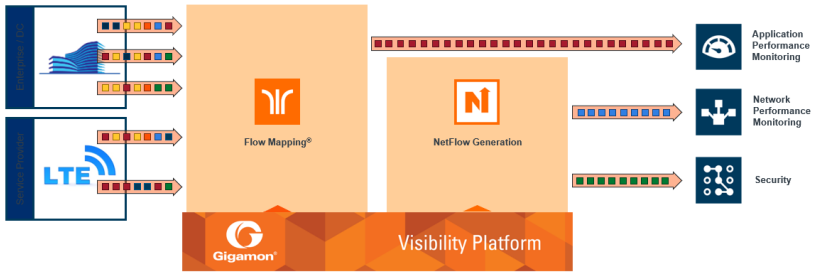
## Solución

La tarjeta Gigasmart de los Network Packet Brokers de Gigamon tiene la funcionalidad de generación de Netflow, en cualquiera de sus formatos (v5, v9, IPFix, CEF..) con la ventaja de que no requiere de ninguna licencia en los equipos del red

La generación de Netflow se realiza sin ningún tipo de muestreo (Sampling) y sin afectar al rendimiento de los equipos de la red

Adicionalmente, los packet brokers son capaces de generar netflow y entregarlos a diferentes herramientas para su análisis sin necesidad de equipos intermedios. Hasta un total de 6 exporters pueden ser definidos

## Esquema




## Licencias

Flow Mapping
Netflow

LINK