

Balaneo de Trafico

Problema

En el diseño de capacidad de nuestras herramientas nos encontramos a menudo con la necesidad de implementar estrategias de alta disponibilidad que impliquen varios equipos en activo a la vez sobre los que queremos enviar el tráfico que quieren analizar. Estas herramientas pueden en muchas ocasiones no ser de la misma capacidad, lo que dificulta el reparto de carga que se quiere realizar sobre ellas

De igual manera el reparto del trafico sobre las herramientas del cluster no puede ser aleatorio, y debe realizarse en base a algunas reglas, como por ejemplo asegurar que todos los paquetes de una misma sesión van al mismo equipo (Balanceo Stateful) o que tengan la misma IP interna o pertenezcan al mismo GTP-u Tunnel ID (balanceo stateless). Mas aun, cuando desplegamos estrategias de alta disponibilidad basadas en pools de herramientas, es deseable que cuando uno de los equipos deja de funcionar, el trafico que estuviese procesando se distribuya entre las demás herramientas del pool, revertiéndose la situación cuando la herramienta vuelva a estar disponible. Esta situación puede ser muy común cuando se procede a realizar upgrades SW de los equipos

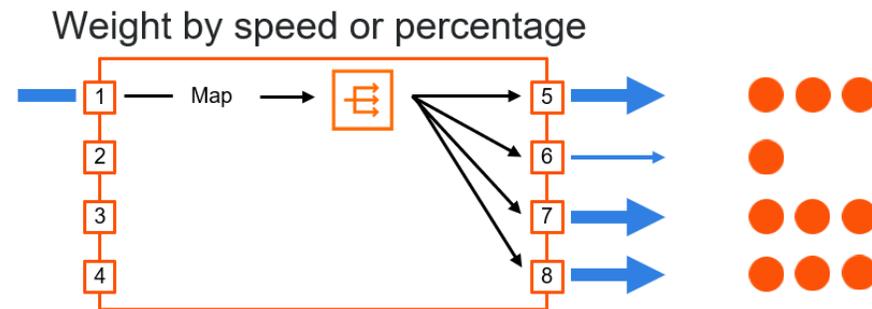
Solución

Los Packet Brokers de Gigamon implementan soluciones de balanceo de trafico con múltiples opciones de distribución del trafico y múltiples criterios de balanceo:

- Balanceo Stateful, con criterios de round robin, weighted round robin, least connections, least packet rate, least bandwidth, hashing, least cumulative traffic...
- Balanceo Stateless, con criterios de ip, ip y puerto, identificador de túnel GTP, Inner, Outer...
- Balanceo avanzado, permitiendo la lógica a implementar ante cualquier evento de caída de herramienta

Las operaciones de balanceo se pueden realizar tanto sobre herramientas conectadas al Packet Brokers como sobre túneles

Esquema



Licencias

GTP Filtering
Advanced tunneling
Tunneling

LINK