

Alta disponibilidad en CPDs Redundados

Problema

Las arquitecturas de alta disponibilidad de los data centers suponen siempre un reto cuando queremos disponer en activo de todos los bienes que hemos adquirido, a la vez que queremos diseñar estrategias de alta disponibilidad que aseguren las comunicaciones ante la caída de cualquier equipo. La política de disponibilidad de cada equipo puede ser muy compleja en función de los intereses políticos de cada organización, ya que la indisponibilidad de un WAF puede ser algo totalmente crítico para un banco, pero asumible por un e-commerce.

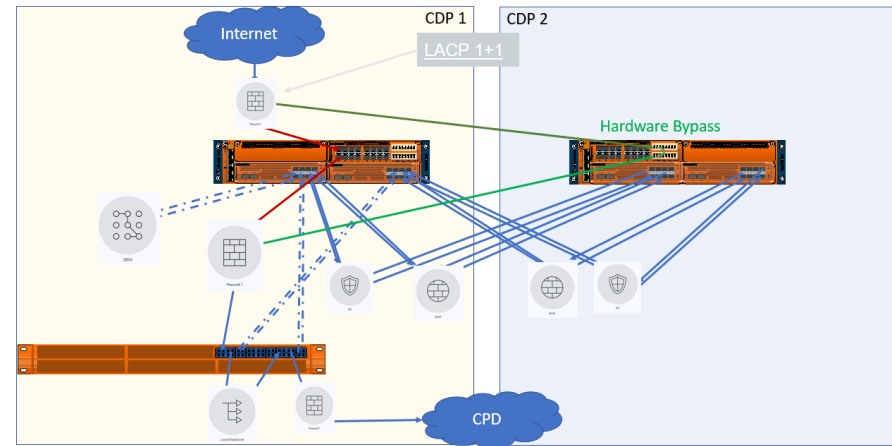
Solución

Las soluciones de packet brokers de gigamon ofrecen una gran flexibilidad cuando se quieren desplegar soluciones en CPDs redundados con todos los equipos de seguridad activos.

La arquitectura típica consistirá en desplegar un NPB en cada uno de los CPDs a los que se conectan todas las herramientas de seguridad y monitorización en dual-homing, haciendo que el NPB vea dichas herramientas como un único cluster, y por lo tanto, balanceando el tráfico entre ellas.

Además de asegurar la simetría del tráfico que nos permitirá que todo este en activo podemos jugar con las tarjetas de bypass HW, la funcionalidad de comprobación de la salud de los equipos mediante heartbeats positivos/negativos y las capacidades de hacer bypass a los equipos o tirar enlaces para implementar la política de alta disponibilidad que se ajuste a las necesidades de cada organización.

Esquema



Licencia

Flow Mapping
Load Balancing
Bypass HW
Inline Bypass

[LINK](#)