

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona la información sobre cómo configurar el dispositivo de seguridad adaptante (ASA) con hasta tres rutas de costo equivalente a la misma red de destino por la interfaz. El ASA desmenuza los IP Address de origen y de destino del paquete saliente para determinar que lo rutean utilizarán para determinar el salto siguiente para el paquete (el ASA no emplea un algoritmo de ordenamiento cíclico para elegir el salto siguiente). En comparación con el Equilibrio de carga circular, los paquetes con la misma fuente y pares del destino se envían siempre hacia el mismo salto siguiente, según el hash computado.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Utilice la herramienta [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

Configuraciones

Este documento describe estas configuraciones:

- Static rutas usadas para lograr el ECMP
- Abra el primer Routing Protocol del trayecto más corto usado para lograr el ECMP

Static rutas usadas para lograr el ECMP

Este ejemplo muestra a Static rutas cuáles son rutas de costo equivalente ese tráfico directo a tres diversos gateways en la interfaz exterior. El dispositivo de seguridad distribuye el tráfico entre los gateways especificados basados en los IP Address de origen y de destino en el paquete.

Las Static rutas múltiples que utilizan el ECMP están disponibles solamente en la misma interfaz. El ECMP no se soporta a través de las interfaces múltiples.

Configuración de muestra ASA:

Muestre la ruta hecha salir en el ASA:

Abra el primer Routing Protocol del trayecto más corto usado para lograr el ECMP

El Open Shortest Path First (OSPF) se puede configurar para utilizar el ECMP por la disposición de las rutas con la misma trayectoria del coste. Abajo está un ejemplo del uso del OSPF entre un ASA y dos routers adyacentes.

En este ejemplo, el dos Routers en el exterior ejecuta el OSPF, que se configuran para inyectar las rutas predeterminado al ASA. Las rutas predeterminado se agregan a la tabla de ruteo ASA, y puesto que envían el mismo métrico, el ASA lo agrega como ECMP al network predeterminado del destino.

El OSPF se ofrece en este documento. Sin embargo cualquier Routing Protocol que el ASA soporte se podría utilizar, por ejemplo el Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP).

Configuración de muestra:

ASA:

Router1:

Router2:

El comando `default-information originate` fija el métrico a 10, que cuando son recibidos por el

ASA, instalarán la ruta con la misma trayectoria del coste.

Muestre la ruta hecha salir en el ASA:

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

Si el EIGRP se utiliza para lograr el ECMP, refiera al Id. de bug Cisco [CSCti54545](#) ([clientes registrados solamente](#)), Métrica EIGRP no se pondrá al día correctamente en el ASA.

Información Relacionada

- [Guía de configuración de las 5500 Series de Cisco ASA que usa el CLI, 8.2, configurando los parásitos atmosféricos y las rutas predeterminado](#)
- [Guía de configuración de las 5500 Series de Cisco ASA que usa el CLI, 8.2, configurando el OSPF](#)
- [Guía de diseño de OSPF](#)
- [Soporte técnico y documentación](#)