

¿Cómo trabaja la función de interfaz pasiva en EIGRP?

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[El comando passive interface](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Usted puede utilizar el [comando passive-interface](#) para controlar el anuncio de la información de ruteo. El comando permite la supresión de actualizaciones de ruteo en algunas interfaces, a la vez que permite el intercambio normal de actualizaciones en otras interfaces.

Para la mayoría de los protocolos de ruteo, el comando **passive-interface** restringe solamente los anuncios de salida. Pero, cuando está utilizado con el Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), el efecto es levemente diferente. Este documento demuestra que el uso del comando passive-interface en EIGRP elimina el intercambio de paquetes de saludo entre dos routers, lo que ocasiona la pérdida de su relación de vecinos. Esto hace que no se anuncien las actualizaciones de ruteo y también suprime las actualizaciones entrantes de ruteo. En este documento también se describe la configuración requerida para permitir la supresión de las actualizaciones de ruteo de salida y, a la vez, permitir que se aprendan de manera normal las actualizaciones de ruteo de entrada del vecino.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Versión 12.2(10b) del software del IOS® de Cisco
- Cisco 2600 Series Routers

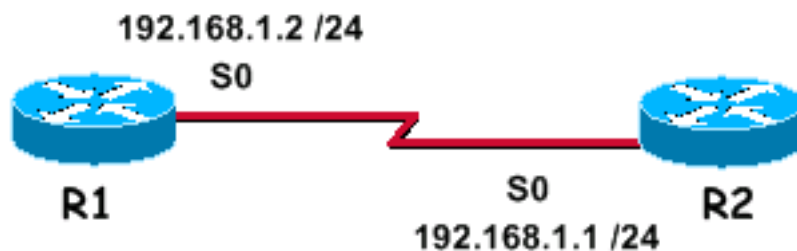
La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente

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](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[El comando `passive interface`](#)



Cuando se ejecuta el EIGRP en una red, el comando `passive-interface` detiene las actualizaciones de ruteo de salida y de entrada, ya que el efecto del comando hace que el router deje de enviar y recibir paquetes de saludo sobre una interfaz.

Ésta es una salida de muestra de los [paquetes EIGRP del debug hola](#) con el comando `passive-interface` no configurado para el serial0:

```
R1#debug eigrp packet hello EIGRP Packets debugging is on (HELLO) R1# Nov 20 08:07:33.131:
EIGRP: Sending HELLO on Serial0 Nov 20 08:07:33.135: AS 1, Flags 0x0, Seq 0/0 idbQ 0/0 iidbQ
un/rely 0/0 Nov 20 08:07:35.327: EIGRP: Received HELLO on Serial0 nbr 192.168.1.1 Nov 20
08:07:35.331: AS 1, Flags 0x0, Seq 0/0 idbQ 0/0 iidbQ un/rely 0/0 peerQ un/rely 0/0
```

Puede ver que los paquetes de saludo están siendo intercambiados en ambas direcciones. Ésta es la salida de los [vecinos del eigrp del IP de la demostración](#).

```
R1#show ip eigrp neighbors IP-EIGRP neighbors for process 1 H Address Interface Hold Uptime SRTT
RTO Q Seq Type (sec) (ms) Cnt Num 0 192.168.1.1 Se0 13 00:24:47 1 3000 0 1
```

Nota: La interfaz envía y recibe el hellos, y el dos Routers es vecinos.

Esto es un ejemplo de salida del debug después de que hayan configurado al comando `passive-interface` para el serial0.

```
R1(config)#router eigrp 1 R1(config-router)#passive-interface serial 0 R1# debug eigrp packet
hello EIGRP Packets debugging is on (HELLO)
```

Nota: Ya que ningún resultado es presentado, EIGRP no solo retiene los saludos (hellos) salientes, también ignora los entrantes. Los dos routers ya no son vecinos. Aquí está la salida de los [vecinos del eigrp del IP de la demostración](#) después de que usted ingrese el comando `passive-interface`.

```
R1#show ip eigrp neighbors IP-EIGRP neighbors for process 1
```

Cuando se utiliza el comando `passive-interface` en EIGRP, el router no puede formar adyacencias de vecino en la interfaz, ni enviar o recibir actualizaciones de ruteo. Pero, si usted quiere se supriman las actualizaciones de ruteo saliente solamente pero las actualizaciones entrantes continúan siendo recibidas (y el Routers todavía continúa siendo vecinos), después utilizan el

[comando distribute-list:](#)

```
R1(config)#access-list 20 deny any R1(config)#router eigrp 1 R1(config-router)#no passive-  
interface serial 0 R1(config-router)#distribute-list 20 out serial 0
```

Aquí está la salida del **comando show ip eigrp neighbors** después de que usted utilice el **comando distribute-list**:

```
R1#show ip eigrp neighbors IP-EIGRP neighbors for process 1 H Address Interface Hold Uptime SRTT  
RTO Q Seq Type (sec) (ms) Cnt Num 0 192.168.1.1 Se0 14 00:01:31 1 3000 0 3R1#
```

Puede ver que los routers ahora son vecinos. Este ejemplo permite que se forme una adyacencia de vecino entre R1 y su vecino en el serial 0. R1 continúa recibiendo actualizaciones de ruteo de su vecino, pero la lista de distribución evita que los routers se anuncien fuera del serial 0.

[Información Relacionada](#)

- [Página de Soporte de EIGRP](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)