

Redistribución recíproca entre el EIGRP y el ejemplo de la configuración BGP

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Versiones de hardware y de software](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Comandos show](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe cómo configurar la redistribución recíproca entre EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) y BGP (Border Gateway Protocol).

[prerrequisitos](#)

- Conocimiento básico del EIGRP
- Conocimiento básico del BGP

[Versiones de hardware y de software](#)

Las configuraciones en este documento se basan en el Cisco 7200 Series Router con la versión del Cisco IOS ® Software 15.0(1).

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

[Configurar](#)

En este ejemplo, el r1 y el r2 de los Routers comunican con uno a uno usando el EIGRP. El r2 de los Routers y el R3 utilizan el eBGP. Para redistribuir mutuamente las rutas del eBGP adentro al EIGRP, utilice el **comando bgp de la redistribución** con la Métrica EIGRP. Semejantemente, para

redistribuir las rutas EIGRP adentro al BGP, utilice el **eigrp de la redistribución** *COMO comando number*.

Nota: Utilice la [herramienta de búsqueda de comandos \(clientes registrados solamente\)](#) para encontrar más información sobre los comandos usados en este documento.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:

Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- [R1 del router](#)
- [R2 del router](#)
- [Router R3](#)

R1 del router

```
!  
hostname R1  
!  
ip cef  
!  
!  
interface Loopback0  
 ip address 30.30.30.30 255.255.255.255  
!  
interface FastEthernet0/0  
 ip address 192.168.1.101 255.255.255.0  
 duplex auto  
 speed auto  
!  
router eigrp 100  
 network 30.0.0.0  
 network 192.168.1.0  
 no auto-summary  
!  
end
```

R2 del router

```
!  
hostname R2  
!  
ip cef  
!  
!  
interface Loopback0  
 ip address 10.10.10.10 255.255.255.255  
!  
interface Loopback1  
 ip address 20.20.20.20 255.255.255.255  
!  
interface FastEthernet0/0  
 ip address 192.168.1.100 255.255.255.0
```

```
duplex auto
speed auto
!
interface Serial10/0
 ip address 172.16.100.50 255.255.255.0
 serial restart-delay 0
 clock rate 2000000
!
router eigrp 100
 redistribute static
 redistribute bgp 1000 metric 100 1 255 1 1500 network
10.0.0.0 network 192.168.1.0 no auto-summary ! router
bgp 1000 no synchronization bgp log-neighbor-changes
network 20.20.20.20 mask 255.255.255.255 redistribute
connected redistribute static redistribute eigrp 100
neighbor 172.16.100.51 remote-as 2000 neighbor
172.16.100.51 next-hop-self no auto-summary ! end
```

Router R3

```
!
hostname R3
!
ip cef
!
interface Loopback0
 ip address 22.22.22.22 255.255.255.255
!
interface Serial10/0
 ip address 172.16.100.51 255.255.255.0
 serial restart-delay 0
 clock rate 2000000
!
router bgp 2000
 no synchronization
 bgp log-neighbor-changes
 network 22.22.22.22 mask 255.255.255.255
 network 172.16.100.0 mask 255.255.255.0
 neighbor 172.16.100.50 remote-as 1000
 neighbor 172.16.100.50 default-originate
 default-information originate
!--- Default route is configured! no auto-summary ! end
```

Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice el OIT para ver una análisis de la salida del comando show.

Comandos show

Para verificar que el EIGRP esté recibiendo las rutas redistribuido, utilice el [comando show ip route eigrp](#).

```
muestre el eigrp de la ruta de IP
```

```
En el r1 del router R1#show ip route eigrp 20.0.0.0/32 is
subnetted, 1 subnets D EX 20.20.20.20 [170/25625856] via
192.168.1.100, 01:00:33, FastEthernet0/0 22.0.0.0/32 is
subnetted, 1 subnets D EX 22.22.22.22 [170/25625856] via
192.168.1.100, 00:59:49, FastEthernet0/0 10.0.0.0/32 is
subnetted, 1 subnets D 10.10.10.10 [90/409600] via
192.168.1.100, 00:55:17, FastEthernet0/0 D*EX 0.0.0.0/0
[170/25625856] via 192.168.1.100, 00:46:24,
FastEthernet0/0 !--- Shows the default route from router
R3. !--- EX indicates that the routes are EIGRP external
routes.
```

Para verificar que las rutas EIGRP estén redistribuidas en el BGP correctamente, utilice el [comando show ip route bgp](#) en el router R3.

muestre el BGP de la ruta de IP

```
En el router R3 R3#show ip route bgp show ip route bgp
20.0.0.0/32 is subnetted, 1 subnets B 20.20.20.20 [20/0]
via 172.16.100.50, 01:03:02 10.0.0.0/32 is subnetted, 1
subnets B 10.10.10.10 [20/0] via 172.16.100.50, 01:03:02
B 192.168.1.0/24 [20/0] via 172.16.100.50, 01:03:02
30.0.0.0/32 is subnetted, 1 subnets B 30.30.30.30
[20/409600] via 172.16.100.50, 00:59:06 !--- The output
indicates that the EIGRP routes are !--- redistributed
in BGP.
```

[**Información Relacionada**](#)

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