

Redistribuição mútua entre o EIGRP e o exemplo da configuração de BGP

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Versões de hardware e software](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[comandos show](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve como configurar a redistribuição mútua entre o Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) e o Border Gateway Protocol (BGP).

[Pré-requisitos](#)

- Conhecimento básico do EIGRP
- Conhecimento básico do BGP

[Versões de hardware e software](#)

As configurações neste documento são baseadas no Cisco 7200 Series Router com liberação do Cisco IOS® Software 15.0(1).

[Convenções](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

[Configurar](#)

Neste exemplo, o r1 dos Roteadores e o R2 comunicam-se um com o outro usando o EIGRP. O Roteadores R2 e R3 usa o eBGP. A fim redistribuir mutuamente dentro as rotas do eBGP ao EIGRP, use o **comando bgp da redistribuição** com métrico EIGRP. Similarmente, a fim redistribuir

dentro rotas de EIGRP ao BGP, use o **eigrp da redistribuição** *COMO o comando number*.

Nota: Use a [ferramenta de consulta de comandos \(clientes registrados somente\)](#) a fim encontrar mais informação nos comandos usados neste documento.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- [R1 do roteador](#)
- [Roteador R2](#)
- [Roteador R3](#)

R1 do roteador

```
!  
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
```

Roteador R2

```
!  
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
```

Roteador 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
```

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use o OIT a fim ver uma análise do emissor de comando de execução.

comandos show

A fim verificar que o EIGRP está recebendo as rotas redistribuída, use o [comando show ip route eigrp](#).

mostre o eigrp da rota IP

No r1 do roteador 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.
```

A fim verificar que as rotas de EIGRP estão redistribuídas no BGP corretamente, use o [comando show ip route bgp no](#) roteador R3.

mostre o BGP da rota IP

```
No roteador 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.
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Página de suporte de BGP](#)
- [Estudos de caso de BGP](#)
- [Página de suporte de EIGRP](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)