

Configurar a redistribuição mútua entre EIGRP e BGP

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[comandos show](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar a redistribuição mútua entre EIGRP e BGP.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)
- Protocolo de gateway de borda (BGP)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no Cisco 7200 Series Router com o Cisco IOS® Software Release 15.0(1).

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Conventions

Consulte as Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Configurar

Neste exemplo, os roteadores R1 e R2 se comunicam usando EIGRP. Os roteadores R2 e R3 usam o eBGP. Para redistribuir mutuamente as rotas eBGP no EIGRP, use o `redistribute bgp` comando com métricas EIGRP. Da mesma forma, para redistribuir rotas EIGRP no BGP, use o `redistribute eigrp AS number` comando.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

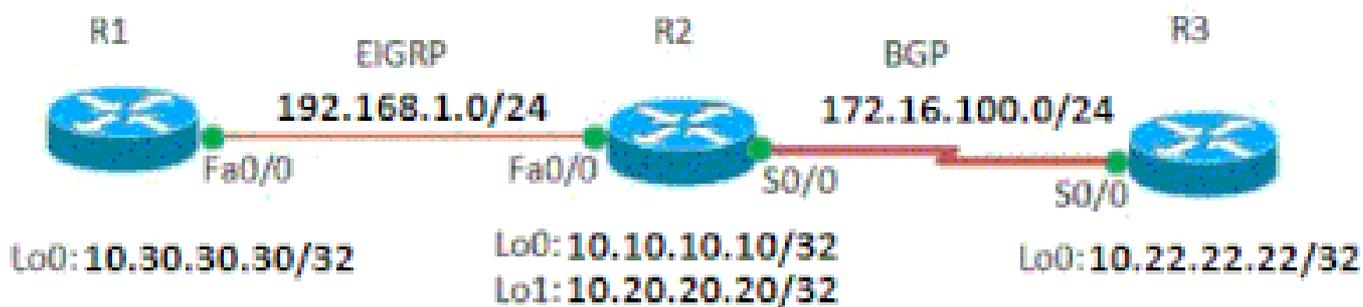


Diagrama de Rede

Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

•

[Roteador R1](#)

•

[Roteador R2](#)

•

[Roteador R3](#)

Roteador R1

```
!  
hostname R1  
!  
ip cef  
!  
!  
interface Loopback0  
 ip address 10.30.30.30 255.255.255.255  
!  
interface FastEthernet0/0  
 ip address 192.168.1.101 255.255.255.0  
 duplex auto  
 speed auto  
!  
router eigrp 100  
 network 10.30.0.0  
 network 192.168.1.0  
 no auto-summary  
!  
end
```

Roteador R2

```
<#root>  
!  
hostname R2  
!  
ip cef  
!  
!  
interface Loopback0  
 ip address 10.10.10.10 255.255.255.255  
!  
interface Loopback1  
 ip address 10.20.20.20 255.255.255.255  
!  
interface FastEthernet0/0  
 ip address 192.168.1.100 255.255.255.0  
 duplex auto  
 speed auto  
!  
interface Serial0/0  
 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 10.20.20.20 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 10.22.22.22 255.255.255.255
!
interface Serial0/0
 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 10.22.22.22 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.


```
<#root>
```

```
R1#
```

```
show ip route eigrp
```

```
10.20.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
```

```
D EX 10.20.20.20
```

```
[170/25625856] via 192.168.1.100, 01:00:33, FastEthernet0/0
```

```
10.22.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
```

```
D EX 10.22.22.22
```

```
[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 se as rotas EIGRP são redistribuídas corretamente no BGP, use o **show ip route bgp** comando no roteador R3.

```
show ip route bgp
```

```
No roteador R3
```

```
<#root>
```

```
R3#
```

```
show ip route bgp
```

```
show ip route bgp
```

```
10.20.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
```

```
B 10.20.20.20 [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
```

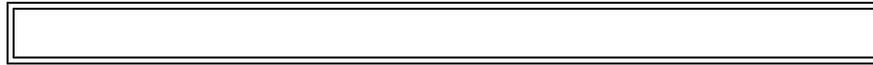
```
192.168.1.0/24 [20/0] via 172.16.100.50, 01:03:02
```

```
10.30.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
```

```
B 10.30.30.30 [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 downloads da Cisco](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.