

Configurer la redistribution mutuelle entre EIGRP et BGP

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifier](#)

[Commandes show](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer la redistribution mutuelle entre EIGRP et BGP.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)
- Protocole BGP (Border Gateway Protocol)

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur le routeur de la gamme Cisco 7200 avec le logiciel Cisco IOS® Version 15.0(1).

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à

Conventions relatives aux conseils techniques Cisco.

Configurer

Dans cet exemple, les routeurs R1 et R2 communiquent entre eux à l'aide du protocole EIGRP. Les routeurs R2 et R3 utilisent eBGP. Afin de redistribuer mutuellement les routes eBGP dans le protocole EIGRP, utilisez la `redistribute bgp` commande avec les métriques EIGRP. De même, afin de redistribuer les routes EIGRP dans BGP, utilisez la `redistribute eigrp AS number` commande.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

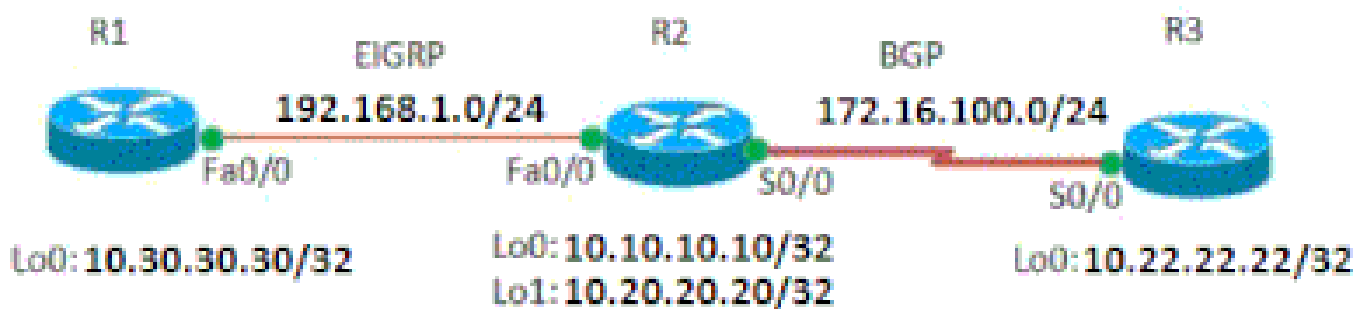


Diagramme du réseau

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

•

[Routeur R1](#)

•

[Routeur R2](#)

•

[Routeur R3](#)

| |
|------------|
| Routeur 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
```

Routeur 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
```

Routeur R3

```
!
hostname R3
!
ip cef
!
interface Loopback0
 ip address 10.22.22.22 255.255.255.255
!
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 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

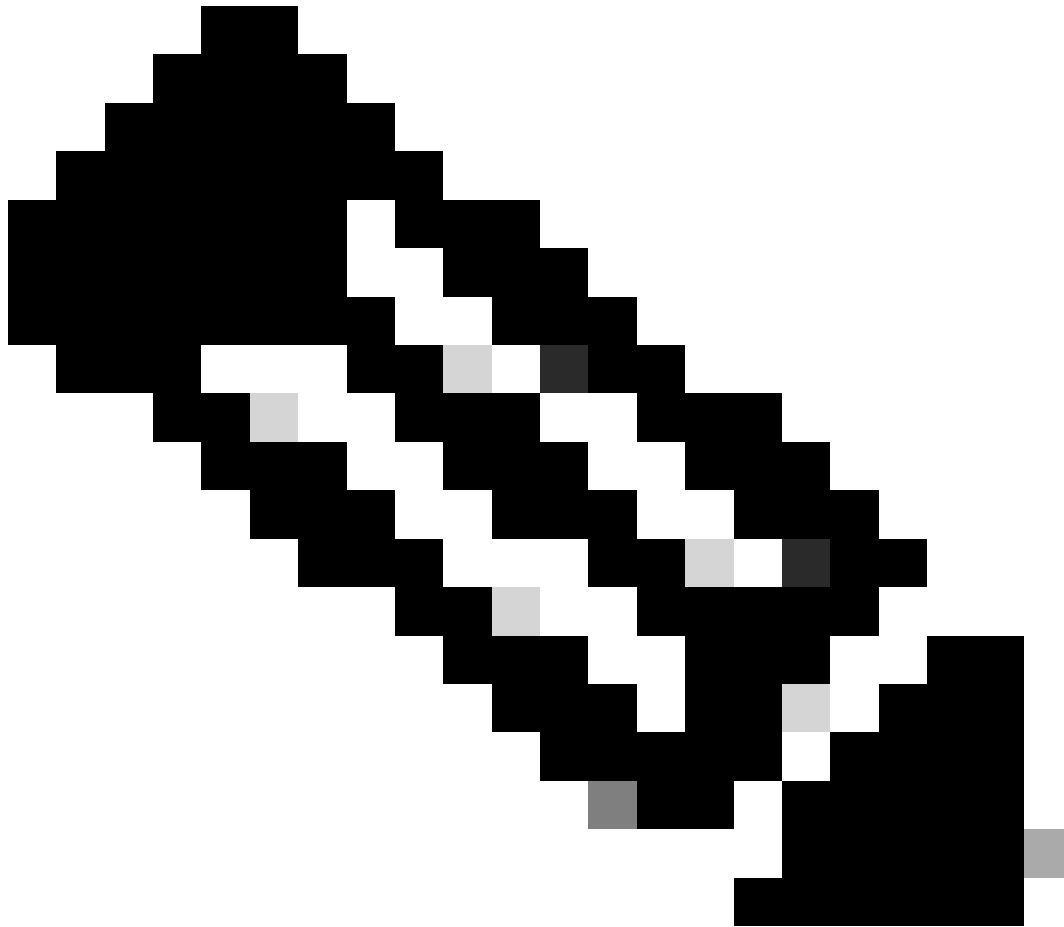
!--- Default route is configured!

 no auto-summary
!
end
```

Vérifier

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

[L'analyseur CLI](#) est utilisé pour afficher une analyse du résultat de la show commande.



Remarque : seuls les utilisateurs Cisco enregistrés peuvent accéder aux informations et aux outils Cisco internes.

Commandes show

Afin de vérifier que EIGRP reçoit les routes redistribuées, utilisez la **show ip route eigrp** commande .

show ip route eigrp

Dans le routeur R1

```
<#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.
```

Afin de vérifier que les routes EIGRP sont redistribuées correctement dans BGP, utilisez la **show ip route bgp** commande dans le routeur R3.

```
show ip route bgp
```

```
Dans le routeur 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
```

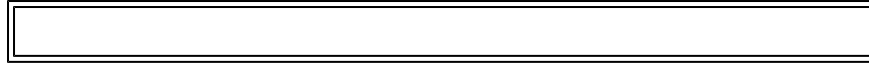
```
B
```

```
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.
```



Informations connexes

- [Page de support BGP](#)
- [Études de cas BGP](#)
- [Page de support EIGRP](#)
- [Assistance technique de Cisco et téléchargements](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.