

# Redistribution mutuelle entre l'EIGRP et l'exemple de configuration BGP

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Matériel et versions de logiciel](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Commandes show](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document décrit comment configurer la redistribution mutuelle entre Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) et le Border Gateway Protocol (BGP).

## [Conditions préalables](#)

- Connaissance de base d'EIGRP
- Connaissance de base de BGP

## [Matériel et versions de logiciel](#)

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

## [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## [Configurez](#)

Dans cet exemple, les Routeurs R1 et les R2 communiquent les uns avec les autres utilisant l'EIGRP. EBGP de l'utilisation R2 et R3 de Routeurs. Afin de redistribuer mutuellement les artères d'eBGP dedans à l'EIGRP, employez la commande **BGP de redistribuer** avec des mesures

EIGRP. De même, afin de redistribuer des artères EIGRP dedans au BGP, utilisez la commande de *numéro de système autonome d'eigrp de redistribuer*.

**Remarque:** Utilisez l'[outil de recherche de commande](#) (réservé aux [clients inscrits](#)) pour plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

## [Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

## [Configurations](#)

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [Routeur R1](#)
- [Routeur R2](#)
- [Routeur R3](#)

### Routeur R1

```
!  
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
```

### Routeur 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 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 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
```

### Routeur R3

```
!
hostname R3
!
ip cef
!
interface Loopback0
 ip address 22.22.22.22 255.255.255.255
!
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 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
```

## Vérifiez

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Employez l'OIT afin d'afficher une analyse de la sortie de la commande show.

## Commandes show

Afin de vérifier que l'EIGRP reçoit les artères redistribuées, utilisez la commande d'eigrp de [show ip route](#).

```
eigrp de show ip route
```

```
Dans le routeur R1 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.
```

Afin de vérifier que des artères EIGRP sont redistribuées dans le BGP correctement, utilisez la commande **BGP de [show ip route](#)** dans le routeur R3.

### BGP de show ip route

```
Dans le routeur 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.
```

## [Informations connexes](#)

- [Page de support BGP](#)
- [Études de cas BGP](#)
- [Page de support EIGRP](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)