

# Comment la fonction d'interface passive fonctionne-t-elle dans EIGRP ?

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[La commande passive interface](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Vous pouvez employer la [commande passive-interface](#) afin de contrôler la publicité des informations de routage. La commande permet la suppression des mises à jour de routage sur quelques interfaces tandis qu'elle permet aux mises à jour d'être échangées normalement sur d'autres interfaces.

Avec la plupart des protocoles de routage, la **commande passive-interface** restreint les annonces sortantes seulement. Mais, une fois utilisé avec le Protocole EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol), l'effet est légèrement différent. Ce document explique que l'utilisation de la **commande passive-interface** dans EIGRP supprime les échanges de paquets hello entre deux routeurs, ce qui a pour conséquence la perte de leur relation de voisinage. Ceci bloque les annonces de mises à jour du routage, mais supprime également les mises à jour de routage entrantes. Ce document aborde également la configuration requise afin de permettre la suppression des mises à jour de routage sortantes, tout en permettant également d'être informé normalement des mises à jour du routage de la part du voisin.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

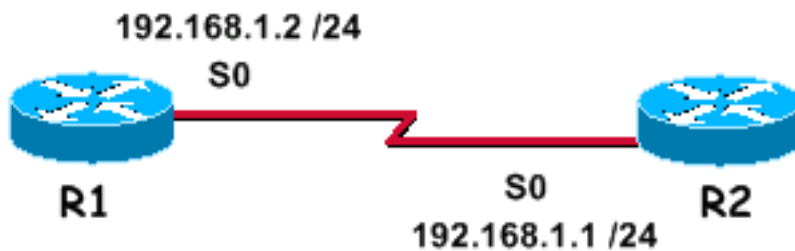
- Cisco IOS® Version du logiciel 12.2(10b)
- Routeurs de la gamme Cisco 2600

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Conventions

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

## La commande passive interface



Quand EIGRP est exécuté sur un réseau, la **commande passive-interface** bloque les mises à jour de routage sortantes et entrantes puisque la commande conduit le routeur à cesser d'envoyer et de recevoir des paquets hello sur une interface.

C'est un résultat témoin de [debug eigrp packet bonjour](#) avec la **commande passive-interface** non configurée pour Serial0 :

```
R1#debug eigrp packet hello EIGRP Packets debugging is on (HELLO) R1# Nov 20 08:07:33.131:
EIGRP: Sending HELLO on Serial0 Nov 20 08:07:33.135: AS 1, Flags 0x0, Seq 0/0 idbQ 0/0 iidbQ
un/rely 0/0 Nov 20 08:07:35.327: EIGRP: Received HELLO on Serial0 nbr 192.168.1.1 Nov 20
08:07:35.331: AS 1, Flags 0x0, Seq 0/0 idbQ 0/0 iidbQ un/rely 0/0 peerQ un/rely 0/0
```

Vous pouvez observer que des paquets hello sont échangés dans les deux directions. C'est la sortie du [show ip eigrp neighbors](#).

```
R1#show ip eigrp neighbors IP-EIGRP neighbors for process 1 H Address Interface Hold Uptime SRTT
RTO Q Seq Type (sec) (ms) Cnt Num 0 192.168.1.1 Se0 13 00:24:47 1 3000 0 1
```

**Remarque:** L'interface envoie et reçoit des hellos, et les deux Routeurs sont des voisins.

C'est un exemple de sortie de débogage après que la **commande passive-interface** ait été configurée pour Serial0.

```
R1(config)#router eigrp 1 R1(config-router)#passive-interface serial 0 R1# debug eigrp packet
hello EIGRP Packets debugging is on (HELLO)
```

**Remarque:** Puisqu'aucun résultat n'est affiché, EIGRP supprime non seulement les paquets hello sortants, mais ignore également les paquets hello entrants. Les deux routeurs ne sont plus voisins. Voici la sortie du **show ip eigrp neighbors** après que vous sélectionniez la **commande passive-interface**.

```
R1#show ip eigrp neighbors IP-EIGRP neighbors for process 1
```

Quand la **commande passive-interface** est utilisée dans EIGRP, le routeur ne peut pas former des contiguïtés de voisins sur l'interface, ni envoyer ou recevoir des mises à jour de routage. Mais, si vous voulez seules les mises à jour sortantes de routage soient supprimées mais les mises à jour

d'arrivée continuent à être reçues (et les Routeurs continuent toujours à être des voisins), puis utilisent la commande de [distribute-list](#) :

```
R1(config)#access-list 20 deny any R1(config)#router eigrp 1 R1(config-router)#no passive-  
interface serial 0 R1(config-router)#distribute-list 20 out serial 0
```

Voici la sortie de la commande de **show ip eigrp neighbors** après que vous utilisiez la commande de **distribute-list** :

```
R1#show ip eigrp neighbors IP-EIGRP neighbors for process 1 H Address Interface Hold Uptime SRTT  
RTO Q Seq Type (sec) (ms) Cnt Num 0 192.168.1.1 Se0 14 00:01:31 1 3000 0 3R1#
```

Vous pouvez observer que les routeurs sont maintenant voisins. Cet exemple permet à une contiguïté de voisins de se former entre R1 et son voisin sur la série 0. R1 continue à recevoir des mises à jour de routage de son voisin, mais la **distribute-list** empêche les routes d'être annoncées hors de la série 0.

## [Informations connexes](#)

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