

# 瞭解被動介面功能在EIGRP中的工作方式

## 目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[Passive Interface命令](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本檔案將介紹 `passive-interface` 命令，可用於控制路由資訊的通告。

## 背景資訊

此命令可抑制某些介面上的路由更新，同時允許通過其他介面正常交換更新。

對於某些路由協定，特別是路由資訊協定第2版(RIPv2)，**passive-interface**命令僅限制傳出通告。但是，當與增強型內部網關路由協定(EIGRP)一起使用時，效果稍有不同。本文檔演示了如何使用 `passive-interface eigrp` 中的命令會抑制兩台路由器之間的hello資料包交換，從而導致其鄰居關係丟失。這不僅會停止通告路由更新，還會抑制傳入路由更新。本文還討論了允許抑制傳出路由更新所需的配置，同時還允許從鄰居正常獲知傳入路由更新。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

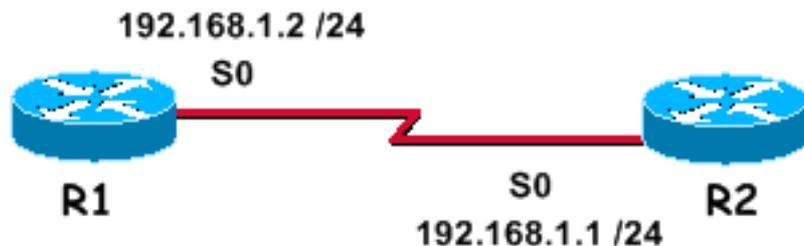
### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco IOS<sup>®</sup>軟體版本12.2(10b)
- Cisco 2600系列路由器

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## Passive Interface命令



EIGRP在網路上運行時， `passive-interface` 命令會停止傳出和傳入路由更新，因為命令的作用會導致路由器停止通過介面傳送和接收hello資料包。

以下是 `debug eigrp packet hello` 使用 `passive-interface` 未為Serial0：配置命令

```
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 iadbQ 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 iadbQ un/rely 0/0 peerQ un/rely 0/0
```

您可以看到hello資料包在兩個方向上都進行交換。這是 `show ip eigrp neighbor` 指令。

```
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
```

**注意：**介面同時傳送和接收hello資料包，並且兩台路由器是鄰居。

這是一個示例 `debug` 後輸出 `passive-interface` 已為Serial0配置命令。

```
R1(config)#router eigrp 1
R1(config-router)#passive-interface serial 0

R1# debug eigrp packet hello
EIGRP Packets debugging is on
(HELLO)
```

**注意：**由於不顯示輸出，因此EIGRP不僅隱藏出站hello，而且還忽略入站呼叫。這兩台路由器不再相鄰了。以下是 `show ip eigrp neighbors` 命令。 `passive-interface` 指令。

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

當 `passive-interface` 命令用於EIGRP，路由器不能在介面上形成鄰居鄰接關係，也不能傳送或接收路由更新。但是，如果您希望單獨抑制傳出路由更新，但是繼續收到入站更新（並且路由器仍然保持鄰居），則使用 `distribute-list` 指令：

```
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
```

以下是 `show ip eigrp neighbors` 命令後，您可以 `distribute-list` 指令：

```
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#
```

您可以看到路由器現在是鄰居。此示例允許在R1與串列0上的鄰居之間形成鄰居鄰接關係。R1繼續從其鄰居接收路由更新，但 `distribute-list` 命令可防止路由通告出串列0。

## 相關資訊

- [IP 路由支援頁面](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。