

%OSPF-4-ERRCV 錯誤訊息表示什麼意思？

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[問題 — 區域ID不匹配](#)

[解決方案](#)

[問題 — 校驗和錯誤](#)

[解決方案](#)

[問題 — 接收介面上未啟用OSPF](#)

[解決方案](#)

[問題 — 由於Bug CSCdr48014，接收介面上未啟用OSPF](#)

[解決方案](#)

[%OSPF-5-ADJCHG:GigabitEthernet 1/0/3上的進程ID、Nbr \[ip-address\] \(從完全到關閉\)](#)

[相關資訊](#)

簡介

%OSPF-4-ERRCV 錯誤消息表示開放最短路徑優先(OSPF)路由器收到無效的OSPF資料包。可能的原因如下：

- [不匹配的區域ID](#)
- [錯誤的校驗和](#)
- [接收介面上未啟用OSPF](#)
- [由於CSCdr48014錯誤，接收介面上未啟用OSPF](#)
- 版本錯誤
- 型別無效
- 錯誤的鏈路狀態更新通告計數
- 錯誤的鏈路狀態更新長度

清單中的前三項是%OSPF-4-ERRCV 錯誤消息的最常見原因，將在下面詳細討論。

[必要條件](#)

[需求](#)

本文件沒有特定需求。

[採用元件](#)

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

問題 — 區域ID不匹配

```
%OSPF-4-ERRRCV: Received invalid packet: mismatch area ID, from backbone area  
must be virtual-link but not found from 170.170.3.3, Ethernet0
```

生成此消息的路由器在乙太網0上收到來自鄰居170.170.3.3的無效OSPF資料包。該資料包無效，因為其區域ID是區域0（主幹區域）。這意味著接收路由器的Ethernet 0介面不在區域0中。請注意，其介面位於區域0中的相鄰路由器不會在其控制檯日誌中顯示此消息。只有其介面位於區域0以外區域的路由器才會生成錯誤消息。

解決方案

要避免這些消息，請在路由器配置中檢查OSPF下的network語句，確保兩端具有相同的區域ID。例如，如果兩台路由器之間的鏈路10.10.10.0/24應位於區域1中，請確保兩台路由器上的network語句在區域1中包含此特定鏈路。兩台路由器上的network命令如下所示：

```
router ospf 1  
network 10.10.10.0 0.0.0.255 area 1
```

問題 — 校驗和錯誤

```
%OSPF-4-ERRRCV: Received invalid packet: Bad Checksum from 144.100.21.141,  
TokenRing0/0
```

生成此消息的路由器收到來自鄰居144.100.21.141的TokenRing0/0上的無效OSPF資料包。該資料包無效，因為OSPF校驗和不正確。校驗和錯誤的原因很難確定。導致此問題的可能原因包括：

- 鄰居之間的裝置（如交換機）正在損壞資料包。
- 傳送路由器的資料包無效。在這種情況下，可能是傳送路由器的介面錯誤，或是錯誤是由軟體錯誤所導致。
- 接收路由器計算錯誤的校驗和。在這種情況下，可能是接收路由器的介面損壞，或者錯誤是由軟體錯誤引起的。這是導致此錯誤消息的最不可能的原因。

解決方案

此問題可能難以疑難排解，但您可以先從此解決方案開始。思科發現此解決方案在90%的情況下有效。請務必按以下順序完成這些步驟：

1. 更換路由器之間的電纜。在上一個範例中，這是傳送壞封包(144.100.21.141)的路由器，而且是抱怨這些壞封包的路由器。
2. 如果上一步未能解決問題，請在路由器之間使用交換機上的其他埠。
3. 如果上述步驟不能解決問題，請直接使用交叉電纜連線路由器（只要物理位置允許）。如果您沒有收到其他訊息，交換器很可能會破壞封包。如果上述方法都無法解決問題，請與[思科技](#)

[術支援](#)聯絡，並與工程師一起查詢Cisco IOS®軟體中的錯誤，或者獲取可能的退貨授權 (RMA)，以便進行部分或全部部件更換。

問題 — 接收介面上未啟用OSPF

```
%OSPF-4-ERRRCV: Received invalid packet: OSPF not enabled on interface  
from 141.108.16.4, Serial0.100
```

生成此消息的路由器在Serial0.100上收到來自141.108.16.4的資料包，但在Serial0.100介面上未啟用OSPF。對於非OSPF介面，此消息僅生成一次。

解決方案

路由器上很少出現此問題。要解決此問題，請確保在介面上啟用OSPF。嘗試在路由器配置中重新輸入network語句。要驗證上述介面上是否已啟用OSPF，請鍵入以下命令：

```
R1#show ip ospf interface serial0.100
```

如果未啟用OSPF，則命令輸出將為空或表示介面上未啟用OSPF。

問題 — 由於Bug CSCdr48014，接收介面上未啟用OSPF

在使用OSPF、MPLS和CEF配置的Cisco 7500系列路由器中，可能會出現OSPF更新損壞的情況。IP路由會暫時從IP路由表中刪除，並且可能會發生連線中斷。這是因為思科錯誤ID [CSCdr48014](#) (僅限註冊客戶)。

解決方案

將您的Cisco IOS升級為最新的IOS版本。

%OSPF-5-ADJCHG:GigabitEthernet 1/0/3上的進程ID、Nbr [ip-address] (從完全到關閉)

錯誤%OSPF-5-ADJCHG: (BFD)錯誤，導致GigabitEthernet 1/0/3IDNbr [ip-address]從FULL變為DOWN。BFD可能會產生誤報 — 當不存在鏈路故障時發出鏈路故障訊號。

用於BFD的計時器是如此密集的CPU週期，或者資料損壞或隊列擁塞的短暫間隔可能導致BFD錯過足夠的控制資料包以允許檢測計時器過期。建議將「最小傳輸間隔、最小接收間隔」和「乘數」分別設定為100 100 3。此外，還建議配置process-max-timer 50，以防止出現不可預測的CPU不可用。

相關資訊

- [OSPF技術支援](#)
- [IP路由技術支援](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)