

Qual è il significato dei messaggi di errore %OSPF-4-ERRCV ?

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Problema - ID area non corrispondente](#)

[Soluzione](#)

[Problema - Checksum non valido](#)

[Soluzione](#)

[Problema - OSPF non abilitato sull'interfaccia di ricezione](#)

[Soluzione](#)

[Problema - OSPF non abilitato sull'interfaccia di ricezione a causa del bug CSCdr48014](#)

[Soluzione](#)

[%OSPF-5-ADJCHG: ID processo , Nbr \[indirizzo-ip\] su Gigabit Ethernet 1/0/3 da FULL a DOWN](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Il messaggio di errore %OSPF-4-ERRCV indica che un router OSPF (Open Shortest Path First) ha ricevuto un pacchetto OSPF non valido. Queste sono le possibili cause:

- [ID area non corrispondente](#)
- [Checksum non valido](#)
- [OSPF non abilitato sull'interfaccia di ricezione](#)
- [OSPF non abilitato sull'interfaccia di ricezione a causa del bug CSCdr48014](#)
- Versione non valida
- Tipo non valido
- Conteggio annunci aggiornamento stato collegamento non valido
- Lunghezza aggiornamento stato collegamento non valida

I primi tre elementi dell'elenco rappresentano le cause più comuni del messaggio di errore %OSPF-4-ERRCV e vengono illustrati in dettaglio di seguito.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Problema - ID area non corrispondente

```
%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
```

Il router che ha generato questo messaggio ha ricevuto un pacchetto OSPF non valido sull'interfaccia Ethernet 0 dal router adiacente 170.170.3.3. Il pacchetto non è valido perché il relativo ID area è l'area 0 (l'area backbone). Ciò implica che l'interfaccia Ethernet 0 del router ricevente non si trova nell'area 0. Notare che il router adiacente, la cui interfaccia si trova nell'area 0, non visualizzerà questo messaggio nei suoi log della console. Il messaggio di errore viene generato solo dal router la cui interfaccia si trova in un'area diversa dall'area 0.

Soluzione

Per evitare la visualizzazione di questi messaggi, verificare che entrambi i lati abbiano lo stesso ID di area controllando l'istruzione network in OSPF nella configurazione del router. Ad esempio, se il collegamento 10.10.10.0/24 tra due router deve essere nell'area 1, verificare che l'istruzione network su entrambi i router includa questo particolare collegamento nell'area 1. Il comando network su entrambi i router avrà il seguente aspetto:

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

Problema - Checksum non valido

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

Il router che genera il messaggio ha ricevuto un pacchetto OSPF non valido su TokenRing0/0 dal router adiacente 144.100.21.141. Il pacchetto non è valido perché il checksum OSPF non è corretto. La causa del checksum non valido è difficile da definire. Alcune possibili cause del problema sono:

- Un dispositivo tra due dispositivi adiacenti, ad esempio uno switch, sta danneggiando il pacchetto.
- Il pacchetto del router di invio non è valido. In questo caso, l'interfaccia del router di invio è errata o l'errore è causato da un bug del software.
- Il router ricevente sta calcolando il checksum errato. In questo caso, l'interfaccia del router

ricevente è errata o l'errore è causato da un bug del software. Questa è la causa meno probabile del messaggio di errore.

Soluzione

La risoluzione di questo problema può essere difficile, ma è possibile iniziare con questa soluzione. Cisco ha scoperto che questa soluzione è efficace nel 90% dei casi. È importante completare questi passaggi per:

1. Cambiare il cavo tra i router. Nell'esempio precedente, questo sarebbe il router che invia il pacchetto errato (144.100.21.141) e il router che si lamenta di questi pacchetti errati.
2. Se il passaggio precedente non risolve il problema, utilizzare una porta diversa sullo switch tra i router.
3. Se il passaggio precedente non risolve il problema, collegare i router direttamente tramite un cavo crossover (quando consentito dalla posizione fisica). Se non si ricevono altri messaggi, è molto probabile che lo switch stia danneggiando il pacchetto. Se nessuna delle soluzioni indicate sopra risolve il problema, contattare il [supporto tecnico Cisco](#) e rivolgersi a un tecnico per individuare un bug nel software Cisco IOS® o per un'eventuale autorizzazione alla restituzione del materiale (RMA) per la sostituzione parziale o completa delle parti.

Problema - OSPF non abilitato sull'interfaccia di ricezione

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

Il router che ha generato questo messaggio ha ricevuto un pacchetto da 141.108.16.4 su Serial0.100, ma OSPF non è abilitato sull'interfaccia Serial0.100. Questo messaggio viene generato una sola volta per un'interfaccia non OSPF.

Soluzione

Questo problema si verifica raramente su un router. Per risolvere il problema, verificare che OSPF sia abilitato sull'interfaccia. Provare a immettere nuovamente l'istruzione network nella configurazione del router. Per verificare se OSPF è abilitato sull'interfaccia sopra indicata, digitare il comando seguente:

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

Se OSPF non è abilitato, l'output del comando sarà vuoto o indicherà che OSPF non è abilitato sull'interfaccia.

Problema - OSPF non abilitato sull'interfaccia di ricezione a causa del bug CSCdr48014

In alcuni casi, gli aggiornamenti OSPF potrebbero essere danneggiati nel router Cisco serie 7500 configurato con OSPF, MPLS e CEF. Le route IP vengono eliminate temporaneamente dalla tabella di routing IP e potrebbe verificarsi una perdita di connettività. Ciò è dovuto all'ID bug Cisco

[CSCdr48014](#) (solo utenti [registrati](#)).

Soluzione

Aggiornare il sistema operativo Cisco IOS all'ultima versione di IOS.

%OSPF-5-ADJCHG: ID processo , Nbr [indirizzo-ip] su Gigabit Ethernet 1/0/3 da FULL a DOWN

Errore %OSPF-5-ADJCHG: Process ID , Nbr [ip-address] su Gigabit Ethernet 1/0/3 da FULL a DOWN è causato da errori BFD (Bidirectional Forwarding Detection). Il BFD può potenzialmente generare falsi allarmi e segnalare un errore di collegamento quando non ne esiste uno.

I timer utilizzati per i BFD sono un ciclo di CPU così intensivo, oppure un breve intervallo di danneggiamento dei dati o di congestione della coda potrebbe potenzialmente causare la perdita da parte del BFD di pacchetti di controllo sufficienti a consentire la scadenza del timer di rilevamento. Si consiglia di impostare Intervallo di trasmissione minimo, Intervallo di ricezione minimo e Moltiplicatore rispettivamente su 100 100 3. Si consiglia inoltre di configurare **process-max-timer 50** per evitare un'imprevedibile indisponibilità della CPU.

Informazioni correlate

- [Supporto tecnologia OSPF](#)
- [Supporto della tecnologia di routing IP](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)