

# Wat betekenen %OSPF-4-ERRCV foutmeldingen?

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Probleem - niet-afgesloten gebied-id](#)

[Oplossing](#)

[Probleem - dubieuze checksum](#)

[Oplossing](#)

[Probleem - OSPF niet ingeschakeld op de ontvangende interface](#)

[Oplossing](#)

[Probleem - OSPF niet ingeschakeld op de ontvangerinterface door CSCdr48014](#)

[Oplossing](#)

[%OSPF-5-ADJCHG: Procesid ID, Nbr \[ip-adres\] op Gigabit Ethernet 1/0/3 van FULL naar DOWN](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

De % OSPF-4-ERRCV foutmelding geeft aan dat een Open Snelste Path First (OSPF) router een ongeldig OSPF-pakket heeft ontvangen. Dit zijn de mogelijke oorzaken:

- [Gebieden-id niet afgesloten](#)
- [Slechte checksum](#)
- [OSPF niet ingeschakeld op de ontvangende interface](#)
- [OSPF niet ingeschakeld op de ontvangende interface door CSCdr48014](#)
- Slechte versie
- Ongeldig type
- Slechte link-state advertentieids
- Slechte lengte van de link-update

De eerste drie items in de lijst zijn de meest voorkomende oorzaken van de %OSPF-4-ERRCV-foutmelding en worden hieronder in meer detail besproken.

## Voorwaarden

## Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

## Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

## Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

## Probleem - niet-afgesloten gebied-id

```
%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
```

De router die dit bericht genereert heeft een ongeldig OSPF-pakket op Ethernet 0 van buurland 170.170.3.3 ontvangen. Het pakket is ongeldig omdat zijn gebied-ID gebied 0 (het backbone gebied) is. Dit impliceert dat de Ethernet 0-interface van de ontvangende router niet in gebied 0 is. Merk op dat de aangrenzende router, die zijn interface in gebied 0 heeft, dit bericht niet in zijn console-logs zal weergeven. Alleen de router waarvan de interface in een gebied anders dan gebied 0 is, genereert de foutmelding.

## Oplossing

Om deze berichten te vermijden, zorg ervoor dat beide kanten het zelfde gebied ID hebben door de netwerkverklaring onder OSPF in de routerconfiguratie te controleren. Als de link 10.10.10.0/24 tussen twee routers bijvoorbeeld in gebied 1 moet zijn, zorg er dan voor dat de netwerkverklaring op beide routers deze specifieke link in gebied 1 bevat. De netwerkopdracht op beide routers ziet er zo uit:

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

## Probleem - dubieuze checksum

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

De router die dit bericht genereert heeft een ongeldig OSPF-pakket op TokenRing0/0 van buurman 14.100.21.141 ontvangen. Het pakket is ongeldig omdat de OSPF-checksum onjuist is. De oorzaak van de slechte checksum is moeilijk te definiëren. Enkele mogelijke oorzaken van het probleem zijn:

- Een apparaat tussen de burens, zoals een schakelaar, corrupteert het pakje.
- Het pakket van de verzender is ongeldig. In dit geval is de interface van de verzender slecht of wordt de fout veroorzaakt door een softwarebug.
- De ontvangende router berekent de verkeerde checksum. In dit geval is de interface van de ontvangende router slecht of wordt de fout veroorzaakt door een softwarebug. Dit is de minst waarschijnlijke oorzaak van deze foutmelding.

## Oplossing

Dit probleem kan moeilijk opgelost worden, maar u kunt met deze oplossing starten. Cisco heeft ontdekt dat deze oplossing in 90% van de gevallen effectief is. Het is belangrijk deze stappen te voltooien om:

1. Verandert de kabel tussen de routers. In het vorige voorbeeld, zou dit de router zijn die het slechte pakket (144.100.21.141) en de router die over deze slechte pakketten klaagt.
2. Als de vorige stap het probleem niet oplossen, gebruikt u een andere poort op de schakelaar tussen de routers.
3. Als de vorige stap het probleem niet oplossen, sluit u de routers rechtstreeks aan met behulp van een kruiskabel (wanneer de fysieke locatie dit toestaat). Als u geen verdere berichten ontvangt, is de switch zeer waarschijnlijk verantwoordelijk voor het beschadigen van het pakje. Als geen van de bovenstaande oplossingen het probleem oplost, neemt u contact op met de [technische ondersteuning van Cisco](#) en werkt u met een ingenieur om naar een bug in de Cisco IOS<sup>®</sup>-software te zoeken, of voor een mogelijke RMA (Return Material Authorization) voor gedeeltelijke of volledige vervanging van onderdelen.

## Probleem - OSPF niet ingeschakeld op de ontvangende interface

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

De router die dit bericht genereert heeft een pakket van 141.108.16.4 op Serial0.100 ontvangen, maar OSPF is niet ingeschakeld op de seriële 0.100 interface. Dit bericht wordt slechts één keer gegenereerd voor een niet-OSPF-interface.

## Oplossing

Dit probleem wordt zelden op een router gezien. Om dit probleem op te lossen, zorg ervoor dat OSPF op de interface is ingeschakeld. Probeer het netwerkstatement opnieuw in de routerconfiguratie in te voeren. Om te verifiëren of OSPF op de bovenstaande interface is ingeschakeld, typt u de volgende opdracht:

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

Als OSPF niet is geactiveerd, zal de opdrachtoutput leeg zijn of zal het betekenen dat OSPF niet op de interface is ingeschakeld.

## Probleem - OSPF niet ingeschakeld op de ontvangerinterface door CSCdr48014

Er zou een situatie kunnen zijn waarin de OSPF-updates in Cisco 7500 Series router geconfigureerd met OSPF, MPLS en CEF gecorrumpeerd kunnen worden. IP-routes worden tijdelijk verwijderd uit de IP-routingtabel en er kan een verlies aan connectiviteit optreden. Dit is te wijten aan Cisco bug-id [CSCdr48014](#) (alleen [geregistreerde](#) klanten).

## Oplossing

upgrade van uw Cisco IOS op de nieuwste IOS-release.

## %OSPF-5-ADJCHG: Procesid ID, Nbr [ip-adres] op Gigabit Ethernet 1/0/3 van FULL naar DOWN

De fout %OSPF-5-ADJCHG: ProcesID, BNP [ip-adres] op Gigabit Ethernet 1/0/3 van FULL naar DOWN veroorzaakt door BFD-fouten (Bidirectional Forwarding Detection). BFD kan potentieel valse alarm-signalering van een verbindingsmislukking genereren wanneer er geen bestaat.

De timers die voor BFD worden gebruikt zijn zo intensief CPU-programma, of een kort interval van gegevenscorruptie of congestie in de wachtrij kan BFD er mogelijk toe brengen voldoende controlepakketten te missen om de detectie-timer te laten verlopen. De minimale transmissietranspondergang, minimale ontvangerinterface en multiplier worden aanbevolen om te worden ingesteld op respectievelijk 100 100 3. De configuratie **van proces-max-timer 50** wordt ook aanbevolen om onvoorspelbare onbeschikbaarheid van CPU te voorkomen.

## Gerelateerde informatie

- [OSPF-technologie-ondersteuning](#)
- [Ondersteuning van IP-routingtechnologie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)