

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[问题 - 不匹配的区域 ID](#)

[解决方案](#)

[问题 - 校验和出错](#)

[解决方案](#)

[问题 - 接收接口未启用 OSPF](#)

[解决方案](#)

[问题-在接收接口没启用的OSPF由于烦扰CSCdr48014](#)

[解决方案](#)

[%OSPF-5-ADJCHG : 进程ID, 在千兆以太网1/0/3的Nbr \[ip-address\]从FULL到DOWN](#)

[相关信息](#)

## 简介

`%OSPF-4-ERRRCV` 错误消息表明开放最短路径优先(OSPF)路由器接收一无效OSPF数据包。以下为可能的原因：

- [区域ID不匹配](#)
- [错误校验和](#)
- [在接收接口没启用的OSPF](#)
- [在接收接口没启用的OSPF由于烦扰CSCdr48014](#)
- Bad版本
- 无效类型
- Bad链路状态更新广告计数
- Bad链路状态更新长度

在列表的前三个项目是`%OSPF-4-ERRRCV`错误消息的多数常见原因和如下较详细地讨论。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

## 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 问题 - 不匹配的区域 ID

生成此消息的路由器接收在Ethernet0的一无效OSPF数据包从邻居170.170.3.3。数据包无效，因为其区域ID是area 0 (骨干区域)。这暗示接收的路由器的Ethernet0接口不在area 0。注意相邻路由器，有其接口在area 0，不会显示在其控制台日志的此消息。接口在区域除area 0之外仅的路由器生成错误消息。

## 解决方案

要避免这些消息，请确保两边有同样区域ID通过检查网络声明在OSPF下在路由器配置里。例如，如果两路由器之间的链路10.10.10.0/24应该在区域1，请确保在两路由器的网络声明在区域1.包括此特定链路。在两路由器的网络命令如下所示：

## 问题 - 校验和出错

生成此消息的路由器接收在TokenRing0/0的一无效OSPF数据包从邻居144.100.21.141。因为OSPF校验和不正确，数据包无效。错误校验和的原因是很难定义。问题的某些可能的原因是：

- 在邻居之间的一个设备，例如交换机，破坏数据包。
- 发送的路由器的数据包无效。在这种情况下，或者发送的路由器接口是坏的，或者错误是由软件Bug造成的。
- 接收路由器计算错误的校验和。在这种情况下，或者接收的路由器接口是坏的，或者错误是由软件Bug造成的。这是此错误消息的不大可能的原因。

## 解决方案

此问题可以是难排除故障，但是您能从此解决方案开始。思科发现此解决方案是有效在案件的90百分比。完成这些步骤按顺序是重要的：

1. 更换在路由器之间的电缆。在前一个示例中，这是发送坏数据包的路由器(144.100.21.141)和路由器抱怨这些坏数据包。
2. 如果上一步不解决问题，请使用交换机的一个不同的端口在路由器之间。
3. 如果上一步不解决问题，请连接路由器使用交叉电缆(每当物理位置准许)。如果不收到进一步消息，交换机是很可能破坏数据包。如果不在上述解决问题，请与[思科技术支持联系](#)并且工作以工程师寻找一bug在Cisco IOS软件里，或者部分或全双工零件更换的可能的退货授权(RMA)的。

## 问题 - 接收接口未启用 OSPF

生成此消息的路由器接收从141.108.16.4的一数据包在Serial0.100，但是OSPF在Serial0.100接口没有启用。此消息为非OSPF接口一次只生成。

## 解决方案

此问题在路由器很少被看到。要解决此问题，请确保OSPF启用在接口。尝试重新输入网络声明在路由器配置里。要验证，如果OSPF在以上提到的接口启用，请键入以下命令：

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

如果OSPF没有启用，或者命令输出将是空的或说OSPF在接口没有启用。

## [问题-在接收接口没启用的OSPF由于烦扰CSCdr48014](#)

可能有OSPF更新在Cisco 7500系列路由器可能毁损配置与OSPF、MPLS和CEF的情况。IP路由从IP路由表临时地删除，并且失去连接可能发生。这归结于Cisco Bug ID [CSCdr48014](#) (仅限注册用户)。

### [解决方案](#)

升级您的Cisco IOS到最新的IOS版本。

## [%OSPF-5-ADJCHG : 进程ID，在千兆以太网1/0/3的Nbr \[ip-address\]从FULL到DOWN](#)

错误%OSPF-5-ADJCHG ID1/0/3Nbr [ip-address]FULLDOWNis导致由于双向转发检测(BFD)错误。当一个不存在时，BFD能潜在生成错误报警信令链路故障。

用于BFD的计时器是那么密集CPU周期，或者一个简要间隔数据损坏或队列拥塞可能潜在造成BFD未命中足够的控制数据包允许检测计时器超时。推荐最低的平湖间隔、最低接收间隔和Multiplier分别设置作为100 100 3。**进程麦斯计时器50**也推荐配置防止无法预测的CPU前不可用。

### [相关信息](#)

- [OSPF支持](#)
- [IP路由技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)