

¿Qué significan los mensajes de error %OSPF-4-ERRRCV ?

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Problema - ID de área no coincidente](#)

[Solución](#)

[Problema - Suma de comprobación incorrecta](#)

[Solución](#)

[Problema – OSPF no habilitado en la interfaz de recepción](#)

[Solución](#)

[Problema - OSPF no habilitado en la interfaz de recepción debido al error CSCdr48014](#)

[Solución](#)

[%OSPF-5-ADJCHG: ID de proceso , Nbr \[ip-address\] en Gigabit Ethernet 1/0/3 de FULL a DOWN](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

El mensaje de error %OSPF-4-ERRRCV indica que el router de Abrir primero el trayecto más corto (OSPF) ha recibido un paquete OSPF no válido. Estas son las posibles causas:

- [ID de área no coincidente](#)
- [Suma de comprobación incorrecta](#)
- [OSPF no habilitado en la interfaz de recepción](#)
- [OSPF no habilitado en la interfaz receptora debido al error CSCdr48014](#)
- Versión incorrecta
- Tipo inválido
- Recuento de anuncios de actualización de estado de link erróneo
- Longitud de actualización de estado de link incorrecta

Los primeros tres puntos de la lista representan las causas más comunes del mensaje de error %OSPF-4-ERRRCV. Estas causas se analizan en detalle a continuación.

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

Problema - ID de área no coincidente

```
%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
```

El router que genera este mensaje recibió un paquete OSPF no válido en Ethernet 0 del vecino 170.170.3.3. El paquete no es válido porque su ID de área es área 0 (área de estructura básica). Esto implica que la interfaz Ethernet 0 del router receptor no está en el área 0. Observe que el router vecino, que tiene su interfaz en el área 0, no mostrará este mensaje en sus registros de consola. Sólo el router cuya interfaz se encuentra en un área distinta a 0 genera el mensaje de error.

Solución

Para evitar estos mensajes, asegúrese de que ambos lados tienen la misma ID de área comprobando la declaración de la red en OSPF en la configuración del router. Por ejemplo, si el link 10.10.10.0/24 entre dos routers debe estar en el área 1, asegúrese de que la sentencia de red en ambos routers incluya este link particular en el área 1. El comando network en ambos routers se vería de la siguiente manera:

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

Problema - Suma de comprobación incorrecta

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

El router que genera este mensaje recibió un paquete OSPF no válido en TokenRing0/0 del vecino 144.100.21.141. El paquete no es válido porque la suma de comprobación OSPF es incorrecta. La causa de la suma de comprobación incorrecta es difícil de definir. Otras posibles causas del problema son:

- Un dispositivo entre los vecinos, como un switch, está dañando el paquete.
- El paquete del router de envío es inválido. En este caso, la interfaz del router remitente está defectuosa o el error es causado por un error de software.
- El router receptor está realizando una suma de comprobación incorrecta. En este caso, la interfaz del router receptor es incorrecta o el error es causado por un error de software. Esta es la causa menos probable de este mensaje de error.

Solución

Este problema puede ser difícil de resolver, pero puede comenzar con esta solución. Cisco ha observado que esta solución es eficaz en el 90% de los casos. Es importante completar estos pasos para:

1. Cambie el cable entre los routers. En el ejemplo anterior, éste sería el router que envía el paquete defectuoso (144.100.21.141) y el router que se queja de estos paquetes defectuosos.
2. Si el paso anterior no soluciona el problema, utilice un puerto diferente en el switch entre los routers.
3. Si el paso anterior no soluciona el problema, conecte los routers directamente mediante un cable cruzado (siempre que la ubicación física lo permita). Si no recibe más mensajes, lo más probable es que el switch esté corrompiendo el paquete. Si ninguno de los anteriores resuelve el problema, comuníquese con el [Soporte Técnico de Cisco](#) y trabaje con un ingeniero para buscar un error en el ^{Software} Cisco IOS®, o para una posible Autorización de Devolución de Material (RMA) para la sustitución parcial o completa de piezas.

Problema – OSPF no habilitado en la interfaz de recepción

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

El router que genera este mensaje recibió un paquete de 141.108.16.4 en Serial0.100, pero OSPF no está habilitado en la interfaz Serial0.100. Este mensaje sólo se genera una vez para una interfaz sin OSPF.

Solución

Este problema raramente se observa en un router. Para solucionar este problema, asegúrese que OSPF esté activado en la interfaz. Intente volver a ingresar la declaración de la red en la configuración del router. Para verificar si OSPF está activado en la interfaz mencionada, escriba el siguiente comando

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

Si OSPF no está activado, el resultado del comando estará vacío o mostrará un mensaje haciendo referencia a que OSPF no está activado en la interfaz.

Problema - OSPF no habilitado en la interfaz de recepción debido al error CSCdr48014

Podría haber una situación en la que las actualizaciones de OSPF puedan estar dañadas en el Cisco 7500 Series Router configurado con OSPF, MPLS y CEF. Las rutas IP se eliminan temporalmente de la tabla de IP Routing y puede producirse una pérdida de conectividad. Esto se debe al Id. de bug Cisco [CSCdr48014](#) ([sólo](#) clientes registrados) .

Solución

Actualice el IOS de Cisco a la última versión del IOS.

%OSPF-5-ADJCHG: ID de proceso , Nbr [ip-address] en Gigabit Ethernet 1/0/3 de FULL a DOWN

El error %OSPF-5-ADJCHG: La ID de proceso , Nbr [ip-address] en GigabitEthernet 1/0/3 de FULL a DOWN se debe a errores de detección de reenvío bidireccional (BFD). BFD puede generar potencialmente falsas alarmas-señalización de una falla de link cuando no existe.

Los temporizadores utilizados para BFD son un ciclo de CPU tan intenso, o un breve intervalo de corrupción de datos o congestión de cola podría provocar que BFD perdiera suficientes paquetes de control para permitir que el temporizador de detección caduque. Se recomienda establecer el intervalo mínimo de transmisión, el intervalo mínimo de recepción y el multiplicador como 100 100 3, respectivamente. También se recomienda configurar **process-max-timer 50** para evitar la impredecible falta de disponibilidad de la CPU.

Información Relacionada

- [Soporte de Tecnología OSPF](#)
- [Compatibilidad con tecnología de routing IP](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)