

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[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 debida introducir errores de funcionamiento CSCdr48014](#)

[Solución](#)

[%OSPF-5-ADJCHG: Identificador de proceso, \[ip-address\] de Nbr en el gigabitethernet 1/0/3 del FULL a ABAJO](#)

[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:

- [Discrepancia de ID de área](#)
- [Suma de comprobación incorrecta](#)
- [OSPF no habilitado en la interfaz de recepción](#)
- [OSPF no habilitado en la interfaz de recepción debida introducir errores de funcionamiento CSCdr48014](#)
- Mala versión
- Tipo inválido
- Mala cuenta del anuncio de la actualización de estado de link
- Mala longitud de la actualización de estado de link

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.

prerrequisitos

Requisitos

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 TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

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

El router que generaba este mensaje recibió un paquete OSPF inválido en el ethernet0 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 del ethernet0 del router de recepción no está en el área 0. Observe que el router de la vecindad, que tiene su interfaz en el área 0, no visualizará este mensaje en sus registros de la 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 está en el área 1, asegúrese la declaración de la red en ambo Routers incluye este link determinado en el área 1. El comando network en ambo Routers parecería esto:

[Problema - Suma de comprobación incorrecta](#)

El router que genera este mensaje recibió un paquete OSPF no válido en TokenRing0/0 del vecino 144.100.21.141. El paquete es inválido porque el checksum de OSPF es incorrecto. 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 problemas, pero usted puede comenzar con esta solución. Cisco ha encontrado que esta solución es eficaz en el 90 por ciento de los casos. Es importante completar estos pasos en la orden:

1. Cambie el cable entre los routers. En el ejemplo anterior, éste sería el router que envía el mún paquete (144.100.21.141) y al router que se queja por estos malos paquetes.
2. Si el paso anterior no repara el problema, utilice un diverso puerto en el Switch entre el

Routers.

3. Si el paso anterior no repara el problema, conecte al Router directamente usando un cable de par cruzado (siempre que la ubicación física permite). Si no recibe más mensajes, lo más probable es que el switch esté corrompiendo el paquete. Si ninguno del antedicho soluciona el problema, entre en contacto con el [Soporte técnico de Cisco](#) y trabaje con un ingeniero para buscar un bug en el Cisco IOS ® Software, o para una Autorización de devolución de materiales posible (RMA) para el reemplazo parcial o completo de las piezas.

Problema – OSPF no habilitado en la interfaz de recepción

El router que generaba este mensaje recibió un paquete de 141.108.16.4 en Serial0.100, pero el OSPF no se habilita 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 debida introducir errores de funcionamiento CSCdr48014

Podría haber una situación donde las actualizaciones OSPF se pueden corromper en el Cisco 7500 Series Router configurado con el OSPF, el MPLS y el CEF. Las rutas de IP se borran temporalmente de la tabla de IP Routing y una pérdida de conectividad puede ocurrir. Esto es debido al Id. de bug Cisco [CSCdr48014](#) ([clientes registrados solamente](#)).

Solución

Actualice su Cisco IOS a la última versión del IOS.

%OSPF-5-ADJCHG: Identificador de proceso, [ip-address] de Nbr en el gigabitethernet 1/0/3 del FULL a ABAJO

El error %OSPF-5-ADJCHG: El identificador de proceso, [ip-address] de Nbr en el gigabitethernet 1/0/3 del FULL a DOWNis causó debido a los errores bidireccionales de la detección de la expedición (BFD). El BFD puede potencialmente generar la alarmar-señalización falsa una falla de link cuando no existe una.

Los temporizadores usados para el BFD son ciclo de la CPU tan intensivo, o una congestión abreviada de la corrupción o de la cola del intervalo de datos podría potencialmente hacer el BFD

faltar bastantes paquetes de control para permitir que el detectar-temporizador expire. El mínimo transmite el intervalo, el mínimo recibe el intervalo y el multiplicador se recomienda para ser fijado como 100 100 3 respectivamente. Configurar el proceso-MAX-temporizador 50 también se recomienda para prevenir la indisponibilidad imprevisible CPU.

[Información Relacionada](#)

- [Soporte de tecnología OSPF](#)
- [Soporte de tecnología del Routing IP](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)