

Solucionar problemas comunes con OSPF

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Diagrama de flujo principal](#)

[Troubleshooting de Estados de Vecino OSPF](#)

[Resolución de Problemas de la Tabla de Ruteo OSPF](#)

[Solucionar problemas de estado de inicialización OSPF](#)

[Troubleshooting de OSPF MTU](#)

[Troubleshooting de Paquetes Dañados OSPF](#)

[Troubleshooting del Estado Bidireccional OSPF](#)

[Troubleshooting de Links OSPF](#)

[Solucionar problemas de adyacencia completa](#)

[Troubleshooting de Anuncios de Estado de Link Externo](#)

[Solucionar problemas de redes OSPF NBMA](#)

[Solucionar problemas de listas de acceso](#)

[Solucionar problemas de vecinos sobre PRI](#)

[Solucionar problemas de ping](#)

[Resolución de problemas de la interfaz OSPF](#)

[Troubleshooting del Entorno de Frame Relay](#)

[Troubleshooting de Problemas de Ruta Externa](#)

[Troubleshooting de Tipo de Red](#)

[Solucionar problemas de tipo de área OSPF](#)

[Solución de problemas de discordancia de intervalo Hello/Dead](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo resolver problemas comunes con OSPF (Open Shortest Path First).

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.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

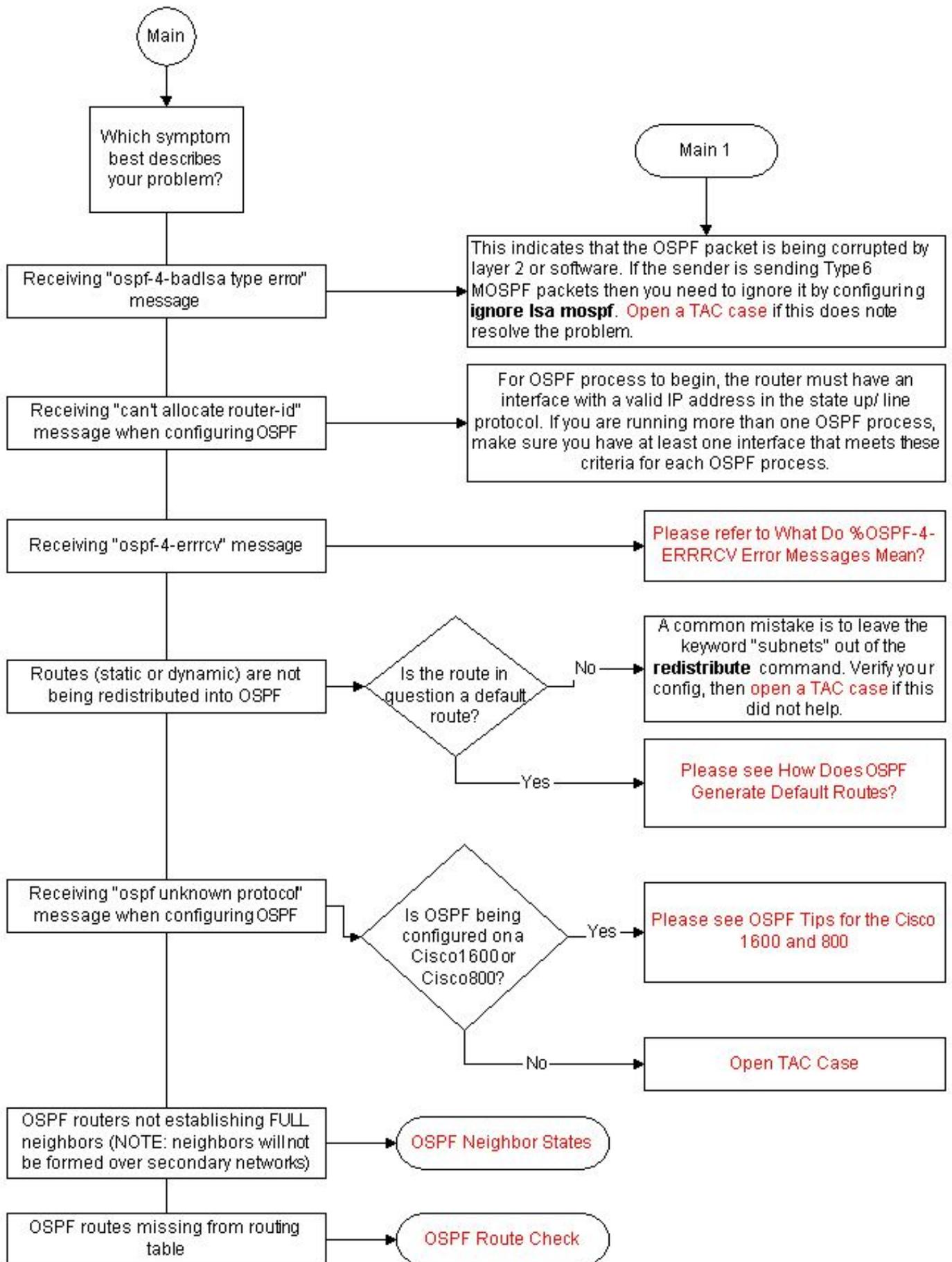
Convenciones

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

Diagrama de flujo principal

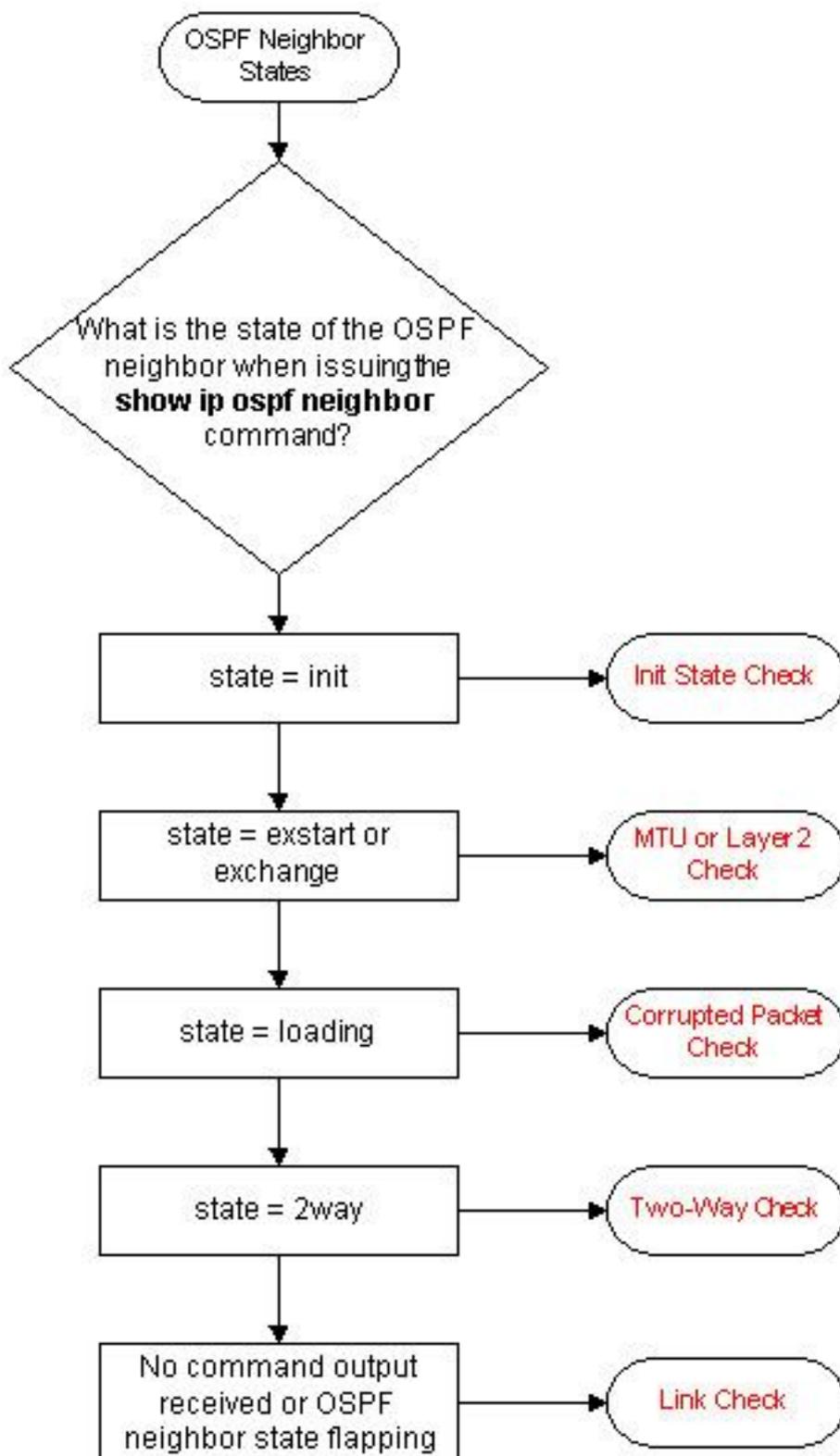
Si tiene la salida de un comando `show ip ospf neighbor`, `show ip ospf neighbor` o `show tech-support` desde su dispositivo Cisco, puede utilizar el **Analizador de Cisco CLI** para visualizar los posibles problemas y las soluciones. Para utilizar [Cisco CLI Analyzer](#), debe tener JavaScript habilitado.

Nota: solo los usuarios registrados de Cisco tienen acceso a la información y las herramientas internas de Cisco.

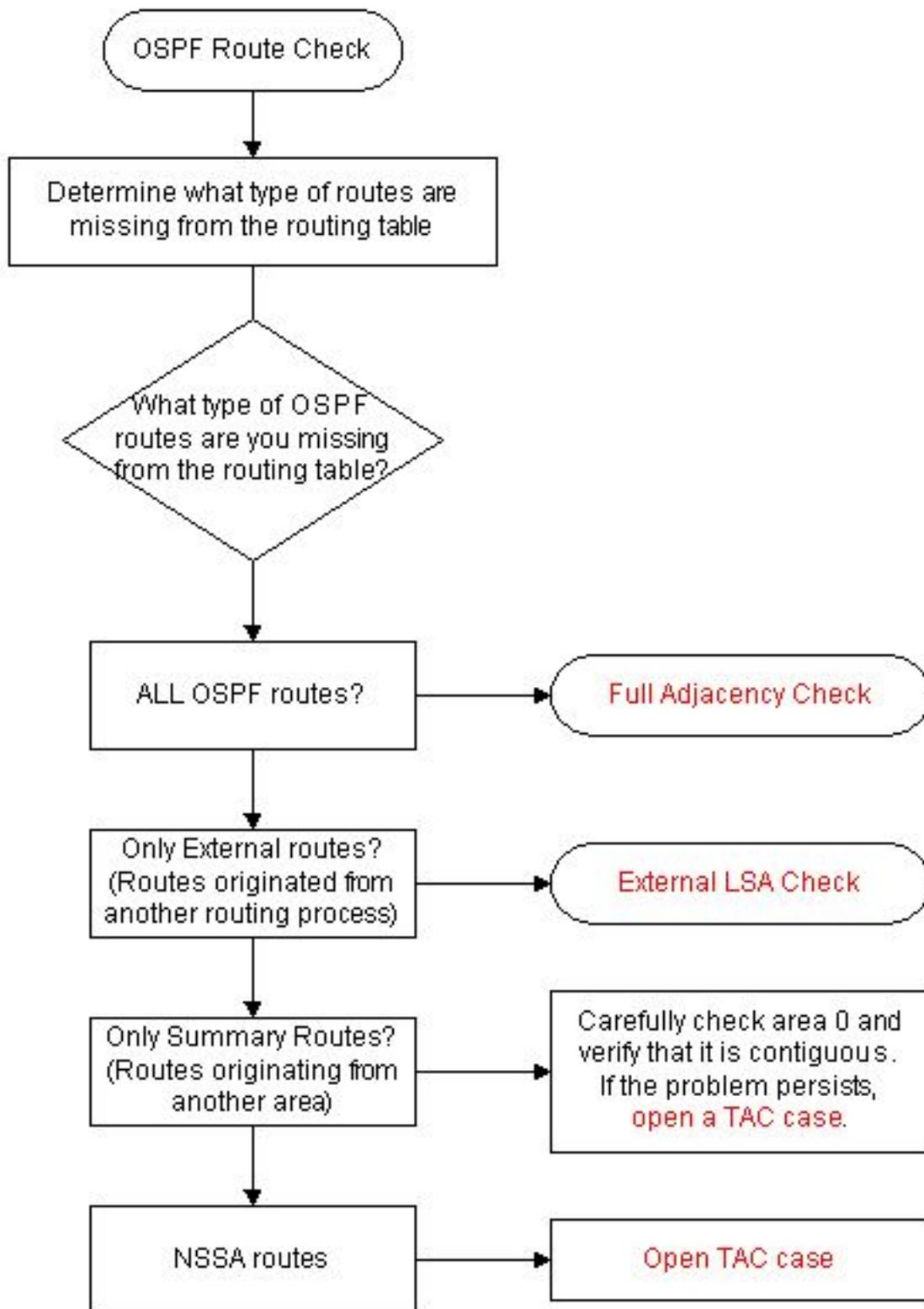


Troubleshooting de Estados de Vecino OSPF

Consulte [Estados de Vecino OSPF](#) para obtener descripciones de los estados de vecino.

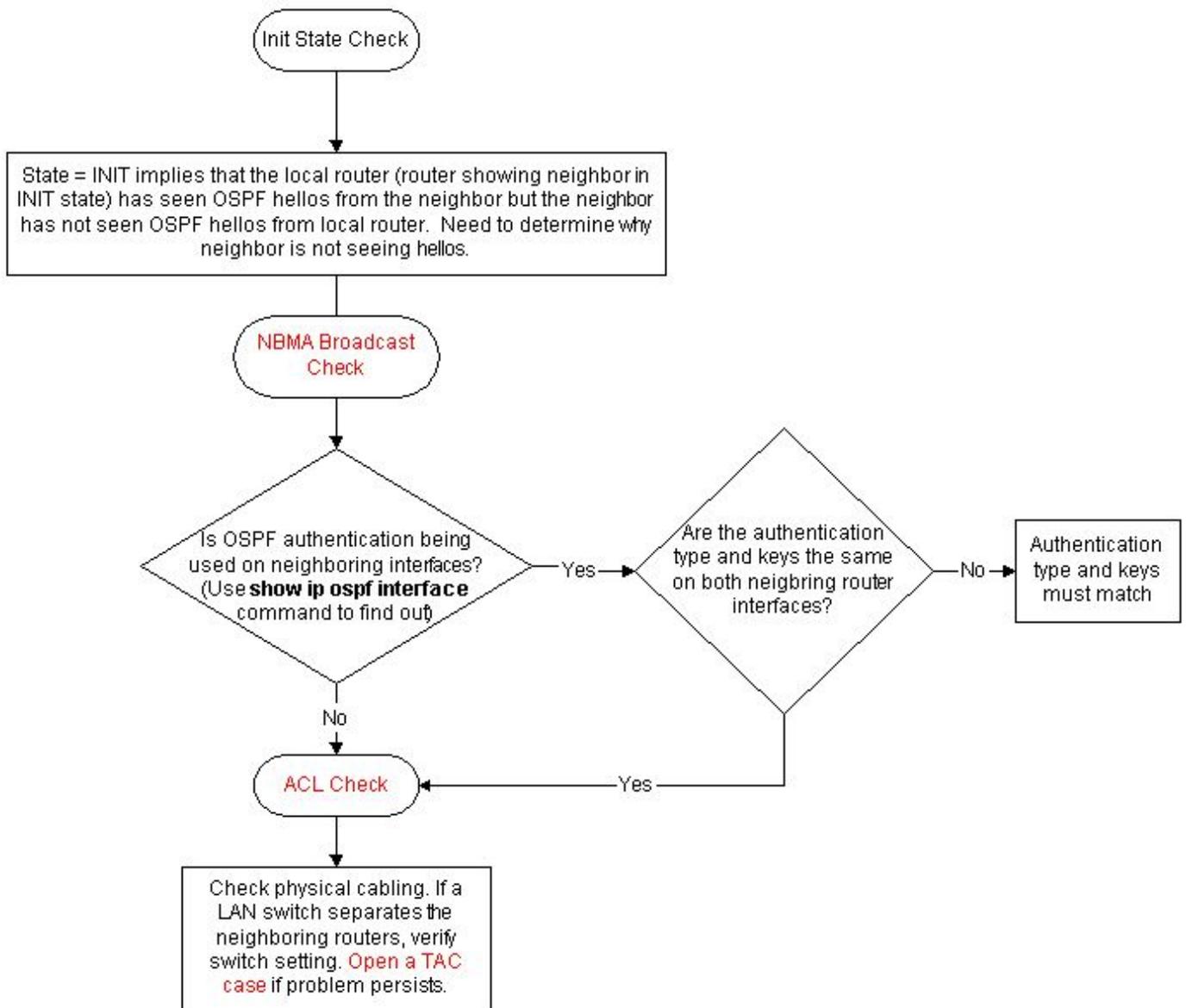


Resolución de Problemas de la Tabla de Ruteo OSPF

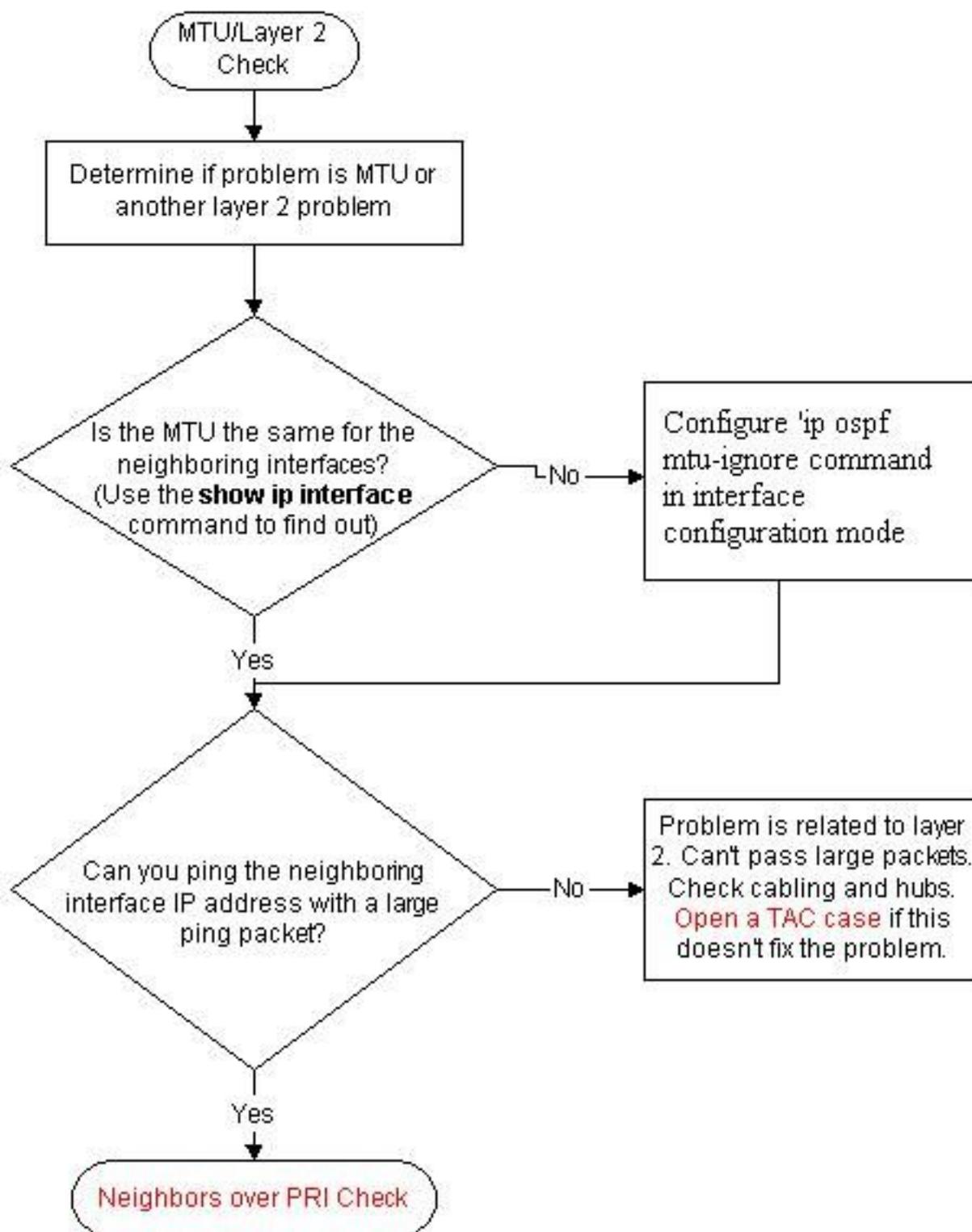


Solucionar problemas de estado de inicialización OSPF

Consulte [Troubleshooting de Problemas de Vecino OSPF](#) para obtener más información sobre el Estado de Init OSPF.

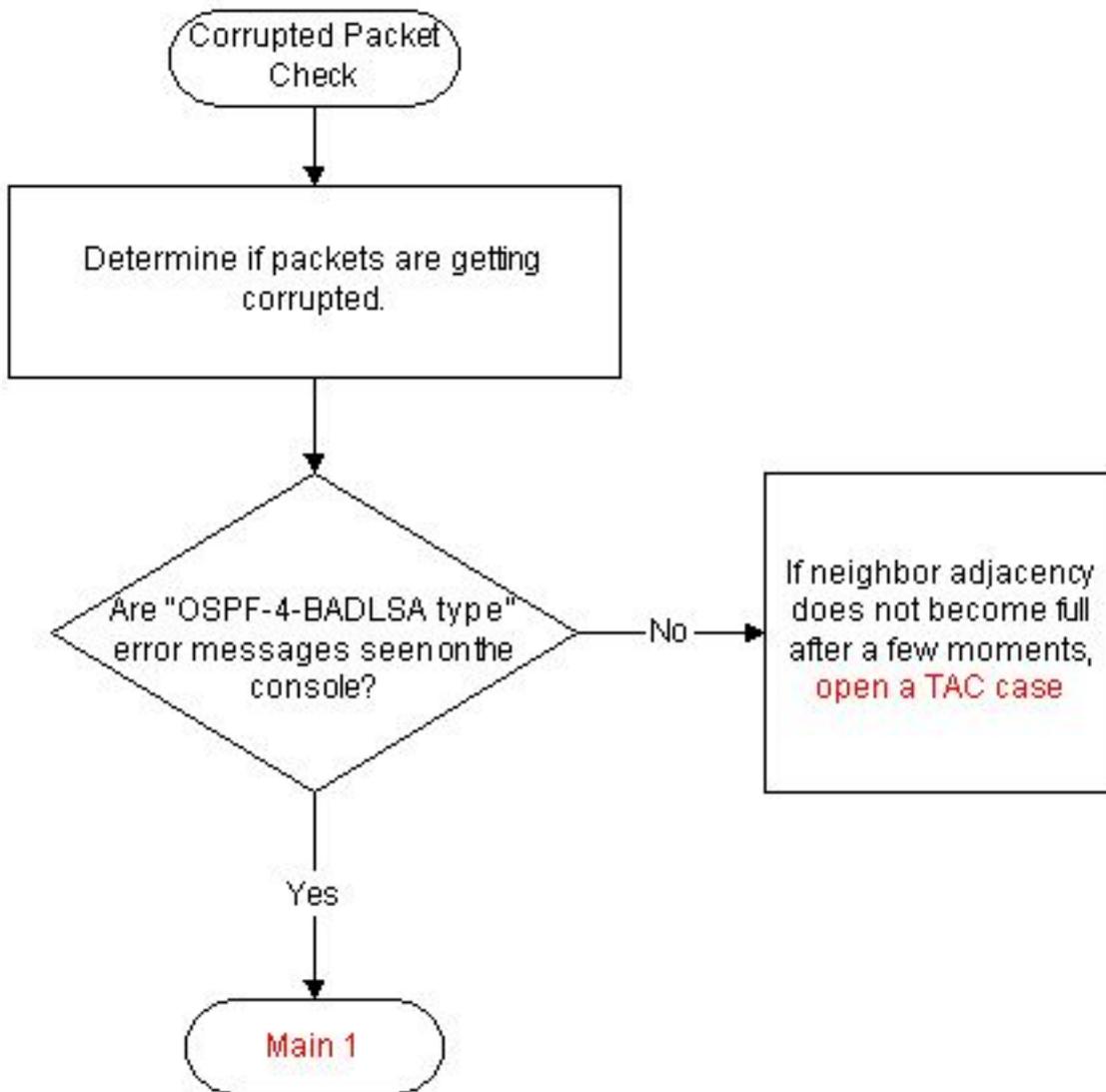


Troubleshooting de OSPF MTU

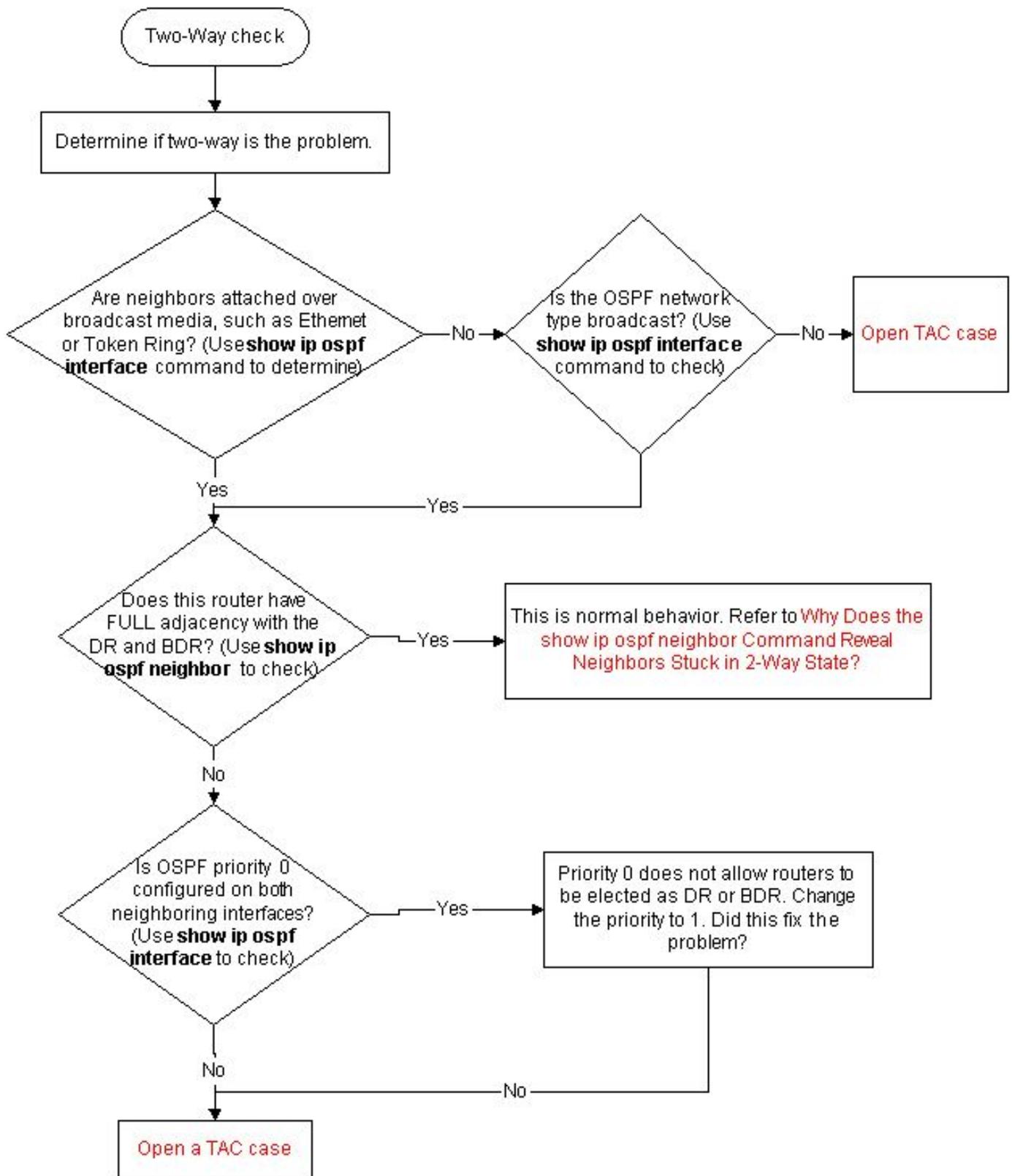


Nota: Si el problema está relacionado con la Capa 2, verifique si un proxy ARP está habilitado. Si está habilitado, desactívelo y utilice el comando **clear ip arp** para borrar la memoria caché ARP.

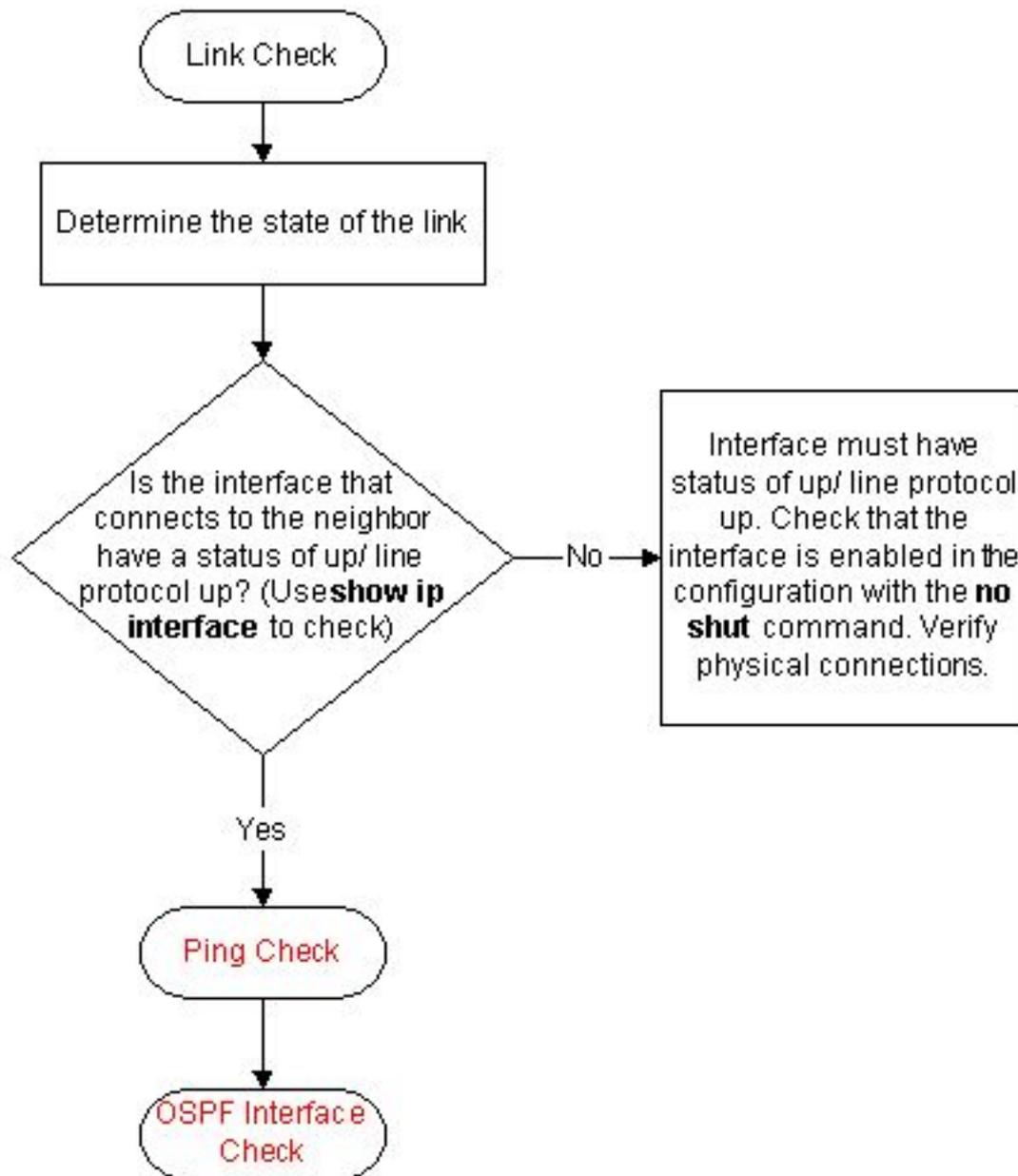
Troubleshooting de Paquetes Dañados OSPF



Troubleshooting del Estado Bidireccional OSPF



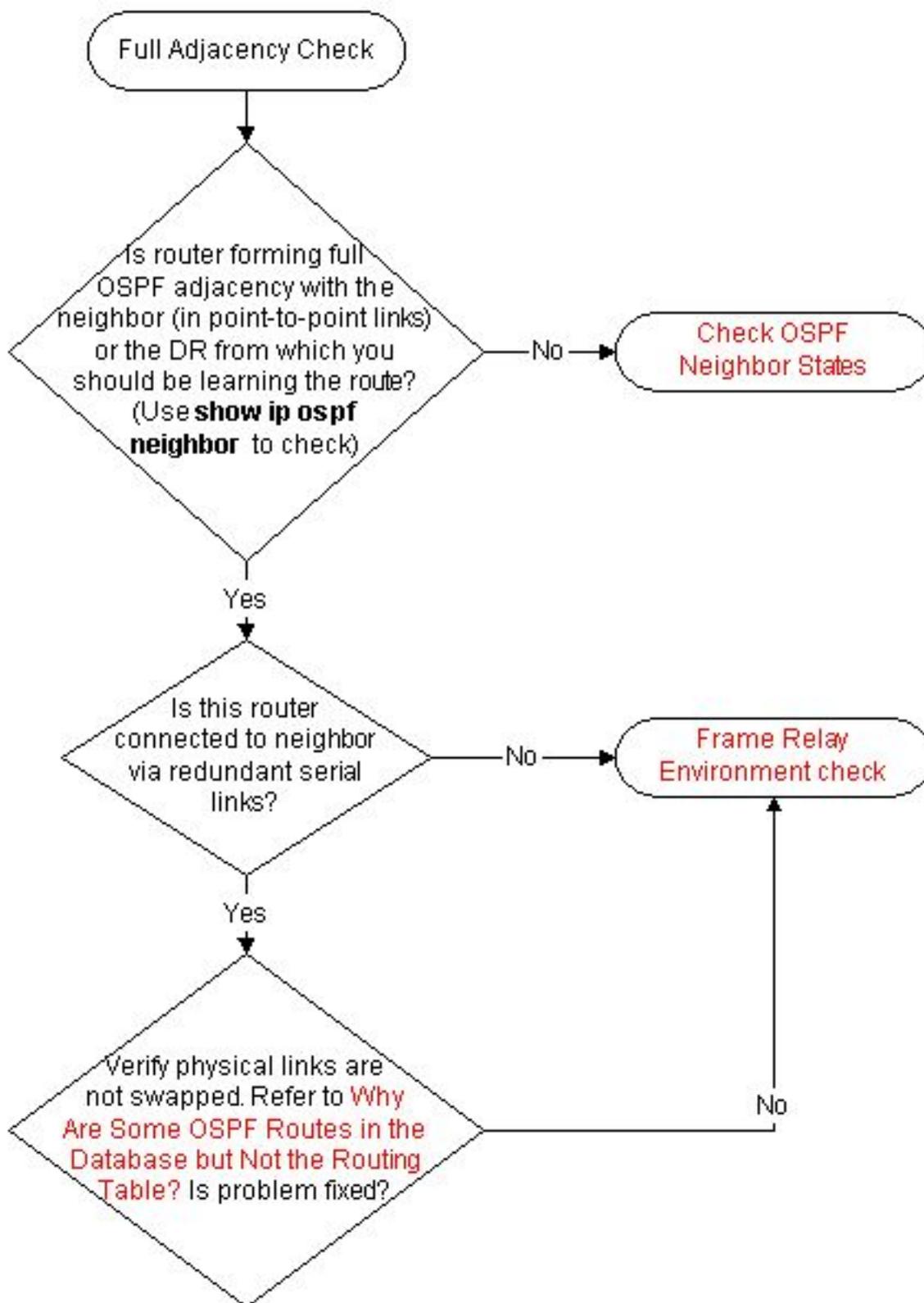
Troubleshooting de Links OSPF



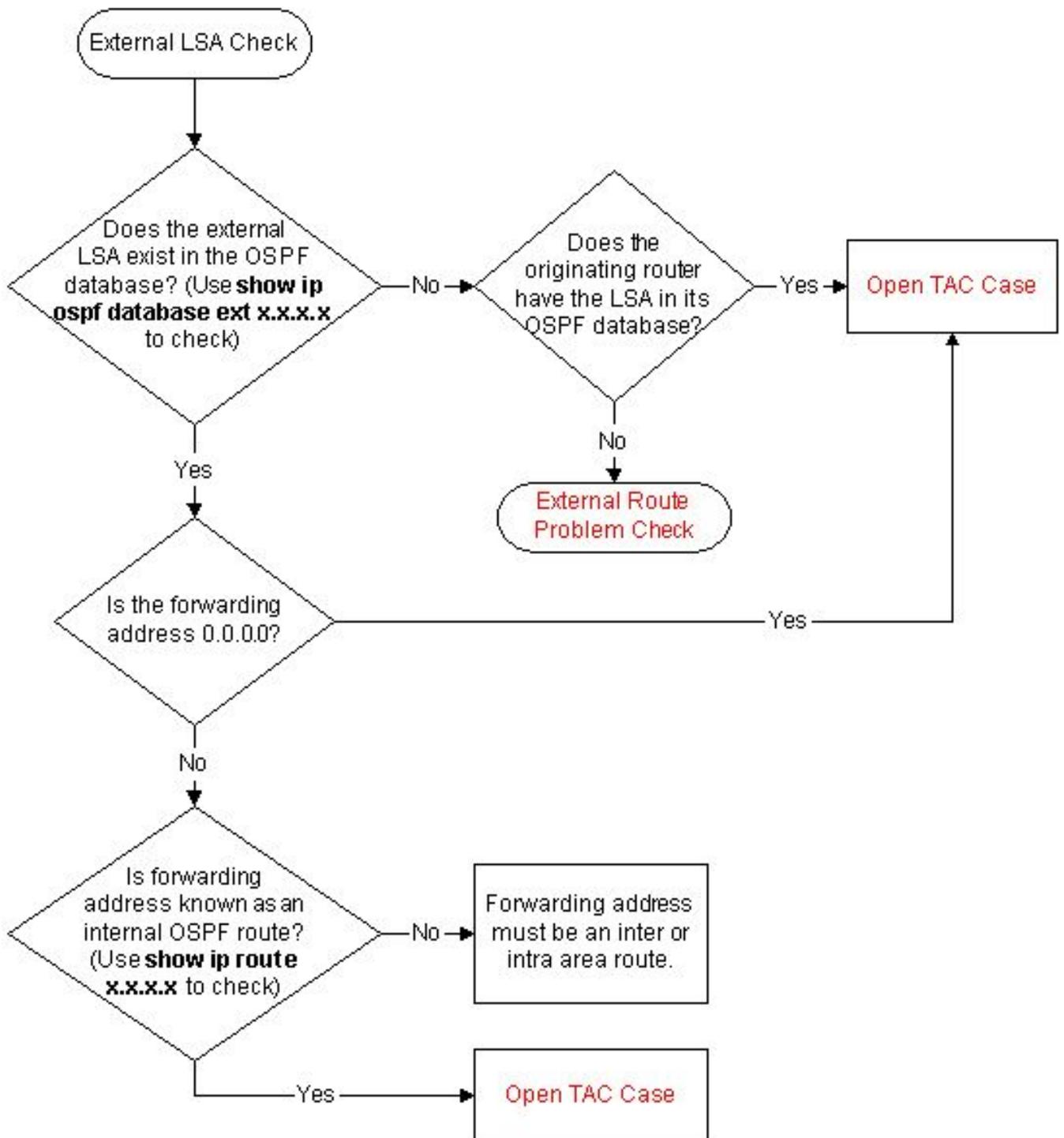
Puede utilizar un script Embedded Event Manager (EEM) para solucionar los problemas de inestabilidad de los enlaces.

Para obtener más información, consulte este documento de la Comunidad de soporte de Cisco que describe cómo utilizar un script EEM para recopilar información de un router cuando hay una inestabilidad OSPF: [Troubleshooting OSPF Flaps with EEM Script](#).

Solucionar problemas de adyacencia completa

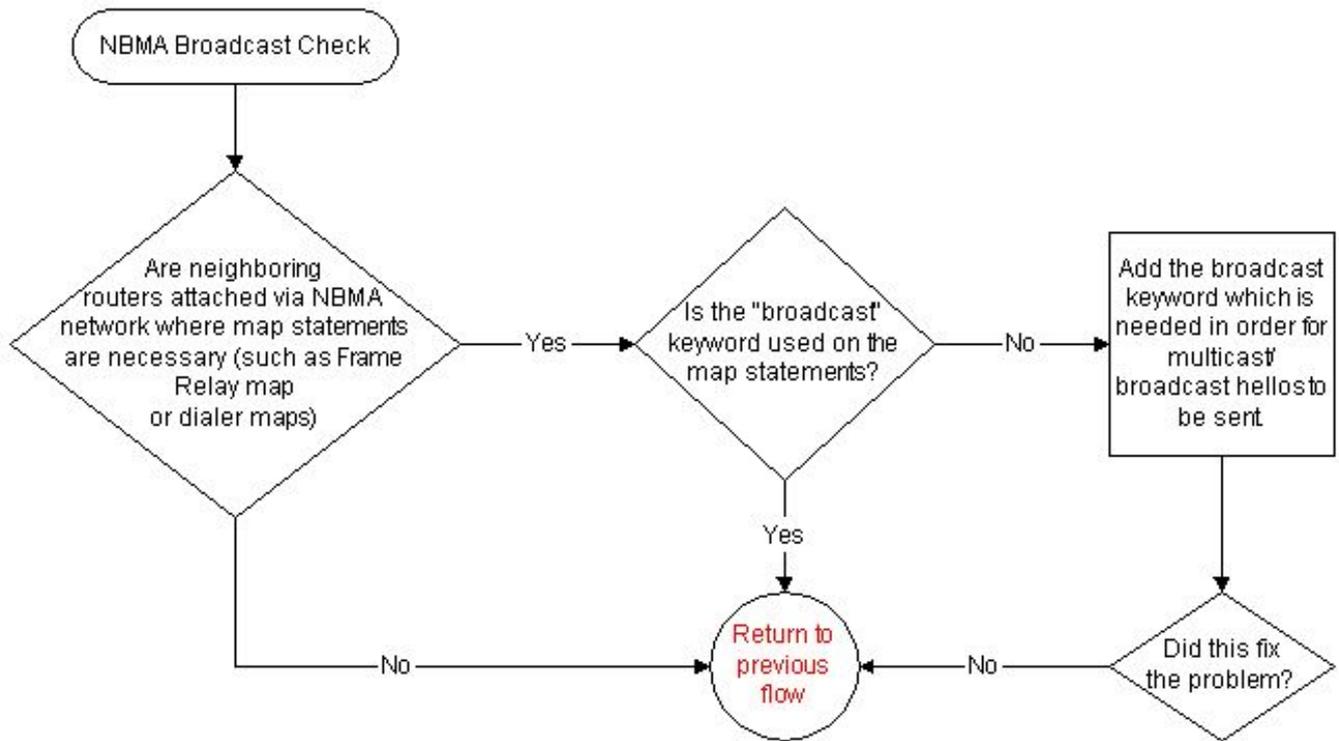


Troubleshooting de Anuncios de Estado de Link Externo

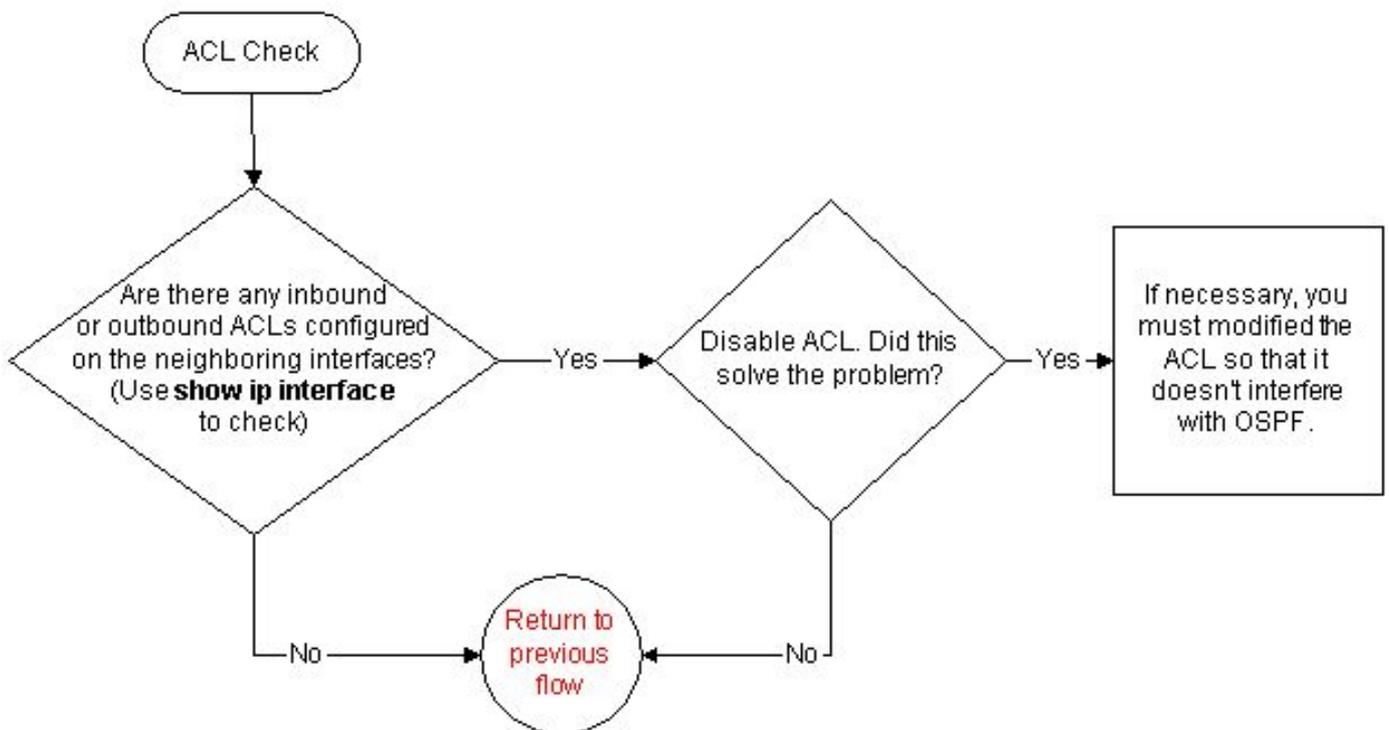


Solucionar problemas de redes OSPF NBMA

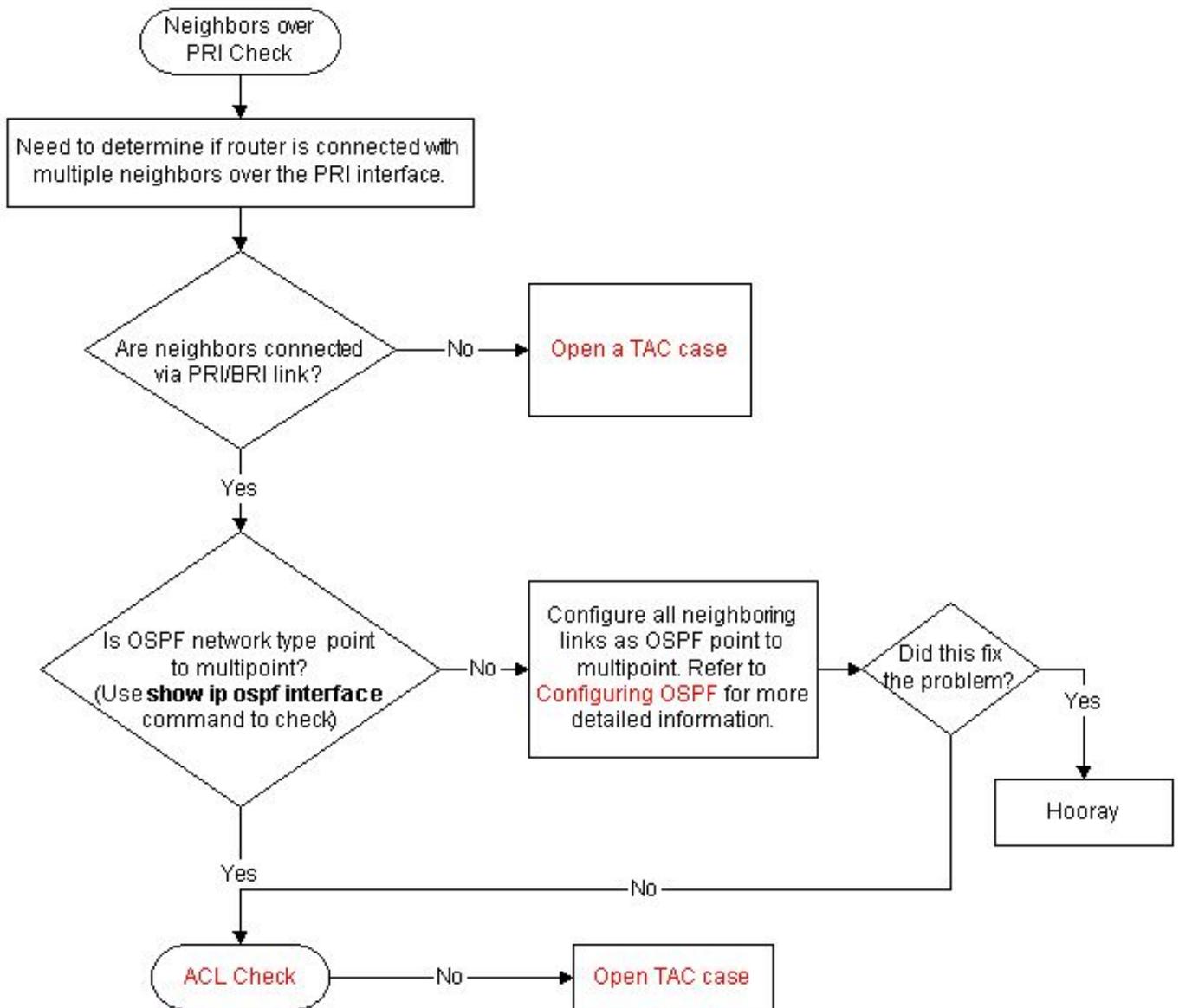
Refiérase a [Troubleshooting de la Base de Datos Open Shortest Path First Route](#) para obtener más información sobre este tema.



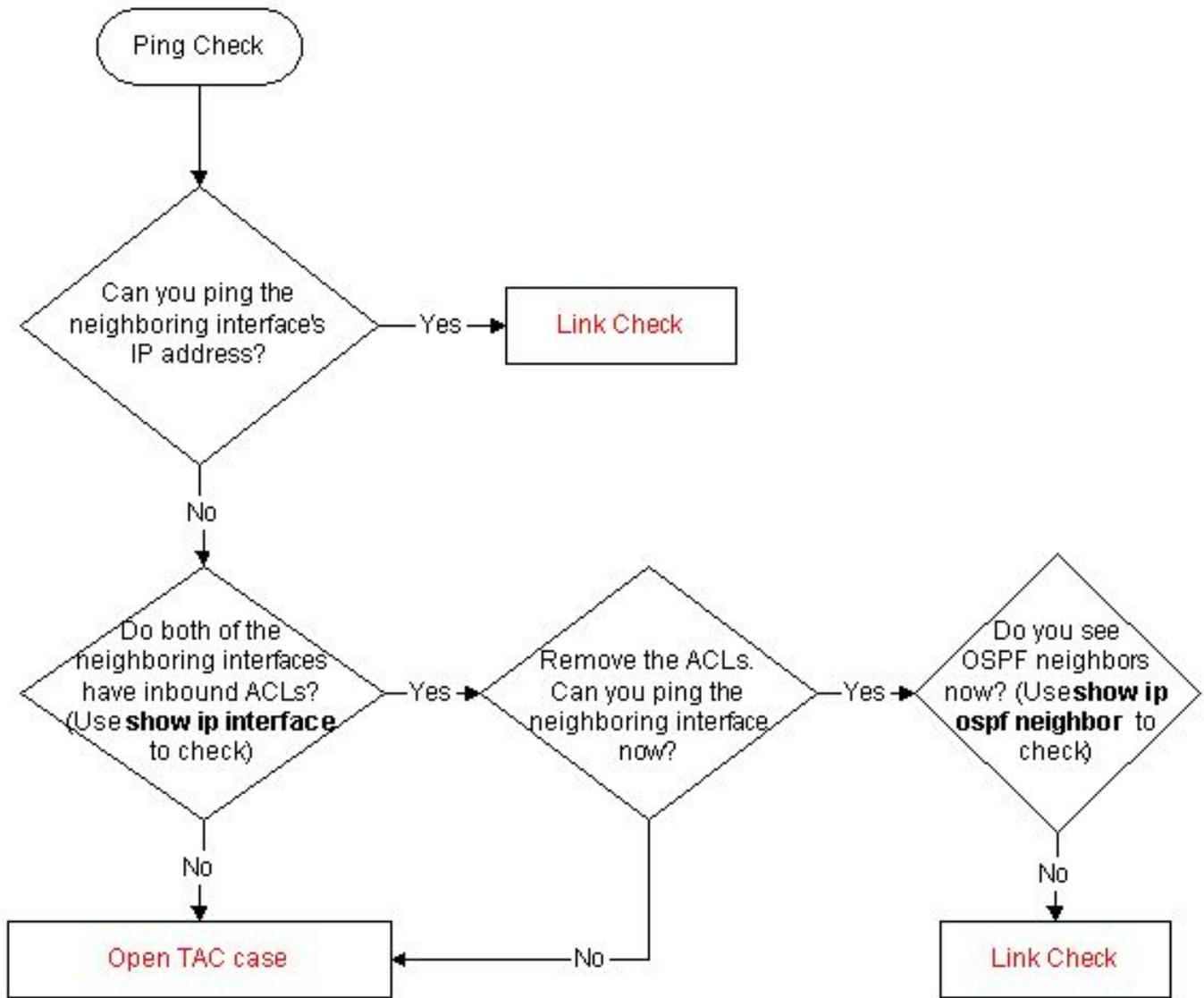
Solucionar problemas de listas de acceso



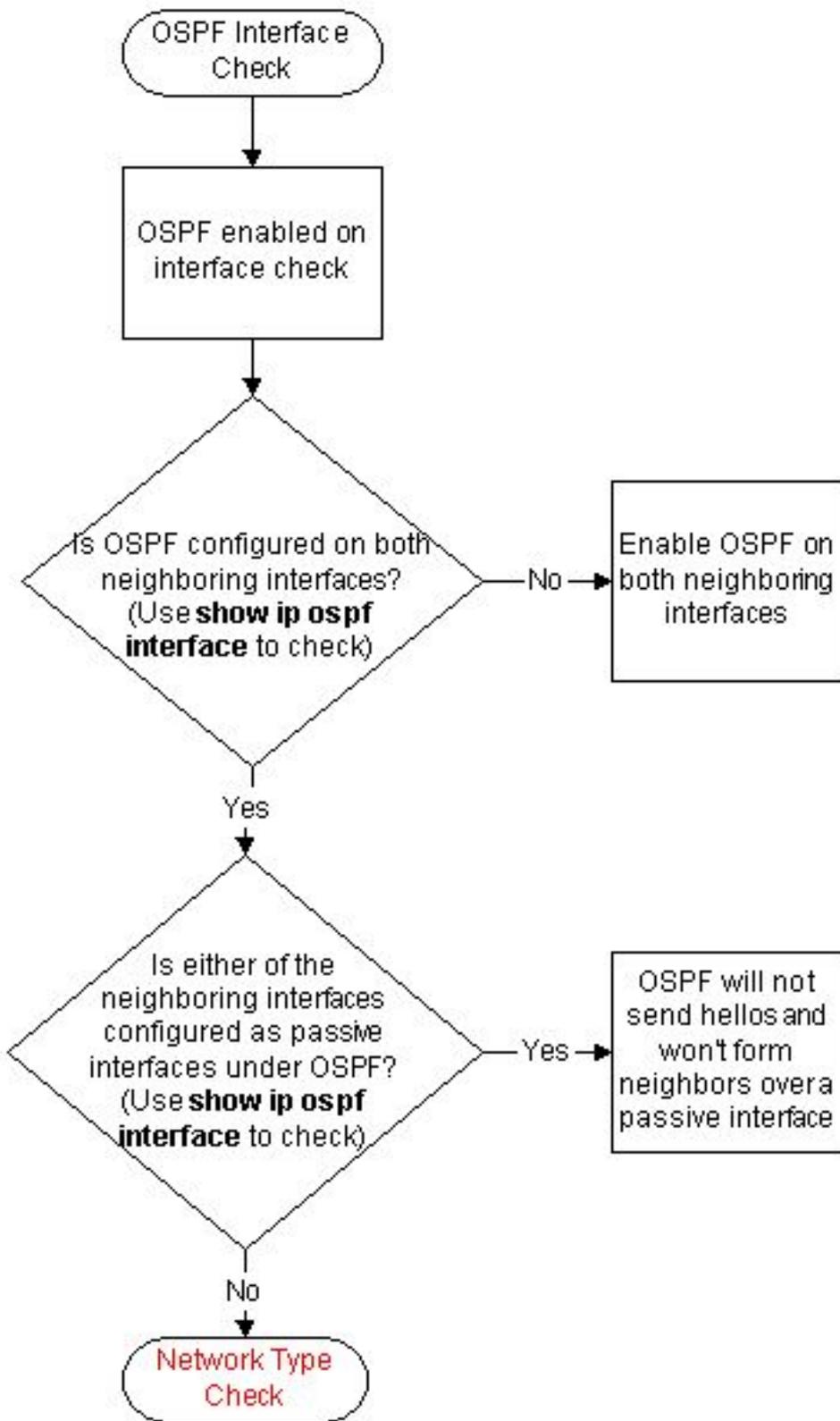
Solucionar problemas de vecinos sobre PRI



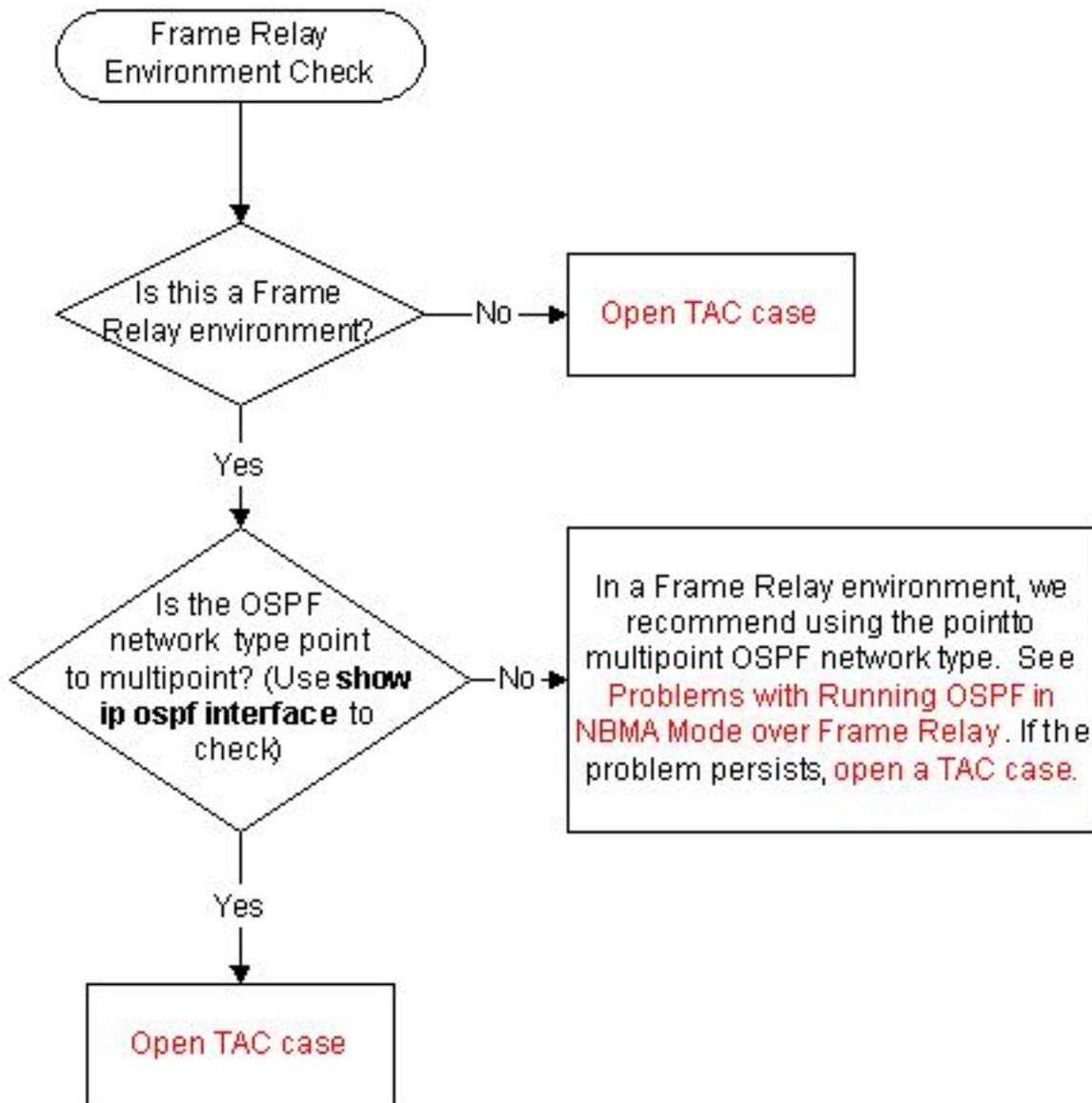
Solucionar problemas de ping



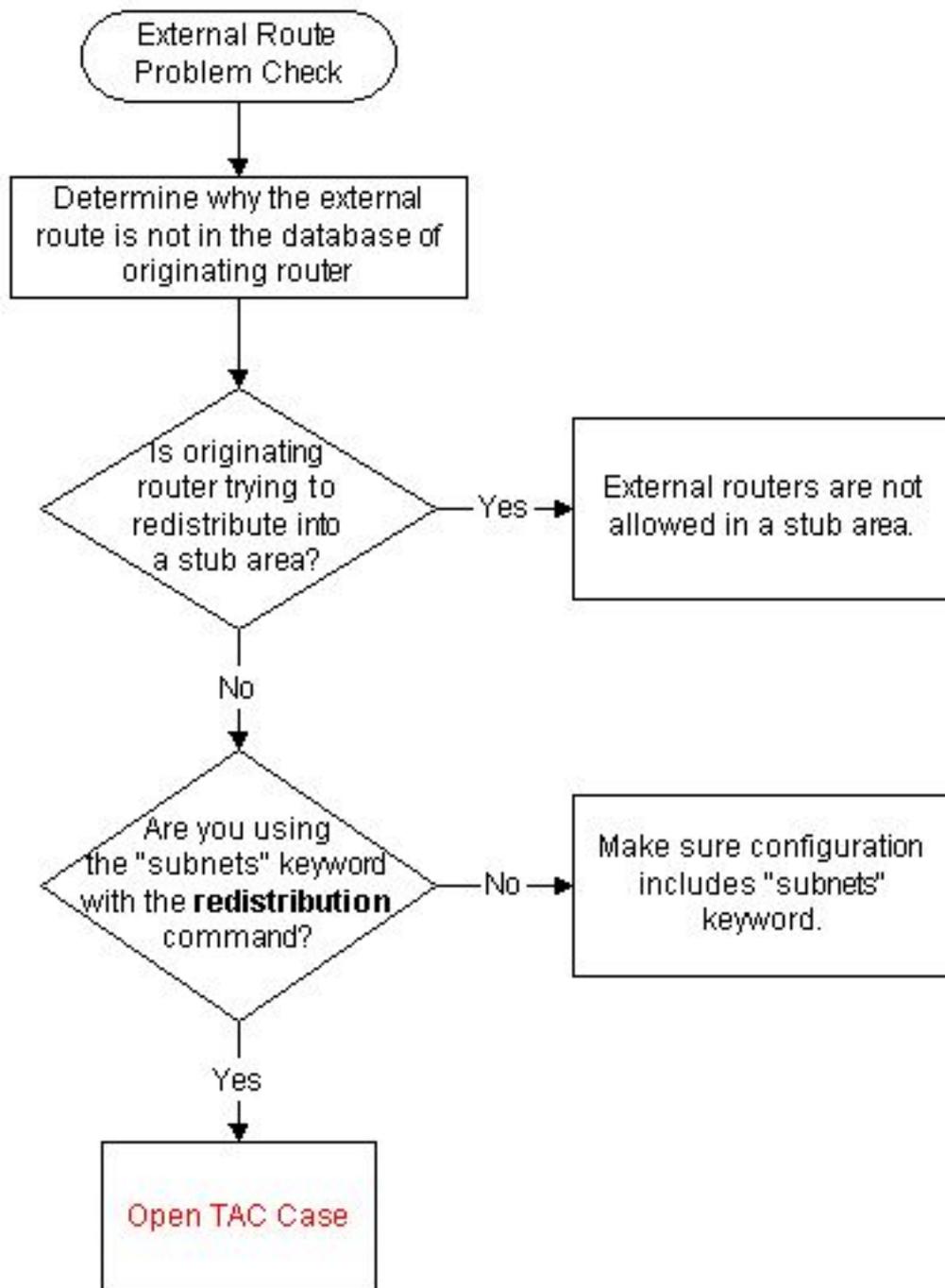
Resolución de problemas de la interfaz OSPF



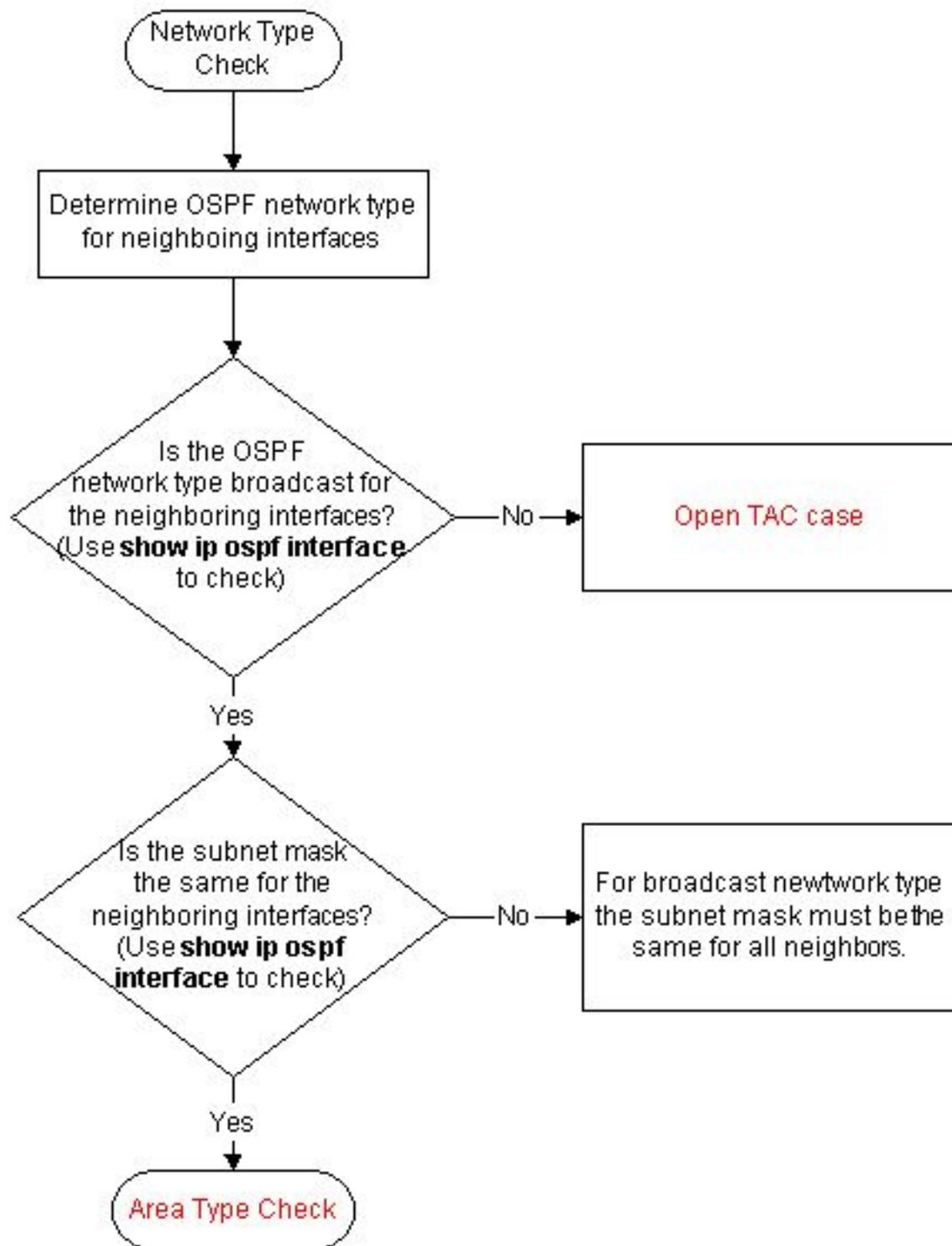
Troubleshooting del Entorno de Frame Relay



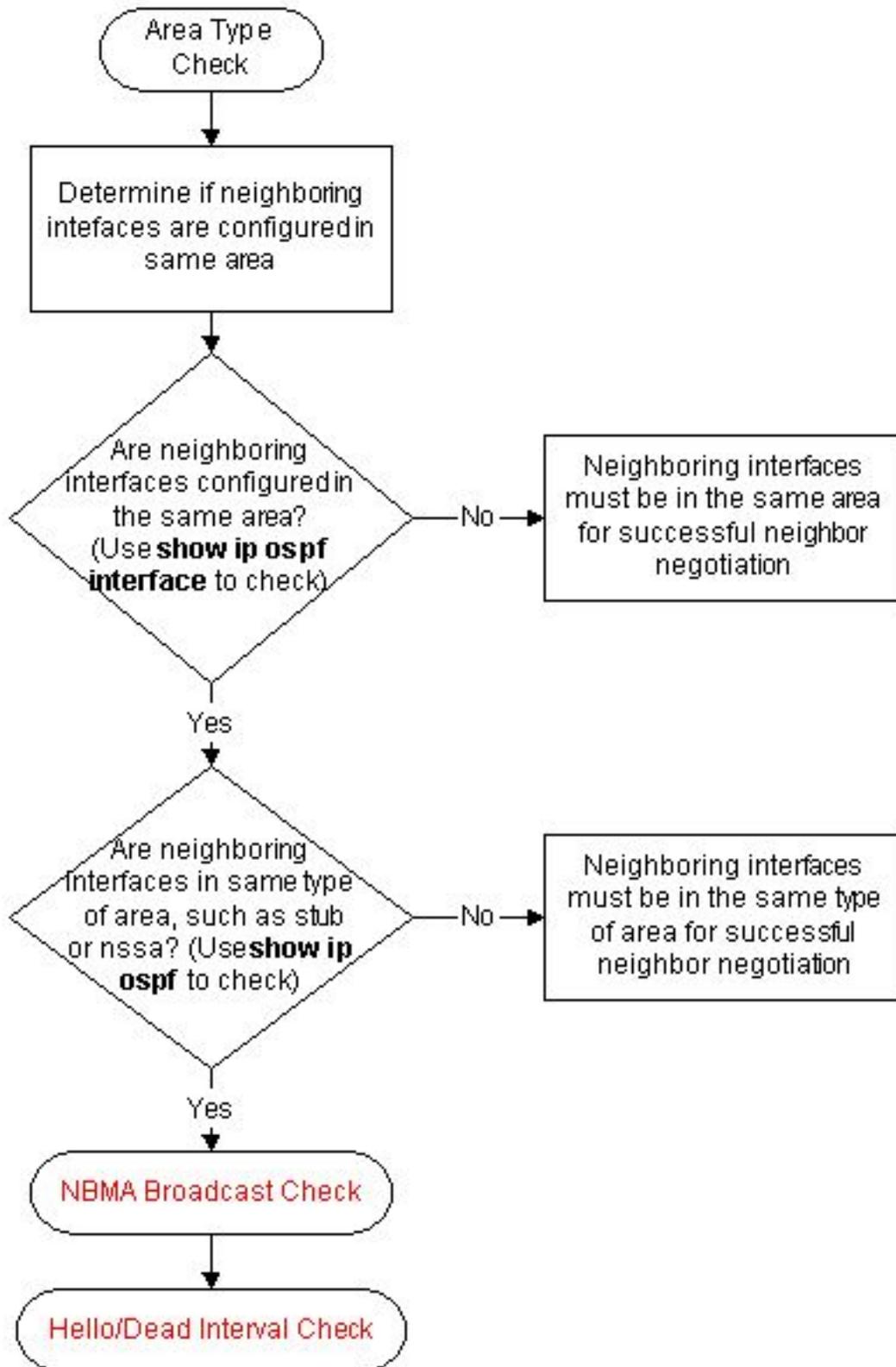
Troubleshooting de Problemas de Ruta Externa



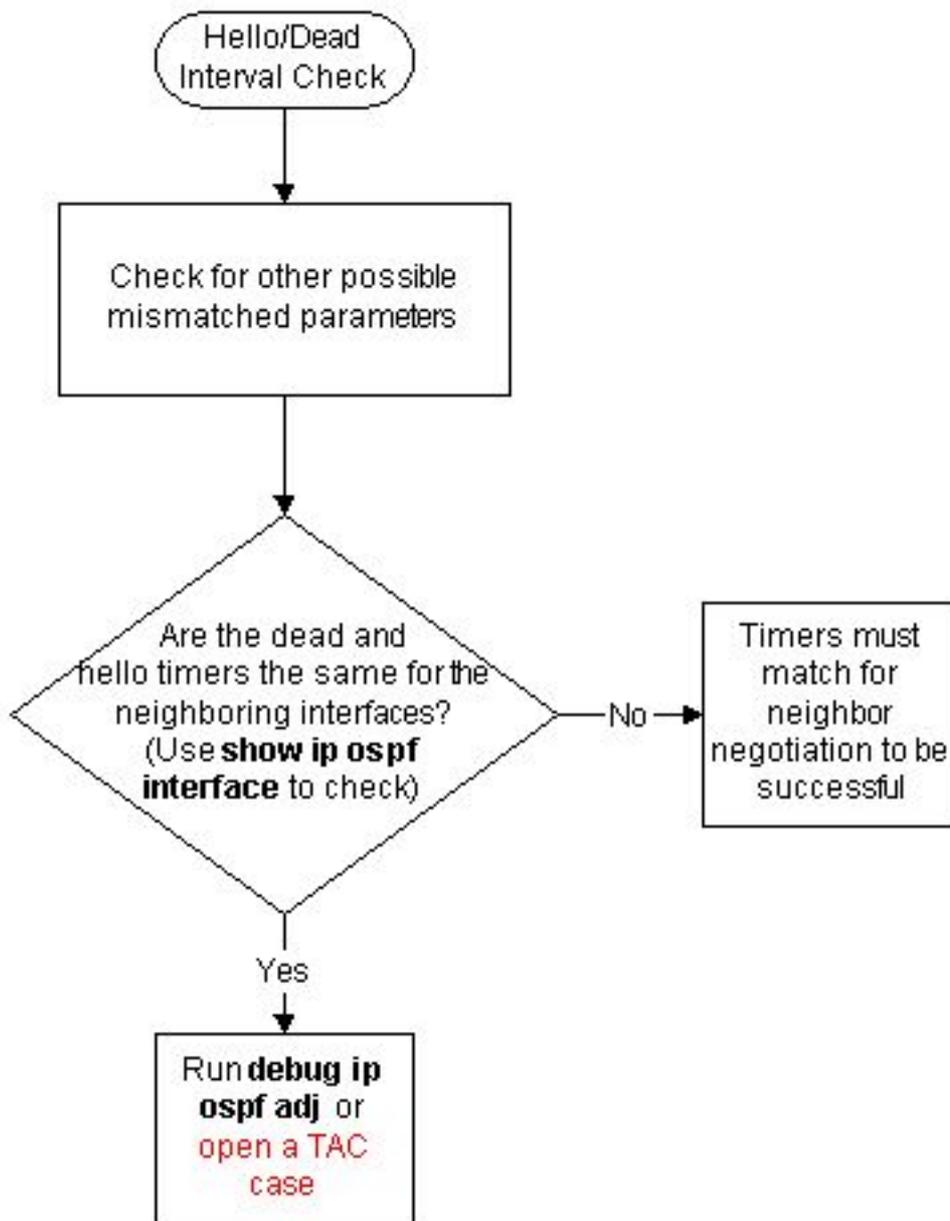
Troubleshooting de Tipo de Red



Solucionar problemas de tipo de área OSPF



Solución de problemas de discordancia de intervalo Hello/Dead



El resultado de debug del comando **debug ip ospf hello** muestra la discordancia en los parámetros hello. A continuación se muestra un ejemplo del resultado de la depuración:

```

*Oct 12 14:03:32.595: OSPF: Send hello to 10.224.0.5 area 0 on FastEthernet1/0
  from 192.168.12.2 *Oct 12 14:03:33.227: OSPF: Rcv hello from 10.1.1.1 area 0 from
FastEthernet1/0
192.168.12.1 *Oct 12 14:03:33.227: OSPF: Mismatched hello parameters from 192.168.12.1
  
```

```

!--- Indicates that there is mismtached hello parameters from 192.168.12.1 *Oct 12 14:03:33.231:
OSPF: Dead R 2 C 3, Hello R 1 C 1 Mask R
255.255.255.0 C 255.255.255.0 *Oct 12 14:03:33.531: OSPF: Send hello to 10.224.0.5 area 0 on
FastEthernet1/0 from 192.168.12.2
  
```

Información Relacionada

- [Compatibilidad con OSPF](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).