

Identificar e Solucionar Problemas Comuns com o OSPF

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Fluxograma Principal](#)

[Identificar e Solucionar Problemas de Estados Vizinhos do OSPF](#)

[Identificar e Solucionar Problemas da Tabela de Roteamento OSPF](#)

[Identificar e Solucionar Problemas do Estado de Inicialização do OSPF](#)

[Identificar e Solucionar Problemas de MTU do OSPF](#)

[Identificar e Solucionar Problemas de Pacotes Corrompidos OSPF](#)

[Identificar e Solucionar Problemas do Estado Bidirecional do OSPF](#)

[Identificar e Solucionar Problemas de Links do OSPF](#)

[Solucionar problemas de adjacência completa](#)

[Solucionar problemas de anúncios link-state externos](#)

[Identificar e Solucionar Problemas de Redes NBMA do OSPF](#)

[Solucionar problemas de listas de acesso](#)

[Solucionar problemas de vizinhos sobre PRI](#)

[Solução de problemas de ping](#)

[Identificar e Solucionar Problemas da Interface OSPF](#)

[Solucionar problemas do ambiente Frame Relay](#)

[Solucionar problemas de rota externa](#)

[Solucionar problemas de tipo de rede](#)

[Identificar e Solucionar Problemas do Tipo de Área do OSPF](#)

[Solucionar problemas de incompatibilidade de intervalo Hello/Dead](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve como solucionar problemas comuns com o OSPF (Open Shortest Path First).

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

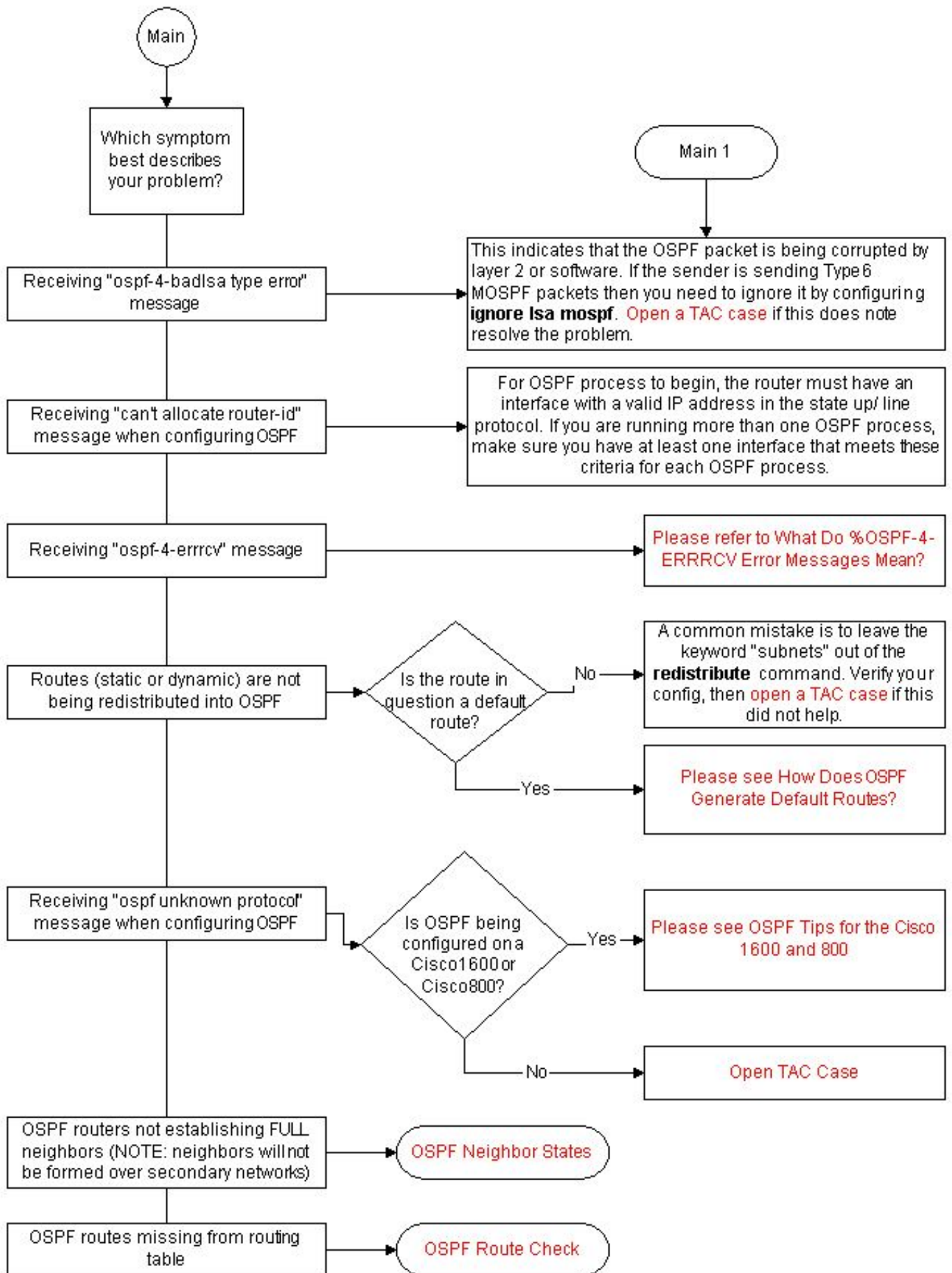
Conventions

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

Fluxograma Principal

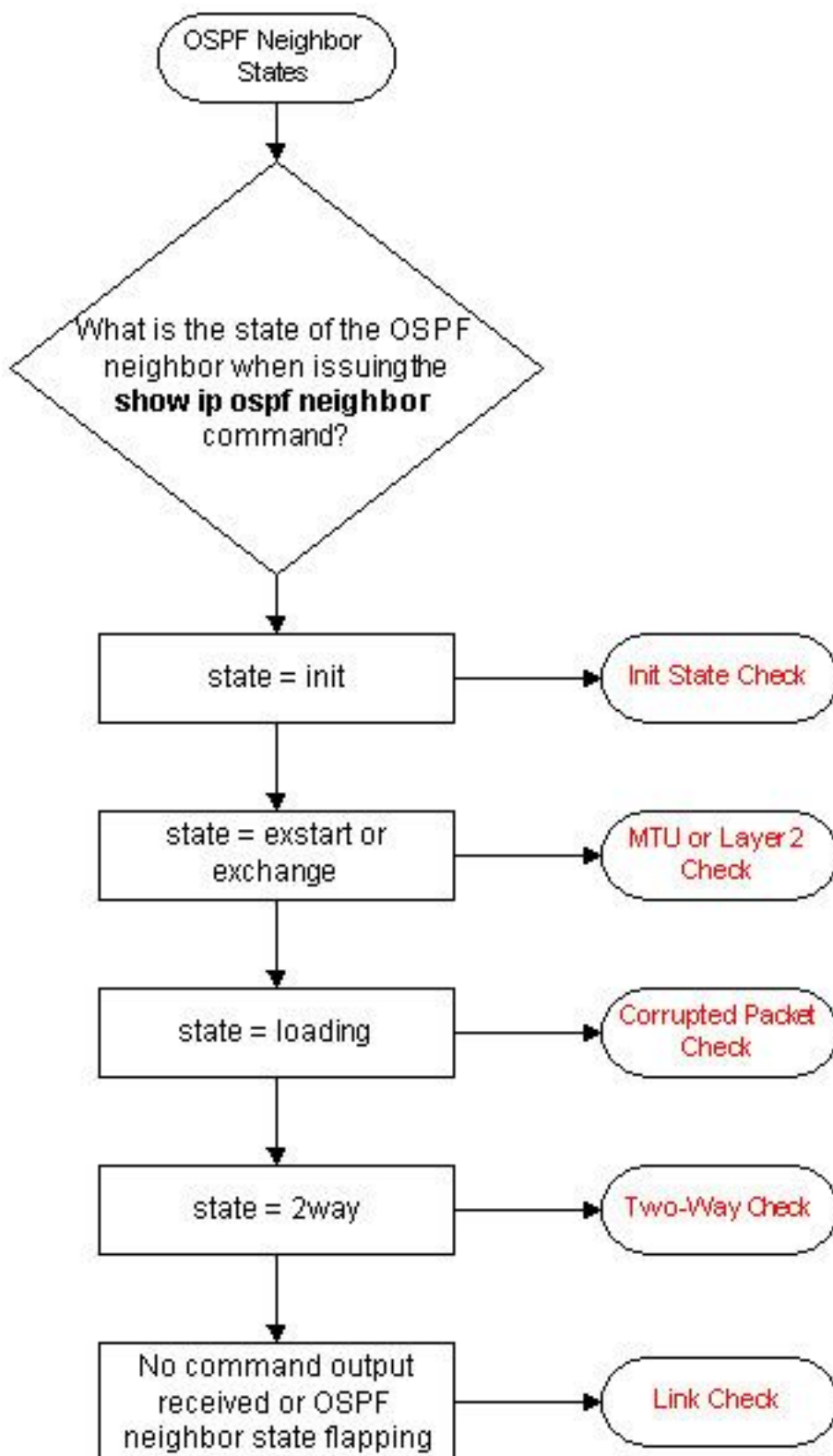
Se você tiver a saída de um comando **show ip ospf neighbor**, **show ip ospf neighbor** ou **show tech-support** do seu dispositivo Cisco, você poderá usar o **Cisco CLI Analyzer** para exibir problemas e correções potenciais. Para usar o [Cisco CLI Analyzer](#), você deve ter o JavaScript habilitado.

Observação: somente usuários registrados da Cisco têm acesso a ferramentas e informações internas da Cisco.



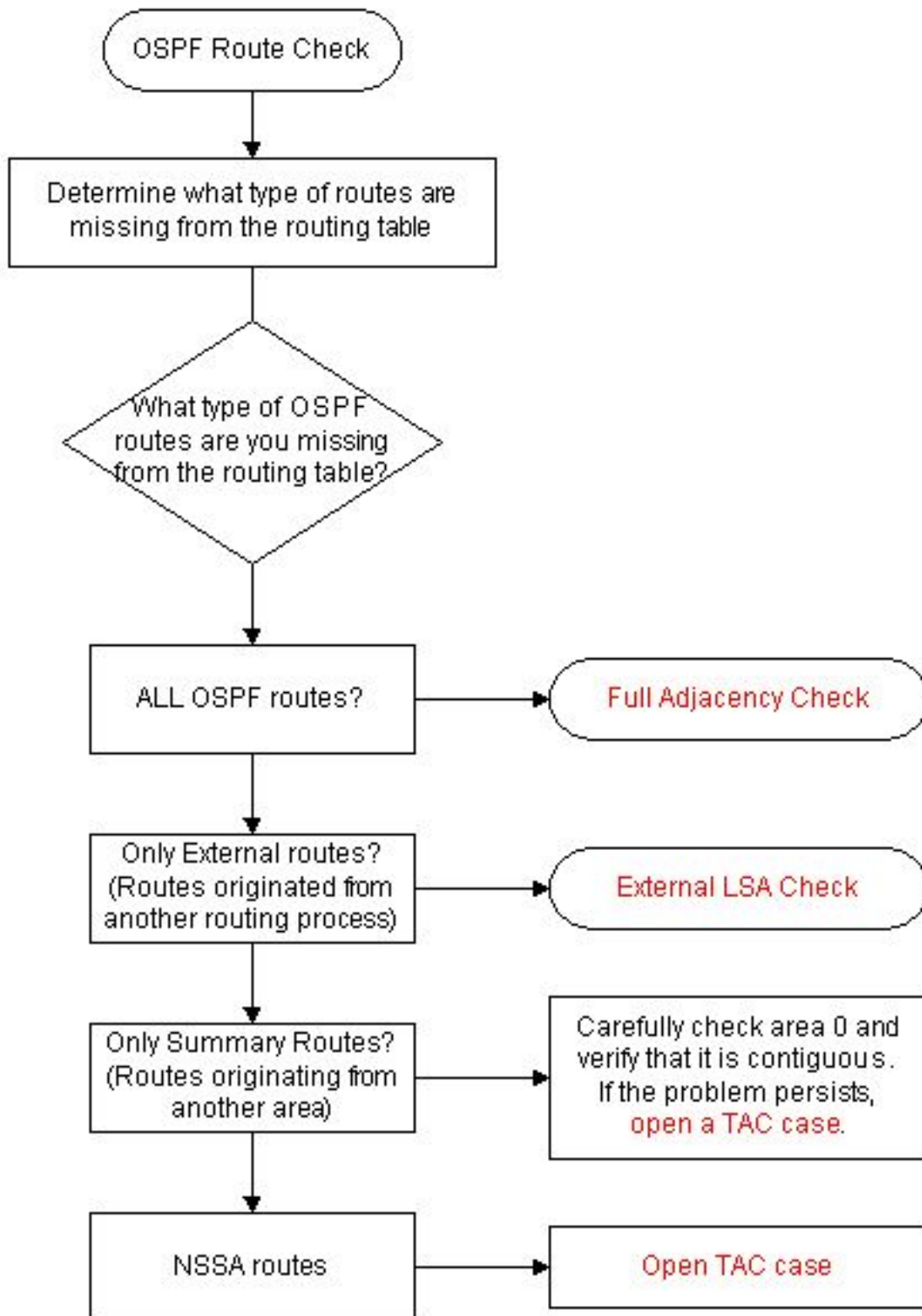
Identificar e Solucionar Problemas de Estados Vizinhos do OSPF

Consulte [Estados Vizinhos OSPF](#) para obter descrições de estados vizinhos.



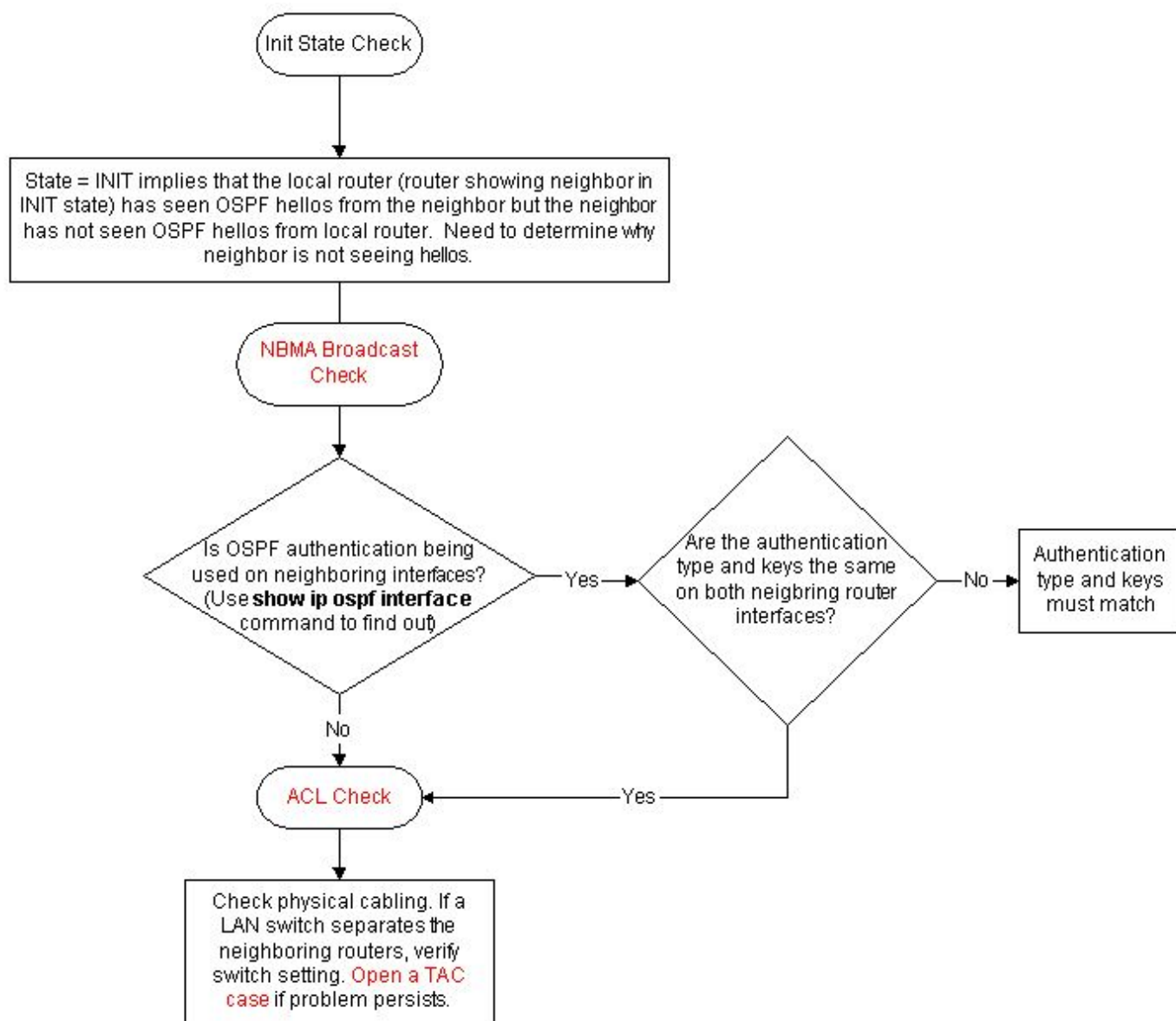
Identificar e Solucionar Problemas da Tabela de Roteamento

OSPF

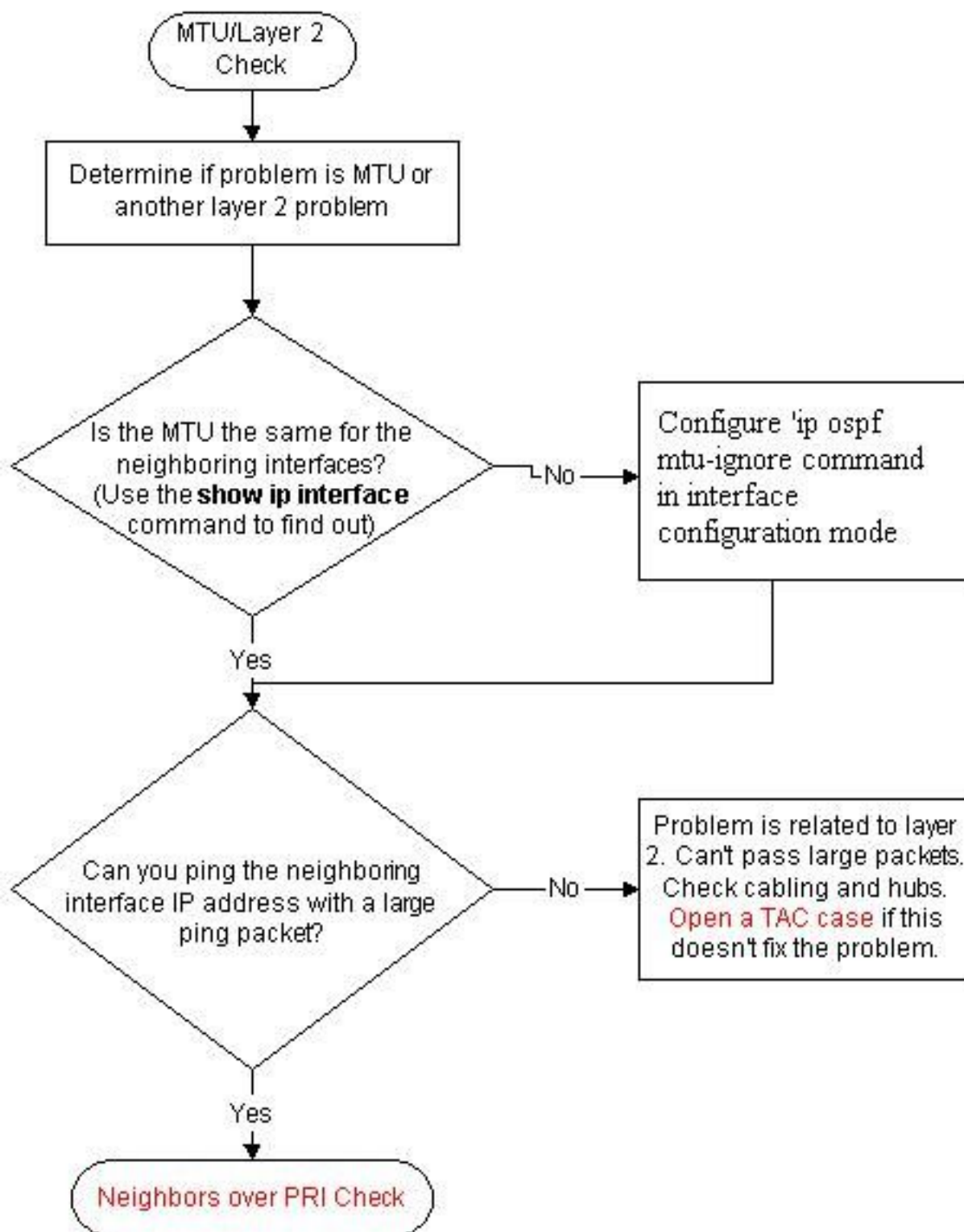


Identificar e Solucionar Problemas do Estado de Inicialização do OSPF

Consulte [Troubleshooting de Problemas de Vizinhos OSPF](#) para obter mais informações sobre o Estado de Inicialização OSPF.



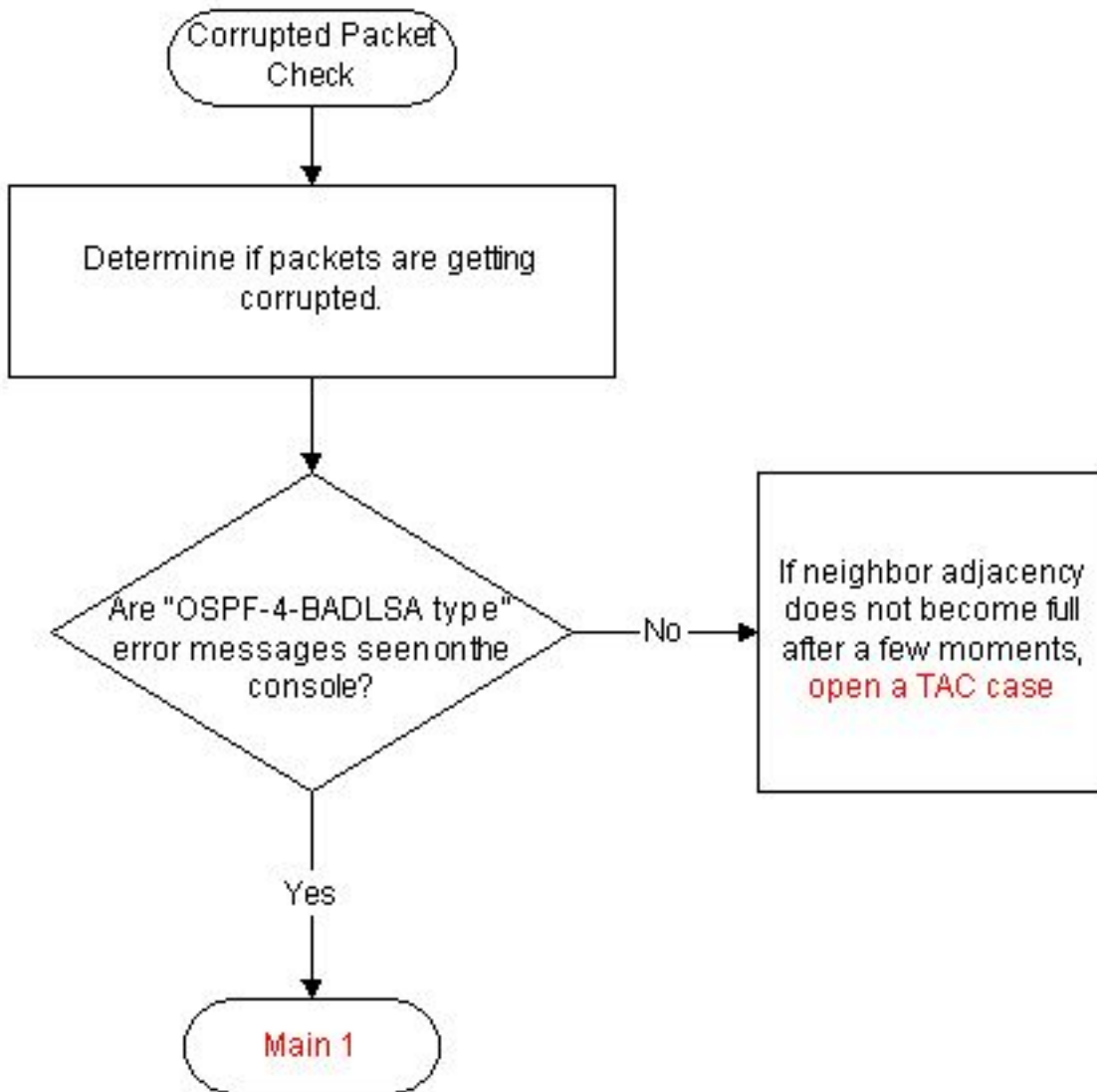
Identificar e Solucionar Problemas de MTU do OSPF



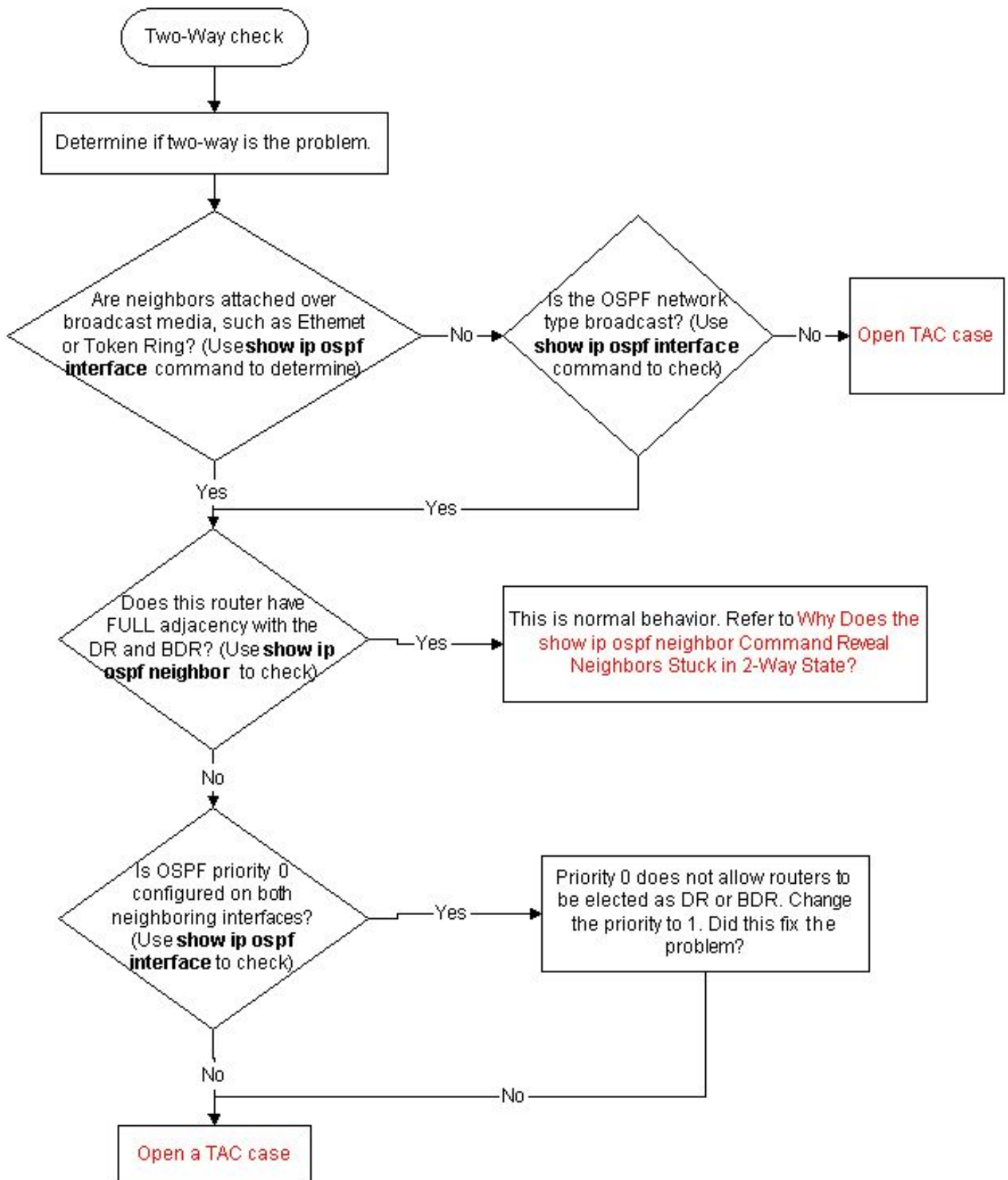
Observação: se o problema estiver relacionado à Camada 2, verifique se um proxy ARP está habilitado. Se estiver habilitado, desabilite-o e use o comando **clear ip arp** para limpar a cache ARP.

Identificar e Solucionar Problemas de Pacotes Corrompidos

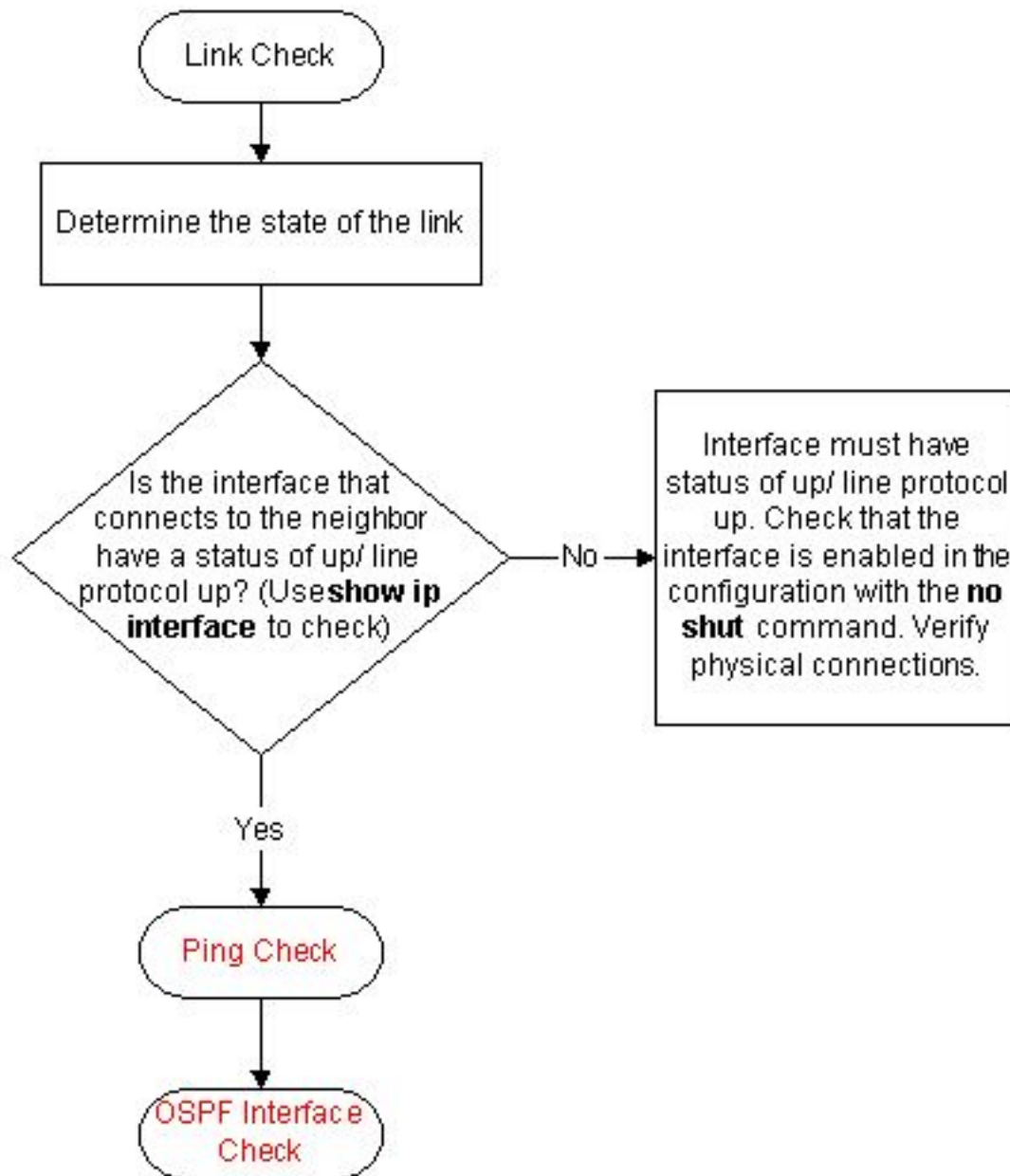
OSPF



Identificar e Solucionar Problemas do Estado Bidirecional do OSPF



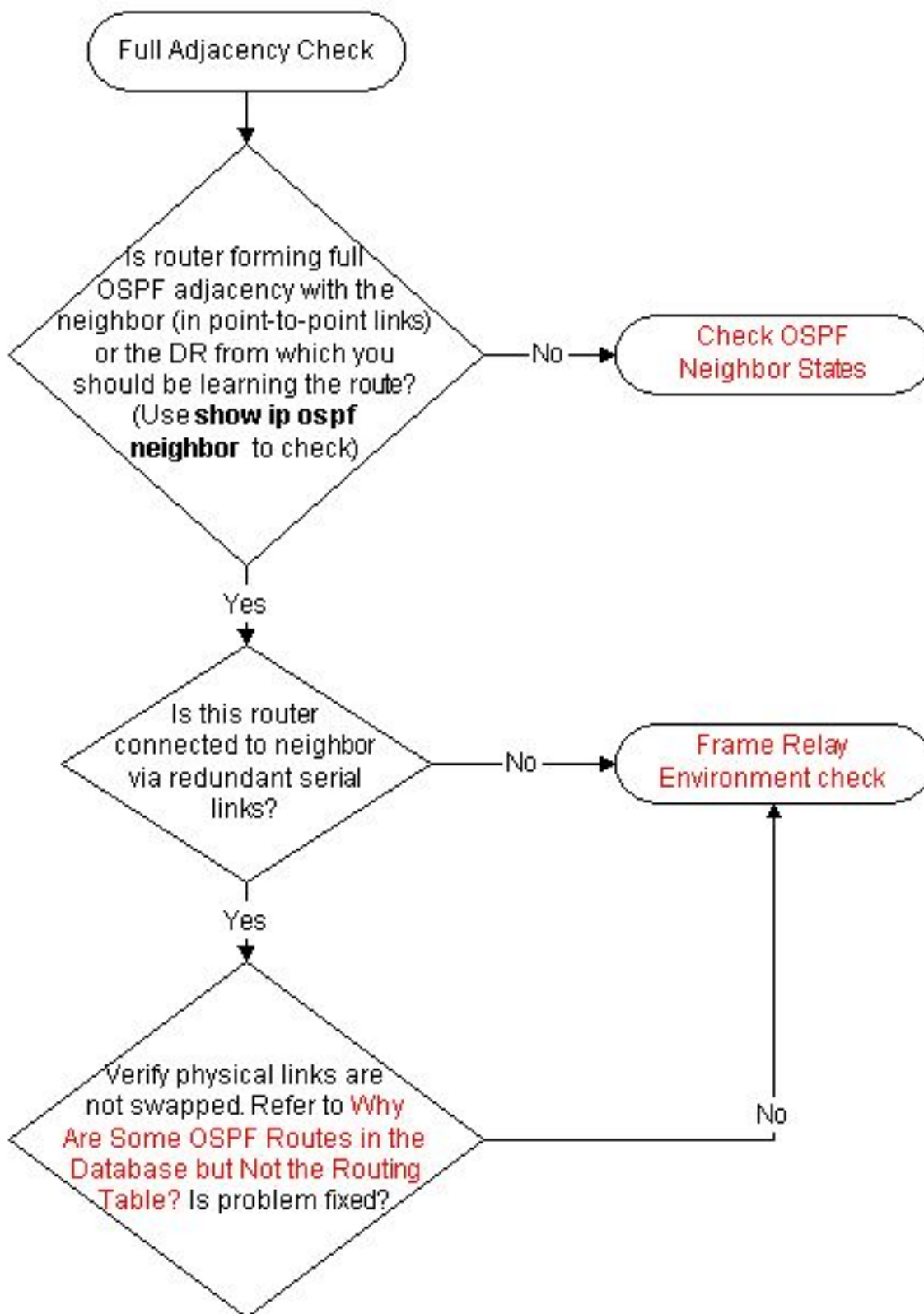
Identificar e Solucionar Problemas de Links do OSPF



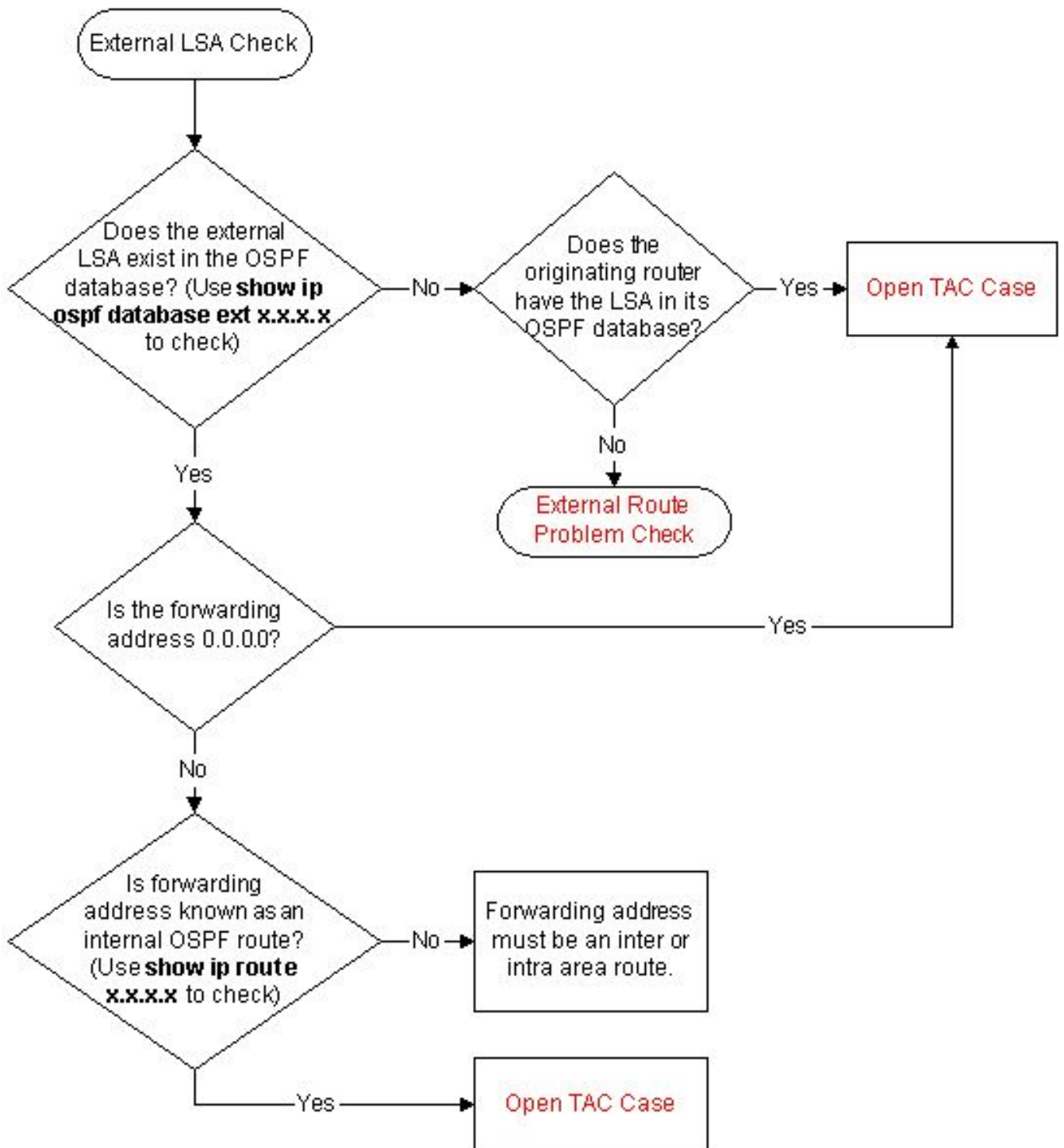
Você pode usar um script do Embedded Event Manager (EEM) para solucionar problemas de oscilação de links.

Para obter mais informações, consulte este documento da Comunidade de Suporte da Cisco que descreve como usar um script EEM para coletar informações de um roteador quando houver um flap OSPF: [Identificar e Solucionar Problemas de Flaps OSPF com Script EEM](#).

Solucionar problemas de adjacência completa

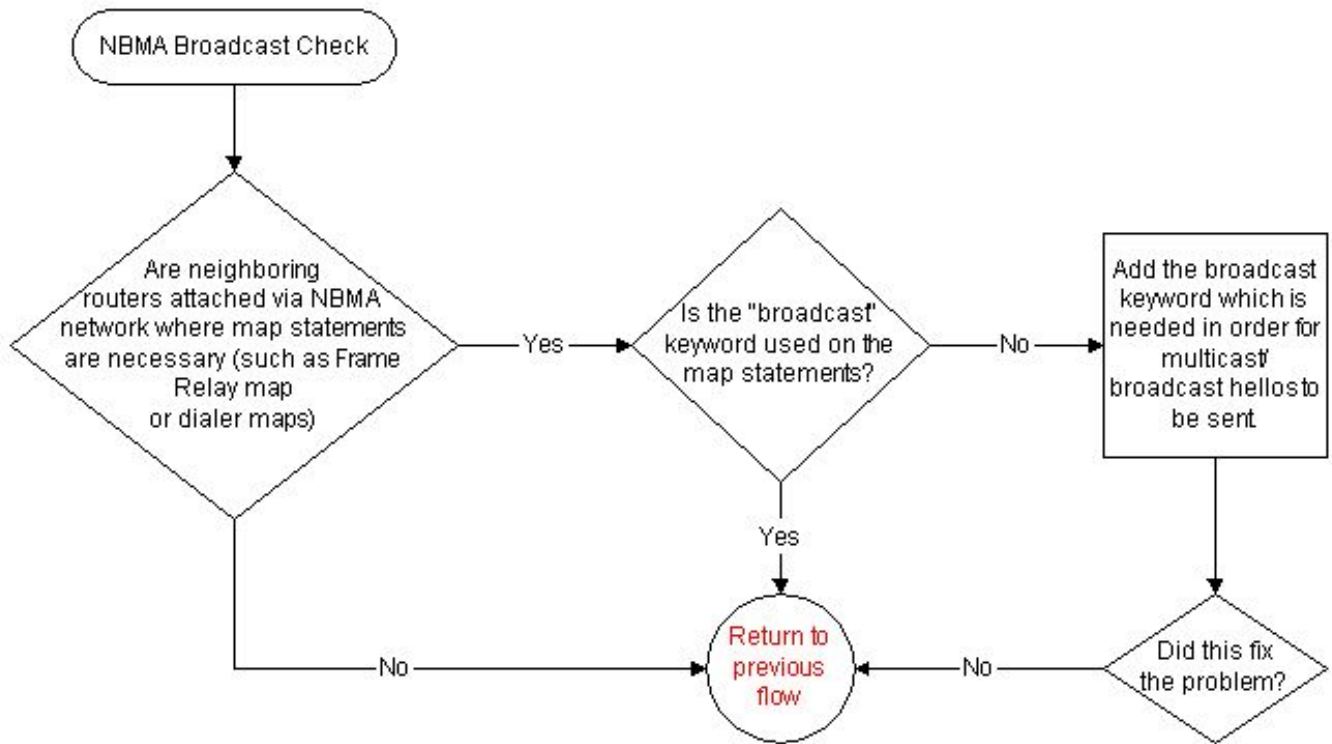


Solucionar problemas de anúncios link-state externos

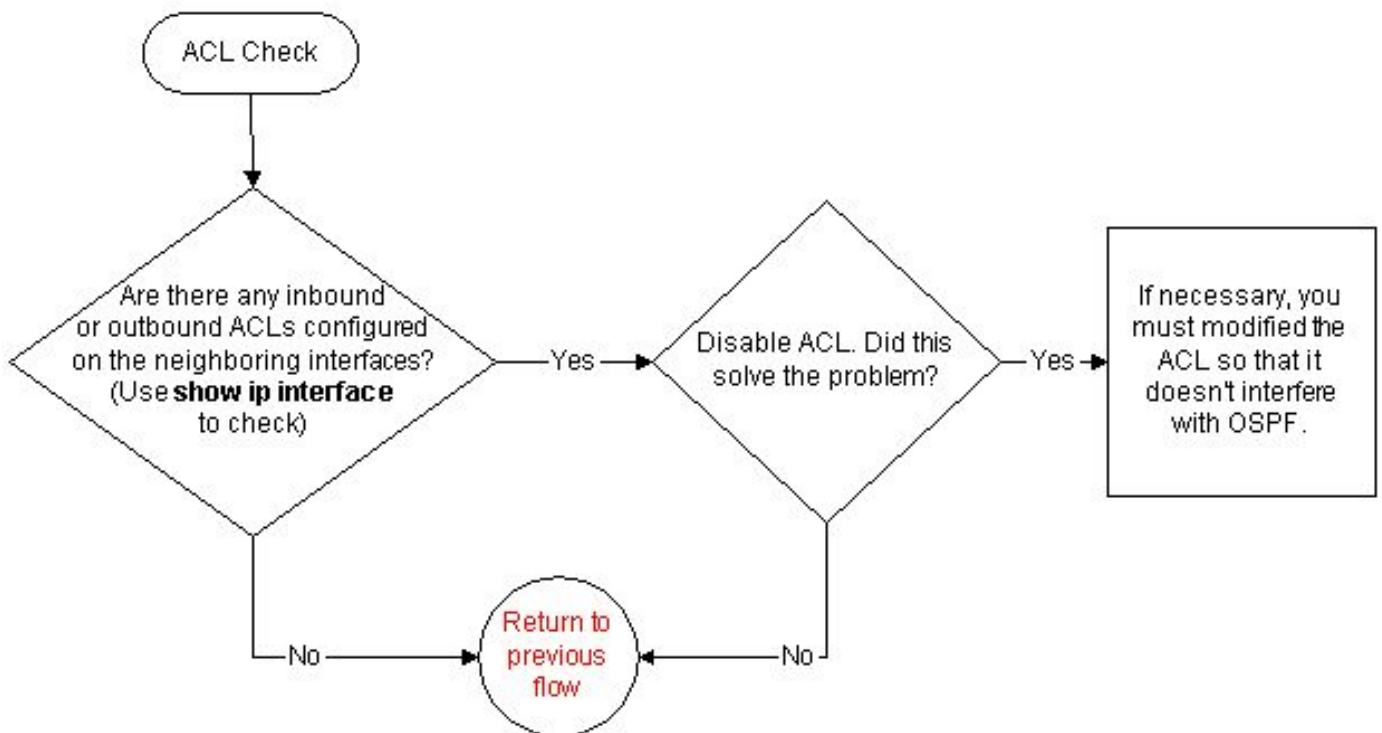


Identificar e Solucionar Problemas de Redes NBMA do OSPF

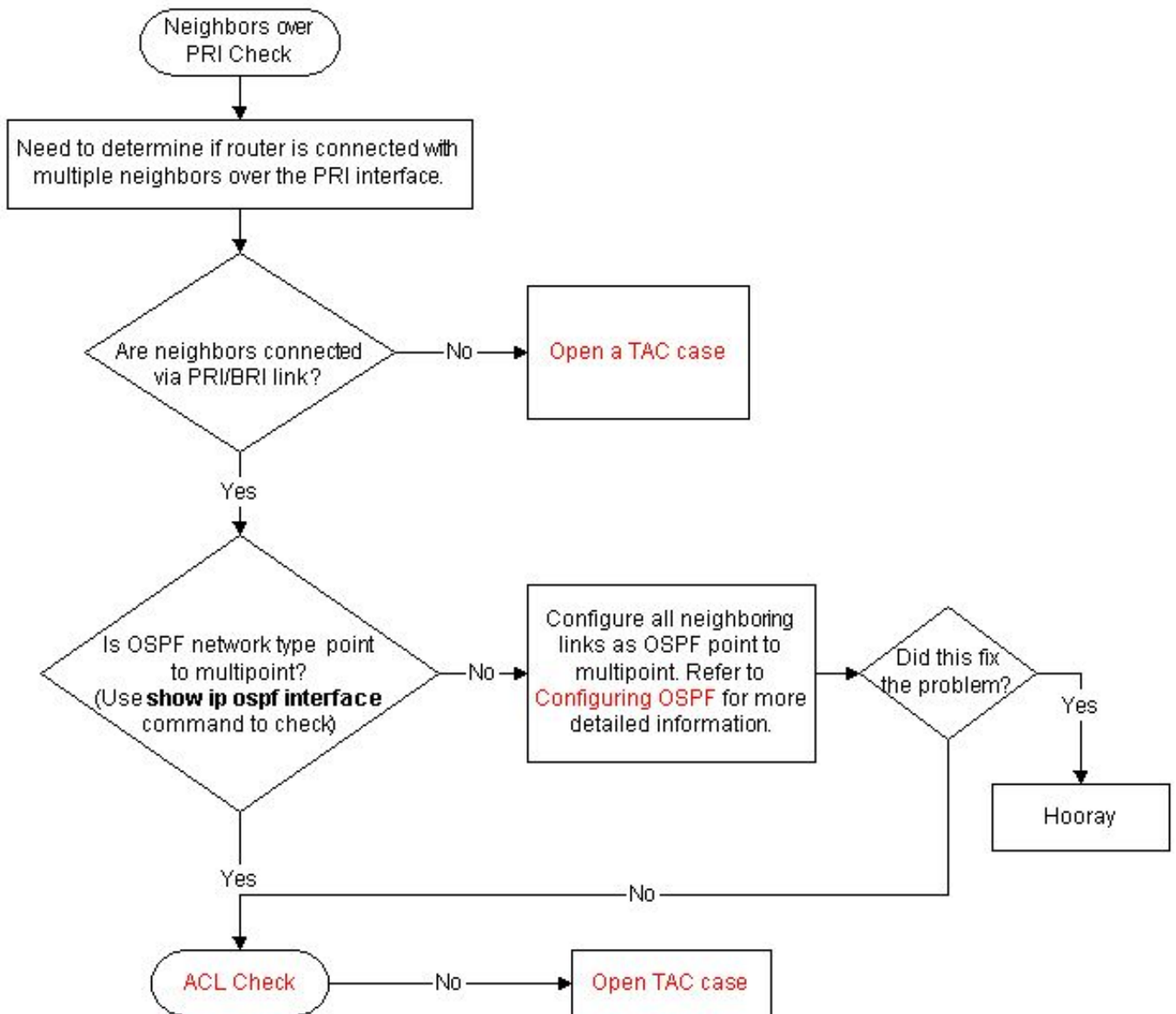
Consulte [Troubleshooting de Open Shortest Path First Route Database](#) para obter mais informações sobre este tópico.



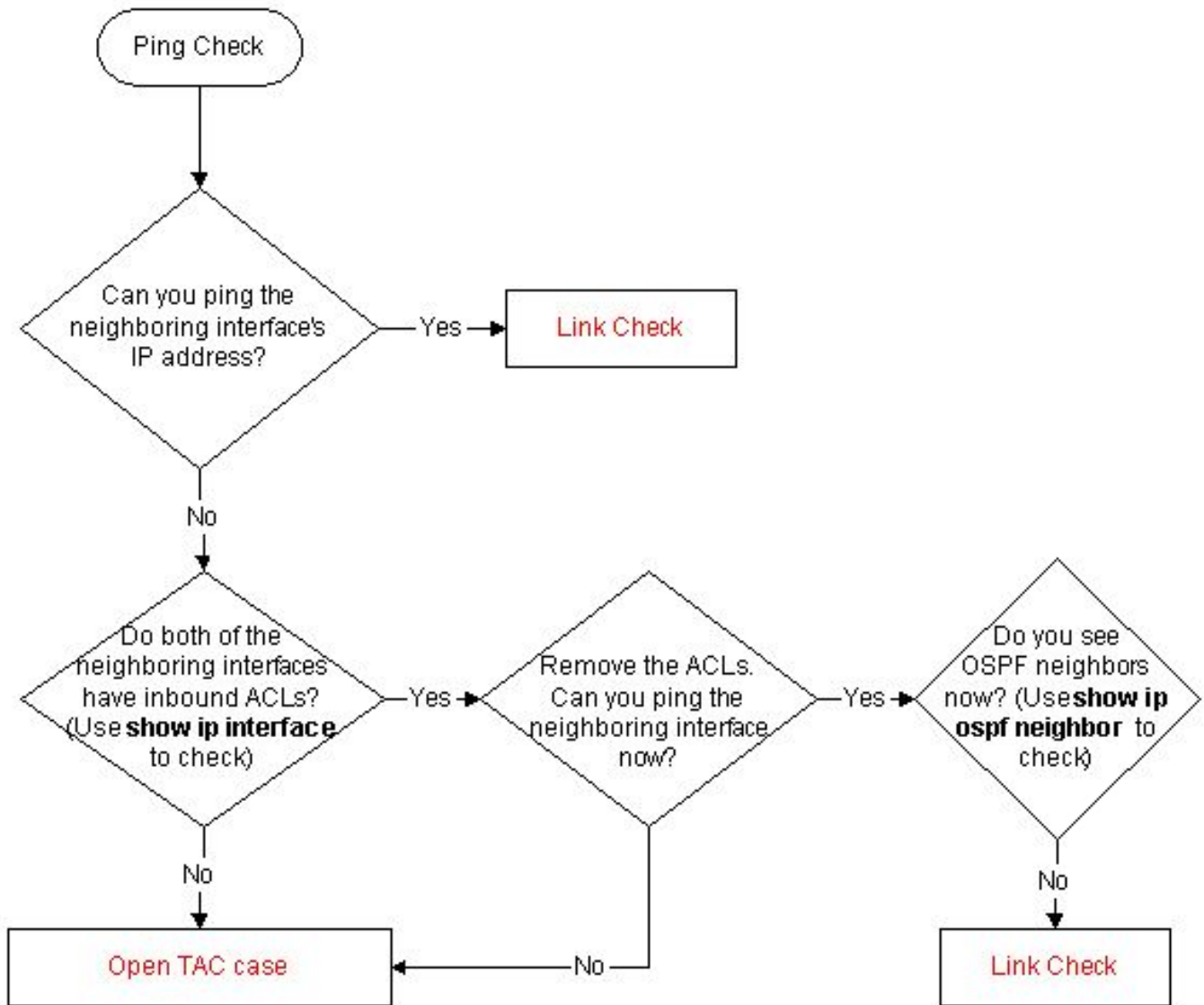
Solucionar problemas de listas de acceso



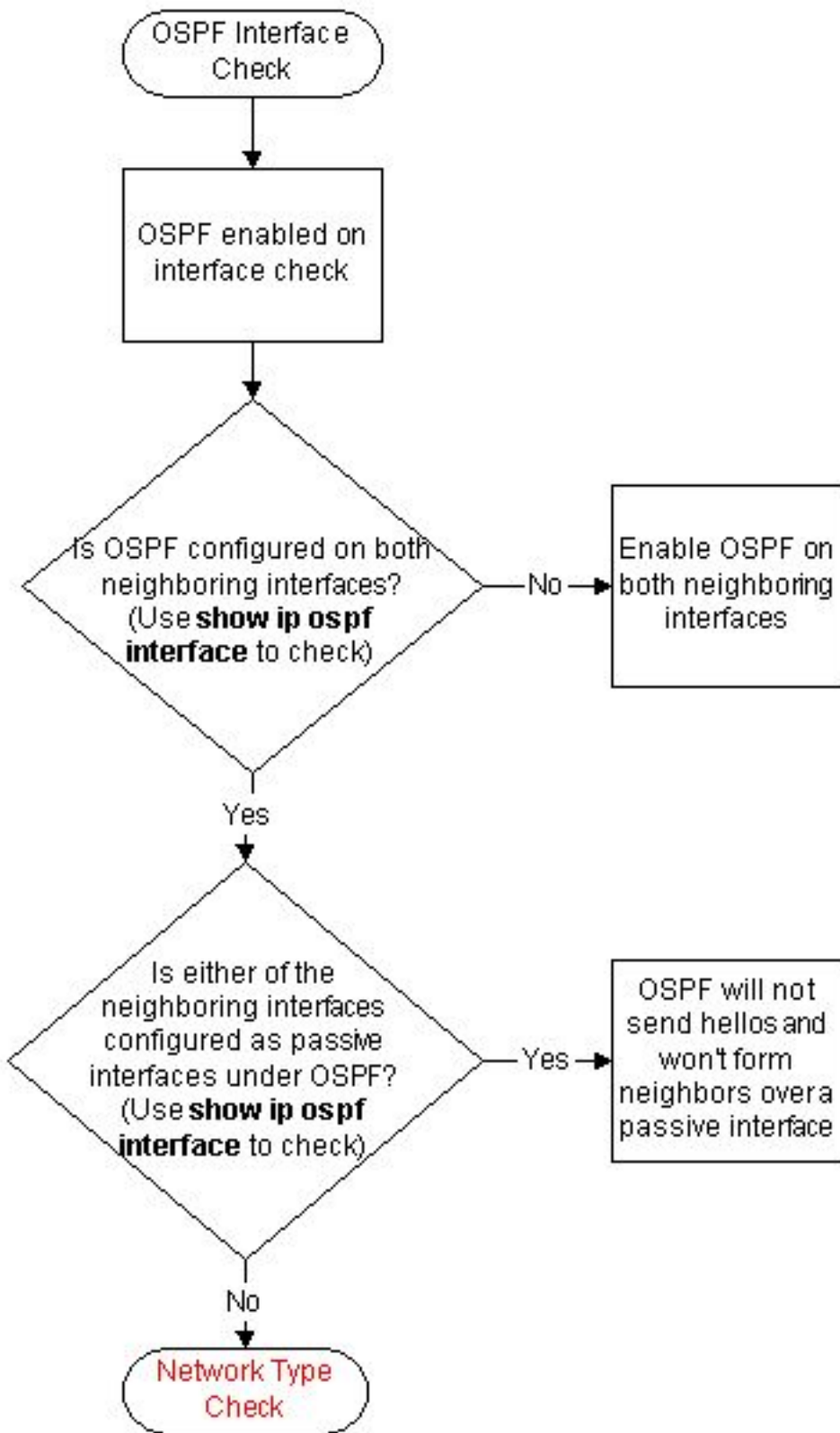
Solucionar problemas de vizinhos sobre PRI



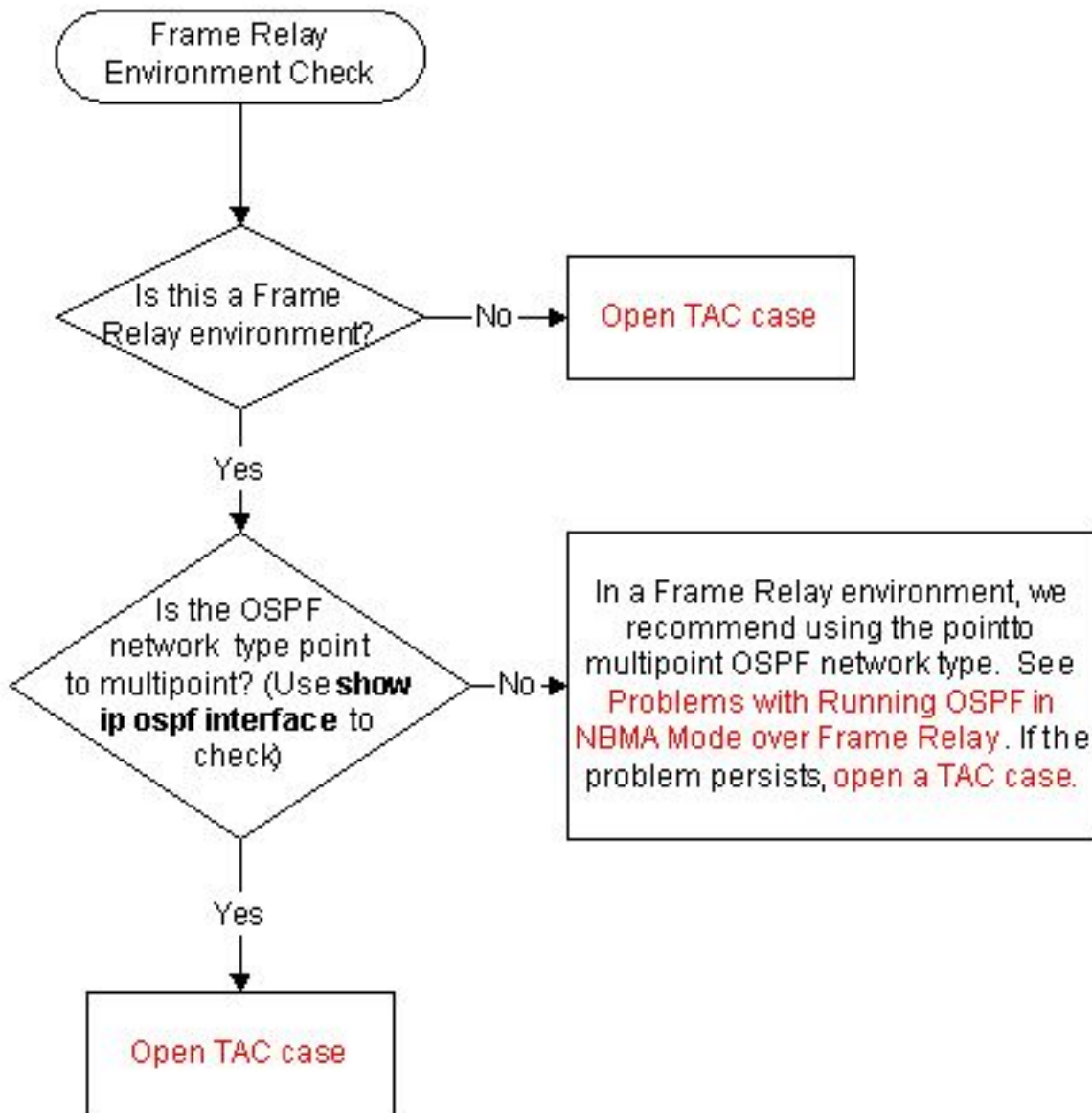
Solução de problemas de ping



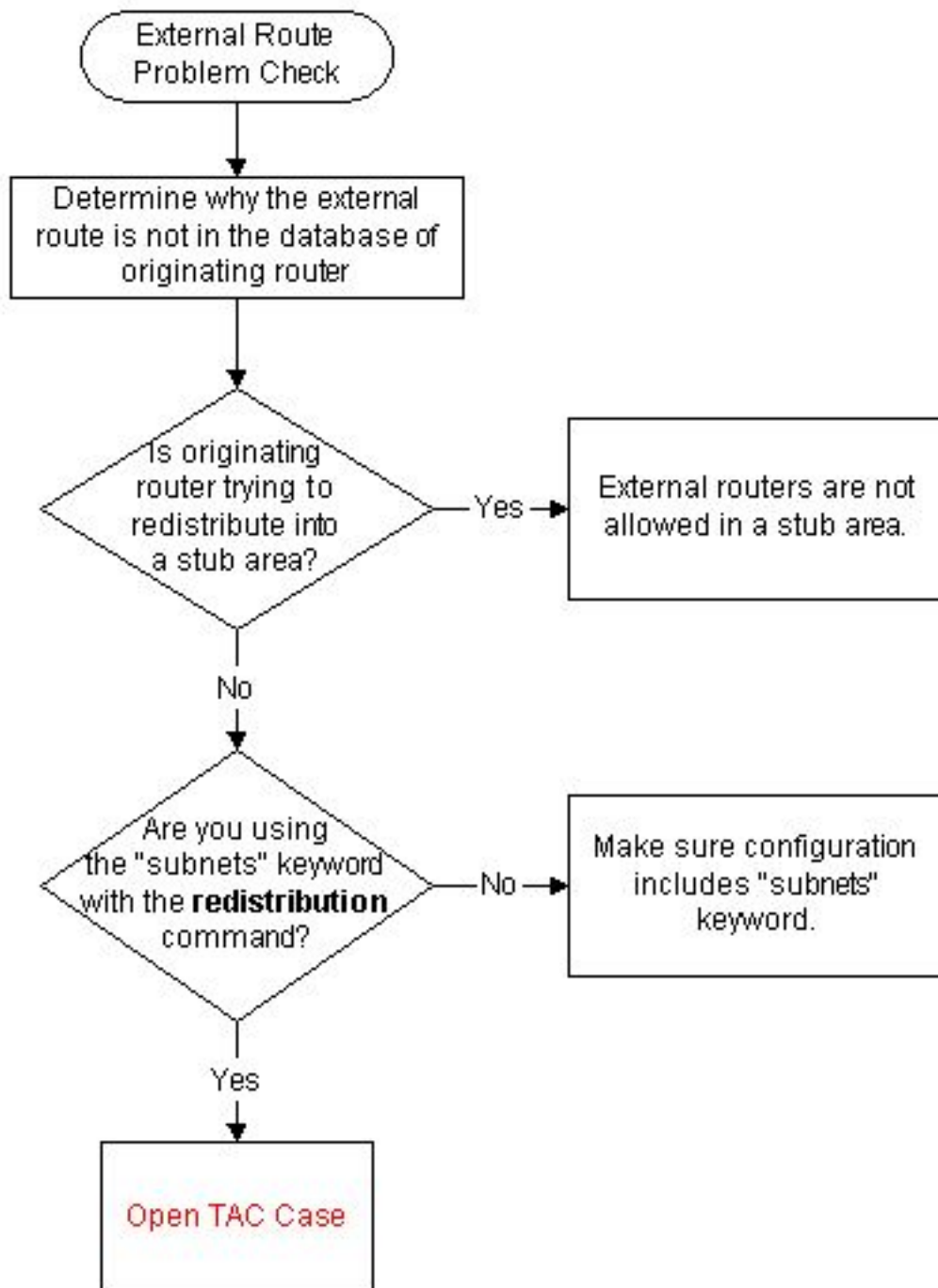
Identificar e Solucionar Problemas da Interface OSPF



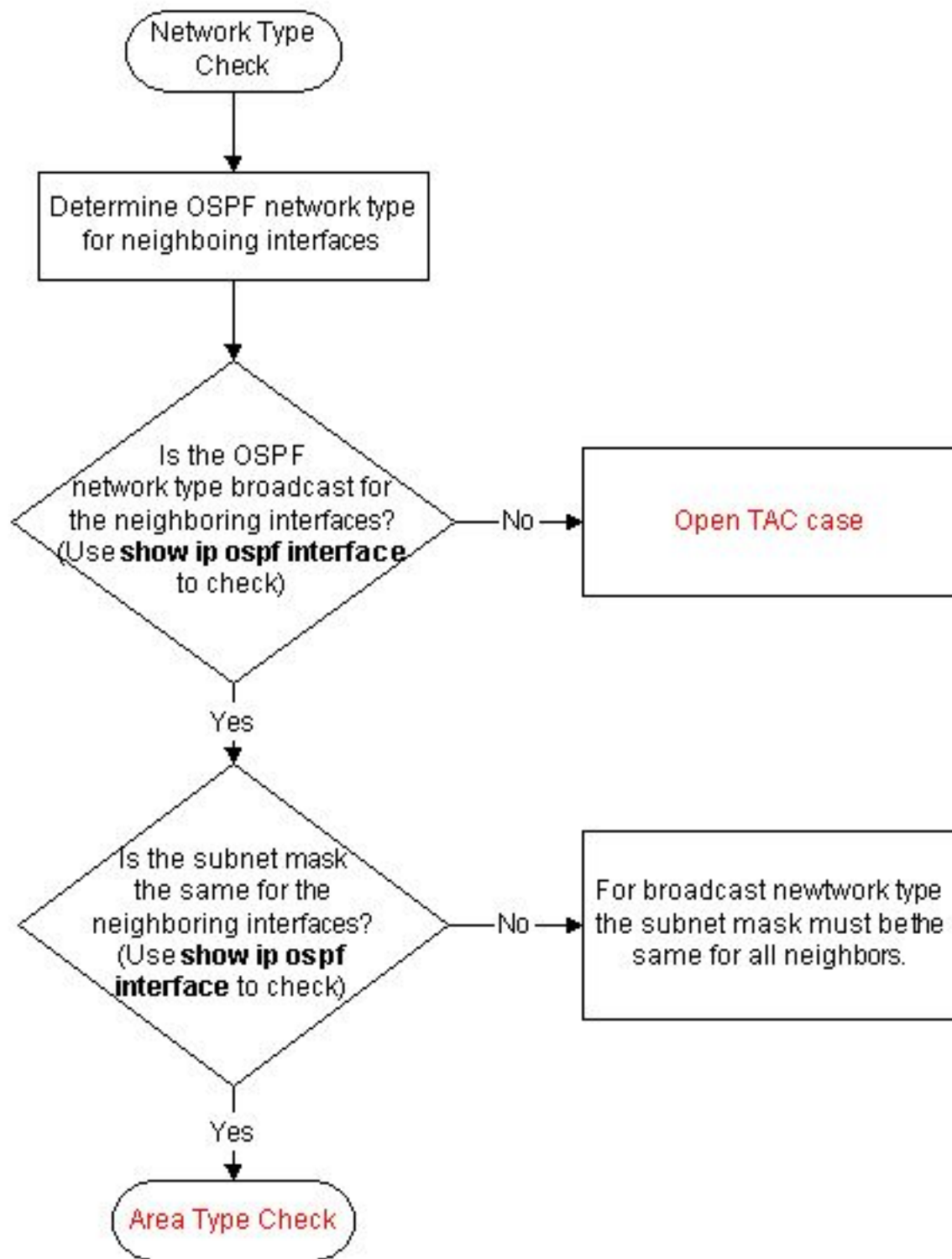
Solucionar problemas do ambiente Frame Relay



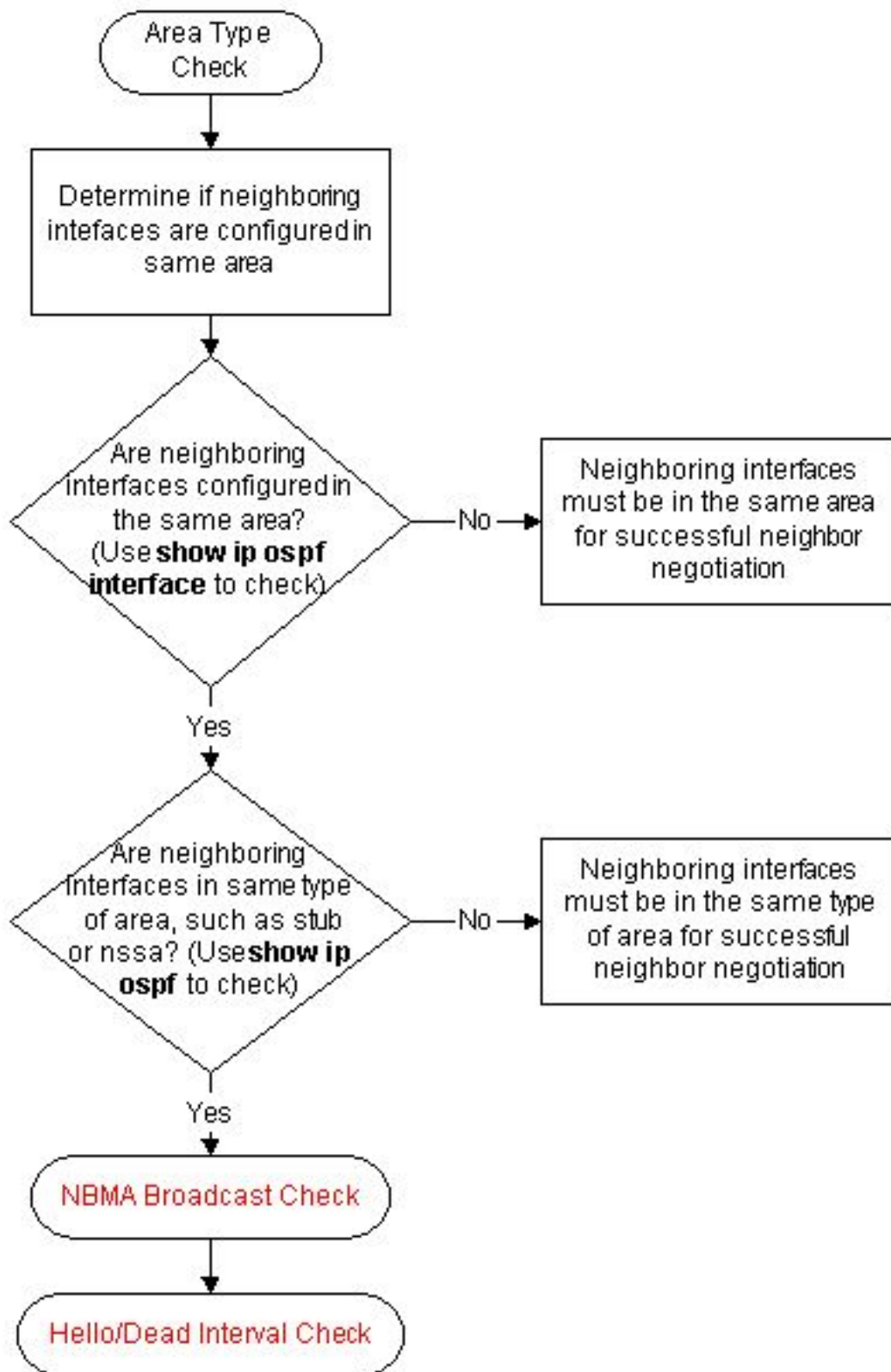
Solucionar problemas de rota externa



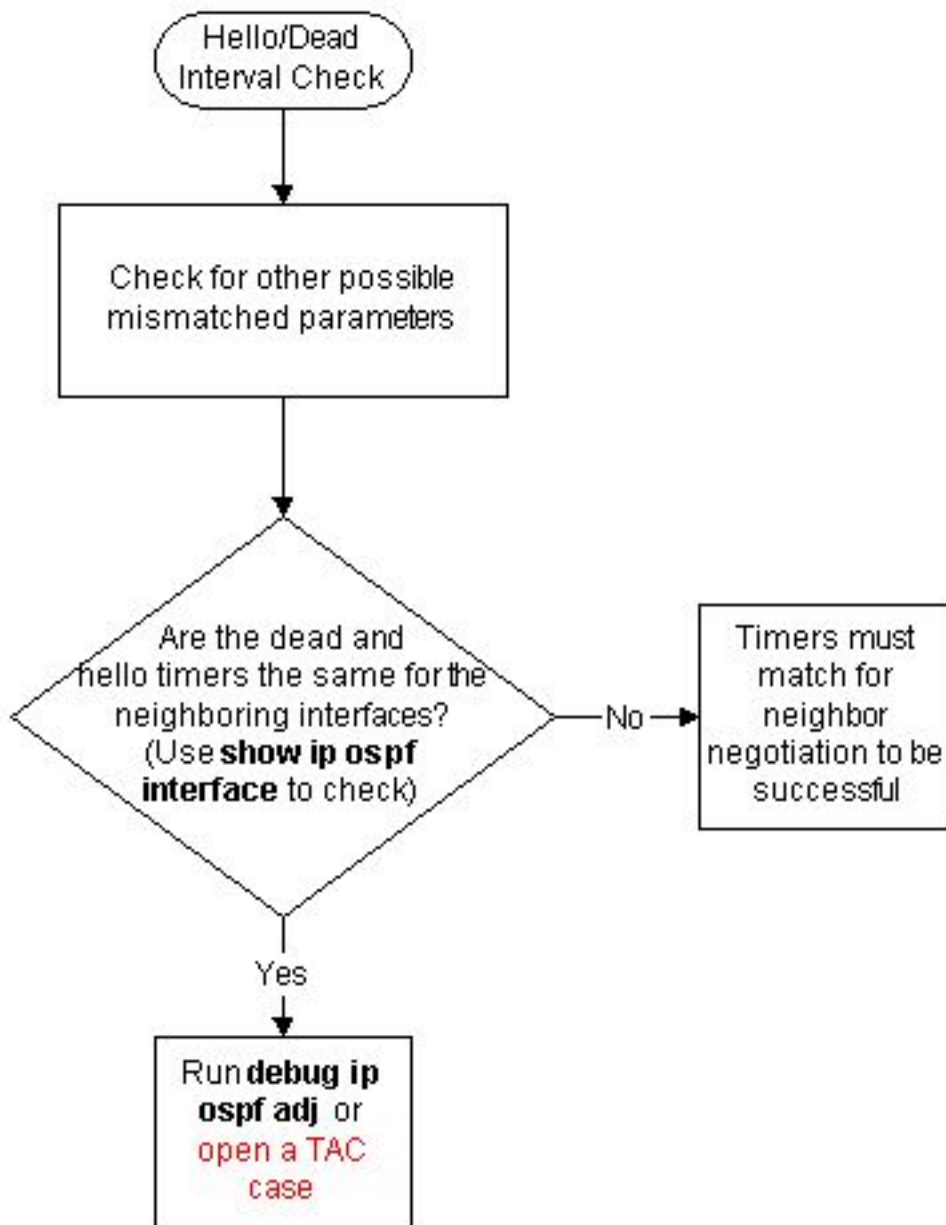
Solucionar problemas de tipo de rede



Identificar e Solucionar Problemas do Tipo de Área do OSPF



Solucionar problemas de incompatibilidad de intervalo Hello/Dead



A saída de depuração do comando **debug ip ospf hello** mostra a incompatibilidade nos parâmetros hello. Aqui está um exemplo da saída de depuração:

```
*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
```

Informações Relacionadas

- [Suporte a OSPF](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.