

# Problemen met OSPF oplossen

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Hoofdstroomschema](#)

[Probleemoplossing voor OSPF-buurstaten](#)

[Probleemoplossing voor de OSPF-routingtabel](#)

[Probleemoplossing voor OSPF Init-status](#)

[Probleemoplossing OSPF MTU](#)

[Probleemoplossing voor OSPF-corrupte pakketten](#)

[Probleemoplossing voor OSPF tweevoudige status](#)

[Probleemoplossing voor OSPF-links](#)

[Probleemoplossing - volledige nabijheid](#)

[Probleemoplossing voor externe link-state advertenties](#)

[Probleemoplossing voor OSPF NBMA-netwerken](#)

[Toeganglijsten voor probleemoplossing](#)

[Probleemoplossing voor burenen via PRI](#)

[Ping voor probleemoplossing](#)

[Probleemoplossing voor de OSPF-interface](#)

[Frame Relay-omgeving probleemoplossing](#)

[Problemen met externe route oplossen](#)

[Netwerktipe probleemoplossing](#)

[Probleemoplossing voor OSPF-gebiedstype](#)

[Probleemoplossing voor de mismatch van Hello/Dead Interval](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u veelvoorkomende problemen met Open Shortest Path First (OSPF) kunt oplossen.

## Voorwaarden

## Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

## Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

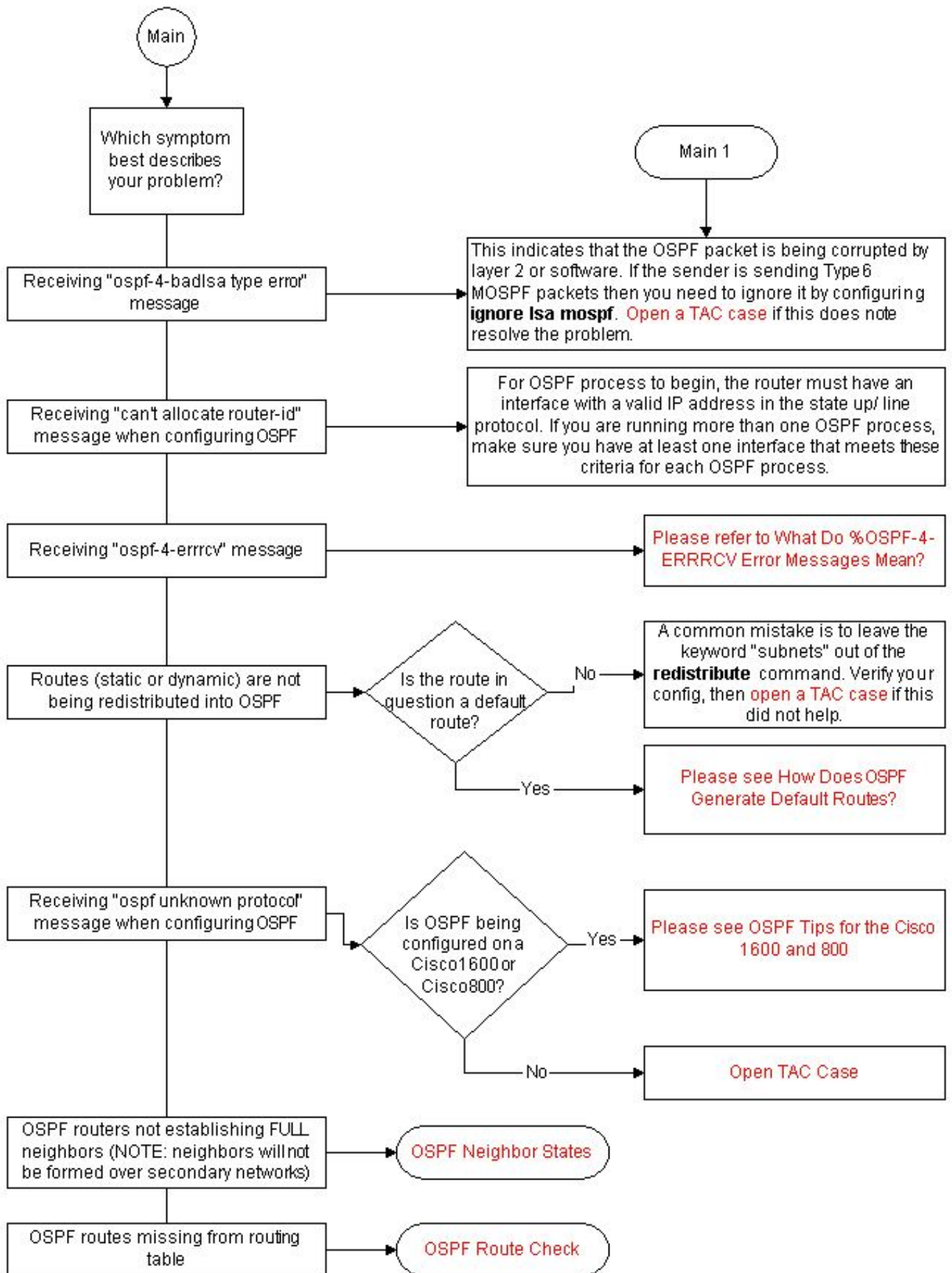
## Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

## Hoofdstroomschema

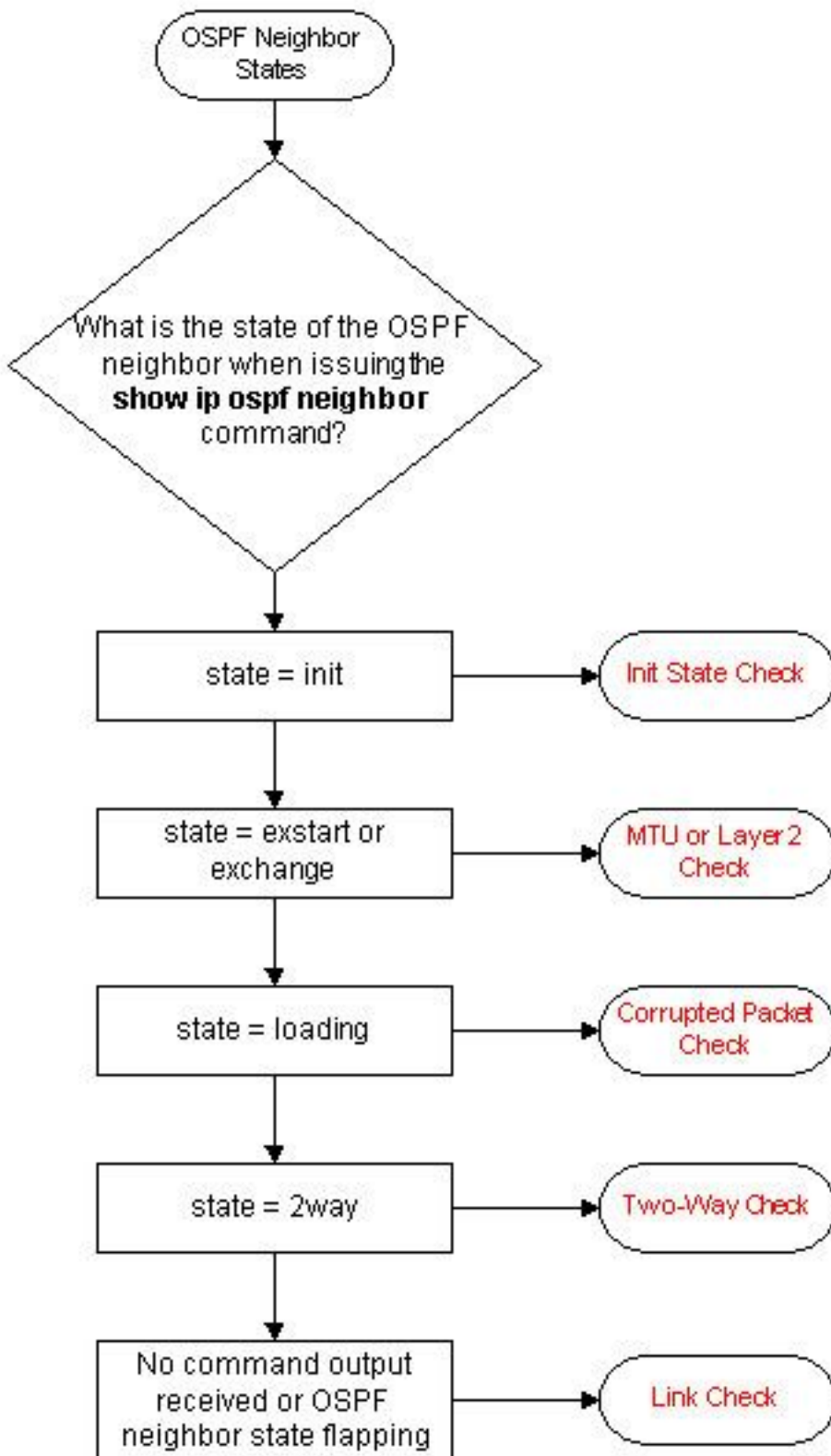
Als u de output van een **show ip ospf buur** hebt, **ip ospf buur**, of opdracht **technologie-ondersteuning** van uw Cisco-apparaat **tonen**, kunt u de [Cisco CLI Analyzer](#) gebruiken om potentiële problemen en oplossingen weer te geven. Als u [Cisco CLI Analyzer](#) wilt gebruiken, moet JavaScript zijn ingeschakeld.

**Opmerking:** alleen geregistreerde Cisco-gebruikers hebben toegang tot interne Cisco-tools en -informatie.

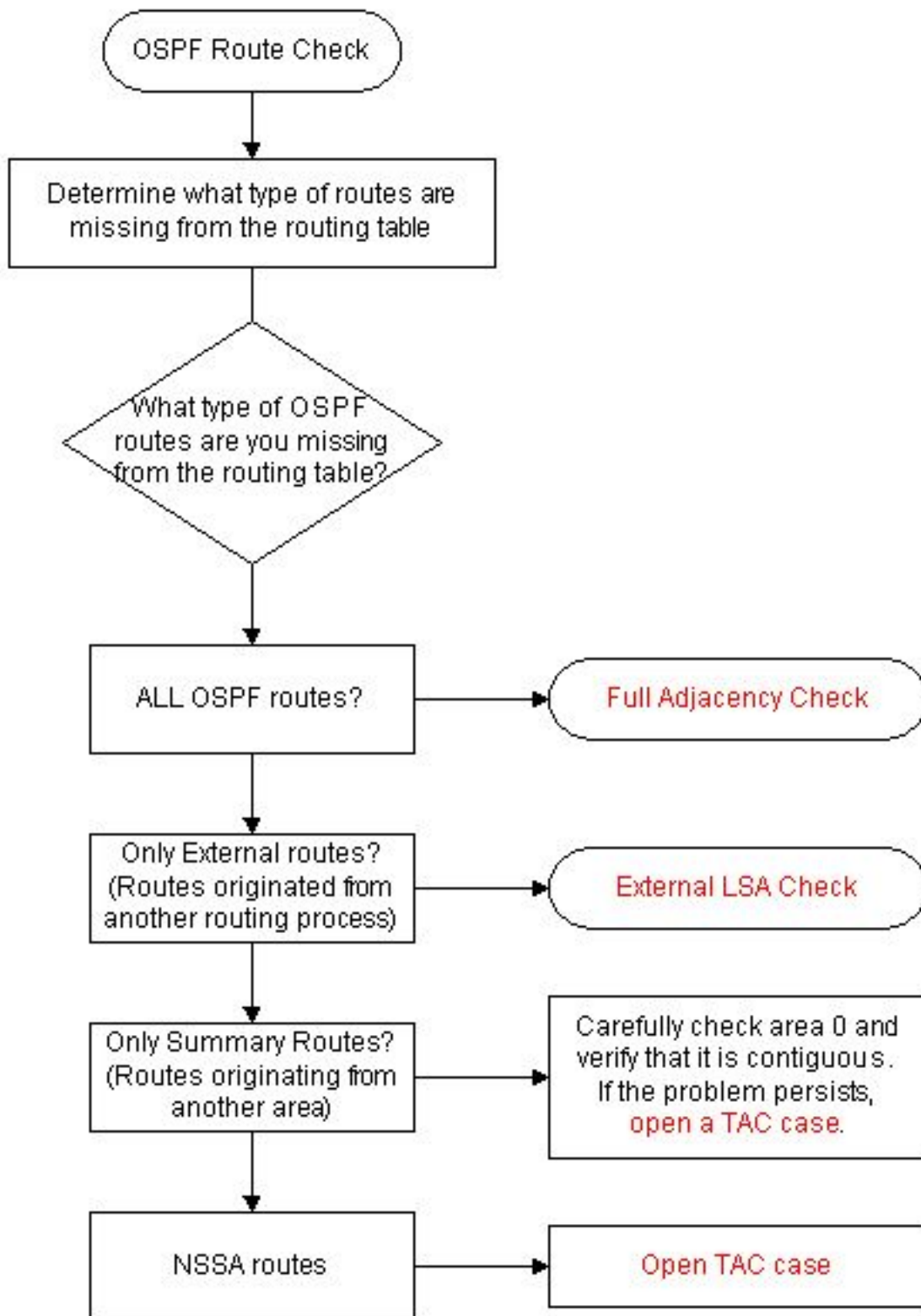


## Probleemoplossing voor OSPF-buurstaten

Verwijs naar [OSPF Buurstaten](#) voor de beschrijvingen van de buurstaat.

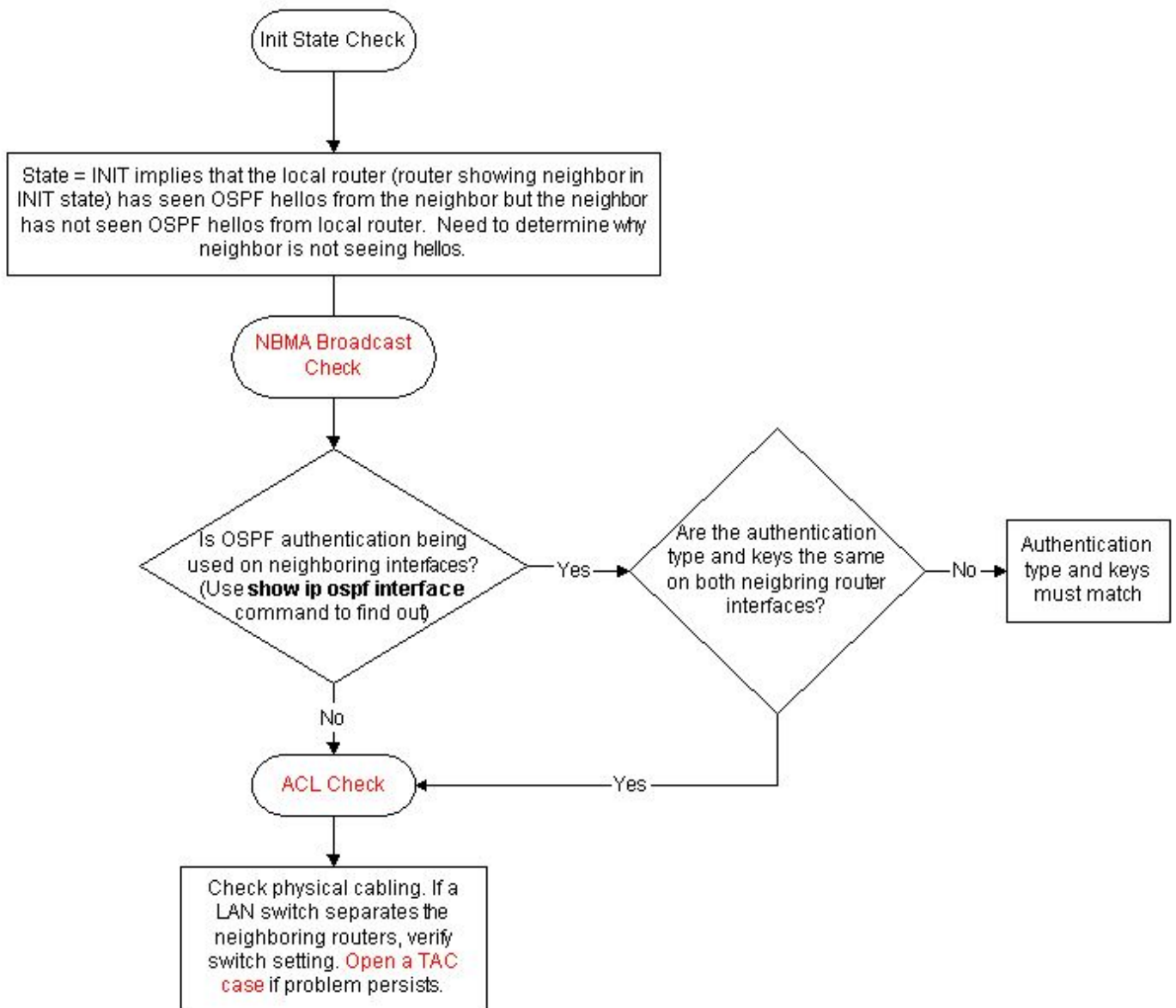


**Probleemoplossing voor de OSPF-routingtabel**

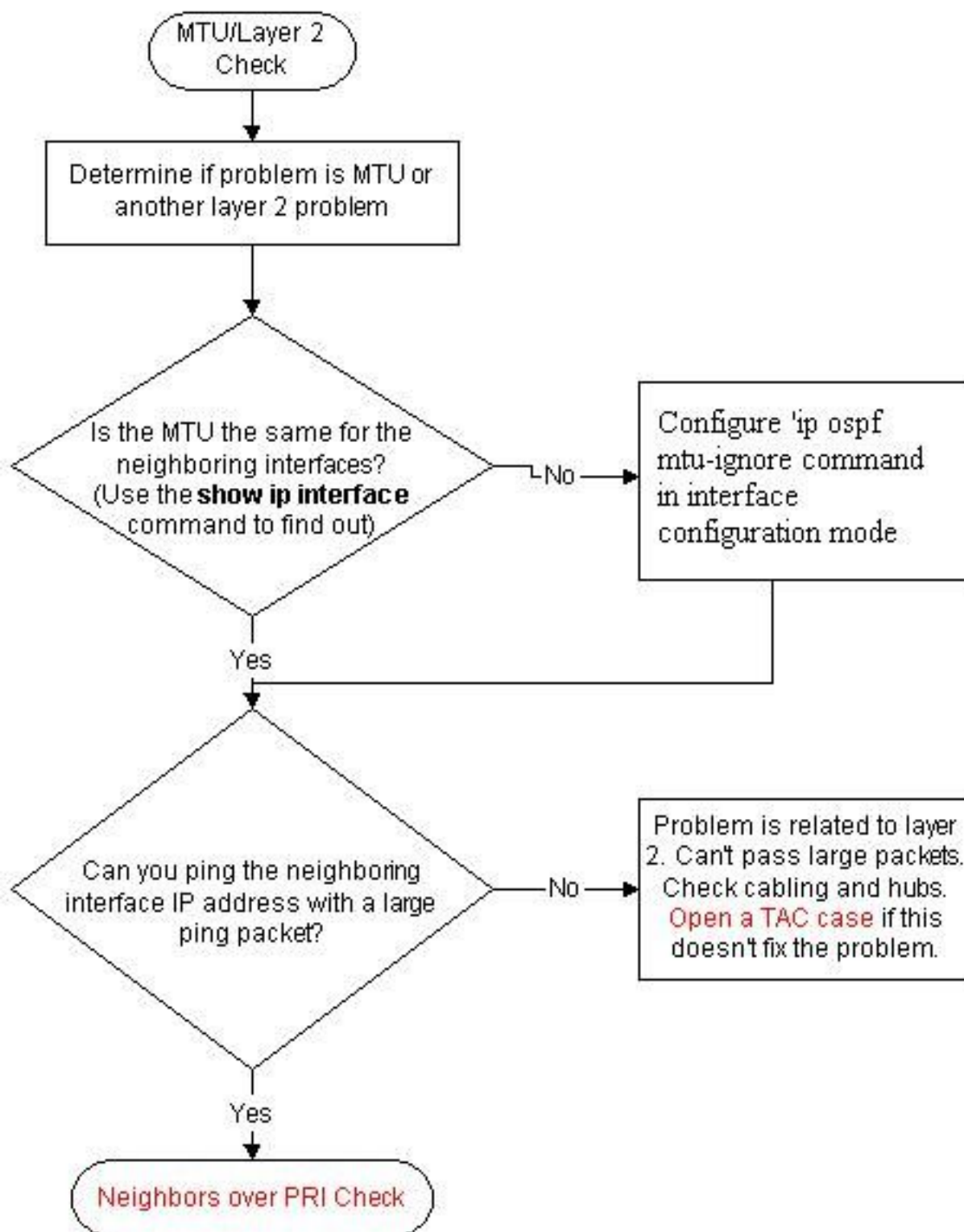


## Probleemoplossing voor OSPF Init-status

Raadpleeg [Problemen met OSPF-buren oplossen](#) voor meer informatie over de OSPF Init-status.

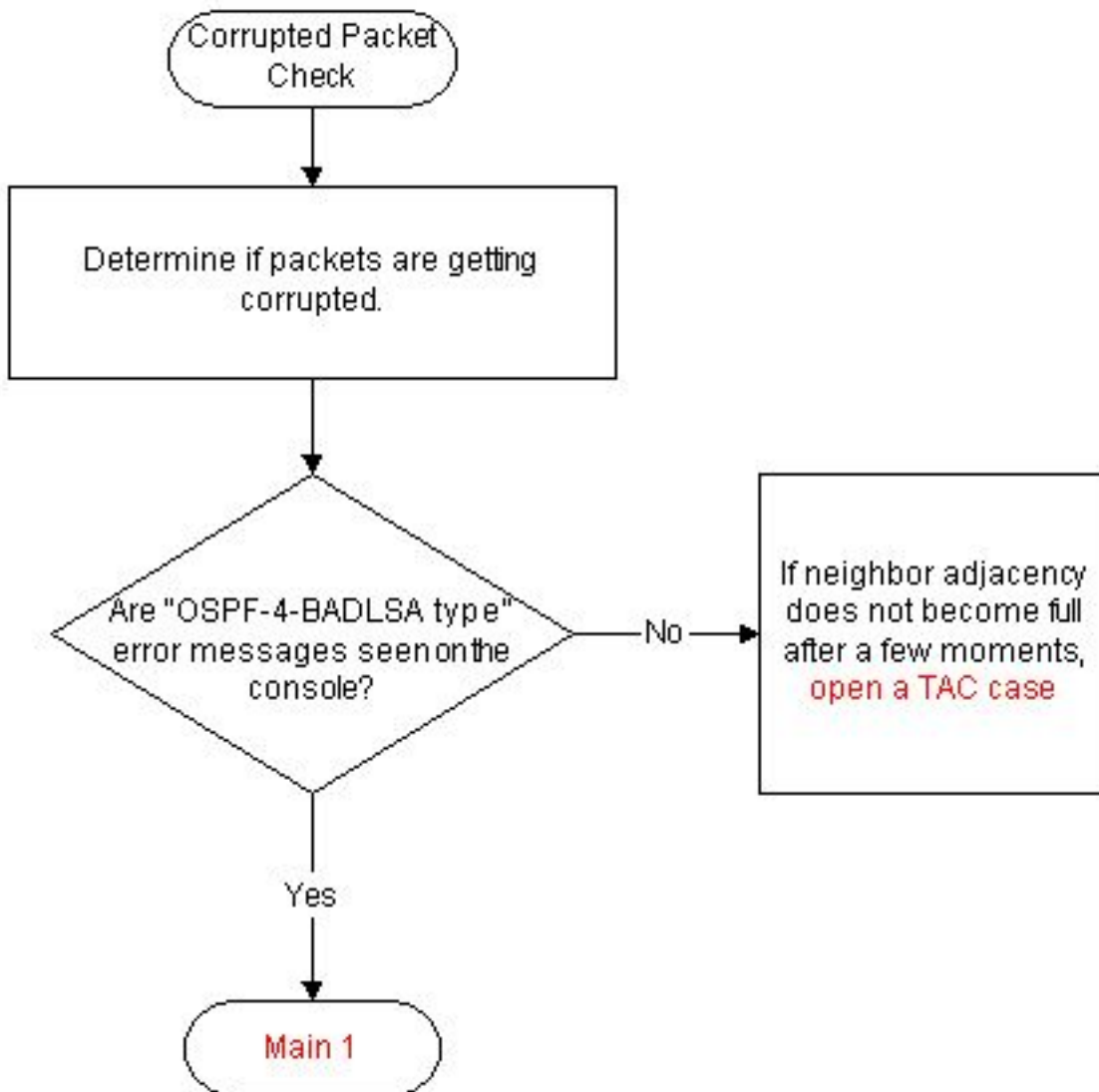


## Problemoplossing OSPF MTU



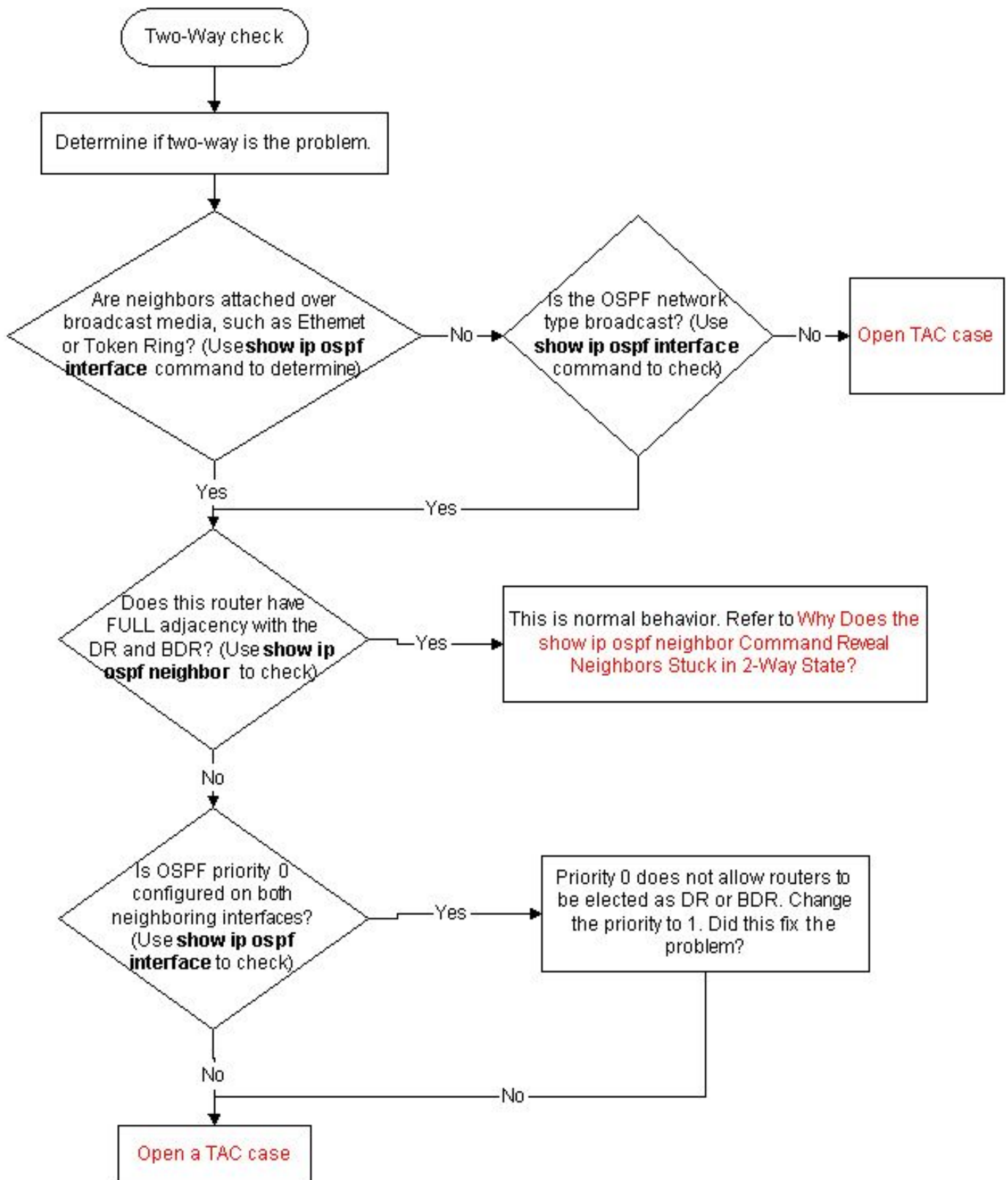
**Opmerking:** Als het probleem met Layer 2 te maken heeft, controleert u of een proxy-ARP is ingeschakeld. Als het wordt toegelaten, maak het onbruikbaar, en gebruik het **duidelijke ip arp** bevel om het ARP geheim voorgeheugen te ontruimen.

## Probleemoplossing voor OSPF-corrupte pakketten

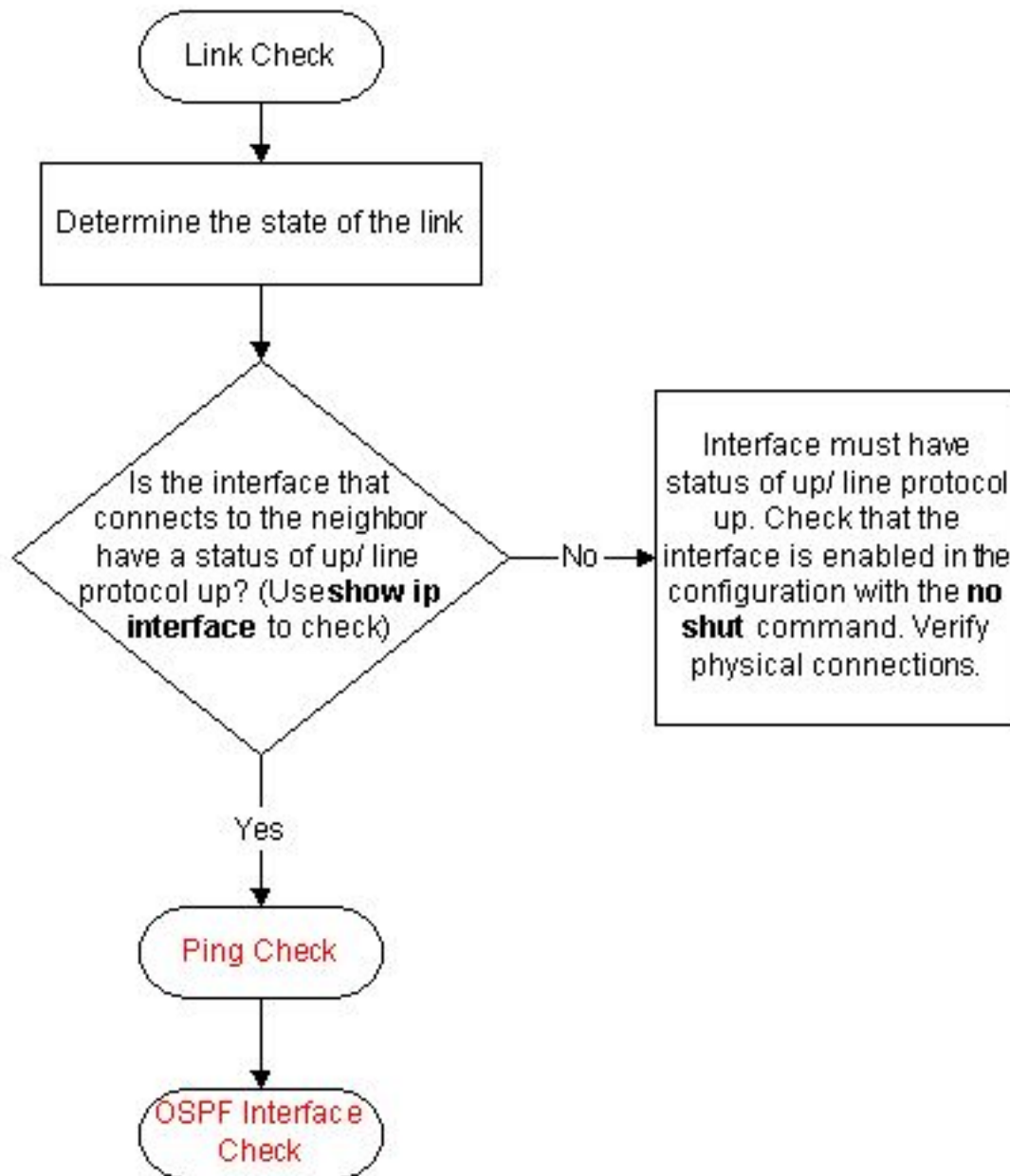


## Probleemoplossing voor OSPF tweevoudige status





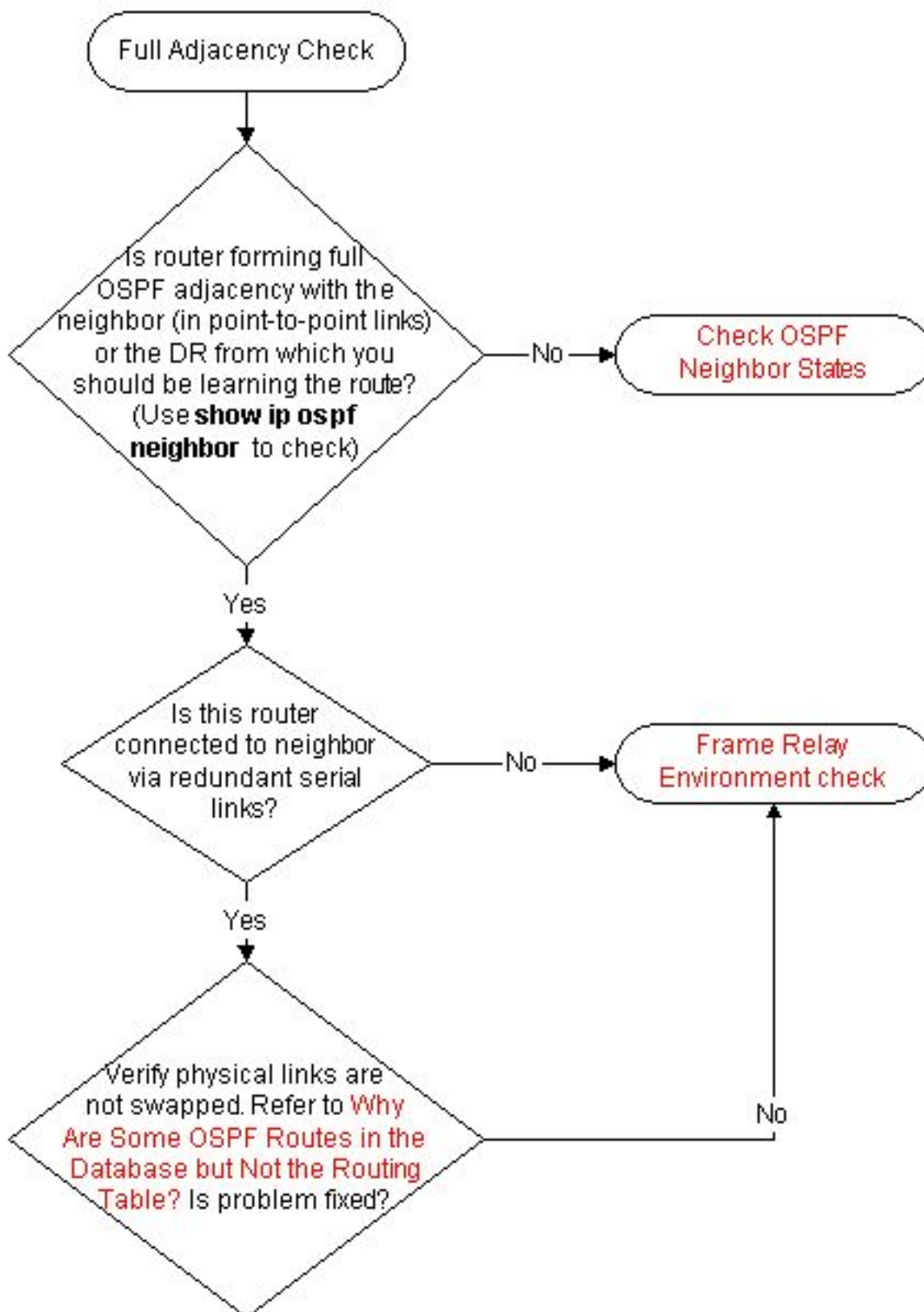
## Probleemoplossing voor OSPF-links



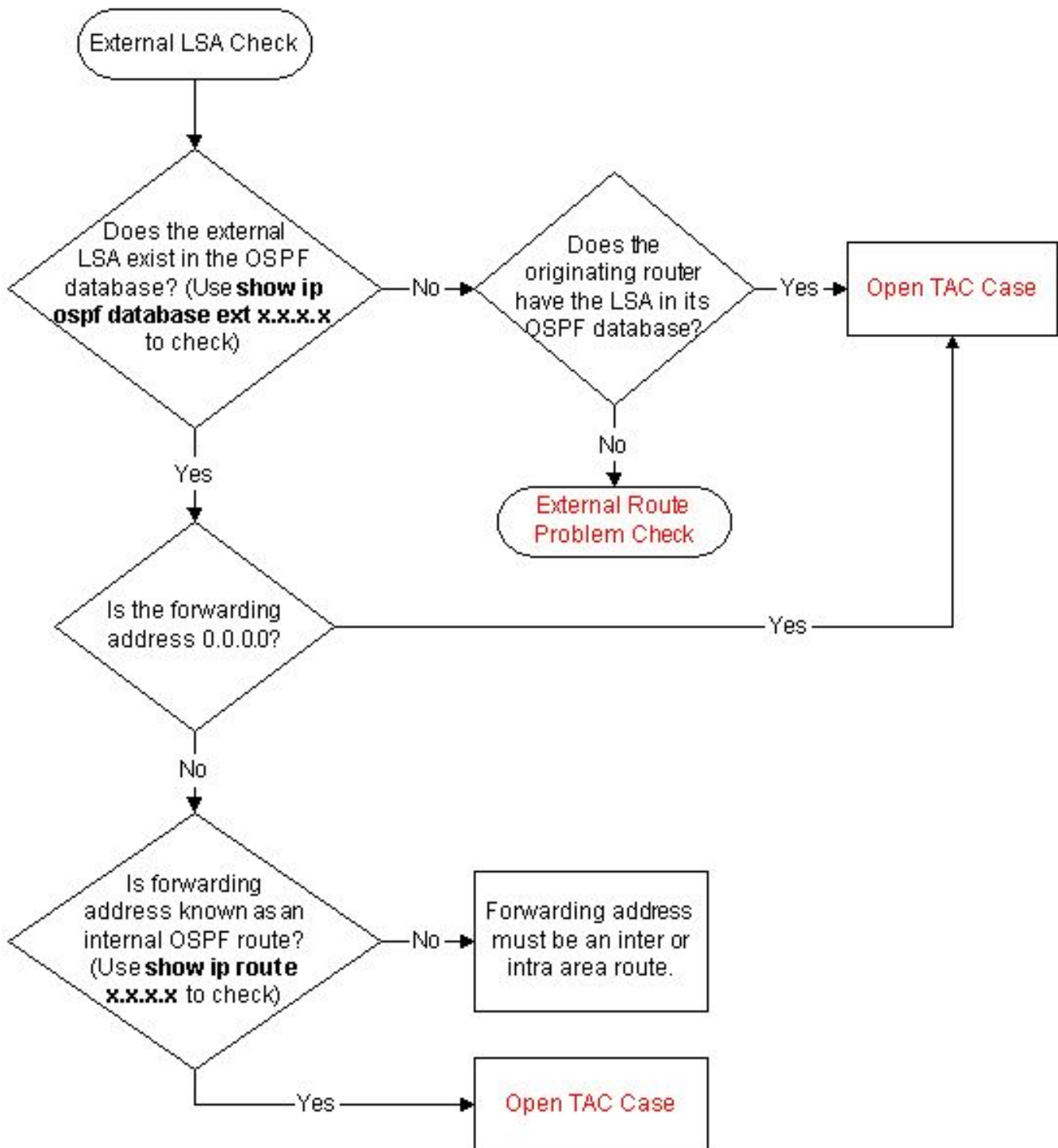
U kunt een Embedded Event Manager (EEM) script gebruiken om problemen op te lossen met de koppelingen flapping.

Raadpleeg voor meer informatie dit Cisco Support Community-document waarin wordt beschreven hoe u een EEM-script kunt gebruiken om informatie te verzamelen van een router wanneer er een OSPF-flap is: [OSPF-flaps met EEM-script oplossen](#).

## Probleemoplossing - volledige nabijheid

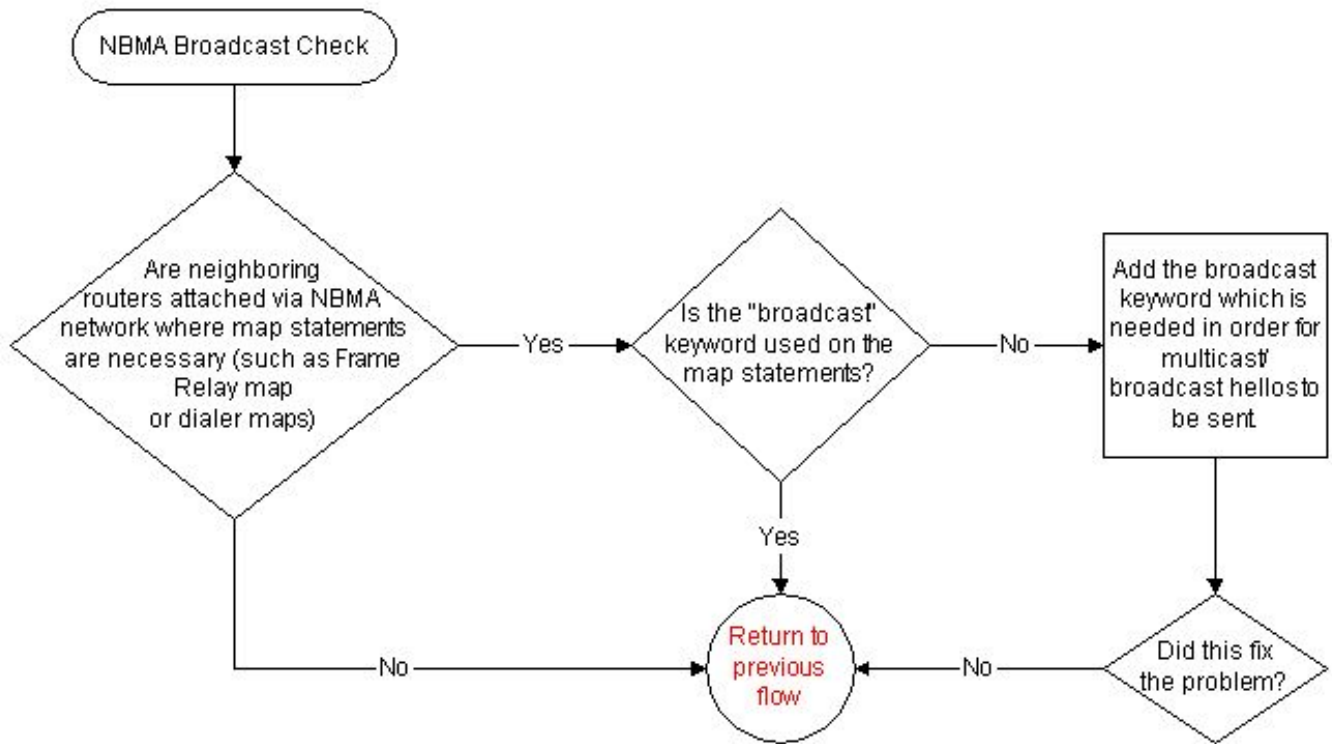


## Probleemoplossing voor externe link-state advertenties

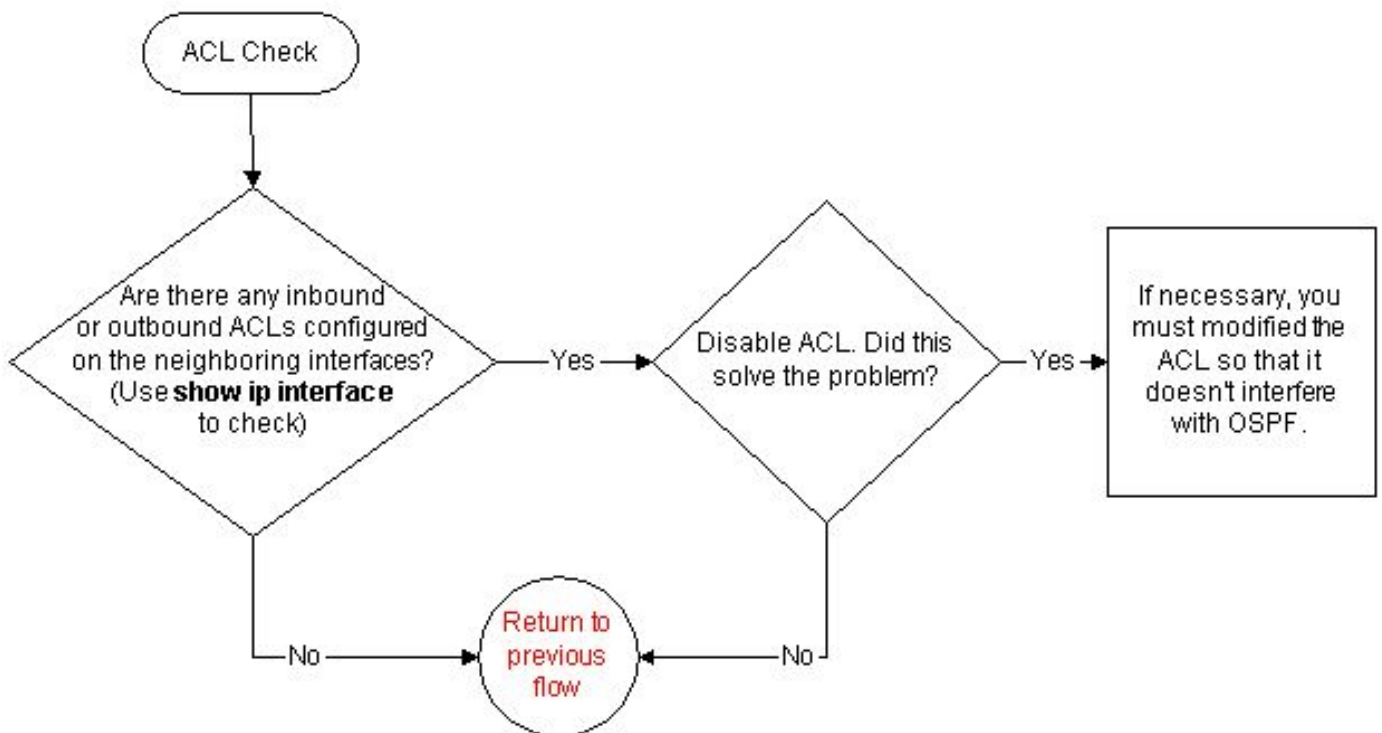


## Probleemoplossing voor OSPF NBMA-netwerken

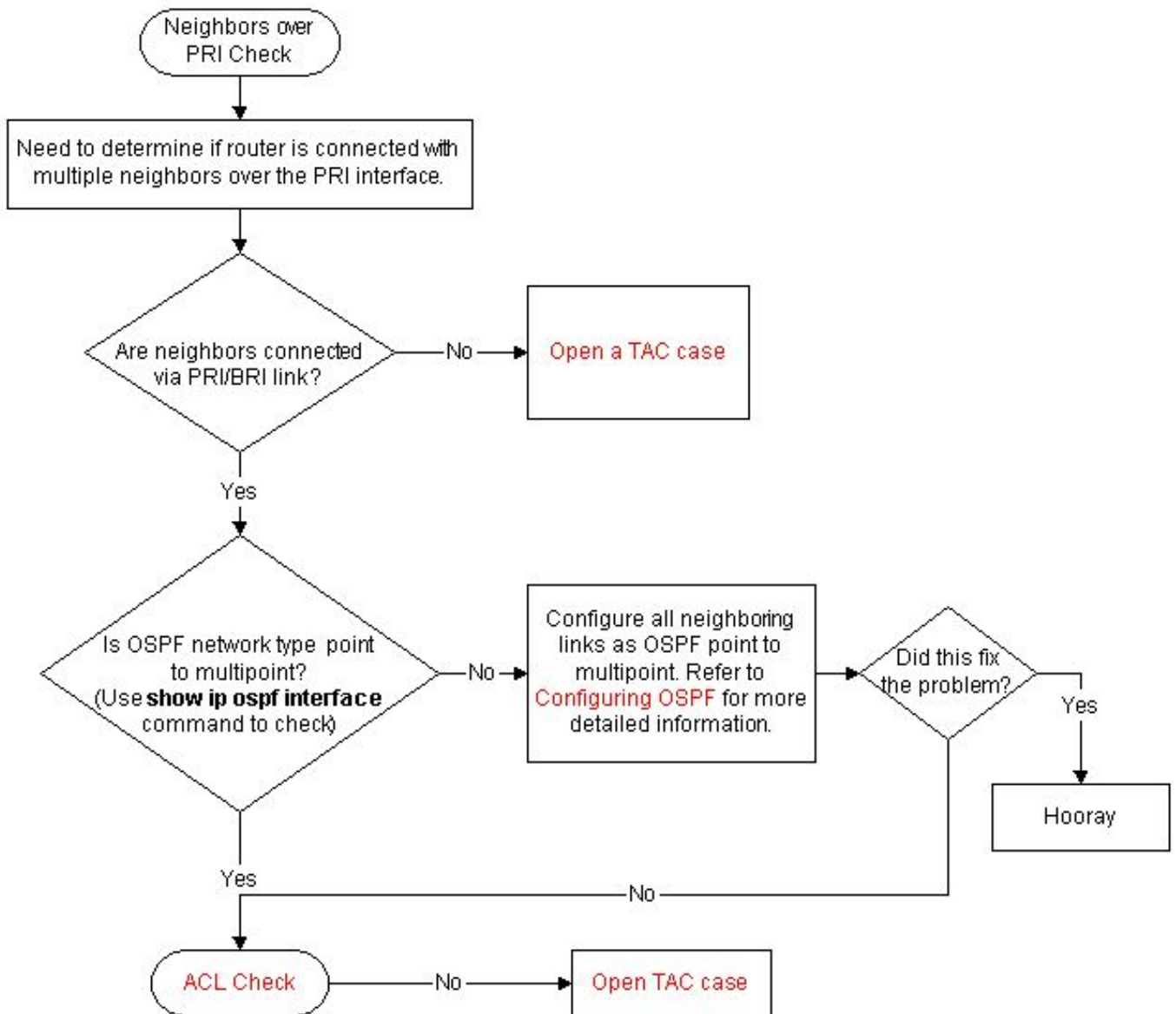
Raadpleeg [Problemen met Open Shortest Path First Route Database](#) voor meer informatie over dit onderwerp.



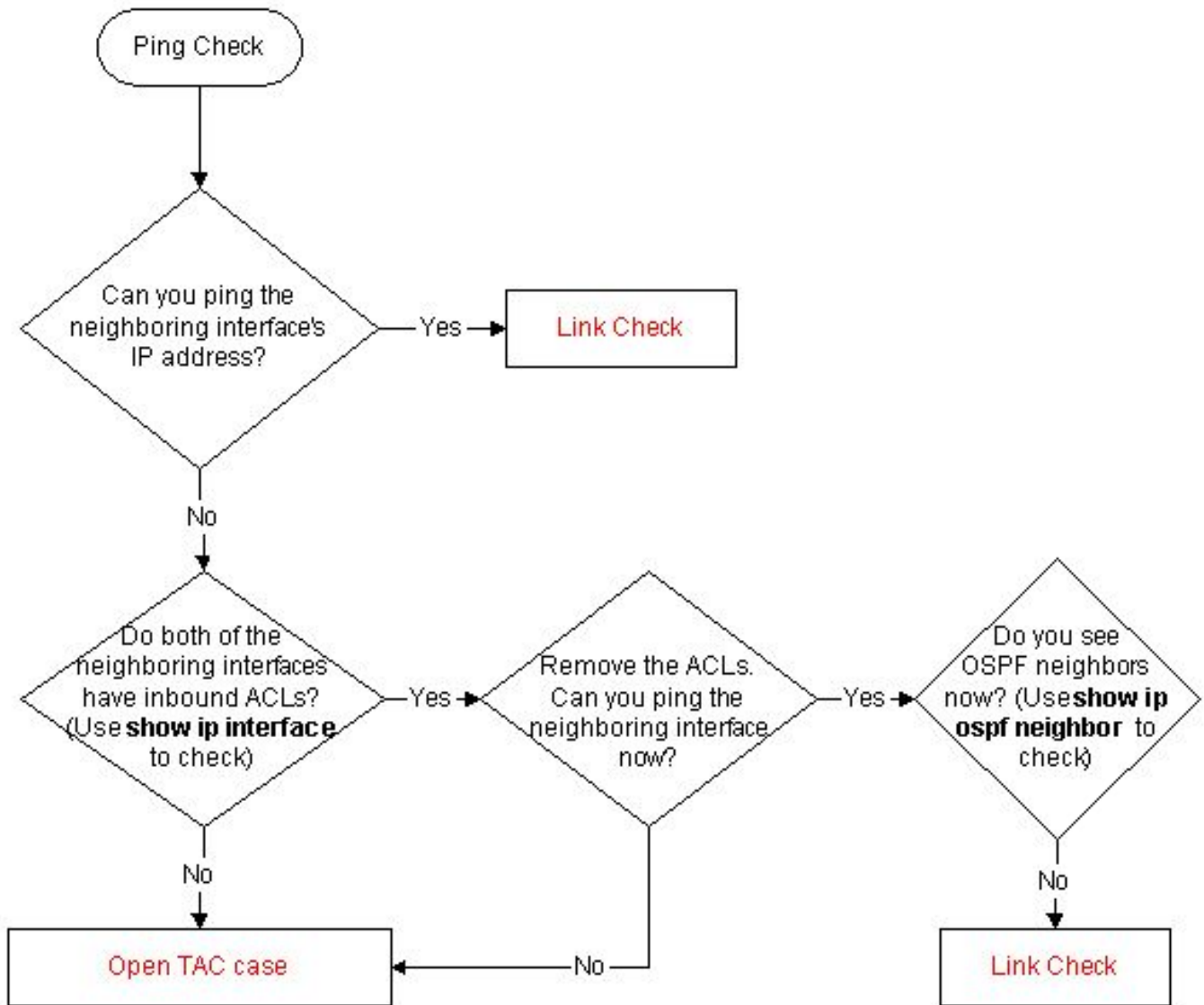
## Toeganglijsten voor probleemoplossing



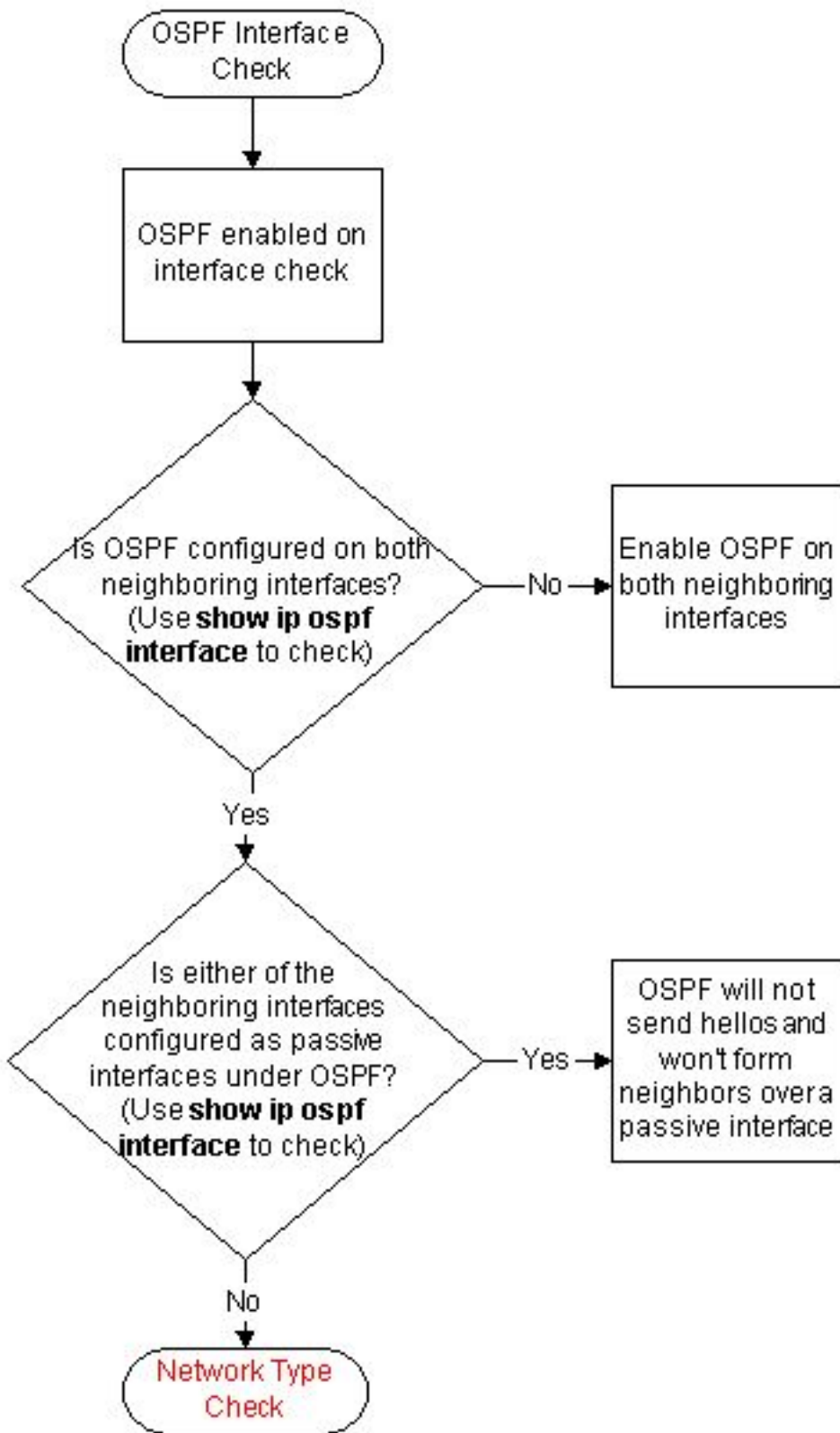
# Probleemoplossing voor burenen via PRI



# Ping voor probleemoplossing

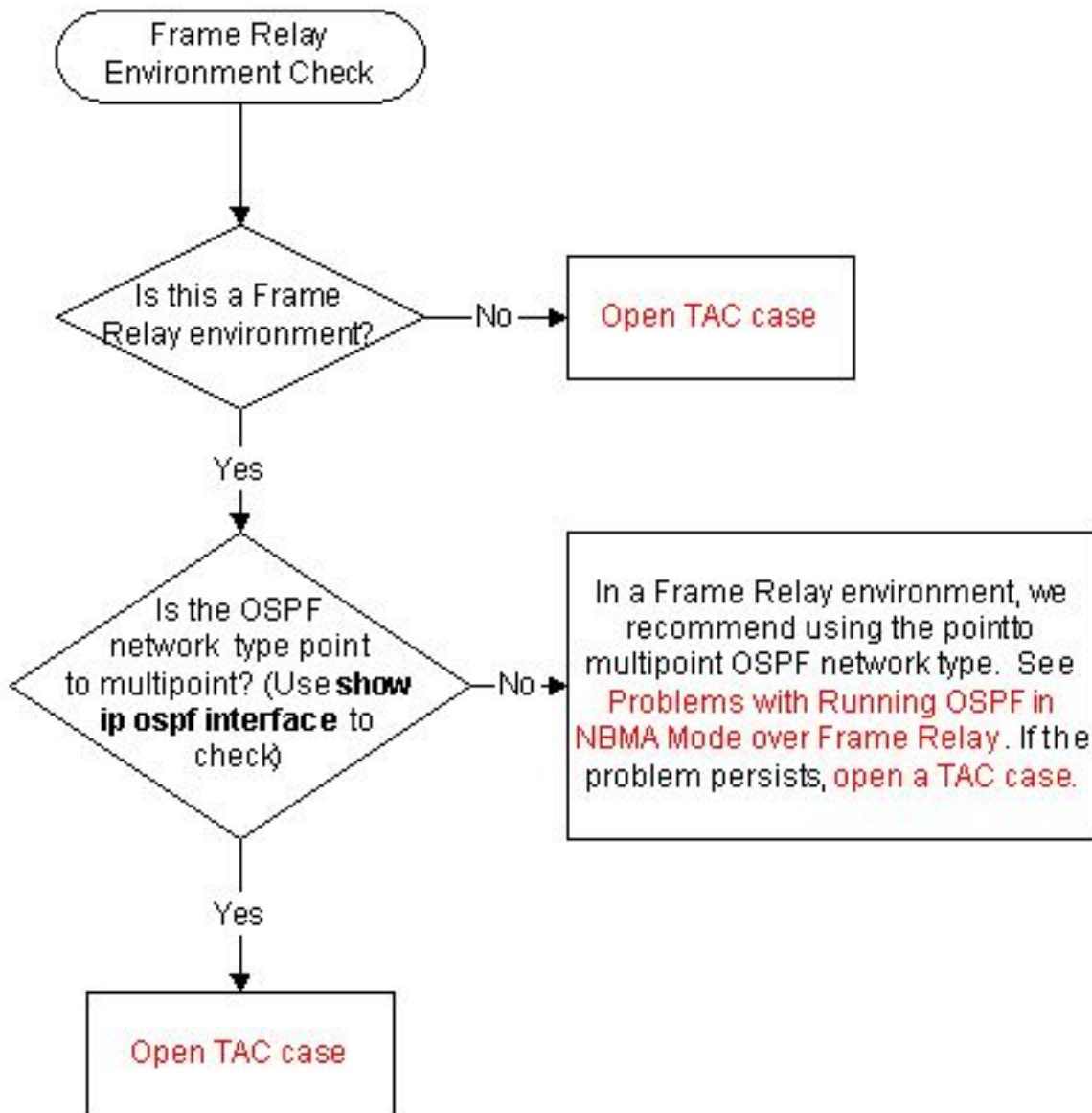


## Probleemoplossing voor de OSPF-interface

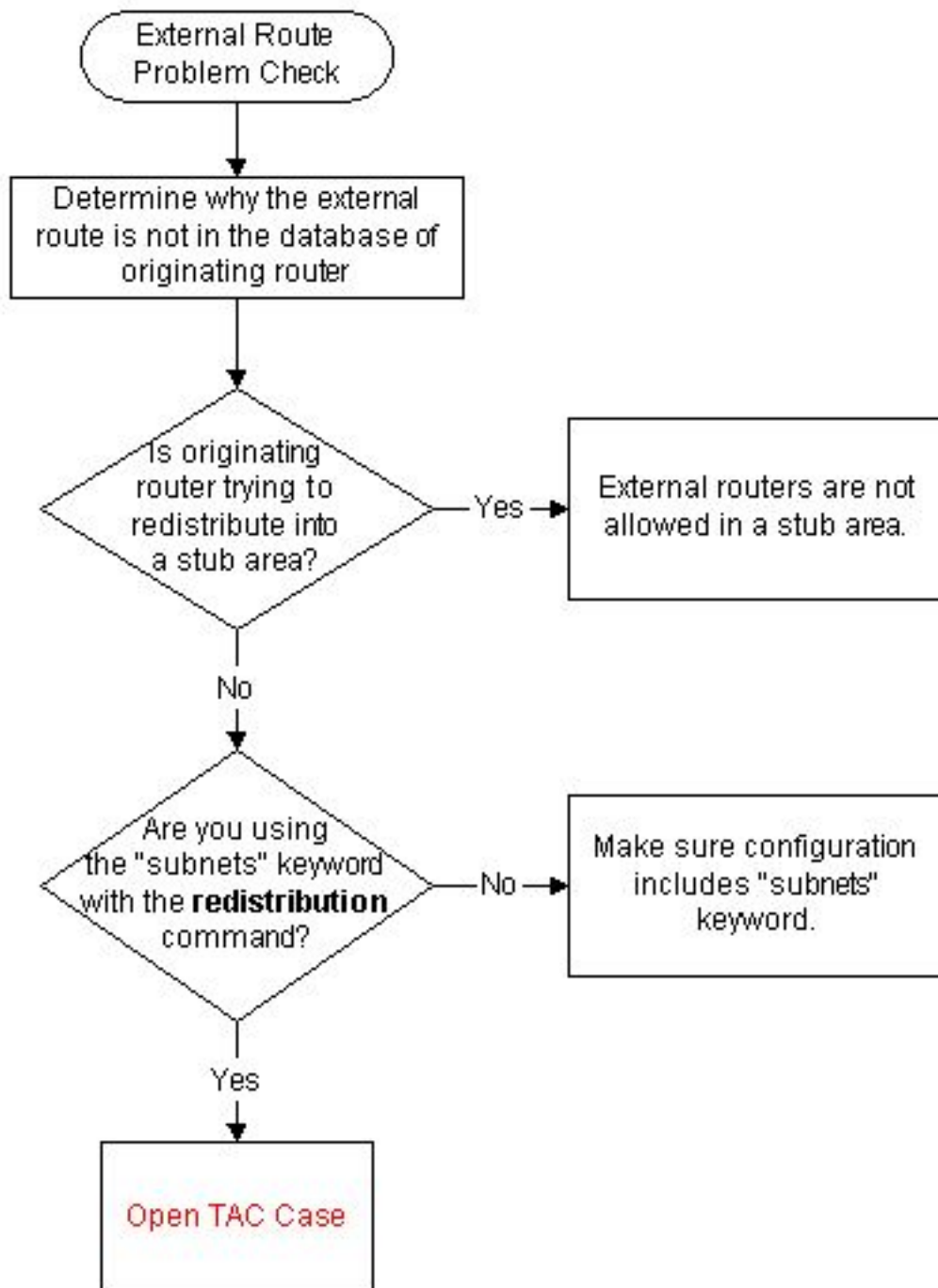


**Frame Relay-omgeving probleemoplossing**

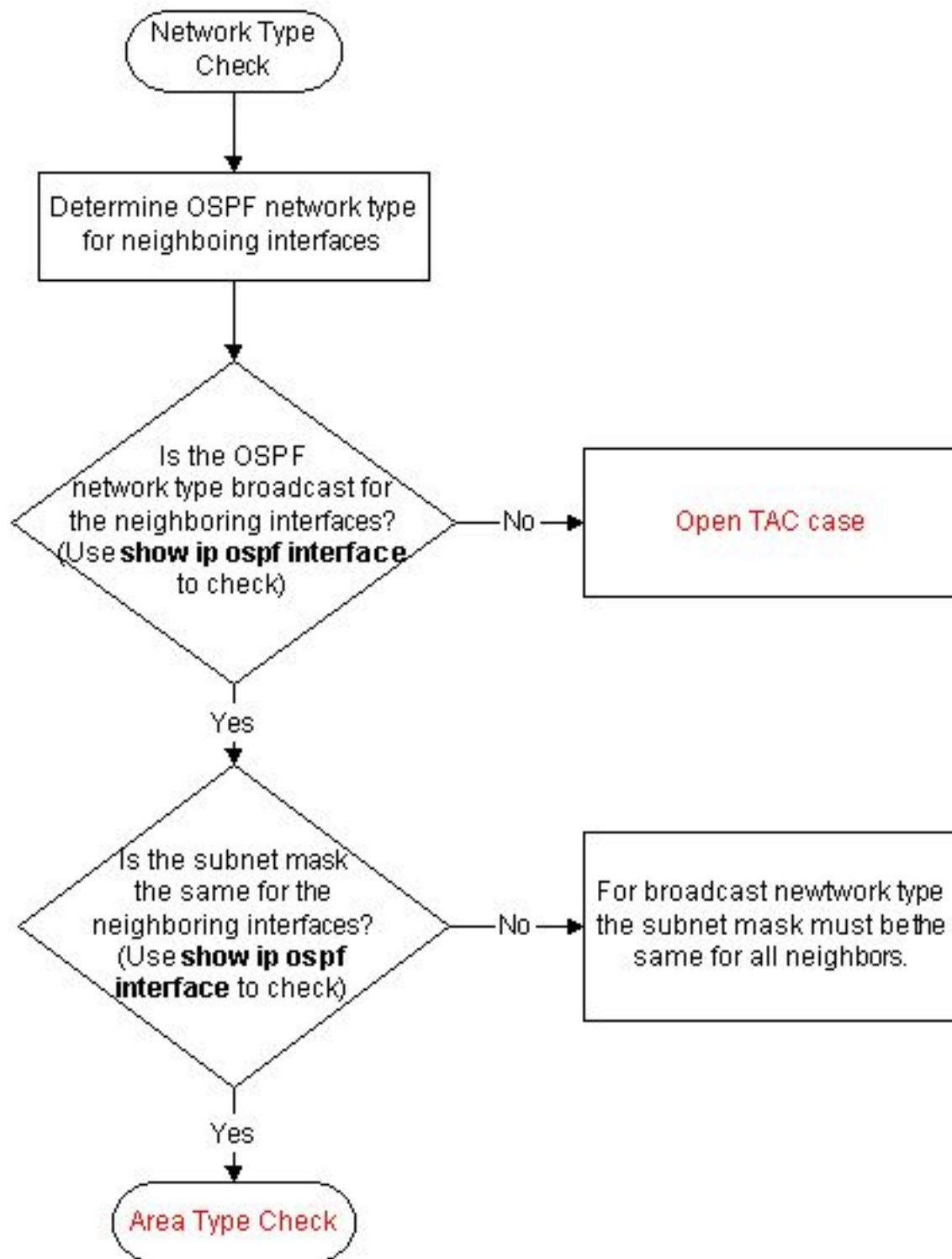




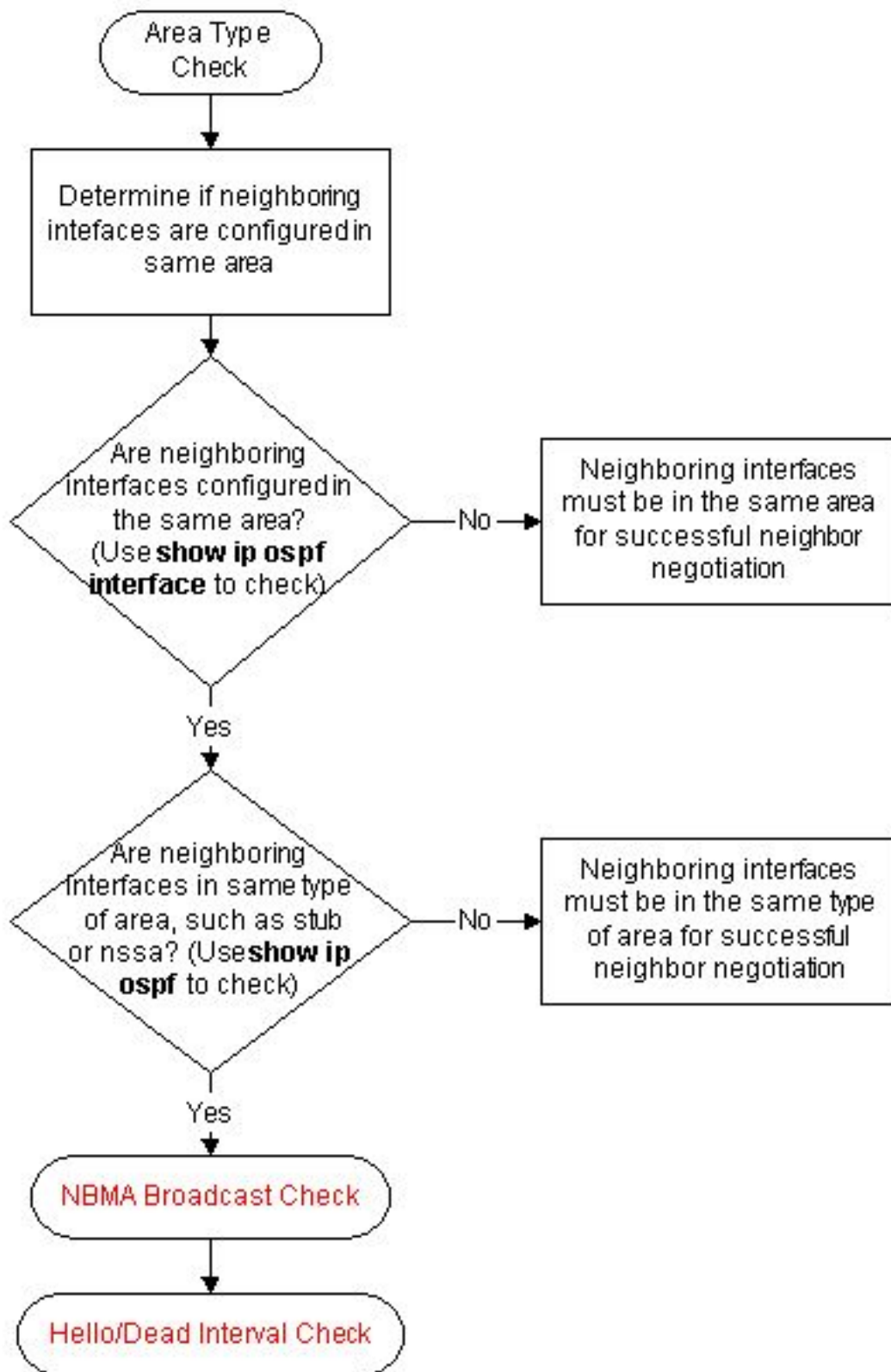
**Problemen met externe route oplossen**



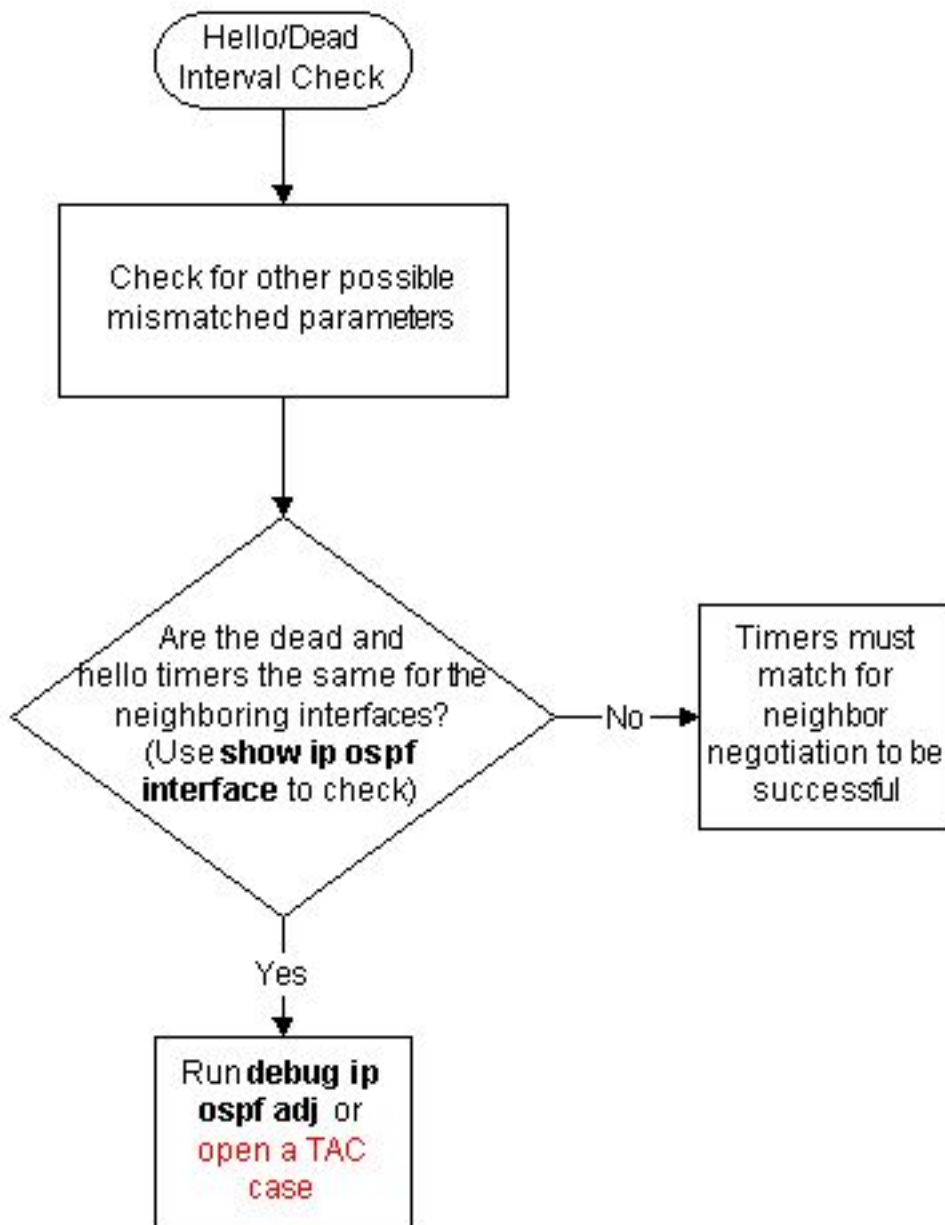
Netwerkttype probleemoplossing



## Probleemoplossing voor OSPF-gebiedstype



## Probleemoplossing voor de mismatch van Hello/Dead Interval



De debug uitvoer van de **debug ip ospf hello** opdracht toont de wanverhouding in hello parameters. Hier is een voorbeeld van debug uitvoer:

```

*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
  
```

## Gerelateerde informatie

- [OSPF-ondersteuning](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.