

Risoluzione dei problemi comuni di OSPF

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Diagramma di flusso principale](#)

[Risoluzione dei problemi relativi agli stati adiacenti OSPF](#)

[Risoluzione dei problemi relativi alla tabella di routing OSPF](#)

[Risoluzione dei problemi relativi allo stato iniziale di OSPF](#)

[Risoluzione dei problemi relativi all'MTU OSPF](#)

[Risoluzione dei problemi relativi ai pacchetti danneggiati OSPF](#)

[Risoluzione dei problemi relativi allo stato bidirezionale OSPF](#)

[Risoluzione dei problemi dei collegamenti OSPF](#)

[Risoluzione dei problemi relativi all'adiacenza completa](#)

[Risoluzione dei problemi relativi agli annunci di stato del collegamento esterno](#)

[Risoluzione dei problemi relativi alle reti NBMA OSPF](#)

[Risoluzione dei problemi relativi agli elenchi degli accessi](#)

[Risoluzione dei problemi dei vicini tramite PRI](#)

[Risoluzione Dei Problemi Di Ping](#)

[Risoluzione dei problemi dell'interfaccia OSPF](#)

[Risoluzione dei problemi dell'ambiente Frame Relay](#)

[Risoluzione dei problemi relativi alle route esterne](#)

[Risoluzione dei problemi relativi al tipo di rete](#)

[Risoluzione dei problemi relativi al tipo di area OSPF](#)

[Risolvere i problemi relativi alla mancata corrispondenza dell'intervallo Hello/Dead](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come risolvere i problemi più comuni relativi a Open Shortest Path First (OSPF).

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

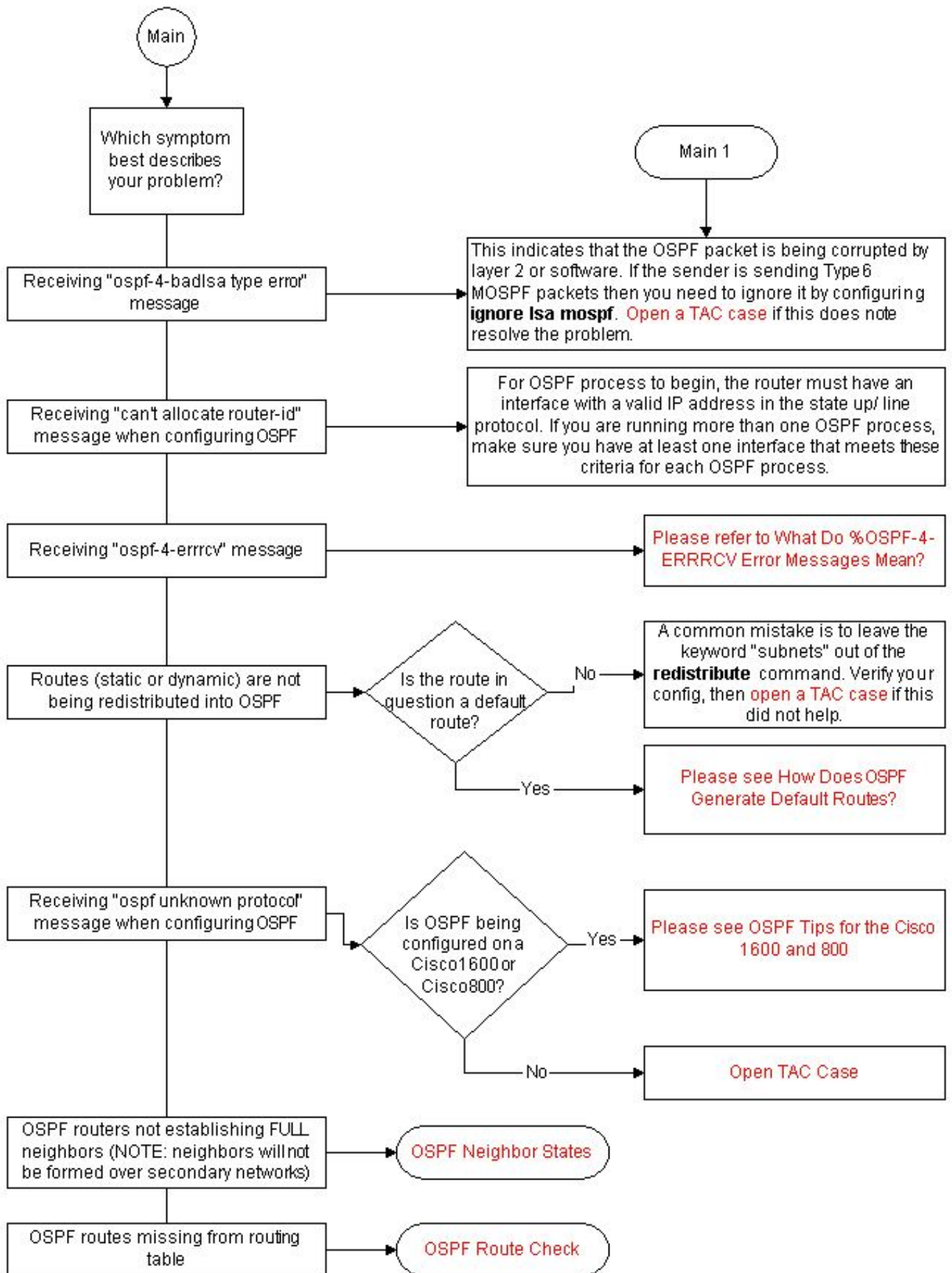
Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Diagramma di flusso principale

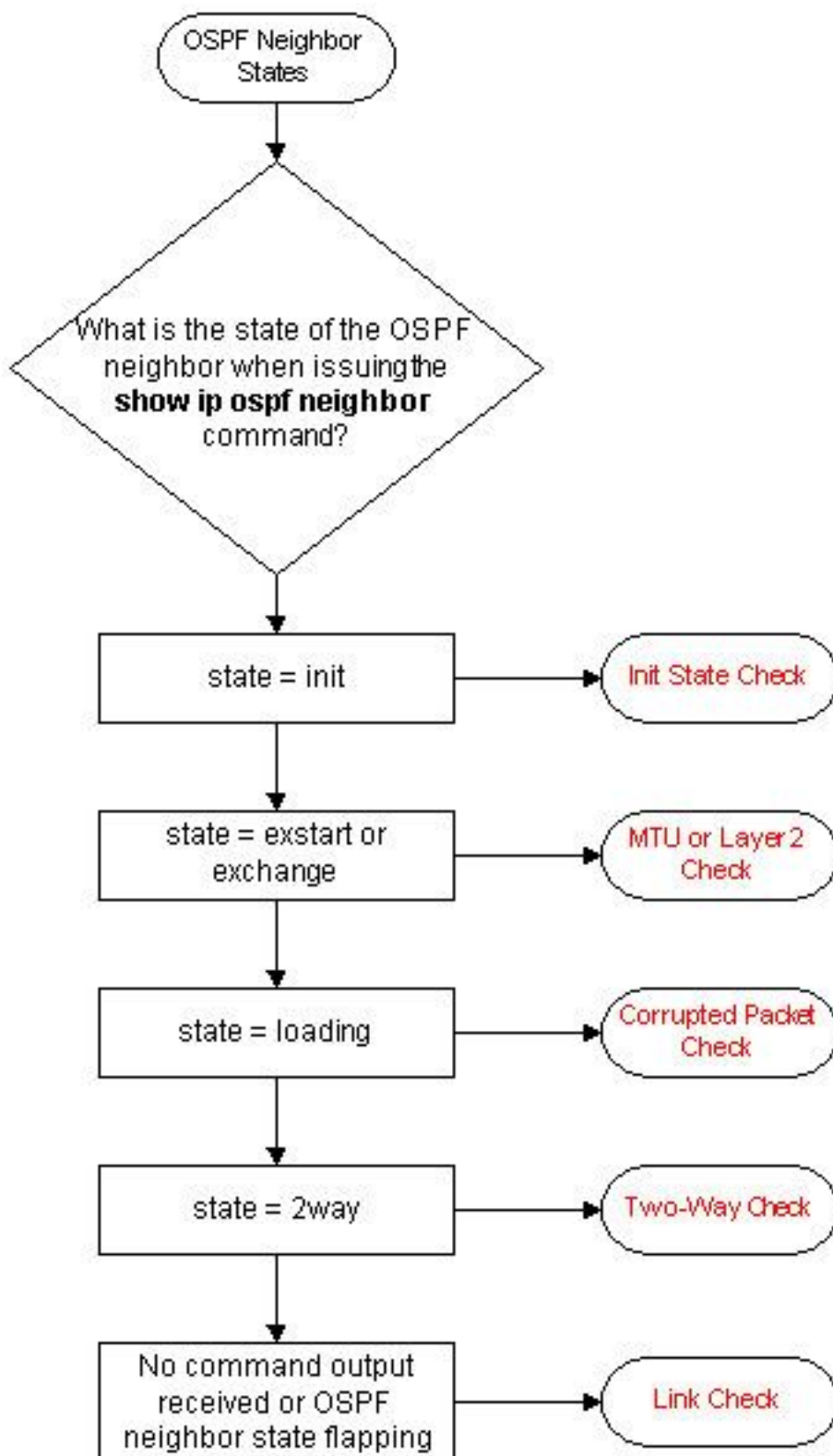
Se il dispositivo Cisco restituisce i risultati di un comando **show ip ospf neighbors**, **show ip ospf neighbors** o **show tech-support**, è possibile usare [Cisco CLI Analyzer](#) per visualizzare i potenziali errori e correggerli. Per utilizzare [Cisco CLI Analyzer](#), è necessario avere JavaScript abilitato.

Nota: solo gli utenti Cisco registrati hanno accesso agli strumenti e alle informazioni interni di Cisco.

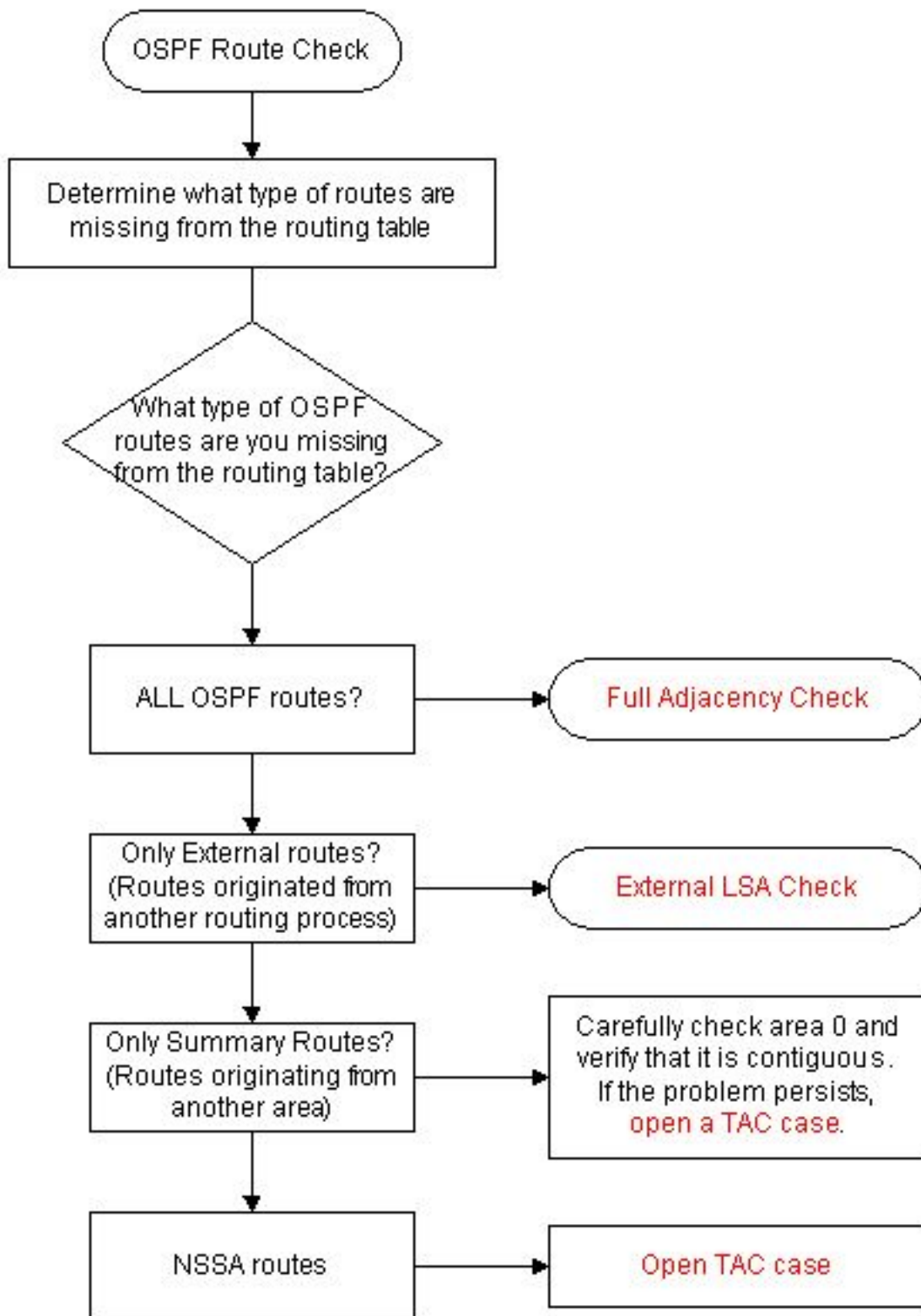


Risoluzione dei problemi relativi agli stati adiacenti OSPF

Per le descrizioni degli stati adiacenti, fare riferimento agli [stati adiacenti OSPF](#).

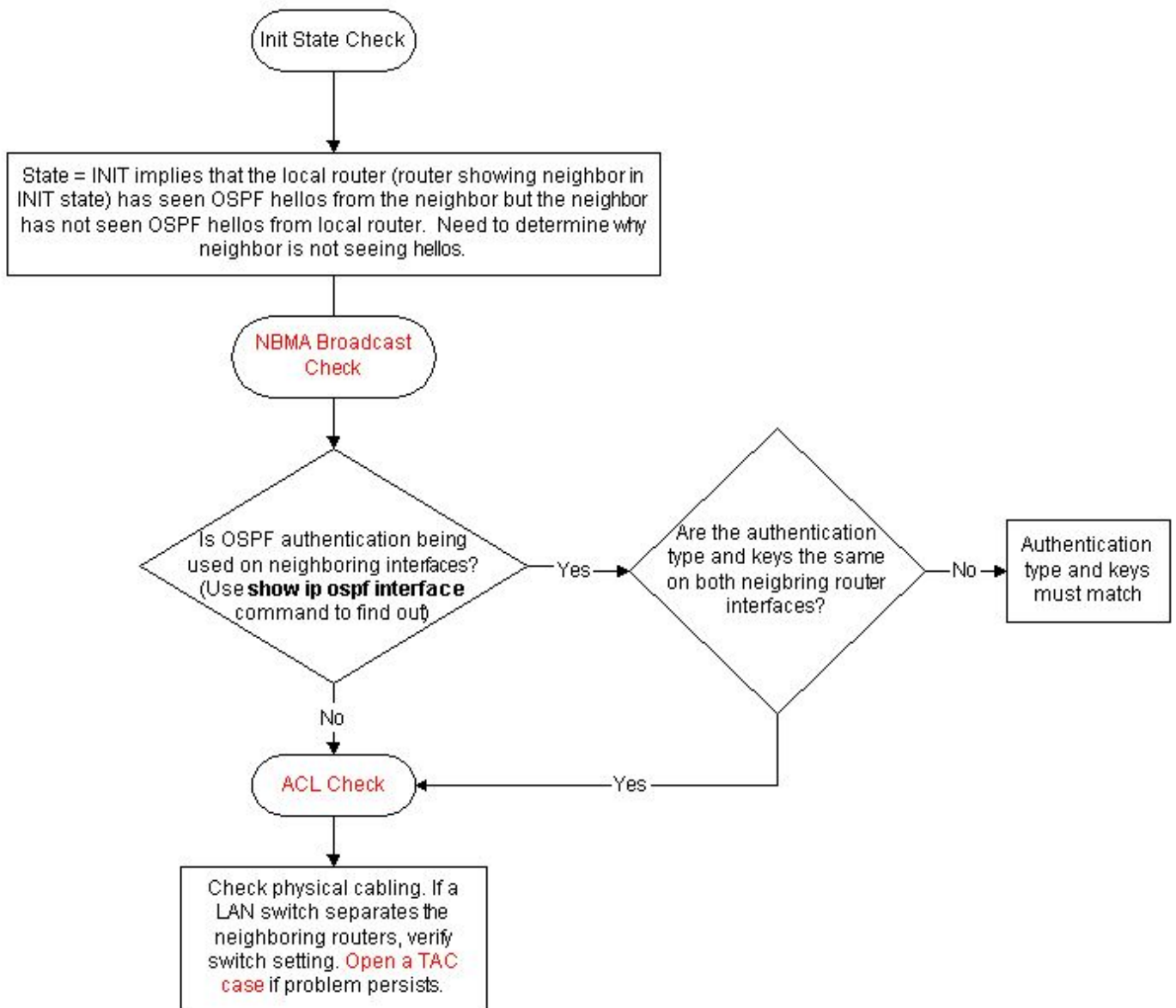


Risoluzione dei problemi relativi alla tabella di routing OSPF

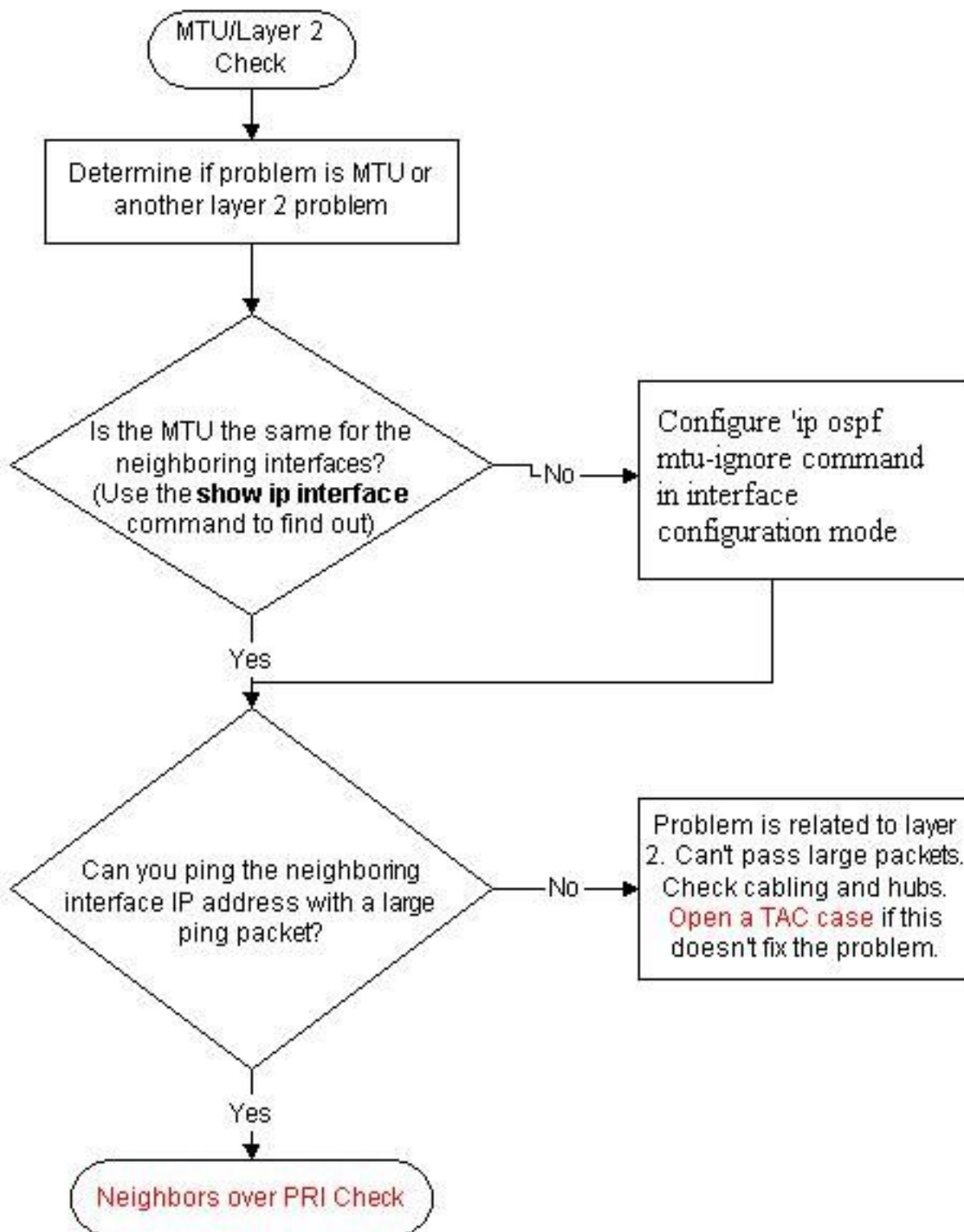


Risoluzione dei problemi relativi allo stato iniziale di OSPF

Per ulteriori informazioni sullo stato iniziale OSPF, fare riferimento a [Risoluzione dei problemi dei nodi adiacenti OSPF](#).

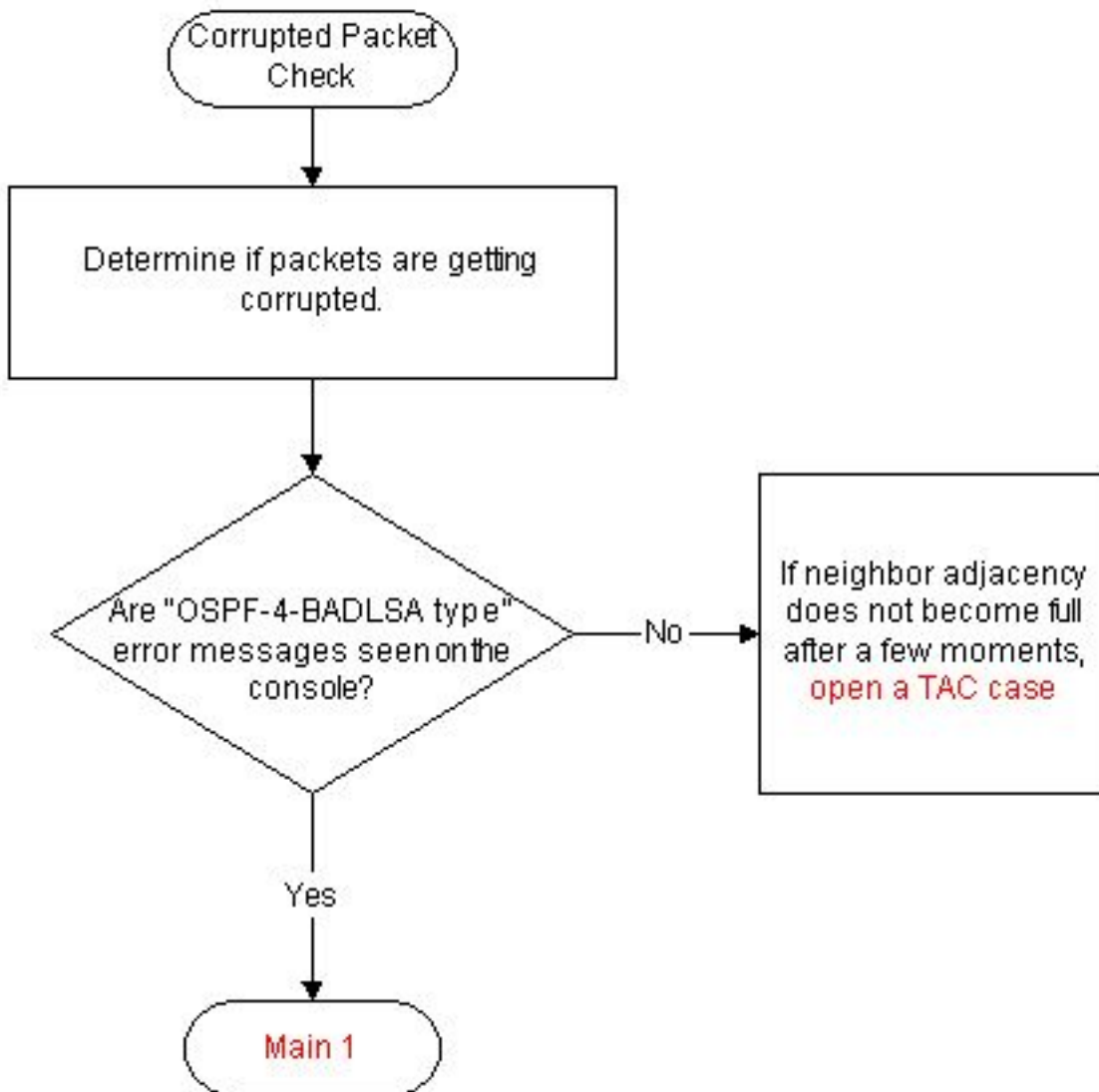


Risoluzione dei problemi relativi all'MTU OSPF

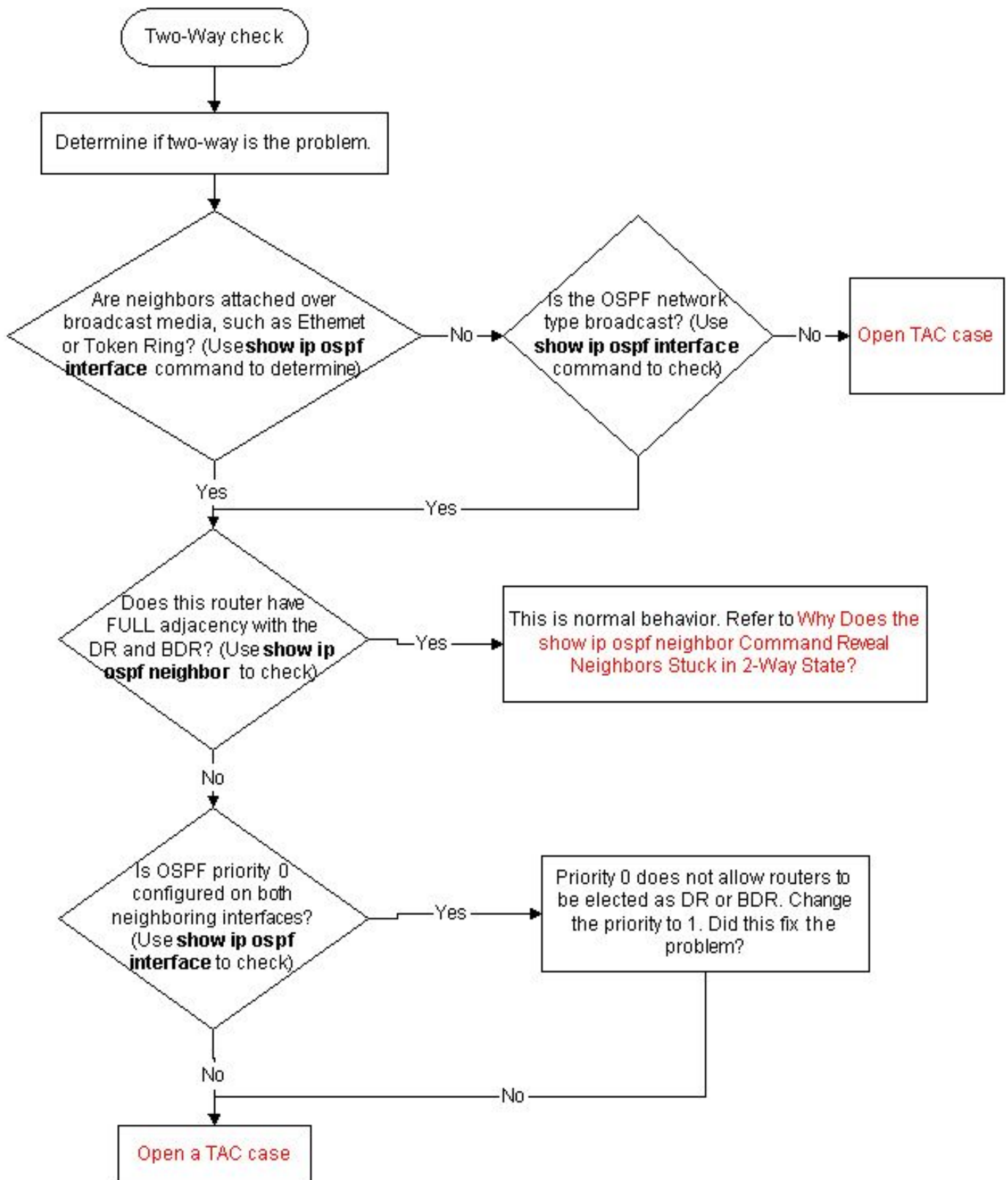


Nota: se il problema è relativo al layer 2, verificare se è abilitato un ARP proxy. Se è abilitata, disabilitarla e usare il comando **clear ip arp** per cancellare la cache ARP.

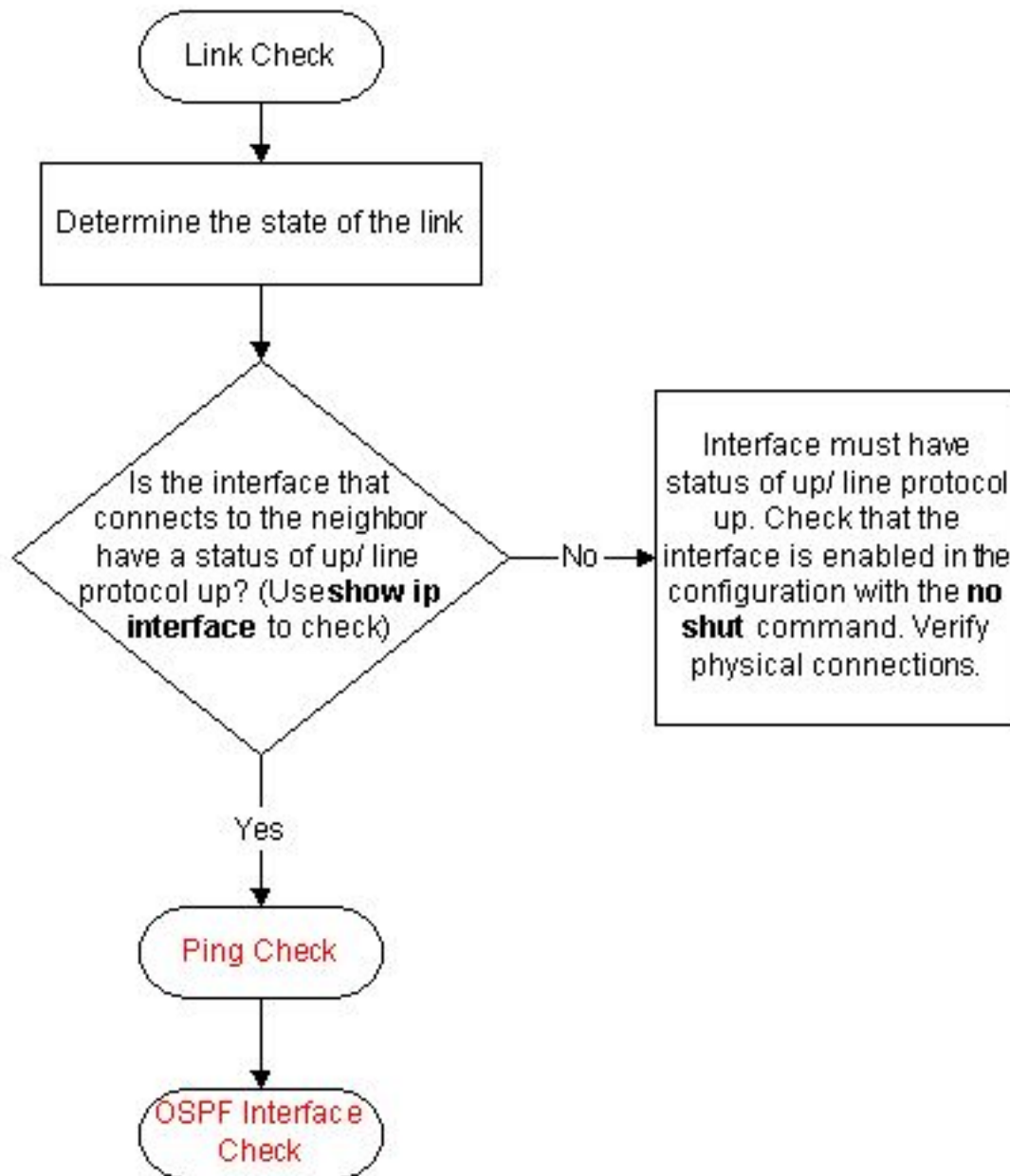
Risoluzione dei problemi relativi ai pacchetti danneggiati OSPF



Risoluzione dei problemi relativi allo stato bidirezionale OSPF



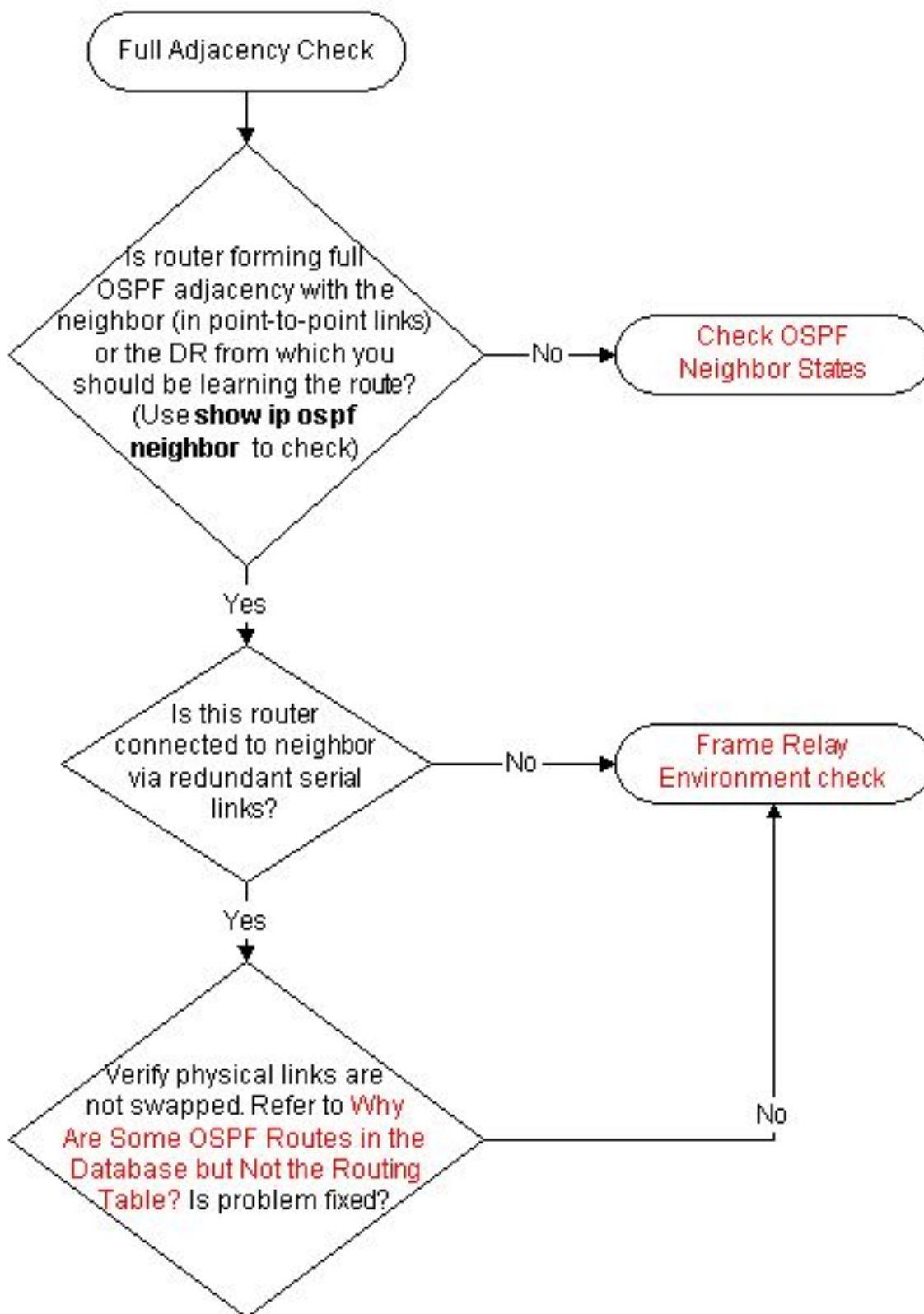
Risoluzione dei problemi dei collegamenti OSPF



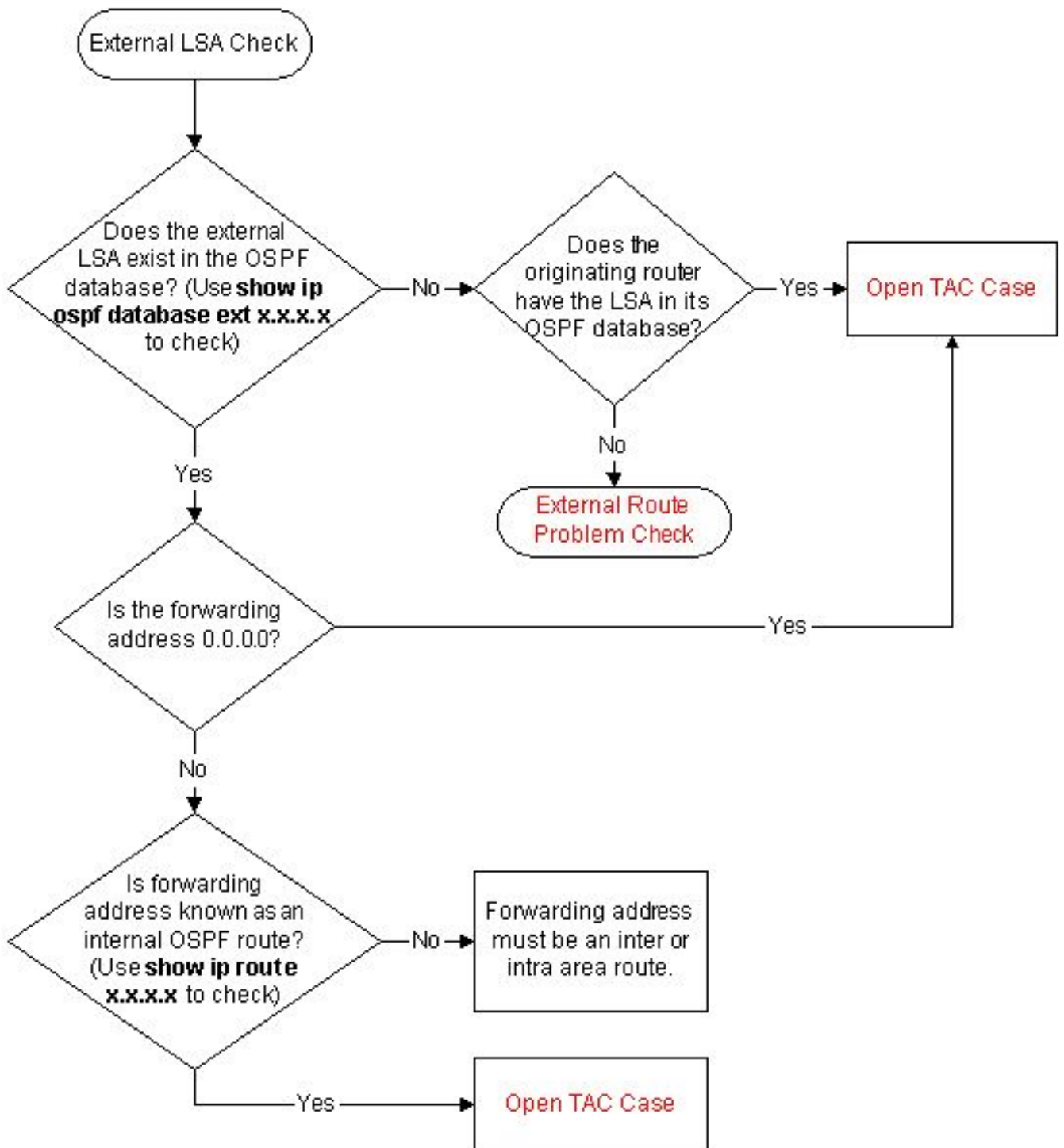
È possibile utilizzare uno script di Gestione eventi incorporati (EEM) per risolvere i problemi relativi al flapping dei collegamenti.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a questo documento della Cisco Support Community in cui viene descritto come utilizzare uno script EEM per raccogliere informazioni da un router in caso di flap OSPF: [risoluzione dei problemi dei flap OSPF con script EEM](#).

Risoluzione dei problemi relativi all'adiacenza completa

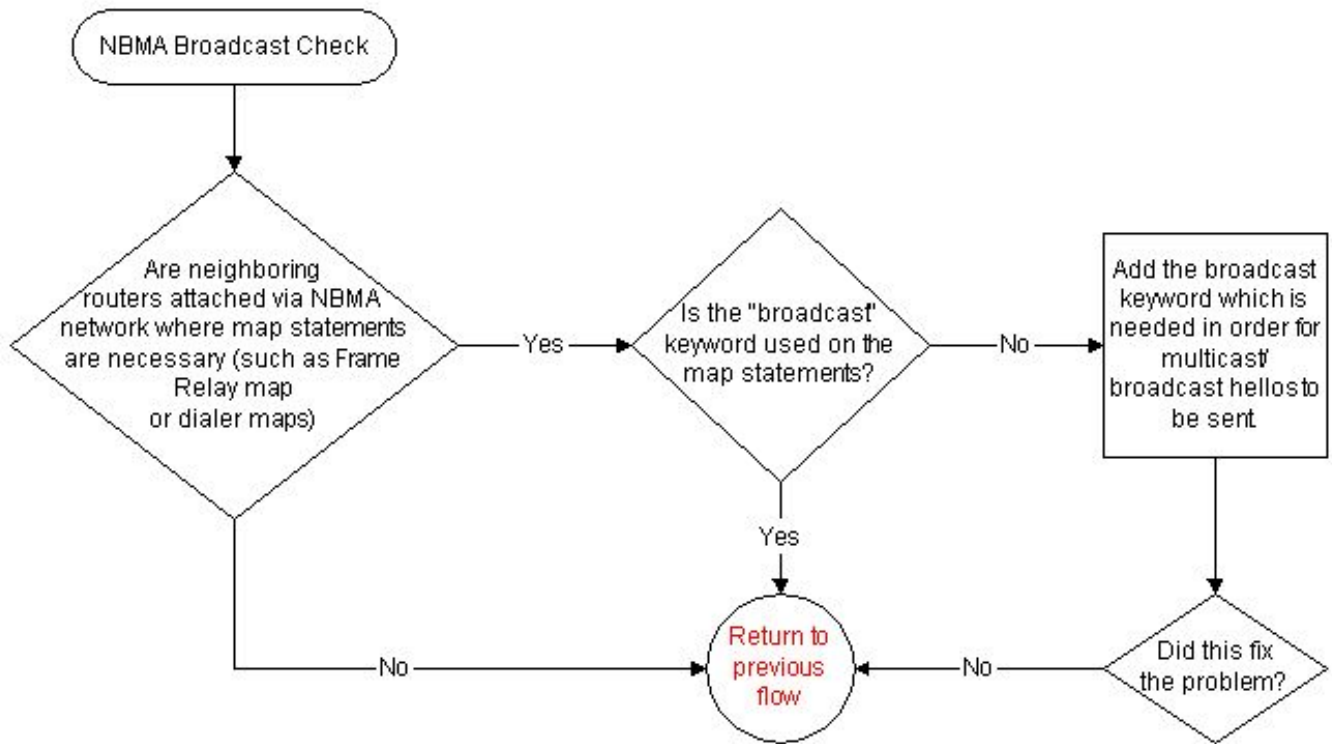


Risoluzione dei problemi relativi agli annunci di stato del collegamento esterno

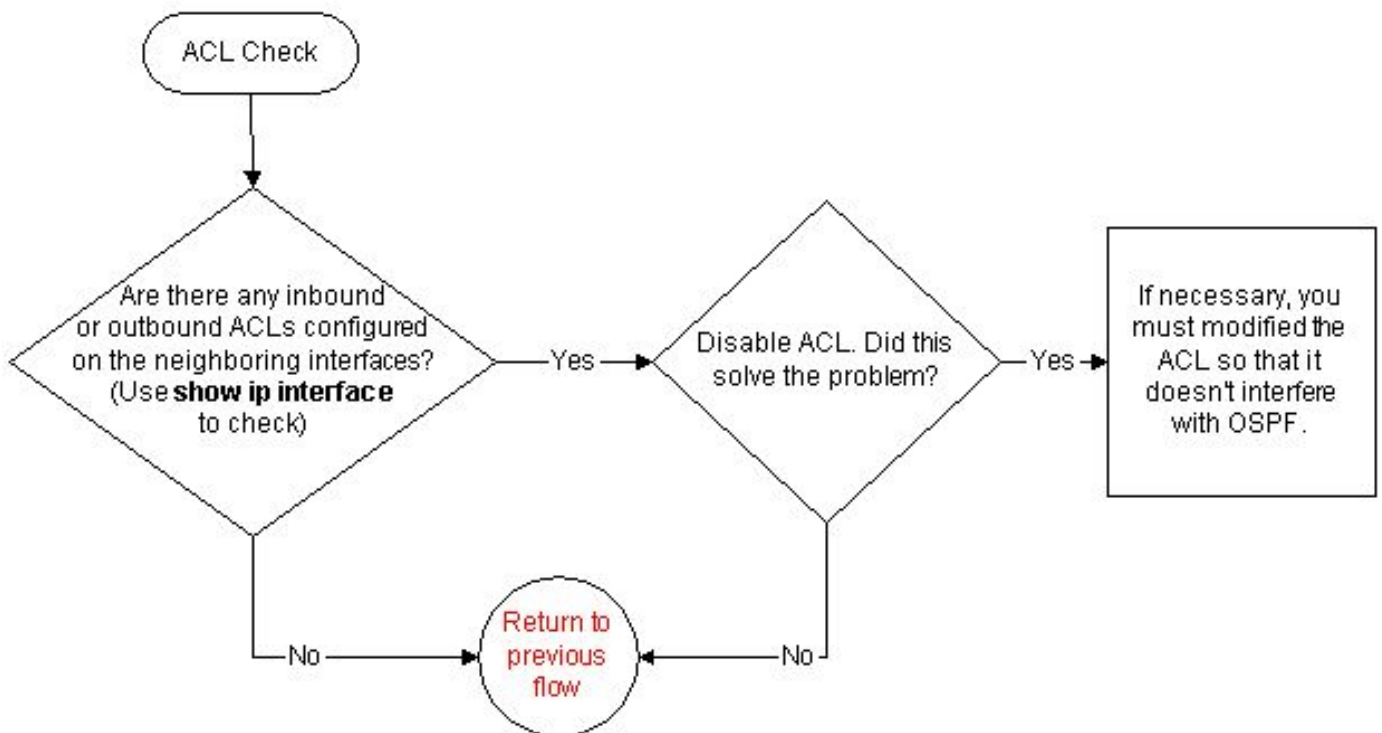


Risoluzione dei problemi relativi alle reti NBMA OSPF

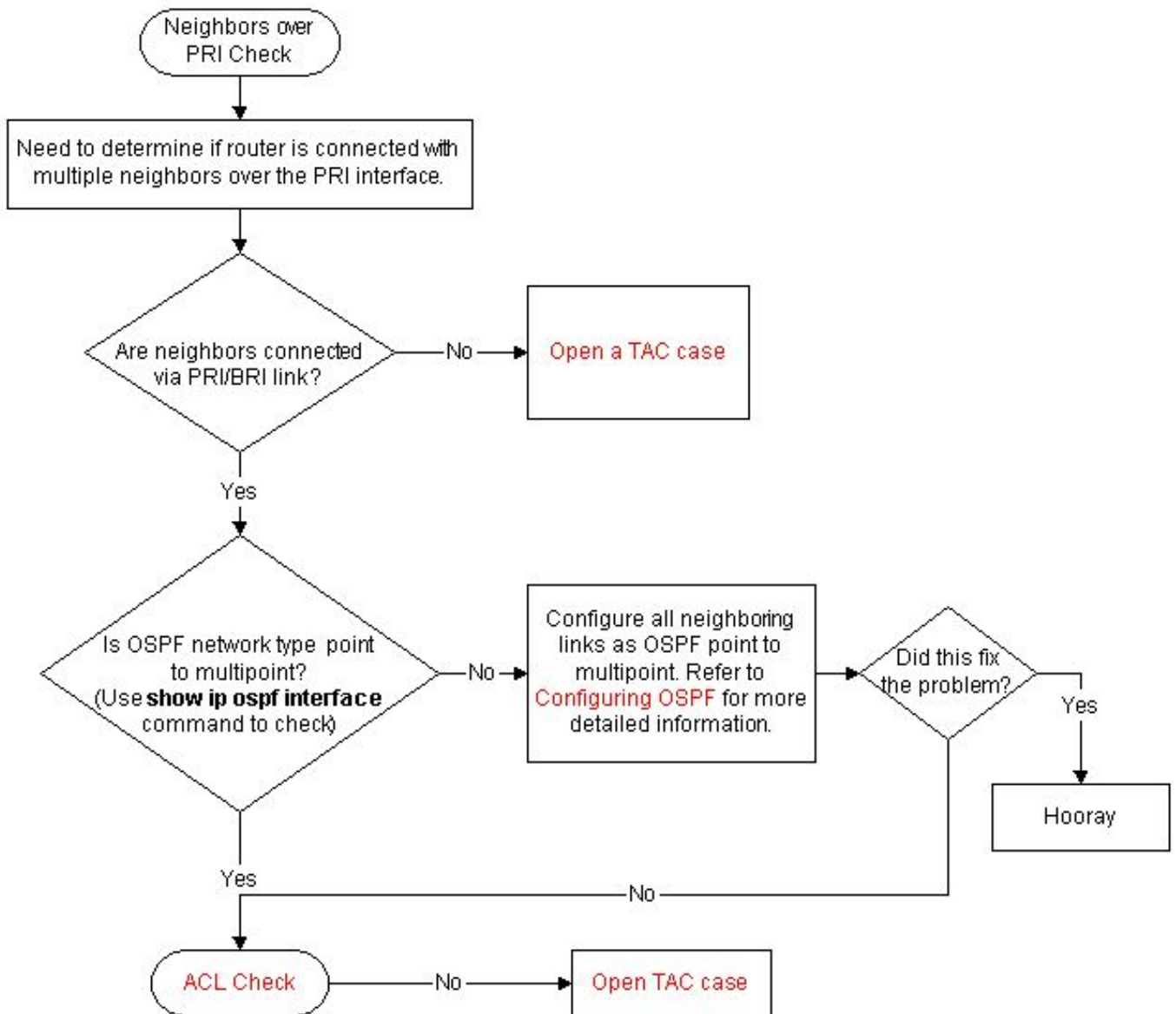
Per ulteriori informazioni su questo argomento, fare riferimento a [Risoluzione dei problemi relativi al database Open Shortest Path First Route](#).



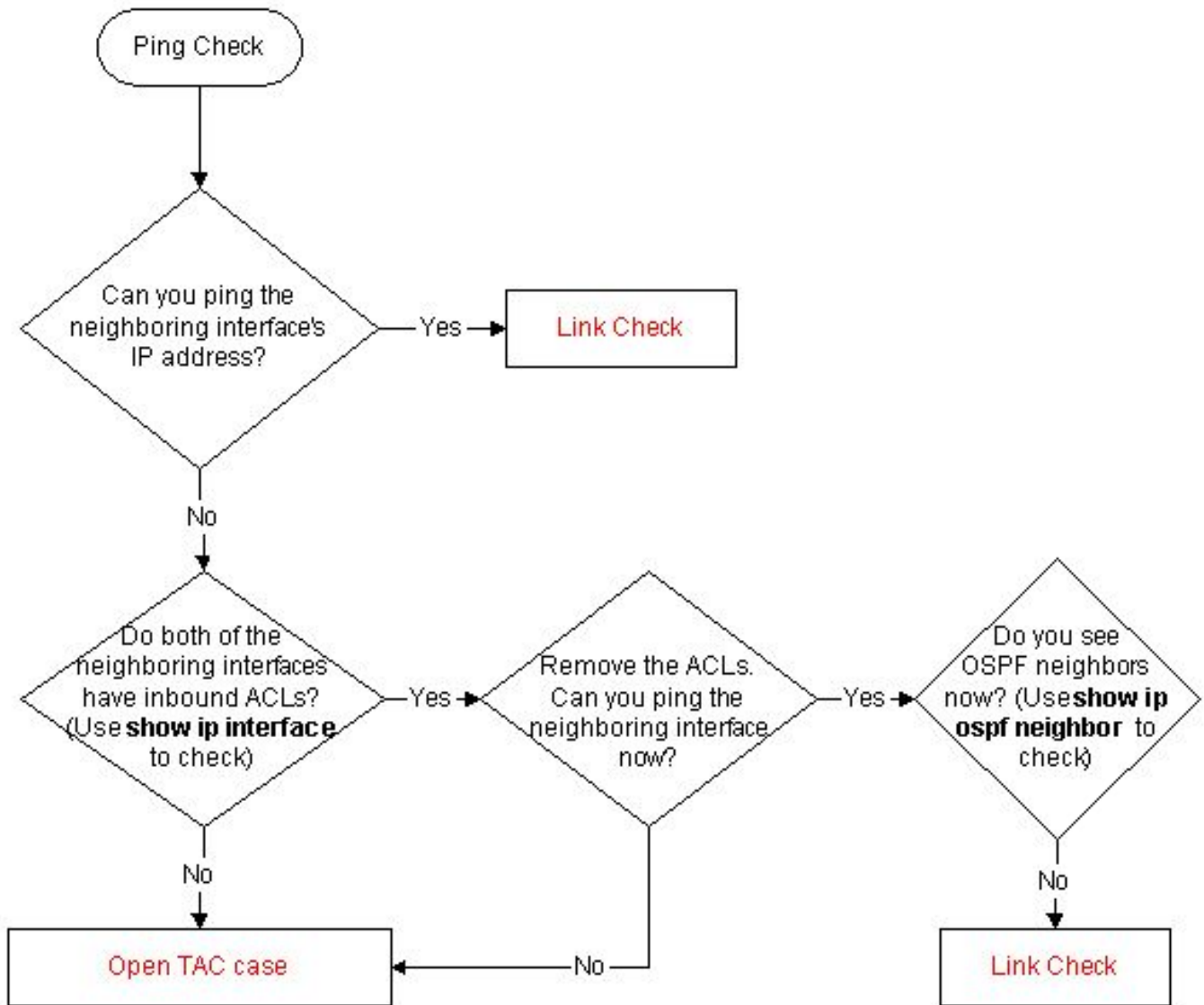
Risoluzione dei problemi relativi agli elenchi degli accessi



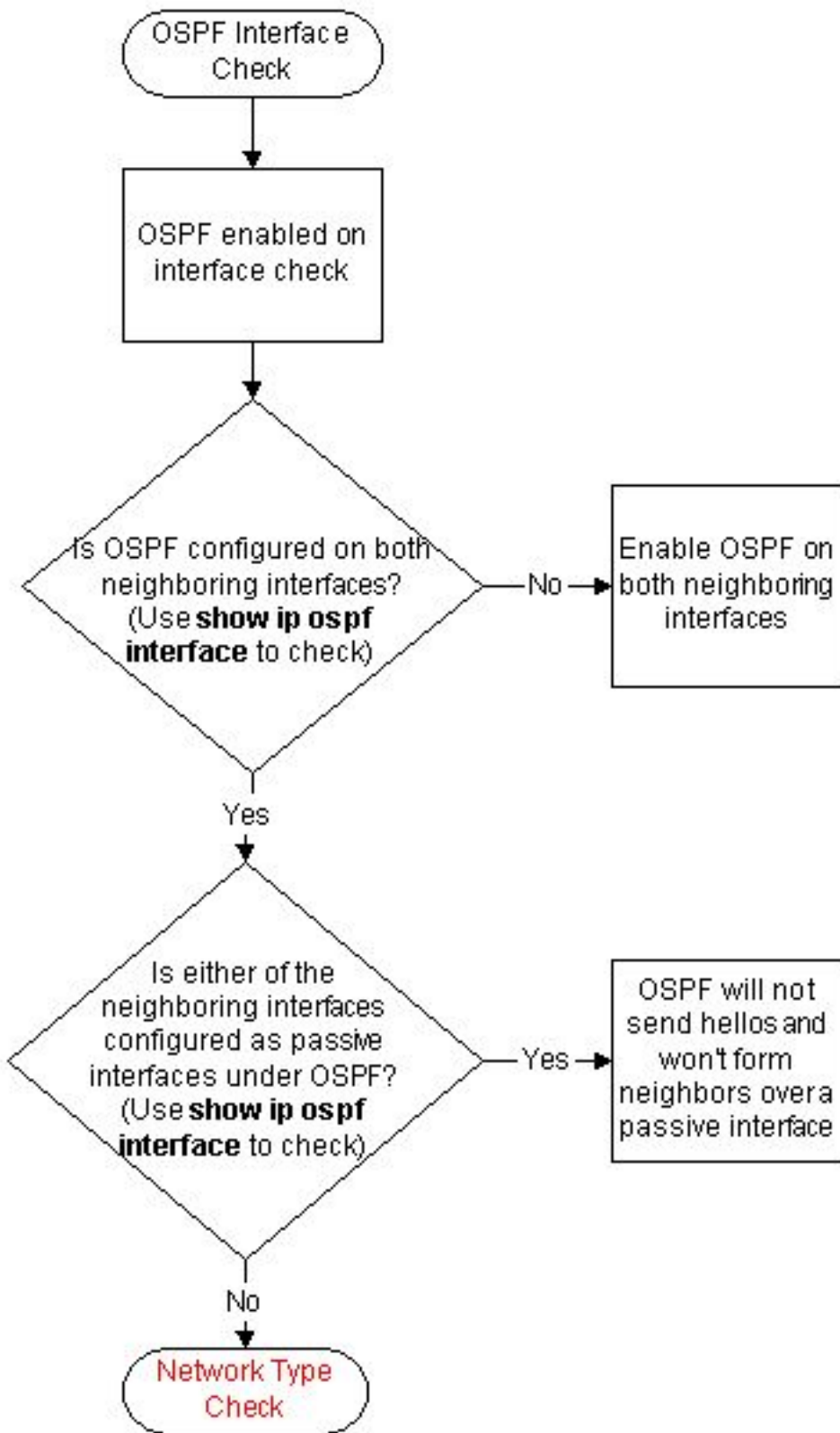
Risoluzione dei problemi dei vicini tramite PRI



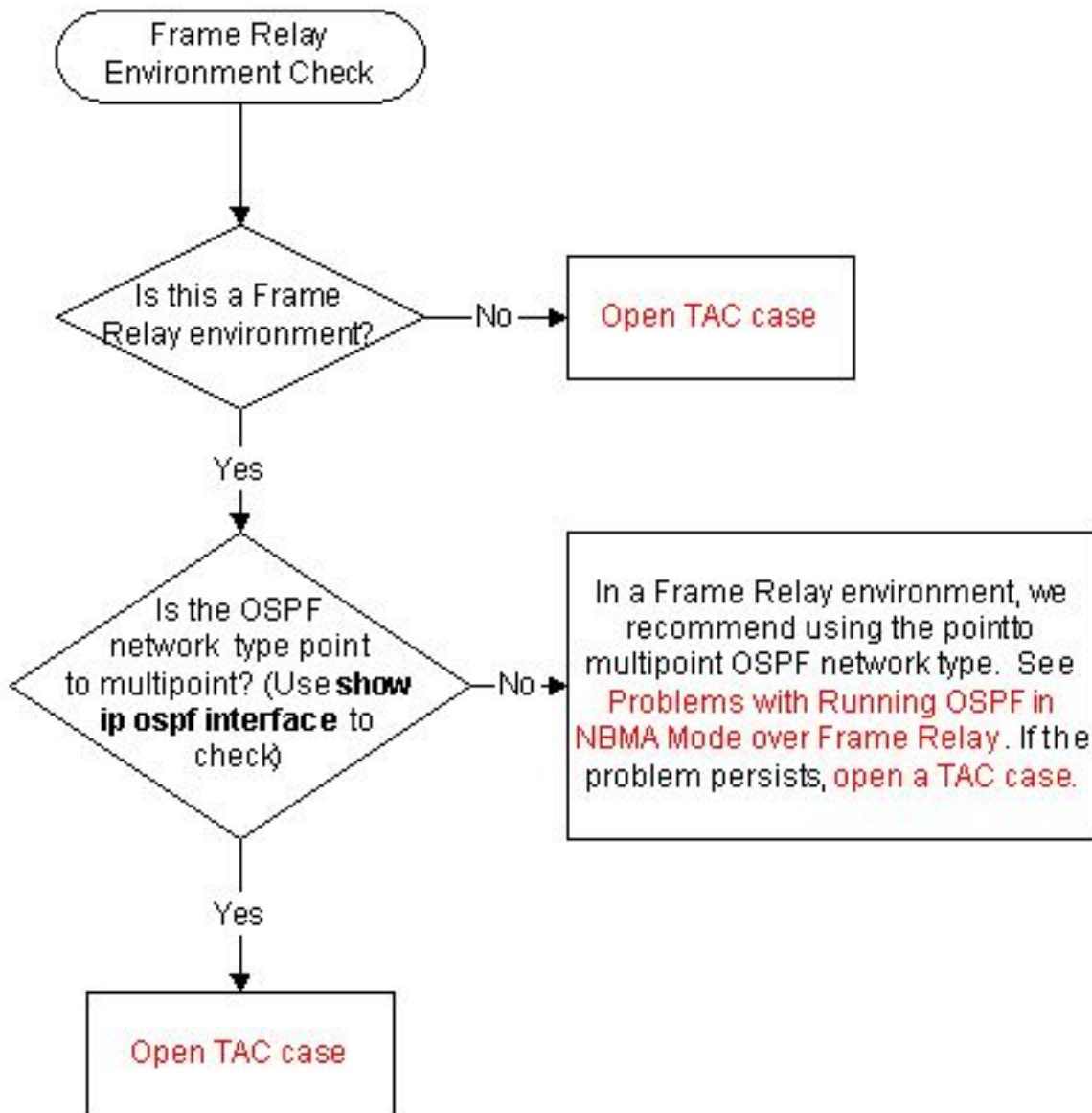
Risoluzione Dei Problemi Di Ping



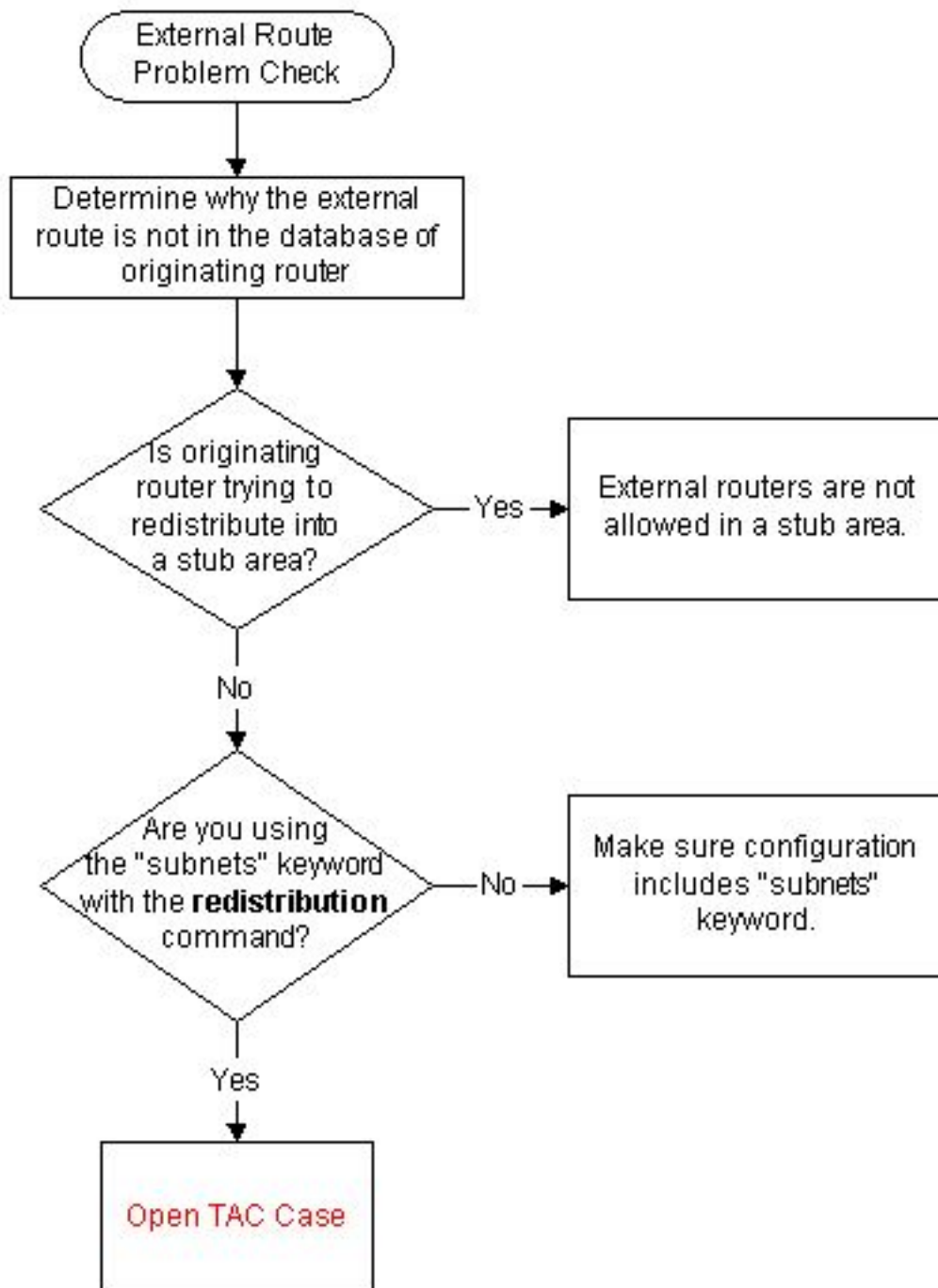
Risoluzione dei problemi dell'interfaccia OSPF



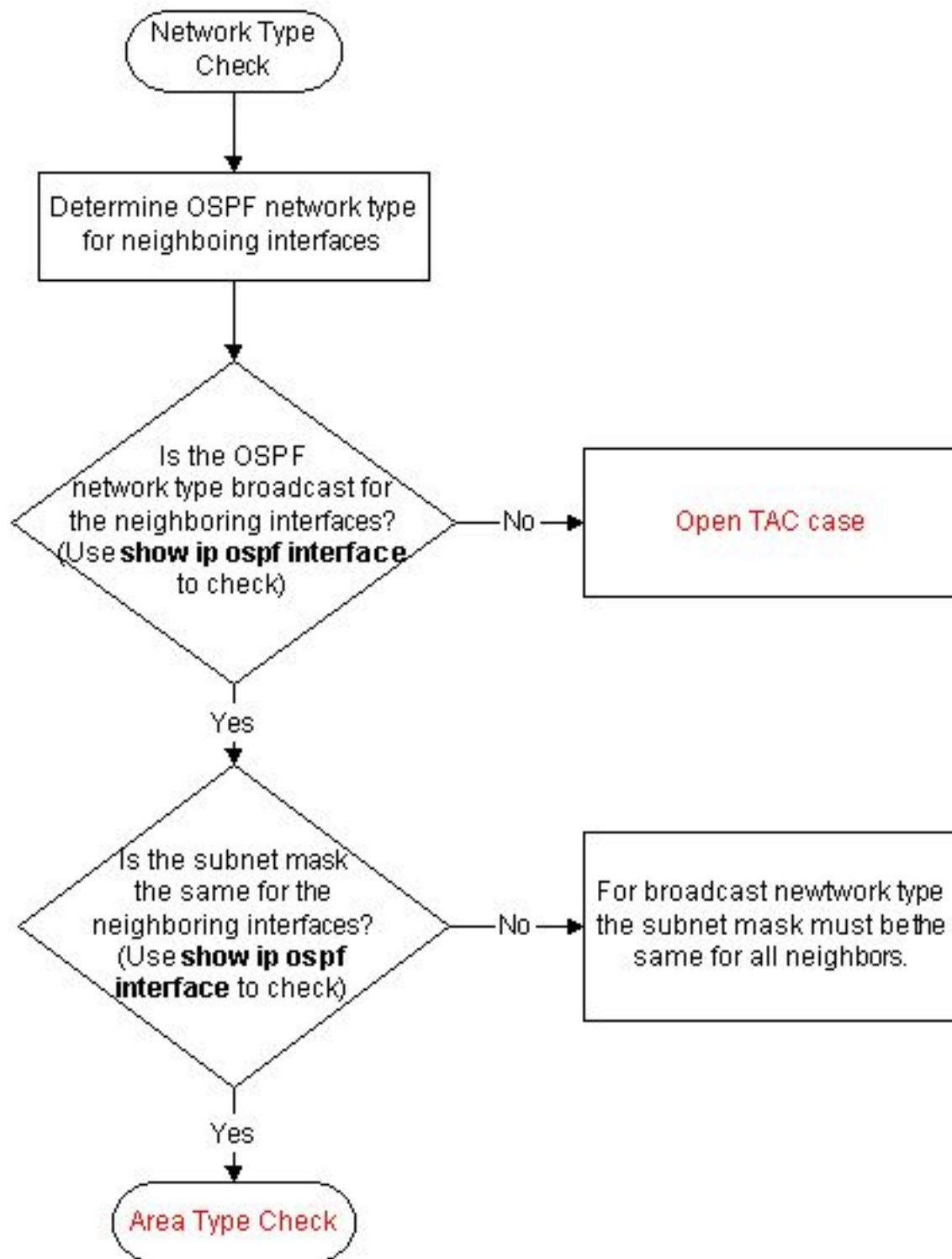
Risoluzione dei problemi dell'ambiente Frame Relay



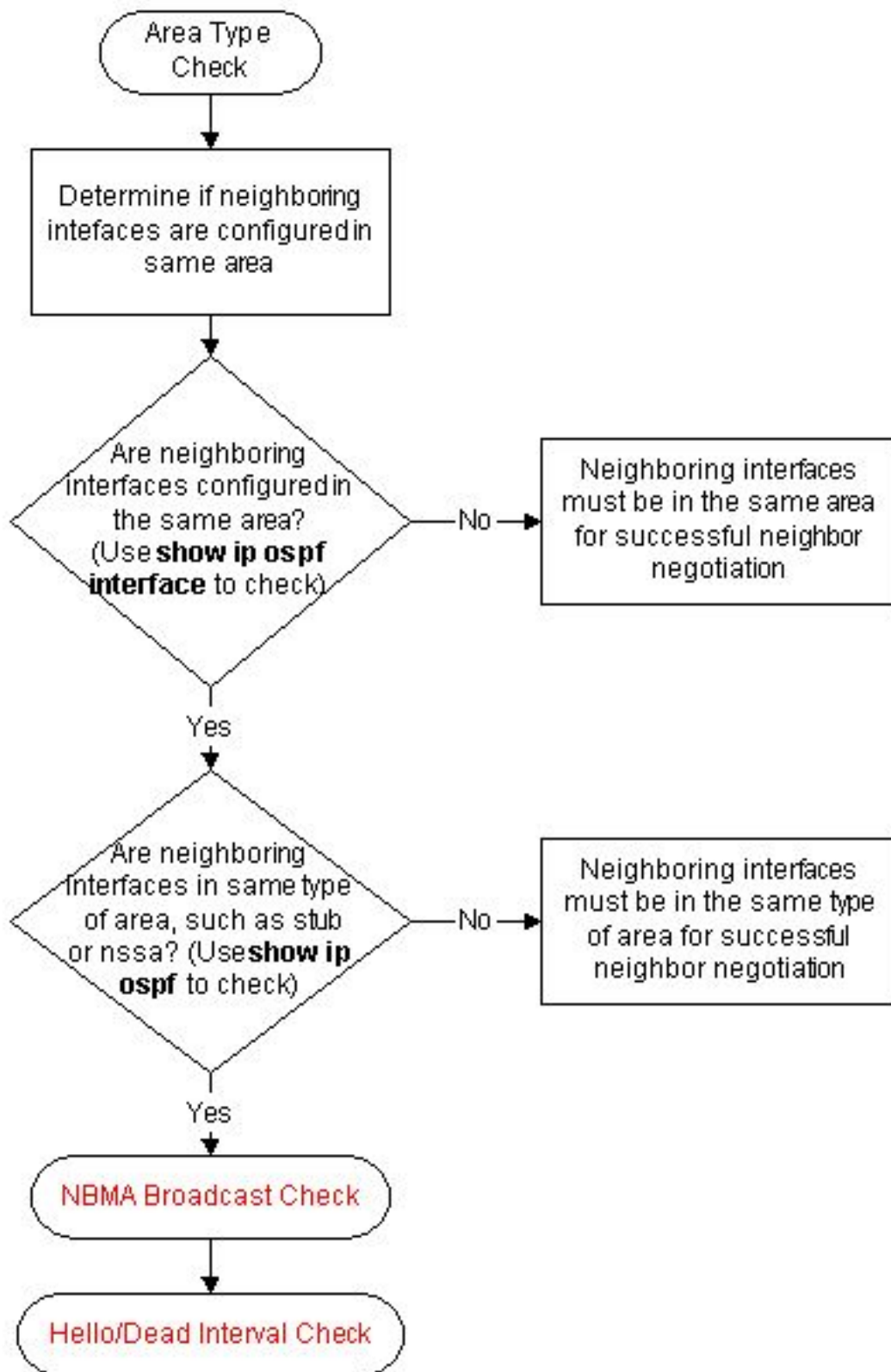
Risoluzione dei problemi relativi alle route esterne



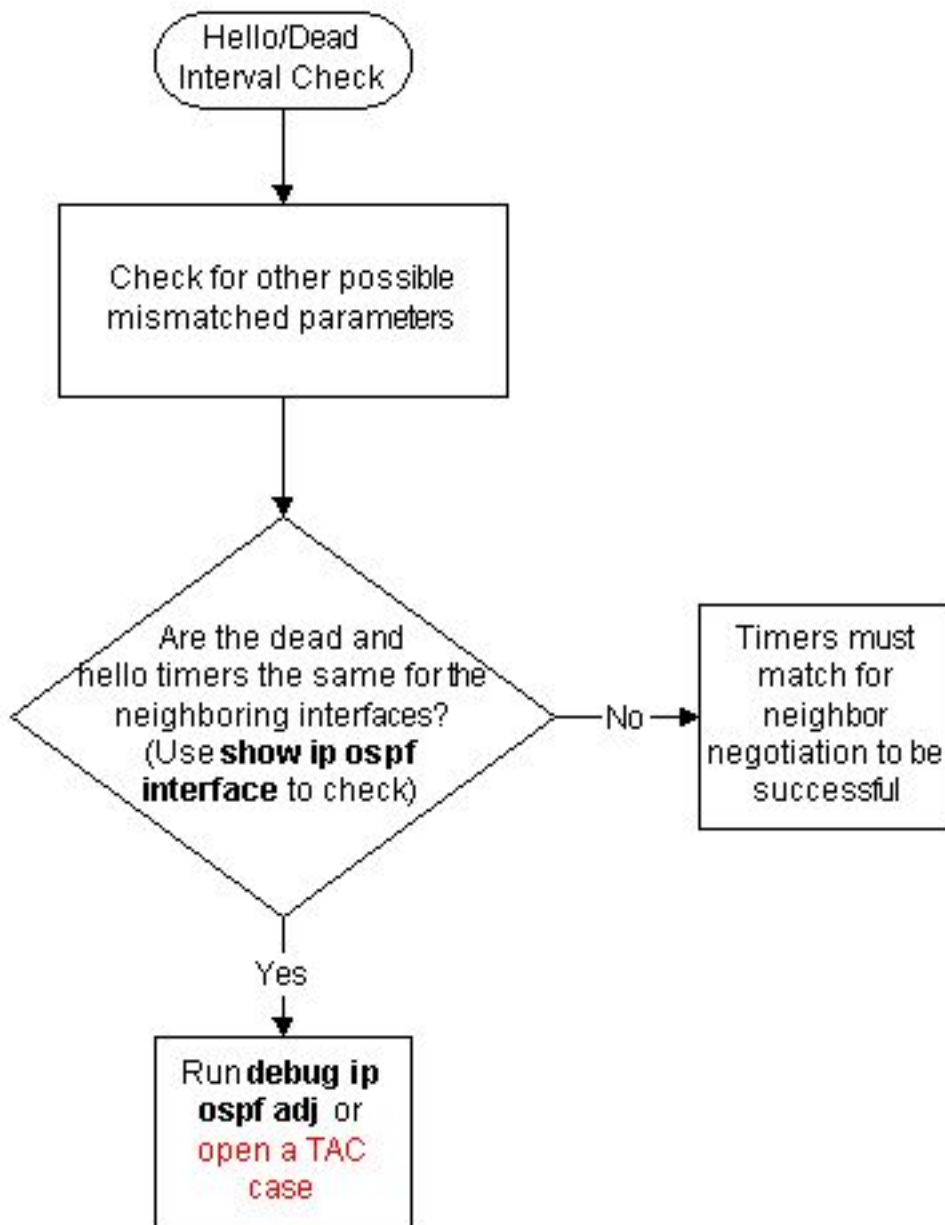
Risoluzione dei problemi relativi al tipo di rete



Risoluzione dei problemi relativi al tipo di area OSPF



Risolvere i problemi relativi alla mancata corrispondenza dell'intervallo Hello/Dead



L'output del comando **debug ip ospf hello** restituisce la mancata corrispondenza nei parametri hello. Di seguito è riportato un esempio dell'output del comando debug:

```

*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
  
```

Informazioni correlate

- [Supporto OSPF](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).