

Probleemoplossing via HTTP

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Hoofddiagram voor probleemoplossing](#)

[buurtcontrole](#)

[Controleer herdistributie](#)

[Routecontrole](#)

[Redenen voor het afvlakken van de buurlanden](#)

[EcpWAN-buren worden niet herkend](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document bevat informatie over probleemoplossing voor gemeenschappelijke problemen met het uitgebreide protocol voor routing tussen binnenshuis (DHCP). Raadpleeg de koppelingen in deze sectie voor meer informatie of om naar het volgende stroomschema te gaan.

Als u de output van een [serie van de show interfaces](#) hebt, [ip acht burenen tonen](#), [tonen de technologie-steun](#), of [een](#) opdracht van de topologie van [ip](#) van uw apparaat van Cisco tonen kunt u [Uitvoer Tolk \(geregistreerde klanten slechts\) gebruiken om potentiële kwesties en fixes weer te geven](#).

[geregistreerde](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Lezers van dit document zouden een goed begrip van moeten hebben van hoe Ecro werkt en een goede kennis van het [vormen van Ecu](#).

[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

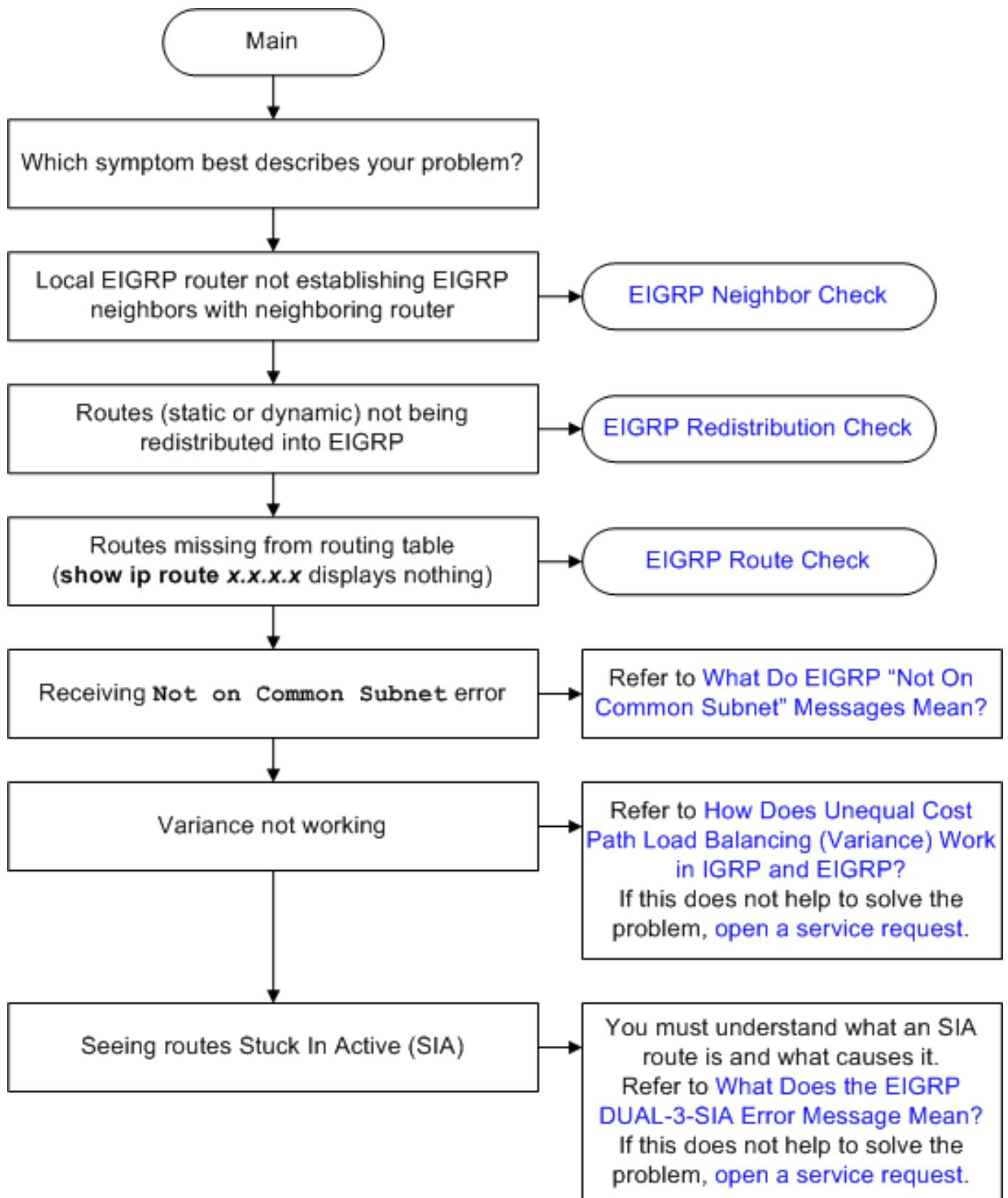
opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

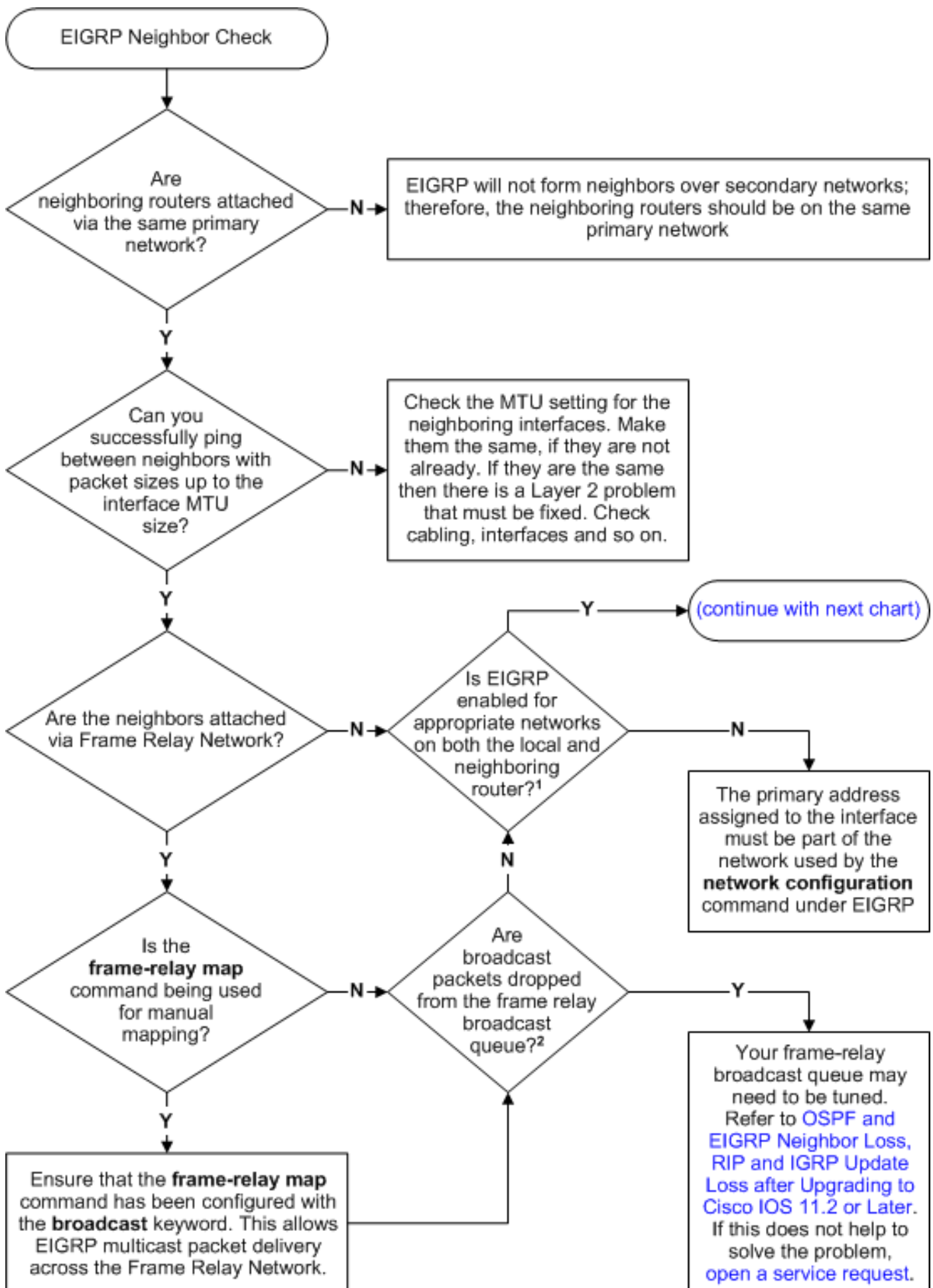
[Conventies](#)

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

[Hoofddiagram voor probleemoplossing](#)

Om problemen op te lossen Eurur te gebruiken, gebruik dit stroomschema, beginnend bij de doos die gemarkeerd **Hoofdvenster** is. Afhankelijk van de symptomen kan het stroomschema verwijzen naar een van de drie stroomschema's later in dit document of naar andere relevante documenten op Cisco.com. Er zijn een aantal problemen die wellicht niet kunnen worden opgelost. In deze gevallen worden de koppelingen geleverd aan Cisco Technical Support. U moet een geldig servicecontract hebben afgesloten om een serviceaanvraag te openen.



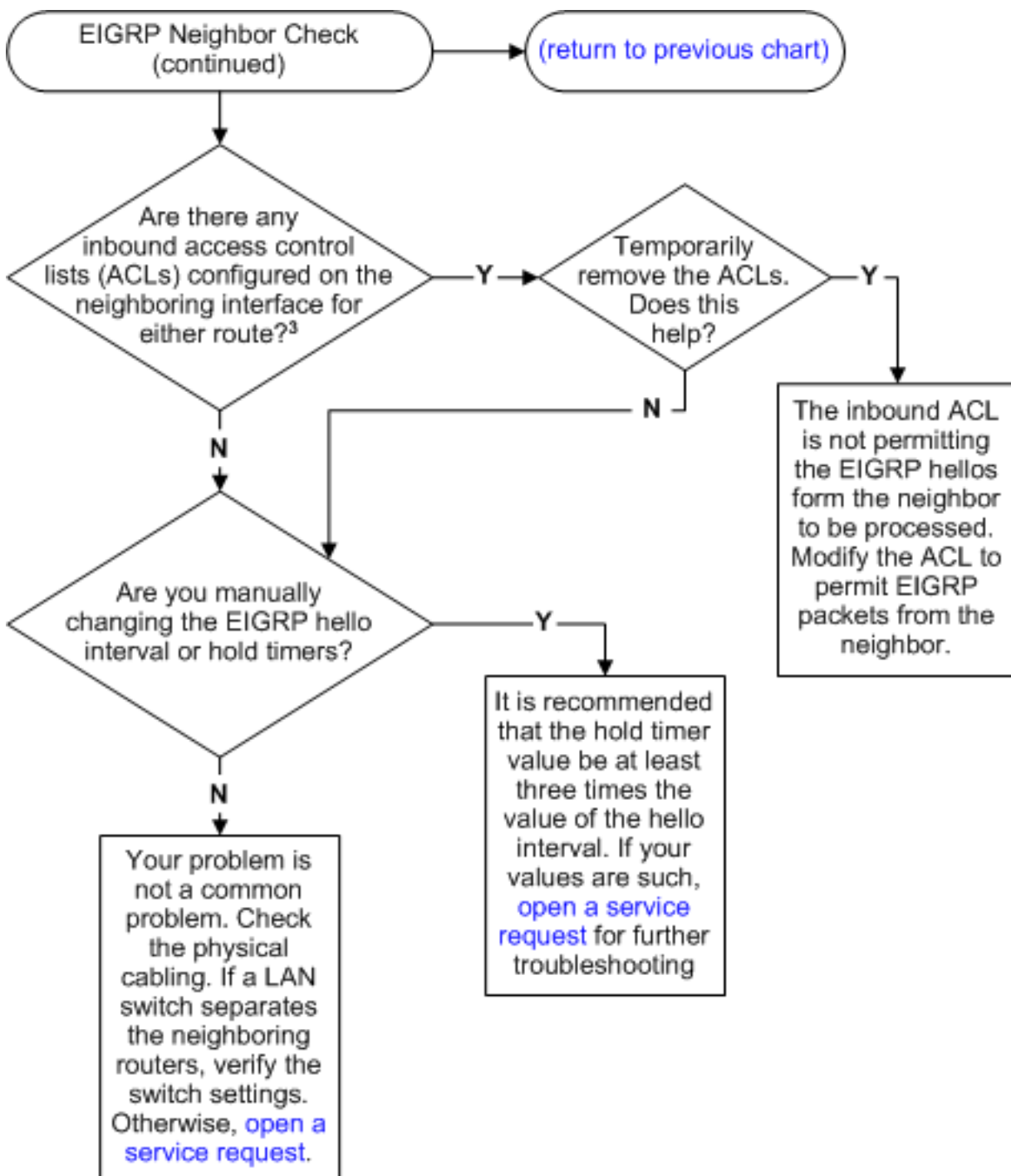


N.B.: Als u niet in staat bent om succesvol tussen burenen te pingelen, voer dan de opdracht [debug ip pakket uit](#) om te controleren of de hellen naar Multicast Adres 224.0.0.10 worden verzonden.

Opmerking: Bijvoorbeeld:

```
R1#debug ip packet
IP packet debugging is on
R1#
*Mar 1 00:10:54.643: IP: s=10.10.10.1 (local), d=224.0.0.10 (FastEthernet0/0), len 60, sending
broad/multicast
R1#
*Mar 1 00:10:58.611: IP: s=10.10.10.2 (FastEthernet0/0), d=224.0.0.10, len 60, rcvd 2
!--- Indicates that the hello packets are sent to 224.0.0.10.
```

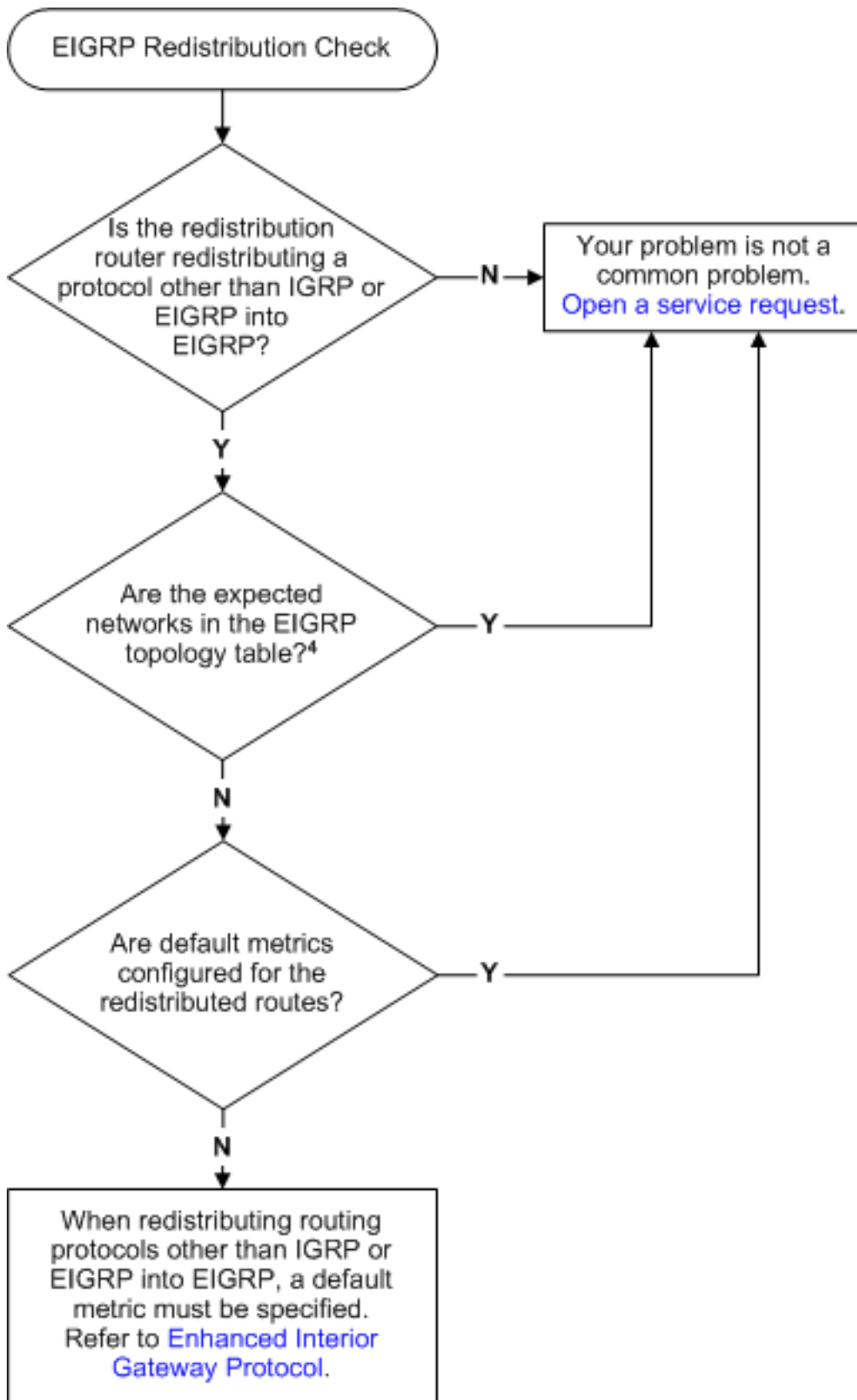
Opmerkingen over stromen	
1	Geef de opdracht van de tonen ip eigrp interface uit om te verifiëren.
2	Geef de opdracht van de serie interface uit om te verifiëren.



Opmerking: Als u de problemen ervaart met het flappen van DHCP over de GRE interfacetunnel, is het mogelijk dat u de **keepalive 10 3** moet configureren en **ip tcp aanpassen-mss 1400** opdrachten aan beide uiteinden van de GRE-tunnel. .

Opmerkingen over stromen	
3	Geef de opdracht tonen ip interface uit om te verifiëren.

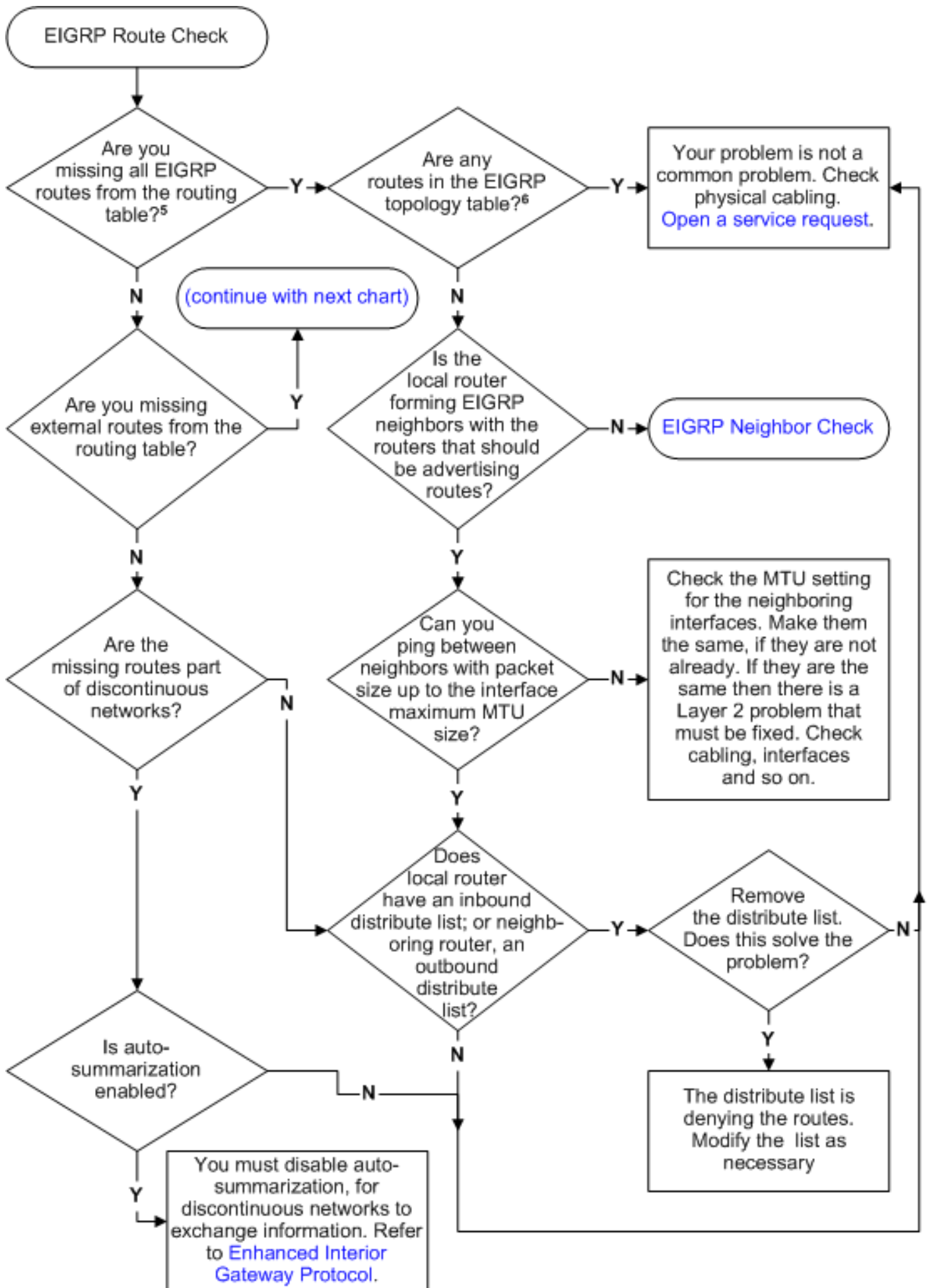
[Controleer her distributie](#)



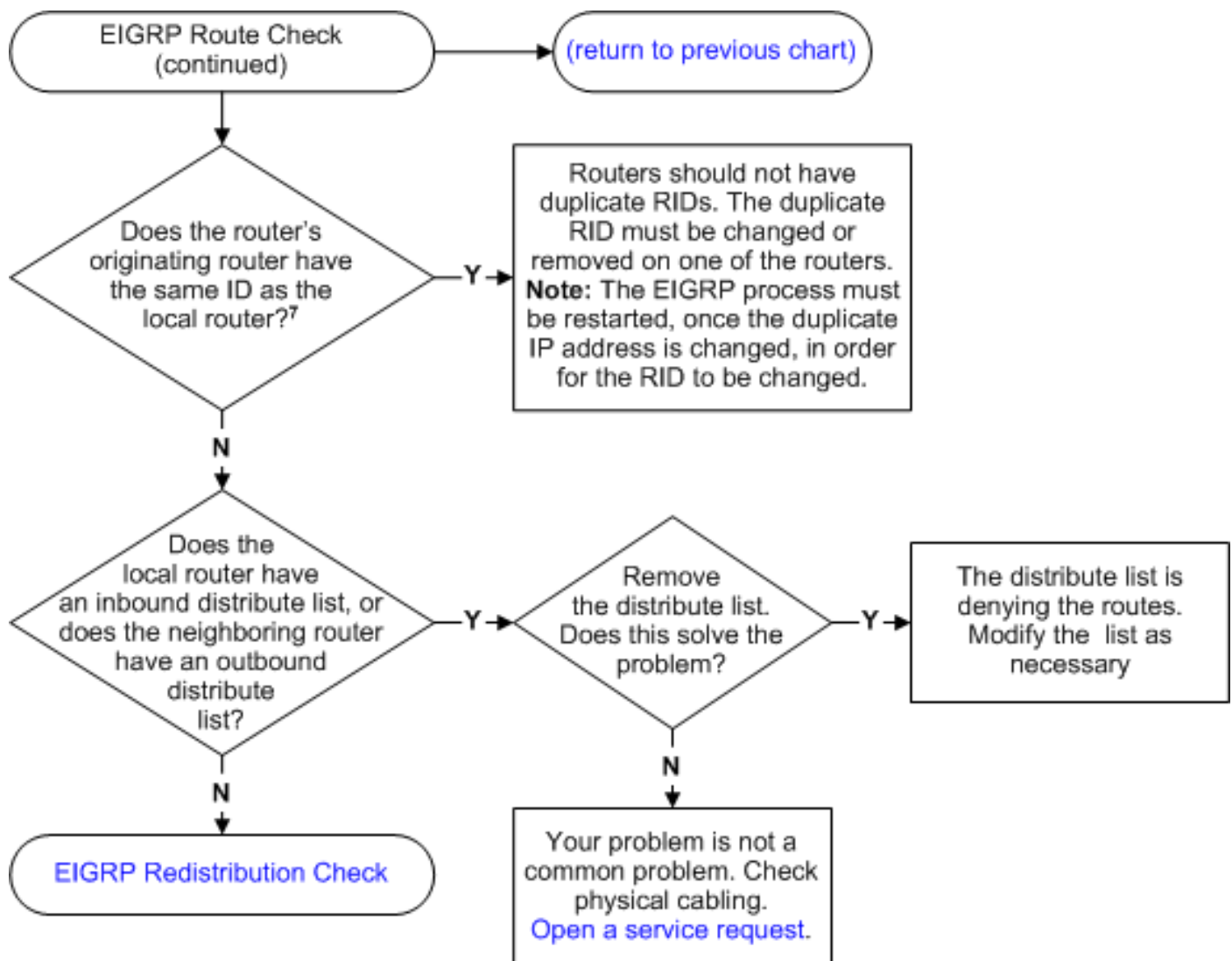
Opmerkingen over stromen

4	Geef de opdracht <i>Net</i> masker van de <i>show ip</i> topologie uit om te verifiëren.
---	--

[Routecontrole](#)



5	Geef de show ip route eigrp opdracht uit om te verifiëren.
6	Geef de opdracht tonen ip topologie uit om te verifiëren. Als de routes niet in de topologietabel worden gezien, geef het heldere bevel van de ip acht topologie uit .



Opmerkingen over stromen	
7	Geef de opdracht netto masker van de IP topologie uit om de router-ID (RID) te vinden . U kunt de lokale RID met dezelfde opdracht op de lokaal gegenereerde externe router vinden. In Cisco IOS-software release 12.1 en hoger toont de opdracht OIP-topologie aan dat het RID wordt weergegeven.

Redenen voor het afvlakken van de buurlanden

De stabiliteit van de betrekkingen met de buurlanden is van het grootste belang. Een mislukking in de buurrelatie wordt vergezeld van verhoogd CPU- en bandbreedtegebruik. De burens van DHCP kunnen om deze redenen flap:

- Onderliggende verbindingsslappen. Wanneer een interface daalt, neemt hij de burens neer die

bereikbaar zijn door die interface en spoelt alle routes door die buur.

- Gesloten en tussenpozen vasthouden. Het interval van het bevatten van de Ecu kan onafhankelijk van het hello interval worden geplaatst als u het **ip** van de **tijd eigrp** bevel geeft. Als je een ruimteseizoen lager instelt dan het hello-interval, dan leidt dit tot ononderbroken flappen van de burens. Cisco raadt aan de wachttijd ten minste drie keer de hello-interval te laten zijn. Als de waarde minder dan drie keer het hello interval wordt ingesteld, is er de kans op het flappen van een link of het fladderen van een wijk.

```
R1(config-if)#ip hello-interval eigrp 1 30
```

```
R1(config-if)#ip hold-time eigrp 1 90
```

- Verlies van hello-pakketten: Hello pakketten kunnen worden verloren op overdreven overbelaste koppelingen of aan fouten blootstaande koppelingen (CRC-fouten, Frame fouten of buitensporige botsingen).
- Het bestaan van eenrichtingsverbindingen. Een router op een unidirectionele verbinding kan hello pakketten ontvangen, maar de ontvangen pakketten worden niet ontvangen aan het andere eind. Het bestaan van deze staat wordt doorgaans aangegeven door de overschrijdingen van de grenswaarde aan één kant. Als de routers die meer limiet genereerden dan berichten in de buurt moeten maken, moet u de link bidirectioneel maken voor zowel unicast als multicast. Indien de tunnelinterfaces in de topologie worden gebruikt, zorg er dan voor dat de interfaces correct worden geadverteerd.
- De route gaat vast in-actief. Wanneer een router de ingesloten staat ingaat, worden de burens waarvan het antwoord werd verwacht hergeïntialiseerd, en de router actief op alle routes die van die burens geleerd zijn.
- Voorziening van ontoereikende bandbreedte voor het Ecu-proces. Wanneer onvoldoende bandbreedte beschikbaar is, kunnen de pakketten worden verloren, wat burens ertoe brengt om te dalen.
- Slechte serielijnen.
- Stel het bandbreedteoverzicht onjuist in.
- Eenvoudige multicast verkeer.
- Stuck in actieve routes.
- Zoek stormen.

[EcpWAN-burens worden niet herkend](#)

De buurrelatie van EurRu wordt niet gevestigd over de GRE-tunnel met meerdere punten als er een onjuiste NHRP vereniging in het gesproken is. Next Hop Resolutie Protocol (NHRP) wordt gebruikt om de adressen van andere routers en netwerken achter de routers te ontdekken die worden aangesloten op een niet-broadcast multiaccess netwerk (NBMA). Wanneer een netwerkstatement onder Eigrp zowel de fysieke interface als de tunnelinterface bestrijkt (ip-adres van de tunnelinterface en ip-adres behoren tot dezelfde belangrijke klasse) en als de fysieke interface de bron van de tunnel is, moeten de beide interfaces afzonderlijk worden geadverteerd in het Eigrp om problemen met DMVPN te voorkomen. De beste praktijk is om de interfaces te adverteren met behulp van specifieke subnetadvertenties.

Dit probleem kan worden opgelost wanneer u de NHRP-associaties met deze opdracht goedkeurt:

```
Router#clear ip nhrp
```

Gerelateerde informatie

- [Categoriepagina voor WAE-technologie](#)
- [EEM Script om Eco-verificatieopdrachten te krijgen wanneer de burens flap](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)