Dépannage des problèmes courants du protocole BGP

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Informations générales

Organigramme principal de dépannage

- Dépannage de l'établissement du voisin BGP
- Dépannage des routes manquantes dans la table de routage
- Dépannage de Multihoming Inbound
- Dépanner l'annonce de route BGP
- Dépannage du multihébergement sortant

Informations connexes

Introduction

Ce document décrit comment dépanner les problèmes courants avec le protocole BGP (Border Gateway Protocol).

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l’incidence possible des commandes.

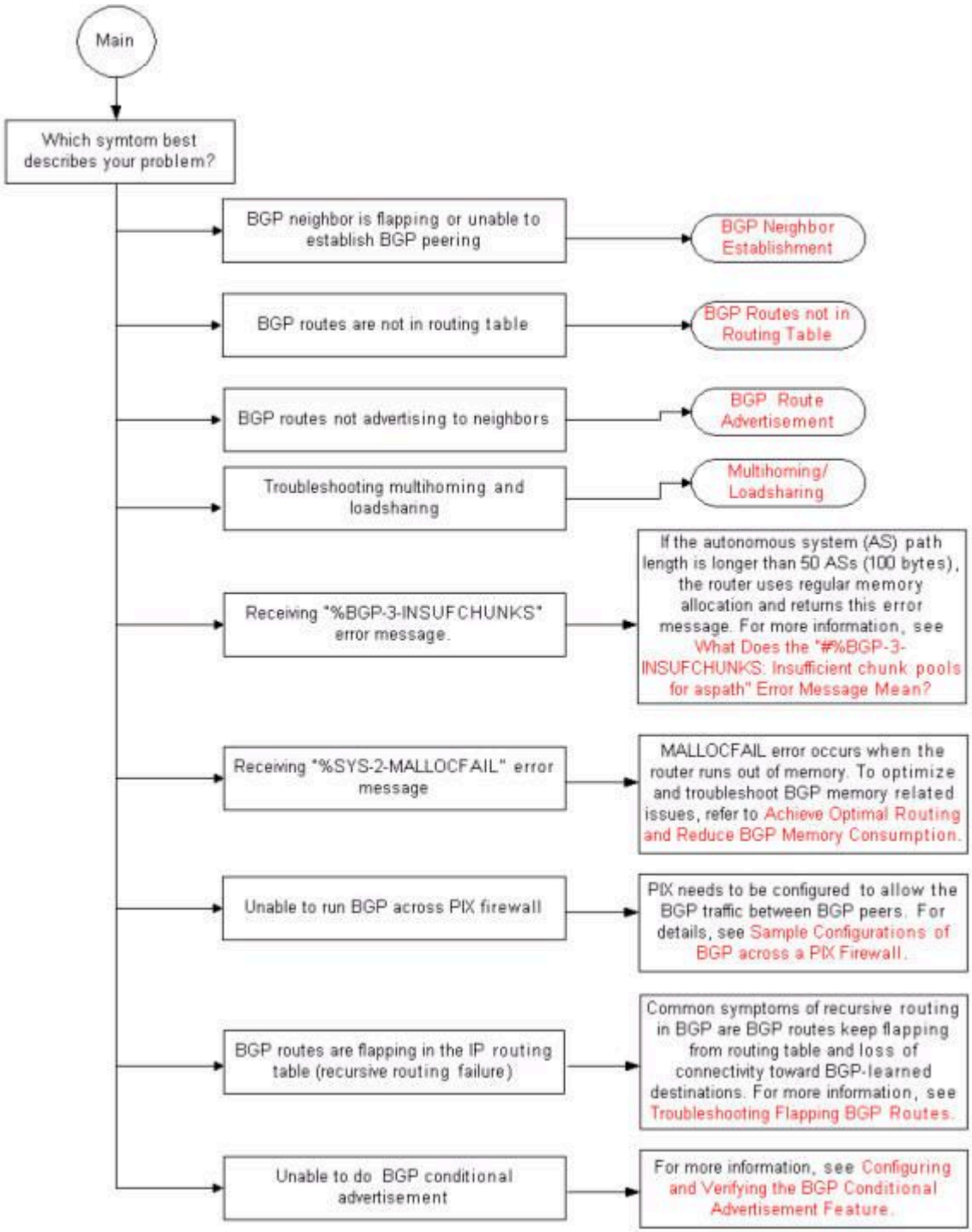
Informations générales

Ce document fournit des organigrammes pour plusieurs options de dépannage des problèmes BGP.

Si vous avez la sortie d'une commande show ip bgp, show ip bgp neighbors, show ip bgp summary, ou show tech-support de votre périphérique Cisco, vous pouvez utiliser l'analyseur de ligne de commande Cisco pour afficher les problèmes potentiels et les correctifs. Pour utiliser Cisco CLI Analyzer, vous devez être un utilisateur Cisco enregistré.

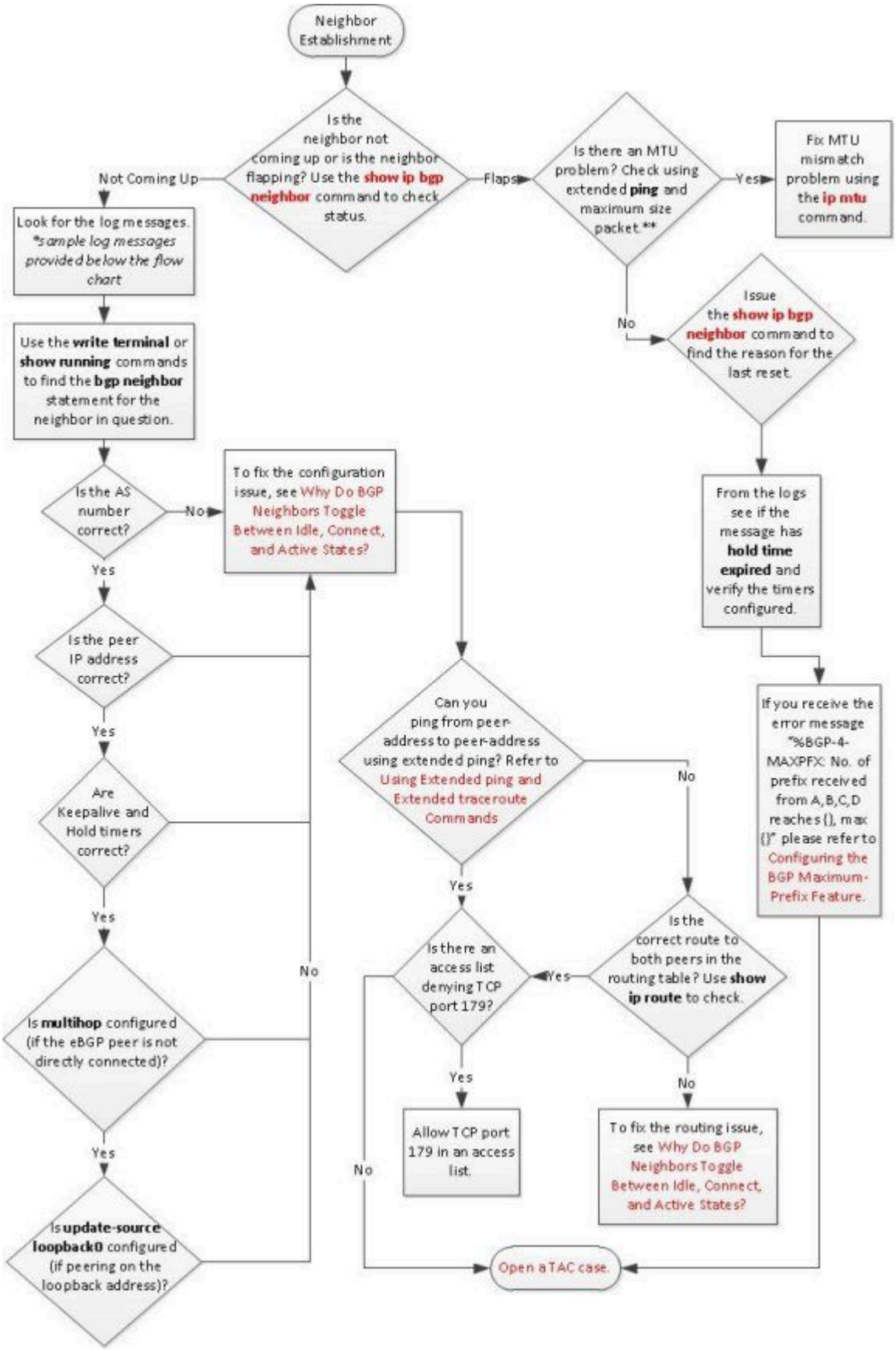
Remarque : Seuls les utilisateurs Cisco enregistrés peuvent accéder aux informations et aux outils internes.

Organigramme principal de dépannage



Organigramme principal BGP

Dépannage de l'établissement du voisin BGP



Il s'agit d'un exemple de message de journal qui doit être vérifié lorsque le voisin ne s'affiche pas

:

```
BGP_SESSION-5-ADJCHANGE: neighbor[ip address] IPv4 Unicast topology base removed
  from session Peer closed the session
BGP_SESSION-5-ADJCHANGE: neighbor[ip address] IPv4 Unicast topology base removed
  from session Unknown path error
```

Voici un exemple de requête ping avec une taille de paquet, et enable ne contient pas de bit de fragment dans l'en-tête IP :

<#root>

```
Router#

ping 10.10.10.2 size 1400 df-bit

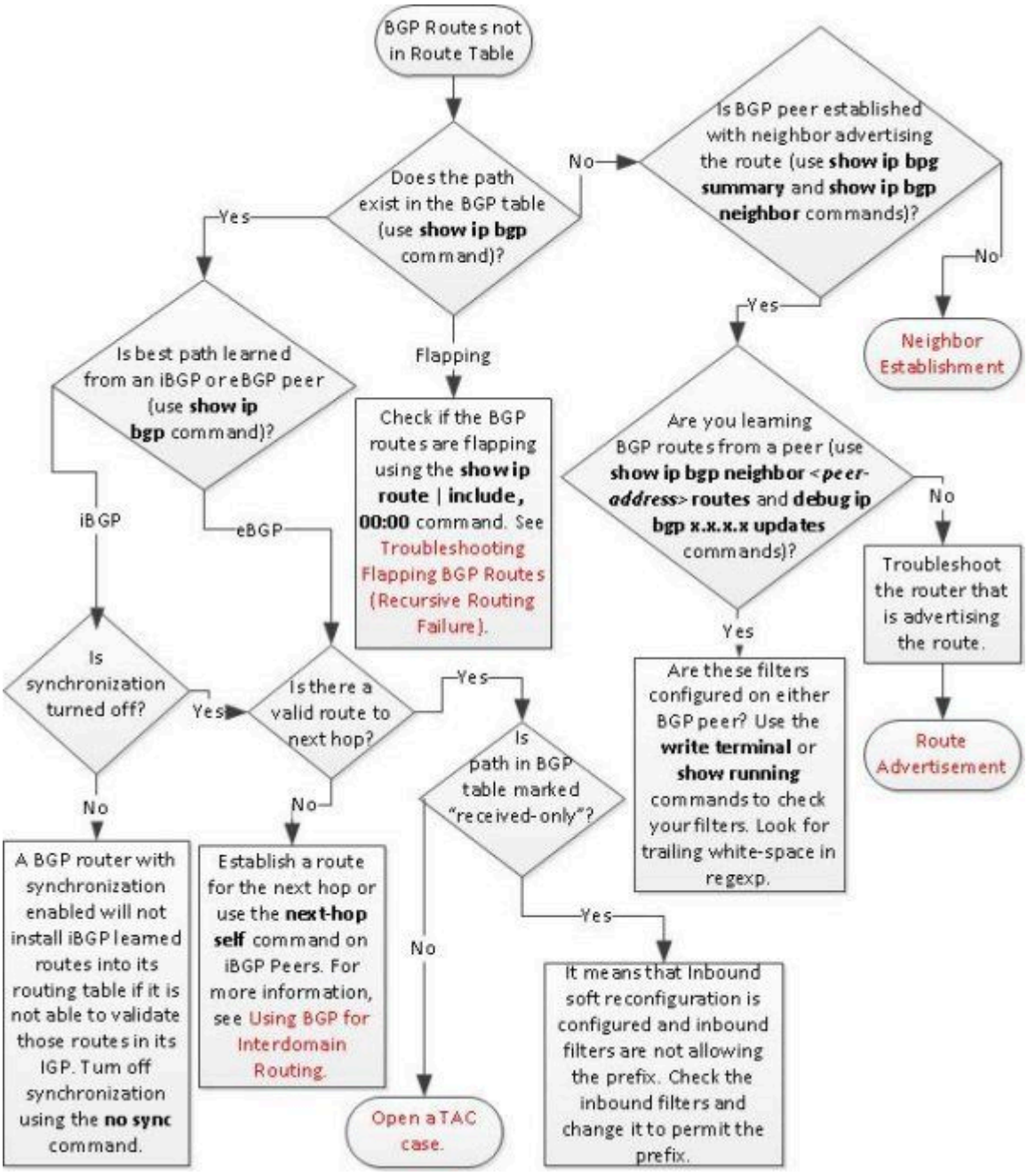

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 1400-byte ICMP Echos to 10.10.10.2, timeout is 2 seconds:
Packet sent with the DF bit set
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/37/84 ms
```

Remarque : Vous devez vérifier les paramètres duplex de l'interface.

Remarque : Si la réinitialisation a eu lieu en raison d'un battement d'interface, désactivez le basculement rapide eBGP avec la commande no bgp fast-external-fallover. Par défaut, BGP réinitialise le voisinage si la liaison utilisée pour atteindre le voisin tombe en panne. Désactivez cette fonctionnalité sous Configuration BGP afin de maintenir la stabilité de BGP et d'empêcher l'interface de basculer.

Si un battement se produit en raison d'une CPU élevée, référez-vous à Dépannage de l'utilisation CPU élevée sur les routeurs Cisco.

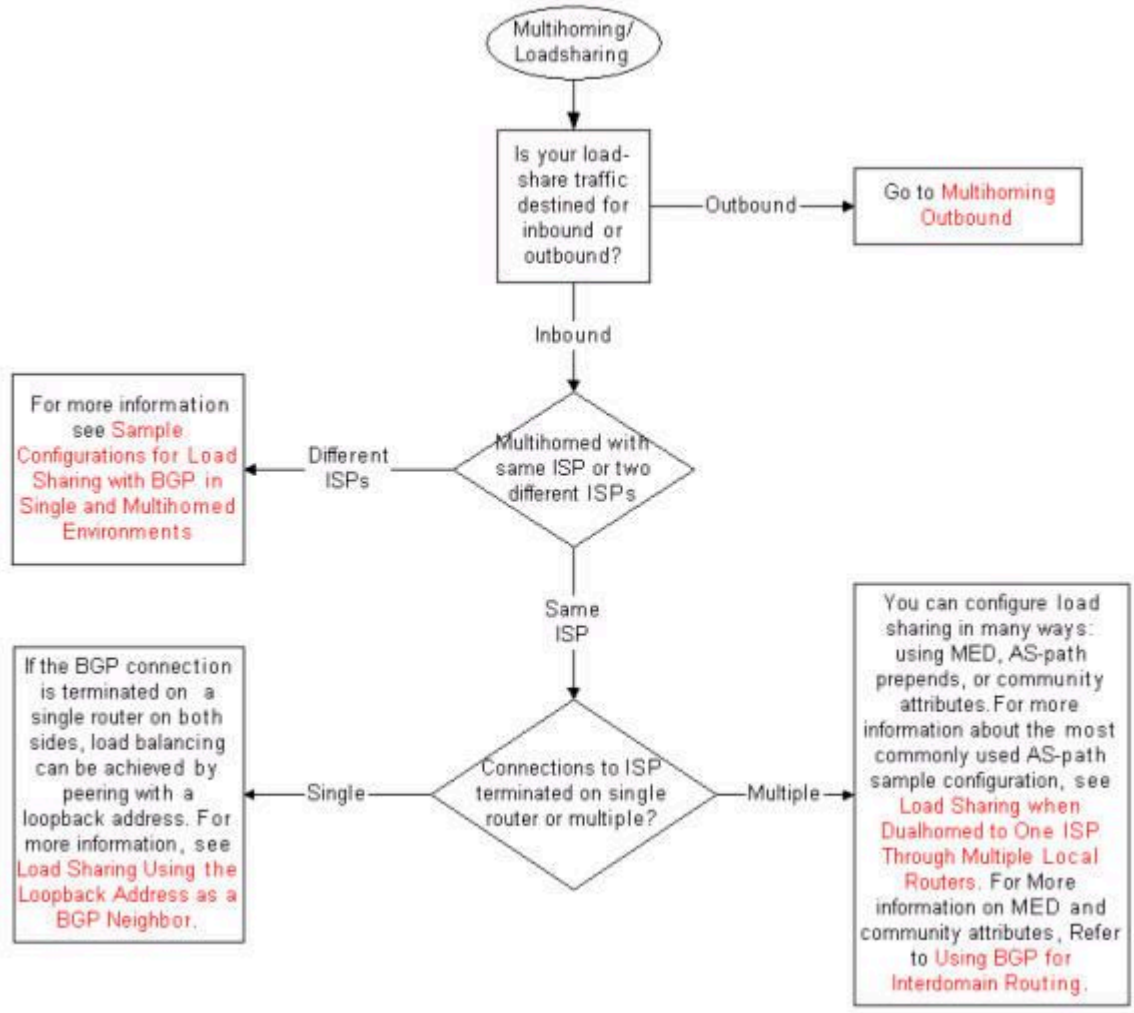
Dépannage des routes manquantes dans la table de routage



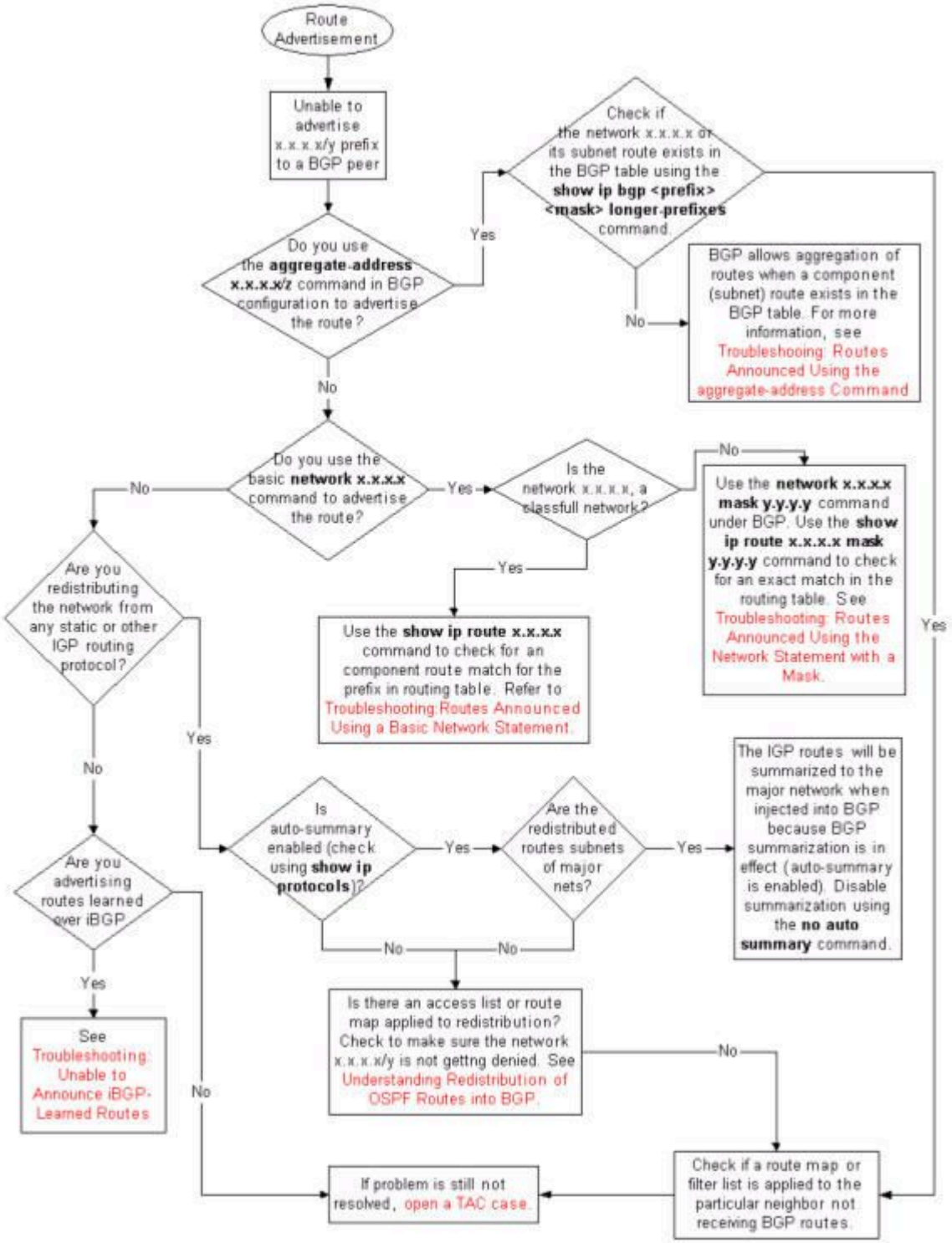
Remarque : Si les routes BGP ne sont pas dans la table de routage, vérifiez si l'instruction network sous la configuration BGP est correcte.

Remarque : Dans la commande debug ip bgp x.x.x.x updates, x.x.x.x est le voisin auquel la route doit être annoncée.

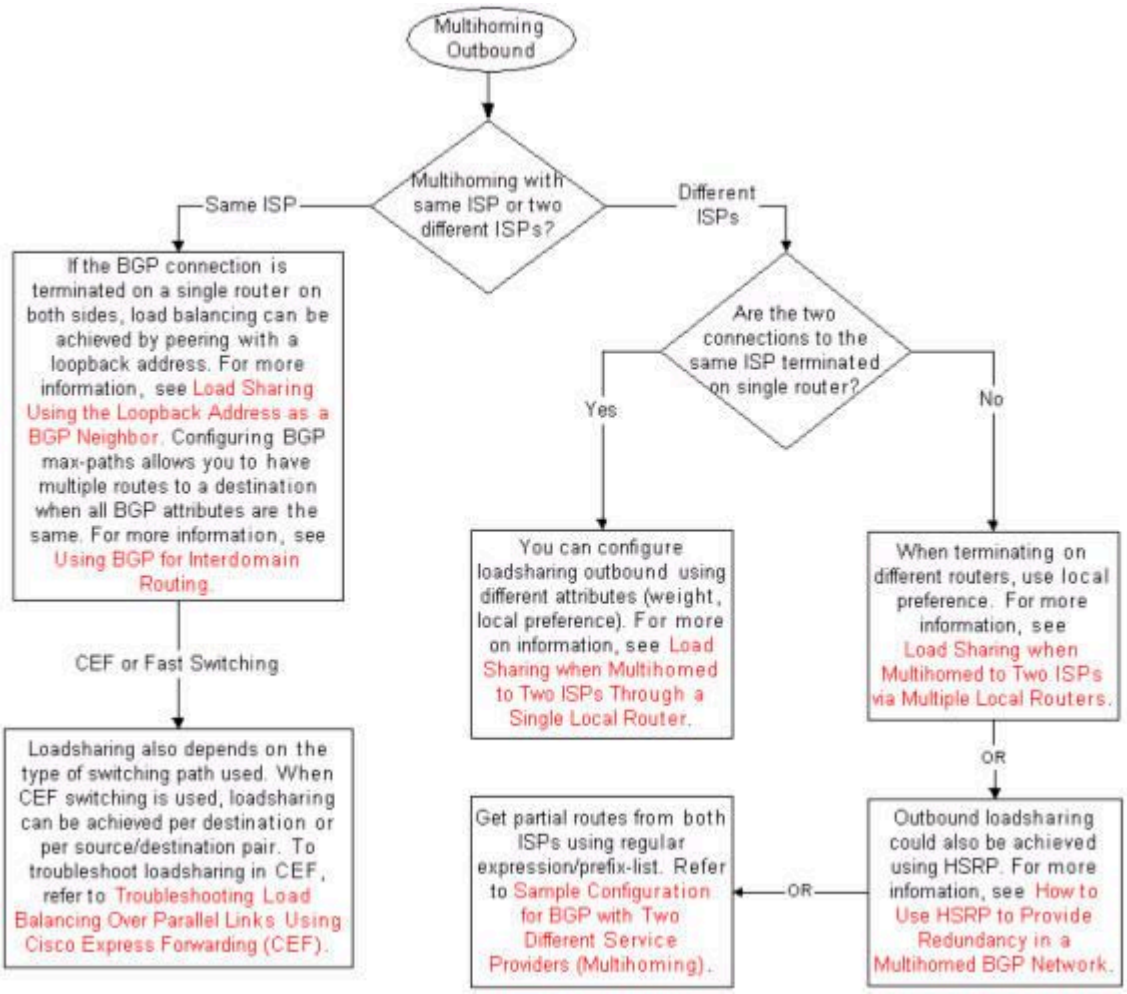
Dépannage de Multihoming Inbound



Dépanner l'annonce de route BGP



Dépannage du multihébergement sortant



Informations connexes

- Prise en charge du routage BGP et IP
- Assistance technique et téléchargements — Cisco Systems

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.