

目录

[简介](#)

[开始使用前](#)

[规则](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[主要故障排除流程图](#)

[排除 BGP 邻居确立故障](#)

[排除路由表中路由丢失故障](#)

[排除多宿主进站故障](#)

[排除 BGP 路由通告故障](#)

[排除多宿主出站故障](#)

[相关信息](#)

简介

本文档提供了有关边界网关协议 (BGP) 的常见问题的故障排除信息。要了解更多信息，或者转向下一个流程表，请点击红色命令框。

如果有输出 `show ip bgp`、`show ip bgp neighbors`，`show ip bgp summary` 或者 `show tech-support` 命令从您的 Cisco 设备，您能使用 [Output Interpreter \(仅限注册用户\)](#) 显示潜在问题和修正。要使用 [命令输出解释程序 \(仅限注册用户\)](#)，您必须是 [注册客户](#)，并且必须登录，还要启用 JavaScript。

开始使用前

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

先决条件

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

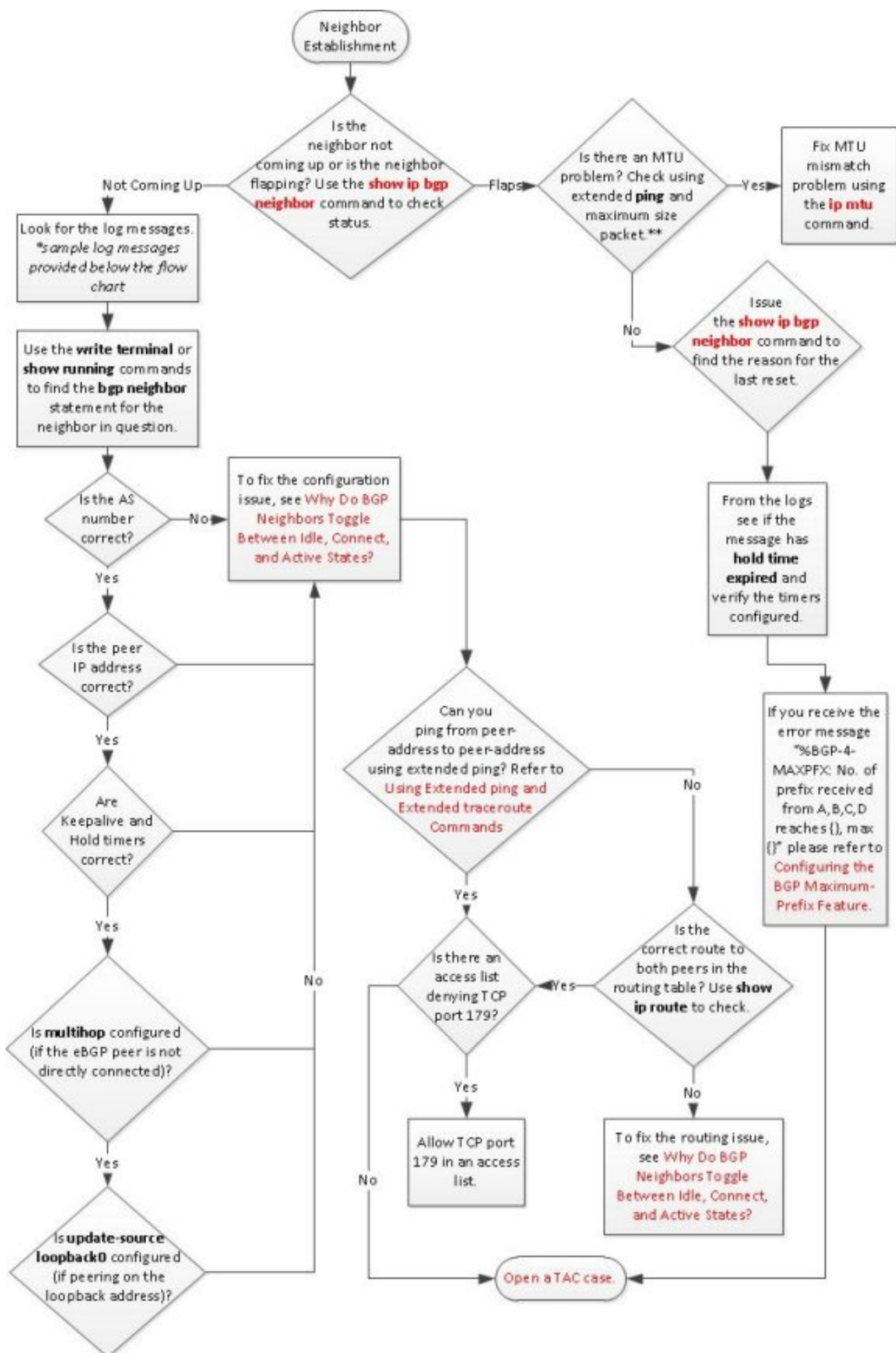
本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 (默认) 配置。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

主要故障排除流程图



排除 BGP 邻居确立故障



注意： 将被检查的*Sample日志消息，当邻居不出现：

注意： ** ping示例与数据包大小和enable (event)的不分段IP报头的位：

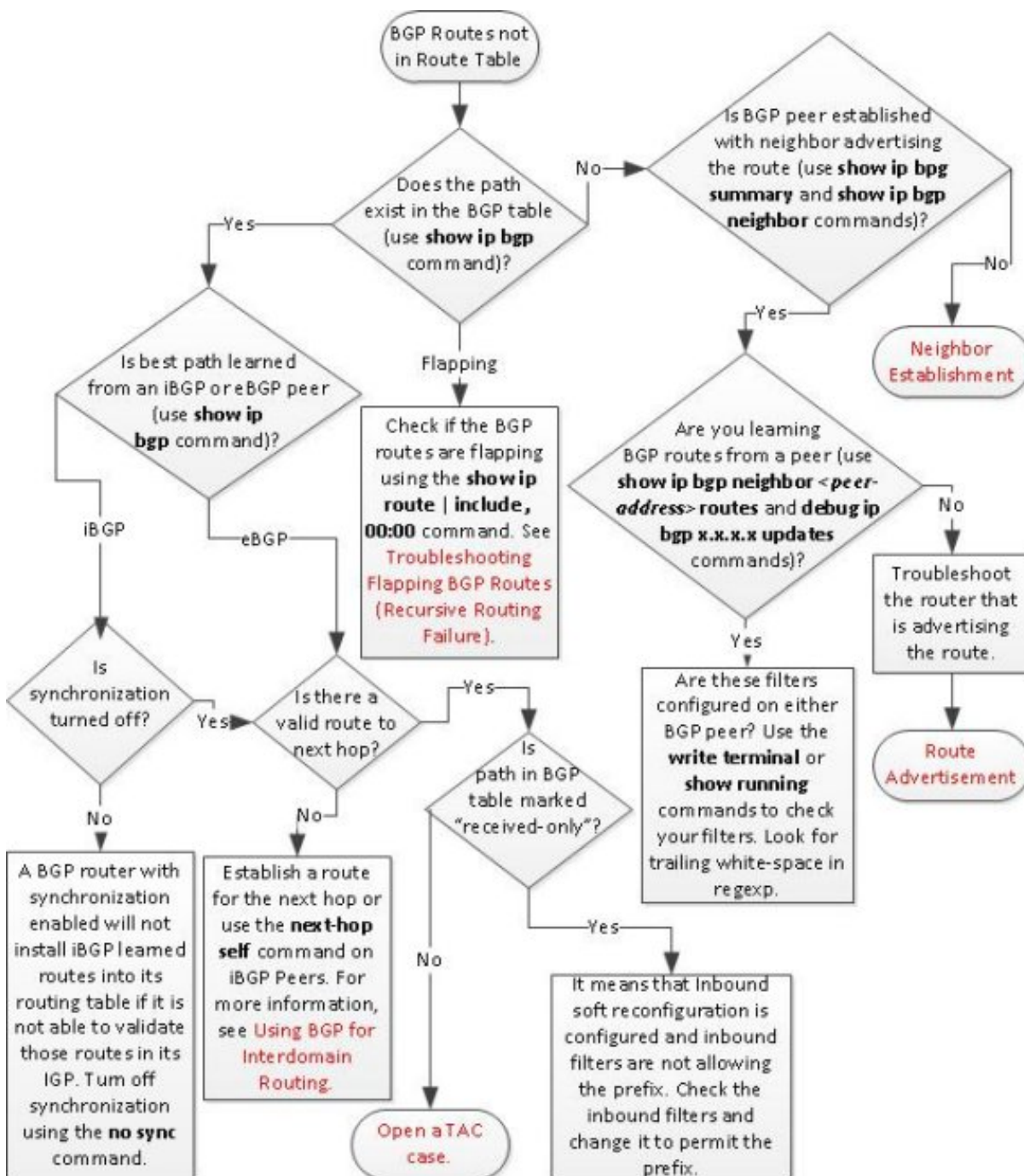
```
Router#ping 10.10.10.2 size 1400 df-bitType escape sequence to abort.Sending 5, 1400-byte ICMP Echos to 10.10.10.2, timeout is 2 seconds:Packet sent with the DF bit set!!!!Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/37/84 ms
```

注意： **并且，请检查接口的双工设置。

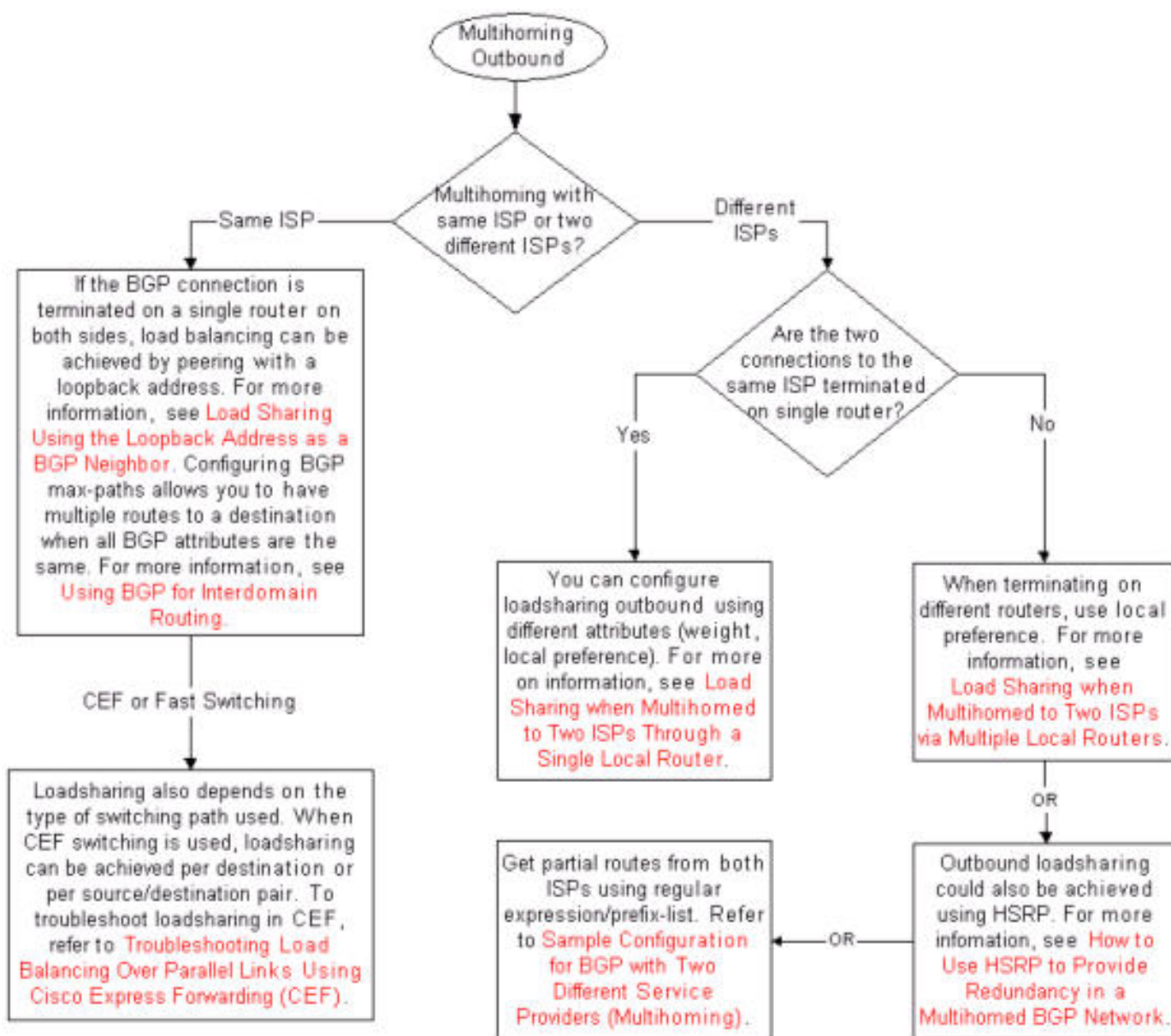
注意： 如果重置发生由于建立接口飘荡，请通过发出没有**bgp fast-external-falover**命令禁用eBGP的快速故障切换。默认情况下，如果用于的链路为了到达邻居断开，BGP重置结邻。禁用此功能在BGP配置下为了保持BGP稳定的和防止接口飘荡。

如果飘荡发生由于高CPU，参考[在Cisco路由器的故障排除高CPU利用率](#)。

排除路由表中路由丢失故障



排除多宿主出站故障



相关信息

- [BGP 支持页](#)
- [Cisco IOS 掌握 List 命令, 所有版本](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)