

H3C S9500交换机BGP邻居无法建立问题处理方法

一、故障处理流程



图1 BGP邻居无法建立故障处理流程

二、故障处理步骤

1) 步骤1

检查是否能够ping通对端邻居地址，如果无法ping通对端地址，需要检查端口相关配置等信息，具体定位步骤可以参见前面章节。如果确定对端能够ping通，请转步骤2。

2) 步骤2

检查两端BGP配置信息，重点关注邻居、对等体组、AS号、IP地址等配置。检查是否配置影响BGP报文收发ACL过滤规则（BGP协议采用TCP连接，TCP目的端口号是179）。如果BGP基本配置信息正确，请转步骤3。

```
<S9500>display current-configuration configuration bgp  
#
```

```
bgp 1  
network 3.3.3.0 255.255.255.0  
import-route direct  
group why internal  
peer 3.3.3.2 group why  
#  
return
```

3) 步骤3

如果是物理上非直连的EBGP邻居，需要配置peer ebgp-max-hop。确定配置正确，请转步骤4。

4) 步骤4

如果使用loopback接口建邻居，需要配置peer connect-interface命令。确定配置正确，请转步骤5。

5) 步骤5

如果是EBGP邻居，确认和对端建邻居的接口是否UP。确认接口状态正确，请转步骤6。

6) 步骤6

如果配置的是联盟，检查联盟相关配置是否正确，重点关注联盟ID，AS号是否冲突。如果确认配置正确，请转步骤6。

7) 步骤7

上述步骤无法定位问题，请收集接口板CPU收包信息，并联系800进一步处理。

