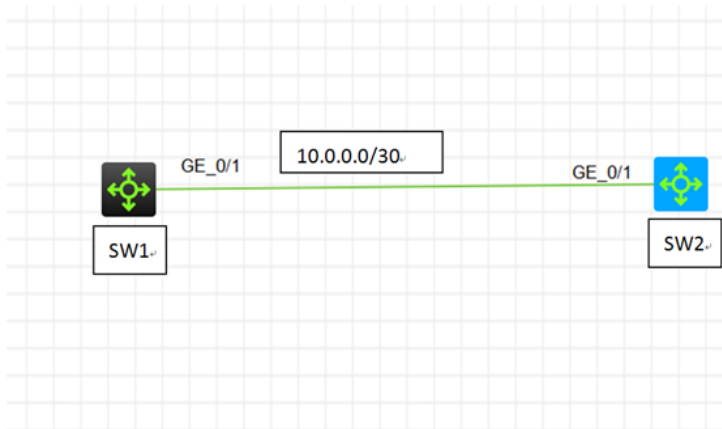# 某局点OSPF邻居无法建立的解决办法8-HELLO: Ebit option mismatch

OSPF 　韦家宁 　2020-06-07 发表

组网及说明

本案例为OSPF HELLO: Ebit option mismatch的故障复现，网络拓扑图如下：

问题描述

通过dis ospf statistics error查看，具体反馈如下：

过程分析

根据反馈，SW1与SW2的HELLO: Ebit option mismatch的数量一直在增长，可能是由于OSPF区域的属性不一致而引起的，需要查看SW1、SW2的配置来进一步定位：

SW1：
ospf 1 router-id 1.1.1.1
 area 0.0.0.1
  network 1.1.1.1 0.0.0.0
  network 10.0.0.1 0.0.0.0
#
interface LoopBack0
 ip address 1.1.1.1 255.255.255.255
#

```
interface GigabitEthernet1/0/1
 port link-mode route
 combo enable fiber
 ip address 10.0.0.1 255.255.255.252
 ospf network-type p2p
#


SW2：
ospf 1 router-id 2.2.2.2
 area 0.0.0.1
  network 2.2.2.2 0.0.0.0
  network 10.0.0.2 0.0.0.0
  stub
#
interface LoopBack0
 ip address 2.2.2.2 255.255.255.255
#
interface GigabitEthernet1/0/1
 port link-mode route
 combo enable fiber
 ip address 10.0.0.2 255.255.255.252
 ospf network-type p2p
#
```

根据SW1与SW2的配置反馈，发现SW2的area 0.0.0.1已经配置为stub区域，而SW1的area 0.0.0.1没有配置为stub区域，因此无法建立OSPF邻居关系。

解决方法

需要将SW1的area 0.0.0.1配置为stub区域，或者将SW2的stub去掉，在这里就将SW1的area 0.0.0.1配置为stub区域，具体配置过程如下：
[SW1]ospf 1
[SW1-ospf-1]area 0.0.0.1
[SW1-ospf-1-area-0.0.0.1]stub
[SW1-ospf-1-area-0.0.0.1] quit
[SW1-ospf-1]quit

修改完成后即可正常建立OSPF邻居关系：