

OF常见错误与排查方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022_OF_E5_B8_B8_E8_A7_81_E9_c101_252864.htm OSPF是一种配置上比较复杂的协议，所以在实际操作中非常容易出错，这里介绍一下OSPF的一些常见错误和排查方法：一、OSPF邻居关系无法建立这是实际工程中最为常见的错误，对于这种错误需要到以下命令进行排查：首先需要使用的命令是Show ip ospf interface，这条命令输出信息中能够影响到OSPF邻居关系建立的有几个因素：1、接口是否UP，如果down掉的话请做检查。2、链路两侧OSPF路由器的区域是否一致，如果不一致请将区域改为一致3、链路两侧OSPF路由器的接口类型是否一致，如果不一致请改为一致4、链路两侧OSPF路由器的接口的hello间隔是否一致，如果不一致请改为一致。5、链路两侧OSPF路由器的接口是否被passive掉，如果被passive掉的话请去掉该配置。6、链路两侧OSPF路由器的接口IP掩码是否一致。如果以上配置全部正确的话，请使用show ip ospf命令进行下一步检查：1、链路两侧OSPF路由器的router-id是否相同，如果相同请改变其中一台路由器的router-id2、链路两侧OSPF路由器接口所在区域的类型是否一致，如果不一致的话请改成一致。3、链路两侧OSPF路由器接口是否都开启认证，如果都开启了认证请检查配置的认证密码是否一致。二、OSPF选路错误这种错误在大型园区网中经常出现，在检查路由表时发现OSPF路由和预想的不一致。这种错误的排查需要检查沿途路由器的接口配置和OSPF路由器的参数配置。最常见的情况是以下两种：1、沿途路由器的参考带宽选择

不一致，需要更改为一致。 2、路由经过的某条链路两侧路由器的接口cost更改不一致，需要重新配置。 三、OSPF非骨干区域设为完全存根区域后仍然能够看到区域间的汇总明细。 区域边界路由器上在设置AREA stub时没有使用no-summary参数。 四、OSPF非骨干区域中某些低端交换机或路由器出现不正常的转发现象可能是此区域内的路由条目过多，超出某些低端交换机和路由器的性能限制。可以考虑实施特殊区域来精简路由表和划分更小的区域。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com