១ 直连不通 互联接口被生成树阻断

STP **王听宇** 2023-03-25 发表

组网及说明

7600交换机1 (2/0/16) ------ (2/0/16) 7600交换机2



同网段直连不通

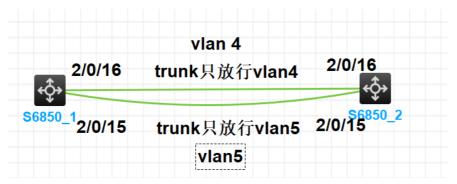
两端都学不到对端的arp信息

一端设备物理口被stp阻断

Ten-GigabitEthernet2/0/16 ALTE DISCARDING NONE

讨程分析

通过lldp邻居关系发现 实际拓扑如下



bdpu是802.3封装,vlan是eth封装bdpu不会管接口是否允许哪些vlan通过bpdu按照自己的规则泛洪这个环境里相当于出环路了,所以stp运行,有一个接口被阻断掉bpdu报文无视Ethernetll的规则不会再管接口配置的link-type类型或者允许了什么vlan通过只要接口没有undo stp enab那么接口就是发送,并接收处理bpdu报文

由于存在如下误区,导致方案不规范:一个vlan里一个stp, ,每个接口划到不同vlan里,且接口只放行对应vlan,不会出环路

将2/0/16 和2/0/15二层聚合 ,聚合下放行所有业务vlan4he5后正常