

组网及说明

ADcampus标准组网

问题描述

交换机加入access设备组后vlan部署结果为0%，点击重新规划VLAN没有接口显示，如下图：

Access设备	Access接口	Leaf设备	Leaf接口	VLAN	操作结果
未找到符合条件的记录。					
共有0条记录, 当前页0 - 0, 第 1/1 页。					

数据获取时间：2019-07-04 15:22:21

过程分析

Access规划vlan与拓扑强相关，如规划失败或规划错误应首先查看拓扑中连线是否正常；此外，vlan区是通过telnet/ssh方式进行下发，如果下发失败会导致pvid不能规划

解决方法

可以按照如下步骤来排查：

- 1.测试设备的telnet/SSH连接是否正常，确认设备的telnet/ssh参数配置正确；
- 2.点击leaf和access设备进行同步，待同步完成后观察拓扑是否生成；
- 3.确认组网中是否有v5，v7设备混用的情况。v5设备使用NDP协议，与lldp协议混用会造成透传，导致拓扑错误

解决方法：关闭v5设备的NDP协议

- 4.确认组网中设备之间有没有使用二层交换机的情况。开始mac校验之后，如果两台设备之间连接二层交换机，会导致接口学习到的mac地址有交集，设备不会判定直连

解决方法：关闭页面的mac校验开关

二层拓扑配置	
启用STP邻居计算链路	否
启用邻居接口间MAC学习交集为空的校验	是
启用路由由接口间链路计算	是
启用实时定位扩展	否

- 5.尝试修改设备snmp的超时时间，

- 6.E0508P08之前的版本存在产品已知问题：当组网中设备太多，新增设备时组网中的孤立设备触发DR2000后台周期性计算，导致vlan规划的配置任务超时

规避方法：重启imc智能部署监控管理的imcdirector进程