

ADCampus5.0解决方案 2台Access堆叠上线异常，无法获取VLAN4094地址的经验案例

AD-NET解决方案 ADCampus解决方案 彭星韵 2020-08-26 发表

组网及说明

ADCampus5.0方案：Spine—LEAF-ACCESS模型（Spine、LEAF堆叠），
SNA_CENTER：E1107
S5560X-EI：R6308

问题描述

1. 【异常现象】

共7台接入交换机S5560X-EI一次性自动化设备自动化上线，其中出现2台 S5560X-EI堆叠成功，未能正常上线、下发配置。

过程分析

2. 【分析】

经过分析，问题原因为ACCESS堆叠设备上线过程中互联线缆都接在Leaf设备上，该过程会低概率触发ACCESS设备上线异常。

现场操作需谨慎，严格按照ADCampus自动化部署步骤执行。

触发问题流程如下

2.1、Leaf设备报聚合1024添加命令port link-type trunk失败，该命令失败后ACCESS设备也就不能正常上线。失败的直接原因是聚合1024端口下已经有mac-authentication配置。

自动聚合口的配置为从随机一成员端口拷贝得来，然后再下发port link-type trunk配置。

2.2、从理论上分析，此时有一个成员端口有mac-authentication配置但是没有port link-type trunk配置，然后才会导致聚合口配置port link-type trunk时报错。

成员端口上的 mac-authentication配置为控制器下发，下发时机是Leaf判断该端口为Leaf下行口。控制器识别LLDP状态是周期性的(30s)。

成员端口上的port link-type trunk配置为自动化下发，响应LLDP事件。有新邻居则配置，邻居不存在则删除这些配置。

解决方法

3. 【结论】

3.1、Access堆叠设备上线标准流程动作：

连接好堆叠设备IRF互联线，上联Leaf互连线先接一根线缆，设备完成堆叠及自动化上线后，接上其他互联线缆，此时LLDP识别后设备自动化将Leaf-Access互联其他线缆聚合下发配置，避免造成聚合接口下发配置异常；

总结：单台设备上线不存在如上异常情况，堆叠设备上线按照如上操作标准上线流程，即可满足接入设备自动化上线，