

知 ADDC方案设备自动化上线后，设备互联接口未借用loopback接口的经验案例

Underlay自动化 ADDC解决方案 张天伟 2024-06-23 发表

问题描述

ADDC标准方案，现场设备采用自动化上线，上线完成后spine与leaf设备的互联接口未借用loopback接口，仍是二层口默认配置。

过程分析

1、首先查看设备lldp是否可以正常识别邻居关系，自动化情况下互联接口的配置需要依赖lldp关系进行相关配置。排查发现现场lldp邻居关系均正常，已正确识别相关接口。

2、查看设备上自动化脚本文件，发现脚本里没有相关接口借用配置，查看控制器界面模板选择是借用接口。

模板借用配置示例：

```
interface $$_underlayIntfDown
port link-mode route
##underlay_ipv4_ospf_begin_all
ip address unnumbered interface LoopBack0
ospf $$_ospf_id area $$_ospf_area
ospf network-type p2p
lldp management-address arp-learning
lldp tlvs-enable basic-tlvs management-address-tlvs interface LoopBack0
##underlay_ipv4_ospf_end_all
```

控制器界面选择：



3、查看自动化模板里存在参数选择，使能互联口配置自动下发。该开关为6.3控制器及之后版本进行开发，无论选择是或者否，设备自动化脚本中都不会再下发互联接口模板配置，全部依赖设备上报lldp信息，控制器根据设备上报lldp信息生成拓扑图，下发相关接口互联配置。



4、查看现场数据中心拓扑为空，Roce网络不会针对fabric下发openflow进行相关lldp报文上送，且现场未配置snmp参数，导致控制器无法感知设备lldp信息，无法下发对应配置。正常ADDC网络中fabric中lldp上送控制器开关默认开启，可以正常上报lldp信息至控制器。

解决方法

- 1、配置snmp参数，由snmp上送相关lldp信息至控制器，即可下发对应接口借用配置。
- 2、如果是数据中心ADDC网络，可以在fabric界面查看lldp上送控制器开关是否打开，打开后也可以正常上送lldp信息，触发控制器正常下发配置。