

知 某局点ADcampus 5.3方案SeerEngine-Campus平台显示spine纳管状态inactive问题处理经验案例

ADCampus解决方案 AD-NET解决方案 王鸿渐 2021-09-26 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

某局点ADcampus5.3方案开局部署后增加border出口业务后一段时间spine、AC等设备为inactive状态，且显示设备未回应PING报文。

<input type="checkbox"/>	紧急	AC(172.11.1.1)	设备“AC”未回应Ping报文。	未恢复	未确认
<input type="checkbox"/>	紧急	S7506X01	设备“S7506X01”未回应Ping报文。	未恢复	已确认 (admin)

过程分析

1、检查spine路由和接口配置均正常，ARP学习正常。

```
ip route-static vpn-instance vpn-default 0.0.0.0 0 172.1.1.3 //出口路由
```

```
ip route-static vpn-instance vpn-default 172.XX.XXX.0 24 172.1.XXX.1 //L3交换机回址路由
```

2、在L3交换机与spine接口配置流量统计发现流量并未上L3交换机，再次检查spineVPN实例路由表，发现以下问题：

```
display ip routing-table vpn-instance vpn-default
```

Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	NextHop	Interface
0.0.0.0/0	static	60	0	172.1.1.3	RAGG57
172.XX.XXX.0/24	static	60	0	172.1.1.1	RAGG57
172.1.1.0/29	direct	0	0	172.1.1.4	RAGG57

此时我们发现路由通过迭代下一跳变成了border出接口，导致去往L3交换机的业务流量均去向了出口导致不通。

原因是因为去往border的地址规划和4094地址段冲突导致。

```
interface Route-Aggregation57
```

```
ip binding vpn-instance vpn-default
```

```
ip address 172.1.1.2 255.255.255.248
```

```
interface Vsi-interface4094
```

```
ip binding vpn-instance vpn-default
```

```
ip address 172.1.1.1 255.255.255.0
```

```
local-proxy-arp enable
```

解决方法

修改border 出口互联地址非L3交换机使用的地址段即可解决。

