

组网及说明

思科核心交换机旁挂ACG1000

问题描述

核心交换机作为终端设备的网关，ACG配置跨三层mac地址学习学习核心设备的ARP表项不成功，查看IPMAC表项为空。等待默认学习间隔时间30秒后依然无法学习到核心交换机的MAC表项。



过程分析

一、检查ACG侧配置是否正确。

1. 打开ARP表确认对接设备IP与MAC地址。



2. 检查跨三层MAC地址学习配置是否正确。



IP与MAC地址都配置无误，团体名应为被学习设备的读团体名，此处配置为“RO”。SNMP版本为V2。

3. 查看思科侧SNMP配置。

```
snmp-server community read-community-string RO
snmp-server community write-community-string RW
snmp-server community public RO
snmp-server community trapcomm RO
snmp-server community trapcomm-w RW
snmp-server community Crphx123 RW
```

原因是误将思科交换机 SNMP读团体名认成RO，实际上应该配置为public。思科侧配置SNMP命令行解释如下：

```
#snmp-server community <name> RO/RW
snmp-server community public RO 配置本路由器的只读字符串为public
snmp-server community public RW 配置本路由器的读写字符串为public
```

解决方法

将ACG侧团体名修改为public后，MAC地址能够正常学习到。