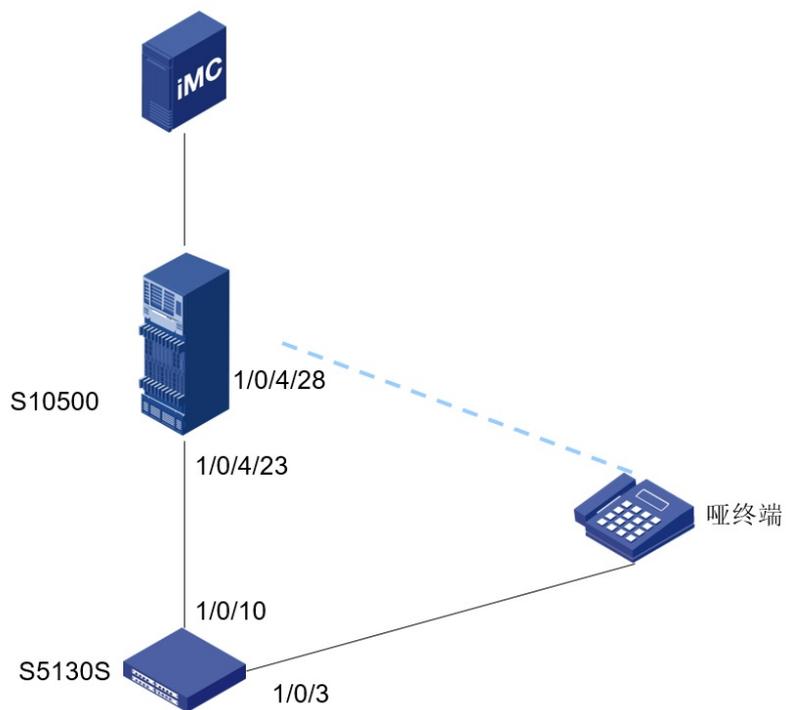


知 S5130S-52S-EI 哑终端认证, 接口获取地址错误

802.1X MAC地址认证 贾珊珊 2022-06-28 发表

组网及说明

现场组网如下:



问题描述

参考拓扑，接入上要接PC和哑终端，但是无法确认具体一个端口接口的到底是什么设备，因此在接口上（vlan110）配置MAC地址认证和802.1x认证。现场工程师需求是PC要进行802.1x认证，认证前是属于vlan110，认证后是vlan111。这个是正常的。而希望哑终端通过MAC地址认证后可以获取到vlan111的地址。但是当哑终端接到接入的1/0/3口（vlan110），获取到的地址是vlan 110 的地址。接到核心设备上的1/4/0/28口（vlan110），认证后获取到的是vlan111的地址。

过程分析

- 1、首先，终端接到接入设备或者是核心设备均可以获取地址，因此说明是没有问题的
- 2、其次，查看接入连接哑终端所划分的vlan，也是正常的，说明MAC地址认证也没有问题

```
Brief information on interfaces in bridge mode:
Link: ADM - administratively down; Stby - standby
Speed: (a) - auto
Duplex: (a)/A - auto; H - half; F - full
Type: A - access; T - trunk; H - hybrid
Interface      Link Speed Duplex Type PVID Description
BAGG1          DOWN auto  A    T    1
GE1/0/1        UP   100M(a) F(a)  T    1
GE1/0/2        DOWN auto  A    A    1
GE1/0/3        UP   1G(a)  F(a)  A    111
GE1/0/4        DOWN auto  A    A    1
GE1/0/5        DOWN auto  A    A    1
GE1/0/6        DOWN auto  A    A    1
```

解决方法

后跟产品线工程师确认，DHCP和客户端认证是两个流程，且设备上配置了EAD功能，放通了DHCP报文，因此认证前会获取vlan110的地址。而切换vlan后终端无法感知，无法发起重新获取地址。将vlan110的dhcp地址租约调短，在老化后终端重新发起dhcp请求，即可获得到正确的IP地址。

