

知 S5120-EI系列交换机Access端口下连客户端通过认证后动态下发VLAN失败的解决方法

岳斌 2010-10-21 发表

S5120-EI系列交换机Access端口下连客户端通过认证后动态下发VLAN失败的解决方法

一、组网：

客户端直连S5120-EI系列交换机，交换机与Radius服务器路由可达。

二、问题描述：

在S5120-EI系列交换机上主要配置如下。

```
#
interface GigabitEthernet1/0/1
port access vlan 10
stp edged-port enable
port-security port-mode userlogin
dot1x guest-vlan 10
dot1x auth-fail vlan 10
undo dot1x handshake
undo dot1x multicast-trigger
dot1x unicast-trigger
#
stp enable
stp region-configuration
region-name rhppcd
revision-level 1
instance 1 vlan 1 to 1001
instance 2 vlan 1006 to 2599 2602 to 4094
instance 3 vlan 2600
instance 4 vlan 2601
active region-configuration
#
```

正常情况下，客户端通过认证后端口将被加入到动态下发的VLAN 2610中去，但是按照上述配置，测试中发现认证始终无法正常完成，认证总是失败端口始终在VLAN 10中。

三、过程分析：

客户认证前端口pvid为VLAN 10，即Guest和Authfail VLAN，认证通过后为数据VLAN 2610。这两个VLAN属于MSTP不同实例，如果使用Access端口是无法实现VLAN成功下发的。

四、解决方法：

- (1) 端口下stp disable
- (2) 将VLAN 10和数据VLAN 2610放在同一个MSTP实例里
- (3) 配置成hybrid端口并使能mac-vlan enable