

问题描述

问题描述见标题，该方法适用于三期和四期ADCampus方案。

解决方法

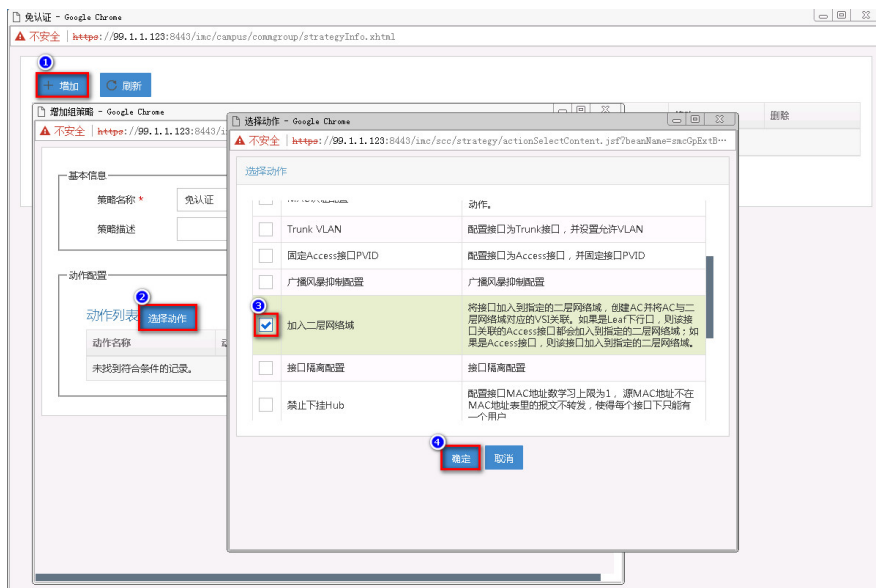
免认证业务顾名思义就是终端报文到NAS设备后无需进行认证，直接匹配私网路由进行报文转发。在ADCampus解决方案里，免认证业务的实现方法是终端报文携带上Access的PVID后，到达Leaf下行口，直接匹配相应VLAN的静态AC，然后引流至相应的私网网关进行报文转发。所以不仅需要给Leaf下行口下发port-security free-vlan配置，使该私网VLAN的报文无需认证，还需要给Leaf下行口下发该私网VLAN的静态AC配置，使私网流量能访问网关。

此前介绍过的一个配置方法是利用方案里默认给Leaf下行口下发过无线本地转发使用的静态AC配置，直接将Access接口的PVID改成静态AC里的VLAN（案例链接：<https://zhiliaoh3c.com/theme/details/72507>）。本文介绍另一种配置方法，其原理是使用DR2000自带的“加入二层网络域”动作，将接口加入到指定的二层网络域，创建AC并将AC与二层网络域对应的VSI关联。如果是Leaf下行口，则该接口关联的Access接口都会加入到指定的二层网络域；如果是Access接口，则该接口加入到指定的二层网络域。具体配置方法如下：

(1) 在DR2000的“业务—通用组—接口组”路径下，点击“增加”按钮，新建一个用于免认证业务的自定义接口组。



(2) 点击新增接口组的“组策略”，依次增加组策略和动作，选择“加入二层网络域”动作。该动作的作用是将接口加入到指定的二层网络域，创建AC并将AC与二层网络域对应的VSI关联。



(3) 点击新增规则的“动作参数配置”，选择需要部署免认证业务的二层网络域。



(4) 点击新增接口组的“修改”按钮，然后点击“增加”按钮，添加Access接口或Leaf下行口。如果添加的是Leaf下行口，则该接口关联的Access接口都会加入到指定的二层网络域，并在Leaf下行口下发所有Access接口的VLAN所对应的AC配置。



```

<LEAF>dis cu int g1/0/24
#
interface GigabitEthernet1/0/24
port link-mode bridge
port link-type trunk
port trunk permit vlan all
combo enable copper
port-isolate enable group 1
mac-based ac
dot1x
mac-authentication
mac-authentication domain test
port-security free-vlan 101 to 128 3502 3507 3509 to 3515 3518 to 3526 4094
#
service-instance 101
encapsulation s-vid 101
xconnect vsi vsi3509
#
service-instance 102
encapsulation s-vid 102
xconnect vsi vsi3509
#
service-instance 103
encapsulation s-vid 103
xconnect vsi vsi3509
#
service-instance 104
encapsulation s-vid 104
xconnect vsi vsi3509
#
service-instance 105
encapsulation s-vid 105
xconnect vsi vsi3509
#
service-instance 106
encapsulation s-vid 106
xconnect vsi vsi3509
#
service-instance 107
encapsulation s-vid 107
xconnect vsi vsi3509
#

```

如果添加的是Access接口，则该接口加入到指定的二层网络域，并在Leaf下行口下发所选Access接口的VLAN所对应的AC配置。



```
<LEAF>dis cu int g1/0/24
#
interface GigabitEthernet1/0/24
port link-mode bridge
port link-type trunk
port trunk permit vlan all
combo enable copper
port-isolate enable group 1
mac-based ac
dot1x
mac-authentication
mac-authentication domain rest
port-security free-vlan 1 102 3502 3507 3509 to 3515 3518 to 3526 4094
#
service-instance 102
encapsulation s-vid 102
xconnect vsi vsi3509
#
service-instance 3502
encapsulation s-vid 3502
xconnect vsi vsi3502
arp detection trust
```

至此，ADCampus解决方案的免认证业务配置完成。