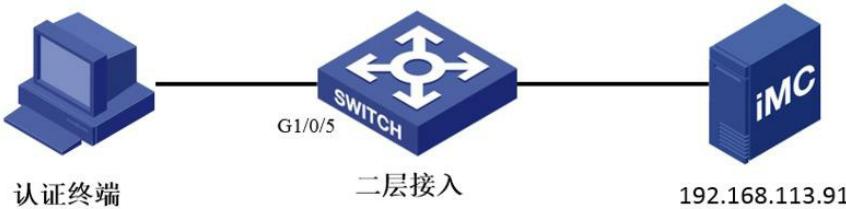


# 使用AD CAMPUS进行普通 vlan 8021x认证的典型配置

寻尚岩 2018-03-13 发表

AD CAMPUS进行8021x认证时一般都会结合leaf设备，leaf设备启用vxlan和evpn，同时启用1x认证。但是有的开局仅仅使用CAMPUS进行普通的8021x认证，所谓普通的8021x认证是指中间无需经过xlan隧道传输认证报文和数据报文。本案例描述使用CAMPUS进行普通8021x接入的通用配置。



如上图，终端通过G1/0/5口接入网络，在二层接入交换机开启3A认证和802.1x认证，认证服务器指向CAMPUS。

## 1. iMC侧增加接入设备

如下图所示，点击业务-接入组-认证设备配置-认证点设备配置，弹出增加接入设备的界面，点击增加按钮增加接入设备，具体输入内容同iMC普通8021x配置，不再赘述，如下图1x就是本例增加的接入设备。



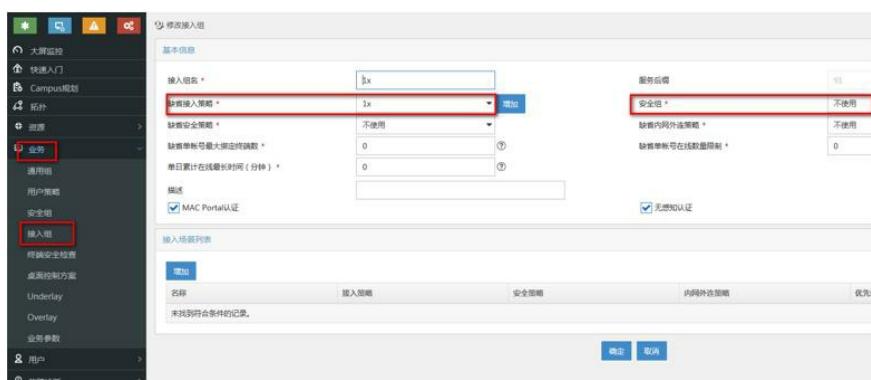
## 2. iMC侧增加接入策略

如下图所示，点击业务-接入组-接入策略弹出增加接入策略的界面，点击增加按钮，勾选相关策略后确定。此处配置和普通8021x认证配置类似，此处不再赘述。如下图1x就是本例增加的接入策略。



## 3. iMC侧增加接入服务

如下图，依次点击业务-接入组，点击增加接入组按钮，此处的接入组概念就是传统iMC里面服务的概念，其中缺省接入策略选择上一步创建的1x，需要注意的是安全组选择不使用，点击确定。



## 4. iMC侧增加接入用户

如下图所示，依次点击用户-接入用户-增加按钮，弹出增加接入用户的界面，页面输入项和普通8021x类似，此处不再赘述，注意勾选上一步创建的1x接入组，本案例增加的账号名为1x。iMC侧配置完毕。

。



## 5. 设备侧3A配置

增加radius方案配置，认证服务器指向CAMPUS

```
[sw1]radius scheme 91-1x
[sw1-radius-91-1x]dis this
#
radius scheme 91-1x
primary authentication 192.168.113.91
primary accounting 192.168.113.91
key authentication cipher $c$3$kgMWgWKWr+xHQMZF1NeC2lsHDWVshA==
key accounting cipher $c$3$FtJKjV1vKKftxrtxaYC0ybmxJyTG/Q==
#
return
[sw1-radius-91-1x]
增加3A配置，注意域名需要和接入组后缀一致。
[sw1-isp-91]dis this
#
domain 91
authentication lan-access radius-scheme 91-1x
authorization lan-access radius-scheme 91-1x
accounting lan-access radius-scheme 91-1x
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
#
return
[sw1-isp-91]
增加802.1x配置，开启全局802.1x配置
[sw1]dot1x
802.1X is already enabled globally.
开启g1/0/5接口802.1x配置。
```

[sw1]

[sw1]dot1x interface g1/0/5

802.1X is enabled on port GigabitEthernet1/0/5 already.

## 6. iNode侧认证上线

如下图所示在8021x连接里面输入用户名密码，点击上线，此时账号可以上线成功。



iMC侧存在在线用户

The screenshot shows the iMC interface. On the left, there's a navigation sidebar with options like "Campus规划", "拓扑", "资源", "业务", "用户" (with "在线用户" highlighted), "接入用户", and "访客用户". The main panel shows a search bar for "帐号名" and a "用户分组" dropdown. Below that are several buttons: "消息下发", "强制下线", "清除在线信息", "重认证", "定制界面", and "批量导出". A table lists the online user "1x":

	帐号名	登录名	用户名	服务名	接入时间	接入时长	认证设备
<input type="checkbox"/>	1x	1x@91	1x	1x	2018-01-15 10:58:28	14分钟32秒	192.168.1

At the bottom, it says "共有1条记录, 当前第1 - 1, 第 1/1 页."

- 1: 接入组里面不要勾选安全组;
- 2: 接入组后缀需要与域名保持一致;