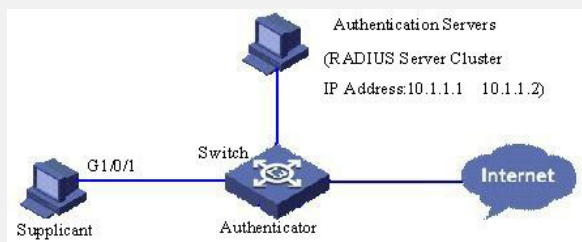


### S5600 802.1X认证的配置

#### 一、组网需求：

1. 要求在各端口上对用户接入进行认证，以控制其访问Internet；接入控制模式要求是基于MAC地址的接入控制。
2. 所有接入用户都属于一个缺省的域：aabbcc.net，该域最多可容纳30个用户；认证时，先进行RADIUS认证，如果RADIUS服务器没有响应再转而进行本地认证；计费时，如果RADIUS计费失败则切断用户连接使其下线；此外，接入时在用户名后不添加域名，正常连接时如果用户有超过20分钟流量持续小于2000Bytes的情况则切断其连接。
3. 由两台RADIUS服务器组成的服务器组与交换机相连，其IP地址分别为10.11.1.1和10.11.1.2，前者作为主认证/计费服务器，后者作为备份认证/主计费服务器；设置系统与认证RADIUS服务器交互报文时的加密密码为“name”、与计费RADIUS服务器交互报文时的加密密码“money”，设置系统在向RADIUS服务器发送报文后5秒种内如果没有得到响应就向其重新发送报文，重复发送报文的次数总共为5次，设置系统每15分钟就向RADIUS服务器发送一次实时计费报文，指示系统从用户名中去除用户域名后再将之传给RADIUS服务器。
4. 本地802.1x接入用户的用户名为localuser，密码为localpass，使用明文输入，闲置切断功能处于打开状态。

#### 二、组网图：



#### 三、配置步骤：

1. 开启全局802.1x特性。  
<Switch> system-view  
System View: return to User View with Ctrl+Z.  
[Switch] dot1x
2. 开启指定端口GigabitEthernet 1/0/1的802.1x特性。  
[Switch] dot1x interface GigabitEthernet 1/0/1
3. 设置接入控制方式（该命令可以不配置，因为端口的接入控制在缺省情况下就是基于MAC地址的）。  
[Switch] dot1x port-method macbased interface GigabitEthernet 1/0/1
4. 创建RADIUS方案radius1并进入其视图。  
[Switch] radius scheme radius1
5. 设置主认证/计费RADIUS服务器的IP地址。  
[Switch-radius-radius1] primary authentication 10.11.1.1  
[Switch-radius-radius1] primary accounting 10.11.1.2
6. 设置备份认证/计费RADIUS服务器的IP地址。  
[Switch-radius-radius1] secondary authentication 10.11.1.2  
[Switch-radius-radius1] secondary accounting 10.11.1.1
7. 设置系统与认证RADIUS服务器交互报文时的加密密码。  
[Switch -radius-radius1] key authentication name
8. 设置系统与计费RADIUS服务器交互报文时的加密密码。  
[Switch-radius-radius1] key accounting money
9. 设置系统向RADIUS服务器重发报文的时间间隔与次数。  
[Switch-radius-radius1] timer 5  
[Switch-radius-radius1] retry 5
10. 设置系统向RADIUS服务器发送实时计费报文的时间间隔。  
[Switch-radius-radius1] timer realtime-accounting 15
11. 指示系统从用户名中去除用户域名后再将之传给RADIUS服务器。  
[Switch-radius-radius1] user-name-format without-domain  
[Switch-radius-radius1] quit
12. 创建域aabbcc.net并进入其视图。

```
[Switch] domain aabbcc.net
```

13. 指定radius1为该域用户的RADIUS方案，若RADIUS服务器无效，则使用本地认证方案。

```
[Switch-isp-aabbcc.net] scheme radius-scheme radius1 local
```

14. 设置该域最多可容纳30个用户。

```
[Switch-isp-aabbcc.net] access-limit enable 30
```

15. 启动闲置切断功能并设置相关参数。

```
[Switch-isp-aabbcc.net] idle-cut enable 20 2000
```

```
[Switch-isp-aabbcc.net] quit
```

16. 配置域aabbcc.net为缺省用户域。

```
[Switch] domain default enable aabbcc.net
```

17. 添加本地接入用户。

```
[Switch] local-user localuser
```

```
[Switch-luser-localuser] service-type lan-access
```

```
[Switch-luser-localuser] password simple localpass
```

#### 四、配置关键点：

1. 在交换机上配置之后，还要注意在Radius服务器上进行相应配置。
2. 认证时如果不带域名，一定要配置user-name-format without-domain命令。