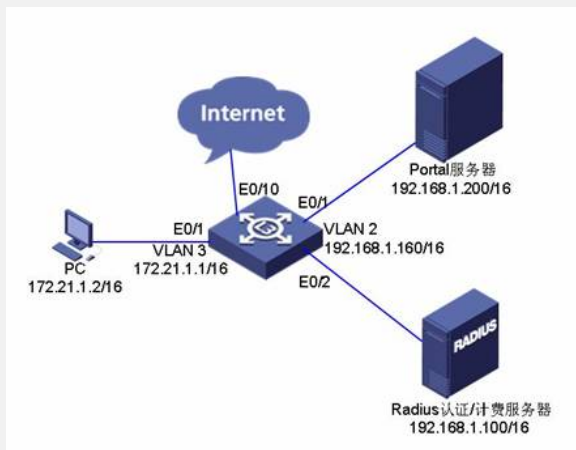


S3552系列交换机Portal二次地址分配方式的配置

一 组网需求：

1. 在交换机Switch上配置Portal认证， Portal的运行方式为二次地址分配方式；
2. 在DHCP Server上配置地址池：172.21.0.0/16（公网）、18.21.0.0/16（私网）；
3. 用户通过Portal认证前分配一个私网地址，通过Portal认证后，用户申请到一个公网地址，才可以访问外部网络。

二 组网图：



三 配置步骤：

1. 配置RADIUS方案

创建名字为portal的RADIUS方案

```
[Switch] radius scheme portal
```

配置RADIUS方案的服务器类型为Portal

```
[Switch-radius-portal] server-type portal
```

配置RADIUS方案的主认证和主计费服务器，及其通信密钥

```
[Switch-radius-portal] primary authentication 192.168.1.100
```

```
[Switch-radius-portal] primary accounting 192.168.1.100
```

```
[Switch-radius-portal] key accounting hello
```

```
[Switch-radius-portal] key authentication hello
```

```
[Switch-radius-portal] user-name-format without-domain
```

```
[Switch-radius-portal] quit
```

2. 配置ISP域

创建名字为portal的ISP域

```
[Switch] domain portal
```

创建ISP域引用RADIUS方案portal

```
[Switch-isp-portal] radius-scheme portal
```

```
[Switch-isp-portal] quit
```

配置系统缺省的ISP域为portal（可选）

```
[Switch] domain default enable portal
```

3. 配置Portal认证

配置Portal服务器：名称为newp；IP地址为192.168.1.200；密钥为huawei；端口为50100；URL为<http://192.168.1.200/port>。

```
[Switch] portal server newp ip 192.168.1.200 key huawei port 50100 url
```

```
http://192.168.1.200/port
```

配置Portal运行方式为二次地址分配认证方式

```
[Switch] portal method redhcp
```

配置VLAN 3

```
[Switch] vlan 3
```

```
[Switch-vlan3] port ethernet 0/3
```

```
[Switch] interface vlan-interface 3
```

```
[Switch-Vlan-interface3] ip address 172.21.1.1 255.255.0.0
```

```
[Switch-Vlan-interface3] ip address 18.21.1.1 255.255.0.0 sub
```

配置DHCP Relay

```
[Switch-Vlan-interface3] dhcp select relay
```

```
[Switch-Vlan-interface3] ip relay address 192.168.1.100
# 在VLAN接口3上使能Portal认证（Portal服务器的名称为newp）
[Switch-Vlan-interface3] portal newp
```

四 配置关键点：

1. 在DHCP Server上创建公网地址池（172.21.0.0/16）及私网地址池（18.21.0.0/16），具体配置略。
2. Portal二次地址分配认证方式应用中，交换机必须配置为DHCP Relay（不能配置为DHCP Server），且使能Portal的VLAN接口需要配置主IP地址（公网IP）及从IP地址（私网IP）。
3. 本案例仅适用于Quidway S3552系列交换机。