

知 针对本地Portal认证用户限速典型配置

Portal 杨攀 2017-08-09 发表

本案例介绍本地Portal认证用户进行限速的典型配置，当客户端数量较少，没有Portal服务器时，且需要对Portal用户进行限速，那么可以采用本地Portal认证用户限速方式来实现客户的需求。

本案例不严格与具体软、硬件版本对应，如果使用过程中与产品实际情况有差异，请参考相关产品手册，或以设备实际情况为准。

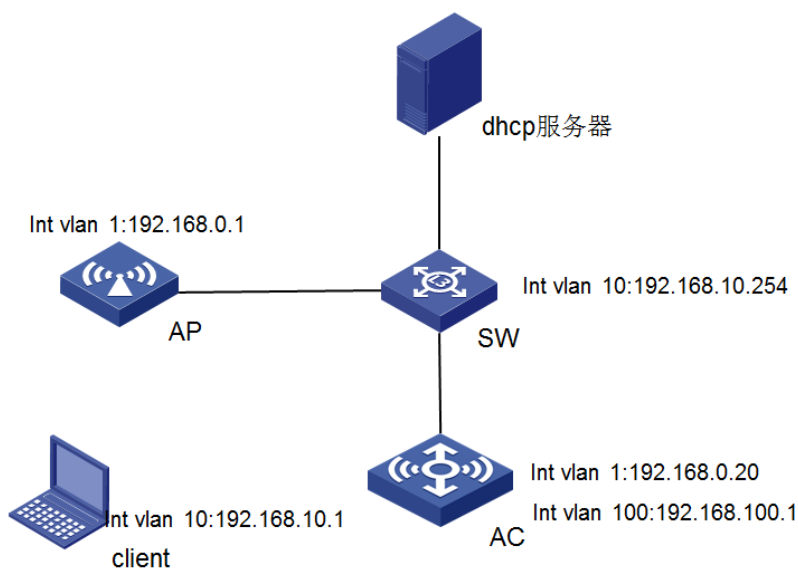
本案例中的配置均是在实验室环境下进行的配置和验证，配置前设备的所有参数均采用出厂时的缺省配置。如果您已经对设备进行了配置，为了保证配置效果，请确认现有配置和以下举例中的配置不冲突。

本案例假设您已了解Portal认证的特性。

如图所示，DHCP服务器为AP和Client分配IP地址。现要求：

·AC同时承担Portal Web服务器、Portal认证服务器职责。

·采用直接方式的Portal认证。



一、配置AC

1) 配置AC的接口

创建Vlan1及其对应的Vlan接口，并为该接口配置IP地址，AP将获取该IP地址与AC建立Capwap隧道。

```
<AC> system-view
[AC] vlan 1
[AC-vlan100] quit
[AC] interface vlan-interface 1
[AC-Vlan-interface100] ip address 192.168.0.20 24
[AC-Vlan-interface100] quit
```

在交换机上配置路由，保证启动Portal之前各Client和AC之间的路由可达（略）。

2) 配置客户端的网关

创建Vlan 10 及其对应的Vlan接口，并为该接口配置IP地址。

```
<AC> system-view
[AC] vlan 10
[AC-vlan10] quit
[AC] interface vlan-interface 10
[AC-Vlan-interface10] ip address 192.168.100.1 24
```

3) 配置Wlan-ess接口

```
[AC] interface wlan-ess 10
[AC-WLAN-ESS10] port access vlan 10
```

4) 配置无线服务

创建无线服务模板st1，并进入无线服务模板视图。

```
[AC] wlan service-template st1
[AC-wlan-st-st1] bind wlan-ess 10
```

```
[AC-wlan-st-st1] ssid localportal
[AC-wlan-st-service] quit
#创建AP, 配置AP名称为office, 型号名称选择WA4320i-ACN, 并配置序列号219801A0CNC1380114
54。
[AC] wlan ap office model WA4320i-ACN
[AC-wlan-ap-office] serial-id 219801A0CNC138011454
# 进入Radio 2视图。
[AC-wlan-ap-office] radio 2
# 将无线服务模板st1绑定到radio 2, 并开启射频。
[AC-wlan-ap-office-radio-2] service-template st1
[AC-wlan-ap-office-radio-2] radio enable
[AC-wlan-ap-office-radio-2] quit
[AC-wlan-ap-office] quit
```

5) 配置user-profile, 并进行使能。

```
[AC] user-profile aaa
[AC-user-profile-aaa] qos car inbound any cir 2048
[AC-user-profile-aaa] qos car outbound any cir 2048
[AC-wlan-ap-office] quit
[AC] user-profile aaa enable
```

6) 配置认证域

```
# 创建名为dm1的ISP域并进入其视图。
[AC] domain dm1
# 为Portal用户配置AAA认证方法为local。
[AC-isp-dm1] authentication portal local
# 为Portal用户配置AAA授权方法为local。
[AC-isp-dm1] authorization portal local
# 为Portal用户配置AAA计费方法为none, 不计费。
[AC-isp-dm1] accounting portal none
#指定ISP域dm1下的用户闲置切断时间为15分钟, 闲置切断时间内产生的流量为1024字节。
[AC-isp-dm1] idle-cut 15 1024
[AC-isp-dm1] quit
```

7) 配置Portal认证。

```
[AC] portal web-server newpt ip 192.168.100.1
# 创建本地Portal Web 服务器, 并指定使用Http协议和客户端交互认证信息。
[AC] portal local-web-server http
[AC] portal local-web-server bind ssid localportal file http.zip
```

8) 配置本地Portal认证的用户名和密码。

```
# 配置用户名为 123。
[AC] local-user 123
# 配置密码为123, 调用为Portal服务.并授权相应的user-profile。
[AC-luser-network-123] password simple 123
[AC-luser-network-123] service-type portal
[AC-luser-network-123] authorization-attribute user-profile aaa
[AC-luser-network-123] access-limit 2
```

9) 在三层接口下调用相应的认证域并使能Portal认证。

```
[AC] interface Vlan-interface 10
[AC-Vlan-interface10] portal server newpt method direct
[AC- Vlan-interface10] portal domain dm1
```

二、实验结果

先查看Portal用户所属于哪个索引, 然后根据索引查看具体的Portal用户用息。

```
[AC]display connection
Index=15 ,Username=123@local
MAC=68-DB-CA-64-23-FD
IP=192.168.230.1
IPv6=N/A
Online=00h02m59s
Total 1 connection(s) matched.
[AC]display connection ucibindex 15
Index=15 , Username=123@local
MAC=68-DB-CA-64-23-FD
IP=192.168.230.1
IPv6=N/A
Access=PORTAL ,AuthMethod=PAP
Port Type=Wireless-802.11,Port Name=Vlan-interface230
```

Initial VLAN=230, Authorization VLAN=N/A

ACL Group=Disable

User Profile=aaa

CAR=Disable

Traffic Statistic:

InputOctets =973 OutputOctets =40

InputGigawords=0 OutputGigawords=0

Priority=Disable

SessiOnTimeout=N/A, Terminate-Action=N/A

Start=2017-08-05 16:02:05 ,Current=2017-08-05 16:05:11 ,Online=00h03m07s

Total 1 connection matched