

# AC实现同一SSID不同终端型号不同VLAN功能（即mac-vlan+mask）的典型配置

音超 2012-04-28 发表

## AC实现同一SSID不同终端型号不同VLAN功能（即mac-vlan+mask）的典型配置

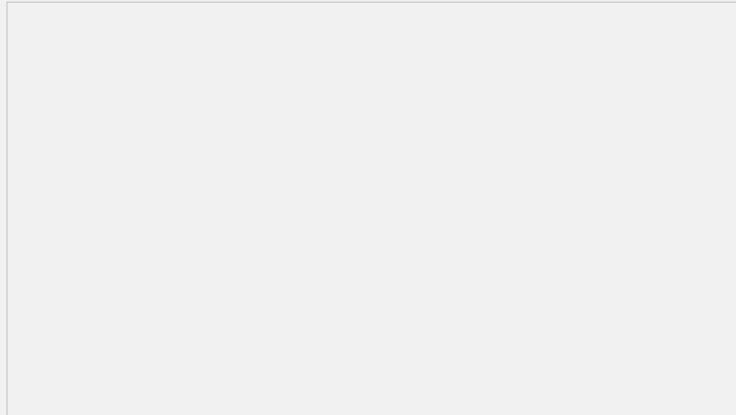
适用WX6103 版本：Comware Software, Version 5.20, Release

2308P01

### 一、组网需求

WX6103、WA2210、H3C POE交换机、便携机3台（2台相同型号+1台其他型号）

### 二、组网图



WX6103的IP地址为192.168.1.2。

交换机为三层交换机，WA2210在VLAN 1，交换机与WX6103之间为Trunk，通过VLAN 1、2、3。

VLAN1、2、3的接口地址分别是192.168.1.254、192.168.2.254和192.168.3.254。

本例中WA2210的序列号为210235A29DB094004423。

SSID的名称为mac\_vlan\_test。

无线客户端PC1的MAC地址为9000-4E40-E0DE、PC2的MAC地址为9000-4E22-BCE7，此两个客户端连接“mac\_vlan\_test”后都属于vlan2，获取192.168.2.0/24网段地址。

无线客户端PC3的MAC地址为5CAC-4C91-8140，此客户端连接“mac\_vlan\_test”后属于vlan3，获取192.168.3.0/24网段地址。

### 三、特性介绍：

基于MAC划分VLAN是VLAN的一种划分方法。它按照报文的源MAC地址来定义VLAN成员，将指定报文加入该VLAN的tag后发送。该功能通常会和安全（比如802.1X）技术联合使用，以实现终端的安全、灵活接入。

在实际接入应用中，有时需要对不同的终端类型或品牌在接入时划分不同的权限，例如在某机场通过配置实现iphone终端接入与其他终端接入后为不同的VLAN中，而终端一般同产品同型号的无线网卡MAC地址段一样，本例中将使用静态mac vlan功能+mask将其相同品牌类型的终端划分为同一VLAN中。

### 四、配置信息：

```
#  
version 5.20, Release 2308P01  
#  
sysname WX6103  
#  
mac-vlan mac-address 9000-4e00-0000 mask ffff-ff00-0000 vlan 2 priority 0  
mac-vlan mac-address 5cac-4c00-0000 mask ffff-ff00-0000 vlan 3 priority 0  
#  
domain default enable system  
#  
telnet server enable  
#  
vlan 1  
#  
vlan 2 to 3  
#  
radius scheme portal
```

```
primary authentication 192.168.1.100
primary accounting 192.168.1.100
key authentication simple h3c
key accounting simple h3c
accounting-on enable
#
domain system
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
#
dhcp server ip-pool 1
network 192.168.1.0 mask 255.255.255.0
gateway-list 192.168.1.2
#
dhcp server ip-pool 2
network 192.168.2.0 mask 255.255.255.0
gateway-list 192.168.2.254
#
dhcp server ip-pool 3
network 192.168.3.0 mask 255.255.255.0
gateway-list 192.168.3.254
#
user-group system
group-attribute allow-guest
#
local-user admin
password simple admin
authorization-attribute level 3
service-type telnet
service-type web
#
wlan rrm
dot11a mandatory-rate 6 12 24
dot11a supported-rate 9 18 36 48 54
dot11b mandatory-rate 1 2
dot11b supported-rate 5.5 11
dot11g mandatory-rate 1 2 5.5 11
dot11g supported-rate 6 9 12 18 24 36 48 54
dot11a calibrate-power
dot11bg calibrate-power
#
wlan service-template 10 clear
ssid mac_vlan_test
bind WLAN-ESS 10
service-template enable
#
interface Bridge-Aggregation1
port link-type trunk
port trunk permit vlan all
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
#
interface Vlan-interface2
ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
#
interface Vlan-interface3
ip address 192.168.3.254 255.255.255.0
#
interface M-GigabitEthernet1/0/0
```

```
#  
interface Ten-GigabitEthernet1/0/1  
port link-type trunk  
port trunk permit vlan all  
port link-aggregation group 1  
#  
interface Ten-GigabitEthernet1/0/2  
port link-type trunk  
port trunk permit vlan all  
port link-aggregation group 1  
#  
interface WLAN-ESS10  
port link-type hybrid  
port hybrid vlan 1 to 3 untagged  
mac-vlan enable  
#  
wlan ap ap1 model WA2210-AG id 3  
serial-id 210235A29DB094004423  
radio 1  
service-template 10  
radio enable  
#  
undo info-center logfile enable  
#  
snmp-agent  
snmp-agent local-engineid 800063A2033822D6D74AF1  
snmp-agent community read public  
snmp-agent community write private  
snmp-agent sys-info version all  
#  
dhcp server forbidden-ip 192.168.1.1 192.168.1.3  
#  
dhcp enable  
#  
arp-snooping enable  
#  
load xml-configuration  
#  
user-interface con 0  
user-interface aux 0  
authentication-mode none  
user privilege level 3  
user-interface vty 0 4  
authentication-mode scheme  
user privilege level 3  
#  
return
```

##### 五、验证结果：

无线客户端PC1\PC2的MAC地址为9000-4e40-e0de\9000-4e22-b3e7，此客户端连接“mac\_vlan\_test”后属于vlan2，获取192.168.2.0/24网段地址，无线客户端PC3的MAC地址为5cac-4c91-8140接入相同SSID后属于VLAN3，获取的地址为192.168.3.0/24网段地址。