

WX系列AC本地实现不同AP下相同的SSID用户具备不同VLAN属性功能的配置

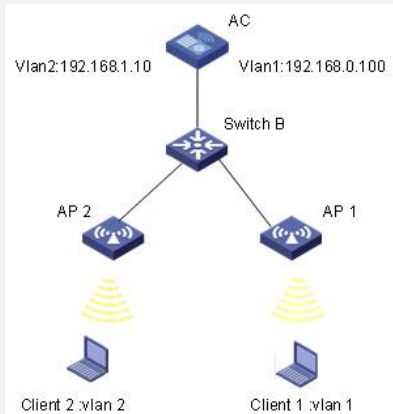
Portal VLAN 宋斌 2011-08-31 发表

WX系列AC本地实现不同AP下相同的SSID用户具备不同VLAN属性功能的配置

一、组网需求：

WX系列AC、FIT AP、交换机、便携机（安装有无线网卡）

二、组网图：



三、特性介绍：

无线控制器本地基于AP的相同SSID不同VLAN归属的特性，是一种在AC上实现的单一SSID映射到多个VLAN属性的功能。在集中式WLAN架构中，基于AP模板下进行VLAN属性和服务模板的绑定，从而实现不同AP下接入的Client在同一个SSID下可以具备不同的VLAN属性。

该技术有效的解决了用户VLAN属性和SSID之间单一映射的局限，Client接入用户的VLAN属性不再受制于SSID，且基于AP的实现方式使在每个AP下接入的用户和AP本身的关系结合的更紧密了。

该特性可广泛应用于现实有合适需求的局点，特别是在运营商部署的网络中，基本上都是广播一个SSID，而且需要基于热点（AP）进行一些属性采集，不同热点下用户也会从安全角度考虑归属不同的VLAN。

四、配置信息：

```
#
sysname H3C
#
domain default enable system
#
telnet server enable
#
vlan 1
#
vlan 2
#
domain system
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
#
dhcp server ip-pool zlb
network 192.168.0.0 mask 255.255.255.0
gateway-list 192.168.0.100
#
dhcp server ip-pool zlb-2
```

```

network 192.168.1.0 mask 255.255.255.0
gateway-list 192.168.1.10
#
local-user admin
password simple admin
authorization-attribute level 3
service-type telnet
#
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
#
wlan service-template 1 clear
ssid carrier
bind WLAN-ESS 1
service-template enable
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
ip address 192.168.0.100 255.255.255.0
#
interface Vlan-interface2
ip address 192.168.1.10 255.255.255.0
#
interface M-GigabitEthernet2/0/0
#
interface Ten-GigabitEthernet2/0/1
#
interface WLAN-ESS1
#
wlan ap ap1_002 model WA2210-AG
serial-id 210235A29D0083000778
radio 1
service-template 1 vlan-id 1
radio enable
#
wlan ap ap2_002 model WA2100
serial-id 210235A22WC07C000578
radio 1
service-template 1 vlan-id 2
radio enable
#
dhcp enable
#
load xml-configuration
#
user-interface con 0
user-interface vty 0 4
authentication-mode scheme
user privilege level 3
#
return

```

五、主要配置步骤:

配置无线服务模版, 绑定无线接口

```

[AC]wlan service-template 1 clear
[AC-wlan-st-1]ssid carrier
[AC-wlan-st-1]bind WLAN-ESS 1
[AC-wlan-st-1]service-template enable

```

添加AP，配置AP射频接口绑定服务模版及vlan-id（ap1与vlan1绑定，ap2与vlan2绑定）

```
[AC]wlan ap ap1_002 model wa2210-AG
[AC-wlan-ap-ap1]serial-id 210235A29D0083000778
[AC-wlan-ap-ap1]radio 1
[AC-wlan-ap-ap1-radio-1]service-template 1 vlan-id 1
[AC-wlan-ap-ap1-radio-1]radio enable
[AC]wlan ap ap2_002 model wa2100
[AC-wlan-ap-ap2]serial-id 210235A22WC07C000578
[AC-wlan-ap-ap2]radio 1
[AC-wlan-ap-ap2-radio-1]service-template 1 vlan-id 2
[AC-wlan-ap-ap2-radio-1]radio enable
```

六、结果验证：

Client1从AP 1接入SSID carrier，属于VLAN1，获得192.168.0.0/24网段的地址；而Client 2从AP 2接入SSID carrier，属于VLAN2，获得192.168.1.0/24网段的地址。