

## 403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载  
CyberArticle。注册版本不会显示该信息。[删除广告](#)

# 无线优化之无线用户 VLAN设置

## 目录

### [无线优化之无线用户VLAN设置](#)

#### [1 配置需求或说明](#)

##### [1.1 适用产品系列](#)

##### [1.2 配置需求及实现的效果](#)

#### [2 配置命令](#)

##### [2.1 V5控制器VLAN 规划](#)

###### [2.1.1 全局设置](#)

###### [2.1.2 AP组设置](#)

###### [2.1.3 AP射频口下设置](#)

## [2.2 V7控制器VLAN 规划](#)

### [2.2.1 全局设置](#)

### [2.2.2 AP组设置](#)

### [2.2.3 AP射频口下设置](#)

# 1 配置需求或说明

## 1.1 适用产品系列

本手册适用于如下产品：WX2540H/E等WX系列、20G/40G无线板卡、WAC360/WAC360/WAC380等WX系列、MSG360等系列。

## 1.2 配置需求及实现的效果

WLAN无线网络理论上就是实现一个二层的接入网络，而这个二层网络通常直接连接到现有的有线网络中。

而在无线网络中，广播/组播报文会使用最低速率发送广播报文，所以当广播报文比较多时，会相对较多地消耗信道空口资源，从而影响到整个无线网络性能和应用。特别是一个广播报文通常

会向VLAN内的所有的AP发送，同时消耗所有AP的资源。所以在构建WLAN网络的时候，在条件允许的条件下，一定为无线业务创建独立的VLAN，而不要和有线网络使用相同的VLAN，这样即可以避免大量的广播/组播报文对无线网络的影响，又可以避免不必要的攻击。

此外AC有线口只放通必要的VLAN，特别在本地转发情况下不要放通无线业务VLAN。

## 2 配置命令

### 2.1 V5控制器VLAN 规划

#### 2.1.1 全局设置

# 设置SSID名为H3C的无线服务。

```
[H3C]wlan service-template 1 clear
```

```
[H3C-wlan-st-1]ssid H3C
```

```
[H3C-wlan-st-1]bind WLAN-ESS 1
```

```
[H3C-wlan-st-1]service-template enable
```

# 设置全局vlan id为10

```
[H3C]interface WLAN-ESS1
```

```
[H3C-WLAN-ESS1]link-type hybrid
[H3C-WLAN-ESS1] undo port hybrid vlan 1
[H3C-WLAN-ESS1] port hybrid vlan 10
untagged
[H3C-WLAN-ESS1] port hybrid pvid vlan 10
[H3C-WLAN-ESS1] mac-vlan enable
```

# 将无线信号绑定到AP射频1口上：

```
[H3C]wlan ap ap2 model WA2620i-AGN id 2
[H3C-wlan-ap-ap2]serial-id
219801A0CNCxxxxxxxxx
[H3C-wlan-ap-ap2]radio 1
[H3C-wlan-ap-ap2-radio-1]service-template 1
[H3C-wlan-ap-ap2-radio-1] radio enable
```

### 2.1.2 AP组设置

# 设置SSID名为H3C的无线服务。

```
[H3C]wlan service-template 1 clear
[H3C-wlan-st-1]ssid H3C
[H3C-wlan-st-1]bind WLAN-ESS 1
[H3C-wlan-st-1]service-template enable
```

```
# 设置全局vlan id为1
[H3C]interface WLAN-ESS1
[H3C-WLAN-ESS1] link-type hybrid
[H3C-WLAN-ESS1] undo port hybrid vlan 1
[H3C-WLAN-ESS1] port hybrid vlan 1 untagged
[H3C-WLAN-ESS1] port hybrid pvid vlan 1
[H3C-WLAN-ESS1] mac-vlan enable

# 将AP2加入AP组（组名：apzu），并设置AP
组vlan id为10（优先全局vlan1先生效）
[H3C]wlan ap-group apzu
[H3C-wlan-ap-group-apzu] ap ap2
[H3C-wlan-ap-group-apzu] dot11a service-
template 1 vlan-id 10
[H3C-wlan-ap-group-apzu] dot11a radio
enable
提示：dot11a代表5G，dot11bg代表2.4G
```

### 2.1.3 AP射频口下设置

```
# 设置SSID名为H3C的无线服务。
[H3C]wlan service-template 1 clear
[H3C-wlan-st-1] ssid H3C
```

```
[H3C-wlan-st-1] bind WLAN-ESS 1
[H3C-wlan-st-1] service-template enable
```

# 设置全局vlan id为1

```
[H3C]interface WLAN-ESS1
[H3C-WLAN-ESS1] link-type hybrid
[H3C-WLAN-ESS1] undo port hybrid vlan 1
[H3C-WLAN-ESS1] port hybrid vlan 1 untagged
[H3C-WLAN-ESS1] port hybrid pvid vlan 1
[H3C-WLAN-ESS1] mac-vlan enable
```

# AP射频口下设置无线vlan id为10（优先全局、AP组设置）

```
[H3C]wlan ap ap2 model WA2620i-AGN id 2
[H3C-wlan-ap-ap2] serial-id
219801A0CNCxxxxxxxxx
[H3C-wlan-ap-ap2] radio 1
[H3C-wlan-ap-ap2-radio-1] service-template 1
vlan-id 10
[H3C-wlan-ap-ap2-radio-1] radio enable
```

## 2.2 V7控制器VLAN 规划

### 2.2.1 全局设置

# 设置SSID名为H3C的无线服务并设置全局vlan id为10。

```
[H3C]wlan service-template 1
```

```
[H3C-wlan-st-1] ssid H3C
```

```
[H3C-wlan-st-1]vlan 10
```

```
[H3C-wlan-st-1]service-template enable
```

# 将无线信号绑定到AP射频1口上：

```
[H3C]wlan ap ap2 model WA2620i-AGN id 2
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2]serial-id
```

```
219801A0CNCxxxxxxxxx
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2] radio 1
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2-radio-1] service-template 1
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2-radio-1] radio enable
```

### 2.2.2 AP组设置

# 设置SSID名为H3C的无线服务（默认全局vlan id为1）。

```
[H3C]wlan service-template 1
```

```
[H3C-wlan-st-1]ssid H3C
```

```
[H3C-wlan-st-1]service-template enable
```

# 将AP2加入AP组（组名：apzu），并设置AP组vlan id为10（优先全局vlan1先生效）

```
[H3C]wlan ap-group apzu
```

```
[H3C-wlan-ap-group-apzu]ap ap2
```

```
[H3C-wlan-ap-group-apzu]ap-model WA2620i-AGN
```

提示：同上文，ap2型号是WA2620i-AGN，正对AP组的此型号绑定vlan id

```
[H3C-wlan-ap-group-apzu-ap-model- WA2620i-AGN]radio 1
```

```
[H3C-wlan-ap-group-apzu-ap-model- WA2620i-AGN-radio-1] service-template 1 vlan-id 10
```

```
[H3C-wlan-ap-group-apzu-ap-model- WA2620i-AGN-radio-1] radio enable
```

### 2.2.3 AP射频口下设置

# 设置SSID名为H3C的无线服务（默认全局vlan id为1）。

```
[H3C]wlan service-template 1
```

```
[H3C-wlan-st-1]ssid H3C
```



```
[H3C-wlan-st-1] service-template enable
```

# AP射频口下设置无线vlan id为10（优先全局、AP组设置）

```
[H3C]wlan ap ap2 model WA2620i-AGN id 2
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2] serial-id
```

```
219801A0CNCxxxxxxxxx
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2] radio 1
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2-radio-1] service-template 1
```

```
vlan-id 10
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2-radio-1] radio enable
```