

# 知 WX18H/25H/30H/35H/55H系列无线控制器无线优化之无线用户VLAN内二层隔离

wlan优化 张轩玮 2018-11-27 发表

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

#### 1.1 适用产品系列

本案例适用于如WX1804H、WX2510H、WX3010H、WX3508H、WX5540H等WX18H、WX25H、WX30H、WX35H、WX55H系列的AC。

#### 1.2 配置需求及实现的效果

同一VLAN内，来自无线客户端的广播、组播报文会向所有放通该VLAN的AP上广播，而且在空间介质中广播报文通常使用最低速率进行发送。当广播报文比较多时，会占用较多的空口资源，在一定程度上影响到整个网络应用。

无线用户VLAN内二层隔离可以在AC上控制无线用户只能访问网关设备，而不能互相之间访问。同时，通过配置undo user-isolation permit broadcast禁止有线用户（permit-mac允许的mac地址除外）发送广播、组播报文给无线用户，无线用户到有线用户的广播、组播报文不受限制。这样可以大量减少整个WLAN网络的广播流量，提高WLAN网络的整体性能。

## 配置步骤

### 2 配置命令

# 在VLAN 10上开启用户隔离功能，允许访问MAC地址为00bb-ccdd-eeff（无线网关）和0022-3344-5566（无线打印机）的设备，同时禁止有线用户（permit-mac允许的mac地址除外）发送广播、组播报文给无线用户。

```
system-view
```

```
[AC] user-isolation vlan 10 enable
```

```
[AC] user-isolation vlan 10 permit-mac 00bb-ccdd-eeff 0022-3344-5566
```

```
[AC] undo user-isolation permit-broadcast
```

## 配置关键点