

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内二层隔离

目录

[无线优化之无线用户VLAN内二层隔离](#)

[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 基于VLAN开启隔离](#)

[2.2 特定终端、网关不开启隔离](#)

[2.3 综合举例](#)

[2.3.1 V5的无线控制器](#)

[2.3.2 V7的无线控制器](#)

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、WAC360/380等WX系列、MSG360等系列。

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。

2 配置命令

2.1 基于VLAN开启隔离

设置VLAN 10下的无线用户隔离。

```
[H3C]user-isolation vlan vlan-id enable
```

2.2 特定终端、网关不开启隔离

设置网关（网关、无线打印机等）不隔离，避免无线客户端到网关（1111-1111-xxxx）不通。

```
[H3C] user-isolation vlan vlan-id permit-mac  
mac-address
```

关闭广播、组播报文

设置禁止有线广播、组播发送至无线网络。

提示：V5无线控制器

```
[H3C]undo user-isolation permit broadcast
```

提示：V7无线控制器

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

2.3 综合举例

2.3.1 V5的无线控制器

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。

```
<AC> 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
```

2.3.2 V7的无线控制器

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。

```
<AC> 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