

知 终端异常下线

wlan接入 吴欣 2024-02-23 发表

问题描述

随机出现多个终端连上wifi但是立刻自动下线。

过程分析

首先查看终端的下线原因：

```
[V9-probe]display sys internal wlan client history-record
```

```
Max Record Number      : 1310720
```

```
Current Record Number  : 85
```

```
Current Mac-address record Number : 12
```

```
Time      MAC address  AP name  AP ID/RID  SSID  State  Reason
```

```
02-21 15:24:52 c27f-5fcd-6d17 AP1      1/2    test  Offline 5111
```

```
02-19 15:53:13 f238-32ef-b4a2 AP1      1/1    test  Offline 5111
```

```
[V9-probe]display sys internal wlan client history-record help reason-code 5111
```

```
IP address conflict detected by AC.
```

下线原因为AC检测到地址冲突。

进一步查看是否有ip、mac对应变化。

V9设备查看方法：[H3C-probe]display system internal wlan statistics client ip-conflict

V7设备查看方法：dis wlan statistics client-ip-conflict

显示IP地址冲突的新旧客户端的统计信息。

```
<Sysname> display wlan statistics client-ip-conflict
```

```
IP      New-MAC/APIID      Old-MAC/APIID  Time
192.168.1.1  a4c1-5b79-fa5b/1  1111-e121-ff00/2  03-22 10:00:00
```

```
ff03::101  22d3-c5b7-a4b5/2  000d-88f8-0577/1  03-22 10:01:00
```

发现确实存在ip地址与mac地址变化的情况

解决方法

```
undo wlan client ip-conflict-detection enable
```

AC默认开启ip地址冲突检测。

开启IP地址冲突检测功能后，当新的无线客户端上线时，如果设备检测到与已上线无线客户端IP地址冲突，就会强制已上线无线客户端下线，同时生成IP地址冲突表项用于记录该冲突。

在分层AC组网中，当不对用户进行Poa认证、对802.1X认证或MAC地址认证用户没有计费需求时，通过在Centra AC上关闭IP地址冲突检测源

功能，可以允许不同LocalAC间的无线客户端使用相同IP地址上线，从而达到降低DHCP服务器部署复杂度的目的。

当无线客户端Cache老化时间超时或客户端IP地址发生变化时，已生成的IP地址冲突表项才会被删除。