

## 组网及说明

### 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：V5 WX系列无线控制器产品，包含：WAC360系列、WAC361系列、WX2500E系列、WX3000E系列、WX3000系列、WX3500E系列、WX5500E(V5)系列、WX5004、AC插卡(V5)系列、WX6103系列、WX5002系列、WX6100E (V5)。

#### 1.2 配置需求及实现的效果

漫游其实就是无线终端（无线笔记本、PAD、手机等通过无线网卡接入网络的设备）在移动过程中，在不同AP(接入点)中切换的过程。无线漫游的一个理想指标就是实现AP“和平”切换、网络平滑过渡，在漫游的过程中不会有丢包和断线重连的现象。

由于802.11协议并没有对漫游做一个统一的标准，所以导致不同厂家的终端会有不同的漫游机制，在同一个环境内出现频繁漫游或漫游的粘性效应。我们可以通过多种方式来影响终端的漫游，比如在无线控制器上配置漫游导航。

## 配置步骤

### 3 配置步骤

在WLAN领域内，终端漫游时选择AP的方法共用两种，比较常见的，是每种终端都支持的是监听Beacon帧的方式，这种方式需要终端在每个信道中监听一个Beacon间隔时间。部分终端在漫游过程中会发送Probe探测帧，以便快速的掌握周围环境，选择最佳的AP接入点。在此基础上，AC推出漫游导航功能，以检测终端信号为前提，为终端创造更好的漫游条件。

对于V5平台设备，进入无线控制器的命令行后，在系统模式下通过命令wlan option roam-navigation命令用来开启漫游导航功能开启

示例：

开启漫游导航功能，配置全局漫游导航级别为10，rssi门限值为25，客户端漫游导航级别为1。

```
<sysname> system-view
```

```
[sysname] wlan option roam-navigation level 10 20 1
```

漫游导航参数详解如下：

wlan option roam-navigation level X X X（三个参数分别为漫游等级、rssi信号强度、终端漫游等级）

：

level level：全局漫游导航的级别，取值范围为1~30，取值越小AP漫游导航的能力越强，建议取值为10。

rssi：客户端信号强度的门限值，当客户端的信号强度低于该门限值时，AP会根据client-level的级别对该客户端进行漫游导航，建议取值为25。

client-level：客户端漫游导航的级别，取值范围为1~30，取值越小客户端漫游导航的能力越强，建议取值为1。

## 配置关键点

### 4 注意事项

1. 漫游的主体是无线终端，促进终端漫游有多种因素，建议综合现场现象择优使用。
2. 由于终端不同网卡存在特异性，开启漫游导航后可能引起原本正常的终端出现异常。
3. 漫游导航功能默认关闭。
4. 终端漫游灵敏度

终端是漫游行为的决策者和发起者，终端网卡阈值的大小决定终端漫游灵敏度，需结合实际情况进行设置，既要保证通信质量，又能避免在AP之间过于频繁地切换，耗费资源。根据终端种类的不同，终端网卡驱动开放了一些可以人为设置的参数接口，提供了配置终端漫游灵敏度修改意愿，提高或降低漫游敏感度。这种参数的调整本质是对终端驱动关于其漫游算法的调整。

如图，点击无线网卡-右键-属性-配置-高级，Intel网卡驱动的“漫游主动性”参数，对应终端漫游阈值的修改：

