

## 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：V7 WX系列无线控制器产品，包含：WX2500H系列、WX3000H系列、WX3500H系列、WX5500E(V7)系列、WX5500H系列、AC插卡(V7)系列、MSG360系列、WAC380系列、WAC381系列。

#### 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。

### 2 组网图

不涉及

## 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，也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V7平台设备，进入AC的命令行后，在AP/AP组的radio口下通过命令option roam-navigation { disable | enable rssi rssi-value { beacon-power power-value | probe-response-power power-value } }来开启漫游导航功能开启，并设置Beacon或Probe的参数。

示例如下：

```
# 开启漫游导航功能，配置漫游导航的信号参考值为10，降低Beacon帧的发射功率为10。//Radio视图
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WAP712C
[Sysname-wlan-ap-ap1] radio 1
[Sysname-wlan-ap-ap1-radio-1] option roam-navigation enable rssi 10 beacon-power 10
# 开启漫游导航功能，配置漫游导航的信号参考值为10，降低Probe response帧的发射功率为10。//AP组Radio视图
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group apgroup1
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1] ap-model WAP712C
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WAP712C] radio 1
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WAP712C-radio-1] option roam-navigation enable rssi 10 probe-response-power 10
```

漫游导航参数详解如下：

rssi rssi-value：漫游导航的信号参考值，取值范围为1~50，建议值为20。

beacon-power power-value：Beacon帧发射功率，取值范围为1~30，单位为dBm，建议值为10。

probe-response-power power-value：Probe response帧发射功率，取值范围为1~30，单位为dBm，建议值为10。

注：配置了Beacon帧的发射功率，则只有Beacon帧发射功率受控，其他报文功率使用默认值发射；配置了Probe response帧的发射功率，则只有Probe response帧的发射功率受控，其他报文功率使用默认值发射。

## 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. 在AC设备上，Radio视图下配置的优先级高于AP组Radio视图下的配置。
5. 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：

