

# 目 录

1 频谱导航.....	1-1
1.1 频谱导航配置命令.....	1-1
1.1.1 wlan band-navigation aging-time.....	1-1
1.1.2 wlan band-navigation balance access-denial .....	1-1
1.1.3 wlan band-navigation balance session .....	1-2
1.1.4 wlan band-navigation enable.....	1-3
1.1.5 wlan band-navigation rssi-threshold .....	1-3

# 1 频谱导航

## 1.1 频谱导航配置命令

### 1.1.1 wlan band-navigation aging-time

**wlan band-navigation aging-time** 命令用来配置频谱导航的客户端信息老化时间。

**undo wlan band-navigation aging-time** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

**wlan band-navigation aging-time** *aging-time*

**undo wlan band-navigation aging-time**

#### 【缺省情况】

频谱导航客户端信息老化时间为 180 秒。

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【参数】

**aging-time**: 频谱导航的客户端信息老化时间，取值范围为 10~600，单位为秒。

#### 【使用指导】

当客户端请求连接 AP 时，AP 会记录客户端的相关信息用于频谱导航判断客户端支持的射频类型，并为其设置一个老化时间。在某客户端信息的老化时间到达之前，若 AP 收到了该客户端的 Probe Request 或 Association Request 帧，则会刷新该客户端信息并重置其老化时间，否则 AP 将删除该客户端信息。

如果老化时间配置过短，可能会导致频谱导航循环判断客户端支持的射频类型，影响客户端上线。老化时间配置过长则会导致客户端上线成功后，AP 记录的客户端相关信息仍然长期占用内存空间。

#### 【举例】

# 配置频谱导航的客户端信息老化时间为 50 秒。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] wlan band-navigation aging-time 50
```

### 1.1.2 wlan band-navigation balance access-denial

**wlan band-navigation balance access-denial** 命令用来配置设备拒绝客户端对 5GHz 射频关联请求的最大次数。

**undo wlan band-navigation balance access-denial** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

```
wlan band-navigation balance access-denial access-denial  
undo wlan band-navigation balance access-denial
```

### 【缺省情况】

不拒绝客户端对 5GHz 射频的关联请求。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【参数】

*access-denial*: 设备拒绝 5GHz 客户端关联请求的最大次数，取值范围为 1~10。

### 【使用指导】

AP 的 5GHz 射频已经处于过载状态时，如果客户端反复向某个 5GHz 射频发起关联请求，且设备拒绝客户端关联请求次数达到设定的最大拒绝关联请求次数，那么该设备会认为此时该客户端不能连接到其它任何的射频，在这种情况下，设备会接受该客户端对 5GHz 射频的关联请求。

### 【举例】

# 配置设备拒绝 5GHz 客户端关联请求的最大次数为 5。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] wlan band-navigation balance access-denial 5
```

## 1.1.3 wlan band-navigation balance session

**wlan band-navigation balance session** 命令用来开启频谱导航负载均衡功能。

**undo wlan band-navigation balance session** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

```
wlan band-navigation balance session session [ gap gap ]  
undo wlan band-navigation balance session
```

### 【缺省情况】

频谱导航负载均衡功能处于关闭状态。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【参数】

*session*: 5GHz 射频上客户端连接数门限，取值范围为 2~40。

*gap*: 客户端连接数差值门限，取值范围为 1~8，缺省值为 4。客户端连接数差值即当前 5GHz 射频上的在线客户端数量与同一 AP 内其他射频上在线客户端数量最小者的差值。

### 【使用指导】

如果不开启频谱导航负载均衡功能，频谱导航功能直接引导双频客户端优先接入 5GHz 射频。

开启频谱导航负载均衡功能后，如果 5GHz 射频上已连接的客户端数量达到门限，且 5GHz 射频与 2.4GHz 射频上连接的客户端差达到或超过差值门限，AP 会拒绝客户端接入 5GHz 射频，并允许客户端接入 2.4GHz 射频。

### 【举例】

```
# 开启频谱导航负载均衡功能，并设置客户端连接数门限为 10，差值门限为 5。
```

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] wlan band-navigation balance session 10 gap 5
```

## 1.1.4 wlan band-navigation enable

**wlan band-navigation enable** 命令用来开启全局频谱导航功能。

**undo wlan band-navigation enable** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

**wlan band-navigation enable**

**undo wlan band-navigation enable**

### 【缺省情况】

全局频谱导航功能处于关闭状态。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【使用指导】

只有客户端接入的 SSID 的快速关联功能处于关闭状态，频谱导航功能才能生效。

### 【举例】

```
# 开启全局频谱导航功能。
```

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] wlan band-navigation enable
```

### 【相关命令】

- **band-navigation**
- **quick-association enable**

## 1.1.5 wlan band-navigation rssi-threshold

**wlan band-navigation rssi-threshold** 命令用来配置频谱导航 RSSI 门限值。

**undo wlan band-navigation rssi-threshold** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

**wlan band-navigation rssi-threshold** *rssi-threshold*

## undo wlan band-navigation rssi-threshold

### 【缺省情况】

频谱导航 RSSI 门限值为 15。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【参数】

*rssi-threshold*: 频谱导航 RSSI 门限值，取值范围为 5~100。

### 【使用指导】

一个客户端可能会被多个 Radio 检测到，如果某 5GHz 的 Radio 检测到客户端的 RSSI 值低于设定值，则该 Radio 将判定没有检测到客户端，直接丢弃该客户端发送的 Probe Request 或 Association Request 帧。当丢弃次数达到配置的最大拒绝次数后，如果客户端再发送 Probe Request 或 Association Request 帧，则 AP 将接受该请求并响应。

### 【举例】

# 配置频谱导航 RSSI 门限值为 40。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan band-navigation rssi-threshold 40
```