

# 目 录

1 信道扫描.....	1-1
1.1 信道扫描配置命令.....	1-1
1.1.1 scan channel blacklist.....	1-1
1.1.2 scan channel whitelist.....	1-1
1.1.3 scan idle-time .....	1-2
1.1.4 scan max-service-time .....	1-3
1.1.5 scan scan-time.....	1-4
1.1.6 scan work-channel-only .....	1-4

# 1 信道扫描

## 1.1 信道扫描配置命令

### 1.1.1 scan channel blacklist

**scan channel blacklist** 命令用来配置信道扫描黑名单列表。

**undo scan channel blacklist** 命令用来删除配置的信道扫描黑名单。

#### 【命令】

```
scan channel blacklist channel-list
undo scan channel blacklist { channel-list | all }
```

#### 【缺省情况】

未配置信道扫描黑名单列表。

#### 【视图】

Radio 接口视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【参数】

**channel-list**: 信道列表，取值范围为 1~165。

**all**: 表示将所有信道从信道扫描黑名单列表中删除。

#### 【使用指导】

配置信道扫描黑名单列表后，AP 不会对存在于黑名单中的非工作信道进行扫描。信道扫描白名单和黑名单不能同时配置，在配置信道扫描黑名单列表之前，请先删除所有的信道扫描白名单。

#### 【举例】

# 将信道 1、6 加入信道扫描黑名单。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface wlan-radio 1/0/2
[Sysname-WLAN-Radio1/0/2] scan channel blacklist 1 6
```

### 1.1.2 scan channel whitelist

**scan channel whitelist** 命令用来配置信道扫描白名单列表。

**undo scan channel whitelist** 命令用来删除配置的信道扫描白名单。

#### 【命令】

```
scan channel whitelist channel-list
undo scan channel whitelist { channel-list | all }
```

### 【缺省情况】

未配置信道扫描列表白名单列表。

### 【视图】

Radio 接口视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【参数】

*channel-list*: 信道列表，取值范围为 1~165。

**all**: 表示将所有信道从信道扫描白名单列表中删除。

### 【使用指导】

配置信道扫描白名单列表后，AP 仅对工作信道以及存在于白名单中的非工作信道进行扫描。信道扫描白名单和黑名单不能同时配置，在配置信道扫描白名单列表之前，请先删除所有的信道扫描黑名单。

### 【举例】

# 将信道 1、6 加入信道扫描白名单。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface wlan-radio 1/0/2
[Sysname-WLAN-Radio1/0/2] scan channel whitelist 1 6
```

## 1.1.3 scan idle-time

**scan idle-time** 命令用来配置服务周期空闲时长。

**undo scan idle-time** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

```
scan idle-time idle-time
undo scan idle-time
```

### 【缺省情况】

服务周期空闲时间为 100 毫秒。

### 【视图】

Radio 接口视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【参数】

*idle-time*: 服务周期的空闲时长，取值范围为 60~5000，单位为毫秒。

### 【使用指导】

服务周期空闲时长指在服务周期内工作信道上持续无流量的时长。

一个服务周期内，如果持续无流量的时间达到空闲时间，且当前周期已停留超过一个扫描周期时间，则切换到下一个扫描周期。如果没有达到扫描时间，即使空闲时间超时，也不会切换到扫描周期。服务周期空闲时长和扫描时长都不能大于服务周期最大持续时间。

**scan idle-time** 实际生效时间为 **beacon interval** 的整数倍，当配置的 *idle-time* 小于 *beacon interval* 时，实际按照 *beacon interval* 生效。

#### 【举例】

# 配置服务周期空闲时长为 500 毫秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface wlan-radio 1/0/2
[Sysname-WLAN-Radio1/0/2] scan idle-time 500
```

#### 【相关命令】

- **beacon interval**

### 1.1.4 scan max-service-time

**scan max-service-time** 命令用来配置服务周期最大持续时间。

**undo scan max-service-time** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
scan max-service-time { max-service-time | no-limit }
undo scan max-service-time
```

#### 【缺省情况】

服务周期的最大持续时间为 5000 毫秒。

#### 【视图】

Radio 接口视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【参数】

**max-service-time**: 服务周期的最大持续时间，取值范围为 100~5000，单位为毫秒。

**no-limit**: 不限制服务周期的最大持续时间，直到信道闲置（工作信道上持续无流量的时长达到服务周期空闲时长）才会切换到扫描周期。当服务周期最大持续时间配置为 **no-limit** 时，AP 将始终优先保证服务类业务，只要存在业务流量，就不会进行扫描。

#### 【使用指导】

当前服务周期达到最大持续时间后，不论流量是否停止，都将切换到下一个扫描周期。服务周期最大持续时间不能少于扫描周期持续时间。

#### 【举例】

# 配置服务周期最大持续时间为 3000 毫秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface wlan-radio 1/0/2
[Sysname-WLAN-Radio1/0/2] scan max-service-time 3000
```

### 1.1.5 scan scan-time

**scan scan-time** 命令用来配置扫描时长。

**undo scan scan-time** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
scan scan-time scan-time  
undo scan scan-time
```

#### 【缺省情况】

扫描时长为 100 毫秒。

#### 【视图】

Radio 接口视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【参数】

*scan-time*: 扫描时长，取值范围为 100~5000，单位为毫秒。

#### 【使用指导】

扫描时长指射频信道扫描周期持续的时间，同时也用来约定服务周期内提供扫描的时间长度，扫描时长不能大于服务周期最大持续时间。当前扫描周期达到扫描时间后，将切换到下一个扫描周期或服务周期。

#### 【举例】

# 配置扫描时长为 500 毫秒。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface wlan-radio 1/0/2  
[Sysname-WLAN-Radio1/0/2] scan scan-time 500
```

### 1.1.6 scan work-channel-only

**scan work-channel-only enable** 命令用来开启仅扫描工作信道功能。

**scan work-channel-only disable** 命令用来关闭仅扫描工作信道功能。

**undo scan work-channel-only** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
scan work-channel-only { disable | enable }  
undo scan work-channel-only
```

#### 【缺省情况】

仅扫描工作信道功能处于关闭状态。

#### 【视图】

Radio 接口视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【参数】

**disable:** 关闭仅扫描工作信道功能。

**enable:** 开启仅扫描工作信道功能。

### 【使用指导】

在开启扫描功能后，缺省情况下 AP 对支持的信道进行轮询扫描，开启本功能后，AP 仅对工作信道进行扫描。

### 【举例】

# 开启仅扫描工作信道功能。

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

```
[Sysname] interface wlan-radio 1/0/2
```

```
[Sysname-WLAN-Radio1/0/2] scan work-channel-only enable
```