

目 录

1 频谱管理.....	1-1
1.1 频谱管理配置命令.....	1-1
1.1.1 channel-capability mode.....	1-1
1.1.2 channel-switch mode.....	1-2
1.1.3 power-capability mode.....	1-3
1.1.4 power-constraint mode.....	1-4
1.1.5 spectrum-management.....	1-5

1 频谱管理

1.1 频谱管理配置命令

1.1.1 channel-capability mode



说明

仅支持在 5GHz 射频下配置本命令。

channel-capability mode 命令用来配置对客户端信道能力集的检查模式。

undo channel-capability mode 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
channel-capability mode { all | none | partial }
```

```
undo channel-capability mode
```

【缺省情况】

Radio 视图下，继承 AP 组 Radio 配置。

AP 组 Radio 视图下，不检查客户端信道能力集。

【视图】

Radio 视图

AP 组 Radio 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all: 完全匹配模式。只有客户端的信道能力集与 Radio 的信道能力集全部匹配，才允许客户端上线，否则，不允许客户端上线。

none: 不检查模式，即不检查客户端的信道能力集。

partial: 部分匹配模式。客户端的信道能力集与 Radio 的信道能力集如果有交集，则允许客户端上线，否则，不允许客户端上线。

【使用指导】

Radio 视图下配置的优先级高于 AP 组 Radio 视图下的配置。

【举例】

配置对客户端信道能力集的检查模式为完全匹配模式。（Radio 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320H
[Sysname-wlan-ap-ap1] radio 1
```

```
[Sysname-wlan-ap-ap1-radio-1] spectrum-management enable
[Sysname-wlan-ap-ap1-radio-1] channel-capability mode all
# 配置对客户端信道能力集的检查模式为完全匹配模式。(AP 组 Radio 视图)
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group apgroup1
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1] ap-model WA4320H
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H] radio 1
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H-radio-1] spectrum-management enable
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H-radio-1] channel-capability mode all
```

【相关命令】

- **spectrum-management**

1.1.2 channel-switch mode

channel-switch mode 命令用来配置信道切换模式。

undo channel-switch mode 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
channel-switch mode { continuous | suspend }
undo channel-switch mode
```

【缺省情况】

Radio 视图下，继承 AP 组 Radio 配置。

AP 组 Radio 视图下，信道切换期间，已上线的客户端停止发送帧。

【视图】

Radio 视图
AP 组 Radio 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

continuous: 信道发生切换期间，已上线的客户端可以继续发送帧。

suspend: 信道发生切换期间，已上线的客户端停止发送帧，直到信道切换完成。

【使用指导】

只有在射频为 5GHz 模式下并且开启频谱管理功能，信道切换模式才会生效。

Radio 视图下配置的优先级高于 AP 组 Radio 视图下的配置。

【举例】

```
# 配置信道发生切换期间，已上线的客户端可以继续发送帧。(Radio 视图)
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320H
[Sysname-wlan-ap-ap1] radio 1
[Sysname-wlan-ap-ap1-radio-1] spectrum-management enable
[Sysname-wlan-ap-ap1-radio-1] channel-switch mode continuous
```

配置信道发生切换期间，已上线的客户端可以继续发送帧。（AP 组 Radio 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group apgroup1
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1] ap-model WA4320H
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H] radio 1
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H-radio-1] spectrum-management enable
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H-radio-1] channel-switch mode continuous
```

【相关命令】

- **spectrum-management**

1.1.3 power-capability mode

power-capability mode 命令用来配置对客户端功率能力集的检查模式。

undo power-capability mode 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
power-capability mode { all | none | partial }
undo power-capability mode
```

【缺省情况】

Radio 视图下，继承 AP 组 Radio 配置。

AP 组 Radio 视图下，不检查客户端功率能力集。

【视图】

Radio 视图

AP 组 Radio 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all: 完全匹配模式。只有客户端的功率能力集与 Radio 的功率能力集全部匹配，才允许客户端上线，否则，不允许客户端上线。

none: 不检查模式，即不检查客户端的功率能力集。

partial: 部分匹配模式。客户端的功率能力集与 Radio 的功率能力集只要有一个匹配，则允许客户端上线，否则，不允许客户端上线。

【使用指导】

只有开启频谱管理功能或射频资源测量功能，功率能力集检查功能才会生效。关于射频资源测量的介绍和配置请参见“WLAN 配置指导”中的“射频资源测量”。

Radio 视图下配置的优先级高于 AP 组 Radio 视图下的配置。

【举例】

配置对客户端功率能力集的检查模式为完全匹配模式。（Radio 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320H
```

```
[Sysname-wlan-ap-ap1] radio 1
[Sysname-wlan-ap-ap1-radio-1] spectrum-management enable
[Sysname-wlan-ap-ap1-radio-1] power-capability mode all
# 配置对客户端功率能力集的检查模式为完全匹配模式。(AP 组 Radio 视图)
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group apgroup1
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1] ap-model WA4320H
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H] radio 1
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H-radio-1] spectrum-management enable
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H-radio-1] power-capability mode all
```

【相关命令】

- **resource-measure**
- **spectrum-management**

1.1.4 power-constraint mode



仅支持在 5GHz 射频下配置本命令。

power-constraint mode 命令用来配置功率限制模式。

undo power-constraint mode 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
power-constraint mode { auto [ anpi-interval anpi-interval-value ] | manual power-constraint }
undo power-constraint mode
```

【缺省情况】

Radio 视图下，继承 AP 组 Radio 配置。

AP 组 Radio 视图下，功率限制模式为自动模式。

【视图】

Radio 视图

AP 组 Radio 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

auto: 自动模式。

anpi-interval *anpi-interval-value*: 指定 ANPI (Average Noise Power Indicator, 平均噪声功率标识) 差值, 取值范围为 0~30, 单位为 dBm。缺省值为 10。

manual *power-constraint*: 手动模式下的功率限制值, 取值范围为 0~30, 单位为 dBm。

【使用指导】

当配置为自动模式时，设备会根据接收信道功率参数、平均噪底功率、ANPI 差值计算出限制功率值。计算公式： $power-constraint = RCPI$ （Received Channel Power Indicator，接收信道功率标识）-（ANPI+*anpi-interval-value*）。

只有开启频谱管理功能或射频资源测量功能，功率限制功能才会生效。关于射频资源测量的介绍和配置请参见“WLAN 配置指导”中的“射频资源测量”。

Radio 视图下配置的优先级高于 AP 组 Radio 视图下的配置。

【举例】

配置 5GHz 模式下客户端的功率限制模式为手动模式，功率限制值为 5dBm。（Radio 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320H
[Sysname-wlan-ap-ap1] radio 1
[Sysname-wlan-ap-ap1-radio-1] spectrum-management enable
[Sysname-wlan-ap-ap1-radio-1] power-constraint mode manual 5
```

配置 5GHz 模式下客户端的功率限制模式为手动模式，功率限制值为 5dBm。（AP 组 Radio 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group apgroup1
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1] ap-model WA4320H
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H] radio 1
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H-radio-1] spectrum-management enable
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H-radio-1] power-constraint mode manual 5
```

【相关命令】

- **resource-measure**
- **spectrum-management**

1.1.5 spectrum-management



仅支持在 5GHz 射频下配置本命令。

spectrum-management enable 命令用来开启频谱管理功能。

spectrum-management disable 命令用来关闭频谱管理功能。

undo spectrum-management 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
spectrum-management { disable | enable }
undo spectrum-management
```

【缺省情况】

Radio 视图下，继承 AP 组 Radio 配置。

AP 组 Radio 视图下，频谱管理功能处于关闭状态。

【视图】

Radio 视图

AP 组 Radio 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

Radio 视图下配置的优先级高于 AP 组 Radio 视图下的配置。

【举例】

开启频谱管理功能。（Radio 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320H
[Sysname-wlan-ap-ap1] radio 1
[Sysname-wlan-ap-ap1-radio-1] spectrum-management enable
```

开启频谱管理功能。（AP 组 Radio 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group apgroup1
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1] ap-model WA4320H
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H] radio 1
[Sysname-wlan-ap-group-apgroup1-ap-model-WA4320H-radio-1] spectrum-management enable
```