

# 目 录

1 WLAN定位 .....	1-1
1.1 WLAN定位配置命令 .....	1-1
1.1.1 display wlan rfid-tracking radio .....	1-1
1.1.2 rfid-tracking client rate-limit .....	1-2
1.1.3 rfid-tracking client rate-limit cir .....	1-3
1.1.4 rfid-tracking dilution .....	1-4
1.1.5 rfid-tracking dilution factor .....	1-5
1.1.6 rfid-tracking fingerprint .....	1-6
1.1.7 rfid-tracking fingerprint engine-address .....	1-7
1.1.8 rfid-tracking fingerprint mu-report .....	1-8
1.1.9 rfid-tracking fingerprint raw-frame-report .....	1-8
1.1.10 rfid-tracking fingerprint report-format .....	1-9
1.1.11 rfid-tracking fingerprint report-mode .....	1-10
1.1.12 rfid-tracking fingerprint tag-multicast-address .....	1-11
1.1.13 rfid-tracking fingerprint vendor-port .....	1-12
1.1.14 rfid-tracking ignore ap-frame enable .....	1-13
1.1.15 rfid-tracking ignore beacon .....	1-14
1.1.16 rfid-tracking keepalive .....	1-15
1.1.17 rfid-tracking mode .....	1-15
1.1.18 rfid-tracking radio .....	1-16
1.1.19 rfid-tracking rate-limit .....	1-17
1.1.20 rfid-tracking rate-limit cir .....	1-18
1.1.21 rfid-tracking rssi .....	1-19
1.1.22 rfid-tracking rssi threshold .....	1-20
1.1.23 snmp-agent trap enable wlan location-aware .....	1-21

# 1 WLAN定位

## 1.1 WLAN定位配置命令

### 1.1.1 display wlan rfid-tracking radio

**display wlan rfid-tracking radio** 命令用来查看定位的射频信息。

#### 【命令】

**display wlan rfid-tracking radio [ ap *ap-name* ]**

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin  
network-operator

#### 【参数】

**ap *ap-pname***: 指定 AP 的名称，*ap-name* 表示 AP 的名称，为 1~64 个字符的字符串，可以包含字母、数字、下划线、“.”、“[”、“]”、“/”及“-”，不区分大小写。如果不指定本参数，则显示所有 AP 的定位射频信息。

#### 【举例】

# 显示定位的射频信息。

```
<Sysname> display wlan rfid-tracking radio
                               Wireless Locating
-----
AP name           Radio ID   Type
-----
ap1                1         MU/Tag
ap2                1         MU
ap3                2         Tag
ap4                1         N/A
-----
```

表1-1 display wlan rfid-tracking radio 命令显示信息描述表

字段	描述
AP name	AP名称
Radio ID	射频ID

字段	描述
Type	定位模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>• MU/Tag: 兼容 MU 和 Tag 两种模式</li> <li>• MU: MU 模式</li> <li>• Tag: Tag 模式</li> <li>• N/A: 未配置定位模式</li> </ul>

### 1.1.2 rfid-tracking client rate-limit

**rfid-tracking client rate-limit enable** 命令用来开启 AP 接收客户端报文的限制速率功能。

**rfid-tracking client rate-limit disable** 命令用来关闭 AP 接收客户端报文的限制速率功能。

**undo rfid-tracking client rate-limit** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

**rfid-tracking client rate-limit { disable | enable }**

**undo rfid-tracking client rate-limit**

#### 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：AP 接收客户端报文的限制速率功能处于关闭状态。

#### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【使用指导】

开启 AP 接收客户端报文的限制速率功能后，AP 将按照令牌桶算法来接收定位设备发送的报文，当某个定位设备以高于承诺信息速率的速率发送无线报文，并且令牌桶中的令牌已用完时，AP 不会对超出的报文做定位相关处理，即不进行定位报文的封装上报工作。使用本功能可以避免 AP 处理过多报文，从而保障 AP 的定位功能正常运行。

如果同时开启本功能和报文稀释功能，将对稀释后的报文进行速率限制。

#### 【举例】

# 开启 AP 接收客户端报文的限制速率功能。（AP 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking client rate-limit enable
```

# 开启 AP 接收客户端报文的限制速率功能。（AP 组视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] rfid-tracking client rate-limit enable
```

# 开启 AP 接收客户端报文的限制速率功能。（全局配置视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking client rate-limit enable
```

#### 【相关命令】

- **rfid-tracking fingerprint enable**
- **rfid-tracking client rate-limit cir**

### 1.1.3 rfid-tracking client rate-limit cir

**rfid-tracking client rate-limit cir** 命令用来配置 AP 接收客户端报文的限制速率。

**undo rfid-tracking client rate-limit cir** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
rfid-tracking client rate-limit cir cir [ cbs cbs ]
undo rfid-tracking client rate-limit cir
```

#### 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：承诺信息速率和承诺突发尺寸为 0，即 AP 不对接收客户端报文的速率进行限制。

#### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【参数】

**cir** *cir*: AP 接收客户端报文的承诺信息速率，单位为 Kbps，取值范围为 1~1300000。

**cbs** *cbs*: AP 接收客户端报文的承诺突发尺寸，单位为 bytes，取值范围为 80~130000000，缺省值为  $cir \times 700$ 。

#### 【使用指导】

开启 AP 接收客户端报文的限制速率后，配置的 AP 接收客户端报文的承诺信息速率和承诺突发尺寸才会生效。

#### 【举例】

# 配置 AP 接收客户端报文的承诺信息速率为 200000Kbps，承诺突发尺寸为 50000bytes。（AP 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking client rate-limit cir 200000 cbs 50000
```

# 配置 AP 接收客户端报文的承诺信息速率为 200000Kbps，承诺突发尺寸为 50000bytes。（AP 组视图）

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

```
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] rfid-tracking client rate-limit cir 200000 cbs 50000
# 配置 AP 接收客户端报文的承诺信息速率为 200000Kbps，承诺突发尺寸为 50000bytes。（全局配置视图）
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking client rate-limit cir 200000 cbs 50000
```

#### 【相关命令】

- **rfid-tracking client rate-limit enable**

#### 1.1.4 rfid-tracking dilution

**rfid-tracking dilution enable** 命令用来开启报文稀释功能。

**rfid-tracking dilution disable** 命令用来关闭报文稀释功能。

**undo rfid-tracking dilution** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
rfid-tracking dilution { disable | enable }
undo rfid-tracking dilution
```

#### 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：报文稀释功能处于关闭状态。

#### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【使用指导】

本配置仅在 MU 客户端定位场景下生效。

开启报文稀释功能后，对于 MU 客户端报文，仅在满足稀释因子或稀释超时时间的情况下，AP 才会将 MU 客户端报文封装为定位报文并发送给定位服务器。

#### 【举例】

```
# 开启报文稀释功能。（AP 视图）
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking dilution enable
# 开启报文稀释功能。（AP 组视图）
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] rfid-tracking dilution enable
# 开启报文稀释功能。（全局配置视图）
```

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking dilution enable
```

#### 【相关命令】

- **rfid-tracking fingerprint enable**
- **rfid-tracking dilution factor**
- **rfid-tracking mode mu**

### 1.1.5 rfid-tracking dilution factor

**rfid-tracking dilution factor** 命令用来配置报文稀释因子和稀释超时时间。

**undo rfid-tracking dilution factor** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
rfid-tracking dilution factor factor timeout timeout
undo rfid-tracking dilution factor
```

#### 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：未配置报文稀释因子和稀释超时时间。

#### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【参数】

**factor** *factor*: 稀释因子，取值范围为 1~10000。

**timeout** *timeout*: 稀释超时时间，取值范围为 1~60，单位为秒。

#### 【使用指导】

稀释因子和稀释超时时间作为稀释功能的参数，仅对 MU 客户端定位生效。例如在稀释因子为 10，稀释超时时间为 5 秒，AP 在收到 10 个来自同一 MU 客户端的无线报文（不包括管理报文和广播报文），才会将其封装成定位报文并向定位服务器发送。但是，如果 AP 在 5 秒内收到的报文数量没有达到稀释因子数，则将超时时间内最后接收到的无线报文发送给定位服务器，避免报文收集周期过长，影响定位的准确性。

开启定位报文的稀释功能后，配置的稀释因子和稀释超时时间才会生效。

#### 【举例】

# 配置稀释因子为 10，稀释超时时间为 10。（AP 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking dilution factor 10 timeout 10
```

# 配置稀释因子为 10，稀释超时时间为 10。（AP 组视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] rfid-tracking dilution factor 10 timeout 10
# 配置稀释因子为 10，稀释超时时间为 10。（全局配置视图）
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking dilution factor 10 timeout 10
```

#### 【相关命令】

- **rfid-tracking dilution enable**

### 1.1.6 rfid-tracking fingerprint

**rfid-tracking fingerprint enable** 命令用来开启指纹定位功能。

**rfid-tracking fingerprint disable** 命令用来关闭指纹定位功能。

**undo rfid-tracking fingerprint** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

**rfid-tracking fingerprint { disable | enable }**

**undo rfid-tracking fingerprint**

#### 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：指纹定位功能处于关闭状态。

#### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【使用指导】

只有同时开启了指纹定位功能和 Radio 无线定位功能后，AP 才会将 Radio 接口收到的无线报文封装成定位报文发送给指纹定位服务器。

#### 【举例】

# 开启指纹定位功能。（AP 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking fingerprint enable
```

# 开启指纹定位功能。（AP 组视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] rfid-tracking fingerprint enable
```

# 开启指纹定位功能。（全局配置视图）

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

```
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking fingerprint enable
```

#### 【相关命令】

- **rfid-tracking radio enable**

### 1.1.7 rfid-tracking fingerprint engine-address

**rfid-tracking fingerprint engine-address** 命令用来配置指纹定位服务器的 IPv4 地址和端口号。

**undo rfid-tracking fingerprint engine-address** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
rfid-tracking fingerprint engine-address engine-address engine-port engine-port
undo rfid-tracking fingerprint engine-address
```

#### 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：未配置指纹定位服务器的 IPv4 地址和端口号。

#### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【参数】

**engine-address** *engine-address*: 指纹定位服务器的 IPv4 地址。

**engine-port** *engine-port*: 指纹定位服务器的端口号，取值范围为 1~65535。

#### 【使用指导】

配置指纹定位服务器的 IPv4 地址和端口号，用于 AP 主动探知指纹定位服务器，进行信息交互。

#### 【举例】

# 配置指纹定位服务器的 IPv4 地址为 192.168.10.10，端口号为 1145。（AP 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking fingerprint engine-address 192.168.10.10 engine-port
1145
```

# 配置指纹定位服务器的 IPv4 地址为 192.168.10.10，端口号为 1145。（AP 组视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group10] rfid-tracking fingerprint engine-address 192.168.10.10
engine-port 1145
```

# 配置指纹定位服务器的 IPv4 地址为 192.168.10.10，端口号为 1145。（全局配置视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
```



```
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking fingerprint engine-address 192.168.10.10
engine-port 1145
```

### 1.1.8 rfid-tracking fingerprint mu-report

**rfid-tracking fingerprint mu-report enable** 命令用来开启指纹定位报文携带 MU 信息功能。

**rfid-tracking fingerprint mu-report disable** 命令用来关闭指纹定位报文携带 MU 信息功能。

**undo rfid-tracking fingerprint mu-report** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
rfid-tracking fingerprint mu-report { disable | enable }
```

```
undo rfid-tracking fingerprint mu-report
```

#### 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：指纹定位报文携带 MU 信息功能处于关闭状态。

#### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【使用指导】

开启定位报文携带 MU（Mobile Unit，移动设备）信息功能后，AP 会将包括 MU 的 IP 地址，发送速率等信息封装在定位报文中发送给定位服务器。

#### 【举例】

# 开启指纹定位报文携带 MU 信息功能。（AP 视图）

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

```
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
```

```
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking fingerprint mu-report enable
```

# 开启指纹定位报文携带 MU 信息功能。（AP 组视图）

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

```
[Sysname] wlan ap-group 10
```

```
[Sysname-wlan-ap-group10] rfid-tracking fingerprint mu-report enable
```

# 开启指纹定位报文携带 MU 信息功能。（全局配置视图）

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

```
[Sysname] wlan global-configuration
```

```
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking fingerprint mu-report enable
```

### 1.1.9 rfid-tracking fingerprint raw-frame-report

**rfid-tracking fingerprint raw-frame-report enable** 命令用来开启指纹定位报文携带原始报文功能。

**rfid-tracking fingerprint raw-frame-report disable** 命令用来关闭指纹定位报文携带原始报文功能。

**undo rfid-tracking fingerprint raw-frame-report** 命令用来恢复缺省情况。

**【命令】**

```
rfid-tracking fingerprint raw-frame-report { disable | enable }  
undo rfid-tracking fingerprint raw-frame-report
```

**【缺省情况】**

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：指纹定位报文携带原始报文功能处于关闭状态。

**【视图】**

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

**【缺省用户角色】**

network-admin

**【使用指导】**

开启定位报文携带原始报文功能后，AP 会将接收到的无线报文和从报文中获取到的定位信息一同封装为定位报文发送给定位服务器。否则，AP 仅将获取到的定位信息上送给定位服务器。

**【举例】**

# 开启指纹定位报文携带原始报文功能。（AP 视图）

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN  
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking fingerprint raw-frame-report enable
```

# 开启指纹定位报文携带原始报文功能。（AP 组视图）

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] wlan ap-group 10  
[Sysname-wlan-ap-group10] rfid-tracking fingerprint raw-frame-report enable
```

# 开启指纹定位报文携带原始报文功能。（全局配置视图）

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] wlan global-configuration  
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking fingerprint raw-frame-report enable
```

### 1.1.10 rfid-tracking fingerprint report-format

**rfid-tracking fingerprint report-format** 命令用来配置指纹定位方式下的定位报文上报格式。

**undo rfid-tracking fingerprint report-format** 命令用来恢复缺省情况。

**【命令】**

```
rfid-tracking fingerprint report-format { cupid-hybrid | general | light-weight }  
undo rfid-tracking fingerprint report-format
```

**【缺省情况】**

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：指纹定位方式下的定位报文上报格式为常规报文格式。

#### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【参数】

**cupid-hybrid**：定位报文使用 CUPID 混杂报文格式，仅上报客户端的 MAC 地址和 RSSI，在定位服务器仅需要获取客户端的 MAC 地址和 RSSI 时使用。

**general**：定位报文上报格式为常规报文格式，适用于大部分场景，大部分第三方定位服务器仅支持该报文格式。

**light-weight**：定位报文上报格式为轻量级报文格式，适用于对流量敏感的场景。为了减少带宽占用，轻量级报文不仅压缩了报文内容，而且还减少了报文数量，AP 会缓存一段时间后再将多个客户端信息放在同一个轻量级报文中进行上报。

#### 【举例】

# 配置指纹定位方式下的定位报文上报格式为轻量级报文格式。（AP 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking fingerprint report-format light-weight
```

# 配置指纹定位方式下的定位报文上报格式为轻量级报文格式。（AP 组视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group10] rfid-tracking fingerprint report-format light-weight
```

# 配置指纹定位方式下的定位报文上报格式为轻量级报文格式。（全局配置视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking fingerprint report-format light-weight
```

### 1.1.11 rfid-tracking fingerprint report-mode

**rfid-tracking fingerprint report-mode** 命令用来配置指纹定位方式下的定位报文上报模式。

**undo rfid-tracking fingerprint report-mode** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

**rfid-tracking fingerprint report-mode { central | local }**

**undo rfid-tracking fingerprint report-mode**

#### 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：指纹定位方式下的定位报文上报模式为本地上报模式。

#### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【参数】

**central:** 定位报文上报模式为集中上报模式，即 AP 将定位信息封装为定位报文后先发送给 AC，再由 AC 将定位报文发送给定位服务器。

**local:** 定位报文上报模式为本地上报模式，即 AP 将定位信息封装为定位报文后直接发送给定位服务器。

### 【举例】

# 配置指纹定位方式下的定位报文上报模式为集中上报模式。（AP 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking fingerprint report-mode central
```

# 配置指纹定位方式下的定位报文上报模式为集中上报模式。（AP 组视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group10] rfid-tracking fingerprint report-mode central
```

# 配置指纹定位方式下的定位报文上报模式为集中上报模式。（全局配置视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking fingerprint report-mode central
```

## 1.1.12 rfid-tracking fingerprint tag-multicast-address

**rfid-tracking fingerprint tag-multicast-address** 命令用来配置指纹定位方式下 Tag 设备的组播 MAC 地址。

**undo rfid-tracking fingerprint tag-multicast-address** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

**rfid-tracking fingerprint tag-multicast-address** *mac-address*

**undo rfid-tracking fingerprint tag-multicast-address**

### 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：未配置 Tag 设备的组播 MAC 地址。

### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【参数】

**mac-address:** Tag 设备的组播 MAC 地址，格式为 H-H-H。

## 【使用指导】

Tag 设备发送报文的目的地 MAC 地址为设备厂家指定的组播 MAC 地址，将其配置并下发给 AP 后，AP 才能识别报文来自 Tag 设备或 MU 设备，并将报文中的定位信息封装为指定设备类型的定位报文后发送给定位服务器。

如果未配置 Tag 设备的组播 MAC 地址，AP 会认为所接收的 802.11 报文全部来自 MU 设备。

## 【举例】

```
# 配置指纹定位方式下 Tag 设备的组播 MAC 地址为 01-34-ed-66-89-23。（AP 视图）
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking fingerprint tag-multicast-address 0134-ed66-8923
# 配置指纹定位方式下 Tag 设备的组播 MAC 地址为 01-34-ed-66-89-23。（AP 组视图）
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-ap-group-10] rfid-tracking fingerprint tag-multicast-address 0134-ed66-8923
# 配置指纹定位方式下 Tag 设备的组播 MAC 地址为 01-34-ed-66-89-23。（全局配置视图）
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking fingerprint tag-multicast-address
0134-ed66-8923
```

### 1.1.13 rfid-tracking fingerprint vendor-port

**rfid-tracking fingerprint vendor-port** 命令用来配置指纹定位方式下 AP 需要监听的端口号。

**undo rfid-tracking fingerprint vendor-port** 命令用来恢复缺省情况。

## 【命令】

**rfid-tracking fingerprint vendor-port** *vendor-port-number*

**undo rfid-tracking fingerprint vendor-port**

## 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：指纹定位方式下 AP 需要监听的端口号为 1144。

## 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

## 【缺省用户角色】

network-admin

## 【参数】

*vendor-port-number*：指纹定位方式下 AP 需要监听的端口号，取值范围为 1~65535。

## 【使用指导】

AP 和指纹定位服务器之间通过 UDP 报文通信。其中，定位服务器向 AP 的某个端口号发送查询信息和配置信息，AP 需要监听该端口号才能响应查询、接收配置信息。

## 【举例】

# 配置指纹定位方式下 AP 需要监听的端口号为 3000。(AP 视图)

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking fingerprint vendor-port 3000
```

# 配置指纹定位方式下 AP 需要监听的端口号为 3000。(AP 组视图)

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] rfid-tracking fingerprint vendor-port 3000
```

# 配置指纹定位方式下 AP 需要监听的端口号为 3000。(全局配置视图)

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking fingerprint vendor-port 3000
```

## 【相关命令】

- **rfid-tracking fingerprint enable**

### 1.1.14 rfid-tracking ignore ap-frame enable

**rfid-tracking ignore ap-frame enable** 命令用来开启忽略 AP 帧功能。

**rfid-tracking ignore ap-frame disable** 命令用来关闭忽略 AP 帧功能。

**undo rfid-tracking ignore ap-frame** 命令用来恢复缺省情况。

## 【命令】

**rfid-tracking ignore ap-frame { disable | enable }**

**undo rfid-tracking ignore ap-frame**

## 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：忽略 AP 帧功能处于关闭状态。

## 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

## 【缺省用户角色】

network-admin

## 【使用指导】

AP 帧即本 AP 收到的其它 AP 发送的 802.11 帧。若不需要对无线环境中的 AP 进行定位和监测，可以开启忽略 AP 帧的功能，AP 不会把从 AP 帧中获取到的定位信息上报给定位服务器。

## 【举例】

# 开启忽略 AP 帧功能。(AP 视图)

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking ignore ap-frame enable
```

```

# 开启忽略 AP 帧功能。(AP 组视图)
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] rfid-tracking ignore ap-frame enable
# 开启忽略 AP 帧功能。(全局配置视图)
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking ignore ap-frame enable

```

### 1.1.15 rfid-tracking ignore beacon

**rfid-tracking ignore beacon enable** 命令用来开启忽略 Beacon 帧功能。

**rfid-tracking ignore beacon disable** 命令用来关闭忽略 Beacon 帧功能。

**undo rfid-tracking ignore beacon** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```

rfid-tracking ignore beacon { disable | enable }
undo rfid-tracking ignore beacon

```

#### 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：忽略 Beacon 帧功能处于关闭状态。

#### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【使用指导】

开启忽略 Beacon 帧功能后，AP 不会将接收到的 Beacon 帧上报给定位服务器，避免无线环境中大量的 Beacon 帧对定位服务器造成冲击，影响定位服务器的性能。

#### 【举例】

```

# 开启忽略 Beacon 帧功能。(AP 视图)
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking ignore beacon enable
# 开启忽略 Beacon 帧功能。(AP 组视图)
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] rfid-tracking ignore beacon enable
# 开启忽略 Beacon 帧功能。(全局配置视图)
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking ignore beacon enable

```

### 1.1.16 rfid-tracking keepalive

**rfid-tracking keepalive enable** 命令用来开启定位保活功能。

**rfid-tracking keepalive disable** 命令用来关闭定位保活功能。

**undo rfid-tracking keepalive** 命令用来恢复缺省情况。

#### 【命令】

```
rfid-tracking keepalive { disable | enable }
```

```
undo rfid-tracking keepalive
```

#### 【缺省情况】

定位保活功能处于关闭状态。

#### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【使用指导】

开启本功能后, AP 会每隔 15 秒发送 Hello 报文给定位服务器, 用于定位服务器确认 AP 是否在线。如果定位服务器超过 30 秒没有收到来自 AP 的 Hello 消息或其它任何消息, 则认为 AP 已失去连接, 并采取相应的处理。

如果定位服务器不支持处理 Hello 报文, 避免无效报文占用带宽资源, 则建议关闭本功能; 如果定位服务器支持处理 Hello 报文, 则根据定位服务器的要求开启本功能。

#### 【举例】

# 开启定位保活功能。(AP 视图)

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking keepalive enable
```

# 开启定位保活功能。(AP 组视图)

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-ap-group10] rfid-tracking keepalive enable
```

# 开启定位保活功能。(全局配置视图)

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking keepalive enable
```

### 1.1.17 rfid-tracking mode

**rfid-tracking mode** 命令用来配置待定位客户端类型。

**undo rfid-tracking mode** 命令用来取消待定位客户端类型的配置。

#### 【命令】

```
rfid-tracking mode { mu | tag } *
```



**undo rfid-tracking mode { mu | tag } \***

**【缺省情况】**

Radio 视图：继承 AP 组配置。

AP 组 Radio 视图：未配置待定位客户端类型。

**【视图】**

Radio 视图/AP 组 Radio 视图

**【缺省用户角色】**

network-admin

**【参数】**

**mu**: 配置待定位客户端类型为 MU。

**tag**: 配置待定位客户端类型为 Tag。

**【使用指导】**

配置待定位客户端类型后，AP 才会将指定类型的客户端发送的无线报文发送给定位服务器。

**【举例】**

# 配置待定位客户端为类型 MU。（Radio 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] radio 1
[Sysname-wlan-ap-ap1-radio-1] rfid-tracking mode mu
```

# 配置待定位客户端为类型 MU。（AP 组 Radio 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] ap-model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-group-10-ap-model-WA4320i-ACN] radio 1
[Sysname-wlan-ap-group-10-ap-model-WA4320i-ACN-radio-1] rfid-tracking mode mu
```

### 1.1.18 rfid-tracking radio

**rfid-tracking radio enable** 命令用来开启 Radio 无线定位功能。

**rfid-tracking radio disable** 命令用来关闭 Radio 无线定位功能。

**undo rfid-tracking radio** 命令用来恢复缺省情况。

**【命令】**

**rfid-tracking radio { disable | enable }**

**undo rfid-tracking radio**

**【缺省情况】**

Radio 视图：继承 AP 组配置。

AP 组 Radio 视图：Radio 无线定位功能处于关闭状态。

**【视图】**

Radio 视图/AP 组 Radio 视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【使用指导】

同时开启了 AP 的无线定位功能和 Radio 无线定位功能后，AP 才会将 Radio 接口收到的无线报文封装成定位报文发送给定位服务器。

### 【举例】

# 开启 Radio 的无线定位功能。（Radio 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] radio 1
[Sysname-wlan-ap-ap1-radio-1] rfid-tracking radio enable
```

# 开启 Radio 的无线定位功能。（AP 组 Radio 视图）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] ap-model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-group-10-ap-model-WA4320i-ACN] radio 1
[Sysname-wlan-ap-group-10-ap-model-WA4320i-ACN-radio-1] rfid-tracking radio enable
```

## 1.1.19 rfid-tracking rate-limit

**rfid-tracking rate-limit enable** 命令用来开启 AP 发送定位报文的限制速率功能。

**rfid-tracking rate-limit disable** 命令用来关闭 AP 发送定位报文的限制速率功能。

**undo rfid-tracking rate-limit** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

**rfid-tracking rate-limit { disable | enable }**

**undo rfid-tracking rate-limit**

### 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：AP 发送定位报文的限制速率功能处于关闭状态。

### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【使用指导】

开启 AP 发送定位报文的限制速率功能后，AP 将按照令牌桶算法对发送的定位报文进行速率限制。当 AP 以高于承诺信息速率的速率发送定位报文，并且令牌桶中的令牌已用完时，AP 将直接丢弃该定位报文。使用本功能可以避免定位报文流量过大对定位服务器造成流量冲击，影响定位服务器的性能。

## 【举例】

# 开启 AP 发送定位报文的限制速率功能。(AP 视图)

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking rate-limit enable
```

# 开启 AP 发送定位报文的限制速率功能。(AP 组视图)

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] rfid-tracking rate-limit enable
```

# 开启 AP 发送定位报文的限制速率功能。(全局配置视图)

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking rate-limit enable
```

## 【相关命令】

- **rfid-tracking rate-limit cir**

### 1.1.20 rfid-tracking rate-limit cir

**rfid-tracking rate-limit cir** 命令用来配置 AP 发送定位报文的限制速率。

**undo rfid-tracking rate-limit cir** 命令用来恢复缺省情况。

## 【命令】

**rfid-tracking rate-limit cir** *cir* [ **cbs** *cbs* ]

**undo rfid-tracking rate-limit cir**

## 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：承诺信息速率和承诺突发尺寸为 0，即 AP 不对发送定位报文的速率进行限制。

## 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

## 【缺省用户角色】

network-admin

## 【参数】

**cir** *cir*: AP 发送定位报文的承诺信息速率，单位为 Kbps，取值范围为 8~1300000。

**cbs** *cbs*: AP 发送定位报文的承诺突发尺寸，单位为 bytes，取值范围为 500~130000000，缺省值为  $cir \times 700$ 。

## 【使用指导】

开启 AP 发送定位报文的限制速率功能后，配置的 AP 发送定位报文的承诺信息速率和承诺突发尺寸才会生效。

### 【举例】

```
# 配置 AP 发送定位报文的承诺信息速率为 800000Kbps, 承诺突发尺寸为 50000bytes。(AP 视图)
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking rate-limit cir 800000 cbs 50000
# 配置 AP 发送定位报文的承诺信息速率为 800000Kbps, 承诺突发尺寸为 50000bytes。(AP 组视图)
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] rfid-tracking rate-limit cir 800000 cbs 50000
# 配置 AP 发送定位报文的承诺信息速率为 800000Kbps, 承诺突发尺寸为 50000bytes。(全局配置视图)
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking rate-limit cir 800000 cbs 50000
```

### 【相关命令】

- **rfid-tracking rate-limit enable**

#### 1.1.21 rfid-tracking rssi

**rfid-tracking rssi enable** 命令用来开启报文 RSSI 过滤功能。

**rfid-tracking rssi disable** 命令用来关闭报文 RSSI 过滤功能。

**undo rfid-tracking rssi** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

```
rfid-tracking rssi { disable | enable }
undo rfid-tracking rssi
```

### 【缺省情况】

AP 视图: AP 组有配置的情况下, 继承 AP 组配置; AP 组无配置的情况下, 继承全局配置。

AP 组视图: 继承全局配置。

全局配置视图: 报文 RSSI 过滤功能处于关闭状态。

### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【使用指导】

开启报文 RSSI 过滤功能后, 当 AP 接收到无线报文的 RSSI 值小于设定的 RSSI 门限值时, 将不对其做定位报文的封装上报工作。

### 【举例】

```
# 开启报文 RSSI 过滤功能。(AP 视图)
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking rssi enable
# 开启报文 RSSI 过滤功能。(AP 组视图)
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] rfid-tracking rssi enable
# 开启报文 RSSI 过滤功能。(全局配置视图)
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking rssi enable
```

### 【相关命令】

- **rfid-tracking rssi threshold**

## 1.1.22 rfid-tracking rssi threshold

**rfid-tracking rssi threshold** 命令用来配置报文 RSSI 过滤门限值。

**undo rfid-tracking rssi threshold** 命令用来恢复缺省情况。

### 【命令】

**rfid-tracking rssi threshold** *rssi-threshold*

**undo rfid-tracking rssi threshold**

### 【缺省情况】

AP 视图：AP 组有配置的情况下，继承 AP 组配置；AP 组无配置的情况下，继承全局配置。

AP 组视图：继承全局配置。

全局配置视图：报文 RSSI 过滤门限值为 5，即-123dBm。

### 【视图】

AP 视图/AP 组视图/全局配置视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

### 【参数】

**threshold** *rssi-threshold*: 报文 RSSI 门限值，取值范围为 5~100，代表功率范围为-123~-28dBm，取值越大，所代表的功率越大。当 AP 收到的无线报文的 RSSI 低于配置的的门限值时，将不对其做定位报文的封装上报工作。

### 【使用指导】

本命令仅在报文 RSSI 过滤功能处于开启的情况下才会生效。

### 【举例】

# 配置报文 RSSI 过滤门限值为 50。(AP 视图)

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

```
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
```

```
[Sysname-wlan-ap-ap1] rfid-tracking rssi threshold 50
```

# 配置报文 RSSI 过滤门限值为 50。(AP 组视图)

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan ap-group 10
[Sysname-wlan-ap-group-10] rfid-tracking rssi threshold 50
# 配置报文 RSSI 过滤门限值为 50。（全局配置视图）
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan global-configuration
[Sysname-wlan-global-configuration] rfid-tracking rssi threshold 50
```

#### 【相关命令】

- **rfid-tracking rssi enable**

### 1.1.23 snmp-agent trap enable wlan location-aware

**snmp-agent trap enable wlan location-aware** 命令用来开启 WLOC 的告警功能。

**undo snmp-agent trap enable wlan location-aware** 命令用来关闭 WLOC 的告警功能。

#### 【命令】

```
snmp-agent trap enable wlan location-aware
undo snmp-agent trap enable wlan location-aware
```

#### 【缺省情况】

WLOC 的告警功能处于关闭状态。

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省用户角色】

network-admin

#### 【使用指导】

开启了告警功能之后，该模块会生成告警信息，用于报告该模块的重要事件。生成的告警信息将发送到设备的 SNMP 模块，通过设置 SNMP 中告警信息的发送参数，来决定告警信息输出的相关属性。（有关告警信息的详细介绍，请参见“网络管理和监控配置指导”中的“SNMP”。）

#### 【举例】

# 开启 WLOC 的告警功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] snmp-agent trap enable wlan location-aware
```