

服务器收到AeroScout静态定位报文中RSSI值为0的经验案例

无线定位 杨攀 2017-02-28 发表

某局点定位服务器可以接收到AP发过来的AeroScout协议数据包，但接收到的报文显示客户端的信号强度为0。

通过在AC上查看配置有一条 rfid-tracking timestamp absolute的命令，这条命令是让AeraScout的时间取绝对时间值，配置成absolute，取的是从1970到现在的毫秒的数值，配置成relative，缺省是相对时间，取的是现在时间的低32位，配两种参数的话报文格式不一样，配absolute的话，在原来时间戳的位置再多出来4个字节，前后一起8个字节。

下图为配置了 rfid-tracking timestamp absolute命令的抓包：

```
0000 80 c1 6e e2 14 77 00 23 89 3a 4c f0 08 00 45 00 ..n..w.#.:L...E.
0010 00 54 fb 42 00 00 fd 11 39 37 c0 a8 1c 01 ac 11 .T.B... 97.....
0020 00 64 04 78 42 69 00 40 a5 1a 7c 83 00 00 d6 00 .d.xBi.@..|.....
0030 00 30 50 da 00 8d 70 90 00 21 00 00 50 da 00 8d .0P...p.!.P...
0040 70 90 03 30 02 00 00 00 01 5a 60 9d f4 89 00 00 p..0....Z'.....
0050 01 00 db 00 9a 00 00 00 0d 00 48 7a da 9e b1 42 .....Hz...B
0060 00 80 ..
```

红色的代表为AeroScout协议，蓝色的代表系统的时间为64位的，绿色的代表RSSI值

下图为没有配置 rfid-tracking timestamp absolute命令的抓包：

```
0000 80 c1 6e e2 14 77 00 23 89 3a 4c f0 08 00 45 00 ..n..w.#.:L...E.
0010 00 54 74 72 00 00 fd 11 c0 07 c0 a8 1c 01 ac 11 .Ttr... ..
0020 00 64 04 78 42 69 00 40 f8 bf 7c 83 00 00 d6 00 .d.xBi.@..|.....
0030 00 30 50 da 00 8d 70 90 00 21 00 00 50 da 00 8d .0P...p.!.P...
0040 70 90 03 30 02 00 03 e2 74 ab 00 00 01 00 dc 00 p..0....t.....
0050 9a 00 00 00 0d c0 48 7a da 9e b1 40 00 80 88 90 .....Hz ...@....
0060 00 00 ..
```

红色的代表为AeroScout协议，蓝色的代表系统的时间为64位的，绿色的代表RSSI值

由对比得知，RSSI的值往后移动了四位，导致定位服务器读取到的信号强度为0。

- 1、删掉 rfid-tracking timestamp absolute 的命令。
- 2、让服务器更改识别AeroScout的报文格式。