

知 WIPS测试采集到数据包上报解析出RSSI和Noise的值，超出范围-128~127该如何处理

WIPS

陈少华

2017-09-05 发表

举例：

WIPS 采集报文中的内容：

02:38:b4:43:0d:b0:25:c6:59:a0:

45:72:bc:46:99:b2:c6:56:01:9f:9b:04:00:04:4b:4f:

45:49:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:

00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:

解析后：

RSSI: 9f=159超出范围-128 ~ 127， 和设备上查询到的-101不一致

Noise: 9b=155

Re: 有符号数值的表示方法，即负数使用正数的补数来表示

那么如何将RSSI: 159，Noise: 155，推算成-101的呢？设备上查询的值是有时间差的，报文中的内容是会变动的，不可能和设备上看到的完全一致，159，是负数，二进制表示为10011111，取反加1，为01100001，即正数为97，也就是负数为-97。正数的补数就是正数，不用转换。