

# 某局点无线控制器WIPS无线探针数据的时间比本地时间快8小时问题处理经验案例

WIPS 刘雅珊 2018-12-18 发表

## 组网及说明

无

## 问题描述

某局点使用V5的插卡，开启了WIPS无线探针功能。探针数据报文是直接由AP上传给服务器，在服务器侧查看发现了探针数据的终端时间都比当地时间快了8小时。

## 过程分析

- 1、先检查配置，AC与AP的时间是能够同步的，分别在AC与AP上display clock可以确认两者时间是一样的。并且AC上配置了clock timezone beijing add 08:00:00，这与标准时区相比增加了8小时。
- 2、查看AP发往服务器的UDP抓包可以发现：当前的时间是2018年11月13日，13:38。

```
1 0.000000 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 158 Source port: 20975 Destination port: mxomss
2 4.991995 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 166 Source port: 20975 Destination port: mxomss
3 9.980618 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 174 Source port: 20975 Destination port: mxomss
4 14.961808 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 158 Source port: 20975 Destination port: mxomss
5 29.931522 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 126 Source port: 20975 Destination port: mxomss
6 34.911961 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 158 Source port: 20975 Destination port: mxomss
7 49.771150 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 126 Source port: 20975 Destination port: mxomss
8 54.765944 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 174 Source port: 20975 Destination port: mxomss

Frame 1: 158 bytes on wire (1264 bits), 158 bytes captured (1264 bits) on interface 0
Arrival Time: Nov 13, 2018 13:38:02.347502000
Epoch Time: 1542087482.347502000 seconds
[Time delta from previous captured frame: 0.000000000 seconds]
[Time delta from previous displayed frame: 0.000000000 seconds]
[Time since reference or first frame: 0.000000000 seconds]
Frame Number: 1
Frame Length: 158 bytes (1264 bits)
Capture Length: 158 bytes (1264 bits)
[Frame is marked: False]
[Frame is ignored: False]
[Protocols in Frame: eth:ip:udp:data]
[Coloring Rule Name: UDP]
[Coloring Rule String: udp]
```

而查看报文里上报的时间是5dead3b8的十六进制，通过在线进制转换成10进制是1542116280，再通过Unix时间戳(Unix timestamp)工具转换成北京时间是：2018年11月13日，21:38，也就是说刚好比报文发送时间快了8小时。从这里可以看出极有可能是时区不同步的原因导致的。

```
1 0.000000 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 158 Source port: 20975 Destination port: mxomss
2 4.991995 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 166 Source port: 20975 Destination port: mxomss
3 9.980618 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 174 Source port: 20975 Destination port: mxomss
4 14.961808 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 158 Source port: 20975 Destination port: mxomss
5 29.931522 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 126 Source port: 20975 Destination port: mxomss
6 34.911961 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 158 Source port: 20975 Destination port: mxomss
7 49.771150 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 126 Source port: 20975 Destination port: mxomss
8 54.765944 112.13.232.237 112.13.137.112 UDP 174 Source port: 20975 Destination port: mxomss

Frame 1: 158 bytes on wire (1264 bits), 158 bytes captured (1264 bits) on interface 0
Ethernet II, Src: 10:1b:54:81:12:89 (10:1b:54:81:12:89), Dst: Wistront1_b3:bb:a3 (f0:de:f1:b3:bb:a3)
Internet Protocol Version 4, Src: 112.13.232.237 (112.13.232.237), Dst: 112.13.137.112 (112.13.137.112)
User Datagram Protocol, Src Port: 20975 (20975), Dst Port: mxomss (1141)
Data (116 bytes)
0000 f0 de f1 b3 bb a3 10 1b 54 81 12 89 08 00 45 00 ..... T....E.
0010 00 90 b5 2c 00 00 f9 11 b9 b7 70 0d e8 ed 70 0d ..... .P...p.
0020 89 70 51 ef 04 75 00 7c 65 c3 01 00 74 01 00 06 ..PQ..U. | e...T...
0030 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 .....
0040 00 00 00 5c 0c da 41 0b 35 c0 05 00 00 00 03 10 ..... \..A. S.....
0050 04 30 3f 4b 38 83 5b ea d3 bb 06 a3 9b 00 03 10 ..... P?K8. | .....
0060 08 4a cf e2 c6 1f 5b ea d3 bb 06 a3 9b 00 03 10 ..... |.....
0070 e0 b9 4d bb 11 1c 5b ea d3 bc 06 b1 9c 00 03 10 ..... .M.....
0080 28 ad 3e 46 f8 be 5b ea d3 b7 06 a5 9b 00 03 10 ..... C.SF. | .....
0090 9c 32 ce 32 d1 6f 5b ea d3 b9 09 a0 9c 00 ..... z.Z.o. | .....
```

## 在线进制转换

支持在2-36进制之间进行任意转换，支持浮点型

2进制  4进制  8进制  10进制  16进制  32进制 16进制

转换数字

2进制  4进制  8进制  10进制  16进制  32进制 10进制

转换结果

Unicode编码 UTF-8编码 URL编码/解码 Unix时间戳 Ascii/Native编码互转

现在的Unix时间戳(Unix timestamp)是: 1544672196 开始 停止 刷新

Unix时间戳 ( Unix timestamp ) 1542116280 秒 转换成北京时间 2018/11/13 21:38:0

北京时间 (年/月/日 时:分:秒) 转换成Unix时间戳

北京时间 2018 年 月 日 时 分 秒 转换成Unix时间戳

3. 在AP视图下配置wireless-probe timezone add 08:00:00之后测试，发现上报的时间正常，故障消失。这个命令的意思是配置探针AP与AC的时区差，探针AP的时间为AC的时间上加上8小时。

#### 解决方法

在AP视图下配置配置探针AP与AC的时区差：wireless-probe timezone add 08:00:00。