

### 3.0基站产品测试 - 功能 #2945

### 3.0基站需要实时同步GPS，实时同步时间

2025-03-07 15:36 - 孙浩

状态:	已关闭	开始日期:	2025-03-07
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	孙浩	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
问题归属:	DRV	目标解决问题版本:	Rel_3.0.1
发现问题版本:	Rel_3.0.0		

**描述**  
【问题描述】3.0基站目前是du进程起来后只同步一次时间，之后不再同步时间了，如果有人为改时间，时间就同步不回去了，故需要实时同步GPS，实时同步时间才行；

#### 历史记录

#1 - 2025-03-14 20:12 - 战 弋戈

- 状态从新建变更为进行中

在gps同步后，每隔3s对时间进行同步一次。

#2 - 2025-03-24 09:39 - 战 弋戈

编码完成待测试。

#3 - 2025-04-03 11:00 - 战 弋戈

du 测试修改系统时间，会影响slot 跟PHY对不上了 UE就掉线。

现在修改为3s内查询系统时间跟gps时间进行比对，若s数不一致就进行修改，一致的话不进行修改。

#4 - 2025-04-09 16:58 - 战 弋戈

经过自测ok。

#5 - 2025-04-14 09:28 - 战 弋戈

在3.0.1Pre1T2中发布。

#6 - 2025-04-14 09:28 - 战 弋戈

- 状态从进行中变更为转测试

#7 - 2025-04-15 20:00 - 战 弋戈

- 指派给从战 弋戈变更为孙浩

#8 - 2025-04-16 15:34 - 孙浩

- 文件日期设置与时间同步界面.jpg 已添加

- 状态从转测试变更为已解决

- 目标解决问题版本从 Rel\_3.0.0 变更为 Rel\_3.0.1

在Rel\_3.0.1\_Pre1T3版本上，基站时间同步后，通过命令将时间设置为其它时间，大概3秒钟GPS时间就可拉回到当前时间，例如设置为date -s "2008-08-08 00:00:00"或date -s "2049-12-12 00:00:00"，问题解决；

```
root@driver:/yzmm/gnb/phy# date -s "2008-08-08 00:00:00"
Fri Aug 8 00:00:00 UTC 2008
root@driver:/yzmm/gnb/phy# date
Fri Aug 8 00:00:01 UTC 2008
root@driver:/yzmm/gnb/phy# date
Wed Apr 16 15:10:51 UTC 2025
root@driver:/yzmm/gnb/phy# date -s "2049-12-12 00:00:00"
Sun Dec 12 00:00:00 UTC 2049
root@driver:/yzmm/gnb/phy# date
Sun Dec 12 00:00:01 UTC 2049
root@driver:/yzmm/gnb/phy# date
Wed Apr 16 15:11:19 UTC 2025
root@driver:/yzmm/gnb/phy#
```

```
ttt:480000 notExpt:1 errInd:4 diffErr:35 rach:490 ue:0 dLThr:0.047Mb/s dLMcs:0.0 dLRank:0.0 dLRb:0.0% dLBler:0.00% dLHqFail:0 uLThr:0.0Mb/s bsr:0 uLMcs:8.0 uLRank:1.0 uLRb:0.0% uLBler[0.00 0.00 0.00 0.00] uLHqFail:0
ttt:520000 notExpt:1 errInd:4 diffErr:35 rach:496 ue:0 dLThr:0.047Mb/s dLMcs:0.0 dLRank:0.0 dLRb:0.0% dLBler:0.00% dLHqFail:0 uLThr:0.0Mb/s bsr:0 uLMcs:8.0 uLRank:1.0 uLRb:0.0% uLBler[0.00 0.00 0.00 0.00] uLHqFail:0
now: 1218153604, t: 1744787407, diff: -526633803
set bj time ok.
ttt:560000 notExpt:1 errInd:4 diffErr:37 rach:516 ue:0 dLThr:0.047Mb/s dLMcs:0.0 dLRank:0.0 dLRb:0.0% dLBler:0.00% dLHqFail:0 uLThr:0.0Mb/s bsr:0 uLMcs:8.0 uLRank:1.0 uLRb:0.0% uLBler[0.00 0.00 0.00 0.00] uLHqFail:0
ttt:600000 notExpt:1 errInd:4 diffErr:37 rach:485 ue:0 dLThr:0.047Mb/s dLMcs:0.0 dLRank:0.0 dLRb:0.0% dLBler:0.00% dLHqFail:0 uLThr:0.0Mb/s bsr:0 uLMcs:8.0 uLRank:1.0 uLRb:0.0% uLBler[0.00 0.00 0.00 0.00] uLHqFail:0
ttt:640000 notExpt:1 errInd:4 diffErr:37 rach:511 ue:0 dLThr:0.047Mb/s dLMcs:0.0 dLRank:0.0 dLRb:0.0% dLBler:0.00% dLHqFail:0 uLThr:0.0Mb/s bsr:0 uLMcs:8.0 uLRank:1.0 uLRb:0.0% uLBler[0.00 0.00 0.00 0.00] uLHqFail:0
now: 2522880004, t: 1744787473, diff: 778092531
set bj time ok.
ttt:680000 notExpt:1 errInd:4 diffErr:39 rach:516 ue:0 dLThr:0.047Mb/s dLMcs:0.0 dLRank:0.0 dLRb:0.0% dLBler:0.00% dLHqFail:0 uLThr:0.0Mb/s bsr:0 uLMcs:8.0 uLRank:1.0 uLRb:0.0% uLBler[0.00 0.00 0.00 0.00] uLHqFail:0
ttt:720000 notExpt:1 errInd:4 diffErr:39 rach:498 ue:0 dLThr:0.047Mb/s dLMcs:0.0 dLRank:0.0 dLRb:0.0% dLBler:0.00% dLHqFail:0 uLThr:0.0Mb/s bsr:0 uLMcs:8.0 uLRank:1.0 uLRb:0.0% uLBler[0.00 0.00 0.00 0.00] uLHqFail:0
```

#9 - 2025-04-27 11:52 - 孙浩  
- 状态从 已解决 变更为 已关闭

在Rel\_3.0.1\_Pre1T4版本上，基站时间同步后，通过命令将时间设置为其它时间，大概3-7秒钟GPS时间就可拉回到当前时间，问题可关闭。

### 文件

日期设置与时间同步界面.jpg	346 KB	2025-04-16	孙浩
-----------------	--------	------------	----