

3.0基站产品测试 - 功能 #4213

移除TIMER线程，该线程属于原始的定时器线程，将该线程的定时任务放到新定时器上

2025-10-09 11:56 - 杨 杨乐

状态:	已解决	开始日期:	2025-10-09
优先级:	一般	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:	CU	目标解决问题版本:	Rel_3.1.4
发现问题版本:	Rel_3.1.4		
描述			

历史记录

#1 - 2025-10-09 11:56 - 杨 杨乐

- 状态 从 新建 变更为 进行中

#2 - 2025-10-11 11:31 - 杨 杨乐

- 指派给 被设置为 杨 杨乐

#3 - 2025-10-13 14:42 - 杨 杨乐

- 状态 从 进行中 变更为 转测试

- 指派给 从 杨 杨乐 变更为 王 旭初

【问题原因】

- 1.基于优化线程数量的目的，将老Timer线程去掉
- 2.老的定时器线程名称为TIMER
- 3.老的定时器有三个小功能点：
 - 3.1.上行无数据包的定时监控，定时周期为300s
 - 3.2.下行无数据包的定时监控，定时周期为300s
 - 3.3./gnb-cu-dulist:GNB-CU-DULIST/DU_LIST_0/CELL_CFG_0/QOS_CONFIG/下的十个SN_SIZE的周期性读取

【修改方案】

- 针对上面的三个小功能点做了如下的修改：
- 1.将上行无数据包的定时监控平移到新定时器线程
 - 2.将下行无数据包的定时监控平移到新定时器线程
 - 3.实时订阅SN_SIZE的数据

【回归方法和注意事项】

- 备注：
- 逻辑：上行和下行的定时器都触发时，会释放该UE
- 由于上行和下行是否有数据不好测试，因为有很多杂包，会无法触发无数据的超时，从而触发释放可以释放，SN_SIZE的修改是否实时生效：
- 步骤1：进行抓包
- 步骤2：修改QFI为5或9的sn_size，然后接入UE，
- 步骤3：再修改QFI为5或9的sn_size，然后接入UE，
- 步骤4：查看对比下如图中的值是否有改变

#4 - 2025-10-13 14:47 - 杨 杨乐

- 文件 screenshot-20251013-144716.png 已添加

#5 - 2025-10-15 09:53 - 王 旭初

- 指派给 从 王 旭初 变更为 孙 浩

#6 - 2025-10-20 15:52 - 孙 浩

- 文件 TIME线程去除截图.jpg 已添加
- 文件 SNsize配置为18时抓包截图.png 已添加

- 文件SNsize配置为12时抓包截图.png 已添加
- 文件#4213问题单验证-1020.rar 已添加
- 状态从转测试变更为已解决

基于Rel_3.1.3_Pre1T6-1015版本，替换gnb_cu包、mem_config_dl.txt与mem_config_ul.txt文件，将QFI为9的sn size改为18或者12都可生效，TIME定时器已移除，终端可接入可峰值，符合预期；

```
0 [ 0.7 ] 4 [ 2.0 ]
1 [ 0.4 ] 5 [ 8.1 ]
2 [ 1.3 ] 6 [ 100.0 ]
3 [ 1.3 ] 7 [ 9.9 ]
Mem [ 3.64G/12.8G ] Tasks: 45, 50, 2 running
Swp [ 0K/4.0G ] Load average: 1.65 2.33 1.91
Uptime: 00:29:47

0 1 root 20 0 5356 2752 2500 S 0.0 0.0 0:00.00 /bin/bash /yzmm/gnb/cu/bin/start_cu.sh
0 2310 root 20 0 884M 770M 162M S 6.7 5.9 11:29.18 /gnb_cu
0 2362 root 20 0 884M 770M 162M S 0.7 5.9 0:12.24 - DLAAgent
1 2361 root 20 0 884M 770M 162M S 0.0 5.9 0:00.25 - SCTP_SERVER
2 2360 root 20 0 884M 770M 162M S 1.3 5.9 1:27.53 - DLAAgent
1 2359 root 20 0 884M 770M 162M S 0.0 5.9 2:39.38 - DLAAgent
2 2358 root 20 0 884M 770M 162M S 0.0 5.9 0:59.44 - DLAAgent
3 2357 root 20 0 884M 770M 162M S 0.0 5.9 0:02.33 - DLAAgent
3 2356 root 20 0 884M 770M 162M S 0.7 5.9 3:03.06 - DLAAgent
1 2355 root 20 0 884M 770M 162M S 0.7 5.9 2:17.93 - DLAAgent
1 2354 root 20 0 884M 770M 162M S 1.3 5.9 0:12.26 - DLAAgent
2 2353 root 20 0 884M 770M 162M S 0.7 5.9 0:17.41 - DLAAgent
1 2352 root 20 0 884M 770M 162M S 0.0 5.9 0:01.90 - SCTP_UL_CLIENT
1 2351 root 20 0 884M 770M 162M S 0.0 5.9 0:00.21 - SCTP_UL_CLIENT
1 2350 root 20 0 884M 770M 162M S 0.0 5.9 0:12.51 - DLAAgent
```

```
0 [ 0.0 ] 4 [ 0.0 ]
1 [ 0.0 ] 5 [ 0.0 ]
2 [ 0.0 ] 6 [ 0.0 ]
3 [ 0.0 ] 7 [ 0.0 ]
Mem [ 3.69G/12.8G ] Tasks: 34, 46, 2 running
Swp [ 0K/4.0G ] Load average: 1.36 2.07 1.46
Uptime: 00:23:03

0 1 root 20 0 17020 9132 6824 S 0.0 0.1 0:03.75 /sbin/init
0 1531 root 20 0 5356 2960 7712 S 0.0 0.0 0:00.00 /bin/bash /yzmm/gnb/cu/bin/start_cu.sh
0 1565 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 1:15.82 /gnb_cu
1 1604 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 0:08.27 - DLAAgent
1 1603 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 0:00.07 - SCTP_SERVER
2 1602 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 0:09.29 - DLAAgent
1 1601 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 0:08.29 - DLAAgent
2 1600 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 0:00.00 - DLAAgent
3 1599 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 0:00.00 - DLAAgent
3 1598 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 0:10.20 - DLAAgent
1 1597 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 0:11.43 - DLAAgent
1 1596 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 0:08.27 - DLAAgent
2 1595 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 0:09.31 - DLAAgent
1 1594 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 0:00.74 - SCTP_UL_CLIENT
1 1593 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 0:00.07 - SCTP_UL_CLIENT
1 1592 root 20 0 1126M 862M 16116 S 0.0 6.6 0:08.54 - DLAAgent
```

241-1504.pcap

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 跳转(G) 捕获(C) 分析(A) 统计(S) 电话(V) 无线(W) 工具(T) 帮助(H)

flap | ngap | sdap | nr-rrc | xnap

No.	Time	Source	Source port	Destination	Destination	Protocol	C-RNTI	Info	DU-UE	CI
574	15:06:13.719658	192.168.62.241	38412	192.168.62.10	38412	NGAP/NAS-SGS		UplinkNASTransport, UL NAS transport, PDU session establishment requ...		
575	15:06:13.724850	192.168.62.10	38412	192.168.62.241	38412	NGAP/NAS-SGS		PDUResourceSetupRequest, DL NAS transport, PDU session establ...		
576	15:06:13.733232	192.168.62.241	38472	192.168.62.241	38473	F1AP		UEContextModificationRequest	0	
577	15:06:13.734227	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP		UEContextModificationResponse	0	
578	15:06:13.743926	192.168.62.241	38472	192.168.62.241	38473	F1AP/NR RRC		DLRRCCMessageTransfer, RRC Reconfiguration, DL NAS transport, PDU ses...	0	
581	15:06:13.759315	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, RRC Reconfiguration Complete MAC=0x0717d19	0	
582	15:06:13.760073	192.168.62.241	38412	192.168.62.10	38412	NGAP		PDUResourceSetupResponse		
591	15:06:14.141840	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0x40f6b55e	0	
617	15:06:15.159293	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0x29091fd1	0	
641	15:06:16.179280	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0xc2d361d35	0	
665	15:06:17.199265	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0x1574ab48	0	
689	15:06:18.219256	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0x7c641b0a	0	
713	15:06:19.239246	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0x7fee7c2	0	
741	15:06:20.259229	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0x70b65d4b	0	

DRB-ToAddMod

cnAssociation: sdap-Config (1)

sdap-Config

pdu-Session: 1

sdap-HeaderDL: present (0)

sdap-HeaderUL: present (0)

...1 defaultDRB: True

mappedQoS-FlowsToAdd: 1 item

Item 0

QFI: 9

drb-Identity: 1

pdcp-Config

drb

discardTimer: ms300 (11)

pdcp-SN-SizeUL: len18bits (1)

pdcp-SN-SizeDL: len18bits (1)

headerCompression: notUsed (0)

notUsed: NULL

241-1504.pcap

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 跳转(G) 捕获(C) 分析(A) 统计(S) 电话(V) 无线(W) 工具(T) 帮助(H)

flap | ngap | sdap | nr-rrc | xnap

No.	Time	Source	Source port	Destination	Destination	Protocol	C-RNTI	Info	DU-UE	CU
23857	15:22:05.842555	192.168.62.241	38472	192.168.62.241	38473	F1AP/NR RRC		DLRRCCMessageTransfer, RRC Reconfiguration, Service accept MAC=0x194c...	40	
23858	15:22:05.880608	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, UL Information Transfer, UL NAS transport, PDU...	40	
23859	15:22:05.880643	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, RRC Reconfiguration Complete MAC=0x6c4d3048	40	
23861	15:22:05.880972	192.168.62.241	38412	192.168.62.10	38412	NGAP/NAS-SGS		UplinkNASTransport, UL NAS transport, PDU session establishment requ...		
23863	15:22:05.881078	192.168.62.241	38412	192.168.62.10	38412	NGAP		InitialContextSetupRequest		
23866	15:22:05.885522	192.168.62.10	38412	192.168.62.241	38412	NGAP/NAS-SGS		PDUResourceSetupRequest, DL NAS transport, PDU session establ...		
23867	15:22:05.892313	192.168.62.241	38472	192.168.62.241	38473	F1AP		UEContextModificationRequest	40	
23868	15:22:05.893340	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP		UEContextModificationResponse	40	
23869	15:22:05.902931	192.168.62.241	38472	192.168.62.241	38473	F1AP/NR RRC		DLRRCCMessageTransfer, RRC Reconfiguration, DL NAS transport, PDU ses...	40	
23870	15:22:05.920591	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, RRC Reconfiguration Complete MAC=0x1de4d27e	40	
23871	15:22:05.921434	192.168.62.241	38412	192.168.62.10	38412	NGAP		PDUResourceSetupResponse		
23872	15:22:05.940566	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0x1332fa66	40	
23897	15:22:06.960578	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0xc8b8a0aad	40	
23921	15:22:07.980564	192.168.62.241	38473	192.168.62.241	38472	F1AP/NR RRC		ULRRCCMessageTransfer, Measurement Report MAC=0x7019f782	40	

sdap-Config

pdu-Session: 1

sdap-HeaderDL: present (0)

sdap-HeaderUL: present (0)

...1 defaultDRB: True

mappedQoS-FlowsToAdd: 1 item

Item 0

QFI: 9

drb-Identity: 1

pdcp-Config

drb

discardTimer: ms300 (11)

pdcp-SN-SizeUL: len12bits (0)

pdcp-SN-SizeDL: len12bits (0)

headerCompression: notUsed (0)

文件

screenshot-20251013-144716.png	100 KB	2025-10-13	杨 杨乐
TIME线程去除截图.jpg	468 KB	2025-10-20	孙 浩
SNsize配置为18时抓包截图.png	84.9 KB	2025-10-20	孙 浩
SNsize配置为12时抓包截图.png	81.5 KB	2025-10-20	孙 浩
#4213问题单验证-1020.rar	1.37 MB	2025-10-20	孙 浩