

## 2.0基站产品化测试 - 错误 #1766

### 2.1.14p\_pre2T5版本，测试长跑时，多个ue出现掉线现象，掉线原因为：5GSM cause: Regular deactivation (36)

2024-05-08 14:38 - 王旭初

状态:	已解决	开始日期:	2024-05-08
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:		% 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, DU	FPGA板卡类型:	
发现问题版本:	Rel_2.1.15P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.15P		

#### 描述

观察日志来看是ue主动发起释放，某段时间内没有收到下行数据；  
cu\_state日志发现cu发给du的数据只有2M，且cu缓存已经占满，初步怀疑是du的RLC，sduq已经满了导致发不出去，如下图所示：

```
EGTEPU UPPER RX [0] STATISTICS BUFFSIZE[10117] UDP-BUFF[86831] DL-TOTAL[10017] DL_LOSS[0] UL-TOTAL[24]UL_LOSS[0] QUEUE-SIZE[16] LEAK[76][07/05/2024 09:01:03.487844]
*****
RX-INST [0] UE ID [104] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [105] SRC 192.168.68.70
S-TEID 100663402 [T:6] DST 192.168.68.10 D-TEID 427 RX 2459757 (15.46 Mbps)
TOTAL[18] INPROCESS[0] TX-PDUS[18] RETX[0] INCOMING[0] FWD-WITH[0] FWD-WITHOUT[0]
RX-INST [0] UE ID [106] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [107] SRC 192.168.68.70
S-TEID 100663404 [T:6] DST 192.168.68.10 D-TEID 105 RX 851 (0.00 Mbps)
TOTAL[0] INPROCESS[0] TX-PDUS[0] RETX[0] INCOMING[0] FWD-WITH[0] FWD-WITHOUT[0]
RX-INST [0] UE ID [106] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [108] SRC 192.168.68.70
S-TEID 100663405 [T:6] DST 192.168.68.10 D-TEID 107 RX 2459903 (15.46 Mbps)
TOTAL[10] INPROCESS[0] TX-PDUS[10] RETX[0] INCOMING[0] FWD-WITH[0] FWD-WITHOUT[0]
RX-INST [0] UE ID [109] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [111] SRC 192.168.68.70
S-TEID 100663408 [T:6] DST 192.168.68.10 D-TEID 389 RX 24606461 (15.45 Mbps)
TOTAL[4471] INPROCESS[2150] TX-PDUS[2321] RETX[0] INCOMING[0] FWD-WITH[0] FWD-WITHOUT[0]
RX-INST [0] UE ID [115] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [117] SRC 192.168.68.70
S-TEID 100663414 [T:6] DST 192.168.68.10 D-TEID 457 RX 24503204 (15.45 Mbps)
TOTAL[132] INPROCESS[0] TX-PDUS[132] RETX[0] INCOMING[0] FWD-WITH[0] FWD-WITHOUT[0]
RX-INST [0] UE ID [119] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [121] SRC 192.168.68.70
S-TEID 100663418 [T:6] DST 192.168.68.10 D-TEID 475 RX 831064 (15.45 Mbps)
TOTAL[387] INPROCESS[0] TX-PDUS[387] RETX[0] INCOMING[0] FWD-WITH[0] FWD-WITHOUT[0]
RX-INST [0] UE ID [131] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [133] SRC 192.168.68.70
S-TEID 100663430 [T:6] DST 192.168.68.10 D-TEID 525 RX 739626 (15.45 Mbps)
TOTAL[4999] INPROCESS[3000] TX-PDUS[1999] RETX[0] INCOMING[0] FWD-WITH[0] FWD-WITHOUT[0]
RX-INST [0] UE ID [132] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [134] SRC 192.168.68.70
S-TEID 100663431 [T:6] DST 192.168.68.10 D-TEID 513 RX 32 (0.00 Mbps)
TOTAL[0] INPROCESS[0] TX-PDUS[0] RETX[0] INCOMING[0] FWD-WITH[0] FWD-WITHOUT[0]
*****
EGTEPU LOWER TX [0] STATISTICS [07/05/2024 09:01:03.487858]
*****
TX-INST [0] UE ID [104] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [105] SRC 127.0.0.2
S-TEID 117440618 [T:7] DST 127.0.0.1 D-TEID 11 TX 24591966 (15.64 Mbps)
TX-INST [0] UE ID [106] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [107] SRC 127.0.0.2
S-TEID 117440620 [T:7] DST 127.0.0.1 D-TEID 15 TX 851 (0.00 Mbps)
TX-INST [0] UE ID [106] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [108] SRC 127.0.0.2
S-TEID 117440621 [T:7] DST 127.0.0.1 D-TEID 16 TX 24591543 (15.64 Mbps)
TX-INST [0] UE ID [109] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [111] SRC 127.0.0.2
S-TEID 117440624 [T:7] DST 127.0.0.1 D-TEID 18 TX 24590985 (14.56 Mbps)
TX-INST [0] UE ID [115] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [117] SRC 127.0.0.2
S-TEID 117440630 [T:7] DST 127.0.0.1 D-TEID 24 TX 24503204 (15.64 Mbps)
TX-INST [0] UE ID [119] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [121] SRC 127.0.0.2
S-TEID 117440634 [T:7] DST 127.0.0.1 D-TEID 28 TX 8310645 (15.64 Mbps)
TX-INST [0] UE ID [131] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [133] SRC 127.0.0.2
S-TEID 117440646 [T:7] DST 127.0.0.1 D-TEID 7 TX 714699 (2.07 Mbps)
TX-INST [0] UE ID [132] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] TUN [134] SRC 127.0.0.2
S-TEID 117440647 [T:7] DST 127.0.0.1 D-TEID 41 TX 32 (0.00 Mbps)
*****
```

观察这个ue数据收发情况，如下：

```
TX-INST [0] UE ID [131] Thread [DL:6-DLTX:6-UL:7-ULTX:7] RB-INST [133] RB-ID 1 MODE 0 DIR 0 SN-SZ 18
INCOMING-Q-SZ 0 INPROC-LIST-SZ 3000 TX-LIST-SZ 1999 RETX-LIST 0
RCVD-PDUS 14471 TX-PDUS 1913 RETX-PDUS 0 DBS-BYTES 336 ( DU发不出去，RLC，sduq已经满了)
DROP-ZERO-DBS 0 DROP-INSUF-DBS 2888 DROP-TX-LIST-FULL 0 DROP-INPROC-LIST-FULL 0 DROP-INCOMING-Q-FULL 0
TX-LIST-THRSHLD 975 RETX-LIST-THRSHLD 0
DDDS-RCVD 1002 HIGHEST-DELIV-TX-RCVD 51214 LOST-PDUS 0
```

需要进一步收集du日志，做进一步定位

#### 历史记录

- #1 - 2024-05-20 11:22 - 匿名用户
- 状态从新建变更为进行中
- 指派给从匿名用户变更为杨杨乐

在"nas上4.30的t5 DU版本: 2024年4月30日 14:18:20"的基础上  
在 PRIVATE Void kwAssembleSdus 里面加pdcp sn连续性检查  
旭初复现了,掉线的两个UE 17090和17024里没看到pdcpSn not continuous now,表明它们的pdcp sn是连续的  
所以,du这边可以确定pdcp sn不连续跟"1766 多个ue出现掉线现象"无关

#2 - 2024-05-27 09:35 - 杨杨乐

- 指派给从 杨杨乐 变更为 赵晓辉

#3 - 2024-05-29 09:22 - 赵晓辉

- 文件 屏幕截图2024-05-29 092010.png 已添加

- 发现问题版本 从 Rel\_2.1.14P 变更为 Rel\_2.1.15P

- 目标解决问题版本 从 Rel\_2.1.14P 变更为 Rel\_2.1.15P

通过在du入口处给 enqueue 和 dequeue

添加计数和日志打印,发现之前分析的pdcp sn不连续的问题是log打印导致的分析错误,添加的日志能够确认是日志打丢了,并且ringbuff的读写标记和保存的地址都能够一一对应上,因此并不是pdcp sn跳变导致的终端掉线。后续du测会对打印功能进行优化。

#4 - 2024-10-22 17:56 - 高峰

ping 时延大,终端主动掉线;

时延大的原因: pfs刷新优先级调度导致,添加RR调度算法

#5 - 2024-10-29 17:24 - 高峰

- 状态从 进行中 变更为 转测试

- 指派给从 赵晓辉 变更为 王旭初

#6 - 2025-01-21 10:15 - 王旭初

- 状态从 转测试 变更为 已解决

- 指派给 已删除(王旭初)

问题已解决,当前没有该掉线情况出现

## 文件

cu_state.jpg	611 KB	2024-05-08	王旭初
屏幕截图 2024-05-29 092010.png	44.7 KB	2024-05-29	赵晓辉