

B5G_UE - 错误 #5217

UE反复接入释放几次后gNB无法接收UE发出的preamble，PRACH 任务调度不起来

2026-04-28 10:01 - b jz

状态:	进行中	开始日期:	2026-04-28
优先级:	一般	计划完成日期:	
指派给:	战 弋戈	% 完成:	30%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
描述 UE反复接入释放几次后gNB无法接收UE发出的preamble. 和金伏沟通进行修改。			
相关的问题: 关联到 B5G_UE - 错误 #5181: 【B5g_ue】V0.0.1_T07__Alpha20,终端接入,打... 已解决 2026-04-20			

历史记录

#1 - 2026-04-28 10:12 - 王金伏

- 文件 20260428-101137.jpg 已添加
- 文件 20260428-101141.jpg 已添加
- 状态从 新建 变更为 进行中
- 指派给从 王金伏 变更为 雪峰赖
- % 完成从 0 变更为 30

【问题描述】UE反复接入释放几次后gNB无法接收UE发出的preamble

【问题原因】UE反复接入释放几次后，L1C触发msg1任务失败，有触发的动作，但是3到4次释放后，L1C没有真正将msg1的任务调起来，导致终端无法发送msg1，基站收不到msg1，后续反复接入流程失败。

```
96 [INFO]numPrach :1
97 [INFO]numPrach :2
98 [INFO]get Prach Occ: 0,9,0,0,0,0
99 [INFO] RA-RNTI[127] startSymbol[0] prachSlotIdx[9] freqResIdx[0]
00 [ERR][L1c_Send_Trigger_prach_Msg] sfn=851, slot=17, src_core=4, src_apeid=4, dst_apeid=4, longcode:0
01 [INFO]trigger prach slot[17],prach Format:0
02
03 [ERR]UE_Prach_Proc_Task, sfn=851, start_us:30
04 [ERR]Cv_Related_Ncs:0 prachFormat:0 logical_idx:0 lStart:0 preambleid:0
05 [ERR][L1c_Send_Trigger_prach_Msg] sfn=851, slot=18, src_core=4, src_apeid=4, dst_apeid=4, longcode:1
06 [INFO]trigger prach slot[18],prach Format:0
07
08 [ERR]UE_Prach_Proc_Task, sfn=851, start_us:29
09 [ERR]Cv_Related_Ncs:0 prachFormat:0 logical_idx:0 lStart:0 preambleid:0
10 [ERR]corest0CcfgIdx 10
11 [INFO]UE_RA_MSG2_PENDING 2
12 [INFO]UE_MSG1_CFG_REC: [852, 0], 1
...
509 [INFO]numPrach :1
510 [INFO]numPrach :2
511 [INFO]get Prach Occ: 0,9,0,0,0,0
512 [INFO] RA-RNTI[127] startSymbol[0] prachSlotIdx[9] freqResIdx[0]
513 [ERR][L1c_Send_Trigger_prach_Msg] sfn=595, slot=17, src_core=4, src_apeid=4, dst_apeid=4, longcode:0
514 [INFO]trigger prach slot[17],prach Format:0
515
516 [ERR][L1c_Send_Trigger_prach_Msg] sfn=595, slot=18, src_core=4, src_apeid=4, dst_apeid=4, longcode:1
517 [INFO]trigger prach slot[18],prach Format:0
518
519 [ERR]corest0CcfgIdx 10
520 [INFO]UE_RA_MSG2_PENDING 2
521 [INFO]UE_MSG1_CFG_REC: [596, 0], 1
522 [INFO]3.11 Plat TA clear, flag=1, sfn:596, slot:0
523 [ERR][L1c_Send_Trigger_prach_Msg] sfn=596, slot=17, src_core=4, src_apeid=4, dst_apeid=4, longcode:0
524 [INFO]trigger prach slot[17],prach Format:0
525
526 [ERR][L1c_Send_Trigger_prach_Msg] sfn=596, slot=18, src_core=4, src_apeid=4, dst_apeid=4, longcode:1
527 [INFO]trigger prach slot[18],prach Format:0
528
529 [INFO]UE_MSG1_CFG_REC: [596, 19], 0
```

正常L1C调用msg1任务时刻,说明此时L1C触发了prach

prach被L1C调度起来,进入prach任务

在反复释放3到4次重新接入后, L1C去触发了prach,但是没有将Prach任务调度起来,导致终端无法进入msg1发送任务导致。

【解决方案】

【问题验证】

#2 - 2026-04-28 10:15 - b jz

- 关联到 错误#5181: 【B5g_ue】V0.0.1_T07__Alpha20,终端接入,打印RRC Release start!后挂死已添加

#3 - 2026-04-28 15:01 - 雪峰 赖

- 指派给从 雪峰 赖 变更为 战 弋戈

这个现象和当年无法Trigger PUSCH的现象一样,任务已经注册,第一次能够Trigger,后面Trigger后PRACH无法启动,怀疑PRACHIM空间被改写,建议平台先看看

#4 - 2026-04-30 09:25 - 高峰

- 主题 从 UE反复接入释放几次后gNB无法接收UE发出的preamble 变更为 UE反复接入释放几次后gNB无法接收UE发出的preamble, PRACH任务调度不起来

文件

20260428-101137.jpg	273 KB	2026-04-28	王金伏
20260428-101141.jpg	331 KB	2026-04-28	王金伏