

FirstCall - 错误 #3264

Msg5基站解析失败，UE侧PHY和MAC的Msg5 TB size不一致

2025-04-28 16:48 - 白瑞朋

状态:	已解决	开始日期:	2025-04-28
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	白瑞朋	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
描述			
【问题描述】 Msg5基站解析失败，PUSCH发的TB码流是0；			

历史记录

#1 - 2025-04-28 16:50 - 白瑞朋

- 状态从新建变更为进行中

【问题分析】

- 1.该问题有一定概率出现；
- 2.分析log发现L1C有告警信息，L1C上报的ul_TB_grant带的TB_size和MAC下发的TB_size不一致；
- 3.L1C上报的期望TB_size=0;MAC下发的TB_size=80;

下一步

- 1.继续分析TB_size不一致的原因

#2 - 2025-04-29 20:05 - 白瑞朋

- 文件log.jpg已添加

- 主题从Msg5基站解析失败变更为Msg5基站解析失败，TB size不一致

- 状态从进行中变更为已解决

【问题分析】

- 1.uu口在给MAC发送ul_grant_ind消息时，使用[bufferId][harqId]两个索引存储TB_size;
- 2.MAC下发的UL_TB_req消息中TB_size=80,使用UL_TB_req消息中携带的bufld和harqld取L1C在DDR中存储的TBsize=0；
- 3.分析发现L1C在DDR中存储的TBsize=80放在bufld=0的位置，但是MAC下发的bufld不是0，导致L1C取错DDR位置；

```
7 [INFO]trigger prach slot[18]
8
9 [ERR]UE_Prach_Proc_Task, sfn=659, slot=18
10 [INFO]rar sfn:660,curSlot:13, dci:10,k2:6,delta:3
11 [INFO]msg3:RNTI:17029, bwpSize:273, mcs:8
12 [INFO]Msg3:tbSize 63,harqId 0,tbSzReq :63,rntiType :1
13 [ERR][L1c Trigger pusch] sfn=660, slot=18, src_core=4, src_apeid=4, dst_apeid=4
14 [INFO]send Msg3 sfn:660, slot:18
15 [INFO]change state to Msg4 slot 0
16 [INFO]contention resol!
17 [ERR][L1c Trigger pucch] sfn=662, slot=8, src_core=4, src_apeid=4, dst_apeid=4
18 [INFO]3.1 node_type=1 len=0x8
19 [INFO]Node Type is :1 local_devId:0
20 [INFO]Msg3:tbSize 80,harqId 0,tbSzReq :0,rntiType :2
21 [INFO]ULtbReq error:80,0
22 [ERR][L1c Trigger pusch] sfn=665, slot=7, src_core=4, src_apeid=4, dst_apeid=4
23
```

【问题修改】

- 1.协议栈跟L1C约定，uu口的bufld使用0；协议栈重新出版本，TB_size不一致的问题解决；

【测试验证】

更换协议栈版本后，复测不再出现TB_size不一致的问题。

#3 - 2025-04-29 20:06 - 白 瑞朋

- 主题 从 Msg5基站解析失败, TB size不一致 变更为 Msg5基站解析失败, UE侧PHY和MAC的Msg5 TB size不一致

文件

log.jpg	180 KB	2025-04-29	白 瑞朋
---------	--------	------------	------