

基站横联 - 错误 #4055

slot 全部调度情况下，PDS RB200 MCS27，出现core6 挂死

2025-09-15 09:12 - 高峰

状态:	新建	开始日期:	2025-09-15
优先级:	高	计划完成日期:	
指派给:	赵强	% 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			

历史记录

#1- 2025-09-16 16:58 - 赵强

- 文件 已添加

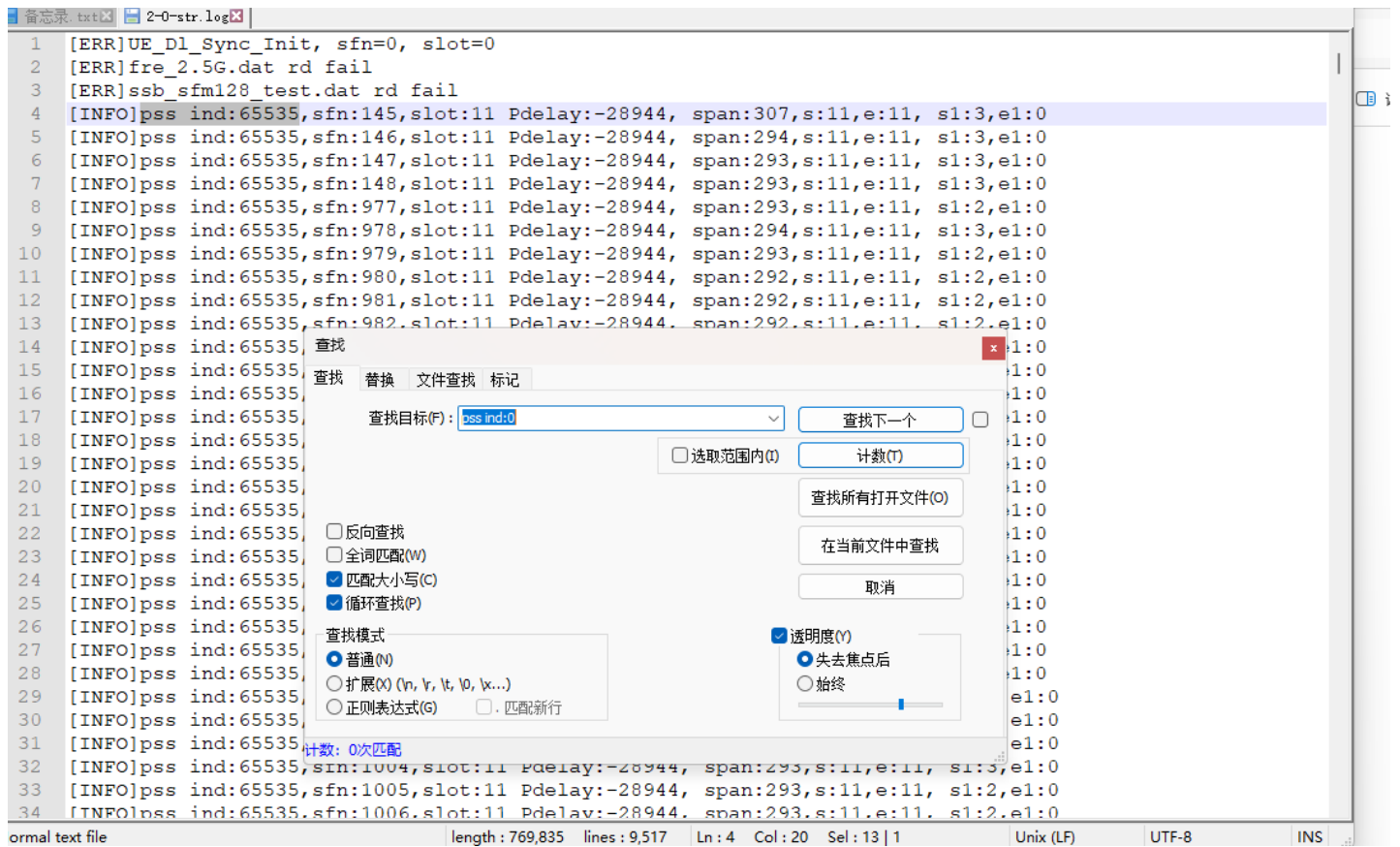
- 文件  已添加

1.在core5上同时部署PDSCH与UE_DL_Sync_Task任务， core6部署PDSCH任务。能够编译出版本，但是在分别触发PDSCH任务时，在核5上，trigger完（826,6）PDSCH后，然后在核6上trigger（826,7）。这没有问题，都解对了。但是要在核5上trigger（826,8），这个时候，PDCCH出现异常，没有再trigger了。怀疑此时PDSCH与UE_DL_Sync_Task任务冲突导致。

```
5 [INFO]pss ind:65535,sfn:821,slot:11 Pdelay:-8896, span:231,s:11,e:11, s1:3,e1:0
6 [INFO]pss ind:65535,sfn:822,slot:11 Pdelay:-8896, span:233,s:11,e:11, s1:3,e1:0
7 [INFO]pss ind:65535,sfn:823,slot:11 Pdelay:-8896, span:232,s:11,e:11, s1:3,e1:0
8 [INFO]pss ind:0,sfn:825,slot:11 Pdelay:832, span:315,s:11,e:11, s1:2,e1:0
9 [INFO]pdu_num[2] sfn[825] slot[10] uu_dd_HL_flag[2]
0 [INFO]RNTI[65535] nIdPusch[50] qamModOrder[2] mcsIndex[3] mcsTable[1] nrOfLayers[1]
1 [INFO]rvIndex[0] harqProcessID[0] TBSize[233] ssb_rm_flag[0]
2 [INFO]rbStart[16] rbSize[16] StartSymbolIndex[1] NrOfSymbols[12]
3 [INFO]DmrsScramblingId[60] dmrsPorts[3] nSCID[0] ulDmrsSymbPos[8]
4 [INFO]RNTI[20001] nIdPusch[50] qamModOrder[2] mcsIndex[3] mcsTable[1] nrOfLayers[1]
5 [INFO]rvIndex[0] harqProcessID[0] TBSize[116] ssb_rm_flag[1]
6 [INFO]rbStart[265] rbSize[8] StartSymbolIndex[1] NrOfSymbols[12]
7 [INFO]DmrsScramblingId[60] dmrsPorts[3] nSCID[0] ulDmrsSymbPos[8]
8 [INFO]ZQ pdsch proc done,slot:11,12 [233]us
9 [INFO]hl dl tb crc ok,state:0
0 [INFO]hl dl tb crc ok,state:0
1 [INFO]ZQ pdsch proc done,slot:11,12 [273]us
2 [INFO]pdu_num[1] sfn[826] slot[6] uu_dd_HL_flag[2]
3 [INFO]RNTI[20001] nIdPusch[50] qamModOrder[2] mcsIndex[3] mcsTable[1] nrOfLayers[1]
4 [INFO]rvIndex[0] harqProcessID[0] TBSize[116] ssb_rm_flag[1]
5 [INFO]rbStart[265] rbSize[8] StartSymbolIndex[1] NrOfSymbols[12]
6 [INFO]DmrsScramblingId[60] dmrsPorts[1] nSCID[0] ulDmrsSymbPos[8]
7 [INFO]hl dl tb crc ok,state:0
8 [INFO]ZQ pdsch proc done,slot:7,8 [173]us
9 [INFO]pss ind:65535,sfn:826,slot:11 Pdelay:-8896, span:231,s:11,e:11, s1:3,e1:0
0 [INFO]pss ind:65535,sfn:827,slot:11 Pdelay:-8896, span:231,s:11,e:11, s1:2,e1:0
1 [INFO]pss ind:65535,sfn:828,slot:11 Pdelay:-8896, span:231,s:11,e:11, s1:2,e1:0
2 [INFO]pss ind:65535,sfn:829,slot:11 Pdelay:-8896, span:230,s:11,e:11, s1:3,e1:0
3 [INFO]pss ind:65535,sfn:830,slot:11 Pdelay:-8896, span:230,s:11,e:11, s1:3,e1:0
4 [INFO]pss ind:65535,sfn:831,slot:11 Pdelay:-8896, span:231,s:11,e:11, s1:3,e1:0
5 [INFO]pss ind:0,sfn:833,slot:11 Pdelay:832, span:309,s:11,e:11, s1:3,e1:0
6 [INFO]pss ind:65535,sfn:834,slot:11 Pdelay:-8896, span:231,s:11,e:11, s1:3,e1:0
```

```
1 [INFO]pdu_num[1] sfn[826] slot[7] uu_dd_HL_flag[2]
2 [INFO]RNTI[20001] nIdPusch[50] qamModOrder[2] mcsIndex[3] mcsTable[1] nrOfLayers[1]
3 [INFO]rvIndex[0] harqProcessID[0] TBSize[116] ssb_rm_flag[1]
4 [INFO]rbStart[265] rbSize[8] StartSymbolIndex[1] NrOfSymbols[12]
5 [INFO]DmrsScramblingId[60] dmrsPorts[1] nSCID[0] ulDmrsSymbPos[8]
6 [INFO]hl dl tb crc ok,state:0
7 [INFO]ZQ pdsch proc done,slot:8,9 [309]us
8
```

2.在1的基础上，将UE_DL_Sync_Task任务移至核2后，PSS解不到。波姐协助排查。

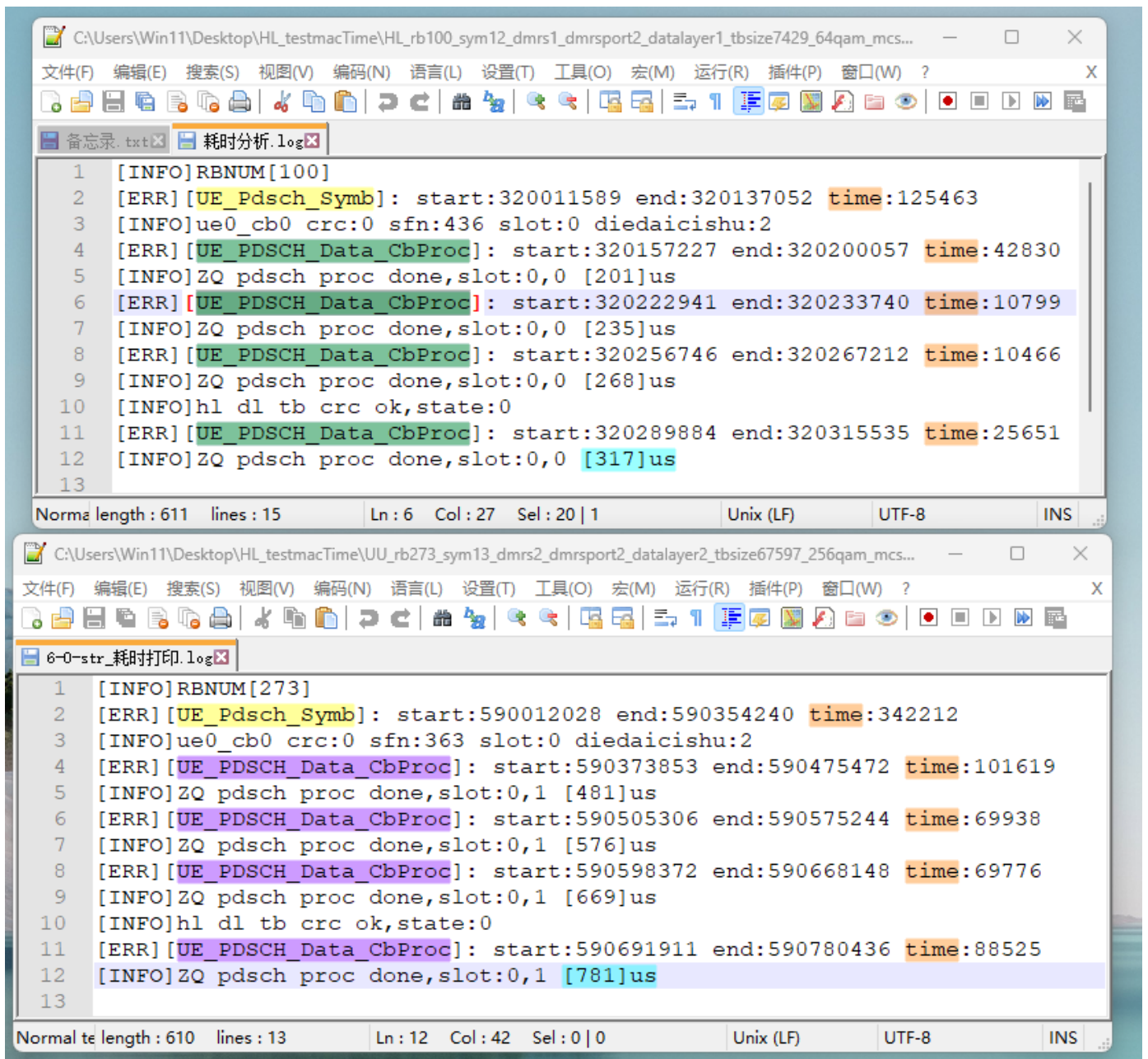


#2- 2025-09-18 11:53 - 赵强

- 文件 屏幕截图 2025-09-18 115324.png 已添加

对比UT测试用例耗时，发现100RB耗时大概在0.32ms，峰值场景273RB耗时大概在0.78ms。随着RB数以及MCS的增加，可能在0.5ms内处理不完，存在风险。

(1) rb100_sym12_dmrs1_dmrsport2_datalayer1_tbsize7429_64qam_mcs17 与 (2) rb273_sym13_dmrs2_dmrsport2_datalayer2_tbsize67597_256qam_mcs27



#3 - 2025-09-19 09:20 - 赵强

- 文件 屏幕截图 2025-09-19 092026.png 已添加

sib消息解析正常（只在slot10处理，单核），一灌包就出现板子挂死，问题排查中。

```
3318 [ERR][UE_Pdsch_Symb]: start:975893561 end:976025527 time:131966
3319 [INFO]hl dl tb crc ok,state:0
3320 [ERR][UE_PDSCH_Data_CbProc]: start:976046556 end:976091992 time:45436
3321 [INFO]ZQ pdsch proc done,slot:11,12 [213]us
3322 [INFO]pdu_num[2] sfn[617] slot[10] uu_dd_HL_flag[2]
3323 [INFO]RNTI[65535] nIdPusch[50] gamModOrder[2] mcsIndex[3] mcsTable[1] nrOfLayers[1]
3324 [INFO]rvIndex[0] harqProcessID[0] TBSsize[233] ssb_rm_flag[0]
3325 [INFO]rbStart[16] rbSize[16] StartSymbolIndex[1] NrOfSymbols[12]
3326 [INFO]DmrsScramblingId[60] dmrsPorts[3] nSCID[0] ulDmrsSymbPos[8]
3327 [INFO]RNTI[20001] nIdPusch[50] gamModOrder[2] mcsIndex[3] mcsTable[1] nrOfLayers[1]
3328 [INFO]rvIndex[0] harqProcessID[0] TBSsize[116] ssb_rm_flag[1]
3329 [INFO]rbStart[265] rbSize[8] StartSymbolIndex[1] NrOfSymbols[12]
3330 [INFO]DmrsScramblingId[60] dmrsPorts[3] nSCID[0] ulDmrsSymbPos[8]
3331 [ERR][UE_Pdsch_Symb]: start:55944766 end:56146225 time:201459
3332 [ERR][UE_PDSCH_Data_CbProc]: start:56164795 end:56191443 time:26648
3333 [INFO]ZQ pdsch proc done,slot:11,12 [260]us
3334 [INFO]hl dl tb crc ok,state:0
3335 [INFO]hl dl tb crc ok,state:0
3336 [ERR][UE_PDSCH_Data_CbProc]: start:56215082 end:56244154 time:29072
3337 [INFO]ZQ pdsch proc done,slot:11,12 [312]us
3338
```

文件

img_v3_02q6_19215336-8832-4500-95ac-6eae6c61459g.jpg	530 KB	2025-09-16	赵强
屏幕截图 2025-09-16 165739.png	125 KB	2025-09-16	赵强
屏幕截图 2025-09-18 115324.png	192 KB	2025-09-18	赵强
屏幕截图 2025-09-19 092026.png	64.8 KB	2025-09-19	赵强