

B5G_UE - 错误 #3862

L1C中同slot触发PUSCH和PUCCH时，PUCCH基站侧会解错

2025-08-05 20:16 - 王金伏

状态:	已解决	开始日期:	2025-08-05
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	王金伏	% 完成:	100%
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 - 2025-08-05 20:20 - 王金伏

【问题描述】L1C中同slot触发PUSCH和PUCCH时，PUCCH基站侧会解错

【问题原因】puc和Pus同slot触发时，puc会报错，因为射频buffer写冲突。射频在slot7点几去取射频数据，因为Puc先写完射频buffer数据，在slot7点几的时候，射频会过来取Puc数据。但是slot7 pusch也启动，在相同的射频buffer上覆盖了Puc的数，造成Puc写的射频数据被覆盖掉。

【解决方案】1 采用不同的射频buffer 2 时间上错开，pus和puc不要在同一slot触发？

【问题验证】

#2 - 2025-08-05 20:20 - 王金伏

- % 完成 从 0 变更为 70

#3 - 2025-08-07 21:01 - 王金伏

- 文件 20250807-210114.jpg 已添加

- 文件 20250807-210114.jpg 已添加

- 状态 从 新建 变更为 进行中

- % 完成 从 70 变更为 90

【解决方案】I在时间上错开，pus和puc在放射频地址时，根据调度符号放到射频位置，pus假如是0-11，调度12符号，puc就是2符号，12-13.基站下参数会将Puc和pus在符号上区分开。

之前Puc运行时，假如调度最后2符号，需要射频前面12符号清0的原因是，前12符号可能是很大的乱值，导致基站PUC接错。假如Puc调度最后2或者1符合，射频前面符合是正常符号，则基站puc不会解错。

【问题验证】在环境验证，PUC和PUS在相同slot调度时，不会存在PUS覆盖PUC射频Buffer，基站无法解对的情况。环境验证，900次能解对一次解对890次ACK=1，有9次DTX,这9次并不是PUS和PUC冲突导致。

```

jnet_da_20250807141947.jpg  new 23  new 30  new 41
149 Line 1762946: [06/08/2025 19:30:43.686] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[9] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[959 19] pdsch[959 10] pucsch[959 18]
150 Line 1763212: [06/08/2025 19:30:43.722] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[11] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[963 11] pdsch[963 3] pucsch[963 9]
151 Line 1763501: [06/08/2025 19:30:43.763] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[12] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[2] txCnt[1] rv[0] crntTime[967 13] pdsch[967 0] pucsch[967 8]
152 Line 1763766: [06/08/2025 19:30:43.771] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[13] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[2] txCnt[1] rv[2] crntTime[968 2] pdsch[968 2] pucsch[968 8]
153 Line 1763839: [06/08/2025 19:30:43.811] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[13] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[972 10] pdsch[972 0] pucsch[972 8]
154 Line 1764102: [06/08/2025 19:30:43.851] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[8] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[976 10] pdsch[976 0] pucsch[976 8]
155 Line 1764360: [06/08/2025 19:30:43.891] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[10] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[980 10] pdsch[980 0] pucsch[980 8]
156 Line 1764624: [06/08/2025 19:30:43.931] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[2] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[984 10] pdsch[984 0] pucsch[984 8]
157 Line 1764919: [06/08/2025 19:30:43.971] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[7] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[988 10] pdsch[988 0] pucsch[988 8]
158 Line 1765228: [06/08/2025 19:30:44.011] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[14] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[992 10] pdsch[992 0] pucsch[992 8]
159 Line 1765594: [06/08/2025 19:30:44.051] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[1] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[996 10] pdsch[996 0] pucsch[996 8]
160 Line 1765761: [06/08/2025 19:30:44.091] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[6] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1000 10] pdsch[1000 0] pucsch[1000 8]
161 Line 1766122: [06/08/2025 19:30:44.131] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[13] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1004 10] pdsch[1004 0] pucsch[1004 8]
162 Line 1766284: [06/08/2025 19:30:44.171] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[0] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1008 10] pdsch[1008 0] pucsch[1008 8]
163 Line 1766572: [06/08/2025 19:30:44.211] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[5] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1012 10] pdsch[1012 0] pucsch[1012 8]
164 Line 1766837: [06/08/2025 19:30:44.250] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[11] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1016 10] pdsch[1016 0] pucsch[1016 8]
165 Line 1767122: [06/08/2025 19:30:44.290] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[15] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1020 10] pdsch[1020 0] pucsch[1020 8]
166 Line 1767379: [06/08/2025 19:30:44.330] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[4] imcs[5] rbStart[2] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1024 0] pdsch[1024 0] pucsch[1024 8]
167 Line 1767637: [06/08/2025 19:30:44.370] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[9] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1028 0] pdsch[1028 0] pucsch[1028 8]
168 Line 1767928: [06/08/2025 19:30:44.410] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[12] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1032 0] pdsch[1032 0] pucsch[1032 8]
169 Line 1768186: [06/08/2025 19:30:44.450] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[3] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1036 0] pdsch[1036 0] pucsch[1036 8]
170 Line 1768450: [06/08/2025 19:30:44.490] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[8] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1040 0] pdsch[1040 0] pucsch[1040 8]
171 Line 1768749: [06/08/2025 19:30:44.530] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[10] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1044 0] pdsch[1044 0] pucsch[1044 8]
172 Line 1769007: [06/08/2025 19:30:44.570] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[2] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1048 0] pdsch[1048 0] pucsch[1048 8]
173 Line 1769265: [06/08/2025 19:30:44.610] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[7] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1052 0] pdsch[1052 0] pucsch[1052 8]
174 Line 1769529: [06/08/2025 19:30:44.650] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[14] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1056 0] pdsch[1056 0] pucsch[1056 8]
175 Line 1769787: [06/08/2025 19:30:44.690] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[1] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1060 0] pdsch[1060 0] pucsch[1060 8]
176 Line 1770050: [06/08/2025 19:30:44.730] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[6] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1064 0] pdsch[1064 0] pucsch[1064 8]
177 Line 1770308: [06/08/2025 19:30:44.769] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[13] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1068 0] pdsch[1068 0] pucsch[1068 8]
178 Line 1770572: [06/08/2025 19:30:44.809] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[0] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1072 0] pdsch[1072 0] pucsch[1072 8]
179 Line 1770774: [06/08/2025 19:30:44.839] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[1] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1076 0] pdsch[1076 0] pucsch[1076 8]
180 Line 1770853: [06/08/2025 19:30:44.848] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[6] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[1080 0] pdsch[1080 0] pucsch[1080 8]
nd result = 9 bits
Search "Ack/Naek[2]" (9 hits in 1 file)
new 2 (9 hits)
Line 3: Line 1694587: [06/08/2025 19:30:11.219] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[1] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[1] txCnt[1] rv[0] crntTime[779 3] pdsch[779 11] pucsch[779 18]
Line 44: Line 1697039: [06/08/2025 19:30:12.552] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[3] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[2] txCnt[1] rv[0] crntTime[915 14] pdsch[915 3] pucsch[915 9]
Line 251: Line 1701003: [06/08/2025 19:30:20.487] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[11] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[2] txCnt[1] rv[0] crntTime[683 14] pdsch[683 3] pucsch[683 9]
Line 275: Line 1702541: [06/08/2025 19:30:21.365] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[13] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[2] txCnt[1] rv[0] crntTime[771 14] pdsch[771 3] pucsch[771 9]
Line 318: Line 1703354: [06/08/2025 19:30:22.962] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[5] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[2] txCnt[1] rv[0] crntTime[931 14] pdsch[931 3] pucsch[931 9]
Line 597: Line 1724354: [06/08/2025 19:30:33.902] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[10] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[2] txCnt[1] rv[0] crntTime[1003 14] pdsch[1003 3] pucsch[1003 9]
Line 625: Line 1726071: [06/08/2025 19:30:34.940] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[9] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[2] txCnt[1] rv[0] crntTime[83 14] pdsch[83 3] pucsch[83 9]
Line 639: Line 1728203: [06/08/2025 19:30:36.217] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[5] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[2] txCnt[1] rv[0] crntTime[211 14] pdsch[211 3] pucsch[211 9]
Line 851: Line 1763501: [06/08/2025 19:30:43.763] [DBG_10]rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211] harqId[12] imcs[5] rbStart[0] rbNum[4] tbsize[48] Ack/Naek[2] txCnt[1] rv[0] crntTime[967 13] pdsch[967 0] pucsch[967 8]
Search "rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211]" (3625 hits in 1 file)
Search "rgSCHDmPrFdbkForTb: rnti[17211]" (3625 hits in 1 file)

```

900次中890次ACK, 有9次DTX

#4 - 2025-09-04 14:09 - 王金伏
- 状态从进行中变更为已解决
- % 完成从90 变更为100

文件

20250807-210114.jpg	1.43 MB	2025-08-07	王金伏
20250807-210114.jpg	1.43 MB	2025-08-07	王金伏