

FirstCall - 错误 #2986

msg3发送到基站，基站phy解析到msg3 CRC错误；协议栈处理超时导致

2025-03-20 09:31 - 白瑞朋

状态:	已解决	开始日期:	2025-03-20
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			
问题现象			
1 UE msg3发送到基站，基站phy从log看解析到了msg3, 但是CRC错误，信噪比很低只有-10dB左右;			
2 从终端抓数，算法分析CRC正确，怀疑参数和基站没对齐导致信噪比低；			

历史记录

#1 - 2025-03-20 09:31 - 白瑞朋

- 状态从新建变更为进行中
- 指派给被设置为王金伏

测试计划

1 和基站侧mac核对参数，包括导频的位置，起始符号等；对齐后进行测试验证；

#2 - 2025-03-20 18:55 - 白瑞朋

0320进展

- 1.SNR较低，分析认为和DMRS解析有关，重点检查相关调度参数；
 - 2.基站在sfn，slot去检msg3是严格控制，重点检查sfn号和slot号；MSG2 和 MSG3 的间隔不超过n+K2+deta；
- 分析log发现，
- 1) 物理层发msg2给协议栈 ----> 物理层收到协议栈msg3：共用时11个slot。
 - 2) 物理层收到协议栈的msg3 ---> PUSCH发msg3到射频：共用时13个slot。
- 合计24个slot，超出了规定的9个slot；

测试结果

1) 修改从msg2到msg3发送不超过9个slot，基站MAC可以解对msg3，SNR为23dB，并下发msg4；

#3 - 2025-03-20 18:56 - 白瑞朋

- 文件随机接入.jpg 已添加

#4 - 2025-03-25 20:48 - 王金伏

- % 完成从0变更为100

#5 - 2025-03-25 20:49 - 王金伏

l1c不从协议栈获取TB码流，直接打桩基站TB码流，避免等待超时，在同一帧内触发pusch，基站侧收到msg3消息并解析CRC正确

#6 - 2025-03-26 14:27 - 高峰

- 主题从msg3发送到基站，基站phy解析到msg3 CRC错误 变更为 msg3发送到基站，基站phy解析到msg3 CRC错误；协议栈处理超时导致

#7 - 2025-03-26 14:28 - 高峰

协议栈超时问题，由 #3008 跟踪

#8 - 2025-04-08 17:00 - 王金伏

- 状态从进行中变更为已解决

文件

随机接入.jpg	63 KB	2025-03-20	白瑞朋
----------	-------	------------	-----