

B5G_UE - 错误 #4239

UU口3.0基站每次重启时基站必现msg2下发失败，但终端需在接收Msg2失败时支持重发Msg1

2025-10-14 10:26 - 王金伏

状态:	进行中	开始日期:	2025-10-14
优先级:	一般	计划完成日期:	
指派给:	王金伏	% 完成:	80%
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 - 2025-10-14 10:28 - 王金伏
- 状态从新建变更为进行中
- #2 - 2025-10-14 10:46 - 王金伏
- 指派给从雪峰赖变更为王金伏
- #3 - 2025-10-14 11:33 - 王金伏
- 主题从UU口新改动K1K2单的版本影响接入流程，造成msg2 pdc 30%概率解析失败变更为UU口新改动K1K2单的版本影响接入流程，造成msg2 pdc 20%概率解析失败
- #4 - 2025-10-14 11:34 - 王金伏
- 主题从UU口新改动K1K2单的版本影响接入流程，造成msg2 pdc 20%概率解析失败变更为UU口新版本影响接入流程，造成msg2 pdc 20%概率解析失败
- #5 - 2025-10-14 11:35 - 王金伏
- 主题从UU口新版本影响接入流程，造成msg2 pdc 20%概率解析失败变更为UU口新版本接入失败，msg2 pdc解析失败，发生在3.0基站重启第一次
- #6 - 2025-10-14 13:39 - 王金伏
- % 完成从0变更为50
- #7 - 2025-10-14 13:46 - 王金伏
- 主题从UU口新版本接入失败，msg2 pdc解析失败，发生在3.0基站重启第一次变更为3.0基站每次重启时，必现UU口新版本msg2 pdc解析失败接入失败。
- #8 - 2025-10-14 13:47 - 王金伏
- 主题从3.0基站每次重启时，必现UU口新版本msg2 pdc解析失败接入失败。 变更为3.0基站每次重启时，必现UU口新版本下msg2解析失败
- #9 - 2025-10-15 10:04 - 王金伏
- % 完成从50变更为80

【问题描述】3.0基站每次重启时，必现UU口新版本msg2 pdc解析失败接入失败。不重启基站，重启终端，再发起Prach，连续测试5次，终端不再发生msg2失败问题。

【问题原因】3.0基站重启时，使用新版本，终端只发一次prach（按协议规定正确流程是终端在定时窗口检测是否收到msg2并根据情况重发msg1），射频缓存清0，基站收到了msg1，显示PID与终端发的一致，并正确调度了msg2。但此时基站侧显示跳帧，fapi显示队列出错，终端没有收到msg2。

使用旧版本，终端也是只发一次prach（按协议规定正确流程是终端在定时窗口检测是否收到msg2并根据情况重发msg1），但是射频缓存没清0，基站收到多次msg1，并正确多次调度了msg2，终端没有msg2失败问题。

问题1 3.0基站在重启时，终端发送prach后，基站侧跳帧，fapi显示队列异常。

问题2 终端只发一次Prach，没有按照协议规定，在定时窗口检测是否收到msg2并根据情况重发msg1，

【解决方案】临时采用规避方案，根据UE的状态机，判断终端收到Msg2成功后，才去清0射频缓存，通过不清0射频缓存暂时实现多次发送msg1的功能

。正确方案待实现。

【问题验证】采用规避方案，重启基站时，终端不再发生msg2失败。

#10 - 2025-10-15 17:15 - 李 常

- 主题 从 3.0基站每次重启时，必现UU口新版本下msg2解析失败 变更为
UU口3.0基站每次重启时基站必现msg2下发失败，但终端需在接收Msg2失败时支持重发Msg1