

2.0基站产品化测试 - 错误 #2136

15P_Pre1T4版本，长跑稳定性du挂死，本问题单主要解决：ue释放流程导致的挂死。

2024-09-10 14:53 - 程 鹏

状态:	已解决	开始日期:	2024-09-10
优先级:	普通	计划完成日期:	2024-09-30
指派给:	程 鹏	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
问题归属:	DU	FPGA板卡类型:	
发现问题版本:	Rel_2.1.15P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.15P		
描述			
15P_Pre1T4版本，5.8G稳定性长跑测试11h后挂死，打印du2phy报错			

历史记录

#1 - 2024-09-27 11:14 - 匿名用户

该问题当时挂死的位置是我们在处理harq反馈的时候该UE已经释放，导致访问空指针，已添加保护；
但该问题涉及到DU内部UE释放流程存在问题，立伟哥那边重新优化UE释放的流程。

#2 - 2024-10-08 09:48 - 王 旭初

- 主题 从 15P_Pre1T4版本，5.8G稳定性长跑测试11h后挂死，打印du2phy报错 变更为
15P_Pre1T4版本，长跑稳定性du挂死，本问题单主要解决：ue释放流程导致的挂死。

#3 - 2024-10-11 13:59 - 匿名用户

- 指派给 从 匿名用户 变更为 周立伟

#4 - 2024-10-11 15:03 - 周立伟

已按UE异常释放解决方案修改代码。修改点如下：

- (1) 去ASSERT；
- (2) 调整工作线程消息优先级；
- (3) 空指针问题修复；
- (4) 内存泄露问题修复；
- (5) phy接收线程消息机制调整；
- (6) ueCb和gUeCb均增加is_releasing标记，提前中止上、下行业务处理：
gUeCb->is_releasing增加保护判断点：
gnb_du_egtp::process_data_from_ring_buf：下行udprx->egtpu收包入口
gnb_du_nrup_ue::process_egtpu_dat_ind：下行egtpu->nrup收包入口
kwDIActvUeTsk：下行rlc收消息入口
RgSchLvl1RcvDedBoRptFrmRlc：下行rlc->mac收BO入口
RgMacInfSlotAllocReq：下行MAC通知RLC发送数据
gnb_du_egtp::proc_event_egtp_ul_data_ind：上行EGTPU->UDPTX数据入口
gnb_du_egtp::proc_event_kwu_ul_data_ind：上行RLC->EGTPU数据入口
kwUiKwuDDatIndToDuApp：上行RLC->DUAPP数据入口
KwLiRguDDatInd：上行RLC收数据入口
kwUIActvUeTsk：上行RLC收消息入口
RgMacSchLvl1DqSlotRecpAndHndl：上行mac-lvl1收BSR, CCCE SDU, C-RNTI CE入口
RgLiTfuDatInd：上行cl->mac收数据入口
YsUiTfuDatInd：上行cl收数据入口
ueCb->is_deleting增加保护判断点：
rgSCHSlctrMsg4BoUpd：下行dumgr->mac，更新msg4 bo入口
rgSCHSlctrDICchBoUpd：下行dumgr->mac，更新ccch bo入口
RgMacSchLvl1UpdDedBo:下行rlc->mac，更新rlc bo入口
rgSCHLvl1CmnUpdTotalDIBo:下行rlc->mac，调度完成后更新rlc bo入口
rgSCHLvl1UtlAddUeCe:mac,mac ce添加执行入口
rgSCHSlctrDISelectUES:mac,mac下行选 UE入口
rgSCHTomUtlAllocSrRes：mac下行控制UCI分SR调度资源
rgSCHLvl1TomUtlAllocCsiRes：mac下行控制UCI分CSI调度资源
rgSCHLvl1TomUtlAllocSrsRes：mac下行控制分SRS调度资源
RgSchLvl1CmnSignalingMsgHndl：mac,mac phr上报入口
rgSCHSlctrUpdBsr：mac上行bsr更新入口
rgSCHSlctrUpdUIDatInfo：mac上行数据接收入口

rgSCHSlctrUISelectUEs: mac上行选UE入口
rgSCHLvl1TomSrsInd：上行cl->mac srs上报入口
rgSCHSlctrSrInd：上行cl->mac sr上报入口
rgSCHSlctrDICqiInd：上行cl->mac cqi上报入口
rgSCHSlctrDIProcAddToRetx：下行重传添加
rgSCHSlctrUIProcAddToRetx：上行重传添加

- (7) du_mgr同时收rrc_releaase和ue_context_release_command消息时，对ue_context_release_command消息起100ms定时器，延迟处理；
- (8) 释放gUeCb定时器时长由10S改为2S;
- (9) 加入DU线程隔离方案；
- (10) NRUP头小块存优化为栈内存；
- (11) 增加sigsegv信号捕捉定位手段；

#5 - 2024-10-11 16:16 - 周立伟

- (12) 下行upd message_t小内存块优化。

#6 - 2024-10-15 10:10 - 周立伟

- 状态从新建变更为进行中

#7 - 2024-10-16 17:47 - 周立伟

- 状态从进行中变更为转测试
- 指派给从周立伟变更为程鹏

已完成UE release异常释放修改，版本2.1.15P_Pre1T4。

#8 - 2024-10-31 09:56 - 程鹏

- 状态从转测试变更为已解决

文件

20240910-145232.jpg	2.81 MB	2024-09-10	程鹏
---------------------	---------	------------	----