

研发产品测试 - 错误 #2243

[15p_pre2T4升级验证]【大上行上行双天线】单用户UL大误码率，上行大流量，持续掉线压力环境压力测试CU出现挂死，压力时间39h

2024-10-14 15:05 - 刘 抒放

状态:	已解决	开始日期:	2024-10-14
优先级:	高	计划完成日期:	
指派给:	刘 抒放	% 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:	CU	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

测试版本：15p_T4基线 + 【0928:优化挂死DU版本】 + 【1012：CU 2232 shell卡死解决版本】

测试设备：核心网 192.168.8.218 基站 192.168.8.173

测试配置：【大上行上行双天线】单用户上行大流量上下行锁定MCS 28。

测试场景：UL大误码率，上行大流量，持续掉线压力环境

测试时间：39h

测试结果：10.14 凌晨 1：04 左右 cu挂死，后agent可正常拉起。目前小区正常

现象上挂死前 msg3 已处理不及时，MSG4 都堆到一起发出，同时后面也出现了RRCREJECT。初步怀疑cu内存问题

历史记录

#1 - 2024-10-15 09:45 - 杨 杨乐

- 状态从 新建 变更为 转测试

- 指派给从 杨 杨乐 变更为 刘 抒放

【问题原因】

1.日志输出模块，由于性能原因没有加锁，使用了保护机制来处理。出问题的是如下的代码：

```
ngp::log_entry& e = ngp::log_buffer::get_instance()->read_next();
```

2.而导致日志模块崩溃的原因是，bearer_mgr_ue_conn类中的对象pdu_session_list，该对象是一个map，在循环过程中，被其它线程(UE_CNTRL_THREAD)删除了一个元素，导致了死循环

【修改方案】

1.上面的代码由于使用了引用，会出现在使用过程中被改写的可能，然后导致崩溃，所以修改如下，去掉了引用：

```
ngp::log_entry e = ngp::log_buffer::get_instance()->read_next();
```

2.对象pdu_session_list加了锁，保证了线程的同步

【回归方法和注意事项】

接入ue后，尽量以48小时为回归时长，如果不再出现，可关闭问题单

#2 - 2025-01-07 18:14 - 刘 抒放

- 状态从 转测试 变更为 已解决

实测问题已解决，问题关闭