

2.0基站产品化测试 - 错误 #2920

du2phy挂死，phy连续打印DU2PHY_api_error_check_use_empty_channels字段20次导致phy被拉死，主要原因为du内存分配失败问题导致

2025-03-04 16:48 - 程 鹏

状态:	转测试	开始日期:	2025-03-04
优先级:	普通	计划完成日期:	2025-03-31
指派给:	王 旭初	% 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, PHY, 系统	FPGA板卡类型:	
发现问题版本:	Rel_2.1.16P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.16P		
描述			
du2phy挂死，phy连续打印DU2PHY_api_error_check_use_empty_channels字段20次导致phy被拉死，主要原因为du内存分配失败问题导致			

历史记录

- #1 - 2025-03-11 13:47 - 匿名用户
- 该问题现象为同频组网测试场景，长跑一段时间之后，一个大小为96的内存块，在某一点之后就出现只增不减的情况，也就是刚开始做业务的时候96大小的内存块还是有增有减的，所以推测大概率是在某一个点走到了异常的分支，需找到内存开始只增不减的拐点的日志分析。
- 该问题暂未复现；
- #2 - 2025-03-19 09:13 - 匿名用户
- 状态 从 新建 变更为 进行中
- 指派给 从 匿名用户 变更为 周立伟
- #3 - 2025-03-25 09:44 - 周立伟
- 已定位为空口质量差，4UE接入后，上下行业务反馈全错，无状态报告反馈，导致内存均积压在RLC队列中未释放而出现内存耗尽情况。
- 规避方案：基于17P_T1对DU所有规格的共享内存进行内存耗尽监测，如果某一规格的内存出现耗尽且连续3分钟不恢复，DU上报此告警，通知agent重启3层。
- #4 - 2025-03-28 09:23 - 周立伟
- 指派给 从 周立伟 变更为 韩伟
- #5 - 2025-04-01 13:58 - 韩伟
- 在DU侧已做内存监控，当du相关两个内存块占用到一定门限，会在F1口进行丢包，给DU预留一定量的内存块供使用，防止对内存块的使用量太大，影响其他点申请内存，以防du2phy跑死。代码已合入。
- #6 - 2025-04-07 15:48 - 周立伟
- MAC上行RLF定时器存在不超时处理问题，属定时器机制存在问题。MAC上行RLF暂时不采用定时器触发；设置crc_fail上限为120，超过120次就发起上行RLF流程。
- 已修改待合入，验证中。
- #7 - 2025-04-11 09:28 - 韩伟
- 状态 从 进行中 变更为 转测试
- 基于F1口下行的内存监控功能验证合入。
- #8 - 2025-04-11 09:41 - 韩伟
- 指派给 从 韩伟 变更为 王旭初

文件

2222222.jpg	1.78 MB	2025-03-04	程 鹏
1111111.jpg	2.71 MB	2025-03-04	程 鹏

3333333.jpg	1.78 MB	2025-03-04	程鹏
4444444.jpg	2.51 MB	2025-03-04	程鹏