

2.0基站产品化测试 - 错误 #2914

16P_Pre1T2: ICIC测试中，phy不停打印接入消息，终端出现无法接入

2025-02-28 17:59 - 黄毅

状态:	已解决	开始日期:	2025-02-28
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	黄 毅	% 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_2.1.16P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.16P		

描述

问题描述：ICIC测试中，开始阶段运行正常，过一段时间出现phy不停打印接入消息，终端出现无法接入问题。tshark里面异常后就再也没有消息了。

测试版本：16P Pre1T2版本（DU0227包）

测试环境：核心网 192.168.8.80/82 基站 192.168.8.176

测试用例：ICIC特性2中心2边缘测试

基站配置：大上行上行双天线

测试配置：4台星创CPE，每个终端下行灌包30M

历史记录

#1 - 2025-03-04 15:40 - 匿名用户

问题现象：

运行一段时间之后，所有终端掉线，并且无法接入；

查看日志，发现日志中打印内存分配失败，内存统计日志中存在内存分配异常的次数累计；

切查看日志后发现，每有一次内存分配失败就会有一个或几个slot的下行harq反馈DTX，一段时间之后下行反馈有大量的DTX，包括msg4的反馈；

应该是内存分配失败后流程继续往下走，触发的问题；

待进一步定位；

#2 - 2025-03-11 13:52 - 匿名用户

- 文件 image.jpg 已添加

该问题复现，查看内存统计日志后发现，存在大量的内存越界的统计，

```

219111 0 2073741824 10943072 2062798752
219112
219113
219114 =====show globRegCb info : =====
219115 region:poolId bktIdx size validBkts freeBkts bktAllocErr1:2:3 bktFreeErr1:2:3 blkAllocErr1:2 blkFreeErr1:2 blkBound-A:F blkInvalid-A:F blkDup-A:F
219116 0:0 0 256 6254 90 0:0:0 0:0:0 0:0 0:0 0:0 0:0
219117
219118
219119 0:1 1 2048 4025 38 0:0:0 0:0:0 0:0 0:0 2364085:0 0:0 0:0
219120
219121 0:2 2 8192 69 5 0:0:0 0:0:0 0:0 0:0 0:0 0:0
219122
219123 0:3 3 16384 71 7 0:0:0 0:0:0 0:0 0:0 0:0 0:0
219124
219125 0:4 4 76800 19 45 0:0:0 0:0:0 0:0 0:0 0:0 0:0
219126
219127
219128 =====show dynRegCb info: =====
219129
219130 region:poolId bktIdx size bktUsed firstNode(ptr:freeNum:nxtPtr) nextNode(ptr:freeNum:nxtPtr) curNode(ptr:freeNum:nxtPtr)

```

考虑到环境问题的影响，针对代码中内存分配越界添加保护；

#3 - 2025-03-18 13:37 - 匿名用户

添加内存越界方位保护后，改问题暂未复现；

#4 - 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

#5 - 2025-04-01 15:15 - 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黄毅

已合入17P_T2

#6 - 2025-04-07 12:06 - 黄毅
- 状态从 转测试 变更为 已解决

17Pt2版本上没有出现问题。

文件

yzrt_du_20250228100518_1740708415.log.zip	45.8 MB	2025-02-28	黄毅
du_mem_log_2025_02_28_09_48_39_1740713735.log.zip	1.79 MB	2025-02-28	黄毅
wireshark_anyGKN222.pcapng	1.41 MB	2025-02-28	黄毅
image.jpg	183 KB	2025-03-11	匿名用户