

2.0基站产品化测试 - 错误 #2796

16P_Pre1T2: DU模块cpu占有率超100%，终端无法接入

2025-02-13 17:54 - 黄毅

状态:	已解决	开始日期:	2025-02-13
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：5.8G环境起站后，4终端做上下行UDP业务（每个终端上行灌包50M，下行灌包30M），DU模块cpu占有率超100%，终端无法接入。

网管上有告警提示，模块名称:gnb_du, 线程名称:UDP_RX，Cpu占用率:99.00% 门限值():90.00，见附件。

网管上基站上行测量无信号，见附件。

DU初步分析可能是DU像是内存出问题了。

历史记录

#1 - 2025-02-13 18:07 - 周立伟

- 状态从 新建 变更为 进行中

初步分析：udp_rx分配2000bytes内存失败（内存头校验失败），出现死循环，导致udp_rx所在CPU占用率超过90%。需进一步使用GDB复现此问题。

#2 - 2025-02-18 14:41 - 周立伟

16P_T2:

北京176环境多次复现，容易出现UDP_RX申请2000BYTE大小内存异常的问题；

西安70环境，相同参数配置和业务场景下，多次验证未复现此问题；

考虑高误码场景下，流量已出现大的波动，申请内存块时，出现校验头失败时，将bkt->crntMemBlkSetElem = NULLP，来纠正已出现的内存异常情况。

#3 - 2025-02-21 09:40 - 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

代码已合入，落入17P_T1版本

#4 - 2025-03-03 17:48 - 黄毅

- 状态从 转测试 变更为 已解决

进行压力测试，问题未出现。

文件

20250213-175231.jpg	458 KB	2025-02-13	黄毅
20250213-175239.jpg	78 KB	2025-02-13	黄毅
20250213-175245.jpg	186 KB	2025-02-13	黄毅
0213-DU模块cpu占有率超100_.rar	37.9 MB	2025-02-13	黄毅