

2.0基站产品化测试 - 错误 #988

2.1.11p_pre3版本，多用户上下行同时灌包，有时候出现下行MCS=0，下行bler较大的情况（跑一段时间上行功率饱和）

2022-12-07 23:18 - 王旭初

状态:	挂起	开始日期:	2022-12-07
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:		% 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_2.1.11P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.11P		

描述

du初步定位为：

应该是下行资源分配存在一个问题，前三个UE调度出来一些RB之后，第4个UE存在挺多资源分配不出来，然后仅释放了pdccch，而Pucch没有被释放，造成依然下发了pucch接收的接口消息，这样这个UE的UCI反馈就大量错误，致使MCS降到0了

历史记录

#1 - 2022-12-07 15:26 - 匿名用户

从西安和北京环境分析，大上行，大下行都有这个问题，可能是共通的，先合并到一起处理。

log发现的问题：

1. UE 存在较多的下行分不出重传pdccch

的情况，这会导致一个情况，当下行错误需要重传的时候，间隔比较长，UE可能已经释放了HARQ进程，重传全都错误。因为大上行情况下pdccch资源受限；

2.

下行资源分配存在一个问题，前三个UE调度出来一些RB之后，第4个UE存在挺多资源分配不出来，然后仅释放了pdccch，而Pucch没有被释放，造成依然下发了pucch接收的接口消息，这样这个UE的UCI反馈就大量错误，致使MCS降到0了；

修改：

1. 针对大上行，把重传的聚合等级也降低到2，多UE的场景减少冲突而分不出pdccch的情况；

2. 资源分配失败需要释放pucch，把对应pucch从链表中删除，不下发资源分配失败的UE的pucch接收消息；

3. 具体第4个UE下行分配为啥会失败，现在看是重传存在问题，需要再仔细看看，或者添加log复现定位。

#2 - 2022-12-07 15:27 - 匿名用户

- 状态从 **新建** 变更为 **进行中**

#3 - 2022-12-26 09:49 - 高峰

除了之前描述释放的问题，还存在format0 PUCCH DTX=1，采数发现终端反馈的PUCCH format0 功率过大饱和；

进一步定位发现基站SSB功率偏低，与Dev修改 CR #970的配置文件默认值有关，3.5G 默认值修改为1100，观测是否还存在饱和

#4 - 2023-03-16 10:41 - 高峰

产品部5.8测试4小时，下行没有出现mcs掉0的现象；对别两边的环境差异：

研发：3.5G 移远模组

产品：5.8G 广和通模组

怀疑和模组有关

#5 - 2023-03-25 10:52 - 王旭初

西安环境又出现长跑稳定性测试过程中，下行MCS掉0的现象，均为移远模组。

观察phy日志，均出现上行饱和打印，同时该终端的下行RSRP变化情况，发现下行RSRP基本是处于一个不变的值，证明基站下发的功率应该还是比较稳定。

所以现在需要终端厂商做进一步分析，为啥跑着跑着，上行功率就饱和了

#6 - 2023-06-27 15:52 - 匿名用户

- 状态从 **进行中** 变更为 **挂起**

上行功率饱和，和终端有关系。

#7 - 2024-10-15 10:00 - 高峰

- 主题 从 2.1.11p_pre3 版本, 多用户上下行同时灌包, 有时候出现下行MCS=0, 下行bler较大的情况 变更为
2.1.11p_pre3 版本, 多用户上下行同时灌包, 有时候出现下行MCS=0, 下行bler较大的情况 (跑一段时间上行功率饱和)