

2.0基站产品化测试 - 错误 #864

下行4天线峰速测试，出现流量剧烈波动不稳定

2022-06-16 08:34 - 高峰

状态:	转测试	开始日期:	2022-06-16
优先级:	高	计划完成日期:	
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:	CU, DU	FPGA板卡类型:	115P
发现问题版本:	Rel_2.1.10P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.11P		
描述			
【环境信息】：PRU3.6G			
【参数配置】：下行4天线，子帧配比：大下行；			
【问题描述】：下行4天线峰速测试，空口误码率Bler<10%情况下，流量剧烈波动且达不到预期流量值			
【问题频率】：必现			
【问题影响】：产品功能			
附加信息：见附件；			
【问题分析】：			

历史记录

#1 - 2022-06-17 01:31 - 高峰

降PDCP重排序的timer周期infinity，怀疑infinity终端侧并非无限，而是有一个默认值，所以改为1s；
测试发现还是存在速率波动问题

#2 - 2022-06-17 01:33 - 高峰

怀疑大流量ARQ重传情况下，pdcp window size目前不足，所以将sn改成18 bit
结果：速率波动的情况改善非常多，比较稳定了；但存在大流量情况有速率卡在某个点上，速率上不去。

#3 - 2022-06-17 01:36 - 高峰

发现速率上不去的原因是：终端status report的周期5ms，导致RLC的ARQ重传还未完成的情况下（有调度和HARQ反馈周期的）终端又上报了重复的status report反馈。
status report的周期5ms修改大之后（具体多少还得习文确认一下）。
此问题解决：4天线速率稳定，而且可以达到900Mbps。

#4 - 2022-06-17 01:37 - 高峰

- 状态从新建变更为转测试

#5 - 2022-06-17 06:25 - 匿名用户

高峰写到：

发现速率上不去的原因是：终端status report的周期5ms，导致RLC的ARQ重传还未完成的情况下（有调度和HARQ反馈周期的）终端又上报了重复的status report反馈。
status report的周期5ms修改大之后（具体多少还得习文确认一下）。
此问题解决：4天线速率稳定，而且可以达到900Mbps。

status prohibit timer修改为10ms，确保终端本次上报后，基站能够进行RLC ARQ重传，并且UE下行RLC层接收完成。从而不发送重复nack info。
修改后测试看，没有看到连续重复nack info。

#6 - 2022-06-20 09:00 - 高峰

- 指派给从匿名用户变更为王旭初

#7 - 2022-08-24 02:23 - 王旭初

西安当前测试四天线最大值为600M左右，MCS为23左右。灌包超过600M，速率会略有下降，同时出现大bler