

2.0基站产品化测试 - 错误 #1077

2.1.12p_pre2版本，大上行子帧配比，西安环境下行udp灌包速率波动较大

2023-03-15 11:01 - 王 旭初

状态:挂起

优先级:普通

指派给:

类别:

目标版本:

问题归属:PHY

发现问题版本:Rel_2.1.12P

目标解决问题版本:Rel_2.1.12P

开始日期:2023-03-15

计划完成日期:

% 完成:0%

预期时间:0.00 小时

耗时:0.00 小时

FPGA板卡类型:

CPU类型:

描述

测试如下:
1)、原现象:下行MCS=15——23, AMC=3, 下行灌包100M; ——bler约8%——10%, 速率不稳定, 掉坑频繁;
2)、在此基础上, 做了以下衍生测试:
a、下行MCS=15——23, AMC=3, 下行灌包60M; ——bler约8%——10%, 速率稳定, 基本无掉坑;
b、下行MCS=23, AMC=0, 下行灌包100M; ——bler约8%——10%, 速率不稳定, 掉坑频繁;
c、下行MCS=15, AMC=0, 下行灌包100M; ——bler基本为0, 速率稳定, 基本无掉坑;
d、下行MCS=15, AMC=0, 下行灌包60M; ——bler基本为0, 速率稳定, 基本无掉坑;

初步分析, 且从终端侧抓包分析来看, 错误的基本都在特殊子帧, 需要进一步分析, 提单跟踪

历史记录

#1 - 2023-03-15 11:14 - 匿名用户

- 文件 1.png 已添加

抓取了大上行和大下行配比下的log, 发现下行均存在误码, 误码基本都集中在特殊子帧, 如下图是大下行配比下的终端侧的qxdmlog, 特殊子帧7上的crc是错的。

大下行配比下, pdsch 每 10 个 slot 有一个统计:

NR5G_MAC_PDSCH_Status

PDSCH Status Info																												
#	System Time	Slot	Numerology	Frame	Num PDSCH	Carrier	Tech	OpCode	Conn	Bandwidth	Band	Variant	Physical	EARFCN	TB	TB	SCS	MCS	Num	RV	HARQ	NTI	PMCH	Num	Iteration	CRC	CRC	
					Status	ID	ID		ID		Type	ID	cell ID		Index	Size	MU		Rbs	RV	Or	Type	ID	Layers	Index	State	Status	
0	3	30kHz	253	1	1	0	1	0	0	12	0	0	70	647616	0	37905	1	23	273	0	2	0	4	0	2	0	PASS	PASS
1	4	30kHz	253	1	1	0	1	0	0	12	0	0	70	647616	0	37905	1	23	273	0	7	0	3	0	2	0	PASS	PASS
2	5	30kHz	253	1	1	0	1	0	0	12	0	0	70	647616	0	37905	1	23	273	0	12	0	2	0	2	0	PASS	PASS
3	6	30kHz	253	1	1	0	1	0	0	12	0	0	70	647616	0	37905	1	23	273	0	6	0	2	0	2	0	PASS	PASS
4	7	30kHz	253	1	1	0	1	0	0	12	0	0	70	647616	0	18349	1	23	273	0	0	0	2	0	2	0	FAIL	FAIL
5	10	30kHz	253	1	1	0	1	0	0	12	0	0	70	647616	0	37905	1	23	273	0	3	0	7	0	2	0	PASS	PASS
6	11	30kHz	253	1	1	0	1	0	0	12	0	0	70	647616	0	10497	1	23	75	0	13	0	6	0	2	0	PASS	PASS

下行误码率统计

NR5G_MAC_PDSCH_Stats

Carrier ID	Num Slots Elapsed	Num PDSCH Decode	Num CRC Pass TB	Num CRC Fail TB	Num ReTx	ACK As NACK	HARQ Failure	CRC Pass TB Bytes	CRC Fail TB Bytes	TB Bytes	Padding Bytes	ReTx Bytes	BLER	
0	0	586866	124480	119520	4960	5258	0	56	3704653676	91341026	3795994702	2678104	91575742	3.98

#2 - 2023-04-17 16:05 - 匿名用户

- 状态 从 新建 变更为 进行中

北京环境上抓取, 没有特殊子帧错误的现象, 可以确认不是版本本身引入的问题

#3 - 2023-07-04 16:13 - 匿名用户

- 状态 从 进行中 变更为 挂起

bug单先挂起，问题可以通过调整信道条件消除，大概率是天线的摆放问题。

文件

1.png	105 KB	2023-03-15	匿名用户
-------	--------	------------	------