

2.0基站产品化测试 - 错误 #949

宝德服务器出现 tti 不连续，跳变

2022-10-14 11:39 - 吕 国荣

状态:	已关闭	开始日期:	2022-10-14
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	杨 晋	% 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:	FPGA, PHY	FPGA板卡类型:	115P
发现问题版本:	Rel_2.1.11P	CPU类型:	Xeon-gold5218
目标解决问题版本:	Rel_2.1.12P		
描述			
相关的问题:			
关联到 2.0基站产品化测试 - 错误 #774: TTI跳变（TTI间隔突然大于625us）		已关闭	2022-03-04
关联到 2.0基站产品化测试 - 错误 #780: 终端入网测试，CPE重启第一次后可以正常入网，再次重启，无法正常入网		已关闭	2022-03-22
关联到 eMBB2.0 BBIT - 错误 #929: 2.11P_PRE1拉远版本phy挂死		已关闭	2022-09-20

历史记录

#1 - 2022-10-14 03:41 - 吕 国荣

- 状态从 新建 变更为 进行中

【10.14】北京2.164 环境出现一次，该问题：

[10-14 09:37:46.490][DEBUG]FH_PUSCH_RX, CellIdx[0] FPGAslot[540,4,0] slotIdx[10808] gPkt[5610]
[10-14 09:37:46.490][DEBUG]Func:phy_gnb_bbupool_task_ul_pusch_ce1, CellIdx[0] Slot[10808] SlotAdvIdx[10808] iCtx[0]
[10-14 09:37:46.490][DEBUG]Func:phy_gnb_bbupool_task_ul_pucch CellIdx[0] Subframe[10808] SlotAdvIdx[10808] iCtx[0] Pucch[0,0,0,0,0]
[10-14 09:37:46.490][DEBUG]Func:phy_gnb_bbupool_task_ul_pusch_ce, CellIdx[0] Slot[10808] SlotAdvIdx[10808] iCtx[0] PUSCHGrantNum[0]
CE_Time[2.458]us
[10-14 09:37:46.490][DEBUG]Func:phy_gnb_bbupool_task_ul_pusch_mmse0, CellIdx[0] Slot[10808] SlotAdvIdx[10808] iCtx[0] PUSCHGrantNum[0]
CompressPUSCHProcess[0]
[10-14 09:37:46.490][DEBUG]UL_PUSCH_Illr_RX, CellIdx[0], SlotAdvIdx[10808],nPUSCHGrantNum[0], Don't process demodulation, descramble,
uci decode, pusch decode!!!
[10-14 09:37:46.490][DEBUG]Func:phy_gnb_bbupool_post_task_ul_pusch_decoder, CellIdx[0] Slot[10808] SlotAdvIdx[10808] iCtx[0]
[10-14 09:37:46.500][DEBUG]Func:Reset_ul_buf, CellIdx[0] slot[10808] SlotAdvIdx[10808] iCtx[0] PhyState[1] bufIdx[3] RBNum[273]
oneSymDataSize[13104]
[10-14 09:37:46.500][DEBUG]Func:phy_gnb_bbupool_post_task_ul_pucch, CellIdx[0] Subframe[10808] SlotAdvIdx[10808] iCtx[0] UL_L1_PUCCH_RX[0]
[10-14 09:37:46.500][FATAL]gnb_fh_thread, TimeLastUs[10002] TimeDiff[20] Realslot[10829] TimeOut_Cnt[1] -----出现异常
[10-14 09:37:46.500][ERROR]An ambiguous subframe index 10829 is received at CurrentSfIdx[10809], caller[0], TimeDiff[19]
[10-14 09:37:46.500][FATAL]gnb_fh_thread, G_MAX_SLOT_NUM[20480] PrevHWSfIdx[10809] CurHWSfIdx[10829] slotdiff[20] -----
当前的slot是 10829，前一个是 10809
[10-14 09:37:46.500][ERROR]An ambiguous subframe index 10829 is received at CurrentSfIdx[10809], caller[1], TimeDiff[19]
[10-14 09:37:46.500][ERROR][DRV] FH_Rx, header[540,4,1] SlotIdx[10809] TTI_time[541,4,1] TTIslotIdx[10829]
[10-14 09:37:46.500][FATAL]gnb_fh_thread, TimeLastUs[10037] TimeDiff[20] Realslot[10829] TimeOut_Cnt[2]
[10-14 09:37:46.500][ERROR]An ambiguous subframe index 10829 is received at CurrentSfIdx[10809], caller[0], TimeDiff[19]
[10-14 09:37:46.500][DEBUG]FH_PUSCH_RX, CellIdx[0] FPGAslot[541,4,0] slotIdx[10828] gPkt[5611]

#2 - 2022-10-14 03:42 - 吕 国荣

- 关联到 错误#774: TTI跳变（TTI间隔突然大于625us）已添加

#3 - 2022-10-14 03:42 - 吕 国荣

- 关联到 错误#780: 终端入网测试，CPE重启第一次后可以正常入网，再次重启，无法正常入网。phy进程有挂死日志打印：TTI间隔突然变大 已添加

#4 - 2022-10-14 03:55 - 杨 晋

- 文件 Snipaste_2022-10-14.png 已添加

fpga采集挂死前tti fifo的输入写和输出读的子帧、时隙、符号和时间戳（单位是3us），发现挂死前出现一次dma滞后读，怀疑dma出现一次拥塞。下图(按列看)，第一组是写tti fifo时间戳，第二组是fifo输入(写)子帧/时隙/符号, 第三组是DMA读tti fifo时间戳，第二组是输出(读)子帧/时隙/符号：（因为采数是以读fifo使能为触发的，看到输入符号不连续是表示在读fifo的时刻，对应的当前输入符号号）

bc3e	400	bc3e	400
bc4a	401	bc4a	401
bc56	402	bc56	402
bc62	403	bc62	403
bc6e	404	bc6e	404
bc7a	405	bc7a	405
bc86	406	bc86	406
bc91	407	bc92	407
bc9d	408	bc9d	408
bca9	409	bca9	409
bcbb	40a	bcbb	40a
bcc1	40b	bcc1	40b
bccd	40c	bccd	40c
bcd9	40d	bcd9	40d
bce5	410	bce5	410
bcf1	411	bcf1	411
bcfc	412	bcfc	412
bd2c	416	bd32	413
bd2c	416	bd32	414
bd2c	416	bd32	415
bd2c	416	bd32	416
bd38	417	bd38	417
bd44	418	bd44	418
bd4f	419	bd4f	419
bd5b	41a	bd5b	41a
bd67	41b	bd67	41b
bd73	41c	bd73	41c
bd7f	41d	bd7f	41d
bd8b	500	bd8b	500
bd97	501	bd97	501
bda3	502	bda3	502
bdaf	503	bdaf	503
bdba	504	bdba	504

#5 - 2022-10-25 11:11 - 吕国荣

10.24 复现该问题，tti跳变的时间内，系统卡住了，目前先采取调整系统的中断，打开irq balance 功能，看看现象是否还存在。

#6 - 2022-10-26 09:37 - 杨晋

- 关联到 错误#929: 2.11P_PRE1拉远版本phy挂死 已添加

#7 - 2022-11-02 12:27 - 高峰

- 状态 从 进行中 变更为 转测试

中断均衡打开后进一步测试 观察

#8 - 2022-11-30 09:55 - 吕国荣

宝德服务器，pre3版本上没有出现这个问题。

#9 - 2023-02-24 17:58 - 杨晋

- 状态 从 转测试 变更为 已关闭

一直未再出现，问题关闭

文件

Snipaste_2022-10-14.png	11.3 KB	2022-10-14	杨晋
-------------------------	---------	------------	----