

BA5000平台 - 错误 #673

fhdemo tti 丢失

2021-10-26 15:23 - 战 弋戈

状态:	已解决	开始日期:	2021-10-26
优先级:	普通	计划完成日期:	2021-10-26
指派给:	战 弋戈	% 完成:	100%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
问题归属:			
描述 相同的FhDemo代码，在106运行良好，在245运行出现问题。（106为一般测试机，245为基站） 在245出现的问题如下： 1、数据的接收发送应该成对出现，运行一段时间后，出现两次发送对应一次接收。开始理解为tti丢失。 2、对日志进行进行检查，发现tti数值是一次递增的。查看cpu利用率，发现一个cpu的利用率为100%， 考虑可能的原因是当cpu使用率过高时，当某一段代码阻塞时，可能会导致其不能进行及时切换，导致tti差异过大。 当tti步长大于1时，会出现错误。 改进方式为，不要让这个进程在cpu 0 运行，将其跟其他cpu绑定。 绑定方法如下： taskset -c 6 ./FhTest FH_TX_DATA.bin // 6 表示绑定在cpu核6上。			
相关的问题: 关联到 STE - 错误 #668: FPGA使用FH进行demo测试，概率性出现跑一会接收异常挂起2021-10-19			

历史记录

#1 - 2021-10-26 15:26 - 战 弋戈

- 主题 从 在进行测试FhDemo时，在106主机运行情况良好，不会发生tti时间超时，在换到245主机时，运行一段时间后发生tti_step大于1的情况，导致在以后的运行过程中产生异常。 变更为 fhdemo tti 丢失

- 计划完成日期 被设置为 2021-10-26

- 指派给 被设置为 战 弋戈

现象：
在进行测试FhDemo时，在106主机运行情况良好，不会发生tti时间超时，在换到245主机时，运行一段时间后发生tti_step大于1的情况，导致在以后的运行过程中产生异常。

#2 - 2021-10-26 15:27 - 战 弋戈

- 状态 从 新建 变更为 已解决

- % 完成 从 0 变更为 100

相同的FhDemo代码，在106运行良好，在245运行出现问题。（106为一般测试机，245为基站）
在245出现的问题如下：
1、数据的接收发送应该成对出现，运行一段时间后，出现两次发送对应一次接收。开始理解为tti丢失。
2、对日志进行进行检查，发现tti数值是一次递增的。查看cpu利用率，发现一个cpu的利用率为100%，
考虑可能的原因是当cpu使用率过高时，当某一段代码阻塞时，可能会导致其不能进行及时切换，导致tti差异过大。当tti步长大于1时，会出现错误。
改进方式为，不要让这个进程在cpu 0 运行，将其跟其他cpu绑定。
绑定方法如下：
taskset -c 6 ./FhTest FH_TX_DATA.bin // 6 表示绑定在cpu核6上。

#3 - 2021-10-26 16:23 - 杨 晋

- 关联到 错误 #668: FPGA使用FH进行demo测试，概率性出现跑一会接收异常 已添加

文件

fhdemo_tti_lost.png	101 KB	2021-10-26	战 弋戈
---------------------	--------	------------	------