

BA5000平台 - 错误 #1196

PL eth 通道在进行udp 测试 小于64字节包测试时，会出现丢包现象。

2023-07-04 10:22 - 战 弋 戈

状态:	挂起	开始日期:	2023-07-04
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:	DRV, FPGA, PRU		
描述			
ps端：udp server 接收 x86 发来的udp数据包，进行打印后返回给x86。 x86端：udp client 发送udp数据包并接收发送给x86的数据包内容。 在x86端出现数据包长度错误，导致数据包被丢弃。 !C:\Users\wangyw\Desktop\test_pic\11.jpg!			

历史记录

#1 - 2023-07-04 10:25 - 战 弋 戈

- 文件 11.jpg 已添加

x86端的网卡出现bad length 错误。实际数据的长度是9. 这个长度估计中间被修改。

#2 - 2023-07-04 10:33 - 战 弋 戈

- 文件 12.jpg 已添加

第四个包时，在x86端接收时，出现了问题。

#3 - 2023-07-04 16:50 - 战 弋 戈

数据包从ps->x86可以穿过FPGA通道。在x86端发现数据包的长度被修改，跟ps端发出的数据包不一致。校验和不一致导致被丢包。有时也会出现长度不被修改，但校验和不一致，导致丢包。

#4 - 2023-07-04 18:15 - 战 弋 戈

通过测试可以总结有两个问题：
1. x86端收到的数据包，长度不正确。
2. x86端收到的数据包的内容会少。比如：最后的字符'a'被00替换。

#5 - 2023-07-12 10:32 - 战 弋 戈

进行scp测试时，发现当传输一段时间后，会发生长度错误，校验和不一致，导致数据包被丢弃，不能继续传输。考虑跟udp的情形可能一致。

#6 - 2023-07-18 11:49 - 战 弋 戈

- 指派给 被设置为 杨 晋

按照如下情况发送UDP数据包，会发生偶尔不能接收的情况。比如x86端的client一次发送9个a字符串，ps端的server端再接收到9个a后，发送回来，在x86端抓包不能抓到返回的数据包，在pl端可以看到数据包已经发送给了au。

#7 - 2023-10-24 10:08 - 杨 晋

- 状态 从 新建 变更为 挂起

文件

11.jpg	581 KB	2023-07-04	战 弋 戈
12.jpg	435 KB	2023-07-04	战 弋 戈