

Figure - Bug #111623

测试 Test-IT # 110867 (New): V1.0测试功能汇总

测试 Test-IT # 110872 (New): BSP-BVT测试-WIFI测试

【BSP】【EVT】【WIFI】【必现】iperf3测试UDP下吞吐率，丢包率将近60%

2022-09-01 14:52 - SZTS_TEST 邹涛

Status:	CLOSED	Start date:	2022-09-01
Priority:	High	Due date:	
Assignee:	SZTS_TEST 邹涛	% Done:	0%
Category:	LC	Estimated time:	0.00 hour
Target version:	VX1_MCE_FSE_V2.0_20220930	Found Version:	0.0.0.20220830_alpha_007
Need_Info:	--	Degrated:	--
Resolution:	FIXED	Verified Version:	
Severity:	Critical	Fixed Version:	
Reproducibility:	Every time	Root cause:	复测pass
Test Type:	Bring Up Test		
Description			
前置条件：			
1、DUT各模块功能正常且处于开机状态			
2、DUT和pc处于同一局域网			
3、路由器lan口设置网段为10.0.0.xxx			
操作步骤：			
1、dut安装iperf应用			
2、dut执行iperf3 -s -i 1			
3、PC端执行iperf3 -c 10.0.0.106 -u -b 300M -t 30 -i 1 -P 8			
4、PC端执行iperf3 -c 10.0.0.106 -u -b 1000M -t 30 -i 1 -P 8			
实际结果：			
1、查看pc端输出结果，丢包率将近60%			
预期结果：			
1、丢包率在2%			

History

- #1 - 2022-09-05 14:41 - CD LC-徐玺栋
- Status changed from New to ASSIGNED
- #2 - 2022-09-14 11:08 - CD TPM-申艳艳
- Category set to LC
- #3 - 2022-09-21 16:12 - CD LC 陶洪普
- Status changed from ASSIGNED to NEED_INFO
- Assignee changed from CD LC-徐玺栋 to SZTS_TEST 邹涛

请帮确认以下细节

实测结果 1、查看pc端输出结果，丢包率将近60%

PC是Client端，DUT是Server端，UDP的测试结果需要看接收端，这里接收端是DUT，请问DUT上显示的速率是多少？

丢包率将近60%

对于UDP，超过带宽发包场景，会有丢包，这里看不出是正常或者异常。

请问TCP的上下行测试结果是？

丢包率在2%

测试UDP丢包率,发包速率不能超过 实际的传输规格。

请问这个测试下协商速率是多少？（判断1*1设置是否生效？）

#4 - 2022-09-23 14:53 - CD LC-徐玺栋

■ My analysis
从结果看，840Mbps左右，只是Client侧的发送速率，其丢包率是发送端的,实际的Throughput是338Mbps,udp处理不过来,会发生丢包,60%丢包现象对UDP看不出异常

■ Next action
从目前测试结果看，对UDP减少丢包，建议使用下面指令：
iperf3 -c 10.0.0.106 -u -b 350M -t 30 -i 1

#5 - 2022-09-27 10:00 - CDTs_TEST 王成
- Target version set to VX1_MCE_FSE_V2.0_20220930

#6 - 2022-09-28 18:19 - SZTS_TEST 邹涛

0924release分支user版本上使用整机复测吞吐率指标符合内部标准

#7 - 2022-09-28 18:20 - SZTS_TEST 邹涛
- Status changed from NEED_INFO to RESOLVED

#8 - 2022-09-28 18:24 - SZTS_TEST 邹涛
- Status changed from RESOLVED to VERIFIED

#9 - 2022-09-28 18:29 - SZTS_TEST 邹涛
- Status changed from VERIFIED to CLOSED

#10 - 2022-09-29 16:25 - CD LC-徐玺栋
- Resolution changed from -- to FIXED
- Root cause set to 复测pass

Files			
Snipaste_2022-09-01_14-33-38.png	13.8 KB	2022-09-01	SZTS_TEST 邹涛
Snipaste_2022-09-01_14-34-09.png	13.9 KB	2022-09-01	SZTS_TEST 邹涛
ipref3.apk	786 KB	2022-09-01	SZTS_TEST 邹涛