

Figure - Bug #114208

测试 Test-ST # 113421 (New): V4.0功能与专项测试

测试 Test-ST # 114212 (New): V4.0专项--BSP专项--性能测试

【BSP】 【EVT1】 【专项】 【Benchmark】 Geekbench_V4.4.0 测试single-core score分数为4072， 低于同平台产品4265

2022-11-29 19:53 - 移动测试一组_CDTs 刘强

Status:	CLOSED	Start date:	2022-11-29
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	移动测试一组_CDTs 刘强	% Done:	100%
Category:	依赖高通case 回复	Estimated time:	0.00 hour
Target version:	VX1_MCE_FSE_V5.0_20221230	Found Version:	01.00.X101_0046.X101
Need_Info:	--	Degrated:	--
Resolution:	WONTFIX	Verified Version:	
Severity:	Critical	Fixed Version:	
Reproducibility:	Every time	Root cause:	跑分参考标准不对导致此issue的提出，需要统一C
Test Type:	ST		
Description			
【前提条件】 使用user版本测试			
【测试步骤】 1.安装Geekbench_V4.4.0跑分工具 2.打开跑分工具并运行 3.跑分结束后， 查看结果			
【预期结果】 各项跑分数据不低于同平台跑分数据			
【实际结果】 single-core score分数为4072， 低于同平台产品4265			
详细跑分结果： https://thundersoft.feishu.cn/sheets/shtcnxGYnn4xc7FO3Pdb4He8H0e?sheet=TQCgW3 sheet：1-2 Geekbench			

History

- #1 - 2022-11-29 19:57 - 移动测试一组_CDTs 刘强
- Parent task changed from #111337 to #111340
- #2 - 2022-11-30 10:24 - 移动测试一组_CDTs 刘强
- Parent task changed from #111340 to #114212
- #3 - 2022-11-30 16:23 - CDTs_TEST 王成
- Severity changed from Normal to Critical
- #4 - 2022-12-07 13:42 - CD SYSTEM-胡兵
- Assignee changed from CD BSP-唐金泽 to CD SYSTEM-龚元祝

Hi 元祝

需要确认当前版本是否处于性能模式，确认对比机平台、ddr、ufs、android版本是否对齐。另外需要获取高通QRD/MTP相关信息（case）

Thanks.

#5 - 2022-12-08 11:19 - CDTs-TEST 周婷

- Target version set to MCE_V4.0update_20221215(原VCL_FSE_Vdec1219)

#6 - 2022-12-12 18:05 - CD SYSTEM-龚元祝

对比了测试数据，有几个分项跑分偏低，通过设置CPU DDR UFS为最高频率进行多次复测，跑分无提升。无法确定跑分结果是否正常，已给高通提了case 06400530。待高通答复。12月15日前解决有风险。

#7 - 2022-12-12 19:23 - CDTs-TEST 周婷

- Category changed from BSP to 依赖高通case 回复

#8 - 2022-12-12 19:27 - CDTs-TEST 周婷

- Target version changed from MCE_V4.0update_20221215(原VCL_FSE_Vdec1219) to VX1_MCE_FSE_V5.0_20221230

#9 - 2022-12-14 10:47 - CD SYSTEM-龚元祝

- File gk1.png added

- File gk2.png added

- File gk3.png added

- File gk4.png added

- Category changed from 依赖高通case 回复 to BSP

- Target version changed from VX1_MCE_FSE_V5.0_20221230 to MCE_V4.0update_20221215(原VCL_FSE_Vdec1219)

#10 - 2022-12-14 11:06 - CD SYSTEM-龚元祝

- File 80-PK882-160.pdf added

- File KBA-211004050036.pdf added

KBA-211004050036.pdf

80-PK882-160.pdf

参考了高通两份文档。和figure是同一chipset。高通测试结果如下：

QRD SM8250 Q:

<https://share.thundersoft.com/redmine/attachments/71569/gk3.png>

<https://share.thundersoft.com/redmine/attachments/71570/gk4.png>

从测试结果看GEEKBENCH 4的单核和多核跑分结果和对比机android 10的测试结果是基本一致的。

QRD SM8250 S:

<https://share.thundersoft.com/redmine/attachments/71567/gk1.png>

<https://share.thundersoft.com/redmine/attachments/71568/gk2.png>

由于QRD SM8250 R没有GEEKBENCH 4的测试结果，只能对比GEEKBENCH 5的。

从GEEKBENCH 5的单核和多核测试结果看QRD SM8250 S都是要小于QRD SM8250 Q的。

因此我们的结论是figure GEEKBENCH 单核和多核跑分都小于对比机的原因是android S和Q的差异导致的。

下一步我们需要用GEEKBENCH 5做对比机和测试机的跑分测试。

#11 - 2022-12-14 11:18 - CD SYSTEM-龚元祝

- File GK5.jpg added
- File GK6.jpg.png added
- File TC figure - Geekbench5.4.6.html added

#12 - 2022-12-14 11:25 - CD SYSTEM-龚元祝

GEEKBENCH 5.4.6测试

对比机 ANDROID Q :

<https://share.thundersoft.com/redmine/attachments/71576/GK5.jpg>

FIGURE ANDROID S :

<https://share.thundersoft.com/redmine/attachments/71577/GK6.jpg.png>

通过GEEKBENCH 5.4.6跑分结果来看, single-core的跑分差异不大, 没啥问题。差异较大的是multi-core的跑分, 比高通QRD跑分差了10%以上, 已反馈给高通。等高通答复。

#13 - 2022-12-14 18:33 - CDTs-TEST 周婷

- Category changed from BSP to SYSTEM

#14 - 2022-12-14 18:56 - CDTs-TEST 周婷

- Category changed from SYSTEM to 依赖高通case 回复

- Target version changed from MCE_V4.0update_20221215(原VCL_FSE_Vdec1219) to VXL_MCE_FSE_V5.0_20221230

#15 - 2022-12-16 12:37 - CD SYSTEM-龚元祝

Dear Customer:

1, I tested 5.3.1 on QRD device, ST around 890; MT around 3200.

2, May you share your test apk.

3, share your device:

adb shell getprop > getprop.txt

adb shell dumpsys > dumpsys.txt

adb shell cat /vendor/firmware_mnt/verinfo/ver_info.txt

4,do test and catch systrace on your device and ref device:

device boot up

wait 5mins

adb root

start test

adb shell atrace -c -b 10240 --async_start -z gfx power ss network sched irq freq idle disk mmc workq memreclaim

Wait 20s

adb shell atrace -c -b 10240 --async_stop -z gfx power ss network sched irq freq idle disk mmc workq memreclaim > GBTrace_0

正在按高通的要求抓log分析。

#16 - 2022-12-16 12:39 - CD SYSTEM-龚元祝

- File FIGURE_INFO.zip added

#17 - 2022-12-21 11:53 - CD SYSTEM-胡兵

- Status changed from New to RESOLVED

- Assignee changed from CD SYSTEM-龚元祝 to 移动测试一组_CDTs 刘强

- Resolution changed from -- to WONTFIX

- Root cause set to 跑分参考标准不对导致此issue的提出, 需要统一CPU/DDR/UFS/android version/test apk version,由于历史原因 (QCS8250没有Android S的基

线，所以使用了SXR2130P基线），参考对象应该为SXR2130P的xr设备，目前从高通xr QRD获取的跑分数据与TC设备相近，此跑分数据偏差现象并非问题。

Hi ALL

由于当前基线使用的是SXR2130P.LA.1.1(历史原因),所以前面高通的参考数据不能全部使用（SM8250手机基线），目前高通使用对应基线的XR设备（android 12）,使用相同apk(GeekBench5.3.2)进行测试，数据如下：

QRD XR device

ST:877

MT:2994TC figure device

ST: 892

MT: 2938

从结果看，分数相近，目前跑分没有问题（case:06400530）

#18 - 2022-12-21 11:54 - CD SYSTEM-胡兵

- % Done changed from 0 to 100

#19 - 2022-12-21 19:15 - 移动测试一组_CDTs 刘强

- Status changed from RESOLVED to VERIFIED

根据R&D的备注，该问题不予修改，因此关闭该bug

#20 - 2022-12-21 19:16 - 移动测试一组_CDTs 刘强

- Status changed from VERIFIED to CLOSED

Files			
gk1.png	67.6 KB	2022-12-14	CD SYSTEM-龚元祝
gk2.png	19.6 KB	2022-12-14	CD SYSTEM-龚元祝
gk3.png	44.3 KB	2022-12-14	CD SYSTEM-龚元祝
gk4.png	24.3 KB	2022-12-14	CD SYSTEM-龚元祝
80-PK882-160.pdf	416 KB	2022-12-14	CD SYSTEM-龚元祝
KBA-211004050036.pdf	239 KB	2022-12-14	CD SYSTEM-龚元祝
GK5.jpg	539 KB	2022-12-14	CD SYSTEM-龚元祝
GK6.jpg.png	1.6 MB	2022-12-14	CD SYSTEM-龚元祝
TC figure - Geekbench5.4.6.html	485 KB	2022-12-14	CD SYSTEM-龚元祝
FIGURE_INFO.zip	4.5 MB	2022-12-16	CD SYSTEM-龚元祝