

Linux越来越容易上手和使用，其用户越来越多，如何在Linux下测试CPU/GPU等性能呢？同时，基准测试和压力测试方法通常用于评估电脑的性能，这些测试还有助于发现仅在系统承受重负载时才观察到的硬件问题和系统异常。

Hardinfo

安装命令：sudo apt install hardinfo

使用新立得或者软件中心都是可以的。

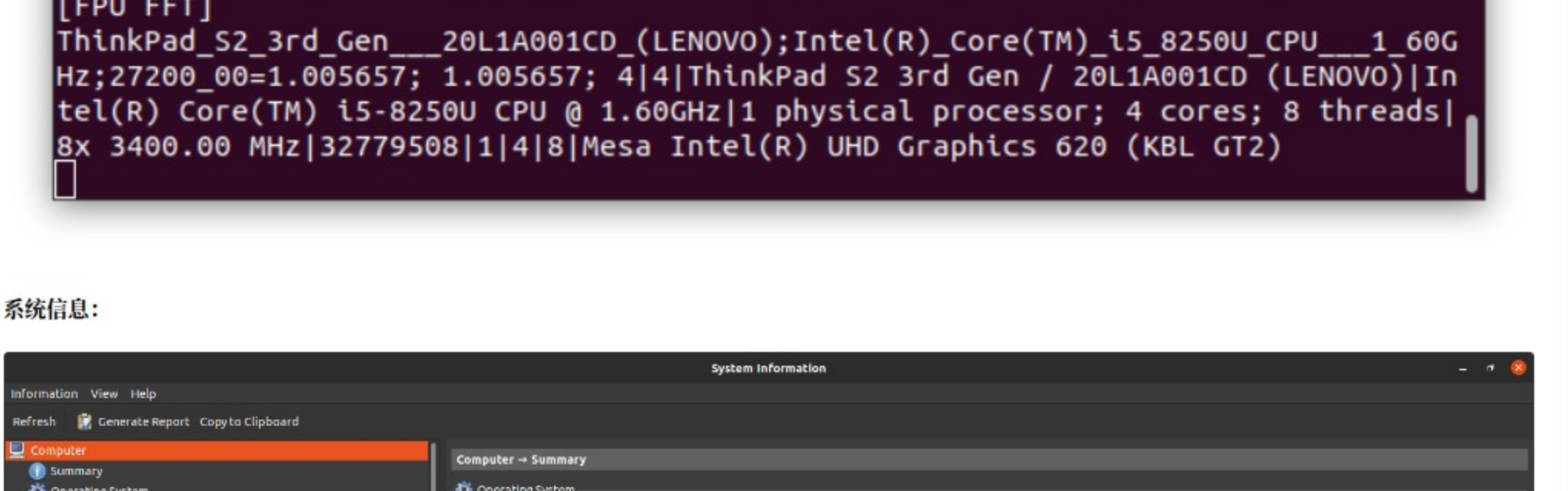


```
1 ros@ros:~$ sudo apt install hardinfo
2 [sudo] ros 的密码:
3 正在读取软件包列表... 完成
4 正在分析软件包的依赖关系树
5 正在读取状态信息... 完成
6 将会同时安装下列软件：
7 ln-sensors
8 建议安装：
9 fancontrol read-edid l2c-tools
10 下列【新】软件包将被安装：
11 hardinfo ln-sensors
12 升级了 0 个软件包，新安装了 2 个软件包，要卸载 0 个软件包，有 1 个软件包未被升级。
13 需要下载 406 kB 的归档。
14 解压后还会消耗 1,283 kB 的额外空间。
15 您希望继续执行吗？ [Y/n] y
16 获取:1 http://mirrors.aliyun.com/ubuntu focal/universe amd64 hardinfo amd64 0.5.1-g1t20180227-2 [319 kB]
17 获取:2 http://mirrors.aliyun.com/ubuntu focal/universe amd64 ln-sensors amd64 1:3.6.0-2ubuntu1 [87.4 kB]
18 已下载 406 kB，耗时 1 秒 (719 kB/s)
19 正在选中未选择的软件包 hardinfo。
20 (正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 289022 个文件和目录。)
21 准备解压 .../hardinfo_0.5.1-g1t20180227-2_...
22 正在解压 hardinfo (0.5.1-g1t20180227-2) ...
23 正在选中未选择的软件包 ln-sensors。
24 准备解压 .../ln-sensors_1:3.6.0-2ubuntu1_amd64.deb ...
25 正在解压 ln-sensors (1:3.6.0-2ubuntu1) ...
26 正在设置 hardinfo (0.5.1-g1t20180227-2) ...
27 正在设置 ln-sensors (1:3.6.0-2ubuntu1) ...
28 Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ln-sensors.service →
29 /lib/systemd/system/ln-sensors.service.
30 正在处理用于 m1ne-support (3.64ubuntu1) 的触发器 ...
31 正在处理用于 gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) 的触发器 ...
32 正在处理用于 systemd (245.4-4ubuntu3.1) 的触发器 ...
33 正在处理用于 non-db (2.9.1-1) 的触发器 ...
34 正在处理用于 desktop-file-utils (0.24-1ubuntu3) 的触发器 ...
```

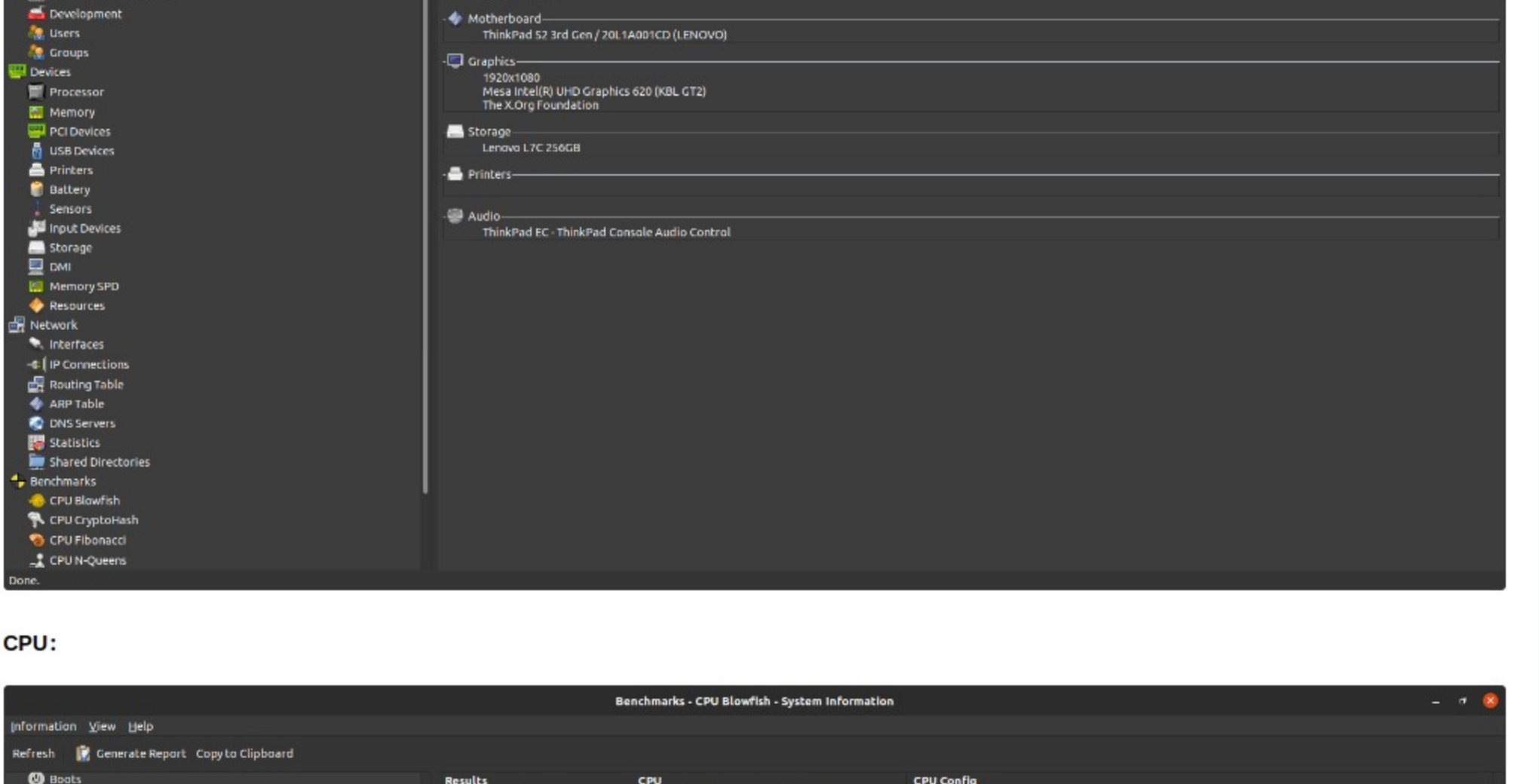
Hardinfo是Linux的图形化应用程序，可显示有关PC中各种硬件组件的信息，例如处理器，RAM模块，传感器，硬盘驱动器等。它还支持以txt或html格式导出有关您的系统的详细报告，以便可以与朋友共享，与其他系统进行比较或将其用于测试目的。

除了显示有关系统的常规信息外，Hardinfo还提供了某些基准测试工具来衡量您的硬件性能。就CPU基准测试而言，它包括五种方法：CPU Blowfish，CPU CryptoHash，CPU斐波那契，CPU N-Queens和CPU Zlib。

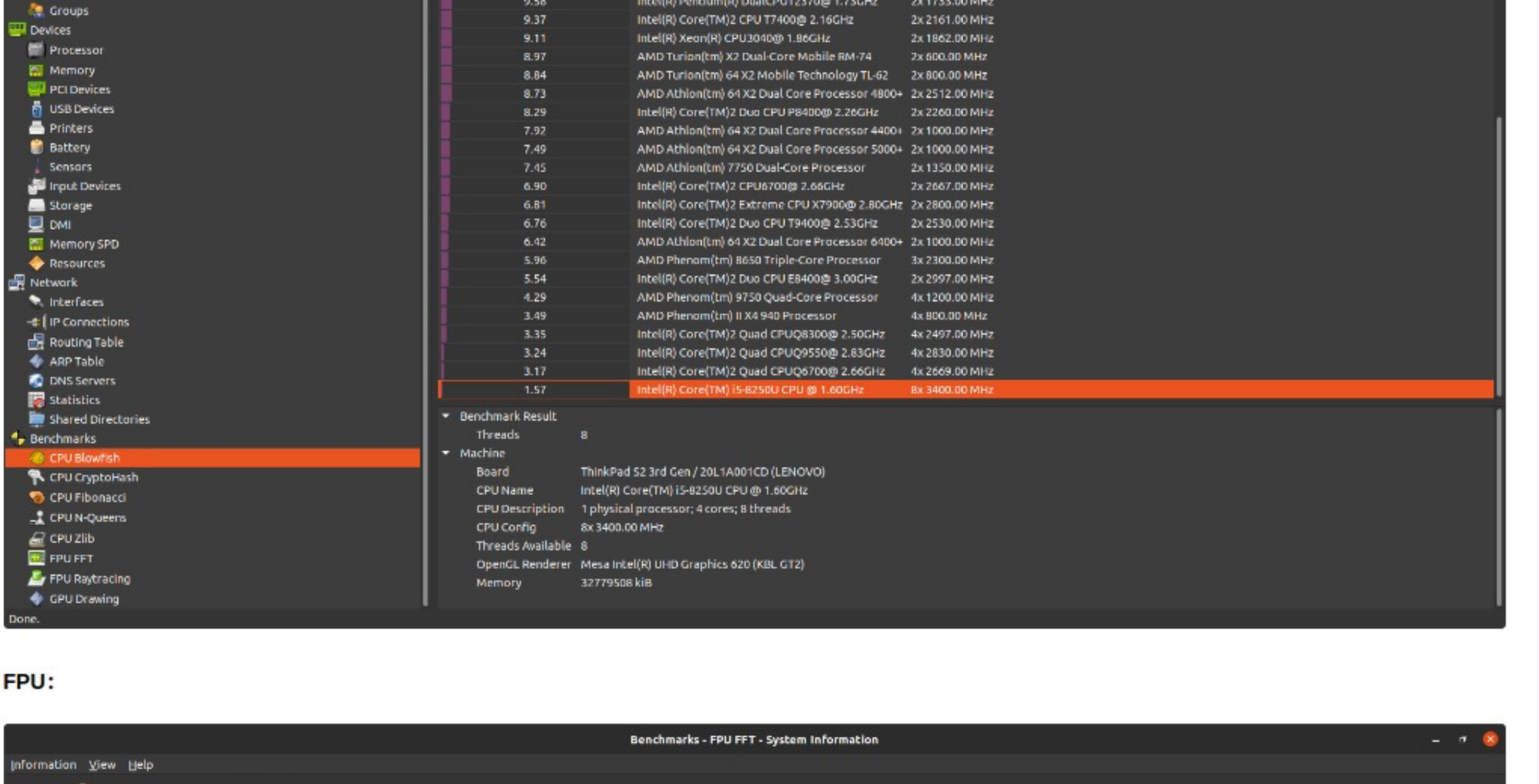
使用：hardinfo



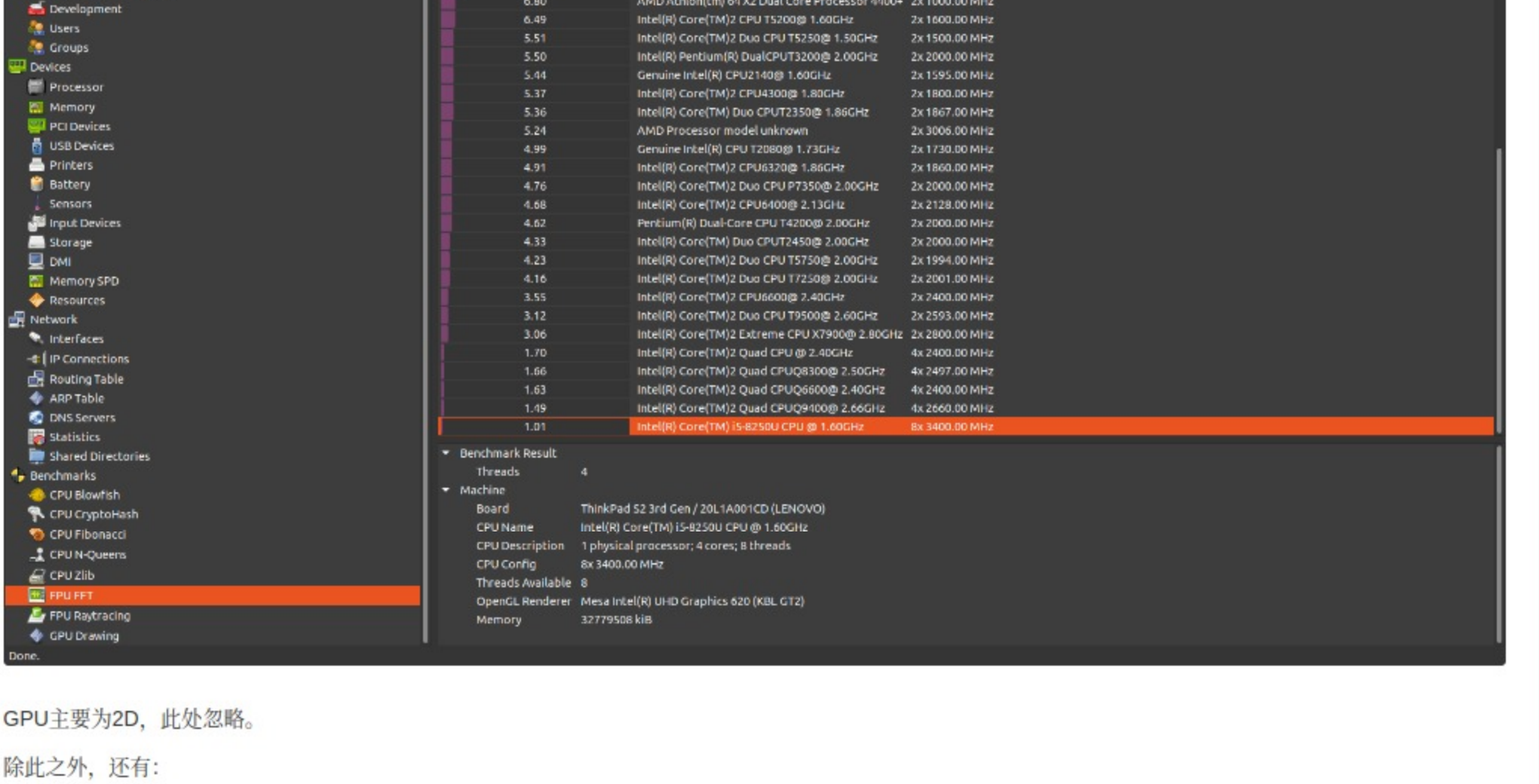
系统信息：



CPU：



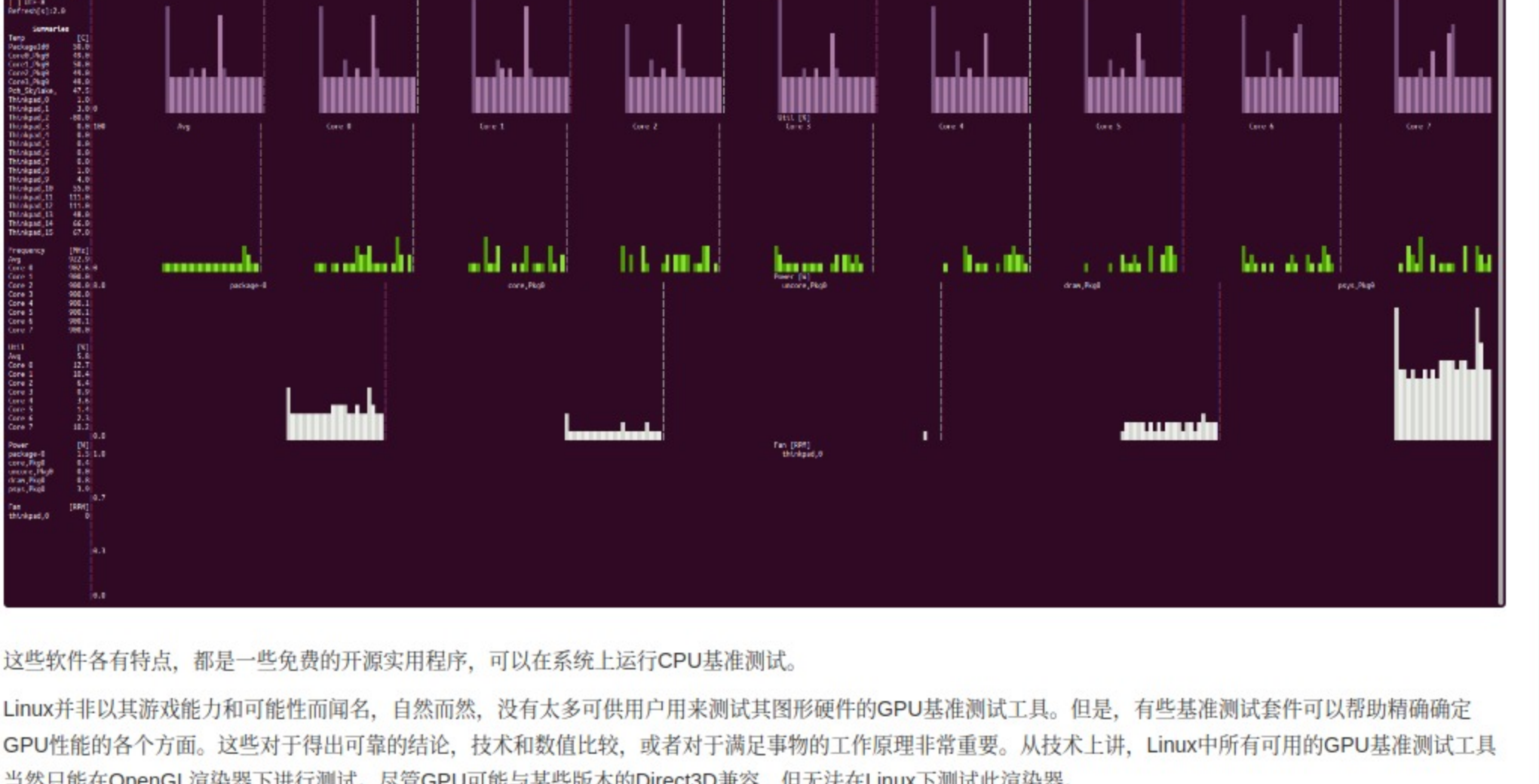
FPU：



GPU主要为2D，此处忽略。

除此之外，还有：

- Sysbench: sudo apt install sysbench
- Stress: sudo apt install stress
- S-tui: sudo apt install s-tui stress



这些软件各有特点，都是一些免费的开源实用程序，可以在系统上运行CPU基准测试。

Linux并非以其游戏能力和可能性而闻名，自然来说，没有太多可供用户用来测试其图形硬件的GPU基准测试工具。但是，有些基准测试套件可以帮助精确确定GPU性能的各个方面。这些基准测试工具拥有可靠的环境光遮挡，来自不同光源的相互作用光，HDR渲染，逼真的水以及带有大气光散射的动态天空。用户还可以设置抗锯齿级别，纹理质量和过滤，各向异性和着色器质量。除了点击“基准按钮”（将分十步全面测试硬件）之外，还可以自由地四处游荡，更改一天中的时间（这会改变世界的照明条件）并准确确定最“弯曲”硬件的条件。

GLX-Gears

GLX gears是一种流行的OpenGL测试，它是“ mesa-utils”软件包的一部分。

安装：

```
1 | sudo apt-get install mesa-utils
```

使用：

```
1 | glxgears
```

这将打开一个窗口，其中包含三个旋转齿轮的简单排列的OpenGL渲染。每五秒钟测量一次帧速率并在终端上打印出来。该工具非常老旧，非常基础，仅测试了当今OpenGL功能的一小部分。过去，它用于确定专有驱动程序是否已安装并正常运行，因为开放源代码驱动程序的性能足够好，以至于在此测试中完全可以通过。如今，不会在glxgears中注意到两者之间的任何区别。



GL Mark 2

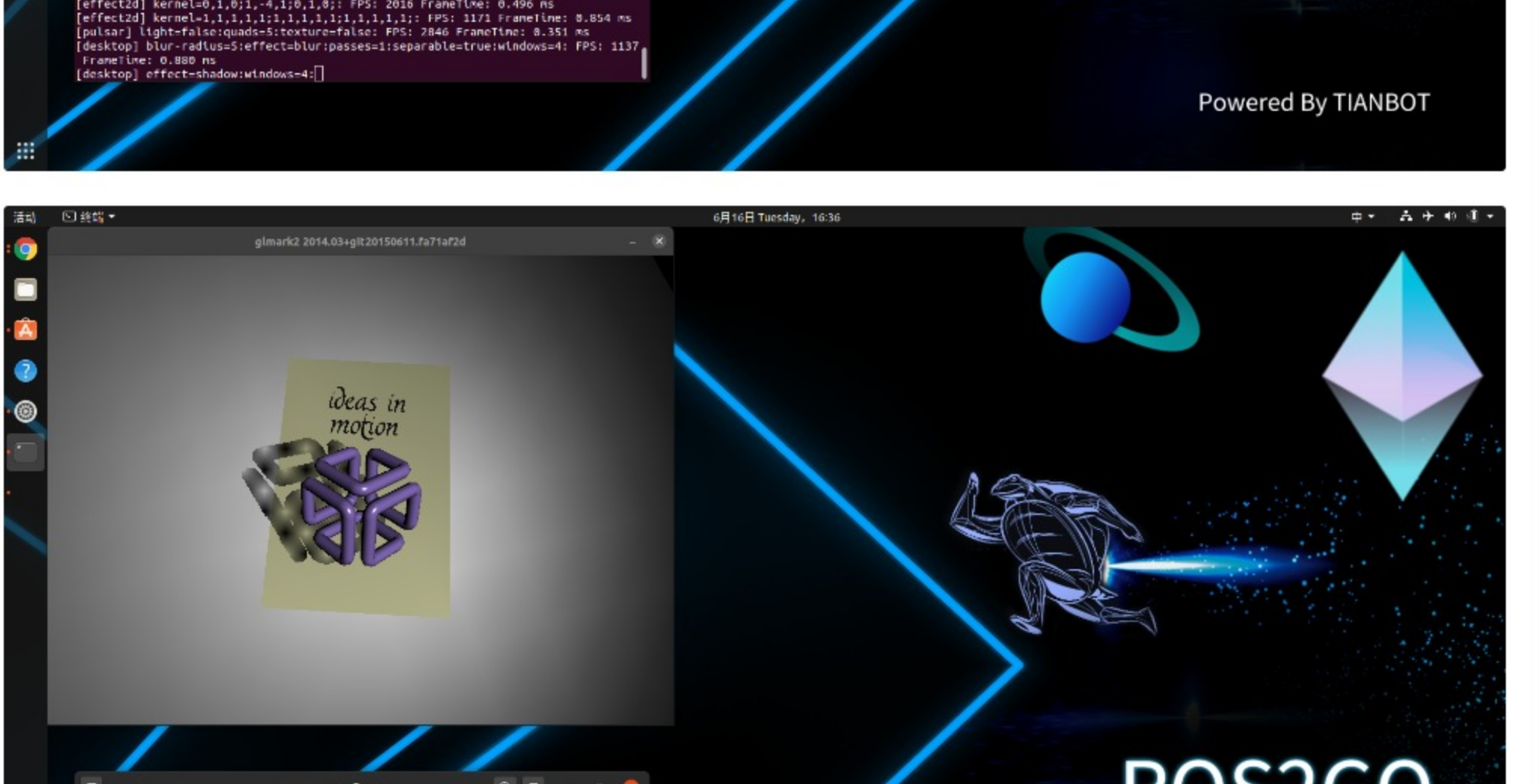
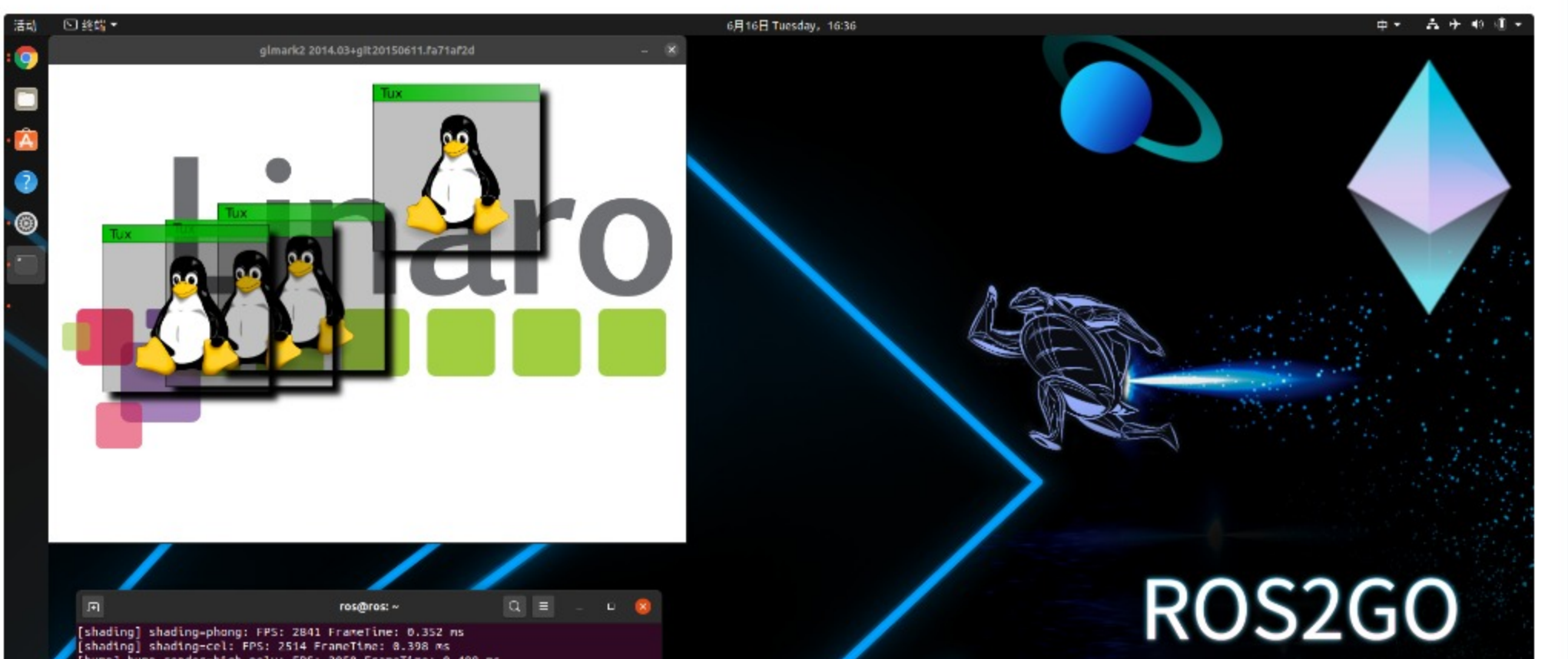
GLmark is更加丰富的基准测试工具。与glxgears相反，glmark提供了一系列涉及图形性能各个方面（缓冲，建筑物，照明，纹理等）的测试，从而可以进行更全面，更有意义的测试。每次测试进行10秒种，并分别计算帧数。最后，用户会根据之前的所有测试结果获得性能得分。此工具具备简单性和完美的操作。可以在大多数发行版中以“ glmark2”的名称找到它作为预编译软件包。

安装：

```
1 | sudo apt-get install glmark2
```

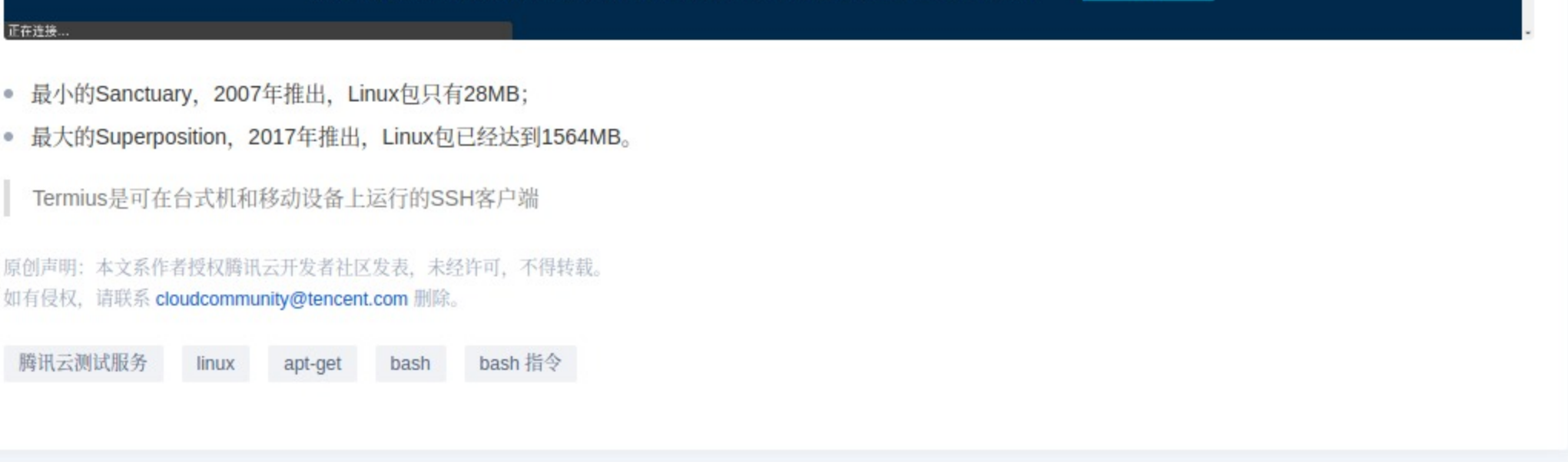
使用：

```
1 | glmark2
```



Unigine Benchmark 测试工具

最后，对于寻求比前两个工具更高级的东西的用户，有四个使用Unigine 3D引擎的基准测试工具。这些是Superposition, Valley, Heaven, Tropics和Sanctuary，提供免费版本。这些基准测试工具拥有可靠的环境光遮挡，来自不同光源的相互作用光，HDR渲染，逼真的水以及带有大气光散射的动态天空。用户还可以设置抗锯齿级别，纹理质量和过滤，各向异性和着色器质量。除了点击“基准按钮”（将分十步全面测试硬件）之外，还可以自由地四处游荡，更改一天中的时间（这会改变世界的照明条件）并准确确定最“弯曲”硬件的条件。



• 最小的Sanctuary，2007年推出，Linux包只有28MB；

• 最大的Superposition，2017年推出，Linux包已经达到1564MB。

Termius是可在台式机和移动设备上运行的SSH客户端

原创声明：本文系作者授权腾讯云开发者社区发表，未经许可，不得转载。

如有侵权，请联系社区版权保护举报，或发送邮件至 cloudcommunity@tencent.com 删除。

腾讯云测试服务 linux apt-get bash bash 指令

评论