

ubuntu系统CPU性能模式设置

查看cpu所有核所处模式

```
cat /sys/devices/system/cpu/cpu*/cpufreq/scaling_governor
```

性能模式： `performance`

节能模式： `powersave`

查看cpu、内存、显卡占用

分别为 `top` , `free` , `nvidia-smi`

查看显卡型号

```
lspci | grep -i nvidia
```

获取CPU温度

如何在Ubuntu Linux上获取CPU温度

简单设置工具indicator-cpufreq

- 1.安装： `sudo apt-get install indicator-cpufreq`
- 2.重启电脑
- 3.右上角图标改变模式

复杂设置工具cpufrequtils使用

安装

```
sudo apt-get install cpufrequtils
```

查看当前cpu的状态

```
cpufreq-info
```

设置cpu模式

```
cpufreq-set -g {powersave, userspace, ondemand, conservative, performance}
```

- 对应于{最省电（最低频率），用户控制，最高或最低，正常，最大性能}
- 模式就是执行cpufreq-info后看到的所支持的模式。
- `powersave` 是无论如何都只会保持最低频率的所谓“省电”模式；
 - `userspace` 是自定义频率时的模式，这个是当你设定特定频率时自动转变的；
 - `ondemand` 一有cpu计算量的任务，就会立即达到最大频率运行，等执行完毕就立即回到最低频率；
 - `conservative` 翻译成保守的，也就是默认的模式，一般选择这个，会自动在频率上下限调整；
 - `performance` 顾名思义只注重效率，无论如何一直保持以最大频率运行。

设置CPU频率

```
cpufreq-set -f {600~1500}
```

(设置你的频率，使用 `cpufreq-info` 可以查看你的cpu支持哪些)

选择 1,3,4,5 的时候在以下范围内自动控制：使用 `cpufred-set -d 600M` (最低)，`cpufreq-set -u 1.5G` (最高)

非单核的cpu设置

对于非单核的cpu需要加上参数 `-c`，c就是cpu的序号，使用cpufreq-info可以查询到。例如：

```
sudo cpufreq-set -c 11 -g performance
```

参考：[ubuntu系统切换高性能模式禁用节能低功耗](#)