**[Android中CPU频率查看和修改](http://blog.csdn.net/zhangyongfeiyong/article/details/52923563)**

**首先手机应该是要root的，然后在命令模式下输入如下命令**

C:\Users\mtk71247>adb shell  
root@NOBLEX:/ # cd sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq  
cd sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq  
root@NOBLEX:/sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq # ls

   ls后会出出现很多的文件，如下：

cpuinfo\_cur\_freq： 当前cpu正在运行的工作频率  
cpuinfo\_max\_freq：该文件指定了处理器能够运行的最高工作频率 （单位: 千赫兹）  
cpuinfo\_min\_freq ：该文件指定了处理器能够运行的最低工作频率 （单位: 千赫兹）  
cpuinfo\_transition\_latency：该文件定义了处理器在两个不同频率之间切换时所需要的时间  （单位： 纳秒）  
scaling\_available\_frequencies：所有支持的主频率列表  （单位: 千赫兹）  
scaling\_available\_governors：该文件显示当前内核中支持的所有cpufreq governor类型  
scaling\_cur\_freq：被governor和cpufreq核决定的当前CPU工作频率。该频率是内核认为该CPU当前运行的主频率  
scaling\_driver：该文件显示该CPU正在使用何种cpufreq driver  
scaling\_governor：通过echo命令，能够改变当前处理器的governor类型  
scaling\_max\_freq：显示当前policy的上下限  （单位: 千赫兹）需要注意的是，当改变cpu policy时，需要首先设置scaling\_max\_freq, 然后才是scaling\_min\_freq  
scaling\_setspeed：如果用户选择了“userspace” governor, 那么可以设置cpu工作主频率到某一个指定值。                             只需要这个值在scaling\_min\_freq 和 scaling\_max\_freq之间即可。

如果查看当前处理器模式  可以直接 cat scaling\_governor 去查看。

**1、查看当前CPU支持的频率档位**  
root@NOBLEX:/sys #cat /sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq/scaling\_available\_frequencies  
sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq/scaling\_available\_frequencies               
1300000 1235000 1170000 1040000 819000 598000 442000 299000  
root@NOBLEX:/sys #  
**2、查看当前支持的governor（手机型号可能略有不同）**      
root@NOBLEX:/sys # cat /sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq/scaling\_available\_governors  
sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq/scaling\_available\_governors                 
ondemand userspace powersave interactive performance  
performance表示不降频，  
ondemand表示使用内核提供的功能，可以动态调节频率，  
powersvae表示省电模式，通常是在最低频率下运行，  
userspace表示用户模式，在此模式下允许其他用户程序调节CPU频率。

root@NOBLEX:/sys #   
**3、查看当前选择的governor**  
cat /sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq/scaling\_governor  
interactive  
root@NOBLEX:/sys #

**4、查看系统支持多少核数**root@NOBLEX:/ # cat sys/devices/system/cpu/present  
cat sys/devices/system/cpu/present  
0-3  
root@NOBLEX:/ #

**5、全开所有cpu ，在实际设置时，还需要（有root权限才可以设置）**

adb shell "echo 0 > /proc/hps/enabled" (关闭cpu hotplug)  
adb shell "echo performance > /sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq/scaling\_governor" (固定最高频)  
echo 1 > /sys/devices/system/cpu/cpuX/online  
**X表示(0~3，不同平台CPU core 数是不一样的)**  
例：6735平台  
root@NOBLEX:/ # echo 1 >sys/devices/system/cpu/cpu1/online  
echo 1 >sys/devices/system/cpu/cpu1/online  
root@NOBLEX:/ # echo 1 >sys/devices/system/cpu/cpu2/online  
echo 1 >sys/devices/system/cpu/cpu2/online  
root@NOBLEX:/ # echo 1 >sys/devices/system/cpu/cpu3/online  
echo 1 >sys/devices/system/cpu/cpu3/online  
  
**6、设置频率(可以先cat 出来当前的频率有哪些)**  
C:\Users\mtk71247>adb shell "cat /proc/cpufreq/cpufreq\_ptpod\_freq\_volt"  
[0] = { .cpufreq\_khz = 1300000, .cpufreq\_volt = 113750, .cpufreq\_volt\_org = 1250  
00, },  
[1] = { .cpufreq\_khz = 1235000, .cpufreq\_volt = 110000, .cpufreq\_volt\_org = 1231  
25, },  
[2] = { .cpufreq\_khz = 1170000, .cpufreq\_volt = 106250, .cpufreq\_volt\_org = 1206  
25, },  
[3] = { .cpufreq\_khz = 1040000, .cpufreq\_volt = 98750,  .cpufreq\_volt\_org = 1150  
00, },  
[4] = { .cpufreq\_khz = 819000,  .cpufreq\_volt = 95000,  .cpufreq\_volt\_org = 1100  
00, },  
[5] = { .cpufreq\_khz = 598000,  .cpufreq\_volt = 95000,  .cpufreq\_volt\_org = 1050  
00, },  
[6] = { .cpufreq\_khz = 442000,  .cpufreq\_volt = 95000,  .cpufreq\_volt\_org = 1000  
00, },  
[7] = { .cpufreq\_khz = 299000,  .cpufreq\_volt = 95000,  .cpufreq\_volt\_org = 9500  
0, },

C:\Users\mtk71247>adb shell "echo 0 >proc/cpufreq/cpufreq\_oppidx"

**设置后再cat 看一下当前的设置是否成功**  
C:\Users\mtk71247>adb shell "cat proc/cpufreq/cpufreq\_oppidx"  
[MT\_CPU\_DVFS\_LITTLE/0]  
cpufreq\_oppidx = 0  
        OP(1300000, 113750),  
        OP(1235000, 110000),  
        OP(1170000, 106250),  
        OP(1040000, 98750),  
        OP(819000, 95000),  
        OP(598000, 95000),  
        OP(442000, 95000),  
        OP(299000, 95000),

C:\Users\mtk71247>  
**7、查看当前状态有多少个CPU**  
root@NOBLEX:/ # cat sys/devices/system/cpu/online  
cat sys/devices/system/cpu/online  
0-3  
root@NOBLEX:/ #