# lscpu

# cat /proc/cpuinfo中的信息

* processor       逻辑处理器的id。
* physical id    物理封装的处理器的id。
* core id        每个核心的id。
* cpu cores      位于相同物理封装的处理器中的内核数量。
* siblings       位于相同物理封装的处理器中的逻辑处理器的数量。

1、 查看物理CPU的个数  
#cat /proc/cpuinfo | grep "physical id" | sort | uniq |wc –l

2、 查看逻辑CPU的个数  
#cat /proc/cpuinfo |grep "processor"|wc –l

3、  查看CPU是几核  
#cat /proc/cpuinfo |grep "cores"|uniq

4、  查看CPU的主频  
#cat /proc/cpuinfo |grep MHz|uniq

5、每个物理CPU中Core的个数：  
   # cat /proc/cpuinfo | grep "cpu cores" | wc -l

6、# **cat /proc/cpuinfo | grep name | cut -f2 -d: | uniq -c**

     8  Intel(R) Xeon(R) CPU   E5410   @ 2.33GHz

    (看到有8个逻辑CPU, 也知道了CPU型号)

7、# **cat /proc/cpuinfo | grep physical | uniq -c**

     4 physical id      : 0

     4 physical id      : 1

(说明实际上是两颗4核的CPU)

8、# **getconf LONG\_BIT**

32(说明当前CPU运行在32bit模式下, 但不代表CPU不支持64bit)

9、# **cat /proc/cpuinfo | grep flags | grep ' lm ' | wc –l**

8(结果大于0, 说明支持64bit计算. lm指long mode, 支持lm则是64bit)

10、是否为超线程？如果有两个逻辑CPU具有相同的”core id”，那么超线程是打开的。每个物理CPU中逻辑CPU(可能是core, threads或both)的个数：  
# cat /proc/cpuinfo | grep "siblings"

# atop