Ⅰ.root 权限获得：

① **sudo su**;
② 输入管理员密码；

```
lu@lu-virtual-machine:~$ sudo su
[sudo] password for lu:
root@lu-virtual-machine:/home/lu#
```

Ⅱ.有关文件和目录的命令：

① **pwd**（显示当前位置）；

```
☒ ⊖ ⊡  lu@lu-virtual-machine: ~
lu@lu-virtual-machine:~$ pwd
/home/lu
lu@lu-virtual-machine:~$
```

② **ls**（列出当前工作目录下的文件和目录）

```
☒ ⊖ ⊡  lu@lu-virtual-machine: ~
lu@lu-virtual-machine:~$ ls
examples.desktop  workspace  公共的  模板  视频  图片  文档  下载  音乐  桌面
lu@lu-virtual-machine:~$
```

③ **cat /proc/cpuinfo**【**cat** 之后有一空格】（显示 cpu 的信息）；

```
lu@lu-virtual-machine:~$ cat /proc/cpuinfo
processor        : 0
vendor_id        : AuthenticAMD
cpu family       : 18
model            : 1
model name       : AMD A6-3420M APU with Radeon(tm) HD Graphics
stepping         : 0
microcode        : 0x3000027
cpu MHz          : 1497.359
cache size       : 1024 KB
fpu              : yes
fpu_exception    : yes
cpuid level      : 6
wp               : yes
flags            : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov
 pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 syscall nx mmxext fxsr_opt rdtscp lm 3dnow
ext 3dnow constant_tsc rep_good nopl tsc_reliable nonstop_tsc aperfmperf pni cx
16 popcnt hypervisor lahf_lm extapic abm sse4a misalignsse 3dnowprefetch osvw a
```

④ **cd**（进入某一目录）；

```
lu@lu-virtual-machine:~$ cd workspace/cpp
lu@lu-virtual-machine:~/workspace/cpp$
```

⑤ **cp 文件 1 文件 2**【**空格区分**】（把文件 1 复制到文件 2）；
　　cp –r 目录 1 目录 2 （复制目录）；

```
☒ ⊖ ⊡  lu@lu-virtual-machine: ~/workspace/cpp/python
lu@lu-virtual-machine:~$ cd workspace
lu@lu-virtual-machine:~/workspace$ cp -r python cpp
lu@lu-virtual-machine:~/workspace$ cd cpp/python
lu@lu-virtual-machine:~/workspace/cpp/python$
```

⑥ `mv`（移动命令）；

⑦ `rm`（删除文件）删除目录则添加 "-r"；

```
lu@lu-virtual-machine: ~/workspace/cpp
lu@lu-virtual-machine:~$ cd workspace/cpp
lu@lu-virtual-machine:~/workspace/cpp$ rm -r python
lu@lu-virtual-machine:~/workspace/cpp$ cd python
bash: cd: python: 没有那个文件或目录
lu@lu-virtual-machine:~/workspace/cpp$
```

※man(帮助手册)：

```
lu@lu-virtual-machine: ~
lu@lu-virtual-machine:~$ man
您需要什么手册页？
lu@lu-virtual-machine:~$ man mv
lu@lu-virtual-machine:~$ man rm
lu@lu-virtual-machine:~$ man ls
lu@lu-virtual-machine:~$
```

Ⅲ. 系统信息命令【空格不再提示】：

① **df**（显示系统剩余空间）【使用 **df -h** 更易读出】；

```
lu@lu-virtual-machine:~$ df -h
文件系统           容量   已用   可用  已用%  挂载点
/dev/sda1          14G   7.0G   6.3G   53%  /
udev              362M   4.0K   362M    1%  /dev
tmpfs             149M   824K   148M    1%  /run
none              5.0M      0   5.0M    0%  /run/lock
none              371M   128K   370M    1%  /run/shm
```

② **du**(显示目录文件或目录具体大小)【 **du /home/lu/workspace** 】；

```
lu@lu-virtual-machine:~$ du /home/lu/workspace
508     /home/lu/workspace/cpp
1012    /home/lu/workspace/C语言/C语言编程基础 - PDF文档
128     /home/lu/workspace/C语言/src/src/chapter3
116     /home/lu/workspace/C语言/src/src/chapter7
292     /home/lu/workspace/C语言/src/src/chapter6
208     /home/lu/workspace/C语言/src/src/chapter5
172     /home/lu/workspace/C语言/src/src/chapter4
112     /home/lu/workspace/C语言/src/src/chapter9
112     /home/lu/workspace/C语言/src/src/chapter8
        ....space/C语言/src/src/chapter10
        ....space/C语言/src/src/chapter11/client
76      /home/lu/workspace/C语言/src/src/chapter11/server
140     /home/lu/workspace/C语言/src/src/chapter11
```

③ **free** (内存的使用)【若以兆字节显示：free -m】；

```
lu@lu-virtual-machine:~$ free -m
             total       used       free     shared    buffers     cached
Mem:           740        681         59          0         71         78
-/+ buffers/cache:        531        208
Swap:         1020         44        976
```

④ **uname –a**(显示所有系统信息)；

```
lu@lu-virtual-machine:~$ uname -a
Linux lu-virtual-machine 3.2.0-26-generic #41-Ubuntu SMP Thu Jun 14 17:49:24 UTC
 2012 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

⑤ **lsb_release –a**(显示当前使用的版本)；

```
lu@lu-virtual-machine:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 12.04 LTS
Release:        12.04
Codename:       precise
```

Ⅳ. 有关系统软件的命令：

① **sudo apt-get upgrade**(升级系统)【注：下图未连接网络】；

```
😑⊖◎  lu@lu-virtual-machine: ~
lu@lu-virtual-machine:~$ sudo apt-get upgrade
[sudo] password for lu:
     bpython    列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
升级了 0 个软件包，新安装了 0 个软件包，要卸载 0 个软件包，有 0 个软件包未被升级
```

② **sudo apt-get install** 软件名（软件安装）；

```
😑⊖◎  lu@lu-virtual-machine: ~
lu@lu-virtual-machine:~$ sudo apt-get install kile
[sudo] password for lu:
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
将会安装下列额外的软件包：
  dvipng konsole lacheck latex-beamer latex-xcolor libkonq-common
  libkonq5-templates libkonq5abi1 pgf prosper ps2eps psutils texlive
  texlive-extra-utils texlive-font-utils texlive-fonts-recommended
  texlive-fonts-recommended-doc texlive-generic-recommended texlive-latex-base
  texlive-latex-base-doc texlive-latex-recommended
  texlive-latex-recommended-doc texlive-pstricks texlive-pstricks-doc tipa
建议安装的软件包：
  asymptote context dblatex kile-doc kile-l10n latex2html lilypond tex4ht
  texlive-xetex auctex texlive-doc-en dvidvi fragmaster latexmk purifyeps
  xindy t1utils
```
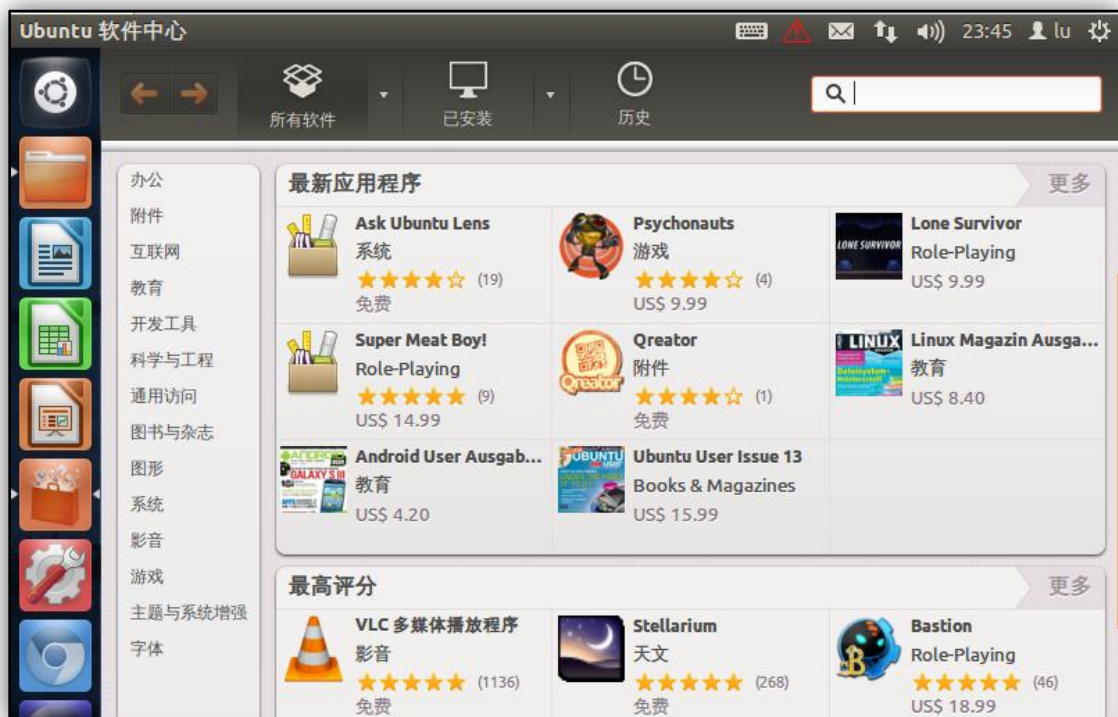
下列【新】软件包将被安装：
  dvipng kile konsole lacheck latex-beamer latex-xcolor libkonq-common
  libkonq5-templates libkonq5abi1 pgf prosper ps2eps psutils texlive
  texlive-extra-utils texlive-font-utils texlive-fonts-recommended
  texlive-fonts-recommended-doc texlive-generic-recommended texlive-latex-base
  texlive-latex-base-doc texlive-latex-recommended
  texlive-latex-recommended-doc texlive-pstricks texlive-pstricks-doc tipa
升级了 0 个软件包，新安装了 26 个软件包，要卸载 0 个软件包，有 0 个软件包未被升级。
需要下载 177 MB 的软件包。
解压缩后会消耗掉 270 MB 的额外空间。
您希望继续执行吗？[Y/n]

输入"y"，点击"Enter"键；

打开 **Ubuntu 软件中心**， **查找软件，利用图形界面安装；**

谨以此文章感谢那些为 *Linux* 的发展奋斗的人……