

# Ubuntu实用学习教程

## Ubuntu菜鸟教程

Ubuntu 完全基于 Linux 操作系统，可以免费得到社区及专业机构的支持。庞大的社区是它成长的沃土，请向这片动人的热忱敞开心扉。

自由，让 Ubuntu 与传统的私有软件从根本上不同：免费不能用来遮羞，您有权修正它，直到满意为止。

Ubuntu 适合桌面和服务端。当前 Ubuntu 发布版支持 PC (Intel x86), 64-bit PC (AMD64) 和 PowerPC (Apple iBook 和 Powerbook, G4 和 G5) 架构。

Ubuntu 包涵了超过 16,000 种软件，核心的桌面系统却只有一张光盘，Ubuntu 覆盖了所有的桌面应用程序，从文字处理，电子表格到 web 服务器和开发设计环境一应俱全。

内容基础，语言简短简洁

红联Linux论坛是致力于Linux技术讨论的站点，目前网站收录的文章及教程基本能满足不同水平的朋友学习。

红联Linux门户：[www.linux110.com](http://www.linux110.com)

红联Linux论坛：[www.linuxdiyf.com/bbs](http://www.linuxdiyf.com/bbs)

红联Linux 论坛大全，所有致力点都体现在这

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/rf/linux/07.htm>

## 目录

Ubuntu的特点

Ubuntu相对其它Linux发行版的主要特点

Ubuntu的发音

一份比较详尽的Ubuntu下的替代WIN软件列表 ( ubuntu )

一份比较详尽的Ubuntu下的替代WIN软件列表 ( kubuntu )

玩转 Ubuntu：如何从源文件安装软件

二、下载并编译软件的源代码

三、小结

给新手Ubuntu爱好者参考的安装日志

一、配置中文环境

二、调整字体大小

三、调整Firefox和一些系统中文字体过度柔化

四、XMMS等Gtk1程序的中文显示问题

五、给Firefox安装Flashplayer

六、安装几个必需的常用软件

优化策略：从头开始对ubuntu进行优化

第一部分 仅有一张硬盘的电脑安装linux

第二部分 有多张硬盘的电脑安装linux

第三部分 对于IDE硬盘的安装后优化

第四部分 对于磁盘碎片的处理方法

第五部分 对于不同处理器的优化

第六部分 对于笔记本、台式机等非服务器的系统服务优化

第七部分 对于桌面环境的优化

结语 使用gnome对美化要求低的一些建议

系统攻略：让我们完全用Ubuntu工作

有奔头：在虚拟机下体验ubuntu

Ubuntu Linux操作系统新手上路指南

玩转 Ubuntu：如何从源文件安装软件

Ubuntu下安全读写NTFS分区格式文件

利用sudo命令为 Ubuntu分配管理权限

MySQL配置(Ubuntu篇 供新用户参考)

高级玩具？Ubuntu Linux是否适合你

Debian/Ubuntu Linux下内核编程者必备

1、gcc

2、make

3、kernel-source

4、kernel-headers

5、kernel-kbuild

6、build-essential

7、kernel-package

8、initrd-tools

ubuntu Linux桌面系统提速七大法宝

ubuntu Linux桌面系统提速七大法宝

2.安装ubuntu6.06

3.熟悉ubuntu gnome桌面环境

4.首先要做的几件事

5.ubuntu下安装软件的几种方法

6.安装常用的应用软件

- 7.一些需要改变的习惯
- 8.使用ubuntu/linux的好处
- 9.使用linux的误区
- 10.一些建议
- 海量Linux技术文章

# Ubuntu 的特点

发布时间 :2006-11-18 16:09:07

Ubuntu 完全基于 Linux 操作系统，可以免费得到社区及专业机构的支持。庞大的社区是它成长的沃土，请向这片动人的热忱敞开心扉。

Ubuntu 社区恪守 Ubuntu 理念：自由！软件应是自由的，应尊重人类的自由意志，它与人类之间不应有任何隔膜。本地语种，功能限制，自主改进的权利.....都不应成为使用的障碍或负担。

自由，让 Ubuntu 与传统的私有软件从根本上不同: 免费不能用来遮羞，您有权修正它，直到满意为止。

Ubuntu 适合桌面和服务端。当前 Ubuntu 发布版支持 PC (Intel x86), 64-bit PC (AMD64) 和 PowerPC (Apple iBook 和 Powerbook, G4 和 G5) 架构。

Ubuntu 包涵了超过 16,000 种软件，核心的桌面系统却只有一张光盘，Ubuntu 覆盖了所有的桌面应用程序, 从文字处理，电子表格到 web 服务器和开发设计环境一应俱全。详情查看 Ubuntu 桌面 和 Ubuntu 服务器的介绍。

## Ubuntu相对其它Linux 发行版的主要特点

发布时间 :2006-11-18 16:09:28

基于Debian/Linux，使用 APT 包管理系统。

相对于Fedora Code：APT 包管理系统优雅地解决了依赖问题，并且可以从容的在线安装升级

相对于Debian：软件更新积极，而Debian较保守。

相对于Gentoo：基本无需编译，省力、省时、省心。

## Ubuntu 的发音

发布时间 :2006-11-18 16:09:56

Ubuntu，源于非洲祖鲁人和科萨人的语言，发音 oo-boon-too 的音。了解发音是有意义的，您不是第一个为此困惑的人，当然，也不会是最后一个：)

大多数的美国人读 ubuntu 时，将 u 作为元音发音，类似单词 who 或者 boo，重音在第二个音节即 u'buntu，oo-boon-too。

如果您喜欢撒哈拉，喜欢它令人窒息的温柔、梦幻般的寂寥还有张扬恣肆的旷远，您大可在第一个 u，后面带些嗡嗡声：oom-boon-too。

Ubuntu的中文发音大约为：乌班图

## 一份比较详尽的 Ubuntu下的替代WIN软件列表（ubuntu）

发布时间 :2006-11-18 16:10:25

Ubuntu中：

### Windows ----- Ubuntu

Internet Explorer ----- Firefox,Opera

Microsoft Office ----- OpenOffice.org

Winamp ----- Xmms,beep-media-player(BMP)

Photoshop ----- Gimp

AIM, ICQ, MSN, Yahoo!, Jabber, IRC instant messaging ----- Gaim

Word Pad (or notepad) ----- Gedit

Windows Media Player ----- Totem,Mplayer

iTunes ----- -for playing music:

-----Rhythmbox

-----for iPod Syncing

-----Gtkpod

ID3 tag editor ----- easytag

MIRC ----- Xchat

Premiere (Movie Editing) ----- kino

Bittorado ----- Bittorado

(don't you love  
native ports)

Dreamweaver ----- Nvu

CDex ----- Sound Juicer

Nero ----- Gnomebaker

Outlook Express ----- Evolution, Thunderbird

Snood ----- Frozen-bubble

Partition Magic ----- Gparted

eMule ----- aMule

Soulseek ----- Nicotine

DC++ ----- Valknut

any multitorrent client ----- Azureus

any download manager ----- D4X or Gwget

regedit ----- gconf

Adobe Illustrator ----- Inkscape

Remote Desktop Connection ----- Terminal Server Client

Windows Explorer ----- Nautilus

Windows Picture and Fax Viewer ----- Image Viewer (Eye of GNOME)

Paint ----- Jdraw



## 一份比较详尽的 Ubuntu 下的替代WIN软件列表（kubuntu）

发布时间 :2006-11-18 16:10:46

Kubuntu中:

### Windows ----- Ubuntu

Internet Explorer ----- Konqueror

Microsoft Office ----- OpenOffice.org/KOffice

Winamp ----- Amarok (with the small view)

Photoshop ----- Gimp

Aol Instant Messenger ----- Kopete

Word Pad (or notepad) ----- Kwrite

Windows Media Player ----- Kaffeine

iTunes ----- -for playing music:

-----Amarok

-----Juk

-----for iPod Syncing

-----Gtkpod

MIRC ----- Xchat

Premiere (Movie Editing) ----- kino

Bittorad ----- Azureus QT/Qtorent

(don't you love  
native ports)

Dreamweaver ----- Nvu

CDex ----- Kaudiocreator

Nero ----- K3B

Outlook Express ----- KMail

Snood ----- Frozen-bubble

Partition Magic ----- Qparted

## 玩转 Ubuntu：如何从源文件安装软件

发布时间：2006-11-18 16:11:20

在班图中附带了丰富的软件，这些软件一般使用图形化的自动方式即可轻松安装，但是对于那些刚刚问世的新软件，班图还未收录其中，这时我们就需要用到一种更通用的安装方式：通过手工方式从源文件来安装这些软件。下面就介绍这种手工安装方式的详细步骤。

### 一、安装编译程序

因为要编译源代码，所以第一步就是安装编译和构建之类的程序。在班图系统中非常简单，只要执行下面命令就行了：

```
$ sudo apt-get install build-essential
```

该命令执行后，从源文件安装软件所需的工具，如gcc、make、g++及其他所需软件就安装好了。

## 二、下载并编译软件的源代码

发布时间 :2006-11-18 16:11:41

当我们下载源文件时，一定要弄清该软件所依赖的库文件和其他程序，并且首先将它们装好。这些信息，通常都能在该开源项目的主页上查找到。做好这些准备工作后，我们就可以进行下面的工作了。因为，软件的源代码通常以压缩文件形式发布，所以需要将其解压到指定目录。命令如下所示：

```
baby@ubuntu:~$ tar xvzf
```

```
program.tar.gz
```

```
baby@ubuntu:~$ cd
```

```
program/
```

在Linux下从源文件安装程序时，有一个通用模式，即配置--编译--安装。但是，此前你最好还是阅读源文件中附带的安装说明，因为对于每个程序，其开发者的指示才是最具权威性的。程序开发者通常将安装说明存放在名为INSTALL或README。到哪里找这些文件呢？它们在项目主页或源代码主目录中都能找到。

### 1.配置

构建应用的第一步就是执行configure脚本,该脚本位于程序源文件的主目录下：

```
baby@ubuntu:~/program$ ./configure
```

该脚本将扫描系统，以确保程序所需的所有库文件业已存在，并做好文件路径及其他所需的设置工作。如果程序所需的库文件不完全，该配置脚本就会退出，并告诉您还需要哪些库文件或者是哪些版本太旧需要更新。如果遇到这种情况，仅弄到含有该库文件的软件包还是不够的，同时还要找到具有该库文件所有头文件的开发包，在班图中，这样的包一般以-dev作为文件名的结尾。安装好所有需要的库文件后，重新运行配置脚本，直到没有错误提示为止，这说明需要的库文件已经全部安装妥当了。

### 2.编译

当配置脚本成功退出后，接下来要做的就是编译代码了。具体操作为在源文件的主目录中运行make命令：

```
baby@ubuntu:~/program$ make
```

这时，您会看到一串编译输出数据迅速从屏幕上滚过，如果正常的话，系统会返回的提示符状态。然而，如果编译过程中出现错误的话，排错的过程可就不像配置步骤那么简单了。因为，这通常要涉及到源代码的调试，可能源代码有语法错误，或其他错误等等。怎么办？如果您是编程高手，那就自己调试吧！否则，检查该软件的邮件列表等支持渠道，看看是不是已知的bug，如果是就看看别人是怎么解决的，不是就提交一份bug报告吧，也许不久就会有解决办法。

### 3.安装

当软件成功编译后，最后一步就是将它们安装到系统上。大部分程序的makefile文件中都会有一个用于安装的函数。需要注意的是，大多时候我们必须作为root用户来安装程序，这样程序就把文件安装到/usr或其他

只有超级用户才有写权限的目录中。依旧是在源文件的主目录下，执行如下命令：

```
baby@ubuntu:~/program$ sudo make install
```

好了，这样程序就会安装到您的计算机上了。另外，当您不再使用该程序时，可以使用软件所带的卸载功能，一般程序都会具备此功能。切换至源文件的主目录下，执行以下命令即可：

```
baby@ubuntu:~/program$ sudo make uninstall
```

多数情况下，利用上面介绍的方法安装的程序，都位于/usr/local下面。若想让安装的程序文件与系统隔离的话，可以为命令添加项，如下所示：

```
baby@ubuntu:~/program$ ./configure --prefix=
```

```
/opt
```

尽管这样做一般都是有效的，但是也有例外，有些程序根本不理睬项；有些程序如含有内核模块的程序，会把它们自己全部放进您的文件系统。

## 三、小结

发布时间 :2006-11-18 16:11:58

上面介绍的手工安装软件的方法虽然是针对班图环境来介绍的，但是各种Linux系统下的从源文件安装应用的方法基本上都大同小异。只要读者举一反三，触类旁通，在其他系统下遇到从源文件安装软件的情况时，就换蓐薮酉率至恕

## 给新手 Ubuntu 爱好者参考的安装日志

发布时间 :2006-11-18 16:12:35

从认识Linux开始，一直都是使用的Redhat系列，刚接触ubuntu还有点不习惯。但是当你熟悉它了以后，一定会有一种爱不释手的感觉，我正是如此。代号为Dapper的ubuntu6.06定于6月1号发布，从早上一直等在电脑旁，哪知因为时差关系得等到北京时间下午5点左右才发布，那时刚好有急事出去了一天。6月2号一回来就迫不及待的下载，由于Dapper把LiveCD和InstallCD集成到了一起，只需要登录到图形界面双击“Install”即可。

我在安装过程中也遇到一点点小麻烦，其中hdb6和hdb7大小分别应该是5G和20G，但是在它的分区管理里面显示的20G和5G，也就是反了过来，我就不知道我该相信分区名还是分区大小？我的20G里面全是有用的文档，最后一狠心选择了把ubuntu安装在“hdb6 20G”上面，我相信分区名是没有错的，系统装好了后验证了我的想法是对的。

## 一、配置中文环境

发布时间 :2006-11-18 16:13:03

进入桌面的第一件事就是配置基本的中文环境，默认安装好后OpenOffice和Firefox都是英文版（在系统安装时可以按F2选择中文环境，则会自动下载中文支持包，但我这里速度不好，故使用下面的方法。），而且自带的SCIM没法使用，系统自带的中文字体也看不惯。解决上面的问题方法有3步：

1、按照UbuntuChina的快速设置指南先更新了“源”，他们提供了4个不同的源地址，我选择了我这里比较快的“mirror.lupaworld.com源”（也是ubuntu 6.06 官方中文版下载镜像）。

```
sudo cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list_backup
```

```
sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

用以下内容替换文件中的所有内容

```
deb http://mirror.lupaworld.com/ubuntu/archive/ dapper main restricted universe multiverse
```

```
deb http://mirror.lupaworld.com/ubuntu/archive/ dapper-security main restricted universe multiverse
```

```
deb http://mirror.lupaworld.com/ubuntu/archive/ dapper-updates main restricted universe multiverse
```

```
deb http://mirror.lupaworld.com/ubuntu/archive/ dapper-backports main restricted universe multiverse
```

```
deb http://mirror.lupaworld.com/ubuntu/ubuntu-cn/ dapper main restricted universe multiverse
```

或者

```
deb http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ dapper main restricted universe multiverse
```

```
deb http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ dapper-updates main restricted universe multiverse
```

```
deb http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ dapper-security main restricted universe multiverse
```

```
deb http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ dapper-backports main restricted universe multiverse
```

```
deb http://ubuntu.cn99.com/ubuntu-cn/ dapper main restricted universe multiverse
```

然后

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get dist-upgrade
```

2、然后使用sudo apt-get install language-support-zh安装中文支持环境，或者在“系统 - 系统管理 - 语言支持”里面把“Chinese”勾选上。

3、复制simsum.ttc字体到/usr/share/fonts/truetype下面。（我还是习惯使用宋体，WQY实在是看不习惯）

把上面的工作一做，OpenOffice/Firefox已经变成中文界面，使用Ctrl+空格也能直接调出输入法。既然系统自带强大的SCIM输入法，而且暂时也没发现它有什么不好的地方，那就省下安装小企鹅了。



## 二、调整字体大小

发布时间 :2006-11-18 16:13:23

因为我还是比较习惯8pt的英文和9pt的中文宋体，于是找到这篇文章可以让它们共存。方法就是在/etc/fonts/fonts.conf中添加如下内容，然后在字体菜单里把字体设置为8pt就可以了。

SimSun

8

12

12

如果想进一步了解fonts.conf可以参考这篇文章。

### 三、调整 Firefox 和一些系统中文字体过度柔化

发布时间 :2006-11-18 16:13:44

（我是使用Bitstream Vera Serif + SimSun字体）

使用上面的方法，系统和Gnome软件的字体基本都在掌握之中了，但是在Firefox里面看网页还是不爽，感觉中文都过度的清晰了，习惯了Windows的朋友应该都喜欢点阵中文宋体来浏览中文，所以我们还得设置。

我发现了2种方法（推荐使用第二种）：

1、由于只是浏览网页的问题，那么就对Firefox动手，在这里找到一个很好的方法，能解决这个问题。（升级到Firefox1.5.0.4不适用了）

把/usr/bin/firefox中第64 行改为:

```
if egrep '^(\en|ja|kr|zh|bn|gu|hi|kn|ml|mr|ne|pa|ta|te)_' \
```

2、还发现了使用sudo fontconfig-voodoo -f -s zh\_CN这个命令可以解决问题，这里说是根据你指定的参数，将/usr/share/language-selector/fontconfig下面的文件链接到/etc/fonts/下面。

然后sudo gedit /etc/fonts/language-selector.conf

找到：

Bitstream Vera Serif

下面一行添加：

SimSun

## 四、XMMS等Gtk1 程序的中文显示问题

发布时间 :2006-11-18 16:14:14

```
sudo cp /etc/gtk/gtkrc.zh_CN /etc/gtk/gtkrc.zh_CN.utf-8
```

然后在XMMS中设置字体为：

```
-adobe-helvetica-medium-r-normal--12-*-*-*-*iso8859-1,*-*medium-r-normal--16-*-*-*-*gb2312.1980-0,*  
-r-*adobe-helvetica-medium-r-normal--12-*-*-*-*iso8859-1,*-*medium-r-normal--16-*-*-*-*gb2312.1980-  
0,*-r-*
```

## 五、给 Firefox 安装 Flashplayer

发布时间 :2006-11-18 16:14:37

```
sudo apt-get install flashplugin-nonfree
```

```
sudo update-flashplugin
```

## 六、安装几个必需的常用软件

发布时间 :2006-11-18 16:15:02

以前在FC4上安装软件，虽说一般都有“for fc”的rpm包，但是安装ubuntu的软件可以用享受来形容，使用一句 `sudo apt-get install xxx` 就搞定一切。

于是马上把我的系统添上了 gftp/mplayer/bluefish/amule 这些东西，网页代码我用bluefish就足够了，别说 Zend Studio就连Quanta我都用不着。

以上是我初次安装ubuntu 6.06的手记，如果需要更多的中文帮助可以查阅ubuntuchina wiki。

可以说如果没有网络，我是没有信心把ubuntu用下去的。但是如果没有网络，我用电脑干什么呢？

## 优化策略：从头开始对 ubuntu 进行优化

发布时间 :2006-11-16 23:49:08

在安装Linux系统之初，就应该考虑怎样使linux系统得到最好的性能。linux本身也设计成可以良好扩展的形态，比如在Linux系统中，我们可以随心所欲地组织磁盘分区，有些朋友喜欢一个/，一个swap就搞定，其实这个不是非常科学的选择。

本人在多次重装后，总结一些经验，与各位朋友分享，如果有不对的地方，请务必提出批评。

## 第一部分 仅有一张硬盘的电脑安装 linux

发布时间 :2006-11-16 23:49:36

我在论坛上的优化初步一文中提过，linux也是有磁盘碎片的，所以为了减少碎片，应将内容经常改变的目录放在单独的分区。一个优化的分区策略，可以很好地改进Linux系统的性能，减少磁盘碎片，提高磁盘I/O能力。从方便备份数据的角度考虑，因为很多备份工具对整个分区进行备份的效率很高，所以我们应将Linux系统的几个主要的目录作为单独的文件系统，为它们各自分配一个区。

这里简单介绍下，几个重要的目录，这几个目录在ubuntu安装的硬盘分区时，可选择性的特别分区，进行挂载。

/usr 文件系统中一般不改变的文件，如库，程序。

/var 文件系统包含会改变的文件。

/home 文件系统包含用户家目录，即系统上的所有实际数据。

/tmp 临时文件。

/usr/local 这是提供给一般用户的/usr目录，在这安装软件最适合。

/srv 一些服务起动以后，需要的数据放在这里。

/opt 一些大型程序，安装在这里，方便管理。

/ 根目录，没啥说的。

我的建议是以上所有目录都单独在硬盘上分区，如果要问为什么，我可以举个例子。

比如LumaQQ，这个软件，我们可以把他安装在/opt下面，这样我们如果需要重新安装系统的话，可以不格式化/opt，并且把~/.lumaqq 这个文件夹备份下，这样当我们重新装好系统，再次把/opt挂载好，只需要把.lumaqq这个文件夹放在~下，配置好java，运行一个命令：

```
sudo ln -s /opt/LumaQQ/lumaqq /usr/bin/lumaqq
```

就可以再次使用lumaqq了，而且聊天记录等一系列lumaqq相关的设置都不会消失，避免了下载的麻烦，也少了安装的麻烦。

从磁盘碎片的角度上来讲，/tmp、/var和/home都是活动最频繁的分区了，如果我们把它们直接放在根目录下必然引起处理的麻烦，到时候有了磁盘碎片影响整个磁盘的性能。

因此，我推荐把以上的目录全部单独分区，单独挂载。

在分区的时候也是有一定的机巧的，根据磁盘的特点，我们知道越是靠磁盘外部的柱面，旋转越快，而且每次旋转时，磁盘读写头可以覆盖较多的区域，也就意味着靠外部的柱面可以得到较好的性能。所以在分区时，我们应该考虑将访问频率高的，对系统性能影响相对较大的分区置于磁盘的靠外部分。最好的方案从外到内应该是：

```
/boot->swap->/home->/var->/tmp->/srv->/opt->/usr->/usr/local->/
```

当然，也完全没必要死守这个规则而对硬盘进行大规模的修改，可以根据目前已有的分区进行调整。

另外要说的是，分完以上的区后，千万别把所有空间都用上，应该留下几个空的分区作为备份用，比如本人的硬盘最后的分区是一个高达30g的备份分区，上面储存了我上网下载的各种文件，自己作的某些东西，而且除了这个分区以外，我还有一个10g大的分区，并没有储存任何东西，仅仅是为了整理磁盘碎片用。



## 第二部分 有多张硬盘的电脑安装 linux

发布时间 :2006-11-16 23:49:56

这里我们主要采取的方法就是RAID。

首先最好的情况下是使用硬件RAID，性能最强，而且也没有任何复杂的部分，只要在主板的bios上设置好了，那么一切ok。

在不得已而求其次的状况下，我们使用软件RAID，那么我们最好有两个或者更多一样大的硬盘分区，硬盘的转速、缓存等性能也最好相同，这样的话，我们就可以得到软件RAID的最佳性能。

具体的方法，这里只介绍安装时的部分，在硬盘分区的时候划分两个或多个一样大的分区，文件格式选择为RAID。然后选择软件RAID设置，创建MD设备，然后在创建好的MD设备上进行新的分区，原则同第一部分。

当然在现实中，很可能我们的硬件并没有提供我们可以施展RAID的环境，这个时候我们还有最后的方法，就是swap这个分区，我们知道虚拟内存是很重要的，因此我们可以在两块硬盘上分别划出swap区，然后使用让他们优先级相同的技巧增强系统性能。

在/etc/fstab这个文件中，写有swap分区的那一行，options的部分这样写：

```
sw,pri=5
```

这样可以使两个swap同时运行，对系统性能应当有所补益。

## 第三部分 对于IDE 硬盘的安装后优化

发布时间 :2006-11-16 23:50:19

这里主要谈谈关于hdparm的使用，hdparm的某些功能可以通过编译内核来完成，在论坛上jaquar00是这样说的，当然我觉得使用这个软件更加方便，具体的使用方法如下：

首先进行测试：

```
sudo hdparm -tT 设备(一般是/dev/hda如果有两块硬盘第二块就是/dev/hdb)
```

然后进行设置：

```
sudo hdparm [-icdmXTt]
```

-i 这个参数 提供一些信息是由系统的驱动程序判断出硬盘的性能而得出的

它不一定准确，但是能为我们提供一点帮助。

-c 设定 32-bit 存取模式。这个 32-bit 存取模式指的是在硬件于pc界面 之间的传输模式，而影碟本是依照 16-bit 在运转

-d 设定是否启用DMA模式 -d1 启动 -d0 关闭

-m 设定同步读取多个 sector 的模式。一般来说，设定此模式，可降低因为 读取磁碟而损失的效能，16/32为最佳化，具体数字请根据 -i 得出的 信息中MaxMultSect来设定。

-X 设定 UltraDMA 的模式。一般来说，UDMA 的模式值加64就可以了。但是现在的电脑普遍性能强劲，在这里请参考自己的电脑配置。

33 MHz DMA mode 0~2 (X64~X66)

66 MHz DMA mode 3~4 (X67~X68)

100 MHz DMA mode 5 (X69)

如果你的硬盘上面显示的UATA 100以上的，那么 X69 也许不错

-T 测试暂存区的存取效能。

-t 测试影碟实际的存取效能。

看清以上参数后，设置的具体方法我用例子说明，在我的电脑上我是这样作的：

```
sudo hdparm -X69 -d1 -u1 -m16 -c3 /dev/hda
```

完成后，再次测试。最后如果效果有所提升，那么就使用一下命令进行保存：

sudo hdparm -k1 设备

论坛上的jaquar00朋友，帮我补充了用

lspci -v | grep 'IDE'

这条命令查询你的硬盘支持那种方式，但是非常奇怪，该命令在我的电脑上什么都看不出来，全是unknown,不过也许对其他朋友能有所帮助。

## 第四部分 对于磁盘碎片的处理方法

发布时间 :2006-11-16 23:50:46

关于磁盘碎片的问题，我已经查找了很多资料，可以确定的是，linux的文件系统非常优秀，碎片化问题很小，而且linux内核本身具备了相应的预防措施，即空间足够大的情况下，对已有文件块不再进行写操作等，这使linux产生了越用越整齐的说法，但是无法得知这样的说法究竟是否属实，所以我这里介绍另外一种比较麻烦的方法，即格式化重写法。

在使用这样的方法时，必须要有一个空间足够容纳要整理的硬盘的文件的空闲分区，

在需要格式化的时候，将所有要整理硬盘的文件移到这个分区，然后将原有硬盘格式化，再把所有文件移回去，这种方法看似疯狂，但是连续的写可以避免磁盘碎片，也许某天一些朋友会考虑使用这种方法。

## 第五部分 对于不同处理器的优化

发布时间 :2006-11-16 23:51:09

intel处理器请使用i686内核

```
sudo apt-get install linux-i686
```

amd处理器请使用k7内核

```
sudo apt-get install linux-k7
```

## 第六部分 对于笔记本、台式机等非服务器的系统服务优化

发布时间 :2006-11-16 23:51:31

linux的各大发行版，都有些不必要的服务被默认开启了，针对ubuntu，我们可以采用选择性关闭的方法加速启动，提高系统性能。

这里我们安装一个软件：

```
sudo apt-get install sysv-rc-conf
```

然后这样启动：

```
sudo sysv-rc-conf
```

在这个软件里，可以用键盘的方向键移动，用空格选取，也可以直接用鼠标选取，最后用q保存退出，一下列出服务的名称和基本的解释。

acpi-support 这个是关于电源支持的默认是1,2,3,4,5下启动，我认为你可以把它调整到s级别。

acpid acpi的守护程序，默认是2 - 5开启，我认为可以不用管。

alsa alsa声音子系统，应该不用开启它。

alsa-utils 这个服务似乎取代了alsa，所以开启这个就可以了，我在S级别开启它。

anacron 这是一个用于执行到时间没有执行的程序的服务，我认为它无所谓，所以关了它，这个可以随便。

apmd 也是一种电源管理，我认为电脑如果不是很老，它就没有开启的必要了。

atd 和anacron类似，我把它关了。

bluez-utiles 传说中的蓝牙服务，然后遗憾我没有，所以关了。

bootlogd 似乎使用来写log的，安全期间开着他也许比较好。

cron 指定时间运行程序的服务，所以开着比较好的。

cupsys 打印机服务，所以如果你有，就开启吧。

dbus 消息总线系统，非常重要，一定要开。

dns-clean 拨号连接用的，如果不用，就关了它。

evms 企业卷管理系统，由于我并不明白什么叫做企业卷，所以我关了它。

fetchmail 用于邮件守护，我关了它。

gdm gnome桌面管理器，我关了它，然后用startx启动gnome。

halt 关机用的，不要更改

hdparm 这个我刚才有讲，如果没有ide硬盘也就不用开启它了。

hotkey-setup 这个是给某些品牌笔记本设计的热键映射，台式机用户请关了它

hotplug 这个是由于热插拔的，我已经测试过了，在某些电脑上关闭它会使声卡无效，请在S级别开启它。

hplip hp打印机专用的，应该可以关了它。

ifrename 网络接口重命名，好像没用，关了。

ifupdown 这个使用来打开网络的，开着它。

ifupdown-clean 同上。

klogd linux守护程序，接受来自内核和发送信息到syslogd的记录，并记录为一个文件，所以请开着它。

linux-restricted-modules-common 这个使用来使用受限制的模块的，你可以从/lib/linux-restricted-modules下查看，如果没有什么，你可以关掉它。

lvm 逻辑卷管理器，如果你没有请关了它。

makedev 用来创建设备到/dev/请不要动他。

mdamd 管理raid用，如果你没有请关闭它。

module-init-tools 从/etc/modules 加在扩展模块的，这个一般开着。

networking 增加网络接口和配置dns用，将它开启。

ntp-server 与ubuntu时间服务器进行同步的，关了。

pcmcia 激活pcmica设备，遗憾我有生以来都没有见过这样的设备，关了它。

powernowd 用于管理cpu的客户端程序，如果有变频功能，比如amd的quite' cool 那么就开启它吧。

ppp 拨号用的，我关了它。

ppp-dns 一样，也关了。

readahead 预加载服务，让我想起了win的预读，当然他们不同，它会使启动变慢3 - 4秒，所以我关了它。

reboot 重启用的，不要动。

rmnologin 如果发现nologin，就去除它，在笔记本上不用开启。

rsync rsync协议守护，请视情况而定。

screen-cleanup 一个清除开机屏幕的脚本，随便。

sendsigs 重启和关机时向所有进程发送消息。所以不要管它。

single 激活但用户模式，不用管它。

stop-bootlogd 从2,3,4,5级别停止bootlogd,不用管它。

sudo 这个不用说吧，不用管它。

sysklogd 用于记录系统日志信息，不用管它。

udev 用户空间dev文件系统，不用管它。

udev-mab 同上。

umountfs 用来卸载文件卷的，不用管它。

urandom 生成随即数的，不知道怎么用，不用管它。

usplash 那个漂亮的启动画面，但是我关了它，它也存在，所以想关他需要把内核起动参数中的splash一句删掉。

vbesave 显卡bios配置工具，不用管它。

xorg-common 设置x服务ice socket。不用管它。



## 第七部分 对于桌面环境的优化

发布时间 :2006-11-16 23:51:56

在上次的文章中，我把gnome叫做wm，这显然是一个错误，谢谢jaquar00的提醒，那么这次我称它为桌面环境，它是影响性能的大户，某些朋友的电脑不够强劲，也许需要对它作出调整。

首先推荐使用轻量级的桌面环境xfce4,或者一些wm，比如fvwm、iceWM。

## 结语 使用gnome对美化要求低的一些建议

发布时间 :2006-11-16 23:52:14

### 1 不使用屏幕保护程序

无论有没有使用，屏幕保护程序都会耗费cpu资源，因为后台的计时器会一直检查系统是否空闲,并对屏幕保护程序激活的时间进行倒计时。如果要暂时离开座位，请使用锁住屏幕。

### 2 降低颜色设定

出于健康的目的，分辨率请达到1024 \* 768，刷新率如果不是LCD显示器，请务必使用85Hz，而颜色如果没有太高的要求，请使用16位增强色。

### 3 去除墙纸

如果对美化没有任何要求，完全可以这样作。

### 4 清理桌面

清理桌面图表可以减少屏幕需要不断刷新的颜色。把不需要的图表删除，一些常用链接全部移动到自己创建的某个文件夹里。

### 5 关闭gnome的预览行为

在文件管理首选里，预览的默认行为是仅本地，如果认为没有必要请关掉它。

### 6 关于主题

前不久我自己编译安装了新的gtk和cairo，它非常漂亮，但同时非常慢，所以各位朋友要小心利用。

## 系统攻略：让我们完全用 Ubuntu 工作

发布时间 :2006-11-18 16:15:43

就我个人而言，日常工作用Ubuntu,已经完全没有问题，而且还有可能比在Windows下工作得更好，因为Ubuntu更为快速和稳定。  
不信？等我慢慢说明。

Ubuntu自带了GNOME作为窗口管理器。如果你比较喜欢KDE,可以自行安装或者直接使用Kunbuntu。

网络篇：

浏览器：Firefox , Opera

IM：Gaim, LumaQQ.

Email: Gmail

RSS阅读：liferea

ftp: gftp, lftp

下载工具: wget，它还可以下载整个网站。不信？尝试

```
wget -r -p -np -k http://www.vingel.com
```

娱乐篇：

mp3: xmms

影音：totem , MPlayer

工作篇：

编辑器: Vim或者emacs都是非常好的选择。如果你觉得上手太难，可以暂时用Gedit代替。

PPT和Doc可以用OpenOffice打开，不过会损失一定的格式效果。建议你用PDF这种格式代替。

文档，幻灯片：LaTeX, ConTeXt

输入法：Scim，它自带了N种输入法，保证能够满足你的需求。

字典：星际译王 stardict。它的词库非常多。

图象处理：GIMP,可以媲美Photoshop了。

开发篇：

传说中的最佳组合:

gcc/emacs/make/gdb

脚本语言:perl / python。

连网到其他电脑：Samba, Openssh

## 有奔头：在虚拟机下体验 ubuntu

发布时间 :2006-11-18 16:16:13

在虚拟机下体验ubuntu（有奔头）

最近无聊，想找个linux装载64位的vmware下面看看，上网一看fedora（肥的啦）还不支持ntfs,hibernate，想玩要自己搞。

偶然看到不少人推荐ubuntu,这个东西和debian同门，正好看看debian家族是啥样的。

在下载页面看看，居然有不少live版本，就是以前knoppix那样光盘启动的。（曾经刻了一张knoppix给小外甥学习，结果全是英文，被打入冷宫）

DVD版是live/安装两用。

在虚拟机上安装没什么痛苦，我的经验是装好以后每次升级多做几个磁盘的snapshot, 开销不大。因为是菜鸟，不小心就会把系统给玩崩了，有了磁盘快照，很容易就能退回以前状态。这点vmware的设计比windows好，windows经常崩溃了，不能退回以前某个可用的时间点。从宏观看，应该在cmos里面集成vmware之类的虚拟机，管理整个系统硬件，直接允许多系统同时运行，指定每个可以访问的硬件资源和数量，包括磁盘。这样windows出问题了，简单退回到某个能用的时间点就OK了。（今天老姐还问我她家的IE怎么不能上网，qq能上，对于这种郁闷的问题。。。）

www.ubuntu.org.cn有不少中文资源和中文的软件可以参考。感谢网站的热心维护者。

ubuntu5.10安装好以后要改动vmware虚拟机快捷键为ctrl+alt+shif, 否则ctrl+alt+F?切换控制台失效。

没有安装vmtools的时候很不好用，鼠标不能在虚拟机内外自由切换，部分应该支持的桌面分辨率花屏，不能共享主机文件夹。自动安装vmtools好像有问题，光盘里面只能看到几个.o文件，弹出后手动mount光驱可以看到rpm/tgz文件，正常。要编译安装，需要安装编译工具和源码，在ubuntu.org.cn上一篇文章有对vmtools安装的详细介绍。所有的主机共享目录在/mnt/hgfs下面。

目前版本的ubuntu中文化做的还算可以，除了输入法要自己安装，字体美化会自动从internet取得，据说还不够完美，暂时先凑合。

fcitx输入法在命令行下kill会连累命令行窗口死掉的问题：kill -2 xxxx 这样会正常退出。

openoffice的可用性让人惊讶，用过calc写了一个简单的工作周报，保存为xls，用excel打开，格式基本一致。被微软查盗版的公司可以考虑它了。

ubuntu的用户习惯基本上和windows近似，进入家庭应该指日可待~

一个发行版本凝结了多少开源爱好者的心血，linux的这么多发行版本，总感觉没能形成合力，这也是网络linux文化的特征。相信有一天会有一个特别有魅力的版本一统江湖，逼迫 windows跳水。。。

忘了一个事情，虚拟机如果网络选择路由方式，在linux里面要设定路由IP为主机的IP, 同时有防火墙的要允许虚拟机的IP，否则ubuntu网络不通。

# Ubuntu Linux 操作系统新手上路指南

发布时间 :2006-11-18 16:16:33

这几天牙疼得厉害，也没怎么用电脑，先整理一下前些时间的心得吧。

## 设置更新源

Ubuntu的软件包基于管理上的需要分了很多类别，但有不少算是必备的软件并没有包含在缺省设置的类别中。可以参考这篇文章进行设置，我用的是cn99的源，速度还可以。

## 中文输入法

常用的似乎有scim和fcitx，我选择了后者，用五笔。

```
sudo apt-get install fcitx
```

```
sudo sh -c " echo ' export XMODIFIERS=@im=fcitx ; export GTK_IM_MODULE="fcitx" ; fcitx ' > /etc/X11/Xsession.d/95xinput "
```

```
sudo chmod +755 /etc/X11/Xsession.d/95xinput
```

## 登录界面的分辨率

登录进桌面后，首选项里面只可能设置当前用户的桌面分辨率，登录界面的分辨率并不受影响。

编辑/etc/X11/xorg.conf，把不需要的分辨率都删除掉就可以了。

## 和Windows的互访

Windows下访问ext2/ext3分区，用explore2fs。

Ubuntu下访问ntfs分区，我需要的是在启动时自动mount，修改/etc/fstab即可，如：

```
/dev/hda1 /media/hda1 ntfs nls=utf8,umask=0222 0 0
```

如果不加上utf8，会无法访问中文的目录和文件，而0222是将写的权限屏蔽掉。

另外，Ubuntu自带的一个远程桌面客户端很好用，可直接登录Windows的终端服务！

## CHM/PDF的阅读

CHM用chmsee，xchm对中文的支持不太好，比如目录或索引页的中文内容。

PDF用xpdf，kpdf/gpdf对中文的支持也不太好，有时能看，有时就不行。

## QQ&MSN

都可用Gaim搞定，而且可以两个聊天系统整合在一个界面里！

MSN缺省就可用，而QQ需要装一个叫openq的插件，下载地址：<http://textwiki.org/wiki/OpenQ>。

我的Gaim是1.5版的，就下载了openq\_0.3.2-2006\_i386.deb，安装方法：

```
dpkg -i openq_0.3.2-2006_i386.deb
```

听歌看片

```
sudo apt-get install beep-media-player totem-xine w32codecs
```

Beep Media Player用来听歌，仿winamp的界面，还算好用，如果列表中的曲目信息显示乱码，可以配置插件libmpg123，将tag信息的编码自动由gb2312转换成utf-8。

自带的totem看片似乎不太中，totem-xine将totem的底层由gststreamer换成xine，而w32codecs是解码器包。

清理空间

开始时给Ubuntu分配的空间有限，折腾下来只剩700M左右了。apt-get很好用，不过听说也消耗了不少的空间，运行sudo apt-get clean后，大概多了300M左右。

遗留问题

启动Azureus时报错。

Totem如何显示字幕。

如何访问Windows的共享目录。

# 玩转 Ubuntu：如何从源文件安装软件

发布时间 :2006-11-18 16:17:04

在班图中附带了丰富的软件，这些软件一般使用图形化的自动方式即可轻松安装，但是对于那些刚刚问世的新软件，班图还未收录其中，这时我们就需要用到一种更通用的安装方式：通过手工方式从源文件来安装这些软件。下面就介绍这种手工安装方式的详细步骤。

## 一、安装编译程序

因为要编译源代码，所以第一步就是安装编译和构建之类的程序。在班图系统中非常简单，只要执行下面命令就行了：

```
$ sudo apt-get install build-essential
```

该命令执行后，从源文件安装软件所需的工具，如gcc、make、g++及其他所需软件就安装好了。

## 二、下载并编译软件的源代码

当我们下载源文件时，一定要弄清该软件所依赖的库文件和其他程序，并且首先将它们装好。这些信息，通常都能在该开源项目的主页上查找到。做好这些准备工作后，我们就可以进行下面的工作了。因为，软件的源代码通常以压缩文件形式发布，所以需要将其解压到指定目录。命令如下所示：

```
baby@ubuntu:~$ tar xvfz
```

```
program.tar.gz
```

```
baby@ubuntu:~$ cd
```

```
program/
```

在Linux下从源文件安装程序时，有一个通用模式，即配置--编译--安装。但是，此前你最好还是阅读源文件中附带的安装说明，因为对于每个程序，其开发者的指示才是最具权威性的。程序开发者通常将安装说明存放在名为INSTALL或README。到哪里找这些文件呢？它们在项目主页或源代码主目录中都能找到。

### 1.配置

构建应用的第一步就是执行configure脚本,该脚本位于程序源文件的主目录下：

```
baby@ubuntu:~/program$ ./configure
```

该脚本将扫描系统，以确保程序所需的所有库文件业已存在，并做好文件路径及其他所需的设置工作。如果程序所需的库文件不完全，该配置脚本就会退出，并告诉您还需要哪些库文件或者是哪些版本太旧需要更新。如果遇到这种情况，仅弄到含有该库文件的软件包还是不够的，同时还要找到具有该库文件所有头文件的开发包，在班图中，这样的包一般以-dev作为文件名的结尾。安装好所有需要的库文件后，重新运行配置脚本，直到没有错误提示为止，这说明需要的库文件已经全部安装妥当了。

### 2.编译

当配置脚本成功退出后，接下来要做的就是编译代码了。具体操作为在源文件的主目录中运行make命令：

```
baby@ubuntu:~/program$ make
```

这时，您会看到一串编译输出数据迅速从屏幕上滚过，如果正常的话，系统会返回的提示符状态。然而，如果编译过程中出现错误的话，排错的过程可就不像配置步骤那么简单了。因为，这通常要涉及到源代码的调试，可能源代码有语法错误，或其他错误等等。怎么办？如果您是编程高手，那就自己调试吧！否则，检查该软件的邮件列表等支持渠道，看看是不是已知的bug，如果是就看看别人是怎么解决的，不是就提交一份bug报告吧，也许不久就会有解决办法。

### 3. 安装

当软件成功编译后，最后一步就是将它们安装到系统上。大部分程序的makefile文件中都会有一个用于安装的函数。需要注意的是，大多时候我们必须作为root用户来安装程序，这样程序就把文件安装到/usr或其他只有超级用户才有写权限的目录中。依旧是在源文件的主目录下，执行如下命令：

```
baby@ubuntu:~/program$ sudo make install
```

好了，这样程序就会安装到您的计算机上了。另外，当您不再使用该程序时，可以使用软件所带的卸载功能，一般程序都会具备此功能。切换至源文件的主目录下，执行以下命令即可：

```
baby@ubuntu:~/program$ sudo make uninstall
```

多数情况下，利用上面介绍的方法安装的程序，都位于/usr/local下面。若想让安装的程序文件与班图巡视的文件系统隔离开的话，可以为命令添加项，如下所示：

```
baby@ubuntu:~/program$ ./configure --prefix=
```

```
/opt
```

尽管这样做一般都是有效的，但是也有例外，有些程序根本不理睬项；有些程序如含有内核模块的程序，会把它们自己全部放进您的文件系统。

### 三、小结

上面介绍的手工安装软件的方法虽然是针对班图环境来介绍的，但是各种Linux系统下的从源文件安装应用的方法基本上都大同小异。只要读者举一反三，触类旁通，在其他系统下遇到从源文件安装软件的情况时，就不会无从下手了。



## Ubuntu下安全读写NTFS 分区格式文件

发布时间 :2006-11-18 16:17:26

虽然在2001年LINUX就支持NTFS格式文件的读取，但是在写文件方面一直不尽人意，近日发布的这款新软件NTFS-3G可在LINUX下安全读写NTFS分区的文件，虽然还是beta版，不过试用了一下，感觉非常棒。

安装步骤如下：

### 1. 先安装FUSE

```
wget http://flomertens.keo.in/debian/ntfs-3g/binary-i386/fuse-utils_2.5.3-1_i386.deb
```

```
wget http://flomertens.keo.in/debian/ntfs-3g/binary-i386/libfuse2_2.5.3-1_i386.deb
```

```
sudo dpkg -i libfuse2_2.5.3-1_i386.deb fuse-utils_2.5.3-1_i386.deb
```

### 2. 再安装NTFS-3G

```
wget http://flomertens.keo.in/debian/ntfs-3g/binary-i386/ntfs-3g_20070714-BETA-1_i386.deb
```

```
sudo dpkg -i ntfs-3g_20070714-BETA-1_i386.deb
```

### 3. 将NTFS分区加入到/etc/fstab

首先检查一下您的机子上有几个NTFS分区，用如下命令即可：

```
sudo fdisk -l | grep NTFS
```

在偶的机子上的结果如下：

```
/dev/hdc1 * 1 1275 10241406 7 HPFS/NTFS
```

```
/dev/hdc5 1276 3825 20482843+ 7 HPFS/NTFS
```

说明/dev/hdc1和/dev/hdc5这两个分区是NTFS格式，接下来就将这两个分区加入到/etc/fstab中。

```
sudo vi /etc/fstab
```

在文件最后加入下面两行：

```
/dev/hdc1 /media/diskc ntfs-3g silent,umask=0,locale=en_US.utf8 0 0
```

```
/dev/hdc5 /media/diskd ntfs-3g silent,umask=0,locale=en_US.utf8 0 0
```

然后建立/media/diskc和/media/diskd两个目录

```
sudo mkdir /media/diskc
```

```
sudo mkdir /media/diskd
```

4. 因为NTFS-3G需要FUSE库的支持，所以需要先加载FUSE，编辑/etc/modules，以便机子启动的时候就加载FUSE

```
sudo vi /etc/modules
```

只需在文件最后加入fuse即可。

```
sudo cat /etc/modules
```

```
# /etc/modules: kernel modules to load at boot time.
```

```
#
```

```
# This file contains the names of kernel modules that should be loaded
```

```
# at boot time, one per line. Lines beginning with " #" are ignored.
```

```
lp
```

```
psmouse
```

```
fglrx
```

```
fuse
```

5. 重新启动系统后就可以支持NTFS分区文件读写了。如果想马上测试一下，可以执行以下步骤：

```
sudo modprobe fuse
```

```
sudo umount -a
```

```
sudo mount -a
```

```
sudo cd /media/diskd
```

```
sudo vi test.txt
```

# 利用sudo命令为 Ubuntu 分配管理权限

发布时间 :2006-11-18 16:17:50

【导读】本文介绍如何利用sudo命令为Ubuntu分配管理权限。

Ubuntu有一个与众不同的特点，那就是初次使用时，你无法作为root来登录系统，为什么会这样？这就要从系统的安装说起。对于其他Linux系统来说，一般在安装过程就设定root密码，这样用户就能用它登录root帐户或使用su命令转换到超级用户身份。与之相反，Ubuntu默认安装时，并没有给root用户设置口令，也没有启用root帐户。问题是要想作为root用户来运行命令该怎么办呢？没关系，我们可以使用sudo命令达此目的。

sudo是linux下常用的允许普通用户使用超级用户权限的工具，该命令为管理员提供了一种细颗粒度的访问控制方法，通过它人们既可以作为超级用户又可以作为其它类型的用户来访问系统。这样做的好处是，管理员能够在不告诉用户root密码的前提下，授予他们某些特定类型的超级用户权限，这正是许多系统管理员所梦寐以求的。

## 1.sudo的缺省配置

默认时，Ubuntu为sudo提供了一个基本的配置，该配置保存在/etc目录下的sudoers文件中。在修改该配置文件时，务必使用visudo工具来进行编辑，因为该工具会自动对配置语法进行严格检查，如果发现错误，在保存退出时给出警告，并提示你哪段配置出错，从而确保该配置文件的正确性。相反，如果使用其它的文本编辑程序的话，一旦出错，就会给系统带来严重的后果。下面给出的是Ubuntu默认的/etc/sudoers文件内容：  
# User privilege specification  
root ALL=(ALL) ALL  
# Members of the admin group may gain root privileges  
%admin ALL=(ALL) ALL

下面对以上配置做简要说明：

第一项配置的作用，是允许root用户使用sudo命令变成系统中任何其它类型的用户。第二个配置规定，管理组中的所有成员都能以root的身份执行所有命令。因此，在默认安装的Ubuntu系统中，要想作为root身份来执行命令的话，只要在sudo后面跟上欲执行的命令即可。下面用一个例子加以说明，如果您想执行apt-get update的话，应当在命令行中键入以下内容：  
\$ sudo apt-get update

## 2.配置文件语法详解

接下来，我们用一个实例来详细解释/etc/sudoers文件的配置语法，请看下面的例子：  
jorge ALL=(root) /usr/bin/find, /bin/rm

上面的第一栏规定它的适用对象：用户或组，就本例来说，它是用户jorge。此外，因为系统中的组和用户可以重名，要想指定该规则的适用对象是组而非用户的话，组对象的名称一定要用百分号%开头。

第二栏指定该规则的适用主机。当我们在多个系统之间部署sudo环境时，这一栏格外有用，这里的ALL代表所有主机。但是，对于桌面系统或不想将sudo部署到多个系统的情况，这一栏就换成相应的主机名。

第三栏的值放在括号内，指出第一栏规定的用户能够以何种身份来执行命令。本例中该值设为root，这意味着用户jorge能够以root用户的身份来运行后面列出的命令。该值也可以设成通配符ALL，jorge便能作为系统中的任何用户来执行列出的命令了。

最后一栏（即/usr/bin/find, /bin/rm）是使用逗号分开的命令表，这些命令能被第一栏规定的用户以第三栏指出

的身份来运行它们。本例中，该配置允许jorge作为超级用户运行/usr/bin/find和 /bin/rm这两个命令。需要指出的是，这里列出的命令一定要使用绝对路径。

### 3.sudo命令的使用方法

现在的问题是，用户jorge怎样利用分配给他的权限呢？其实很简单，只要在命令行模式下使用sudo命令加上他想运行的程序就可以了，比如：`jorge@ubuntu:~$ sudo find . ! -name '*.avi' -exec rm -f {} \;`

倘若jorge企图执行/etc/sudoers文件规定之外的程序（比如find 或 rm）的话，sudo命令便会以失败而告终，并给出警告信息，指出他无权以超级用户身份来运行这些命令。

要想以非root用户身份来运行命令，必须使用-u选项来指定想要作为的用户；否则的话，sudo会默认为root用户，比如要想以fred身份来执行ls命令，就应该这样：`$ sudo -u fred ls /home/fred`

就像您看到的那样，我们可以利用这些规则为系统创建具体的角色。例如，要让一个组负责帐户管理，你一方面不想让这些用户具备完全的root访问权限，另一方面还得让他们具有增加和删除用户的权利，那么我们可以在系统上创建一个名为accounts的组，然后把那些用户添加到这个组里。之后，再使用visudo为/etc/sudoers添加下列内容：`%accounts ALL=(root) /usr/sbin/useradd, /usr/sbin/userdel, /usr/sbin/usermod`

现在好了，accounts组中的任何成员都能运行useradd、userdel和usermod命令了。如果过一段时间后，您发现该角色还需要其他工具，只要在该表的尾部将其添上就行了。这样真是方便极了！

需要注意的是，当我们为用户定义可以运行的命令时，必须使用完整的命令路径。这样做是完全出于安全的考虑，如果我们给出的命令只是简单的userad而非/usr/sbin/useradd，那么用户有可能创建一个他自己的脚本，也叫做userad，然后放在它的本地路径中，如此一来他就能通过这个名为useradd的本地脚本，作为root来执行任何他想要的命令了。这是相当危险的！

sudo命令的另一个便捷的功能，是它能够指出哪些命令在执行时不需要输入密码。这很有用，尤其是在非交互式脚本中以超级用户的身份来运行某些命令的时候。例如，想要让用户作为超级用户不必输入密码就能执行kill命令，以使用户能立刻杀死一个失控的进程。为此，在命令行前边加上 NOPASSWD:属性即可。例如，可以在/etc/sudoers文件中加上下面一行，从而让jorge获得这种权力：`jorge ALL=(root) NOPASSWD: /bin/kill, /usr/bin/killall`

这样一来，jorge就能运行以下命令，作为root用户来杀死失控的rm进程了。`jorge@ubuntu:~$ sudo killall rm`

### 4.如何启用root帐户

通过以上介绍，我们发现sudo的确很好用，但是如果您早就习惯了在root下工作，想回味一下过去的感觉该怎么办呢？很简单，只要为root设置一个root密码就行了：`$ sudo passwd root`

好了，现在您能直接作为root登录了。

## MySQL配置(Ubuntu篇 供新用户参考)

发布时间 :2006-11-18 16:18:19

MySQL可以从mysql.com下载，安装然后配置，也可以从Synaptic Package Manager安装。运用后者使得安装变得相当容易。选中需要安装的软件后，Ubuntu自动安装所有需要的软件包。

MySQL安装之后，root的密码是空的。为了提高安全性有必要给root加上密码。

```
mysql -u root -p
```

password:

```
mysql>SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = PASSWORD('Password');
```

下次登陆时，就必须输入密码了。

设置其他帐户的话，可以用grant命令。

```
mysql>grant all on db.* to 'username'@'localhost' identified by 'password';
```

对于更多的grant命令选项可以参考mysql.com

数据库的备份很重要，通常可以用mysqldump命令。

```
mysqldump dbname -u username -p > backupfilename
```

由于通常备份的文件相当大，用gzip可以将文件压缩到原来的1/10。

```
gzip backupfilename
```

如果恢复数据的话，可以用source命令。

```
mysql>source backupfilename;
```

## 高级玩具？Ubuntu Linux 是否适合你

发布时间 :2006-11-18 16:18:45

就像物理中的冷融合技术、或者日常生活中的无痛减肥，找到一个用户界面非常友好的Linux发行版在目前看来还是一个幻想。但是Linux的开发者们正在逼近这个目标，那就是Ubuntu Linux操作系统，这是一个从2004年冬天才开始运作的Linux发行版，但是它现在已经如日中天了，包括赢得了许多其他平台的专业用户，比如以前的Apple著名用户Cory Doctorow。

这个来自南非的Linux发行版，正如它的名字所表达的，以人为本。Ubuntu Linux发行版的幕后支持公司Canonical的宣传推广策略也非常好，比如他们通过免费邮寄Linux免费光碟等途径来传播Linux、组织开发人员定时的更新发行版，提供社区支持、制作非常友好的安装使用界面等等。特别是社区支持方面，Ubuntu Linux做的很好，作为一个社区发行版，能做到这样已经非常不容易了，特别是刚入门的新手。

**为什么我要使用Ubuntu Linux，或者其他版本的Linux？**

首先，Linux是自由免费的，其次，公司或者企业可以很好的利用它进行二次开发等等，还有，相对于Windows系统，目前的Linux平台的恶意软件比较少，目前的Linux平台的病毒有300多种，而在Windows平台已经超过了10万种。

目前的Ubuntu Linux可以安装在x86、ppc、UltraSparc等等平台上，Ubuntu的官方推荐最好安装内存为256MB。

**安装前我可以先尝试一下么？**

最新版本的Ubuntu Linux发行版，代号为Dapper Drake，安装光盘和Live光盘合而为一，在你安装之前，你可以完全不用改变你电脑的硬盘资料和分区，就可以尝试一下Linux操作系统。同样，Ubuntu Linux可以和Windows完好的共存，但是在安装的时候要为你的硬盘调整好分区，否则Ubuntu会把你硬盘上所有的资料都抹去。

**安装过程就是一路next？**

大部分情况下，Ubuntu的安装是自动化的，假如没有什么特殊的硬件或者其他问题，一切都会很顺利，但是默认安装会使得相关组件不完整，比如默认情况下不安装有关Wi-Fi的支持工具，而现在的Wi-Fi的网络联机都需要这个东西。所以你需要安装Synaptic，这是Ubuntu Linux的一个软件升级控制装置，你可以通过它搜索网络上所有可用的Ubuntu软件包，然后决定是否安装或者卸载。还有附带了屏幕分辨率的调节软件，可以很好的为你的显示器找到一个最适合的分辨率。

**Ubuntu Linux平台下的软件多么？**

当然多！该有的多有，而且种类繁多！比如OpenOffice，完全可用替代Windows平台下的Office套件，包含有字处理程序、表格处理程序、数据库处理程序和幻灯演示程序等等。而且Ubuntu还附带性能优异的浏览器和邮件客户端程序Firefox和Evolution。

Ubuntu Linux平台下的软件可以免费下载和使用，比如著名的图形编辑软件Gimp，该软件在近几年得到了长足的进步，而且最新的Ubuntu Linux将软件安装和卸载的工作做的非常好，基本上解决了兼容和依赖的问题，而这以前简直就是梦魇，Rickford Frant如是说到，他是新书《Ubuntu Linux For Non-Geeks》的作者。

还需要做些别的么？

应该说，该有的，Ubuntu都有了，但是你要是使用或者播放有专利权限的文件时，你就需要做些额外的事了，因为这些专利软件没有办法和Ubuntu一起自由免费的发布。

**Ubuntu可能完全取代Windows或者Mac OS X么？**

应该不能吧，现在Ubuntu还不是太成熟，就算你把Ubuntu在你的机器上玩的很溜，但是平台下缺少一些重量级的应用，比如Photoshop 和 Adobe InDesign。现在就把linux当成一个高级玩具吧！

## Debian/Ubuntu Linux 下内核编程者必备

发布时间 :2006-11-18 16:19:03

如果你想要升级你的Debian/Ubuntu Linux内核，或者你希望为内核开发新的模块，或者您要为某个硬件写新的驱动程序.....这一切都涉及到Debian/Ubuntu Linux内核编程。

作为一个内核编程者，有那么几个软件是你必须要有的，看作是你进行内核编程的几件法宝吧，下面我一列举出来：



## 1、 gcc

发布时间 :2006-11-18 16:19:38

大名鼎鼎的gcc我想没有人不知道的吧？它是任何编程者必然要先安装的一个武器了。不过一般如果你是安装的Debian系统，应该已经默认安装了的。要是Ubuntu你就安装一下吧，安装方法嘛，就是输入：

```
apt-get install gcc
```

## 2、make

发布时间 :2006-11-18 16:20:05

如果你实实在在地写过有用的程序，你一定输入过make clean、make、make install等命令的，make是一个源代码维护工具，它能自动检测出需要重新编译的源文件并根据你设定的编译规则去重新编译程序。这里也不多说，如果不了解的朋友就google一下吧。不过一般如果你是安装的Debian系统，应该已经默认安装了的。要是Ubuntu你就安装一下吧，安装方法一样，输入：

```
apt-get install make
```

### 3、 kernel-source

发布时间 :2006-11-18 16:20:25

从这个包的名称上已经知道了，这是内核源码包。你可以`apt-cache search kernel-source`搜索到内核源代码包，并用`uname -r`命令查看到当前系统内核版本，然后用`apt-get install kernel-source-xxxx`来安装和你内核版本一致的内核源代码包。

但我并不建议你这样做，因为大多数发行版的Linux的内核源代码包并不是和你从kernel.org上下载来的完全一致，应该是经过发行者们修改优化过的包，虽然发行版的制作者们花了心血在上面，但对我们编程者来说这并不是件好事，因为大多发行版的源代码包缺少某些必要的头文件和某些有用的脚本程序，这会导致我们在编写内核模块时遇到麻烦，比如编译时可能会报错说某个头文件找不到，又可能报错说某个脚本程序不存在啦。

如果你直接去kernel.org上下载一个新的内核来编译升级你的内核，并在此基础上进行内核编程可能会省事一些，至少我后面讲到的这些包你都可以不用安装了，把`KERNEL_DIR`变量设置为你内核源代码包的位置就够了。

在这里还是以Debian 3.1、内核2.6.8-2-386为基础来教大家准备内核编程环境吧。那么你依次用这几个命令来安装kernel-source包吧。

```
apt-cache search kernel-source
```

```
uname -r
```

```
apt-get install kernel-source-xxxx
```

注：如果你不想重新编译内核，内核源代码包kernel-source是完全可以不下载来的。

## 4、 kernel-headers

发布时间 :2006-11-18 16:20:45

这是内核源代码头文件包，不管你是要进行内核模块开发还是进行驱动程序开发，这个包都是必须要安装的。因为作为一个内核模块编写者，通常会调用内核里的一些东西，比如内核头文件，内核数据结构申明等。它里面包含了一些关键的内核头文件。否则在编译内核时会报类似下面的错误：

```
HOSTCC scr pts/basic/fixdep
scr pts/basic/fixdep.c:105:23: error: sys/types.h: 没有那个文件或目录
```

输入如下命令来安装吧：

```
apt-cache search kernel-headers
uname -r
apt-get instakk kernel-headers-xxxx
```

注：在Ubuntu下，好象这个包的前面都加上了linux-，从而变成了linux-kernel-headers。

如果之前没有安装过kernel-kbuild包，安装此包的过程中会安装kernel-kbuild包，这个包在下面介绍。

## 5、 kernel-kbuild

发布时间 :2006-11-18 16:21:05

这个包是用来编译内核模块的，下载安装这个包后会发现在/usr/src目录下多了一个kernel-kbuild-xxxx开头的目录，下面只有src pts一个目录，显然这是用来编译内核模块的一些脚本程序。安装方法一样：

```
apt-cache search kernel-kbuild
uname -r
apt-get install kernel-kbuild-xxxx
```

注：你也会发现，在上面安装kernel-headers包后，/usr/src/kernel-headers-xxxx目录下有个src pts目录，其实是到/usr/src/kernel-kbuild-xxxx目录下的src pts的一个链接。

## 6、 build-essential

发布时间 :2006-11-18 16:21:37

这个包包含一个在建立deb包过程中起关键作用的包的信息列表，如果你不想建立deb包你就不需要安装此表，如果需要生成deb包就最好安装一下这个包吧。安装方法：

```
apt-get install build-essential
```

## 7、 kernel-package

发布时间 :2006-11-18 16:21:59

如果你想把内核镜像做成一个deb包来用，那么必须用安装这个包了。也就是说只有安装了这个软件包你才能有make-kpkg命令可用。安装方法一样了：

```
apt-get install kernel-package
```

## 8、initrd-tools

发布时间 :2006-11-18 16:22:22

如果你想制作启动过程的initrd镜像，则这个包是必不可少的。安装了这个包之后才有mkinitrd命令可用的。安装方法：

```
apt-get instakk initrd-tools
```

最后来一个内核模块编程示例吧!

假设你编写了一个内核模块程序，源代码如下：

```
/* hello.c */
#include <linux/init.h>
#include <linux/module.h>
#include <linux/kernel.h>
static int hello_init(void)
{
    printk(KERN_ALERT "Hello, linux kernel module\n");
    return 0;
}
static void hello_exit(void)
{
    printk(KERN_ALERT "Goodbye, I've created a linux kernel module sucessfully\n");
}
module_init(hello_init);
module_exit(hello_exit);
MODULE_LICENSE("GPL");
```

你需要这此源程序编写一个makefile，内容如下：

```
#Makefile for hello.c file
#
KERNEL_DIR:=/usr/src/linux
obj-m:=hello.o
default:
$(MAKE) -C $(KERNEL_DIR) SUBDIRS=$(PWD) modules
clean:
$(RM) *.cmd *.mod.c *.o *.ko -r .tmp
```

注意：这里的KERNEL\_DIR是指内核源代码头文件所在目录的上一级目录，通常就是指内核源代码目录。该目录一般包括有arch，drivers，fs，include，init，ipc，kernel，lib，mm，net，scripts，usr，sound，security等目录。

在本示例中，/usr/src/linux是一个链接，指向了/usr/src/kernel-headers-2.6.8-3目录。

编写好makefile后就可以输入make命令生成hello.ko内核模块了，然后你可以用：



```
insmode hello.ko
```

命令来加入内核模块，然后用：

```
rmmod hello
```

来删除内核模块。

当然，操作过程中，你可以用dmesg命令来查看运行结果。

## ubuntu Linux 桌面系统提速七大法宝

发布时间 :2006-11-18 16:22:40

使用ubuntu有些时间了，在继续学习《unix和linux权威教程》前，将自己使用ubuntu的过程和经验作个小结，希望对初学者有些帮助，能少走一些弯路。

# ubuntu Linux 桌面系统提速七大法宝

发布时间 :2006-11-18 16:23:15

## 1.获取ubuntu6.06系统光盘

官方网站上有免费派送的系统光盘，只需填写你的申请信息就可以获得，这些申请信息通常包括姓名，地址，邮编等，不过都要填写英文或拼音，并有字符数限制。申请时注意所要系统的类型，对个人有32位版和64位版，比如我的计算机使用p3的CPU,需要安装32位版，如果你使用AMD SP64一类的处理器，就需要申请64位版，如果弄不清楚，可以每种版本都申请几张，回来可以分送给别人。通常会在四至六个星期收到光盘。

申请地址：<http://shipit.ubuntu.com>

如果你等不及想立刻使用ubuntu，也可以有其它方法获取光盘。

去官方网站上下载iso镜像文件，将它刻录在cd-rom上，这个文件将近700M,同样有版本之分。刻录后的光盘就是一张完整的系统光盘，和派送的光盘是一样的。

如果周围没有刻录机，也可以去淘宝购买，通常他们只是为了宣传和共享，所以只是收取邮费。

另外，论坛里也没有朋友愿意分享他们收到的光盘，可以找找同城的朋友试试。

## 2.安装 ubuntu6.06

发布时间 :2006-11-18 16:23:39

和安装所有系统一样，需要让机器从光盘启动。如果你安装过windows，就一定会安装ubuntu，因为在windows计划在下一版本实现图形界面安装的时候，linux就已经实现了图形安装界面，即使你未安装过任何系统也可以轻松胜任。你所要做的只是设置BIOS，让电脑从光盘启动。

ubuntu6.06实现安装盘与liveCD的整合，可以直接用光盘进入系统，体验ubuntu，觉得合适再安装。

如果系统正确从光盘启动，将会看到ubuntu的选项，按F2，可以选择语言，简体中文，现在可以清楚的选择，启动Ubuntu。

进入系统后，就会看到完整的ubuntu界面，桌面上有两个图标，示例文件和安装命令。你可以查看示例文件，体验一下ubuntu，如果你决定安装，点击install，你就可以开始安装了，只需要回答几个问题，就可以完成安装步骤。

如果你是第一次安装linux，遇到的最大问题可能是分区，linux使用与windows不同的分区格式，如果你不知道如何分区，可以让系统自动决定，如果要自己设置分区，可以自定义，一个根目录，格式为ext3，挂载/,大小最好在8G以上，因为系统需要2G的容量，以后大部分软件都需要安装在该目录中。一个交换分区，格式为swp，大小为内存的两倍。一个 home,格式为ext3，挂载/home，将其余空间给它，里面放置每个用户的文档。

真的可以像安装普通windows软件一样安装ubuntu，下一步，下一步，半个小时左右系统就安装好了。如果你安装过其它linux发行版，如redhat,你会发现ubuntu在安装时不能自定义需要安装哪些软件，"捆绑"了OpenOffice等软件，这可能是为了让初学者更好的安装和使用的缘故，这显然没有让许多人在意，你仍然可以在安装系统后卸载它们。

### 3.熟悉ubuntu gnome 桌面环境

发布时间 :2006-11-18 16:23:58

相信安装了ubuntu的用户一定也使用过windows。那么你现在看到的界面在使用上与windows并没有太大的差别，你可以很快的甚至你已经会使用它们了。

左下脚：显示桌面

右下脚：虚拟桌面，回收站

左上脚：应用程序，位置，系统工具，Firefox浏览器，Evolution个人信息管理软件

右上脚：时间，系统托盘

试试应用程序里的常用软件，它们被很好的分类，你可以很容易知道它们的用处。比如用办公软件OpenOffice Word处理文字，用电影播放机(totem)播放示例文件中的曼德拉的视频。

打开位置 主文件夹，这里是你的个人文件夹，位置为/home/yourname,你可以熟悉一下文件浏览器的功能，不比Windows的资源管理器差，也许更好用。

文件系统：linux没有windows下的C盘，D盘,你可以熟悉一下linux下的目录，/usr下放置众多安装的软件，/bin下有许多实用程序， /home/下是用户目录，/opt下主要用来安装额外软件。

打开应用程序 附件 终端，这是unix/linux让用户与系统交互的接口，你也可以在这里完成大部分工作，甚至它会变成你要学习linux的主要场所，\$是命令提示符，在其后输入命令会被解释执行。

输入pwd 回车 显示你当前的位置

输入ls 回车 显示当前目录下的文件和文件夹

因为比较常用，所以你可以将终端放在桌面上，方法是右击终端，选择放置到桌面。

熟悉系统菜单里看得懂的设置。

我们使用的桌面环境是一种桌面管理器软件Gnome,是linux内核外层的一层软件包，其它同类软件还有KDE,Xfce等，所以有以这些软件包为默认窗口管理器的ubuntu，如Kubuntu,Xubuntu等。

## 4. 首先要做的几件事

发布时间 :2006-11-18 16:24:23

要让ubuntu成为方便使用的桌面系统，有一些事情需要首先解决。

~阅读系统帮助：

在系统菜单中有帮助文档，这是学习ubuntu或是linux的第一本书，可以快速适应ubuntu或linux环境，学会用相关的工具和使用操作系统。

~学会用apt-get安装软件：

回顾一下windows下如何安装软件，去软件站找到需要的软件      必要的话去google搜相关的注册码破解  
杀毒      双击安装到指定文件夹。

ubuntu继承了debian的包管理方式，可以用一条命令搜索网上的软件库，直接完成安装。如：

```
sudo apt-get install emacs
```

sudo 是superuser do的意思，一些操作需要根用户的权限。

~更新源：

不知道有多少人和我一样，开始时忽视了这一点，在以后遇到各种麻烦，如果你不知道如何更新，也可以等熟悉了linux操作后再更新，但是更新源至少有以下两点好处：

a.在线安装或升级时，不需要系统光盘

b.可以在线安装更多更新的软件

源是apt-get要寻找和安装软件的软件库，以文件形式保存在/etc/apt/sources.list，更新源也就是将原来sources.list里的内容全部删除，替换上其它的源，方法如下：

```
sudo cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.backup
```

```
sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

sources.backup,第二步用gedit编辑器编辑sources.list，将里面的内容全部删除，换上如下内容：

```
deb http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper main restricted universe multiverse
deb http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper-security main restricted universe multiverse
deb http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper-updates main restricted universe multiverse
deb http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper-backports main restricted universe multiverse
deb http://mirror.lupaworld.com/ubuntu/ubuntu-cn dapper main restricted universe multiverse
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security main restricted universe multiverse
deb-src http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper main restricted universe multiverse
deb-src http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper-security main restricted universe multiverse
```

```
deb-src http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper-updates main restricted universe multiverse
deb-src http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper-backports main restricted universe multiverse
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security main restricted universe multiverse
```

保存后退出。现在可以更新源了：

```
sudo apt-get update
```

完成之后就可以在线安装各种软件了。

~安装中文输入法

ubuntu自带的SCIM没有中文输入，可以下载scim的拼音输入法或是安装fcitx输入法，我选择安装fcitx。

```
sudo apt-get install fcitx
```

如果你的源里没有fcitx或没有更新源，也可以去官方网站下载最新的预编译安装包fcitx-3.3.1-bin，安装也是很简单的。

双击解压在一个目录下，然后在终端里进入该目录运行它：

```
$ cd fcitx-3.3.1-bin
```

```
$ sudo ./fcitx.install
```

安装后可以在终端里输入fcitx运行输入法。

## 5.ubuntu 下安装软件的几种方法

发布时间 :2006-11-18 16:24:51

如果你能安装一个软件，那使用它的问题并不大，在ubuntu/linux下安装软件并不比windows下难，只是和windows下不一样。学的时候难，学会便不难了，所有东西都是这样。

系统帮助中有完整的安装教程可供查阅，也可以去网上查找更多的安装卸载教程。

使用软件包管理器安装卸载软件：

如果你的电脑可以上网，这是最简单的安装软件的方式。ubuntu提供了三种软件包管理软件：添加/删除程序，新立得(Synaptic)软件包管理器，apt-。

添加/删除程序是最简单的软件包管理工具，可以添加/删除常用的应用程序，你可以在应用程序菜单中找到该工具。

新立得软件包管理器功能很强大，可以很方便的安装/卸载/升级你的软件，你可以分类找到你要的软件，右击选择标记以便安装/删除/升级，完成之后点击工具栏中的应用，就可以自动完成剩下的所有工作。

apt是一个命令行软件包管理工具，可以输入命令来安装/卸载软件，常用命令有：

```
sudo apt-get install packagename /安装packagename
```

```
sudo apt-get remove packagename /卸载packagename
```

```
sudo apt-get update /获取新的软件列表
```

手工下载安装软件包：

如果在线库中没有你要的软件，或是不方便直接上网，也可以去其它网站下载安装包。

对于后缀名为deb的安装包最方便，可以直接双击自动安装。

后缀名为bin的预编译包安装也比较方便，可以使用：

```
sudo ./packagename.bin
```

来安装，如果要求选择安装目录，最好安装在/opt目录下，这是用来安装额外的软件包的目录，将所有额外的软件包安装在同一目录下也方便对其进行管理。

源码包，这是最麻烦的包，需要编译安装，解压包到一目录，进入该目录执行

```
./configure
```

```
make
```

```
make install
```



如果没有成功，最好去找deb包，如果你是高手，应该不会看完这篇文章吧。所以不要浪费太多时间，以后再慢慢搞清楚linux编程。

## 6. 安装常用的应用软件

发布时间 :2006-11-18 16:25:15

ubuntu下自带了很多常用的应用软件，但还是有一些常用的软件需要安装的。

办公软件：OpenOffice,系统自带了。

Abiword:也许你觉得OpenOffice打开太慢，或是功能太复杂，那这个轻量级的办公软件或许是你一直想要的。试试apt-get一下吧。

图形图像：Gimp,优秀的作图软件，系统自带。

gThumb：优秀的看图软件，系统自带。

影音娱乐：Rhythmbox是很优秀的音频播放工具，不过默认无法播放mp3,可以下载以下插件支持：

```
udo apt-get install gstreamer0.10-*
```

realplay:需要自己安装

```
sudo apt-get install realplay
```

如果没有，可以去官方下载bin格式安装：<http://linux.real.com>

这样系统可以支持mp3,rm,rmvb等常用格式，如果要支持更多的格式，可以安装mplayer和w32codecs解码器，作为影音解决方案。

网络：firefox:系统自带,mediawrap扩展，可以让firefox实现在线播放。<http://www.mozine.cn>

evolution:系统自带

Gaim+openq:没有QQ for linux，在linux下聊QQ可以使用Gaim+openq插件实现，gaim系统自带，openq需要另外下载安装，[http://blog.lupaworld.com/blog/htm/do\\_showone/tid\\_2501.html](http://blog.lupaworld.com/blog/htm/do_showone/tid_2501.html)

附件：星际译王，像金山词霸一样的词典软件；

```
sudo apt-get install stardict
```

安装好后并不能用来查询单词，因为还没有为它安装词典文件，可以去官方网站下载词典：<http://stardict.sourceforge.net>。将下载的词典解压到一个目录，使用命令将目录移动到/usr/share/stardict/dic目录下，重启 stardict就可以了。

```
sudo mv 词典目录 /usr/share/stardict/dic
```

```
stardict
```

游戏：连连看，网上有deb包可供下载

samba：这款软件可以使ubuntu共享windows的资源，安装后你可以直接在位置 网络服务器中查看局域网中windows下的资源。

我还在网上看到有dreamweaver,flash for linux,有兴趣的可以去看看吧。

## 7. 一些需要改变的习惯

发布时间 :2006-11-18 16:25:35

刷新:Gnome在桌面上点击右键没有刷新，你不用为此紧张，没有即不需要，你只需改变你的习惯就好。

系统优化:linux有很好的文件系统，不会像windows下那样容易产生碎片等问题，所以你不需总想着整理磁盘，或是找一款优化大师，超级兔子之类的软件。linux下并不需要，你可以专心的使用linux工作。

杀毒软件:病毒大多是用来破坏windows的exe文件，linux并非用后缀名来确定文件类型，而是读取文件头，windows下所有的可执行程序都不能在linux下执行，包括病毒，所以你不需为你的机器安装额外的杀毒软件，但linux下确实有杀毒软件，它们一样免费，主要用来屏蔽少数的恶意代码和清除不能运行的windows病毒垃圾。

实用程序:linux下有少大型的集成环境，但却有数百个实用程序，这些程序往往完成一件小功能，熟练运用它们能很方便的完成工作，它们也使linux有很大的灵活性，你可以在终端下使用它们。

## 8.使用ubuntu/linux 的好处

发布时间 :2006-11-18 16:26:01

每个人使用后都会列出许多细小的好处，虽然细小，却很贴心。

上网时不会担心中毒，也不怕木马，流氓软件，间谍软件，不用找工具经常去清除它们，不用常常去注册表中找垃圾，病毒，不用背着防XX反XX去上网。

不用去各种危险的网站找软件，不用花几个小时去找XXX注册XXX破解。

使用别人的U盘，看到两个病毒在里面躺着，微微一笑。

不用整天想着清除垃圾，整理磁盘，系统优化。

可以使用命令代替鼠标，保护右手，减小损伤。

## 9.使用linux 的误区

发布时间 :2006-11-18 16:26:20

使用linux最大的误区就是努力使linux像windows一样，这样做很辛苦也没有必要，应该抛弃以前的观念，重新学习一个系统，试着用linux完成自己的工作。

## 10. 一些建议

发布时间 :2006-11-18 16:26:41

学习vi或emacs编辑器。

窗口管理器很容易使用，不用花所有的精力去学习，不妨试试学习终端下的unix/linux。

## 海量 Linux 技术文章

发布时间 :2006-11-15 11:32:55

下面是linux技术文章快速入口。需要联网：

Linux 技术交流

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-3-1.html>

Linux 应用

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=1>

Linux 安装及学习指导

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-45-1.html>

Linux 系统安装

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=45&filter=type&typeid=11>

Linux 学习指导

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=45&filter=type&typeid=12>

Linux 软件安装

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=45&filter=type&typeid=13>

shell

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=3>

Linux 壁纸

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=4>

红旗

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=5>

Redhat

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=6>

SuSE

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=7>



## Linux 认证

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=9>

## Linux下载分享{酷件、书籍、视频分享 }

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-6-1.html>

## 服务器应用

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-7-1.html>

## 数据库应用

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-8-1.html>

## Linux 编程与内核

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-9-1.html>

## UniX 技术文章

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-32-1.html>

## Linux 业界声音、新闻

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-11-1.html>

## Linux 人才招聘信息

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-46-1.html>

制作：红联Linux论坛  
祝您阅读愉快！

内容来源于网络，汇集成一本电子书籍，让大家都得到成长，感谢原创作者，衷心感谢！