

桃源



TAO OF SOURCE

主办：桃源工作室

2008年第 1 期 总第 1 期

永远免费的开源电子杂志



Linux下的网络攻防

K.I.S.S

boring with Windows?
you just need **UBUNTU !**

Linux推广 免费上门安装ubuntu

女人就像操作系统

我的Ubuntu 8.04使用的软件

2008 年 6 月第 1 期

总第 1 期

主办: 桃源工作室(三叶草 Linux 小组)

网址: <http://tech.cuit.edu.cn>

投稿邮箱: rlj_linux@126.com

总编: 任柳江

策划推广: 叩容

封面设计: 刘臻

排版、校验: 雷宇田

技术支持: drinkey、dyong、城市流浪猫

本杂志基于 GNU 的自由精神, 你可以**免费、自由**地使用, 并可以任意的**传播、修改、及发布**你的修改版本。但是, 不得用于商业用途。

本杂志大部分文章皆是原创, 有的文章转载于网络和社区, 为了更好地传播开源的思想, 我们只是做个整理, 如果收侵犯了你的权益, 请来信告知。

本杂志版权归 成都信息工作学院 桃源工作室

Copyleft@2008

下载地址: <http://tech.cuit.edu.cn>

投稿: rlj_linux@126.com

《桃源》工作室

创刊词

一直觉得应该为国内开源事业做点事,应该为国内 Linux 的推广尽点力,无奈于自身资质愚笨、能力有限,一直皆没有实现。唯有自己的一腔热血,始终傻傻地坚持用 Linux,或许这更胜过千万慷慨激言。

鉴于国内现状,说实话,教育起到的微弱作用让人十分遗憾。人们透过媒体知道了 Linux。不管是否出于宣传者的本意,Linux 总是被扣上了“高深”的光环。“CLI”、“用于服务器”之类的说法吓走了一批观望者,也吸引了一批喜欢挑战难度人的眼球。当前,Linux 仍停留在精英教育阶段,普通人则是敬而远之。曾有人建议《电脑报》增加 Linux 版块,得到的回复简单而明了:Linux 在国内没有市场。

有的人一辈子不知道自己可以选择 windows 之外的系统;有的人一辈子也不知道很多软件其实是要收费的,因此才有人建议要在国内普及“自由软件”的概念,那先得普及“私有软件”的概念,没有“私有”,哪来“自由”;有的人一辈子不相信可以不用杀毒软件、不开防火墙而能畅游于 Internet。

如果你已经醒来,请不要开始四处观望,直接进入这个桃花源般的美丽世界,你唯一需要做的就是:

```
sudo apt-get remove --purge windows*
sudo apt-get install Ubuntu
```

学习一个优秀的系统,心里总有很多的想法,总想和别人分享。只是可惜,这么优秀的系统,知道的人太少。看着一些人整天为病毒的事而烦恼,不断的重装系统。我每次建议他们用 ubuntu,可是得到的答案几乎一样:那是高手玩的东西,太难了。

幸好,筹划多久的《桃源》与大家见面了。这是一本为初学者入门而设立的杂志,旨在推广 Linux 的使用,让更多的人从重装系统的麻烦中解脱,从此远离病毒的困扰。就这么简单,没有太多花哨的理由。

这只是一本推广 Ubuntu 使用的杂志,没有太多的技术含量。当然,我们也不喜欢一本杂志全是技术性的文章,这样,杂志的品质会降低的,那是教科书了。

只期望通过本杂志能有更多的人投入到 Ubuntu 的怀抱中来,希望正在使用 Ubuntu 的人能更坚定地用下去,你们并不孤单。

记住:Windows 只属于微软,而 Linux 属于全人类。

卷首语

致谢：

本杂志在制作过程中得到三叶草工作组全体成员的支持，尤其是叩容的宣传和推广，在此致谢。三叶草 dyong在论坛上给本刊开设了专门的栏目；drinkey于百忙之中还给本刊写了一篇文章，并答应可去他博客转载，在此致谢。

得到我校技术论坛 Linux 版版主城市流浪猫的大力支持，在此致谢。

刘臻的封面设计极为专业，雷宇田认真检验每一篇文章，在此致谢。

得到王红庆等爱好者的文章的支持，在此致谢。

最后：

向阅读本杂志的人致谢，你们将会对国内 Linux 的推广起到更大的作用；

向正在使用并坚定地使用 Ubuntu 的人致谢，你们的行为改变了我们；

向正在使用 Linux 其它版本的人致谢，你们为电脑世界多元化起了不可低估的作用；

向准备用 Linux 的人致谢，你们是未来的希望！

总编：任柳江

目录 – Contents

卷首语

创刊词	(3)
-----------	-----

本期人物

胡正及其 stardict.....	(6)
--------------------	-----

新闻

Adobe 宣布开放更多受限技术.....	(8)
-----------------------	-----

UNIX 哲学

K.I.S.S.....	(9)
--------------	-----

命令学堂

grep.....	(40)
-----------	------

Just for Fun

女人就像操作系统.....	(10)
假如 Linux 和 Windows 都是飞机.....	(10)

Ubuntu 硬件驱动

谈谈 Ubuntu 对硬件的支持.....	(11)
Ubuntu 下 nvidia 驱动安装.....	(12)
安装 ATI 显卡驱动.....	(25)

Ubuntu 软件应用

wine + Gigaget 实现多线程下载.....	(15)
多媒体.....	(27)
我的 Ubuntu 8.04 所使用的软件.....	(36)

Firefox 使用问题.....	(39)
-------------------	------

Ubuntu 美化

安装 AWN.....	(30)
-------------	------

桌面秀.....	(33)
----------	------

Ubuntu 安装

重装 Linux 后保留个人数据与配置（答友人问）	(38)
---------------------------------	------

本刊活动	(45)
-------------------	------

编程

网络攻防有关 Linux 题之我解.....	(21)
------------------------	------

Python 编程起步.....	(28)
------------------	------

利用 shell 脚本显示一个数字倒三角形.....	(31)
----------------------------	------

在 Ubuntu 上编写第一个 C 程序.....	(37)
---------------------------	------

用户感受

初识 Ubuntu.....	(24)
----------------	------

卓越的 Ubuntu,让我欣喜若狂.....	(32)
------------------------	------

关于

一些问题说明.....	(41)
-------------	------

胡正及其 stardict

第一次了解胡正是通过 stardict 的安装过程，在网上找到它的资料的。

以下资料来源于胡正的个人网站：<http://www.huzheng.org/>

胡正，83 年出生，湖南岳阳人，刚毕业，目前在北京工作。17 岁开始用 Linux。

就读大学：四川大学信息管理与信息系统系 2001 级，2006 年毕业。

兴趣爱好：Linux、开源、哲学宗教。

对开源事业最大的贡献：stardict 字典软件，曾获中国开源软件竞赛金奖。

现在工作：红帽子公司（北京），全球最好的 Linux 企业

理想：成为 Linux 黑客兼哲学家兼物理学家兼文学家兼....

图片：



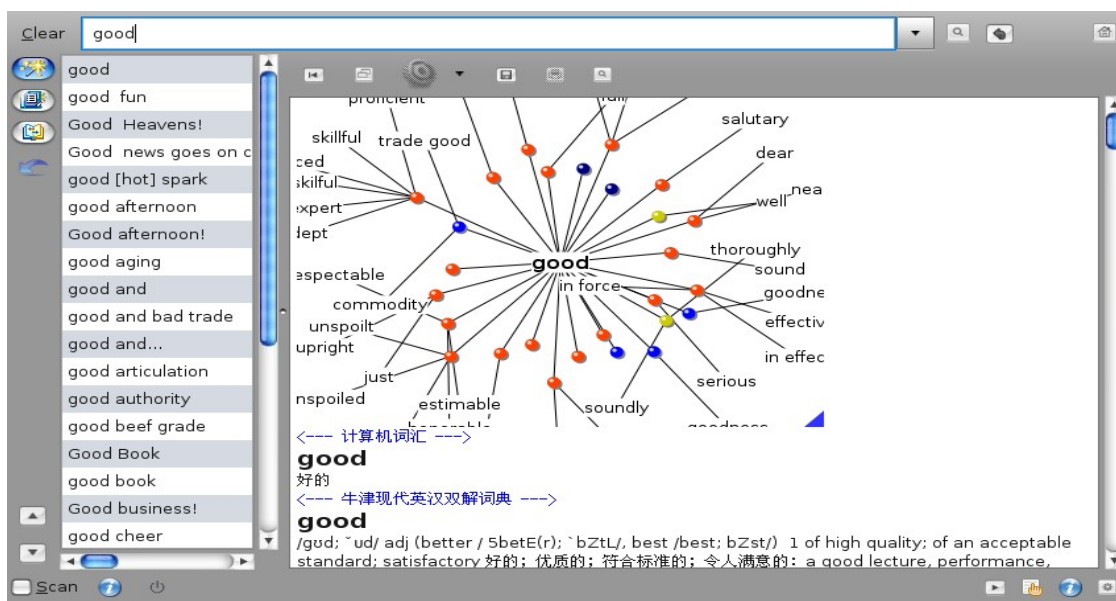
Stardict(星际译王)功能强大,除基本的即输即查功能外,还有通配符匹配,模糊查询,全文检索,正则表达式匹配,屏幕取词等功能。3.0 版新加了插件系统,网络词典等功能,已经渐趋完善。

stardict 是一个伟大的项目，因为它填补了 Linux 下没有好用英汉字典的空白。全球的 Linuxer 都在用它作为字典软件，在中国就是 Linux 平台下的“金山词霸”！如果你用 Linux，而且英语水平没有达到 8 级以上，你一定会需要它。

软件获奖情况：

2004 年获得第一届中国开源软件竞赛金奖。2005 在香港举行的“金企鹅杯”两岸四地开源软件大赛中获得杰出创意奖。代表分别来自港澳台和大陆。第一届中日韩开源软件竞赛中作为中方四名代表之一进行参赛，和其他国家的选手进行了友好交流。

下面是最新的 3.0.1 的截图：



安装：安装主程序过程非常简单。

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

关于字典的安装，将会在下期为大家献上！敬请期待！

Adobe 宣布开放更多受限技术

Adobe 在近日举办的 Open Screen Project 上宣布开放 Adobe 拥有的各自私有技术。

在此之前，Adobe 的 PDF 已是一种开放格式，针对 Flv 等格式的开放将对当前互联网的产生许多变数。

我们在 Linux 系统上，虽然可以享受到与其他平台差不多的 Flash 技术，但是这一直不完美。首先，在 64 位的系统上，Flash 播放一直存在问题。其次，Flash 播放器的缺乏也让 Linux 环境的多媒体性打了折。

虽然 GNU 工程开始搞 Flash 的开源版本：Gnash，但是进展缓慢，效果也不尽人意。

而另一方面，作为一种开放的技术标准——PDF，在 Linux 下的应用却是十分丰富。浏览 PDF 文档自然不在话下，而且多数应用程序直接支持输出 PDF，也有软件支持对 PDF 的二次编辑。

现在，这一现状似乎就要改变了。

Adobe 在 Open Screen Project 上，在无数 IT 巨头的支持下，宣布了以下四点：

1. 移除使用 SWF 和 FLV/F4V 格式的限制；
2. 公开 Adobe Flash Player 的设备移植层的 API；
3. 公开 Adobe Flash Cast 和 AMF 协议；
4. 移除授权费：在设备上使用下一代 Adobe Flash Player 和 Adobe AIR 将无需支付费用。

对于一家生产软硬件的 IT 综合厂商来说，这无疑会让他们在开发和生产设备时节省相关费用，同时也会拥有更大的自由度。

对于 Linux 及整个开源界说，前两项是他们最关注的。这意味着 SWF 和 FLV/F4V 已成为像 PDF 一样的开放文档，开发者只要根据文档的规格，就可以开发出相应的播放器或相关应用。

可以预见的是，不久以后，Flash 的播放在 Linux 下会畅通无阻。

至于还会对整个业界产生什么其他效应，那只有拭目以待了！事实上，Adobe 这次的举动，不仅是为了推广自己的 Flash 和 AIR，很大程度上是针对微软的 SilverLight 的。大家说呢？

我对你的要求跟对猪的要求一样：吃好，睡好，别思考。最好什么也不用做，以慢慢达到什么也做不了的地步。这样以后淘汰你们才方便啊！

K.I.S.S.



KISS 是句子 **Keep It Simple, Stupid!** 首字母缩写。

直接翻译过来，就是“**保持简单，傻瓜！**”

Stupid 这个词，在英语中含义也很复杂，很难简单翻译，这儿的 Stupid 或许应该译作语气词。关于这个词，最喜欢的解释是阿甘的妈妈教育的那个：

“Stupid is as stupid does”.

——电影：《阿甘正传》

所有的 UNIX 哲学真正的浓缩为一条铁一样的定律，这就是被高明的工程师们奉为神圣的“KISS 原则”。编写一个程序，只要求它做一件事情，并且要做好这件事情。大部分隐式的 UNIX 哲学不是这些前辈所说的，而是他们所做的和 UNIX 自身建立的例子。

KISS 原则可以用在很多方面，程序设计风格可以 KISS, 家庭装修可以 KISS, 美术设计可以 KISS, 界面设计当然要 KISS, ... 当然情人之间怎么能没有 KISS...

KISS 原则有普遍性。当人保持一颗简单、看似愚蠢，实则单纯、无机巧的心，那才是真爱、真正的 KISS。这是 KISS 原则对 KISS 英文单词的最好诠释。而当我们做事要有效率，KISS 原则是化繁为简最好的方法；于做人方面，要做到中国哲人“大智若愚”的境界，更需要 KISS 原则。

参考书籍：《UNIX 程序设计艺术》（图书馆有书）

女人就像操作系统

本文章来源于网络

最差的女人是 DOS 和 Win95，既没有漂亮的外表，也没有强大的实力。男人娶到这样的女人做老婆，只能在心里流泪。虽然这样的女人很想为男人做点事，但只能心有余而力不足。

稍好的女人像 Win98 和 Win me，虽然不漂亮，但能力还是有，基本能满足男人的需求，这样的老婆男人也就认了。

现在，大部分女人像 Windows XP，漂亮，但不实惠，比较娇气。婚后没有几个月就厌烦这种生活，慢慢开始罢工，搞得男人每天只能在忍耐中痛苦地渡过。等到实在不能忍耐的时候，男人就一个办法：换一重新开始！

还有一部分女人如同 Vista，绝对漂亮，也能干！但让大部分男人望而止步，如果心动想去尝试，那么在强大硬件做后盾的情况下，就别嫌人家费内存！

在没有十全十美的操作系统出现之前，懂得生活哲理的男人还是选择外表能看得过去、性能也不错的 Win2000 和 Linux 吧！

假如 Linux 和 Windows 都是飞机

作者: Repeat 发布日期: 2008-6-07 出自: <http://www.linuxdiyf.com>

假如 Linux 和 windows 都是飞机，他们的功能都是将乘客送到目的地。所不同的是，上 Linux 这架飞机需要过安检，上 windows 飞机没有安检这道程序。因此，windows 飞机上经常发生劫机事件。

Linux 飞机的驾驶舱游客免入，Windows 没驾驶舱的概念，游客和机长混坐在一起，于是导致 Window 飞机上温疾流行。

不过，很多厂家只在 windows 飞机上提供设备与服务，所以还是很多人宁可被劫机也要去坐 windows 飞机。

谈谈 Ubuntu 对硬件的支持

以前人们不愿意用 Linux 的原因之一恐怕是认为它对硬件支持不好。装驱动太麻烦，全是用命令。现在有了 Ubuntu,如果你仍固执地这样认为的话，那请看下面的例子。

我的手机是 Sony Ericsson k750 的，插上 Windows XP 的后能自动识别出来，却是不能用，要装官方的专门驱动才行，可是到 Ubuntu 下，自动识别出来且能用，完全不用麻烦。就算是偶尔想到别人的电脑上看看自己手机里面的图片时，这也非常方便，如果对方也是 Ubuntu 系统的话。

我的笔记本是 HP Presario V3000 /3805 au 的，当时在电脑城买的时候，是老板给装的 Ghost XP 版本，它告诉我说专门针对这机子的一个 Ghost 版本。拿回来的时候能用，可是大家都知道 Ghost 版本的不怎么好用，新装的系统就经常弹出错误提示，搞得人好不心烦。而且，它的声音系统还有一个致命的问题：就是插上耳机后，外面的扬声器仍然有声音，这绝对是一个败笔。当你不想打扰其它同学而用耳机的时候，你就会发现，HP 是多么的……。

打电话给老板，老板说 HP 的这种型号的机子都有这个问题，没有办法弄。

无奈，再说经常错误的提示，受不了，就重新装系统。装的是纯净版本，系统倒是装好了。可是驱动却是问题了。首先是 HP 笔记本出卖的时候不带驱动光盘的，得自己找。其次是 HP 的官网上不去。如果你不信，你自己试试看。

于是只得到网上遍地的找驱动，找了好多都不能用。在找的过程中还发现了，有很多人都有和我同样的问题，没有办法解决。

搞了二个星期，差不多心里承受不了了，不搞了。换 Ubuntu，一路安装顺利，声卡驱动不用装，而且没有 XP 下“两头声音”的问题。只是从网上下载了个 Nvidia 的显卡驱动，安装也很方便。后面会附上当时成功安装显卡驱动的方法。

当然，win 的驱动问题，是一个月后，去店里，老板给安装了一个 HP 刚搞出来的声卡驱动插件，声音问题才解决了。而且，强烈要求老板给了一份完整驱动才算完了。

从上面的情况可以看出，Ubuntu 对硬件的支持绝对强于 XP。

现在，你认为不用 Ubuntu 的理由是因为它对硬件的支持差了吗？

Ubuntu 下 Nvidia 驱动安装

——失败多次才在网上找到的方法（本人笔记本：HP Presario V3000/3805AU）

查看显卡是否装好

运行 `glxinfo | grep rendering`

如果显示"direct rendering: Yes"，则已安装

1、下载驱动

<http://www.driverscn.net/drivers/109005.html> (驱动中文网)

我下载的就是 NVIDIA-Linux-x86-173.08-pkg1.run 这个文件，下载后放到 home 目录下吧。

2、删除原驱动包

```
sudo apt-get --purge remove nvidia-glx nvidia-glx-new
```

然后删除 `/lib/linux-restricted-modules/2.6.22-14-generic/` 文件夹下面带有 nvidia 字样的内容，这里是内核自带的驱动，再检查一下这两个文件是否存在，`/etc/init.d/nvidia-glx/``/etc/init.d/nvidia-kernel`。如果存在，删除掉。

3、安装要用到的软件

```
sudo apt-get install build-essential pkg-config xserver-xorg-dev linux-headers-`uname -r`
```

(说明：我用 `sudo apt-get install linux-headers-`uname -r`` 时提示找不到软件包，不过安装过程没有影响)

……安装编译包。

4、备份

备份文件是一个好习惯。

```
sudo cp /etc/default/linux-restricted-modules-common ~/linux-restricted-modules-common.backup
```

```
sudo cp /etc/X11/xorg.conf ~/xorg.conf.backup
```

5、禁止系统使用默认的驱动

Ubuntu 硬件驱动 DRIVER

```
sudo gedit /etc/default/linux-restricted-modules-common
```

在最后的引号中添加 `nv nvidia_new`，即把文件中的“”，改成“`nv nvidia_new`”

如果前面第二步删除完整了其实也可以不用执行这一步。

6、将后面的操作记录在纸上，因为后面会完全在终端字符界面下操作。

7、停止 GDM 进程

```
sudo /etc/init.d/gdm stop
```

按 `ctrl+Alt+F1`，登录后进入第 7 步。

8、安装驱动

进入下好的驱动所在目录

执行：

```
sudo sh NVIDIA-Linux-x86-173.08-pkg1.run
```

安装过程中，

如果提示有旧驱动，询问是否删除旧驱动，选 Yes；

如果提示缺少某某模块（modules），询问是否上网下载，选 no；

如果提示编译模块，询问是否进行编译，选 ok；

如果提示将要修改 `Xorg.conf`，询问是否允许，选 Yes；

接下来就是等待安装完成。

9、安装完成就回到终端，重启 GDM

```
sudo /etc/init.d/gdm restart
```

如果失败，就重启机子：

```
sudo shutdown -r now
```

好了，当看到 NV 的 logo 后，才表示安装成功。

如果不想看 NVIDIA 的 LOGO，可以修改 `/etc/X11/xorg.conf`

在 Section "Device" 中添加 Option "NoLogo" "True"

如：

Section "Device"

Identifier "通用显示卡"

Driver "nvidia"

Ubuntu 硬件驱动 DRIVER

Option "NoLogo" "True"

EndSection

10.显示高级设置

如果想进行显示方面的高级设置，在终端下输入：`nvidia-settings` 命令。

左边第二项是设置分辨率（server display configuration），从右边的 resolution 中选择分辨率，再点击 apply,预览一下，不好取消就行了。

至此，安装完。

Linus Torvalds 资料



Linus Benedict Torvalds（李纳斯·本纳第克特·托瓦兹），当今世界最著名的电脑程序员、黑客。Linux 内核的发明人及该计划的合作者。托瓦兹利用个人时间及器材创造出了这套当今全球最流行的操作系统 Linux 的内核。

托瓦兹 1969 年 12 月 28 日出生于芬兰赫尔辛基市。父亲尼尔斯·托瓦兹(Nils Torvalds)是一名活跃的共产主义者及电台记者。托瓦兹家族属于在芬兰占 6%的少数民族芬兰瑞典人。他毕业于赫尔辛基大学计算机系，1997 年至 2003 年在美国加州硅谷任职于全美达公司，现受聘于开放源代码开发实验 (OSDL : Open Source Development Labs, Inc)，全力开发 Linux 内核。与妻子托芙育有两名孩子。

写有自传：《Just for fun》（中文名：乐者为王）

wine + Gigaget 实现多线程下载

作者：Ray 成都信息工程学院，软件工程系 Java 2007 级 1 班

笔者在安装时使用的系统是 Ubuntu 8.04 LTS，用户名为 ray，计算机名为 ray-laptop，以学校提供的教育网接入互联网。

阅读帮助：

- 红色字体表示路径、文件夹、文件名
- 蓝色字体表示终端下输入的命令

首先介绍一下这两款软件

wine (Wine Is Not an Emulator, wine 不只是一个模拟器) 是一款优秀的在 Linux 平台下模拟 Windows 环境的软件，实际上它是一个 Windows 的兼容层。在目前最新的 wine 下，我们甚至可以运行 MS Office 2007、Photoshop CS3、CS 等！

Gigaget 是迅雷公司发行的迅雷国际版软件。整个软件是英文界面，没有广告，但是可以像迅雷一样实现多线程下载以及共享网络资源。

安装前的准备

- 1) 软件源。软件源可以来自 CD/DVD 的源，也可以来自互联网。一般情况下，我们得不到包含 wine 的 CD/DVD 源，所以我们从互联网获取 wine。这里，我提供有 wine 的源：

中国科学技术大学大 Ubuntu 8.04 软件源 (适合教育网用户)

```
deb http://debian.ustc.edu.cn/ubuntu/ hardy main restricted universe multiverse
deb http://debian.ustc.edu.cn/ubuntu/ hardy-backports restricted universe multiverse
deb http://debian.ustc.edu.cn/ubuntu/ hardy-proposed main restricted universe multiverse
deb http://debian.ustc.edu.cn/ubuntu/ hardy-security main restricted universe multiverse
deb http://debian.ustc.edu.cn/ubuntu/ hardy-updates main restricted universe multiverse
deb-src http://debian.ustc.edu.cn/ubuntu/ hardy main restricted universe multiverse
deb-src http://debian.ustc.edu.cn/ubuntu/ hardy-backports main restricted universe multiverse
deb-src http://debian.ustc.edu.cn/ubuntu/ hardy-proposed main restricted universe multiverse
deb-src http://debian.ustc.edu.cn/ubuntu/ hardy-security main restricted universe multiverse
deb-src http://debian.ustc.edu.cn/ubuntu/ hardy-updates main restricted universe multiverse
```

cn99 Ubuntu 8.04 软件源 (适合电信用户)

```
deb http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ hardy main restricted universe multiverse
deb http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ hardy-security main restricted universe multiverse
deb http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ hardy-updates main restricted universe multiverse
deb http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ hardy-proposed main restricted universe multiverse
deb http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ hardy-backports main restricted universe multiverse
deb-src http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ hardy main restricted universe multiverse
deb-src http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ hardy-security main restricted universe multiverse
deb-src http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ hardy-updates main restricted universe multiverse
deb-src http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ hardy-proposed main restricted universe multiverse
deb-src http://ubuntu.cn99.com/ubuntu/ hardy-backports main restricted universe multiverse
```

更新软件源列表后，即可。

- 2) 下载 Gigaget。下载地址为：<http://www.gigaget.com/setup.exe>

注：笔者将下载后的 setup.exe 放在桌面上，后面的安装过程与此对应。

- 3) 当然，接通互联网！准备开始吧

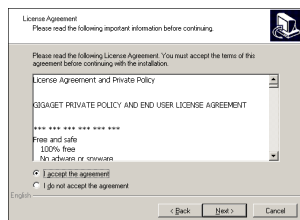
安装 wine


```
ray@ray-laptop:~$ sudo apt-get install wine
```

安装 Gigaget

- ```
ray@ray-laptop:~$ cd 桌面
ray@ray-laptop:~/桌面$ wine setup.exe
```

The screenshot shows a Windows XP desktop with a blue background. On the desktop are icons for 'ScreenShot.png', 'ScreenShot 2.png', 'ScreenShot 3.png', 'ScreenShot 4.png', '文庫', 'setup.exe', and 'ScreenShot 5.png'. A yellow arrow points from the 'ScreenShot 3.png' icon to the 'GigaNet Setup Wizard' window. The window has a title bar that says 'GigaNet Setup Wizard' and a yellow arrow icon. The text inside the window reads: 'Welcome to the GigaNet Setup Wizard. This wizard helps you to install GigaNet. It is recommended that you close all other applications before continuing. Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.' At the bottom of the window are 'Next >' and 'Cancel' buttons. The taskbar at the bottom shows the Start button, a search bar, and several open applications: 'Download - GigaNet Phone...', 'reg@my laptop...', and 'reg@my laptop... (鼠標)'. The system tray on the right shows the date and time as '2006-11-22 14:28:32'.

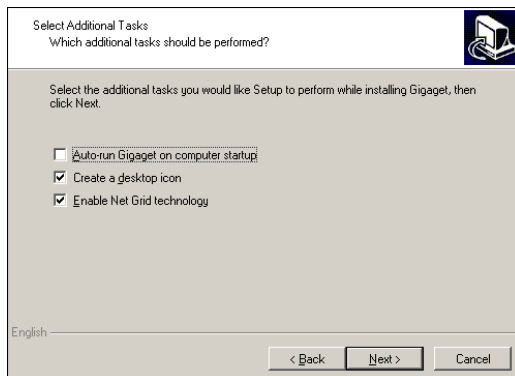


- 
- Select Destination Location
- Where should Gigaset be installed?
-  Setup will install Gigaset into the following folder.
- To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
- C:\Program Files\Gigaset\Gigaset
- At least 7.3 MB of free disk space is required.
- English
- < Back    Next >    Cancel

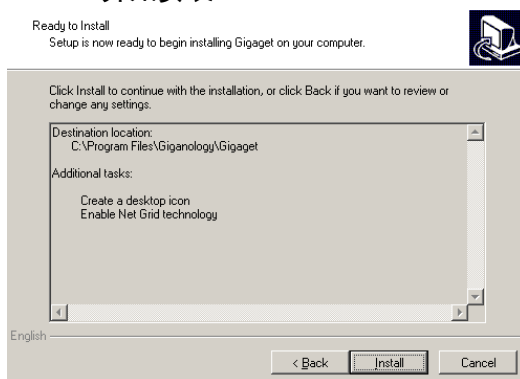
第 17 页-总 46 页

## Ubuntu 软件应用 SOFTWARE

4) 按需要选择（建议不选择前两项，无用）：



5) 点击“Install”开始安装：



6) 很快便完成安装。

### 打开 Gigaget

方法一：

- 1) 打开终端，进入 Gigaget 所在目录 `cd '/home/ray/.wine/drive_c/Program Files/Giganology/Gigaget'`：  
(ray 为用户名，引号的目的是消除路径中的空格导致参数出错)
- 2) 输入：`wine Gigaget.exe` 即可。

方法二：

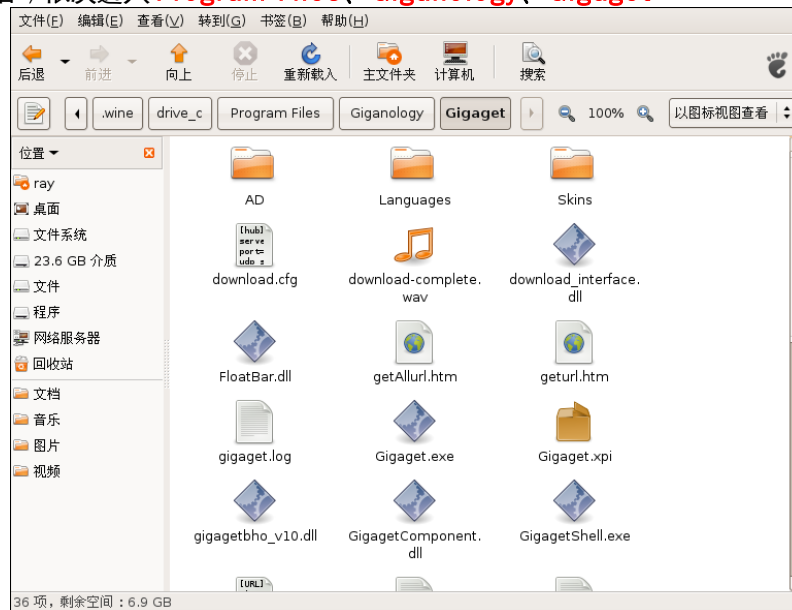
(此方法稍显麻烦，请读者注意！)

- 1) 进入 wine 模拟 Windows 的主目录：



## Ubuntu 软件应用 SOFTWARE

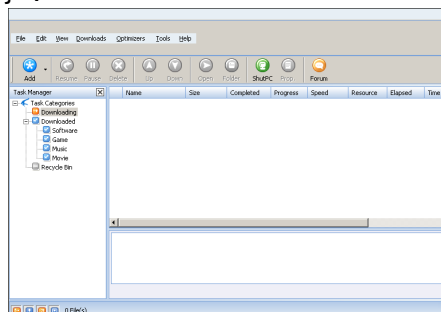
2) 进入后,依次进入 **Program Files**、**Giganology**、**Gigaget** :



3) 找到“Gigaget.exe”文件,在其上点右键,用 wine 打开 :



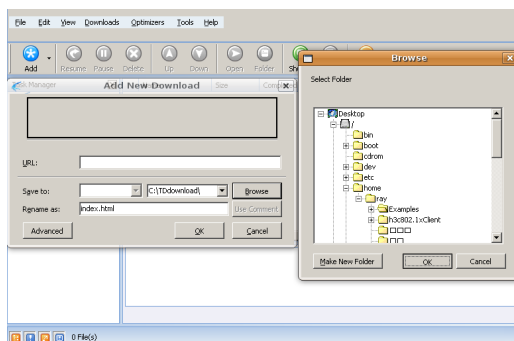
最后,又见到熟悉的界面了:



# Ubuntu 软件应用 SOFTWARE

## 使用 Gigaget 下载文件

- 1) 我们会熟练地点击左上角“Add”按钮，并填好相关表单：

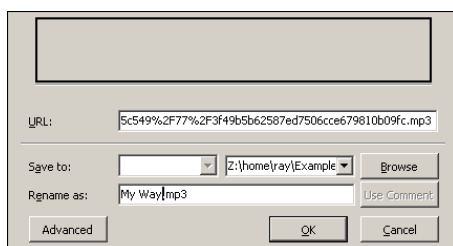


URL: 贴上需要下载文件的网络地址

Save to: 点击“Browse”选择下载路径。

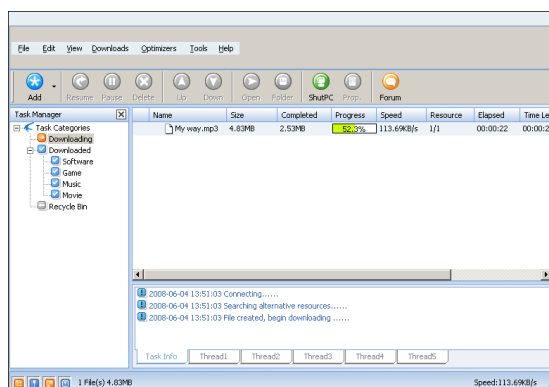
Rename as: 重命名文件

Advanced: 高级设置



等一切完毕后，点击 OK 开始下载。

- 2) 下载状态，很熟悉：

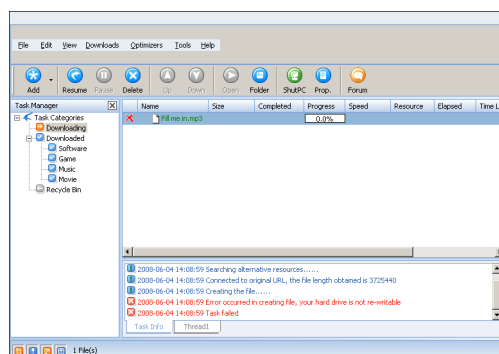


- 3) 下载完成！

## 一些注意事项

- 1) 由于 Linux 是一种安全性很高的系统，很多地方都需要安全验证。由于 wine 下的 Gigaget 没有授予超级用户权限，所以如果你将下载的文件放在有限制的文件夹下，那么下载任务就会失败了：

# Ubuntu 软件应用 SOFTWARE



## 2) 关于 Gigaget 的安装

安装 Gigaget 的时候，无需使用超级用户权限。安装完后的 Gigaget 就在 wine 模拟的系统目录下（前提是“安装 Gigaget-第 4 步”没有更改安装路径），而这个目录就在你的用户目录的 **.wine** 文件夹内。如果你使用了超级用户“su”，那么 Gigaget 将被安装到 **/root** 内，对于以后的使用很不方便，也没有必要！

## 网络攻防有关 Linux 题之我解

第四届网络攻防大赛成信赛区题目：

15 题：

```
salt={
 1F49xnaD.$
 1d7xe9lym$
 1U8eCi.rd$
 $1$0oA4F9zV$
};
md={
 JU9/7y2yVgVmVZcR659NI/
 YsAm.68NOXWkOIXa5VgvR.
 NMxonXygulabmwW9F0pW3.
 n5eRCWlfdHk7TX3bQVS3/1
};
Key Word: linux,shadow
```

| 团队名       | 学校       | 总分  | 排名 |
|-----------|----------|-----|----|
| 0x228C    | 成都信息工程学院 | 115 | 1  |
| 疾风步       | 成都信息工程学院 | 108 | 2  |
| XXX       | 成都信息工程学院 | 92  | 3  |
| zero      | 成都信息工程学院 | 86  | 4  |
| 大几了       | 成都信息工程学院 | 86  | 5  |
| CET6      | 成都信息工程学院 | 81  | 6  |
| 剑刃风暴      | 成都信息工程学院 | 75  | 7  |
| angel     | 成都信息工程学院 | 74  | 8  |
| FIGHTing  | 成都信息工程学院 | 69  | 9  |
| crazy     | 成都信息工程学院 | 69  | 10 |
| 0503      | 成都信息工程学院 | 64  | 11 |
| 五粮液       | 成都信息工程学院 | 55  | 12 |
| ins4      | 成都信息工程学院 | 53  | 13 |
| NineSky   | 成都信息工程学院 | 51  | 14 |
| major1314 | 成都信息工程学院 | 45  | 15 |
| 纯属巧合      | 成都信息工程学院 | 43  | 16 |
| 信安小菜      | 成都信息工程学院 | 36  | 17 |
| 应许之人      | 成都信息工程学院 | 36  | 18 |
| 想个名字很难    | 成都信息工程学院 | 34  | 19 |
| BASIC     | 成都信息工程学院 | 33  | 20 |

要求：得到 4 个密码；将得到的 4 个密

码用 base64 编码进行编码；求出 4 个单词经过 base64 编码后所有字母的 ascii 码和,如密码为 test,经过 base64 编码得到 dGVzdA==，求和得到的结果就是 666.

思路：从它的关键字的提示来看，应该与 linux 的 shadow 文件与关。

背景知识：最初 Linux 下用户的密码是加密后保存在文件/etc/passwd 里面的，当用户登录时输入用户名和密码后，系统调用 crypt 函数对该用户的密码采用与当初相同的方式加密，然后与 password 文件中该用户的第二字段相比，如果相同就让用户登录。而该第二字段的密码却是明文的，虽然 crypt 是单向加密函数，



你只是知道该密码不能直接破解，但是基于字典的攻击很快让你那简单而短小的密码被别人破解。

当然，你也许会想，为什么不把 passwd 文件设成对普通不可读呢？可是，因为该文件的性质，还必须得设成对所有用户可读。

后来，便出现了 shadow 文件，就是把真正加密后的密码放在这个文件里面，而 password 文件里面的第二字段只用一个 X 来代替。这个文件只有 root 用户可读。

题目中还给定了一个字典文件，想必定是用基于字典的方法破解了。

# 以普通用户身份查看 passwd 文件，直接显示，只是第二字段的密码用 X 来代替了。

```
renewjoy@Nubi:old-sources$ less /etc/passwd | grep renewjoy
```

```
renewjoy:x:1000:1000:renewjoy,,,:/home/renewjoy:/bin/bash
```

# 以普通用户身份查看 shadow 文件，被拒绝

```
renewjoy@Nubi:old-sources$ less /etc/shadow | grep renewjoy
```

```
/etc/shadow: Permission denied
```

# 以超级用户身份查看

```
renewjoy@Nubi:old-sources$ sudo less /etc/shadow | grep renewjoy
```

```
renewjoy:1wnQyIvzN$7RCWxmTNVbz//6N2wohjU0:14027:0:30:7:::
```

有心的人应该注意到了，上面行中第二字段的就是加密后得到的密码，其中：\$1\$wnQyIvzN\$这是加密时使用的 salt（会改变加密的结果）。结合题目中给定的知识，这正好就是思路了。

代码如下：

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<stdlib.h>
#include<unistd.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
 int i=0, j=0;
```

```
 int cmp;
```

```
 char key[20];
```

```
 char passwd[40];
```

```
 char mypass[40];
```

```
 char * salt[4]={ "1d7xe9Iym$",
 "1F49xnaD.$",
 "1U8eCi.rd$",
 "$1$0oA4F9zV$"};
```

```
char * md[4]={ "JU9/7y2yVgVmVZcR659NI/",
 "YsAm.68N0XWk0IXa5VgvR.",
 "NMxonXygulabmwW9FOpW3.",
 "n5eRCWlfdHk7TX3bQVS3/1"};
```

```
FILE *fp;
```

```
fp = fopen ("/home/renewjoy/hacking/15files/dict.lst", "r");
```

```
if (fp == NULL)
```

```
{
```

```
 printf("file can't open!\n");
```

```
 exit (0);
```

```
}
```

```
while (!feof(fp))
```

```
{
```

```
 fscanf(fp, "%s", key);
```

```
// printf("the current key:%s\n", key);
```

```
for(i = 0; i < 4; i++)
{
 sprintf(passwd, "%s", crypt(key, salt[i]));

 for(j = 0; j < 4; j++)
 {
 sprintf(mypass, "%s%s", salt[i], md[j]);
 cmp = strcmp(passwd, mypass);
 //printf("the current salt: %s\n", passwd);
 if(cmp == 0)
 {
 printf("the current key: %s\n", key);
 }
 }
}

return 0;
```

3

说明：图 2 中，fopen 里面，应该写上你下载的字典文件存放路径。

编译：`renewjoy@Nubi:15files$ gcc -lcrypt -o crypt_md crypt_md.c`（记得加上`-lcrypt`）

运行：`renewjoy@Nubi:15files$ ./crypt_md`

the current key:test123

the current key:fUckOff

the current key:Gh0sT

the current key:masters

到此，已经得到了四个重要的密码了，至于最后的 base64 码的问题，恐怕不需要我在这儿说了吧。

聪明的你一定会得到答案的，呵呵。

When you say, 'I wrote a program that crashed Windows,' people just stare at you blankly and say, 'Hey, I got those with the system, for free.'

你骄傲的和别人说，嘿，我写了个能让 Windows 崩溃的程序，他们会说“哥们，我装 Windows 系统的时候就免费带着了。”

——Linus Torvalds

## 初识 Ubuntu

网络工程 07 级信安 1 班 刘臻 (封面设计者)

我是个 Linux 新手，如果真要谈什么技术，我真的还没有进入 Linux 的大门，所以今天就不说技术层面的问题了。来说说我对 Linux 的感受吧。

还记得最早看到 Linux 是我上初中的时候，那时候在父亲工作单位的机房中看到的，那个神奇的界面是第一次见到的 Linux 界面，说实话当时没觉得她有多么漂亮。

实际上第一次接触 Linux 是真正上了大学之后的事了。大一入学后，在一次学长举办 Linux 的推广讲座上认识了 Mandriva，并很有幸得到一张 Mandriva Linux 的 Live-CD。但苦于没有电脑，索性作罢。

第二学期有了自己的电脑，回来第一件事就是把 Vista 换成了 Ubuntu 7.10 然而兴冲冲的打开电脑才发现“不会用”Linux，原因很简单，多年养成的 Windows 操作习惯根深蒂固，短时间难以适应。不过我很有信心，因为我发现我喜欢上 Linux 了。

Linux 的精髓是开源、共享。它所用软件均在 GNU 协议（编者注：此应为 GPL 协议）下称之为 Free Software，可译作免费软件或自由软件。这一点上讲，Linux 所提倡的开源、免费、自由是与黑客精神统一的。（在这里声明一下，个人所认为的黑客不是指入侵或者搞点盗号、脚本小子之类的把戏的人，黑客的精髓是平等、共享、自由、免费、不惜一切代价操纵机器……）所以 Linux 或许可以是一种全新的理念，我把它叫做自由。

Ubuntu：Linux 的发行版，目前用户最广泛的一个发行版，它的图形界面十分优秀，个人认为完全超越了 Windows Vista，而且最重要的是 Ubuntu 的 CPU 功耗远远小于 Vista，就这点儿言，Vista 号称是“硬件杀手”那么你为什么还要一个杀手在你电脑上呢？Windows 所能胜任的工作，Ubuntu 也能够完成，而且更加高效、方便。

安全性：如果你是 Windows 的用户，那么你最大的感受是什么？方便、快捷、还是安全？我想肯定不是，你是否整天为不断的死机苦恼？是否为每天查杀病毒而费时间？你是不是为微软的正版补丁而折磨？我想这是肯定的。首先用 Ubuntu 上网不会中病毒（编者注：概率几乎为零），不会死机，不会有“盗版”“正版”的问题。为什么呢？因为 Linux 完全开源、而且免费，有强大的社区支持，你永远不必为安全问题担忧。

还有一点必须指出，如果你的电脑是为了打游戏的，那么请你继续用 Windows 吧，Linux 不适合你。

## 安装 ATI 显卡驱动

通信工程 06 级 1 班 王红庆

ATI 显卡驱动不只在 Linux 下一直是个大难题,在 XP 下有非常难缠!尽管如此,我还是一如既往的支持 ATI,毕竟它提供了更加廉价的交火方案以及高清晰视频解码,现在 ATI 已被 AMD 收购,相信到了 AMD 手上其驱动问题会得到较大改善。

装了 VISTA 的朋友,由于 VISTA 太吃资源而想改用多媒体交互能力较强且硬件支持较好的 XP 时,下载它的 XP 驱动就是一个相当麻烦的问题!笔者有一个朋友使用 ASUS A8 系列的 ATI 2400HD 显卡,就曾不只出现过一次这样的问题!本着开源的分享和贡献精神,现将我的显卡 Ati radeon X1100 安装经验贡献如下,希望对显卡配置为 ATI 的朋友学习 Linux 有所帮助!以下是我装 ATI 显卡驱动的完整手记:

```
$ sudo apt-get remove xorg-driver-fglrx
```

(这一步意思相当明了,就是删除原有的 fglrx

驱动,当然,如果你本来就没装,这一步就没有必要!下一步类似。)

```
$ sudo apt-get remove fglrx-control
```

```
$ sudo apt-get install module-assistant build-essential fakeroot dh-make debconf
```

(这一步非常关键,这是安装必要的编译工具的过程!)

ATI 的官方网站(<http://ati.amd.com/support/drivers/linux/linux-radeon.html>)上有 ati-

driver-installer-8-5-x86.x86\_64.run 这个驱动程序(注意了:这里文件名可能不尽相同!),下载下来!

(<http://download.chinaunix.net/download.php?id=1116&ResourceID=600> 这个地址下下来的也能用!如果有此驱动,在后面的安装中改为此名字就行了!这里笔者提醒大家在 XP 下下载或是用 Ubuntu 下用诸如 Multiget 的下载软件下载!) 这里笔者强烈建议用官网的驱动!

好了,看下面的步骤:

```
$ chmod +x ati-driver-installer-8-5-x86.x86_64.run
```

(千万要注意这些长长的文件名啊!如果报错,一定要认真看提示!)

```
$ sudo ./ ati-driver-installer-8-5-x86.x86_64.run --buildpkg Ubuntu/dapper
```

这个时候当前目录下会有三个 deb 包生成,将它们依次安装上去:

```
$ sudo dpkg -i filename
```

# Ubuntu 硬件驱动 DRIVER

下面进入编译阶段:

```
$ sudo module-assistant prepare
```

```
$ sudo module-assistant update
```

```
$ sudo module-assistant a-i fglrx
```

如果最后一步报错:

Package fglrx-kernel-source was not built successfully, see

/var/cache/modass/fglrx-kernel-source\*buildlog\* for details!

可以如此:

```
$ cd /usr/src
```

```
$ sudo dpkg -i fglrx-kernel-2.6.15-26-686_8.28.8-1+2.6.15-26.47_i386.deb
```

(注意:以上的 deb 包的名称可能会根据环境而有所不同.)

最后设置 xorg.conf。

```
$ sudo aticonfig --initial
```

重新启动计算机,之后即可用下面的命令来确认安装是否成功。

```
$ fglrxinfo
```

display: :0.0 screen: 0

OpenGL vendor string: ATI Technologies Inc.

OpenGL renderer string: RADEON 9250/9200 Series DDR Generic

OpenGL version string: 1.3.1091 (X4.3.0-8.28.8)

I don't doubt at all that virtualization is useful in some areas. What I doubt rather strongly is that it will ever have the kind of impact that the people involved in virtualization want it to have."

我对虚拟化的技术使用没有任何怀疑,我怀疑的是他们对人的影响。

—————Linus Torvalds

## 多媒体

巧用/tmp目录保存网上Flash视频

通信工程 06级1班 王红庆

一次逛论坛，偶然发现一个强悍的贴子，非常经典且有价值。给经常用Linux看在线视频的用户带来福音！众所周知，Linux的GUI下载软件无论速度，易用性，都亚于WIN（这是自从我用Linux以来唯一发现的WIN好于Linux的地方），因此如果可以一边在线看，看完觉得有保留价值的可以保留下来，那就太好了！

现在好了，这个贴子出现了！内容如下，你只需用两个命令就搞定了：

```
mkdir ~/Video/Flash
```

```
cp /tmp/Flash* ~/Video/Flash (此时千万不可以关掉当前网页)
```

因为/tmp对所有用户都是可读、可写、可执行。所以，你也可以用：

```
mv /tmp/Flash* ~/Video/Flash (此时千万不可以关掉当前网页)
```

说明：



~ 代表你的家目录，相当于\$HOME，在我机子上就相当于：/home/renewjoy



上面第一个命令是，建立一个文件夹，当然也可以省略这步。



当你在线看视频时，会在/tmp（/tmp目录介绍可参考其它资料）目录下生成一个文件名开头为Flash的文件，等你看完了（实际只要求缓冲全部完成了！），你就可以把这个文件复制或移动到任意目录（/tmp除外）。



为何在操作时不能关闭网页呢？因为，关闭网页后，/tmp目录下一些文件系统会自动清除掉！（/tmp下禁止存放文件，Flash\*也不例外！）

Software is like sex: it's better when it's free.

软件就像性一样，免费的比花钱的好得多。

——Linus Torvalds

## Python 编程起步

如果你是 Ubuntu 系统的话，默认是系统已经安装好 Python 环境。

用命令：python -V 查看你的系统的 Python 的版本。在我的系统上运行这个命令的结果：

```
renewjoy@Nubi:~$ python -V
Python 2.5.2
```

该命令证明我的系统上已经自动安装好了 python 语言，且版本号为：2.5.2

先不讨论该语言好不好，请按下面的步骤试一个实例。

```
renewjoy@Nubi:~$ mkdir python #在当前目录下建立一个子目录
renewjoy@Nubi:~$ cd python #进入该目录
renewjoy@Nubi:python$ vim guessing.py #建立名为 guessing.py 的 Python 程序
```

# 然后在 vim 中输入下面图片的内容：

```
#!/usr/bin/python
#Filename: guessing.py

number = 520
running = True

while running:
 guess = int(raw_input('Enter an integer : '))
 if guess == number:
 print 'Congratulations, you guessed it. And you begin to love me!'
 running = False
 elif guess < number:
 print 'No, it is a little higher than that.'
 else:
 print 'No, it is a little lower than that.'
else:
 print 'The while loop is over.'
print 'Done'
```

# 在输入的过程中，你唯一需要注意的是，必须按照这样标准的缩进格式，每一层缩进前面都是一个 tab 键，用 8 个空格代替也不行。

# 运行命令：python guessing.py          或者 ./guessing.py



#然后，在命令行上运行该程序的效果：

```
renewjoy@Nubi:python$./guessing.py
Enter an integer : 5820
No, it is a little lower than that.
Enter an integer : 250
No, it is a little higher than that.
Enter an integer : 520
Congratulations, you guessed it. And you begin to love me!
The while loop is over.
Done
renewjoy@Nubi:python$ █
```

我相信你是学过 C 语言的，那么你应该差不多能看懂。如果没有，那也不要紧，因为它比 C 语言简单得多。

下面只是简单说明一下：

`raw_input` 是系统函数，从键盘得到一个串，`int` 也是系统函数，将得到的串转换成整数。

python 与 c 语言的区别：

- ◆ 变量无需定义，可直接使用。
- ◆ 在 `while`、`elif`、`for` 等后面的表达式后面需要有一个冒号。
- ◆ `while` 后面的 `else` 语句，是当 `while` 的条件表达式为假后执行。
- ◆ 以 `\tab` 缩进来区别程序段，相当于 C 语言的大括号（`{}`），这是为什么必须要求缩进格式了。
- ◆ 代码注释符：`#` 比如第二行。

Microsoft isn't evil, they just make really crappy operating systems.

微软并不是魔鬼,只是它的操作系统实在太蹩脚了

——Linus Torvalds

## 安装超酷任务栏 Awn

AWN : Avant Window Navigator(先锋窗口导航器)

安装要求：首先需要在系统中安装 beryl/compiz 中的一种，而且已经打开特效。

安装命令：`sudo apt-get install avant-window-navigator`

提示成功后，点 Applications—Accessories—Avant Window Navigator 就可以看到类似如下的效果了：



这个状态条，从功能上来说，其实就是图标化的任务栏的，通过点击上面的图标在各个窗口之间切换。类似于 Mac OS 系统的 dock 栏。

为了更漂亮些，在该状态条空白处点右键，选择：preference（或者：System/Preference/Awn manager)进行设置：

General—General /Icon Effects:在下拉列表中选择：3D Spotlight Turn，我认为这个效果很不错。

如果，你还有其它的视觉要求，请你在这儿调节，一定会让你满意的。

安装好这个漂亮的任务栏后，你可以删除原来的任务栏了。

在传统任务栏空白区域点右键：选择 Delete this panel 就行了。因为传统的任务栏的最左边有一个”显示桌面”图标，如果你觉得这个功能很有用，那你可以把它添加到顶端的栏上：在顶端的栏上空白处点右键：选择 Add to panel,在弹出的窗口中输入 show，你就会看到有一个 Show Desktop 的图标，选中，然后点下面的：add 就行了。用同样的方法可以添加传统任务栏上最右边的 Trash 图标。最后的效果如下图：



如果想让系统在启动的时候自动启动这个 awn,那点击：System/Preferences/Sessions, 在 startup programs 里面点击 add,在弹出的对话框中的 name 里输入：avant window navigator(该内容可自由填写)，然后在 Command 里面输入：avant-window-navigator(这可不能错)，最后点击 OK。

## 利用 shell 脚本显示一个数字倒三角形

作者：drinkey 博客 <http://drinkey.blog.ccidnet.com/>

```
#!/bin/bash
#利用shell 脚本显示一个倒三角形
while ["$#" -gt 0] # -gt is great than
 # $# 是一个特殊变量，代表执行该脚本时参数个数（包括脚本名称本身）
do
 echo $* # $*变量存有传递给脚本的所有参数的一个列表
 shift # shift 是移动操作，丢弃当前$*里面的第一个参数
done
```

说明：本脚本需要说明的地方都在程序中作了注释，相信你应该能看懂。

脚本运行命令：sh display.sh 或者 ./display.sh

本脚本执行结果：



```
renewjoy@Nubi:shell-scripting$ sh display.sh 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 3 4 5 6 7 8 9
3 4 5 6 7 8 9
4 5 6 7 8 9
5 6 7 8 9
6 7 8 9
7 8 9
8 9
9
```

My name is Linus, and I am your God.

我是 Linus，我是神。Hia Hia Hia

——Linus Torvalds

### 卓越的 Ubuntu,让我欣喜若狂

使用 Ubuntu 已近三个月,对 Ubuntu 实在有说不出的喜欢,从这儿我开始爱上了 Linux 系统,并觉得玩电脑是一种乐趣。

- 优秀的 APT,省去安装软件时配置源码的麻烦。
- 漂亮的 compiz,给人赏心悦目的环境。
- 不用杀毒软件、防火墙,安全而无毒,省去很多不必要的麻烦。
- 良好的硬件支持,强过 Windows N 倍。
- 强大的命令行工具及 Shell 脚本、管道、重定向,组合成强大的 IDE,让人得心应手且事半功倍。
- 高效而强大的文本编辑器 Vim,让你从此开始编程的乐趣。
- 文本化的配置文件、随意的可配置性,让你方便的进行系统配置,DIY 出个性的系统。
- 强劲的稳定性的,很少因为系统故障而要求你重启。
- 包容性大,提供对 NTFS 格式磁盘的读、写操作。

不足之处:

- 商业软件支持不足,迅雷、腾讯等国内这样的商业软件公司没有认识到它的好处,导致在 Ubuntu 下没有好的下载软件,第三方的 Eva 又不支持视频和语音。不过,值得令人期待的是据说这两个公司都在内部开发自己软件的 Linux 版本了。
- 面对陌生的环境,需要学习的东西很多。这不得不导致一个学习的过程,当然,就像你从 Windows 转向 Mac OS 需要的学习过程一样。
- 可玩的游戏太少,当然,对一部分人来说,这也许并非一个不足之处。

See, you not only have to be a good coder to create a system like Linux, you have to be a sneaky bastard too.

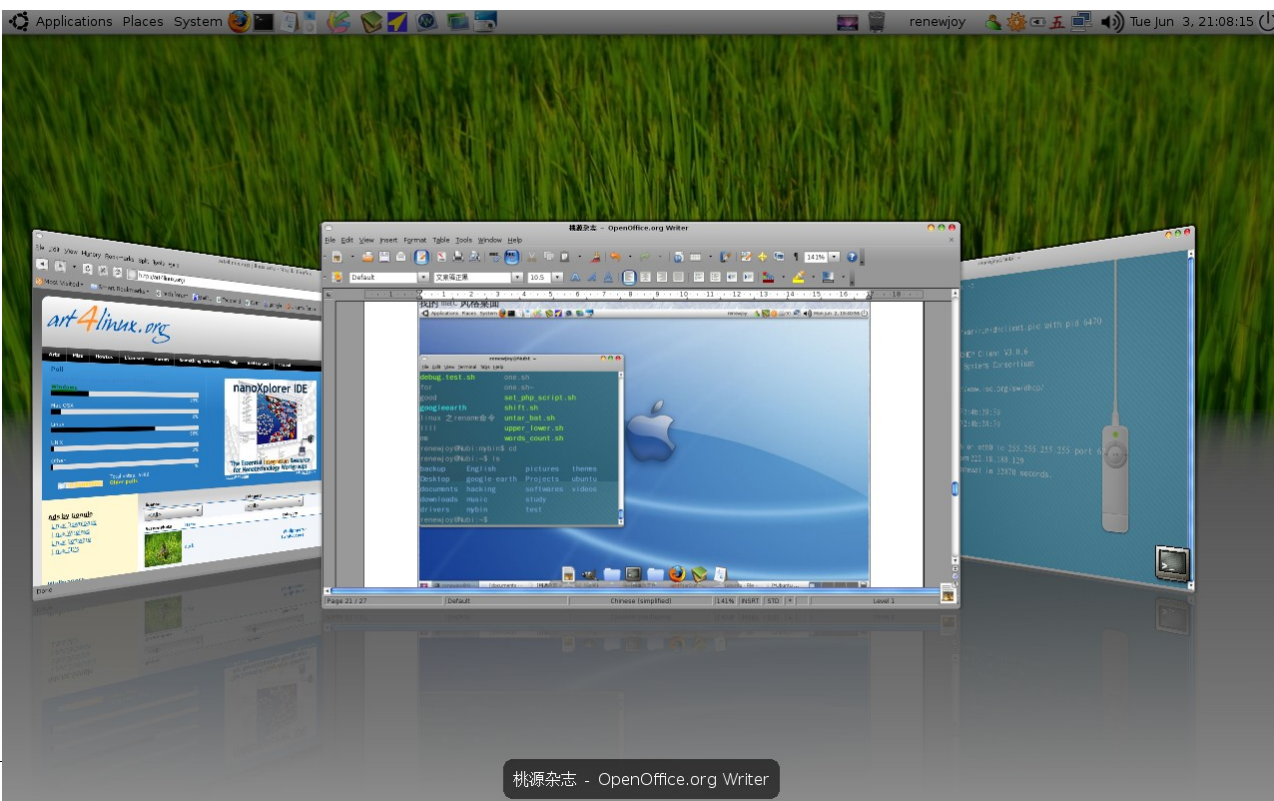
要想能够创造 Linux 这样得操作系统不只是需要良好得程序员,还得需要一批心理阴暗的混蛋

——Linus Torvalds

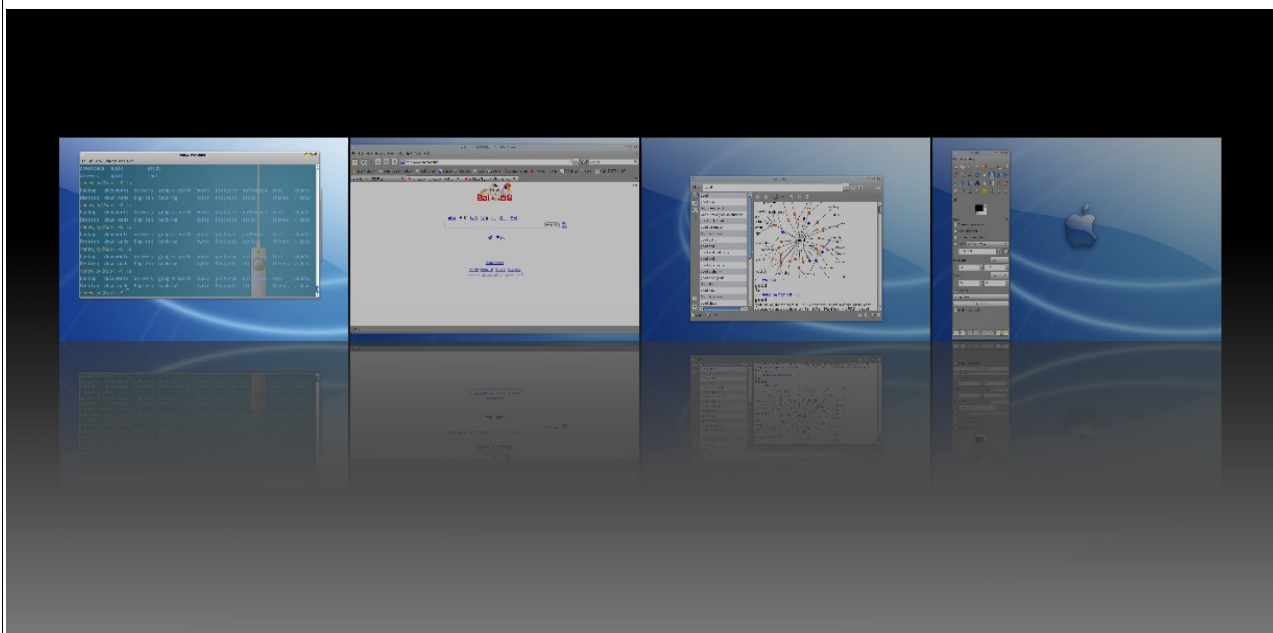


## 桌面秀

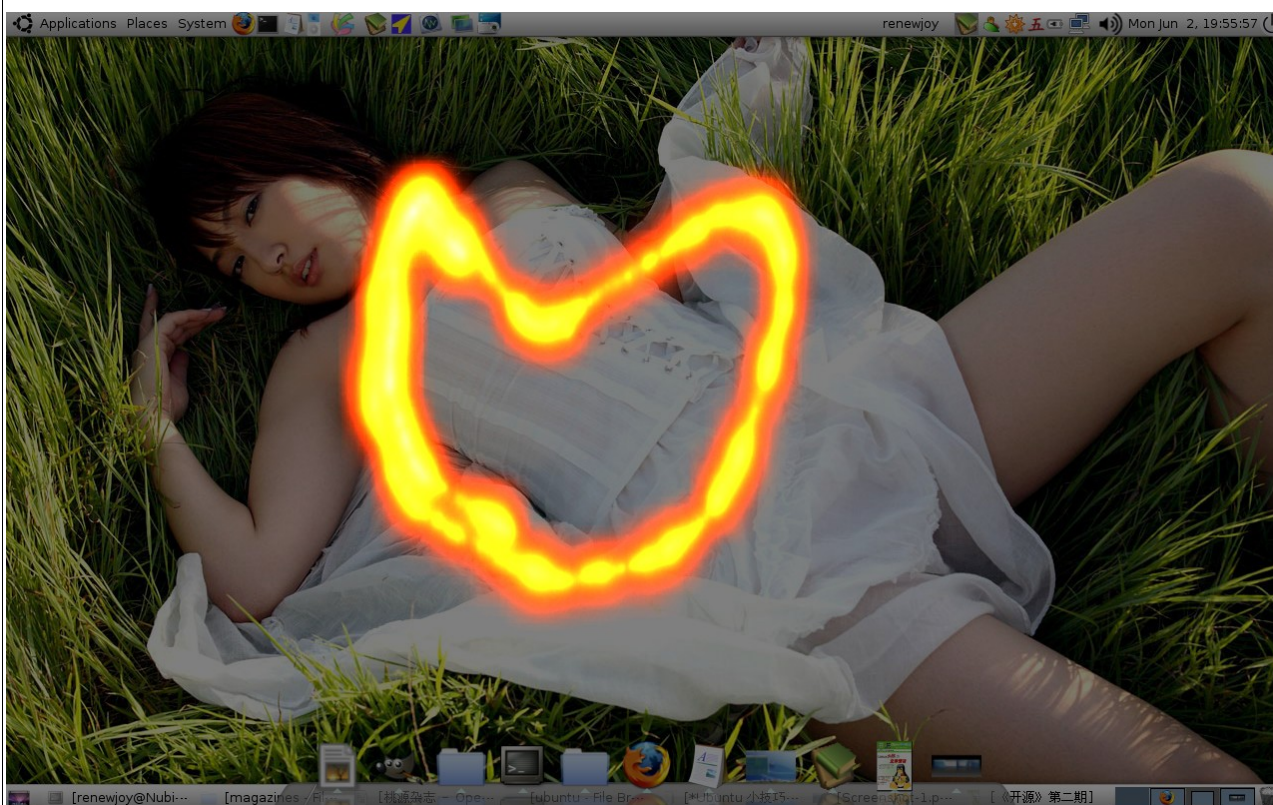
我的 mac 风格桌面



## 四个桌面的缩影



## 燃烧的激情



(这可不是用 GIMP 或 Photoshop 做出来的，是屏幕快照啊！)

下载地址：<http://tech.cuit.edu.cn>

投稿：[rlj\\_linux@126.com](mailto:rlj_linux@126.com)

《桃源》工作室



超酷的 3D 桌面



(同时播放两部电影的截图啊！)



## 我的 Ubuntu 8.04 所使用的软件

以下所有软件，除系统自带的外均用：`sudo apt-get install 软件名` 即可安装

- ◆ QQ 聊天软件：eva
- ◆ 网页浏览：Firefox
- ◆ 办公软件：Open Office(本杂志所用)
- ◆ MP3 播放器：audacious
- ◆ mp3 标签修改：EasyTag
- ◆ 3D 特效：compiz
- ◆ 桌面主题：mac4lin
- ◆ 超酷任务栏：Avant Window Navigator
- ◆ 电影播放：mplayer
- ◆ 中文输入：SCIM
- ◆ 下载软件：mutiget
- ◆ 电驴下载软件：amule, mldonkey
- ◆ 英汉字典：stardict
- ◆ 解压 rar 格式文件：rar unrar (强烈推荐)
- ◆ 屏幕截图：Take Screenshot(本杂志所用)
- ◆ 在电脑上用手机发短信：wammu
- ◆ 图像处理：GIMP
- ◆ 英语单词学习：reciteword (本软件安装下期介绍)
- ◆ 邮件收发：Evolution
- ◆ windows 环境模拟器：Wine
- ◆ 文本编辑：vim、gedit
- ◆ 卫星地图：Google Earth



## 在 Ubuntu 上编写第一个 C 程序

编辑器 : vim

编译器 : gcc

调试器 : gdb

格式缩排 : indent

标签与索引 : ctags

自动编译工具 : make

安装 C 语言编译环境 :

```
$ sudo apt-get install build-essential #这将安装 gcc 编译需要的库文件
```

编写第一个 C 程序 :

```
$ vim exchange.c # 在打开的文件中输入下面的内容
```

```
1 #include <stdio.h>
2 int
3 main (void)
4 {
5 int a = 10;
6 int b = 20;
7 printf ("The original values are: a=%d\tb=%d\n", a, b);
8
9 //exchange two values
10 a = a + b;
11 b = a - b;
12 a = a - b;
13 printf ("The exchanged values are: a=%d\tb=%d\n", a, b);
14
15 return 0;
16 }
```

```
$ gcc -o exchange exchange.c # 编译
```

```
$./exchange # 运行
```

```
The original values are: a=10 b=20
```

```
The exchanged values are: a=20 b=10
```

## 重装 Linux 后保留个人数据与配置（答友人问）

昔日朋友曾问及在 Linux 下如何创建类似于 windows 下的 D、E、F 盘的分区，这样重新安装 linux 后不会丢失数据。因当时知识有限，竟至语塞。

后来，于偶然之中得解。

我们通常的个人数据都是存放在 \$ HOME 目录下，因此只需将 home 目录放在一个独立的分区上。

/home 是用户个人数据与配置文件所在的目录。因此，/home 是一个值得独立挂载的分区。一个用户可能在/home/user 中存放了大量的文件资料，如果独立挂载/home，即使遇到 Ubuntu 无故身亡的尴尬局面，也可以立刻重装系统，获得自己的文件资料。

将/home 挂载为独立的分区，这样做会至少有两点好处：保留个人数据、保留个性的配置文件。

现在你可以随意重装你的系统，而不必担心的个人数据和个性设置会丢失了：具体的做法是：在重装系统时，选择手动分区，并将以前的 home 分区仍然挂载为 home 分区，且分区的类型也不能变，最重要的一步是选择：不格式化分区。

这样你在重装系统后，就仍然具有以前的 home 分区，而且个人数据与个性配置没有任何的改变。

比如：

SCIM 的配置文件，用户词库（ ~/.scim/sys-tables/Wubi.bin.user）

Firefox 的配置文件、收藏夹

Evolution 的邮件、联系人

EVA 的配置文件,聊天记录

Audacious 的配置文件

等待这些，全部都能用。

The Linux philosophy is 'Laugh in the face of danger'.Oops. Wrong One.'Do it yourself'.Yes, that's it."

Linux 的哲学就是“在危险面前放声大笑”，呵呵，不是这句，应该是“一切靠自己，自力更生”才对

——Linus Torvalds

## grep 命令入门

drinkey

### grep 简介

grep 命令可以在文件中全局查找指定的正则表达式，并把所有包含该表达式的行打印出来。grep 家族还有其他成员：grep，egrep，fgrep，这里主要介绍的是 grep，它是由自由软件基金会提供的 grep 免费版本，在各种 Linux 发行版里默认安装。

### grep 的由来

grep 这个名字的由来得追溯到最初的 ex 编辑器 (ex 编辑器已经被集成到现在的 vim 之中了，做为底行模式出现)。在 ex 编辑器中，要查找某个字符串时，可以在 ex 的命令提示符后输入：

```
:/pattern/p
```

p 代表打印 (print) 命令，第一个包含字符串 pattern 的文本行会被打印。如果希望打印所有包含 pattern 的行，则使用下面命令：

```
:/g/pattern/p
```

g 代表全局 (global)，表示文件中所有行。

被查找的模式 (pattern) 被称作正则表达式 (regular expression)，这样，我们把 pattern 换成 regexp，命令就成了：

```
:g/regexp/p
```

说到这，你应该明白了 grep 的含义和它名字的来源了吧。

### grep 选项

由于本文是入门级的文章，这里只介绍一些 grep 的常用选项，其他选项可以通过 grep -help 或 man grep 或 info grep 来查看。Grep 常用选项如表 1 所示。

| 选项 | 功能                           |
|----|------------------------------|
| -b | 打印匹配行前面打印该行所在的块号码            |
| -c | 只打印匹配的行数，不显示匹配的内容            |
| -h | 当搜索多个文件时，不显示匹配文件名前缀          |
| -i | 忽略大小写差别                      |
| -l | 打印匹配模板的文件清单                  |
| -n | 在匹配的行前面打印行号                  |
| -s | 不显示关于不存在或者无法读取文件的错误信息        |
| -v | 反检索，只显示不匹配的行                 |
| -w | 如果被 \< 和 \> 引用，就把表达式做为一个单词搜索 |

表 1 Grep 选项

下面是 grep 试用的正则表达式元字符。如表 2 所示

| 元字符      | 功能                         | 示例              | 匹配对象                                                                               |
|----------|----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ^        | 行首定位符                      | '^love'         | 匹配所有以 love 开头的行                                                                    |
| \$       | 行尾定位符                      | 'love\$'        | 匹配所有以 love 结尾的行                                                                    |
| .        | 匹配一个字符                     | 'lo.e'          | 匹配包含字符 lo，后面跟一个字符，再跟一个 e 的行                                                        |
| *        | 匹配 0 个或多个前一个字符             | '*love'         | 匹配包含跟在 0 个或多个字符后的模式为 love 的行                                                       |
| []       | 匹配一组字符中任一个                 | '[Ll]ove'       | 匹配包含 Love 或 love 的行                                                                |
| [^]      | 匹配不在指定字符集内的字符              | '[^a-k]ove'     | 匹配不包含 a 至 k 间的、后跟 ove 的行                                                           |
| \<       | 词首定位符                      | '\<love'        | 匹配单词中以 love 开头的行                                                                   |
| \>       | 词尾定位符                      | 'love\>'        | 匹配单词中以 love 结尾的行                                                                   |
| \(.\)    | 标记匹配的字符                    | '\ (love \)ing' | 标记寄存器里的一段字符，该寄存器被记作 1 号寄存器，后面引用的时候可以用 \1 来重复该模式。模式 love 被保存在 1 号寄存器中，以后可通过 \1 来引用它 |
| x\{m\}   | 字符 x 重复出现 m 次              | a\{3\}          | 匹配连续出现 3 个 a 的行                                                                    |
| x\{m,\}  | 字符 x 重复出现至少 m 次            | b\{3,\}         | 匹配连续出现至少 3 个 b 的行                                                                  |
| x\{m,n\} | 字符 x 重复出现次数至少 m 次，但不超过 n 次 | c\{3,6\}        | 匹配连续出现 3-6 个 c 的行                                                                  |

表 2 grep 使用的正则表达式元字符

## grep 实例

上面说了很多理论的东西，现在来看点实际的。下面将通过实例来说明以上正则表达式和选项的使用方法。

例 1

\$ grep "cpu" /proc/cpuinfo

```
[drinke@linux proc]$ grep cpu /proc/cpuinfo
cpu family : 15
cpu MHz : 2791.094
cpu cores : 1
cpuid level : 2
cpu family : 15
cpu MHz : 2791.094
cpu cores : 1
cpuid level : 2
```

打印文件/proc/cpuinfo 文件中所有包含正则表达式 cpu 的行。

例 2

\$ grep "cpu" /proc/s\*

```
[drinke@linux proc]$ grep cpu /proc/s*
/proc/schedstat:cpu0 16 16 169 252 69574 83180018 35061480 42078874 21411691 253
77746 956742 48118538
/proc/schedstat:cpu1 14 14 51 81 130404 111288085 51730994 55670924 45758923 927
8992 889961 59557091
/proc/stat:cpu 2787966 526 425613 495702265 1688238 33999 49502 0
/proc/stat:cpu0 2193335 289 290186 246779328 1011569 23091 46268 0
/proc/stat:cpu1 594630 236 135426 248922937 676669 10908 3234 0
grep: /proc/sysrq-trigger: Permission denied
```

打印/proc目录下所有以s开头的文件中，包含正则表达式cpu的所有行。

例 3

\$ grep '^n' /proc/cpuinfo

```
[drinke@linux proc]$ grep '^c' /proc/cpuinfo
cpu family : 15
cpu MHz : 2791.094
cache size : 512 KB
core id : 0
cpu cores : 1
coma_bug : no
cpuid level : 2
cpu family : 15
cpu MHz : 2791.094
cache size : 512 KB
core id : 0
cpu cores : 1
coma_bug : no
cpuid level : 2
```

打印所有以字母c开头的行，^为行首定位符。

例 4

\$ grep '1\$' /proc/cpuinfo

```
[drinke@linux proc]$ grep '1$' /proc/cpuinfo
cpu cores : 1
processor : 1
cpu cores : 1
```

打印所有以数字1结尾的行。

例 5

\$ grep '2\..' /proc/cpuinfo

```
[drinke@linux proc]$ grep '2\..' /proc/cpuinfo
model name : Intel(R) Xeon(TM) CPU 2.80GHz
model name : Intel(R) Xeon(TM) CPU 2.80GHz
```

打印所有包含数字2，后跟一个句点，在跟任意字符的行。“\.”表示一个句点，\为转义符。

例 6

\$ grep '^[cm]' /proc/cpuinfo

```
[drinke@linux proc]$ grep '^[pm]' /proc/cpuinfo
processor : 0
model : 2
model name : Intel(R) Xeon(TM) CPU 2.80GHz
physical id : 0
processor : 1
model : 2
model name : Intel(R) Xeon(TM) CPU 2.80GHz
physical id : 0
```

## 例 7

\$ grep '[^0-9]' /proc/cpuinfo

```
wp : yes
flags : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic mtrr pge mca cmov pat
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe cid xtr
bogomips : 5583.93
processor : 1
vendor_id : GenuineIntel
cpu family : 15
model : 2
model name : Intel(R) Xeon(TM) CPU 2.80GHz
stepping : 9
cpu MHz : 2791.094
cache size : 512 KB
physical id : 0
siblings : 2
core id : 0
cpu cores : 1
fdiv_bug : no
hlt_bug : no
f00f_bug : no
coma_bug : no
fpu : yes
fpu_exception : yes
cpuid level : 2
wp : yes
```

打印所有不包含数字的行。但是由于每行都包含有数字，所以所有行被打印（参考-v 选项）。

## Firefox 使用问题

通信工程 06 级 1 班 王红庆

关于 Firefox,对于使用 Linux 的朋友来说应该是必备的上网工具!它具有如下优点:

多标签浏览:用户不再需要打开新的浏览窗口,而只需要在现有的窗口中开一个新的标签即可,从而节约你的富贵时间。当你阅读完一个网页时,你打开的其他页面已经载入完毕,无需等待。新的 IE7 正是基于如此向 Firefox 的挑战而开发出来的!但是 Firefox 的响应速度 IE7 根本无法与之相比!

界面主题:Firefox 支持个性化的界面。用户可以选择各种不同的界面主题来达到美观的效果。

扩展插件:Firefox 的扩展性能非常强。用户可以通过安装扩展插件来添加更多的功能。

预置了搜索功能:Firefox 在界面上预置了搜索功能,你无须打开相应的搜索引擎页面就可进行搜索。

安全性能:

- 1 独立于 Windows 操作系统,这可减少病毒及黑客借由 Firefox 而造成操作系统的损害。
- 2 不支援 Vb Script 及 ActiveX 这两个技术(可以透过扩展插件来支持)。
- 3 限制网络自动下载,不易有间谍或广告软件自动且任意安装于系统上。
- 4 使用者对 Cookie 等个人资料有完全的控制权。
- 5 反网络钓鱼,防止用户无意中访问恶意网站。

的确,笔者刚刚由 WIN 转到 Linux 下用非常极端的方法解决校园网上网问题并第一次用 firefox 的时候就深感 Firefox 响应之快和浏览页面之顺畅!这一切都非 IE 浏览器所能比肩!

但是近日笔者发现了 Firefox 的一个 BUG,特征如下:

当 Firefox 停止响应,用户点击关闭也没有办法只能按照系统的提示:FORCE QUIT(强制退出)时,如果用户再次打开新 Firefox page 时,如果选择了“恢复上一次会话”这一项,则在新的地址栏内输入需要的网址时:Firefox 会报告错误:无法连接! ...事实上也无法连接!

笔者搜索了大量资料还是未找到理想的解决方法:如果哪位读者知道解决方法,请联系本人,给出本人解决方法!谢谢!

邮箱 : [whQ2006.hxz@163.com](mailto:whQ2006.hxz@163.com) [whQ2006.hxz@hotmail.com](mailto:whQ2006.hxz@hotmail.com) [390529559@qq.com](mailto:390529559@qq.com)

## 上门安装 Ubuntu

如果你恰好看了这本杂志，觉得 Ubuntu 很不错。你深深的被她华丽的外表所吸引，被她强健的安全性给征服，被她简单的易用性给俘虏，被她……然后，你应该是好想试试。你觉得应该寻找一个好的系统来适合自己的学习和生活，那么你第一步就面临装系统。

现在 Ubuntu 最新版本 8.04 的安装过程非常简单，根本不需要怎么设置，差不多是全自动的了。即使你没有安装过，你也总能在网上找到很多的教程。

尽管如此，可是仍然有人不会，因为要分区，要设置一小点东西。我本来是希望如果你想用 Ubuntu，那你应该自己尝试去安装。然初次接触 Linux 的你，并不敢自己去尝试。也总有人并不会装 Windows，我就常见有人不知道用光盘安装 Windows 还得从光盘启动的道理。

如果你也并不敢自己尝试，或者，你在多次的尝试皆失败后，那请往下看……

当然，也许你会失望。我在这儿并不打算给你写个安装教程之类的文章，而是一个特大惊喜，如果你恰好住在航空港校区的话。

鉴于目前的情况来看，总有人不敢去尝试，因为他怕，怕坏了硬盘上的资料。而且，难道会用系统的人一定要懂得怎么分区、怎么装系统吗？你去问 Windows 的用户就知道了。

于是，本杂志推出了免费上门安装的服务。只要你需要，我们会在最短的时间安排人上门来给你服务。当然，如果你是笔记本，最好请你带到我们指定的地点，因为这样更方便给你安装。

如果你是女生，用的是台式机，并且住女生寝室，那么很抱歉，我们目前还没有提供这样的服务。当然，希望看到杂志的你以后能为其它同学提供这个服务。

如果你确定要安装，并且需要人来帮忙。那么请联系我们。我相信聪明你会找到联系方式的，对吗？

Some people have told me they don't think a fat penguin really embodies the grace of Linux, which just tells me they have never seen a angry penguin charging at them in excess of 100 mph.

很多朋友和我说那只胖企鹅不配代表 Linux 操作系统，因为他们从来没见过一只愤怒的企鹅以 100 迈的速度向他们发起攻击。

- - - Linus Torvalds



## 一些问题说明

关于杂志名称“桃源”：现实的 Windows 世界让我们已经无法忍受，于是寻找了一个桃花源般的世界。这是另一个美丽而和谐的世界，欢迎你的加入。

关于杂志名称的英语翻译：做这个杂志的灵感来源于开源精神，于是便把“源”译为 source，“桃”自然就用拼音了，可是 Tao 的英语意思正好是“道”，于是我直接译成 Tao of Source(The Tao of Open Source)。

关于代码的图片格式：图片格式更好看些，我偏执的这样认为。其实主要是因为，你不应该直接 copy 本杂志的代码，如果你连自己将代码输入编辑器的兴趣都没有，那你也没有运行这些程序代码的必要，对吗？

关于本杂志：这只是个人的爱好，再“纠集”几个也有同样爱好的同学，便做出来了。没有什么技术含量。用 Open Office 就搞定了，当然以后会考虑用 Latex 来做。如果你也有这方面的兴趣，真诚邀请你加入我们《桃源》工作室，让咱们做点实事。

关于桃源工作室：桃源工作室是三叶草的 Linux 小组，只因杂志需要，从而形成一个工作室。

关于桃源工作室招新问题：如果你爱好 Ubuntu 或者其它的 Linux 发行版本，并且希望能把你所学的知识能在校园里得到推广，那么请加入我们。我们这儿有激情、有无私的分享精神，这儿有对开源痴迷的朋友，你将通过这个杂志让更多的人了解到 Ubuntu,了解到开源。也通过本杂志搭成的平台，让更多的人了解你，让你接触更多的爱好 Ubuntu 的朋友。

Intelligence is the ability to avoid doing work, yet getting the work done.”

智慧，就是不战而屈人之兵。

——Linus Torvalds