

Linux系统疑难解答之99式

Linux菜鸟阅读

Linux系统疑难解答之99式，解决您的Linux所有难题。

网络转载，感谢原创作者！大家作为学习参考。

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

红联Linux论坛：www.linuxdiyf.com/bbs

下载:Linux电子书籍：

<http://www.linux286.com/linux/linuxdzsj.htm>

目录

直击Linux：12问

直击Linux:12问-什么是Linux
什么是自由软件
从技术上说，Linux有什么优点
我需要学习Linux吗
Linux会取代Windows 9x吗
Linux与WindowsNT谁更好
Linux与UNIX有什么不同
Linux能应用在哪些领域呢
Linux操作系统发展现状和未来如何
Linux对软件业有什么影响呢
我该如何学习Linux呢
网上有哪些Linux资源

Linux大观：7问

Linux大观:7问-RedHat Linux 6.5和Linux 2.4哪个版本高
Linux的发行版有哪些
RedHat Linux有哪些特点
TurboLinux有哪些特点
BluePoint、Xterm、RedFlag三种中文Linux谁好
哪种版本Linux适合我
如何得到Linux

走进Linux殿堂：35问

走进Linux殿堂:35问-安装Linux，对硬件有什么要求
安装Linux需要做哪些准备
安装Linux前要有哪些基础知识呢
Linux如何命名我的硬盘
如何安装Linux
如何在一块硬盘上安装多个操作系统
如何配置linux启动管理器lilo
如何启动、关闭系统
Linux下的目录操作与DOS/Windows有什么不同
在Linux如何对文件进行操作
如何编辑一个文本文件
安装完Linux后，根目录下一大堆，都是些什么
如何安装网卡
如何驱动D-Link DE220网卡
如何驱动D-Link DFE530 TX网卡
如何驱动D-Link DFE540 TX网卡
如何驱动Davicom 9201网卡
如何驱动第二块网卡
如何驱动普通声卡
如何驱动YAMAHA719声卡
通用声卡安装程序OSS如何使用
通用声卡安装程序ALSA如何使用
Linux下如何安装Modem
如果通过Modem拨号上网
Linux下有图形界面吗
如何配置X-Window

如何驱动intel i740显卡
如何驱动intel i810显卡
如何驱动Savage4显卡
如何驱动SAVAGE3D显卡
有没有通用的显卡驱动方法
如何通过ISDN上网
如何在Linux下使用光驱
如何在Linux下使用软驱
如何在Linux下读取非Linux分区的内容

Linux下的“神兵利器”：15问

Linux下的“神兵利器”：15问-KDE是什么，有什么特点
GNOME是什么，有什么特点
在Linux下如何播放CD
能不能在Linux下播放VCD
有没有Linux下MP3播放工具
如何在Linux下浏览网页
如何在Linux下收发E-Mail
能不能让Linux显示中文呢
有没有Linux下的中文输入法
除了VI，还有其他文字编辑软件吗
Linux下有没有像office一样的软件
Linux下有没有像photoshop一样的软件
能在Linux下玩游戏吗
在Linux下有C语言吗？其它语言呢
Linux下有哪些数据库软件

做好Linux的管理员：21问

做好Linux的管理员：21问-检查Linux硬盘使用情况
Linux下有哪些压缩工具
如何管理进程
文件或目录的权限是什么意思
什么是用户帐号
在Linux下，如何管理用户
如何为用户作磁盘限额
如何备份系统
如何安装.tar的软件包
如何使用RPM安装Linux软件
如果忘了root的密码，怎么办
重装Windows而破坏了Lilo时，怎么办
如何制作Linux启动盘
如何远程使用Linux
如何运行计划任务
Linux的开机过程都做了什么
如何设置开机自动运行程序
为什么需要重新编译内核
如何重新编译内核
什么是动态内核模块

廉价的网络解决方案-Linux：9问

廉价的网络解决方案Linux：9问-如何使用Linux架设WEB服务器
如何使用Linux架设FTP服务器
如何使用Linux架设E-MAIL服务器
如何使用Linux架设News服务器

[如何使用Linux架设BBS](#)

[如何让Linux成为文件服务器](#)

[如何使用Linux架设代理服务器](#)

[如何使用Linux架设透明网关](#)

[Linux还能构建什么服务器](#)

[Linux技术文章汇集\(海量\)](#)

[海量Linux技术文章](#)

直击Linux：12问

直击 Linux:12问-什么是 Linux

发布时间 :2007-02-21 15:47:24

Linux是一个诞生于网络、成长于网络且成熟于网络的奇特的操作系统。1991年，芬兰大学生Linus Torvalds萌发了开发一个自由的UNIX操作系统的想法，当年，Linux就诞生了，为了不让这个羽毛未丰的操作系统夭折，Linus将自己的作品Linux通过Internet发布。从此一大批知名的、不知名的电脑黑客、编程人员加入到开发过程中来，Linux逐渐成长起来。

Linux一开始是要求所有的源码必须公开，并且任何人均不得从Linux交易中获利。然而这种纯粹的自由软件的理想对于Linux的普及和发展是不利的，于是Linux开始转向GPL，成为GNU阵营中的主要一员。

现在，Linux凭借优秀的设计，不凡的性能，加上IBM、INTEL、CA、CORE、ORACLE等国际知名企业的大力支持，市场份额逐步扩大，逐渐成为主流操作系统之一。

什么是自由软件

发布时间 :2007-02-21 15:47:57

自1984年起，麻省理工学院开始支持“世界最后一名黑客” Richard stallman在软件开发团体中发起自由软件运动，从而自由软件基金会FSF、GPL协议和GNU项目就此诞生，掀开了自由软件革命的序章。

GPL，通用公共许可协议，这是与传统商业软件许可协议CopyRight对立的，所以又被戏称为CopyLeft。GPL保证任何人有共享和修改自由软件的自由。任何人有权取得、修改和重新发布自由软件的源代码，并且规定在不增加附加费用的条件下可以得到自由软件的源代码。同时还规定自由软件的衍生作品必须以GPL作为它重新发布的许可协议。

而GNU项目的目标是建立可自由发布的、可移植的UNIX类操作系统。

从技术上说，Linux 有什么优点

发布时间 :2007-02-21 15:48:25

- 1) 提供了先进的网络支持：内置TCP/IP协议；
- 2) 真正意义上的多任务、多用户操作系统；
- 3) 与UNIX系统在源代码级兼容，符合IEEE POSIX标准；
- 4) 核心能仿真FPU；
- 5) 支持数十种文件系统格式；
- 6) 完全运行于保护模式，充分利用了CPU性能；
- 7) 开放源代码，用户可以自己对系统进行改进；
- 8) 采用先进的内存管理机制，更加有效地利用物理内存；

我需要学习 Linux 吗

发布时间 :2007-02-21 15:48:57

电脑初学者：强烈建议你远离配置、管理均相当繁琐的Linux，去拥抱Windows那通俗易懂的图形界面；

文字处理者：Windows多年的发展，已经开发出了一套“所见即所得”文字处理软件，犯不着与黑底白字的vi较劲；

编程爱好者：Linux的源代码完全公开，是编程爱好者的福音。剖析内核，量身定做不是你的愿望吗？怎么样，试试吧！

网络管理员：拥抱Linux吧。据权威机构评测，Linux在同配置机器上的网络服务效率是NT的1.8倍，而且还是免费的，老板一定会笑的。

总之，如果你具备以下条件之一，就拥抱Linux吧：

- 1) 对编程有狂爱，总喜欢用程序解决问题；
- 2) 具有较强的钻研精神，喜欢对问题刨根问底；
- 3) 对构造网络服务器有兴趣的人；
- 4) 你的PC老掉牙了，跑Windows像蜗牛；
- 5) 想学习、了解UNIX操作系统；
- 6) 极其厌恶Windows的蓝屏死机；
- 7) 不想花钱，又想用正版软件的人。

Linux会取代Windows 9x 吗

发布时间 :2007-02-21 15:49:28

计算机在应用中可以分为桌面应用（工作站/客户机）和服务器应用，桌面应用直接面向客户，实现一些个性化的工作；服务器应用则是一些后台处理系统，实现一些共性的服务工作。对于桌面应用来说，易用性十分重要，而对于服务器而言，性能可靠、稳定才是更重要的。

所以为服务器设计的性能可靠、稳定的UNIX操作系统与为桌面系统设计的用户界面友好的Windows 9x系统一直是长期并存的主流操作系统。

Linux操作系统是一种类UNIX操作系统，其设计上对稳定性的考虑比易用性考虑要多得多，它不是一种桌面系统，它也不是为了取代桌面系统而出现的。所以Linux不会取代Windows 9x。

Linux与WindowsNT 谁更好

发布时间 :2007-02-21 15:50:08

WindowsNT操作系统是微软公司进军服务器操作系统的利器，设计系统时在满足服务器需求的前提下，融入了Windows 9x的图形化界面的优势，使得其易于使用，深受用户喜欢，其市场占有率也因此节节上升。

然而图形界面的代价，使系统的效率降低了，所以它适合中小企业、个人用户、对性能要求不严格的场合选用。

而Linux则适用于强调性能指标，对用户界面要求不大的的应用上。

Linux与UNIX 有什么不同

发布时间 :2007-02-21 15:50:42

Linux也是属于UNIX家族的一员，它有许多特性是与UNIX相同的，它们之间的最大区别在于以下两点：

- 1) UNIX系统大多是与硬件配套的，而Linux则可运行在多种硬件平台上；
- 2) UNIX是商业软件，而Linux是自由软件，免费、公开源代码的。

Linux 能应用在哪些领域呢

发布时间 :2007-02-21 15:51:16

- 1) 教育领域：设计先进、公开源代码这两大特性使得Linux成为了操作系统课的活教材；
- 2) 网络服务器领域：稳定、健壮、系统要求低、网络功能强使得Linux成为现在Internet服务器操作系统的首选，现已达到了25%的占有率；
- 3) 企业Intranet：可以用低廉的投入架设E-MAIL服务器、WWW服务器、代理服务器、透明网关、路由器；
- 4) 视频制作领域：著名的《泰坦尼克号》就是由200多台Linux协作完成其中的特技效果的。

Linux 操作系统发展现状和未来如何

发布时间 :2007-02-21 15:51:48

在2000年的LinuxWorld大会上，明显感觉到：社会各界对免费发布的操作系统的支持的力度大大增强了，特别是许多硬件厂商，比如 IBM、HP和 Dell 纷纷加入到Linux领域，极大地促进了这种操作系统的发展。

虽然，现在纷繁复杂的多种Linux发行版，各自为阵，降低了Linux的整体战斗力。但业界认为，不同的发行版本最终会产生不断细分的市场，各个版本将专注处理比较专业的东西。

Linux操作系统经历过市场的洗礼之后，一定会创造出更大的辉煌。

Linux 对软件业有什么影响呢

发布时间 :2007-02-21 15:52:29

最早，程序是程序员思想的结晶，是人类共同的文化。后来，微软公司的创始人比尔.盖茨先生创建了一个全新的软件产业模式：程序是花钱购买的，源程序是程序员的知识产权，是需要保护的。这个软件的商业模式缔造了微软帝国，也将比尔推到了世界首富的位置。

如果说，微软的Windows为世界做了很大的贡献的话，那么同时它也会软件业的发展带来了垄断和铜臭。自由软件FSF组织就是想通过GNU项目来打破这一格局，再次让所有人共享程序员思想的结晶----源代码。

而Linux的加盟，使得自由软件组织更具有战斗力，事实证明，的确对现在的软件业造成了深远影响。同时，Linux奇特的开发方式，也为软件业的创新提供了宝贵经验。

我该如何学习 Linux 呢

发布时间 :2007-02-21 15:53:24

- 1) 多阅读Linux书籍，如《Linux大全》、《RedHat Linux奥秘》、《Linux系统管理白皮书》等；
- 2) 敢于尝试，经常使用Linux，从实践中学习Linux，别怕“try again”；
- 3) 经常通过网络与Linux爱好者们互相交流，提高自己。

网上有哪些 Linux 资源

发布时间 :2007-02-21 15:54:54

这里推荐红联给大家认识，相当多的Linux资源，有利于学习。

红联Linux论坛致力于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

红联Linux论坛：www.linuxdiyf.com/bbs

Linux电子书籍推荐下载：www.linux286.com/linux/linuxdzsj.htm

Linux大观：7问

Linux大观:7问-RedHat Linux 6.5和Linux 2.4 哪个版本高

发布时间 :2007-02-21 15:56:56

目前rh的最高版本为fc6，内核为2.6.20。

最近许多报刊、网站都介绍了Linux的最新版 2.4怎样，怎样？而许多Linux初学者正在使用的是RedHat Linux 6.5版。哪个版本更高？

其实，这两个版本号是不同的！RedHat Linux是将Linux内核与Linux的一些常用配套软件、应用软件捆绑在一起的发行版，6.5是这个发行版的版本号。而Linux 2.4则是指Linux内核的版本。

Linux核心是由linus维护的，它的版本号一般由二到三个部分组成，例如现在最稳定的2.2.15：

- 1) 第一个2是主版本号，一般在一个时期内比较稳定；
- 2) 第二个2是次版本号，如果是偶数，代表是正式版，如果是奇数，代表是开发过程中的测试版，如在2.4正式出来时，2.3.x就是在开发者间使用的测试版的版本号；
- 3) 最后一个15是修改号，如2.2.15就是对2.2.14做了一些小的修改而来。

这种特殊的版本命名法是为了便于在Internet上共同开发而制定的。

Linux 的发行版有哪些

发布时间 :2007-02-21 15:57:58

Linux的发行版就是将Linux核心与应用软件做一个打包。较知名的有：红旗Linux、ubuntu、SlackWare、RedHat、Debian、Mandrake、SuSE、Xlinux、TurboLinux、BluePoint、RedFlag、Xterm等。

RedHat Linux 有哪些特点

发布时间 :2007-02-21 15:58:29

RedHat Linux是最成熟的一种Linux发行版，其无论在销售还是装机量上都是市场上的老大。在中国老一辈Linux爱好者中几乎都是RedHat的使用者。市场上有大量的文章是针对RedHat来说的。

RedHat Linux朴实、简洁、稳定，是作为商业应用、钻研Linux的好平台。

TurboLinux 有哪些特点

发布时间 :2007-02-21 15:59:00

TurboLinux是一家美国公司建立的发行版，早期其致力于Linux的国际化工作，它的中文版，是最早的成熟中文Linux发行版。TurboLinux注重面向具体应用，开发出针对不同应用的发行版，在国际影响力方面越来越大，是RedHat的一个主要竞争对手。

BluePoint、Xterm、RedFlag三种中文Linux 谁好

发布时间 :2007-02-21 15:59:33

BludePoint Linux是由Devin、Samuel、hahalee三个中国内核黑客通过互联网联手合作的杰作，在互联网上深受中国Linux爱好者的好评。它最主要的特点是：内核级的汉化，有许多自己的东西。

Xterm是由北京冲浪公司制作的Linux发行版，可以算得上中国最早的Linux发行版。它的最大特点是：用户界面好，进入门槛低，适合初学Linux人试用。

RedFlag是由中科院、北大方正、康柏公司联合开发，是基于RedHat Linux改进的中文版。它的特点是：开发力量强大，比较权威，可以一试。

哪种版本 Linux 适合我

发布时间 :2007-02-21 16:00:30

建议新手用最新的ubuntu或是红旗Linux。

相对来说，SlackWare、RedHat、Debian这三种发行版比较适合一些有一定基础，或很强调性能、稳定性的人。笔者强烈推荐使用RedHat。

TurboLinux、BluePoint、RedFlag、Mandrake则在用户界面比前三种更友好，稳定性适中，其中Turbo、BluePoint、RedFlag还内置了中文支持，应该是刚从Windows转到Linux中的人的最好选择。

而象Xterm、联想Happy等这些的用户界面更加优秀，内置的中文支持，捆绑了更多游戏、办公软件，比较适合Linux的尝试者或初学者使用。

以上皆为本人观点，随着时间的变化，以上评价会有失偏颇，仅供参考。

如何得到 Linux

发布时间 :2007-02-21 16:01:05

你可以通过以下方法获得Linux：

- 1) 从网站上下载，如 www.redhat.com、freesoft.cei.gov.cn等；
- 2) 购买Linux发行版的光盘；
- 3) 复制Linux发行版的光盘，这种方法在GPL中是合法的！！

走进Linux殿堂：35问

走进 Linux殿堂:35问-安装Linux ，对硬件有什么要求

发布时间 :2007-02-21 16:01:52

Linux对硬件要求很低，可以运行在386以上CPU，8M以上内存的IBM PC机上。但由于设备厂商的支持力度不够，所以Linux倒是对很多新设备的支持不是很好，新设备的驱动程序总是慢一步。

安装 Linux 需要做哪些准备

发布时间 :2007-02-21 16:02:24

- 1) 收集系统资料：记录下内存大小，CDROM接口类型，SCSI卡型号，网卡型号，鼠标类型，显卡芯片组、时钟芯片、显存大小等相关信息；
- 2) 检查CMOS设置，关闭病毒开发，设置其从光驱启动；
- 3) 如果你的Linux安装盘无法自启动的话还需制作启动盘；
- 4) 为Linux的安装腾出硬盘空间，最好有6G左右。

安装 Linux 前要有哪些基础知识呢

发布时间 :2007-02-21 16:03:27

安装Linux时，至少需要两个分区(/与swap)：Linux native主分区、Linux Swap交换分区。主分区用来存放Linux的文件，交换分区为运行Linux提供虚拟内存。

交换区每个8-256M，最多可以有8个，一般建立一个与内存等大的就行了。

DOS中，不管物理上、逻辑上，每个分区就是一个独立的部分，比如：C盘、D盘、E盘，每个盘都有一个根目录。而在Linux中，物理上是一个个分区，而逻辑上所有的分区都是一个整体的，Linux中只有一个根目录。

Linux 如何命名我的硬盘

发布时间 :2007-02-21 16:04:45

Linux对硬盘的处理，与DOS系统基本上是一样的，先做分区，然后再做格式化。分区的命令是不同的，DOS下，每一个分区是用一个英文字母来表示，而在Linux下则更加灵活，它通过字母和数字的组合来标识硬盘分区。

如“hda1”，hd是一个部分，代表IDE硬盘，如果是SCSI硬盘的话，为sa；a代表IDE1口的主硬盘（2代表IDE1口从硬盘、3代表IDE2口主硬盘、4代表IDE2口从硬盘）；最后的数字代表在该设备上的分区顺序，前四个分区（主分区和扩展分区）用1-4表示，软逻辑分区从5开始。

如何安装 Linux

发布时间 :2007-02-21 16:05:24

每种Linux发行版所提供的安装方法都不大一样，但是一般来说都经历以下几个阶段：

- 1) 一些基本设置：如安装语言、键盘；
- 2) 进行硬盘分区、格式化：一般发行版都提供了图形界面，如果不熟悉硬盘分区的爱好者最好在行家指导下进行；
- 3) 选择要安装的软件包：建议初学者全部安装，待以后熟悉了后再重新定制，以免在学习过程中丢这落那的；
- 4) 设备配置：如打印机、网卡、显卡等，请根据实际情况选择；
- 5) 安装装载引导程序：建议装在主引导扇，使用装载引导程序来完成多系统引导；
- 6) 为Linux的超级用户root设置密码。

如何在一块硬盘上安装多个操作系统

发布时间 :2007-02-21 16:06:15

许多Linux爱好者都希望能够在保留Windows9x操作系统的同时，安装Linux。为了能够在多个操作系统的自动选择，就需要一个启动管理器，Linux带了一个很好的启动管理器---grub。

所以在安装多个操作系统时，你只需先安装其它操作系统，最后安装Linux，并将grub安装在主引导扇上，这样重新启动系统时，将出现grub：等待你选择你要启动的操作系统。

如何配置 linux启动管理器 lilo

发布时间 :2007-02-21 16:06:56

根据需要修改/etc/lilo.conf文件，然后执行/sbin/lilo让设置生效。下面是一个lilo.conf文件的示例：

```
boot=/dev/hda
map=/boot/map
install=/boot/boot.b
prompt
timeout=50
default=linux
image=/boot/vmlinuz-2.2.5-15
label=linux
root=/dev/hda1
initrd=/boot/initrd-2.2.5-15.img
read-only
other=/dev/hda2
label=windows
```

其中，timeout是用来设置lilo等待输入的时间，在此表示如果5秒不选择的话就进入default；

default选项用来指定默认启动哪个系统；

image小节用来指定linux的启动信息，包括启动位置，名字--linux；

other小节用来指定其他操作系统的启动信息，包括启动位置、名字。

如何启动、关闭系统

发布时间 :2007-02-21 16:07:42

启动Linux很简单，只要在引导中中选择linux（输入linux）就可以了，在启动过程中，将会向控制台写许多信息，直到出现用户登录提示login:，输入用户名和密码就可以登录系统，开始Linux世界的探索。

关机时一定要注意，不能直接关闭计算机电源，那样会破坏Linux的文件系统，你可以使用以下命令来实现：

- 1) 重启：执行reboot命令或同时按下Ctrl+Alt+Del键；
- 2) 关闭系统：执行shutdown Ch now命令。

Linux下的目录操作与DOS/Windows 有什么不同

发布时间 :2007-02-21 16:08:23

Linux的文件系统与DOS类似，也是采用树形结构的。但目录的表示有一点是完全不同的，Linux用“/”表示根目录，而DOS用“ ”表示根目录。以下是在Linux下常用的目录操作命令：

1) “mkdir 目录名”：建立目录；

2) “rmdir 目录名”：删除空目录；

3) “cd 目录名”：改变目录；

注:cd与目录名之间一定要空格，比如到根目录，需用“cd /”，而非“cd/”

4) “pwd”：查看自己所在的目录；

在 Linux 如何对文件进行操作

发布时间 :2007-02-21 16:08:56

你可以使用ls -l命令列出目录的详细信息，就相当于DOS的DIR命令。ls命令的输出如下所示：

```
total 2
drwxr-xr-x 2 xu user 1024 Mar 13 0:34 sub1
-rw-r----- 1 xu user 678 Jun 15 1:45 hodo.txt
```

最左边一列是文件/目录权限，第3列是的属主信息，第4列是属主所在用户组，第5列是所占空间大小，接下去是日期、时间，最后一列是文件/目录名。以下是一些常用文件操作命令：

rm：删除文件 more：浏览文件 cp：拷贝文件

如何编辑一个文本文件

发布时间 :2007-02-21 16:09:27

你可以使用vi来编辑一个文件文件，它是在 Unix 世界里最普及的文字处理工具，几乎所有的UNIX机器上都有这个编辑器。

- 1) 启动vi：执行“ vi 文件名 ”，一启动vi在命令状态，可以输入各种vi的命令，不能编辑；
- 2) 存盘：w、存盘退出：wq、不存盘退出：q!；
- 3) 进入编辑状态：插入：i、新增：a；
- 4) 退出编辑状态：按ESC键；
- 5) 进入编辑状态后，编辑起来很像DOS下的edit；
- 6) 在命令状态下还有一些常用的命令：

x 删除游标所在字元；
dd 删除游标所在的列。

安装完 Linux 后，根目录下一大堆，都是些什么

发布时间 :2007-02-21 16:10:05

/bin：存放最常用命令；
/boot：启动Linux的核心文件；
/dev：设备文件；
/etc：存放各种配置文件；
/home：用户主目录；
/lib：系统最基本的动态链接共享库；
/mnt：一般是空的，用来临时挂载别的文件系统；
/proc：虚拟目录，是内存的映射；
/sbin：系统管理员命令存放目录；
/usr：最大的目录，存许应用程序和文件；
/usr/X11R6：X-Window目录；
/usr/src：Linux源代码；
/usr/include：系统头文件；
/usr/lib：存放常用动态链接共享库、静态档案库；
/usr/bin、/usr/sbin：这是对/bin、/sbin的一个补充；

如何安装网卡

发布时间 :2007-02-21 16:10:33

你可以用root登录后运行netconf来安装网卡。输入网卡的设备名、选择网卡的模块号，IO地址、IRQ中断等信息，然后存盘退出，执行：`/etc/rc.d/init.d/network restart`；

如果你的网卡未能列在可选的网卡模块列表中的话，你就需要下载驱动程序，然后将其编译成模块。最后用“`insmod 模块名`”命令完成安装。

如何驱动 D-Link DE220 网卡

发布时间 :2007-02-21 16:11:08

D-Link的DE220是一款性价比较好的，支持即插即用的ISA网卡。但正是由于即插即用功能使得其在Linux下安装会遇到一些麻烦：

- 1) 在DOS环境下，用DE220网卡的驱动程序盘中的一个工具setup将其设置成非PNP的；
- 2) 到Windows的控制面板中获取其IO地址和中断号，一般情况下，IO地址是240，中断号是10；
- 3) 启动Linux，登录后执行“netconf”，将第一块网卡设为Enable，设备名为eth0，模块为ne，IO地址为0x240，IRQ为10；
- 4) 存盘退出后，运行/etc/rc.d/init.d/network restart即可。

如何驱动 D-Link DFE530 TX 网卡

发布时间 :2007-02-21 16:11:41

D-Link 530 TX网卡是一款性价比较好的10M/100M自适应的PCI网卡，拥有广大的用户群，然后Linux在安装向导中却没有列在列表中。

其实，一般Linux都已经包含了这款网卡的驱动模块：tulip.o，你可以直接执行“insmod tulip”来完成网卡的安装。

如何驱动 D-Link DFE540 TX 网卡

发布时间 :2007-02-21 16:12:16

如果你的网卡是D-Link DFE540 TX，那么在安装时不要选网卡，否则可能造成一些不必要的麻烦。

1) 从 <http://cesdis.gsfc.nasa.gov/linux/drivers/tulip.html>下载最新的tulip.c文件，并复制到/usr/src/tulip下；

2) 执行以下命令，编译生成tulip.o：

```
#cd /usr/src/tulip
#gcc -DMODVERSIONS -DMODULE -D__KERNEL__ -Wall
-Wstrict-prototypes -O6 -c tulip.c
```

3) 执行insmod tulip.o；

4) 执行/etc/rc.d/init.d/network restart，让网卡生效。

如何驱动 Davicom 9201 网卡

发布时间 :2007-02-21 16:13:23

Davicom 9201 PCI网卡在安装Linux时，不能直接完成。其实，大多数的Linux发行版都提供了这款网卡的驱动模块---dmfe.o，如果你的机器也是这种网卡的话，可以在安装Linux时略过网卡配置，安装完启动系统、登录后，执行：“insmod dmfe”命令添加驱动模块，然后执行“/etc/rc.d/init.d/network restart”就可以了。

如何驱动第二块网卡

发布时间 :2007-02-21 16:13:53

在Linux系统中，你可以很容易地使用配置工具netconf安装第二块网卡，在netconf中选择第二块网卡，设备名：eth1、选择其驱动模块、输入IO地址和IRQ中断号，存盘退出后，执行：

```
/etc/rc.d/init.d/network restart
```

如何驱动普通声卡

发布时间 :2007-02-21 16:14:23

在Linux系统中提供了一个十分方便使用的声卡配置工具sndconfig，如果你的声卡比较大众化，就可以使用它来驱动你的声卡：

- 1) 用root登录系统，运行/usr/sbin/sndconfig；
- 2) 从声卡选择列表中选择适合你的声卡，一般的声卡都可以使用SoundBlaster；
- 3) 选完后，sndconfig需要你设置声卡的IO地址和IRQ中断号，根据你的实际情况选择；
- 4) 设置完成按OK按钮，如果听到Linus说话的声音就大功告成了。

如何驱动 YAMAHA719 声卡

发布时间 :2007-02-21 16:14:54

Yamaha719声卡在Linux下的驱动是十分麻烦的：

- 1) 重新编译核心，不选择SB或SB PRO之类的声卡，选中CRYSTAL SOFTWARE ...的芯片；
- 2) 然后，重新配置声卡，选CS4xxx选项；
- 3) 再填写好相应的I/O地址、IRQ中断、DMA即可。

如果你的声卡是Yamaha 724的话，请使用OSS来解决。

通用声卡安装程序 OSS 如何使用

发布时间 :2007-02-21 16:15:24

OSS是一款解决Linux下声卡难以配置问题的商业软件，它支持绝大部分的Linux发行版，你可以到<http://www.opensound.com/>下载。

1) 将下载的OSS软件包osslinux392v-glibc-2212-UP.tar.gz解压：

```
tar zxvf osslinux392v-glibc-2212-UP.tar.gz
```

2) 在解开的目录下执行./oss-install，程序一般会提示你已经安装了其它声卡模块，选择去掉；

3) 接下来就是处理过程、协议及一大堆东西，接受协议安装，使用默认安装路径即可(/usr/lib/oss)；

4) oss一般可以自动检测出大部分声卡，如果你的实际情况相符，就直接在菜单中选择“Save changes and Exit..”就完成了设置；

5) 你可以使用/usr/lib/oss/soundon命令用来打开oss驱动，用/usr/lib/oss/soundoff关闭oss驱动。

通用声卡安装程序 ALSA 如何使用

发布时间 :2007-02-21 16:16:10

ALSA , Advanced Linux Sound Architecture , 是一个遵从GPL版权的通用PCI声卡解决软件。这个软件包括rpm和tar两种格式, 其中rpm格式比较容易安装, 这里就以rpm包为例介绍。

1) 到 <http://www.alsa-project.org>下载以下四个文件：

```
alsa-driver-0.4.1d-1.i386.rpm  
alsa-lib-0.4.1d-1.i386.rpm  
alsa-utils-0.4.1-1.i386.rpm  
alsaconf-0.4.1-1.386.rpm
```

2) 执行以下命令完成安装：

```
rpm -ivh alsa-driver-0.4.1d-1.i386.rpm  
rpm -ivh alsa-lib-0.4.1d-1.i386.rpm  
rpm -ivh alsa-utils-0.4.1-1.i386.rpm  
rpm -ivh alsaconf-0.4.1-1.386.rpm
```

3) 然后执行alsaconf命令, 选择合适的声卡类型；

4) 重新启动系统, 然后执行命令：`/usr/doc/alsa-driver/snddvcies`

Linux下如何安装 Modem

发布时间 :2007-02-21 16:16:51

- 1) 在Windows中查看你的Modem位于什么端口上；
- 2) 在Linux中通过直接与端口交互来使用Modem，其对应关系如下：

COM1 : /dev/cau0 COM2 : /dev/cau1
COM3 : /dev/cau2 COM4 : /dev/cau3

- 3) 设置Modem的最高速率：

```
# setserial /dev/cau1 spd.hi (最高速率设为57600bps)  
# setserial /dev/cau1 spd.vhi (最高速率设为115200bps)
```

如果通过 Modem 拨号上网

发布时间 :2007-02-21 16:17:40

- 1) 执行命令ln /dev/modem /dev/cau1 (根据实际情况)
- 2) 创建一个脚本:touch sw, 加入:

```
/usr/sbin/pppd connect /usr/sbin/chat ATDT163 CONNECT  
ogin:username  
word:password /dev/modem 38400 modem defaulttrout
```

- 将username与password用你的上网帐号和密码代入。
- 3) 你还可以使用KDE中的kppp工具方便地实现。

Linux 下有图形界面吗

发布时间 :2007-02-21 16:18:31

为了完善Unix系统的图形界面，麻省理工学院在1984开始了一个X-window开发计划，通过十余年的发展，X-window这一自由软件已经成为了Unix/Linux世界图形界面的事实标准。

X-window分为三个层次：

- 1) X-Window底层库，是最低实现层；
- 2) X-SERVER，与显卡相关的中间层；
- 3) 窗口管理器，实现最终用户界面，如KDE、GNOME等。

如何配置 X-Window

发布时间 :2007-02-21 16:19:09

所谓配置X-Window就是根据机器的实际设备选择X-SERVER。可以通过xf86config或图形化界面的Xconfigure等程序来配置。

- 1) 运行Xconfigure程序，然后选择合适的显卡类型，如果没有，则需要下载显卡的驱动；
- 2) 选择显存大小，和X-SERVER；
- 3) 选择合适的分辨率、色深组合
- 4) 存盘退出后，运行startx启动X-Window。

如何驱动 intel i740 显卡

发布时间 :2007-02-21 16:21:14

如果你的Linux无法识别i740的话，你可以这么做：

- 1) 下载新的 显卡数据库 和 i740 XBF驱动程序：xf86config-glibc-1.0.0.i386.tgz 和 xfcomi740.tgz
- 2) 解压这两个包，覆盖原来目录：

```
tar xvfz /tmp/xf86config*.tgz
tar xvfz /tmp/xfcomi740.tgz
```

- 3) 执行cp /usr/X11R6/bin/XFCom_i740 /usr/X11R6/bin/XF86_XBF_i740；
- 4) 用xf86config进行配置：显示器水平扫描频率选6；垂直刷新频率选2；在显卡库选择时，选311（即i740）；显卡服务器类型选5；
- 5) 配置完成后运行startx就行了。

如何驱动 intel i810 显卡

发布时间 :2007-02-21 16:21:51

Intel公司的两大显卡i740、i810都为Linux爱好者驱动带来不小麻烦，Intel公司为了以实际行动支持Linux，特意在网站上详细介绍了如何在Linux下配置i810显卡，你可以到下面的网址下载安装说明和软件：

<http://support.intel.com/support/graphics/intel810/linuxinstal.htm>

如何驱动 Savage4 显卡

发布时间 :2007-02-21 16:22:22

- 1) 到 www.linhardware.com 下载savage2000的驱动程序；
- 2) 使用tar Cxvfz 文件名解开驱动程序；
- 3) 解压后，你能看到五个文件，其中有一个是XF86_SVGA；
- 4) 备份/usr/X11R6/bin/XF86_SVGA，然后将新的XF86_SVGA复制到这个目录下，替换掉这个文件；
- 5) 重新运行xf86config配置，不选显卡，在选X-server时，选3（也就是SVGA），并且不检测；
- 6) 完成后，运行startx Cbpp32，就可以了。

如何驱动 SAVAGE3D 显卡

发布时间 :2007-02-21 16:22:51

- 1) 到 <ftp.lib.pku.edu.cn/incoming/savageX> 下载Savage3D显卡的驱动程序：SavageX_0_1_4.tar.gz；
- 2) 解压这个程序，用新的XF86_SVGA替换/usr/X11R6/bin的原文件；
- 3) 运行Xconfigurator,配置显卡时选择Unlisted Card, 然后选择Xserver为SVGA；
- 4) 完成后，运行startx运行x-win。

有没有通用的显卡驱动方法

发布时间 :2007-02-21 16:23:51

由于显卡产商支持有限，使得在Linux下驱动显卡一直都是难题。为了解决这个问题，Linux 2.2.x以上版本提供了一种新的解决方案---使用frame buffer设备，通过VESA VBE 2.0标准，利用显卡SVGA特性，配合XFree86的XF86_FBDev，驱动你的显卡。这的确可以帮你个忙。

- 1) 确认你有XF86_FBDev文件，如果没有就从 ftp.xfree86.org 下载；
- 2) 执行 “mknod /dev/fb0 c 29 0” 建立frame buffer设备；
- 3) 修改/etc/lilo.conf文件，加入：

```
image = /boot/vmlinuz-2.2.5-fb ( 新编译的内核 )
label = linuxfb ( 启动标号，可自定 )
root = /dev/hda2 ( 参照lilo.conf其他部分 )
vga = 0x314 ( 显示模式，参照下表 )
```

附：显示模式表

```
640x480 800x600 1024x768 1280x1024
256色 0x301 0x303 0x305 0x307
32k色 0x310 0x313 0x316 0x319
64k色 0x311 0x314 0x317 0x31A
16M色 0x312 0x315 0x318 0x31B
```

4) 执行/sbin/lilo，使配置生效，然后重启系统，以新的内核启动系统。当然，如果你的内核已经支持了，就无需做这个修改，直接加上vga=那一行就行了。

5) 接着进行frame buffer Server的配置：参照/etc/X11/XF86Config中vga的配置，加入一个screen小节，如下所示：

```
Section "Screen"
Driver "fbdev"
Device "My Video Card"
Monitor "MAG XJ500T"
Subsection "Display"
Depth 16 (色深，须与前面所选显示模式的色深一致)
Modes "default"
ViewPort 0 0
EndSubsection
EndSection
```

- 6) 将X指向XF6_FBDev：

```
cd /etc/X11
mv X X.bat
ln -snf /usr/X11R6/bin/XF86_FBDev X
```

如何通过ISDN 上网

发布时间 :2007-02-21 16:24:24

ISDN的应用越来越普及，它速度快、价格便宜，深受网民的喜欢，那么在Linux下如何通过ISDN上网呢？

1) 确认你的Linux内核已经包含了对ISDN的支持模块；

2) 驱动ISDN卡：

对于非即插即用的Teles 16.3 ISDN卡可以使用命令：

```
# modeprobe hisax io=0x180 irq=10 type=3 protocol=2 id=isdn0
```

对于即插即用型，则使用：

```
# pnpdump /etc/isdn.con
```

```
# isapnp/etc/isdn.conf
```

```
# modprobe hisax irq=10 io=0x680 type=14 protocol=2 id=isdn0
```

3) 安装Isdn4Linux，再执行scr pts目录下的“makedev.sh”脚本程序，加入ISDN设备；

4) 执行echo 1 /proc/sys/net/ipv4/ip_dynaddr命令让其支持动态IP；

5) 然后根据ppp的脚本再写一个用ISDN的脚本就行了。

如何在 Linux 下使用光驱

发布时间 :2007-02-21 16:25:09

1) 创建一个目录，用来挂上光盘目录树：

```
mkdir /mnt/cdrom
```

当然目录名可以根据你自己的习惯命名；

2) 插入光盘，执行“`mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/floppy`”命令；注意，如果你的光驱接在第一硬盘线的从盘上，需将/dev/hdc改为/dev/hdb；

3) 然后你可以通过访问/mnt/cdrom来实现对光盘访问；

4) 当你不使用时，执行“`umount /mnt/cdrom`”，再取出光盘。

如何在 Linux 下使用软驱

发布时间 :2007-02-21 16:31:49

- 1) 与光盘类似，创建floppy目录；
- 2) 软盘插入后，执行“mount -t msdos /dev/fd0 /mnt/floppy”命令，注：若是软盘中是长文件名格式的，将上条命令中的“msdos”改为“vfat”，若是Linux文件格式，则去掉“-t msdos”；
- 3) 当你不使用时，执行“umount /mnt/floppy”，再取出软盘。

如何在Linux下读取非Linux分区的内容

发布时间 :2007-02-21 16:33:01

- 1) 创建一个目录：mkdir /mnt/other
- 2) 执行“mount -t 文件系统类型 分区 /mnt/other”命令；
注：文件系统类型包括：modos—FAT16、vfat—FAT32、ntfs—NTFS；
分区指该分区的设备名。
- 3) 当你不需要使用时，执行“umount /mnt/other”。

Linux下的“神兵利器”：15问

Linux下的“神兵利器”：15问-KDE是什么，有什么特点

发布时间：2007-02-21 16:33:52

KDE项目在1996年10月发起的，其目的是在X-Window上建立一个完整易用的桌面环境。KDE现在除了拥有KFM(类似于IE4.0)、KPresenter(类似PowerPoint)、KIllustrator(类似CorelDraw或Illustrator)等重量级软件，还有体贴用户的GUI配置软件可以帮助用户配置Unix/Linux，使其深受使用者欢迎。

但由于KDE是基于由 TrollTech 公司开发的Qt程序库的，所以也受到了许多批评。虽然Qt本身作为一基于C++的跨平台开发工具是非常优秀，但可惜的是它不是自由软件。Qt的License允许任何人使用Qt编写免费软件及免费拷贝给其他用户使用，但如果利用Qt编写非免费软件则需要购买他们的License。更重要的是任何人都不可随意修改Qt源代码。如果TrollTech公司更改Qt License、公司倒闭或给人收购等都会令KDE前功尽弃。

GNOME 是什么，有什么特点

发布时间 :2007-02-21 16:34:21

1997年8月，为了克服KDE所遇到的QT许可协议和单一C++依赖的困难，以墨西哥的Miguel de Icaza为首的250程序员就开始了一个新项目，完全从头开始，这就是GNOME。

经过14个月的共同努力，终于完成了这个工程。现在GNOME已得到了占Linux 市场份额最大发行商Red Hat 的支持，拥有了大量应用软件，包括文字处理软件Go，电子表格软件Gnumeric，日历程序GNOMEcal，可与PhotoShop 媲美的图形图像处理软件Gimp 等。

现在GNOME与KDE成为了两大竞争阵营，必将使得Linux更加易于使用。

在 Linux 下如何播放 CD

发布时间 :2007-02-21 16:34:52

当你成功地在Linux环境下驱动了你的声卡之后，你可以通过使用X-window中的一个CD播放器来播放CD了，它在多媒体工具中。

能不能在 Linux下播放 VCD

发布时间 :2007-02-21 16:35:30

你可以使用MpegTV Player 1.0这个Linux下的VCD播放器实现你的愿望。

安装MpegTVPlayer不需要特殊的硬件设备，只需运行X Window即可使用。

它模仿了录像机的播放控制键，如：播放、快进、快退、停止、定格、搜索、音量调节、静声、音量平衡、循环播放、画面放大缩小、自动播放等。播放过程会显示整个节目要用时间、已用时间。

你可以到下面站点下载MpegTV Play：<http://www.mpegTV.com>。

有没有 Linux下MP3 播放工具

发布时间 :2007-02-21 16:36:04

Linux下有很多MP3的播放工具，其中mpg123 应该是最经典的一种，它可以在控制台使用。许多图形界面的mp3播放软体都是利用这个程式来 播放mp3的。下面是它的一些基本的参数介绍：

- a device 设定所使用的音效装置,预设为/dev/audio或/dev/dsp
- @ file 从档案file中读取要播放的mp3档案名称列表
- z 随机播放

如果只是想单纯地播放一两首歌，或是要播放一整个目录下的歌，利用mpg123倒是个不错的选择，若是要复杂一点的功能如选择多目录内的特定mp3档案，那可能需要写个scr ipt来执行。

如何在 Linux 下浏览网页

发布时间 :2007-02-21 16:36:43

想要浏览网页，需要满足两个条件：

1) 你的电脑已经连上了Internet；

2) 使用浏览器软件来实现浏览；在Linux下有两种常用的浏览器：
控制台下可以使用lynx；
X-window中可以使用netscape的Linux版本；

它们的使用方法与在Windows中的浏览器基本类似。

如何在 Linux下收发 E-Mail

发布时间 :2007-02-21 16:37:19

在Linux下你可以使用mail、pine在控制台命令行下收发E-Mail，在X-window中可以使用Kmail来收发E-Mail。

能不能让 Linux 显示中文呢

发布时间 :2007-02-21 16:37:46

用的英文版的Linux，你可以安装中文模拟终端chdrv使Linux能在命令行状态下显示和汉字。chdrv启动后在tty7（用Ctrl+Alt+F7）建立一个虚拟终端，用户在tty7上登录后就可以使用它提供的中文支持。

到 <ftp://ftp.ihep.ac.cn/pub/chinese/system> 获取已编译的chdrvbin-0.23.gb.tar.gz文件和字体文件chdrvfont.tar.gz，然后执行：

```
tar xvzf chdrvbin-0.23.gb.tar.gz
mv chdrvfont.tar.gz chdrv-0.23.gb/
cd chdrv-0.23.gb 进入此目录
./installbin 运行安装文件
```

有没有 Linux 下的中文输入法

发布时间 :2007-02-21 16:38:21

如果你使用的Linux是中文版，就无需另外安装了。如果你使用英文版的Linux的话，你可以安装chinput来实现中文输入。你可以到下面网址下载：<http://www.turbolinux.com.cn/~justiny/download/chinput-2.1.tar.gz>

- 1) 下载后，解开该文件：tar -xvzf chinput-2.1.tar.gz
- 2) 解开后，进入 Chinput-2.1/src 里，修改 chinput.c文件，查找 GBK字样，将其改为 GB2312。再查找 system("/usr/bin/zwincontrol &"); 语句，将其取消（在前面加上 // ）；
- 3) 修改完后，执行make命令编译；
- 4) 编译完成后，就可以在X-Window环境下使用了。

除了 VI ，还有其他文字编辑软件吗

发布时间 :2007-02-21 16:38:52

Vi是UNIX/Linux环境下最通用的一种编辑软件，但是它不是很友好。如果你对它不满意的话还可以尝试其它一些如emacs、joe等编辑工具。

笔者极力推荐emacs，这是自由软件基金FSF之父stallman的杰作，也是GNU项目第一个重磅炸弹，的确十分优秀，值得一试。不过最大缺点就是太复杂。

Linux下有没有像office 一样的软件

发布时间 :2007-02-21 16:39:24

有，StarOffice就是基于Linux的一个办公软件的套件，它是一个商业软件包，其中包括字处理、电子表格、幻灯片制作等MS Office软件包含有的软件。对于个人用户还提供一个免费的版本。用户可以到以下站点下载：
： <http://studio.linux.org.cn>。

StarOffice Office Suite for Linux是为非商业用户准备的，商业用户要使用StarOffice Office 则需要许可证。
。 <ftp://ftp.gwdg.de/pub/linux/staroffice>

Linux下有没有像photoshop 一样的软件

发布时间 :2007-02-21 16:39:51

有，Linux下有一款十分著名的平面图形处理软件—GIMP。它的界面比Photoshop更简洁,启动时只有一个工具栏,看起来和Photoshop差不多.主菜单在用鼠标右键单击打开的图象时才弹出,像Channels,layers,brushes.....一应俱全,外观也和Photoshop极为相似,用不着花时间去适应了.

这还不算特点.比Photoshop优越的地方也不少:如支持的图象格式极多,支持Texture Brush,像Painter那样刷出底纹图案来. Filter也更多了,比如有一种叫Alien Map的,把RGB三色进行sin,cos运算,达到特殊效果,真是奇思妙想.Undo功能也不错,我试了一下,至少支持5次undo.还有更令人欣喜的,就是对Web的支持,可以很轻松的做出定制的箭头,按钮,背景图案等,比Photoimpact更强大。

如果你离不开PHOTOSHOP,又付不起ADOBE掌柜的帐，又自认为玩艺术的人不用D版，试试GIMP吧！

能在 Linux 下玩游戏吗

发布时间 :2007-02-21 16:40:28

现在已经有For Linux的游戏了，除了大名鼎鼎的Doom之外，还用一些像acm——空战模拟游戏、xdemineur——挖地雷、xjewel——俄罗斯方块、xboard——国际象棋、xboing——弹珠台游戏。而且现在越来越多，为你在枯燥的学习中添上一丝乐趣。

在Linux下有C语言吗？其它语言呢

发布时间 :2007-02-21 16:40:53

在Linux下有自由软件基金FSF创建的重磅炸弹---GCC，它是一个强大的编译器，目前堪称是全世界效率最高的C/C++编译器，现在已经广泛应用在各种UNIX环境下。虽然，现在还没有C语言的集成开发环境，但这丝毫不影响GCC的流行，这也许就是自由的力量吧！

同时，Linux下也提供Fortran、Pascal、Perl、Cobol等多种语言的支持。

Linux 下有哪些数据库软件

发布时间 :2007-02-21 16:41:22

Linux下有多种数据库软件可供使用，其中有Oracle for Linux、IBM DB2 for Linux、Mysql、mSql、Post等。

做好Linux的管理员：21问

做好 Linux的管理员:21问-检查Linux 硬盘使用情况

发布时间 :2007-02-21 16:42:13

在Linux环境下，你可以使用df命令来查看硬盘的使用情况。下面就是一个df -CT -Ch(-T参数：显示文件系统类型，-h参数用可读性较高的方式来显示信息)命令的输入实例：

```
Filesystem Type Size Used Avail Use% Mounted on
/dev/hda1 ext2 7.5G 4.7G 2.5G 65% /
/dev/hda2 ext2 653M 6.6M 613M 1% /root
/dev/hdb1 ext2 7.5G 3.5G 3.7G 49% /usr
```

Linux 下有哪些压缩工具

发布时间 :2007-02-21 16:42:49

在Linux下有很多种压缩工具，常用的有：

1) gzip/gunzip：这是GNU开发的自由软件，使用相当广泛。压缩文件扩展名为 “.gz ”。使用方法很简单，例如：

```
gunzip eos.gz  
gzip /home/test/*.txt ;
```

2) compress/uncompress：这是一对历史悠久的压缩程序，文件经过它压缩后，压缩文件扩展名为 “.Z ”。

3) 除此之外还有：zip/unzip、bzip2/bunzip2等。

如何管理进程

发布时间 :2007-02-21 16:43:22

进程是程序的一次执行。可以使用“ps -auxw”列出在当前正在执行的进程的详细信息，包括每个进程都有的进程ID号。你可以通过“kill 进程ID号”来终止这个进程。

文件或目录的权限是什么意思

发布时间 :2007-02-21 16:43:54

文件或目录的权限位由10位构成，如-rwxr-xr-x。

- 1) 第一位代表文件/目录类型：d代表目录、-代表文件、l代表链接；
- 2) 剩下的9位分成3组，每组3位；2-4位描述文件主人的权限，5-7位描述与文件主人同一用户组的权限，8-10位则是其它用户的权限。
- 3) rwx：每组的3位分别是：读权限、写权限、执行权限；如果是-就代表没有这个权限。

也就是说-rwxr-xr-x表示，这是个普通文件，文件主人可以读、写、执行这个文件，与文件主人同组的用户以及其它用户都可以读、执行这个文件。

什么是用户帐号

发布时间 :2007-02-21 16:44:24

在Linux系统中，是通过用户帐号来标识每一个用户的，通过登录时输入不同的用户帐号和密码确定你的身份。也就是说，Linux系统通过用户帐号和管理系统的所有用户。

然后你可以创建一些用户组，将用户加入到组中去，让其获得用户组的权限。

在 Linux 下，如何管理用户

发布时间 :2007-02-21 16:44:51

如果你想要新增一个用户：

- 1) 以root登录，然后执行“ adduser 用户帐号名 ”
- 2) 执行“ passwd 用户帐号名 ”来为这个用户帐号设置密码。

执行“ userdel 用户帐号 ”删除一个用户；

执行“ groupadd 用户组名 ”新增一个用户组；

执行“ groupdel 用户组名 ”删除一个用户组；

如何为用户作磁盘限额

发布时间 :2007-02-21 16:45:22

1) 将要设置磁盘限额的分区，按以下格式修改/etc/fstab 文件：
/dev/hda2 /home ext2 defaults,usrquota 1 2

2) 在要设置磁盘限额的分区目录下创建空文件 quota.user

```
#touch /home/quota.user  
#chmod 600 /home/quota.user
```

3) 重启系统后，就可以使用edquota Cu 用户名来设置。

如何备份系统

发布时间 :2007-02-21 16:46:06

在Linux中，你可以使用dump/restore命令组来实现系统的备份与恢复。假设你需要将/usr目录下的所有文件完整地备份到磁带机上（假定设备是rmt8，不同的磁带机不相同），你可以使用命令：

```
dump -CO -Cf /dev/rmt8 /usr
```

其中-O参数代表备份全部文件，“-f 设备文件名”参数指定备份到什么地方，最后的目录名指定要备份的内容。

然后，你可以使用以下命令恢复：

```
restore -Cr -Cf /dev/rmt8
```

如何安装 .tar 的软件包

发布时间 :2007-02-21 16:46:53

Linux软件有两种发布方式：一种是源代码方式，另一种是可执行文件包。而发布包大多是先用tar归档，再用gzip压缩，生成是以.tar.gz结束的文件。

你可以直接使用“tar xvfz 文件名”完成解压缩，解tar包工作。

如果你取得是可执行文件包，安装工作结束。

如果你取得是源代码包，则还需编译一下：

- 1) 在解压目录下运行“./configure”进行配置；
- 2) 在解压目录下运行“make”进行编译；
- 3) 运行“make install”安装。

如何使用 RPM安装Linux 软件

发布时间 :2007-02-21 16:47:18

RedHat公司提供的RPM工具，使得Linux软件安装更为方便。

- 1) 安装：rpm -i somesoft.rpm
- 2) 反安装：rpm -e somesoft.rpm
- 3) 查询：rpm -q somesoft

如果忘了 root 的密码，怎么办

发布时间 :2007-02-21 16:47:44

如果你忘了root的密码，可以通过以下方法恢复：

- 1) 重新启动Linux，出现lilo:时，输入linuxsingle进入单用户模式；
- 2) 这时无需密码就取得了root权限；
- 3) 再运行passwd重新设置root的密码。

重装 Windows而破坏了Lilo 时，怎么办

发布时间 :2007-02-21 16:48:28

这种情况可以使用两种方法恢复：

- 1) 用Linux启动软盘启动，然后执行/sbin/lilo，重新在引导区建立lilo；
- 2) 使用Linux安装光盘启动，选择升级系统，将会重建lilo。

如何制作 Linux 启动盘

发布时间 :2007-02-21 16:48:57

在Linux下，有一个工具mkbootdisk能很方便地制作系统启动盘：

- 1) 查看系统的版本，可以通过ls /usr/src来看；
- 2) 插入一张空软盘；
- 3) 执行“mkbootdisk --verbose 2.2.5”。

如何远程使用 Linux

发布时间 :2007-02-21 16:49:40

我们可以使用telnet、rlogin、rsh、rcp等命令来实现远程使用Linux，但这些方法在传输过程中是明文传输的，所以有可能带来许多不安全因素。因此，应尽量避免远程使用root帐户登录系统。

如何构建安全的远程登录？

使用SSH来实现安全的远程登录，因为SSH实现了数据传输的加密。

- 1) 从 <ftp.cs.htu.fi/pub/ssh>获取ssh-1.26.tar.gz文件；
- 2) 用tar xvpf ssh-1.26.tar.gz解开这个包；
- 3) 到解开的目录/usr/local/src/ssh-1.26目录下执行./configure；
- 4) 执行make和make install来完成编译和安装。
- 5) 你就可以使用ssh来与安装了SSH的服务器建立安全的远程连接。

如何运行计划任务

发布时间 :2007-02-21 16:50:13

大大可能对Windows中的计划任务都比较熟悉了，它可以通过一些简单的设置，定时完成一些任务。在Linux系统的维护中，我们可以也会需要定期执行一些任务，这种情况可以使用：

- 1) at命令：它可以键盘或文件中读取指令，然后在指定时间完执行；
- 2) crontab守候进程：通过设置它的配置文件来定时执行某些任务。

Linux 的开机过程都做了什么

发布时间 :2007-02-21 16:50:39

- 1) 一开机，CPU将控制权交给BIOS，BIOS完成开机自检；
- 2) 然后BIOS读取磁盘上的第一个扇区，并装入主引导扇区的lilo；
- 3) lilo根据输入选择不同的内核映像，如果你选择了linux就读取/boot下的核心映像；
- 4) 核心开始硬件检测和设备驱动程序的初始化，然后运行init
- 5) init进程根据/etc/inittab的配置运行一系列初始化脚本；
- 6) 完成后，启动getty进程接受用户的登录。

如何设置开机自动运行程序

发布时间 :2007-02-21 16:51:07

你可以在以下几个脚本文件中加入你想一启动系统就执行的命令：

```
/etc/rc.local  
/etc/rc.sysinit  
/etc/rc.d/init.d。
```

为什么需要重新编译内核

发布时间 :2007-02-21 16:51:31

以下情况你需要重新编译内核，或加入动态内核模块：

- 1) 更新驱动程序；
- 2) 根据自己的需求定制最可靠的内核；
- 3) 升级Linux内核。

如何重新编译内核

发布时间 :2007-02-21 16:52:02

- 1) 进入Linux源代码目录：`cd /usr/src/linux`
- 2) 执行“`make config`”或“`make menuconfig`”、“`make xconfig`”配置内核选项，选中你想要的模块，去掉不想要的模块；
- 3) 执行“`make zImage`”命令，大概30到90分钟后，会生成一个zImage的新内核映像文件，存放在
`/usr/src/linux/arch/i386/boot`目录下；
- 4) 然后将其拷贝到/boot目录下；
- 5) 修改lilo.conf文件，加入：

```
image=/boot/zImage  
label=newlinux  
root=/dev/hda1 （根据原来的文件）
```

运行/sbin/lilo使修改生效。

- 6) 重新启动，在Lilo时，输入newlinux就可以新内核启动。

什么是动态内核模块

发布时间 :2007-02-21 16:52:35

动态内核模块是Linux一个成功的设计，它使得Linux更加灵活，易于定制。其实动态内核模块就是一个内核模块，它可以在不重新编译内核的情况，动态地将一些功能用“insmod 模块名”命令加入内核、用“rmmod 模块名”命令将其移出内核。

廉价的网络解决方案-Linux：9问

廉价的网络解决方案 Linux:9问-如何使用Linux架设WEB 服务器

发布时间 :2007-02-21 16:53:20

Apache服务器是在Linux架设WEB服务器的首选。你可以在安装Linux时就选择安装它。若在安装时没有安装Apache的话，你可以从光盘或者到apache网站上找到文件：apache-1.3.12.i386.rpm，然后执行以下命令完成安装：

- 1) rpm -ivh apache-1.3.12.i386.rpm
 - 2) 修改/etc/httpd/conf目录下的配置文件httpd.conf、access.conf等；
 - 3) 将主页文件放到/home/httpd/html目录下；
 - 4) 执行“/etc/rc.d/init.d/httpd start”启动Apache服务器
- 如果需要关闭的话，可以执行/etc/rc.d/init.d/httpd stop命令。

如何使用 Linux架设FTP 服务器

发布时间 :2007-02-21 16:53:53

在Linux中，最常用的FTP服务软件当数wu-ftp，如果在安装linux时没安装上它。你可从光盘或者网站 rpmfind.net/linux/RPM/WbyName.html获取它的RPM包：wu-ftp-2.6.0-9.i386.rpm。然后执行以下命令完成安装：

```
rpm -ivh wu-ftp-2.6.0-9.i386.rpm
```

编辑 "/etc/inetd.conf" 文件，指向新的ftpd守护进程，如下所示：

```
ftp stream tcp nowait root /usr/sbin/tcpd in.ftpd -l a
```

到此为止，你的Linux就可以接受FTP服务了。

如何使用 Linux架设E-MAIL 服务器

发布时间 :2007-02-21 16:54:18

Linux中，最常用的E-MAIL服务器是Sendmail，你可以在安装Linux时将其选中。

- 1) 在DNS服务器上为E-Mail服务器做一条MX记录；
- 2) 编辑/etc/inetd.conf文件，将关于pop和smtp的行的注释符去掉；
- 3) 执行kill -CHUP inetd，使修改生效；

这样E-mail服务器的用户就可通过Outlook等客户端程序进行收发邮件了。

如何使用 Linux架设News 服务器

发布时间 :2007-02-21 16:55:02

在安装Linux时，选择INN软件包，并允许开机时启动innd。在完成系统的安装时，大部分配置工作已经完成，无需编译源码。

1) 配置/etc/news/inn.conf :

```
domain: foo.com
organization: foo company news site
server: localhost
```

根据实际情况填写；

2) 配置/etc/news/nnrp.access nnrp.access是用来完成News Readers服务的守候进程nnrpd的配置文件，用于控制对站点的访问，修改此文件无须启动INND。

3) 添加新闻组：

可以手工编辑/var/lib/news/active文件添加新闻组，也可以使用ctlinnd命令来增加。若是手工方式修改新闻组，须执行以下命令使其生效：

```
ctlinnd reload active "modify active"
```

如何使用 Linux架设 BBS

发布时间 :2007-02-21 16:56:22

- 1) 从 <ftp://pbbs.chpi.edu.tw/pub/pbbs/source>下载PowerBBS的源代码发行包文件pbbs.tar.gz；
- 2) 执行tar zxvf pbbs.tar.gz解开文件；
- 3) 进入pbbs目录，运行Install；
- 4) 根据具体需求改变默认的设置。

如何让 Linux 成为文件服务器

发布时间 :2007-02-21 16:56:54

在Linux中，你可以用Samba来做文件服务器，你可以在安装Linux时选中Samba就可以完成安装。

1) 编辑/etc/smb.conf，修改配置：

```
netbios name=linux
workgroup=SambaServer
server string=Samba Server
hosts allow=192.168.9. 127.
    security=share
interfaces=192.168.9.1/24
name resolve order=host dns bcast
wins support=no
```

2) 重新启动SMB服务器：/etc/rc.d/init.d/smb restart

3) 编辑客户机的hosts文件，加入对Samba Server的解析；

4) 最后你就可以在网上邻居上看到它了。

如何使用 Linux 架设代理服务器

发布时间 :2007-02-21 16:57:27

- 1) 到 <http://squid.nlanr.net/Squid/> 下载Squid代理服务器软件squid-2.2.STABLE3-src.tar.gz ;
- 2) 执行tar xzxf squid-2.2.STABLE3-src.tar.gz
- 3) 执行./configure
- 4) 执行make , make install安装到/usr/local/squid目录下 ;
- 5) 编辑/usr/local/squid/squid.conf文件 , 加入 :

```
acl allowed_hosts src 192.168.9.0/255.255.255.0
```

注：假设你的内网IP地址是192.168.9.0 ;

- 6) 执行/usr/local/squid/bin/squid -Cz进行初始化
- 7) 执行/usr/local/squid/bin/squid开启服务
- 8) 在客户端设置代理服务器IP和端口3128 , 就可以访问Internet了。

如何使用 Linux 架设透明网关

发布时间 :2007-02-21 16:58:07

确认Linux内核已经支持ipchain，然后编写一个脚本ipchains.rule，内容为：

注：假设透明网关服务器的外网地址是：1.2.3.4，已经与Internet相连；内网地址是192.168.9.1，连在内网上。

```
#!/bin/sh
/sbin/ipchains -F forward
/sbin/ipchains -F input
/sbin/ipchains -F output
/sbin/ipchains -P forward DENY
/sbin/ipchains -P input ACCEPT
/sbin/ipchains -P output ACCEPT
external_interface=1.2.3.4
/sbin/ipchains -A input -j ACCEPT -i lo
/sbin/ipchains -A output -j ACCEPT -i lo
/sbin/ipchains -A input -j DENY -i eth1 -s 192.168.9.0/24
/sbin/ipchains -A input -j DENY -i eth1 -d 192.168.9.0/24
/sbin/ipchains -A output -j DENY -i eth1 -s 192.168.9.0/24
/sbin/ipchains -A output -j DENY -i eth1 -d 192.168.9.0/24
/sbin/ipchains -A input -j DENY -i eth1 -s $external_interface/32
/sbin/ipchains -A input -j DENY -i eth1 -s $external_interface/32
/sbin/ipchains -A output -j DENY -i eth1 -d $external_interface/32
/sbin/ipchains -A forward -j ACCEPT -i eth0 -s 192.168.9.0/24
-d 192.168.9.0/24
/sbin/modprobe ip_masq_ftp
/sbin/modprobe ip_masq_quake
/sbin/modprobe ip_masq_irc
/sbin/modprobe ip_masq_user
/sbin/modprobe ip_masq_raid
/sbin/ipchains -A forward -j MASQ -i eth1 -s 192.168.9.0/24
```

运行这个脚本后，192.168.9.0网络中的所有机器只需将网关设置为192.168.9.1，就可以连到Internet上了。

Linux 还能构建什么服务器

发布时间 :2007-02-21 16:58:51

Linux还可以成为域名服务器、PPP服务器、CVS服务器、路由器、防火墙，而且还可以通过LVS解决方式还构建服务器集群系统。因为在此篇幅有限，仅是点到为止，若有兴趣可以参考专业的Linux书籍。

Linux技术文章汇集(海量)

海量 Linux 技术文章

发布时间 :2006-11-24 16:50:29

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>

网络转载，感谢原创作者！

制作：红联Linux论坛

祝您阅读愉快！