

# 从Windows转向Linux教程 E3000基础学习

## 目录

E3000说明

Linux大师的真传

Linux学习方法论---为您学习Linux指明方向

写Linux学习笔记

Linux 文件系统目录结构简介

Fedora Core 6 Linux安装配置

前言

一、硬盘安装

二、几点感受

三、ADSL 上网设置

四、关闭不需要的服务进程

五、让终端的字体更清晰些

六、挂载Win 分区

七、寻找可执行文件

八、让“添加/删除软件”不再是摆设

九、让KDE显示中文菜单

十、安装nvidia 驱动

### 1.基础入门

基础入门

1 启动、登录、注销和关机

1.2 注销、关机

2.1 Gnome桌面

2.2 系统面板

2.2 系统面板 续

2.3 任务面板

3 使用“文件管理器”

3.2 首选项设置

2.4 文件及目录权限

shell简介

基本命令

### 2.磁盘管理及访问外存储器

前言

1 使用本地Windows 磁盘

1.查看需要挂载分区信息

2.建立目录

3.挂载分区

2 使用光盘驱动器

1.挂载磁盘

2.安全卸载“U 盘”

### 3.中文字体及SCIM 输入法

前言

中文字体

SCIM 输入法

SCIM 输入法 续

GTK 面板设置

### 4.网络

网络

1 网络配置工具

## 2 设置SMB 服务与windows 共享数据

### 2.1 启动SMB 服务

### 2.2 配置Samba

### 2.2 配置Samba 续

## 3 添加windows xp 共享激光打印机

### 3 添加windows xp 共享激光打印机 续

## 4 互联网

### 4.1 宽带拨号

### 4.2 代理上网

### 4.3 Web 浏览器

### 4.4 电子邮件软件

### 4.5 即时通信软件

### 4.6 下载工具

## 5.安装和删除软件

### 安装和删除软件

#### 1.具有安装程序软件的安装

#### 2.rpm 安装包方式安装

#### 3.安装源代码软件包

#### 4.实现本地“ 添加/ 删除软件 ”

## 软件的安装和卸载

### 软件的安装和卸载

#### TAR源码包

#### RPM包

#### 例1 : RAR for Linux

#### 例2 : WWW服务器软件Apache

#### 例3 : RedOffice办公套件

#### 例4 : C++集成开发环境Kdevelop

#### 例5 : “ 我爱背单词 ”

#### 软件包管理器

## 6.多媒体娱乐

### 前言

#### mplayer

#### xine

#### rpm 包安装

#### 编译安装

#### 指定解码器路径

#### real 格式播放问题

## 7.虚拟机

### 虚拟机

#### 1 安装vmware

#### 1 安装vmware 续

#### 1 安装vmware 再续

#### 2 添加虚拟机

#### 2 添加虚拟机 1

#### 2 添加虚拟机 2

#### 2 添加虚拟机 3

## Linux系统常用命令快速入门

### 前言

### 网络管理命令

#### finger

#### 相关命令

netstat

ping

相关命令1

## 文件和目录操作的基本命令

1、pwd命令

2、cd命令

3、ls命令

4、locate 命令

5、clear 命令与6、cat命令

7、head 命令

8、tail 命令

9、grep 命令

10、chmod命令

11、cp命令

12、mv 命令

13 . mkdir命令

14 . rm命令

进程管理命令

文件系统的命令

文件压缩和有关归档的命令

用户管理命令

与系统管理相关的命令

## Shell 命令行操作

Linux shell 简介

启动shell

Shell命令基本规则

常用的Shell命令

远程Shell服务

## 编程基础

基于文本的C/C++

vi 最基本操作

C程序编译和运行

用GNU gdb 调试

C++程序的编译

Kdevelop 安装和启动

基本步骤

例1 单文件面向过程C++编程

例2 多文件面向对象的C++程序

例3 改进程序

例4 使用已有的源文件

## 搭建个人网站

搭建个人网站

用Apache 提供简单Web 服务

支持PHP 的Web 网站

FTP服务

## Linux四个主要部分

Linux Shell

Linux实用工具

Linux文件系统

内核

Linux中常用软件

[删除Fedora Core Linux](#)  
[Linux海量教程](#)  
[练成Linux高手教程](#)  
[让更多人感受E3000](#)

## E3000说明

发布时间:2007-04-16 15:56:26

立即节省下您的Linux培训银子。为广大Linux学习者节省更多时间疯狂增长Linux知识。

从Windows转向Linux教程 E3000基础学习是继从Windows转向Linux教程 V2.0后的一款为广大Linux学习者制作的教程。E3000传承了V2.0的经典与全面，V2.0主要是助广大Linux爱好者成功安装上Linux从而见到这只神奇的企鹅。然而要见到这只企鹅需要努力，V2.0能助您尽快的见到她。当你们已经见面了，这个时候E3000还要助您更愉快的驾驶她。

简介：从Windows转向Linux教程 V2.0

Linux最基础的信息，简单的讲述一些Linux基本概念及图文并茂的安装方法，助您成功安装Linux。本教程集成四大图解：图形模式安装Linux、文本模式安装Linux、图解显示参数配置、Linux中图解连接ADSL。

下载地址：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/thread-41851-1-1.html>

简介：从Windows转向Linux教程 E3000基础学习

Linux最基本的操作及相关知识技能。本书力求基础，基础是通往高手之路，所以本书右名是：Linux基础学习教程 E3000在路上，希望E3000助您在Linux的学习路上更加的愉快。

开始您的Linux之旅！

# Linux大师的真传

发布时间:2007-04-16 15:59:30

全名：Linux大师的真传 - 持之以恒

本文献给正在学习Linux及即将学习Linux的朋友，在这学习当中，肯定有部分学习者最终走进了Linux阵营继续深造，也肯定有部分学习者选择了放弃，选择了临阵脱逃。

学习Linux最大的动力是什么？更多人是学习前的热情，保持高度的热情在机子上安装了Linux，在热情没有打消之前，他们愿意接受Linux的烦燥，是什么让部分人放弃了Linux？其实整个放弃过程是相当复杂的，讲起来是特别简单的，终究是在使用Linux与windows的过程中产生了操作上差异及学习难度等上最终决定了他们放弃Linux。

其实，操作系统是用来用的，满足不同人群的生活实际需求，他不是特定的，在众多操作系统中你可以选择适合自己的，我是学习Linux的，但我不会建议一个整天只会上网聊天看电影玩游戏的人用Linux并学习Linux。

为什么要学习Linux？其实你只需要考虑这个问题就行了，不管是什么理由，都是有一定道理的。如果你认定了要学习Linux，那么请你记住这四个字：“持之以恒”。

# Linux学习方法论---为您学习Linux指明方向

发布时间:2007-04-16 15:59:59

学习Linux，应该怎样学，主要学些什么，一位Linux热心学习者，一段学习Linux的风云经验，历时十二个小时的思考总结，近十位网络Linux学习者权威肯定，为您学习Linux指明方向。

学习效率，掌握程度，熟悉操作是日常学习Linux中的三大法宝。以下是作者学习Linux的一些个人经验，供参考：

1，应对Linux的发展历史和特点有所了解，Linux是抢占式多任务多用户操作系统，Linux最大的优点在于其作为服务器的强大功能，同时支持多种应用程序及开发工具。

2，熟悉并掌握安装Linux，安装是学习的前提。目前较常见的安装方法有二种：

硬盘安装及光盘安装，清楚了解安装Linux应注意的有关问题，如安装Linux应在最后一个分区内，至少分二个分区，在系统检测不到与Linux兼容的显卡，那么此次安装就可能不支持图形化界面安装，而只能用文本模式安装等等。

3，掌握硬件配置，如显卡，声卡，网卡等，硬件只要不是太老或太新一般都能被支持，作为一名Linux系统管理员建议多阅读有关硬件配置文章，对各种不支持或支持不太好的硬件有深刻的了解。

4，熟悉系统的基本操作，Linux的图形界面直观，操作简便，多加上机练习就可熟悉操作，在Linux下学习办公软件等常用软件，永中office 2004增强版安装只需要默认安装即可使用并操作大多与win系统雷同，打印机的配置和管理，记录光盘等。

5，一定要学好命令，shell是命令语言，命令解释程序及程序设计语言的统称，shell也负责用户和操作系统之间的沟通，把用户下达的命令解释给系统去执行，并将系统传回的信息再次解释给用户，估shell也称为命令解释器，有关命令的学习可参考论坛相关文章，精通英文也是学习Linux的关键。

6，掌握在Linux系统中安装软件，在安装Linux工具盘后大致日常所需的软件都会有，一般网络提供下载的软件都会有安装说明。

7，熟读Linux系统有关知识，如系统目录树，有关内容可购书阅读或搜索论坛。

8，清楚了解网络的基础知识，特别是在Linux下应用知识，如接入internet等等。

9，学习Linux系统在服务中的配置方法及使用方法。Linux在服务器中应用相当广，应对常用的apache,samba,ftp等服务器基本配置清楚了解。[重点，应巩固学习]

10，了解Linux的网络安全，系统的安全，用户的安全等。安全对于每位用户，管理员来说是非常重要的。

11，编程学习及开发，Linux是免费，开源的操作系统，并且可开发工具相当多，如果您支持自由软件，一定要同广大热爱自由软件人士一同为其不懈努力。

12，学习Linux应具备的。[书籍+网络资源]

这里提五点主要建议：

一，有疑问前，知识学习前，先用搜索。



- 二，熟读写基础知识，学得会不如学得牢。
- 三，选择交流平台，如QQ群，网站论坛(红联)等。
- 四，尽我能力帮助他人，在帮助他人的同时你会深刻巩固知识。
- 五，写学习日记，这是学习历程的见证，同时我坚持认为是增强学习信念的法宝。

以上是我学习Linux的心得体会，希望对大家的学习有所帮助，由于水平有限，本文难免有所欠缺，望请指正。

## 写Linux学习笔记

发布时间:2007-04-16 16:00:28

广大Linux高手和通过Linux认证学习者都曾说过，做笔记是学习Linux中非常重要的环节，同时也是通过Linux认证的必要前提，学习笔记可以很好地帮助自己温故巩固所学过的内容，也可以帮助自己更快的发现学习中的进度及需加强的知识，更可以为以后更进一步的学习留下宝贵的历史记录及帮助新人学习的资料，红联Linux论坛非常希望大家能这样做。

一份完整的学习笔记应该包括以下两个方面：主学部分和次要参考信息。在做笔记中，你可能用不同颜色的笔来记载这两方面，使之有所区别。“主学部分”是指学习Linux操作系统目标内容。俗称重点知识，熟记知识等。比如常用的系统管理命令，Linux下重要服务器的配置方法等等。“次要参考信息”是指主学部分以外的各方面内容，这是学习笔记的次要部分，但也不要忽视它，因为这些内容让我们更了解Linux，比如Linux的发展历史和特点，windows的dos提示下与Linux shell提示下常用命令的对比，windows与Linux有何不同等等。千万不要小看这些内容，任何细小的环节都可以左右你的技能水平，把涉及到有用的内容记下来是做笔记很好的习惯，如果你还有多余的时间，建议你也写写学习日记，把你的学习进程及学习感受都写下来，艰辛的学习历程，我坚信那会成为激励你深造的武器，我们拭目以待吧。有些人习惯把学习笔记与日记一同写，这是很值得推荐的。

学习Linux为什么要写学习笔记呢？它对学习有多大的帮助。我说不清楚，但我可以肯定对帮助学习成长起到的作用是相当大的，总之，写学习笔记是正确的学习方法，学习笔记的记录应该尽量仔细，而且一定要清楚，字体美观，不能过几天之后就看不明白了，要给自己制造帮助成长的信息，同时也给自己留下有保存价值的信息，以便今后再学习。怎么样，学习笔记有那么大的魅力，还等什么，diy写一份属于自己学习Linux的资料吧！

# Linux 文件系统目录结构简介

发布时间:2007-04-16 16:00:48

作者：岳海

对于Linux来讲它的树型结构与Windows不同，Windows可以有多个分区，每个分区都有根，但Linux 只有一个根，其他的所有文件、目录或硬盘分区、软盘、光盘、u 盘都必须mount（挂载）到Linux 根下的一个目录中才能被访问和使用，mount 命令以及u 盘和其他硬盘分区如何挂载以后再讲，这里先让大家对根目录下的常见系统目录用途有个直观的了解。

/ bin 用于存放普通用户可执行的命令。

/ boot 用于存放Linux 启动所必需的文件，即我们建立的boot 分区的内容。

/ dev 用于存放系统的设备文件。

/ etc 用于存放系统的各种配置文件。

/ home 用于存放系统各个普通用户的主目录。

/ lib 用于存放系统共享库文件。

/ lost + found 文件系统损坏后找回的文件存放目录。

/ media Fedora用来挂载光盘、u盘等文件系统的目录。

/ misc 用来挂载NFS 共享目录。

/ mnt 用于挂载其他硬盘分区系统的目录（如挂载xp分区）。

/ opt 某些第三方软件商软件的安装地点，如国产红旗office就存放于此。

/ root root 用户的主目录，普通用户无法访问。

/ sbin 存放只有root用户才能运行的系统管理命令。

/ tmp 临时目录

/ usr 用来存放供所有用户使用的各种应用程序和数据文件的目录，在该目录中也有对应的 / bin、 / lib、 / etc等目录。

/ var 用于存放系统中经常变化的文件。

我们一般日常能经常访问的目录有 / home 目录、 / mnt目录、 / media 目录、 / usr 目录。

Fedora Core 6 Linux安装配置

## 前言

发布时间:2007-04-16 16:02:14

作者：月下刀客,冷风等

面对3G多的FC6这个庞然大物，我下了极大的决心才决定下载它。

我是通过BT方式下载的DVD版iso，每天在家有时间开机BT不止，如此这般陆续下载了3、4天吧。

尽管期间出现过断电造成的电脑自动关机现象，但所幸还好拖回来后校验sha1的结果令人满意。

我原来使用FC3的时间比较长，后来由于安装FC4时分区与SELinux之间的问题造成硬盘数据严重丢失，所以FC4安装完后很快就被我format了。也因此，对FC系统开始有了不良印象。

FC5 我没有安装过，原因正出于此。

今天，终于再次下决心直面FC系列，再次开始我的FC之旅。

所幸的是，一切都进行得相当顺利，比我原先想象的要完美得多。

## 一、硬盘安装

发布时间:2007-04-16 16:02:47

作者：月下刀客,冷风等

我一直比较喜欢使用grub启动安装内核进行安装。

先介绍一下我的硬盘情况吧。我用的主硬盘容量80G，C:安装了WinXP，此后的几个逻辑分区主要用来存放software、music、game。最后留了15G的ext3，另有400M左右作swap用。

### 1、分离安装内核

iso放在E盘的zod目录下。

使用win中的WinRAR、虚拟光驱之类的软件，将iso中的/isolinux目录解压至fat32分区根目录下。备用。

### 2、启动grub

我的grub for dos放在硬盘里，所以得设法启动到dos。我使用了一张正版的Win98SE光盘，用它启动A:\>

进入grub所在目录。

运行grub。

由于我此前一段时间重装Win后没有恢复grub，所以有了以上的麻烦。（其实，如果原来系统中有linux的朋友，大可在grub菜单处按c进入 grub>）

grub很快地扫描我的硬盘系统，立即发现我在/dev/hda9中保留完整的debian系统，并通过该系统的menu.lst文件启动grub至系统选单处。

按C键，来到grub>处。

### 3、启动安装内核

```
grub>kernel (hd0,5)/isolinux/vmlinuz ro root=/dev/ram ramdisk_size=20000
grub>initrd (hd0,5)/isolinux/initrd.img
grub>boot
```

此后，你熟悉的内核解压等屏幕提示便顺利出现了。（提示：如果你的新手，在grub命令行不妨充分利用其tab键的命令和参数补全功能，这样不仅快，还可以防止出错。

安装过程是图形化的，所以不作详细叙述了。记住分区时别选择错分区就好。

## 二、几点感受

发布时间:2007-04-16 16:03:23

作者：月下刀客,冷风等

### 1、字体比想象的清晰了。

FC6与FC4这前的版本相比，第一明显的感受是字体清晰了。你无需作任何所谓的美化，便可以获得如此效果，也是我始料未及的。它使用了DejaVu作为默认字体，尽管比微软的宋体比尚有差距，但相信看习惯了应该会觉得顺眼。

### 2、安装速度还是比较快滴。

我在安装进程中，只选择了“办公”这一项，之后进行软件复制过程我就出门走街街了，回来已经安装完毕。

### 3、比较照顾俺的硬件。

我的几乎所有的硬件都识别的不错，包括芯片组、网卡、独立声卡、独立显卡、显示器，当然还包括鼠标、键盘了。

## 三、ADSL 上网设置

发布时间:2007-04-16 16:04:19

作者：月下刀客,冷风等

有朋友说，FC6网络设置比较困难，老连接不上adsl。其实，FC6中的网络设置与以前版本的RH/FC的设置几乎是相同的。有困难的朋友可以跟我一起来做一遍。

FC6默认是gnome 2.16.0，以下以此桌面管理器为例进行说明。

### 1. 打开“网络设置”对话框

主菜单 -> 系统 -> 管理 -> 网络，在出现的窗口中输入安装时设定的管理员(root)密码，打开“网络设置”对话框。

### 2. 查看网卡激活情况

如果正常的话，你可以看到eth0，它应该是激活的。如果没有看到任何东东，说明你的网卡可能没有被正确识别。只好麻烦你自己找找相关的网卡的资料，以正确安装对应的驱动。然后来看本节内容了。如果有eth0，即没有被激活，试试点击上方激活按钮。如果正常激活了，请直接跳到3。

如果仍然无法激活eth0，你可以试试如下办法：

- (1) 点击上方的编辑按钮，打开“以太网设备”对话框。
- (2) 点选“静态设置的IP地址”单选框。
- (3) 在“地址”框输入：192.168.1.12
- (4) 在“子网掩码”框输入：255.255.255.0
- (5) 然后“确定”退出本对话框。
- (6) 再次点击“网络设置”上方的激活按钮，一般情况应该可以正常激活了。

### 3. 添加并激活ppp0

点击上方“新建”按钮，打开“添加新设备类型”框。

在左侧设备类型中选择点下方的“xDSL连接”，然后点“前进”按钮。

在新出现的界面，在“提供商名称”框输入任何英文标识符。在Account Typ选择“Normal”。在“登录名”和“口令”中分别输入网络提供商给你用户名和密码。点“前进”按钮，返回“网络设置”对话框。现在在eth0下方多了个ppp0的设置了。点击该设备，然后点击“激活”按钮。正常的话，可以看到ppp0也已经被激活了。说明现在已经可以上网了。

如果ppp0无法激活，最有可能是你的上方要求输入“登录名”或“口令”没有输入正确。可以通过上方的“编辑”按钮进行修改。

你可以在通过“编辑”按钮，进入“xDSL设置”框，然后选定“当计算机启动时激活设备”复选框，这样，电脑开机时就会自动登录网络的。

## 四、关闭不需要的服务进程

发布时间:2007-04-16 16:04:50

作者：月下刀客,冷风等

如果是个人用户，可以关闭一些不需要的服务进程，这样，FC6的启动速度会有明显改善。

系统 - > 管理 - > Services，打开“服务配置”对话框。在这些将不需要的服务前的钩钩取消了，然后点击上方的“保存”即可。这样下次电脑启动时，被取消的服务就不会被装入。

你也可以立即启动 / 停止 / 重启相应的服务进程，通过“开始” / “关闭” / “重启”按钮。

我取消了主要取消了以下项目：

hplip/apmd/avahi-damon/bluetoach/sendmail/lstdn/ip6lables/hidd/cups/mdmonitor/netfs/nfslock/cpsdc/rpcgssd  
/rpcmapd/

你可以根据你的需要取消对应的项目。



## 五、让终端的字体更清晰些

发布时间:2007-04-16 16:05:21

作者：月下刀客,冷风等

默认情况下，终端的字体还是觉得有点毛。

我们这样进行一些设置。

终端菜单：编辑 - > 首选项 - > 当前配置文件...，在打开的“编辑配置文件'默认'”对话框中，取消“使用系统终端字体”前的勾选，然后点击“字体”后面的按钮，选择一种自己感觉比较清晰的字体，确定即可。我选择的是“Dejavu LGC Sans”。

这样看起来应该更爽目些了。

## 六、挂载Win 分区

发布时间:2007-04-16 16:05:52

作者：月下刀客,冷风等

### 1、fat32分区自动挂载

```
$ su #切换到root用户
#mkdir /mnt/C #创建挂载C盘的目录
#gedit /etc/fstab & #编辑磁盘挂载配置文件
在打开的文本编辑器中，添加下面这行：
/dev/hda1 /mnt/C vfat rw,icharset=utf8 0 0
保存并退出文件编辑器。
这样下回启动FC6时，就会自动挂载c:盘了。
其他fat32分区照此操作。
```

### 2、手动挂载fat32分区

```
$ su
#mkdir /mnt/D
#mount -o iocharset=utf8 /dev/hda5 /mnt/D
```

### 3、ntfs分区的挂载

去<http://www.linux-ntfs.org> 下载内核对应的内核补丁吧。由于我这里暂时连接不上该站，所以本小节内容暂略，下次补上。

## 七、寻找可执行文件

发布时间:2007-04-16 16:06:21

作者：月下刀客,冷风等

咋的了，俺的FC6竟然连root权限运行 fdisk -l也会出现 command not found。

原来，/sbin的目录路径（系统用户目录）不在root的 \$ PATH变量中造成的。

```
$su  
#cd ~  
#gedit .bash_profile
```

在出现的文本编辑器中，找到PATH=\$PATH:\$HOME/bin。

在该行后面加上“:/sbin”（不含引号），如下行：

```
PATh=$PATH:$HOME/bin:/sbin
```

保存退出。

下回重启就可以正常使用/sbin下的命令了，而无需在运行 命令时加上/sbin/路径了。

## 八、让“添加/删除软件”不再是摆设

发布时间:2007-04-16 16:07:00

作者：月下刀客,冷风等

从国外的服务器上yum一个KDE桌面来，毕竟是件痛苦的事。还是充分利用我们的DVD iso吧。

1、挂载ISO所在分区  
(具体见 第六节)

2、挂载ISO

假设我的iso放在F盘，并正常挂载到/mnt/F下了。我们准备将iso挂载到/mnt/iso下。

```
$ su
#mkdir /mnt/iso
#mount -t iso9660 -o loop /mnt/F/zod/F/FC-6-i386-DVD.iso /mnt/iso
```

3、编辑/etc/yum.repos.d/fedora-core.repo

```
$us
#cd /etc/yum.repos.d/
#cp fedora-core.repo fedora-core.repo.backup
#gedit fedora-core.repo
```

用#号注释掉该文件中所有以baseurl和mirrorlist开头的行  
然后在第一节[core]末，加上一行：

```
baseurl=file:///mnt/iso
```

4、OK了

从主菜单 -> 添加 / 删除软件，就可以安装 / 删除iso中的软件了。

## 九、让KDE显示中文菜单

发布时间:2007-04-16 16:07:37

作者：月下刀客,冷风等

我们通过 第八节 的内容，通过“添加 / 删除软件”功能，试着添加了一个KDE桌面管理器。但登录后发现是英文界面的，且在设置项中只有English项可选。对偶等 E文菜鸟来说，这可不是好消息。

其实可把菜单变成中文，也是件简单的事，只需一个软件包。确保已经挂载好dvd iso。

以上述目录为例

```
$cd /mnt/repo/iso/Fedora/RPMS  
$su -c 'rpm -ivh kde-i18n-Chinese-3.5.4-1.noarch.rpm'
```

输入管理员密码后，安装瞬间完成。注销kde（如果你当前在KDE的话）重新登录KDE，就是中文界面了。

其实，如果在安装系统时直接选择KDE，应该是无需这么麻烦的。因此，如果不是特殊情况，朋友们还是选择安装时直接安装一些必要的软件吧。

另外，也建议大家把光盘中的开发工具、库文件之类的安装到硬盘比较好。以后我的一些文档，都是针对安装过这些文件的，如果你参照做时，出现错误，可能与此有关。不再另外说明。

## 十、安装nvidia 驱动

发布时间:2007-04-16 16:08:04

作者：月下刀客,冷风等

FC6默认安装完后无法安装编译nvidia的驱动，在某些机器上还会导致黑屏

解决办法如下：

1. 下载Nvidia的最新驱动

`ftp://download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86/1.0-9626/NVIDIA-Linux-x86-1.0-9626-pkg1.run`

2 进单用户模式

`# chmod +x NVIDIA-Linux-x86-1.0-9626-pkg1.run`

3 解压缩驱动包

`# ./NVIDIA-Linux-x86-1.0-9626-pkg1.run --extract-only`

4 修改一个头文件

`# cd NVIDIA-Linux-x86-1.0-9626-pkg1/usr/src/nv`

修改nv-linux.h将

将 `#include linux/config.h`

改为 `# include linux/autoconf.h`

5 然后切换到NVIDIA-Linux-x86-1.0-9626-pkg1目录下执行

`# ./nvidia-installer`

按照常规的nvidia的安装方法安装即可

## 1.基础入门

# 基础入门

发布时间:2007-04-16 16:08:35

作者：岳海

激动人心的时刻到了，大家按照第一章的步骤已经把Fedora Core6 安装到了我们的电脑里，是不是很容易啊！不过大家还要耐心地先学习一些十分基础的东西，不过有操作windows xp 的经验我想大家很快会上手的，come on！

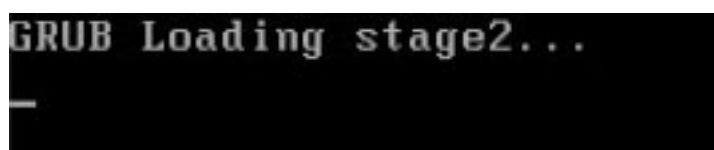
# 1 启动、登录、注销和关机

发布时间:2007-04-16 16:09:05

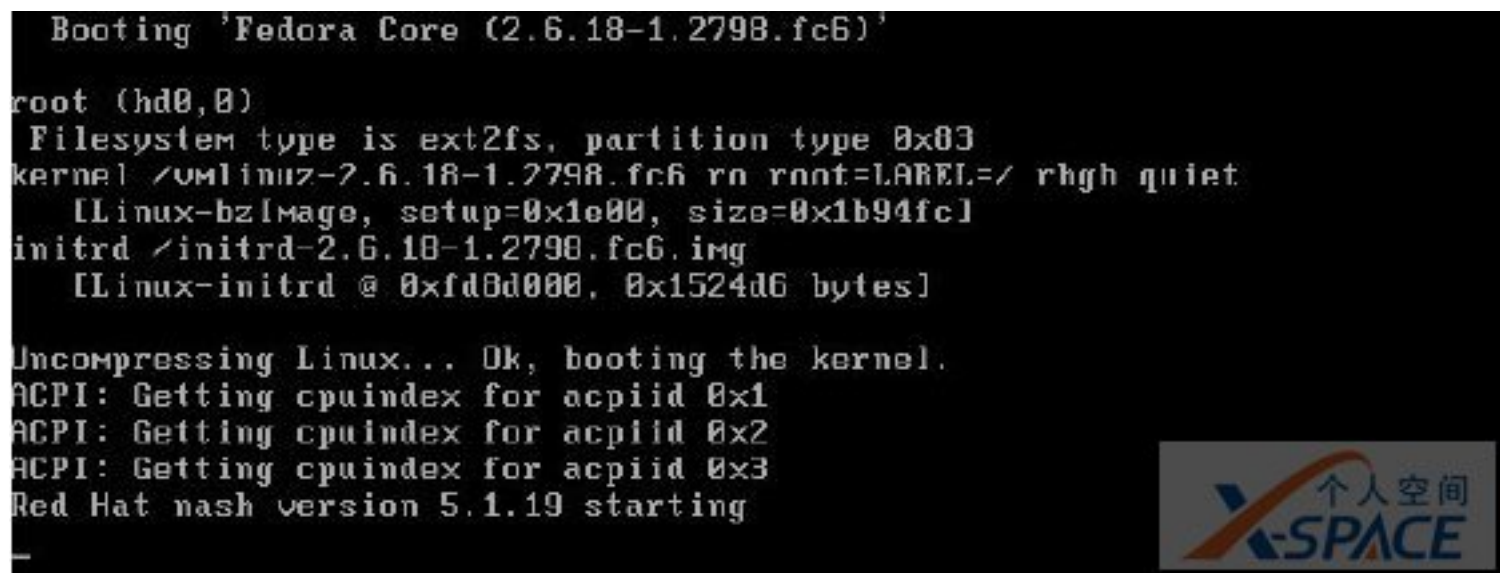
作者：岳海

## 1.1 启动、登录

电脑的开机启动我就不讲了，在没装Linux之前系统在bios 自检后会出现xp 的启动画面，但是现在在bios 自检后会看到屏幕出现



然后并没有出现xp的启动画面而是出现一个并不是很好看的GRUB启动画面，根据安装时选择的默认系统不同，可能是Fedora，也可能是other（或者是windows xp，就看你改没改了），如果不是Fedora，对不起，这次并没有启动Fedora Core，请你“安全”的重新启动电脑（不要马上按reset），待系统再次出现GRUB Loading stage2 时快速按一下Esc 键，会出现选择菜单，选择Fedora 并回车即可引导Linux（如何进入xp就不用我讲了吧，同理），如图1 所示：



在内核载入并进行一系列程序初始化后出现启动各种系统服务和网络连接的图形界面如图2 所示：





等全部系统服务启动后出现图3的登录界面输入用户名回车，再输入密码并回车后即可登录到默认的Gnome 图形界面。请大家注意，平时如果不是系统维护，最好不用root用户登录系统，还有就是Linux是区分大小写字母的，也就是说Root和root 并不是一个用户，千万小心哪！在这里，我们现用第一次配置Linux 时建立的普通用户登录（我的是yh，你的呢？）

（注意：默认状态下如果没有出现图形的登录界面而是字符界面的话，有可能是X显示配置有问题，多半是显示卡驱动程序的问题，试一试同时按Ctrl + Alt + F7 键，我的台式机在装了nvida 官方驱动后有时会出现这个毛病）



## 1.2 注销、关机

发布时间:2007-04-16 16:11:36

作者：岳海

当一个用户已经登录到Fedora 图形界面后想切换另一个用户时，需要先注销当前登录用户，然后用新用户名登录（如果不想使用图形界面就不用，缺点是使用字符界面，不适合初学者，方法是Ctrl + Alt + F2 ~ F6，哪个都行，回到图形为Ctrl + Alt + F7），操作步骤如下：选择“系统”菜单中的“注销”命令，在其后弹出的窗口中选择“注销”并单击“注销”即退出登录,如图4、5所示。这里介绍一个快速注销方法，同时按Ctrl + Alt + BackSpace，只见屏幕迅速黑屏并出现登录界面！如果用户想关机、重新启动或休眠，选择“系统”菜单中的“关机”，在其后弹出的窗口中选择“关机”、“重新启动”、“休眠”并单击确定即可。





## 2.1 Gnome桌面

发布时间:2007-04-16 16:12:38

作者：岳海

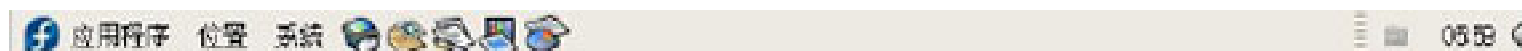
简单说Gnome就是为我们与Linux内核提供图形环境功能的“翻译”，通过它，我们不必为了把一个文件复制到一个目录而输入很长的命令，只需用鼠标做几个“操作”，剩余的工作由“翻译”完成，其实Windows下也是如此，只是人家用的是另一个“翻译”。默认状态下进入Fedora 图形界面就会看到Gnome，屏幕的顶部有一个“长条”，屏幕的底部也有一个“长条”，中间是漂亮的DNA 壁纸，还有三个图标，这就是我们的工作桌面了。

## 2.2 系统面板

发布时间:2007-04-16 16:13:04

作者：岳海

下面我们来认识一下桌面的工作环境，首先介绍顶部的“长条”，这是系统面板，这里集中了Fedora的各种菜单、快捷工具按钮、音量调解按钮、时钟、输入法栏还有系统通知区域等等，如图6所示，你可以把它理解为对应WindowsXP的开始菜单、快速启动栏、音量调解、时间显示和输入法栏。



在“应用程序”菜单中集中了可供用户使用的各种应用程序，并且已经分类划分，具体包括“Internet”、“办公”、“图像”、“影音”、“游戏”、“系统工具”、“编程”、“附件”和“添加/删除软件”，如图7。在“位置”菜单中包含了用户“主文件夹”、“桌面”、“计算机”、“cd / dvd 创建者”、“网络服务器”、“连接到服务器”、“搜索”和“最近的文档”等定位程序，如图8。





## 2.2 系统面板 续

发布时间:2007-04-16 16:14:20

作者：岳海

在“系统”菜单中包含了“首选项”、“管理”、“帮助”、“关于GNOME”、“关于Fedora”、“锁住屏幕”、“注销”和“关机”，如图9。



在菜单后面显示的一些小图标是快捷工具按钮，如图10 按钮可以启动相应的程序，其实大家也可以在“应用程序”菜单中找到相应的启动项，也可以删除这些图标或者额外增加其他的应用程序。



在系统面板的最右边分别是输入法按钮、通知区域（输入法和时钟之间的地方）、时钟和音量调解，如图11，大家可能看不见通知区域，这是因为还没有相应的程序运行，将来大家用打印机打印的时候就会看到会有相应的图标出现了，如果在笔记本上安装的话就会出现一个电池的图标。



## 2.3 任务面板

发布时间:2007-04-16 16:15:41

作者：岳海

下面介绍屏幕最下面的面板——任务面板如图12，分为是个部分：显示桌面按钮、窗口列表、桌面切换工具和回收站。



### 1.显示桌面按钮

该面板最左方面的小图标就是“显示桌面按钮”，当我们同时运行多个程序时，桌面上会出现多个正在运行的程序窗口，这时如果单击这个按钮，则会把全部正在运行的程序任务最小化并显示桌面，当再次单击该按钮时取消刚才的设定。

### 2.窗口列表

当我们同时运行多个程序时，在窗口列表会以按钮集的形式显示所有运行的程序，以便于用户在各个程序间浏览、切换，这个功能同Windows的任务栏是一样的。

### 3.工作区切换器

在窗口列表的右面可以看到四个方块，其中一个是蓝色的，其余三个是灰色的。默认状态下，Gnome 为用户提供了四个虚拟桌面，用户可以同时在不同的虚拟桌面上打开不同的程序，这四个方块就代表不同的虚拟桌面，蓝色的表示当前被显示的虚拟桌面。我们可以用鼠标通过单击不同的小方块来切换，也可以使用Ctrl + Alt + 方向键（左或右）来切换。

### 4.回收站

跟桌面上回收站的图标功能一样，用来管理被删除文件和文件夹的。

## 3 使用 “ 文件管理器 ”

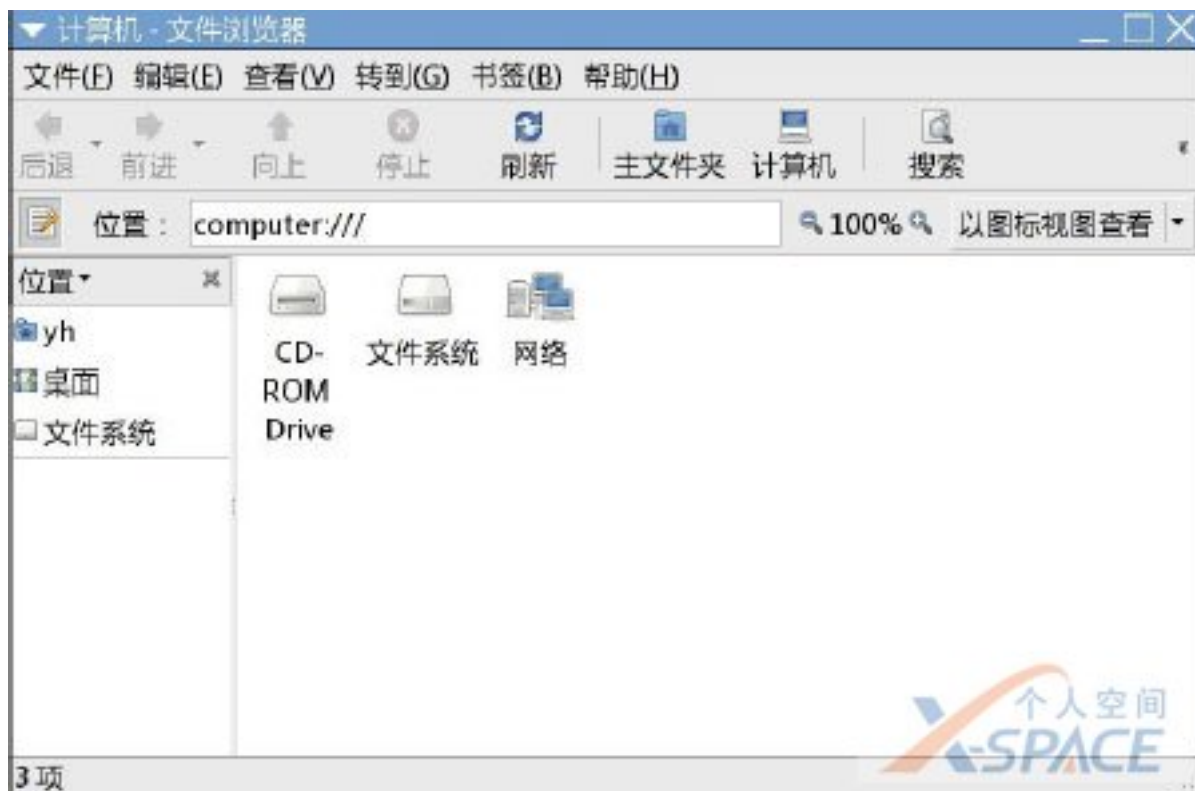
发布时间:2007-04-16 16:16:34

作者：岳海

### 3.1 基础使用

在Windows 系统中，大家都知道可以用资源管理器管理我们的文件，查看我们的文件夹并浏览局域网，甚至可以充当Web 浏览器上网，Gnome 也为我们提供了一个图形化管理工具，让我们方便的完成对文件、文件夹和网络的应用和管理，这就是“ Nautilus ”。

我们右键单击桌面上的计算机图标，选择“ 浏览文件夹 ”就启动了“ Nauutilus ”，如图13，在打开的窗口中我们可以看到电脑的光盘驱动器、文件系统（硬盘）和网络，双击对应的图标我们就可以访问相应的内容，这里我们先介绍一下窗口的布局，总体分为七个分：



最上边蓝色的是标题栏，然后下面的是菜单栏，接下来带图标的是主工具栏，再往下是位置栏，窗口最下边的是状态栏，位于窗口中间的两列分别是侧边栏和主视图窗口，跟Windows 的资源管理器差不多吧，因为大家都由Windows 的操作经验，这里对标题栏、菜单栏、主工具栏和状态栏就不详细介绍了，这里重点介绍一下位置栏、侧边栏和主视图窗口。

#### 1.位置栏

这个相当于资源管理器的地址栏，显示我们可以在这里直接输入绝对路径对各种系统资源进行访问，在此

栏最左边的按钮图标被按下表示启动位置栏输入框，如果没被按下则切换到基于图标的状态显示（无法输入路径），位置栏中有一个显示比例按钮，用于放大或缩小显示主视图窗口中相关内容，位置栏最右边的切换按钮用于在图标视图和列表视图之间切换。

## 2.侧边栏

如果没有打开侧边栏可以按F9，默认是“位置”，大家能够经常用到的方式还有“树”、“历史”，可以方便的用下拉箭头进行切换。

## 3.主视图窗口

在这里，我们可以对文件和目录进行各种操作，如复制、删除、新建文件夹等操作，另外我们可以像在Windows那样配合键盘特殊键进行各种拖动操作，常用的有：按住ctrl拖动为复制、按住shift + ctrl 拖动为创建链接（相当于Windows中的快捷方式）、按住ctrl + alt 拖动会出现一个选单，可以选择“移动到此处”、“复制到此处”和“在此处创建链接”。另外，我们也可以在这里通过对文件单击右键，在弹出的菜单中选“属性”后选择“打开方式”来给文件建立关联，如果有多个程序可以用于打开这种文件也可在这里指系统用哪个程序作为默认启动程序，大家用图片文件试一试。还有对文件和文件夹的选择方法同Windows系统一样，可以用鼠标圈选、用shift或ctrl配合鼠标做连续选择不连续选择，总一般的鼠标操作我想大家可能都会，简单熟悉一下我认为大家很快就能上手。

## 3.2 首选项设置

发布时间:2007-04-16 16:17:33

作者：岳海

在掌握了文件管理器的基本使用方法后，我们可以通过对文件管理器进行个性化设置以便适合自己的实际应用，要配置文件管理器的各项设置，可以通过菜单栏中的“编辑”“首选项”命令打开文件管理首选项菜单，可以对“视图”、“行为”、“显示”、“列表列”和“预览”进行设置，如图14所示。这里建议大家把“行为”标签页中的“总是在浏览器窗口中打开”勾选，这样在任何情况下都使用布局较完整的文件管理器进行操作了（比较一下双击桌面上“计算机”图标在勾选与不勾选的区别）。下面再介绍一下简单优化文件管理器性能的选项“预览”，默认状态下，文件管理器启动对各种文件的预览功能，但是这会导致文件管理器性能的降低，特别是内存较小的机器，建议把各项预览功能全部关闭（都设置为“从不”），加快“Nautilus”的运行速度。



## 2.4 文件及目录权限

发布时间:2007-04-16 16:18:15

作者：岳海

由于Linux 是一个多用户的操作系统，它对文件及目录的管理是有权限控制的，也就是说默认状态下用户1 个人目录中的文件和子目录是不可能被用户2 访问并修改的（root用户除外），因为用户2 没有相应的权限，同样，因为系统只有root 用户才拥有最高的系统控制权，非root 用户对于重要系统文件和目录没有修改的权限，这就保证了Linux 系统的相对安全，实际上默认状态下非root 用户只能完全控制自己个人的主目录，即位于 / home / 下用户名的目录，对其它绝大多数目录来说只有访问的权限而没有修改的权限。因为是基础入门，这里仅介绍在文件管理器中查看并设置权限的方法。

以非root 用户登录并运行文件管理器，找到根目录下的bin 文件夹，右键单击选择“属性” “权限”，在弹出的标签页中有3个选项：所有者、群组和其它，如图15。



这就是所有者权限级别、组访问级别和其他用户访问级别，其中每个级别中又有读、写和执行三种权限可设置。大家也看到了，因为是以非root用户登录的，我们无法改变这些权限的设置。需要注意的是，目录权限的优先级要大于文件权限的优先级，父目录权限的优先级大于子目录权限的优先级，举个例子来说，例如系统中有用户名为user1和user2两个非root用户，则默认状态下在 / home 中会有两个子目录user1和user2分别对应两个用户的主目录，因为默认情况下用户自己的主目录权限设置是仅该用户完全具有该目录所有权限，而同一组群和其它用户都不能访问该用户的主目录，所以即使user1在自己的主目录中建立了一个文件（或文件夹）并设置对其他用户放开所有权限，该文件（或文件夹）也不可能被其他用户访问，因为主目录的权限优先。

还有一点就是如果可执行程序没有执行权限的话也不能运行。

# shell简介

发布时间:2007-04-16 16:19:07

作者：岳海

shell 就是一个命令行解释器，充当Linux 内核与用户之间的接口，虽然在图形环境下我们可以完成很多工作，但是有时我们必须用shell来完成一些图形界面无法提供的操作，所以掌握简单的shell 操作是必备的。与其他操作系统相比，linux 有很多shell 程序可供选择，Fedora6 默认使用功能强大的bash。

## 5.1.1 进入、退出shell

在桌面环境下，通过选择“应用程序” “附件” “终端”命令来启动shell要想退出可以关闭窗口或在命令行中输入“exit”命令即可。

## 5.1.2 shell 提示符

shell 的提示符可以让用户了解当前的工作状态，比如[yh@yuehai ~]\$表示含义为：“yh”为当前登录用户，“yuehai”表示当前Linux 的主机名，“~”表示当前位于yh 用户主目录，“\$”表示当前是普通用户（root用户是#）。

## 5.1.3 历时命令和通配符

shell 将每次用户输入的命令记录在历时命令缓冲区中，可以使用上下箭头在历时命令中查找，也可以输入history 命令列出全部运行过的命令，然后找到对应编号后输入“！对应编号”即可。要想清空历史命令则输入history然后空格，然后-c 回车。最常用的通配符是“\*”和“？”，分别替代多个字符和一个字符。

## 基本命令

发布时间:2007-04-16 16:19:52

作者：岳海

### 1.列出文件目录清单dir 和ls

在windows中我们常用dir来查看当前目录中的文件及目录清单，同样，在shell 中我们也可以使用dir，但是它的功能不如ls。

常用命令例示：

ls -a :显示当前目录中文件和子目录，包含隐含文件。

ls -l :以长格式来显示当前目录中文件的详细信息。（最常用）

ls -al | more ：以长格式显示当前目录中文件的详细信息，并包含隐含文件，同时如果一屏显示不完分屏显示（相当于dos中的dir /p /a）

### 2.切换路径cd

同windows 一样，“.”表示当前目录自己，“..”表示上一级目录，所以，在命令行中输入cd ..（注意中间有空格），就回到上一级目录，当然也可以输入绝对路径来改变工作目录。例如：输入cd /usr/share/fonts并回车就切换到根目录下usr下share 子目录中的fonts子目录。

### 3.建立目录mkdir

mkdir 目录名：在当前目录中创建“目录名”目录。

### 4.删除文件或目录 rm

相当于dos 中的del和deltree 命令

例示：

rm -f \*.txt 强制删除当前目录下所有的txt 文件

rm -fr 某目录名 强制删除当前目录下的某目录（包括其所有文件及子目录）

注意：删除目录也可用rmdir，但是该命令只能删除空目录，不方便。

### 5.复制文件或目录 cp

相当于dos 中的copy 和xcopy

例示：



`cp *.txt /home` 复制当前目录中所有txt 文件到 / home 目录中

`cp -r 某目录名 /home` 把当前目录中的某目录（包含其子目录）复制到 / home 目录中

## 6.获得命令帮助信息

对于绝大多数命令，都可以使用在命令后添加 `--help`（注意，有空格哦）来获得命令的使用帮助信息，如果还想再详细些可以使用“`man 命令名`”来获得命令的帮助信息，并通过`pageup`和`pagedown`键上下翻页，按`q`键退出。

例示：

`ls --help |more`，获取`ls`命令帮助，并分屏显示。

## 7.临时用root 用户登录su

在非root 用户的终端中输入`su` 回车，然后输入root用户密码后，会发现这时提示符变为`#`，表明现在为root 用户登录状态。我们可以使用这个命令来临时用root 登录进行系统管理和维护而不用注销非root 用户的登录，当工作结束后输入`exit` 命令就退出root 登录返回非root 用户登录。

## 2.磁盘管理及访问外存储器

# 前言

发布时间:2007-04-16 16:20:28

作者：岳海

每个操作系统都使用不同类型的文件系统，如windows使用fat、fat32、ntfs 格式的文件系统，目前Linux 为了兼容其他操作系统支持十多种常见的文件系统，但是linux本身使用ext2 和ext3文件系统。

# 1 使用本地Windows 磁盘

发布时间:2007-04-16 16:23:29

作者：岳海

linux 可以很好地读写Windows 的fat 格式的分区，对于ntfs 格式的分区由于微软没有对外公布相关数据，目前linux 读取ntfs 分区内容没有问题，建议不要写入内容防止破坏分区，本教材仅介绍如何挂载使用fat 分区，对ntfs分区使用不做介绍。

要在Linux 中使用windows的fat格式分区，需要三个步骤：1.查看需要挂载分区信息；2 在 / mnt 目录下建立挂载目录；3 用mount 命令挂载或配置自动挂载文件fstab。

下面就用本人单位的台式机举例说明：

# 1.查看需要挂载分区信息

发布时间:2007-04-16 16:23:59

作者：岳海

在挂载前，我们要知道本地硬盘的各个分区情况，用root用户登录系统，打开终端，输入fdisk -l（注意中间有空格），系统会列出检测出本地硬盘及分区的详细情况，如图1所示，这是我单位的台式机，一共有两块硬盘，在图片里的我们可以看到显示为“/dev/hda”和“/dev/hdd”，分别对应IDE1接口的主盘60GB硬盘和IDE2接口的从盘40GB硬盘。因为Linux对连接到IDE接口的硬盘使用“/dev/hdx”的方式命名，对应硬盘安装位置x分别为a、b、c、d（SCSI硬盘为/dev/sdx，u盘也被认为是SCSI设备）。

同时Linux使用设备名称+分区号码表明硬盘的各个分区，对主分区（含扩展分区，扩展分区也是一个主分区）号码为1~4（因为一块IDE硬盘只能有4个主分区），逻辑分区编号从5开始。可以看出Linux的这种硬盘和分区命名方式比Windows更科学、更清晰，可以避免出现Windows中增加或卸载硬盘出现的盘符混乱。

```
▼ root@yuehai:~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)

[root@yuehai ~]# fdisk -l

Disk /dev/hda: 60.0 GB, 60022480896 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 7297 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/hda1    *           1         1219       9791586    c   W05 FAT32 (LBA)
/dev/hda2             1220         7297      48821535    f   W05 Ext'd (LBA)
/dev/hda5             1220         3651      19535008+    b   W05 FAT32
/dev/hda6             3652         7297      29286463+    b   W05 FAT32

Disk /dev/hdd: 40.0 GB, 40020664320 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 4865 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/hdd1           1         3187      25599546    c   W05 FAT32 (LBA)
/dev/hdd2          3188         4865      13478535    f   W05 Ext'd (LBA)
/dev/hdd5    *          3188         3200        104391    83   Linux
/dev/hdd6          3201         4800      12851968+    83   Linux
/dev/hdd7          4801         4865         522081    82   Linux swap / Solaris

[root@yuehai ~]#
```

对于第一块60GB 硬盘/dev/hda,有一个主分区/hda1 和扩展分区/hda2,扩展分区又划分为两个逻辑分区/hda5 和/hda6,分别对应Windows XP 下的c 盘、d 盘和e 盘(本人在xp下按硬盘接口重新调整了盘符顺序)。

对于第二块40GB硬盘同样有一个主分区/hdd1和扩展分区/hdd2,扩展分区又划分为三个Linux 分区/hdd5、/hdd6和/hdd7,分别对应Windows XP 下的f 盘和Linux三个分区。

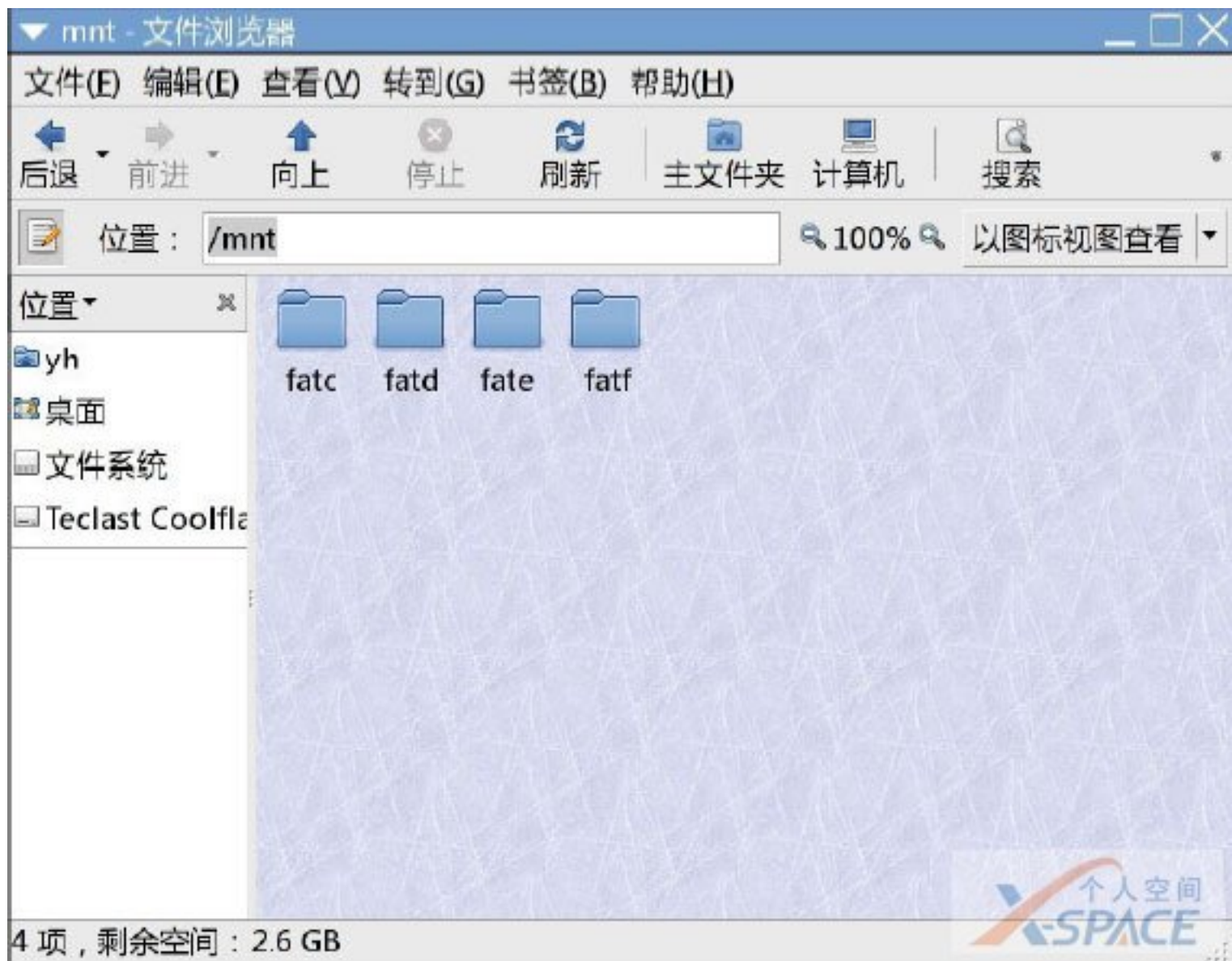
注意,如果没有在xp 下调整盘符顺序,则hdd1 对应xp 下的D 盘,hda5和hda6 对应xp下的E 盘和F 盘(呵呵,范伟同志一定会一边摸着脑袋一边喊“乱了!乱了”),到此,我们就知道了系统中一共存在4个fat 格式的widnows分区,即“/dev/hda1”、“/dev/hda5”、“/dev/hda6”和“/dev/hdd1”,也是我们将要在Linux中挂载使用的分区。

## 2.建立目录

发布时间:2007-04-16 16:25:03

作者：岳海

这步好办，用root用户登录，打开文件管理器，双击“系统文件”打开根目录，双击“mnt”目录，默认情况下这里应该是空的，点击鼠标右键选择“创建文件夹”并命名为fatc，重复3次，依次建立fatd、fate、fatf目录用于挂载4个fat分区，如图2所示。



### 3.挂载分区

发布时间:2007-04-16 16:25:49

作者：岳海

#### (1) mount 命令

挂载分区可以使用mount 命令，但是必须是root 用户才能执行，使用格式如下：

mount [ 选项 ] [ 分区名称 ] [ 挂载目录 ]

如果要挂载hda1分区并且对分区内容只能由root用户修改（非root 用户只读），则可以使用下面的命令  
mount -t vfat /dev/hda1 /mnt/fatc

如果要挂载hda1 分区并且对分区内容任何用户都能修改，则可以使用下面的命令

mount -t vfat -o rw,umask=0 /dev/hda1 /mnt/fatc

如果要挂载hda1分区并且对分区内容仅限某一用户（如uid为500，也是第一个建立的非root用户）能修改，则可以使用下面的命令

mount -t vfat -o uid = 500,rw /dev/hda1 /mnt/fatc

#### (2) 自动挂载文件fstab

如果想让系统每次启动以后都能按照相关参数自动将fat 分区挂载，而不必每次都使用mount 命令，我们可以对/etc/fstab 文件进行设置。

以root 用户登录，打开 / etc目录中的fstab 文件，在最下面添加设置。

如果要自动挂载hda1 分区并且对分区内容只能由root用户修改（非root 用户只读），则可在空白处填加如下一行内容：

/dev/hda1 /mnt/fatc vfat default 0 0

如果要自动挂载hda1 分区并且对分区内容任何用户都能修改，则在空白处填加：

/dev/hda1 /mnt/fatc vfat rw,umask=0 0 0

如果要挂载hda1分区并且对分区内容仅限某一用户（如uid为500，也是第一个建立的非root用户）能修改，则在空白处填加：

/dev/hda1 /mnt/fatc vfat uid = 500,rw 0 0

对于其他fat 分区以此类推即可。下面给出本人单位台式机的fatab文件的具体内容，如图3 所示。

如图，我在fstab 文件中设置为系统自动挂载4 个fat分区，并且任何用户都可以读写fat 分区的内容。

## ▼ fstab [只读] (/etc) - gedit

文件(E) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 工具(T) 文档(D) 帮助(H)

  
新建 打开 保存 打印... 撤消 重做 剪切 复制 粘贴 查找 替换

fstab x

LABEL=/	/	ext3	defaults	1 1
LABEL=/boot	/boot	ext3	defaults	1 2
devpts	/dev/pts	devpts	gid=5,mode=620	0 0
tmpfs	/dev/shm	tmpfs	defaults	0 0
proc	/proc	proc	defaults	0 0
sysfs	/sys	sysfs	defaults	0 0
LABEL=SWAP-hdd7	swap	swap	defaults	0 0
/dev/hda1	/mnt/fatc	vfat	rw,umask=0 0 0	
/dev/hda5	/mnt/fatd	vfat	rw,umask=0 0 0	
/dev/hda6	/mnt/fate	vfat	rw,umask=0 0 0	
/dev/hdd1	/mnt/fatf	vfat	rw,umask=0 0 0	

行 11, 列 40

插入



## 2 使用光盘驱动器

发布时间:2007-04-16 16:26:33

作者：岳海

非root用户登录的默认情况下，当我们把光盘放入光驱中，fedora6 会自动识别并挂载，同时在桌面上会出现一个光驱的图标，双击就可以显示光盘的内容了（cd唱片、vcd及svcd 光盘除外），要想取出光盘不能直接按光驱的弹出按钮（无效），应该右键单击桌面上的光盘图标，在弹出的菜单选择“弹出”，系统自动卸载光盘并弹出。root用户不会自动挂载光盘，需要手动打开文件管理器，双击光驱图标，系统才能挂载光盘。弹出光盘的方法一样。

实际上光驱的内容是被挂载到 / media 目录下以光盘卷标命名的子目录中，不信大家可以看看。上面说了，默认情况下对于cd 唱片、vcd、svcd 光盘，由于内核的原因，当我们把上述光盘放入光驱后大家会发现文件管理器中的光驱图标会消失，也无法访问光盘内容，但是这并不影响我们用多媒体播放程序观看（想取出光盘可以直接按光驱的弹出按钮），对于如何使用多媒体播放器我们以后再讲。

dvd光盘的使用方法同cd-rom 一样。

## 1.挂载磁盘

发布时间:2007-04-16 16:26:59

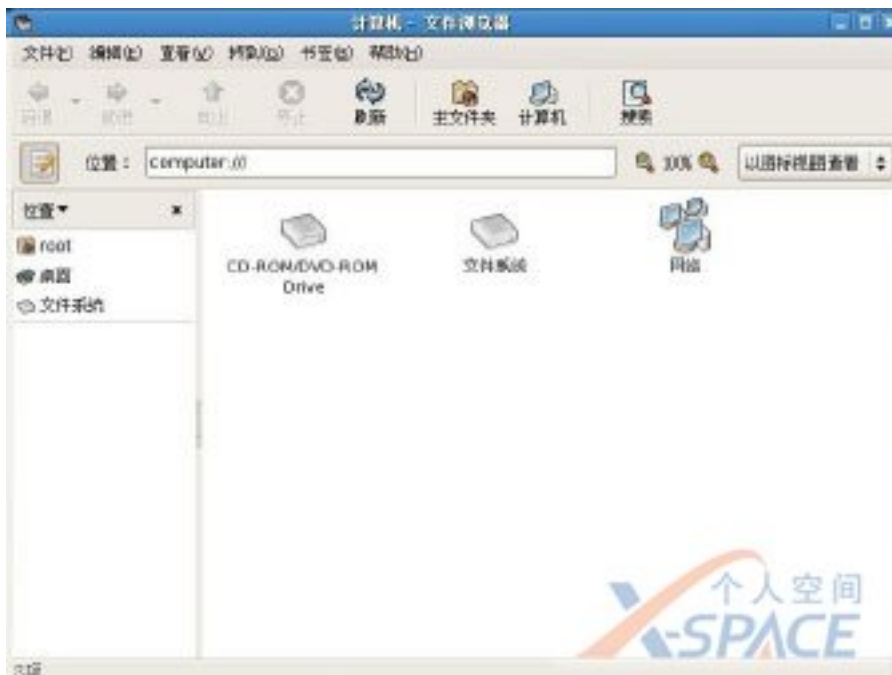
作者：岳海

### 3 使用usb 磁盘

对于大多数的usb磁盘来说都采用fat16格式，fedora6可以很好的使用我们平时用到的“U 盘”，如果你的usb 移动设备不能正常地工作在fedora 环境下，看看是不是使用了微软的ntfs格式的分区（因为有人就会用ntfs 分区格式化一个40GB的usb 移动硬盘），下面我们就来看看如何在图形环境下使用“U 盘”。

#### 1.挂载磁盘

默认情况下，如果非root用户登录，当把“U 盘”插入电脑usb 接口后，系统会自动挂载（挂到/media/disk 中）并自动用文件管理器显示“U 盘”中的内容，同时在桌面上会出现一个“U 盘”的图标，但是root用户则不会自动挂载并显示“U 盘”内容，需要手工打开文件管理器并双击“U盘”图标才能挂载，桌面上才会出现“U 盘”图标。“U 盘”挂载以后就可进行各种文件读写操作了，系统中没有“U盘”和插入“U盘”的文件管理器变化如图4、5 所示。





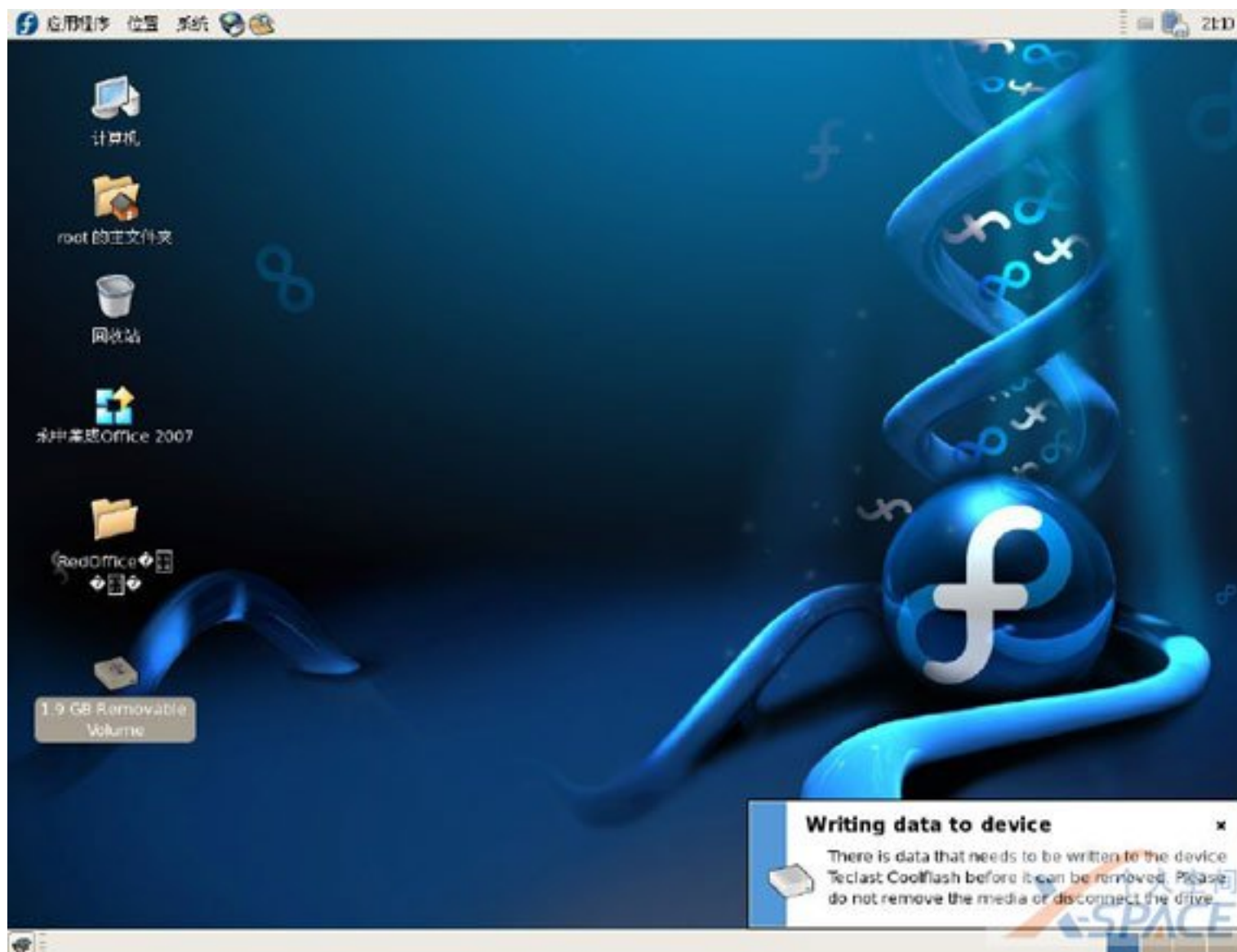
## 2.安全卸载“U 盘”

发布时间:2007-04-16 16:28:11

作者：岳海

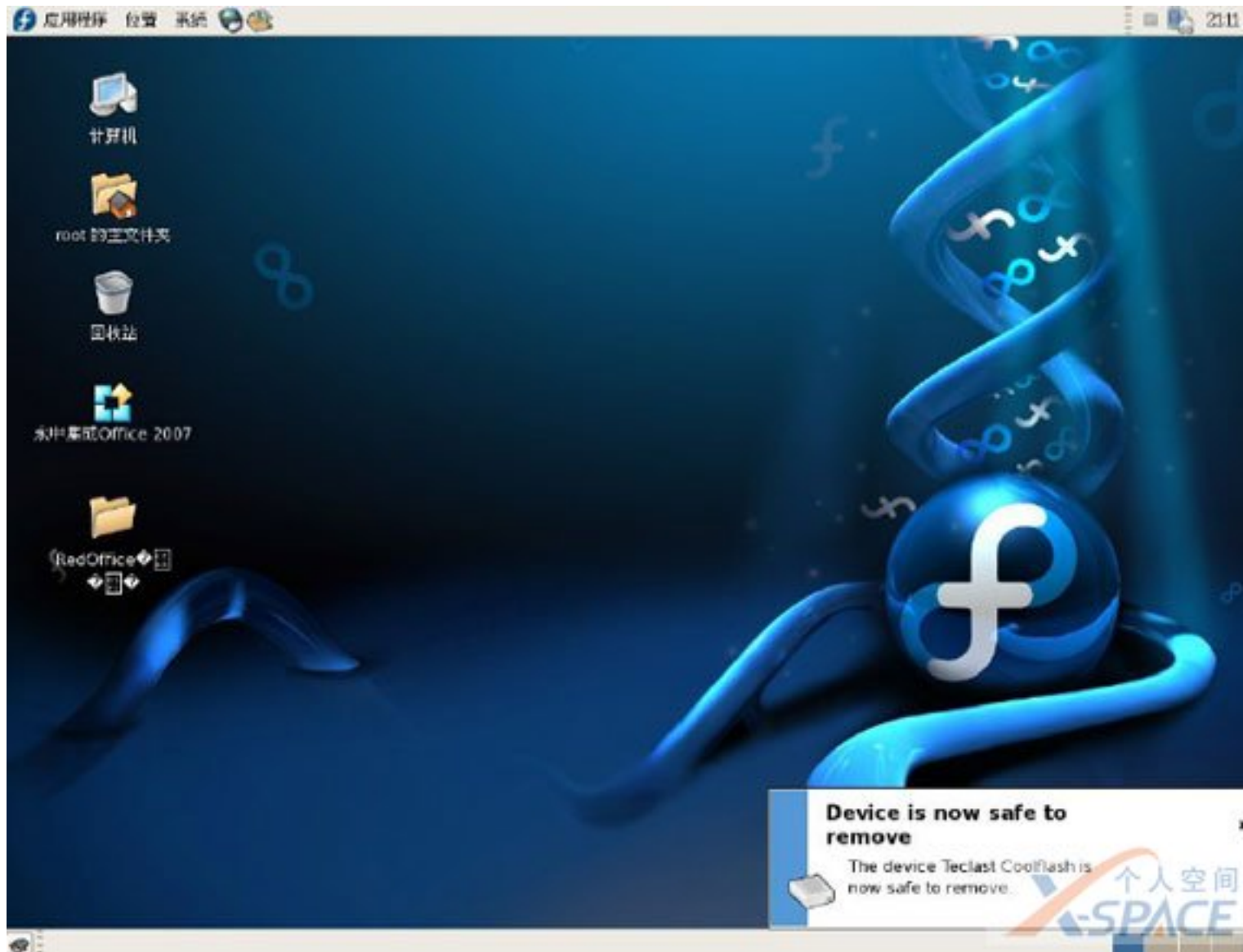
我们都知道，尽管“U 盘”支持热插拔,当系统正在读写“U 盘”时不要拔下“U 盘”，以避免丢失数据或损伤磁盘。在fedora 中也提供了类似windows xp 的提示功能，我们就可以知道是否可以安全的拔下“U 盘”。

要想安全的拔下“U 盘”，应该右键单击桌面的“U 盘”图标，在弹出的菜单中选择“卸载文件卷”，如果没有出现任何提示、同时桌面的“U 盘”图标消失，则表示当前“U 盘”并没有进行读写操作且已经被卸载，可以直接拔下。如果出现如图6 的提示则表明目前“U 盘”正在进行读写操作，不能卸载“U 盘”也不能直接拔下，否则可能导致正在向“U 盘”复制的文件丢失。



这时我们需要耐心等待系统完成对“U盘”的读写工作，一旦系统完成读写工作，就会出现图7的提示，同时桌面上的“U盘”图标自动消失，我们就可以安全的拔下“U盘”了。怎么样，在fedora中使用“U盘”是不是像windows xp一样方便呢？

另外，即使我们不小心通过“卸载文件卷”对“U盘”进行了卸载，如果没有拔下“U盘”，我们可以打开文件管理器双击“U盘”图标重新挂载，而不必拔下“U盘”再重新插上来挂载。（注意在kde环境中无效，因为kde下“U盘”卸载后就断电了）



### 3.中文字体及SCIM 输入法

## 前言

发布时间:2007-04-16 16:29:21

作者：岳海

大家在任何操作系统中都必须要用到中文输入，同样也会用到各种各样的字体，在本章我会详细介绍如何安装中文字体以及对scim 输入法进行配置。

# 中文字体

发布时间:2007-04-16 16:30:05

作者：岳海

fedora对中文的支持很好，默认情况下安装了两种中文字体，但是系统自带字体的字库很小，对于一些不常用的字无法显示。还有就是部分用户会跨平台办公，也就为了兼容windows 环境，必须要用到windows 的字体，如宋体、仿宋、楷体、黑体等，再有就是为了美化linux 桌面环境安装美化字体。

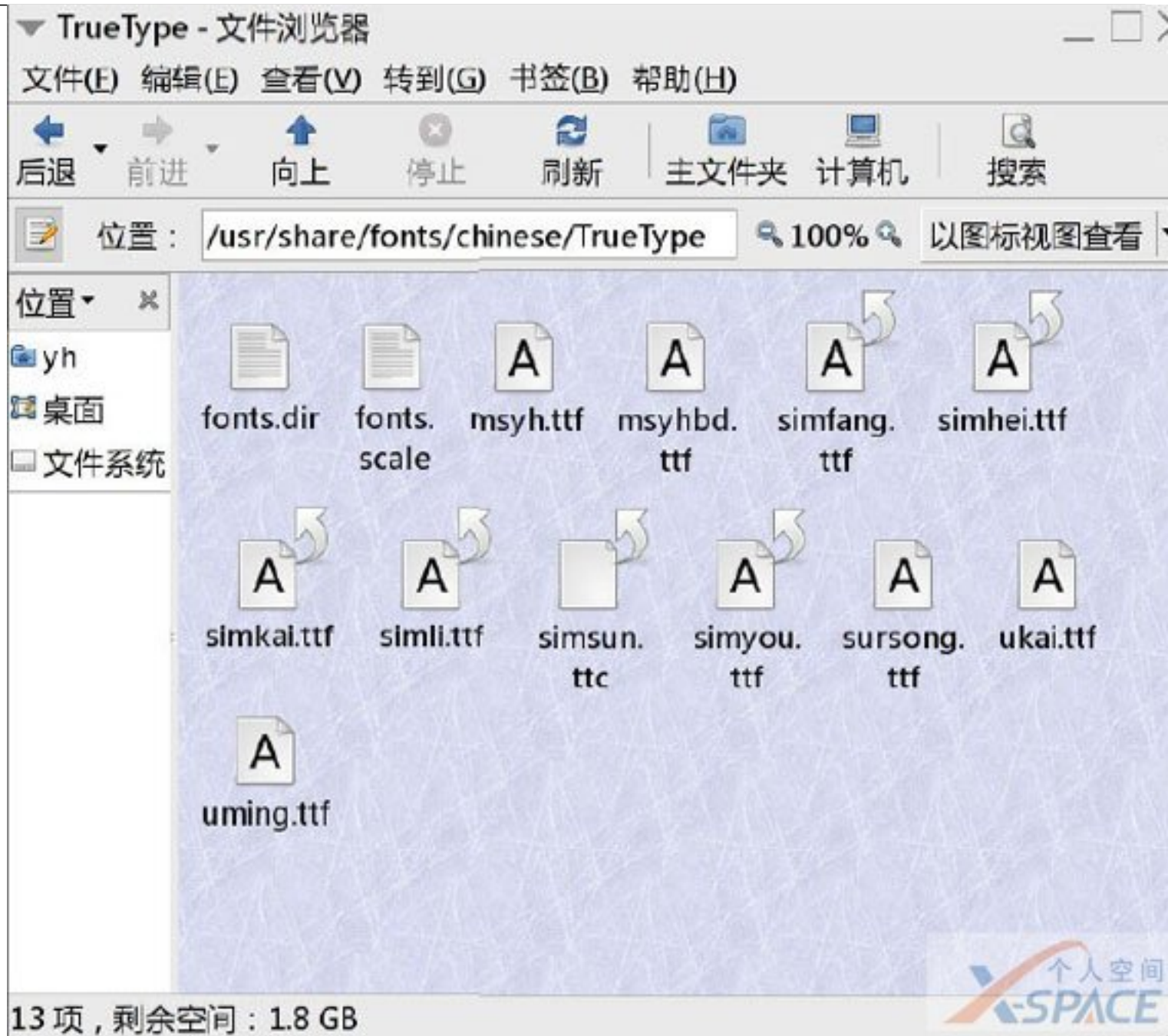
## 1 安装中文字体

安装字体非常简单，只要把中文字体复制到字体目录就可以了，绝对路径如下，注意大小写：  
：/usr/share/fonts/chinese/TrueType/

如果大家安装的是双系统，也可以不用把windows下的字体原文件复制到linux 中文字体目录，可以建立每个字体文件的链接（如何用鼠标拖动创建文件链接前面介绍了，比较简单）就可以，如图1 所示，图标右边带一个弯曲箭头符号的就是一个链接文件，大家可能看到的图标也许和我不同，因为我使用了fedora 自带的“薄雾”主题而不是默认的主题，为了节省系统资源加快运行速度。

xp 下主要字体为：宋体simsun.ttc、黑体simhei.ttc、仿宋simfang.ttf、楷体simkai.ttf、隶书simli.ttf、幼圆simyou.ttf,另外推荐大家安装微软雅黑字体，以便用来美化fedora 的显示，图1 就是使用雅黑字体的效果，挺养眼的。





## 2 配置显示字体

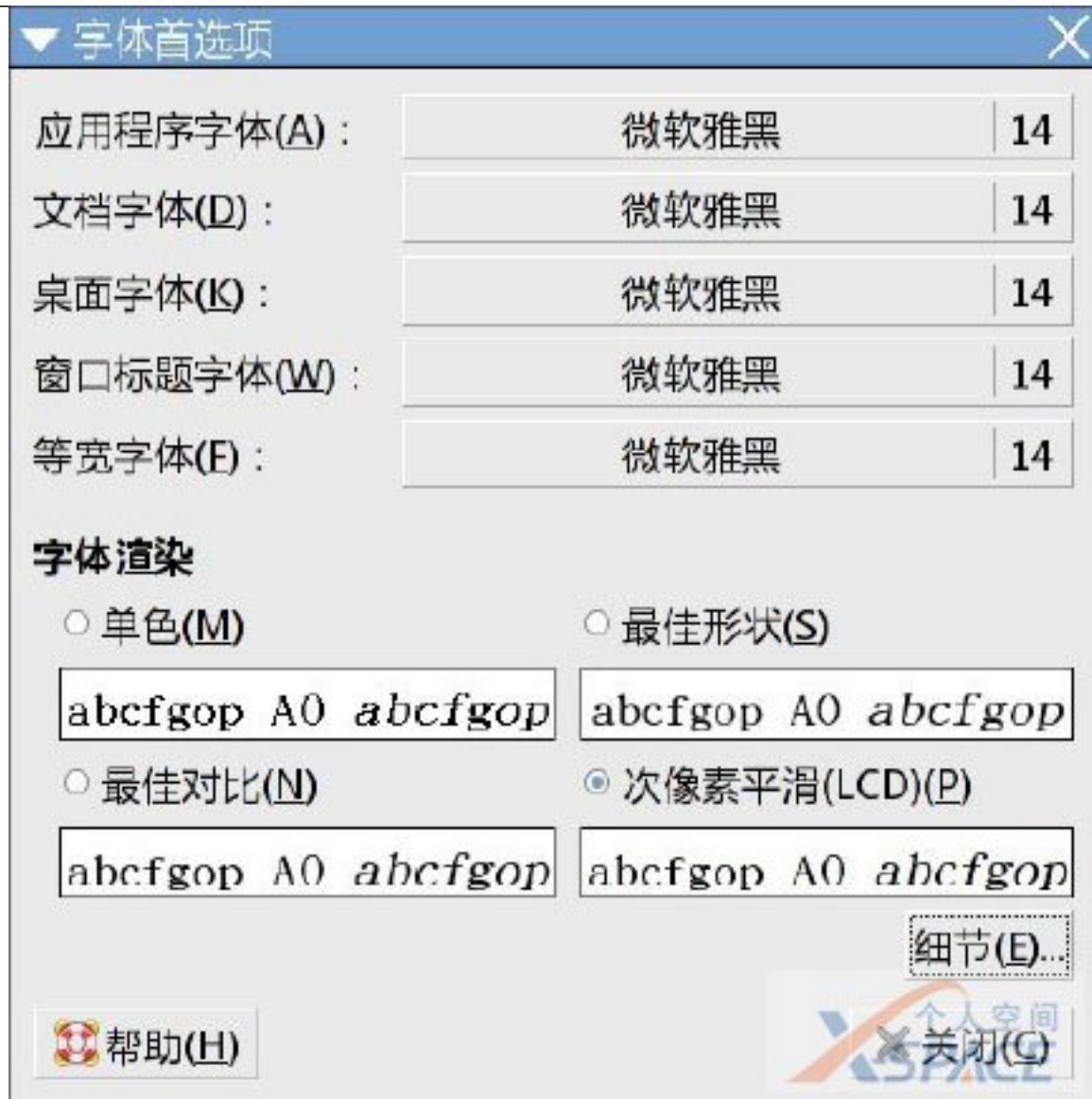
安装了中文字体后我们可以使用“字体首选项”工具对系统采用那种字体显示进行配置，这里推荐使用微软雅黑，因为fedora 中一样可以使用类似微软的cleartype 技术来提高液晶显示器对中文的显示效果。通过点击“系统”中“首选项”的“字体”就可以启动“字体首选项”配置工具，如图2 所示





在弹出的“字体首选项”中我们可以对各个程序使用的字体以及字体大小进行配置，“字体渲染”就是用来提高中文显示效果的，还可以通过点击“细节”按钮对“字体渲染”进行详细配置，大家可以根据自己的情况自主选择，这里建议对于15寸和17寸的液晶显示器来说，字体大小14正好，我的配置如图3、4所示，当使用微软雅黑的字体后配合“字体渲染”功能，会发现中文的显示效果非常好，跟xp和Vista的效果一样，字体清晰，不伤眼睛。

有一点副作用就是因为现在字体变大了，可能会导致某些程序窗口的确定按钮和取消按钮无法显示，如果出现这种情况把字体改小就行了，设置完毕后再改回来。





## SCIM 输入法

发布时间:2007-04-16 16:31:50

作者：岳海

fedora6 中为我们安装了智能通用输入法平台SCIM，默认情况下配置了英语键盘、智能拼音、五笔字型、自然码、二笔、还有很多繁体输入法等，用它来输入中文非常方便。激活scim 中文输入法很简单、跟windows 一样，默认情况下同时按Ctrl + 空格键就可以在当前的程序激活智能拼音中文输入法，再次同时按Ctrl + 空格键就可以关闭中文输入法。想在不同输入法切换可以用鼠标点击输入法名称（如智能拼音）进行选择，不过我想大多数人还是用拼音的吧，反正我不会五笔字型。

下面重点对SCIM 以及其中的智能拼音如何配置进行详细介绍。

要想配置SCIM 有两种方法，一是通过“系统” “首选项” “更多首选项” “SCIM 输入法设置”，此法比较繁琐，二是在激活的输入法栏上点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“SCIM 设置”，此法很方便。上面两种方法都会出现图5



从图中可以看出一共分三类设置选项：前端、输入法引擎和面板，下面一一介绍。

### 1.前端



前端里只有一个“全局设置”，用于设置所有前端模块使用的全局选项，如图6所示，可以指定激活和关闭输入法的热键及键盘布局等，这里使用默认即可。



设置所有前端模块使用的全局选项，包括 X11前端, GTK 输入法模块, QT 输入法模块等。

## 2. 输入法引擎

可以对全部安装的输入法引擎模块进行设置，共有4个选项，“全局设置”可以打开或关闭某种输入法能否被激活，如图7所示，激活下面的方框如果被勾选就表示该种输入法可以被激活、同时也可以为某种输入法设置热键。这里我把简体中文输入法设置为只能激活智能拼音和五笔字型、繁体中文输入法和其它语言输入法设置为全部关闭，大家根据自己的实际需要进行设置，另外，这部分选项修改保存后要到下次登录系统才会有效。

## ▼ SCIM 输入法设置

## SCIM

## ▼ 前端

全局设置

## ▼ 输入法引擎

全局设置

Chewing

智能拼音

通用码表

## ▼ 面板

GTK

## 已安装的输入法服务:

名称	激活	热键	过滤器
----	----	----	-----

▼ 英语键盘	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------	-------------------------------------	--	--

▣ 英语/欧洲语	<input checked="" type="checkbox"/>		
----------	-------------------------------------	--	--

▼ 简体中文	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------	-------------------------------------	--	--

智 智能拼音	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------	-------------------------------------	--	--

五 五笔字型	<input checked="" type="checkbox"/>		
--------	-------------------------------------	--	--

自 自然码	<input type="checkbox"/>		
-------	--------------------------	--	--

貳 二笔	<input type="checkbox"/>		
------	--------------------------	--	--

青 二笔-青松	<input type="checkbox"/>		
---------	--------------------------	--	--

▶ 繁体中文	<input type="checkbox"/>		
--------	--------------------------	--	--

▶ 其它语言	<input type="checkbox"/>		
--------	--------------------------	--	--

展开(E)


折叠(C)

激活所有(N)

禁止所有(D)

选择过滤器(F)

编辑热键(H)

 还原(R)☒ 应用(A) 退出(O) 确定(O)

你可以在这里激活 / 禁止输入法, 并为输入法设置热键.



## SCIM 输入法 续

发布时间:2007-04-16 16:33:15

作者：岳海

Chewing 选项使用默认即可。

智能拼音选项可以对拼音输入法进行比较详细的设置，首先看“输入”选项卡，这里建议大家勾选“自动合并词语”、“自动填充预编辑区”、“一直显示候选词表”“显示所有拼音键”、“动态调整”、“以二进制格式保存用户数据”和“在工具条上显示拼音辅助程序开关”（该选项可以方便地管理用户词库），同时将“智能匹配级别”设置为100，提高拼音输入识别的准确度，将“动态调整灵敏度”设置为16，以便把用户常用字快速调整到前面，加快输入速度，具体设置如图8所示。



然后看“拼音”选项卡，这里可以对“模糊音”和“允许不完整拼音”进行设置，如图9所示。



最后是“键盘”选项卡，可以对拼音输入法相应的键盘操作进行设置，使用默认即可（默认情况，拼音输入法使用“，”、“.”和“PageUp”、“PageDown”进行上下翻页查找待选汉字，使用Shift键进行中、英文输入切换，使用Shift+空格进行字母的全角/半角切换，使用Ctrl+“.”进行标点符号的全角/半角切换）。

最后一个输入法引擎设置选项就是“通用码表”，如果大家使用拼音输入法的话该选项使用默认即可，这里也可以安装或删除各种码表。



## GTK 面板设置

发布时间:2007-04-16 16:34:26

作者：岳海

这个选项卡可以对输入法的显示面板进行配置，建议大家简化“工具条”显示、仅保留勾选“显示输入法名称”；“输入窗口”中的“垂直式候选词表”如果没有被勾选则候选词表就会像微软拼音输入法那样使用横向排列；“其它”选项中的“字体”比较重要，可以用来配置SCIM面板、候选字的大小和字体，这里建议大家把字号设置为32，字体尽可能选择大字符集的字体以便能够显示很多不常用的汉字。例如，在默认字体情况下大家输入汉语拼音“ne”，在候选字中有很多无法显示，就是因为系统默认的字体字库很小，如果换成支持大字符集的字体（比如微软雅黑、宋体、黑体等）大家就能正常的看到汉字了。本人的具体配置如图10所示，配置后实际的输入法面板显示如下：



注意到输入法面板上最后的一个“词”按钮吗？这个就是前面建议大家勾选“在工具条上显示拼音辅助程序开关”后出现的辅助开关，点击该按钮就会打开“SCIM 智能拼音配置用户词库”工具，我们可以对自己的用户词库添加、删除词组，还可以备份和恢复自己的用户词库，十分方便。如图11所示



到此，本章的内容全部结束，在下一章中我们介绍如何用fedora连入局域网并与windows xp 系统共享数据以及如何添加windows xp共享打印机等内容。

## 4.网络

# 网络

发布时间:2007-04-16 16:35:47

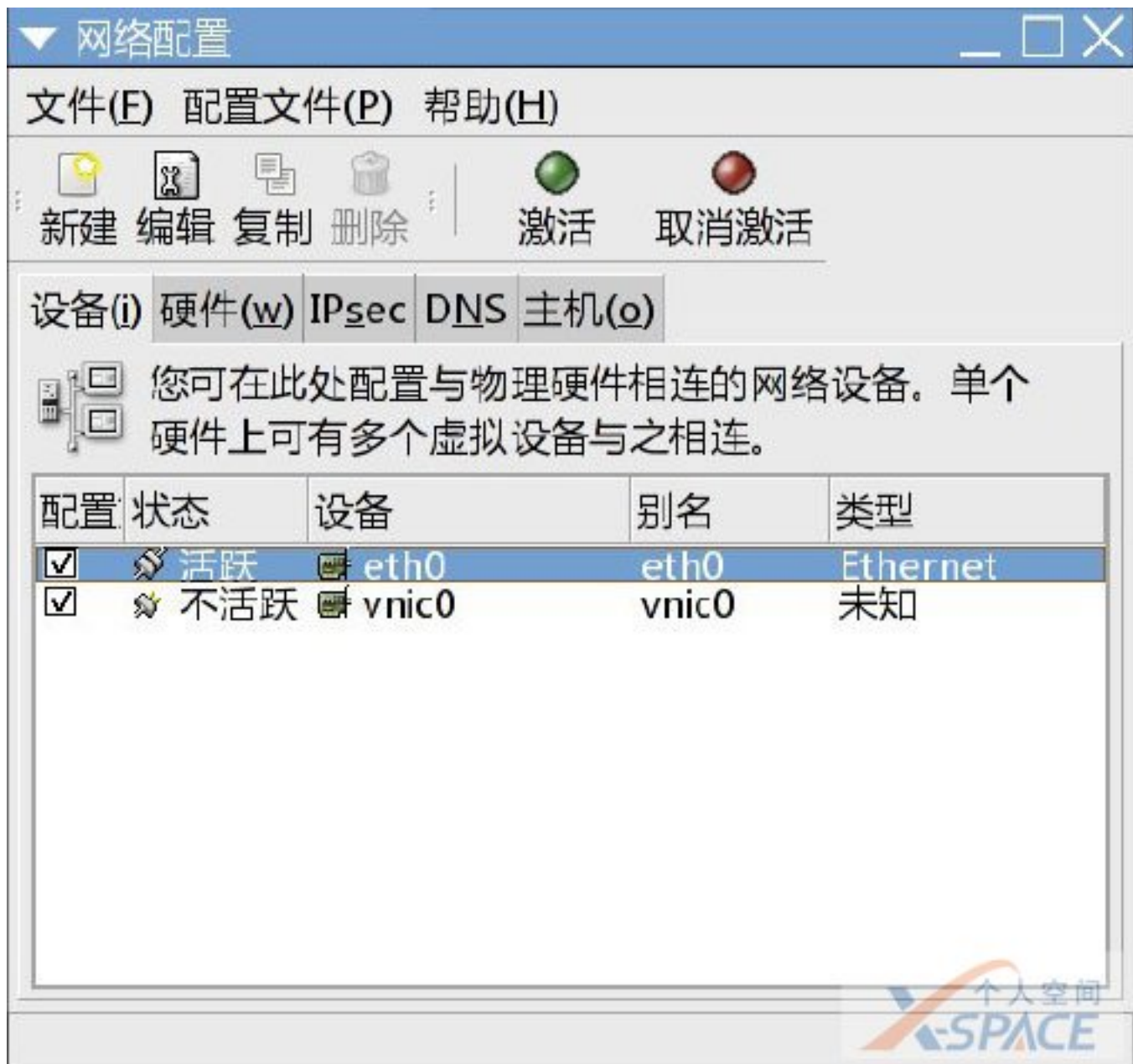
作者：岳海

大家都知道在windows xp 中进行局域网和互联网配置都很方便，其实在fedora linux 下配置局域网络和互联网同样方便，本章就让我们来学习如何使用网络吧。

## 1 网络配置工具

发布时间:2007-04-16 16:36:25

在fedora 中我们可以通过“网络配置”工具进行网卡的IP 地址等设置。操作方法为点击“系统” “管理” “网络” 打开“网络配置”工具，如图1，在“设备”选项卡中列出了系统中安装的网卡，通过双击相应的网卡设备就可以打开“以太网设备”配置窗口，在这里可以配置ip地址、子网掩码和网关地址，也可以设置自动配置ip地址，如图2所示。



以太网设备

常规(G) 路由(R) 硬件设备(H)

别名(N) : eth0

☒ 当计算机启动时激活设备(A)

☐ 允许所有用户启用和禁用该设备(u)

☐ 为此界面启用 IPv6 配置

自动获取 IP 地址设置使用 : dhcp

DHCP 设置

主机名(可选)(o) :

☒ 自动从提供商处获取 DNS 信息(D)

静态设置的 IP 地址 :

手工设置 IP 地址

地址(d) :

168.207.38.17

子网掩码(S) :

255.255.0.0

默认网关(t)地址 :

168.207.38.201

☐ Set MTU to: 1

取消(C)

确定(O)

在图1中的窗口中可以通过DNS选项卡配置网卡的dns地址，通过主机选项卡配置本机的主机名便于区分另外，网络配置工具只有root用户才能进行设置，非root用户运行需要root用户的密码授权；如果网卡的地址都配置好以后还无法工作应该查看是否被激活，如果没有激活则网卡也不能正常工作，如图1中的显示，一块网卡为激活状态，另一块虚拟网卡没被激活。

## 2 设置SMB 服务与windows 共享数据

发布时间:2007-04-16 16:37:25

作者：岳海

现在，大家的网卡应该能够根据自己实际的网络环境配、置好了ip 及子网掩码的地址，如果在windows 中现在已经可以通过网上邻居来访问局域网了，那么如果一台运行linux 系统的电脑如何才能像windows 那样方便的访问局域网并共享本机数据给windows系统呢？这就需要启动SMB服务并配置Samba。

因为本人单位的局域网管理比较简单，大家都是采用windows 匿名共享的，也就是说一个用户访问另一个用户的共享数据不需要输入用户名和密码，直接通过网上邻居找到对方主机就可以访问的那种，所以这里也就介绍最简单配置的fedora的Samba服务，实现上述功能。

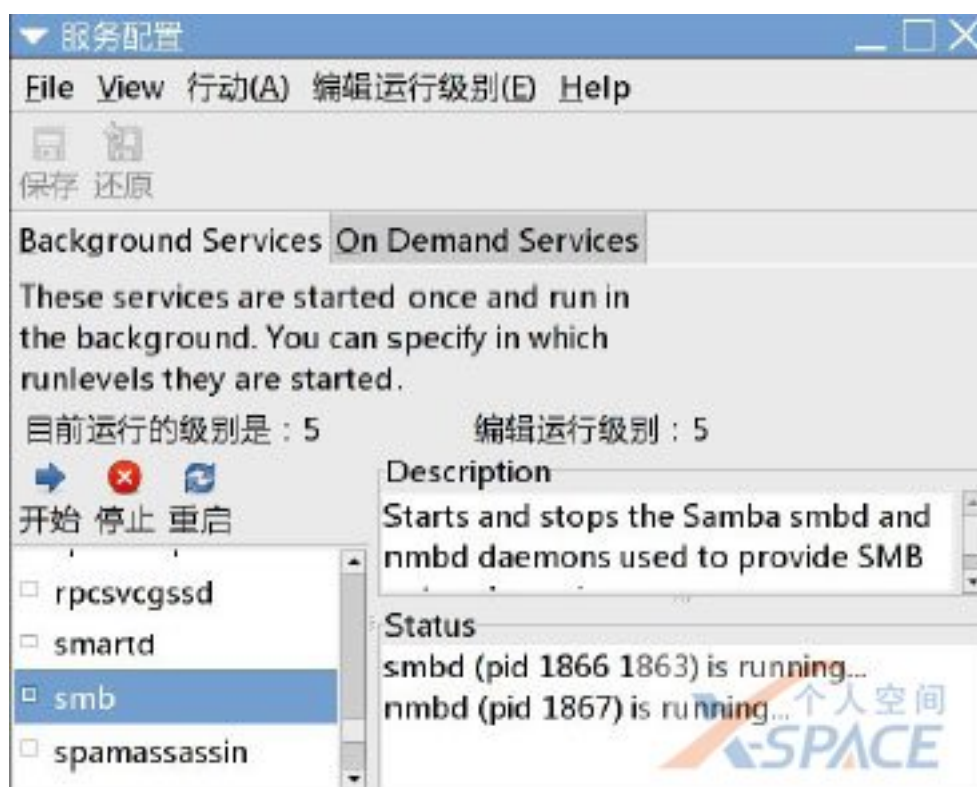


## 2.1 启动SMB 服务

发布时间:2007-04-16 16:37:53

作者：岳海

我们前面介绍了，启动文件管理器后会看到光驱、文件系统和网络等图标，默认情况下双击网络图标只会出现一个“ windows 网络 ”的图标，然后再打开该图标会发现没有任何可以访问的资源，即使我们已经按照实际的网络环境配置好了ip 地址、网关地址和子网掩码，这是因为默认情况下系统并没有启动和windows 联网的SMB 服务。现在，我们通过“ 系统 ” “ 管理 ” “ 服务器设置 ” “ Services ” 打开“ 服务配置 ” 工具（同样只能由root用户执行，非root 用户需要root用户密码授权），如图3所示。



找到smb项，可以看到默认状态smb前面并没有被勾选，现在把smb 设为勾选状态，然后点击“ 保存 ”按钮保存配置，最后点击“ 开始 ”按钮马上启动该项服务。

## 2.2 配置Samba

发布时间:2007-04-16 16:38:43

作者：岳海

接下来需要配置Samba服务才能看到并访问windows共享，首先我们需要建立一个共享目录以便把linux下的数据共享给其他用户。方法为以root用户登录图形界面，打开文件管理器，双击文件系统，现在处于根目录下，点击鼠标右键选择新建文件夹并命名为“share”，然后右键点击share文件夹，在弹出的窗口中对该文件夹的权限进行配置，将组群的用户和其它用户对该文件夹的访问权限都修改为“创建和删除文件”，这样fedora的任何用户都可以通过该目录共享数据，同样如果该文件夹的权限不放开的话windows用户也无法访问。

然后启动Samba图形配置工具，方法为“系统” “管理” “服务器设置” “Samba” 打开“Samba服务器配置”工具，如图4所示



图 5-4

点击菜单栏中的“首选项”，在下拉菜单中点击“服务器配置”出现图5





默认情况下工作组为mygroup，描述为Samba Server，这里根据大家的实际网络进行配置，本人单位的所有电脑都工作在workgroup 工作组，描述的内容改成名字的拼音方便使用xp 系统的用户方便查找，注意这里最好不要使用中文。然后点击“安全性”选项卡，将“验证模式”设置为“共享”，就可以使用匿名用户访问各种共享资源了，如图6



现在通过双击文件管理器中的“网络”图标就可以看到workgroup 工作组，workgroup 组中的所有主机也可以看到并访问了，如图7。



## 2.2 配置Samba 续

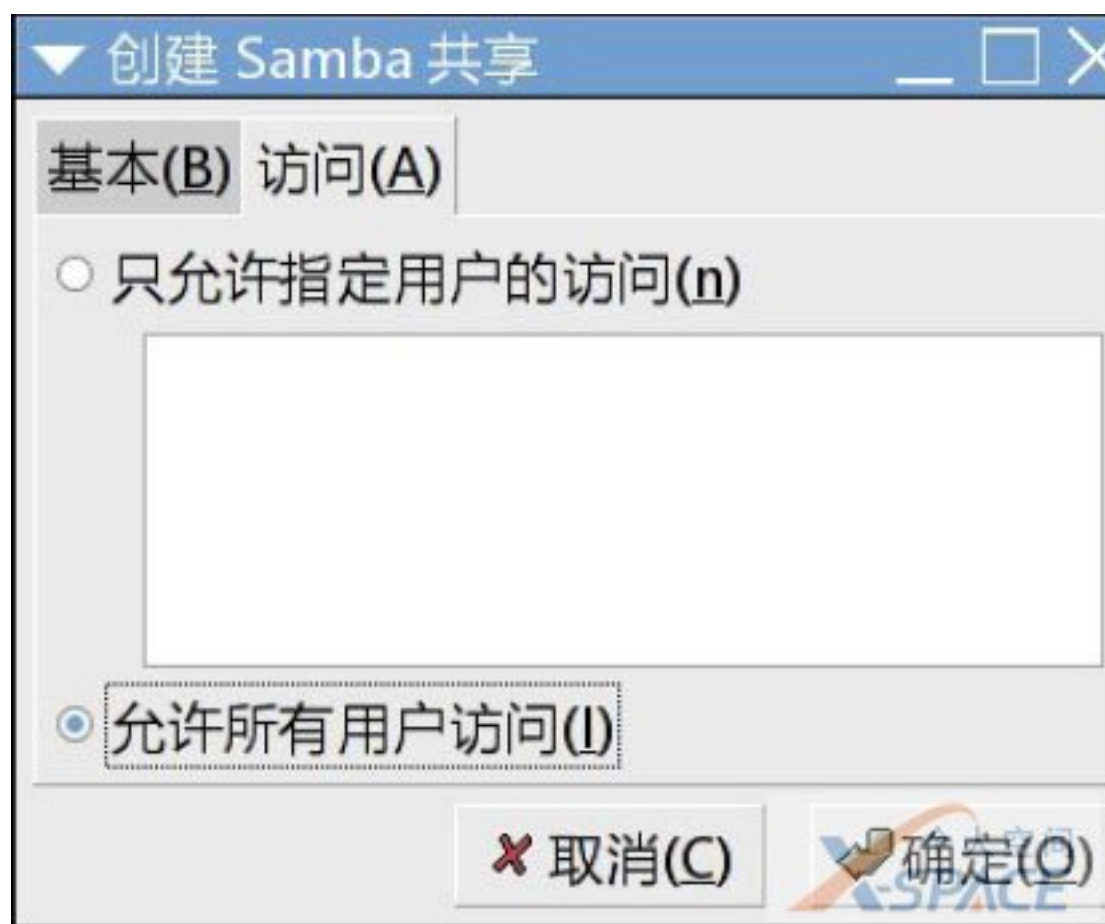
发布时间:2007-04-16 16:40:29

作者：岳海

现在仅仅是能够访问别人的共享数据，完成下面的步骤就可以共享数据给windows 用户了：还是回到图4的界面，点击“添加共享”按钮，弹出图8



把前面我们建立专门用于共享数据的目录填入“目录”框中，并设置一个共享名，并添加描述，并勾选下边的“可擦写”选项，如果你希望windows匿名用户能对linux 的共享目录有写入和删除文件的权限可以勾选“可擦写”，如图9，然后在“访问”选项卡中设置为“允许所有用户访问”，如图10，点击确定，就完成了Samba 配置，出现图11。



▼ Samba 服务器配置

文件(E) 首选项(P) 帮助(H)

+

添加共享

属性

删除

帮助

目录	共享名	权限	显示	描述
/share	share	只读	可见的	岳海的共享



现在windows 用户就可以通过网上邻居访问fedora 系统中的share 目录了。



### 3 添加windows xp 共享激光打印机

发布时间:2007-04-16 16:41:59

作者：岳海

局域网工作正常后，我们就可以给linux添加打印机了，打印机目前虽然比较便宜，但是我想很少有单位能给每个员工配置一台本地的激光打印机，基本上还是多人共用一台，本小节就介绍一下如何把windows xp 系统下共享的激光打印机添加到linux。

这里首先简单介绍一下打印控制语言，大家在关心激光打印机的各项指标时都会忽略一个打印机语言，而实际上打印机语言是关系到打印机性能好坏的重要因素。目前，在激光打印机中，主要有两种打印控制方式，因而也形成了两种打印语言的分类，分别是采用PostScript、PCL 标准页面描述语言的打印机和Windows GDI（Graphical DeviceInterface，图形设备接口）位图打印机。

PostScript. 和PCL 是2种标准化的页面描述语言，其工作流程都是首先在计算机端将打印内容解释成标准的页面描述文件然后传送到打印机控制器中，在打印控制器中再将页面描述文件解释成可以打印的光栅图像，从其工作流程看，此2种方式中都对打印机中的打印控制器有很高的要求，同时要求打印机内部有足够的内存。但它们的共同优势是标准化和与设备无关性，对计算机系统资源占用少，而其最新版本中都提高了对字库、图形和图像的解释能力，因此对于打印质量要求较高的产品，大都采用了此两类语言。但相对来说，由于对打印控制器性能的高要求，一定程度上会增加机器成本，尤其是PostScript. 对打印控制器的性能要求更高。目前这2种语言主要应用在一些中高端激光打印机产品中，也有一些低端的激光打印机产品使用PCL 语言。GDI 则是一种非标准的方式，目前更多的是应用在一些较低端的产品中。与前2种语言的区别是此种解释方式减少了将打印内容解释成页面描述文件，再将页面描述文件解释成光栅图像的过程，而是在计算机中直接将打印内容解释成了可以直接打印的光栅位图。因此大大降低了对打印控制器性能和内存的要求，但同时也增加了对计算机资源的占用。由于其对打印控制器要求的降低，一定程度上也降低了打印机成本。因此GDI 打印机多为低端打印机，而且这种打印机的生产厂商一般只提供for windows 的驱动程序，只能在windows 系统中使用（不要担心，现在很多GDI 打印机都有了linux 的驱动）。在实际应用中，GDI 打印机对PC 资源占用没有像想象中的那样大，在目前的一些主流配置的PC 上，实际应用中几乎察觉不到打印机对PC 性能的影响。

好了，啰嗦了这么多就是要向大家说明，本人单位的打印机有两种：惠普1300 激光打印机，它属于第一种打印语言的；惠普1000 激光打印机，它属于GDI 打印语言的。我想目前很多单位都使用hp1000、hp1010 等这些低端的激光打印机，这里就具体讲一下如何添加xp共享的hp1000 激光打印机吧，至于hp1300，因为它属于第一种打印语言的机器，直接使用fedora 自带的驱动程序就可以了（这就是中高端激光打印机的好处）。

hp1000 激光打印机一个特点就是该款打印机在断电之后都要重新加载一个firmware 固件才能正常工作，在windows 环境下这个工作是由安装到系统的驱动程序自动完成的（你会听到打印机自己响一下转几下，然后才开始打印），linux 下没有官方写的驱动程序，所以用fedora 自带的驱动程序并不能正常工作（其实fedora 自带的驱动程序提示用户自己去下载一个固件，手动加载）。

首先，大家要到linuxprinting.org 这个网站去查找foo2zjs.tar.gz 文件并下载（地址为<http://foo2zjs.rkkda.com/foo2zjs.tar.gz>），然后将这个压缩包解压缩（方法为在该压缩包点击鼠标右键，选“解压缩到此处”即可），然后再下载一个压缩sihp1000.tar.gz（地址为<http://foo2zjs.rkkda.com/sihp1000.tar.gz>）并将该压缩包放入foo2zjs.tar.gz 解压缩的文件夹里，打开终端，用root 用户登录，进入刚才解压缩的目录，依次输入以下命令：

```
make
make install
```



▼ 新打印机

**打印机名**  
可以包括除 '/'、'#' 和空格外的任何可打印字符  
test1000

**描述 (可选)**  
易读的描述信息，如 "HP LaserJet with Duplexer"

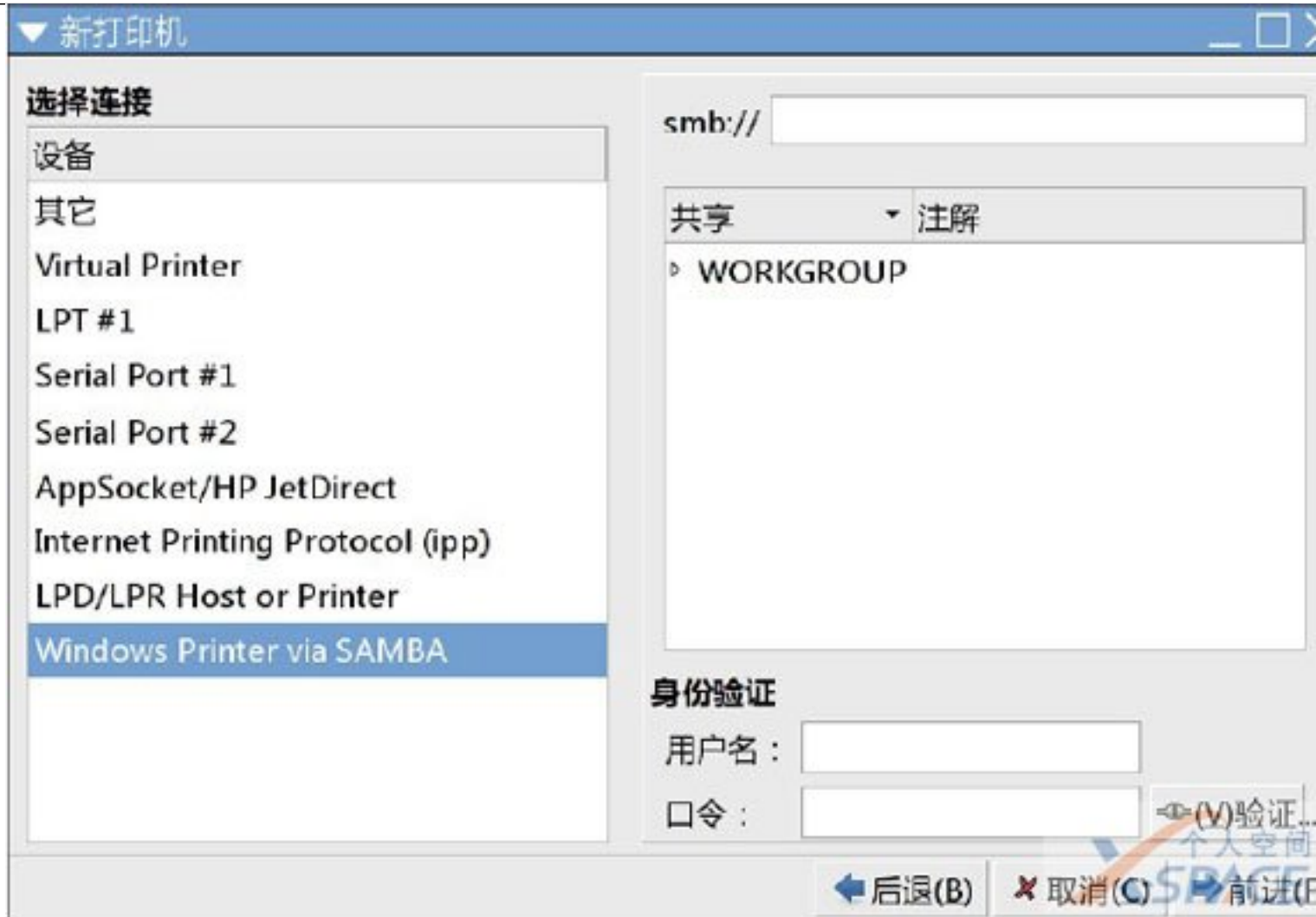
**位置 (可选)**  
位置信息，如 "Lab 1"

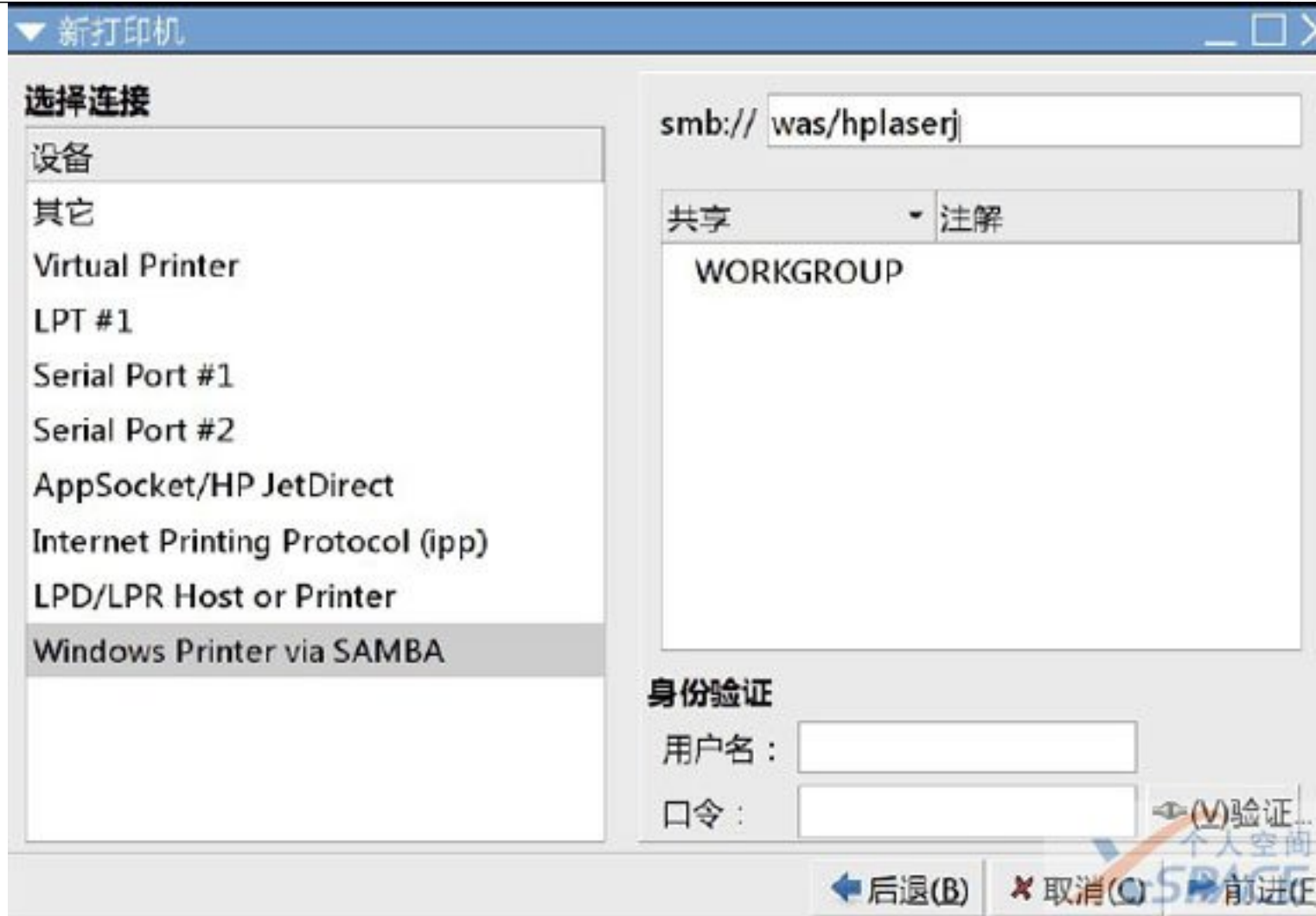
图 5-13

取消(C) 前进(F)

出现“选择连接”，因为我们需要添加windows 共享打印机，所以选择“windows printer via samba”，如图14所示，在右边的窗口中出现本机连入的工作组（我的为workgroup），双击那个小三角可以看到许多主机，找到提供共享打印机的主机，但是，很多情况下可能只有一个工作组名称而看不到主机（如图14），那也不要紧，只要能在文件管理器的网络中访问共享打印机的主机就说明samba工作正常，需要我们手工填入smb 地址，请大家记下共享打印机电脑的主机名（即在窗口中看到的名称如图5-7，也可以到对方的“我的电脑”点击右键的属性中查看），同时记下其共享打印机的名称，一般来说hp 激光打印机的默认共享名为hplaserj，我们把这些信息填入smb://后面的方框中







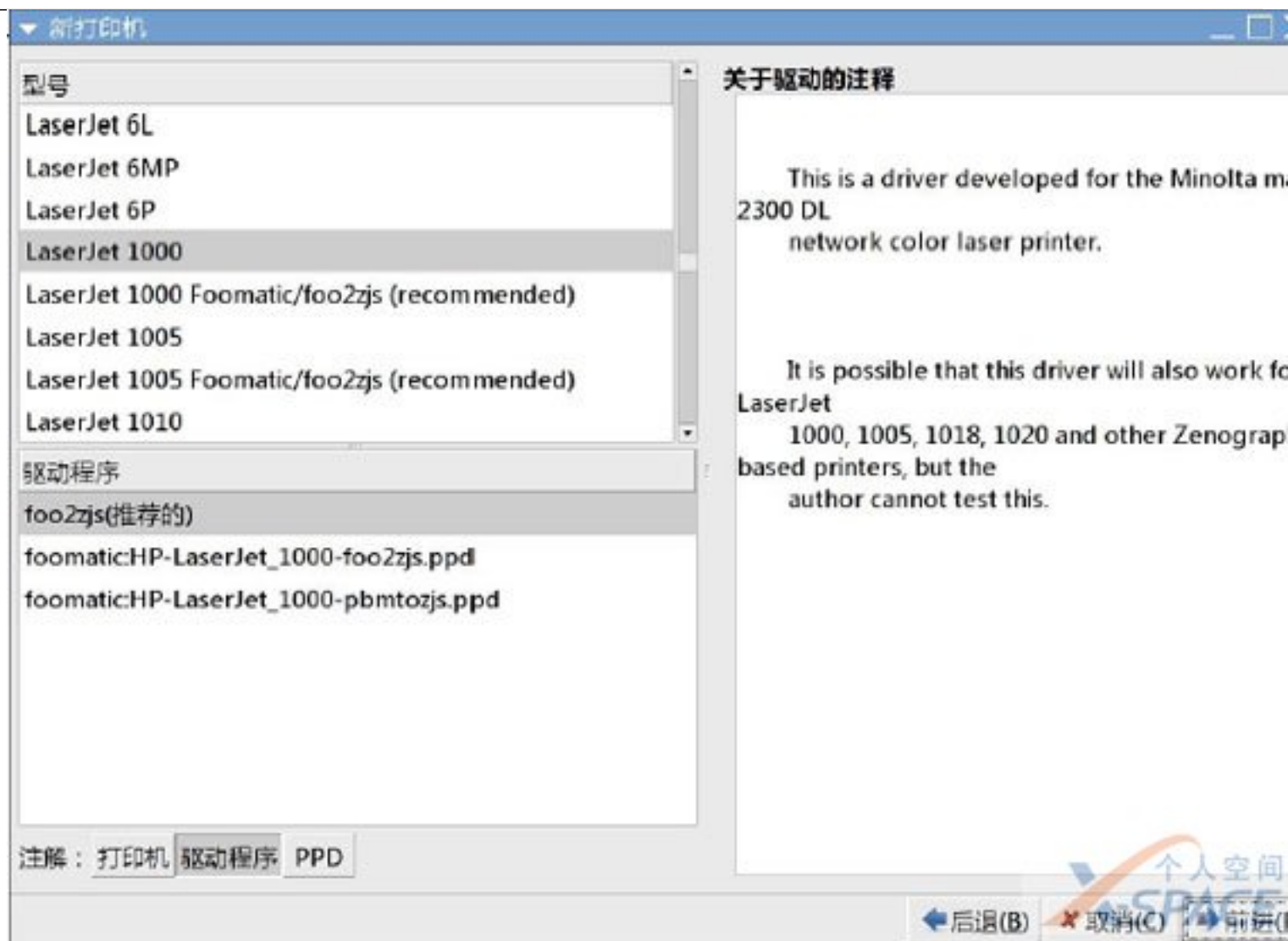
### 3 添加windows xp 共享激光打印机 续

发布时间:2007-04-16 16:43:36

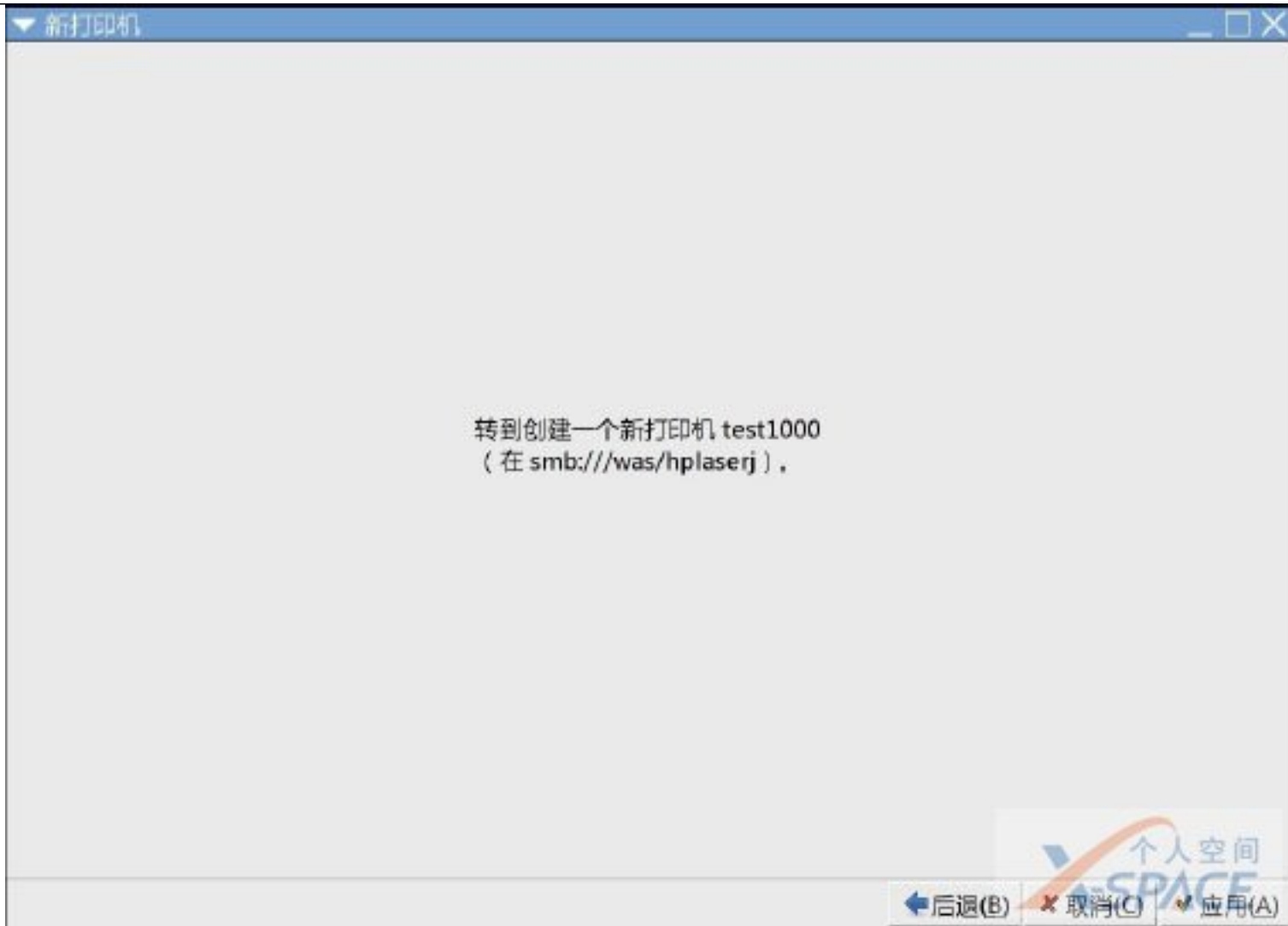
作者：岳海

如图所示，本人使用的共享打印机的主机名为was，其提供的共享打印机名称为hplaserj，那么就在方框中输入was/hplaserj，然后点击“前进”，进行打印机驱动选择，因为使用的惠普的打印机，因此选hp 如图16，点“前进”



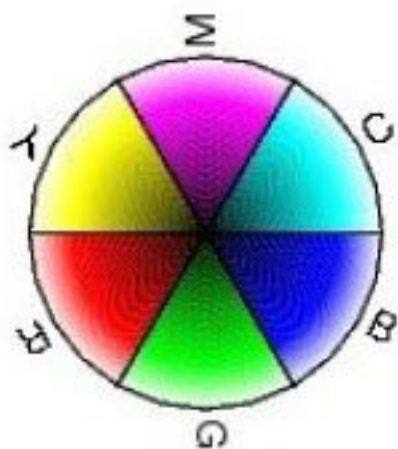


在型号中我们选择“laserjet100”，在驱动程序中选择“foo2zjs（推荐的）”，注意如果没有前面安装的驱动程序是没有这个选项的，点击“前进”，出现下图点应用即可。



配置好以后我们打一张测试页，如果正常应该能够打出图17 的测试页

# Printer Test Page



Color Wheel



Gray Ramp



1 Degree Radial Lines

## Imageable Area

Page Size: 8.26x11.69in  
209.9x297.0mm

Lower-Left: 0.0x0.0in  
0.0x0.0mm

Upper-Right: 8.26x11.69in  
209.9x297.0mm

Resolution: 300x300dpi  
11781x11781dpm

## Interpreter Information

PostScript: Level 3

Version: 3010 (81502)

Product: ESP Ghostscript

Serial #: 42

# Printed Using CUPS v1.2.x



Copyright 1993-2006 Easy Software Products. All Rights Reserved.  
CUPS, and the CUPS logo are the trademark property of Easy Software Products,  
44141 Airport View Drive, Suite 204, Hollywood, Maryland, 20636, USA.

Need help? Contact your operating system vendor or visit "<http://www.cups.org/>"

# ESP

Easy Software Products



到此，windows 打印机配置完毕，把它设为默认打印机就行了。

## 4 互联网

发布时间:2007-04-16 16:45:20

作者：岳海

现在用widnows上互联网太不安全了，因为多数的病毒和木马都是针对windows设计的，因为使用windows的人太多了，相反因为linux的用户相对较少，所以针对linux的病毒也较少，同时windows的病毒和木马很难感染linux系统（linux根本就不能运行exe文件），因此用linux上网相对安全一些，甚至可以“裸奔”。



## 4.1 宽带拨号

发布时间:2007-04-16 16:45:45

作者：岳海

现在基本上都是ADSL 拨号上网了，这里就不介绍最早的56k modem 拨号了，其实用fedora 连接宽带十分方便，因为系统自带了ADSL 拨号程序。

前面我们已经介绍了，通过“系统” “管理” “网络” 打开“网络配置”工具，点击“新建”按钮，在“选择设备类型”中选xDSL 连接，如图18所示



在接下来图19 的配置窗口中我们要选择外接宽带的以太网设备，就是连接宽带拨号modem 的网卡，“提供商名称”可以输入任何内容，在下面的“Account Type”中输入宽带服务商给你的用户名和密码

▼ 添加新设备类型

## 配置 DSL 连接

选择该帐号的以太网设备。

以太网设备(d): eth0 (Intel Corporation 82801BA) ▼

输入该帐号的提供商名称。

提供商名称(P):

Account Typ:

登录名(L):

口令(w):

然后点击“前进”后就配置完了，回到“网络配置”窗口会发现出现了一个ppp0的设备，这就是宽带连接，点击“激活”后就拨号上网了，点击“取消激活”就断开了宽带连接停止拨号，当然这些配置需要root用户执行，非root用户需要root用户密码授权。如果不想每次拨号或断开拨号都启动网络配置也可以在终端中输入命令：

拨号 /sbin/ifup ppp0

取消拨号 /sbin/ifdown ppp0

## 4.2 代理上网

发布时间:2007-04-16 16:46:54

作者：岳海

如果我们的fedora 系统本身没有互联网连接，需要通过别的代理服务器上网就需要设置浏览器和系统配置。下面举例说明，本人单位台式机的ip 地址为192.168.1.17，网关地址192.168.1.68，代理服务器是一台windows 2003 server，同时把DNS地址也设为192.168.1.68，然后在浏览器中配置使用代理上网，代理地址为192.168.1.68 一般服务端口808 sock5 服务端口1080，就可以上网了。

## 4.3 Web 浏览器

发布时间:2007-04-16 16:47:19

作者：岳海

fedora6 自带了Mozilla 的Firefox 火狐浏览器1.5 版本，该浏览器是一个著名的开源浏览器，在windows、linux 和MacOS X 平台都有对应版本，支持各种插件功能，运行速度快，体积小，与ie 相比有很多优点，也比ie 相对安全，其实在linux 下也只能选它了，最新版本是2.0.03，大家可以到官方网站去下载简体中文版的压缩文件，解压缩到一个文件夹中就可以直接运行，无须特殊的安装程序，纯绿色。还有一个比较著名的可以在linux 下运行的浏览器是Opera，目前最新测试版9.20 Beta1，官方网站上有rpm 包下载（opera-9.20b-20070323.6-shared-qt.i386-en.rpm），下载后直接双击安装即可，但是没有简体中文版。

## 4.4 电子邮件软件

发布时间:2007-04-16 16:47:45

作者：岳海

Evolution 是fedora6 默认安装的电子邮件客户软件，集收发邮件、地址管理、日程安排、任务管理于一体的软件，类似windows 平台下的Outlook 软件，用该软件收发邮件还是比较方便的。

还有一个比较好的客户端邮件软件就是Mozilla开发的雷鸟软件——Thunderbird Email，其在windows 平台和linux 平台都有可运行版本，功能强大，这里推荐大家使用。fedora 自带版本1.5.0.7（但默认并不安装），最新的2.0版本就要出了。

## 4.5 即时通信软件

发布时间:2007-04-16 16:48:15

作者：岳海

在中国，最好的即时通信软件就要属腾讯QQ和微软的MSN了，但是这两个软件都是for windows的，没有linux版本，不过还是有linux高人的，他们编写了可以在linux下与这些软件通信的软件，让我们在linux下也可以同QQ好友、MSN好友聊天。

EVA软件，该软件运行在KDE平台下的QQ聊天工具，功能强大，支持传送文件功能，在fedora6下有编译好的rpm包（eva-0.4.1-3.fc6.y0.i386.rpm），直接安装即可（需要kde环境和qt库，这也是我推荐大家安装kde桌面环境的原因）。

还有一款可以同QQ通信的软件LumaQQ，但是配置比较复杂，且现在已经停止更新，就不介绍了。

fedora自带了一个支持多种协议的即时通信软件——Gaim，我们可以方便地用它来登录MSN、ICQ、IRC等，对于QQ，fedora自带版本没有支持它的协议，需要额外添加插件，据说Gaim新版本中已经有了支持QQ的协议，但是本人认为目前来说EVA还是比较好的。



## 4.6 下载工具

发布时间:2007-04-16 16:48:54

作者：岳海

在windows 平台下，我们可以使用网际快车等支持断点续传的下载软件，在linux中介绍两款类似软件：Downloaderfor X 和国产软件MultiGet。

## 5.安装和删除软件

# 安装和删除软件

发布时间:2007-04-16 16:49:25

作者：岳海

在windows下几乎所有的应用软件都提供了安装程序，如setup.exe、install.exe，大家只要双击然后一路“下一步”就行了，但是在linux下很少有软件是通过这种方式安装的，因为linux下的应用软件多是源码包方式，需要用户手工编译安装，在本章向大家讲解如何在linux安装软件，另外在fedora中大家也会发现提供了一个“添加/删除软件”的功能，但是只能联网使用，如何用手中的安装光盘添加原来没有安装的软件而不用联网呢？在本章的后面同样会介绍。

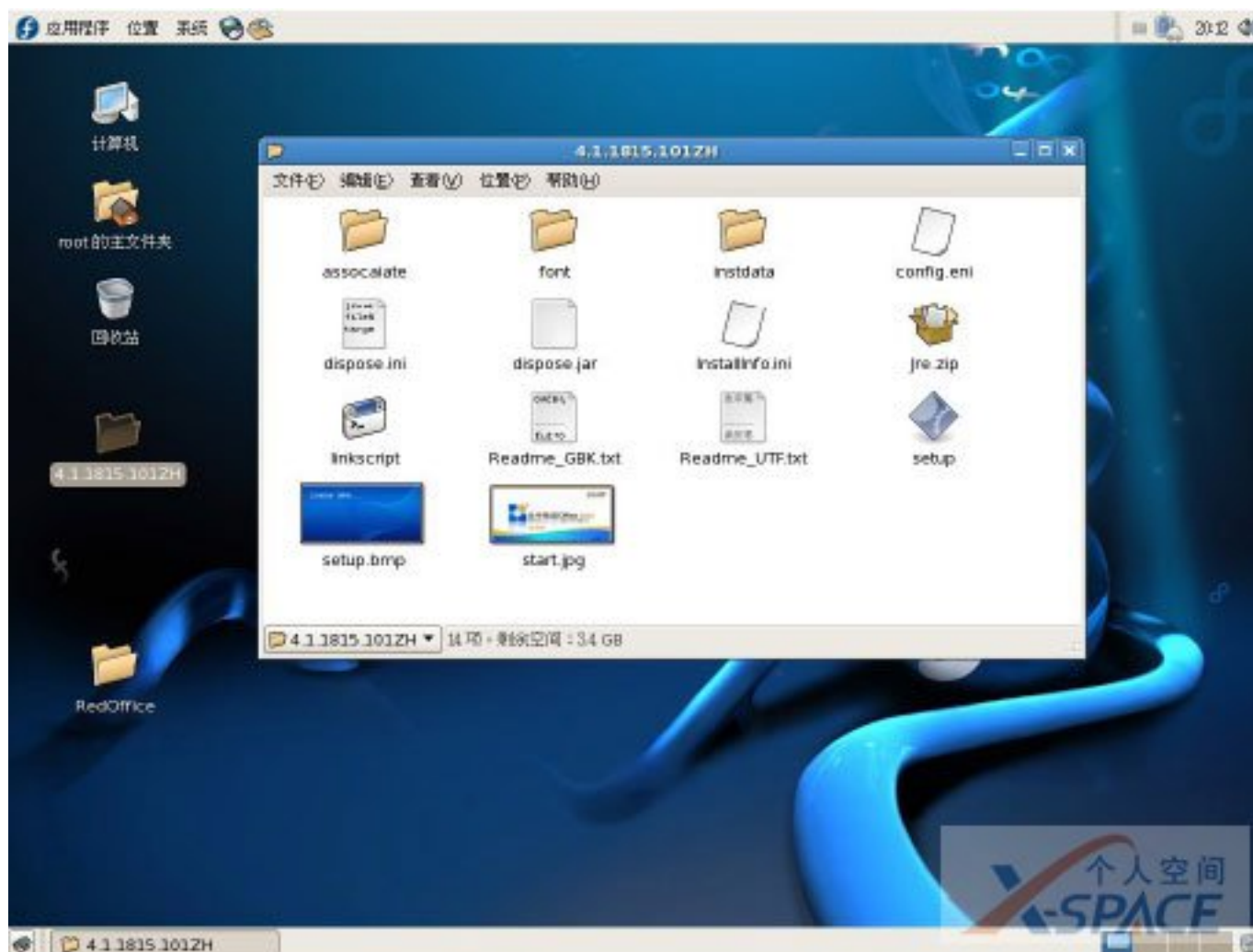


## 1.具有安装程序软件的安装

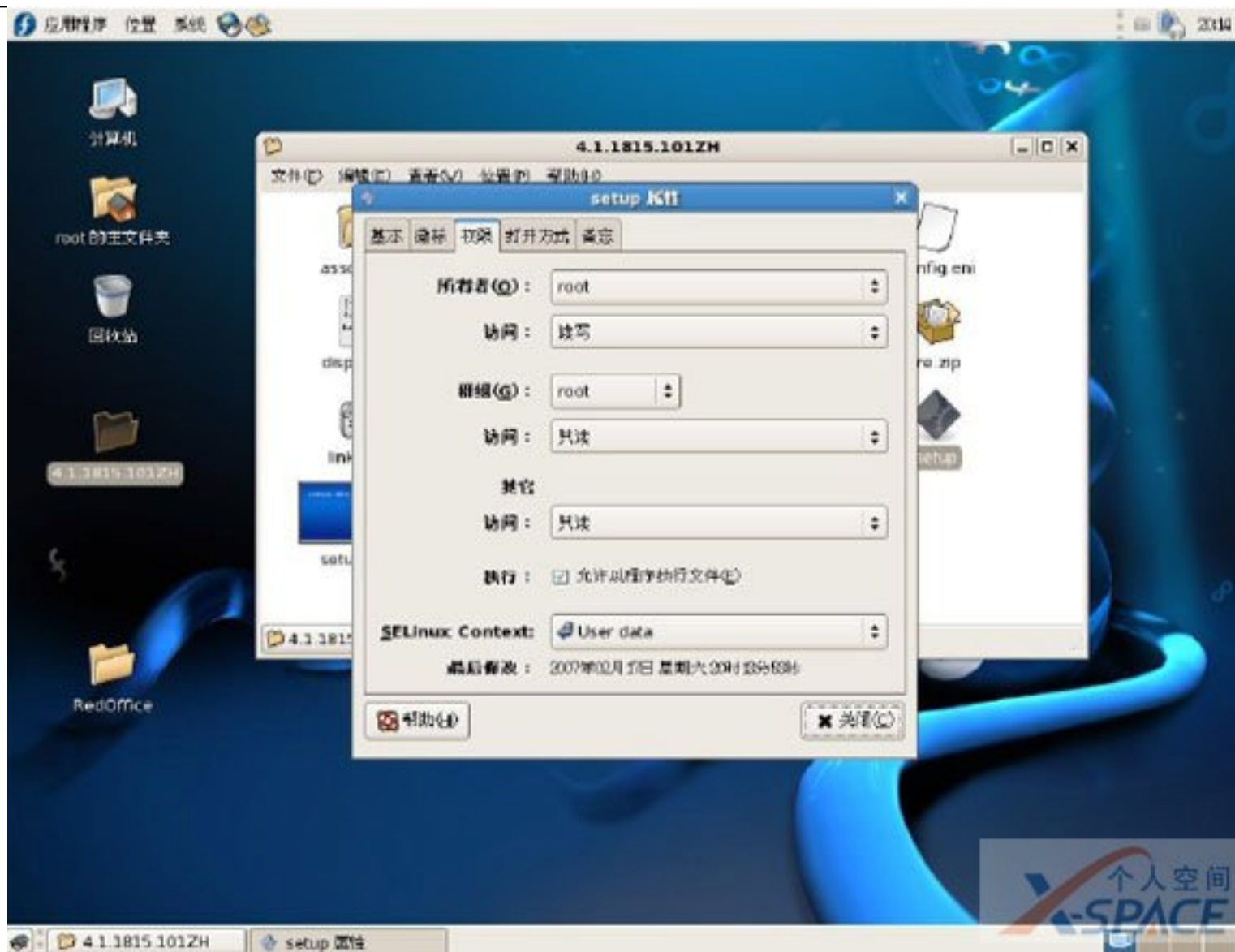
发布时间:2007-04-16 16:49:59

作者：岳海

前面说了，linux 软件很少有像windows 软件那样双击exe然后一路“下一步”，但并不是没有，如优秀的国产软件永中office2007，把下载文件解压缩后打开文件夹如图1所示



那个setup 文件就是安装程序，双击运行（如果没有反映可能是没有赋予可执行权限，右键添加相应权限——勾选“允许以程序执行文件”即可，如图2）



双击setup 后系统自动解压缩安装文件，等一会会出现图3的安装界面



然后大家可以下一步了，挺简单的吧，另一款国产办公软件红旗office 也是如此安装。

还有一些linux软件自带了运行脚本文件，在终端中运行这些脚本安装文件也可以安装软件。

前面忘记说了，一般来说安装软件几乎都要以root 系统管理员身份登录才行，因为普通用户没有对系统进行修改的权限。

## 2.rpm 安装包方式安装

发布时间:2007-04-16 16:51:37

作者：岳海

为了方便linux 用户添加和删除软件，Red Hat 公司提出了软件包管理器RPM，由于它的出现使得在linux 中安装、卸载应用程序变得相对简单，默认情况下（即不出现文件依赖问题）用户只需双击rpm 软件包，系统会自动进行安装。

一个rpm包文件是能够让应用软件运行的全部文件的一个集合，它记录了二进制软件的内容、安装的位置、软件包的描述信息、软件包之间的依赖关系等信息。RPM 工具对系统中全部rpm 软件包进行全面管理，因此它能够记住用户添加了什么以及这些软件每个文件的具体安装路径，以使用户完全地、彻底地删除。一般来说，rpm 软件包发布的软件比需要手工编译的软件容易安装和维护，但是有些rpm软件包需要大量的依赖包，这时如果没有联网也是比较头痛的一件事情。

下面介绍命令行方式安装rpm，在终端中我们可以使用rpm -i [ 选项 ] [ rpm 包文件名 ] 来进行安装，常用选项如下：

- h 使用符号 # 显示安装进度
- v 报告每一步操作的情况
- -replacepkge 无论软件包是否已被安装，都强行安装软件包
- test 安装测试，并不实际安装
- nodeps 忽略软件包的依赖关系强行安装（一般不能正常运行，因为缺少依赖文件）
- force 忽略软件包及文件的冲突

假设在root 用户桌面上有一个notepad.rpm 软件包，那么我们可以在终端中输入：

rpm -ivh /root/Desktop/notepad.rpm进行安装，如果出现了错误提示“ error: Failed dependencies ”则表明出现了软件包依赖问题，下面会有提示需要哪个文件，安装完哪个文件后（google 一个）再次安装即可。也可以在上述命令的后面加上--nodeps 强制安装。

如果需要删除rpm 软件包可以使用下面的命令

```
rpm -e notepad
```

如果同样出现依赖问题同样加上--nodeps参数。如果大家的系统能够连接互联网，则在图形界面下双击rpm 软件包即使出现了依赖问题，软件包会自动到网络下载相应依赖文件后继续安装。

### 3.安装源代码软件包

发布时间:2007-04-16 16:52:07

作者：岳海

源代码安装软件仍然是Linux系统进行软件安装的重要方式，使用源代码安装软件，能按照用户的需要选择用户制定的安装方式进行安装，同时对于某些软件来讲，手工编译安装能够针对用户的实际硬件进行优化。但是，对于卸载来说，由于软件可能将自身的文件分散地安装在系统的多个目录中，往往很难把它删除干净。

其实手工编译安装软件也不是很难，大家在前面已经接触过了，想起hp1000 的驱动了么，对，那就是编译安装源代码软件。

以源代码发布的软件安装包扩展名一般为.tar、tar.gz、tar.Z 和tar.bz2，这些压缩包可以直接在图形界面下通过右键快捷菜单中“解压缩到此处”解压，然后进入软件包解压缩后的目录，阅读相关说明文件，如readme、install 等文本文件，了解该软件安装的需求、配置参数和注意事项等，一般来说多数软件的安装步骤基本为：

```
./configure  
make  
make install
```

多数软件安装的默认目录为/usr/local/软件名/

提示一下，如果采用手工编译则系统中必须安装编译器，否则./configure 会提示出错，没有编译环境，不过在最开始的安装篇我已经建议大家安装了，应该没有问题。

## 4.实现本地 “ 添加/删除软件 ”

发布时间:2007-04-16 16:52:37

作者：岳海

假设开始我们在安装fedora6时并没有安装kde桌面环境，用了一段时间想添加kde（因为安装光盘上有），但是点击系统中的“添加/删除软件”会发现必须要连接到互联网上而且只能从网上下载全部软件包进行安装，这不是气人么？难道就不能像windows那样放入安装光盘从本地进行安装吗？不，是可以的，但需要设置。因为本人是从5张光盘安装的，下面就介绍如何用5张光盘安装。

首先，安装一个rpm软件包——createrepo-0.4.4-2.fc6.noarch.rpm，这个文件在第五张安装光盘上/Fedora/RPMS/，该包没有依赖问题，直接双击安装即可。

然后依次把5张光盘的全部内容（按照光盘的目录结构）复制到本地硬盘上的不同目录，如本人将第一张光盘的全部内容复制到/mnt/fate/fc1目录下，以此类推（dvd光盘不需要复制直接放入dvd光驱，因为cd盘存在换盘问题）。在/mnt目录下新建一个名为baserepo的目录，把硬盘上5个光盘中的/Fedora/rpms/下所有的rpm软件包建立链接到/mnt/baserepo/下（如何建立链接前面讲了，一共是2243个rpm软件包链接文件。

把/etc/yum.repos.d/里的所有文件备份后删掉以保证在添加删除程序时不在网上搜索软件包。打开终端输入命令createrepo /mnt/baserepo系统会自动在/mnt/baserepo目录下建立一个repopdate目录并在该目录下生成四个文件，这步需要较长时间。

最后在/etc/yum.repos.d/目录下新建一个cdrom.repo文本文件，内容如图4

```
[a_local]
name=iso
baseurl=file:///mnt/fate/fc1 file:///mnt/fate/fc2 file:///mnt/fate/fc3 file:///mnt/fate/fc4 file:///mnt/fate/fc5
gpgcheck=0

[local_base]
name=iso2
baseurl=file:///mnt/baserepo
enabled=1
gpgcheck=0
```

注意上图中划线的是一行 ←



保存后退出，然后启动“添加/删除软件”就可以了，同时会发现用它来查找安装了哪些rpm软件包也很方便。

如果是dvd光驱则不用复制到本地硬盘，图中划线的目录直接填写dvd光驱挂载目录就行（当然也要先链接文件）。

软件的安装和卸载

## 软件的安装和卸载

发布时间:2007-04-16 18:36:09

作者：郭守华,宋雪娇

一般的Linux系统套件都包含了丰富的应用程序，但有时并不能满足实际需要。这时就要涉及到对低版本软件的卸载、安装新版本软件，或者安装全新的应用软件。

简单的软件可能只包含一个可执行文件。但Linux系统中运行的大部分应用软件要复杂得多。一般的应用程序或工具软件都会由多个可执行文件、配置文件、文档组成，有的还会涉及库文件。把所有这些文件以及其存储位置的信息统一存储到一起，就形成了安装包。讨论应用程序的安装和升级，就是要讨论对这些安装包的安装和维护。

在linux系统中，安装包有多种格式。本章将一般性地介绍TAR 源码包和RPM包及其操作方法，实际使用时，会出现这样那样的差异。读者应结合本章的实例，学习对软件包的管理和维护。

提示：对软件包的管理和维护，需要以root身份进行。



## TAR源码包

发布时间:2007-04-16 18:36:34

作者：郭守华,宋雪娇

tar源码包是在Linux环境下经常使用的一种源码发布的软件包。tar包文件一般都以“.tar.gz”或“.tar.bz2”作为扩展名。比如，httpd-2.0.48.tar.gz，httpd就是软件的名字，也就是提供WWW服务的Apache服务器软件，2.0.48则是这个安装包的版本号，.tar.gz表示这是一个经过gzip压缩的tar包。再比如，kdevelop-3.1.0.tar.bz2，kdevelop是软件的名字，这个软件提供了Linux下的C++集成开发环境，版本为3.1.0，其扩展名tar.bz2表明它是一个经过bzip压缩的tar包。

用tar包安装软件的一般过程是：首先，解开tar包，解包后一般都会形成一个以软件名命名的目录；用其次，cd命令转移到这个目录，依次执行配置、编译和安装命令，安装工作就完成了；安装后，一般应清理一下安装过程中的一些临时文件。

下面是解tar包的命令例子：

```
tar -xvzf httpd-2.0.48.tar.gz
```

```
tar -xvjf httpd-2.0.52.tar.bz2
```

配置、编译和安装命令一般是如下三条：

```
./configure  
make  
make install
```

清理临时文件的命令如下：

```
make clean
```

如果要卸载，则执行如下的命令。

```
make uninstall
```

## RPM包

发布时间:2007-04-16 18:37:04

作者：郭守华,宋雪娇

对于小型软件，按上述方法安装是可以的。但对于比较复杂的软件，运行configure命令前还需要设置很多系统变量，configure命令本身也会要求提供复杂的参数。在安装前，必须自己检查文件的依赖关系。这对于初学者是比较困难的。为了简化软件包的安装，就出现了一种被称为RPM 的软件包。RPM 包也是非常常见的一种软件包。使用它安装软件，只需执行简单的命令即可。不需要人工检查依赖关系。操作RPM 包的命令无非是安装和卸载两种。

安装的命令如下：

```
rpm -Uvh Kdevelop-3.1-1.rpm
```

其中，kdevelop-3.1-1.rpm 是相应的RPM 包文件名，对应的软件包名就是kdevelop，版本号为3.1-1。

如果要卸载kdevelop，则执行如下的命令。

```
rpm -e kdevelop
```

## 例1：RAR for Linux

发布时间:2007-04-16 18:37:43

作者：郭守华,宋雪娇

要想在红旗Linux4.1桌面版操作rar 格式的压缩文件，必须安装RAR for Linux。RAR for Linux的软件包是tar包，但其中并没有源代码。以RAR 3.41 for Linux为例，其安装包的文件名是rarlinux-3.4.1.tar.gz。安装此软件的第一步是解压缩，用cd命令转移到rarlinux-3.4.1.tar.gz所在的目录，然后执行下面的命令。解压后，会形成一个目录rar。

```
tar -xvzf rarlinux-3.4.1.tar.gz
```

由于此tar包不包含源代码(也就是说，这是一个编译好的软件安装包)，因此不必编译，直接执行安装命令就可以。用cd命令转移到解压生成的那个rar 目录执行安装命令。

```
make install
```

这样就算安装完了。从安装时的提示信息可以看出，安装程序只是把RAR运行所需的文件复制到特定的目录。如果要卸载，把这些文件删除即可。

## 例2：WWW服务器软件Apache

发布时间:2007-04-16 18:38:08

作者：郭守华,宋雪娇

假设要建立一个个人WWW网站，允许别人能通过内部局域网访问这个网站，阅读文档或下载软件。网站的网页文件都存在/mnt/WinD/www123下，首页文件名是index.html，可供下载的软件存在/data/pub下。要达到目的，需要安装Apache服务器软件。下载得到Apache服务器软件的安装包是httpd-2.0.48.tar.gz，这是一个标准的含有源码的tar包。其中，2.0.48是版本号。按典型的tar 源码包的安装方法即可。

具体步骤如下：1、解压缩。用cd 命令转移到httpd-2.0.48.tar.gz所在的目录然后执行：

```
tar -xvzf httpd-2.0.48.tar.gz
```

解压后，会形成一个目录httpd-2.0.48

2、编译和安装转移到解压生成的那个httpd-2.0.48目录

依次执行如下命令：

```
./configure  
make  
make install  
make clean
```

这样就算安装完了。

接下来要修改配置文件/usr/local/apache2/conf/httpd.conf来控制服务器软件，使其按要求运行。

首先，修改Listen行，确定服务的IP 地址和端口号：

```
Listen 10.1.30.144:80
```

说明：10.1.30.144是当前计算机的内网IP 地址，通过80 端口提供Web 服务。此项不特意设也可，默认端口就是80。

其次，修改DocumentRoot，设定主页所在的根目录。修改后形成如下两行：

```
DocumentRoot "/mnt/WinD/www123"  
<Directory "/mnt/WinD/www123">
```

第三，修改DirectoryIndex行，确认首页的文件名在其中。如果没有就追加。

```
DirectoryIndex index.html index.html.var
```

第四，修改AddDefaultCharset行，将默认编码改为GB2312，这样保证主页上的汉字能正常显示。修改后的AddDefaultCharset行是：

```
AddDefaultCharset GB2312
```

第五，增加一个Alias，把/data/pub映射为网站根目录下的download目录。增加的内容如下：

```
Alias /download/ "/data/pub/"  
<Directory "/data/pub">  
Options Indexes MultiViews  
AllowOverride None  
Order allow,deny  
Allow from all  
</Directory>
```

上述五步配置的目的是使局域网的其他计算机能用http://10.1.30.144/这个网址访问我的网站了。要下载存放在/data/pub/的软件，则输入http://10.1.30.144/download/就可以看到文件列表。安装配置好之后，运行下面的命令是就可以启动这个WWW服务器了。

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl start
```

如果希望系统每次启动时自动启动httpd 服务器，则还要做如下工作。首先，拷贝apachectl 到/etc/rc.d/init.d/，并更名为httpd，相应的命令是：

```
cp /usr/local/apache2/apachectl /etc/rc.d/init.d/httpd
```

然后，修改/etc/rc.d/init.d/httpd中的ARGV 行，改成：

```
ARGV="start"
```

最后，在/etc/rc.d/rc5.d目录下，创建一个指向httpd 的连接。相应的命令是：

```
ln /etc/rc.d/init.d/httpd /etc/rc.d/rc5.d/S85httpd
```

为了保证在字符模式下启动红旗也能提供Web 服务，还要在/etc/rc.d/rc3.d目录下，创建一个指向httpd的连接。相应的命令是：

```
ln /etc/rc.d/init.d/httpd /etc/rc.d/rc3.d/S85httpd
```

提示：

若要重新启动这个WWW服务器

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl restart
```

若要关闭WWW 服务

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl stop
```

## 例3：RedOffice办公套件

发布时间:2007-04-16 18:38:40

作者：郭守华,宋雪娇

目的：在Windows下，可以用MS office套件处理文档、表格、演示稿等文件。那么在Linux下也需要这样的软件来处理类似的工作，并且这个软件一定能处理过去在Windows下生成的这类文件。操作：安装RedOffice For Linux V2.0个人版。RedOffice个人版相对RedOffice标准版进行了一些功能裁减，这些功能是：宏、数据源、文献数据库、新建标签/名片/HTML等文档类型的功能、自动文件助理、插入动态框、插入区域、图像地图、插入Applet对象/Plug-in 对象、与Java/XML相关的功能。RedOffice个人版无需安装密码，没有时间限制，可以由个人用户免费、自由地下载、安装和试用。下载得到的RedOffice 安装包名字为RedOffice2.0\_ForLinux.tar.gz，它虽然以.tar.gz结尾，但不是包含源代码的那种tar包，而是一个带安装向导的软件包。

要解开包，只需执行下面的命令。解压后会形成一个名为RedOffice2.0\_ForLinux的文件夹。

```
tar -xvzf RedOffice2.0_ForLinux.tar.gz
```

接下来在图形界面中进入RedOffice2.0\_ForLinux文件夹，双击setup就开始安装了。按提示即可完成全部安装过程。默认的安装路径是在/root/RedOffice2.0-PE之下。按Linux 管理程序的习惯，应将其修改为/usr/local/RedOffice2.0-PE。安装完成后，要适当修改RedOffice的某些目录的权限，以防止其他用户使用该软件时出现安全备份错误。相应的命令有：

```
chmod 777 /usr/local/RedOffice2.0-PE/user/backup
```

```
chmod 777 /usr/local/RedOffice2.0-PE/user/basic
```

安装程序已自动把RedOffice各组件启动的快捷方式放到开始菜单里了。

## 例4：C++集成开发环境Kdevelop

发布时间:2007-04-16 18:39:10

作者：郭守华,宋雪娇

在红旗Linux4.1的开发工具盘中，提供了集成开发环境Kdevelop3.0.92。可以下载相应的ISO文件并利用其中的安装程序，安装之。安装的第一步，是要挂载红旗Linux4.1的开发工具盘的ISO文件RedFlag4-devel-20040121158.iso，以便读取其中的内容。挂载前需要选择挂载点。假设在/mnt下创建一个iso目录，专门用于挂载ISO文件。未挂载前，查看此目录，是空的。

```
mkdir /mnt/iso
```

确定了挂载点之后，就可以执行mount命令进行挂载了。先用cd命令转移到RedFlag4-devel-20040121158.iso所在的目录，然后执行如下命令1：

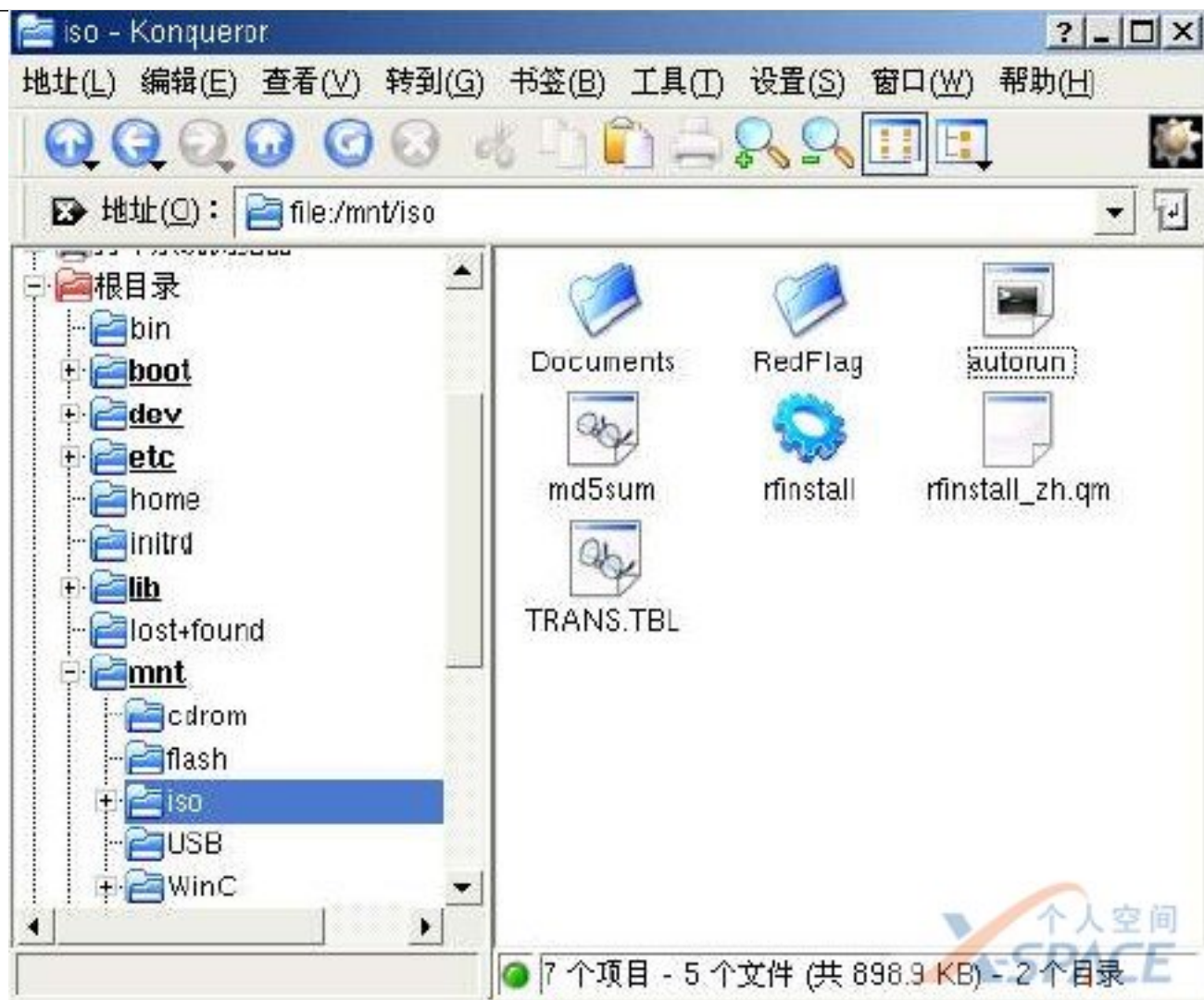
```
mout -t iso9660 -o loop,icharset=cp936 RedFlag-4-devel-20040121158.iso /mnt/iso
```

再查看/mnt/iso，我们发现其中已经有文件了。如图1。用鼠标双击autorun就可以启动开发工具盘中的安装向导程序。在选择软件包的窗口列表中，选中kdeools分组(如图2)，点击“下一步”按钮就可以自动把Kdevelop安装到系统中。安装完成后，从开始菜单中就可以启动Kdevelop：【开始】 【应用程序】 【软件开发】 【Kdevelop】如果不再需要读取开发工具盘的ISO文件，应该及时卸载它，命令如下。卸载后查看/mnt/iso，会发现它又空了。

```
umount /mnt/iso
```

1对开发工具盘的ISO文件而言，参数icharset=cp936并不是必须的。只有在挂载含有中文文件名的ISO文件时，才需要icharset=cp936这个参数以确保中文文件名的正确显示。不使用icharset=cp936时的命令应该是这个样子：

```
mout -t iso9660 -o loop RedFlag4-devel-20040121158.iso /mnt/iso
```





Red Flag Desktop Develop 1.0安装程序

## 选择软件包

请选择您要安装的软件包。

可用软件包：

由于会出现依赖性问题，除非您能确定其正确性，否则请直接选择分组。

名称	描述
<input type="checkbox"/> ada	
<input type="checkbox"/> Basic	
<input type="checkbox"/> doctools	
<input type="checkbox"/> editor	
<input type="checkbox"/> fortran	
<input checked="" type="checkbox"/> kdetools	
<input checked="" type="checkbox"/> kdbg	A GUI for gdb, the GNU debugger, and KDE
<input checked="" type="checkbox"/> kdesdk	KDE 软件开发工具包 (SDK)
<input checked="" type="checkbox"/> kdevelop	C++/C 的集成开发环境
<input checked="" type="checkbox"/> kxmleditor	KDE XML Editor
<input checked="" type="checkbox"/> qt-designer	Qt GUI 工具包的界面设计程序 (IDE)
<input checked="" type="checkbox"/> wxGlade	wxGlade
<input checked="" type="checkbox"/> wxGTK	The GTK2 port of the wxWindows library
<input checked="" type="checkbox"/> wxPythonGTK2-devel	wxPythonGTK2 development files
<input checked="" type="checkbox"/> wxPythonGTK2-py2.2	Cross platform GUI toolkit for Python using wxGTK2
<input type="checkbox"/> latex	
<input type="checkbox"/> others	
<input type="checkbox"/> otherde	
<input type="button" value="全部选中(A)"/> <input type="button" value="全部清除(L)"/> <input type="button" value="选中(S)"/> <input type="button" value="清除(D)"/>	

< 上一步(B) | 下一步(N) >

## 例5：“我爱背单词”

发布时间:2007-04-16 18:40:11

作者：郭守华,宋雪娇

背单词软件是比较流行的一种学习软件，很多人都用它一边背单词，一边练习指法。可以从红旗Linux4.1的工具盘中找到背单词软件的安装包。当然可以用例4中提到的方法，借助工具盘中的安装程序安装这个软件。这里介绍用rpm 命令的安装方法。第一步，从工具盘中提取需要的rpm包。先挂载相应的ISO文件：

```
mout -t iso9660 -o loop,icharset=cp936 RedFlag-4-tool.iso /mnt/iso
```

然后借助autorun 看背单词安装包包括哪些rpm包。如图3。



图中打勾的软件包就是“背单词”软件所必须的。根据这些信息，可以猜测出“背单词”软件所需RPM包的文件名。转移到/mnt/iso/RedFlag/RPMS目录下，执行ls命令并以reciteword 关键词过滤，就可以找到相应的rpm包了，如图4。

```
ls -l | grep reciteword
```



```
root@localhost /mnt/iso/RedFlag/RPMS - Shell - Konsole
会话 编辑 查看 书签 设置 帮助

[root@localhost RPMS]# ls | grep reciteword
reciteword-0.8.1-10.i386.rpm
reciteword-books-0.8.1-2.i386.rpm
reciteword-dicts-0.8.1-2.i386.rpm
reciteword-RealPeopleTTS-0.8.1-2.i386.rpm
reciteword-skins-rw-0.8.1-2.i386.rpm
[root@localhost RPMS]#
```

可以先把这5个文件复制到一个单独的目录里备用。第二步，安装rpm包。

可以执行如下命令安装“背单词”软件的5个rpm包2。

```
rpm -Uvh reciteword-0.8.1-10.i386.rpm
rpm -Uvh reciteword-books-0.8.1-2.i386.rpm
rpm -Uvh reciteword-dicts-0.8.1-2.i386.rpm
rpm -Uvh reciteword-RealPeopleTTS-0.8.1-2.i386.rpm
rpm -Uvh reciteword-skins-rw-0.8.1-2.i386.rpm
```

也可以执行如下一条命令来安装这5个包：

```
rpm -Uvh reciteword*.rpm --nodeps --force
```

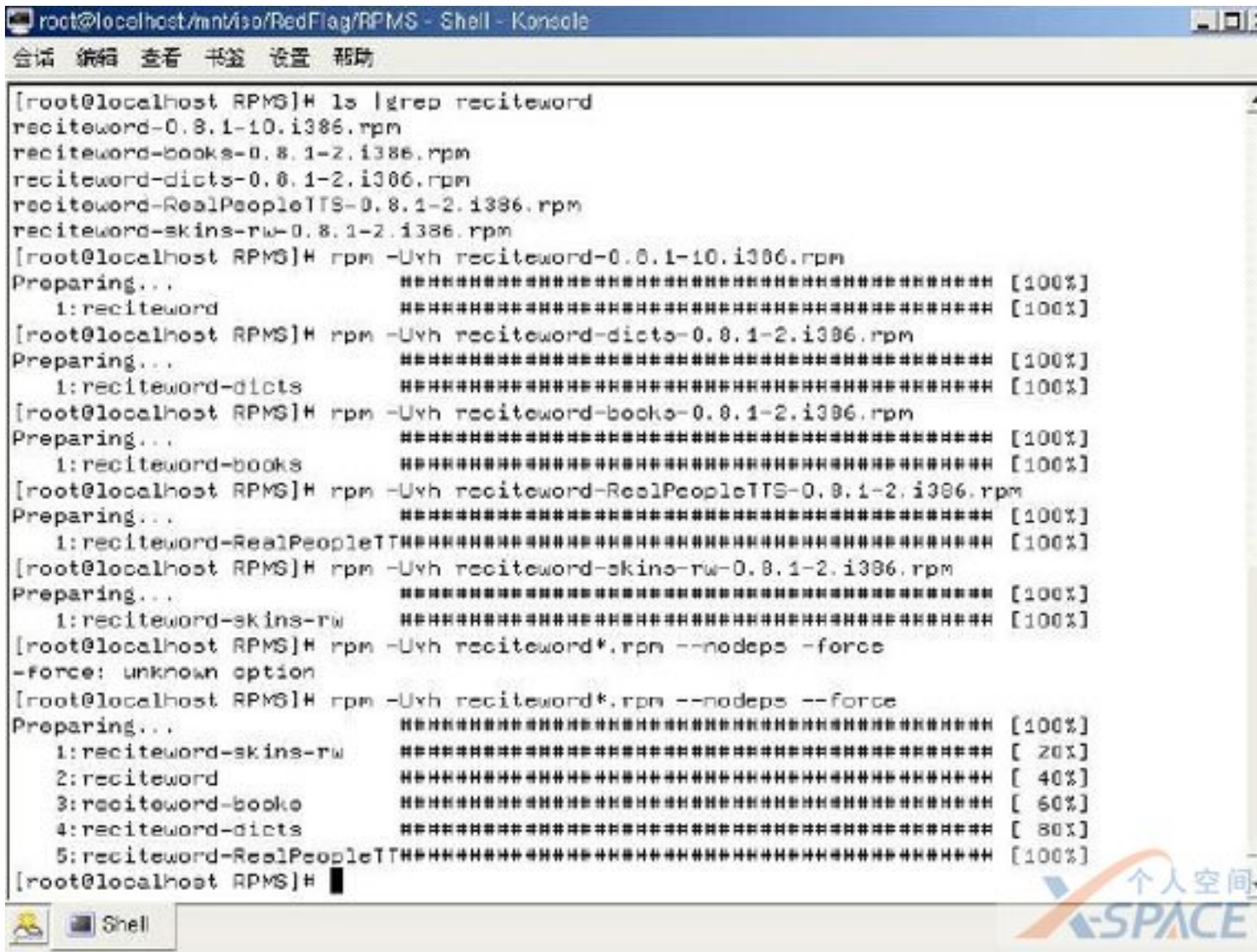
\*是文件名通配符，reciteword\*.rpm 正好匹配上述5个文件包。参数nodeps 表示在安装时不检查软件包之间



的依赖关系；force 表示强制安装，即使系统中已经有了要安装的软件包，也会重新安装一遍，新安装的将覆盖原有的。

2有些软件的各个rpm包之间是有依赖关系的。安装其中某个rpm包，它所依赖的rpm包必须事先安装好，否则安装将无法完成。为了确定个rpm包之间的依赖关系，可以先尝试随便安装其中某个包，安装程序会自动检测并给出依赖关系提示。手工确定RPM 包之间的依赖关系是非常麻烦的。

进行rpm包安装时，会出现进程提示。图5 上述安装操作的提示信息。



```
root@localhost/mnt/iso/RedFlag/RPMS - Shell - Konsole
会话 编辑 查看 书签 设置 帮助

[root@localhost RPMS]# ls |grep reciteword
reciteword-0.8.1-10.i386.rpm
reciteword-books-0.8.1-2.i386.rpm
reciteword-dicts-0.8.1-2.i386.rpm
reciteword-RealPeopleTTS-0.8.1-2.i386.rpm
reciteword-skins-rw-0.8.1-2.i386.rpm
[root@localhost RPMS]# rpm -Uvh reciteword-0.8.1-10.i386.rpm
Preparing... [100%]
1:reciteword [100%]
[root@localhost RPMS]# rpm -Uvh reciteword-dicts-0.8.1-2.i386.rpm
Preparing... [100%]
1:reciteword-dicts [100%]
[root@localhost RPMS]# rpm -Uvh reciteword-books-0.8.1-2.i386.rpm
Preparing... [100%]
1:reciteword-books [100%]
[root@localhost RPMS]# rpm -Uvh reciteword-RealPeopleTTS-0.8.1-2.i386.rpm
Preparing... [100%]
1:reciteword-RealPeopleTTS [100%]
[root@localhost RPMS]# rpm -Uvh reciteword-skins-rw-0.8.1-2.i386.rpm
Preparing... [100%]
1:reciteword-skins-rw [100%]
[root@localhost RPMS]# rpm -Uvh reciteword*.rpm --nodeps -force
-force: unknown option
[root@localhost RPMS]# rpm -Uvh reciteword*.rpm --nodeps --force
Preparing... [100%]
1:reciteword-skins-rw [20%]
2:reciteword [40%]
3:reciteword-books [60%]
4:reciteword-dicts [80%]
5:reciteword-RealPeopleTTS [100%]
[root@localhost RPMS]#
```

安装完成后，从开始菜单中就可以启动“背单词”软件：【开始】 【应用程序】 【我爱背单词】 【背单词】软件安装完成后，不要忘记把ISO文件卸载。

umount /mnt/iso

## 软件包管理器

发布时间:2007-04-16 18:41:45

作者：郭守华,宋雪娇

为了编译软件包的管理，可以使用软件包管理器。【开始】 【设置】 【控制面板】 【软件包管理器】 软件包管理器有三个标签，分别是用户软件包、系统软件包和其他工具。如果想查看安装Linux操作系统是，已经自动安装了哪些软件包，可以查看“系统软件包”。如图6。这里的软件包对系统运行很重要，除非特别清楚自己干什么，否则不要随便卸载它们。如果想安装或卸载应用软件包，可以使用“用户软件包”标签。如图7，列出了已经安装的一些应用软件包。选中某软件包，点“卸载软件包”按钮，就可以进行卸载操作了。其效果等效于带-e参数的rpm命令。





## 6.多媒体娱乐

# 前言

发布时间:2007-04-16 18:42:35

作者：岳海

本章向大家介绍在linux 下进行多媒体影音播放，主要介绍两个多媒体播放器——mplayer和xine。



## mplayer

发布时间:2007-04-16 18:43:03

作者：岳海

mplayer 是linux 下速度最快的多媒体播放器，占用系统资源较小，对于配置较低的机器来说很合适。下面就先介绍如何安装。

建议大家对mplayer采用编译安装，虽然在网上可以yum安装或下载rpm包安装，但是不如编译安装更能根据系统配置优化运行。

首先是下载相应的安装包，这个在<http://www.mplayerhq.hu/>有下载，不过要注意，有很多下载的包，不止一个的。一是MPlayer-1.0pre8.tar.tar，这个是源代码包；二是编码包：有两个，一个是essential-20060611.tar.bz2，另一个是windows-essential-20060611.zip。三是皮肤，有很多皮肤文件，我只下载了Blue 这个。最后一个是字体包。

以root 用户登录，在usr/lib 目录下建立两个codes和wincodes子目录，把essential-20060611.tar.bz2 包解压缩的全部文件复制到usr/lib/codes 中，把windows-essential-20060611.zip 包解压缩的全部文件复制到usr/lib/wincodes 中，上述两个步骤是安装编码包。现在解压缩MPlayer-1.0pre8.tar.tar（本人是解压缩到root 的桌面上），打开终端，进入解压目录（如果嫌输入路径费事就把终端窗口调整到合适大小，然后用鼠标把桌面上的源码包解压目录直接拖到终端窗口中并回车也行），然后输入下面的命令（注意为一行，“--”前面有一个空格）

```
./configure --prefix=/usr/local/mplayer/ --enable-gui --enable  
freetype --with-codecsdir=/usr/lib/codes/ --with-win32libdir=  
usr/lib/wincodes/
```

回车后mplayer的configure就会按照上面的参数进行系统配置，等再次出现# 提示符时输入make 进行编译文件，编译完成后输入make install 安装，注意，make 这一步骤需要很长的时间编译，根据每台机器的配置有关，本人单位的台式机用了半个小时（P4-1.8，512 内存），家里的台式机用了十多分钟（闪龙2500+，512内存）。等上面全部工作完成后，在提示符下依次输入以下命令：

```
cd etc  
cp example.conf /usr/local/mplayer/etc/config  
cp codecs.conf /usr/local/mplayer/etc/
```

现在，播放器主程序和基本配置就完成了，但是还无法启动图形界面，因为没有安装皮肤。先查看/usr/local/mplayer/share/mplayer/skins 目录中是否有default 子目录，如果没有就自己建立一个，把blue 皮肤包解压缩，然后把解压缩目录中的所有文件（不是解压缩目录）复制default 目录中，最后是安装字体，路径为/usr/local/mplayer/share/mplayer/font/到此，mplayer 就安装完毕了，在终端中输入以下命令



/usr/local/mplayer/bin/gmplayer 就可以启动

mplayer 图形界面，如图2 所示



为了方便运行，我们可以在桌面建立一个mplayer的启动器，操作方法为，在桌面点击鼠标右键，选择“创建启动器”，在弹出的窗口中的“命令”输入框中输入/usr/local/mplayer/bin/gmplayer，“名称”输入框中自己随便写，同时可以点击“无图标”按钮为启动器配置一个漂亮的图标，点击确定即可，下次可以通过双击这个桌面的图标启动mplayer。

## xine

发布时间:2007-04-16 18:44:13

作者：岳海

mplayer 虽然强大，但是它并不支持DTS 解码，也就是说播放dvd 的时候只能解码AC3 的音频，xine就支持DTS 解码。

相对来说，xine安装非常简单，因为有rpm包并且依赖问题几乎没有，这点比mplayer 好多了，mplayer 要用到很多依赖包（所以推荐mplayer用编译安装）。

## rpm 包安装

发布时间:2007-04-16 18:44:44

作者：岳海

大家可以到下面的网站去下载xine的rpm安装包，一般来说只需要两个：libxine1-1.1.5-070305.i686.rpm和xine-ui-0.99.5cvs-070305.i586.rpm。前面的是主程序，后面的是图形前端，如果想播放rm等其他格式媒体还要安装win32codecs（如果安装了mplayer的解码器指定路径即可，因为xine可以使用mplayer的解码器）。Xine rpm包下载地址如下，网站上有非常详细的安装说明，但是这并不是官方发布的rpm包：

<http://cambuca.ldhs.cetuc.puc-rio.br/xine/>

## 编译安装

发布时间:2007-04-16 18:45:10

作者：岳海

首先到xine 的主页<http://xinehq.de> 下载xine-lib和xine-ui 两个文件：

xine-lib-1.1.4.tar.gz

xine-ui-0.99.4.tar.gz

以root 用户登录系统，先解压缩xine-lib-1.1.4.tar.gz，打开终端，进入解压缩目录，依次输入下面的命令安装主程序：

```
./configure  
make  
make install
```

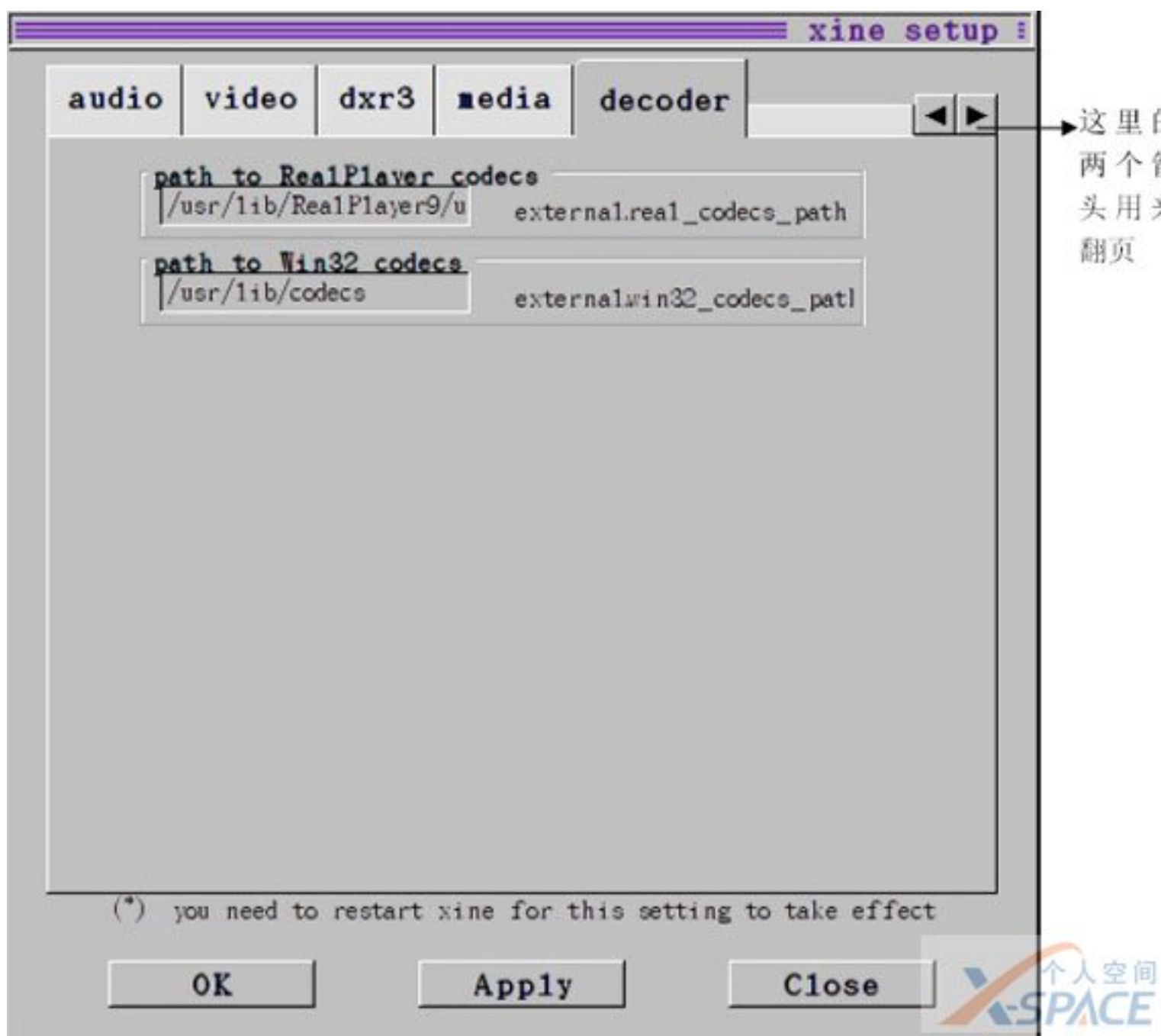
安装完毕后打开文件管理器，打开根目录下etc 子目录中的ld.so.conf 文件（也可以在终端中输入命令gedit/etc/ld.so.conf），查看文件中是否有/usr/local/lib这一行，如果没有就在最后加上这一行。然后在终端中输入ldconfig接下来安装图形前端xine - ui，同样是解压，进入目录，然后./configure make make install安装完毕后在终端中输入xine 就可以启动了。

## 指定解码器路径

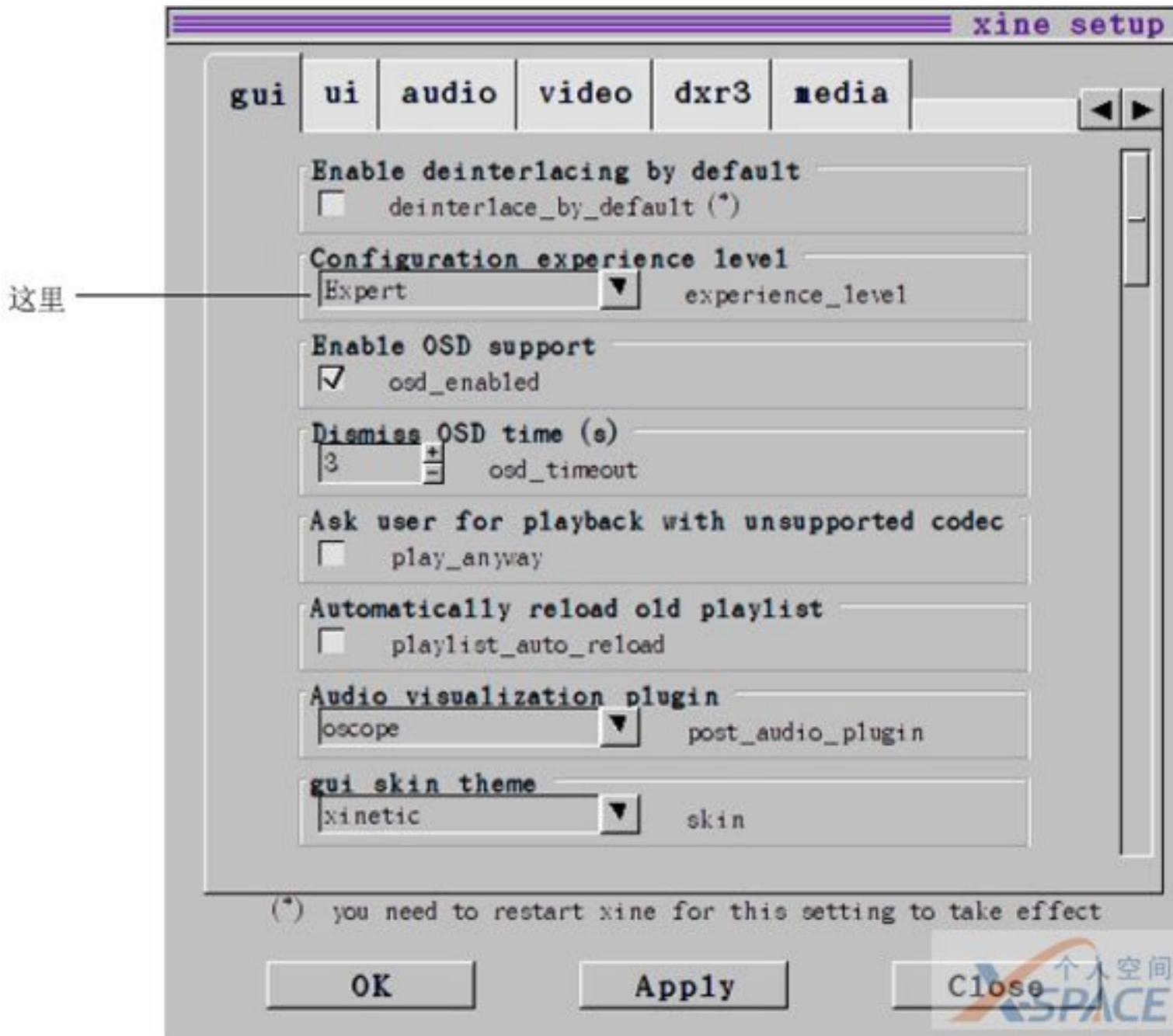
发布时间:2007-04-16 18:45:36

作者：岳海

要想播放rmvb 格式及windows 格式文件首先要有解码器，可以使用mplayer 的解码器，配置路径窗口如图3 所示



在path to RealPlayer codecs 下面的路径指定rmvb解码器的路径，可以指定mplayer解码器路径，也可以在前面介绍的xine rpm 包下载页面中下载并安装RealPlayer9后，指定RealPlayer9解码器路径，在path to Win32 codecs下面的路径指定win32解码器路径。如果无法修改则一定是图4 中的Configuration experience level 被设置成了Beginner，改为Expert 保存退出重新启动xine即可。

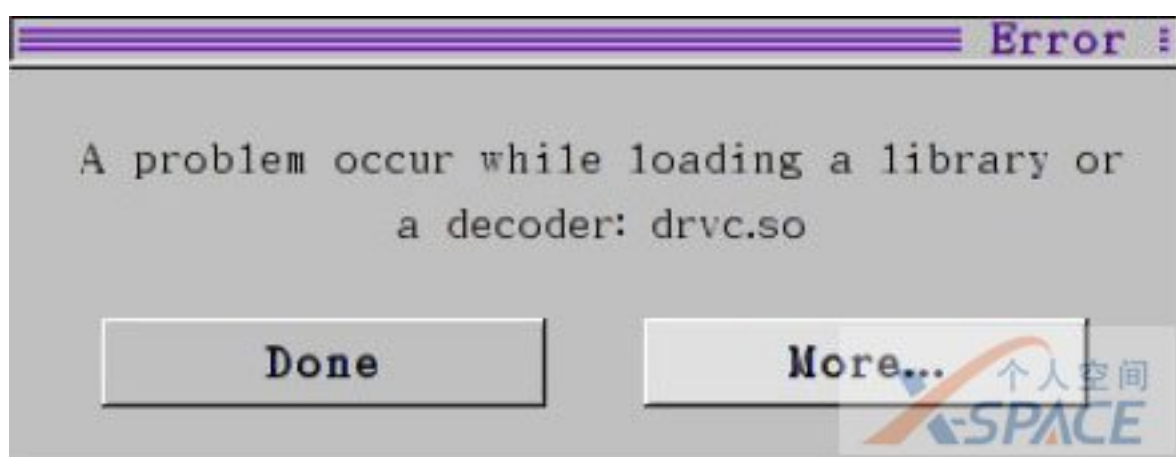
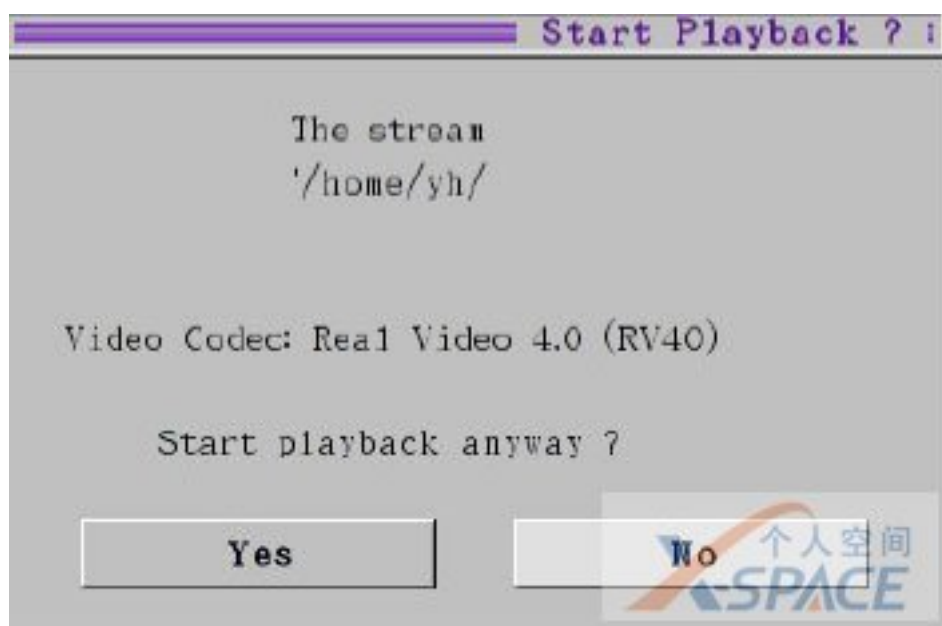


## real 格式播放问题

发布时间:2007-04-16 18:46:33

作者：岳海

本人在用xine 播放real 格式的文件时遇到了两个问题，一个是明明已经安装并指定了real 格式文件的解码器，但是xine 仍然提示错误，如图5、6 所示，不能进行播放；另一个问题是播放real 格式文件有图像没有声音。

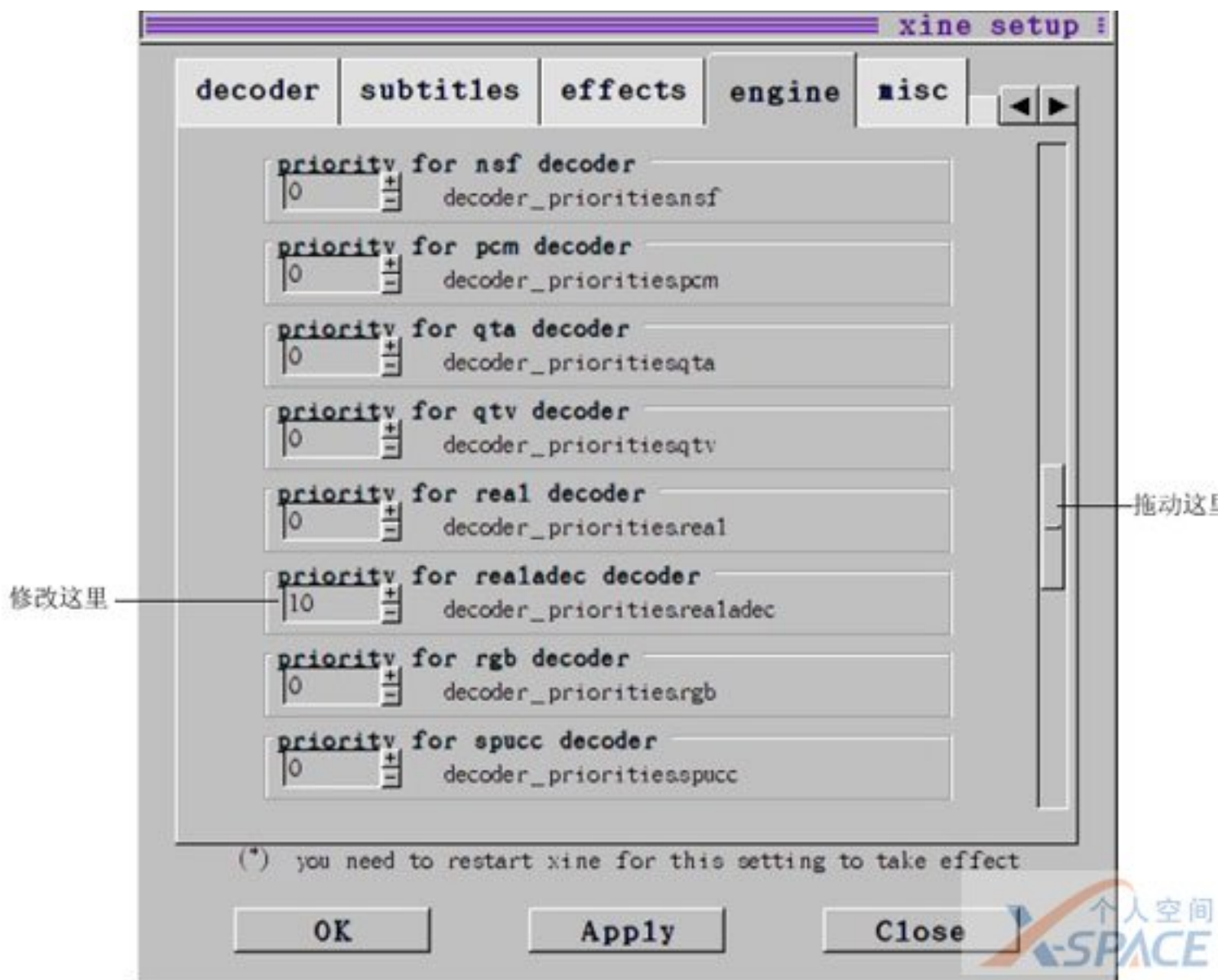


解决方法如下：

对于第一个问题，实际上是SELinux 惹的祸，通过“系统” “管理” “安全级别和防火墙”，打开安全

级别设置窗口，将SElinux 设置为允许或禁止，不能为强制。然后再运行xine 播放real 格式文件就不会出现找不到real 解码器RV40 的错误提示了，对于real 格式的文件可以非常流畅的播放。

对于第二个问题，实际上是xine 的默认设置的问题，打开xine 的设置窗口（选中xine 的窗口后按Alt + s），按向右的小箭头翻页找到engine 标签页，再向下拖动右边的滑竿，找到priority for realadec decoder项，将0 修改为10如图7 所示，保存后退出。



好了，到这里两个linux下非常有名的播放器就都介绍完了，用哪个就看自己的喜好吧。



## 7.虚拟机

## 虚拟机

发布时间:2007-04-16 18:48:01

作者：岳海

在实际应用中有时我们有可能还要用到windows 环境，为了不切换系统，我们可以使用虚拟机技术在linux 操作系统中再安装一个windows xp系统，让xp 跑在linux下，现在虚拟机软件有很多，例如parallels、virtualbox以及vmware等，本章主要介绍vmware（parallels 安装xp 非常慢、virtualbox 设置没有vmware 简单）。

## 1 安装vmware

发布时间:2007-04-16 18:48:37

作者：岳海

首先大家要下载5.5.3版for linux 的包，如图所示，因为版本低的会出现找不到内核问题。



然后将该包解压缩。（我将该包全部文件解压到桌面上的vmware-distrib目录中）进入终端窗口后，输入`cd /root/Desktop/vmware-distrib`并回车，现在终端提示符变更为

`[root@localhost vmware-distrib]#`，输入`./vmware-install.pl`并回车出现以下提示：

```
Creating a new installer database using the tar3 format.  
Installing the content of the package.  
In which directory do you want to install the binary files?  
[/usr/bin]
```

这个选项是问你是否想要把二进制可执行文件放入默认的`/usr/bin`文件夹中，回车后出现以下提示：

```
What is the directory that contains the init directories (rc0.d/ to rc6.d/)?  
[/etc/rc.d]
```

回车后出现：

```
What is the directory that contains the init scripts?  
[/etc/rc.d/init.d]
```

回车后出现：

```
In which directory do you want to install the library files?
```

```
[/usr/lib/vmware]
```

回车后出现：

```
The path "/usr/lib/vmware" does not exist currently. This program is going to
create it, including needed parent directories. Is this what you want?
[yes]
```

输入y 后并回车，系统自动建立相关文件夹并复制相关文件，需要等一会，可以看见光标闪呀闪，然后会出现：

```
In which directory do you want to install the manual files?
[/usr/share/man]
```

回车后出现：

```
In which directory do you want to install the documentation files?
[/usr/share/doc/vmware]
```

回车后出现：

```
The path "/usr/share/doc/vmware" does not exist currently. This program is going
to create it, including needed parent directories. Is this what you want?
[yes]
```

输入y 并回车后出现：

```
The installation of VMware Workstation 5.5.3 build-34685 for Linux completed
successfully. You can decide to remove this software from your system at any time
by invoking the following command: "/usr/bin/vmware-uninstall.pl".
Before running VMware Workstation for the first time, you need to configure it
by invoking the following command: "/usr/bin/vmware-config.pl". Do you want this
program to invoke the command for you now? [yes]
```

第一段的意思是告诉用户将来可以用/usr/bin/vmware-uninstall.pl 命令来卸载该软件

第二段的意思是在该虚拟机第一次运行前必须对它用/usr/bin/vmware-config.pl 这个命令进行配置，你现在是否执行？当然了，回车，然后会出现下面的提示：

```
Making sure services for VMware Workstation are stopped.
```

```
Stopping VMware services:
```

```
Virtual machine monitor [确定]
```

```
You must read and accept the End User License Agreement to continue.Press enter
to display it.
```

最后一段话是让用户阅读并接受该软件的授权许可，按回车键显示，你也可以按住回车键不放，会发现屏幕在飞快地向上滚动，同时最下面的一行会有一个百分比数字在增加，全部显示完毕后会出现：

```
Do you accept? (yes/no)
```

## 1 安装vmware 续

发布时间:2007-04-16 18:49:28

作者：岳海

这里必须输入y，然后出现以下提示：

```
Thank you.  
Configuring fallback GTK+ 2.4 libraries.  
In which directory do you want to install the mime type icons?  
[/usr/share/icons]
```

回车后出现：

```
What directory contains your desktop menu entry files? These files have  
a .desktop file extension. [/usr/share/applications]
```

回车后出现：

```
In which directory do you want to install the application's icon?  
[/usr/share/pixmaps]
```

回车后出现：

```
Trying to find a suitable vmmon module for your running kernel.  
None of the pre-built vmmon modules for VMware Workstation is suitable for  
yourrunning kernel. Do you want this program to try to build the vmmon module for  
your system (you need to have a C compiler installed on your system)? [yes]
```

输入y并回车后出现：

```
Using compiler "/usr/bin/gcc". Use environment variable CC to override.  
What is the location of the directory of C header files that match your running  
kernel? [/lib/modules/2.6.18-1.2798.fc6/build/include]
```

回车后出现：

```
Extracting the sources of the vmmon module.  
Building the vmmon module.  
Using 2.6.x kernel build system.  
make: Entering directory `/tmp/vmware-config0/vmmon-only'  
make -C /lib/modules/2.6.18-1.2798.fc6/build/include/.. SUBDIRS=$PWD  
SRCROOT=$PWD/. modules  
make[1]: Entering directory `/usr/src/kernels/2.6.18-1.2798.fc6-i686'  
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/linux/driver.o  
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/linux/hostif.o  
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/common/cpuid.o
```

```
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/common/hash.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/common/memtrack.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/common/phystrack.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/common/task.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/common/vmx86.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/vmcore/moduleloop.o
LD [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/vmmon.o
Building modules, stage 2.
MODPOST
CC /tmp/vmware-config0/vmmon-only/vmmon.mod.o
LD [M] /tmp/vmware-config0/vmmon-only/vmmon.ko
make[1]: Leaving directory `/usr/src/kernels/2.6.18-1.2798.fc6-i686'
cp -f vmmon.ko ../vmmon.o
make: Leaving directory `/tmp/vmware-config0/vmmon-only'
The module loads perfectly in the running kernel.
Do you want networking for your virtual machines? (yes/no/help) [yes]
```

最后一行是问你是否需要虚拟机能够运行网络，当然选是，输入y并回车出现：

```
Configuring a bridged network for vmnet0.
Your computer has multiple ethernet network interfaces available: eth0, eth1.
Which one do you want to bridge to vmnet0? [eth0]
```

这里是让你配置真实网卡与虚拟网卡桥接的，注意，第二段可能每个人的机器显示会不一样，如果机器上只有一块网卡就没有选择的余地了，因为我家里的台式机有两块网卡，eth1是连接ADSL宽带用的，eth0是与笔记本电脑进行双机互联用的，所以我选eth0，请大家根据自己的实际情况配置，输入eth0后回车出现：

```
The following bridged networks have been defined:
. vmnet0 is bridged to eth0
Do you wish to configure another bridged network? (yes/no) [no]
```

你是否需要配置另一个桥接网络，这里默认的选项是no，回车后出现：

```
Do you want to be able to use NAT networking in your virtual machines? (yes/no)
[yes]
```

## 1 安装vmware 再续

发布时间:2007-04-16 18:49:59

作者：岳海

回车后出现：

Configuring a NAT network for vmnet8.

Do you want this program to probe for an unused private subnet? (yes/no/help)

[yes]

Probing for an unused private subnet (this can take some time)...

Either your host is not connected to an IP network, or its network configuration does not specify a default IP route. Consequently, the subnet 172.16.40.0/255.255.255.0 appears to be unused.

This system appears to have a DHCP server configured for normal use. Beware that you should teach it how not to interfere with VMware Workstation's DHCP server. There are two ways to do this:

1) Modify the file /etc/dhcpd.conf to add something like:

```
subnet 172.16.40.0 netmask 255.255.255.0 {
```

```
# Note: No range is given, vmnet-dhcpd will deal with this subnet.
```

```
}
```

2) Start your DHCP server with an explicit list of network interfaces to deal with (leaving out vmnet8). e.g.:

```
dhcpd eth0
```

Consult the dhcpd(8) and dhcpd.conf(5) manual pages for details.

Hit enter to continue.

按一下回车键并出现：

Do you wish to configure another NAT network? (yes/no) [no]

回车后出现：

Do you want to be able to use host-only networking in your virtual machines?

[yes]

回车后出现：

Configuring a host-only network for vmnet1.

Do you want this program to probe for an unused private subnet? (yes/no/help)

[yes]

回车后出现：

Consult the dhcpd(8) and dhcpd.conf(5) manual pages for details.

Hit enter to continue.

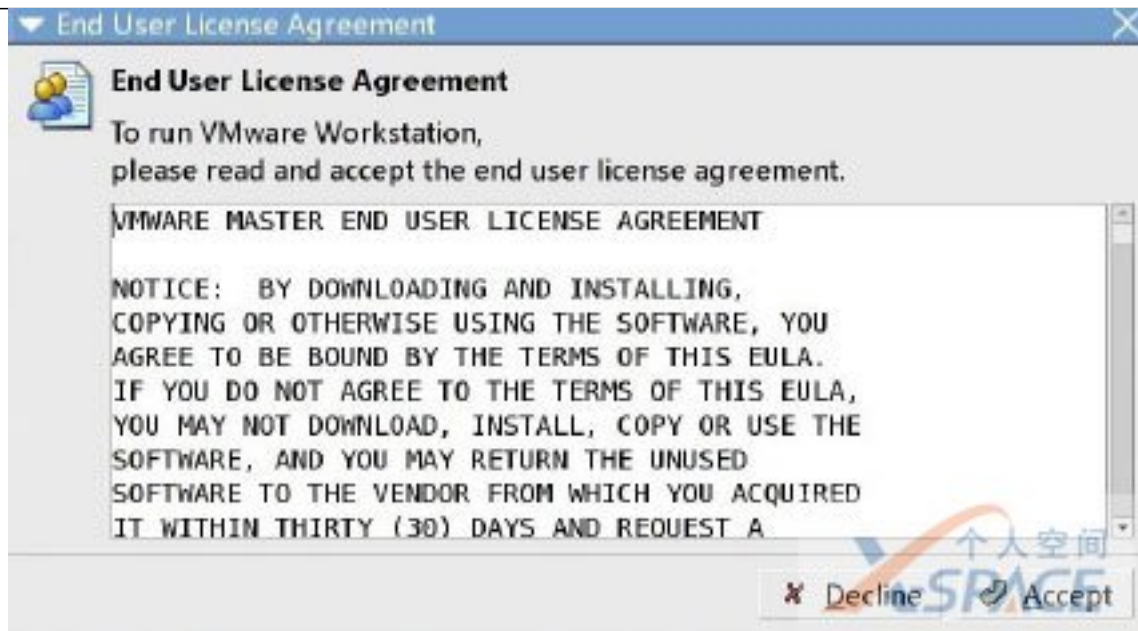
回车，系统在进行相关配置后出现：

```
Do you wish to configure another host-only network? (yes/no) [no]
```

回车后出现：

```
Extracting the sources of the vmnet module.
Building the vmnet module.
Using 2.6.x kernel build system.
make: Entering directory `/tmp/vmware-config0/vmnet-only'
make -C /lib/modules/2.6.18-1.2798.fc6/build/include/.. SUBDIRS=$PWD
SRCROOT=$PWD/. modules
make[1]: Entering directory `/usr/src/kernels/2.6.18-1.2798.fc6-i686'
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/driver.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/hub.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/userif.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/netif.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/bridge.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/procfs.o
CC [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/smac_compat.o
SHIPPED /tmp/vmware-config0/vmnet-only/smac_linux.x386.o
LD [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/vmnet.o
Building modules, stage 2.
MODPOST
WARNING: could not open /tmp/vmware-config0/vmnet-only/includeCheck.h:
Invalid argument
CC /tmp/vmware-config0/vmnet-only/vmnet.mod.o
LD [M] /tmp/vmware-config0/vmnet-only/vmnet.ko
make[1]: Leaving directory `/usr/src/kernels/2.6.18-1.2798.fc6-i686'
cp -f vmnet.ko ../../vmnet.o
make: Leaving directory `/tmp/vmware-config0/vmnet-only'
The module loads perfectly in the running kernel.
Starting VMware services:
Virtual machine monitor [确定]
Virtual ethernet [确定]
Bridged networking on /dev/vmnet0 [确定]
Host-only networking on /dev/vmnet1 (background) [确定]
Host-only networking on /dev/vmnet8 (background) [确定]
NAT service on /dev/vmnet8 [确定]
The configuration of VMware Workstation 5.5.3 build-34685 for Linux for this
running kernel completed successfully.
You can now run VMware Workstation by invoking the following command:
"/usr/bin/vmware".
Enjoy,
--the VMware team
```

到此VMware虚拟机安装完毕，自动返回到终端提示符状态下，输入exit退出终端。现在你可以在菜单中的系统工具中找到VmwareWorkstation图标，单击一下就可以运行了，第一次运行会出现下图：



点击Accept按钮后出现就可以进入虚拟机工作窗口了。其实，该虚拟机软件的安装还是非常人性化，大家对照英文提示一步一步操作即可，基本选默认就行。



## 2 添加虚拟机

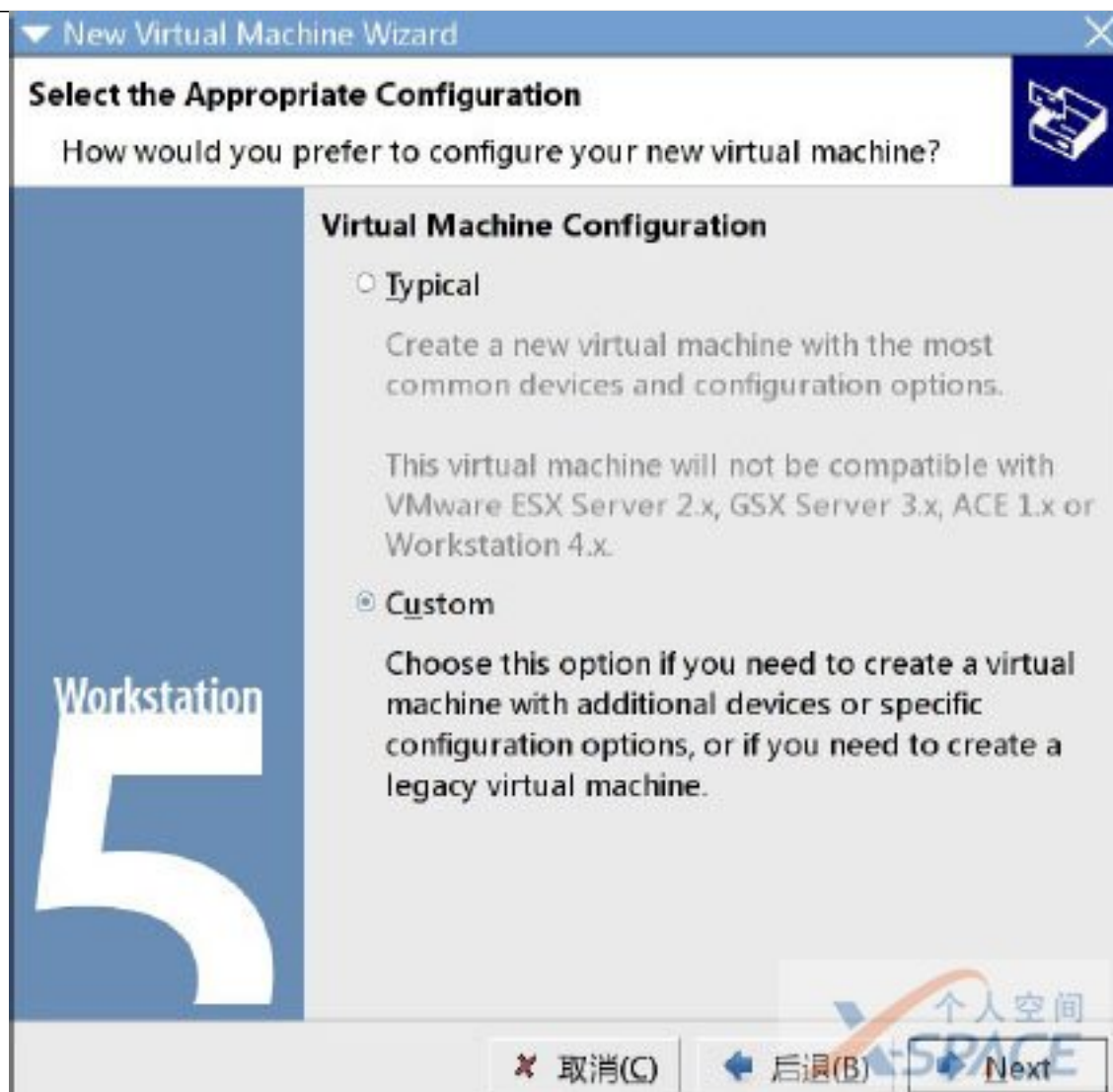
发布时间:2007-04-16 18:50:48

作者：岳海

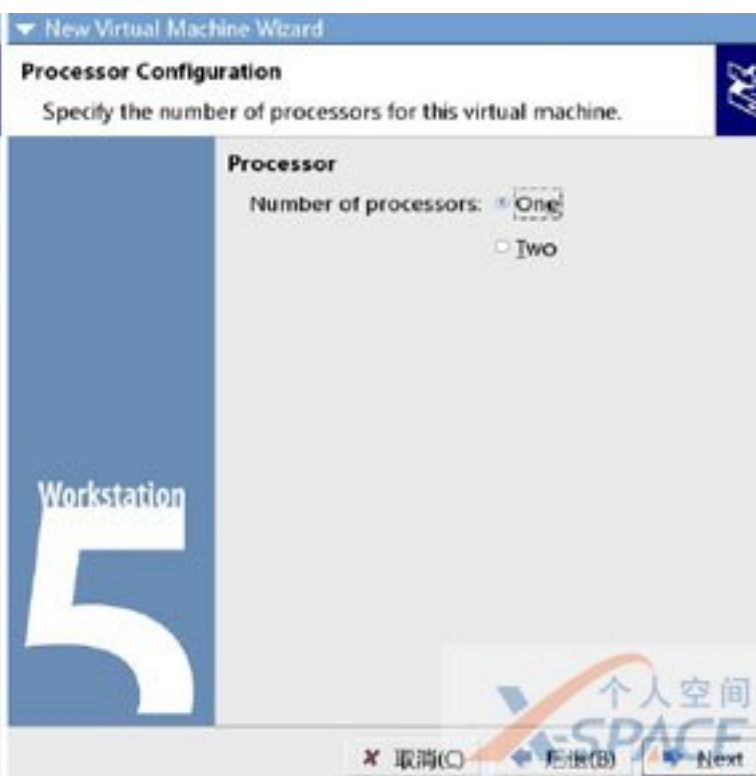
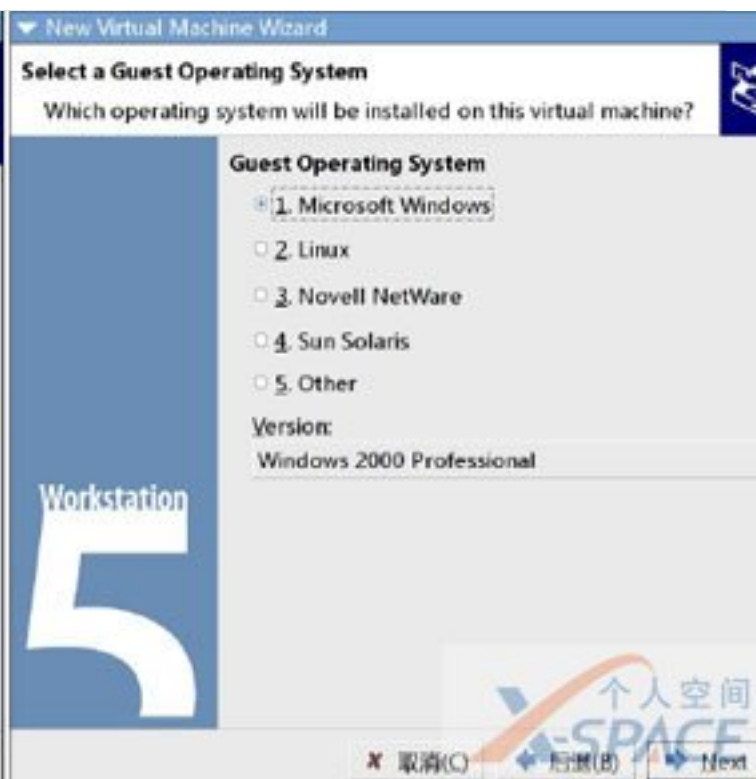
配置好了vmware 后需要输入软件的序列号，然后就可以添加并运行虚拟机了。点击下面的按钮为系统添加一个虚拟机



在出现的向导窗口中点击“next”，在出现的图1 中选择custom



点击“next”，出现图2中选择New - workstation 5后点击“next”，出现图3选microsoft windows，并在version 中选择windows xp professional，点击“next”，出现图4 指定虚拟机名称和文件安装路径，点击“next”



## 2 添加虚拟机 1

发布时间:2007-04-16 18:52:12

在图5中选择处理器的个数，点击“next”，在出现的图6中对虚拟机的内存进行设置，这里请根据自己机器的实际情况配置，如本人是512内存，则把虚拟机内存设为256，这样跑xp也不会太慢。

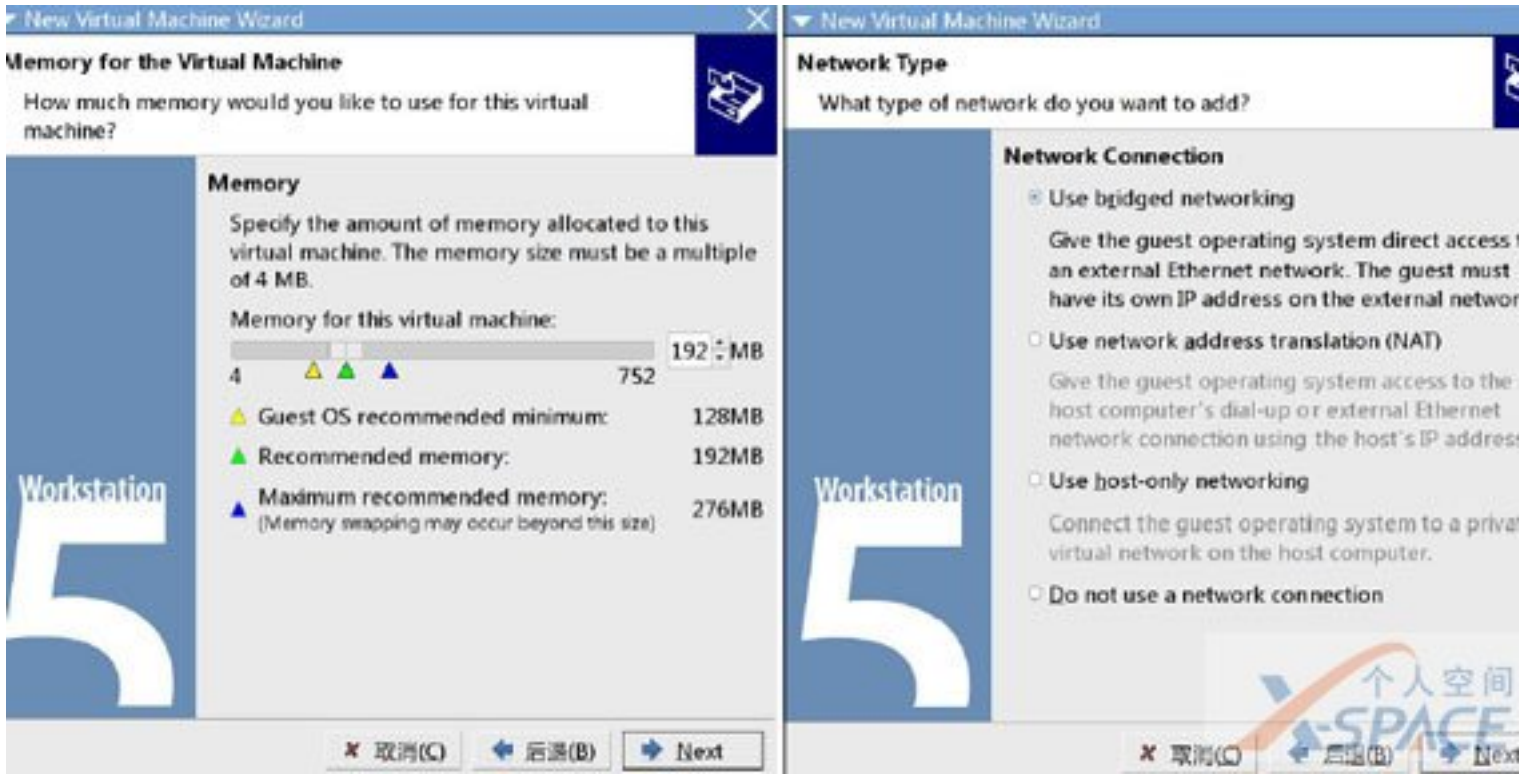
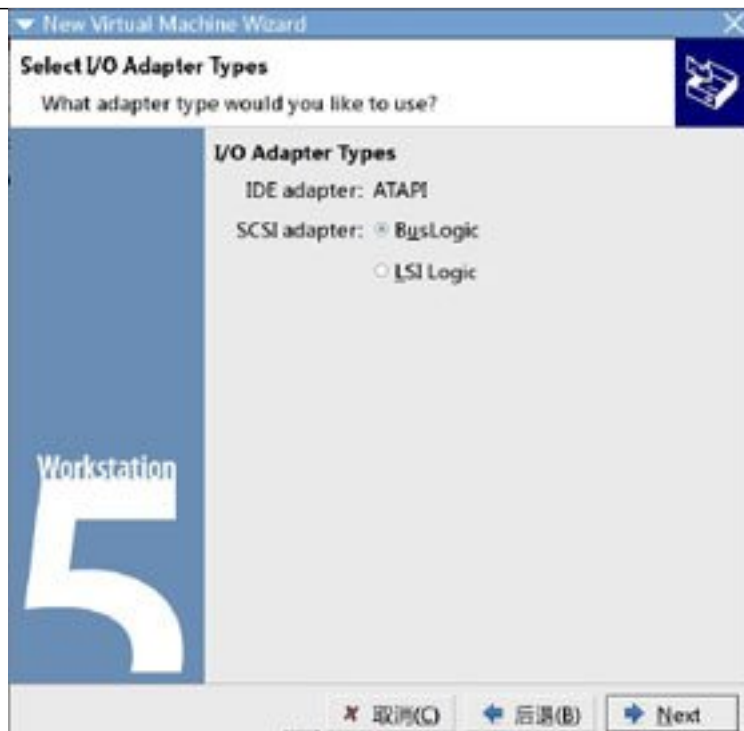
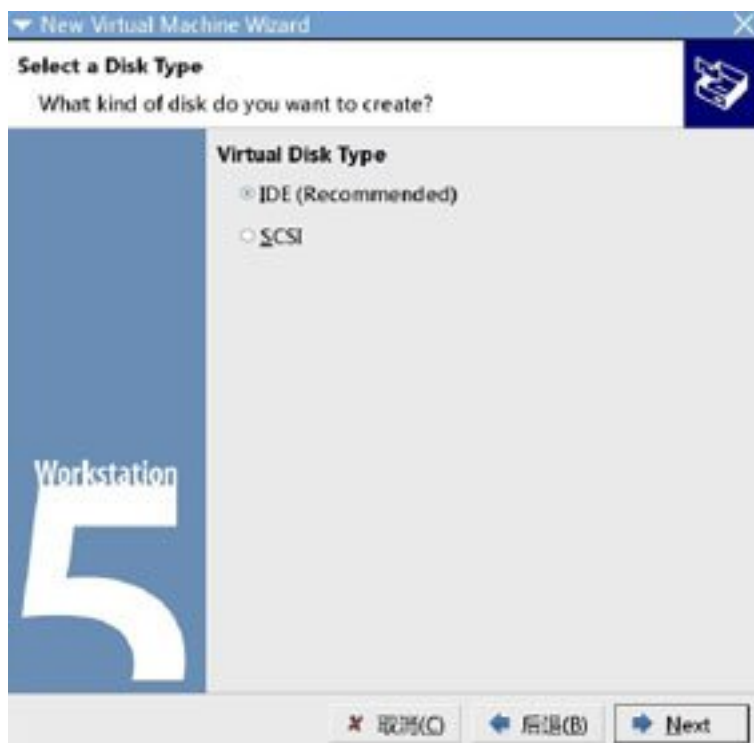


图7的窗口进行fedora与虚拟机如何进行网络连接，建议选择桥接，点击“next”，在图8中对io设备进行设置，默认即可，点击“next”，在图9选择默认后“next”

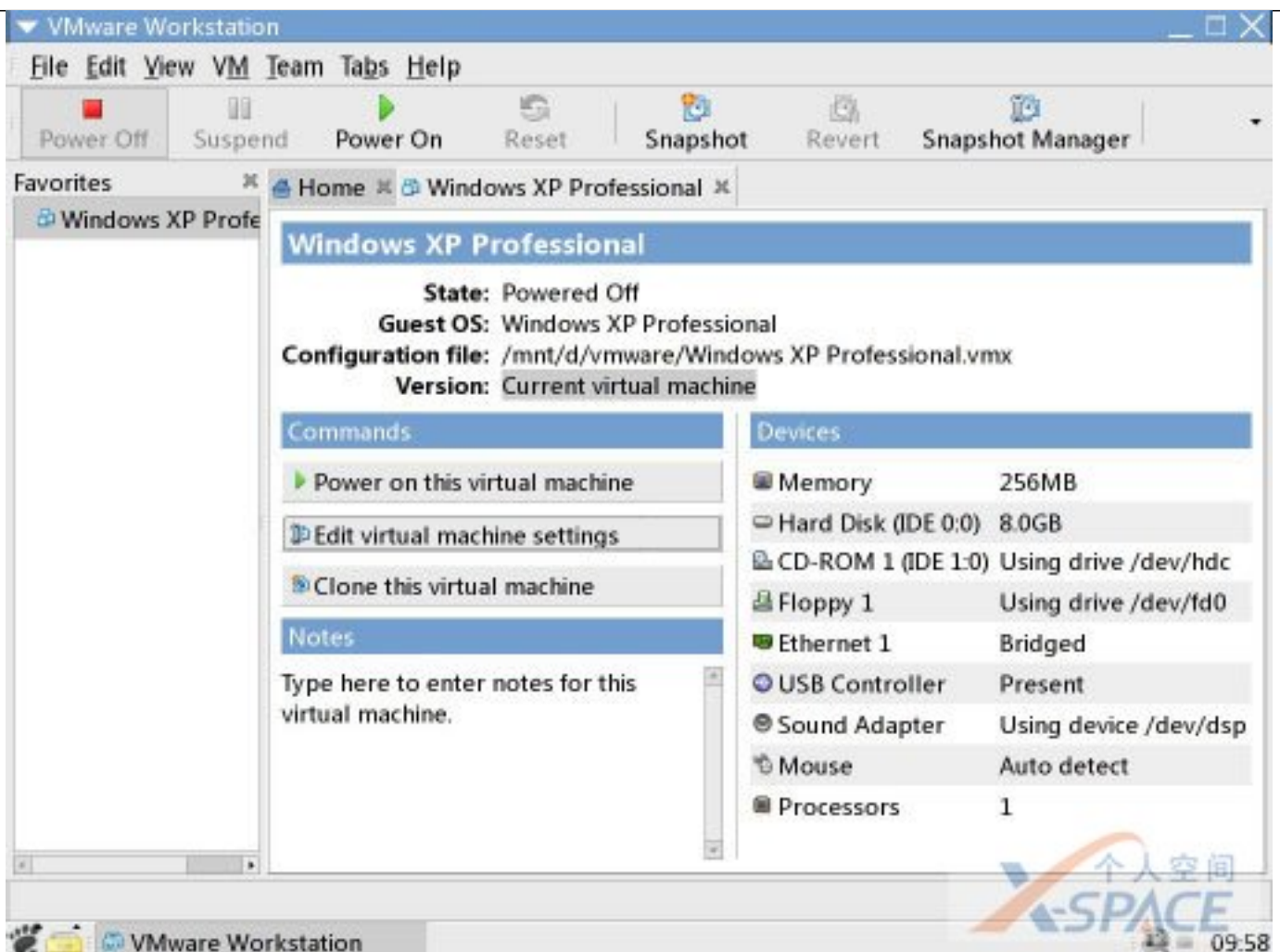


在图10 中对虚拟磁盘建议设为ide 硬盘，在图11中对虚拟硬盘大小进行设置



指定好虚拟硬盘大小后点击next会出现一个虚拟磁盘存放位置的窗口，选好位置后点击“ finish ”就建立了一个可以运行xp的虚拟机，如图12





## 2 添加虚拟机 2

发布时间:2007-04-16 18:53:51

作者：岳海

选择 Power on this virtual machine就可以运行虚拟机，选择Edit virtual machine settings 还可以对虚拟机配置进行设置，例如虚拟机中的光驱是使用本地物理光驱还是使用iso 镜像文件等。

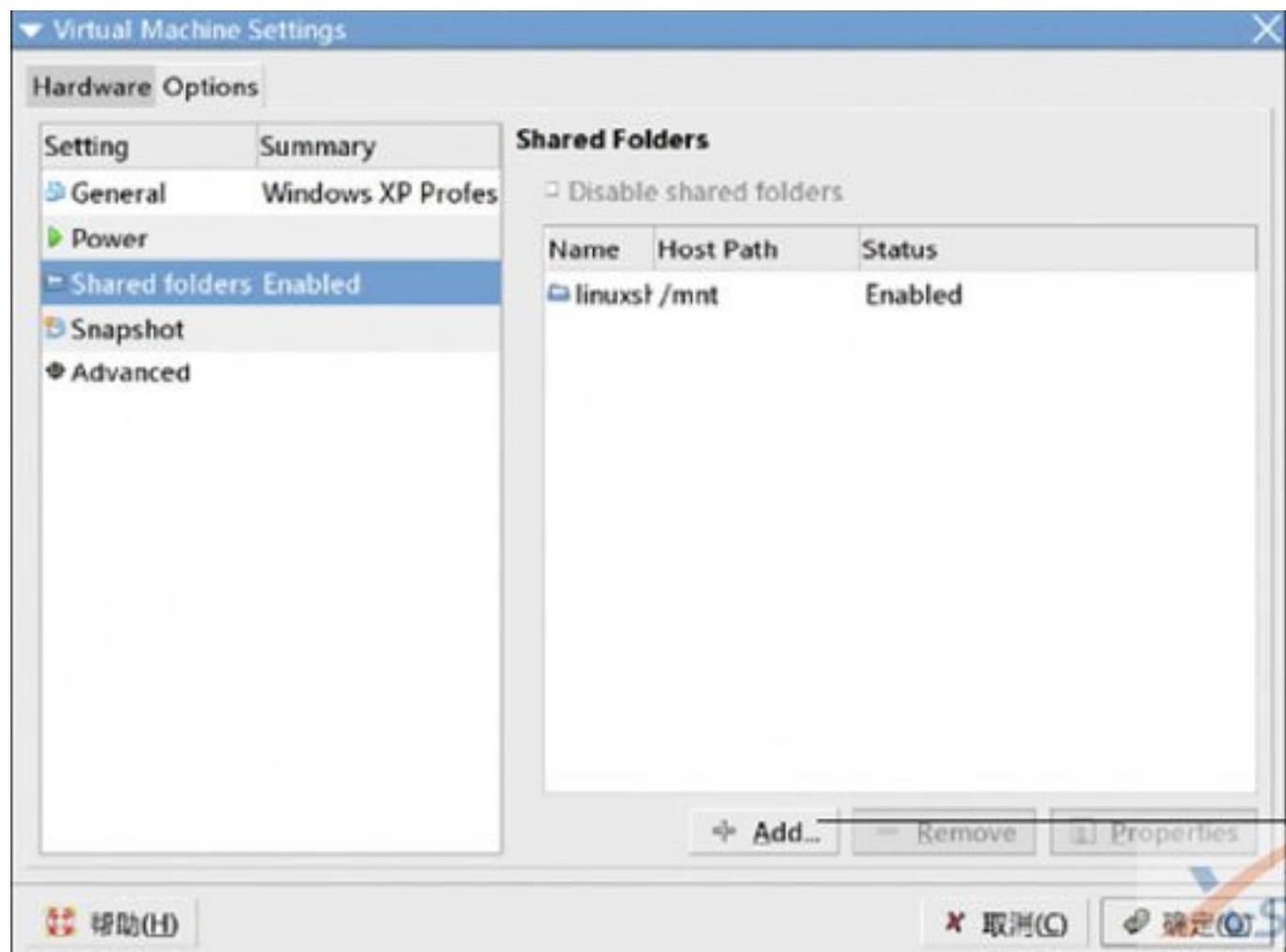
我们把虚拟机的光驱设为使用物理光驱后放入xp 安装光盘，启动虚拟机就可以安装xp了，如图13



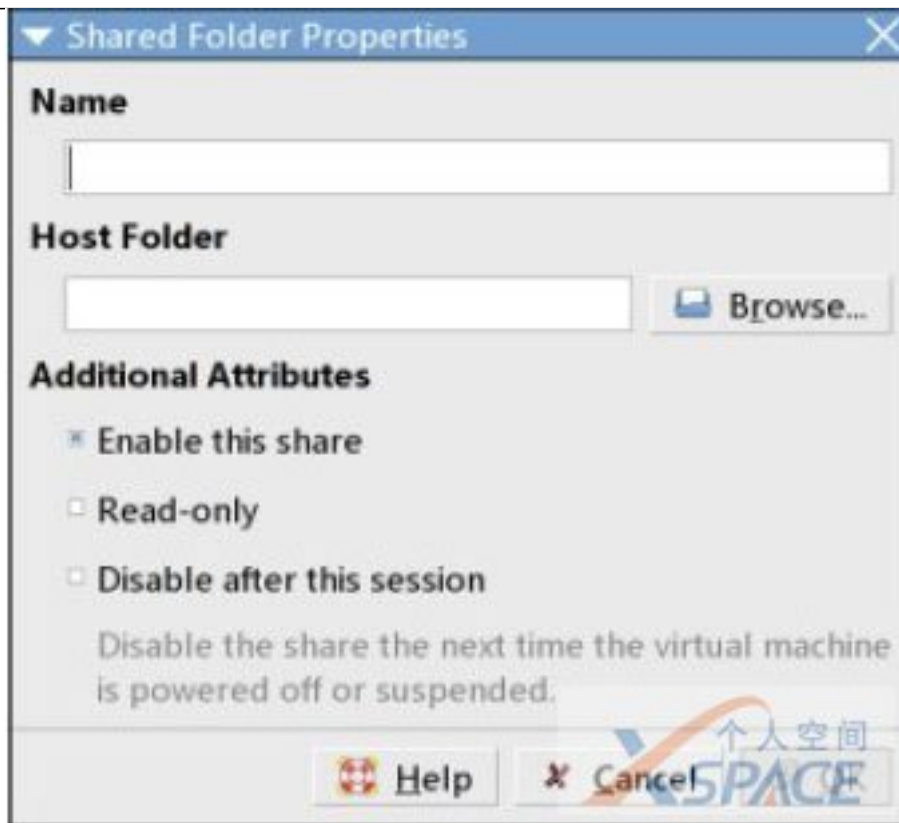
注意，安装完xp 系统后，一定要安装vmware tools,这样可以加快虚拟机中xp的显示速度和鼠标的运行速度，方

法为进入虚拟机中的xp系统后，点击vmware workstation的菜单栏中的“vm”，在弹出的下拉菜单中点击,这时虚拟机中的光驱会出现一个光盘，一般会运行并安装vmwaretools（装完后要再点击“Install vmware tools”，以便去掉虚拟机里光驱的光盘）。

还可以在vmware workstation 中指定一个linux中的目录作为share目录来让虚拟机中的xp使用linux 本地文件，如图14、15。





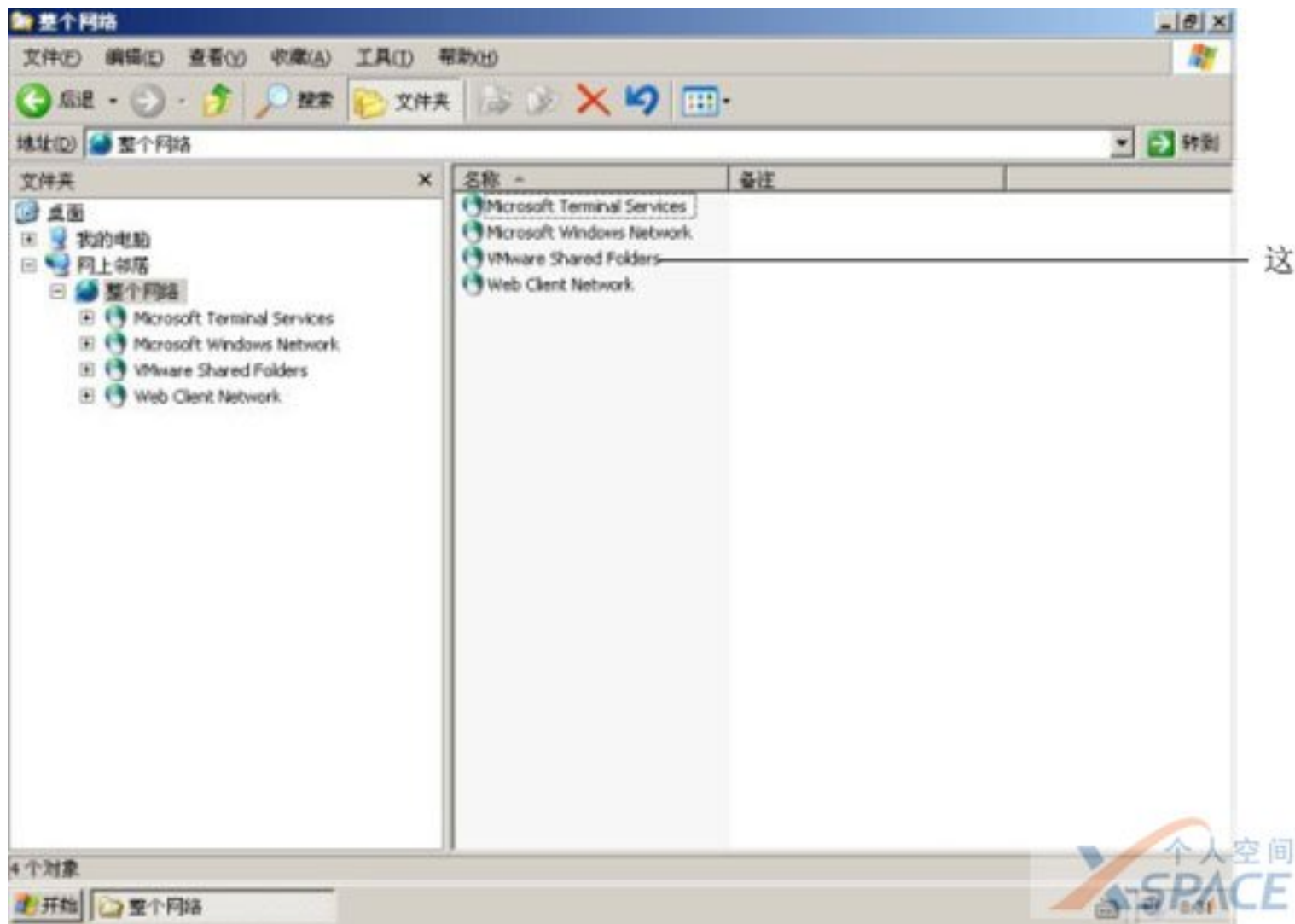


## 2 添加虚拟机 3

发布时间:2007-04-16 18:54:55

作者：岳海

添加完后在xp 中的网络就可以看见linux下share 目录了，如图16 所示。



另外，如果大家启动vmware workstation的速度非常非常慢的话请在启动vmware workstation前将物理网卡eth0 取消激活，就会发现vmware workstation 很快就启动了，当vmware workstation启动后并运行虚拟机中的xp 启动后，就可以再次激活物理网卡了，同理关闭虚拟机系统前也要先断掉物理网卡，至于为什么我也不知道。

Linux系统常用命令快速入门

## 前言

发布时间:2007-04-16 18:55:52

作者：陈纯

Red Hat Linux 9 网络服务入门与进阶。

在Linux早期的版本中，由于不支持图形化操作，用户基本上都是使用命令行方式来对系统进行操作。掌握常用的一些Linux命令是非常有必要的，下面将分类进行介绍。由于篇幅有限，在这里我们介绍命令时有些不带参数，有些只介绍部分参数。如果用户对某一个命令详细的了解的话，可以使用Man命令。例如，想了解ls命令的详细信息，那么命令行书写格式如下：

```
[ root @teacher root ] # man ls
```

注：在Linux中命令是区分大小写的，如：Ls 跟 ls 是不一样的。

## 网络管理命令

## finger

发布时间:2007-04-16 18:56:47

作者：陈纯

该命令可以用来查询用户信息，也能查看默认的用户环境。例如：

```
[root@teacherroot]# finger -l root
```

```
Login: root   Name:root
```

```
Directory:/root   shell:/bin/bash
```

```
On since Mon Jun 23 08:22(CST)on :0(messages off)
```

```
On since Mon Jun 23 09:41(CST) on pts/0 from :0.0
```

```
Mail last read Mon Jun 23 09:33 2003 (CST)
```

```
No Plan.
```

## 相关命令

发布时间:2007-04-16 18:57:19

ftp

该命令是标准的文件传输协议的用户接口，是在TCP/IP网络上传输文件最简单有效的方法。

host

该命令用于DNS查询。

hostname

该命令用于显示或设置系统的主机名。

mail

mail命令用来发送和接收邮件。

## netstat

发布时间:2007-04-16 18:57:38

作者：陈纯

该命令用于显示网络连接、路由表和网络接口信息，用户可以知道目前有哪些网络连接正在运行。一般常用的参数有：

- a: 显示所有socket，包括正在监听的。
- c: 每隔1秒钟就重新显示一遍网络信息，直到用户中断它。
- l：显示所有网络接口的信息，格式同“ifconfig-e”命令。
- n: 以IP地址代替名称，显示网络连接信息。
- r: 显示核心路由表，格式同“route-e”命令。
- t: 显示TCP协议的连接信息。
- u: 显示UDP协议的连接信息。
- v: 显示正在进行的网络协议。

# ping

发布时间:2007-04-16 18:58:05

作者：陈纯

该命令可用来测试计算机和网络上的其他计算机是否连通.例如:

```
[root@teacherroot]# ping 192.168.5.7
```

```
PING 192.168.5.7 (192.168.5.7)56(84) bytes of data.
```

```
From 192.168.5.14 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable
```

```
From 192.168.5.14 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
```

```
From 192.168.5.14 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
```

```
---192.168.5.7 ping statistics---
```

```
5 packets transmitted , 0 received , +3 errors , 100% packet loss , time 4010ms , pipe 3
```

## 相关命令1

发布时间:2007-04-16 18:58:33

作者：陈纯

rsh

rsh(remote shell) 命令是远程shell命令.该命令在指定的远程主机上启动一个shell并执行rsh命令，如果rsh没有指定具体命令，就启用rlogin命令登录到远程主机上。

telnet

telnet 命令用于通过网络登录远程计算机，如同操作本地计算机一样。

wget

Wget命令用于Linux环境下从WWW上下载文件，支持HTTP和FTP协议，支持代理服务器和断点续传功能，能够自动递归远程主机的目录，查找合乎要求的文件并下载到本地硬盘上，Wget命令可在后台运行，截获并忽略HANGUP信号，因此在用户退出登录之后，仍可继续运行。



文件和目录操作的基本命令

## 1、pwd命令

发布时间:2007-04-16 18:59:01

作者：陈纯

pwd 命令代表 “ print working directory ”（打印工作目录）。当你键入 pwd 时，你是在请你的 Linux 系统显示你的当前位置。例如：

```
[root@teacher apache]# pwd
```

```
/tmp/apache
```

表明你当前正处在/tmp/apache目录中。

## 2、cd命令

发布时间:2007-04-16 18:59:37

作者：陈纯

cd 命令来改变工作目录。例如：

命令	功能
cd ~	会把你送回到你的登录目录
cd /	把你带到整个系统的根目录
cd /root	把你带到根用户的主目录；你必须是根用户才能访问该目录
cd /home	把你带到home目录，用户的登录目录通常存储在此处
cd ..	向上移动一级目录
cd /dir1/subdirfoo	无论你在哪一个目录中，这个绝对路径都会把你直接带到subdirfoo中，即dir1的子目录
cd ../../dir3/dir2	这个相对路径会把你向上移动两级，转换到根目录，然后转到dir3，然后转到dir2目录中去

### 3、ls命令

发布时间:2007-04-16 19:00:26

作者：陈纯

使用 ls 命令就可以显示你的当前目录的内容。ls 命令有许多可用的选项。要看到 ls 命令的所有选项，你可以通过在 shell 提示下键入 man ls 来阅读其说明书页。下面是一个与 ls 一起使用的一些常用选项的简短列表。

-a — 全部 (all)。列举目录中的全部文件，包括隐藏文件 (.filename)。位于这个列表的起首处的 .. 和 . 依次是指父目录和你的当前目录。

-l — 长 (long)。列举目录内容的细节，包括权限 (模式)、所有者、组群、大小、创建日期、文件是否是到系统其它地方的链接，以及链接的指向。

-F — 文件类型 (File type)。在每一个列举项目之后添加一个符号。这些符号包括：/ 表明是一个目录；@ 表明是到其它文件的符号链接；\* 表明是一个可执行文件。

-r — 逆向 (reverse)。从后向前地列举目录中的内容。

-R — 递归 (recursive)。该选项递归地列举所有目录 (在当前目录之下) 的内容。

-S — 大小 (size)。按文件大小排序

## 4、locate 命令

发布时间:2007-04-16 19:00:50

作者：陈纯

有时候，你知道某一文件或目录存在，但却不知该到哪里去找到它。你可以使用 locate 命令来搜寻文件或目录。

使用 locate 命令，你将会看到每一个包括搜寻条件的目录或文件。譬如，如果你想搜寻所有名称中带有 finger 这个词的文件，键入：

```
locate finger
```

locate 命令使用数据库来定位文件或目录名中带有 finger 这个词的文件和目录。这个搜寻结果可能会包括一个叫做 finger.txt 的文件，一个叫做 pointerfinger.txt 的文件，一个被命名为 fingerthumbnails 的目录，诸如此类。

## 5、clear 命令与6、cat命令

发布时间:2007-04-16 19:01:18

作者：陈纯

clear 命令用于清除终端窗口。

cat是 concatenate（连锁）的简写，意思是合并文件。该命令可以显示文件的内容（经常和more搭配使用），或者是将多个文件合并成一个文件。

## 7、head 命令

发布时间:2007-04-16 19:01:48

作者：陈纯

你可以使用 head 命令来查看文件的开头部分。此项命令是：

```
head <filename>
```

head 是一个有用的命令，但是由于它只限于文件的最初几行，你看不到文件实际上有多长。按照默认设置，你只能阅读文件的前十行。你可以通过指定一个数字选项来改变要显示的行数，如下面的命令所示：

```
head -20 <filename>
```

## 8、tail 命令

发布时间:2007-04-16 19:02:17

作者：陈纯

与 head 命令恰恰相反的是 tail 命令。使用 tail 命令，你可以查看文件结尾的十行。这有助于查看日志文件的最后十行来阅读重要的系统消息。你还可以使用 tail 来观察日志文件被更新的过程。使用 -f 选项，tail 会自动实时地把打开文件中的新消息显示到屏幕上。例如，要即时观察 /var/log/messages 的变化，以根用户身份在 shell 提示下键入以下命令：

```
tail -f /var/log/messages
```

## 9、grep 命令

发布时间:2007-04-16 19:02:49

作者：陈纯

grep 命令对于在文件中查找指定的字串很有用途。例如，如果你想在 sneakers.txt 文件中查找每一个提到 “ coffee ” 的地方，你可以键入：

```
grep coffee sneakers.txt
```

你就会看到文件中带有 “ coffee ” 的每一行。



## 10、chmod命令

发布时间:2007-04-16 19:03:16

作者：陈纯

chmod命令用于改变文件或目录的访问权限。

让我们先来看一看这个文件。在 shell 提示下，键入：

```
ls -l sneakers.txt
```

前面的命令显示了这个文件信息：

```
-rw-rw-r-- 1 test test 39 3月 11 12:04 sneakers.txt
```

这里提供了许多细节。你可以看到谁能读取（r）和写入（w）文件，以及谁创建了这个文件（test），所有者所在的组群（test）。在组群右侧的信息包括文件大小、创建的日期和时间，以及文件名。

第一列显示了当前的权限；它有十位。第一位代表文件类型。其余九位实际上是用于三组不同用户的三组权限。

那三组是：文件的所有者，文件所属的组群，和“其他人”，这是前面没有包括的用户和组群。

```
- (rw-) (rw-) (r--) 1 test test
```

```
||||
```

类型 所有者 组群 其他人

第一个项目指定文件类型，它可以显示以下几种：

d — 目录

-（短线）— 常规文件（而不是目录或链接）

l — 到系统上其它位置的另一个程序或文件的符号链接

在第一个项目之后的三组中，你可以看到下面几种类型：

r — 文件可以被读取

w — 文件可以被写入

x — 文件可以被执行（如果它是程序的话）

当你在所有者、组群、或其他人中看到一个短线（“-”），这意味着相应的权限还没有被授予。可以看出以下这句

```
-rw-rw-r-- 1 test test 39 3月 11 12:04 sneakers.txt
```

文件的所有者（这个情况下是 test）有读取和写入该文件的权限。组群 test 也有读取和写入 sneakers.txt 的权限，其他组群没有任何权限。它不是一个程序，因此所有者和组群都没有执行它的权限。

接下来我们用chmod来改变文件的权限，键入下面的命令：

```
chmod o+w sneakers.txt
```

o+w 命令告诉系统你想给其它人写入文件 sneakers.txt 的权限。要查看结果，再次列出文件的细节。现在，这个文件看起来与下面的输出相仿：

```
-rw-rw-rw- 1 test test 39 3月 11 12:04 sneakers.txt
```

现在，每个人都可以读取和写入这个文件。

要从 sneakers.txt 中删除读写权限，使用 chmod 命令来取消读取和写入这两个的权限。

```
chmod go-rw sneakers.txt
```

通过键入 go-rw，你在告诉系统删除文件 sneakers.txt 中组群和其它人的读取和写入权限。结果与下面的输出相似：

```
-rw----- 1 test test 39 3月 11 12:04 sneakers.txt
```

当你想用 chmod 命令来改变权限时，把它们当做速记符号来记忆，因为你实际要做的只是记住几个符号而已。

下面是一个速记符号含义的列表：

## 身份

u — 拥有文件的用户（所有者）

g — 所有者所在的组群

o — 其他人（不是所有者或所有者的组群）

a — 每个人或全部（u、g、和 o）

## 权限

r — 读取权

w — 写入权

x — 执行权

## 行动

+ — 添加权限

- — 删除权限

= — 使它成为唯一权限

另外，也可以通过使用数字来改变权限。

每种权限设置都可以用一个数值来代表：

$r = 4$

$w = 2$

$x = 1$

$- = 0$

当这些值被加在一起，它的总和便用来设立特定的权限。譬如，如果你想有读取和写入的权限，你会得到一个值为 6 的总和；4（读取）+ 2（写入）= 6。

sneakers.txt 文件的数字权限设置如下：

- (rw-) (rw-) (r--)

|||

4+2+0 4+2+0 4+0+0

所有者的总和为6，组群的总和为6，其他人的总和为4。这个权限设置读作 664。

如果你想改变 sneakers.txt 文件的权限，因此你的组群中的人没有写入权，但是仍旧能够读取文件的话，从这组数字中减掉2就可以删除写入权限了。

然后，这组数值就变成644。

要实现这些新设置，键入：

```
chmod 644 sneakers.txt
```

现在，列举这个文件来校验改变。键入：

```
ls -l sneakers.txt
```

输出应为：

```
-rw-r--r-- 1 test test 39 3月 11 12:04 sneakers.txt
```

现在，组群和其他人都没有了到文件 sneakers.txt 的写入权。

这里是一个某些常用设置、数值、以及它们的含义的列表：

-rw----- (600) — 只有所有者才有读取和写入的权限。

-rw-r--r-- (644) — 只有所有者才有读取和写入的权限；组群和其他人只有读取的权限。

-rwx----- (700) — 只有所有者才有读取、写入、和执行的权限。

-rwxr-xr-x (755) — 所有者有读取、写入、和执行的权限；组群和其他人只有读取和执行的权限。

-rwx--x--x (711) — 所有者有读取、写入、和执行权限；组群和其他人只有执行权限。

-rw-rw-rw- (666) — 每个人都能够读取和写入文件。（请谨慎使用这些权限。）

-rwxrwxrwx (777) — 每个人都能够读取、写入、和执行。（再重申一次，这种权限设置可能会很危险。）

下面列举了一些对目录的常见设置：

drwx----- (700) — 只有所有者能在目录中读取、写入。

drwxr-xr-x (755) — 每个人都能够读取目录，但是其中的内容却只能被所有者改变。

## 11、cp命令

发布时间:2007-04-16 19:03:50

作者：陈纯

cp(copy)命令可以将文件或目录复制到其他目录中，就如同DOS下的copy命令一样，功能非常强大。在使用cp命令时，只需要指定源文件名与目标文件名或目标目录即可。格式：

cp <源> <目标>

## 12、mv 命令

发布时间:2007-04-16 19:04:16

作者：陈纯

要移动文件，使用 mv 命令。mv 的常见选项包括：

-i — 互动。如果你选择的文件会覆盖目标中的现存文件，它会提示你。这是一个实用的选项，因为它象 cp 中的 -i 选项一样，会给你一个确认替换已存文件的机会。

-f — 强制。它会超越互动模式，不提示地移动文件。除非你知道自己在干什么，这个选项很危险。在你对系统信心十足之前，请谨慎使用这个选项。

-v — 详细。显示文件的移动进度。

如果你想把文件从你的主目录中移到另一个现存的目录中，键入以下命令（你需要位于你的主目录内）：

```
mv sneakers.txt tigger
```

另外的方法是，用同一个命令，但使用绝对路径，如：

```
mv sneakers.txt /home/newuser/sneakers.txt /home/newuser/tigger
```

## 13 . mkdir命令

发布时间:2007-04-16 19:04:49

作者：陈纯

mkdir(make directory)命令用来建立目录。例如在系统中建立data1 子目录：

```
[root@teacher tmp]#mkdir data1
```

## 14 . rm命令

发布时间:2007-04-16 19:05:15

作者：陈纯

在Linux中创建文件是很容易，这样系统中随时会有过时或无用的文件，用户可以用rm命令将其删除。该命令可以删除目录中的文件或目录本身，对于链接文件，只是删除了该链接，原有文件保持不变。删除文件和目录的选项包括：

-i — 互动。提示你确认删除。这个选项可以帮助你避免误删文件。

-f — 强制。代替互动模式，不提示地删除文件。除非你知道自己在干什么，使用这个选项通常不是明智之举。

-v — 详细。显示文件的删除进度。

-r — 递归。将会删除某个目录及其中所有的文件和子目录。

要使用 rm 命令来删除文件 piglet.txt，键入：

```
rm piglet.txt
```

另一个比使用 rm 更安全的删除目录的命令是 rmdir 命令。这个命令不允许你使用递归删除，因此不能删除包含文件的目录。



## 进程管理命令

发布时间:2007-04-16 19:05:46

作者：陈纯

kill

该命令用于终止一个程序。例如:

```
[root@teacherroot]# kill 3793
```

Base: kill:(3793)- 没有那个进程

ps

该命令用于显示程序的状态。例子如下:

```
[root@teacherroot]# ps
```

PID	TTY	TIME	CMD
-----	-----	------	-----

3644	pts/0	00:00:00	bash
------	-------	----------	------

3852	pts/0	00:00:00	ps
------	-------	----------	----

```
[root@teacher root]# ps -aux | grep " hong "
```

Root 3793	0.0	0.5	4812	636	pts/0	S	11:01	0:00	grep hong
-----------	-----	-----	------	-----	-------	---	-------	------	-----------

# 文件系统的命令

发布时间:2007-04-16 19:06:17

作者：陈纯

## 1.dd

dd命令用于复制一个文件。

## 2.edquota

此命令可用于设置用户与用户组的磁盘空间限制。

## 3. fdisk

此命令用于执行Linux下的磁盘分区。

## 4.mkfs

此命令用于建立一个Linux文件系统。

## 5.mount

该命令用于装配一个文件系统。

## 6 . quota

此命令用于限制和显示用户可用的磁盘空间。

## 文件压缩和有关归档的命令

发布时间:2007-04-16 19:06:42

作者：陈纯

compress , uncompress

此命令用于压缩或解压缩数据。

gzip , gunzip

此命令用于压缩或解压缩文件，其中gzip是在Linux系统中经常使用的压缩和解压缩命令，很好用。

rpm

rpm命令用于启动RPM软件包管理操作。

tar

tar命令用于启动文件打包程序。

unzip

该命令用于解压缩扩展名为.zip的文件，即可以在Linux下解压Windows中用Winzip压缩的文件。

zip

zip命令用于打包和压缩文件。

## 用户管理命令

发布时间:2007-04-16 19:07:08

作者：陈纯

### 1.groupadd

该命令用于创建新的用户组。

### 2 . groupmod

该命令用于修改组的属性。

### 3 . groups

该命令用于显示当前用户所在的组。

### 4.passwd

passwd(password)命令可让用户修改帐户的密码。一般来说，设置帐户密码失败有几种情况：密码太简单、密码太短、密码中的字符多数相同。例如：

```
[root@teacher root]$ passwd
```

```
Changing password for user zjz.
```

```
Changing password for zjz
```

```
(current) UNIX password:
```

```
New password:
```

```
BAD PASSWORD:it ' s WAY too short
```

New password:

BAD PASSWORD:is too simple

New password:

BAD PASSWORD:it does not contain enough DIFFERENT characters

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

5.su

这个命令非常重要，它可以使一个一般用户拥有超级用户或其他用户的权限，也可以使超级用户以一般用户的身份做些事情。但一般用户使用该命令时必须有超级用户或其他用户的口令。如果要退出当前用户的登录，可以输入exit。

6.useradd

该命令是建立用户帐号最快最简单的方法。

7 . userdel

该命令用来删除用户帐号及其相关文件。

8 . who

该命令可以查看当前计算机有哪些用户登录，例如：

```
[root@teacher root]$ who
```

```
root :0 Jun23 08:22
```

```
root pts/0 Jun23 08:53 (:0.0) - show who is logged on
```

## 9.whoami

该命令是用来查看当前用户的登录名。例如：

```
[root@teacher root]$ whoami
```

```
root
```

## 与系统管理相关的命令

发布时间:2007-04-16 19:07:42

作者：陈纯

### 1.free

该命令用于查看当前系统内存的使用情况，它可以显示系统中剩余及已用的物理内存、交换内存、共享内存和内核缓冲区。

### 2 . shutdown

该命令用于关机或进入单人维护模式。

### 3.date

date命令可以显示当前系统的日期和时间。clock命令也可以用于显示系统当前的日期与时间（默认情况下，普通用户无法执行clock命令，必须用root帐号登录执行）。例如：

```
[root@teacher root]$ date
```

星期一 6月23 09 : 18 : 37 CST 2003 标准时间 ( Central Standard Time )

```
[root@teacher root]$ clock
```

2003年06月23日星期一 09时18分43秒 -0.832323 seconds

### 4.cal

该命令可显示计算机中的月历或年历。例如：

```
[root@teacher root]# cal
```

六月 2003

日 一 二 三 四 五 六

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30

[root@teacher root]# cal -y 参数y显示年历

5 . write

该命令用来向系统中的某一个用户发送消息。用户如果想退出信息发送状态，按组合键Ctrl+C即可。例如：

[root@teacher etc]# write root

Message from [root@teacheron](#) pts/0 at 08:50...

whar are you doing?

whar are you doing?

EOF



---

Shell 命令行操作

## Linux shell 简介

发布时间:2007-04-16 21:30:22

作者：郭守华,宋雪娇

Linux shell指的是一种程序，有了它，用户就能通过键盘输入指令来操作计算机了。Shell会执行用户输入的命令，并且在显示器上显示执行结果。这种交互的全过程都是基于文本的，与其他各章介绍的图形化操作不同。这种面向命令行的用户界面被称为CLI(Command Line interface)。在图形化用户界面(GUI)出现之前，人们一直是通过命令行界面来操作计算机的。

现在，基于图形界面的工具越来越多，许多工作都不必使用Shell就可以完成了。然而，专业的Linux用户认为Shell是一个非常有用的工具，学习Linux时一定要学习Shell，至少要掌握一些基础知识和基本的命令。

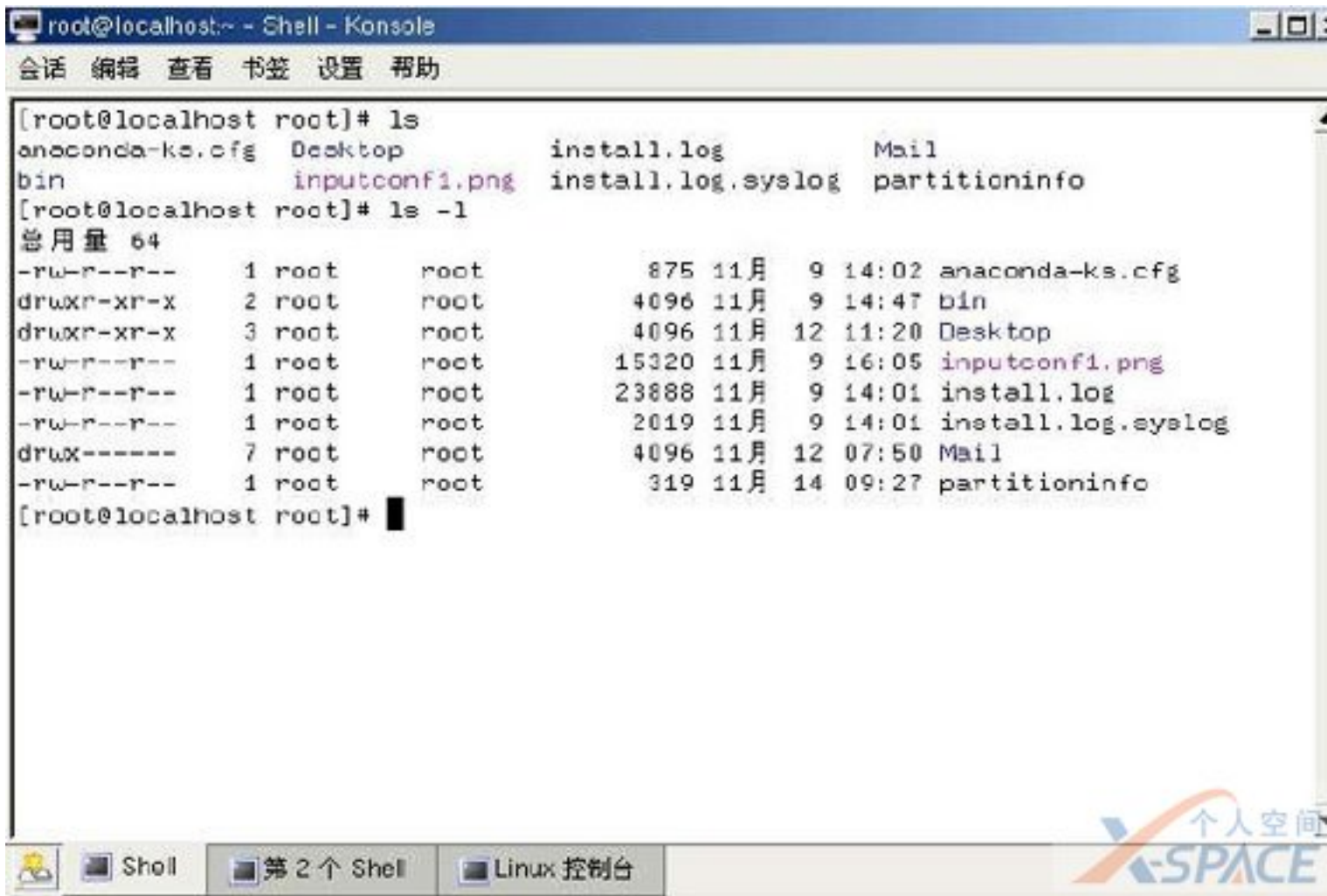
## 启动shell

发布时间:2007-04-16 21:30:59

作者：郭守华,宋雪娇

在启动Linux桌面系统后，Shell已经在后台运行起来了，但并没有显示出来。如果想让它显示出来，按如下的组合键就可以：<Ctrl> + <Alt> + <F2>组合键中的F2可以替换为F3、F4、F5、F6。如果要回到图形界面，则按如下组合键：<Ctrl> + <Alt> + <F7>

另外，在图形桌面环境下运行“系统终端”也可以执行Shell命令，与用组合键切换出来的命令行界面是等效的。“系统终端”启动后是一个命令行操作窗口，可以随时放大缩小，随时关闭，比较方便，推荐使用。启动“系统终端”的方法是：【开始】 【应用程序】 【附件】 【系统终端】如图1，就是系统终端的界面。该软件允许建立多个Shell客户端，它们相互独立，可以通过标签在彼此之间进行切换。



```
root@localhost ~ - Shell - Konsole
会话 编辑 查看 书签 设置 帮助

[root@localhost root]# ls
anaconda-ks.cfg  Desktop      install.log  Mail
bin              inputconf1.png  install.log.syslog  partitioninfo
[root@localhost root]# ls -l
总用量 64
-rw-r--r--    1 root    root          875 11月  9 14:02 anaconda-ks.cfg
drwxr-xr-x    2 root    root         4096 11月  9 14:47 bin
drwxr-xr-x    3 root    root         4096 11月 12 11:20 Desktop
-rw-r--r--    1 root    root       15320 11月  9 16:05 inputconf1.png
-rw-r--r--    1 root    root      23888 11月  9 14:01 install.log
-rw-r--r--    1 root    root       2019 11月  9 14:01 install.log.syslog
drwx-----   7 root    root         4096 11月 12 07:50 Mail
-rw-r--r--    1 root    root         319 11月 14 09:27 partitioninfo
[root@localhost root]#
```

# Shell命令基本规则

发布时间:2007-04-16 21:31:51

作者：郭守华,宋雪娇

## 一般格式

Shell命令的一般格式如下：命令名【选项】【参数1】【参数2】...【选项】是对命令的特别定义，以减号(-)开始，多个选项可以用一个减号(-)连起来，如ls -l -a 与ls -la 相同。【参数】提供命令运行的信息，或者是命令执行过程中所使用的文件名。使用分号(;)可以将两个命令隔开，这样可以实现一行中输入多个命令。命令的执行顺序和输入的顺序相同。

## 命令补全

在送入命令的任何时刻，可以按<Tab>键，当这样做时，系统将试图补全此时已输入的命令。如果已经输入的字符串不足以唯一地确定它应该使用的命令，系统将发出警告声。再次按<Tab>键，系统则会给出可用来补全的字符串清单。使用命令补全功能，可以提高使用长命令或操作较长名字的文件或文件夹的都是非常有意义的。

## 历史命令

系统会把过去输入过的命令记忆下来，只要按方向键中的上下箭头，就可以选择以前输入过的命令了。

## 联机帮助

可以通过man命令来查看任何命令的联机帮助信息。它将命令名作为参数，该命令的语法格式为：

man 【命令名】

在任何命令之后给--help参数，也可以显示该命令的帮助信息。

## 常用的Shell命令

发布时间:2007-04-16 21:32:21

作者：郭守华,宋雪娇

### 目录和文件操作

#### 查看当前目录相对于根目录的位置

```
pwd
```

#### 查看当前目录内容

```
ls
```

以长格式查看当前目录内容。对应每个文件的条目将包括连接数目、所有者、大小、最后修改时间、权限等内容

```
ls -l
```

改变当前目录。目的目录名可用相对路径表示，也可以用绝对路径表示。

```
cd [目的目录名]
```

#### 转移到上一级目录

```
cd ..
```

#### 创建目录

```
mkdir [新目录名]
```

例：mkdir /var/ftp

#### 删除空目录

```
rm [目录名]
```

例：rm /var/ftp

递归删除一个目录中的所有文件和该目录本身。

```
rm -r [目录名]
```

#### 复制文件

```
cp [源文件名] [目标文件名]
```

## 重命名文件

`mv [源文件名] [目标文件名]`

例：`mv /etc/rc.d/rc3.d/K50xinetd /etc/rc.d/rc3.d/S50xinetd`

## 删除文件

`rm [文件名]`

## 不需确认地删除多个文件

`rm -f [带通配符的文件名]`

硬链接文件。不能对目录文件做硬链接，不能在不同的文件系统之间做硬链接。

`ln [源文件名] [目标文件名]`

例：`ln /etc/rc.d/rc3.d/K50xinetd /etc/rc.d/rc3.d/S50xinetd`

软链接文件。也就是符号链接。可用此法创建文件的快捷方式。

`ln -s [源文件或文件夹名] [目标名]`

按文件名查找文件。

`find / -name nametofind -print`

改变文件所有者。

例：`chown workman.workgroup /data/pub/upload`

改变文件访问权限

例：`chmod -R 755 /usr/local/LumaQQ`

查看一个文件有多少行

`wc -l usr.bin`

查看一个文件有多少字节

`wc -c usr.bin`

查看文本文件的内容

`cat usr.bin`

## 用户管理

改变身份。如果不指定用户名，则默认将用户身份换至root。从root身份切换到其他任何身份都不需要口令。

su [username]

添加用户

例：adduser -c "MyW" -d /home/workman -g root workman

设置用户口令

例：passwd workman

安装和卸载软件

安装rpm软件

例：rpm -Uvh kdevelope-3.1-1.i386.rpm

卸载rpm软件

例：rpm -e kdevelope

配置、编译、安装、卸载源码发布的软件包。

./configure

make

make install

make clean

卸载源码发布的软件包

make uninstall

文件的打包和解包2

解tar包

例：tar -xvzf gaim-0.77.tar.gz

tar -jxvf XXX.tar.bz2

生成tar包

例：tar cvf - /etc | gzip -9c > backup.tar.gz

生成rar包3

rar a test.rar file1.txt

rar a test.rar dir1

### 解rar包

```
rar x test.rar
```

### 解zip 包

```
unzip lumaqq_p3.zip
```

### 挂装一个iso 文件

```
mout -t iso9660 -o loop,icharset=cp936 /data/myarc.iso /mnt/iso
```

2除iso文件外，其他各类型压缩包均可以在图形界面下使用“压缩工具”进行管理。从开始菜单的启动“压缩工具”的方法是：【开始】 【应用程序】 【附件】 【压缩工具】3需要安装RAR for Linux才能处理RAR格式的压缩文件。

### 卸装iso文件

```
umout /mnt/iso
```

### 生成一个iso 文件

```
cp /dev/cdrom /home/gsh/TomJerry1.iso
```

### 远程Shell 登录4

#### ssh远程登录进行命令行操作

```
ssh -l workman 192.168.0.101
```

#### ssh远程登录进行文件的传送

```
sftp workman@192.168.0.101
```

### 磁盘信息的低级复制

把Linux分区引导扇区的信息提取出来生成一个文件bootsect.lnx，放到Windows的C 盘。

```
dd if=/dev/hda2 f=bootsect.lnx bs=512 count=1
```

#### 把bootdisk.img写到软盘上。

```
dd if=bootdisk.img f=/dev/fd0
```

### 使用缩略符号

波浪线(~)代表家目录。如果现在位于/home/workman/MyOSS-Stuff/IOSN，那么只需执行“cd ~”就可以回到家目录/home/workman而不必输入“cd /home/workman”。一个点(.)代表当前目录，而“../”代表上一级目录。“../”可以嵌套使用，比如“../../”。

4被登陆的目标主机应该开启安全Shell服务。

### 输出重定向

在默认的情况下，Linux从键盘接受输入，并将命令的输出送到屏幕。在有时候，这样做并不方便。比如，在一个目录里有很多文件，如果只用简单的ls命令，在屏幕上显示的输出结果可能上千行！为了得到我们需要的信息。我们或许需要把这些结果存储到一个文件中然后再查看这个文件，这就要用到系统的输出重定向功能。输出重定向的操作符为>或>>。单个大于号(>)后面紧跟文件名。如果指定的文件不存在，将建立这一文件。如果指定的文件存在，则文件原有的内容将被覆盖。如果使用两个大于号(>>)则会把输出内容追加到原来文件里面。下面是一个例子：

```
1.[-(/tmp)> ls /usr/bin >> usr.bin
```

```
2.[-(/tmp)> wc -l usr.bin
```

```
3.2171 usr.bin
```

```
4.[-(/tmp)> ls /usr/bin >> usr.bin
```

```
5.[-(/tmp)> wc -l usr.bin
```

```
6.4342 usr.bin
```

```
7.[-(/tmp)> ls /usr/bin > usr.bin
```

```
8.[-(/tmp)> wc -l usr.bin
```

```
9.2171 usr.bin
```

注：行号是为了行文方便加入的，并不是shell 的输出。

第1行，/usr/bin中的文件列表被写入文件usr.bin，由于这个文件原来并不存在，系统会自动创建。从第3行可以看出usr.bin的行数。在第4行又重复了第1行的命令，由于使用的是>>，usr/bin中的文件列表被追加写入文件，usr.bin的行数也就增加了一倍。在第7行我们使用了>，usr/bin中的文件列表被写入文件，usr.bin中原有的内容被覆盖了，行数也变成了新的值。

### 管道

将一个程序的标准输出写道一个文件中，再将这个文件的内容作为另一个命令的标准输入，等效于通过临时文件将两个命令结合起来。这种情况很普遍，需要Linux系统提供一种功能：它不需要或不使用临时文件，就能将两条命令结合在一起。这种功能就是管道。管道的操作符是一个竖杠“|”。管道是可以嵌套使用的，因此可以把多个命令结合在一起。接上例，如果执行下面的命令将直接返回/usr/bin 中的文件列表的行数，而不是列表的内容。

```
ls /usr/bin | wc -l
```



## 远程Shell服务

发布时间:2007-04-16 21:32:56

作者：郭守华,宋雪娇

支持远程操作是Linux的一个非常重要的特点。利用此功能，用户从另一台计算机5远程登录上来，进行Shell命令的操作。红旗Linux4.1桌面版已经安装了支持远程操作的安全Shell服务软件OpenSSH。在默认情况下，此软件并没有运行起来。可以通过服务控制启动OpenSSH来支持远程操作。下面介绍一下操作方法。首先，从开始菜单启动服务管理工具，方法是：【开始】 【设置】 【控制面板】 【服务】从服务管理工具中找到sshd(安全Shell服务)，如图2。选中它，从操作菜单中就可以启动安全Shell服务了：

【操作】 【启动】如果希望，每次启动计算机时，自动启动安全Shell服务，可以选中它，修改它的属性：

5可以是运行Linux操作系统的计算机，也可以是运行Windows操作系统的计算机【操作】 【属性】修改属性的界面如图3，把启动类别改成自动即可。

提示：如果想用一台装有windows系统的电脑进行远程操作，要在这台电脑上安装ssh 客户端程序。可以使用运行于Windows 上的专用客户端程序SSHSecureShellClient。另外使用putty 等通用的ssh客户端软件也能进行远程操作。

服务				
操作(A) 运行级别(R) 帮助(H)				
名称	描述	状态	启动类别	启动顺序号
microcode_ctl	设置CPU Microcode	停止	自动	0
netfs	装载/卸载网络文件系统(包括NFS, SMB和NCP)	停止	手动	
network	激活/关闭网络接口	已启动	自动	25
nfs	SUN 文件服务系统	停止	手动	
nfslock	网络文件系统文件锁服务	停止	手动	
nscd	密码和组信息查询缓冲服务	停止	手动	
pcmcia	PCMCIA支持	停止	自动	24
portmap	RPC端口映射服务	停止	手动	
psacct	打开进程记帐	停止	手动	
random	初始化随机数发生器	已启动	自动	20
rawdevices	将raw字符设备绑定到块设备	停止	自动	56
saslauthd	SASL认证服务	停止	手动	
single	停止所有服务, 进入单用户模式。	停止	手动	
smartd	硬盘自我诊断通报服务 (SMART)	停止	手动	
smb	Samba服务	已启动	自动	91
smbupdate	Samba配置服务	已启动	自动	90
sshd	安全Shell服务 (OpenSSH)	停止	手动	
usbmgr	USB设备自动识别	已启动	自动	99
winbind	名称服务切换 (NSS)	停止	手动	
xfs	X-Windows字体服务	已启动	自动	90
xinetd	超级Internet服务	停止	手动	

图2 服务管理工具



图3 服务的属性

---

编程基础

## 基于文本的C/C++

发布时间:2007-04-16 21:34:18

作者：郭守华,宋雪娇

C/C++语言非常灵活，是众多专业程序员最为喜欢的编程语言之一。下面讨论基于文本的C/C++编程问题，主要涉及：如何编写程序，如何编译，如何调试，如何运行。涉及的开发工具有GNU C/C++、GNU GDB。

## vi 最基本操作

发布时间:2007-04-16 21:34:44

作者：郭守华,宋雪娇

要编程，第一步就是要写程序。用什么写呢？用文本编辑器Kedit和高级文本编辑器KWrite编写当然可以。但这里要介绍是基于纯文本环境的编辑工具，那就是大名鼎鼎的vi。在以命令行方式启动Linux，或者通过ssh远程登录到某Linux系统时，很可能只有vi这样一个工具可以用来编写程序。

vi用不同的颜色表示不同的程序元素，增加了程序的可读性，看起来也特别漂亮。好，下面结合一个简单的例子，来讨论vi的最基本操作。值得注意的是，vi支持的操作是非常丰富的，这里只介绍最常用的操作。执行下面的指令，在当前目录下建立一个文件名为calculator.c的程序文件。如果该文件已存在，此命令将打开这个文件。

```
vi calculator.c
```

执行完上面的指令后，就进入了vi编辑界面。下面说说vi最基本的操作方法。进入编辑界面后，按i键就进入了“插入”模式，按Esc键就退出了“插入”模式。如此可以来回切换。

不管哪种模式，都可以用光标键( )及Home、End、PageUp、PageDn键移动光标。这与图形方式下的操作习惯是一致的。在“插入”模式下就可以输入字符了。可以用Delete和BackSpace键删除字符。在非“插入”模式下可以执行一些带冒号的指令。例如:w存盘，注意是输入一个冒号后面再跟一个字母w。还有一些其他指令，列举如下：

:wq 存盘并退出vi。

:q 退出vi。如果尚未保存，vi会提示，并拒绝退出。

:q! 不保存已做的修改，强制退出。

:g/str1/s//str2/g 寻找str2，并全都替换成str1。注意，s后面是两个斜杠(/)。如果斜杠(/)本身就是str1或str2中的字符，则加前导反斜杠(\)区别。这一点对用vi编辑html文件的操作尤为有用。

要进行复制、粘贴、查找等操作，也必须在非“插入”模式下输入指令完成，这时输入的指令不带冒号。现列举如下：

y5y 包括光标所在行，往下数，复制5行到内存。若只复制一行，可以不写数字。

y3w 复制光标后面的3个英文单词。

p 小写，把剪贴板内容粘贴到光标之后。

P 大写，把剪贴板内容粘贴到光标之前。

d3d 包括光标所在行，往下数，剪切3行到内存。若只剪切一行，可以不写数字。接下若不进行粘贴操作，就相当于删除操作。

/str1 寻找字符串str1，str1就是要寻找的字符串。如果斜杠(/)本身就是str1中的字符，则加前导反斜杠(\)区别。

## C程序编译和运行

发布时间:2007-04-16 21:35:18

作者：郭守华,宋雪娇

假设已经写好了一段C 程序，源代码文件是calculator.c。那么，如何把它编译成可执行文件呢？很简单，只需执行如下指令即可。-o表示要指定可执行文件的名字，可执行的文件名是calc。gcc -o calc calculatlator.c如果编译成功，就可以执行这个程序了。编译形成的可执行文件有5KB。 ./calc

## 用GNU gdb 调试

发布时间:2007-04-16 21:35:48

作者：郭守华,宋雪娇

如果编译时，使用下面的指令(增加了参数-g)，就会生成带源代码调试符号的可执行文件。编译形成的可执行文件有7KB。之所以增加了2KB，就是因为增加的调试符号。

```
gcc -o calc calcutlator.c -g
```

进一步地，就可以执行下面的指令启动调试工具进入调试环境对程序进行调试了。

```
gdb calc
```

在调试环境下，可以输入下列指令来控制调试。

l 28 第一个字母是小写的L，列出第28行附近的源程序。

b sum 在sum函数处设断点

b 25 在第25行处设断点

r 运行程序

n 单步执行，不进入函数

s 单步执行，进入函数

c 继续连续执行

p choice 显示变量choice 的值

q 退出调试环境

k 杀死程序



## C++程序的编译

发布时间:2007-04-16 21:36:17

作者：郭守华,宋雪娇

假设用vi编写好了一个C++程序，源程序文件名为hello.cxx。如何编译？编译，指定生成的可执行文件名为hw。

```
g++ -o hw hello.cxx
```

带源代码调试符号进行编译。

```
g++ -o hw hello.cxx -g
```

## Kdevelop安装和启动

发布时间:2007-04-16 21:36:43

作者：郭守华,宋雪娇

在红旗Linux4.1的开发工具盘中，提供了集成开发环境Kdevelop3.0.92。可以下载相应的ISO文件并利用其中的安装程序进行安装。安装完成后，从开始菜单中就可以启动Kdevelop：【开始】 【应用程序】 【软件开发】 【Kdevelop】利用Kdevelop可以编写C和C++程序，它把编辑、编译、调试和运行集成到一起，给编程工作带来很大方便。

## 基本步骤

发布时间:2007-04-16 21:37:17

作者：郭守华,宋雪娇

一般而言，用Kdevelop编程大体要经历如下几个步骤。编程是比较复杂的，很难一次成功，这些步骤可能要反复进行多次。

### 第一步，新建工程

可以通过菜单操作启动相应的向导程序，借助它完成工程的初建工作。【Project】 【New Project】在新建工程过程中，主要需要指定工程文件保存位置、工程名称、工程类型，并且可以填写编程作者的信息。根据所选工程类型(比如，是文本界面的程序还是图形界面的程序，是C 程序还是C++程序)，向导程序会自动生成一批模板文件。

### 第二步，编辑程序文件

向导程序一般会创建一些程序文件，应该对这些文件进行编辑以满足特定的编程需要。还可以执行菜单操作来增加新的文件。【File】 【New】上述操作后，会出现一个对话框，用于指定文件名和文件类型。根据文件类型的不同，会自动设定合适的扩展名。注意，“Add to project”复选框应该勾选上以确保新文件被加入到当前的工程中。

### 第三步，生成源码结构

在编辑好程序文件后，要先借助GNU Build System 生成系统生成源码结构。在增加了新文件(或目录)、修改了文件(或目录)名、改变文件的保存位置之后，都应该重新生成源码结构。具体而言，生成源码结构包括autoconf、automake等操作，把每个子目录的Makefile.am变成了Makefile.in。具有源码结构的程序文件包可以在任何UNIX、LINUX的系统上使用简单的命令(即configure/make/make install等)进行配置、编译、连接和安装。可以执行菜单操作来生成源码结构：【Build】 【Run automake&conf】

### 第四步，配置，即运行configure

configure是一个脚本，用来确定所处系统的细节，比如使用何种编译器、何种库，以及编译器和库的保存位置，并把Makefile.in的相应部分进行替换，形成Makefile。可以执行菜单操作来进行配置：【Build】 【Run configure】

### 第五步，编译连接

执行菜单操作【Build】 【Built Project】即可完成编译连接，形成可执行文件。默认情况下，这种可执行文件是带有源码调试符号的。对于多文件的程序，一般需要对每一个文件分别进行编译生成目标文件。当每个文件的编译通过之后，再统一进行编译连接。单独编译当前正在编辑的文件的菜单操作是：【Build】 【Compile File】

### 第六步，运行

如果想在KDevelop的控制下运行已编译连接好的程序，可以执行菜单操作：【Build】 【Execute program】如果想单独运行程序，则需要先安装，然后在命令行中输入相应的可执行文件的名字(一般来讲，就是工程的

名字)即可。KDevelop会把可执行文件放在/usr/local/bin之中【Build】 【Install】

## 例1 单文件面向过程C++编程

发布时间:2007-04-16 21:37:48

作者：郭守华,宋雪娇

有观点认为，非跨平台病毒在操作系统混合部署的环境中，其扩散速度比较低。这里要编写一个程序来模拟计算机病毒的扩散过程，直观地验证这个观点。这里将使用C++语言。为简单起见，仍然使用面向过程的编程方法，程序文件也只有一个。学习本例时，应着重理解用KDevelop编程的基本步骤。

### 问题陈述

假设有一个封闭的环境，其中有计算机N台。这N台计算机都可以选择安装A或B种操作系统。有一种非跨平台病毒病毒，能感染运行安装A操作系统的计算机。当染毒计算机与未染毒计算机交换时，此病毒将以概率 $p_A$ 扩散。同理，设有另一种非跨平台病毒病毒，能感染运行安装B操作系统的计算机，扩散概率为 $p_B$ 。把操作系统单一部署2条件下的病毒扩散情况与两种操作系统按比例 $r:1$ 混合部署时的{2即所有计算机都安装同一种操作系统}扩散情况进行比较。初始条件：设 $N=70$ ， $p_A = p_B = p = 0.3$ ， $r \in \{0,1,2,3\}$ ， $r=0$ 对应单一部署，其他对应混合部署；单一部署时，有两台计算机已经感染了病毒；混合部署时，每种操作系统的计算机各有一台计算机已经感染了病毒。输出：用数值和图形来表示感染病毒的计算机总数和增量的变换情况。终止条件：当所有计算机都感染病毒时，停止模拟。

### 设计

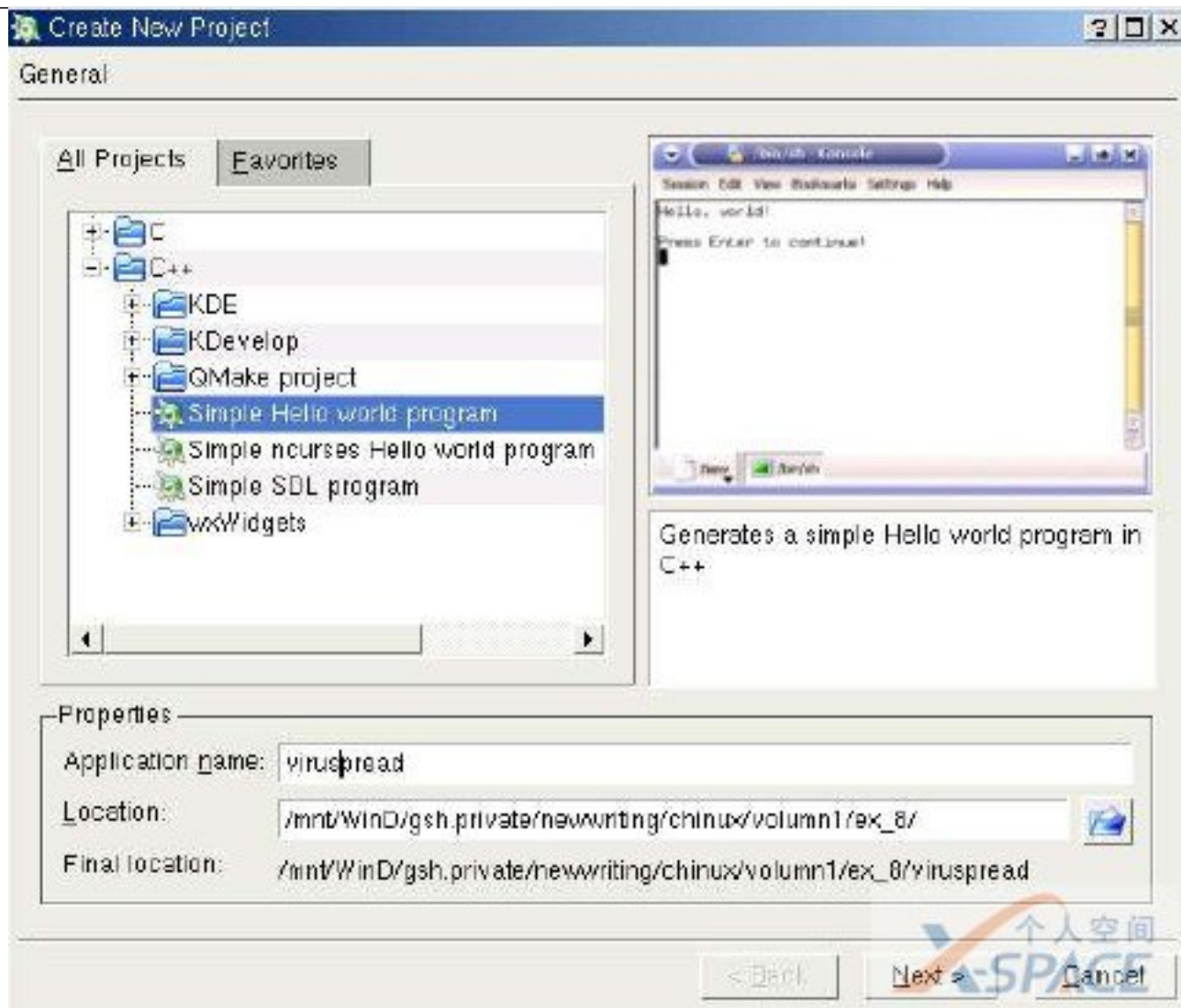
首先，定义一个TComputer类型的数组，每个元素代表一台计算机。TComputer是用户自定义类型，其中记录计算机上的操作系统类型、以及是否感染了病毒等信息。应根据初始条件，对这个数组进行初始化。

其次，定义一个模拟计算机交互的函数ComputerContact()，用以模拟任意两台计算机的交互。当这两台计算机的操作系统一样，并且其中一台已经感染了病毒时，另一台计算机将以概率 $p$ 感染病毒。为了方便，可以产生一个0到9范围内的随机数，当此随机数小于 $p*10$ 时，就认为病毒扩散了。

第三，可以产生两个小于N的互不相等的随机数，来确定一次交互中的两台计算机。

### 编写程序文件

通过菜单操作【Project】 【New Project】启动新建工程向导程序，选择工程类型，并指定工程名称及其保存位置，如图所示。接下来一路点击Next即可完成工程的创建工作。



向导程序会自动生成一个含有主函数的文件。以此文件是一个模板，在它的基础上修改并添加代码，即可编写需要的程序。本例的源程序见linuxv-viruspread-0.0.1.tar.gz中的/src/viruspread.cpp。

## 编译

程序写好后，应该把文件保存起来，然后按照前面提到的步骤，生成源码结构、配置、编译，即依次执行如下菜单操作：

- 【Build】    【Run automake&conf】
- 【Build】    【Run configure】
- 【Build】    【Compile File】

每一个操作若能正常完成，在Messages窗口中会出现Success的提示。如果没有Success的提示，则表明相应的操作失败，应查明原因。一般来讲，生成源码结构和配置这两个操作都能顺利通过。如果编译连接是首次进行，则一般会失败，因为很少有人能一次写出没有任何语法错误的程序。查看Messages窗口中的提示信息，可以了解哪些地方出现了语法错误。单击某一条错误提示信息，KDevelop会自动把光标定位到发生该错误的语句上。依据错误提示，修正程序中的语法错误，然后再次尝试编译，直到出现Success的提示。经常出现的一种情况是，程序上的一个语法错误会导致多条错误信息的出现。因此，应该把第一条错误信息认真处理好，再从随后的错误信息中随机选择几条加以处理，然后就再次尝试编译，看还有没有错误信息。如此反复多次，直到把所有的错误提示消除掉，编译就成功了。不要把所有错误信息都依次处理完再尝试编译，那样的效率比较低。

## 生成可执行文件

编译成功后，执行菜单操作【Build】 【Built Project】即可生成相应的生成可执行文件。本例的可执行文件见viruspread。

## 调试

接下来，可以执行菜单操作【Build】 【Excecute program】试运行程序。这种运行是在KDevelop的控制下进行的。因此，如果出现“死循环”，可以执行菜单操作【Build】 【Stop】或按Esc 键即可中止程序的运行。如果在程序中存在逻辑错误，就得不到期望的结果。逻辑错误的排除比较困难。必须对程序进行仔细的分析才能找到错误的原因。

一般的逻辑错误可以根据程序的运行表现加以判断。比较深层次的逻辑错误则需要借助调试工具。本章前面介绍的调试工具GNU gdb就是一个很好的工具，可以用它对程序进行仔细分析，查找逻辑错误的根源。默认情况下，经过【Build】 【Built Project】操作之后，可以在工程目录下的/debug/src/中找到带源代码调试符号的可执行文件。发现逻辑错误后，就要修改程序，重新编译连接。然后再试运行。如果仍然得不到期望的结果，说明程序中还有逻辑错误，应再次进行分析。如此反复多次，直到消除全部的逻辑错误。

## 发布可执行文件

如果只想发布程序的可执行文件，可以先调整项目的编译连接选项，选择优化编译的方式。这样可以得到更小更快的可执行文件。可以通过菜单【Project】 【Build Configuration】修改编译连接选项。此菜单之下有三种选项，默认为Debug，生成的可执行文件中含有源程序调试符号；还可以选择Default或Optimized。选择Optimized时，编译连接时将进行优化，生成的可执行文件更小，执行起来也更快。

选择Debug时，可执行文件保存在工程目录下的/debug/src/中；选择Optimized时，可执行文件保存在工程目录下的/optimized/src/中；选择Default时，可执行文件保存在工程目录下的/src/中。对于本例，三种选择所生成的可执行文件的大小差别很大。选择Debug 时，93kb；选择Default时，42kb；选择Optimized 时，只有8.8kb(见viruspread)。因此，如果要发布可执行文件，应该选择Optimized的方式进行编译连接。

## 发布源程序

把工程目录及其中的所有文件打包即可形成源程序包。linuxv-viruspread-0.0.1.tar.gz是本例的源程序包。用户得到这个源程序包并解压后，不必安装KDevelop 就可以按标准方法进行编译和安装，即支持configure，make，make install，make clean，make uninstall等命令。这个包也含有KDevelop的工程文件和其他相关的信息。因此，如果用户安装了KDevelop，可以直接打开该工程进行修改。

## 例2 多文件面向对象的C++程序

发布时间:2007-04-16 21:38:45

作者：郭守华,宋雪娇

前例程序中虽然有一些C++的成分，但程序的设计思想还是面向过程的。本例将采用面向对象的思想对其进行改进。对象是C++中非常重要的成分。面向对象的编程往往可以使程序设计更直观，更简捷。

### 设计

首先，定义一个CComputer对象数组，每个对象代表一台计算机。CComputer是用户自定义的类，其属性包括操作系统类型和所染病毒的传染概率(用0 到9 范围内的整数表示，0 代表无病毒)，成员函数Contact()则用于模拟与其他计算机的交互。当一台染毒计算机与另一台计算机未染毒计算机进行交互时，病毒将扩散。为了方便，可以产生一个0到9范围内的随机数，当此随机数小于染毒计算机的传染概率时，就认为病毒扩散了。其次，在主函数中产生两个小于N 的互不相等的随机数，来确定一次交互中的两台计算机。

### 编写程序文件

创建工程的操作与前例相同。这里将工程命名为virus\_os。除了向导程序自动生成的那个含有主函数的文件virus\_os.cpp 外，还应该增加两个新文件，即ccomputer.h和ccomputer.cpp，前者是含有CComputer类声明的头文件，后者含有CComputer类的实现方法。执行菜单操作【File】 【New】即可增加新文件。注意在对话框中输入正确的文件名和文件类型，并且“ Add to project ”复选框应该勾选上。本例的源程序见linuxv-virus\_os-0.0.1.tar.gz中的/src

### 编译

程序写好后，依前例进行生成源码结构、配置、编译等操作即可。这个工程包括三个文件。执行菜单操作【Build】 【Compile File】只是对当前的文件进行编译。这为分别排除每个文件的语法错误提供了方便。

### 其他

编译成功后，即可依前例进行“生成可执行文件、调试、发布可执行文件、发布源程序”等操作，就不再赘述了。本例的可执行文件virus\_os。



## 例3 改进程序

发布时间:2007-04-16 21:39:14

作者：郭守华,宋雪娇

如果得到了某个用KDevelop开发的软件的全套工程文件，可以很容易地对其进行升级，然后发布新的版本。下面举例说明。取得linuxv-virus\_os-0.0.1.tar.gz后，解压缩形成一个目录，virus\_os-0.0.1的全套工程文件就保存在其中。启动KDevelop，然后执行【Project】 【Open Project】，找到virus\_os.kdevelop并打开它，相应的工程也就打开了。调试成功后，可以按前面提到的方法发布修改后的软件即可。在发布前应修改版本号。修改方法是，执行菜单操作【Project】 【Project Options】，在随后出现的工程属性窗口中进行修改即可。

## 例4 使用已有的源文件

发布时间:2007-04-16 21:39:40

作者：郭守华,宋雪娇

前例的程序还有改进的余地：在CComputer类的基础上创建一个病毒扩散类CVirusSpread 来模拟病毒扩散。当需要模拟不同计算机数量、不同操作系统布置比例以及不同病毒扩散概率条件下的病毒扩散情况时，就可以通过创建相应的对象来进行。

新建工程virusimulator，创建CVirusSpread 的文件cviruspread.h 和cviruspread.cpp。这里需要把ccomputer.h 和ccomputer.cpp 两个文件添加到本工程中来。操作方法：在KDevelop 主窗口的右侧有一个Automake Manager标签。点击该标签，就可以看到本工程源文件所在的文件夹以及各文件。在列有文件的那个窗口上方有工具条，其中就是用来添加文件的。添加文件有两种方式，一种是链接(link)方式，另一种是复制(copy)方式。

本例的源程序见linuxv-virusimulator-0.0.1.tar.gz中的/src，可执行文件见virusimulator。

搭建个人网站

## 搭建个人网站

发布时间:2007-04-16 21:41:30

作者：郭守华,宋雪娇

在一个被Windows垄断的办公环境中使用Linux办公，你就是少数，你就不得不照顾大多数人的习惯，想办法“兼容”大多数人。

一个比较有效的办法就是把自己的计算机改造成简单的个人网络服务器，利用流行的网络服务解决与大多数人交流电子文档的问题。下面将讨论如何基于红旗Linux桌面版配置服务器，提供WWW/FTP服务的问题。注意，这里的讨论只适合个人使用。如果要搭建企业级的服务器，需要考虑更多的问题，这里介绍的方法也许并不够充分。

# 用Apache 提供简单Web 服务

发布时间:2007-04-16 21:41:59

作者：郭守华,宋雪娇

假设要建立一个个人Web网站，允许别人能通过内部局域网访问这个网站，阅读文档或下载软件。网站的网页文件都存在/mnt/WinD/www123 下，首页文件名是index.html，可供下载的软件存在/mnt/WinD/unixsoft下。

## 安装Apache 2.0.53

Apache服务器软件安装包是一个tar包，可以下载得到。其中包含所有的源程序。2.0.53版的文件名是httpd-2.0.53.tar.gz，也有httpd-2.0.53.tar.bz2的，只是压缩方式不同而已。在图形界面下，选中压缩包点鼠标右键，在弹出菜单中选择“解压”即可完成解压<sup>1</sup>，形成httpd-2.0.53目录。在命令行方式下，转入httpd-2.0.53目录，configure，make，make install，make clean 等命令就可以完成安装完了。为了方便，可以把这些命令用分号(；)隔开写成一行，如下所示。

```
./configure;make;make install;make clean
```

这样做之后，安装程序会自动在/usr/local中创建apache2 目录，Apache服务器软件的所有配置文件和可执行文件就都保存在这里。如果要卸载，只需将apache2 目录删除即可<sup>2</sup>。有两点需要注意：

第一，安装时必须使用root身份；第二，如果httpd-2.0.53目录处于系统自动挂装的非ext2/ext3分区，执行configure 命令可能会出错，导致无法正常安装。如果httpd-2.0.53 目录在ext2/ext3分区，就不会出现这个问题了。因此，建议把解压形成的httpd-2.0.53目录放在/root目录之下。

## 配置

接下来要修改配置文件/usr/local/apache2/conf/httpd.conf 来控制服务器软件，使其按要求运行。首先，修改Listen 行，确定服务的IP 地址和端口号：

```
Listen 10.1.30.147:80
```

说明：10.1.30.144 是当前计算机的IP地址，通过80端口提供Web服务。此项不特意设也可，默认端口就是80。

其次，修改DocumentRoot，设定主页所在的根目录。修改后形成如下两行：

```
DocumentRoot "/mnt/WinD/www123"
```

```
<Directory "/mnt/WinD/www123">
```

第三，修改DirectoryIndex行，确认首页的文件名在其中。如果没有就追加上。

```
DirectoryIndex index.html index.html.var
```

<sup>1</sup>当然，也可以使用命令行命令进行解压。

2不能用make uninstall卸载，因为Apache 安装的make 没有定义uninstall这个参数。

第四，增加一个Alias，把/mnt/WinD/unixsoft映射为网站根目录下的unixdown目录。增加的内容如下：

```
Alias /unixdown/ "/mnt/WinD/unixsoft"
```

```
<Directory "/mnt/WinD/unixsoft">
```

```
Options Indexes MultiViews
```

```
AllowOverride None
```

```
Order allow,deny
```

```
Allow from all
```

```
</Directory>
```

上述四步配置的目的是使局域网的其他计算机能用http://10.1.30.144/这个网址访问我的网站了。要下载存放在/mnt/WinD/unixsoft的软件，则输入http://10.1.30.144/download/就可以看到文件列表。

## 启动和关闭

安装配置好之后，运行下面的命令是就可以启动这个WWW服务器了。

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl start
```

若要重新启动这个WWW服务器

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl restart
```

若要关闭WWW 服务

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl stop
```

## 自动启动

如果希望系统每次启动时自动启动httpd 服务器，则还要做如下工作。

首先，拷贝apachectl 到/etc/rc.d/init.d/，并更名为httpd，相应的命令是：

```
cp /usr/local/apache2/bin/apachectl /etc/rc.d/init.d/httpd
```

然后，修改/etc/rc.d/init.d/httpd中的ARGV 行，改成：

```
ARGV="start"
```

最后，在/etc/rc.d/rc5.d目录下，创建一个指向httpd 的硬链接。相应的命令是：

```
ln /etc/rc.d/init.d/httpd /etc/rc.d/rc5.d/S85httpd
```

为了保证在字符模式下启动红旗也能提供Web服务，还要在/etc/rc.d/rc3.d目录下，创建一个指向httpd的硬链接

。相应的命令是：

```
In /etc/rc.d/init.d/httpd /etc/rc.d/rc3.d/S85httpd
```

## 支持PHP 的Web 网站

发布时间:2007-04-16 21:42:33

作者：郭守华,宋雪娇

上面已经建立了简单的Web网站。很多情况下，这已经能满足文档和软件共享的需要。但有些时候，还需要记录网站被访问的次数、软件的下载次数，甚至需要建立一个简单的留言簿。这时，就需要使Web网站支持某种动态网页。在Linux上，一种最流行的支持动态网页的搭配就是：Apache+PHP。下面就讨论如何用Apache和PHP 搭建支持PHP 的Web网站。

### 安装Apache 2.0.53

关于Apache的安装前面已经做了介绍。但为了与PHP 配合工作，Apache的安装操作会有所变化。对比前面“简单Web服务”的安装操作，在执行configure指令时稍有不同，需要给configure 增加参数--enable-so使其支持可装载模块和标准的MPM prefork。具体来说在命令行方式下，转入httpd-2.0.53目录后，执行如下命令进行安装。

```
./configure --enable-so
```

```
make;make install;make clean
```

### 安装PHP 5.0.2

PHP软件安装包也是一个tar包，可以下载得到。文件名为php-5.0.2.tar.gz3，解压方法与Apache的相同。需要注意的是，为了能正常编译，最好直接在ext2/3分区上进行解压。解压后会形成php-5.0.2目录。转入该目录开始安装。安装PHP 前应关闭Apache。安装时configure 指令需要参数，这个参数说明了Apache具体的安装路径。

```
./configure --with-apxs2=/usr/local/apache2/bin/apxs
```

```
make4
```

```
make install;make clean
```

安装完成后，还需要把php 的配置文件复制到合适的目录下，具体命令如下：

```
cp php.ini-dist /usr/local/lib/php.ini
```

### 配置Apache

关于Apache的配置前面已经做过一些介绍。显然，在搭建支持PHP的Web网站时这些配置仍需要做。为了使其与PHP 配合工作，还要增加如下的配置。首先，检查配置文件/usr/local/apache2/conf/httpd.conf中是否有如下的条目(一般来说，在安装php的过程中，都会自动增加)，如果没有，一定要添加以便Apache在启动时可以自动加载php 模块。

```
LoadModule php5_module modules/libphp5.so
```

其次，还要手工增加如下两个条目：

AddType application/x-httpd-php .php .phtml

AddType application/x-httpd-php-source .phps

第一条的含义是：如果文件扩展名为.php 或.phtml，就要用PHP 解析；第二条的含义是：如果文件扩展名为.phps就按PHP 语法高亮显示该源文件5。最后，还应该修改DirectoryIndex行，允许首页以index.php 作为文件名。修改后的情况就是：

DirectoryIndex index.html index.php index.html.var

3经验表明，php-4.3.10.tar.gz在红旗Linux4.1桌面版上无法编译，因此这里用php-5.0.2.tar.gz。

4不要在fat分区执行此命令，否则会出现错误。

5经测试，Linux 下的Firefox无法实现这种高亮显示，但Windows下的IE 可以。

## 测试

做了上述配置后，这个Web网站就支持PHP了。可以编写一个简单的PHP文件phptest.php进行测试，其中含有PHP 语句即可。

下面是一个例子：

```
<html>

<head>

<title>Example</title>

</head>

<body>

<?php

echo "Hi, I'm a PHP script!";

?>

</body>

</html>
```

如果在浏览器上只显示了红色字体的文字，就说明该网站能正确解析PHP 文件。



# FTP服务

发布时间:2007-04-16 21:43:07

作者：郭守华,宋雪娇

## 安装ProFTP 1.2.9

可以安装ProFTP 来提供ftp 服务。可以下载得到ProFTP的安装包proftpd-1.2.9.tar.gz，先用tar命令解压。也可以在图形界面下，选中压缩包点鼠标右键，在弹出菜单中选择“解压”进行解压，形成后形成proftpd-1.2.9目录。在命令行方式下，转入proftpd-1.2.9目录，依次执行configure，make，make install，make clean等命令就可以完成安装完了。为了方便，可以把这些命令用分号(；)隔开写成一行，如下所示。

```
./configure;make;make install;make clean
```

ProFTP 的安装程序会把配置文件proftpd.conf放在/usr/local/etc下，把可执行文件proftpd及ftpshtut 放在/usr/local/sbin下。

## 基本配置

在运行proftpd之前，需要对运行环境和proftpd的配置文件进行设置，以便该软件按要求运行。首先，核实系统是否存在系统用户ftp 的默认家目录，即/var/ftp这个目录。/var/ftp这个目录是系统用户ftp的默认家目录，也是匿名ftp用户(anonymous)登陆后自动进入的目录。如果没有/var/ftp，匿名ftp 服务可能会有问题。如果系统中没有/var/ftp 这个目录，就应该创建它，并将其属主设成ftp。相应的命令如下：

```
mkdir /var/ftp
```

```
chown ftp.ftp /var/ftp
```

还有一种办法，就是修改系统用户ftp的属性，使其家目录指向其他已存在的目录。方法是：执行【开始】 【设置】 【控制面板】 【本地用户和组】，找到ftp这个用户，选中它并点鼠标右键，执行弹出菜单的“属性”即可调出该用户的属性设置界面，在“主目录”中输入相应的目录，然后确定即可。其次，修改proftpd的配置文件/usr/local/etc/proftpd.conf。在配置文件中有User 和Group 项，是用来设定运行proftpd 的身份的。其中，Group 项初始值设为nogroup，而实际上红旗Linux4.1中并没有自动创建nogroup这个组，只有nobody这个组(其中有nobody用户)。因此，Group 项应改为Group nobody

如果想给匿名用户开放写入权限，还应该修改配置文件中<Anonymous ~ftp>和</Anonymous>之间的Limit段改写成：

```
<Limit WRITE>
```

```
#DenyAll
```

```
AllowAll
```

```
</Limit>
```

## 用户权限控制

经上述配置后，当以匿名身份登陆时，只能访问系统用户ftp的家目录。读写权限由配置文件控制。如果创建了普通用户帐户，也可以用这个帐户来登陆ftp服务，密码就用该用户登陆系统时所用的密码。此用户登陆后的读写权限与直接登陆系统时的权限相同。这意味着，该用户以ftp方式登陆后，对系统中绝大多数文件和目录都有读的权限，都可以下载！在大多数情况下，这是比较危险的。如果希望普通用户以ftp方式登陆后被限制在其家目录内，就需要让配置文件/usr/local/etc/proftpd.conf中的DefaultRoot ~生效。方法很简单，把DefaultRoot ~之前的井号(#)删除即可。

## 启动

执行proftpd命令，就可以启动proftpd，以stand-alone模式提供FTP 服务。带完整路径的命令如下：

```
/usr/local/sbin/proftpd
```

如果希望proftpd 能被自动启动，则应打开/etc/rc.d/rc.local，加入如下一行内容。

```
/usr/local/sbin/proftpd
```

这样，每次启动计算机后，proftpd都会被自动启动。

## 相关命令

### 关闭FTP服务

```
ftpshut now
```

此命令会在/etc 下生成文件shutmsg。此命令仅仅是停止FTP 服务，并不是关闭proftpd程序。重新开放FTP 服务

6直接在命令行输入proftpd 也是可以的，因为/usr/local/sbin已经被记录在系统的PATH 变量中了。

```
ftpshut -R now
```

直接把/etc/shutmsg删除也能产生相同的效果。

### 查看服务器在线人数

```
ftpcount
```

### 显示在线人员名单

```
ftpwho
```

Linux四个主要部分

## Linux Shell

发布时间:2007-04-16 21:43:43

Shell是系统的用户界面，提供了用户与内核进行交互操作的一种接口。它接收用户输入的命令并把它送入内核去执行。实际上Shell是一个命令解释器，它解释由用户输入的命令并且把它们送到内核。不仅如此，Shell有自己的编程语言用于对命令的编辑，它允许用户编写由shell命令组成的程序。Shell编程语言具有普通编程语言的很多特点，比如它也有循环结构和分支控制结构等，用这种编程语言编写的Shell程序与其他应用程序具有同样的效果。

Linux提供了像Microsoft Windows那样的可视的命令输入界面--X Window的图形用户界面（GUI）。它提供了很多窗口管理器，其操作就象Windows一样，有窗口、图标和菜单，所有的管理都是通过鼠标控制。现在比较流行的窗口管理器是KDE和GNOME。每个Linux系统的用户可以拥有他自己的用户界面或Shell，用以满足他们自己专门的Shell需要。同Linux本身一样，Shell也有多种不同的版本。

目前主要有下列版本的Shell：

Bourne Shell：是贝尔实验室开发的。

BASH：是GNU的Bourne Again Shell，是GNU操作系统上默认的shell,大部分linux的发行套件使用的都是这种shell。

Korn Shell：是对Bourne Shell的发展，在大部分内容上与Bourne Shell兼容。

C Shell：是SUN公司Shell的BSD版本。

## Linux实用工具

发布时间:2007-04-16 21:44:10

标准的Linux系统都有一套叫做实用工具的程序,它们是专门的程序,例如编辑器、执行标准的计算操作等。用户也可以产生自己的工具。实用工具可分三类:

编辑器:用于编辑文件。

过滤器:用于接收数据并过滤数据。

交互程序:允许用户发送信息或接收来自其他用户的信息。

Linux的编辑器主要有:Ed、Ex、Vi和Emacs。Ed和Ex是行编辑器,Vi和Emacs是全屏幕编辑器。

Linux的过滤器(Filter)读取从用户文件或其他地方的输入,检查和处理数据,然后输出结果。从这个意义上说,它们过滤了经过它们的数据。Linux有不同类型的过滤器,一些过滤器用行编辑命令输出一个被编辑的文件。另外一些过滤器是按模式寻找文件并以这种模式输出部分数据。还有一些执行字处理操作,检测一个文件中的格式,输出一个格式化的文件。过滤器的输入可以是一个文件,也可以是用户从键盘键入的数据,还可以是另一个过滤器的输出。过滤器可以相互连接,因此,一个过滤器的输出可能是另一个过滤器的输入。在有些情况下,用户可以编写自己的过滤器程序。

交互程序是用户与机器的信息接口。Linux是一个多用户系统,它必须和所有用户保持联系。信息可以由系统上的不同用户发送或接收。信息的发送有两种方式,一种方式是与其他用户一对一地链接进行对话,另一种是一个用户对多个用户同时链接进行通讯,即所谓广播式通讯。

# Linux文件系统

发布时间:2007-04-16 21:44:32

文件结构是文件存放在磁盘等存储设备上的组织方法。一个文件系统的好坏主要体现在对文件和目录的组织上。目录提供了管理文件的一个方便而有效的途径。我们能够从一个目录切换到另一个目录，而且可以设置目录和文件的权限，设置文件的共享程度。

使用Linux，用户可以设置目录和文件的权限，以便允许或拒绝其他人对其进行访问。Linux目录采用多级树形结构，用户可以浏览整个系统，可以进入任何一个已授权进入的目录，访问那里的文件。

文件结构的相互关联性使共享数据变得容易，几个用户可以访问同一个文件。Linux是一个多用户系统，操作系统本身的驻留程序存放在以根目录开始的专用目录中，有时被指定为系统目录。

内核，Shell和文件结构一起形成了基本的操作系统结构。它们使得用户可以运行程序，管理文件以及使用系统。此外，Linux操作系统还有许多被称为实用工具的程序，辅助用户完成一些特定的任务。

# 内核

发布时间:2007-04-16 21:44:55

内核、Shell、文件系统这三个部分构成了linux系统；

Linux内核

内核是系统的核心，是运行程序和管理像磁盘和打印机等硬件设备的核心程序。它从用户那里接受命令并把命令送给内核去执行。

在dos系统下：内核command.com

在windows操作系统中：NT核心

在linux操作系统中:kernel

# Linux中常用软件

发布时间:2007-04-16 21:45:17

作者：岳海

向大家介绍本人在fedora 中使用的软件。

## 1.pdf 阅读器

虽然fedora自带了能够打开pdf格式的软件，但是最好还是使用adobe reader for linux 的版本，可以从adobe网站下载acroread-chs-7.0.8-2.fc5.y5.i386.rpm，但是安装后在fc6 确无法运行，解决方法如下：

找到usr\local\Adobe\Acrobat7.0\bin\目录下的acroread 这个文件然后用文本编辑器打开，找到下面一行

```
echo $mfile| sed 's/libgtk-x11-\([0-9]*\).0.so.0.\([0-9]\)00.\([0-9]*\)\|(\.*/\1\2\3/g'
```

修改如下：

```
echo $mfile| sed 's/libgtk-x11-\([0-9]*\).0.so.0.\([0-9]*\)00.\([0-9]*\)\|(\.*/\1\2\3/g'
```

就是在划线的位置填入一个\*号,然后找到下面一行

```
MIN_GTK_VERSION="240"
```

改为

```
MIN_GTK_VERSION="2040"
```

最后保存一下就可以启动程序了。

## 2.rar

为了让linux 支持rar的文件解压缩，可以添加rar forlinux，目前最新版本3.7beta 版。

## 3.chm 阅读器

linux 并不能打开chm 格式的文件，我们可以安装chmsee软件，有rpm包——

chmsee-0.9.6-6.fc6.y0.i386.rpm，但是存在依赖问题，需安装chmlib-0.37.4-6.fc6.i386.rpm，然后才能安装chmsee。

## 4.办公软件

推荐永中2007，本教程就是在linux 下使用永中编辑排版完成的。现在官方推出的正式版的试用版版本号 为4.1.3204，有30 天的试用期，修正了以前版本的很多bug，很好。如果过了30 天则只能使用4.1.1815 的版本，该版本可以试用100 次，100次以后每次运行都会弹一个注册窗口，点一下就可以继续用了，但该版本存在一些bug，例如默认安装无法通过双击打开文件等，建议使用4.1.3204 版。

## 5.杀毒软件

在linux下不装杀毒也行，不过现在有一款免费的可升级的linux杀毒软件为何不装呢？这就是avast！antivirus，可以到官方网站去先免费申请一个注册码，再下载一个软件安装包avast4workstation-1.0.8-1.i586.rpm 安装即可，注册码过期后还可以继续申请。

## 6.gnome 抓图

虽然我们可以通过按键盘上的“ print screen ”键抓图，但是该功能比较简单，我使用snapshot all window，可以到<http://snapall.linux.kiev.ua> 下载源码包编译安装。

## 7.刻录软件

fedora自带了k3b，功能很好，建议先安装好fedora6自带的0.12版后，再编译安装目前最新版本1.0，如果直接编译可能存在某些依赖文件库问题。

## 8.3D 建模

本人不会三维软件，但是找到一款比较流行的开源软件blender，目前最新版本2.43，windows和linux平台都有可运行版本，同时也有中文网站及论坛。

## 9.街机模拟器

windows 下我们用mame 模拟运行街机，linux 下我们可以安装xmame 运行街机游戏，如想在图形界面下运行还需要安装gxmame。

## 10.linux 下的“ photoshop ”

fedora 6 自带了功能强大的GIMP，可以当作linux 下的photoshop。

## 11.linux 下的“ onenote ”

本人曾经使用微软的onenote2003记录日常工作，查找非常方便，在linux 下找到一款软件basket note pad，功能与onenote 类似（但不能打开onenote 文件），同时提供备份及还原功能，现在我用它来记工作记录，查找也比较方便，该软件是基于kde环境开发的，但在gonme 下也能运行。下载源码包编译安装即可，也有rpm 包，但有依赖问题。



# 删除Fedora Core Linux

发布时间:2007-04-16 21:45:59

作者：岳海

删除Linux 分两个步骤：

## 1.重写mbr

删除前首先备份在Linux工作中的重要文件，然后用dos启动光盘（不是xp 安装光盘）从光驱引导系统或者用window98 启动软盘从软驱引导系统（可能需要大家在bios里设置系统启动顺序），反正不是从硬盘引导就行，在dos提示符下输入下面的命令：

```
fdisk /mbr
```

上面的命令是重写硬盘上的主引导扇区以便清除掉装入主引导扇区的grub 程序，把引导系统的主动权还给微软（呵呵，比尔在笑），取出光驱中的光盘或软驱中软盘，修改bios 设置成硬盘为第一引导后保存bios，重启电脑，这下看到熟悉的Window XP 启动画面了吧。

## 2.删除Linux 分区并创建Windows分区

进入XP 后，大家可以在桌面上“ 我的电脑 ”图标单击鼠标右键（注意是右键），在弹出的快捷菜单中选定“ 管理 ”并单击左键，打开“ 计算机管理 ”程序，点击“ 存储 ”项下的“ 磁盘管理 ”，会出现硬盘的分区情况，大家会看到三个未知分区的图标，这就是Linux 中的boot 分区，swap 交换分区和根分区，在其中一个图标上单击鼠标右键，在出现的菜单中选择“ 删除逻辑驱动器 ”，系统提示“ 所选的分区不是windows创建的，可能含有其他操作系统可以识别的数据。要删除这个分区吗？ ”，单击“ 是 ”按钮后这个Linux 分区被删除，按这个步骤把全部Linux分区删除后会发现三个图标变成了一个“ 可用空间 ”图标，再在这个图标上单击鼠标右键创建windows 分区并格式化后，Linux 被彻底从硬盘上删除了，而在Windows中增加了一个盘符。

## Linux海量教程

发布时间:2007-04-16 21:46:36

希望本书籍能够帮助到您的成长。  
好，继续您的愉快学习Linux之旅吧！

每日更新的Linux文章：<http://www.linuxdiyf.com/articlelist.php?id=3>

需要Linux电子书籍可以到这下载：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-6-1.html>

需要Linux技术文章可以到这：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-3-1.html>

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

## 练成Linux高手教程

发布时间:2007-04-16 21:46:58

Linux窗口管理器，它可以打开一个特殊的窗口，即为终端窗口(terminal)，它将为用户提供一个标准的命令行接口，用户可在窗口显示的提示符中输入带有选项和参数的命令。

看着别人操作那满屏幕的洋文，不可思议，那肯定是一个Linux高手，其实你也能成为高手中的一员。使自己的Linux技能疯狂增长就必须学会操作与看懂这些洋文。

注：请选择您喜欢的格式，内容是一样的。

全程图解PDF格式下载地址：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/thread-34875-1-1.html>

CHM格式下载地址：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/thread-35732-1-3.html>

Linux培训系列(第一讲至第八讲,DPF格式)

下载地址：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/thread-35145-1-3.html>

## 让更多人感受E3000

发布时间:2007-04-16 21:47:31

立即节省朋友的Linux培训银子。

Linux最基础的知识，告别Linux菜鸟进入中级、高级学习段，疯狂增长您的Linux技能。图文并茂让您把握最重点最基础的Linux知识。挑战更高的Linux技能从这开始。

从Windows转向Linux教程 E3000基础学习助您学习Linux更轻松愉快。

下载地址：

[ftp://FTP\\_hllinux:123456@211.95.73.26/从Windows转向Linux教程E3000基础学习.chm](ftp://FTP_hllinux:123456@211.95.73.26/从Windows转向Linux教程E3000基础学习.chm)

PDF格式下载地址：

[ftp://FTP\\_hllinux:123456@211.95.73.26/从Windows转向Linux教程E3000基础学习.pdf](ftp://FTP_hllinux:123456@211.95.73.26/从Windows转向Linux教程E3000基础学习.pdf)（右键另存为或下载工具下载）

（注：如一时无无法正常下载请稍候再连接下载，保证能下，长期有效）

感谢原创作者！岳海、郭守华、宋雪娇、陈纯、月下刀客、冷风等。

制作：红联Linux论坛

祝您阅读愉快！