

计算机应用文摘

2004 下半年

合订本

附录
分册

定价: 38元
全套含

正文分册、附录分册
及配套双光盘

10大专题汇集热门方案——软件、数码、网络……紧跟电脑应用潮流，一册“电脑全能通”！
内夹64页全彩页——美文美图，更多展示数码精彩，将视觉享受与应用技术融于一炉！

GIGABYTETM
TECHNOLOGY



ATI Radeon X300

ATi X300 PCI Express VPU

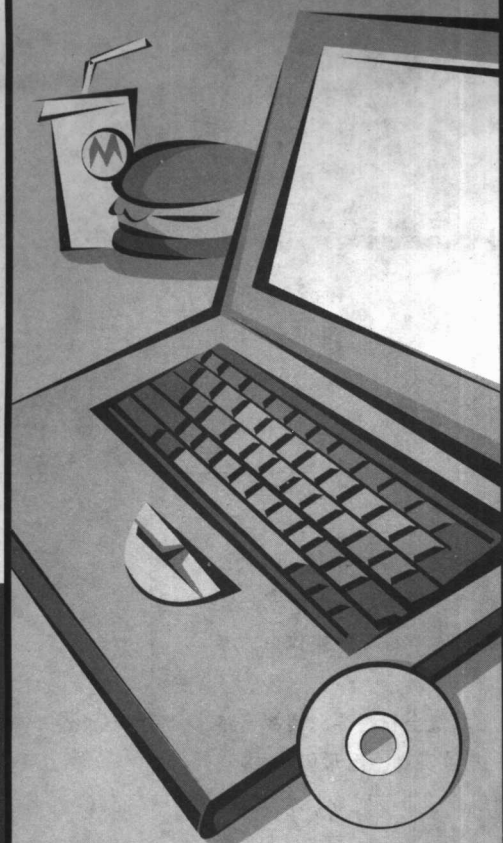
雷神金钢

www.gigabyte.com.cn

技嘉科技TM
GIGA-BYTE TECHNOLOGY



人民交通出版社
China Communications Press



计算机应用文摘

2004 下半年

合订本

远望图书部 编

附录分册

Jisuanji Yingyong Wenzhai 2004 Xiabannian
Hedingben

Fulu Fence

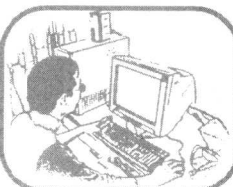
人民交通出版社

内容提要

作为《计算机应用文摘2004下半年合订本》正文分册的补充，附录以专题的形式，收集海量资料、翔实内容，紧扣热点应用话题，网罗实用操作方法，力求以更新、更实用、更系统的内容成为大家在实际操作中的参考工具。

本书的主要内容包括十大专题：Fedora Core 2 系统全程指导、实战网络多媒体资源下载、媒体中心——影音娱乐、DVD 刻录实战、图形修改技巧、数码主题摄影技巧、视频后期处理、简化局域网组建、击破网络诈骗术，给你一份“安全感”、网上购物一条龙。

“电脑以用为本”，本书既是电脑应用的年度资料，又是用户实际操作的案头参考。



专题一 “航行”，在系统中——Linux 安装使用

扬帆——Linux 的安装	2	六、插入表格	20
一、安装 Fedora Core 2	2	七、表格属性设置	20
二、虚拟机也玩 Linux	8	八、保存文档资料	21
启航——初探 Linux	9	“水手”实习——用户账户管理	21
一、选择操作方式	9	一、登录设置	21
二、系统常用命令	9	二、用户 / 用户组管理	22
三、安装 / 卸载工具软件	12	网海畅游——Linux 网络应用	23
红叶传书——利用电子邮件收发器	13	一、网络配置	23
一、配置 Ximian Evolution	13	二、通过 Telnet 和 SSH 远程管理服务器	24
二、发送 / 接收邮件	14	交流——搭建 Web 服务器	25
三、设置账户属性	15	一、安装注意	25
四、新建邮件	16	二、运行 Apache 服务器	26
五、“闹钟”设置	16	三、实现 Web 代理	27
我的“记事本”——		四、虚拟主机	27
operoffice.org writer 文字处理器	17	五、在图形界面中配置	28
一、插入符号	17	穿越“暴风雨”——数据备份与安全	29
二、字体设置	17	一、tar 备份	30
三、特殊文字	17	二、压缩备份	31
四、版式设计	18	续航与返航——升级内核	31
五、对文件内容的操作	19	一、编译内核的操作	31
		二、卸载 Fedora Core 2	32

专题二 谁都可以多媒体——实战网络多媒体资源下载

找：网络多媒体特“搜”组	35	三、利用 BT 进行下载	48
一、Google 搜索引擎	35	修：网络多媒体“大补贴”	49
二、百度中文搜索引擎	37	一、ALL Media Fixer 修复工具	49
三、3721 网络实名 / 智能搜索	38	二、AVI-ASF-RM-WMV Repair 修复工具	51
挑：下载工具，我挑我的	39	瞧：网络多媒体边走边看	52
一、目前主要的下载方式介绍	40	一、各种各样的多媒体文件格式	52
二、FlashGet 下载工具	40	二、不同多媒体文件对应的播放工具	53
三、CuteFTP 下载工具	42	三、如何播放新格式多媒体	53
四、BT 下载工具	44	四、字幕播放工具	55
下：网络多媒体“特快专递”	45	五、如何播放网络多媒体	56
一、利用 FlashGet 进行下载	45	六、边下载边播放工具 WellGet	57
二、利用 CuteFTP 进行下载	46		

专题三 媒体中心区——影音娱乐

接收中心之电脑 + 电视卡	60	一、走近网络电视	65
一、设备篇	60	二、网络电视之软、硬件配备	65
二、选购篇	61	三、网络电视之实现过程	66
三、安装与应用篇	62	搭建网络音频服务器	69
电脑 + 网络 = 网络电视	65	一、设备篇	69

二、配置篇	69	二、将 CD 格式转换为 MP3、WAV、OGG 格式	83
三、应用篇	72	三、将 MP3、WAV 等格式转换为 WMA 格式	84
搭建网络视频服务器	74	四、将 MP3 格式直接转换成 EXE 可执行文件	84
一、设备篇	74	视频文件转换	85
二、配置篇	75	一、认识视频文件格式	85
三、应用篇	77	二、将 DAT、MPEG、SVCD、VCD 等格式转换为 RM、	
自制个人演唱 MP3	79	RMVB 格式	86
一、家庭卡拉 OK 一业余用户首选	79	三、将 DVD、VCD、AVI、ASF 等格式转换为 MPEG、	
二、Cool Edit Pro 一专业用户的最爱	80	WMV 格式	87
音频文件转换	82	四、将 AVI 格式转换为 DVD、SVCD、VCD 格式 ..	88
一、认识音频文件格式	82		

专题四 我“刻”故我在——DVD 刻录

刻录准备	90	二、CD 转换为 MP3	107
一、DVD 刻录机	90	三、刻录 CD 音乐光盘	108
二、DVD 刻录盘	92	四、刻录 MP3 音乐光盘	110
三、刻录软件	93	视频 DVD 刻录	111
2005 年 DVD 刻录机推荐	94	一、高质量方案——津波 DVD 作坊	111
一、16 × DVD 刻录机	94	二、最简单的方案——DVD 录录烧	112
二、8 × DVD 产品	96	三、最绚丽方案——会声会影 8.0	114
基本刻录操作	96	加密数据盘刻录	116
一、确认 DVD 刻录机支持的盘片	96	一、用 CryptCD 给光盘加口令	116
二、进行刻录设置	97	二、用 EP CD-ROM 制作加密数据盘	118
照片 DVD 刻录	98	DVD 刻录不飞盘，看招！	120
一、照片处理	98	一、选好刻录设备	120
二、DVD 拍拍烧 2 制作 DVD 相册	99	二、设置好刻录环境	121
三、Video Pack 5.0 制作 DVD 相册	104	三、刻录前的准备	121
音乐光盘刻录	106	四、刻录秘诀	122
一、使用 EAC 抓取高保真 CD 音轨	106		

专题五 改图高手养成记——图形修改技巧

轻松实现照片降噪	124	三、MM 照片美容之 Neat Image 篇	135
一、使用 ACD PotoCanvas 进行处理	124	轻松实现图片的怀旧风格化	138
二、使用 Photoshop CS 进行处理	124	一、初步处理	138
三、使用专用去噪软件	126	二、进阶调整	139
让紫边从此消失	127	图片创意修改之制作反转片	143
一、使用 PhotoShop 进行调整	127	一、使用 Photoshop 的应用图片功能进行处理	143
二、使用专用软件进行调整	128	二、使用曲线调整法	147
快速扶正倾斜照片	129	图片移花接木你也行！	148
一、利用 PhotoShop 完成倾斜照片的修复	129	图片创意修改一图多看	151
二、使用第三方软件进行修复	130	轻松制作全景图	153
数码照片后期处理之 mm 照片美容	132	一、获取原始照片	153
一、MM 照片美容之 PS 初级篇	132	二、制作全景图	153
二、MM 照片美容之 PS 中级篇	134		

专题六 捕捉——数码主题摄影技巧

感受春天的节奏	158	鸟	167
寻找那一份风起云涌的感觉	161	虫	170
云	161	山水摄影技法	172
雨	162	人物摄影技巧	175
雪	163	单人照	175
雾	163	人景合一	180
动植物摄影杂谈	165	怎样拍好情景照?	182
花	165	婚宴	182
		聚会	186

专题七 视频加油站——DV 拍摄与制作

天涯共此时——聚会视频拍摄	188	二、选用设备	199
一、主题思想	188	三、进行策划	199
二、选用设备	188	四、实际拍摄	199
三、拍摄采集	188	我们的故事——自导主题电影拍摄	205
无限风光在险峰——旅游特辑拍摄	192	一、主题思想	205
一、主题思想	192	二、编拍策划	205
二、选用设备	192	三、选用设备	206
三、准备工作	192	四、实际拍摄	207
四、拍摄过程	193	幕后制作人——视频后期处理	213
谁也别想抢走我的麦克风——MTV 拍摄	198	一、确定主题思想	213
一、主题思想	198	二、采集视频	214
		三、编辑制作	216

专题八 另类“握手”——简化局域网组建

虚拟机组建局域网	223	组建无线局域网之红外线联网	238
一、初识虚拟机	223	一、初识红外接口	238
二、虚拟机到底好在哪里	223	二、红外线的技术特性	239
三、虚拟机软件安装过程	223	三、轻松安装红外线联网设备	239
四、实战虚拟机联网	226	四、实战红外线联网	239
组建无线局域网之无线网卡+AP	228	USB 局域网组建	243
一、认识无线网络	228	一、初识 USB	243
二、各种无线网络标准	228	二、浅谈 USB 标准	243
三、了解无线网络器材	229	三、认清 USB 联网设备	243
四、无线组网跟我来	230	四、实战 USB 联网	244

专题九 小心陷阱——击破网络骗术

偷偷“蒙”上你的“眼”——防病毒伪装	248	二、伪装成显卡驱动的“飞波”	248
一、从天而降的 MP3	248	三、“图片”也是病毒	249

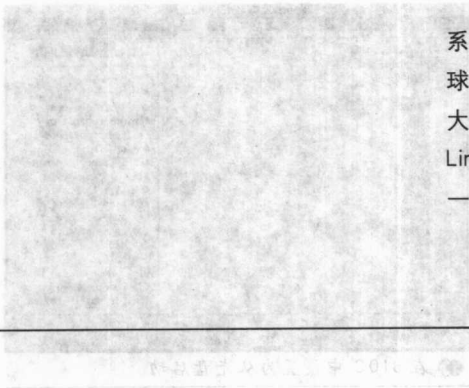
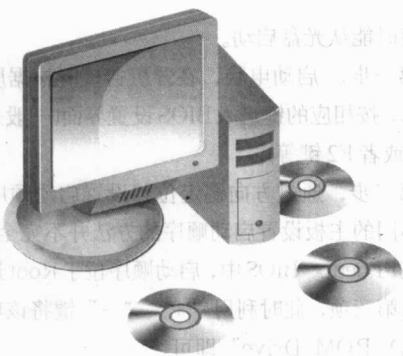
四、邮件中的“微软补丁”	249	三、恢复IE浏览器	260
五、病毒伪装成文件夹	249	Bond, James Bond! ——间谍软件入侵与清除 262	
六、常见病毒邮件伪装	250	一、骗术揭秘	263
不要和陌生人说话——防QQ骗术	250	二、Spybot-Search & Destroy 防间谍软件工具	263
一、诱骗梦网密码	251	三、Ad-aware 防间谍软件工具	266
二、“老同学”借钱	251	游园惊梦——曝光网络游戏骗术	267
三、意外的中奖消息	251	一、修理骗局	268
四、连环套骗局	251	二、鉴定骗术	268
别了，特洛伊——防木马欺骗	252	三、组队骗术	269
一、木马QQ入侵	252	四、交易骗术	269
二、盗号木马捆绑入侵	253	五、“朋友”骗术	269
三、木马清除	255	六、武器骗局	269
变脸——防网页骗术	258	七、冒名顶替的骗术	269
一、骗术揭秘	259	八、冒充官方网站	269
二、清除IE绑架者	260	九、伪装系统或GM	269

专题十 足不出户“逛”商店——网上购物一条龙

网购“新人”入门记	271	四、淘宝的乐趣	276
一、网上购物的大致流程	271	五、实战eBay易趣	278
二、开通网上银行支付服务	271	六、实战贝塔斯曼在线	280
三、实战当当网购物	272	七、实战远望资讯eshop	282

“航行”，在系统中

——Linux 安装使用



虽然 Linux 操作系统的普及应用程度还比不上 Windows 操作系统，但其流畅、稳定的性能却逐渐吸引了越来越多用户的眼球。越来越简便易用的桌面，越来越华丽考究的外观，越来越强大的兼容性能，越来越多的实用软件……这些都慢慢拉近了用户与 Linux 的距离。使用 Linux 不再是“耐心与实力的双重考验”，而像一段愉快的航行。现在，就让我们来开始这段系统的“旅程”吧！

01





扬帆

Linux 的安装

要体验 Linux 旅程的乐趣,首先需要完成系统的安装。

Red Hat Linux 是 Red Software 公司融合商业软件与自由软件而推出的 Linux 系统,由于它具有安装操作简便、界面简洁易用、支持工具丰富、安全性能良好等特点,受到了初学者的青睐。Fedora Core 2 是目前最新的版本,它采用中文系统,具有全新的 Linux 2.6 内核,运行速度比之前的版本快了数倍,能对即插即用设备(如相关外设、数码相机、USB 移动硬盘等)进行更好的支持,采用了更简单易懂的防火墙设置,并支持通过 VNC 实现远程安装。

下面,我们就以 Fedora Core 2 为例来介绍如何完成 Linux 系统的安装。

一、安装 Fedora Core 2

虽然安装 Fedora Core 2 有多种方法,如硬盘安装、远程安装、光盘安装,但对于初级用户而言,最好还是采用光盘安装的方法。下面就介绍如何通过安装光盘完成系统的安装。

1. 前期准备

(1)准备安装光盘。

Fedora Core 2 的发行版本一共包含 9CD 和 1 本安装手册,其中 4 张为安装光盘、4 张源代码光盘和 1 张系统修复光盘。

(2)了解 Fedora Core 2 硬件需求

CPU:文本方式需要至少 Pentium 200MHz,图形方式需要至少 Pentium II 400MHz。

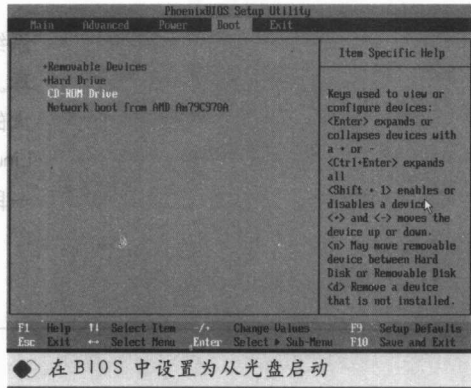
硬盘:最小化安装需要至少 620MB 空间,服务器安装需要至少 1.1GB 空间,桌面安装需要至少 2.3GB 空间,工作站安装需要至少 3GB 空间,完全安装需要至少 6.9GB 空间。

内存:文本安装需要至少 64MB,图形安装需要至少 192MB,一般情况下推荐 256MB 内存。

使安装时能从光盘启动。

第一步,启动电脑,在开机自检时根据屏幕上的提示,按相应的键进入 BIOS 设置界面(一般是 Delete 键或者 F2 键等)。

第二步,通过方向键定位到设置启动顺序的选项,不同的主板设置启动顺序的方法并不完全相同,例如在 Phoenix BIOS 中,启动顺序位于 Root 选项菜单下的第三项,此时利用“+”、“-”键将该项调整为“CD-ROM Drive”即可。



在 BIOS 中设置为从光盘启动

第三步,保存刚才所作的修改,并退出 BIOS 设置程序,重新启动电脑。

2. 正式安装 Fedora Core 2

第一步,把 Fedora Core 2 第一张安装光盘放入光驱中,待电脑重新启动,并出现提示信息后单击任意键即可从光盘启动。

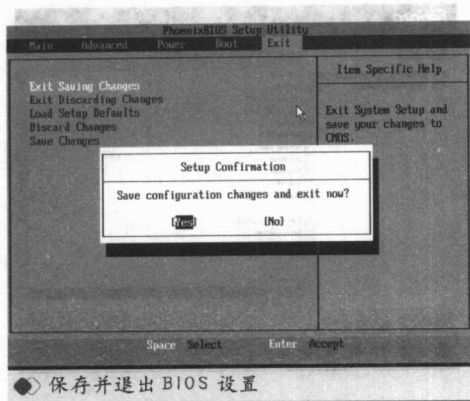
稍等片刻,就会出现安装提示界面,这就开始了 Fedora Core 2 的安装过程。



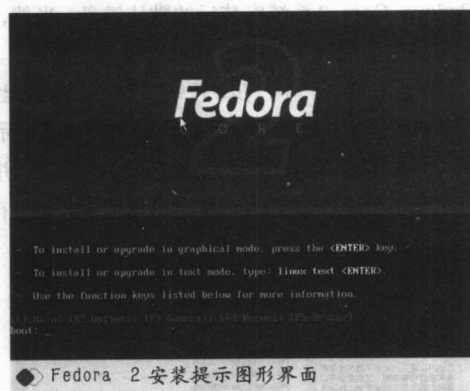
注意 如果需要在电脑安装包括 Windows、Fedora Core 2 在内的双系统,甚至多系统时,建议首先安装 Windows 系统,并事先给 Fedora Core 2 分配足够的硬盘空间(这里所指的硬盘空间主要是指还没有进行分区的硬盘,或者准备不再使用的 Windows 分区)。

(3)设置 BIOS

在安装之前,我们还需要对 BIOS 进行相应设置,



保存并退出 BIOS 设置



Fedora 2 安装提示图形界面

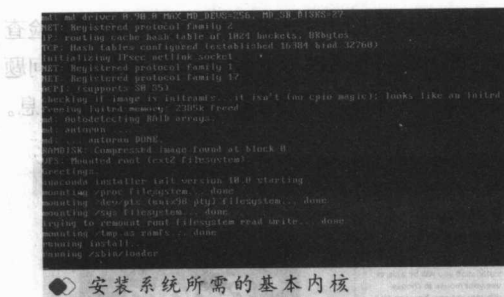
从提示界面可以看出，这里提供两种不同的安装方式供用户选择：一种是图形界面安装方式，直接单击Enter键即可选择这种安装方式；另一种是通过字符界面进行安装，即文本安装方式，在“boot:”后输入“linux text”，单击Enter键即可开始文本安装。

注意 Notice

一般来说，如果电脑配置较低，选择字符界面安装将会提高安装速度；如果电脑配置较好，则最好选择图形界面方式，因为在图形方式的安装过程中支持鼠标操作，这对于习惯使用Windows系统的用户而言更为方便。

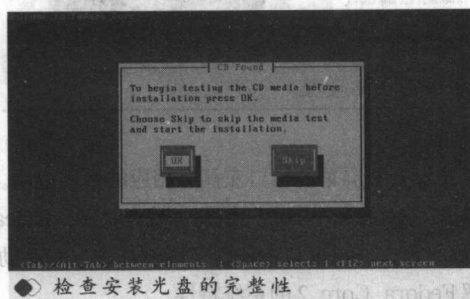
第二步，选择图形安装方式后，出现字符界面实现基本内核的安装，此时不需要用户干预，我们要做的就是等待这个过程结束。

第三步，检查安装光盘。基本内核安装完成后，会出现检查安装光盘的提示框。这一步的目的是检查光盘的完整性，保证光盘中的所有软件包完整无误，以



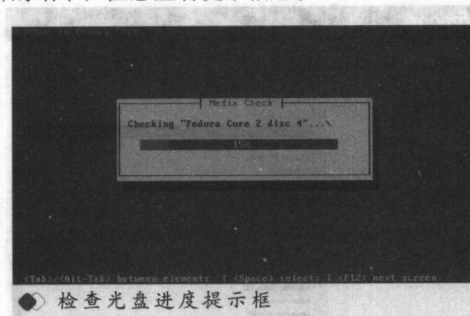
安装系统所需的基本内核

免因为某个软件包出现问题而导致安装失败。选择“OK”项开始检查光盘，选择“Skip”项可以跳过这个步骤继续安装。



检查安装光盘的完整性

第四步，为了呈现完整的安装过程，这里选择“OK”项，此时就会出现一个显示检查进度的提示框，待检查完毕后会得出“Pass”(通过，表明当前光盘无误，可以继续安装)或者“Fail”(失败，表明当前光盘中至少一个文件或软件包出现问题，不能继续安装)的结果，注意查看提示信息。



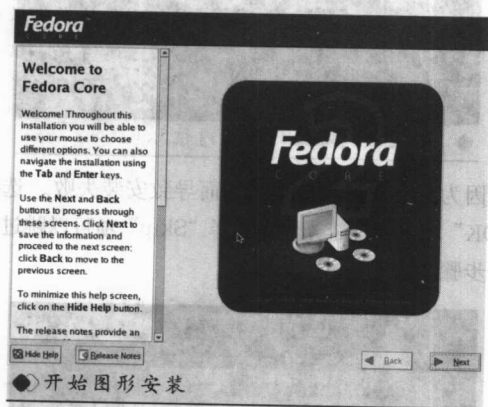
检查光盘进度提示框

一切顺利的话，只要在安装引导的提示下不断单击Enter键，就可开始在图形界面下继续安装Fedora Core 2。

注意 Notice

检查完一张光盘后可以根据弹出的对话框，选择弹出光盘，放入其他安装盘继续检查，或者选择“Continue”选项继续安装Fedora Core 2。

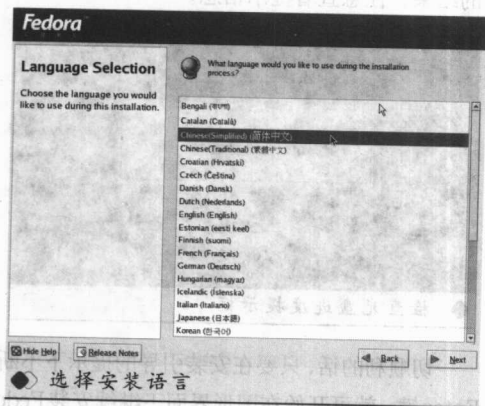
第五步，进入图形安装过程。安装程序首先检查系统的配置是否符合图形安装的要求，如果没有问题将会出现安装界面，否则会在屏幕上显示错误信息。



开始图形安装

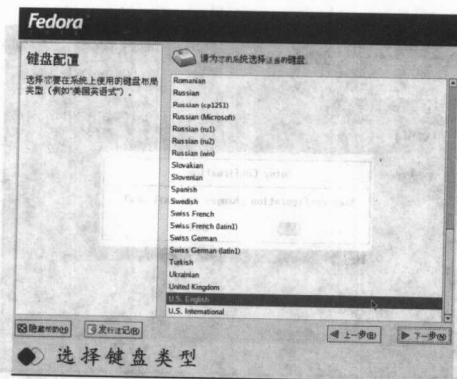
图形安装屏幕的窗口左侧有相应的帮助说明。如果单击“Release Notes”按钮，就会打开“Release Notes”窗口。该窗口中包含了说明信息，它有助于了解 Fedora Core 2 的系统特性。

第六步，单击“Next”按钮进入“语言选择”窗口。在这里可以选择在接下来的安装过程中安装界面显示的语言种类，这里的设置并不会影响 Fedora Core 2 使用时的界面语言。我们这里选择简体中文，英文较好的用户也可以选择显示英文。



选择安装语言

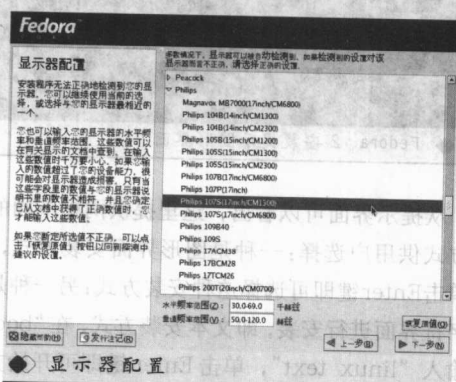
第七步，单击“Next”按钮，在出现的界面中选择系统键盘类型为我们当前所使用的键盘。如果安装程序自动检测识别键盘，则会在相应选项上加亮显示。如果系统无法识别，也可以选择最相近的键盘类型。



选择键盘类型

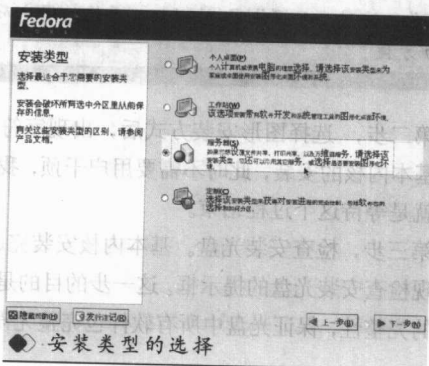
在安装过程中为系统选择键盘类型，这将决定完成 Fedora Core 2 系统安装后的默认键盘。当然，我们也可以在安装完毕后通过配置程序进行修改。

第八步，单击“下一步”按钮出现“显示器配置”窗口。一般来说，安装程序会自动检测当前的显示器类型，如果检测不到，则可以选择近似的配置，并正确设定水平和垂直频率(可以参考显示器说明书进行)。



显示器配置

第九步，点击“下一步”按钮进入安装类型选择窗口。程序一共有四种安装类型可供选择：个人桌面方式、工作站方式、服务器方式和定制方式。我们可以根据窗口中的提示，选择最适合的安装类型以及服务器安装方式。



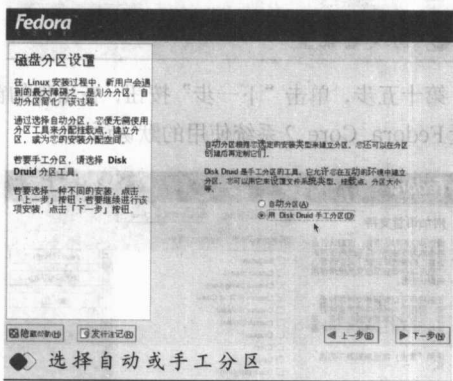
安装类型的选择



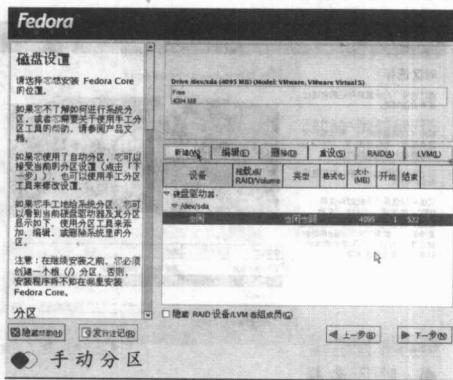
注意 Notice

选择安装类型时，如果选中个人桌面方式、工作站方式或服务器方式，那么安装程序将会默认选择一些软件包加载到电脑中。当然，我们在随后的选项窗口中也可以对这些软件包进行适当的增删。

第十步，点击“下一步”进入“硬盘分区设置”窗口，在这里可以选择对硬盘分区的方式。如果只安装 Linux 系统，可以选择“自动分区”方式；如果还需要跟 Windows 系统共存，那么最好选择“手工分区”方式。这里选择“手工分区”方式。



第十一步，点击“下一步”按钮进入“手工分区”窗口，这里显示了系统中所有硬盘的信息。我们可以对硬盘分区进行新建、编辑、删除、重设等操作。选择空闲的分区，点击“新建”按钮出现界面。这里的界面无论分布方式还是操作方法都和我们在 Windows 系统中使用的 PartitionMagic 工具非常类似。

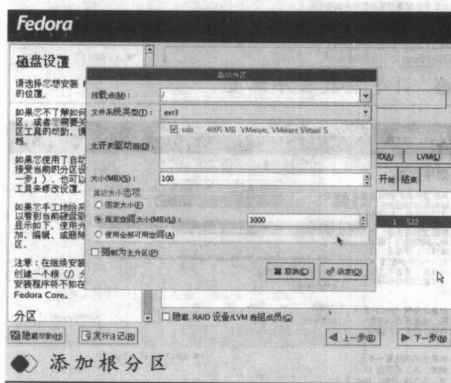


分区时需要留意交换分区的设置。如果系统内存较大，如 256MB 以上，则可以不设交换分区；如果内

注意 Notice

一般来说，可以在硬盘中设置两个分区，一个是根目录分区，另一个是 home 目录分区。因为 /home 目录里保存了各个用户的资料 and 文件。在重新安装系统时，可以仅格式化根目录分区，而保留 /home 分区，最大限度地保证用户文件的安全。

分区时要选择正确的挂载点和文件系统类型，同时可以指定分区大小，也可以选择“使用全部可用空间”按照程序提示完成分区。一次分区操作完成后我们还可以重新进行修改。



存较小，建立一个交换分区可以适当提高系统运行速度。建立交换分区的方法是单击“新建”按钮，在添加分区对话框中选择 swap 的文件类型，然后设置交换分区大小即可。一般来说，指定交换分区为系统内存大小的两倍比较合适。

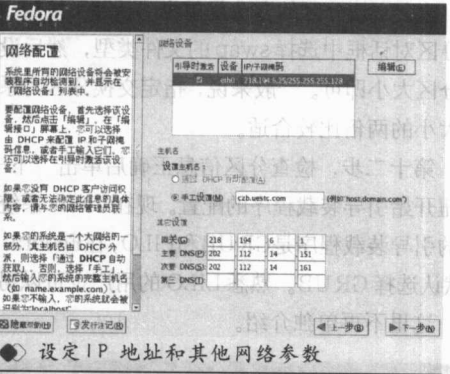
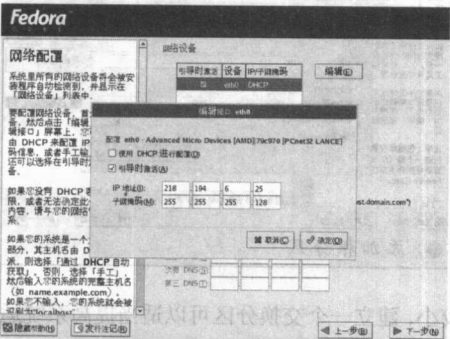
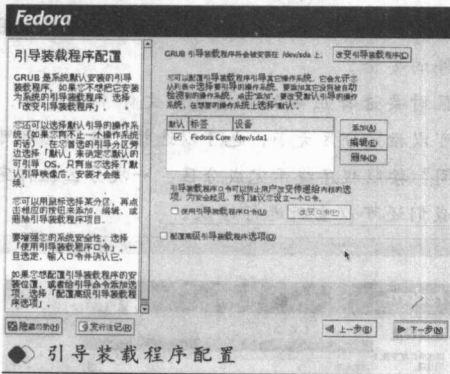
第十二步，检查分区信息正确后单击“下一步”按钮开始引导装载程序的配置。现在 Linux 系统中常用的引导装载程序是 GRUB 和 LILO，在 Fedora Core 2 默认选择 GRUB。熟悉 LILO 的用户也可以另行选择，这里不再单独介绍。

注意 Notice

在多操作系统并存安装方式下，程序会自动识别 Windows 操作系统，并把 GRUB 配置好，我们只需要采用默认值即可；在只安装 Linux 系统时，GRUB 也可以选择通过不同的内核启动。

第十三步，设定默认启动的系统为 Fedora Core 2 后单击“下一步”按钮进行网络配置。默认情况下，网卡设置为从 DHCP(动态主机配置协议)服务器自动

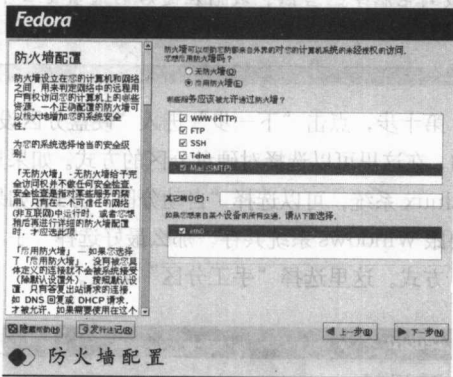
取得网络参数。如果要自己指定IP地址，则要选中所要的网卡，并单击“编辑”按钮打开“编辑”窗口，在其中取消“使用DHCP进行配置”选项，然后输入IP地址和子网掩码。



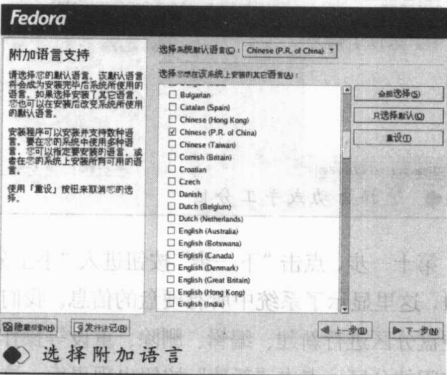
第十四步，单击“下一步”按钮开始配置防火墙。这里可以根据个人需要，具体设定哪些服务可以通过

注意 根用户是拥有Linux系统最高权限的用户，也称为超级用户，可进行任何操作。根用户名默认为root。为保证根用户和系统的安全性，设定的用户口令最好使用数字和大小写字母的组合。

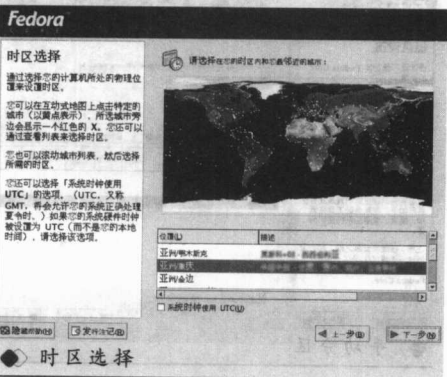
防火墙，哪些服务不允许通过防火墙。对可通过的服务，在端口文本框中输入相应的端口和协议，如https:tcp。



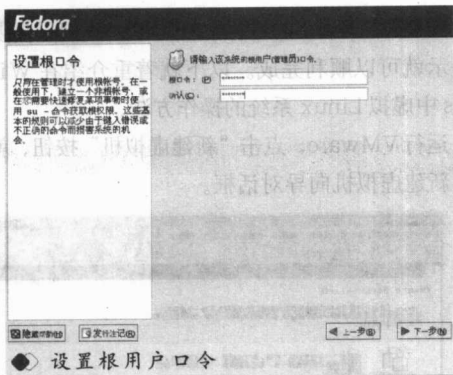
第十五步，单击“下一步”按钮，在出现的窗口设置Fedora Core 2系统使用的默认语言。



第十六步，单击“下一步”按钮，在出现的窗口中选择时区。用鼠标单击地图上黄色的小点就可以很方便地定位不同的时区。

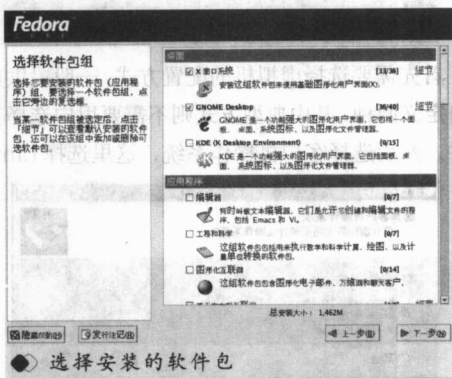


第十七步，单击“下一步”按钮，开始设置根用户(管理员)口令。输入两次口令后即设置成功。

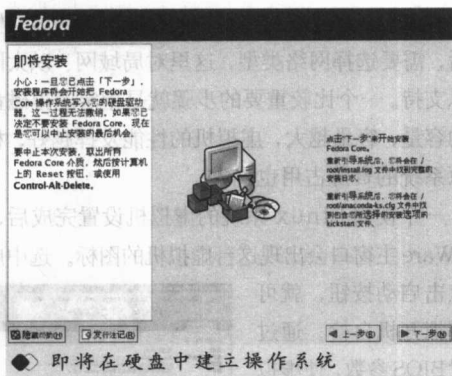


第十八步，点击“下一步”按钮选择安装软件包。

对于一些默认安装的软件包，我们还可以通过多选框进行筛选。

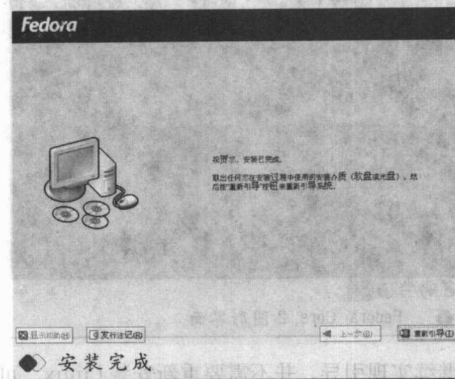


第十九步，选择完毕后，点击“下一步”按钮，在弹出的窗口中提醒用户安装程序即将在硬盘中建立操作系统，这个过程是不可逆转的，单击“下一步”按钮就开始安装。

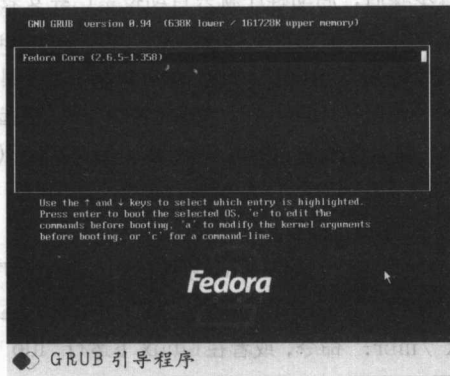


第二十步，根据系统提示放入安装光盘，在耐心等待后就完成了系统的安装。取出安装光盘后单击“重新引导”按钮就可重新启动电脑并进入 Fedora

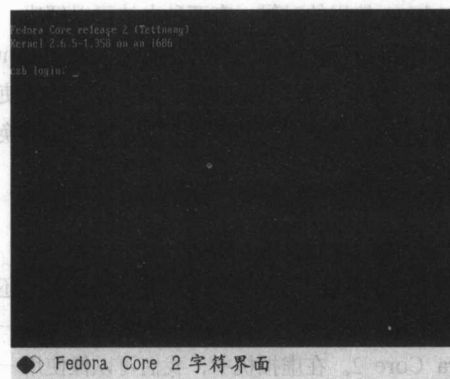
Core 2 系统。



重新引导计算机后，会出现引导程序界面。选择想要启动的选项，按“Enter”键即可启动。

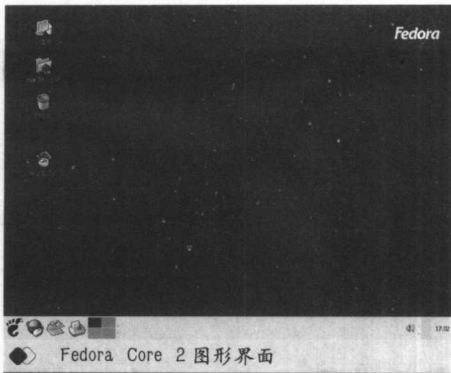


如果安装的是服务器类型，则默认进入字符界面；如果是其他类型的安装方式则默认进入图形界面。



3. Linux 与 Windows 系统共存的注意事项

- (1) 实现 Linux 与 Windows 双系统或多系统共存时，可以通过 GRUB 或者 LILO 进行系统引导。
- (2) 在多系统中需要重新安装 Windows 系统时，一般会把安装在引导区的 GRUB 或 LILO 覆盖。如果



需要继续实现引导,并不需要重新安装 Linux。可以在 Windows 安装完成后,使用 Linux 安装光盘或系统恢复盘启动电脑,选择 linux rescue 选项。经过几个设置步骤后,启动程序就会自动搜索已经安装的 Linux 系统,然后把该系统挂接到 /mnt/sysimage 上,运行命令“chroot /mnt/sysimage”把根目录定向到 /mnt/sysimage。如果引导装载程序选择 GRUB,则运行命令“grub-install /dev/XXX”(这里的 XXX 为安装 GRUB 的位置);如果选择 LILO,则运行命令“lilo”即可。

(3)如果需要删除 Linux 系统的引导装载程序,则可以使用 Windows 启动盘来启动系统,运行“fdisk /mbr.”命令,或者在 Linux 下运行“lilo u”来实现。

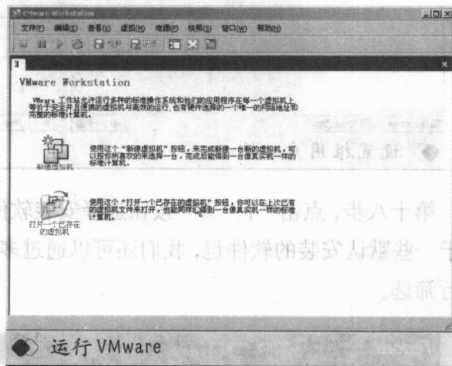
(4)Linux 系统分区在 Windows 系统下无法识别。当你不再使用 Linux 系统,想把 Linux 的分区容量划给 Windows 使用的时候,有两种办法可以解决,一是在重新安装 Windows 系统并进行分区时把 Linux 分区删除,格式化为 Windows 分区;另一个是使用 PartitionMagic 等磁盘工具软件把 Linux 分区转换为 Windows 分区。

二、虚拟机也玩 Linux

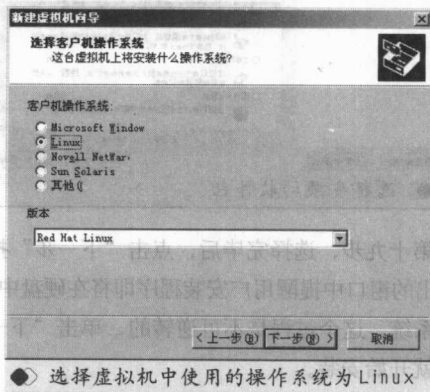
要实现多系统,除了完整安装操作系统外,还可以利用虚拟机在没有太多硬盘空间的情况下体验一下 Fedora Core 2。在虚拟机中,我们可以像使用一台普通电脑一样进行格式化、安装操作系统等操作,并不会对原系统造成影响。常用的虚拟机程序是 VMWare,它专门推出了用于 Linux 的操作版本,也就是说只要选择合适的版本,我们既可以在 Windows 系统中模拟 Linux,也可以在 Linux 中模拟 Windows。

安装 VMWare 的过程比较简单,我们只需要根据提示就可以顺利完成。以下就着重介绍在 Windows 中虚拟 Linux 系统的操作方法。

运行 VMware,点击“新建虚拟机”按钮,就会弹出新建虚拟机向导对话框。

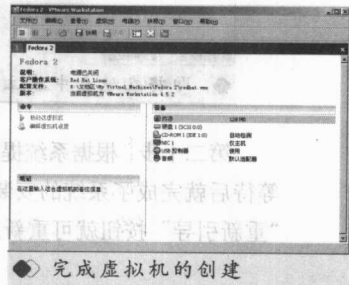


首先需要选择虚拟机的配置方式,一般提供典型和自定义两种,其中典型方式则不需要用户选择具体组件。然后选择客户机操作系统,这里选择 Linux。



在制定了虚拟机操作系统的存放位置和虚拟机名称后,需要选择网络类型,这里对局域网、以太网均可以支持。一个比较重要的步骤就是指定虚拟磁盘文件的容量,容量越大,虚拟机的性能发挥越好,相应地原系统的资源占用也越大。

一个使用 Linux 系统的虚拟机设置完成后,在 VMWare 主窗口会出现这台虚拟机的图标。选中虚拟机点击启动按钮,就可以模拟开机自检。通过设置 BIOS 参数,使虚拟机从光盘启动,就可以按照前面介绍的安装过程那样完成 Fedora Core 2 的安装了。





启航

——初探 Linux

Linux 系统的使用跟我们熟悉的 Windows 系统的使用有点区别，虽然 Fedora Core 2 也带有图形界面，但应用最广泛的还是通过命令行的模式进行系统操作，其操作方法类似 DOS 操作系统。这里我们就来了解一下 Linux 的基本应用方法。

一、选择操作方式

Linux 系统有两种操作方式：一种是基于命令行的字符模式；另一种是图形桌面环境，和 Windows 操作方式类似。Fedora Core 2 安装完毕后第一次进入系统，可根据自己的设置默认启动到字符模式还是图形模式。

这里的设置可以通过调用 vi 编辑器修改文件 /etc/inittab 来实现。在 /etc/inittab 中找到下列命令行：

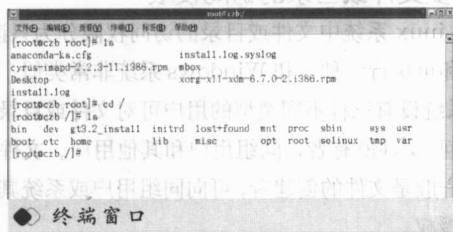
```
id:3:initdefault:
```

修改其中的数字可选择不同的操作方式：

- 1: 进入单用户模式；
- 2: 进入多用户字符模式，但没有网络支持；
- 3: 选择多用户字符模式；
- 5: 进入图形模式；
- 0、4、6: 不可用。

一般来说我们只选择设置为 3 或者 5 就可以了。

如果系统默认进入字符模式时，要进入图形桌面系统可在命令行中运行“startx”命令；当系统默认进入图形界面时，可在桌面上单击鼠标右键选择“打开终端”项，在桌面上打开字符终端窗口以运行 Linux 命令。



◆ 终端窗口

二、系统常用命令

通常情况下，我们都选择 X-Windows 图形桌面环境，不过掌握常用的系统命令还是很有必要的。这里就为大家介绍几个常用的系统命令。

1. 进入与退出系统

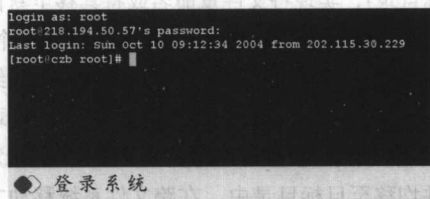
(1) 进入系统

要进入系统必须要输入用户账号，在系统安装过程中可以创建以下两种账号：

root: 超级用户账号(系统管理员)，具有系统应用的最大权限。

普通用户: 供普通用户使用，部分操作受到限制。

用户登录时要输入用户登录名和相应的口令，系统核对无误后，就能进入系统了。



◆ 登录系统

登录后，需要注意的是，超级用户的提示符是“#”，其他用户的提示符是“\$”。

(2) 修改口令

修改口令的命令是“passwd”，在提示符后直接输入该命令，系统将提示用户输入旧口令和新口令，在再次确认新口令后，即完成口令修改。

(3) 虚拟控制台

Linux 系统可同时接受多个用户登录，还允许一个用户多次登录，这是因为 Linux 提供了虚拟控制台的访问方式。

选择虚拟控制台可通过单击 Alt 键和一个功能键 (F1~F6 中的一个)。例如用户登录后，按“Alt+F2”组合键可再次调出“login:”提示符。此时单击“Alt+F1”键，就可以回到第一个虚拟控制台。新安装的 Linux 系统默认允许用户使用“Alt+F1”~“Alt+F6”访问前 6 个虚拟控制台，虚拟控制台可使用户同时在多个控制台上工作。用户可在某一虚拟控制台上进行的工作尚未结束时，切换到另一虚拟控制台开始另一项工作。



(4)退出系统

超级用户或普通用户退出时,只需在 shell 提示符下输入“exit”命令即可。要关闭系统,则使用“shutdown”命令。

2. 文件复制 / 删除 / 移动

(1)cp 命令

命令格式:cp [选项] 源文件或目录 目标文件或目录

功能:把指定的源文件复制到目标文件,或把多个源文件复制到目标目录中。

注意事项:建议使用 cp 命令时使用 -i 参数,可以防止文件被错误覆盖。

(2)mv 命令

命令格式:mv [选项] 源文件或目录 目标文件或目录

功能:该条命令视第二个参数类型不同(目标文件或目标目录),实现将文件重命名或将其移至新目录的功能。在对文件重命名时,源文件只能有一个(也可是源目录名),于是将源文件或目录重命名为给定的目标文件名。而当第二个参数是已存在的目录名时,源文件或目录参数可以有多个,将各参数指定的源文件均移至目标目录中。在跨文件系统移动文件时,首先实现文件拷贝,然后将原有文件删除,而该文件的链接也将丢失。

注意事项:如果指定的目标文件已存在,此时该文件的内容将被新文件覆盖。

(3)rm 命令

命令格式:rm [选项] 文件...

功能:删除目录中的一个或多个文件或目录,也可以将某个目录及其下面的所有文件及子目录均删除。对于链接文件,则只断开,而原文件保持不变。

注意事项:删除后的文件和目录无法恢复,可使用 -I 参数逐个确认要删除的文件。删除目录时应使用 -r 参数。

3. 创建 / 删除目录

(1)mkdir 命令

命令格式:mkdir [选项] dir-name

功能:创建由 dir-name 命名的目录,类似 DOS 的 md 命令。

注意事项:创建目录的用户在当前目录中(dir-

name 的父目录中)应有写权限,且 dirname 不能是当前目录中已有的目录或文件名称。

(2)rmdir 命令

命令格式:rmdir [选项] dir-name

功能:其中 dir-name 表示目录名。该命令可从一个目录中删除一个或多个子目录项。

注意事项:用户应具有对父目录的写权限,且目录被删除前必须为空。rm -r dir 命令可代替 rmdir,但有一定的危险性。

(3)cd 命令

命令格式:cd [directory]

功能:将当前目录改变为 directory 所指定的目录。若没有指定 directory,则回到用户的主目录。

注意事项:用户必须拥有对指定目录的执行和读权限。

(4)pwd 命令

命令格式:pwd

功能:在 Linux 层次目录结构中,用户可在被授权的任意目录下利用 mkdir 命令创建新目录,也可用 cd 命令从一个目录转换到另一个目录,但没有提示符显示当前目录。这时就可用该命令显示当前工作目录的绝对路径。

(5)ls 命令

命令格式:ls [选项] [目录或是文件]

功能:列出具体目录的所有子目录与文件。如果目标是文件,则显示文件名及所要求的其他信息。默认情况下,信息条目按字母顺序排序。在未给出目录名或文件名时,就显示当前目录的信息。该命令类似于 DOS 下的 dir 命令。

4. 改变文件或目录的访问权限

Linux 系统中文件或目录的访问权限分为只读,只写和可执行三种,和 Windows 系统非常类似。另外,系统设有三种不同类型的用户可对文件或目录进行访问:文件所有者,同组用户和其他用户。文件所有者一般是文件的创建者,可向同组用户或系统其他用户授权。

每个文件或目录的访问权限有三组,每组用三位表示,分别为文件所有者的读、写和执行权限,与所有者同组的用户的读、写和执行权限,其他用户的读、写和执行权限。

使用“ls -l”命令显示文件或目录的详细信息