

## <<Red Hat Linux指南>>

### 图书基本信息

书名：<<Red Hat Linux指南>>

13位ISBN编号：9787115187703

10位ISBN编号：7115187703

出版时间：2008-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：Mark G.Sobell

页数：498

字数：923000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

本书全面论述了Fedora和Red Hat Enterprise Linux的安装、运行和管理等多个方面，对使用Red Hat Linux过程中的各种环节讲解得非常详细，绝不亚于一般的软件安装手册和参考手册。

对于文中论及的工具使用方法和系统配置方法，读者完全可以参照书中的描述进行使用和配置。

作者在本书内容及其表现形式上也花了很多心思。

为了便于读者阅读本书内容，书中出现的所有重要概念都用黑体字在每段的开头列出，读者在翻阅本书或者将本书作为一本参考书的时候，稍微留意这些黑体部分就可以非常方便地找到想要的内容。

另外，针对每个工具需要特别关注的地方，作者还采用了警告框、提示框、安全框等形式，以特别提醒读者注意这些地方。

本书对应的原英文版描述的是Fedora Core 5和Red Hat Enterprise Linux 4，为了反映Red Hat Linux的最新进展，在翻译的过程中我们安装了最新的Fedora 7和Red Hat Enterprise Linux 5的中文版，在忠于原版作者写作意图的同时，我们对不同版本Red Hat Linux之间存在的差异给予了特别关注。

因此，当读者拿到这本中文版的时候，应该能够按照本书的指导在最新的Red Hat Linux上进行操作。

本书主要由杨明军和张杰良翻译。

此外，参与翻译的人还有：肖枫涛、闫志强、岳虹、张波涛、邓彬、刘齐军、林龙信、李晋文、张聪、韩智文、马蓉、焦贤龙、邝祝芳、奚丹、刘志忠、陈钢、宋锐、石志广、唐玲艳、唐扬斌、叶俊、颜炯、薄建禄、肖国尊、何小威、刘征、陈虎、杨磊、汤亚锋、陈威兵、李辉、张乐锋、张鼎、陈小文、王沛、李韬、肖中文、秦冰涛、田文丽、马国庆、彭中庚、田尊华、古季红、黄晋军、李宝峰、富宏毅、吕雅帅、李慧霸、汪东。

BeFlying工作室负责人肖国尊对本书的翻译和出版做了大量的协调和规范工作，特别是译者的遴选、翻译思想的确定、进度和质量的把控方面，在此予以衷心感谢。

## 内容概要

本书共分四大部分，全面讲解了Red Hat Linux。

第一部分主要介绍Red Hat Linux 系统（包括Fedora Core 和Red Hat Enterprise Linux）的安装。

第二部分详细讲述Red Hat Linux 的登录、GUI、实用工具、文件系统和shell 等内容。

第三部分深入详细地讨论Red Hat Linux 系统的工作机制。

第四部分讨论系统管理。

本书最后还有一个500 多条的术语表。

此外，书中每章最后都附有练习题，可以帮助读者巩固所学内容。

本书内容全面，讲解清晰透彻，适合各层次的读者阅读，也可作为高等院校计算机专业的教材使用。

## 作者简介

Mark G.Sobell，世界著名的UNIX/Linux专家、畅销书作家，Sobell Associates公司总裁。从20世纪70年代开始从事UNIX上的软件开发工作，也是最早的Linux使用者之一。1982年写作第一部UNIX图书大获成功，从此专门从事UNIX，Linux的培训、咨询和软件开发20余年。他是多部UNIX和Lin

## 书籍目录

第1章 欢迎进入Linux世界	1.1 GNU-Linux联姻	1.1.1 GNU-Linux的历史	1.1.2
自由代码	1.1.3 享受乐趣	1.2 Linux 2.6内核	1.3 Linux的起源：UNIX
Linux的优点	1.4.1 Linux在硬件公司和开发者中流行的原因	1.4.2 Linux的可移植性	
1.4.3 标准	1.4.4 C编程语言	1.5 Linux概述	1.5.1 Linux具有内核编程接口
1.5.2 Linux支持多用户	1.5.3 Linux支持多任务	1.5.4 Linux支持安全的层次文	
件系统	1.5.5 shell：命令解释器和编程语言	1.5.6 大量有用的实用工具	1.5.7 进
程间的通信	1.5.8 系统管理	1.6 Linux的其他特性	1.6.1 图形用户界面
(互联)网络实用工具	1.6.3 软件开发	1.7 本书约定	1.8 本章小结
1.9 练习			
第一部分 安装Red Hat Linux	第2章 安装概览	2.1 更多信息	2.2 安装规划
2.2.1			
需要考虑的事项	2.2.2 安装需求	2.2.3 安装版本	2.2.4 全新安装还是升级已有的
的Red Hat系统	2.2.5 图形方式安装还是文本方式安装	2.2.6 配置硬盘	2.2.7
RAID	2.2.8 LVM：逻辑卷管理程序	2.3 安装的工作原理	2.4 介质：安装源在哪里
2.4.1 格式	2.4.2 来源	2.5 下载、刻录并安装CD集或DVD (FEDORA)	
2.5.1 寻找下载网站	2.5.2 寻找正确的文件并下载	2.5.3 使用BitTorrent下载ISO映像	
文件	2.5.4 检查文件	2.5.5 刻录CD或DVD	2.6 救援CD
2.7 收集系统信息			
2.8 获取安装指南	2.9 本章小结	2.10 练习	2.11 高级练习
第3章 逐步安装			
3.1 安装Red Hat Linux	3.1.1 引导系统：“boot:”提示符	3.1.2 引导参数	3.1.3
“CD Found”屏幕	3.1.4 Anaconda安装程序	3.1.5 Firstboot：首次引导	3.1.6
初始化数据库并更新系统	3.2 安装任务	3.2.1 用Disk Druid进行磁盘分区	3.2.2 LV
：逻辑卷	3.2.3 使用Kickstart配置程序	3.2.4 parted：报告并操作硬盘分区	3.2.5
搭建双重引导系统	3.3 X窗口系统	3.3.1 system-config-display：配置系统显示	3.3.2
xorg.conf文件	3.3.3 gdm：显示图形化登录界面	3.3.4 更多信息	3.4 本章小结
3.5 练习	3.6 高级练习	第二部分 Red Hat Linux入门	第4章 Red Hat Linux简介
4.1 控制			
用户权限：超级用户/root访问权限	4.2 Red Hat Linux桌面之旅	4.2.1 登录系统	
4.2.2 充分利用桌面	4.2.3 使用Konqueror管理文件、运行程序以及浏览网页	4.2.4 使用	
用KDE控制中心定制桌面	4.2.5 使用面板菜单定制主面板	4.3 获取资料	4.3.1
KDE帮助中心	4.3.2 GNOME帮助	4.3.3 man：显示系统手册	4.3.4 info：显示
实用工具的相关信息	4.3.5 选项“--help”	4.3.6 HOWTO：探究工作原理	4.3.7
从系统获取帮助信息	4.4 关于登录的更多信息	4.4.1 登录屏幕	4.4.2 如果不能
登录，要做什么	4.4.3 注销	4.4.4 使用虚拟控制台	4.4.5 远程登录：终端仿真
和ssh或者telnet	4.4.6 修改口令	4.4.7 switchdesk：改变默认桌面	4.4.8 在终端登
录	4.5 控制窗口：高级操作	4.5.1 改变输入焦点	4.5.2 改变显示器分辨率
4.5.3 窗口管理器	4.6 本章小结	4.7 练习	4.8 高级练习
第5章 Linux实用工具			
5.1 特殊字符	5.2 基本实用工具	5.2.1 ls：显示文件名	5.2.2 cat：显示文本文件
内容	5.2.3 rm：删除文件	5.2.4 less或more：分屏显示文件	5.2.5 hostname：显示
系统名	5.3 文件操作	5.3.1 cp：复制文件	5.3.2 mv：更改文件名
5.3.3 lpr：			
打印文件	5.3.4 grep：查找字符串	5.3.5 head：显示文件头部	5.3.6 tail：显示文件
尾部	5.3.7 sort：按顺序显示文件内容	5.3.8 uniq：忽略文件中重复行	5.3.9 diff：
比较两个文件	5.3.10 file：测试文件内容	5.4  (管道)：实现进程间的通信	5.5 个有
用的实用工具	5.5.1 echo：显示文本	5.5.2 date：显示日期和时间	5.5.3 script：记
录Linux会话信息	5.5.4 unix2dos：将Linux文件转换为Macintosh格式或Windows格式	5.6 压	
缩和归档文件	5.6.1 bzip2：压缩文件	5.6.2 bunzip2和bzipcat：解压文件	5.6.3 gzip
：压缩文件	5.6.4 tar：打包和解包归档文件	5.7 定位命令	5.7.1 which和whereis：定
位实用工具	5.7.2 apropos：搜索关键字	5.7.3 locate：搜索文件	5.8 获取用户和系统
信息	5.8.1 who：列出系统上的用户	5.8.2 finger：列出系统上的用户	5.8.3 w：列

出系统上的用户 5.9 与其他用户通信 5.9.1 write : 发送消息 5.9.2 mesg : 拒绝或接受消息  
 5.10 电子邮件 5.11 教程 : 使用vim创建和编辑文件 5.11.1 启动vim  
 5.11.2 命令模式和输入模式 5.11.3 输入文本 5.11.4 获取帮助 5.11.5 结束编辑会话  
 5.11.6 参数compatible 5.12 本章小结 5.13 练习 5.14 高级练习 第6章  
 Linux文件系统 6.1 层次文件系统 6.2 目录文件和普通文件 6.2.1 文件名 6.2.2 工作目录  
 6.2.3 主目录 6.3 路径名 6.3.1 绝对路径名 6.3.2 相对路径名  
 6.4 目录命令 6.4.1 mkdir : 创建目录 6.4.2 重要的标准目录和文件 6.5 目录操作  
 6.5.1 rmdir : 删除目录 6.5.2 使用路径名 6.5.3 mv/cp : 移动/复制文件  
 6.5.4 mv : 移动目录 6.6 访问权限 6.6.1 ls -l : 显示访问权限 6.6.2 chmod : 改变访问权限  
 6.6.3 setuid和setgid权限 6.6.4 目录访问权限 6.7 ACL : 访问控制列表  
 6.7.1 开启ACL 6.7.2 处理访问规则 6.7.3 设置目录的默认规则 6.8 链接  
 6.8.1 硬链接 6.8.2 符号链接 6.8.3 rm : 删除链接 6.9 本章小结 6.10 练习  
 6.11 高级练习第7章 shell 7.1 命令行 7.1.1 语法 7.1.2 处理命令行  
 7.1.3 执行命令行 7.1.4 编辑命令行 7.2 标准输入输出 7.2.1 作为文件的屏幕  
 7.2.2 作为标准输入的键盘和作为标准输出的屏幕 7.2.3 重定向 7.2.4 管道 7.3  
 在后台运行程序 7.4 文件名生成/路径名展开 7.4.1 特殊字符?  
 7.4.2 特殊字符\* 7.4.3 特殊字符 [ ] 7.5 内置命令 7.6 本章小结 7.7 练习  
 7.8 高级练习第三部分 深入研究Red Hat Linux 第8章 Linux GUI : X、Gnome和KDE 第9章  
 Bourne Again Shell 第10章 网络和Internet第四部分 系统管理 第11章 系统管理 : 核心概念  
 第12章 文件、目录和文件系统 第13章 软件下载与安装 第14章 CUPS打印 第15章  
 重建Linux内核 第16章 管理任务 第17章 搭建局域网附录A 正则表达式表达式 附录B 获取帮助  
 附录C 安全 术语表 (图灵网站下载)

## 章节摘录

第1章 欢迎进入Linux世界 1.2 Linux 2.6内核 Linux 2.6内核在2003年12月17日发布。这个内核具有许多提供增强的安全性和更快速度的特性。其中一些特性使用户直接受益，其他特性则有助于开发人员生成更好的代码和更快地发现问题。参见《服务器篇》附录B来了解Linux 2.6内核中这些新特性。

1.3 Linux的起源：UNIX UNIX系统是由那些需要现代化计算工具来辅助完成项目的科研工作者开发的。这个系统允许一组人员协同工作，共享某些指定的数据和程序，同时使其他信息保密。

在推广UNIX操作系统的4年历程中，一些大学和学院扮演了主要的角色。在1975年，当UNIX操作系统得到广泛应用时，贝尔实验室以很低的价格将其提供给了教育机构使用。于是，学校把它用在计算机科学专业的教学中，使得学生熟悉此操作系统。学生们逐渐适应了UNIX这样一个先进开发系统的复杂编程环境。当这些学生毕业后进入各行各业，他们期望能在一个类似的环境下工作，后来随着他们在行业内的地位不断提升，UNIX操作系统便自然而然地走进了各个行业。

加州大学伯克利分校除了向学生介绍UNIX操作系统外，其计算机系统的研究组（CSRG）对该操作系统还进行了大量有意义的补充和修改，其改进之多以至于UNIX操作系统的版本就称为伯克利软件发布版（Berkeley Software Distribution, BSD）UNIX，或者Berkeley UNIX。UNIX System V（SVR4）是UNIX操作系统的另一个主要版本，它继承了AT&T公司和UNIX系统实验室开发和维护的版本。

1.4 Linux的优点 近年来，Linux已成为一个强大而又新颖的类UNIX操作系统，其流行性甚至超过了它的UNIX前辈。Linux虽然在许多方面都模仿了UNIX，但在某些重要方面却与UNIX不同。如：Linux内核是独立于BSD和System V实现的，Linux进一步的发展是在世界各地精英的共同努力下进行的，Linux使得商业人士和个人计算机用户很容易获得UNIX的功能。现在，通过Internet，熟练的程序员可将对操作系统的补充和改进直接提交给Linus Torvalds本人或者Linux的其他作者。

## 编辑推荐

“我从事教育行业，发现Sobell所著的《Red Hat Linux指南基础与系统管理篇》非常适合企业中需要掌握Linux的人们，对他们大有裨益。

Sobell写书思路非常清晰。

他精心创作每章的内容，直至章末练习题，而这些练习题都是用户或者管理员在日常工作中会碰到的现实问题。

信息技术和信息系统专业的学生将会发现《Red Hat Linux指南基础与系统管理篇》是一本极有价值的学习参考书。

《Red Hat Linux指南基础与系统管理篇》信息量极大，而Sobell对这些信息出色地驾驭，合理地安排，作者紧扣主题，从不绕弯子说题外话。

对于那些在网络环境中管理Linux系统或者运行Linux服务器的人来说，这是一本必备的书。

另外，我也要向那些刚转到Linux平台的有经验的计算机用户极力推荐《Red Hat Linux指南基础与系统管理篇》。

”——MaryNorbury 科罗拉多大学丹佛校区Barbara Davis中心IT主管 (该评论摘自slashdot.org) “好些年前我在加州圣路易斯—奥比斯波城的加州理工州立大学读书时，我曾有幸用过你写的uNix的书。

要我说，你的书是最棒的!堪称讲解操作系统理论和应用的高质量图书。

”——Benton Chan 信息系统工程师 “尽管《Red Hat Linux指南基础与系统管理篇》针对的是FC2，但是它已经超过了我在看到别人的评论时对《Red Hat Linux指南基础与系统管理篇》的期望。

我在《Red Hat Linux指南基础与系统管理篇》中发现了弥足珍贵的东西：它读起来不像一本标准的技术书，而更像一本小说。

阅读过程非常愉快，拿起来就不舍得放下。

难道不是吗?”——David Hopkins 业务流程架构师 “感谢你的辛勤劳动和你所著的书。能够像《Red Hat Linux指南基础与系统管理篇》这样帮助人们成为各类工作站的有效管理员的图书太少了。

我们(在俄罗斯)希望你能够继续给我们带来有关Linux / UNIX系统方面的新图书。

”——Anton Petukhov “Mark Sobell写了一本既浅显易懂又权威可靠的书。

”——\_Jeffrey Bianchine 律师、作家兼记者 “一本非常优秀的参考书!既适合Linux集群系统管理员，又适合那些打算安装最新稳定版Linux



#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>