

## <<Linux基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<Linux基础教程>>

13位ISBN编号：9787302183600

10位ISBN编号：7302183600

出版时间：2008-10

出版时间：清华大学出版社

作者：张同光 编

页数：317

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>

## &lt;&lt;Linux基础教程&gt;&gt;

## 前言

Linux是一个免费的、与UNIX相似的操作系统，它继承了UNIX操作系统的强大功能和极高的稳定性。Linux最初由芬兰赫尔辛基大学的Linus Torvalds创建，并于1991年首次公布于众。

Linus允许免费和自由地使用该系统的源代码，并鼓励其他人进一步对其进行开发。

为了对Linux的发展有利，根据GNU GPL（GNU通用公共许可证）对其内核进行发布，这样就赢得了许多专业人员的支持，将GNU项目的许多成果移植到了Linux操作系统上。

在许多技术人员、研究人员和众多Linux爱好者的支持下，Linux原始版本中的错误逐渐消除并且不断添加新的功能。

现在Linux已经成为一个功能强大、稳定可靠的操作系统。

RedHat Linux是美国RedHat公司开发的一种Linux发行版本，是当今世界上最流行的Linux发行版之一，其版权遵循GNU GPL。

它给PC带来了UNIX工作站的强大功能和灵活性，并且提供了全套的因特网应用软件和功能齐全、简单易用的Gui（图形用户界面）桌面环境。

本书是广大读者步入Linux殿堂不可多得的一本指导书，会为读者以后深入学习Linux打下坚实的基础，并且为以后其他课程作较全面的技术准备。

本书共有9章，介绍了RedHat Enterprise Linux 5.2的许多方面。

第1章主要介绍了RedHat Enterprise Linux 5.2的详细安装过程，以及引导工具GRUB的使用；第2章介绍了Linux中的用户接口，并且详细地介绍了Vim编辑器的使用。

RedHat Linux在系统和文件管理方面，与标准的UNIX操作系统水平相当，这些功能在第3、4章中介绍。

第5章主要介绍了如何使用rpm和yum命令进行软件包的管理。

第6章介绍了使用MySQL创建和管理数据库和表、添加用户账号的方法，并且介绍PHP语言的特点、PHP的数据类型、流程控制等。

一直以来，Linux的长处在于网络服务方面，第7、8章对RedHat Linux中的多种网络服务进行详细地阐述，这些网络服务有：Samba服务器、防火墙、NAT与代理服务器、路由、DHCP、DNS、WWW、FTP以及邮件服务器。

第9章介绍了如何在Shell环境中进行编程。

使用Shell可以编写脚本程序，然后让Shell对其进行解释执行。

本书由张同光主编，王保勇、潘红、郭秀峰和郜伟雪副主编。

其中王保勇编写9.1节，潘红编写1.1节，郭秀峰编写第6章，郜伟雪编写9.2、9.3节，张同光编第2、3、4、5、7、8章、附录、参考文献和其余章节。

在编写本书的过程中，得到了清华大学出版社的大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中欠妥之处，敬请广大读者批评指正。

## <<Linux基础教程>>

### 内容概要

本书以RedHat公司的Linux最新版本RedHat Enterprise Linux 5.2为蓝本，坚持“理论够用、侧重实用”的原则，用案例来讲解每个知识点，对Linux做了较为详尽的阐述。

本书结构清晰、图文并茂、通俗易懂，力争做到使读者对学习Linux充满兴趣。

本书共9章，主要内容包括：Linux简介与安装、Linux的用户接口与文本编辑器、系统管理、磁盘与文件管理、软件包管理、MySQL与PHP、组建Linux局域网与网络互联、提供Internet服务和Linux中的Shell编程。

本书适合作为高职高专及成人高等院校电子信息类专业教材，也可供培养技能型紧缺人才的相关院校及培训班教学使用。

## &lt;&lt;Linux基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 Linux简介与安装 1.1 Linux简介 1.1.1 Linux的起源 1.1.2 Linux的特点 1.1.3 Linux的版本 1.2 实例：硬盘安装RedHat Enterprise Linux 5.2 1.3 Linux的引导过程 1.4 引导工具GRUB的设置与应用 1.4.1 实例：GRUB的设置 1.4.2 实例：GRUB的应用 1.5 本章小结 1.6 习题第2章 Linux的用户接口与文本编辑器 2.1 Shell 2.1.1 Shell命令行 2.1.2 命令和文件名的自动补齐功能 2.1.3 历史命令与命令别名 2.1.4 通配符与文件名变量 2.1.5 输入/输出重定向与管道 2.2 KDE与GNOME 2.2.1 KDE桌面环境 2.2.2 GNOME桌面环境 2.3 Linux中的文本编辑器简介 2.3.1 KDE与GNOME中的文本编辑器 2.3.2 Vi、Vim与Emacs文本编辑器 2.4 实例：使用Vim编辑文件 2.5 本章小结 2.6 习题第3章 系统管理 3.1 实例：用户管理 3.1.1 用户管理 3.1.2 组管理 3.1.3 su和sudo命令 3.2 实例：进程管理 3.2.1 监视进程 3.2.2 使用kill命令控制进程 3.2.3 进程的优先权 3.2.4 crontab和at命令 3.3 实例：其他系统管理 3.4 本章小结 3.5 习题第4章 磁盘与文件管理 4.1 实例：磁盘管理 4.1.1 文件系统挂载 4.1.2 查看磁盘空间 4.1.3 磁盘配额 4.1.4 其他磁盘相关命令 4.2 实例：文件与目录管理 4.2.1 查看目录与文件内容 4.2.2 文件与目录的创建、复制、删除、转移及重命名 4.2.3 文件内容统计命令 4.2.4 搜索命令 4.2.5 文件的追加、合并、比较与排序 4.2.6 文件的链接 4.3 实例：文件与目录的安全 4.3.1 chmod与umask命令 4.3.2 chown命令 4.4 实例：文件的压缩与解压缩 4.4.1 gzip和gunzip命令 4.4.2 tar命令 4.5 本章小结 4.6 习题第5章 软件包管理 5.1 RPM 5.1.1 RPM简介 .....第6章 MySQL和PHP第7章 组建Linux局域网与网络互联第8章 提供Internet服务第9章 Linux中的Shell编程附录A ps命令的各选项及其功能附录B FTP信息代码及其内容命令附录C 网站资源参考文献

## 章节摘录

第1章 Linux简介与安装了解Linux的起源、特点、内核版本和发行版本的区别了解硬盘分区和主引导记录（MBR）了解计算机的启动顺序了解引导工具GRUB熟练掌握RedHat Enterprise Linux 5.2的安装熟练掌握系统引导工具GRUB的设置及使用Linux是一种优秀的操作系统，被广泛地应用在多种计算机平台。

本章简要介绍Linux的起源、特点、内核版本和发行版本的区别，详细介绍RedHat Enterprise Linux 5.2的安装过程以及系统引导工具GRUB的使用方法。

1.1 Linux简介Linux是一种诞生于网络、成长于网络并且成熟于网络的操作系统，是一套免费使用和自由传播的类UNIX操作系统，它主要运行在基于Intel X86系列CPU的计算机上。

这个操作系统是由世界各地的成千上万的程序员设计和实现的，其目的是建立一个不受任何商品化软件版权制约的、全世界都能自由使用的UNIX兼容产品。

Linux最早由一位名叫Linus Torvalds的计算机爱好者开发，当时他是芬兰赫尔辛基大学技术科学系的学生。

他的目的是设计一个代替Minix的操作系统，这个操作系统可用于386、486或奔腾处理器的个人计算机上，并且具有UNIX操作系统的全部功能。

Linux以它的高效性和灵活性著称，能够在个人计算机上实现全部的UNIX特性，具有多用户、多任务的能力。

Linux可在GNU（GNU'S Not UNIX）公共许可权限下免费获得，是一个符合POSIX（可移植UNIX操作系统接口）标准的操作系统。

Linux操作系统软件包不仅包括完整的Linux操作系统，而且还包括了文本编辑器、高级语言编译器等应用软件。

另外，还包括带有多个窗口管理器的X-Window图形用户界面，允许用户使用窗口、图标和菜单对系统进行操作。

## <<Linux基础教程>>

### 编辑推荐

《Linux基础教程》适合作为高职高专及成人高等院校电子信息类专业教材，也可供培养技能型紧缺人才的相关院校及培训班教学使用。

#### 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>