

<<精通Linux完全自学手册>>

图书基本信息

书名：<<精通Linux完全自学手册>>

13位ISBN编号：9787113110192

10位ISBN编号：7113110193

出版时间：2010-6

出版时间：中国铁道出版社

作者：王海波，刘英 编著

页数：372

字数：565000

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

本书从初学者的角度出发，力求让全书的内容实用，同时表述方法更加简洁明了。

本书以图解和实例的方式解答学习Linux的各种疑问，书中没有涉及过多的理论知识，而是将所有的理论性知识结合实际操作进行讲解，这样更加符合初学者的学习习惯。

本书最大的特点是提供了相当丰富的实用技巧，这些技巧可以帮助读者快速掌握Linux操作系统的使用方法，同时可以提高读者的实战能力。

全书共分为17章，具体章节的介绍如下：第1章主要介绍了Linux的由来、发展及其特点与应用领域，同时也讲到了Linux的众多版本，并以RedHatEnterpriseLinux5为例进行了简单的介绍。

第2章以UbuntuLinux和RedHatEnterpriseLinux5两个版本的Linux系统为例，详细阐述了安装系统前的准备工作和安装与配置系统的详细步骤。

第3章由图形用户环境基础——\_XWindow入手，详细讲解了GNOME图形操作环境和KDE图形操作环境。

第4章主要讲解了Linux文件系统，详细阐述了文件系统相关概念以及与文件相关的基本操作。

第5章主要讲解了Linux系统管理方面的知识，包括对软件包的管理、对文件的管理、对进程的管理、对用户的管理、对磁盘资源的管理，同时讲解了如何优化系统性能。

第6章首先介绍了Shell相关概念及常用命令，然后对Linux文件和目录操作命令、Linux系统状态显示命令及Linux网络命令进行了简述，最后介绍了vi编辑器。

第7章主要介绍了VPN服务的基本概念、工作原理、配置方法和使用方法。

第8章主要介绍了Samba服务的基本概念、安装方法、配置方法及其使用方法。

第9章主要以Sendmail邮件服务器为例讲解了如何在Linux中安装、配置及应用E-mail服务器，同时还介绍了管理邮件队列及筛选垃圾邮件等方面的知识。

第10章主要介绍了FTP服务器相关概念、vsnpdFTP服务器的安装与配置、如何管理FTP服务器和如何应用FTP服务等相关知识。

## <<精通Linux完全自学手册>>

### 内容概要

本书从初学者的角度出发，尽可能选择最常用的内容由浅入深地进行讲解，让读者有一个逐步深入、逐渐提高的过程。

本书讲解了Linux操作系统的安装和使用方法，同时对DNS、E-mail、FTP、www等重要的网络服务进行了说明。

本书通过精彩的范例详细讲解各种系统的设置与操作，使读者可以轻松驾驭Linux系统。

本书内容翔实，具有很强的实用性，适合作为广泛Linux用户、系统管理员和Linux系统自学者的参考书，也可作为各院校及培训班的Linux课程教材。

## <<精通Linux完全自学手册>>

### 书籍目录

第1章 初识Linux系统 1.1 Linux的由来 1.2 Linux版本知多少 1.3 Linux操作系统简介 1.3.1 Linux操作系统结构 1.3.2 Linux的特点 1.3.3 Linux的主要应用领域 1.3.4 Linux的不足之处 1.3.5 Red Hat Enterprise Linux 5简介第2章 系统安装与配置 2.1 安装Ubuntu Linux 2.1.1 准备工作 2.1.2 安装过程 2.2 安装Red Hat Enterprise Linux 5 2.2.1 设置系统启动顺序 2.2.2 选择安装方式 2.2.3 检测硬件 2.2.4 选择安装语言和键盘设置 2.2.5 Linux系统安装配置 2.2.6 系统的基本配置第3章 Linux图形用户环境 3.1 X Window概述 3.1.1 X Window简介 3.1.2 X Window的应用 3.2 GNOME图形操作环境 3.2.1 GNOME图形界面的组成 3.2.2 面板与桌面 3.2.3 GNOME基本操作 3.2.4 GNOME系统首选项 3.2.5 应用程序 3.2.6 Internet应用与游戏 3.3 KDE图形操作环境 3.3.1 KDE面板 3.3.2 主菜单的使用.....第4章 Linux文件系统第5章 Linux系统管理第6章 Shell与Linux命令行第7章 VPN服务的配置与应用第8章 Samba服务器的配置与应用第9章 E-mail服务器的配置与应用第10章 FTP服务器的配置第11章 Linux下Web服务器配置基础第12章 DHCP服务器的配置与应用第13章 DNS服务器的配置与应用配置第14章 网络数据库MySQL服务的配置第15章 Linux编程环境第16章 Linux系统升级与日常维护第17章 Linux系统安全

## 章节摘录

插图：1.3.1 Linux操作系统结构作为一个成熟的操作系统，Linux的系统结构是比较完善的。

Linux不仅继承了UNIX的精华，而且拥有自己独特的方面。

与UNIX分为内核层和外壳层两部分不同，Linux操作系统结构的基本组成包括Linux内核、LinuxShell和文件结构三部分。

1.Linux内核是操作系统的“大脑”，负责管理系统中的各种资源，如进程、内存、设备驱动程序、文件和网络系统等，其好坏决定了系统的性能和稳定性。

(1) Linux内核简介由于遵循GPL规定，Linux的内核源程序都是开放的，可以在 /usr/src/linux下找到相关内容。

而基于Linux的大部分应用软件也遵循GPL，普通用户同样可以获得相应的源代码。

Linux内核最大的好处就是用户可以通过源程序了解操作系统是如何工作的。

通过阅读源代码，程序员可以了解操作系统的工作机理。

程序员可以针对自身环境，重新编译Linux的内核，定制出一套符合自己工作习惯的操作系统。

程序员也可以对内核进行修改，以符合自己的使用习惯。

这意味着在大部分工作已经完成的基础上，用户可以开发一个属于“自己”的操作系统。

(2) 内核版本号Linux的源程序是完全公开的，任何人只要遵循GPL就可以对内核加以修改并发布。

这在带来便利的同时也带来一个问题，那就是哪个版本的Linux是原始的版本，哪个版本是其他人开发的呢？

为此，Linux开发人员对Linux版本采用了双树系统，即一个是稳定树，另一个是非稳定树（又称开发树）。

一些新特性、实验性改进首先在开发树中进行。

如果在开发树中所做的改进也可以应用于稳定树，那么在开发树中经过测试以后，在稳定树中将进行相同的改进。

开发树与稳定树的区别主要是版本号，一般Linux版本号的形式为x.y.z。

如果是稳定树，那么y是偶数，而开发树的y比相应的稳定树大1（奇数）。

通常新内核会支持更多的硬件，具备更好的进程管理能力，运行速度更快、更稳定，并且一般会修复老版本中发现的漏洞，经常升级至更新的系统内核是Linux使用者的必要操作。

2.LinuxShellLinux的Shell是操作系统的用户界面，它提供了用户与内核进行交互操作的接口。

Shell可以接收用户输入的命令，然后将命令编译后送到Linux内核中执行。

此外，Shell还可以看做是一种编程语言，允许用户编写由Shell命令组成的程序。

Shell编程语言与普通编程语言很相似，普通编程语言中的循环结构和分支控制结构，在Shell编程语言中也可以使用。

## <<精通Linux完全自学手册>>

### 编辑推荐

《精通Linux完全自学手册》所附光盘内容：源文件、系统安装与管理视频。

通过Red Hat Enterprise Linux5版本，全面解析Linux系统。

使用图解和实例方式，解答Linux各种疑问。

采取理论性知识结合实际操作，进行系统详尽的讲解。

系统安装：Red Hat Enterprise Linux5安装和桌面环境实战。

用户环境：GNOME图形操作环境和KDE图形操作环境。

系统管理：软件包管理、文件管理、用户管理、进程管理、磁盘资源管理。

Shell命令：Linux文件和目录操作命令、Linux系统状态显示命令及Linux网络命令等。

服务应用：VPN服务、Samba服务、Sendmail邮件服务器、FTP服务器、Web服务、DHCP服务、DNS服务、MySQL服务。

编程环境：Linux C/C++编程知识、Linux Perl编程知识。

系统维护：Linux系统内核升级、系统日常维护指令及使用方法。

系统安全：系统安全的策略、入侵检测、安全知识、网络防火墙应用。

读者在使用过程中如遇到任何问题，均可以发送E-mail到技术支持邮箱，我们会及时给予问题回复，也可加入QQ技术讨论群，参与技术讨论。

#### 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>