

图书基本信息

书名：<<Linux应用与开发典型实例精讲>>

13位ISBN编号：9787302218555

10位ISBN编号：7302218552

出版时间：2010-5

出版时间：清华大学出版社

作者：邱铁，于玉龙，徐子川 编著

页数：368

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

在IT文化高度繁荣的今天，Linux操作系统作为源码开放的自由软件，是迄今为止由网络黑客参与开发的规模最大、性能最为完善的操作系统。

在其产生、发展和不断完善的历程中，凝聚了众多IT人对最优方案的不懈努力。

今天，Linux内核版本发展到了2.6.30以后，其版本更新速度相对以前逐渐趋于缓慢。

这也正是Linux内核走向成熟化的标志之一。

Linux的设计参照了流行的网络操作系统UNIX，具有很强的兼容性和稳定性。

Linux还是自由软件项目GNU的重要组成部分。

它目前广泛地应用于计算机科学研究、软件技术研究、网络服务后台系统等需要高可靠性、高复杂度的环境之中。

因此会使用Linux也成为计算机专业人员所必备的技能之一。

面对庞大而复杂的Linux操作系统，很多学习者无从下手。

本书正是在这种背景下编写的，紧紧围绕着本书的写作主线“Linux应用—编程开发—内核源码与场景分析—高级编程”，以当前最新的Linux内核源代码为依据，以软件开发人员学习的实际需要为出发点，采用“理论讲解+实例解析”的方式对Linux进行了全面细致的讲解。

本书主要分为以下四大部分：  
· 基于流行的Ubuntu发行的Linux操作系统，对Linux常用的命令配合实例进行详细讲解；  
· 介绍了利用命令脚本进行Shell编程；  
· 介绍了Linux下文本编辑器v1的使用方法；  
· 介绍了GCC源代码的安装过程以及GNU开发工具链的使用。

## 内容概要

本书针对学习者如何快速掌握Linux应用、开发、内核编程与高级编程问题，以最新的Linux内核版本2.6.24—2.6.30为依据，设计典型实例，并对开发场景进行详细讲解。

在内容设计上，本书采取循序渐进的原则，对Linux系统知识进行精心策划，使Linux初学者能够以“Linux应用 编程开发 内核源码与场景分析 高级编程”为主线，以阶梯式前进的方式进行学习。

本书立足于基础，实例经典，深入实践。

读者可以在较低的起点下进行高效的理论与实践学习，为Linux系统应用与开发打下坚实的基础。本书可作为高等院校计算机、信息类本科生、研究生进行操作系统学习和开发的教材或参考书，也可作为Linux开发人员的参考用书和广大Linux爱好者的自学教程。

书籍目录

第一部分 Linux系统应用篇 第1章 Linux的安装与配置 第2章 Linux常用命令训练 第3章 vi / Vim编辑器的使用 第4章 Shell程序设计 第5章 GCC的安装 第6章 GNU开发工具链的使用 第二部分 Linux编程开发篇 第7章 Linux常用C函数 第8章 进程操作 第9章 信号与定时器 第10章 内存管理与用户操作 第11章 文件操作 第三部分 Linux内核篇 第12章 Linux内核裁剪与编译 第13章 模块定义与操作 第14章 Linux中断管理 第15章 系统调用 第16章 内存管理 第17章 时钟定时管理 第18章 设备驱动程序的编写 第四部分 Linux高级编程篇 第19章 QT图形界面设计 第20章 MySQL数据库设计与编程 第21章 QT 4.5网络通信编程 参考文献 后记

## 章节摘录

插图：Gentoo Linux——最初由Daniel Robbins创建，第一个稳定版本发行于2002年，是一款快速、设计干净而有弹性的自由操作系统。

Gentoo软件的安装采用源代码手动编译的形式，因此在Gentoo下安装软件非常缓慢。

正因为如此，它有着高度的可定制性。

其最新发行版本为2008.0。

Mandriva——最初由Gael Duval创建，于1998年7月发布，原名Mandrake。

Mandriva采用KDE作为默认桌面系统，提供了友好的图形界面和配置工具，适用于Linux新手，但部分版本bug较多。

目前最新的发行版本为2009。

PCLinuxOS——最初是一款基于Mandrake的光盘Live系统，现在也可以安装到硬盘上运行。

PCLinuxOS是一款以“简单易用、安全无忧”为理念的Linux发行版本，集成了丰富的应用程序。

最新版本为NIPTT-TR5，最新稳定版本为2007。

KNOPPIX——一款基于Debian的光盘Live系统，最初由德国的Klaus Knopper。

开发，现在也可以安装到硬盘上。

由于即时压缩传输技术的应用，KNOPPIX在一张光盘上捆绑了许多适合于办公和开发的应用软件。

MEPIS——一款Debian和KNOPPIX相结合的产物，可以用于Live CD，最早由Warren Woodford于2002年11月创建，并于2003年5月发行第一个版本。

该版本自发布以来就深受用户的欢迎。

MEPIS的Live CD多为办公用户考虑，开发软件捆绑较少，具有较强的硬件检测能力。

其最新版本为7.0。

用户可以根据自己的喜好选择不同的Linux发行版本。

无论选择了哪个发行版本，所用的核心都是Linux内核，但是有些操作上的细微差别需要自己去尝试。

1.3 LinliX的安装这一节以Ubuntu 9.04为例，讲解Linux发行版本的安装。

现在的Linux发行版本的安装比早期的Linux安装要容易得多。

最初Linux仅仅是一个内核，并不包含文件系统和启动程序，因此在安装Linux时，需要额外安装启动程序和文件系统。

这并不是是一件轻松的事情，因为这需要用户了解大量的计算机基础知识，还需要进行复杂的软件可移植性修改和编译工作。

不过现在，即使对于一个初学者来说，安装Linux也是一件简单的事情了。

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>