

## <<Linux 实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<Linux 实用教程>>

13位ISBN编号：9787505353756

10位ISBN编号：7505353756

出版时间：1999

出版时间：电子工业出版社

作者：魏永明

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>

## <<Linux 实用教程>>

### 内容概要

国内比较早的 Linux 教程，涉及了一些同类图书没有涉及的、系统开发方面的内容

## <<Linux 实用教程>>

### 书籍目录

#### 全文目录

#### Linux实用教程

#### 前言

#### 第一部分Linux的安装和快速入门

#### 本书主要内容

#### 本书面向读者

#### 第一章 Linux的获取和安装

##### 1、1Linux的获取

##### 1、1、1选择Linux版本

##### 版面字体约定

##### 1、1、2获取Linux

##### 1、1、3RedHat简介

##### 1、2安装Linux的硬件需求

##### 1、3Linux的安装

##### 1、3、1安装Linux的一般过程

##### 1、3、2安装RedHatLinux

##### 1、4Linux资源，寻求帮助

#### 第二章 Linux基础

##### 2、1登录、注销和关机

##### 2、1、1登录

##### 2、1、2注销和关机

##### 2、1、3修改口令

##### 2、2文件系统概述

##### 2、3用户帐号和口令

##### 2、3、1用户信息

##### 2、3、2口令

##### 2、3、3建立和管理用户帐号

##### 2、4主目录

#### 第三章 文件和程序

##### 3、1文件系统的层次结构

##### 3、2文件和目录

##### 3、2、1固定链接

##### 3、3符号链接

##### 3、4文件权限和所有权

##### 3、5目录和目录权限

##### 3、6运行程序

##### 3、6、1常用的系统操作命令

##### 3、6、2远程登录

#### 第四章 磁盘管理

##### 4、1Linux中的设备

##### 4、1、1建立设备特殊文件

##### 4、1、2设备驱动程序原理

##### 4、1、3常见设备种类

##### 4、2磁盘的格式化

##### 4、2、1物理格式化

## &lt;&lt;Linux 实用教程&gt;&gt;

- 4、 2、 2创建文件系统
- 4、 2、 3挂装文件系统
- 4、 2、 4卸除文件系统
- 4、 2、 5其他讨论
- 4、 3备份和恢复
- 4、 3、 1备份
- 4、 3、 2恢复
- 第五章 BASII
- 5、 1概述
- 5、 1、 1通配符, 路径名的扩展
- 5、 1、 2引用特殊字符
- 5、 1、 3命令补全
- 5、 1、 4输出重定向
- 5、 1、 5输入重定向
- 5、 1、 6错误重定向
- 5、 1、 7管道
- 5、 1、 8历史表
- 5、 1、 9命令行编辑
- 5、 1、 10shell函数
- 5、 2进程
- 5、 3作业管理和虚拟终端
- 5、 3、 1后台作业
- 5、 3、 2作业管理
- 5、 3、 3虚拟终端
- 5、 4环境变量
- 5、 5系统初始化
- 第六章 Linux的GUI
- 6、 1X
- 6、 2X和Windows
- 6、 3安装和配置X
- 6、 3、 1硬件要求
- 6、 3、 2获取X
- 6、 3、 3安装和配置XFree86
- 6、 4运行X
- 6、 4、 1fvwm
- 6、 4、 2xterm
- 第七章 工具和实用程序
- 7、 1正文编辑
- 7、 1、 1vi
- 7、 1、 2GNUEmacs简介
- 7、 2搜索和排序
- 7、 2、 1搜索
- 7、 2、 2排序
- 7、 3文件的归档、压缩和解压缩
- 7、 3、 1归档
- 7、 3、 2压缩和解压缩
- 7、 3、 3归档、压缩和解压缩的联合使用

## &lt;&lt;Linux 实用教程&gt;&gt;

## 7、4其他常用工具

## 第八章 其他

## 8、1shell脚本编程入门

## 8、1、1概述

## 8、1、2shell的指定

## 8、1、3变量

## 8、1、4登录脚本

## 8、1、5捕捉信号

## 8、1、6控制程序流程

## 8、2GNU C的安装和作用

## 8、2、1安装gcc

## 8、2、2C程序的编译和连接

## 8、2、3创建函数库

## 8、2、4利用make和Makefile自动编译

## 8、3其他

## 8、3、1常见文件的扩展名

## 8、3、2一些有用的中文软件

## 第二部分Linux奥秘

## 第九章 Linux系统概述

## 9、1操作系统的概念和组成部分

## 9、2Linux内核的重要组成部分

## 9、2、1内存管理

## 9、2、2进程

## 9、2、3设备驱动程序

## 9、2、4文件系统

## 9、2、5网络

## 9、2、6其他

## 9、3Linux系统的主要服务

## 9、3、1init

## 9、3、2终端登录

## 9、3、3Syslog

## 9、3、4周期命令执行：cron和at

## 9、3、5图形用户界面

## 9、3、6网络

## 9、3、7网络登录

## 9、3、8网络文件系统

## 9、3、9其他

## 9、4目录树的标准布局

## 9、4、1root文件系统

## 9、4、2/usr文件系统

## 9、4、3/var文件系统

## 9、4、4/proc文件系统

## 第十章 内存管理

## 10、1虚拟内存

## 10、2Linux的内存页表

## 10、3内存页的分配和释放

## 10、4内存映射和需求分页

## &lt;&lt;Linux 实用教程&gt;&gt;

- 10、 5Linux页缓存
- 10、 6内存交换
- 10、 7高速缓存
- 10、 8相关系统工具和系统调用
- 10、 8、 1建立交换空间
- 10、 8、 2使用交换空间
- 10、 8、 3分配交换空间
- 10、 8、 4关于缓冲区高速缓存
- 10、 8、 5系统调用
- 第十一章 进程及进程间通讯机制
- 11、 1Linux进程及线程
- 11、 1、 1标识符信息
- 11、 1、 2进程状态信息
- 11、 1、 3文件信息
- 11、 1、 4虚拟内存
- 11、 1、 5时间和定时器
- 11、 1、 6关于线程
- 11、 1、 7会话和进程组
- 11、 2进程调度
- 11、 3进程的创建
- 11、 4执行程序
- 11、 4、 1ELF
- 11、 4、 2脚本文件
- 11、 5信号
- 11、 6管道
- 11、 7SystemV的IPC机制
- 11、 7、 1消息队列
- 11、 7、 2信号量
- 11、 7、 3共享内存
- 11、 8套接字
- 11、 9相关系统工具及系统调用
- 11、 9、 1系统工具
- 11、 9、 2系统调用
- 第十二章 硬件和设备驱动程序
- 12、 1处理器和总线
- 12、 2Linux对PCI总线的支持
- 12、 2、 1PCI总线的结构
- 12、 2、 2Linux中PCI设备的初始化
- 12、 3计算机和设备间的数据交换方式
- 12、 3、 1查询和中断
- 12、 3、 2直接内存访问
- 12、 4中断及中断处理
- 12、 4、 1中断处理硬件
- 12、 4、 2Linux的中断处理软件
- 12、 5设备驱动程序
- 12、 5、 1设备驱动程序的概念
- 12、 5、 2设备驱动程序的内存分配

## &lt;&lt;Linux 实用教程&gt;&gt;

- 12、 5、 3设备驱动程序和内核的接口
- 12、 5、 4网络设备
- 12、 6硬盘
- 12、 7软盘
- 12、 8格式化和分区
- 12、 8、 1格式化
- 12、 8、 2分区
- 12、 8、 3无文件系统的磁盘
- 12、 9其他存储设备
- 12、 9、 1CD-ROM
- 12、 9、 2磁带
- 12、 10显示卡和监视器
- 12、 10、 1光栅扫描监视器
- 12、 10、 2彩色监视器
- 12、 10、 3调色板和分辨率
- 12、 10、 4显示内存
- 12、 10、 5点时钟
- 12、 10、 6XFree86
- 12、 11键盘和鼠标
- 12、 11、 1键盘布局
- 12、 11、 2键盘的重复延迟和重复率
- 12、 11、 3Linux中的键盘映射
- 12、 11、 4鼠标接口
- 12、 11、 5鼠标设备名称
- 12、 11、 6鼠标协议
- 12、 11、 7鼠标和XFree86
- 12、 12打印机
- 12、 12、 1打印机及其设备文件
- 12、 12、 2假脱机和打印作业
- 12、 12、 3打印作业控制
- 12、 12、 4Linux的打印原理
- 12、 13其他外设
- 第十三章 文件系统
- 13、 1Ext2文件系统
- 13、 1、 1Ext2索引节点
- 13、 1、 2Ext2文件系统的超块
- 13、 1、 3Ext2块组描述符
- 13、 1、 4Ext2目录
- 13、 1、 5Ext2文件系统中数据块的分配和释放
- 13、 2虚拟文件系统
- 13、 2、 1VFS超块
- 13、 2、 2VFS索引节点
- 13、 2、 3文件系统的注册
- 13、 2、 4文件系统的挂装和卸装
- 13、 2、 5VFS中文件的定位
- 13、 2、 6VFS索引节点高速缓存
- 13、 2、 7VFS目录高速缓存

## &lt;&lt;Linux 实用教程&gt;&gt;

- 13、 3缓冲区高速缓存
- 13、 3、 1bdflush内核守护进程
- 13、 3、 2update进程
- 13、 4/proc文件系统
- 13、 5特殊设备文件
- 13、 6相关系统工具和系统调用
- 13、 6、 1Linux支持的文件系统
- 13、 6、 2建立文件系统
- 13、 6、 3文件系统的挂装和卸装
- 13、 6、 4检查文件系统的完整性
- 13、 6、 5检查磁盘错误
- 13、 6、 6碎片化问题
- 13、 6、 7其他文件系统工具
- 13、 6、 8系统调用

## 第十四章 网络

- 14、 1TCP/IP协议
- 14、 2Linux的TCP/IP网络层
- 14、 3BSD套接字接口
- 14、 4INET套接字层
- 14、 4、 1建立BSD套接字
- 14、 4、 2在INETBSD套接字上绑定地址
- 14、 4、 3在INETBSD套接字上建立连接
- 14、 4、 4监听INETBSD套接字
- 14、 4、 5接受连接请求
- 14、 5IP层
- 14、 5、 1套接字缓冲区
- 14、 5、 2接收IP数据包
- 14、 5、 3发送IP数据包
- 14、 5、 4数据包的分段和重组
- 14、 6地址解析协议
- 14、 7IP路由
- 14、 7、 1路由缓存
- 14、 7、 2转发信息数据库
- 14、 8相关系统工具和系统调用

## 第十五章 其他内核机制

- 15、 1底半处理
- 15、 2任务队列
- 15、 3时间和定时器
- 15、 4等待队列
- 15、 5Buzz锁
- 15、 6信号量
- 15、 7模块
- 15、 7、 1装载模块
- 15、 7、 2卸载模块
- 15、 8相关系统工具和系统调用
- 15、 8、 1显示和设置时间
- 15、 8、 2管理内核模块



## &lt;&lt;Linux 实用教程&gt;&gt;

15、8、3系统调用

第十六章 引导和关机

16、1Linux的引导过程

16、2关机

16、3重新引导

16、4紧急引导软盘

16、5init

16、6启动getty : /etc/inittab文件

16、7运行级别

16、8/etc/inittab文件的特殊设置

16、9单用户模式

第十七章 登录和注销

17、1终端登录

17、2网络登录

17、3login程序

17、4xdm

17、5访问控制

17、6shell启动

第十八章 安全性

18、1用户帐号及其配置

18、1、1用户帐号

18、1、2用户组

18、1、3/etc/passwd以及其他信息文件

18、1、4手工建立用户帐号

18、1、5修改用户属性

18、1、6删除用户或暂时禁止用户

18、2文件的访问许可

18、3访问设备

18、4root帐号

18、5备份数据

18、5、1选择备份介质

18、5、2选择备份工具

18、5、3简单备份

18、5、4多级备份

18、5、5压缩备份

第三部分Linux实战举例

第十九章 内核编译

19、1准备工作

19、1、1了解你现有的内核版本号

19、1、2了解新内核的基本情况

19、1、3获取源文件

19、1、4解开源程序包

19、2内核编译

19、2、1内核配置

19、2、2编译内核和用新内核引导

19、2、3附加的套件

19、3常见问题及解决方法

## &lt;&lt;Linux 实用教程&gt;&gt;

## 第二十章 网络应用

- 20、1Linux对网络的支持
- 20、1、1网络通讯协议
- 20、1、2网络硬件的支持
- 20、1、3文件与打印的共享
- 20、1、4Linux对Internet/Internet所提供的服务
- 20、1、5远端执行应用程序服务
- 20、1、6Linux对网络互连的支持
- 20、1、7Linux对网络管理的支持
- 20、2PPP
- 20、2、1将PPP设定为客户端
- 20、2、2使用PPP连接两个网络
- 20、2、3建立PPP服务器
- 20、2、4在nullmodem（直接连线）上使用PPP
- 20、3阿帕奇（Apache）的应用
- 20、3、1编译启动阿帕奇
- 20、3、2WWW服务器的配置
- 20、3、3代理服务器的设置

## 第二十一章 中文环境

- 21、1中文字符集及编码
- 21、1、1GB码
- 21、1、2HZ码
- 21、1、3Big5码
- 21、2中文化方法
- 21、2、1修改源代码
- 21、2、2“包装”原理
- 21、2、3常用的XWindow中文化解决方案
- 21、3XWindow的中文字库
- 21、3、1常用字库
- 21、3、2中文字库的安装
- 21、3、3可缩放字库
- 21、3、4中文X字库的共享
- 21、4中文输入
- 21、4、1Xcin+crxvt
- 21、4、2Chinput套件
- 21、4、3其他问题
- 21、5中文编辑
- 21、5、1LaTeX+CJK
- 21、5、2Emacs
- 21、6中文打印
- 21、6、1cnprint , ps2cps , gb2ps
- 21、6、2中文（GB）PostScript字库
- 21、7中文终端
- 21、7、1安装CXterm
- 21、7、2CXterm的使用

## 第二十二章 基于XLIB的应用程序开发

- 22、1基础知识

<<Linux 实用教程>>

- 22、1、1头文件
- 22、1、2变量
- 22、1、3服务器资源
- 22、1、4图形上下文
- 22、1、5事件
- 22、2创建一个简单的X窗口程序
- 22、2、1同X服务器建立联系
- 22、2、2获取屏幕信息
- 22、2、3产生窗口
- 22、2、4图标、字体和颜色
- 22、2、5与窗口管理器建立联系
- 22、2、6选择事件类型
- 22、2、7创建和设置GC
- 22、2、8窗口显示
- 22、2、9事件循环和处理
- 22、2、10绘图
- 22、2、11出错处理
- 22、3源程序
- 附录A佳文共赏
- Linux——自由而奔放的黑马
- 附录B专业术语中英文对照表
- 附录C参考文献

#### 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>