第一图书网, tushu007.com

<<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

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

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

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

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、2GNUC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

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

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

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

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/erc/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

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nullmoden（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

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