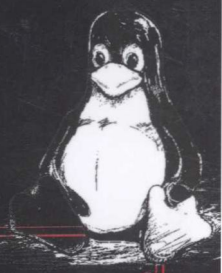
适用于Redhat、Fedora、Ubuntu、Debian

Linux 查询宝典

Linux 指令范例查询宝典

郝朝阳　管文蔚　编著



457个应用指令，涵盖Linux系统的常见应用

696个指令经典操作实例，大量的操作效果图片

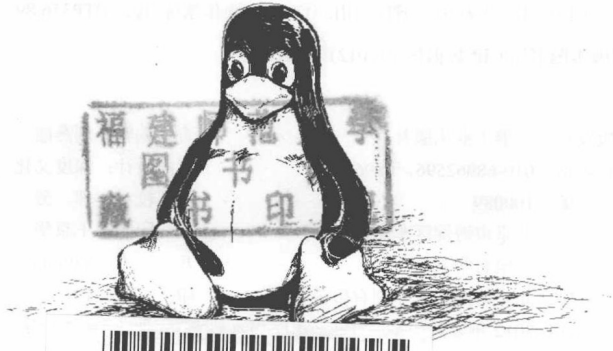
无须基础，即查即用，问题迎刃而解

- ▶ **内容丰富：** 457个应用指令，696个指令经典操作实例，随用随查。
- ▶ **图文并茂：** 指令与操作效果图相结合，使读者阅读更直观，学习更轻松。
- ▶ **一令多例：** 采用循序渐进、一令多例的讲解方式，让读者更容易上手。
- ▶ **通用性强：** 适用于Redhat、Fedora、Ubuntu、Debian等主流版本。

兵器工業出版社

Linux 指令范例查询宝典

郝朝阳　管文蔚　编著



福建师范学院
图书馆藏书印
T1029088
T029088

兵器工業出版社

内 容 简 介

本书面向 Linux 专业人员，全书 5 篇，共 30 章。第 1 篇文件与目录管理，包括目录基本操作、文件创建/移动/删除与处理、文件编辑器应用、文件查看与文件权限、属性设置、文件查找与比较、文件的过滤/分割/合并、文件传输、文件压缩与解压缩、文件备份/归档/恢复。第 2 篇 Linux 系统管理指令，包括系统关机与重新启动、用户与工作组管理、文件系统管理、进程与作业管理、X Windows 系统、系统安全。第 3 篇硬件、磁盘、性能与 shell 内部指令，包括硬件相关、磁盘管理、性能监测与优化、内核与模块、shell 内部指令。第 4 篇实用工具、软件包及相关其他指令，包括实用工具、软件包管理、打印相关、编程开发。第 5 篇 Linux 网络管理指令，包括网络配置、网络监测、网络应用、高级网络指令、网络服务器、网络安全。

本书既适合于刚接触 Linux 操作系统的初学者，又适合 Linux 系统管理和网络管理人员以及 Linux 系统爱好者。

图书在版编目（CIP）数据

Linux 指令范例查询宝典 / 郝朝阳，管文蔚编著. --北京 ：兵器工业出版社，2012.7

ISBN 978-7-80248-761-1

Ⅰ. ①L… Ⅱ. ①郝… ②管… Ⅲ. ①Linux 操作系统 Ⅳ. ①TP316.89

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 151663 号

出版发行：兵器工业出版社
发行电话：010-68962596，68962591
邮　　编：100089
社　　址：北京市海淀区车道沟 10 号
经　　销：各地新华书店
印　　刷：北京博图彩色印刷有限公司
版　　次：2012 年 8 月第 1 版第 1 次印刷
印　　数：1-4 000

责任编辑：刘燕丽　李　萌
封面设计：深度文化
责任校对：郭　芳
责任印制：王京华
开　　本：889mm×1194mm 1/32
印　　张：19
字　　数：632 千字
定　　价：49.80 元

（版权所有　翻印必究　印装有误　负责调换）

前言

Linux操作系统诞生于1991年10月5日，它是一种自由和开放源码的类UNIX操作系统，并且具有安全性高、稳定性可靠、灵活度强等特点，受到越来越多程序员的喜爱。

与Windows相比较，Linux系统更灵活、更稳定，功能更强大。虽然Linux有非常优秀的桌面操作界面，但是Linux更侧重于通过命令的方式来实现操作。Linux有几百个常用命令，完全掌握这些命令十分困难。加之，每个命令都有相对应的参数和选项，使难度大大增加。很多Linux初学者面对众多的命令感到“心有余而力不足”。

当面对巨大的Linux指令集时，没有一本全面、系统的参考书作为指导，就会使操作过程变得繁琐甚至无法操作。本书便是为了给所有使用Linux操作系统的用户提供了一本结构细致、内容详实和查询快捷的Linux指令速查宝典。只需对照目录或者索引目录，就可以查到相关指令，节省了操作过程中的时间。

按照Linux指令应用范围的不同，本书分为5篇，分别是文件与目录管理指令；Linux系统管理指令；硬件/磁盘/性能与shell内部指令；实用工具/软件包及相关其他指令；Linux网络管理指令。本书共讲解了457个指令，为读者提供了696个应用实例，内容充实、细致。

本书特色

指令全面：本书介绍了457个Linux应用指令，几乎涵盖了Linux各应用范围的操作指令。

实例丰富：本书列举了696个指令经典操作实例，根据使用目的不同，所列举的实用实例也不相同。

图文并茂：本书配合大量的指令操作效果图片，使读者学习更轻松，操作结果一目了然。

通用性强：适用于Redhat、Fedora、Ubuntu、Debian等主流版本。

讲解方式独特：在介绍指令时，采用循序渐进、深入浅出的讲解方式，让读者更容易上手。

读者定位

Linux初学者；

Linux系统管理人员和网络管理人员以及专业技术人员；

院校的学生和培训班学员；

Linux爱好者和研究人员。

本书从策划到出版，倾注了出版社编辑们的心血，特在此表示衷心感谢！

本书是由诺立文化策划，第1～12章由管文蔚老师编写（徽商职业学院）；第13～30章由郝朝阳老师编写（徽商职业学院）。除此之外，还有参与对书稿内容进行排版、校对的人员有陈媛、陶婷婷、汪洋慧、沈燕、彭志霞、彭丽、管文蔚、马立涛、张万红、陈伟、郭本兵、童飞、陈才喜、杨进晋、姜皓、曹正松、吴祖珍、陈超、张铁军，在此对他们表示深深的谢意！

作者对书中的案例讲述尽可能精益求精，但疏漏之处在所难免。如果您发现书中的错误或某个案例有更好的解决方案，敬请登录售后服务网址向作者反馈。我们将尽快回复，且在本书再次印刷时予以修正。

再次感谢您的支持！

编著者

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

CONTENTS 目录

第1篇 文件与目录管理指令

第1章 目录的基本操作

命令1 ls命令.....2
实例1 显示当前目录下非隐藏文件与目录.....3
实例2 显示当前目录下包括隐藏文件在内的所有文件列表....3
实例3 输出长格式列表.....4
实例4 显示文件的inode信息.....4
实例5 水平输出文件列表.....5
实例6 修改最后一次编辑的文件.....5
实例7 递归显示文件.....6
实例8 打印文件的UID和GID.....6
实例9 列出文件和文件夹详细信息.....6
实例10 列出可读文件和文件夹详细信息.....7
实例11 显示文件夹信息.....7
实例12 按时间列出文件和文件夹信息.....8
实例13 按修改时间列出文件和文件夹详细信息.....8
实例14 按照特殊字符对文件进行分类.....9
实例15 列出文件并标记颜色分类...9
命令2 cd命令.....10
实例1 改变工作目录.....10
实例2 快速返回用户的宿主目录...11
实例3 "-P"选项的用法.....11
实例4 "-L"选项的用法.....12
命令3 cp命令.....13
实例1 复制单个文件.....13
实例2 复制多个文件.....14
实例3 使用通配符简化文件名的输入.....14
实例4 创建符号连接.....14
实例5 创建硬连接.....15
命令4 mv命令.....15
实例1 文件改名.....16
实例2 批量移动文件.....16
命令5 pwd命令.....17
实例1 显示当前工作目录.....17
命令6 rm命令.....17
实例1 删除普通文件.....18
实例2 强制删除文件.....18
实例3 使用通配符删除文件.....18
实例4 删除目录.....19
实例5 强制删除目录.....19
命令7 mkdir命令.....20
实例1 创建目录.....20
实例2 在当前路径创建多级目录...21
实例3 指定新建目录的权限.....21
命令8 rmdir命令.....22
实例1 删除空目录.....22
实例2 删除非空目录.....23
实例3 递归删除目录树.....23
命令9 dirs命令.....24
实例1 显示目录堆栈内容.....24

命令10 pushd命令.....25
实例1 目录堆栈操作.....25
命令11 popd命令.....25
实例1 显示目录中堆栈中的内容...26
命令12 tree命令.....26
实例1 显示所有文件和目录.....27
实例2 显示目录而不显示内容.....28
实例3 显示指定的目录.....28

第2章 文件创建、移动、删除与处理

命令1 cat命令.....30
实例1 压缩文件中多余的空行.....30
实例2 显示非空行的行号.....31
实例3 显示文件中所有内容.....31
实例4 查看文件.....31
实例5 对所有行进行编号输出显示.....32
命令2 touch命令.....33
实例1 设置文件的时间属性.....33
实例2 创建空文件.....34
实例3 大批量的创建空文件.....34
命令3 ln命令.....35
实例1 为文件和目录创建连接.....35
实例2 对指定文件创建连接.....37
命令4 dd命令.....37
实例1 复制文件并转换文件内容...37
实例2 制作光盘ISO映像文件.....38
实例3 制作软盘映像文件.....39
命令5 updatedb命令.....39
实例1 更新指定目录的slocate数据库.....39
命令6 dirname命令.....40
实例1 仅显示文件的目录信息.....40
命令7 pathchk命令.....40
实例1 检查路径的有效性.....41
命令8 unlink命令.....41
实例1 删除文件.....41
实例2 删除目录.....42
命令9 basename命令.....42
实例1 去掉文件名中的路径信息...42
实例2 去掉文件名中的路径信息和后缀.....43
命令10 rename命令.....43
实例1 批量重命名文件.....43

第3章 文件编辑器应用

命令1 vi命令.....46
实例1 显示文件行号.....48
命令2 emacs命令.....48
实例1 启动emacs编辑器.....49
命令3 ed命令.....49
实例1 以行为单位编辑文本文件...50
命令4 ex命令.....51
实例1 使用vi的ex模式编辑文件....51
命令5 jed命令.....52
实例1 编辑shell脚本文件.....52
命令6 pico命令.....53
实例1 编辑文本文件.....54
命令7 sed命令.....54
实例1 删除指定行.....55
实例2 删除文件中以#开头的行....56
实例3 替换指定内容.....57
实例4 添加行.....58
命令8 joe命令.....58
实例1 使用joe编辑文本文件.....59

第4章　文件查看与文件权限、属性设置

命令1　more命令 62
实例1　分屏显示指定文件.....62
实例2　分屏显示其他指令的输出信息 62
命令2　less命令 63
实例1　分屏查看文件文件内容 64
实例2　分屏查看其它指令的输出...64
命令3　head命令.....65
实例1　显示文件的头部内容.....66
实例2　显示多个文件的头部内容...66
实例3　显示文件头部指定行数的内容 66
命令4　tail命令 67
实例1　显示文件尾部内容.....68
实例2　监视日志文件的变化.....68
命令5　cut命令.....68
实例1　显示指定字段的内容.....69
实例2　显示指定字符的内容.....70
命令6　od命令.....70
实例1　以指定编码显示文件.....71
命令7　file命令 71
实例1　探测单个文件类型.....72
实例2　批量探测文件的类型.....73
命令8　stat命令.....73
实例1　显示文件系统状态.....74
命令9　chown命令 74
实例1　使用chown指令改变文件的所有者.....75
实例2　改变文件所有者和所属工作组.....75
实例3　递归改变目录下所有文件的所有者.....76
实例4　使用通配符改变文件的所有者.....76
实例5　使用模板文件改变文件的所有者和所属工作组 76
命令10　chgrp命令.....77
实例1　改变文件所属组 77
命令11　chmod命令.....78
实例1　使用“+”和“-”设置权限 79
实例2　使用“=”设置权限 80
实例3　使用数字方式设置权限 81
实例4　特殊权限位suid的应用.....81
实例5　不可执行文件的特殊权限suid.....82
实例6　用4位数修改特殊权限位 83
命令12　umask命令 83
实例1　权限掩码的应用 84
命令13　chattr命令.....84
实例1　防止文件被修改 85
命令14　whereis命令 85
实例1　定位指令以及相关文件 86
命令15　which命令 87
实例1　显示指令绝对路径.....87
命令16　locate/slocate命令.....88
实例1　查找文件路径.....88
实例2　统计符合条件的文件数 89
命令17　lsattr命令.....89
实例1　查看磁盘的属性 90

第5章　文件查找与比较

命令1　find命令.....92
实例1　显示目录及子目录内容列表 94
实例2　按文件名查找.....94
实例3　查找文件并执行相关操作...95
命令2　grep命令 95

实例1 搜索并显示含有指定字符串的行 97
实例2 搜索并显示不含指定字符串的行 97
实例3 使用正则表达式进行搜索 ...97
实例4 统计匹配的行数 98
命令3 cmp命令 98
实例1 比较两个二进制文件 99
命令4 diff命令 99
实例1 比较两个文本文件的不同 101
实例2 比较两个目录下的文件的不同 102
命令5 diff3命令 102
实例1 比较3个文件的不同 103

第6章 文件过滤、分割与合并

命令1 col命令 106
实例1 过滤控制字符 106
命令2 colrm命令 107
实例1 删除文件中的指定列 107
命令3 uniq命令 108
实例1 删除有序文件的重复行 ...109
实例2 仅显示重复行内容 110
实例3 uniq指令与其他指令的整合 110
命令4 csplit命令 111
实例1 从指定行号处分割文件 112
实例2 自定义输出文件名 112
实例3 指定文件分割模式 113
命令5 wc命令 113
实例1 统计单个文件的行数、单词数和字节数 114
实例2 对多个文件进行统计 114
实例3 wc指令与管道符号连用 ...114
命令6 sort命令 115
实例1 排序文件 115
命令7 join命令 116
实例1 合并文件中的相同字段 117
命令8 unexpand命令 117
实例1 将文件中的空白转换为TAB 118
命令9 tr命令 118
实例1 转换特定字符 119
实例2 转换大小写 120
实例3 数字转换 120
实例4 删除指定字符 121
实例5 利用tr进行格式优化 121
命令10 tee命令 121
实例1 保存文件的多个副本 122
命令11 tac命令 122
实例1 以行为单位反序显示文件内容 123
命令12 spell命令 123
实例1 对文件进行拼写检查 123
命令13 paste命令 124
实例1 合并两个文件 124
命令14 look命令 125
实例1 显示以指定字符串开头的行 125
实例2 查字典 126
命令15 ispell命令 126
实例1 对文件拼写检查并纠正错误 127
命令16 fold命令 127
实例1 设置文件显示的行宽 128
命令17 fmt命令 128
实例1 设置文件的显示格式 129
命令18 expand命令 130
实例1 将文件中的TAB转换为空白 130
命令19 comm命令 130

实例1 比较两个文件.....131
命令20 diffstat命令.....132
实例1 显示diff输出的统计信息...133
实例2 统计linux内核补丁程序的操作记录.....133
命令21 printf命令.....134
实例1 格式化输出.....134
命令22 pr命令.....135
实例1 格式化文本内容.....135
命令23 rev命令.....136
实例1 以字符为单位反序输出每行的内容.....136

第7章 文件传输

命令1 ftp命令.....138
实例1 ftp指令的内部指令的基本应用.....138
命令2 ncftp命令.....139
实例1 从FTP服务器上下载文件..139
命令3 rcp命令.....140
实例1 使用普通用户在两台主机间复制文件.....140
命令4 scp命令.....141
实例1 复制本地文件到远程主机.....142
实例2 在两台主机之间复制文件.....142
命令5 tftp命令.....143
实例1 用tftp指令向tftp服务器上传与下载文件.....143

第8章 文件压缩与解压缩

命令1 tar命令.....146
实例1 打包目录.....146
实例2 打包文件.....147
实例3 打包并用gzip压缩.....147
实例4 打包并使用compress压缩.....148
实例5 打包并使用bzip2压缩.....148
实例6 显示tar包中的文件.....148
实例7 显示压缩后的tar包中文件.....149
实例8 解开tar包.....149
实例9 解开压缩过的tar包.....149
命令2 gzip命令.....150
实例1 压缩单个文件.....151
实例2 指定压缩文件的后缀.....151
实例3 显示压缩文件信息.....151
命令3 gunzip命令.....152
实例1 解压缩.gz文件.....152
实例2 解压缩非标准后缀的压缩文件.....153
命令4 bzip2命令.....153
实例1 压缩单个文件.....154
实例2 显示压缩比率.....155
实例3 一次压缩多个文件.....155
实例4 压缩打包文件.....156
命令5 bunzip2命令.....156
实例1 解压单个“.bz2”压缩包...157
实例2 解压缩多个“.bz2”压缩包.....157
命令6 compress命令.....158
实例1 压缩文件.....158
命令7 uncompress命令.....159
实例1 解压缩.Z文件.....159
命令8 zip命令.....160
实例1 创建zip压缩包.....162
命令9 unzip命令.....162

实例1 解压缩.zip压缩包.....163
实例2 显示解压缩包内的文件信息.....164
命令10 arj命令.....164
实例1 创建arj压缩包.....165
实例2 压缩整个目录.....166
命令11 unarj命令.....166
实例1 解压缩.arj文件.....166
实例2 解压缩文件并保持原始路径.....167
命令12 bzcat命令.....167
实例1 显示.bz2压缩包中文件内容.....168
命令13 bzcmp命令.....168
实例1 比较两个.bz2压缩包中文件的不同.....169
命令14 bzdiff命令.....170
实例1 比较压缩包内文件的不同.....170
命令15 bzgrep命令.....171
实例1 在.bz2压缩包中搜索匹配模式的行.....171
命令16 bzip2recover命令.....172
实例1 恢复.bz2压缩包中的文件...172
命令17 bzmore命令.....173
实例1 分屏查看压缩包中的文件.....173
命令18 bzless命令.....174
实例1 分屏查看压缩包中的文件.....174
命令19 zipinfo命令.....174
实例1 显示zip压缩包细节信息...175
实例2 显示压缩包内文件列表....175
实例3 显示压缩文件的冗长信息.....176
命令20 zipsplit命令.....176
实例1 分割较大的zip压缩包.....177
命令21 zfore命令.....178
实例1 为gzip格式的文件添加“.gz”后缀.....178
命令22 znew命令.....179
实例1 将.Z文件转换为“.gz”文件.....179
命令23 zcat命令.....180
实例1 显示压缩包中文件的内容.....180
命令24 gzexe命令.....181
实例1 压缩可执行程序.....181

第9章 文件备份、归档与恢复

命令1 cpio命令.....184
实例1 备份etc目录.....185
命令2 dump命令.....186
实例1 备份目录.....187
实例2 备份文件系统.....187
命令3 restore命令.....188
实例1 完全还原.....189
实例2 交互式还原.....189

第2篇 Linux系统管理指令

第10章 系统关机与重新启动

命令1 ctrlaltdel命令.....192
实例1 设置组合键“ctrl+alt+del”的功能.....192
命令2 halt命令.....192

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

实例1 关闭操作系统并切断电源 193
命令3 poweroff命令 193
实例1 安全的关闭系统 193
命令4 reboot命令 194
实例1 重新启动linux操作系统 194
命令5 shutdown命令 195
实例1 立即重新启动计算机 195
实例2 立即关闭计算机 196
实例3 10分钟后关闭系统 196

第11章 用户和工作组管理

命令1 useradd命令 198
实例1 创建新用户 198
命令2 userdel命令 198
实例1 删除用户 199
命令3 passwd命令 199
实例1 显示用户密码概述信息 199
实例2 修改用户密码 200
实例3 脚本中改变用户密码 200
命令4 groupadd命令 201
实例1 创建新工作组 201
命令5 groupdel命令 201
实例1 删除工作组 201
命令6 su命令 202
实例1 切换用户身份 202
实例2 以指定用户执行指令 203
命令7 usermod命令 203
实例1 修改用户宿主目录 204
命令8 chfn命令 204
实例1 改变用户finger信息 205
命令9 chsh命令 205
实例1 改变默认shell 206
命令10 finger命令 206
实例1 显示用户详细信息 207
命令11 gpasswd命令 207
实例1 管理工作组成员 208
命令12 groupmod命令 208
实例1 修改工作组的组ID 209
命令13 groups命令 209
实例1 打印用户所属组 209
命令14 pwck命令 210
实例1 检查密码文件 210
命令15 grpck命令 211
实例1 验证组文件完整性 211
命令16 logname命令 211
实例1 shell脚本中使用logname 211
命令17 newusers命令 212
实例1 批处理创建用户 212
命令18 chpasswd命令 213
实例1 批量修改用户密码 213
命令19 nologin命令 213
实例1 礼貌的拒绝用户登录 213
命令20 pwconv命令 214
实例1 创建用户影子文件 215
命令21 pwunconv命令 215
实例1 将密码从shadow文件内回存到passwd文件里 215
命令22 grpconv命令 216
实例1 创建工作组影子文件 216
命令23 grpunconv命令 216
实例1 还原组密码到“group”文件 217

第12章 文件系统管理

命令1 mount命令 220
实例1 加载文件系统 220
实例2 显示已加载的所有文件系统 221

命令2 umount命令.....221
实例1 卸载文件系统.....221
命令3 mkfs命令.....222
实例1 创建文件系统.....222
命令4 mke2fs命令.....223
实例1 创建文件系统.....223
命令5 fsck命令.....224
实例1 检查文件系统.....224
命令6 dumpe2fs命令.....225
实例1 显示指定分区超级块信息.....225
命令7 e2fsck命令.....226
实例1 检查文件系统.....227
命令8 chattr命令.....227
实例1 修改文件的ext2文件系统属性.....227
命令9 mountpoint命令.....228
实例1 判读目录是否是加载点....229
命令10 edquota命令.....229
实例1 设置软限制宽限期限.....230
命令11 quotacheck命令.....230
实例1 配置磁盘配额.....231
命令12 quotaoff命令.....232
实例1 关闭文件系统的磁盘配额.....232
命令13 quotaon命令.....232
实例1 显示磁盘配额的激活状态.....233
实例2 激活磁盘配额.....233
命令14 quota命令.....233
实例1 显示用户的磁盘配额.....234
命令15 quotastats命令.....234
实例1 显示内核磁盘配额运行状态.....234
命令16 repquota命令.....235
实例1 打印分区的磁盘配额报表.....235
命令17 swapoff命令.....236
实例1 关闭交换分区.....236
命令18 swapon命令.....236
实例1 激活交换分区.....237
实例2 显示交换空间汇总信息....238
命令19 sync命令.....238
实例1 手动刷新缓冲区.....238
命令20 e2image命令.....238
实例1 生成ext2文件系统元数据映像.....239
命令21 e2label命令.....239
实例1 设置分区卷标.....240
命令22 tune2fs命令.....240
实例1 修改文件系统被加载次数.....241
命令23 resize2fs命令.....241
实例1 调整文件系统大小.....242
命令24 findfs命令.....242
实例1 查找卷标所对应的分区....242

第13章 进程与作业管理

命令1 at命令.....244
实例1 提交任务文件.....244
实例2 交互式提交任务.....244
实例3 禁止用户使用at指令.....245
命令2 atq命令.....245
实例1 查询用户待执行任务.....246
命令3 atrm命令.....246
实例1 删除待执行任务.....247
命令4 batch命令.....247
实例1 提交任务列表.....247
实例2 交互式提交任务.....248
实例3 禁止用户使用batch指令.....248
命令5 crontab命令.....249
实例1 添加计划任务.....249
实例2 显示任务计划.....250

实例3 禁止用户使用crontab指令 251
命令6 init命令 251
实例1 切换到单用户模式.....252
实例2 关闭计算机 252
命令7 killall命令.....252
实例1 显示所有已知信号.....253
实例2 按照名称杀死进程.....253
实例3 杀死指定用户的进程 253
命令8 nice命令 253
实例1 以指定优先级运行指令 254
命令9 nohup命令.....254
实例1 退出登录时程序继续运行 254
命令10 pkill命令 255
实例1 基于名称杀死进程.....255
命令11 pstree命令.....255
实例1 显示进程树 256
命令12 ps命令.....256
实例1 显示系统进程信息.....257
命令13 renice命令.....257
实例1 调整进程优先级 258
命令14 skill命令.....258
实例1 杀死进程 258
命令15 watch命令 259
实例1 监控目录的变化 259
命令16 w命令 259
实例1 显示的登录用户及正在执行的指令.....260
实例2 监控用户登录及其他行为 260
命令17 telint命令 261
实例1 切换运行等级.....261
命令18 runlevel命令 261
实例1 显示运行等级.....261
命令19 service命令 262
实例1 控制系统服务.....262
命令20 ipcs命令 263
实例1 显示进程间通信状态.....263
命令21 pgrep命令 264
实例1 按照名称查找进程.....264
命令22 pidof命令.....265
实例1 显示进程的ID号 265
命令23 pmap命令.....266
实例1 显示进程的内存映射关系 ..266

第14章 X Window系统

命令1 startx命令.....268
实例1 启动X Window 268
命令2 xauth命令.....268
实例1 显示授权文件信息.....269
实例2 列出显示设备.....269
实例3 进入交互模式.....270
命令3 xhost命令 270
实例1 控制X服务器的访问授权.....270
命令4 xinit命令 271
实例1 启动X Window初始化程序 271
命令5 xlsatoms命令 272
实例1 显示X服务器定义的原子成分 272
命令6 xlsclients命令 272
实例1 列出X服务器上的X程序列表 273
命令7 xlsfonts命令 273
实例1 显示X服务器使用的字体列表 274
命令8 xset命令.....274
实例1 显示当前的xset相关信息 274

第15章 系统安全

命令1 chroot命令.....276
实例1 切换根目录环境.....276
命令2 lastb命令.....276
实例1 显示用户的错误登录列表.....277
命令3 last命令.....277
实例1 显示用户登录信息.....278
命令4 lastlog命令.....278
实例1 显示用户上次登录的信息.....278
命令5 logsave命令.....279
实例1 保存指令运行日志.....279
命令6 logwatch命令.....279
实例1 报告服务日志.....280
命令7 logrotate命令.....281
实例1 轮转日志.....281
命令8 sudo命令.....281
实例1 以root身份执行指令.....282

第3篇 硬件、磁盘、性能与shell内部指令

第16章 硬件相关

命令1 arch命令.....284
实例1 显示当前主机的硬件架构.....284
命令2 cdrecord命令.....284
实例1 刻录光盘映像.....285
命令3 eject命令.....285
实例1 显示默认的设备名称.....286
实例2 卸载并弹出光驱.....286
命令4 volname命令.....287
实例1 显示设备的卷名.....287
命令5 lsusb命令.....288
实例1 显示系统中的USB设备列表.....288
实例2 显示USB设备的层次关系.....288
命令6 lspci命令.....289
实例1 显示PCI设备.....289
实例2 显示PCI设备层次关系.....290
命令7 setpci命令.....290
实例1 配置PCI设备.....291
命令8 hwclock命令.....291
实例1 同步硬件时钟为系统时钟.....292
实例2 显示硬件时钟.....292
实例3 设置硬件时钟.....292
命令9 systool命令.....292
实例1 显示USB总线信息.....293

第17章 磁盘管理

命令1 df命令.....296
实例1 显示磁盘空间使用情况.....296

实例2 定制df指令的输出.....297
命令2 fdisk命令.....297
实例1 显示硬盘分区列表.....298
实例2 使用fdisk指令进行硬盘分区.....298
命令3 parted命令.....299
实例1 进入交互式模式.....300
实例2 显示分区列表.....300
实例3 创建分区.....300
命令4 mkfs命令.....301
实例1 创建ext3文件系统.....301
命令5 badblocks命令.....302
实例1 检查磁盘坏块.....302
命令6 partprobe命令.....303
实例1 确认分区改变.....303
命令7 convertquota命令.....303
实例1 转换磁盘配额数据文件.....304
命令8 grub命令.....304
实例1 进入grub命令行.....304
命令9 lilo命令.....305
实例1 卸载lilo.....306
命令10 mkbootdisk命令.....306
实例1 创建引导软盘.....306
命令11 hdparm命令.....307
实例1 设置硬盘预读功能.....308
命令12 mkinitrd命令.....308
实例1 创建初始化RAM磁盘映像文件.....308
命令13 mkisofs命令.....309
实例1 创建光盘映像文件.....309
命令14 mknod命令.....310
实例1 创建块设备文件.....310
命令15 mkswap命令.....310
实例1 创建交换分区.....311
命令16 blockdev命令.....312
实例1 获取磁盘的只读状态.....312
命令17 pvcreate命令.....312
实例1 创建物理卷.....313
命令18 pvscan命令.....313
实例1 扫描物理卷.....314
命令19 pvdisplay命令.....314
实例1 显示物理卷信息.....314
命令20 pvremove命令.....315
实例1 删除物理卷.....315
命令21 pvck命令.....315
实例1 检查物理卷.....316
命令22 pvchange命令.....316
实例1 禁止分配物理卷的PE.....316
命令23 pvs命令.....317
实例1 输出物理卷报表.....317
命令24 vgcreate命令.....317
实例1 创建物理卷.....318
命令25 vgscan命令.....318
实例1 扫描系统中的卷组.....318
命令26 vgdisplay命令.....319
实例1 显示卷组信息.....319
命令27 vgextend命令.....319
实例1 向卷组中添加物理卷.....320
命令28 vgreduce命令.....320
实例1 输出物理卷.....321
命令29 vgchange命令.....321
实例1 设置卷组活动状态.....321
命令30 vgremove命令.....322
实例1 删除LVM卷组.....322
命令31 vgconvert命令.....322
实例1 转换卷组格式.....323
命令32 lvcreate命令.....323
实例1 创建逻辑卷.....324
命令33 lvscan命令.....324
实例1 扫描逻辑卷.....324
命令34 lvdisplay命令.....324
实例1 显示逻辑卷属性.....325
命令35 lvextend命令.....325
实例1 为逻辑卷增加空间.....325
命令36 lvreduce命令.....326
实例1 为逻辑卷减少空间.....326
命令37 lvremove命令.....327
实例1 删除指定的逻辑卷.....327
命令38 lvresize命令.....327
实例1 调整逻辑卷大小.....328

第18章 性能监测与优化

命令1 top命令.....330
实例1 显示系统总体运行情况 330
命令2 uptime命令.....330
实例1 显示系统总体运行时间 331
实例2 显示版本信息.....331
命令3 free命令 331
实例1 显示内存使用情况.....332
实例2 内存使用情况精确计算 332
命令4 iostat命令.....332
实例1 显示CPU和外设的I/O状态 333
实例2 显示扩展状态.....333
实例3 显示分区状态.....334
实例4 显示扩展信息并将磁盘数据改为每兆显示.....334
命令5 mpstat命令.....335
实例1 显示CPU的状态 335
命令6 sar命令.....335
实例1 显示CPU状态.....336
实例2 显示上设备状态 336
命令7 vmstat命令 337
实例1 显示系统汇总统计信息 338
实例2 显示系统整体运行状态 338
命令8 time命令.....338
实例1 统计指令运行时间.....339
命令9 tload命令.....339
实例1 显示平均负载显示到终端 ..339
命令10 lsof命令 340
实例1 显示已打开的文件列表 340
实例2 显示已打开所有c开头的文件列表 340
命令11 fuser命令.....341
实例1 显示使用80端口的进程 341
实例2 显示文件的进程信息.....342

第19章 内核与模块

命令1 sysctl命令.....344
实例1 显示当前内核参数的值 344
实例2 修改内核运行参数.....345
命令2 lsmod命令 345
实例1 显示已加载模块 346
命令3 insmod命令 346
实例1 加载模块 346
命令4 modprobe命令 347
实例1 智能加载与移除模块.....347
实例2 显示模块依赖关系.....348
命令5 rmmod命令 348
实例1 从内核中移除模块.....349
命令6 bmodinfo命令.....349
实例1 显示内核模块详细信息 350
实例2 显示内核模块详细作者 350
命令7 depmod命令.....350
实例1 产生内核模块依赖的映射文件 351
命令8 uname命令.....351
实例1 打印主机信息.....352
实例2 打印内核发行版本号.....352
命令9 dmesg命令.....352
实例1 查看内核环形缓冲区 353
命令10 kexec命令 353
实例1 快速启动linux内核 353
命令11 get _ module命令 354
实例1 获取模块信息.....354
命令12 kernelversion命令 354
实例1 打印内核主版本号.....355
命令13 slabtop命令.....355
实例1 显示内核的slab缓冲区信息 355

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com