

#### 图书基本信息

书名：<<Linux系统命令及Shell脚本实践指南>>

13位ISBN编号：9787111445036

10位ISBN编号：7111445031

出版时间：2014-1-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王军

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

《linux系统命令及shell脚本实践指南》由浅入深、全面、系统地介绍了linux系统的基础命令和shell脚本的开发。

作为一本面向linux入门用户的书籍，本书力求语言通俗易懂，用例简单明了，便于读者阅读领会。同时，全书穿插了不少要求读者动手实践的内容，不但可加深读者对内容的理解和消化，同时也可通过动手实践激发读者对linux系统和shell编程的兴趣，从而更好地驱动读者学习。

全书共计18章，从知识结构上分为三部分。

第一部分为前8章，全面介绍了linux的基础知识和常用命令；第二部分为第9章和第10章，主要是linux下交互和非交互编辑器的使用；第三部分为第11~18章，主要是shell脚本开发。

这三部分内容各有偏重，读者可以根据实际需要选择阅读。

《linux系统命令及shell脚本实践指南》根据作者多年来linux环境运维管理工作的经验编著而成，内容丰富，且注重实践讲解，非常适合linux初学者和基于linux平台的软件开发者学习或查阅。

从内容结构上来看，本书摒弃了各章独立的写作风格，而是采取了各章有机结合的方式，自上而下自成一体，既加深了读者对单个知识点的理解，也有利于从全局把控linux系统和shell编程的精髓。

## 作者简介

王军，拥有近8年系统工程师、网络工程师工作经验。

2006年年初开始从事信息技术相关工作，先后参与过校园交换网、公司办公网以及大中型互联网公司的高可用网络架构设计，有丰富的网络实战经验。

2008年进入linux系统运维领域，并相继在国内多家著名企业（易趣、51job、阿里云）就职，从事网络工程师、系统工程师工作，工作内容涉及大规模商用云计算虚拟化平台运维、系统架构、企业网络设计。

自行设计和部署过国内多家大型网站的高可用集群。

对系统、网络、数据库都有深刻的理解，多次在国内一些技术论坛和博客中发表技术文档，颇受关注。

现任国家电网某子公司资深技术顾问。

## 书籍目录

### 《linux系统命令及shell脚本实践指南》

推荐序1

推荐序2

前 言

第1章 linux简介 1

1.1 linux的发展历史 1

1.2 linux的特点 2

1.3 系统安装 3

1.3.1 安装前的规划 3

1.3.2 安装redhat 4

1.3.3 安装centos 11

1.4 系统登录 16

1.4.1 第一次登录系统的设置 16

1.4.2 使用图形模式登录 21

1.4.3 使用终端模式登录 23

1.4.4 开始学习使用linux的命令 24

1.5 系统启动流程 25

1.5.1 系统引导概述 25

1.5.2 系统运行级别 26

1.5.3 服务启动脚本 27

1.5.4 grub介绍 29

1.6 获得帮助 31

1.6.1 使用man page 31

1.6.2 使用info page 32

1.6.3 其他获得帮助的方式 32

第2章 linux用户管理 33

2.1 linux用户和用户组 33

2.1.1 uid和gid 33

2.1.2 /etc/passwd和/etc/shadow 34

2.2 linux账号管理 36

2.2.1 新增和删除用户 36

2.2.2 新增和删除用户组 39

2.2.3 检查用户信息 39

2.3 切换用户 40

2.3.1 切换成其他用户 40

2.3.2 用其他用户的身份执行命令：sudo 41

2.4 例行任务管理 43

2.4.1 单一时刻执行一次任务：at 43

2.4.2 周期性执行任务：cron 44

2.4.3 /etc/crontab的管理 45

第3章 linux文件管理 46

3.1 文件和目录管理 46

3.1.1 绝对路径和相对路径 47

3.1.2 文件的相关操作 48

3.1.3 目录的相关操作 51

# <<Linux系统命令及Shell脚本实 >

- 3.1.4 文件时间戳 53
- 3.2 文件和目录的权限 54
  - 3.2.1 查看文件或目录的权限：ls -al 54
  - 3.2.2 文件隐藏属性 55
  - 3.2.3 改变文件权限：chmod 56
  - 3.2.4 改变文件的拥有者：chown 56
  - 3.2.5 改变文件的拥有组：chgrp 57
  - 3.2.6 文件特殊属性：suid/sgid/sticky 57
  - 3.2.7 默认权限和umask 58
  - 3.2.8 查看文件类型：file 60
- 3.3 查找文件 60
  - 3.3.1 一般查找：find 61
  - 3.3.2 数据库查找：locate 61
  - 3.3.3 查找执行文件：which/whereis 62
- 3.4 文件压缩和打包 63
  - 3.4.1 gzip/gunzip 63
  - 3.4.2 tar 63
  - 3.4.3 bzip2 63
  - 3.4.4 cpio 64
- 第4章 linux文件系统 65
  - 4.1 文件系统 65
    - 4.1.1 什么是文件系统 65
    - 4.1.2 ext2文件系统简介 65
    - 4.1.3 ext3文件系统简介 66
  - 4.2 磁盘分区、创建文件系统、挂载 66
    - 4.2.1 创建文件系统：fdisk 66
    - 4.2.2 磁盘挂载：mount 69
    - 4.2.3 设置启动自动挂载：/etc/fstab 70
    - 4.2.4 磁盘检验：fsck、badblocks 70
  - 4.3 linux逻辑卷 71
    - 4.3.1 什么是逻辑卷 71
    - 4.3.2 如何制作逻辑卷 72
  - 4.4 硬链接和软链接 76
    - 4.4.1 什么是硬链接 76
    - 4.4.2 什么是软链接 77
- 第5章 字符处理 79
  - 5.1 管道 79
  - 5.2 使用grep搜索文本 79
  - 5.3 使用sort排序 80
  - 5.4 使用uniq删除重复内容 82
  - 5.5 使用cut截取文本 82
  - 5.6 使用tr做文本转换 83
  - 5.7 使用paste做文本合并 84
  - 5.8 使用split分割大文件 84
- 第6章 网络管理 86
  - 6.1 网络接口配置 86
    - 6.1.1 使用ifconfig检查和配置网卡 86

6.1.2	将ip配置信息写入配置文件	87
6.2	路由和网关设置	88
6.3	dns客户端配置	89
6.3.1	/etc/hosts	89
6.3.2	/etc/resolv.conf	90
6.4	网络测试工具	90
6.4.1	ping	90
6.4.2	host	91
6.4.3	traceroute	91
6.4.4	常见网络故障排查	92
第7章	进程管理	94
7.1	什么是进程	94
7.2	进程和程序的区别	95
7.3	进程的观察：ps、top	95
7.4	进程的终止：kill、killall	98
7.5	查询进程打开的文件：lsof	99
7.6	进程优先级调整：nice、renice	101
第8章	linux下的软件安装	103
8.1	源码包编译安装	103
8.1.1	编译、安装、打印helloworld程序	103
8.1.2	使用源码包编译安装apache	106
8.2	rpm安装软件	108
8.2.1	什么是rpm	108
8.2.2	rpm包管理命令：rpm	109
8.2.3	包依赖关系	110
8.2.4	使用rpm包安装gcc	110
8.2.5	使用rpm包安装apache	112
8.3	yum安装软件	114
8.3.1	yum命令的基本用法	114
8.3.2	使用yum安装apache	115
8.3.3	redhat使用yum的问题	115
8.3.4	自建本地yum源	118
8.3.5	自建网络yum源	121
8.4	三种安装方法的比较	123
8.5	重建rpm包	124
8.5.1	创建重建环境	124
8.5.2	快速重建rpm包	124
8.5.3	以spec文件重建rpm包	125
8.5.4	spec文件简介	126
第9章	vi和vim编辑器	129
9.1	vi和vim编辑器简介	129
9.2	vi编辑器	129
9.2.1	模式介绍	129
9.2.2	案例练习	130
9.3	vim编辑器	134
9.3.1	多行编辑	134
9.3.2	多文件编辑	134

9.3.3 使用vimtutor深入学习vim 136

9.4 gedit编辑器 137

9.4.1 gedit编辑器简介 137

9.4.2 启动gedit编辑器 138

第10章 正则表达式 139

10.1 正则表达式基础 139

10.1.1 什么是正则表达式 139

10.1.2 基础的正则表达式 140

10.1.3 扩展的正则表达式 143

10.1.4 通配符 144

10.2 正则表达式示例 146

10.3 文本处理工具sed 150

10.3.1 sed介绍 150

10.3.2 删除 151

10.3.3 查找替换 152

10.3.4 字符转换 153

10.3.5 插入文本 153

10.3.6 读入文本 154

10.3.7 打印 154

10.3.8 写文件 154

10.3.9 sed脚本 155

10.3.10 高级替换 155

10.3.11 sed总结 156

10.4 文本处理工具awk 157

10.4.1 打印指定域 158

10.4.2 指定打印分隔符 158

10.4.3 内部变量nf 159

10.4.4 打印固定域 159

10.4.5 截取字符串 159

10.4.6 确定字符串的长度 160

10.4.7 使用awk求列和 160

第11章 shell编程概述 161

11.1 shell简介 161

11.1.1 shell是什么 161

11.1.2 shell的历史 163

11.1.3 shell的功能 164

11.1.4 shell编程的优势 164

11.2 第一个shell脚本 164

11.2.1 编辑第一个shell脚本 164

11.2.2 运行脚本 165

11.2.3 shell脚本的排错 166

11.3 shell的内建命令 169

第12章 bash shell的安装 184

12.1 确定你的shell版本 184

12.2 安装bash 184

12.3 使用新版本的bash shell 186

12.4 在windows中安装bash 187

# <<Linux系统命令及Shell脚本实 >

第13章	shell编程基础	191
13.1	变量	191
13.1.1	局部变量	191
13.1.2	环境变量	191
13.1.3	变量命名	197
13.1.4	变量赋值和取值	198
13.1.5	取消变量	199
13.1.6	特殊变量	199
13.1.7	数组	200
13.1.8	只读变量	202
13.1.9	变量的作用域	203
13.2	转义和引用	205
13.2.1	转义	205
13.2.2	引用	206
13.2.3	命令替换	207
13.3	运算符	208
13.3.1	算术运算符	209
13.3.2	位运算符	209
13.3.3	自增自减	211
13.4	其他算术运算	211
13.4.1	使用\$[]做运算	211
13.4.2	使用expr做运算	212
13.4.3	内建运算命令declare	212
13.4.4	算术扩展	213
13.4.5	使用bc做运算	213
13.5	特殊字符	215
13.5.1	通配符	215
13.5.2	引号	215
13.5.3	注释符	215
13.5.4	大括号	216
13.5.5	控制字符	217
13.5.6	杂项	217
第14章	测试和判断	218
14.1	测试	218
14.1.1	测试结构	218
14.1.2	文件测试	219
14.1.3	字符串测试	220
14.1.4	整数比较	222
14.1.5	逻辑测试符和逻辑运算符	223
14.2	判断	224
14.2.1	if判断结构	224
14.2.2	if/else判断结构	225
14.2.3	if/elif/else判断结构	226
14.2.4	case判断结构	227
第15章	循环	229
15.1	for循环	229
15.1.1	带列表的for循环	229



# <<Linux系统命令及Shell脚本实 >

15.1.2	不带列表的for循环	231
15.1.3	类c的for循环	232
15.1.4	for的无限循环	233
15.2	while循环	234
15.2.1	while循环的语法	234
15.2.2	使用while按行读取文件	235
15.2.3	while的无限循环	236
15.3	until循环	237
15.3.1	until循环的语法	237
15.3.2	until的无限循环	238
15.4	select循环	238
15.5	嵌套循环	239
15.6	循环控制	241
15.6.1	break语句	241
15.6.2	continue语句	241
第16章	函数	243
16.1	函数的基本知识	243
16.1.1	函数的定义和调用	243
16.1.2	函数的返回值	244
16.2	带参数的函数	246
16.2.1	位置参数	246
16.2.2	指定位置参数值	247
16.2.3	移动位置参数	248
16.3	函数库	249
16.3.1	自定义函数库	249
16.3.2	函数库/etc/init.d/functions简介	249
16.4	递归函数	251
第17章	重定向	255
17.1	重定向简介	255
17.1.1	重定向的基本概念	255
17.1.2	文件标识符和标准输入输出	255
17.2	i/o重定向	255
17.2.1	i/o重定向符号和用法	255
17.2.2	使用exec	260
17.2.3	here document	262
第18章	脚本范例	263
18.1	批量添加用户脚本	263
18.2	检测服务器存活	266
18.3	使用expect实现自动化输入	268
18.4	自动登录ftp备份	270
18.5	文件安全检测脚本	272
18.6	ssh自动登录备份	273
18.7	使用rsync备份	275
18.8	使用netcat备份	277
18.9	使用iptables建立防火墙	279
18.10	自定义开机启动项的init脚本	282
18.11	使用脚本操作mysql数据库	286

18.12 基于lvm快照的mysql数据库备份 288

18.13 页面自动化安装lamp环境 291

#### 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>