

<<Linux Shell脚本攻略>>

图书基本信息

书名：<<Linux Shell脚本攻略>>

13位ISBN编号：9787115264725

10位ISBN编号：7115264724

出版时间：2011-11

出版单位：人民邮电

作者：(印)拉克什曼

页数：254

译者：门佳

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 Shell脚本攻略>>

内容概要

天才程序员的独门攻略：准备，动手，一举成功！，针对10多个真实问题，展示令人难以置信的高超解法，化繁为简，几行脚本完成复杂任务。

《Linux Shell脚本攻略》通过细致剖析实际应用中的110多个案例。使许多看似复杂的Linux shell脚本任务迎刃而解。

作者在Linux shell脚本方面的经验，使他能够以一种相当清晰且友好的方式有效地分享他的知识。《Linux Shell脚本攻略》会帮助读者利用少量命令的组合完成诸如文本处理、文件管理、备份等复杂的数据管理工作。

《Linux Shell脚本攻略》将告诉你如何：

利用shell命令快速开发常规任务；

综合应用grep、find、sed和awk等常用命令；

凭借短短几个命令行从Web挖掘数据的shell脚本；

利用归档工具运行并自动化各种任务，诸如自动备份和存储；

理解文件系统、文件类型以及文件管理；

用shell创建以及维护文件或目录归档、压缩格式和加密技术；

通过shell脚本设置以太网和无线LAN；

使用登录技术监控网络上的各种动态；

直截了当而便于应用的写作风格，常见任务和问题的精挑细选，针对问题而精心组织的高效解法，对实际操作的细致分析，对扩展解决方案的深入探讨。

<<Linux Shell脚本攻略>>

作者简介

(印度)拉克什曼 (Sarath Lakshman) 译者：门佳
Sarath

Lakshman，年轻的Linux天才程序员、开源软件及GNU / Linux活跃分子，写作本书时年仅20岁。他在印度出生并成长，目前是印度科钦科技大学模范工程学院的学生。

2004年，他就开发了名为Slynux的GNU / Linux发布版。

另外，他还为Linux
Foryou月刊撰写文章。

在Fedora、Pardus Linux、PiTiVi、Ubuntu以及Google Summerof Code等项目中，他都作出了显著的贡献。

门佳，Unix / Unixshell、Perl、正则表达式爱好者。

2001年开始接触Linux，并喜欢上了这个系统，从此发现了另一个不同的世界。

同时对网络协议分析、Web技术以及社会心理学也颇有兴趣。

除此之外。

还是一位轻度宅男、豆瓣控。

<<Linux Shell脚本攻略>>

书籍目录

第1章 小试牛刀

- 1.1 简介
- 1.2 终端打印
 - 1.2.1 实战演练
 - 1.2.2 补充内容
- 1.3 玩转变量和环境变量
 - 1.3.1 预备知识
 - 1.3.2 实战演练
 - 1.3.3 补充内容
- 1.4 通过shell进行数学运算
 - 1.4.1 预备知识
 - 1.4.2 实战演练
- 1.5 玩转文件描述符和重定向
 - 1.5.1 预备知识
 - 1.5.2 实战演练
 - 1.5.3 补充内容
- 1.6 数组和关联数组
 - 1.6.1 预备知识
 - 1.6.2 实战演练
 - 1.6.3 补充内容
- 1.7 使用别名
 - 1.7.1 预备知识
 - 1.7.2 实战演练
 - 1.7.3 补充内容
- 1.8 获取终端信息
 - 1.8.1 预备知识
 - 1.8.2 实战演练
- 1.9 获取、设置日期和延时
 - 1.9.1 预备知识
 - 1.9.2 实战演练
 - 1.9.3 补充内容
- 1.10 调试脚本
 - 1.10.1 预备知识
 - 1.10.2 实战演练
 - 1.10.3 补充内容
- 1.11 函数和参数
 - 1.11.1 实战演练
 - 1.11.2 补充内容
- 1.12 读取命令序列输出
 - 1.12.1 预备知识
 - 1.12.2 实战演练
 - 1.12.3 补充内容
- 1.13 以不按回车键的方式读取字符“n”
 - 1.13.1 预备知识
 - 1.13.2 实战演练

<<Linux Shell脚本攻略>>

- 1.14 字段分隔符和迭代器
 - 1.14.1 预备知识
 - 1.14.2 实战演练
- 1.15 比较与测试
 - 1.15.1 预备知识
 - 1.15.2 实战演练
- 第2章 命令之乐
 - 2.1 简介
 - 2.2 用cat进行拼接
 - 2.2.1 预备知识
 - 2.2.2 实战演练
 - 2.2.3 工作原理
 - 2.2.4 补充内容
 - 2.3 录制与回放终端会话
 - 2.3.1 预备知识
 - 2.3.2 实战演练
 - 2.3.3 工作原理
 - 2.4 文件查找与文件列表
 - 2.4.1 预备知识
 - 2.4.2 实战演练
 - 2.4.3 补充内容
 - 2.5 玩转xargs
 - 2.5.1 预备知识
 - 2.5.2 实战演练
 - 2.5.3 工作原理
 - 2.5.4 补充内容
 - 2.6 用tr进行转换
 - 2.6.1 预备知识
 - 2.6.2 实战演练
 - 2.6.3 工作原理
 - 2.6.4 补充内容
 - 2.7 校验和与核实
 - 2.7.1 预备知识
 - 2.7.2 实战演练
 - 2.7.3 工作原理
 - 2.7.4 补充内容
 - 2.8 排序、单一与重复
 - 2.8.1 预备知识
 - 2.8.2 实战演练
 - 2.8.3 工作原理
 - 2.8.4 补充内容
 - 2.9 临时文件命名与随机数
 - 2.9.1 实战演练
 - 2.9.2 工作原理
 - 2.10 分割文件和数据
 - 2.10.1 工作原理
 - 2.10.2 补充内容

<<Linux Shell脚本攻略>>

- 2.11 根据扩展名切分文件名
 - 2.11.1 实战演练
 - 2.11.2 工作原理
- 2.12 批量重命名和移动
 - 2.12.1 预备知识
 - 2.12.2 实战演练
 - 2.12.3 工作原理
- 2.13 拼写检查与词典操作
 - 2.13.1 实战演练
 - 2.13.2 工作原理
- 2.14 交互输入自动化
 - 2.14.1 预备知识
 - 2.14.2 实战演练
 - 2.14.3 工作原理
 - 2.14.4 补充内容
- 第3章 以文件之名
 - 3.1 简介
 - 3.2 生成任意大小的文件
 - 3.3 文本文件的交集与差集
 - 3.3.1 预备知识
 - 3.3.2 实战演练
 - 3.4 查找并删除重复文件
 - 3.4.1 预备知识
 - 3.4.2 实战演练
 - 3.4.3 工作原理
 - 3.4.4 参考
 - 3.5 创建长路径目录
 - 3.5.1 预备知识
 - 3.5.2 实战演练
 - 3.6 文件权限、所有权和粘滞位
 - 3.6.1 预备知识
 - 3.6.2 实战演练
 - 3.6.3 补充内容
 - 3.7 创建不可修改文件
 - 3.7.1 预备知识
 - 3.7.2 实战演练
 - 3.8 批量生成空白文件
 - 3.8.1 预备知识
 - 3.8.2 实战演练
 - 3.9 查找符号链接及其指向目标
 - 3.9.1 预备知识
 - 3.9.2 实战演练
 - 3.10 列举文件类型统计信息
 - 3.10.1 预备知识
 - 3.10.2 实战演练
 - 3.10.3 工作原理
 - 3.11 环回文件与挂载

<<Linux Shell脚本攻略>>

- 3.11.1 预备知识
 - 3.11.2 实战演练
 - 3.11.3 补充内容
 - 3.12 生成ISO文件及混合ISO
 - 3.12.1 预备知识
 - 3.12.2 实战演练
 - 3.12.3 补充内容
 - 3.13 查找文件差异并进行修补
 - 3.13.1 实战演练
 - 3.13.2 补充内容
 - 3.14 head与tail——打印文件的前10行和后10行
 - 3.15 只列出目录的其他方法
 - 3.15.1 预备知识
 - 3.15.2 实战演练
 - 3.16 在命令行中用pushd和popd快速定位
 - 3.16.1 预备知识
 - 3.16.2 实战演练
 - 3.16.3 补充内容
 - 3.17 统计文件的行数、单词数和字符数
 - 3.17.1 预备知识
 - 3.17.2 实战演练
 - 3.17.3 补充知识
 - 3.18 打印目录树
 - 3.18.1 预备知识
 - 3.18.2 实战演练
 - 3.18.3 补充内容
- 第4章 让文本飞
- 4.1 简介
 - 4.2 正则表达式入门
 - 4.2.1 预备知识
 - 4.2.2 实战演练
 - 4.2.3 工作原理
 - 4.2.4 补充内容
 - 4.3 用grep在文件中搜索文本
 - 4.3.1 预备知识
 - 4.3.2 实战演练
 - 4.3.3 补充内容
 - 4.4 用cut按列切分文件
 - 4.4.1 预备知识
 - 4.4.2 实战演练
 - 4.4.3 补充内容
 - 4.5 统计特定文件中的词频
 - 4.5.1 预备知识
 - 4.5.2 实战演练
 - 4.5.3 工作原理
 - 4.5.4 参考
 - 4.6 sed入门

<<Linux Shell脚本攻略>>

- 4.6.1 实战演练
- 4.6.2 补充内容
- 4.7 awk入门
 - 4.7.1 实战演练
 - 4.7.2 工作原理
 - 4.7.3 补充内容
- 4.8 替换文本或文件中的字符串
 - 4.8.1 预备知识
 - 4.8.2 实战演练
 - 4.8.3 补充内容
 - 4.8.4 参考
- 4.9 压缩或解压缩JavaScript
 - 4.9.1 预备知识
 - 4.9.2 工作原理
 - 4.9.3 工作原理
 - 4.9.4 参考
- 4.10 对文件中的行、单词和字符进行迭代
 - 4.10.1 预备知识
 - 4.10.2 实战演练
 - 4.10.3 工作原理
 - 4.10.4 参考
- 4.11 按列合并文件
 - 4.11.1 工作原理
 - 4.11.2 参考
- 4.12 打印文件或行中的第n个单词或列
 - 4.12.1 预备知识
 - 4.12.2 实战演练
 - 4.12.3 参考
- 4.13 打印不同行或样式之间的文本
 - 4.13.1 预备知识
 - 4.13.2 实战演练
 - 4.13.3 参考
- 4.14 用脚本检验回文字符串
 - 4.14.1 预备知识
 - 4.14.2 工作原理
 - 4.14.3 工作原理
 - 4.14.4 补充内容
 - 4.14.5 参考
- 4.15 以逆序形式打印行
 - 4.15.1 预备知识
 - 4.15.2 实战演练
 - 4.15.3 工作原理
 - 4.15.4 参考
- 4.16 解析文本中的电子邮件地址和URL
 - 4.16.1 预备知识
 - 4.16.2 实战演练
 - 4.16.3 工作原理

<<Linux Shell脚本攻略>>

- 4.16.4 参考
- 4.17 打印文件中某个样式之前或之后的n行
 - 4.17.1 预备知识
 - 4.17.2 实战演练
 - 4.17.3 参考
- 4.18 在文件中移除包含某个单词的句子
 - 4.18.1 预备知识
 - 4.18.2 实战演练
 - 4.18.3 工作原理
 - 4.18.4 参考
- 4.19 用awk实现head、tail和tac
 - 4.19.1 预备知识
 - 4.19.2 实战演练
 - 4.19.3 工作原理
 - 4.19.4 参考
- 4.20 文本切片与参数操作
 - 4.20.1 实战演练
 - 4.20.2 参考
- 第5章 一团乱麻？
没这回事
- 5.1 入门
- 5.2 网站下载
 - 5.2.1 预备知识
 - 5.2.2 实战演练
 - 5.2.3 补充内容
- 5.3 以格式化纯文本形式下载网页
- 5.4 cURL入门
 - 5.4.1 预备知识
 - 5.4.2 实战演练
 - 5.4.3 补充内容
 - 5.4.4 参考
- 5.5 从命令行访问Gmail
 - 5.5.1 实战演练
 - 5.5.2 工作原理
 - 5.5.3 参考
- 5.6 解析网站数据
 - 5.6.1 实战演练
 - 5.6.2 工作原理
 - 5.6.3 参考
- 5.7 制作图片抓取器及下载工具
 - 5.7.1 实战演练
 - 5.7.2 工作原理
 - 5.7.3 参考
- 5.8 网页相册生成器
 - 5.8.1 预备知识
 - 5.8.2 实战演练
 - 5.8.3 工作原理

<<Linux Shell脚本攻略>>

- 5.8.4 参考
- 5.9 Twitter命令行客户端
 - 5.9.1 预备知识
 - 5.9.2 实战演练
 - 5.9.3 工作原理
 - 5.9.4 参考
- 5.10 基于Web后端的定义查询工具
 - 5.10.1 预备知识
 - 5.10.2 实战演练
 - 5.10.3 工作原理
 - 5.10.4 参考
- 5.11 查找网站中的无效链接
 - 5.11.1 预备知识
 - 5.11.2 实战演练
 - 5.11.3 工作原理
 - 5.11.4 参考
- 5.12 跟踪网站变更
 - 5.12.1 预备知识
 - 5.12.2 实战演练
 - 5.12.3 工作原理
 - 5.12.4 参考
- 5.13 以POST方式发送网页并读取响应
 - 5.13.1 预备知识
 - 5.13.2 实战演练
 - 5.13.3 补充内容
 - 5.13.4 参考
- 第6章 B计划
 - 6.1 简介
 - 6.2 用tar归档
 - 6.2.1 预备知识
 - 6.2.2 实战演练
 - 6.2.3 补充知识
 - 6.2.4 参考
 - 6.3 用cpio归档
 - 6.4 用gunzip或gzip压缩
 - 6.4.1 实战演练
 - 6.4.2 补充内容
 - 6.4.3 参考
 - 6.5 用bunzip或bzip压缩
 - 6.5.1 实战演练
 - 6.5.2 补充内容
 - 6.5.3 参考
 - 6.6 用lzma压缩
 - 6.6.1 实战演练
 - 6.6.2 补充内容
 - 6.6.3 参考
 - 6.7 用zip归档和压缩

<<Linux Shell脚本攻略>>

- 6.8 超高压压缩率的squashfs文件系统
 - 6.8.1 预备知识
 - 6.8.2 实战演练
 - 6.8.3 补充内容
- 6.9 加密工具与散列
- 6.10 用raync备份系统快照
 - 6.10.1 实战演练
 - 6.10.2 补充内容
- 6.11 用Git备份版本控制
 - 6.11.1 预备知识
 - 6.11.2 实战演练
- 6.12 用dd克隆磁盘
 - 6.12.1 预备知识
 - 6.12.2 实战演练
 - 6.12.3 补充内容
 - 6.12.4 参考
- 第7章 无网不利
 - 7.1 简介
 - 7.2 联网知识入门
 - 7.2.1 新手上路
 - 7.2.2 实战演练
 - 7.2.3 补充内容
 - 7.2.4 参考
 - 7.3 使用ping
 - 7.3.1 实战演练
 - 7.3.2 补充内容
 - 7.4 列出网络上所有的活动主机
 - 7.4.1 新手上路
 - 7.4.2 实战演练
 - 7.4.3 工作原理
 - 7.4.4 补充内容
 - 7.4.5 参考
 - 7.5 传输文件
 - 7.5.1 新手上路
 - 7.5.2 实战演练
 - 7.5.3 补充内容
 - 7.5.4 参考
 - 7.6 用脚本设置以太网与无线LAN
 - 7.6.1 新手上路
 - 7.6.2 实战演练
 - 7.6.3 工作原理
 - 7.6.4 参考
 - 7.7 用SSH实现无密码自动登录
 - 7.8 用SSH在远程主机上运行命令
 - 7.8.1 新手上路
 - 7.8.2 实战演练
 - 7.8.3 补充内容

<<Linux Shell脚本攻略>>

- 7.8.4 参考
- 7.9 在本地挂载点上挂载远程驱动器
 - 7.9.1 新手上路
 - 7.9.2 实战演练
 - 7.9.3 参考
- 7.10 在网络上发送多播式窗口消息
 - 7.10.1 新手上路
 - 7.10.2 实战演练
 - 7.10.3 工作原理
 - 7.10.4 参考
- 7.11 网络流量与端口分析
 - 7.11.1 新手上路
 - 7.11.2 实战演练
 - 7.11.3 补充内容
- 第8章 当个好管家
 - 8.1 简介
 - 8.2 统计磁盘的使用情况
 - 8.2.1 新手上路
 - 8.2.2 实战演练
 - 8.2.3 补充内容
 - 8.3 计算命令执行时间
 - 8.4 与当前登录用户、启动日志及启动故障的相关信息
 - 8.4.1 新手上路
 - 8.4.2 实战演练
 - 8.5 打印出10条最常使用的命令
 - 8.5.1 新手上路
 - 8.5.2 实战演练
 - 8.5.3 工作原理
 - 8.6 列出1小时内占用CPU最多的10个进程
 - 8.6.1 新手上路
 - 8.6.2 实战演练
 - 8.6.3 工作原理
 - 8.6.4 参考
 - 8.7 用watch监视命令输出
 - 8.7.1 实战演练
 - 8.7.2 补充内容
 - 8.8 对文件及目录访问进行记录
 - 8.8.1 新手上路
 - 8.8.2 实战演练
 - 8.8.3 工作原理
 - 8.9 用logrotate管理日志文件
 - 8.9.1 新手上路
 - 8.9.2 实战演练
 - 8.10 用syslog记录日志
 - 8.10.1 新手上路
 - 8.10.2 实战演练
 - 8.10.3 参考

<<Linux Shell脚本攻略>>

- 8.11 通过监视用户登录找出入侵者
 - 8.11.1 新手上路
 - 8.11.2 实战演练
 - 8.11.3 工作原理
- 8.12 监视远程磁盘的健康情况
 - 8.12.1 新手上路
 - 8.12.2 实战演练
 - 8.12.3 工作原理
 - 8.12.4 参考
- 8.13 找出系统中用户的活动时段
 - 8.13.1 新手上路
 - 8.13.2 实战演练
 - 8.13.3 工作原理
- 第9章 管理重任
 - 9.1 简介
 - 9.2 收集进程信息
 - 9.2.1 新手上路
 - 9.2.2 实战演练
 - 9.2.3 补充内容
 - 9.2.4 参考
 - 9.3 杀死进程以及发送或响应信号
 - 9.3.1 新手上路
 - 9.3.2 实战演练
 - 9.3.3 补充内容
 - 9.4 which、whereis、file、whatis与平均负载
 - 9.5 向用户终端发送消息
 - 9.5.1 新手上路
 - 9.5.2 实战演练
 - 9.5.3 工作原理
 - 9.6 收集系统信息
 - 9.7 用/proc收集信息
 - 9.8 用cron进行调度
 - 9.8.1 新手上路
 - 9.8.2 实战演练
 - 9.8.3 补充内容
 - 9.9 从Bash中读写MySQL数据库
 - 9.9.1 新手上路
 - 9.9.2 实战演练
 - 9.9.3 工作原理
 - 9.10 用户管理脚本
 - 9.10.1 实战演练
 - 9.10.2 工作原理
 - 9.11 图像文件的批量缩放及格式转换
 - 9.11.1 新手上路
 - 9.11.2 实战演练
 - 9.11.3 工作原理
 - 9.11.4 参考

章节摘录

版权页：插图：校验和（checksum）程序用来从文件中生成校验和密钥，然后利用这个校验和密钥核实文件的完整性。

一份文件可以通过网络或任何存储介质分发到不同的地点。

出于多种原因，数据有可能在传输过程中丢失了若干位，从而导致文件损坏。

这种错误通常发生在从Internet上下载文件时，或者通过网络传输文件时，或者遭遇CD光盘损坏等。

因此，我们需要采用一些测试方法来确定接收到的文件是否存在错误。

用于文件完整性测试的特定密钥就被称为校验和。

我们对原始文件和接收到的文件都进行校验和计算。

通过比对两者的校验和，就能够核实接收到的文件是否正确。

如果校验和（一个来自源位置的原始文件，另一个来自目的地的接收文件）相等，就意味着我们接收到了正确的文件，否则用户就不得不重新发送文件并再次比对校验和。

校验和对于编写备份脚本或系统维护脚本来说非常重要，因为它们都会涉及通过网络传输文件。

通过使用校验和核实，我们就可以识别出那些在网络传输过程中出现损坏的文件，并重发这些文件，从而确保数据的完整性。

<<Linux Shell脚本攻略>>

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>