

### 图书基本信息

书名：<<Linux命令行和shell脚本编程宝典>>

13位ISBN编号：9787115197771

10位ISBN编号：7115197776

出版时间：2009-6

出版单位：人民邮电出版社

作者：Richard Blum

页数：494

字数：982000

译者：苏丽,张研婧,侯晓敏

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>

## 前言

欢迎阅读本书。

像所有的宝典系列丛书一样，本书将提供实践教程和实例应用程序信息，还将提供参考资料和背景信息，为学习的内容提供相关环境。

本书非常全面地介绍了Linux命令行和shell命令。

学习完本书之后，您将能够编写自己的shell脚本，自动执行Linux系统上的任何任务。

如果您是Linux环境的系统管理员，那么了解如何编写shell脚本将使您受益颇多。

本书并没有详细介绍安装Linux系统的过程，而是介绍运行Linux之后，如何自动化执行一些例行的管理任务。

这就是shell脚本的用途，也正是本书的目的所在。

本书将说明如何使用shell脚本自动化地管理任务，从监控系统数据和数据文件到为上级生成报告。

如果您是家用Linux环境的爱好者，您也能从本书中受益。

如今，很容易在预构建widget的图形世界中迷失。

大部分桌面Linux发行版都尽量向典型用户隐藏系统内核。

但是，很多时候需要了解内部究竟发生了什么。

本书将展示如何访问Linux命令行提示符，介绍进入提示符之后应该做些什么。

通过命令行执行一些简单的任务（如文件管理）往往比用图形界面更快。

在命令行中可以使用很多命令，本书将展示如何使用它们。

## 内容概要

在Linux系统中，命令和shell脚本是非常重要的内容，它们的功能非常强大，使用它们可以完成各种操作。

本书分为5部分。

第1部分介绍Linux shell的基础知识；第2部分介绍shell脚本；第3部分介绍shell脚本编程的高级内容；第4部分介绍如何使用Linux环境中的各种shell编写shell脚本；第5部分演示如何在实际情况中使用shell脚本。

本书非常全面地介绍了Linux命令行和shell命令，并且提供了很多实践教程和实例应用程序信息，为学习的内容提供了相关环境，是Linux的爱好者以及Linux系统管理员的首选。

## 作者简介

Richard Blum作为一名系统和网络管理员，已经在IT界经历了19年的风风雨雨。他管理过UNIX、Linux、Novell和Microsoft服务器，曾帮助设计和维护使用Cisco交换机和路由器大型网络，共涉及3500多名用户。他使用Linux服务器和shell脚本执行自动网络监控。并可以在所有UNIX shell

书籍目录

第1部分 Linux命令行 第1章 Linux shell入门 第2章 了解shell 第3章 基本的bash shell命令  
第4章 更多bash shell命令 第5章 使用Linux环境变量 第6章 理解Linux文件权限 第7  
章 使用编辑器 第2部分 shell脚本的基础知识 第8章 基本脚本编译 第9章 使用结构化命令  
第10章 更多结构化命令 第11章 处理用户输入 第12章 显示数据 第13章 脚本控  
制 第3部分 高级shell脚本编程 第14章 创建函数 第15章 在脚本中添加颜色 第16章 sed  
和gawk介绍 第17章 正则表达式 第18章 高级sed编程 第19章 高级gawk编程 第4部分  
可选的Linux shell 第20章 ash shell 第21章 tcsh shell 第22章 Korn shell 第23章 zsh  
shell 第5部分 高级主题 第24章 使用数据库 第25章 使用Web 第26章 使用电子邮件  
第27章 管理员使用的shell脚本 附录A bash命令快速指南 附录B sed和gawk快速指南 附录C  
shell版本比较

## 章节摘录

第16章介绍了gawk程序并演示了它的基本使用方法，即从原数据文件创建格式化的报告。本章将深入研究如何自定义gawk以生成报告。

gawk程序是一种成熟的编程语言，它提供了编写高级程序进行数据处理所需要的功能。

在本章中，我们将了解如何使用gawk编程语言编写程序，以处理可能遇到的任何数据格式化任务。

任何编程语言的一项重要功能就是使用变量保存并重新调用值。

gawk编程语言支持两种不同类型的变量： 内置变量； 用户定义的变量。

在gawk中有许多内置变量可用。

内置变量包含在处理数据文件中的数据字段和记录中使用的信息。

还可以在gawk程序中创建自己的变量。

下面几节将介绍如何在gawk程序中使用变量。

19.1.1 内置变量 gawk程序使用内置变量引用程序数据内的特定功能。

本节将描述在gawk程序中可以使用的内置变量以及这些内置变量的用法。

1. 字段和记录分隔符变量 第16章描述了gawk中的一种内置变量，数据字段变量。

数据字段变量允许使用美元符号和数据字段在记录中的数字位置引用数据记录中的单个数据字段。

因此，要引用记录中的第一个数据字段，则可以使用\$1变量。

要引用第二个数据字段，则使用\$2变量，依次类推。

数据字段由字段分隔符号描述。

默认情况下，字段分隔符号是一个空白符号，如空格或制表符。

### 编辑推荐

《Linux命令行和shell脚本编程宝典》的基础部分需要学习的内容很多，本宝典不仅简明扼要地介绍了开源Linux软件的结构，并且展示了如何摒弃笨重的Linux图形用户界面，而使用一种更加快速而有效的方式——命令行和自动化脚本。

您将学习如何在不使用GUI的情况下管理文件系统的文件；启动和终止程序；使用数据库，甚至执行Web编程，《Linux命令行和shell脚本编程宝典》将教会您一切。

#### 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>