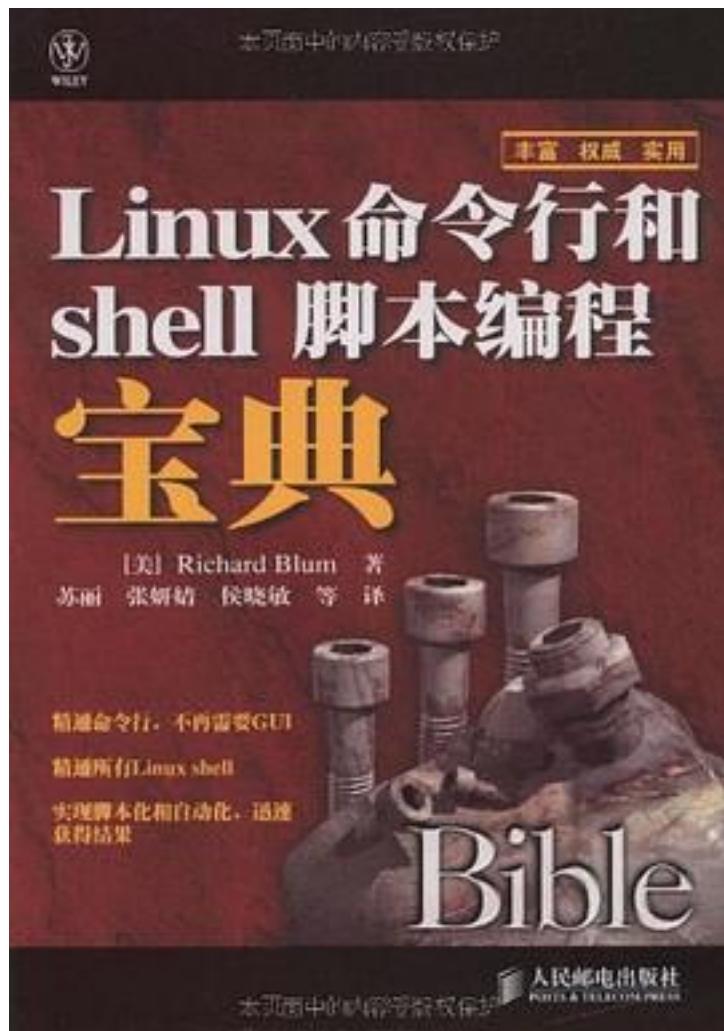


# Linux命令行和shell脚本编程宝典



[Linux命令行和shell脚本编程宝典 下载链接1](#)

著者:Richard Blum

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2009-6

装帧:平装

isbn:9787115197771

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。《Linux命令行和shell脚本编程宝典》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。《Linux命令行和shell脚本编程宝典》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。

作者介绍：

Richard Blum

系统和网络管理员，已经在IT行业工作了22年多。他管理过UNIX、Linux、Novell和微软服务器，用Linux shell脚本进行过自动化网络监测，并在大多数常见的Linux shell环境中写过脚本。他是一名网络课程讲师，美国各地的多所大学和学院都采用他的Linux基础课程。除本书外，Richard还著有Professional Linux Programming等书。

Christine Bresnahan

系统管理员，已经在IT行业工作了近30年。目前在印第安纳波利斯市的常春藤技术社区学院担任兼职教授，讲授Linux系统管理、Linux安全和Windows安全等课程。

武海峰

Linux系统工程师，兴趣集中在GNU/Linux和移动互联应用，热衷于开源软件。曾在商业Linux厂商任职，从事移动设备操作系统集成和商业Linux发行版集成工作。

目录: 第1部分 Linux命令行

第1章 Linux shell入门

1.1 什么是Linux

1.1.1 深入研究Linux内核

1.1.2 GNU实用程序

1.1.3 Linux桌面环境

1.2 Linux发行版

1.2.1 核心Linux发行版

1.2.2 特定Linux发行版

1.2.3 Linux LiveCD

1.3 小结

第2章 了解shell

2.1 终端模拟

2.1.1 图形功能

2.1.2 键盘

2.2 terminfo数据库

2.3 Linux控制台

2.4 xterm终端

2.4.1 命令行参数

2.4.2 xterm主菜单

2.4.3 VT选项菜单

2.4.4 VT字体菜单

2.5 Konsole终端

2.5.1 命令行参数

2.5.2 会话

2.5.3 菜单栏

2.6 GNOME终端

2.6.1 命令行参数

2.6.2 选项卡

2.6.3 菜单栏

2.7 小结

第3章 基本的bash shell命令

3.1 启动shell

3.2 shell提示符

3.3 bash手册

3.4 文件系统导航

3.4.1 Linux文件系统

3.4.2 浏览目录

3.5 文件和目录列表

3.5.1 基本列表

3.5.2 修改显示的信息

3.5.3 完整的参数列表

3.5.4 过滤列表输出

3.6 文件处理

3.6.1 创建文件

3.6.2 复制文件

3.6.3 链接文件

3.6.4 重命名文件

3.6.5 删除文件

3.7 目录处理

3.7.1 创建目录

3.7.2 删除目录

3.8 查看文件内容

3.8.1 查看文件统计数据

3.8.2 查看文件类型

3.8.3 查看整个文件

3.8.4 查看部分文件

3.9 小结

第4章 更多bash shell命令

4.1 监控程序

4.1.1 进程查看

4.1.2 实时进程监控

4.1.3 停止进程

4.2 监控磁盘空间

4.2.1 挂载介质

4.2.2 使用df命令

4.2.3 使用du命令

4.3 操作数据文件

4.3.1 数据排序

4.3.2 搜索数据

4.3.3 压缩数据

4.3.4 归档数据

4.4 小结

第5章 使用Linux环境变量

5.1 什么是环境变量

5.1.1 全局环境变量

5.1.2 本地环境变量

5.2 设置环境变量

5.2.1 设置本地环境变量

5.2.2 设置全局环境变量

5.3 移除环境变量

5.4 默认的shell环境变量

5.5 设置PATH环境变量

5.6 定位系统环境变量

5.6.1 登录shell

5.6.2 交互式shell

5.6.3 非交互式shell

5.7 变量数组

5.8 使用命令别名

5.9 小结

第6章 理解Linux文件权限

6.1 Linux安全性

6.1.1 /etc/passwd文件

6.1.2 /etc/shadow文件

6.1.3 添加新用户

6.1.4 删除用户

6.1.5 修改用户

6.2 使用Linux用户组

6.2.1 /etc/group文件

6.2.2 创建新用户组

6.2.3 修改用户组

6.3 解码文件权限

6.3.1 使用文件权限符号

6.3.2 默认文件权限

6.4 修改安全设置

6.4.1 修改权限

6.4.2 修改所有者

6.5 共享文件

6.6 小结

第7章 使用编辑器

7.1 vim编辑器

7.1.1 vim基本用法

7.1.2 编辑数据

7.1.3 复制和粘贴

7.1.4 搜索和替换

7.2 emacs编辑器

7.2.1 在控制台中使用emacs

7.2.2 在X Windows中使用emacs

7.3 KDE系列编辑器

7.3.1 KWrite编辑器

7.3.2 Kate编辑器

7.4 GNOME编辑器

7.4.1 启动gedit

7.4.2 基本gedit特性

7.4.3 设置首选项

7.5 小结

第2部分 shell脚本的基础知识

第8章 基本脚本编译

8.1 使用多条命令

8.2 创建脚本文件

8.3 显示消息

8.4 使用变量

8.4.1 环境变量

8.4.2 用户变量

8.4.3 反引号

8.5 重定向输入输出

8.5.1 输出重定向  
8.5.2 输入重定向

8.6 管道

8.7 数学计算

8.7.1 expr命令

8.7.2 使用括号

8.7.3 浮点解决方案

8.8 退出脚本

8.8.1 核对退出状态

8.8.2 退出命令

8.9 小结

第9章 使用结构化命令

9.1 使用if-then语句

9.2 if-then-else语句

9.3 嵌套if语句

9.4 test命令

9.4.1 数值比较

9.4.2 字符串比较

9.4.3 文件比较

9.5 复合条件检查

9.6 if-then的高级特征

9.6.1 使用双圆括号

9.6.2 使用双方括号

9.7 case命令

9.8 小结

第10章 更多结构化命令

10.1 for命令

10.1.1 读取列表中的值

10.1.2 读取列表中的复杂值

10.1.3 从变量读取列表

10.1.4 读取命令中的值

10.1.5 改变字段分隔符

10.1.6 使用通配符读取目录

10.2 C式的for命令

10.2.1 C语言中的for命令

10.2.2 使用多个变量

10.3 while命令

10.3.1 while的基本格式

10.3.2 使用多条测试命令

10.4 until命令

10.5 嵌套循环

10.6 文件数据的循环

10.7 控制循环

10.7.1 break命令

10.7.2 continue命令

10.8 处理循环的输出

10.9 小结

第11章 处理用户输入

11.1 命令行参数

11.1.1 读取参数

11.1.2 读取程序名称

11.1.3 测试参数

11.2 特殊的参数变量

11.2.1 参数计数

11.2.2 获取所有数据

11.3 移位

11.4 处理选项

11.4.1 找出选项

11.4.2 使用getopt命令

11.4.3 更高级的getopts命令

11.5 标准化选项

11.6 获取用户输入

11.6.1 基本读取

11.6.2 计时

11.6.3 默读

11.6.4 读取文件

11.7 小结

第12章 显示数据

12.1 了解输入和输出

12.1.1 标准文件描述符

12.1.2 重定向错误

12.2 在脚本中重定向输出

12.2.1 临时重定向

12.2.2 永久重定向

12.3 在脚本中重定向输入

12.4 创建自己的重定向

12.4.1 创建输出文件描述符

12.4.2 重定向文件描述符

12.4.3 创建输入文件描述符

12.4.4 创建读取/写入文件描述符

12.4.5 关闭文件描述符

12.5 列出开放文件描述符

12.6 禁止命令输出

12.7 使用临时文件

12.7.1 创建本地临时文件

12.7.2 在/temp中创建临时文件

12.7.3 创建临时目录

12.8 记录消息

12.9 小结

第13章 脚本控制

13.1 处理信号

13.1.1 Linux信号回顾

13.1.2 生成信号

13.1.3 捕获信号

13.1.4 捕获脚本退出

13.1.5 移除捕获

13.2 以后台模式运行脚本

13.2.1 以后台模式运行

13.2.2 运行多个后台作业

13.2.3 退出终端

13.3 在不使用控制台的情况下运行脚本

13.4 作业控制

13.4.1 查看作业

13.4.2 重新启动停止的作业

13.5 变得更好

13.5.1 nice命令

13.5.2 renice命令

13.6 准确无误地运行

13.6.1 使用at命令调度作业

13.6.2 使用batch命令

13.6.3 调度定期脚本

13.7 从头开始

13.7.1 在启动时启动脚本

13.7.2 随新shell一起启动

13.8 小结

第3部分 高级shell脚本编程

第14章 创建函数

14.1 基本脚本函数

14.1.1 创建函数

14.1.2 使用函数

14.2 返回值

14.2.1 默认退出状态

14.2.2 使用return命令

14.2.3 使用函数输出

14.3 在函数中使用变量

14.3.1 向函数传递参数

14.3.2 在函数中处理变量

14.4 数组变量与函数

14.4.1 向函数传递数组

14.4.2 从函数返回数组

14.5 函数递归

14.6 创建库

14.7 在命令行中使用函数

14.7.1 在命令行创建函数

14.7.2 在.bashrc文件中定义函数

14.8 小结

第15章 在脚本中添加颜色

15.1 创建文本菜单

15.1.1 创建菜单布局

15.1.2 创建菜单函数

15.1.3 添加菜单逻辑

15.1.4 将其全部组合在一起

15.1.5 使用select命令

15.2 添加颜色

15.2.1 ANSI转义码

15.2.2 显示ANSI转义码

15.2.3 在脚本中使用颜色

15.3 制作窗口

15.3.1 dialog软件包

15.3.2 dialog选项

15.3.3 在脚本中使用dialog命令

15.4 获取图形

15.4.1 KDE环境

15.4.2 GNOME环境

15.5 小结

第16章 sed和gawk介绍

16.1 文本处理

16.1.1 sed编辑器

16.1.2 gawk程序

16.2 sed编辑器基础知识

16.2.1 更多替换选项

16.2.2 使用地址

16.2.3 删除行  
16.2.4 插入和附加文本  
16.2.5 更改行  
16.2.6 变换命令  
16.2.7 打印命令温习  
16.2.8 将文件用于sed

16.3 小结

第17章 正则表达式

17.1 正则表达式是什么  
17.1.1 正则表达式的定义  
17.1.2 正则表达式的类型

17.2 定义BRE模式

17.2.1 纯文本

17.2.2 特殊字符

17.2.3 定位符

17.2.4 点字符

17.2.5 字符类

17.2.6 否定字符类

17.2.7 使用范围

17.2.8 特殊字符类

17.2.9 星号

17.3 扩展的正则表达式

17.3.1 问号

17.3.2 加号

17.3.3 使用大括号

17.3.4 管道符号

17.3.5 将表达式分组

17.4 正则表达式实战

17.4.1 计算目录文件

17.4.2 验证电话号码

17.4.3 解析电子邮件地址

17.5 小结

第18章 高级sed编程

18.1 多行命令

18.1.1 next命令

18.1.2 多行删除命令

18.1.3 多行打印命令

18.2 保留空间

18.3 否定命令

18.4 更改命令流

18.4.1 分支

18.4.2 测试

18.5 模式替换

18.5.1 与号

18.5.2 替换个别单词

18.6 在脚本中使用sed

18.6.1 使用包装器

18.6.2 重定向sed输出

18.7 创建sed工具

18.7.1 双倍行距

18.7.2 对可能有空行的文件使用双倍行距

18.7.3 对文件中的行记数

18.7.4 打印最后几行

18.7.5 删除行

18.7.6 删除HTML标记

18.8 小结

第19章 高级gawk编程

19.1 使用变量

19.1.1 内置变量

19.1.2 用户定义的变量

19.2 使用数组

19.2.1 定义数组变量

19.2.2 在数组变量中递归

19.2.3 删除数组变量

19.3 使用模式

19.3.1 正则表达式

19.3.2 匹配操作符

19.3.3 数学表达式

19.4 结构化命令

19.4.1 if语句

19.4.2 while语句

19.4.3 do-while语句

19.4.4 for语句

19.5 格式化打印

19.6 内置函数

19.6.1 数学函数

19.6.2 字符串函数

19.6.3 时间函数

19.7 用户定义的函数

19.7.1 定义函数

19.7.2 使用自己的函数

19.7.3 创建函数库

19.8 小结

第4部分 可选的Linux shell

第20章 ash shell

20.1 什么是ash shell

20.2 原始ash shell

20.2.1 原始ash命令行参数

20.2.2 原始ash内置命令

20.2.3 ash shell文件

20.3 dash shell

20.3.1 dash命令行参数

20.3.2 dash环境变量

20.3.3 dash内置命令

20.4 在dash中编写脚本

20.4.1 创建ash和dash脚本

20.4.2 失效的特性

20.5 小结

第21章 tcsh shell

21.1 什么是tcsh shell

21.2 tcash shell的组成部分

21.2.1 tcsh命令行参数

21.2.2 tcsh文件

21.2.3 tcsh登录文件

21.2.4 shell启动文件

21.2.5 退出文件

21.2.6 tcsh环境变量

21.2.7 shell变量

- 21.2.8 环境变量
  - 21.2.9 在tcsh中设置变量
  - 21.2.10 使用set命令
  - 21.2.11 使用setenv命令
  - 21.2.12 tcsh内置命令
  - 21.3 在tcsh中编写脚本
    - 21.3.1 处理变量
    - 21.3.2 数组变量
    - 21.3.3 处理数学运算
    - 21.3.4 结构化命令
    - 21.3.5 if语句
    - 21.3.6 foreach语句
    - 21.3.7 while语句
    - 21.3.8 switch命令
  - 21.4 小结
- 第22章 Korn shell
- 22.1 Korn shell的历史
  - 22.2 ksh93 shell的组成部分
    - 22.2.1 命令行参数
    - 22.2.2 默认文件
    - 22.2.3 环境变量
    - 22.2.4 内置命令
  - 22.3 在ksh93 shell中编写脚本
    - 22.3.1 数学运算
    - 22.3.2 结构化命令
    - 22.3.3 命令重定向
    - 22.3.4 规程函数
  - 22.4 小结
- 第23章 zsh shell
- 23.1 zsh shell的历史
  - 23.2 zsh shell的组成部分
    - 23.2.1 shell选项
    - 23.2.2 zsh shell文件
    - 23.2.3 环境变量
    - 23.2.4 内置命令
  - 23.3 使用zsh编写脚本
    - 23.3.1 数学运算
    - 23.3.2 结构化命令
    - 23.3.3 函数
  - 23.4 小结
- 第5部分 高级主题
- 第24章 使用数据库
- 24.1 MySQL数据库
    - 24.1.1 安装MySQL
    - 24.1.2 完成MySQL配置
    - 24.1.3 MySQL客户端接口
    - 24.1.4 创建MySQL数据库对象
  - 24.2 PostgreSQL数据库
    - 24.2.1 安装PostgreSQL
    - 24.2.2 PostgreSQL命令接口
    - 24.2.3 创建PostgreSQL数据库对象
  - 24.3 处理表
    - 24.3.1 创建表
    - 24.3.2 插入和删除数据

24.3.3 查询数据

24.4 在脚本中使用数据库

24.4.1 连接到数据库

24.4.2 向服务器发送命令

24.4.3 格式化数据

24.5 小结

第25章 使用Web

25.1 Lynx程序

25.1.1 安装Lynx

25.1.2 Lynx命令行

25.1.3 Lynx配置文件

25.1.4 Lynx环境变量

25.1.5 从Lynx捕获数据

25.2 cURL程序

25.2.1 安装cURL

25.2.2 cURL命令行

25.2.3 研究curl

25.3 使用zsh连接网络

25.3.1 TCP模块

25.3.2 客户端/服务器模型

25.3.3 使用zsh进行客户端/服务器编程

25.4 小结

第26章 使用电子邮件

26.1 Linux电子邮件基础知识

26.1.1 Linux中的电子邮件

26.1.2 邮件传输代理

26.1.3 邮件分发代理

26.1.4 邮件用户代理

26.2 设置服务器

26.2.1 sendmail

26.2.2 Postfix

26.3 使用Mailx发送消息

26.4 Mutt程序

26.4.1 安装Mutt

26.4.2 Mutt命令行

26.4.3 使用Mutt

26.5 小结

第27章 管理员使用的shell脚本

27.1 监视系统统计信息

27.1.1 监视磁盘空闲空间

27.1.2 谁在霸占磁盘资源

27.1.3 监视CPU和内存使用情况

27.2 执行备份

27.2.1 归档数据文件

27.2.2 脱机存储备份文件

27.3 小结

附录A bash命令快速指南

A.1 内置命令

A.2 bash命令

A.3 环境变量

附录B sed和gawk快速指南

B.1 sed编辑器

B.1.1 启动sed编辑器

B.1.2 sed命令

B.2 gawk程序  
B.2.1 gawk命令格式  
B.2.2 使用gawk  
B.2.3 gawk变量  
B.2.4 gawk程序功能  
附录C shell版本比较  
C.1 变量  
C.1.1 环境变量  
C.1.2 用户定义的变量  
C.1.3 数组变量  
C.2 结构化命令  
C.2.1 if-then、while和until语句  
C.2.2 for语句  
C.3 数学计算  
· · · · · (收起)

[Linux命令行和shell脚本编程宝典 下载链接1](#)

## 标签

shell

linux

脚本

Linux

编程

Linux程序设计

计算机

Programming

## 评论

很好，对于非初学者罗嗦了点

-----  
入门BIBLE。

-----  
学Linux Shell 脚本编程非常不错的入门教材！

-----  
很不错的shell脚本宝典，该说都说了，该讲的都讲了，就看你要不要去做。

-----  
现在看起来第一章写得还算蛮深刻，不错，一般般，很多内容都能在网上Search到。

-----  
讲得比较泛泛，即用即查的手册。

-----  
太基础，又太厚

-----  
大学shell入门书籍。这次断断续续花了一周的时间温故知新。  
工作后很多命令式习惯化了，复习可以看到“我去，还能这样用”。工具书，  
没有高低，只有是否适合。

-----  
有点基础，Bash Shell语法太奇怪了（因为很多是不能用C去理解的），不好学~~~

-----  
精通命令行，不在需要GUI；精通所有的Linux Shell；  
实现校本化和自动化，迅速获得结果

很一般的书，作者想写的东西太多了，各方面都涉及一点，但又不够细致，如果是想学习系统管理还是推荐看鸟哥的上册，如果是想学shell，可以找本bash的基础书（oreilly的都还不错）看看。不推荐大家买来看。

很棒的书

适合初学者

假期刷书第一本；入门神器；感觉最有用的似乎还是grep,sed,gawk三板斧

还不错，粗粗读了一次，倒是学到了些新东西。

好书，很适合做入门书。说真的，越看越觉得好，秒杀国内那些linux书，plus废话连篇的鸟哥

内容比较全面，但是太过细致，很多例子没有什么实际用途，可以通读一次，用作参考用。翻译的不是很好，有很多错误，注意对照原版看，而且原版也是非常简单的。

书不错，不小心被雨打湿了

我的shell入门书，在图书馆泡了两个星期把这本书消化完，然后去淘宝实习，然后写个脚本分析apache的access\_log——自己的第一个shell脚本

在浦东图书馆看完了最后一点内容，很适合我这种Linux小白来入门的。里面有linux基础命令，vi使用以及shell编程基础。

## 书评

这本书写得很通俗易懂。对Shell编程入门者来说已经非常容易看明白了。书中的内容我就不重复说了，你可以浏览一下目录。这里我想说的是看完这本书后，后面看哪些书来进一步扩展你对Linux系统和shell编程的了解。

首先，如果你想继续了解shell脚本编程，你可以接着看Wicked Cool...

非常适合linux小白的入门，里面讲述了linux基础命令，vi使用以及shell脚本基础。这本书基本上我每次看一个小时，前后拖了一个月才算看完，基本上是周末在浦东图书馆看完的，工作日下班后太颓废了。这本书看完了，打算开始看advanced bash-scripting guide，一部非常经典但也...

一本一般的书。

好像所有的Linux书籍或多或少的都有个毛病，不厌其烦的叙述Unix/Linux的历史,shell的历史，甚至是C的历史。与其他Linux书籍相比，这本书病的相当严重。

前半部分详细到了琐碎的程度，从ps,top,ls到lpr,mount每个命令几乎所有的参数什么意思都解释了一遍，我非常...

以前看过一本Shell的书，看完了之后没留下东西。我觉得这本书内容组织得比较好，看了之后思路比较清晰。本书从最基本的讲起，shell高手就不用看了。学习shell很重要的一点需要应用，这方面我需要加强。

前半部分看完了，说实话，对于从未想过写bash脚本的人可能更有用一些。但对我来说前半部分相当于温习，真正的收获不大。其中98%的内容以前就知道。如果有编写bash脚本经验的大概浏览一下前半部分就可以了。后半部分可能才值得认真看。

1：不觉得这本书适合入门，多数人评价这本书适合入门的原因是它不涉及到具体原理。可是你要怎么去和linux入门的新手解释trap,nohup,还有init目录分级，都是一带而过，更没讲什么是信号，直接就开始用。要想看原理的话去看csapp第八章，去看Apue，

去看深入理解linux内核架构。命...

本书作为一本介绍linux系统和shell脚本的书籍，写作风格简单易懂，清晰明了，非常适合初学者阅读和掌握。而且书中的讲解往往比较详细，可以让一个门外汉也看的明白，加上一些程序发展历史的介绍，对于初步接触linux系统的人非常友好。因此，本书可以作为入门书籍推荐给对linux...

书籍比较基础，对熟悉Linux命令行的人来说参考意义不大。对于小白来说，作为工具书入门还可以，内容比较浅，指令操作需要注意的地方都有提到，总体来说，还可以。一二章介绍历史，没有太大的参考价值；三四章都是一些常用的命令介绍；第五章主讲shell；第九章插件安装，因个人...

太喜欢这本书了,我看过的 basic wiley 的 bible 系列都很不错,对于想急切恶补 unix shell 的我来说,一本专门讲 shell scripting,而且深入浅出,理论与实践相结合的书,实在是太好了!

There are two computer, one is not Unix-like systems , such as windows{弃  
|| 休闲娱乐&Xbox游戏} another is Unix-like systems ,like macos and linux.macos can  
be used at anywhere ,any way ,i love linux more ,love love love linux and Unix-like  
systems.

## 十小时掌握Linux命令和Shell编程

课程观看地址: <http://www.xuetuwuyou.com/course/61>

课程出自学途无忧网: <http://www.xuetuwuyou.com/> 课程介绍  
课程集整理者: 学途无忧网

一、课程使用到的软件及版本: Centos6.5 + VMware 10 二、课程设计到的技术点: 命令大全详解、Shell编程和案例分享...

Linux命令行和shell脚本编程宝典 [下载链接1](#)