

## <<UNIX-Shell编程24学时教程>>

### 图书基本信息

书名：<<UNIX-Shell编程24学时教程>>

13位ISBN编号：9787111072652

10位ISBN编号：7111072650

出版时间：1999-08

出版时间：机械工业出版社

作者：维拉拉哈沃(美)

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>

## <<UNIX-Shell编程24学时教程>>

### 内容概要

本书以循序渐进的方式全面系统地介

# <<UNIX-Shell编程24学时教程>>

## 书籍目录

目录

译者序

前言

第一部分 UNIX和Shell工具简介

第1学时 Shell基础

1.1 什么是命令

1.1.1 简单命令

1.1.2 复杂命令

1.1.3 复合命令

1.1.4 命令分隔符

1.2 什么是Shell

1.2.1 Shell提示符

1.2.2 Shell的类型

1.3 小结

1.4 问题

1.5 术语

第2学时 脚本基础

2.1 UNIX系统

2.2 Shell初始化

2.2.1 交互和非交互Shell

2.2.2 初始化文件的内容

2.2.3 使Shell脚本可执行

2.3 获取帮助

2.3.1 使用man命令

2.3.2 指南部分划分

2.4 小结

2.5 问题

2.6 术语

第3学时 文件操作

3.1 列文件名

3.1.1 隐藏文件

3.1.2 选项组合

3.2 浏览文件内容

3.2.1 cat

3.2.2 统计单词 (wc)

3.3 操作文件

3.3.1 拷贝文件 (cp)

3.3.2 重命名文件 (mv)

3.3.3 删除文件 (rm)

3.4 小结

3.5 问题

3.6 术语

第4学时 目录操作

4.1 目录树

4.1.1 文件名

## <<UNIX-Shell编程24学时教程>>

4.4.2路径名

4.2改变目录

4.2.1起始目录

4.2.2改变目录

4.3列文件和目录

4.3.1列目录

4.3.2列文件

4.4操作目录

4.4.1创建目录

4.4.2拷贝文件和目录

4.4.3移动文件和目录

4.4.4删除目录

4.5小结

4.6问题

第5学时 文件属性操作

5.1文件类型

5.1.1判断文件类型

5.1.2普通文件

5.1.3符号链

5.1.4设备文件

5.1.5命名管道

5.2所有者、组和权限

5.2.1查看权限

5.2.2改变文件和目录权限

5.2.3改变所有者和组

5.3小结

5.4问题

第6学时 进程

6.1启动一个进程

6.1.1前台进程

6.1.2后台进程

6.2列出正在运行的进程

6.2.1jobs命令

6.2.2ps命令

6.3杀死一个进程 (kill命令)

6.4父进程和子进程

6.4.1任务ID和进程ID

6.4.2SubShe11s

6.4.3进程权限

6.4.4覆盖当前进程 (exec命令)

6.5小结

6.6问题

6.7术语

第二部分 Shell编程

第7学时 变量

7.1定义变量

7.1.1变量名

## <<UNIX-Shell编程24学时教程>>

7.1.2访问值

7.1.3数组变量

7.1.4访问数组值

7.1.5只读变量

7.2删除变量

7.3环境变量

7.3.1导出环境变量

7.3.2Shell变量

7.4小结

7.5问题

7.6术语

第8学时 替换

8.1文件名替换

8.1.1使用通配符

8.1.2使用?

通配符

8.1.3匹配字符集

8.2变量替换

8.2.1替换缺省值

8.2.2赋予一个缺省值

8.2.3由于变量错误而导致中止

8.3命令和算术替换

8.3.1命令替换

8.3.2算术替换

8.4小结

8.5问题

第9学时 引用

9.1用反斜线引用

9.2使用单撇号

9.3使用双撇号

9.4引用规则和环境

9.4.1引用忽略了单词边界

9.4.2命令中的组合引用

9.4.3在单个参数中嵌入空格

9.4.4引用换行符达到在下一行续行的目的

9.4.5为访问包含特殊字符的文件名而引用

9.4.6引用正规表达式通配符

9.4.7引用反斜线开启echo转义序列

9.4.8为cpio和find命令引用通配符

9.5小结

9.6问题

9.7术语

第10学时 流控制

10.1if语句

10.1.1一个if语句的实例

## <<UNIX-Shell编程24学时教程>>

10.1.2 使用test

10.2case语句

10.2.1case语句的实例

10.2.2使用模式 ( pattern )

10.3小结

10.4问题

第11学时 循环

11.1while循环

11.1.1while循环嵌套

11.1.2until循环

11.2for和select循环

11.2.1for循环

11.2.2select循环

11.3循环控制

11.3.1无限循环和break命令

11.3.2continue命令

11.4小结

11.5问题

11.6术语

第12学时 参数

12.1特殊变量

12.1.1使用 \$ 0

12.1.2usage语句

12.2选项和参数

12.2.1一个处理参数的实例

12.2.2使用basename命令

12.2.3公用参数处理问题

12.3Shell脚本中的选项分析

12.4小结

12.5问题

第13学时 输入/输出

13.1输出

13.1.1向终端输出

13.1.2输出重定向

13.2输入

13.2.1输入重定向

13.2.2读取用户输入

13.2.3管道

13.3文件描述符

13.3.1将文件和文件描述符关联起来

13.3.2 输入/输出重定向通用的格式

13.4小结

13.5问题

13.6术语

第14学时 函数

14.1创建和使用函数

14.1.1 激活一个函数

## <<UNIX-Shell编程24学时教程>>

### 14.1.2函数举例

### 14.2在函数间共享数据以及共享数据的一个示例

#### 14.2.1在文件系统间移动

#### 14.2.2实现dirs

#### 14.2.3实现pushd

#### 14.2.4实现popd

### 14.3小结

### 14.4问题

## 第15学时 文本过滤器

### 15.1head和tail命令

#### 15.1.1head命令

#### 15.1.2tai1命令

### 15.2使用grep

#### 15.2.1查找单词

#### 15.2.2从STDIN（标准输入）中读入

#### 15.2.3行号

#### 15.2.4只列出文件名

### 15.3统计单词的总数

#### 15.3.1tr命令

#### 15.3.2sort命令

#### 15.3.3uniq命令

#### 15.3.4为数字排序

#### 15.3.5tr命令中字符分类的使用

### 15.4小结

### 15.5问题

## 第16学时 使用正规表达式过滤文本

### 16.1awk和sed基础

#### 16.1.1激活语法

#### 16.1.2基本操作

#### 16.1.3正规表达式

### 16.2使用sed

#### 16.2.1打印行

#### 16.2.2删除行

#### 16.2.3执行替换

#### 16.2.4使用多个sed命令

#### 16.2.5在管道中使用sed

### 16.3小结

### 16.4 问题

## 第17学时 使用awk过滤文本

### 17.1什么是awk

#### 17.1.1基本语法

#### 17.1.2域编辑

#### 17.1.3执行“模式 特定”行为

#### 17.1.4比较操作符

#### 17.1.5使用STDIN作为输入

### 17.2利用awk的特点

## <<UNIX-Shell编程24学时教程>>

17.2.1变量

17.2.2流控制

17.3小结

17.4问题

17.5术语

第18学时 各种工具

18.1eval命令

18.2“ : ” 命令

18.3type命令

18.4 sleep命令

18.5find命令

18.5.1find : 开始目录

18.5.2find : - name选项

18.5.3find : type选项

18.5.4find : - mtime , - atime , - ctime

18.5.5find : - size选项

18.5.6find : 组合选项

18.5.7find : 否定选项

18.5.8find : - print动作

18.5.9find : - exec动作

18.6xargs

18.7expr命令

18.8bc命令

18.9remsh/rsh/rcmd/remote ( 远程Shell )

18.10小结

18.11问题

18.12术语

第三部分 高级主题

第19学时 信号处理

19.1信号代表什么

19.1.1获得一个信号列表

19.1.2缺省动作

19.1.3传递信号

19.2处理信号

19.2.1trap命令

19.2.2清除临时文件

19.2.3忽略信号

19.2.4 建立一个计时器

19.3小结

19.4问题

第20学时 调试

20.1启动调试

20.2语法检查

20.2.1为什么应该使用语法检查

20.2.2使用verbose模式

20.3Shell跟踪

20.3.1使用Shell跟踪发现语法缺陷



## <<UNIX-Shell编程24学时教程>>

20.3.2使用Shell跟踪找出逻辑缺陷

20.3.3使用调试陷阱

20.4小结

20.5问题

第21学时 使用函数解决问题

21.1创建一个函数库

21.1.1创建库

21.1.2从一个库中包含函数

21.1.3命名习惯

21.2有用的函数

21.2.1显示信息

21.2.2询问一个问题

21.2.3检查磁盘空间

21.2.4通过名字获得进程ID

21.2.5获得一个用户ID

21.2.6完整函数库

21.3小结

21.4问题

21.5术语

第22学时 使用Shell脚本解决问题

22.1移动目录

22.1.1使用tar

22.1.2mmdir.sh

22.1.3mmdir.sh概述

22.1.4示例

22.2维护一个地址簿

22.2.1显示信息

22.2.2增加信息

22.2.3删除信息

22.3小结

22.4问题

22.5术语

第23学时 脚本可移植性

23.1判断UNIX版本

23.1.1BSD和SystemV

23.1.2使用uname

23.1.3使用函数判断UNIX版本

23.2提高可移植性的技巧

23.2.1条件执行

23.2.2抽取

23.3小结

23.4问题

23.5术语

第24学时 Shell编程疑难解答

24.1有关Shell和命令的问题

24

.2 有关变量和参数的问题

24.3有关文件和目录的问题

24.4 小结

第四部分 附录

附录A 命令快速参考

附录B 词汇表

附录C 习题答案

#### 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>