

## <<最新UNIX开发使用手册>>

### 图书基本信息

书名：<<最新UNIX开发使用手册>>

13位ISBN编号：9787111072140

10位ISBN编号：7111072146

出版时间：1999-06

出版时间：机械工业出版社

作者：(美)Peter Kuo

译者：前导工作室

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>

## <<最新UNIX开发使用手册>>

### 内容概要

UNIX是一个功能强大、性能完善的多用户、多任务操作系统，可应用在巨型机（如CRAY）到PC机等不同的平台上。

本书由四大部分和附录组成，详细介绍了UNIX。

本书主要内容有UNIX的基础知识、如何管理UNIX、用UNIX建立和配置TCP/IP网络、在UNIX下配置和使用各种Internet服务，以及与UNIX相关的RFC和TCP - UDP端口等知识。

本书适合科技人员、大专院校师生及广大计算机开发和应用人员使用。

# <<最新UNIX开发使用手册>>

## 书籍目录

- 目录
- 译者序
- 前言
- 第一部分 基础知识
- 第1章 UNIX环境概述
  - 1.1UNIX的起源
    - 1.1.1历史
    - 1.1.2UNIX的版本
    - 1.1.3谁拥有什么
  - 1.2UNIX操作系统
    - 1.2.1UNIX内核
    - 1.2.2UNIX硬件
    - 1.2.3UNIX都有的特点
    - 1.2.4UNIX网络
  - 1.3市场上的UNIX服务
  - 1.4开放式系统标准
  - 1.5小结
- 第2章 登录
  - 2.1了解登录过程
    - 2.1.1用户登录名
    - 2.1.2超级用户
    - 2.1.3登录提示符
    - 2.1.4登录错误
    - 2.1.5登录进入以后
    - 2.1.6修改口令
    - 2.1.7退出系统
  - 2.2UNIX口令管理
    - 2.2.1安全的必要性
    - 2.2.2选择一个好口令
    - 2.2.3实行口令换代
  - 2.3小结
- 第3章 UNIXShell和系统命令
  - 3.1什么是UNIXShell
  - 3.2使用哪种Shell
  - 3.3选择Shell
  - 3.4查找目录
    - 3.4.1psw命令
    - 3.4.2cd命令
  - 3.5列文件名和目录名
    - 3.5.1ls命令
    - 3.5.2产生文件名
    - 3.5.3特殊字符
  - 3.6显示文件
    - 3.6.1使用cat显示文件
    - 3.6.2使用more显示文件

## <<最新UNIX开发使用手册>>

- 3.6.3使用head查看文件头部
- 3.6.4使用tail查看文件尾部
- 3.6.5转储文件
- 3.7使用文件和目录
  - 3.7.1使用cp拷贝文件和目录
  - 3.7.2使用mv移动和重命名文件
  - 3.7.3使用rm删除文件和目录
  - 3.7.4创建和删除目录
  - 3.7.5使用find查找文件
- 3.8管道、I/O重定向和过滤
  - 3.8.1理解I/O
  - 3.8.2理解文件描述符
  - 3.8.3使用I/O重定向
  - 3.8.4使用管道
- 3.9过滤命令
  - 3.9.1使用cut和paste
  - 3.9.2sort工具
  - 3.9.3tee工具
  - 3.9.4grep命令
  - 3.9.5awk命令
- 3.10与用户一起工作
  - 3.10.1查看登录用户
  - 3.10.2获取用户信息
  - 3.10.3使用su切换到另一个用户
  - 3.10.4给用户发送消息
  - 3.10.5与其他用户对话
  - 3.10.6向所有用户发送消息
- 3.10限制消息
- 3.11UNIX进程
- 3.12小结
- 第4章 vi编辑器
  - 4.1vi简介
  - 4.2vi操作模式
  - 4.3使用vi编辑文本
    - 4.3.1理解编辑进程
    - 4.3.2终端类型
    - 4.3.3启动vi
    - 4.3.4退出vi
    - 4.3.5创建第一个vi文件
    - 4.3.6在vi中定位
    - 4.3.7添加和插入文本
    - 4.3.8删除文本
    - 4.3.9修改和替换文本
    - 4.3.10连接一行
    - 4.3.11撤消修改
    - 4.3.12重复命令
    - 4.3.13管理文件

## <<最新UNIX开发使用手册>>

4.3.14在崩溃后恢复文本

4.3.15基本vi命令汇总

4.4高级vi技巧

4.4.1拷贝和粘贴文本

4.4.2搜索文本

4.4.3搜索和替换文本

4.4.4退出到Shell

4.4.5高级vi命令汇总

4.5设置vi选项

4.5.1在vi内设置选项

4.5.2选项列表

4.5.3在vi外设置选项

4.6其它UNIX编辑器

4.7小结

第5章 文件、目录和权限

5.1UNIX文件和目录结构

5.1.1文件和目录名

5.1.2路径名

5.2目录树的组织

5.2.1根目录

5.2.2系统目录

5.3文件类型

5.3.1检查文件类型

5.3.2标准文件

5.3.3目录

5.3.4符号链

5.3.5设备文件

5.3.6命名管道

5.4拥有者、分组和权限

5.4.1查看权限

5.4.2定义权限

5.4.3改变文件和目录权限

5.5改变拥有者和分组

5.5.1改变拥有权

5.5.2改变分组拥有权

5.6i节点表

5.7小结

第6章 UNIX进程

6.1简介

6.2进程

6.3进程的创建

6.4进程状态

6.5查看进程/程序信息的命令

6.6小结

第7章 Shell脚本基础

7.1Shell编程简介

7.1.1KornShell

## <<最新UNIX开发使用手册>>

- 7.1.2管道
- 7.1.3列表
- 7.1.4重定向
- 7.1.5子Shell
- 7.1.6注解
- 7.2变量
  - 7.2.1数组变量
  - 7.2.2环境变量
  - 7.2.3Shell变量
  - 7.2.4取消变量设置
- 7.3替换和引用
  - 7.3.1命令替换
  - 7.3.2算术替换
  - 7.3.3引用
- 7.4控制结构
  - 7.4.1流控
  - 7.4.2循环
- 7.5小结
- 第8章 高级Shell脚本
  - 8.1使Shell脚本可执行
  - 8.2特殊变量和变量替换
    - 8.2.1特殊变量
    - 8.2.2变量替换
  - 8.3函数
  - 8.4Shell脚本中的选项分析
    - 8.4.1getopts命令
    - 8.4.2一个使用getopts的例子
  - 8.5处理信号
    - 8.5.1信号
    - 8.5.2trap命令
  - 8.6调试和记录Shell脚本
    - 8.6.1调试
    - 8.6.2记录
  - 8.7小结
- 第9章 UNIX窗口系统
  - 9.1通用桌面环境概述
  - 9.2CDE的特点
    - 9.2.1登录
    - 9.2.2CDE前台面板概述
    - 9.2.3图形工作区管理器
    - 9.2.4CDE前台面板的功能
  - 9.3CDE工具
    - 9.3.1dtterm
    - 9.3.2dtpad
    - 9.3.3文件管理器
    - 9.3.4日历管理器
  - 9.4定制窗口环境

## <<最新UNIX开发使用手册>>

- 9.4.1格式管理器
- 9.4.2创建及安装新动作和子面板
- 9.4.3编辑配置文件
- 9.5其它窗口系统
- 9.5.1OpenWindows
- 9.5.2HP - VUE
- 9.5.3KDE
- 9.6小结
- 第二部分 系统管理
- 第10章 用户帐号和组管理
- 10.1理解用户和组的概念
- 10.1.1Passwd文件
- 10.1.2Shadow文件
- 10.1.3AIX的不同
- 10.1.4group文件
- 10.2理解UID和GID
- 10.3创建用户帐号
- 10.4删除用户帐号
- 10.5更改用户帐号
- 10.6编写Shell脚本创建用户帐号
- 10.7创建组
- 10.8修改组
- 10.9删除组
- 10.10定制用户环境
- 10.11UNIX口令
- 10.12小结
- 第11章 启动和关闭
- 11.1启动进程
- 11.2UNIX引导进程
- 11.2.1运行级
- 11.2.2引导阶段
- 11.3init进程
- 11.3.1inittab文件
- 11.3.2运行控制脚本
- 11.3.3运行控制目录
- 11.3.4启动和杀死脚本
- 11.3.5/etc/init.d目录
- 11.3.6改变运行级
- 11.3.7验证运行级
- 11.3.8初始化命令：init
- 11.4关机进程
- 11.5为引导和启动进程查找故障
- 11.5.1第一阶段      POST检测引导错误  
    硬件问题
- 11.5.2 第二阶段      引导程序错误
- 11.5.3第三阶段      执行向多用户  
模式的引导

<<最新UNIX开发使用手册>>

11.6 小结

第12章 设备管理

12.1 什么是设备管理

12.2 设备文件

12.2.1 硬盘和CD - ROM

12.2.2 磁带设备

12.2.3 串口/伪 ( SerialPort/pseudo )

端口

12.2.4 其它外围设备

12.3 加入硬盘设备

12.3.1 SunOS4.x

12.3.2 Solaris2.x

12.3.3 HP/UX10/11

12.3.4 AIX4.x

12.4 检验硬盘的存在

12.4.1 SunOS4.x

12.4.2 Solaris2.x

12.4.3 HP/UX10/11

12.4.4 AIX4

12.5 配置设备

12.5.1 SunOS4.x

12.5.2 Solaris2.x

12.5.3 HP/UX10/11

12.5.4 AIX4.x

12.6 测试驱动器

12.6.1 SunOS4.x

12.6.2 Solaris2.x

12.6.3 HP/UX10/11

12.6.4 AIX4.x

12.7 增加一个CD - ROM

12.7.1 SunOS4.x和Solaris2.x

12.7.2 HP/UX10/11和AIX4.x

12.8 验证CD - ROM的存在

12.8.1 SunOS4.x

12.8.2 Solaris2.x

12.8.3 HP/UX10/11

12.8.4 AIX4.x

12.9 终端和调制解调器

12.9.1 终端设置

12.9.2 连接终端设备

12.9.3 SunOS4.x

12.9.4 Solaris2.x

12.9.5 HP/UX10/11

12.9.6 AIX4.x

12.9.7 终端处理

12.9.8 对终端问题的故障检测

12.10 小结



## <<最新UNIX开发使用手册>>

### 第13章 文件系统

#### 13.1 简介

#### 13.2 理解文件系统

##### 13.2.1 文件类型

##### 13.2.2 inodes和superblocks

#### 13.3 不同类型的文件系统

##### 13.3.1 ext2文件系统

##### 13.3.2 ufs文件系统

##### 13.3.3 iso9660文件系统

##### 13.3.4 msdos文件系统

##### 13.3.5 proc和swap文件系统

#### 13.4 创建文件系统

##### 13.4.1 磁盘定位 设备入口

##### 13.4.2 格式化磁盘和为磁盘分区

#### 13.5 安装和拆卸文件系统

##### 13.5.1 安装一个文件系统

##### 13.5.2 安装选项

##### 13.5.3 拆卸文件系统

##### 13.5.4 配置文件

#### 13.6 监视文件系统

##### 13.6.1 监视整体使用

##### 13.6.2 磁盘限额

#### 13.7 用fsck维护文件系统

##### 13.7.1 fsck的阶段

##### 13.7.2 运行fsck

#### 13.8 小结

### 第14章 打印

#### 14.1 简介

#### 14.2 BSD ( lpr/lpd ) 打印系统

##### 14.2.1 pr命令：将文件送去打印

##### 14.2.2 在假脱机目录创建的数据

文件：cf , df

##### 14.2.3 lpd daemon：控制打印进程

#### 14.3 管理打印队列

##### 14.4 prm命令：从打印队列中删除文件

##### 14.4.1 使用lpc命令

##### 14.4.2 用pac命令收集打印统计信息

##### 14.4.3 在BSD系统安装和配置打印机

#### 14.5 SVR4打印系统

##### 14.5.1 什么是目的和类

##### 14.5.2 对打印文件使用lp和cancel命令

##### 14.5.3 lpadmin命令

#### 14.6 小结

### 第15章 备份和恢复

#### 15.1 理解数据的重要性

#### 15.2 备份策略一览

#### 15.3 选择合适的备份设备

## <<最新UNIX开发使用手册>>

- 15.3.1磁带驱动器
- 15.3.2硬盘
- 15.3.3其它介质
- 15.4执行备份策略
  - 15.4.1祖父 - 父 - 子方法
  - 15.4.2汉诺塔方法
  - 15.4.3提示和一些小技巧
- 15.5备份和恢复工具
  - 15.5.1使用volcopy和labelit
  - 15.5.2使用dump和restore
  - 15.5.3使用tar
  - 15.5.4使用cpio
  - 15.5.5使用dd
  - 15.5.6商业备份产品
- 15.6用fsck维护文件系统
  - 15.6.1/etc/fstab文件
  - 15.6.2运行fsck
  - 15.6.3P\_\_fsck 并行fsck
- 15.7恢复根文件系统
- 15.8 小结
- 第16章 任务自动化
  - 16.1简介
  - 16.2运行多个作业
    - 16.2.1jobs命令
    - 16.2.2把作业取到前台
    - 16.2.3将作业放到后台
  - 16.3在指定的时间执行命令
    - 16.3.1at命令
    - 16.3.2控制对at的访问
  - 16.4在周期性间隔时间调度命令的执行
    - 16.4.1cron进程
    - 16.4.2cron配置文件
    - 16.4.3依照cron的高级时间规格说明
    - 16.4.4增加和更改cron任务
    - 16.4.5从cron中删除任务
    - 16.4.6控制对cron的访问
    - 16.4.7为cron进行故障检测
  - 16.5 小结
- 第三部分 TCP/IP网络管理
- 第17章 网络基础
  - 17.1网络综述
  - 17.2主机名和IP地址
  - 17.3网络连接命令
    - 17.3.1使用telnet
    - 17.3.2使用ftp
    - 17.3.3r - utilities
    - 17.3.4使用ping

## <<最新UNIX开发使用手册>>

17.3.5使用finger

17.3.6使用talk

17.4小结

第18章 网络互连技术

18.1定义连接

18.2不同的网络模型

18.2.1探索OSI模型

18.2.2网络层次如何创建网络模型

18.3看一看DOD模型

18.3.1TCP/IP简史

18.3.2协议和RFC

18.3.3进程/应用层

18.3.4主机 - 主机层

18.3.5Internet层

18.3.6IP地址分类

18.4子网

18.4.1子网掩码

18.4.2网络访问层

18.5不同类型的网络互连硬件

18.5.1什么是中继器

18.5.2什么是网桥

18.5.3什么是交换器

18.5.4什么是路由器

18.5.5什么是桥式路由器

18.5.6什么是网关

18.6 小结

第19章 配置TCP/IP

19.1TCP/IP安装概述

19.1.1预安装信息

19.1.2安装硬件

19.1.3编译新内核

19.1.4配置网卡

19.1.5测试TCP/IP连接

19.2TCP/IP网络配置

19.2.1hosts文件

19.2.2netmasks文件

19.2.3networks文件

19.2.4services文件

19.2.5resolve.conf文件

19.2.6RPC服务

19.2.7/etc/inetd.conf文件

19.3不同类型的网络接口

19.4使用网络接口

19.4.1查看接口

19.4.2改变网络接口参数

19.5netstat命令

19.5.1解释netstat - a的输出

## <<最新UNIX开发使用手册>>

19.5.2解释netstat - r的输出

19.5.3解释netstat - i的输出

19.5.4 协议统计

19.6小结

第20章IP路由选择

20.1概述

20.2怎样传输IP数据报

20.2.1IP包格式

20.2.2本地网段

20.2.3单路由网段

20.2.4多路由网段

20.3为什么使用路由选择协议

20.4路由选择协议概述

20.4.1路由选择协议分类

20.4.2距离向量和链路状态路由选择的比较

20.4.3路由选择信息协议

20.4.4开放式最短路径优先

20.4.5内部网关路由选择协议

20.4.6路由器发现协议

20.4.7其它路由选择协议

20.5维护内核路由选择表

20.5.1主机路由

20.5.2网络路由

20.5.3缺省路由

20.5.4 维护路由选择表

20.5.5静态路由

20.5.6动态路由

20.5.7route命令

20.6UNIX路由选择协议Daemon

20.6.1gated配置文件

20.6.2routed配置文件

20.6.3使用routed执行RIP

20.6.4使用gated执行RIP

20.6.5使用gated执行RIP

20.6.6使用gated执行OSPF

20.6.7使用in.rdisc和irdd执行RDISC

20.7小结

第21章 高级网络技术

21.1什么是高级网络

21.2实现点到点协议

21.2.1什么是PPP

21.2.2UNIX中的PPP

21.2.3安装PPP

21.2.4测试PPP

21.3专用网络、防火墙和NAT

21.3.1专用网络

## <<最新UNIX开发使用手册>>

- 21.3.2防火墙
- 21.3.3代理服务器
- 21.3.4Socks5代理服务器
- 21.4Mbone
  - 21.4.1Mbone如何工作
  - 21.4.2在Mbone上可以利用的资源
  - 21.4.3怎样加入Mbone
  - 21.4.4在UNIX上使用Mbone工具
- 21.5下一代Internet协议（第六版）
  - 21.5.1什么是IPng
  - 21.5.2IPv6的主要特点
  - 21.5.3IPv6对UNIX系统的影响
- 21.6小结
- 第四部分 网络服务
- 第22章 NFS
  - 22.1分布式文件系统简介
  - 22.2NFS环境
    - 22.2.1远程过程呼叫协议
    - 22.2.2是UDP还是TCP
    - 22.2.3用XDR交换数据
    - 22.2.4NFS协议和Mount协议
  - 22.3NFS客户机
    - 22.3.1客户机Daemon
    - 22.3.2安装远程文件系统
    - 22.3.3使用fstab文件
    - 22.3.4许可和选项
    - 22.3.5拆卸远程文件系统
  - 22.4NFS服务器
    - 22.4.1服务器方Daemon
    - 22.4.2共享和非共享的文件系统
    - 22.4.3配置文件
    - 22.4.4使用share命令
  - 22.5NFS文件系统的监控、故障检测及恢复
  - 22.6自动安装文件系统
    - 22.6.1automount命令
    - 22.6.2master映像
    - 22.6.3直接映像
    - 22.6.4间接映像
  - 22.7设置NFS服务器和客户机
  - 22.8在非UNIX客户机上使用NFS
  - 22.9小结
- 第23章 DNS
  - 23.1Internet简史
  - 23.2域名服务概述
    - 23.2.1域结构
    - 23.2.2正式域名

## <<最新UNIX开发使用手册>>

### 23.2.3域和区

### 23.3DNS域名服务器

#### 23.3.1主域名服务器

#### 23.3.2辅域名服务器

#### 23.3.3CachingOnly域名服务器

#### 23.3.4DNS询问举例

### 23.4资源记录

#### 23.4.1授权起始 ( SOA ) 节

#### 23.4.2域名服务器 ( NS ) 节

#### 23.4.3数据库节

#### 23.4.4完整的区文件

### 23.5配置DNS客户机

### 23.6配置DNS服务器

#### 23.6.1伯克利网际命名域 ( BIND )

#### 23.6.2启动BIND

#### 23.6.3测试域名服务器

#### 23.6.4配置辅域名服务器

#### 23.6.5委托子域

#### 23.6.6设置邮件交换机

### 23.7DNS的故障检测 恢复和调试

### 23.8小结

## 第24章 ApacheWeb服务器

### 24.1理解Web服务器

#### 24.1.1HTTP

#### 24.1.2URL

#### 24.1.3 CGI

### 24.2Apache服务器的安装

#### 24.2.1准备安装服务器

#### 24.2.2获得Apache服务器软件

#### 24.2.3Apache模块

#### 24.2.4编译和安装服务器

### 24.3基本Apache配置

#### 24.3.1Apache配置文件

#### 24.3.2只用一个配置文件

### 24.4高级Apache配置

#### 24.4.1用户访问控制

#### 24.4.2用户个人的Web服务器

#### 24.4.3虚拟主机

#### 24.4.4代理服务器

### 24.5启动和终止Apache服务器

### 24.6小结

## 第25章 Sendmail和POP

### 25.1电子邮件简介

### 25.2使用Email ( MUA )

#### 25.2.1使用基于文本的MUA ( mailx )

#### 25.2.2使用基于GUI的MUA ( NetscapeMessenger )

## <<最新UNIX开发使用手册>>

### 25.3理解Email协议

#### 25.3.1SMTP协议简介

#### 25.3.2SMTP传输过程

#### 25.3.3邮件头语法

#### 25.3.4使用DNS进行邮件寻址和路由选择

#### 25.3.5SMTP服务扩展

#### 25.3.6多用途的网际邮件扩充协议

### 25.4Sendmail简介

#### 25.4.1编译sendmail

#### 25.4.2sendmail中DNS的角色

#### 25.4.3sendmail别名

#### 25.4.4sendmail配置文件

#### 25.4.5使用M4宏处理器

#### 25.4.6运行sendmail

#### 25.4.7sendmail的故障检测与恢复

### 25.5邮局协议

#### 25.5.1服务器上的POP

#### 25.5.2客户机上的POP

### 25.6小结

## 第26章 安全

### 26.1物理级安全和安全策略

### 26.2操作系统安全

### 26.3使用好的口令

#### 26.3.1保护/etc/passwd文件

#### 26.3.2伪造登录：口令窃贼

#### 26.3.3非必须的系统服务

#### 26.3.4拨入/拨出安全

### 26.4审查和系统注册文件

### 26.5网络安全

#### 26.5.1网络探查者

#### 26.5.2电子欺骗法

#### 26.5.3拒绝服务攻击

#### 26.5.4报文过滤是第一道防线

#### 26.5.5什么是应用网关

### 26.6使用ssh保障远程管理的安全

#### 26.6.1Cops

#### 26.6.2Satan

### 26.7PGP

#### 26.7.1理解用公共和私有密钥加密

#### 26.7.2如何获得、编译、配置PGP

#### 26.7.3使用PGP

#### 26.7.4解密PGP消息

### 26.8CERT和其它Internet资源

### 26.9小结

## 第27章 性能调整

### 27.1性能调整过程

## <<最新UNIX开发使用手册>>

- 27.1.1性能定义
  - 27.1.2分析数据
  - 27.1.3产生假设
  - 27.1.4测试和验证
  - 27.1.5实现解决方案
  - 27.2性能策略
    - 27.2.1容量计划
    - 27.2.2用RAID磁盘系统获得最大性能
    - 27.2.3使用限额
    - 27.2.4用计帐方法跟踪使用情况
  - 27.3常见性能瓶颈
    - 27.3.1系统硬件和外设
    - 27.3.2应用程序
    - 27.3.3内核
    - 27.3.4网络
  - 27.4收集统计结果：可用的工具
    - 27.4.1用ps和uptime获取通用系统信息
    - 27.4.2用vmstat监视CPU和内存
    - 27.4.3用iostat监视磁盘
    - 27.4.4用netstat监视网络接口
    - 27.4.5用nfstat监视NFS
    - 27.4.6用tcpdump或snoop监视网络
    - 27.4.7top命令
  - 27.5其它性能工具
    - 27.5.1DigitalUNIX的性能管理器4.0D
    - 27.5.2SUN公司的SEToolkit和VirtualAdrian
  - 27.6 小结
- 第五部分 附录
- 附录A RFC
- A.0前言
  - A.1RFC的有关信息
    - A.1.1寻找RFC
    - A.1.2Internet标准化过程
  - A.2参考RFC (FYI)
  - A.3RFC分类
    - A.3.1有关RFC的RFC
    - A.3.2一般InternetRFC
    - A.3.3文件传输协议RFC
    - A.3.4FingerRFC
    - A.3.5FirewallRFC
    - A.3.6InternetProtocolVersion6RFC
    - A.3.7MailRFC
    - A.3.8网络文件系统RFC
    - A.3.9点到点协议RFC
    - A.3.10TelnetRFC
    - A.3.11WorldWideWebRFC



<<最新UNIX开发使用手册>>

附录B TCP - UDP公用端口

B.1简介

B.2公用端口号

B.2.1注册的端口号

B.2.2协议和服务名

附录C 词汇表

附录D CD - ROM上的内容

D.1CD - ROM的顶层文件

D.2CD - ROM上的软件

<<最新UNIX开发使用手册>>

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>