

<<UNIX系统管理技术手册>>

图书基本信息

书名：<<UNIX系统管理技术手册>>

13位ISBN编号：9787115100344

10位ISBN编号：7115100349

出版时间：2002-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：(美)evi nemeth

页数：744

字数：1298

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系统管理技术手册>>

内容概要

本书全面深入地讲解了UNIX系统管理技术，其主要内容分为三部分。

第一部分“基本管理技术”介绍运行单机UNIX系统所需要的各种管理知识和技术，如系统引导和关机、进程控制、文件系统管理、用户管理、设备(串行设备和硬盘)管理、备份、驱动程序和内核的配置以及cron和syslog的应用等。

第二部分“连网技术”描述了UNIX系统使用的各种协议，并介绍了用来安装、扩展和维护网络的各种技术；讨论了域名系统、网络文件系统、路由、sendmail、UNIX网络管理与调试以及安全性等方面的内容。

第三部分“其他管理技术”包括各种补充信息：打印系统、系统维护与环境、性能分析、Windows问题处理、政策与政治以及守护进程等。

本书的作者均为长期从事系统管理的知名专家。

在本书中，主要以4种当前最流行的UNIX系统变体(Solaris 2.7、HP—UX11.00、RedHatLinux 6.2、FreeBSD 3.4 / 4.0)为例进行系统管理的讲解，内容丰富而实用。

本书适用于各种层次的UNIX系统管理人员学习和参考。

<<UNIX系统管理技术手册>>

书籍目录

第一部分 基本管理

第1章 从何处开始

- 1.1 读者的知识背景
- 1.2 UNIX的惨淡历史
- 1.3 作为示例的UNIX系统
- 1.4 记法和印刷约定
- 1.5 怎样使用用户手册
- 1.6 系统管理员的基本任务
- 1.7 怎样在Internet上查找文件
- 1.8 重压下的系统管理
- 1.9 推荐读物

第2章 引导和关机

- 2.1 引导
- 2.2 引导PC
- 2.3 在单用户模式下引导
- 2.4 启动脚本
- 2.5 重新引导和关机

第3章 root用户的权力

- 3.1 文件和进程的归属关系
- 3.2 超级用户
- 3.3 选择root的口令
- 3.4 成为root用户
- 3.5 其他的伪用户

第4章 进程控制

- 4.1 进程的组件
- 4.2 进程的生命周期
- 4.3 信号
- 4.4 KILL：发送信号
- 4.5 进程的状态
- 4.6 nice和renice：影响调度优先级
- 4.7 PS：监视进程
- 4.8 TOP：更好地监视进程
- 4.9 失去控制的进程

第5章 文件系统

- 5.1 路径名称
- 5.2 安装和卸载文件系统
- 5.3 文件树的组织
- 5.4 文件类型
- 5.5 文件属性

第6章 添加新用户

- 6.1 /etc/passwd文件
- 6.2 FreeBSD的/etc/master.passwd文件
- 6.3 FreeBSD的/etc/login.conf文件
- 6.4 Solaris和RedHat的/etc/shadow文件
- 6.5 /etc/group文件

<<UNIX系统管理技术手册>>

- 6.6 添加用户
- 6.7 删除用户
- 6.8 禁止登录
- 6.9 厂商提供的账号管理工具
- 第7章 串行设备
 - 7.1 串行标准
 - 7.2 替代连接器
 - 7.3 硬载波和软载波
 - 7.4 硬件流控制
 - 7.5 电缆长度
 - 7.6 串行设备文件
 - 7.7 串行设备的软件配置
 - 7.8 直接相连终端的配置
 - 7.9 特殊字符和终端驱动程序
 - 7.10 stty：设置终端选项
 - 7.11 tset：自动设置选项
 - 7.12 怎样解脱僵化的终端
 - 7.13 调制解调器
 - 7.14 调试串行线
 - 7.15 其他常用的I/O端口
- 第8章 增加硬盘
 - 8.1 磁盘接口
 - 8.2 硬盘几何结构
 - 8.3 磁盘安装过程概述
 - 8.4 fsck：检查和修复文件系统
 - 8.5 不同操作系统的特殊之处
- 第9章 周期性进程
 - 9.1 cron：调度命令
 - 9.2 crontab文件格式
 - 9.3 crontab管理
 - 9.4 cron的常见用途
 - 9.5 不同操作系统的特殊之处
- 第10章 备份
 - 10.1 备份基本原理
 - 10.2 备份设备和介质
 - 10.3 设置增量备份策略
 - 10.4 从转储中恢复
 - 10.5 升级的转储和恢复
 - 10.6 使用其他存档程序
 - 10.7 在一卷磁带上使用多个文件
 - 10.8 AMANDA
 - 10.9 商用备份产品
 - 10.10 推荐读物
- 第11章 Syslog和日志文件
 - 11.1 日志记录的策略
 - 11.2 查找日志文件
 - 11.3 不加管理的文件

<<UNIX系统管理技术手册>>

- 11.4 不同系统的特殊之处
- 11.5 Syslog：系统事件的日志程序
- 11.6 分析日志文件
- 第12章 驱动程序和内核
 - 12.1 内核类型
 - 12.2 配置内核的原因
 - 12.3 配置Solaris内核
 - 12.4 编译HP—UX内核
 - 12.5 配置Linux内核
 - 12.6 编译FreeBSD内核
 - 12.7 创建BSD配置文件
 - 12.8 添加设备驱动程序
 - 12.9 设备文件
 - 12.10 设备命名约定
 - 12.11 可加载内核模块
 - 12.12 推荐读物
- 第二部分 网络管理
- 第13章 TCP / IP网络
 - 13.1 TCP/IP和Internet
 - 13.2 网络线路图
 - 13.3 分组和封装
 - 13.4 IP地址
 - 13.5 路由
 - 13.6 ARP：地址解析协议
 - 13.7 DHCP：动态主机配置协议
 - 13.8 PPP：点对点协议
 - 13.9 安全问题
 - 13.10 在网络中加入新计算机
 - 13.11 特定厂商的网络配置
 - 13.12 Solaris的网络配置
 - 13.13 HP—UX的网络配置
 - 13.14 RedHat的网络配置
 - 13.15 FreeBSD的网络配置
 - 13.16 推荐读物
- 第14章 路由
 - 14.1 近观包转发
 - 14.2 路由守护进程和路由协议
 - 14.3 内部协议
 - 14.4 routed：使用RIP的路由守护进程
 - 14.5 gated：更好的路由守护进程
 - 14.6 不同操作系统的特殊之处
 - 14.7 路由策略选择标准
 - 14.8 Cisco路由器
 - 14.9 推荐读物
- 第15章 网络硬件
 - 15.1 选择LAN、WAN，还是MAN
 - 15.2 以太网：常见的局域网

<<UNIX系统管理技术手册>>

- 15.3 FDDI：令人失望而昂贵的局域网
- 15.4 ATM：有前途(但被痛苦地击败)的LAN
- 15.5 帧中继：牺牲的WAN
- 15.6 ISDN2本地的WAN
- 15.7 DSL：大众的WAN
- 15.8 网络的前景
- 15.9 网络测试和调试
- 15.10 建筑物布线
- 15.11 网络设计问题
- 15.12 管理问题
- 15.13 推荐的网络产品厂家
- 15.14 推荐读物
- 第16章 域名系统
 - 16.1 DNS初步：添加新机器
 - 16.2 DNS的历史
 - 16.3 谁需要DNS
 - 16.4 DNS新特性
 - 16.5 DNS名字空间
 - 16.6 BIND软件
 - 16.7 DNS的工作方式
 - 16.8 BIND客户机问题
 - 16.9 BIND服务器配置
 - 16.10 BIND配置示例
 - 16.11 DNS数据库
 - 16.12 更新区文件
 - 16.13 安全问题
 - 16.14 测试和调试
 - 16.15 其他细节信息
 - 16.16 厂商的特定信息
 - 16.17 推荐读物
- 第17章 网络文件系统
 - 17.1 NFS概述
 - 17.2 服务器端NFS
 - 17.3 客户端NFS
 - 17.4 nfsstat：转储NFS统计信息
 - 17.5 专用NFS文件服务器
 - 17.6 自动安装
 - 17.7 automount：最初的自动安装程序
 - 17.8 AMD:更复杂的自动安装程序
 - 17.9 参考文献
- 第18章 共享系统文件
 - 18.1 共享什么
 - 18.2 到处复制文件
 - 18.3 NIS：网络信息服务
 - 18.4 NIS+：NIS之子
 - 18.5 LDAP：轻量级目录访问协议
- 第19章 电子邮件

<<UNIX系统管理技术手册>>

- 19.1 邮件系统
- 19.2 剖析邮件消息
- 19.3 邮件基本原理
- 19.4 邮件别名
- 19.5 SENDMAIL：电子邮件的指挥
- 19.6 sendmail配置
- 19.7 基本的sendmail配置原语
- 19.8 sendmail高级配置原语
- 19.9 配置文件示例
- 19.10 SENDMAIL中与垃圾邮件相关的功能
- 19.11 安全性与sendmail
- 19.12 sendmail的统计信息、测试和调试
- 19.13 Postfix邮件系统
- 19.14 推荐读物
- 第20章 网络管理和调试
 - 20.1 网络的故障排除
 - 20.2 ping：检查主机是否活着
 - 20.3 traceroute：跟踪IP包
 - 20.4 netstat：获得大量零的网络统计信息
 - 20.5 包探测器
 - 20.6 网络管理协议
 - 20.7 SNMP：简单网络管理协议
 - 20.8 SNMP代理程序
 - 20.9 网络管理应用程序
 - 20.10 推荐读物
- 第21章 安全性
 - 21.1 7条安全性的常识规则
 - 21.2 安全性如何受损害
 - 21.3 / etc / passwd文件的安全问题
 - 21.4 setuid程序
 - 21.5 重要的文件权限
 - 21.6 形形色色的安全性事务
 - 21.7 安全增强工具
 - 21.8 加密安全工具
 - 21.9 防火墙
 - 21.10 安全信息的来源
 - 21.11 如何对付站点攻击
 - 21.12 报荐读物
- 第22章 Web主机和Internet服务器
 - 22.1 Web主机托管
 - 22.2 Web主机托管的基本知识
 - 22.3 HTTP服务程序的安装
 - 22.4 虚拟接口
 - 22.5 高速缓存和代理服务程序
 - 22.6 匿名FTP服务程序的设置
 - 22.7 Usenet新闻
- 第三部分 其他管理技术

<<UNIX系统管理技术手册>>

第23章 打印过程

- 23.1 打印术语的小词汇表
- 23.2 打印机类型
- 23.3 BSD打印过程
- 23.4 SystemV的打印过程
- 23.5 添加打印机
- 23.6 LPRng
- 23.7 调试打印问题
- 23.8 常见的打印软件
- 23.9 打印机的使用原则

第24章 维护与环境

- 24.1 维护基础
- 24.2 维护合同
- 24.3 电路板处理知识
- 24.4 监视器
- 24.5 内存模块
- 24.6 预防性维护
- 24.7 环境
- 24.8 电源
- 24.9 机柜
- 24.10 工具

第25章 性能分析

- 25.1 做什么可以提高性能
- 25.2 影响性能的因素
- 25.3 全面检查系统性能
- 25.4 求助!系统为何越来越慢
- 25.5 推荐读物

第26章 与Windows协作

- 26.1 文件及打印共享
- 26.2 支持SSH的安全终端仿真程序
- 26.3 XWindows仿真程序
- 26.4 PC邮件客户端程序
- 26.5 PC备份
- 26.6 双重引导
- 26.7 在UNIX下运行Windows应用程序
- 26.8 PC硬件提示

第27章 政策与政治

- 27.1 政策与规程
- 27.2 法律问题
- 27.3 系统管理综述
- 27.4 服务范围
- 27.5 故障报告系统
- 27.6 主管部门
- 27.7 受雇、解雇和培训
- 27.8 冲突与道德规范
- 27.9 本地化与升级
- 27.10 本地建档

<<UNIX系统管理技术手册>>

- 27 . 11 采购
- 27 . 12 硬件退役
- 27 . 13 软件专利
- 27 . 14 机构、会议及其他资源
- 27 . 15 标准
- 27 . 16 范例文档
- 27 . 17 推荐读物

第28章 守护进程

- 28 . 1 init : 基本守护进程
- 28 . 2 cron : 调度命令
- 28 . 3 inetd : 管理守护进程
- 28 . 4 系统守护进程
- 28 . 5 打印守护进程
- 28 . 6 NFS守护进程
- 28 . 7 NIS守护进程
- 28 . 8 Internet守护进程
- 28 . 9 时间同步守护进程
- 28 . 10 引导和配置守护进程

<<UNIX系统管理技术手册>>

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>