

《POD-网络系统管理:Linux篇》

书籍信息

版次：1

页数：274

字数：

印刷时间：

开本：

纸张：

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787115101440

丛书名：计算机网络技术系列教材

编辑推荐

POD产品说明：1. 本产品为按需印刷（POD）图书，实行先付款，后印刷的流程。您在页面购买且完成支付后，订单转交出版社。出版社根据您的订单采用数字印刷的方式，单独为您印制该图书，属于定制产品。2. 按需印刷的图书装帧均为平装书（含原为精装的图书）。由于印刷工艺、彩墨的批次不同，颜色会与老版本略有差异，但通常会比老版本的颜色更准确。原书内容含彩图的，统一变成黑白图，原书含光盘的，统一无法提供光盘。3. 按需印刷的图书制作成本高于传统的单本成本，因此售价高于原书定价。4. 按需印刷的图书，出版社生产周期一般为15个工作日（特殊情况除外）。请您耐心等待。5. 按需印刷的图书，属于定制产品，不可取消订单，无质量问题不支持退货。

内容简介

《网络系统管理:Linux篇》内容简介：Linux是由Unix发展起来的多用户、多任务的网络操作系统。它具有稳定、可靠的系统性能。Linux免费的、开放式的源代码使其具有巨大的市场潜力。《网络系统管理:Linux篇》共13章，内容主要包括：网络系统管理基本知识，Linux系统的安装及内核重建，配置调试网络，vi编辑器及常用的基本命令，文件系统，shell编程，域名系统，WWW服务器，网络文件系统NFS，邮件系统，FTP/Samba/DHCP/Squid服务器，系统备份、实际技能训练及附录。其中第13章实际技能训练编制了16个实训单元，每个实训单元都可以训练学生的网络系统管理的一个或若干个技能。每章后的练习由许多实用的问题和在实际工作中常见的故障组成，目的是让学生能够掌握网络系统管理的实际技能和方法。附录常用命令集锦几乎囊括了全部的Linux命令，并带有使用的范例，便于学生查询。《网络系统管理:Linux篇》的例子均以Linux Slackware7.1为系统平台。《网络系统管理:Linux篇》为高职高专计算机网络专业的教材，也非常适合从事计算机网络的管理、开发和应用的专业技术人员使用。

作者简介

暂无相关内容

目录

第1章 网络系统管理基本知识 11.1 什么是系统管理 11.2 系统管理员的职责 21.2.1 日常的维护 21.3 什么是网络管理 31.4 网络管理的功能 41.4.1 配置管理 41.4.2 故障管理 41.4.3 性能管理 41.4.4 安全管理 51.4.5 计费管理 51.4.6 其他网络管理功能 51.4.7 应用 51.5

网络系统管理 51.6 网络管理的实现与软件选型 6练习题 6第2章

Linux系统的安装及内核重建 72.1 系统安装 72.1.1 如何获取Linux 72.1.2 硬件要求 72.1.3 安装前的准备工作 82.1.4 Linux系统的安装 82.2 系统的startup、shutdown 222.2.1 启动系统 222.2.2 关闭系统 222.3 编译、配置内核 232.3.1 何时需要编译内核 232.3.2 如何编译内核 23练习题 24第3章 网络的配置、调试 253.1 TCP/IP网络模型 253.1.1 TCP/IP的概述 253.1.2 TCP/IP的层次结构 253.1.3 TCP/IP协议组 263.2 配置网络 283.2.1 通过应用程序配置网络 283.2.2 手动修改网络配置 293.3 设置路由 323.3.1 静态路由 323.3.2 动态路由 343.4 常用的网络测试命令 363.4.1 用ping命令测试基本连通性 363.4.2 用ifconfig命令检查网络接口配置 383.4.3 用arp命令检查arp表 393.4.4 用netstat命令检查路由选择 403.4.5 用ripquery命令检查RIP更新分组 413.4.6 用traceroute命令跟踪路由 413.5 网络的故障诊断方法 42练习题 43第4章 Vi编辑器及常用的基本命令 454.1 什么是Vi 454.2 Vi的两种模式 454.3 进入和退出Vi 464.4 Vi命令综述 474.5 Vi基本命令 484.5.1 文件的读写 484.5.2 光标定位 484.5.3 添加文本 494.5.4 替换文本 504.5.5 删除文本 504.5.6 查询 514.5.7 复制和粘贴 514.5.8 取消命令 514.5.9 重复命令 524.5.10 Vi进阶使用 52练习题 52第5章 文件系统 545.1 文件系统概述 545.2 文件系统分类 555.3 文件系统的基本组成 565.3.1 i节点表(i-node) 565.3.2 文件系统的基本组成 565.3.3 链接 575.3.4 超级块 585.3.5 文件类型 585.3.6 Linux系统目录结构 645.4 文件系统管理命令 655.4.1 安装文件系统 655.4.2 卸载文件系统 665.4.3 检查与修复文件系统 665.5 磁盘空间的限制 675.5.1 用户管理 685.5.2 限制用户使用的磁盘空间 695.6 进程、进程的管理 705.6.1 进程、程序和作业 705.6.2 进程启动 715.6.3 进程查看 725.6.4 进程调度 725.6.5 Linux下的典型进程 72练习题 73第6章 shell编程 746.1 shell编程的作用及其工具 746.1.1 shell的类型 746.1.2 shell的功能和特点 746.1.3 shell编程(以bash为例) 776.2 Perl 856.2.1 如何安装Perl 856.2.2 运行 856.2.3 注释 866.2.4 Perl变量 866.2.5 Perl操作符 906.2.6 控制结构 936.3 编程实例：使用shell编程实现网络系统管理任务 94练习题 97第7章 域名系统(DNS) 987.1 DNS概述 987.1.1 什么是DNS 987.1.2 DNS的域名结构 997.1.3 DNS的解析过程 1017.2 DNS的体系结构、加入Internet 1027.2.1 DNS的体系结构 1027.2.2 接入Internet 1037.3 DNS的分类和配置 1047.4 DNS配置文件中的专用术语描述 1057.5 DNS服务器进程的运行 1067.6 DNS服务器配置实例 1077.6.1 服务器端的配置 1077.6.2 DNS Client端设置 1167.7 在父域下建立子域DNS服务器 1167.8 DNS系统测试 1187.8.1 测试DNS进程 1187.8.2 测试DNS服务器域名解析 1197.8.3 DNS故障检测工具(named-xfer) 1257.8.4 DNS系统常见的和可能出现的错误信息 1267.8.5 DNS安全问题 131练习题 132第8章 WWW服务器(Apache) 1348.1 WWW服务器简介 1348.2 安装和配置Apache 1348.2.1 运行控制 1358.2.2 访问控制 1368.2.3 控制存取的方式 1408.2.4 htaccess 1448.2.5 使用CGI 1468.3 PHP和MySQL 1468.3.1 如何获取PHP和MySQL应用程序 1478.3.2 在Apache服务器上安装和配置PHP和MySQL的实例 1478.4 安全控制 1498.4.1 基于IP和域名的安全控制 1498.4.2 基于用户的安全控制 1508.4.3 OpenSSL 1508.5 虚拟主机 1538.5.1 基于主机名字的虚拟主机 1538.5.2 基于IP的虚拟主机 1548.6 启动Apache进程的shell程序 155练习题 161第9章 网络文件系统NFS 1629.1 什么是NFS 1629.2 如何安装NFS服务器和客户 162练习题 164第10章 邮件系统 16510.1 Sendmail邮件系统构成 16510.2 Sendmail的配置 16610.3 使用m4建立Sendmail.cf 16810.3.1 Sendmail的目录 16810.3.2 m4的使用 16910.4 Sendmail故障诊断 16910.4.1

测试新的重写规则(rewriting rules) 16910.4.2 在调试方式下运行守护进程 16910.5 Qmail
17010.5.1 Qmail 简介 17010.5.2 安装、调试Qmail 17110.5.3 从Sendmail向Qmail转移 17410.5.4
如何设置允许信件转发 175练习题 175第11章 FTP/Samba/DHCP/Squid服务器 17611.1
FTP服务器 17611.1.1 设定/etc/passwd文件 17611.1.2 17611.1.2 FTP服务器(wu-ftp)的配置
文件 17611.2 Samba服务器 18211.2.1 如何获得Samba服务器的应用程序 18211.2.2
修改Samba配置文件 18211.2.3 启动Samba服务器进程 18311.2.4 客户端的配置 18411.2.5
常见的问题 18411.3 DHCP服务器 18511.3.1 DHCP服务器的特性 18511.3.2
DHCP客户服务器的安装调试 18611.3.3 DHCP进程的启动 18811.4 代理服务器 18911.4.1
如何获取Squid源程序 18911.4.2 代理服务器的配置和安装 18911.4.3 客户端的配置
192练习题 194第12章 系统备份 19512.1 备份介质 19512.2 备份周期 19512.3 备份命令
19612.4 在Linux系统上做备份 19612.4.1 系统备份 19612.4.2 用户备份 19712.4.3 备份命令
197练习题 198第13章 实际技能训练 19913.1 实训1 Linux系统安装 19913.2 实训2
熟悉系统环境 19913.3 实训3 网络配置 20013.4 实训4 简单shell 编辑 20013.5 实训5
熟悉文件系统环境 20113.6 实训6 DNS服务器配置 20113.7 实训7 Apache服务器配置 20213.8
实训8 邮件服务器的安装与配置Qmail 20213.9 实训9 NFS服务器配置 20313.10 实训10
Samba服务器配置 20313.11 实训11 DHCP服务器配置 20313.12 实训12 FTP服务器配置
20413.13 实训13 代理服务器(Proxy)配置 20413.14 实训14 在Apache服务器上配置虚拟主机
20413.15 实训15 Apache服务器的加密系统(OpenSSL) 20513.16 实训16
在Apache服务器上安装PHP和MySQL 205附录 命令集锦 206F.1 与用户相关的命令 206F.1.1
login 206F.1.2 rlogin 207F.1.3 telnet 208F.1.4 passwd 209F.1.5 exit 211F.2 通信命令 211F.2.1 ftp
211F.2.2 mail 216F.2.3 talk 217F.2.4 mesg 218F.2.5 write 218F.2.6 wall 219F.3 文件操作命令
220F.3.1 touch 220F.3.2 chmod 220F.3.3 chgrp 222F.3.4 chown 222F.3.5 rm 223F.3.6 mv 224F.3.7
cp 224F.3.8 cat 225F.3.9 ln 226F.4 目录操作命令 227F.4.1 cd 227F.4.2 mkdir 228F.4.3 rmdir
230F.5 文件信息命令 231F.5.1 ls 231F.5.2 find 234F.5.3 which 235F.5.4 whatis 236F.5.5 file 236F.6
调度命令 237F.6.1 at 237F.6.2 crontab 238F.6.3 batch 239F.7 存储命令 240F.7.1 tar 240F.7.2
compress 243F.7.3 uncompress 243F.7.4 gzip 244F.7.5 unzip 245F.7.6 cpio 245F.7.7 dd 246F.8
文本处理命令 247F.8.1 cut 247F.8.2 fmt 248F.8.3 fold 249F.8.4 join 250F.8.5 paste 251F.8.6 sort
252F.8.7 tr 255F.8.8 uniq 256F.8.9 more 258F.8.10 less 260F.8.11 tail 262F.8.12 head 263F.8.13 wc
264F.8.14 read 265F.8.15 od 265F.8.16 tee 267F.8.17 grep、egrep和fgrep 268F.8.18 strings 270F.9
其他命令 271F.9.1 banner 271F.9.2 cal 272F.9.3 clear 273F.9.4 time 273F.9.5 echo 274

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)