

# 《Linux 网络服务与管理》

## 图书基本信息

书名：《Linux 网络服务与管理》

13位ISBN编号：9787302309802

10位ISBN编号：7302309809

出版时间：2013-1

出版社：赵凯 清华大学出版社 (2013-01出版)

作者：赵凯

页数：342

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《Linux 网络服务与管理》

## 内容概要

《21世纪高等院校计算机网络工程专业规划教材:Linux网络服务与管理》采用理论与实践相结合的案例教学方式,结合完整清晰的操作步骤,全面介绍了RedHat Linux操作系统的相关知识及常用服务的配置、维护方法。《21世纪高等院校计算机网络工程专业规划教材:Linux网络服务与管理》主要内容包括Linux系统的安装及桌面的使用、文件系统及常用命令的使用、用户及组的管理、定时任务的管理、磁盘的管理、DNS服务的配置方法、Apache服务的配置方法、FTP服务的配置方法等。

## 书籍目录

第1章Linux系统安装及桌面应用 1.1 Linux简介 1.1.1 UNIX的发展史 1.1.2 Linux的发展史 1.1.3 Linux的版本 1.1.4 RedHat的家族产品 1.2 RHEL 6.1系统的安装方法及硬件要求 1.2.1安装操作介绍 1.2.2任务1—1：安装RHEL 6.1系统 1.3系统设置 1.3.1引导方式 1.3.2登录系统 1.3.3任务1—2：初始化管理员密码 1.4桌面的使用 1.4.1认识X Window系统 1.4.2认识GNOME环境 1.4.3使用GNOME桌面 1.5小结 1.6习题与操作 第2章Linux文件系统 2.1文件结构 2.1.1目录结构 2.1.2文件系统 2.2常用命令 2.2.1目录操作命令 2.2.2文件操作命令 2.2.3系统操作命令 2.3定时任务 2.4编辑器的使用 2.4.1常用vi命令介绍 2.4.2vi应用举例 2.5软件包管理 2.5.1rpm简介 2.5.2tar简介 2.5.3gzip及bzip2介绍 2.5.4yum包管理器 2.6小结 2.7习题与操作 第3章用户及权限管理 3.1用户及组的管理 3.1.1与用户及组有关的文件 3.1.2用户账户管理 3.1.3用户组管理 3.1.4任务3—1：在图形模式下进行用户、组的管理 3.2权限管理 3.2.1文件权限设置 3.2.2访问控制列表 3.2.3任务3—2：用户及权限应用 3.3小结 3.4习题 第4章磁盘管理 4.1磁盘及分区操作 4.1.1磁盘及分区命名 4.1.2分区及格式化操作命令 4.1.3磁盘空间管理命令 4.1.4挂载及卸载命令 4.1.5任务4—1：创建新分区并备份文件 4.2管理RAID 4.2.1RAID介绍及操作 4.2.2任务4—2：RAID5实验 4.3管理LVM 4.3.1LVM简介及管理 4.3.2任务4—3：创建LVM卷 4.3.3任务4—4：扩展LVM卷空间 4.3.4任务4—5：减少LVM卷空间 4.4磁盘配额 4.4.1磁盘配额的介绍 4.4.2任务4—6：磁盘配额的应用 4.5小结 4.6习题与操作 第5章网络环境配置及远程接入 5.1常见的网络配置文件 5.2常用的网络配置命令 5.3远程登录 5.3.1Telnet配置 5.3.2SSH配置 5.3.3远程桌面 5.4FTP配置 5.4.1FTP介绍 5.4.2FTP的登录方式及常用命令 5.4.3任务5—1：匿名账户和实体账户登录FTP实验 5.4.4任务5—2：虚拟账户登录FTP实验 5.5小结 5.6习题 第6章共享服务的配置与管理 6.1NFS介绍 6.2NFS服务配置 6.2.1NFS服务的安装与配置 6.2.2NFS服务相关的命令 6.2.3NFS客户端操作 6.2.4任务6—1：NFS实验 6.3Samba服务介绍 6.3.1Samba服务简介 6.3.2Samba的工作原理 6.4Samba服务的安装与配置方法 6.4.1Samba服务的安装与常用命令 6.4.2配置文件简介 6.5Samba实验 6.5.1任务6—2：在Linux中访问Windows共享资源 6.5.2任务6—3：在Windows中匿名访问Linux资源 6.5.3任务6—4：在Windows中实名访问Linux资源 6.6小结 6.7习题 第7章DNS服务的配置与管理 7.1DNS简介 7.1.1DNS与hosts文件的区别 7.1.2DNS的结构 7.1.3DNS的分类 7.1.4DNS中的术语 7.1.5DNS的工作原理 7.2DNS服务的配置文件 7.2.1/etc/named/named.conf文件介绍 7.2.2/etc/named/named.rfc1912.zones文件介绍 7.2.3区域文件介绍 7.3配置DNS服务 7.3.1DNS守护进程操作 7.3.2主DNS服务器的配置 7.3.3从DNS服务器的配置 7.4测试DNS 7.4.1named—checkconf命令 7.4.2nslookup工具的使用 7.4.3dig工具的使用 7.5DNS客户端的配置 7.5.1Linux客户端的配置 7.5.2Windows客户端的配置 7.6任务：DNS服务配置实例 7.6.1主DNS配置 7.6.2从DNS服务器实现 7.7小结 7.8习题 第8章WWW服务的配置与管理 8.1WWW服务介绍 8.1.1HTTP 8.1.2HTML 8.1.3URL 8.2Apache的体系结构 8.2.1Apache介绍 8.2.2Apache的功能模块 8.3Apache的配置 8.3.1Apache的配置文件 ..... 第9章 邮件服务的配置与管理 第10章网络安全管理 附录A 习题参考答案与提示 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（5）Qmail使用详细的信息递送日志，提供更多信息供管理员分析。它可以对同一个客户单位时间内连续发送的邮件数目或并发连接数目进行统计，一旦超出阈限，则应用防火墙规则拒绝为该客户提供服务或暂停正常响应，极大地降低了被DDoS攻击或由于客户大量发送垃圾邮件导致系统变慢或停止服务的可能性，有效杜绝了成为垃圾邮件攻击者或垃圾邮件被攻击对象。利用邮件服务器上已经存在的日志文件进行分析，可以自动智能化地将这些IP添加在“短时间内发送大量垃圾包的主机IP”中，从IP链路上杜绝传输垃圾信息。（6）模块化的设计使Qmail可以方便地与各种杀毒软件、过滤系统、识别系统、反垃圾邮件模块等紧密结合、协同工作，进行高级邮件过滤，包括过滤邮件信头、邮件内容、判断垃圾等级，以及配合系统级和用户级的黑、白名单过滤等，具有较高的灵活性和可升级性。（7）Qmail配置简单。它使用了多个小的配置文件，每种特性都有一个对应的配置文件。这种设置方式不仅避免了配置文件过大的问题，而且无须管理员过多的配置工作就可以保证一个安全的邮件服务器环境。其缺点是不熟练的管理员需要花些时间去熟悉配置文件与特性的对应关系。（8）Qmail本身支持虚拟邮件域，也可以通过vpopmail使虚拟域更易于使用和维护。同时，由于vpopmail支持Oracle、Sybase、MySQL及LDAP方式的用户信息存储，使得建立和维护大型分布式系统成为可能。（9）Qmail并不遵循GPL版权发布，但是仍然与其他开源软件一样可以被自由下载、修改和使用。

### 9.2.1 Postfix对不同邮件的处理

#### 1. Postfix的邮件队列

Postfix有4种不同的邮件队列，并且由队列管理进程统一进行管理。（1）maildrop：本地邮件放置在maildrop中，同时也被复制到incoming中。（2）incoming：放置正在到达或队列管理进程尚未发现的邮件。（3）active：放置队列管理进程已经打开并正准备投递的邮件，该队列有长度的限制。（4）deferred：放置不能被投递的邮件。队列管理进程仅仅在内存中保留active队列，并且对该队列的长度进行限制，这样做的目的是为了避免进程运行内存超过系统的可用内存。

#### 2. 对邮件风暴的处理

当有新的邮件到达时，Postfix进行初始化，此时只接受两个并发的连接请求。当邮件投递成功后，可以同时接受的并发连接的数目就会缓慢地增长至一个可以配置的值。当然，如果这时系统的消耗已到达系统不能承受的负载就会停止增长。还有一种情况，如果Postfix在处理邮件过程中遇到了问题，则该值会开始降低。

# 《Linux 网络服务与管理》

## 编辑推荐

《21世纪高等院校计算机网络工程专业规划教材:Linux网络服务与管理》结构编排合理,实例丰富,可以作为高职高专院校相关专业的计算机操作系统课程教材,也可以作为Linux爱好者的培训或学习材料,还可以作为从事Linux系统管理的工程人员的参考书。

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)