第一图书网, tushu007.com

<<Linux网络技术基础>>

图书基本信息

书名：<<Linux网络技术基础>>

13位ISBN编号：9787302296201

10位ISBN编号：7302296200

出版时间：2012-9

出版时间：清华大学出版社

作者：马军　等编著

页数：341

字数：559000

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

内容概要

全书结合企业版centos 5.5操作系统，全面而详细地介绍linux操作系统的使用以及各种服务器的搭建过程。
全书从零开始深入透彻地讲解linux系统的基础知识，同时还结合传统的unix操作系统讲解相关知识。
通过本书读者可以学习到如何有效使用linux系统，理解并掌握命令行功能、文件系统、用户和组、bash shell、文本编辑器、网络服务器的架设，以及图形应用方面的知识和技能。

全书共分为11章，第1～2章介绍linux的基础知识和centos的安装过程，以及linux图形桌面系统的使用技巧；第3章介绍linux下的一些常用命令以及linux中网络配置文件的使用；第4～10章以每章一个重点的形式介绍了linux各种网络服务器的搭建方法和技巧，包括dhcp服务器、nfs服务器、dns服务器、samba服务器、web服务器、ftp服务器，以及mail服务器中常用的各种软件及使用方法。
第11章则全面系统地介绍了linux服务器的安全技术。
综观全书，既有宏观的指导，也有微观细节的介绍；既有生动的实例讲解，也有典型经验的分享。

《linux网络技术基础》由浅入深，循序渐进，适合刚接触linux的初学者使用，也可作为高等院校相关专业本科生、研究生的教材。

书籍目录

目录回到顶部↑《linux网络技术基础》
第1章linux简介
1.1unix发展历史
1.1.1unix简介
1.1.2unix发展历程
1.1.3unix版本介绍
1.2linux发展历史
1.3linux内核与桌面环境
1.3.1linux内核
1.3.2linux内核版本
1.3.3桌面环境
1.3.4常用桌面环境介绍
1.4linux的发行版本
1.4.1red hat
1.4.2mandriva
1.4.3suse
1.4.4debian
1.4.5ubuntu
1.4.6gentoo
1.4.7slackware
.1.4.8红旗linux
1.5本章小结
1.6课后习题
第2章linux安装与桌面管理
2.1安装前的准备工作
2.1.1硬件要求
2.1.2安装方法
2.1.3linux分区
2.2vmware虚拟机介绍
2.2.1vmware workstation简介
2.2.2安装vmware workstation
2.3安装linux操作系统
2.3.1创建新的虚拟机
2.3.2开始安装linux
2.3.3使用setup agent
2.3.4使用yum工具
2.4gnome桌面环境使用与管理
2.4.1x window简介
2.4.2gnome桌面环境介绍
2.4.3gnome桌面环境的使用
2.5本章小结
2.6课后习题
第3章linux常用配置命令
3.1linux下的shell介绍
3.1.1shell的基本概念

3.1.2shell命令语法说明
3.2linux常用命令及使用
3.2.1系统管理类
3.2.2文件管理类
3.2.3压缩类
3.2.4磁盘管理类
3.2.5网络配置类
3.2.6使用vi文本编辑工具
3.3linux常用网络配置文件
3.3.1网络配置文件的位置
3.3.2网络配置文件解析
3.4本章小结
3.5课后习题
第4章dhcp服务器安装与配置
4.1dhcp服务概述
4.1.1dhcp简介
4.1.2dhcp的优点
4.1.3dhcp的工作流程
4.1.4dhcp术语
4.2dhcp服务的安装与运行
4.2.1安装dhcp服务器
4.2.2启动dhcp服务器
4.3dhcp服务的配置文件
4.3.1dhcp主配置文件
4.3.2dhcp的网卡启动文件
4.3.3dhcp服务器端租约文件
4.3.4dhcp客户端租约文件
4.4dhcp服务器的配置
4.4.1dhcp服务器配置步骤
4.4.2主配置文件的作用域
4.4.3dhcp服务器简单配置案例
4.4.4dhcp服务器的运行步骤
4.5dhcp客户端配置
4.5.1在linux下通过命令行配置dhcp客户端
4.5.2dhcp客户端图形界面配置
4.5.3windows下设置dhcp客户端
4.5.4windows下dhcp客户端命令
4.6dhcp服务器配置案例
4.6.1配置作用域案例
4.6.2配置子网作用域案例
4.6.3配置多作用域网络案例
4.6.4配置保留主机与保留主机组案例
4.6.5配置dhcp中继代理服务器
4.7本章小结
4.8课后练习
第5章nfs服务的配置及应用
5.1nfs服务简介

5.1.1nfs概述
5.1.2nfs的优势
5.1.3nfs工作流程
5.2nfs服务的安装与运行
5.2.1安装nfs服务
5.2.2启动nfs服务
5.2.3停止nfs服务
5.2.4设置nfs服务器开机自启动
5.2.5使用图形化方式设置nfs服务
5.3nfs服务器的配置
5.3.1nfs服务器配置过程
5.3.2nfs配置文件
5.3.3nfs配置文件示例
5.3.4nfs服务器端工具
5.4nfs客户端的配置
5.4.1使用showmount查看nfs服务器共享目录
5.4.2挂载nfs服务器目录
5.4.3设置开机自动挂载nfs
5.5图形界面配置nfs服务器
5.6nfs服务的配置案例
5.6.1服务器配置
5.6.2客户端配置
5.6.3客户端测试
5.7本章小结
5.8课后练习
第6章dns服务器安装与配置
6.1dns服务概述
6.1.1域名的解析方法
6.1.2dns组成
6.1.3dns查询过程
6.2bind简介
6.3bind服务的安装与运行
6.3.1bind服务安装
6.3.2bind服务运行与停止
6.3.3rndc的使用
6.4bind-chroot简介
6.5bind服务的配置文件
6.5.1主要配置文件named.conf
6.5.2主要配置文件named.rfc.zones
6.5.3正向区域数据库文件
6.5.4反向区域数据库文件
6.5.5根域数据库文件
6.5.6日志文件
6.6bind服务器常用调试工具
6.6.1配置文件语句检测工具
6.6.2区域数据库文件语句检测工具
6.7dns客户端的配置

6.7.1linux中dns客户端的配置
6.7.2windows 中dns客户端的配置
6.8bind域名服务器的配置步骤
6.9bind主域名服务器配置案例
6.9.1正向域名解析配置
6.9.2反向域名解析配置
6.9.3域名负载均衡配置
6.9.4域名直接解析配置
6.9.5泛域名解析配置
6.10辅助域名服务器配置案例
6.11高速缓存域名服务器配置案例
6.12本章小结
6.13课后习题
第7章samba服务的配置及应用
7.1samba服务概述
7.2samba服务的安装
7.2.1samba软件包介绍
7.2.2samba软件包安装
7.3samba服务的配置文件
7.3.1samba的主配置文件
7.3.2samba的用户密码文件
7.3.3samba用户对应文件
7.3.4samba日志文件
7.3.5samba服务的启动脚本文件
7.4samba服务器的配置
7.4.1samba服务器配置步骤
7.4.2samba全局参数
7.4.3samba共享参数
7.4.4samba自定义变量
7.5samba服务的启动与停止
7.5.1samba服务的启动
7.5.2samba服务的停止
7.5.3设置samba服务开机自运行
7.5.4检测samba服务是否正常启动
7.5.5修改selinux状态
7.5.6修改iptables防火墙状态
7.5.7使用图形化方式设置samba服务启动
7.6samba常用工具命令
7.6.1smbpasswd命令
7.6.2testparm命令
7.6.3smbclient命令
7.6.4mount命令
7.6.5smbstatus命令
7.6.6smbtree命令
7.6.7smbtar命令
7.7samba服务器端的配置
7.8samba客户端的配置

7.8.1linux客户端访问samba
7.8.2windows客户端访问samba
7.9samba服务的配置案例
7.9.1配置案例1
7.9.2配置案例2
7.10本章小结
7.11课后习题
第8章www服务的配置及应用
8.1www服务概述
8.1.1http协议
8.1.2统一资源标识符uri
8.1.3web服务
8.2http服务的工作原理
8.2.1http的通信过程
8.2.2http的请求行和应答行
8.2.3持久连接和非持久连接
8.3apache简介
8.4apache服务器的安装及运行
8.5apache服务器的基本配置
8.5.1全局环境配置
8.5.2主服务器配置
8.6虚拟主机的配置
8.6.1虚拟主机的概述
8.6.2基于ip的虚拟主机
8.6.3基于域名的虚拟主机
8.7web发布及访问控制
8.7.1创建虚拟目录
8.7.2目录权限配置
8.7.3用户认证
8.8配置apache支持动态网页
8.8.1cgi运行环境的配置
8.8.2php运行环境的设置
8.8.3jsp运行环境的配置
8.9本章小结
8.10课后习题
第9章ftp服务的配置及应用
9.1ftp服务概述
9.1.1ftp的工作原理
9.1.2ftp的连接模式
9.1.3数据传输模式
9.1.4ftp的控制命令
9.1.5ftp的匿名访问
9.2vsftpd的安装与运行
9.2.1vsftpd的主要特性
9.2.2vsftpd的安装
9.2.3vsftpd的运行
9.3vsftpd服务器的配置

9.3.1vsftpd.conf的配置
9.3.2匿名用户的配置
9.3.3虚拟主机的配置
9.3.4虚拟用户的配置
9.3.5ftp日志的配置
9.3.6磁盘限额的配置
9.4ftp客户端的配置
9.5vsftpd综合案例
9.6本章小结
9.7课后习题
第10章mail服务的配置及应用
10.1电子邮件服务概述
10.1.1邮件系统的组成及工作原理
10.1.2主流电子邮件服务器软件
10.2postfix服务及其安装
10.2.1postfix邮件系统结构
10.2.2postfix服务器的安装与运行
10.3postfix服务器的配置
10.3.1postfix服务器的基本配置
10.3.2配置postfix接收域
10.3.3配置smtp认证
10.4架设pop3和imap服务器
10.4.1dovecot介绍
10.4.2dovecot服务的安装
10.4.3dovecot服务的配置
10.5基于web方式的邮件服务器配置
10.5.1squirrelmail介绍
10.5.2squirrelmail的安装
10.5.3squirrelmail的配置
10.5.4squirrelmail测试
10.6mail服务的邮件过滤功能
10.6.1procmail介绍
10.6.2procmail的安装
10.6.3procmail的配置
10.6.4procmail的启用
10.7本章小结
10.8课后习题
第11章linux服务器安全技术
11.1防火墙概述
11.2iptables简介
11.2.1netfilter/iptables工作原理
11.2.2iptables简介
11.3iptables的安装和配置
11.3.1iptables的安装
11.3.2iptables的启动和关闭
11.3.3iptables的配置文件
11.4iptables规则配置

11.5防火墙规则设定
11.5.1linux防火墙的默认规则
11.5.2linux防火墙规则操作方法
11.5.3linux防火墙规则操作示例
11.5.4使用图形界面管理防火墙规则
11.6使用iptables实现nat
11.6.1nat概述
11.6.2私有ip地址
11.6.3nat的类型
11.6.4nat的工作原理
11.6.5源nat配置案例
11.6.6目的nat配置案例
11.7本章小结
11.8课后练习
附录linux常用词汇及术语大全
课后习题答案

章节摘录

版权页： 插图： 2） local_enable=YES 此项为开启本地账号登录FTP服务器，本地账号包括操作系统账号和虚拟账号（稍后介绍）。
但是，开启此项也并不意味着本地用户肯定能够登录，这还取决于PAM和虚拟账号等的正确配置。
3）write_enable=YES 此项允许服务器接收与写有关的控制指令，包括STOR、DELE、RNFR、RNTO、MKD、RMD、APPE、SITE指令。
4）local_umask=022 设置本地用户创建新的文件时的默认权限值，实际上，“ 022 ”是一个八进制数，表示初始的权限值是创建者的全部权限，而其他用户只有读取和执行的权限。
另外，local umask的值还可以设为“ 077 ”，表示创建者拥有全部权限，其他用户没有权限。
5）anon_upload_enable=YES和anon_mkdir_write_enable=YES 这两个选项是开启服务器允许匿名用户上传文件和创建目录的权限。
如果要真正允许用户写入，还需要将write enable选项也设置为“ YES ”。
但是开启这两个选项会给服务器的安全带来很大的风险，一般都设置为“ NO ”，默认值也是“ NO ”。
6） dirmessage_enable=YES 此项表示用户第一次登录新目录时，会发送给用户一些提示信息，这些信息默认存放在该目录的message文件中，但可以通过message file选项进行更改。
7）xferlog_enable=YES、xferlog_file=／var／log／xferlog和xferlog_std_format=YES这是一组相关的配置，用来启用VsFTPd的日志功能，将日志路径及文件名设置为／var／log／xferlog，采用与其他FTP服务器兼容的格式。
VsFTPd的日志详细记录了用户的登录、上传、下载和退出等操作信息，日志格式由xferlog std format选项决定，默认值为“ NO ”，将使用VsFTPd独有的可读性更好的格式。
8）connect_from_gort_20=YES 此选项规定FTP服务器采用主动模式与客户端建立连接的时候是否将端口固定为20，这主要是为了配合客户端的设置。
此项的默认值为“ NO ”，表示VsFTPd可以使用1024以上的端口来建立连接。
9）chown_uploads=YES和#chown_usemame=whoever 这是一组先关的选项，表示所有匿名用户上传的文件其所有者将都设置为whoever，这样设置主要是为了安全考虑，即匿名用户默认只能访问使用匿名账号上传的文件。
10）idle_session_timeout=600 此选项设置控制连接超时的时间，单位为秒，当客户端不发送任何交互指令超过600秒时，服务器将主动断开与其的控制连接，这样主要是为了减轻服务器的负担，释放更多的空间资源给正在使用的客户端。
不过，在前面的“ FTP控制指令 ”小节中我们介绍过，客户端也可以通过发送空操作“ NOOP ”来维持控制连接。

编辑推荐

《高等院校计算机教育系列教材:Linux网络技术基础》由浅入深，循序渐进，适合刚接触Linux的初学者使用，也可作为高等院校相关专业本科生、研究生的教材。

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