

## <<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

出版单位：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>

## <<Linux网络技术基础>>

### 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。

## <<Linux网络技术基础>>

### 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

## <<Linux网络技术基础>>

- 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

## <<Linux网络技术基础>>

- 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

## <<Linux网络技术基础>>

- 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

## <<Linux网络技术基础>>

- 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

## <<Linux网络技术基础>>

- 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



## <<Linux网络技术基础>>

### 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

## &lt;&lt;Linux网络技术基础&gt;&gt;

## 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\_username=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客户端的控制连接，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。

## <<Linux网络技术基础>>

### 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。

## <<Linux网络技术基础>>

### 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>