

## <<Linux系统网络服务器组建、配置>>

### 图书基本信息

书名：<<Linux系统网络服务器组建、配置和管理实训教程>>

13位ISBN编号：9787811233209

10位ISBN编号：7811233207

出版时间：2009-6

出版时间：北京交通大学出版社

作者：周奇，李震阳 主编

页数：230

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系统网络服务器组建、配置>>

### 前言

高等职业技术教育是高等教育的一个重要组成部分，它培养学生成为具有高尚职业道德、具有大学专科或本科理论水平、具有较强的实际动手能力、面向生产第一线的应用型高级技术人才。高职人才的工作不是从事理论研究，也不是从事开发设计，而是把现有的规范、图纸和方案实现为产品，转化为财富。

在高等职业技术教育的教学过程中，应注重学生职业岗位能力的培养，有针对性地进行职业技能的训练，以及学生解决问题的能力及自学能力的培养及训练。

高等职业技术教育需要与市场对人才的需求相结合。

根据IDc的报告统计，2009年全球Linux市场至少将达5亿美元的规模，复合年均增长率以44%的速度高速增长。

今天，Linux已进入了企业的关键性业务应用领域：数据库、电子邮件 / 消息、防火墙、应用 / 软件开发、Web服务等。

500强企业、中小企业以及政府机构都将Linux作为它们长期需求的可行性选择。

在中国，Linux在经历了概念炒作的火暴与应用极其匮乏的落差之后，近两年已经步入了相对成熟的发展与应用阶段，由于市场对。

Linux管理与开发人员的迫切需求，许多学校都开设了Linux这门课。

相对于其他操作系统，Linux在企业应用方面的优势虽然非常明显，但中小型企业却很少投资使用Linux服务器。

因为购买Linux服务器，其操作系统成本虽然较低，但后期的维护成本却会不断增加，例如，相关技术人员的培训费用等。

Linux技术人员的匮乏，特别是在大学起步阶段的匮乏，制约了Linux在中小型企业的推广。

为了更好地普及Linux网络应用技术，编者根据高职高专培养目标和市场的需求，编写了Linux应用书籍，这是本书的创作初衷。

## <<Linux系统网络服务器组建、配置>>

### 内容概要

本书是21世纪全国高职高专计算机系列实用规划教材之一，根据高等职业技术教育的教学特点，结合教学改革和应用实践编写而成。

该书以目前Red Hat公司最新版本Red Hat Enterprise Linux 5为平台（市面上号称Red Hat Enterprise Linux 12.0），对Linux的网络服务应用进行了详细的讲解。

在每章节中均采用实用实例方式讲授Linux的应用，全书以理论够用、实用，实践为第一的原则，使读者能够快速、轻松地掌握Linux技术与应用。

内容包括Linux服务器安装与测试，DHCP服务器，DNS服务器，邮件服务器，FTP服务器，Web服务器，Samba服务器，Linux防火墙和数据库服务器。

本书内容广泛翔实，适用于高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校、示范性软件职业技术学院、本科院校及举办的二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校使用，可以作为Linux服务器管理员初学者的入门教材，也可以作为培养Linux网络管理工程师的培训教材，同样适合作为使用Linux服务器进行应用开发的人员的参考资料。

# <<Linux系统网络服务器组建、配置>>

## 书籍目录

第1章 Linux服务器安装与测试	1.1 Linux简介	1.2 Linux特点	1.3 安装前的准备工作	1.3.1
硬件要求	1.3.2 系统硬件设备型号	1.3.3 各种安装方式	1.3.4 硬盘分区和文件系统	
1.3.5 Linux分区方案	1.4 安装Red Hat Enterprise Linux 5系统	1.4.1 安装具体步骤		
1.4.2 Linux配置	1.5 在虚拟机中安装Red Hat Enterprise Linux 5系统	1.5.1 VMware虚拟机简介		
1.5.2 安装VMware Workstation	1.5.3 在虚拟机上安装Red Hat Enterprise Linux 5			
1.6 Red Hat Enterprise Linux 5网络配置	1.6.1 配置主机名	1.6.2 使用ifconfig配置IP地址及辅助IP地址		
1.6.3 禁用和启用网卡	1.6.4 更改网卡MAC地址	1.6.5 route命令设置网关		
1.6.6 网卡配置文件	1.6.7 setup命令	1.6.8 修改resolv.conf设置DNS	1.7 网络环境测试	
1.7.1 ping命令检测网络状况	1.7.2 netstat命令	1.7.3 nslookup测试域名解析		
1.8 本章小结	1.9 本章习题	1.10 本章实训	第2章 DHCP服务器	2.1 DHCP协议
2.1.1 DHCP的工作原理	2.1.2 DHCP的工作过程	2.2 安装DHCP服务器	2.3 DHCP服务器的配置	
2.3.1 主配置文件dhcpd.conf	2.3.2 常用参数介绍	2.3.3 常用声明介绍	2.3.4 常用选项介绍	
2.3.5 租约期限数据库文件	2.3.6 DHCP配置实例1	2.3.7 启动/停止DHCP服务	2.3.8 绑定IP地址	
2.3.9 DHCP配置实例2	2.4 DHCP高级服务器的配置	2.4.1 DHCP规划	2.4.2 DHCP多作用域设置	
2.4.3 DHCP配置实例3	2.5 DHCP客户端的配置	2.5.1 Linux中DHCP客户端的配置	2.5.2 Windows客户端的配置	
2.6 本章小结	2.7 本章习题	2.8 本章实训	第3章 DNS服务器	3.1 DNS服务器简介
3.1.1 选择使用DNS	3.1.2 DNS域名空间的分层结构	3.1.3 DNS域名服务器的类型	3.1.4 域名解析过程	3.2 安装DNS服务器
3.2.1 BIND简介	3.2.2 DNS的安装	3.3 配置DNS服务器	3.3.1 主配置文件named.conf	
3.3.2 配置正向解析区域	3.3.3 配置逆向解析区域	3.3.4 区域文件与资源记录	3.4 DNS应用配置实例	.....
第4章 邮件服务器	第5章 FTP服务器	第6章 Web服务器	第7章 Samba服务器	第8章 Linux防火墙
第9章 数据库服务器				

章节摘录

第1章 Linux服务器安装与测试      1.1 Linux简介      Linux最早产生于1991年，它是由一名芬兰赫尔辛基大学的学生——Knus Torvalds开发的。

那个时候，他不满意为教学而设计的MINIX操作系统。

因此，他设计了一个非常类似于UNIX的操作系统来代替MINIX操作系统，这就是最初的Linux。

最初Linux只有核心程序（内核），功能等各方面都不尽如人意，为了更好地完善它，Linus Torvalds一开始就将源代码发布到芬兰的FTP站点上供人免费下载，意在让所有志同道合的人共同完善它。

果不其然，这样很快就吸引了许多Linux爱好者参与Linux内核的开发，有的还自愿地开发Linux操作系统的应用程序，程序员们将自己所开发的程序放在网上让大家一起来修改、增加新的功能，不断地改进。

这样使得Linux飞速地发展。

Linux是一种开放源代码的计算机操作系统，它支持多进程、多线程、多用户、性能稳定，实时性好和功能强大（特别是网络功能）。

同时，Linux兼容性和移植性也很好，它可以在基于Intel 386，486，Pentium，PentiumPr0，Pentium MMX，Pentium II型处理器及Cyrilx，AMD兼容芯片（如6x86，K6等芯片）的机器上运行；目前它也广泛应用于嵌入式设备。

.....

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>