

# 《Linux服务器架设与管理》

## 图书基本信息

书名：《Linux服务器架设与管理》

13位ISBN编号：9787302180661

10位ISBN编号：7302180660

出版时间：2008-8

出版社：清华大学出版社

页数：368

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《Linux服务器架设与管理》

## 内容概要

《网管实战宝典:Linux服务器架设与管理》主要内容：系统、全面地介绍了Linux系统中服务器的架设和配置方法，共分16章，内容包括Linux简介和安装、Linux基本网络配置、Linux防火墙、远程控制、NFS和NIS、DHCP服务器、Web服务器、FTP服务器、电子邮件服务器、MySQL数据库、LDAP目录服务、Samba服务器、网络时间服务器、网络服务器监控等。《网管实战宝典:Linux服务器架设与管理》在介绍每种Linux服务器的架设之前，首先介绍相关的基础理论，然后在实际的场景中介绍Linux服务器的架设和配置，以具体问题的求解为导向，以便于读者掌握具体章节的重点及提高实际操作能力。

# 《Linux服务器架设与管理》

## 作者简介

伍之昂，男，博士，1982年9月出生，中国计算机学会（CCF）会员。他于2004年毕业于南京邮电学院计算机系，获学士学位。于2009年毕业于东南大学计算机科学与工程学院，获计算机应用专业工学博士学位。

第1章 Linux初阶	1.1 Linux简介	1.1.1 Linux的起源与优势	1.1.2 Fedora简介	1.2 Fedora 6的安装	1.3 预备知识	1.3.1 vi文本编辑器	1.3.2 文件和目录操作	1.3.3 shell脚本	1.3.4 系统用户管理	1.4 本章小结									
第2章 Linux服务器基本网络配置	2.1 TCP/IP协议族概述	2.1.1 TCP/IP体系架构	2.1.2 网际IP协议	2.1.3 网络层路由简介	2.1.4 TCP/IP常见网络协议简介	2.2 Linux系统的网络配置	2.2.1 Linux网络相关配置文件简介	2.2.2 通过LAN网关接入Internet	2.2.3 通过ADSL接入Internet	2.3 Linux路由的架设	2.3.1 创建虚拟网卡	2.3.2 Linux路由的架设	2.4 本章小结						
第3章 Linux防火墙与NAT服务	3.1 Linux防火墙概述	3.1.1 防火墙简介	3.1.2 iptables简介	3.1.3 iptables的数据传输流程	3.2 iptables的基本配置	3.2.1 iptables策略的配置	3.2.2 添加TCP/UDP数据包的规则	3.2.3 添加ICMP数据包的规则	3.2.4 Linux防火墙的开启与关闭	3.3 架设Linux防火墙	3.4 NAT服务概述	3.5 配置NAT网关	3.5.1 NAT网关的基本配置	3.5.2 NAT网关的一组技巧性配置	3.6 本章小结				
第4章 远程控制服务：Telnet、SSH和VNC	4.1 Telnet服务	4.1.1 Telnet概述	4.1.2 Telnet服务器端的安装和配置	4.1.3 Telnet客户端的连接	4.2 SSH服务	4.2.1 SSH的概述和原理	4.2.2 SSH服务的启动	4.2.3 SSH Secure Shell Client软件简介	4.3 配置SSH无密码登录	4.4 VNC服务的配置和应用	4.4.1 VNC概述	4.4.2 VNC的配置和启动	4.4.3 Tight VNC Viewer软件	4.5 本章小结					
第5章 NFS和NIS服务器的配置与应用	5.1 NFS服务简介	5.1.1 NFS服务概述	5.1.2 NFS协议的工作原理	5.2 NFS服务的配置	5.2.1 NFS服务器端的配置	5.2.2 NFS客户端的配置和测试	5.3 主从架构下的NFS服务	5.3.1 主从架构下NFS服务的需求	5.3.2 NFS服务器端统一控制目录挂载	5.4 NIS服务简介	5.4.1 NIS服务概述	5.4.2 NIS服务的工作流程	5.5 NIS服务的配置	5.5.1 NIS主服务器端的配置	5.5.2 NIS从服务器端的配置	5.5.3 NIS客户端的配置	5.5.4 NIS服务客户端的检验	5.6 结合NFS和NIS管理系统用户	5.7 本章小结
第6章 DHCP服务器的配置与架设	6.1 DHCP服务概述	6.1.1 DHCP服务简介	6.1.2 DHCP工作原理	6.2 DHCP服务器端的配置	6.2.1 DHCP软件结构简介	6.2.2 DHCP服务器端的配置	6.2.3 DHCP服务器的启动和测试	6.3 DHCP客户端的配置	6.3.1 Linux客户端的配置	6.3.2 Windows客户端的配置	6.3.3 DHCP静态IP的配置和测试	6.4 本章小结							
第7章 DNS服务器的配置与架设	7.1 DNS服务概述	7.1.1 域名系统	7.1.2 DNS的查询流程	7.1.3 正向解析与反向解析	7.2 DNS服务器端的配置	7.2.1 DNS软件结构简介	7.2.2 Cache-only和Forwarding DNS服务器	7.2.3 DNS服务器端的配置	7.3 DNS主从服务器的配置	7.3.1 主DNS服务器权限的开放	7.3.2 从服务器的配置	7.4 DNS客户端的配置	7.4.1 Linux客户端的DNS配置	7.4.2 Windows客户端的DNS配置	7.4.3 DNS客户端的测试命令	7.5 本章小结			
第8章 Web服务器的配置与架设	8.1 Web服务概述	8.2 Apache的安装、配置和启动	8.2.1 Apache的安装	8.2.2 Apache的配置和启动	8.3 Tomcat的安装和启动	8.3.1 J2DK的安装	8.3.2 Tomcat的安装和配置	8.3.3 Tomcat的启动	8.3.4 Tomcat管理用户的配置	8.4 Web工程的开发和部署	8.4.1 使用MyEclipse开发JSP网页	8.4.2 将Web工程发布成war文件	8.4.3 部署HelloWorld.war文件	8.5 本章小结					
第9章 FTP服务器的配置与架设	9.1 FTP服务概述	9.1.1 FTP服务简介	9.1.2 FTP工作原理	9.1.3 FTP的两种连接模式	9.2 使用vsftpd架设FTP服务器	9.2.1 架设内部FTP服务器	9.2.2 架设实用FTP服务器	9.3 gftp FTP客户端程序简介	9.4 本章小结										
第10章 电子邮件服务器的配置与架设	10.1 电子邮件服务概述	10.1.1 电子邮件服务简介	10.1.2 电子邮件服务工作原理	10.1.3 RELAY与认证机制	10.2 Sendmail邮件服务的配置	10.2.1 Sendmail软件结构简介	10.2.2 Sendmail的配置与启动	10.3 Postfix邮件服务的配置	10.3.1 Postfix软件结构简介	10.3.2 Postfix的配置和启动	10.3.3 Postfix的其他配置	10.4 POP和IMAP服务	10.5 电子邮件客户端的配置	10.6 本章小结					
第11章 数据库服务器MySQL的配置与架设	11.1 MySQL概述	11.1.1 MySQL简介	11.1.2 数据库管理系统简介	11.2 SQL语言发展简介	11.3 MySQL服务器的安装与管理	11.3.1 MySQL的安装	11.3.2 MySQL数据库的管理	11.3.3 MySQL服务器的用户管理	11.4 使用MySQL.Front软件图形化管理MySQL	11.4.1 MySQL.Front软件的基本操作	11.4.2 使用MySQL.Front实现数据库表的连接操作	11.5 本章小结							
第12章 LDAP服务器的配置与架设	12.1 目录服务概述	12.1.1 目录服务简介	12.1.2 X.500简介	12.1.3 主要目录服务产品简介	12.2 LDAP简介	12.2.1 LDAP概念	12.2.2 LDAP基本原理	12.2.3 LDAP的应用领域	12.3 LDAP的安装	12.3.1 Berkeley数据库的安装	12.3.2 OpenLDAP的安装	12.3.3 OpenLDAP的启动与测试	12.4 架设LDAP服务器及管理平台	12.4.1 LDAP Browser/Editor的下载和安装	12.4.2 LDAP Browser/Editor的使用	12.5 本章小结			
第13章 Samba服务器的配置与架设	13.1 Samba服务概述	13.1.1 Samba简介	13.1.2 Samba服务工作原理	13.2 Samba服务器端的															

# 《Linux服务器架设与管理》

设定13.2.1 Samba服务器端配置13.2.2 Samba服务器端用户设定13.2.3 Samba服务的启动13.3 Samba客户端的配置13.3.1 Linux客户端的设置13.3.2 Windows客户端的设置13.4 本章小结第14章 网络时间服务器的配置与架设14.1 NTP服务概述14.1.1 NTP服务概述14.1.2 NTP协议组件简介14.2 NTP服务器端的配置14.2.1 NTP服务器端设定14.2.2 NTP服务的启动和测试14.3 NTP客户端的配置14.3.1 Linux客户端的配置14.3.2 Windows客户端的配置14.4 本章小结第15章 使用Webmin图形化工具配置Linux服务器15.1 Webmin简介15.2 Webmin的安装和配置15.2.1 Webmin的安装15.2.2 Webmin的启动15.2.3 Webmin的登录15.3 使用Webmin配置DHCP服务15.4 使用Webmin配置Samba服务15.5 使用Webmin配置DNS服务15.6 使用Webmin配置Web服务15.7 使用Webmin配置NFS服务15.8 使用Webmin配置SSH服务15.9 使用Webmin配置防火墙服务15.10 使用Webmin配置MySQL服务器15.11 使用Webmin管理系统软件15.12 本章小结第16章 Linux服务器的性能监控16.1 服务器性能监控概述 16.1.1 服务器性能监控的意义16.1.2 Ganglia简介16.2 Ganglia的安装和部署16.2.1 Ganglia的安装16.2.2 Ganglia的启动和测试16.3 网络服务器的性能监控16.3.1 利用Ganglia生成XML文件16.3.2 解析XML文件16.3.3 性能参数监控数据库 16.3.4 网络服务器性能参数的可视化16.4 本章小结参考文献

**第1章 Linux初阶** Linux是一套免费开放的类UNIX操作系统，由于具有稳定可靠、高效灵活的特点使其成为架设网络服务器的主流操作系统。作为本书的开篇，本章将从Linux的起源开始，介绍Linux的优点、Fedora与Linux的关系等内容；接着重点介绍Fedora 6的安装过程；最后介绍后续章节需要用到的Linux系统的一些基本知识，包括vi文本编辑器、文件和目录权限、shell脚本的编写以及Linux系统用户管理等。通过本章的学习，读者应掌握以下内容：Linux的优势 Fedora与Linux的关系 Fedora 6的安装 Linux系统的一些基本操作 1.1 Linux简介 1.1.1 Linux的起源与优势

Linux是一套免费使用和自由传播的类UNIX操作系统，它主要用于基于Intel x86系列CPU的计算机上。这个系统是由世界各地成千上万的程序员设计实现的，其目的是成为不受任何商品化软件的版权制约的、全世界都能自由使用的UNIX兼容产品。Linux的出现，最早开始于一位名叫Linus Torvalds的计算机爱好者，当时他是芬兰赫尔辛基大学的学生。他的目的是想设计一个代替Minix的操作系统（Minix是世界著名教授Andrew Tannebaum编写的操作系统教程上的一个实例操作系统），这样才有了Linux的雏形。Linux以其高效性和灵活性著称。它能够在PC上实现全部的UNIX特性，具有多任务、多用户的能力。Linux可以在GNU公共许可权限下免费获得，是一个符合POSIX标准的操作系统。Linux操作系统软件包不仅包括完整的Linux操作系统，而且还包括了文本编辑器、高级语言编译器等应用软件。它还包括带有多个窗口管理器的X-Windows图形用户界面，从而让用户像使用Windows NT一样，可以使用窗口、图标和菜单对系统进行操作。

# 《Linux服务器架设与管理》

## 编辑推荐

专业网管笔记，成就资深网管。 本书旨在系统地介绍Fedora Core 6平台下各种网络服务器的架设和配置。 本书共分16章，内容包括Linux简介和安装、Linux基本网络配置、Linux防火墙、远程控制、NFS和NIS、DHCP服务器、Web服务器、FTP服务器、电子邮件服务器、MySQL数据库、LDAP目录服务、Samba服务器、网络时间服务器、网络服务器监控等。 本书面向广大工程技术人员及高等学校的教师及学生等，既可作为Linux服务器架设与管理方面的教材，又可作为各类培训班的培训教材。 丛书特色： 实用性：以实战项目案例为主线，以案例带动知识点，边实践边学习，快速上手。 先进性：阐述最为主流的网络技术及应用，精选最优网络实施方案。 深入性：应用案例讲解细致入微，分析透彻，过程完整。

# 《Linux服务器架设与管理》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)