

## <<Linux服务器配置与管理>>

### 图书基本信息

书名：<<Linux服务器配置与管理>>

13位ISBN编号：9787302203520

10位ISBN编号：7302203520

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社

作者：冯昊

页数：315

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>

## &lt;&lt;Linux服务器配置与管理&gt;&gt;

## 前言

Linux是在1991年发展起来的与UNIX兼容的操作系统，它以IntelX86系列CPU为硬件平台，遵循P（）Slx（标准操作系统界面）标准的多用户多任务操作系统。

Linux是一个非常健壮和稳定的操作系统，内核具有Windows无法比拟的稳定性和高效性。

使用了先进的内存管理技术，能很好地释放和管理内存及系统资源，系统可长时间稳定工作，而不需要经常重启。

在不安装和使用XWindow图形界面的情况下，Linux占用的系统资源很少，对硬件的要求较低。

Linux在经过IBM、惠普、Novell和红帽等公司专业开发人员的发展后，如今已主宰了高性能计算市场。

目前，在全球超级计算机“500强”中，有301台使用了Linux操作系统，有189台使用了UNIX操作系统，2台使用了UNIX的改进型FreeBS[ ]操作系统，1台使用了微软的windows操作系统，另有7台使用了其他操作系统。

Linux作为桌面操作系统，在操作的易用性和应用软件的数量来看，远不如windows系统，因此，对于桌面操作系统，目前最好的仍是Windows操作系统。

Linux的优势在于网络服务应用。

目前，Linux在我国逐渐得到了较广泛的应用，Linux高层次应用人才的缺乏，阻碍了Linux的深层次应用和普及，Linux在我国还需要继续进行扫盲教育，并努力培养高层次应用人才。

目前，有关Linux服务配置与管理方面的教材大多采用图形界面进行安装和配置，但在实际Linux服务器应用中，为了提高Linux服务器的稳定性和运行效率，通常是不安装和运行xwindow图形界面的，而是采用文本命令行的方式进行安装和配置，并在文本模式运行网络应用服务。

因此，本教材对服务器的安装和配置全部采用文本命令行的方式进行。

所有应用服务的讲解，均分为利用rpm安装包来安装和利用最新源代码编译安装两种方式进行。

《Linux服务器配置与管理》（第2版）是对《Linux服务器配置与管理》的一次全新改版，只是沿用了第一版的书名。

第一版是针对RedHatLinux9编写，操作系统已显过时。

本次改版，针对目前最新的RedHatEnterpriseLinuxServer5Update2编写，专门介绍Linux的网络应用服务的安装配置及管理技术，不再讲解Linux的基础操作知识，因此在学习本课程之前应先学习“Linux操作系统”前导课程，该课程的教材可采用作者专门配套编写的《Linux操作系统教程》一书，该书针对RedHatEnterpriseLinuxServer5编写。

《Linux服务器配置与管理》（第2版）在编写和内容组织的总体思路，采用项目教学与任务驱动的模式编写，以构建一个具体的网络应用工程为例来组织全书的内容。

## <<Linux服务器配置与管理>>

### 内容概要

Linux是基于Intel X86架构CPU为硬件平台、与UNIX兼容的多用户多任务操作系统，具有很好的稳定性与安全性，并具有强大的网络服务功能，是目前商用网络服务器的首选操作系统之一。

本书针对目前最新的Red Hat Enterprise Linux Server 5 Update 2，专门介绍Linux的网络服务应用。本书案例来自真实网络应用，实用性和可操作性非常强。

本书从初学者角度出发，结合作者多年来的实际网络管理和教学经验，通过具体的网络应用案例，详细介绍了Linux服务器配置与管理基础、策略路由与负载均衡配置、代理服务器与防火墙配置、IPCop防火墙的安装与配置、智能DNS服务器配置、MySQL数据库服务器配置、Apache Web服务器配置、FTP服务器配置、网络监控与维护管理等实用内容，并配有大量习题和详细的实训操作。

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，可作为高职高专院校计算机专业教材，也可作为Linux培训教材。

## &lt;&lt;Linux服务器配置与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 服务器配置与管理基础 1.1 Red Hat Enterprise Linux Server 5的安装 1.1.1 服务器Linux系统安装简介 1.1.2 服务器最小化服务配置 1.2 常用配置文件 1.3 源程序的编译与安装 1.3.1 编译器与编译过程 1.3.2 编译器常用的编译参数 1.3.3 源程序包编译安装方法 1.4 校园网服务器群的配置要求 1.4.1 服务器群网络拓扑结构 1.4.2 服务器与网络接口地址规划 1.4.3 应用与配置要求 1.4.4 配置DMZ区接入交换机 习题1 实训1 最小化安装Linux服务器第2章 配置服务器网络连接 2.1 配置双网卡与策略路由 2.1.1 配置双网卡 2.1.2 配置策略路由 2.2 网卡聚合与负载均衡 2.2.1 网卡聚合简介 2.2.2 负载均衡实现方法 2.2.3 冗余备份实现方法 2.3 诊断网络故障 习题2 实训2.1 配置双网卡与策略路由 实训2.2 配置Linux负载均衡第3章 安装与配置代理服务器 3.1 代理服务器与NAT 3.1.1 公网地址与私网地址 3.1.2 NAT的概念与分类 3.1.3 NAT的工作原理 3.1.4 代理服务器的实现方式 3.2 配置代理服务器网卡地址与路由 3.2.1 配置代理服务器网卡地址 3.2.2 配置代理服务器路由 3.2.3 检测代理服务器的网络连接 3.3 Linux内核报文过滤子系统简介 3.3.1 Netfilter简介 3.3.2 filter表简介 3.3.3 nat表简介 3.3.4 mangle表简介 3.3.5 Netfilter报文处理流程 3.3.6 内核模块及加载方法 3.4 报文过滤规则的维护管理方式 3.4.1 利用防火墙配置工具维护管理 3.4.2 利用报文过滤管理工具维护管理 3.5 iptables报文过滤管理工具 3.5.1 iptables服务的安装、管理和自动启动 3.5.2 iptables命令用法 3.6 代理服务的配置实现 3.6.1 配置策略 3.6.2 实现代理服务的iptables规则 3.6.3 代理服务的运行与测试 3.7 配置静态地址转换 习题3 实训3.1 配置Linux代理服务器 实训3.2 配置Linux静态地址转换第4章 防火墙的配置与管理 4.1 防火墙的体系结构 4.2 防火墙配置策略 4.3 防火墙数据报文的流动过程.....第5章 IPCop防火墙的安装与配置第6章 配置DNS服务器第7章 安装与配置MySQL数据库服务器第8章 安装与配置Apache Web服务器第9章 安装与配置PHP解释器第10章 安装与配置FTP服务器第11章 网络监控与维护管理参考文献

## <<Linux服务器配置与管理>>

### 章节摘录

插图：第1章服务器配置与管理基础本章主要介绍Linux服务器配置与管理过程中，常用的配置文件和所必须具备的一些基础知识。

最后介绍本书要配置实现的服务器群的网络拓扑结构和各服务器的功能配置要求。

1.1 Red Hat Enterprise Linux Server 5的安装 1.1.1 服务器Linux系统安装简介 1. 搭建Linux安装环境对于学习者，建议采用VMware Workstation软件搭建虚拟主机环境安装、调试和配置Linux服务器。

若主机硬件配置较低，建议不采用虚拟主机环境，而直接安装Linux系统。

本书采用VMware Workstation 6.5.1软件搭建虚拟主机环境进行安装和配置Linux服务器，采用的Linux系统为Red Hat Enterprise Linux Server 5 Update 2版本。

首先安装VMware Workstation 6.5.1软件，重启Windows系统后，在桌面双击VMware Workstation图标启动VMware Workstation系统，其主界面如图1.1所示。

## <<Linux服务器配置与管理>>

### 编辑推荐

《Linux服务器配置与管理》：21世纪高职高专规划教材

## <<Linux服务器配置与管理>>

### 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:<http://www.tushu007.com>