

<<网络服务器配置与管理>>

图书基本信息

书名：<<网络服务器配置与管理>>

13位ISBN编号：9787115248558

10位ISBN编号：7115248559

出版时间：2011-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：张金石 编

页数：332

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>

## <<网络服务器配置与管理>>

### 内容概要

本书基于网络应用的实际需求，以red hat enterprise linux 5平台为例介绍linux网络服务器部署、配置与管理的技术方法。

本书共11章，在介绍linux基本书操作、系统配置和服务管理的基础上，重点讲解dns服务器、dhcp服务器、文件服务器、打印服务器、web服务器、ftp服务器、邮件服务器、远程登录、网络防火墙和代理服务器等的部署、配置与管理。

本书内容丰富，注重实践性和可操作性，对于每个知识点都有相应的操作示范，便于读者快速上手。

本书可作为高职高专院校计算机教材，也可作为网络管理和维护人员的参考书，以及各种培训班教材。

## &lt;&lt;网络服务器配置与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 linux服务器基础

## 1.1 linux服务器概述

## 1.1.1 服务器与网络服务

## 1.1.2 linux的特点与应用

## 1.1.3 linux的版本

## 1.2 安装red hat enterprise linux服务器

## 1.2.1 red hat服务器版

## 1.2.2 组建linux实验网络

## 1.2.3 red hat enterprise linux安装准备工作

## 1.2.4 red hat enterprise linux安装过程

## 1.2.5 登录linux系统

## 1.3 linux图形界面

## 1.3.1 linux图形界面基础

## 1.3.2 linux图形界面登录

## 1.3.3 linux图形界面操作

## 1.4 linux文本模式与命令行

## 1.4.1 进入linux文本界面

## 1.4.2 linux shell与命令行

## 1.4.3 使用vi编辑器

## 习题

## 第2章 linux系统配置与管理

## 2.1 用户与组管理

## 2.1.1 用户与组概述

## 2.1.2 用户与组配置文件

## 2.1.3 创建和管理用户账户

## 2.1.4 创建和管理组账户

## 2.1.5 使用用户管理器管理用户和组

## 2.1.6 其他用户管理命令

## 2.2 文件系统管理

## 2.2.1 linux系统目录结构

## 2.2.2 linux文件类型

## 2.2.3 了解linux文件系统

## 2.2.4 创建和管理linux磁盘分区

## 2.2.5 建立和维护文件系统

## 2.2.6 挂载文件系统

## 2.2.7 挂载和使用外部存储设备

## 2.2.8 管理文件权限

## 2.2.9 管理磁盘配额

## 2.2.10 配置交换空间

## 2.3 linux系统启动引导配置

## 2.3.1 linux启动过程分析

## 2.3.2 引导加载程序grub配置

## 2.3.3 linux运行级别

## 2.3.4 配置init进程

## 2.4 linux进程管理

## &lt;&lt;网络服务器配置与管理&gt;&gt;

- 2.4.1 什么是进程
- 2.4.2 linux进程管理
- 2.5 自动化任务配置
  - 2.5.1 使用cron工具安排周期性任务
  - 2.5.2 使用at和batch工具安排一次性任务
- 2.6 linux软件包管理
  - 2.6.1 rpm软件包管理
  - 2.6.2 tar包管理
  - 2.6.3 通过yum管理软件

## 习题

## 第3章 网络配置与服务管理?

- 3.1 网络配置与管理
  - 3.1.1 网络配置概述
  - 3.1.2 通过图形界面进行网络配置
  - 3.1.3 使用命令行工具配置网卡基本设置
  - 3.1.4 配置主机名
  - 3.1.5 配置dns名称解析
  - 3.1.6 配置路由
  - 3.1.7 网络测试工具
- 3.2 linux服务管理
  - 3.2.1 服务与守护进程的概念
  - 3.2.2 通过linux服务启动脚本管理服务
  - 3.2.3 配置服务自动启动
  - 3.2.4 使用图形界面工具管理服务
  - 3.2.5 停用不必要的服务

## 3.3 主机防火墙

- 3.3.1 主机防火墙配置
- 3.3.2 自定义防火墙规则

## 习题

## 第4章 dns服务器

- 4.1 dns概述
  - 4.1.1 hosts文件
  - 4.1.2 dns结构与域名空间
  - 4.1.3 理解区域(zone)
  - 4.1.4 dns服务器类型
  - 4.1.5 dns解析原理
  - 4.1.6 dns规划
- 4.2 安装dns服务器
  - 4.2.1 bind软件包
  - 4.2.2 安装bind服务器
- 4.3 dns服务器配置与管理
  - 4.3.1 主dns服务器配置实例
  - 4.3.2 设置bind主配置文件
  - 4.3.3 使用区域文件配置dns资源记录
  - 4.3.4 配置根区域
  - 4.3.5 配置dns转发服务器
  - 4.3.6 配置反向解析

## &lt;&lt;网络服务器配置与管理&gt;&gt;

- 4.3.7 管理dns服务
- 4.3.8 dns服务器测试
- 4.3.9 使用rndc工具管理dns服务器
- 4.3.10 在图形界面中配置和管理dns服务
- 4.4 dns客户端配置与管理
  - 4.4.1 linux客户端dns的配置与管理
  - 4.4.2 windows客户端dns的配置与管理
- 4.5 部署主dns服务器与辅助dns服务器
  - 4.5.1 进一步了解辅?dns服务器
  - 4.5.2 设计主/辅助dns服务器拓扑结构
  - 4.5.3 配置主dns服务器
  - 4.5.4 配置辅助dns服务器
  - 4.5.5 测试数据同步
  - 4.5.6 区域更新与传输安全
- 4.6 部署高速缓存dns服务器
  - 4.6.1 进一步了解高速缓存dns服务器
  - 4.6.2 配置高速缓存dns服务器
  - 4.6.3 测试缓存dns服务器
- 4.7 与dhcp集成实现dns动态更新
  - 4.7.1 创建用于安全动态更新的密钥
  - 4.7.2 设置dns主配置文件
  - 4.7.3 设置dhcp主配置文件
  - 4.7.4 测试dns动态更新

## 习题

## 第5章 dhcp服务器

- 5.1 dhcp概述
  - 5.1.1 什么是dhcp
  - 5.1.2 dhcp用途
  - 5.1.3 dhcp工作原理
  - 5.1.4 dhcp规划
- 5.2 dhcp服务器安装
- 5.3 dhcp服务器配置与管理
  - 5.3.1 dhcp服务器配置流程
  - 5.3.2 dhcp主配置文件
  - 5.3.3 dhcp服务器全局设置
  - 5.3.4 配置dhcp作用域
  - 5.3.5 配置dhcp选项
  - 5.3.6 使用分组简化dhcp配置
  - 5.3.7 配置dhcp服务侦听端口
  - 5.3.8 管理dhcp服务
  - 5.3.9 管理地址租约
- 5.4 dhcp客户端配置
  - 5.4.1 linux客户端dhcp配置
  - 5.4.2 windows客户端dhcp配置
- 5.5 复杂网络的dhcp服务器部署
  - 5.5.1 多宿主dhcp服务器
  - 5.5.2 多作用域共享同一物理网络

## &lt;&lt;网络服务器配置与管理&gt;&gt;

## 5.5.3 跨网段的dhcp中继

## 习题

## 第6章 文件与打印服务器

## 6.1 概述

## 6.1.1 文件服务器概述

## 6.1.2 打印服务器概述

## 6.2 nfs服务器

## 6.2.1 nfs?述

## 6.2.2 安装nfs服务器

## 6.2.3 配置nfs服务器

## 6.2.4 管理nfs服务

## 6.2.5 测试nfs服务器

## 6.2.6 配置和使用nfs客户端

## 6.3 samba服务器

## 6.3.1 samba基础

## 6.3.2 安装samba服务器

## 6.3.3 samba服务器部署流程

## 6.3.4 samba服务器目录及其文件权限设置

## 6.3.5 编辑samba主配置文件

## 6.3.6 配置samba用户

## 6.3.7 管理samba服务

## 6.3.8 测试samba服务器

## 6.3.9 linux客户端访问samba服务器

## 6.3.10 windows客户端访问samba服务器

## 6.3.11 samba客户端访问控制

## 6.3.12 共享安全模式的samba服务器配置

## 6.4 linux打印服务器

## 6.4.1 cups打印系统

## 6.4.2 cups配置工具

## 6.4.3 配置和管理本地打印机

## 6.4.4 基于cups配置打印服务器

## 6.4.5 部署samba打印服务器

## 6.4.6 linux主机通过smb协议访问windows打印服务器

## 习题

## 第7章 web服务器

## 7.1 web服务器概述

## 7.1.1 web工作原理?

## 7.1.2 web应用程序

## 7.1.3 web服务器解决方案

## 7.2 apache服务器基本配置

## 7.2.1 安装apache服务器

## 7.2.2 管理web服务

## 7.2.3 apache服务器配置文件

## 7.2.4 apache服务器全局配置

## 7.2.5 apache主服务器基本配置

## 7.2.6 配置目录访问控制

## 7.2.7 配置和管理虚拟目录

## &lt;&lt;网络服务器配置与管理&gt;&gt;

- 7.2.8 为用户配置个人web空间
  - 7.3 配置web应用程序
    - 7.3.1 配置cgi应用程序
    - 7.3.2 配置php应用程序
    - 7.3.3 配置和管理mysql数据库服务器
  - 7.4 配置web服务器安全
    - 7.4.1 用户认证
    - 7.4.2 访问控制
  - 7.5 配置和管理虚拟主机
    - 7.5.1 基于ip的虚拟主机
    - 7.5.2 基于名称的虚拟主机
    - 7.5.3 基于tcp端口架设多个web网站
  - 7.6 基于ssl协议部署安全网站
    - 7.6.1 理解ssl协议
    - 7.6.2 openssl简介
    - 7.6.3 基于ssl的安全网站解决方案
    - 7.6.4 为apache服务器配置ssl
  - 7.7 维护和更新web网站资源
    - 7.7.1 通过ftp管理web网站
    - 7.7.2 通过webdav管理web网站
  - 7.8 管理apache服务器
    - 7.8.1 监控apache服务器状态
    - 7.8.2 查看apache服务器配置信息
    - 7.8.3 查看和分析apache服务器日志
- 习题

## 第8章 ftp服务器

- 8.1 ftp概述
  - 8.1.1 ftp原理
  - 8.1.2 数据传输模式
  - 8.1.3 匿名ftp和用户ftp
  - 8.1.4 ftp的应用
  - 8.1.5 ftp服务器软件
- 8.2 基于vsftpd建立ftp服务器
  - 8.2.1 安装vsftpd服务器
  - 8.2.2 测试vsftpd服务器
- 8.3 客户端连接和访问ftp服务器
  - 8.3.1 使用命令行工具访问ftp服务器
  - 8.3.2 使用专门的ftp客户软件访问ftp服务器
  - 8.3.3 使用web浏览器访问ftp服务器
- 8.4 配置vsftpd服务器
  - 8.4.1 vsftpd主配置文件
  - 8.4.2 vsftpd基本配置
  - 8.4.3 配置匿名访问
  - 8.4.4 配置ftp本地用户访问
  - 8.4.5 配置ftp用户磁盘限额
  - 8.4.6 vsftpd安全设置
  - 8.4.7 配置ftp虚拟用户访问

## <<网络服务器配置与管理>>

- 8.4.8 配置vsftpd虚拟服务?
- 8.4.9 基于ssl协议安全访问vsftpd服务器
- 8.5 管理vsftpd服务器
  - 8.5.1 管理vsftpd服务
  - 8.5.2 查看和分析日志
- 习题

### 第9章 邮件服务器

- 9.1 邮件服务器概述
  - 9.1.1 邮件系统的组成
  - 9.1.2 电子邮件传输协议
  - 9.1.3 电子邮件格式
  - 9.1.4 电子邮件与dns
  - 9.1.5 电子邮件传送机制
  - 9.1.6 邮件服务器软件
  - 9.1.7 组建邮件服务器的基础工作
- 9.2 基于sendmail与dovecot部署邮件服务器?
  - 9.2.1 sendmail服务器基本配置
  - 9.2.2 dovecot服务器基本配置
  - 9.2.3 配置和使用邮件客户端
  - 9.2.4 限制邮件中继
  - 9.2.5 配置smtp认证机制
  - 9.2.6 设置邮件别名与邮件群发

习题

### 第10章 远程登录与控制

- 10.1 telnet服务器
  - 10.1.1 telnet概述
  - 10.1.2 配置和管理telnet服务器
  - 10.1.3 使用telnet客户端
- 10.2 ssh服务器
  - 10.2.1 ssh概述
  - 10.2.2 安装openssh
  - 10.2.3 配置openssh服务器
  - 10.2.4 在linux平台中使用ssh客户端
  - 10.2.5 在windows平台中使用ssh客户端(putty)
  - 10.2.6 ssh公钥认证
  - 10.2.7 linux客户端使用ssh公钥认证
  - 10.2.8 在windows客户端使用ssh公钥认证
- 10.3 vnc服务器
  - 10.3.1 vnc概述
  - 10.3.2 vnc服务器的安装与基本使用
  - 10.3.3 vnc客户端的使用
  - 10.3.4 vnc服务器的配置与管理
  - 10.3.5 配置多vnc桌面
  - 10.3.6 通过vnc实现共享桌面

习题

### 第11章 防火墙与代理服务器

- 11.1 概述



## <<网络服务器配置与管理>>

- 11.1.1 将内网接入internet
- 11.1.2 防火墙技术
- 11.1.3 nat技术
- 11.1.4 代理服务器技术
- 11.2 iptables基础
  - 11.2.1 netfilter架构
  - 11.2.2 包过滤机制
  - 11.2.3 网络地址转换机制
  - 11.2.4 iptables命令组成
  - 11.2.5 iptables命令的基本使用
  - 11.2.6 管理iptables服务
- 11.3 iptables防火墙
  - 11.3.1 iptables防火墙基本配置
  - 11.3.2 在防火墙上开放必要的通信
  - 11.3.3 通过nat方式共享上网
  - 11.3.4 通过端口映射发布内网服务器
  - 11.3.5 防止恶意软件和假冒ip地址
  - 11.3.6 配置状态防火墙
  - 11.3.7 配置dmz(非军事区)
- 11.4 squid代理服务器
  - 11.4.1 安装squid服务器
  - 11.4.2 squid配置文件
  - 11.4.3 squid命令行
  - 11.4.4 配置标准代理服务器
  - 11.4.5 squid服务器访问控制
  - 11.4.6 squid服务器用户认证
  - 11.4.7 配置透明代理服务器
  - 11.4.8 配置反向代理服务器
  - 11.4.9 监控squid服务器
- 习题

## <<网络服务器配置与管理>>

### 章节摘录

版权页：插图：Internet发展初期，许多用户采用Telnet方式来访问Internet，将自己的计算机连接到高性能的大型计算机上，作为大型计算机上的一个远程仿真终端，使其具有与大型计算机本地终端相同的计算能力。

一般将Telnet译为远程登录。

Telnet基于客户/服务器模式，用户登录到Telnet服务器上执行应用程序时，该应用程序将在服务器上执行。

它只支持字母数字终端，不支持鼠标和其他指针设备，也不支持图形用户界面，只能使用命令行界面。

Telnet服务默认的TCP端口为23。

使用Telnet服务，用户可以通过一台远程登录客户机从任何地方访问运行Telnet服务的主机。

目前，Telnet已经不再流行了，主要是因为个人计算机的性能越来越高，而且Telnet服务安全性差。

但是Telnet能够实现远程登录和远程交互式计算，在许多场合还能派上用场，如网络设备配置与测试、服务器远程控制与管理、网络服务测试等。

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>