

## <<服务器配置与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<服务器配置与应用>>

13位ISBN编号：9787121172540

10位ISBN编号：7121172542

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：柴方艳 主编

页数：242

字数：403000

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>

## 前言

Windows Server 2008 R2是最新版本的Windows Server操作系统，是微软公司推出的新款64位企业级服务器产品。

Windows Server 2008 R2提升了系统管理弹性、网络存取方式和在信息安全等领域的应用，为企业提供了一个安全、可靠、易于管理的高效服务平台。

本书以具体信息技术企业的网络需求为任务主线，以Windows Server 2008 R2为平台，重点讲述如何管理网络操作系统及架构各种常用服务；其内容涵盖Windows Server 2008 R2的安装与网络环境设置，本地用户和组的管理，NTFS文件系统的应用与文件服务器的配置，域环境下的网络管理，策略应用，磁盘管理，常用网络服务（DHCP、DNS、Web、RAS和PKI等），以及备份与还原等。

本书共12章，内容结构采用项目式，共包含12个教学项目，在每个项目中先提出项目情境，分析项目需求，然后提供完成这个项目需要掌握的相关知识，再将项目分解为多个工作任务，分别介绍为完成任务而采取的详细步骤。

各项目均设置实训部分和习题部分，教师可通过项目情境分析引导学生进行实际操作，力求让学生体验企业的真实工作环境，使学生可以轻松、愉快地完成学习过程。

全书内容具体安排如下：第1章 介绍网络管理模式及Windows Server 2008版本，通过2个工作任务详细说明Windows Server 2008 R2的安装过程以及Windows Server 2008 R2的初始化配置。

第2章 介绍Windows网络组件和网络测试工具，通过2个工作任务详细说明本地用户和组的管理。

第3章 介绍NTFS文件系统的作用、文件和文件夹的NTFS权限，通过4个工作任务详细说明文件服务器和打印服务器的配置过程。

第4章 介绍活动目录和域的相关知识，通过5个工作任务详细说明域环境网络的部署以及在域环境下用户、组和组织单位的管理与应用。

第5章 介绍本地安全策略和组策略的内容和作用，通过4个工作任务详细说明应用组策略实现用户环境控制、组策略应用规则和软件部署方法。

第6章 介绍磁盘类型、磁盘分区和磁盘配额相关知识，通过3个工作任务详细说明动态磁盘的创建过程与磁盘配额的使用。

第7章 介绍DHCP租约过程、更新与释放IP租约的方法，通过3个工作任务详细说明DHCP服务器及客户机配置和维护的方法。

第8章 介绍DNS域名空间和域名查询模式相关知识，通过3个工作任务详细说明配置DNS服务器、DNS客户机及维护DNS服务器的过程。

第9章 介绍IIS与WWW服务的相关知识，通过5个工作任务详细说明运用IIS建立及配置Web服务器和FTP服务器的过程。

第10章 介绍远程访问服务的应用背景及相关协议，通过2个工作任务详细说明远程访问服务器的搭建过程以及使用网络策略控制远程访问的方法。

第11章 介绍公钥加密技术、PKI协议和证书颁发机构等相关知识，通过2个工作任务说明证书服务器的配置过程和网站证书的应用。

第12章 介绍Windows备份工具和高级启动选项，通过2个工作任务说明备份与还原数据的方法以及Windows安全模式的应用。

本书内容全面、结构清晰、图文并茂，所有操作可按照实际屏幕截图分步骤进行，读者可以边看书边上机操作，通过具体操作，更好地理解基本知识。

本书的基础知识介绍所占篇幅较少，充分体现以应用技术为重点，尽量避免讲解高难度的专业理论，使读者更容易上手。

本书由柴方艳担任主编并负责全书的统稿工作，张灵光和薛刚担任副主编，王爱华担任主审。

其中，第8、9、10章由柴方艳编写，第1、2、3、4、12章由张灵光和薛刚编写，第5、11章由庄伟编写，第6、7章由邵丹编写。

在本书的编写过程中，黑龙江农业经济职业学院信息工程分院张岐副院长给予了大力支持和热情帮助，在此表示衷心的感谢。

## <<服务器配置与应用>>

本书既可作为高职高专类院校计算机专业的教材，也可作为相关人员的计算机网络培训教材，还可作为从事网络管理的专业人员及网络爱好者的参考书。  
书中不当之处，恳请广大读者指正。

编著者 2012年5月

## <<服务器配置与应用>>

### 内容概要

本书以目前最新版本的Windows系列网络操作系统Windows Server 2008 R2为平台，全面介绍了网络服务器搭建、管理及常用服务配置方法与技巧。内容选取依据企业网络建设背景，分析具体项目需求，提炼出12个教学项目，涵盖了Windows Server 2008 R2的安装、配置、管理及各种网络服务功能的搭建和安全功能的实现。通过本书的学习，读者可顺利完成中小企业局域网常见服务器的管理和配置。本书突出职业能力和实践技能的培养，内容结构采用项目式，设计了多个典型工作情境下的工作案例，步骤清晰，图文并茂，突出实用性和实践性。

## <<服务器配置与应用>>

### 书籍目录

#### 第1章 Windows Server 2008 R2安装

- 1.1 知识准备——客户机与服务器
- 1.2 知识介绍——Windows Server 2008 R2版本
- 1.3 任务1：安装Windows Server 2008 R2
  - 1.3.1 硬件配置
  - 1.3.2 安装步骤
- 1.4 任务2：Windows Server 2008 R2基本配置
  - 1.4.1 初始配置
  - 1.4.2 添加角色
  - 1.4.3 添加功能
- 1.5 实训
- 1.6 习题

#### 第2章 配置网络与工作组环境

- 2.1 知识介绍——Windows网络组件与IP地址
  - 2.1.1 Windows网络组件
  - 2.1.2 IP地址
- 2.2 知识介绍——网络测试工具与计算机名称
  - 2.2.1 网络测试工具
  - 2.2.2 计算机名称与工作组
- 2.3 任务1：创建与管理本地用户账户
  - 2.3.1 创建本地用户账户
  - 2.3.2 设置账户属性
  - 2.3.3 修改和删除用户账户
- 2.4 任务2：创建与管理本地组
- 2.5 实训
- 2.6 习题

#### 第3章 文件和打印服务器

- 3.1 知识介绍——NTFS权限
  - 3.1.1 NTFS权限概述
  - 3.1.2 文件和文件夹权限
- 3.2 任务1：应用NTFS权限
  - 3.2.1 简单应用
  - 3.2.2 权限的组合
  - 3.2.3 权限的继承
  - 3.2.4 权限的拒绝
  - 3.2.5 用户的最终有效权限
  - 3.2.6 取得所有权
  - 3.2.7 移动和复制对权限的影响
- 3.3 任务2：访问网络文件
  - 3.3.1 公用文件夹
  - 3.3.2 新建共享文件夹
  - 3.3.3 访问共享文件夹
  - 3.3.4 隐藏共享文件夹
- 3.4 任务3：设置共享权限
- 3.5 任务4：安装和配置打印服务器

## <<服务器配置与应用>>

### 3.5.1 安装打印机

### 3.5.2 共享打印机高级设置

### 3.5.3 设置打印机权限

### 3.6 实训

### 3.7 习题

## 第4章 创建Active Directory域

### 4.1 知识介绍——域和活动目录

#### 4.1.1 活动目录和域的概念

#### 4.1.2 安装域控制器的条件

### 4.2 任务1：安装活动目录

### 4.3 任务2：将计算机加入域

### 4.4 任务3：域用户账户的管理与应用

#### 4.4.1 创建域用户账户

#### 4.4.2 配置域用户账户的属性

#### 4.4.3 利用域用户账户登录

### 4.5 任务4：域组的管理与应用

#### 4.5.1 域组的类型及使用范围

#### 4.5.2 域组的创建与管理

### 4.6 任务5：管理组织单位

#### 4.6.1 创建组织单位

#### 4.6.2 组织单位的委派

### 4.7 实训

### 4.8 习题

## 第5章 本地安全策略与组策略应用

### 5.1 知识介绍——本地安全策略

### 5.2 任务1：设置账户策略

#### 5.2.1 密码策略

#### 5.2.2 账户锁定策略

### 5.3 任务2：设置本地策略

#### 5.3.1 审核策略

#### 5.3.2 用户权限分配

#### 5.3.3 安全选项

### 5.4 知识介绍——组策略概念

#### 5.4.1 组策略结构

#### 5.4.2 计算机与用户配置

### 5.5 任务3：组策略的简单应用

#### 5.5.1 组策略应用实例

#### 5.5.2 组策略应用规则

#### 5.5.3 组策略的筛选

### 5.6 任务4：利用组策略实现软件分发

### 5.7 实训

### 5.8 习题

## 第6章 磁盘管理

### 6.1 知识介绍——磁盘管理概述

#### 6.1.1 磁盘类型

#### 6.1.2 磁盘分区

### 6.2 任务1：创建和管理基本磁盘

## <<服务器配置与应用>>

6.2.1 创建主分区

6.2.2 创建扩展分区

6.2.3 创建逻辑分区

6.3 任务2：动态磁盘管理

6.3.1 基本磁盘和动态磁盘的转换

6.3.2 简单卷

6.3.3 跨区卷

6.3.4 带区卷

6.3.5 镜像卷

6.3.6 RAID-5卷

6.4 任务3：使用磁盘配额

6.5 实训

6.6 习题

第7章 配置DHCP服务

7.1 知识介绍——DHCP概述

7.1.1 DHCP的租约过程

7.1.2 更新与释放IP租约

7.2 任务1：配置DHCP服务

7.2.1 必要条件

7.2.2 安装DHCP服务

7.2.3 授权DHCP服务器

7.2.4 配置作用域

7.2.5 配置服务器选项

7.3 任务2：配置DHCP客户机

7.4 任务3：维护DHCP服务器

7.5 实训

7.6 习题

第8章 配置DNS服务

8.1 知识介绍——DNS概述

8.1.1 域名空间

8.1.2 DNS查询模式

8.2 任务1：配置DNS服务器

8.2.1 必要条件

8.2.2 安装DNS服务器角色

8.2.3 新建区域

8.2.4 创建资源记录

8.3 任务2：配置DNS客户机

8.4 任务3：高级设置

8.4.1 转发器

8.4.2 DNS区域传输

8.4.3 子域和委派

8.5 实训

8.6 习题

第9章 搭建Web和FTP站点

9.1 知识介绍——IIS与WWW服务概述

9.2 任务1：安装和配置Web站点

9.2.1 安装IIS

## <<服务器配置与应用>>

### 9.2.2 配置网站

### 9.3 任务2：配置虚拟目录和虚拟主机

#### 9.3.1 配置虚拟目录

#### 9.3.2 配置虚拟主机

### 9.4 任务3：保证站点的安全

#### 9.4.1 身份验证和访问控制

#### 9.4.2 IP地址和域名限制

#### 9.4.3 NTFS权限

#### 9.4.4 启用日志

### 9.5 任务4：安装和配置FTP服务

#### 9.5.1 安装FTP服务

#### 9.5.2 添加FTP站点

#### 9.5.3 FTP站点的基本设置

#### 9.5.4 配置虚拟目录

### 9.6 任务5：使用FTP客户端

#### 9.6.1 FTP命令行

#### 9.6.2 Web或资源管理器方式

### 9.7 实训

### 9.8 习题

## 第10章 远程访问服务（RAS）

### 10.1 知识介绍——远程访问概述

### 10.2 任务1：配置远程访问服务

#### 10.2.1 搭建远程访问服务器

#### 10.2.2 激活路由和远程访问服务

#### 10.2.3 配置远程访问服务器

#### 10.2.4 配置客户机网络连接

### 10.3 任务2：使用网络策略控制访问

#### 10.3.1 新建网络策略

#### 10.3.2 远程用户访问权限

### 10.4 实训

### 10.5 习题

## 第11章 PKI与证书服务

### 11.1 知识介绍——PKI概述

#### 11.1.1 公钥加密技术

#### 11.1.2 PKI协议

### 11.2 知识介绍——证书颁发机构

#### 11.2.1 证书

#### 11.2.2 CA的作用

#### 11.2.3 CA的类型

### 11.3 任务1：安装证书服务

### 11.4 任务2：SSL网站证书应用

#### 11.4.1 申请与颁发证书

#### 11.4.2 安装与使用证书

#### 11.4.3 导入与导出证书

### 11.5 实训

### 11.6 习题

## 第12章 备份与灾难恢复



## <<服务器配置与应用>>

12.1 知识介绍——Windows备份工具

12.2 任务1：备份与还原数据

12.2.1 备份数据

12.2.2 还原数据

12.2.3 备份设置

12.3 任务2：Windows安全模式应用

12.3.1 Windows高级启动选项

12.4 实训

12.5 习题

## &lt;&lt;服务器配置与应用&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：2.1.1 Windows网络组件 将安装Windows Server 2008 R2操作系统的计算机接入网络，需要具有网络适配器和网络协议。

1.网络适配器 网络适配器又称网卡，是常用的网络硬件设备。

计算机通过网络适配器连接到网络电缆、光缆或其他网络介质。

通常情况下，网络适配器按速率分为10Mb/s、100 Mb/s、1000 Mb/s以及自适应网卡等，按使用介质分为双绞线网卡、光纤网卡和无线网卡等。

在局域网中使用较多的是100 Mb/s和1000 Mb/s自适应网卡，通过设备管理器可以查看当前的网卡。

2.协议 协议是计算机与网络设备之间，计算机与计算机之间的通信语言，只有两者之间使用了相同的协议才能够通信和访问。

TCP/IP协议是目前最完整、最常用的网络通信协议，它可以使不同网络架构、不同操作系统的计算机之间相互通信。

Windows Server 2008 R2操作系统默认安装TCP/IP通信协议，包括Internet协议版本4和Internet协议版本6（TCP/IPv6）。

2.1.2 IP地址 互联网上连接了无数的网络设备和计算机，每一个主机都有唯一的地址，作为该主机在Internet上的唯一标识，即IP地址。

在计算机网络中，每个被传输的数据包都包括一个源IP地址和一个目的IP地址。

1.IP地址的格式 IP地址由32位二进制数组成，以点隔开被分为4组，每组8位，将每8位二进制数转换为十进制，就是平常看到的IP地址。

例如，192.168.1.33。

32位IP地址包含了网络ID与主机ID两部分。

网络ID用于标识不同的网络，同一个网络内的每台主机拥有相同的网络识别码；主机ID用于标识网络内的每一台主机，同一个网络内的每台主机都有唯一的识别码。

## <<服务器配置与应用>>

### 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>