

# 《计算机网络配置、管理与应用》

## 图书基本信息

书名：《计算机网络配置、管理与应用》

13位ISBN编号：9787040256369

10位ISBN编号：7040256363

出版时间：2009-1

出版社：高等教育出版社

作者：吴怡

页数：361

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《计算机网络配置、管理与应用》

## 前言

随着计算机网络的不断发展，使网络规模在不断扩大的同时，复杂性也随之不断增加。由于人们对网络的依赖性越来越大，一旦网络出现故障，就会严重影响业务的正常进行，因此网络管理在计算机网络的日常工作中，扮演着越来越重要的角色。网络操作系统是网络的“心脏”和“灵魂”，是能够控制和管理网络资源的特殊操作系统，它通过Internet向网络上的计算机和外部设备提供各种网络服务。因此可以说，网络操作系统的性能在一定程度上也代表了网络的性能及所能提供的服务水平。目前，微软公司推出的新一代网络操作系统windows Server 2003与之前的版本相比，在可靠性、可用性、可扩展性、可操作性、安全性和对以前版本兼容的可管理性等方面都有了很大的提升，而且还集成了Windows XP极其美观、人性化、智能化的界面以及更好的服务支持功能。

# 《计算机网络配置、管理与应用》

## 内容概要

《计算机网络配置、管理与应用(第2版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。《计算机网络配置、管理与应用(第2版)》共分为3篇、14章，第1篇(第1章)介绍网络管理的基础知识，包括网络管理的概念、网络管理的功能及标准、网络操作系统的概念及主要功能。第2篇(第2~7章)介绍如何配置和管理Windows Server 2003工作组网络和域模式网络，包括Windows Server 2003的安装、创建与管理Windows Server 2003工作组网络硬件及网络组件、创建与管理Windows Server 2003域模式网络、Windows Server 2003的文件管理和磁盘管理、Windows Server 2003网络上的打印服务、Windows Server 2003在性能监测、容错、备份和故障恢复上的功能。第3篇(第8—14章)介绍如何配置和管理Windows Server 2003的网络服务，包括DNS服务、DHCP服务、WINS服务、E-mail服务、Web和FTP服务、VPN服务及终端服务。通过《计算机网络配置、管理与应用(第2版)》的学习，读者可以掌握网络管理的基础知识和构建网络的方法，以及学会如何配置和管理网络及网络服务。

《计算机网络配置、管理与应用(第2版)》可作为高等学校计算机专业、网络通信专业的教材，也可供从事网络管理的工程技术人员及其他自学者参考使用。

## 书籍目录

### 第1篇 网络管理基础

#### 第1章 网络管理概述

- 1.1 网络管理的概念
- 1.2 网络管理的功能和标准
  - 1.2.1 网络管理的功能
  - 1.2.2 网络管理的标准
- 1.3 网络管理系统结构
  - 1.3.1 网络管理系统的一般模型
  - 1.3.2 网络管理系统的体系结构
- 1.4 网络管理员的职责
- 1.5 网络操作系统
  - 1.5.1 网络操作系统的定义
  - 1.5.2 网络操作系统的功能
  - 1.5.1 常用网络操作系统

本章小结

思考题

### 第2篇 Windows Server 2003网络的配置与管理

#### 第2章 Windows Server 2003操作系统

- 2.1 Windows Server 2003系统介绍
  - 2.1.1 Windows Server 2003系列产品的优点
  - 2.1.2 Windows Server 2003系列产品
- 2.2 规划和安装Windows Server 2003
  - 2.2.1 Windows Server 2003安装规划
  - 2.2.2 安装Windows Server 2003
- 2.3 无人值守安装
  - 2.3.1 应答文件简介
  - 2.3.2 使用安装管理器建立应答文件
  - 2.3.3 使用应答文件进行无人值守安装
- 2.4 利用Sysprep工具快速自动安装Windows Server 2003
  - 2.4.1 使用Sysprep工具制作Windows Server 2003系统
  - 2.4.2 使用应答文件进一步优化Sysprep快速安装

本章小结

思考题

#### 第3章 配置与管理Windows Server 2003工作组网络

- 3.1 Windows Server 2003工作组网络概述
  - 3.1.1 工作组的定义
  - 3.1.2 本地安全数据库
  - 3.1.3 工作组的工作模式
  - 3.1.4 Windows Server 2003工作组网络的特点
  - 3.1.5 网络配置的基本流程
- 3.2 配置和管理Windows Server 2003上的硬件
  - 3.2.1 设备管理器
  - 3.2.2 管理硬件配置文件
- 3.3 配置网络组件
  - 3.3.1 安装网络协议
  - 3.3.2 安装网络客户端
  - 3.3.3 安装网络服务

## 3.4 配置TCP / IP协议

### 3.4.1 TCP / IP协议简介

### 3.4.2 TCP / IP协议的配置

## 3.5 创建Windows Server 2003工作组网络

### 3.5.1 加入工作组网络

### 3.5.2 查看工作组网络中的计算机

## 3.6 Windows Server 2003工作组网络资源管理

### 3.6.1 工作组网络中用户和组的管理

### 3.6.2 工作组网络的资源共享

## 本章小结

## 思考题

## 第4章 配置与管理Windows Server 2003域模式网络

### 4.1 Windows Server 2003域模式网络概述

### 4.2 Active Directory的概念

### 4.3 Active Directory的特点

#### 4.3.1 目录或架构的可扩展性

#### 4.3.2 可调整性

#### 4.3.3 易用性

#### 4.3.4 信息安全性

#### 4.3.5 基于策略的管理

#### 4.3.6 信息复制

#### 4.3.7 与DNS的集成

#### 4.3.8 与其他目录的互操作

### 4.4 创建Windows Server 2003域

### 4.5 将计算机加入Windows Server 2003域

### 4.6 更改Windows Server 2003域中的服务器角色

#### 4.6.1 将域中的成员服务器提升为域控制器

#### 4.6.2 降级域控制器为普通的成员服务器

#### 4.6.3 启用或禁用全局编录服务器

#### 4.6.4 更改域名和计算机名

### 4.7 管理Windows Server 2003域用户账户

#### 4.7.1 域用户账户

#### 4.7.2 创建用户配置文件

### 4.8 管理Windows Server 2003域模式中的组

#### 4.8.1 域模式组类型

#### 4.8.2 域模式中组的作用域

#### 4.8.3 规划全局组和域本地组

#### 4.8.4 更改组作用域

#### 4.8.5 创建域模式中的组

#### 4.8.6 管理组

#### 4.8.7 使用“运行方式”启动程序

#### 4.8.8 默认组

### 4.9 用组策略管理Windows Server 2003域中的服务器和客户端计算机

#### 4.9.1 组策略简介

#### 4.9.2 组策略结构

#### 4.9.3 应用组策略

#### 4.9.4 管理组策略的方法

## 本章小结

## 思考题

## 实践题

## 第5章 文件与磁盘管理

### 5.1 磁盘管理

#### 5.1.1 基本磁盘

#### 5.1.2 动态磁盘

#### 5.1.3 动态磁盘与基本磁盘的转换

### 5.2 文件系统

#### 5.2.1 FAT文件系统

#### 5.2.2 NTFS文件系统

### 5.3 用“磁盘管理”处理系统分区

#### 5.3.1 在基本磁盘上创建磁盘分区

#### 5.3.2 格式化分区

#### 5.3.3 更改驱动器号和路径

#### 5.3.4 创建卷

### 5.4 NTFS权限

#### 5.4.1 NTFS权限的使用法则

#### 5.4.2 使用NTFS权限控制文件与文件夹的访问

#### 5.4.3 移动和复制文件时NTFS权限的继承性

#### 5.4.4 使用NTFS文件压缩数据

#### 5.4.5 压缩对移动和复制文件的影响

### 5.5 磁盘配额

### 5.6 整理磁盘

#### 5.6.1 磁盘碎片整理

#### 5.6.2 磁盘清理

#### 5.6.3 磁盘检错

### 5.7 磁盘的备份和还原

#### 5.7.1 磁盘的备份

#### 5.7.2 磁盘的还原

### 5.8 加密文件系统EFS

### 5.9 分布式文件系统

#### 5.9.1 DFS概述

#### 5.9.2 DFS的特点及好处

#### 5.9.3 DFS的拓扑结构

#### 5.9.4 DFS的目录与配置

## 本章小结

## 思考题

## 实践题

## 第6章 管理打印服务

### 6.1 Windows Server 2003打印简介

#### 6.1.1 打印术语

#### 6.1.2 网络打印要求

### 6.2 安装打印机

#### 6.2.1 安装本地打印设备

#### 6.2.2 安装网络打印设备

### 6.3 连接共享打印机

### 6.4 管理网络打印机

#### 6.4.1 安装网络打印驱动程序

#### 6.4.2 打印机属性设置

#### 6.4.3 配置打印机池

## 6.5 管理打印文档

- 6.5.1 查看打印队列中的文档
- 6.5.2 暂停和继续打印一个文档
- 6.5.3 暂停和重新启动打印机打印作业
- 6.5.4 清除打印文档
- 6.5.5 调整打印文档的顺序
- 6.5.6 将打印文档转移到其他打印机

### 本章小结

### 思考题

### 实践题

## 第7章 性能监测与灾难保护、故障恢复

### 7.1 性能监测

- 7.1.1 事件查看器
- 7.1.2 任务管理器
- 7.1.3 性能监视器
- 7.1.4 网络监视器

### 7.2 备份与还原系统状态

- 7.2.1 备份系统状态
- 7.2.2 还原系统状态

### 7.3 容错与灾难保护

- 7.3.1 为灾难做准备
- 7.3.2 容错方案

### 7.4 故障恢复

- 7.4.1 故障修复
- 7.4.2 故障恢复控制台命令

### 本章小结

### 思考题

## 第3篇 配置与管理网络服务

## 第8章 安装和配置DNS服务

### 8.1 DNS服务简介

- 8.1.1 Internet域名空间
- 8.1.2 DNS域名解析的方法
- 8.1.3 DNS域名解析的过程

### 8.2 安装DNS服务器

- 8.2.1 案例
- 8.2.2 安装DNS服务器

### 8.3 管理DNS服务器

### 8.4 配置DNS服务器属性

- 8.4.1 设置“接口”选项卡
- 8.4.2 设置“转发器”选项卡
- 8.4.3 设置“高级”选项卡
- 8.4.4 配置“根提示”选项卡
- 8.4.5 设置“日志”选项卡
- 8.4.6 设置“监视”选项卡
- 8.4.7 设置“安全”选项卡

### 8.5 新建资源记录

- 8.5.1 资源记录的类型
- 8.5.2 新建主机
- 8.5.3 新建别名

8.5.4 新建邮件交换器

8.5.5 添加子域

8.6 配置DNS客户端

8.6.1 Windows Server 2003的DNS客户机配置

8.6.2 Windows 2000 professional的DNS客户机设置

8.7 DNS诊断

本章小结

思考题

实践题

第9章 安装和配置DHCP服务

9.1 DHCP概述

9.1.1 DHCP术语

9.1.2 DHCP服务的原理

9.1.3 DHCP中继代理

9.2 安装DHCP服务器

9.3 配置DHCP服务器

9.3.1 授权DHCP服务器

9.3.2 设置DHCP服务器

9.3.3 创建地址域

9.3.4 配置作用域

9.4 配置DHCP客户端

9.5 DHCP服务器与其他服务器的集成

本章小结

思考题

实践题

第10章 安装和配置WINS服务

10.1 WINS服务简介

10.1.1 NetBIOS名称解析

10.1.2 WINS服务的结构

10.1.3 WINS的解析机制

10.1.4 WINS的解析过程

10.1.5 WINS的基本任务

10.2 安装WINS服务器

10.3 管理WINS服务器

10.3.1 维护WINS数据库

10.3.2 数据库的复制

10.3.3 使用静态映射

10.4 配置WINS客户机

10.4.1 Windows Server 2003的WINS客户机设置

10.4.2 Windows 98的WINS客户机设置

本章小结

思考题

第11章 安装和配置Web服务及FTP服务

11.1 IIS 6.0简介

11.2 IIS的安装

11.3 创建新的Web站点

11.4 网站的配置

11.4.1 配置“网站”选项卡

11.4.2 配置“性能”选项卡



11.4.3 配置“ISAPI筛选器”选项卡

11.4.4 配置“主目录”选项卡

11.4.5 配置“文档”选项卡

11.4.6 配置“目录安全性”选项卡

11.4.7 配置“HTTP头”选项卡

11.4.8 配置“自定义错误”选项卡

11.4.9 配置“Server Extensions 2002”选项卡

11.5 创建虚拟目录

11.6 管理Web站点

11.7 FTP简介

11.7.1 FTP的功能

11.7.2 FTP服务的工作过程

11.7.3 FTP的访问方式

11.8 创建FTP服务器

11.9 管理FTP服务器

11.9.1 配置“FTP站点”选项卡

11.9.2 配置“安全账户”选项卡

11.9.3 配置“消息”选项卡

11.9.4 配置“主目录”选项卡

11.9.5 配置“目录安全性”选项卡

11.10 多个FTP服务器的实现

11.11 FTP的客户端程序

11.11.1 使用传统FTP命令行访问FTP站点

11.11.2 利用IE浏览器访问FTP站点

11.11.3 使用专门的FTP客户端软件

本章小结

思考题

实践题

第12章 安装和配置E-mail服务

12.1 电子邮件简介

12.1.1 电子邮件系统的组成

12.1.2 电子邮件收发的过程

12.2 电子邮件的协议

12.2.1 SMTP协议

12.2.2 POP3协议

12.2.3 IMAP协议

12.3 安装邮件服务器

12.4 设置SMTP服务器

12.4.1 SMTP的物理目录

12.4.2 设置SMTP服务器的属性

12.5 管理POP3服务器

12.5.1 POP3服务的管理

12.5.2 邮件域的管理

12.5.3 邮件信箱的管理

12.6 邮件客户端软件的安装

本章小结

思考题

实践题

第13章 安装和配置终端服务

## 13.1 终端服务的概念

### 13.1.1 远程管理

### 13.1.2 应用程序的集中管理模式

### 13.1.3 终端服务的组成

## 13.2 创建终端服务器

## 13.3 配置终端服务器

### 13.3.1 终端服务的“连接”配置

### 13.3.2 终端服务器的设置

## 13.4 终端服务客户端的安装与使用

### 13.4.1 远程桌面程序的安装

### 13.4.2 远程桌面程序的使用

### 13.4.3 远程桌面连接参数的配置

## 13.5 管理终端服务器

## 13.6 创建和管理许可证服务器

### 13.6.1 创建许可证服务器

### 13.6.2 终端服务器授权

## 本章小结

## 思考题

## 实践题

## 第14章 安装和配置路由与远程访问服务器

### 14.1 路由概述

### 14.2 单播路由概述

#### 14.2.1 路由表

#### 14.2.2 路由配置

#### 14.2.3 IP路由协议

#### 14.2.4 设备和端口

### 14.3 多播转发和路由概述

#### 14.3.1 多播转发

#### 14.3.2 多播路由

### 14.4 远程访问

#### 14.4.1 拨号网络

#### 14.4.2 虚拟专用网络

### 14.5 创建路由和远程访问服务器

### 14.6 管理路由和远程访问服务器

#### 14.6.1 修改服务器属性

#### 14.6.2 新建网络接口

### 14.7 IP路由选择

#### 14.7.1 常规设置

#### 14.7.2 静态路由配置

#### 14.7.3 DHCP中继代理程序配置

#### 14.7.4 IGMP多播路由配置

#### 14.7.5 NAT/基本防火墙配置

### 14.8 远程访问策略

## 本章小结

## 思考题

## 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：13.1.1 远程管理采用远程管理模式时，管理员可以使用任何基于TCP/IP协议的连接对网络上任何Windows Server 2003计算机进行远程管理。例如，可以管理文件和打印共享，可以在网络中的另一台计算机上编辑注册表或者进行任何一项工作，就好像坐在那台计算机的控制台前一样。还可以使用远程管理模式管理与终端服务的应用程序管理模式不兼容的服务器。远程管理模式只安装终端服务的远程访问组件，而不会安装应用程序共享组件。这就是说可以在只运行关键任务的服务器上以很小的开销来使用远程管理。终端服务最多允许两个同时的远程管理连接，对于这些连接不需要附加的授权，也不需要许可证服务器。

13.1.2 应用程序的集中管理模式在应用程序的集中管理模式下，管理员可以从中央位置部署和管理终端服务客户端所使用的的所有应用程序，从而节省了在每个客户端上部署、管理以及升级应用程序所需的时间和精力。在终端服务中部署一个应用程序之后，客户端可以使用任何可用的TCP/IP连接来运行它。对应用程序或设定的任何改变都只需要在服务器上进行一次，而所有的Windows终端服务在工作会话阶段都能够看到这些改变。另外，Windows终端服务还可让管理员查看在某个用户的工作阶段中发生了什么事，甚至直接加以控制。管理员可以在任何一台运行终端服务客户端的计算机上，通过映射功能将另一个连接到终端服务器上的客户机与自己连接起来。这样，管理员就可以看到另一个客户机与服务器之间的所有操作画面，并能参与操作和控制客户机的各种操作。

13.1.3 终端服务的组成终端服务主要由以下3个组件实现：1.终端服务器终端服务器即运行终端服务的Windows Server 2003计算机，该服务器允许客户端连接到服务器上，并运行服务器内的应用程序，同时将服务器处理的结果传送到客户机并显示在客户机的屏幕上。2.客户机安装有“终端服务”客户端软件的计算机，客户机利用客户端软件连接到服务器上，并向服务器发送数据，调用服务器上的运算资源为其运行应用程序或执行远程管理。

# 《计算机网络配置、管理与应用》

## 编辑推荐

《计算机网络配置、管理与应用(第2版)》特色：组织结构从理论到应用：网络管理基础知识 配置与管理Windows Server 2003工作组网络及域模式网络 构建与管理网络服务(包括DNS, DHCP、E-mail、FTP、终端服务、路由服务等)。教学内容以案例为主线、注重应用和实际技术：《计算机网络配置、管理与应用(第2版)》设置了大量的实际操作案例，读者可参照案例中的提示过程完成相应的网络配置与网络管理操作，做到理论与实际技术相结合。配套教学资源完备：《计算机网络配置、管理与应用(第2版)》配套有教学课件，操作案例截图，综合练习题及习题解答。

# 《计算机网络配置、管理与应用》

## 精彩短评

1、内容不错，跟学校学的差不多！

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)