

图书基本信息

书名：<<Windows Server 2003网络操作系统与实训>>

13位ISBN编号：9787030175595

10位ISBN编号：703017559X

出版时间：2006-8

出版时间：科学出版社

作者：尹敬齐 编

页数：252

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

计算机网络技术的发展增强了计算机在企业方面的各种应用，也给软件特别是操作系统带来前所未有的挑战。

它要求操作系统既要提供丰富的功能，又要满足不同应用的集成和性能要求，管理维护还要求简单易用，Windows Server 2003无疑是满足这些苛刻要求的一个新产品。

Windows Server 2003作为网络操作系统或服务器操作系统，具有高性能、高可靠性和高安全性等特点，是日趋复杂的企业应用和Internet应用的基础平台。

Windows Server2003可谓网络操作系统功能的“集大成者”，它不仅改进了Windows 2000 Server原有的服务，提高了这些服务的性能并扩充了许多功能，还增加了新的服务，例如，新增了邮件服务器，改进并增强了远程控制和集群功能，加强了流媒体服务器服务功能和安全性能，提供了.NETFramework计算平台，同时它具有对硬件支持的广泛性，根据企业应用的可定制性，可满足不同规模和程度的企业应用。

Windows Server 2003秉承Windows家族产品的一贯风格，为用户提供简单、人性化的管理。

为了便于读者更好地掌握Windows Server 2003的操作、管理和维护技能，本书采用尽可能多的实际操作来解释和阐述知识点。

在用大量篇幅介绍知识和与知识相结合的各种不同操作的同时，每章都配有上机实训，针对具体环境详细叙述不同知识点在计算机中的具体操作，使读者更易于理解和掌握。

每章的最后都留有练习题以便读者自我检验对各章内容的掌握程度。

为了配合教学，本书配有电子教案（包含课后习题答案），可从科学出版社网站（[www.sciencep.com](http://www.sciencep.com)）下载。

## 内容概要

本书主要介绍了Windows Server 2003网络操作系统的功能，网络基础知识，DHCP及DNS服务，活动目录中用户和组的管理，共享文件夹的管理文件系统，基本磁盘和动态磁盘的管理，打印机管理，构建WWW服务器和FTP服务器，邮件服务，终端服务，视频点播服务器和网络访问服务等内容。

《Windows Server 2003网络操作系统与实训》每章末都配有习题与实训指导。

本书内容丰富，叙述清楚，既可作为高职高专院校计算机类各专业教材，也可作为网络规划与管理、网络工程师及网络爱好者的学习参考书。

书籍目录

第1章 网络操作系统概述.

- 1.1 网络操作系统的发展及定义
  - 1.1.1 网络操作系统的发展
  - 1.1.2 网络操作系统的定义
- 1.2 网络操作系统的特性与分类
  - 1.2.1 网络操作系统的特性
  - 1.2.2 网络操作系统的分类
- 1.3 网络操作系统的基本功能
- 1.4 常用操作系统及功能简介
  - 1.4.1 UNIX
  - 1.4.2 NetWare
  - 1.4.3 Windows
  - 1.4.4 Linux
- 小结
- 思考与练习

第2章 Windows Server 2003简介和安装

- 2.1 Windows Server 2003简介
  - 2.1.1 新增或加强的功能
  - 2.1.2 版本对比
- 2.2 准备安装
- 2.3 光盘启动安装
- 2.4 Windows Server 2003文件系统
  - 2.4.1 文件系统简介
  - 2.4.2 将磁盘分区设置为NTFS文件系统
  - 2.4.3 NTFS文件系统的安全性
  - 2.4.4 NTFS文件系统的加密功能
  - 2.4.5 磁盘配额
  - 2.4.6 压缩功能
- 2.5 优化设置
  - 2.5.1 提高系统反应灵敏度
  - 2.5.2 改变系统登录界面
  - 2.5.3 取消关机原因
  - 2.5.4 激活常用服务
  - 2.5.5 其他优化设置
- 小结
- 思考与练习
- 实训

第3章 Windows Server 2003网络基石出

- 3.1 网络的组成
  - 3.1.1 硬件部分
  - 3.1.2 软件部分
- 3.2 TCP / IP协议简介
  - 3.2.1 IP地址的分类

## <<Windows Server 2003网>>

- 3.2.2 子网掩码
- 3.2.3 专用IP地址
- 3.3 Windows Server 2003的网络组成
  - 3.3.1 硬件
  - 3.3.2 安装配置协议
  - 3.3.3 安装各种网络服务
- 小结
- 思考与练习
- 实训

### 第4章 网络服务器的安装与配置

- 4.1 活动目录简介
  - 4.1.1 目录及目录服务
  - 4.1.2 Active Directory
  - 4.1.3 Active Directory中的对象
  - 4.1.4 Active Directory服务器角色
  - 4.1.5 域的概念
  - 4.1.6 域控制器
- 4.2 域控制器的配置与管理
  - 4.2.1 创建域
  - 4.2.2 安装活动目录里根域的额外域控制器
  - 4.2.3 安装活动目录里子域的第一台域控制器
  - 4.2.4 将客户机加入到活动目录
  - 4.2.5 删除Active Directory服务器
- 4.3 DHCP服务器
  - 4.3.1 DHCP概述
  - 4.3.2 DHCP服务器的安装与设置
  - 4.3.3 配置DHCP客户端
  - 4.3.4 管理DHCP服务器
  - 4.3.5 管理DHCP选项
  - 4.3.6 DHCP数据库的备份与恢复
  - 4.3.7 DHCP中继代理服务器
- 4.4 DNS域名服务器
  - 4.4.1 DNS服务概述
  - 4.4.2 管理DNS区域
  - 4.4.3 管理资源记录
- 小结..
- 思考与练习
- 实训

### 第5章 管理Windows Server 2003服务器

- 5.1 本地用户账户和组账户的管理
  - 5.1.1 本地用户管理
  - 5.1.2 本地组管理
  - 5.1.3 本地用户账户和组账户的综合应用
- 5.2 活动目录中账户和组的管理
  - 5.2.1 域用户账户管理

## <<Windows Server 2003网>>

- 5.2.2 组账户管理
- 5.3 共享文件夹的管理
  - 5.3.1 管理共享文件夹
  - 5.3.2 客户端使用共享文件夹
- 5.4 磁盘管理
  - 5.4.1 磁盘的简介
  - 5.4.2 基本磁盘的管理
  - 5.4.3 动态磁盘管理
- 5.5 打印机管理
  - 5.5.1 安装打印机
  - 5.5.2 管理打印机
- 5.6 性能监视器
  - 5.6.1 用计数器定量测量系统性能
  - 5.6.2 用日志文件记录监视的性能参数
- 小结
- 思考与练习
- 实训

## 第6章 Windows Server 2003应用服务器

- 6.1 IIS信息服务器
  - 6.1.1 安装IIS 6.0
  - 6.1.2 Web网站管理
  - 6.1.3 创建多个网站
  - 6.1.4 配置Web站点
  - 6.1.5 建立FTP服务器
  - 6.1.6 为多个用户建立FTP站点
  - 6.1.7 设置FTP服务器
  - 6.1.8 远程管理IIS
- 6.2 Windows Server 2003邮件服务
  - 6.2.1 邮件服务简介
  - 6.2.2 邮件服务器的安装
  - 6.2.3 POP3的配置
  - 6.2.4 建立邮件交换器记录
  - 6.2.5 SMTP服务器的配置
  - 6.2.6 客户端配置
- 6.3 终端服务器
  - 6.3.1 终端服务简介
  - 6.3.2 安装终端服务
  - 6.3.3 管理终端服务用户账户
  - 6.3.4 配置和使用终端服务客户端
  - 6.3.5 终端服务管理
  - 6.3.6 使用基于HTTP协议的终端服务
- 6.4 Windows Server 2003视频月良务器
  - 6.4.1 Windows Media服务的安装
  - 6.4.2 制作流式文件
  - 6.4.3 创建和设置点播发布点
  - 6.4.4 创建和设置广播发布点

## <<Windows Server 2003网>>

### 6.4.5 使用Windows Media Player播放流内容

小结

思考与练习

实训

## 第7章 Windows Server 2003网络访问

### 7.1 VPN虚拟专用网络

#### 7.1.1 安装VPN服务器

#### 7.1.2 设置远程访问用户

#### 7.1.3 远程访问控制策略

#### 7.1.4 建立访问VPN服务器连接

#### 7.1.5 访问服务器

### 7.2 访问Internet

#### 7.2.1 使用ICS接入到Internet

#### 7.2.2 使用NAT接入到Internet

#### 7.2.3 客户端的配置

#### 7.2.4 启用防火墙保护网络

### 7.3 两个专用网之间的连接

#### 7.3.1 双网卡软路由器

#### 7.3.2 用“单网卡”连接两个网段

小结

思考与练习

实训

## 第8章 综合实训项目

### 8.1 双绞线的制作

### 8.2 创建两个web网站

#### 8.2.1 配置服务器TCP / IP协议

#### 8.2.2 配置客户机TCP / IP协议

#### 8.2.3 创建用户账户

#### 8.2.4 创建DNS主机名

#### 8.2.5 创建Web网站

#### 8.2.6 客户端的测试

### 8.3 自动获得IP地址共享上网

#### 8.3.1 使用NAT接入到Internet

#### 8.3.2 配置DHCP分配器

#### 8.3.3 客户端的配置与测试

主要参考文献

## 章节摘录

插图：网络的核心是网络操作系统，网络操作系统功能通常包括处理机管理、存储器管理、设备管理、文件管理以及为了方便用户使用操作系统向用户提供的用户接口，网络环境下的通信、网络资源管理及网络应用等特定功能。

此外它还有协调网络上各种设备的活动，从而确保通信只在需要时才发生，并且如预期的那样发生；向客户端提供网络资源访问；使用集中式管理工具确保网络上数据和设备的安全等作用。

（1）处理机管理处理机是计算机系统中最重要又最宝贵的资源。

为了提高它的利用效率，操作系统采用了多道程序等技术。

在单处理机的多道程序中，或在处理机数目少于同时运行的程序数目的多道程序系统中，宏观上允许多个程序同时运行，而在微观上，任何时刻一个处理机只能为一个程序服务。

在多道系统中，如何按一定的策略将处理机分配给具备运行条件的程序，何时收回一个程序占用的处理机，如何保证一个程序在重新获得处理机时正确地从前一次停下处继续下去，这些正是处理机管理的主要工作。

（2）存储器管理存储器分为内部存储器和外部存储器两种，简称内存和外存。

系统中不时有作业进进出出，作业由程序和数据等组成。

作业有大有小，它们的内存要求也各不相同，系统必须正确地分配和回收内存，有时还需要调整程序在内存中的位置，腾出空间存放别的程序。

程序装入内存才能运行。

一般来说，编写程序的人并不知道所编程序今后运行时将被安排在内存的哪个位置，因此程序中所表示的地址不同于该程序运行时的实际内存地址，操作系统要负责这两种地址之间的转换。

当多个程序共享内存时，操作系统既要保证它们彼此隔离，互不干扰，又要保证它们能够在一定条件下协调工作。

当用户需要的内存量超过系统当前可供分配的量时，操作系统必须根据程序运行的状况，选择并调出暂时不执行的程序，从外存调入要执行的程序。

这些均是存储器管理的职责。



编辑推荐

《Windows Server 2003网络操作系统与实训》是由科学出版社出版的。

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>