



普通高等教育“十一五”国家级规划教材
高职高专计算机类专业规划教材

微软网络 操作系统

鞠光明 主编

WEIRUAN WANGLUO
CAOZUO XITONG

赠电子课件



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

普通高等教育“十一五”国家级规划教材
高职高专计算机类专业规划教材

微软网络操作系统

主 编 鞠光明
副主编 居立峰
参 编 杨 诚 张卫东



机械工业出版社

本教材共 13 章, 分别介绍了微软网络操作系统的安装与配置, 微软管理控制台, 本地用户和组的管理, 磁盘管理, 资源管理, 活动目录的设置与管理, 域用户账户、组和组织单位的管理, 打印服务, DHCP 服务, DNS 服务, Internet 信息服务, 邮件服务, VPN、终端服务和远程桌面。

本教材章节安排合理, 文字简明, 图文并茂, 内容由浅入深, 是高等职业院校相关专业学习微软网络操作系统的理想教材, 也可作为计算机爱好者的自学教程。

为方便教师教学, 本教材配有电子教案, 请发邮件至 wangyx@mail.machineinfo.gov 邮箱索取。

图书在版编目(CIP)数据

微软网络操作系统/鞠光明主编. —北京: 机械工业出版社, 2007. 8

普通高等教育“十一五”国家级规划教材. 高职高专计算机类专业规划教材

ISBN 978-7-111-21826-5

I. 微… II. 鞠… III. 计算机网络—操作系统—高等学校: 技术学校—教材 IV. TP316. 8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 100719 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 王玉鑫 孔熹峻 责任编辑: 李学峰 版式设计: 霍永明

责任校对: 张晓蓉

封面设计: 马精明 责任印制: 洪汉军

北京铭成印刷有限公司印刷

2007 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 17.5 印张 · 429 千字

0001—4000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-21826-5

定价: 26.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换
销售服务热线电话: (010)68326294

购书热线电话: (010)88379639 88379641 88379643

编辑热线电话: (010)68354423

封面无防伪标均为盗版

前 言

近几年来,我国教育事业取得了举世瞩目的辉煌成就,高等教育实现了历史性的跨越。特别是国家强调技能型人才的培养,使得我国高等职业教育得到了迅猛发展,从规模、质量、结构到服务社会的能力都得到大幅提升。高等职业教育是以培养高级应用型人才为目标,重点强调实践能力。与此相适应,高等职业教育不但要介绍原理、技术,更要介绍具体应用,注重理论与应用的结合。本教材就是立足于对学生的技能培养,强调实践能力。

本教材以目前流行的 Windows Server 2003 网络操作系统为主线,介绍了 Windows Server 2003 网络操作系统的安装配置、基本管理、高级管理和网络服务配置等内容。教材以培养学生的实践应用能力为目标,遵循“理论够用,实践为主”的原则,注重理论与实践的结合。

本教材共 13 章,第 1 章微软网络操作系统的安装与配置,介绍了 Windows Server 2003 的安装和网络基本配置;第 2~5 章为 Windows Server 2003 网络操作系统的基本管理,包括微软管理控制台的使用、本地用户和组的管理、磁盘管理和资源管理;第 6、7 章为 Windows Server 2003 网络操作系统的高级管理,包括活动目录的设置与管理、域用户账户、组和组织单元的管理等;第 8~13 章为 Windows Server 2003 网络操作系统的网络服务配置,包括打印服务、DHCP 服务、DNS 服务、Internet 信息服务、邮件服务、VPN、终端服务和远程桌面等。

本教材每一章都安排了实训,针对章节内容,设计相应的场景,提出问题,通过实训去解决问题。每章后都配以一定数量的习题,既有基本概念题,也有操作题,以便学生练习和复习。教材在编写上突出内容的实用性、可操作性、系统性,通过设计场景引出基本概念,使读者一目了然,可以尽快地掌握相关的知识点。

本教材章节安排合理,文字简明,图文并茂,内容由浅入深,是高等职业院校相关专业学习微软网络操作系统的理想教材,也可作为计算机爱好者的自学教程。

本教材计划安排 80~90 学时,其中上机实训 40 学时左右,各院校可根据实际情况做适当调整。

本教材由鞠光明任主编,居立峰任副主编。其中第 1~3 章由鞠光明编写,第 4~6 章和第 10 章由居立峰编写,第 11~13 章由杨诚编写,第 7~9 章由张卫东编写。

由于编者水平有限,加上时间仓促,不妥之处在所难免,衷心希望广大读者批评指正。

编 者

目 录

前言	5.6 文件的加密与压缩	85
第1章 微软网络操作系统的安装与配置	5.7 数据备份与还原	95
1.1 微软网络操作系统简介	5.8 实训：资源管理	101
1.2 Windows Server 2003 的安装	第6章 活动目录的设置与管理	107
1.3 网络的配置	6.1 活动目录的基本概念	107
1.4 实训：Windows Server 2003 的安装与配置	6.2 活动目录的安装与删除	113
第2章 微软管理控制台	6.3 提升域和林的功能级别	118
2.1 微软管理控制台介绍	6.4 信任的创建	120
2.2 使用管理控制台	6.5 站点的建立与管理	125
2.3 设置本地计算机策略	6.6 资源的发布	127
2.4 实训：控制台的应用	6.7 实训：活动目录的设置与管理	130
第3章 本地用户和组的管理	第7章 域用户账户、组和组织单位的管理	134
3.1 Windows Server 2003 用户的类型	7.1 域用户账户的管理	134
3.2 本地用户账户的创建与管理	7.2 计算机账户的管理	138
3.3 本地组的创建与管理	7.3 组对象的管理	142
3.4 指派用户权利	7.4 组织单位的管理	146
3.5 实训：本地用户和组的管理	7.5 组策略	148
第4章 磁盘管理	7.6 实训：域用户账户、组和组织单位的管理	155
4.1 Windows Server 2003 磁盘的类型	第8章 打印服务	159
4.2 分区的创建	8.1 安装打印服务器	159
4.3 动态卷的创建	8.2 管理打印服务器	164
4.4 磁盘配额的设置	8.3 共享网络打印机	169
4.5 实训：磁盘管理	8.4 实训：打印服务	171
第5章 资源管理	第9章 DHCP 服务	175
5.1 Windows Server 2003 支持的文件系统	9.1 DHCP 服务及其工作原理	175
5.2 NTFS 权限	9.2 DHCP 服务器的配置与管理	176
5.3 审核对象访问	9.3 DHCP 客户端设置	185
5.4 文件夹共享	9.4 实训：DHCP 服务	187
5.5 分布式文件系统	第10章 DNS 服务	191
	10.1 DNS 服务简介	191
	10.2 DNS 域名解析	193
	10.3 DNS 服务器的安装和管理	195



10.4 创建和配置区域	198	12.3 利用 Outlook 收发邮件	243
10.5 配置 DNS 客户端	210	12.4 利用 Foxmail 收发邮件	247
10.6 实训：配置并验证 DNS 服务器	211	12.5 实训：Windows Server 2003 邮件服务器配置	252
第 11 章 Internet 信息服务	215	第 13 章 VPN、终端服务和远 程桌面	255
11.1 IIS 概述	215	13.1 VPN	255
11.2 IIS6.0 的安装	217	13.2 终端服务	262
11.3 Web 服务器的配置	221	13.3 远程桌面	267
11.4 FTP 服务器的配置	229	13.4 实训：VPN、终端服务和远程 桌面管理	269
11.5 实训：IIS6.0 的安装与配置	234	参考文献	272
第 12 章 邮件服务	237		
12.1 邮件服务概述	237		
12.2 Windows Server 2003 的 邮件服务	237		

第1章 微软网络操作系统的安装与配置

网络操作系统是网络服务器的核心，本章主要介绍 Windows Server 2003 网络操作系统的安装和配置。通过学习，实现下列目标：

- 了解 Windows Server 2003 安装前的准备工作。
- 掌握 Windows Server 2003 的安装过程。
- 掌握网络的基本配置。

1.1 微软网络操作系统简介

网络操作系统用来管理网络资源和网络应用，控制网络上计算机的通信和网络用户的访问。目前主流的网络操作系统主要包括 UNIX、Linux、Novell NetWare 系列和 Windows NT 系列，其中微软公司的 Windows NT 系列网络操作系统的应用最为广泛。

1.1.1 微软网络操作系统的发展历程

微软公司的 Windows NT 系列网络操作系统主要包括 Windows NT Server 4.0、Windows 2000 Server 和 Windows Server 2003，Windows NT 系列网络操作系统的设计目标是方便网络中服务器的应用和管理。该系列网络操作系统易于维护和扩展，可以随着系统的升级使用新的技术，其操作界面友好，很容易被用户接受。

微软公司最早推出的 NT 版本是 Windows NT 3.1，该版本的应用并不多。之后微软公司在 1994 年正式推出了 Windows NT 3.51 版本，开始了微软网络操作系统的真正应用。

1996 年，微软公司正式推出了 Windows NT 4.0，在 1997 年初又推出 Windows NT 中文版。Windows NT Server 4.0 在前几年的应用非常普遍，特别是 Windows NT Server 4.0 中文版在国内的应用很广。

2000 年微软公司推出了 Windows 2000 系列，包括专业版和服务版。Windows 2000 服务器版目前在网络服务器上仍普遍使用。

2003 年 4 月微软公司在 Windows 2000 Server 基础上推出了 Windows Server 2003。

随着版本的不断更新，微软网络操作系统的功能越来越强，应用越来越广。目前的最新版本是 Windows Server 2003。

1.1.2 Windows Server 2003 简介

1. Windows Server 2003 的特点

Windows Server 2003 是一个多用户多任务的网络操作系统，具有如下特点：

1) 支持对称多处理(SMP)技术。允许操作系统同时使用多个处理器来处理任务，缩短响应时间，提高系统性能。



2) 支持服务器群集功能。Windows Server 2003 可以组织一群独立的计算机来完成一组应用程序, 为网络中的重要资源和应用程序提供了高可用性、高伸缩性和高管理性功能。

3) 增强的活动目录功能。Windows Server 2003 在 Windows 2000 活动目录基础上, 增加和更新了相应功能, 增加了管理工具来简化活动目录的部署。

4) 强大的 Internet 信息服务 (IIS) 6.0 功能。Internet 信息服务提供了可用于 Intranet、Internet 或 Extranet 上的集成 Web 服务器能力, 可以使用 IIS 6.0 为动态网络应用程序创建功能强大的通信平台。

5) 高效、安全、可靠。Windows Server 2003 提供多种管理工具, 以方便用户的使用, 提高管理效率; 系统集成结构、完整的服务和用户需要的网络结构, 保证了系统的安全性, Windows Server 2003 安装补丁不需要重启系统, 保证系统不间断地工作。

2. Windows Server 2003 的版本

Windows Server 2003 根据不同的应用需求推出了 4 个版本, 每种版本提供的功能和对硬件环境的要求各不相同。

(1) 标准版 Windows Server 2003 标准版主要面向小型网络或工作组, 是构建小型企业和部门级服务器的理想选择。它提供的功能包括: 文件和打印机共享、安全 Internet 连接、集中式的桌面应用程序部署以及连接用户的 Web 解决方案等。

Windows Server 2003 标准版对系统硬件环境的要求不高, 能够灵活方便地解决小型企业或部门的网络需求。

(2) Web 版 Windows Server 2003 Web 版专为 Web 服务器而构建, 其充分利用了 IIS 6.0、Microsoft ASP.NET 以及 Microsoft .NET 框架的改进功能, 提供了 Windows 服务器操作系统的下一代 Web 结构功能。

如果用户的网络环境侧重于 Web 服务, 可以选择 Windows Server 2003 Web 版。

(3) 企业版 Windows Server 2003 企业版是针对大中型企业的应用而设计的, 主要是在服务器上运行某些应用程序, 这些应用程序包括: 连网、信息传递、数据库、电子商务 Web 站点、文件和打印服务器。

Windows Server 2003 企业版是为满足各种规模的企业的网络服务要求而设计的, 它性能稳定, 可靠性高, 服务功能强, 是运行各种应用程序和服务的理想平台。

(4) 数据中心版 Windows Server 2003 数据中心版使用户可以为数据库、企业资源规划软件、大容量实时事务处理以及服务器合并提供非常优秀的解决方案。数据中心版具有极其可靠的稳定性与扩展性, 对系统环境的要求相对较高, 如果用户的网络环境侧重于提供强大功能的数据库服务, 可以选择 Windows Server 2003 数据中心版。

数据中心版同时提供 32 位版本和 64 位版本, 从而保证了最佳的灵活性和可伸缩性。

1.2 Windows Server 2003 的安装

Windows Server 2003 目前在网络服务器上的应用越来越广, 我们在了解了 Windows Server 2003 的特点后, 开始进行 Windows Server 2003 的安装。



1.2.1 安装的硬件环境要求

用户在安装 Windows Server 2003 之前, 首先应了解 Windows Server 2003 对系统硬件环境的要求。选择不同的 Windows Server 2003 版本, 对系统硬件环境的要求也不相同。

安装 Windows Server 2003 对硬件环境的基本要求如下:

- 1) CPU 最低配置为 133MHz, 建议 733MHz 以上。
- 2) 内存配置最低为 128MB, 建议 256MB 以上, 其中 Windows Server 2003 数据中心版最低内存配置为 512MB, 建议 1GB 以上。
- 3) 安装 Windows Server 2003 所需要的磁盘空间最小为 1.5GB/2GB。考虑到 Windows Server 2003 系统的复杂性, 通常在安装时所需硬盘的空间至少应达到 4GB。
- 4) 对光驱、显卡、鼠标等硬件没有特殊要求。
- 5) 硬件设备应列在 Windows Server 2003 的硬件兼容性清单中。

目前的计算机硬件配置大都能满足 Windows Server 2003 的安装要求。为了保证服务器的高效运行, 通常作为安装 Windows Server 2003 的服务器硬件配置性能应该相对较高。

Windows Server 2003 各个版本对硬件的最大支持各不相同, 具体为:

- 1) Web 版。最大支持内存 2GB, 最多 2 路处理器。
- 2) 标准版。最大支持内存 4GB, 最多 4 路处理器。
- 3) 企业版。最大支持内存 64GB, 最多 8 路处理器。
- 4) 数据中心版。最大支持内存 512GB, 最多 32 路处理器。

1.2.2 安装前的准备工作

用户在安装 Windows Server 2003 时, 需要在安装前做好各项准备工作, 包括确定磁盘分区, 选择文件系统, 选择安装授权模式等。

1. 确定磁盘分区

磁盘分区是划分物理磁盘的一种方法, 它把物理磁盘划分为若干个区域, 每一个区域在被格式化后, 可以供一种文件系统使用。执行安装时, 安装程序会通过检查硬盘来确定现有的配置, 并根据实际情况提供下面选项。

(1) 在未分区的硬盘上创建新的分区 如果硬盘未分区, 可以在硬盘上创建一个分区, 用来安装 Windows Server 2003。如果把整个硬盘分为一个区, 除非重新安装系统或使用分区工具, 否则将不能对该硬盘重新进行分区。

(2) 在已分区的硬盘上创建新的分区 如果硬盘已分区, 但仍有足够的未分配空间, 则可以在未分区的硬盘空间上创建另一个分区, 以便安装 Windows Server 2003。

(3) 在现有分区上安装 Windows Server 2003 如果硬盘上已有一个足够大的分区, 能满足安装要求, 可以在此分区上安装 Windows Server 2003。注意, 原有分区上如有其他操作系统, 将覆盖原有的操作系统。

(4) 删除现有分区 如果硬盘上已存在分区, 可以选择删除此分区, 以留出更多空间, 为安装 Windows Server 2003 创建分区。注意, 删除现有分区的同时, 分区上的数据也一同被删除。



我们在安装 Windows Server 2003 时, 要根据实际情况选择磁盘分区的相应选项。

2. 选择文件系统

建立好安装 Windows Server 2003 的分区后, 应选择一种文件系统来对分区进行格式化。Windows Server 2003 支持 NTFS 和 FAT、FAT 32 文件系统。

(1) NTFS NTFS 是安装 Windows Server 2003 时磁盘分区的首选文件系统, 因为它不仅具有较高的安全性、容错性, 而且支持域和活动目录、磁盘配额功能、文件和文件夹的权限设置、文件的加密和压缩功能等。

在现有的微软操作系统中, 只有 Windows 2000/XP/Server 2003 和 Windows NT 支持 NTFS 文件系统, Windows 95/98/Me 操作系统不支持 NTFS 文件系统。

(2) FAT 和 FAT32 FAT 支持 DOS 和所有的 Windows 操作系统, 最大分区容量为 2GB, 容错性较差, 不支持文件和文件夹级别安全性, 不支持磁盘配额。

FAT 32 支持 Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003 等操作系统, 最大容量为 2TB, 容错性较差, 不支持文件和文件夹级别的安全性, 不支持磁盘配额。

3. 选择授权模式

在客户端/服务器模式网络中, 客户机要访问服务器, 必须经过授权, 获得“客户机访问许可证(Client Access License, CAL)”。

Windows Server 2003 在安装时有两种授权模式: 每服务器模式和每设备或客户模式。

(1) 每服务器模式 是指每一个与服务器的并发连接都需要一个单独的 CAL。一般来说, 如果网络中只安装了一台 Windows Server 2003 服务器, 可以选择每服务器模式授权, 把 CAL 授给服务器, 并设置最大并发连接数。

(2) 每设备或客户模式 是指每台访问 Windows Server 2003 服务器的客户机都要求有自己的 CAL。使用一个 CAL, 特定的客户端计算机可以连接到任意数量的 Windows Server 2003 服务器上。如果用户的网络中有多台服务器, 用户需要在多台服务器之间进行访问, 则可以选择每设备或客户模式, 把 CAL 授给客户端。

当安装时无法确定选择哪种授权模式时, 可以默认选择每服务器授权模式, 等安装完系统后可根据需要情况更改为每设备或客户模式。

4. 工作组与域

在安装 Windows Server 2003 前, 必须确定把安装操作系统的计算机加入工作组还是加入域。

(1) 工作组 工作组是网络上的一组数量较少的、共同工作的计算机, 它不支持集中管理。工作组具有以下特征:

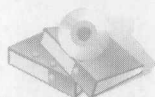
1) 在工作组中的每台计算机上分别执行用户的管理和身份验证。

2) 每台计算机都有自己的本地安全账户管理器(SAM), 用户如果需要访问某一台计算机上的资源, 必须在该台计算机上拥有自己的用户账户。

3) 工作组中的计算机数量较少, 一般不超过十几台, 工作组中的资源可以存放在每台计算机上。

(2) 域 在 Windows Server 2003 中, 域是网络上计算机的逻辑分组, 它使用一个集中式公共安全数据库来存储安全性信息, 实行集中管理。域具有以下特征:

1) 集中式的资源、管理和身份验证。



2) Windows Server 2003 域中存在一个目录数据库,集中存储域中所有的账户信息。用户只需有一个域用户账户,就可以登录到整个域,访问域中共享的网络资源。

3) 域支持的计算机数量可从若干台到成千上万台。

通常,由网络管理员决定是把计算机加入工作组还是域,如果是在网络中首次安装 Windows Server 2003 服务器,这时候网络中还没有域,只能选择加入工作组,等以后创建了域,再把计算机加入域。

1.2.3 Windows Server 2003 的安装过程

完成安装前所做的各项准备工作,我们现在开始安装 Windows Server 2003。

1. 选择安装方式

Windows Server 2003 可以在服务器上全新安装,也可以升级安装。如果服务器上原来安装了 Windows Server 2000 的某个版本,我们可以在此基础上升级到 Windows Server 2003,这样可以简化配置,保留原有的用户、组、权限等的设置,不需要重新安装文件 and 应用程序。

要安装 Windows Server 2003,我们可以直接从安装光盘启动并安装网络操作系统,当然计算机必须支持从光盘引导,这是目前最常用的安装方式,也可以将计算机通过网络连接到提供安装程序文件的服务器上,从网络安装。

2. 从安装盘全新安装

全新安装与升级安装不同,可以将 Windows Server 2003 安装在以前没有操作系统的磁盘或磁盘分区上,或者清除原有的操作系统进行安装,安装步骤如下:

1) 进入 CMOS(机器启动时按“Del”键),设置计算机从 CD-ROM 启动,在驱动器中插入安装光盘,重新启动计算机等待安装程序显示对话框,根据提示进入 Windows 安装程序,如图 1-1 所示。

这部分的安装程序准备在您的计算机上运行 Microsoft(R)
Windows(R)。

◎ 要现在安装 Windows,请按 Enter 键。

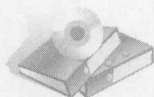
◎ 要用“恢复控制台”修复 Windows 安装,请按 R。

◎ 要退出安装程序,不安装 Windows,请按 F3。

Enter=继续 R=修复 F3=退出

图 1-1 开始安装 Windows

注意:如果服务器的硬盘接有大容量存储控制器,而“Windows Server 2003 兼容硬件列表”中没有列出该控制器,在运行安装程序的时候,屏幕底部会出现一行文本,提示按



“F6”键，根据指导，用户将供应商提供的驱动程序文件提供给安装程序，这样，安装程序就可以访问大容量存储控制器了。

2) 按“Enter”键继续。

3) 阅读许可协议，按“F8”键同意，进入“磁盘分区”界面，如图 1-2 所示。

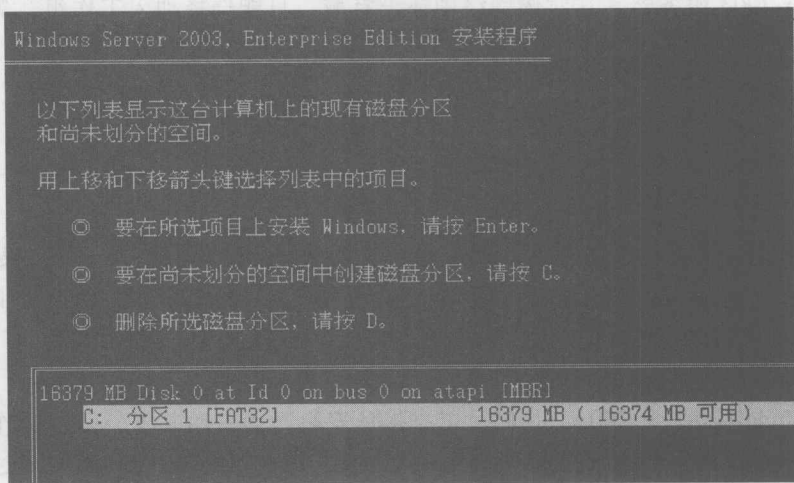


图 1-2 “磁盘分区”界面

4) 用户可根据实际情况，选择在硬盘上创建一个新的安装 Windows Server 2003 的分区，或者指定在一个已有的分区上安装，或者删除一个原有的分区，重新创建分区。注意，在已有的分区上安装或删除原有的分区，将可能导致原有的系统被覆盖和数据被删除，系统将提示用户确认。

5) 建立好安装 Windows Server 2003 的分区后，为该分区选择文件系统，并进行格式化，一般为保证文件系统的安全性，选择 NTFS 文件系统。之后计算机会重新启动，进入“Windows 安装”界面，如图 1-3 所示。

6) Windows 安装程序开始复制文件，复制完毕后，单击“下一步”按钮，进入“区域和语言选项”界面，如图 1-4 所示。

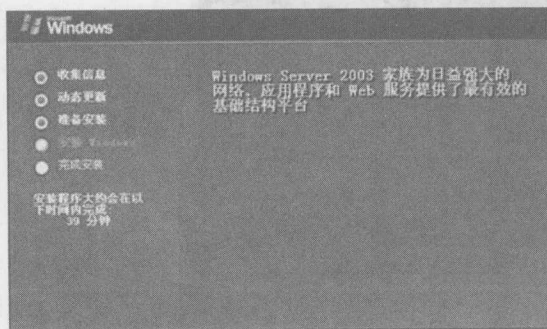


图 1-3 “Windows 安装”界面

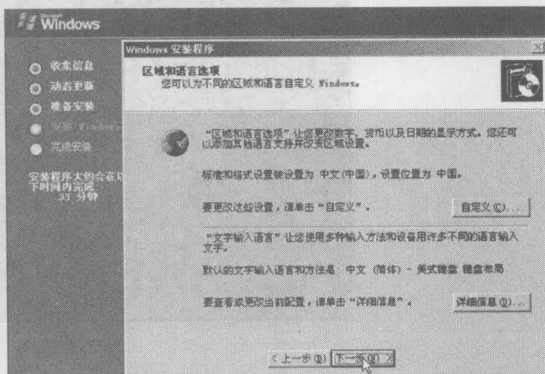
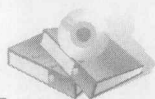


图 1-4 “区域和语言选项”界面



7) 在区域和语言选项设置中,可以设置数字、货币和日期的显示方式,添加其他语言支持,改变区域设置等,该选项一般选择默认设置。

8) 单击“下一步”按钮,进入“自定义软件”界面,在文本框输入您的姓名以及公司或单位的名称,如图1-5所示。

9) 单击“下一步”按钮,进入“您的产品密钥”界面,输入批量许可证产品密钥,如图1-6所示。

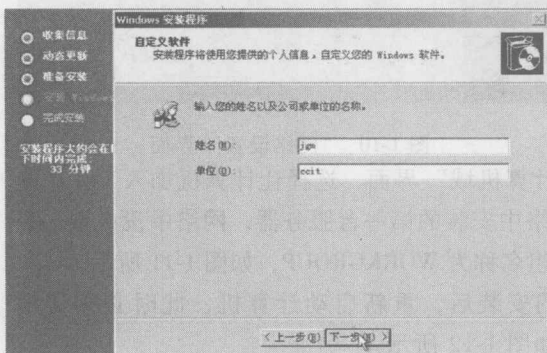


图 1-5 “自定义软件”界面

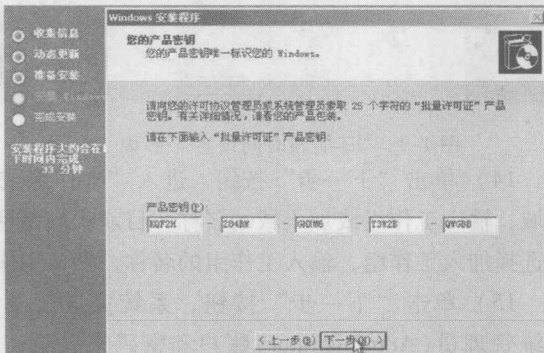


图 1-6 “您的产品密钥”界面

10) 单击“下一步”按钮,进入选择“授权模式”界面,根据实际环境选择“每服务器”或“每设备或每用户”选项。如果无法确定选择哪种模式,通常选择“每服务器”模式,设置同时连接数,如图1-7所示。

11) 单击“下一步”按钮,进入“计算机名称和管理员密码”设置界面,输入计算机名称,为系统管理员(Administrator)账户设置密码,该密码是系统第一次登录时,系统管理员账户的密码,如图1-8所示。

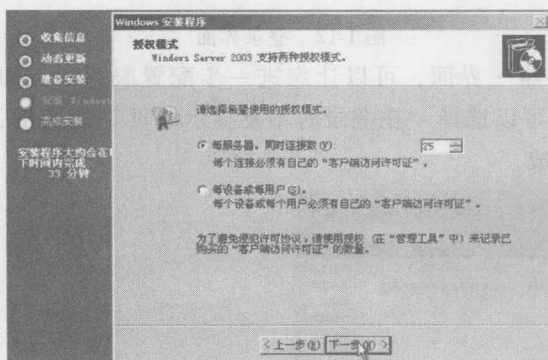


图 1-7 “授权模式”界面

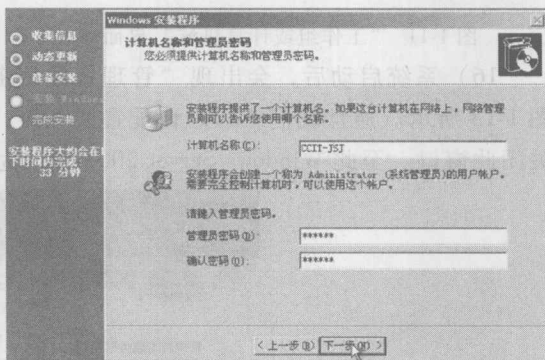


图 1-8 “计算机名称和管理员密码”设置界面

12) 单击“下一步”按钮,进入“日期和时间设置”界面,为 Windows 计算机设置正确的日期、时间和时区,如图1-9所示。

13) 单击“下一步”按钮,进入“网络设置”界面,选择使用“典型设置”还是“自定义设置”。通常选择默认的“典型设置”,等配置网络时再进行设置,如图1-10所示。

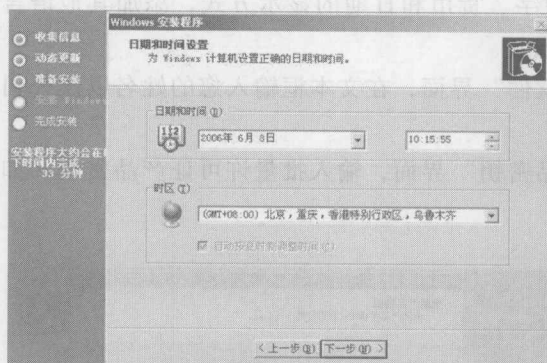


图 1-9 “日期和时间设置”界面

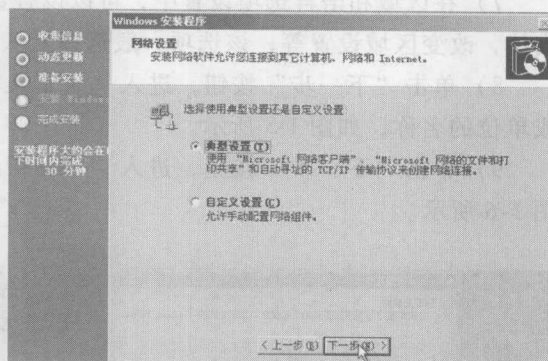


图 1-10 “网络设置”界面

14) 单击“下一步”按钮，进入“工作组或计算机域”界面，选择让计算机加入工作组还是域，输入工作组或加入域的名称。目前我们是网络中安装的第一台服务器，网络中没有域，只能选择加入工作组，输入工作组的名称，默认工作组名称为 WORKGROUP，如图 1-11 所示。

15) 单击“下一步”按钮，系统完成后续的安装后，重新启动计算机，此时必须使用系统管理员 (Administrator) 账户和密码来登录，如图 1-12 所示。

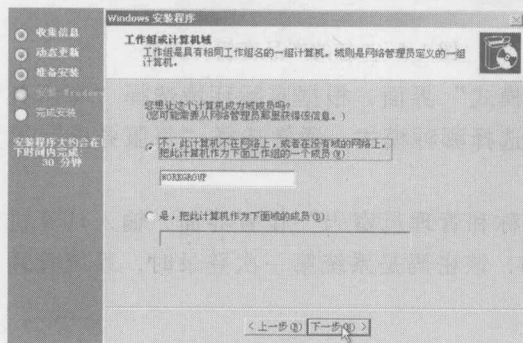


图 1-11 “工作组或计算机域”界面

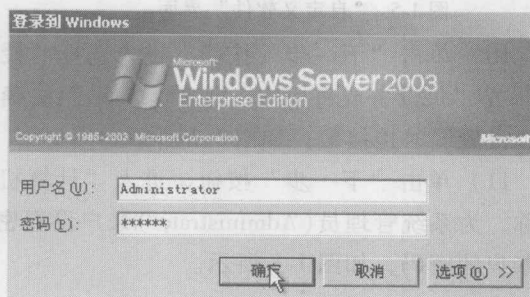


图 1-12 登录界面

16) 系统启动后，会出现“管理您的服务器”界面，可以让您进一步配置服务器，如图 1-13 所示。通常我们在以后再配置服务器，可以选择“在登录时不要显示此页”复选框，关闭此窗口。至此 Windows Server 2003 安装完成。

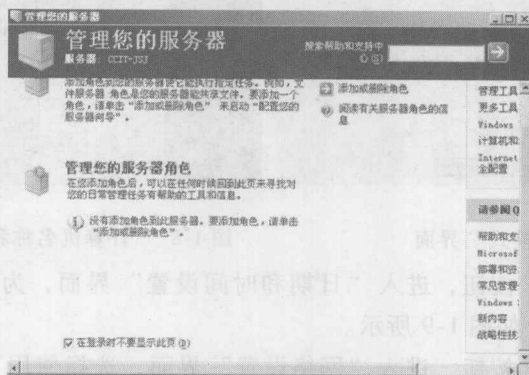
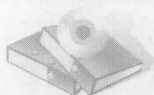


图 1-13 “管理您的服务器”界面



1.2.4 网络组件的添加与删除

Windows Server 2003 的 3 大网络组件是客户端、服务和协议。Windows Server 2003 安装时已经默认安装了 Microsoft 网络客户端、Microsoft 网络的文件和打印机共享、Internet 协议 (TCP/IP) 等网络组件, 用户可根据需要添加或删除网络组件。

1. 添加网络组件

- 1) 鼠标右击“网上邻居”图标, 从弹出的快捷菜单中选择“属性”, 如图 1-14 所示。
- 2) 打开“网络连接”窗口, 鼠标右击“本地连接”图标, 从弹出的快捷菜单中选择“属性”, 如图 1-15 所示。

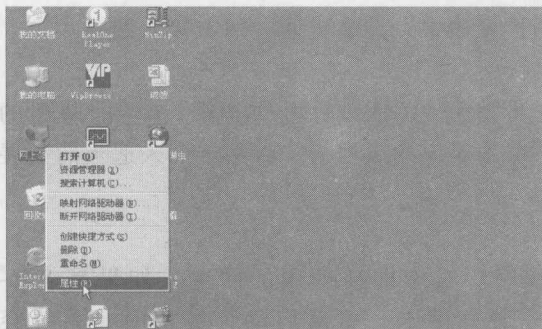


图 1-14 “Windows Server 2003”桌面

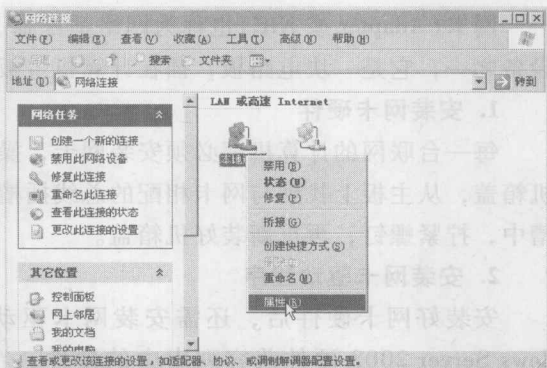


图 1-15 “网络连接”窗口

- 3) 打开“本地连接 属性”界面, 在列表框中列出了目前系统中已安装的网络组件, 单击“安装”按钮, 打开“选择网络组件类型”界面, 根据需要进行选择客户端、服务和协议, 单击“添加”按钮进行安装, 如图 1-16、图 1-17 所示。

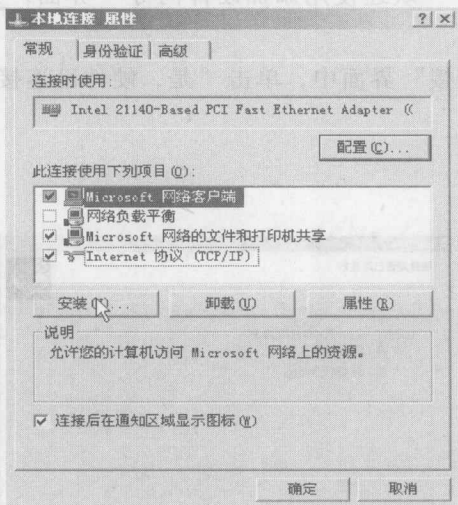


图 1-16 “本地连接 属性”界面

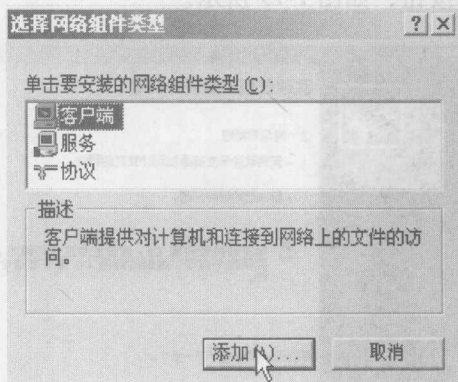
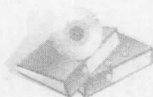


图 1-17 “选择网络组件类型”界面

2. 删除网络组件

如果某网络组件不需要, 可以把它删除, 以减少服务器不必要的开销。在图 1-16 所示



的“本地连接 属性”窗口中，在列表框中选择需要删除的网络组件，单击“卸载”按钮，即可删除网络组件。

1.3 网络的配置

安装好 Windows Server 2003 网络操作系统后，必须对服务器进行基本的网络配置，以保证网络的运行。

1.3.1 安装网卡

网卡(Adapter 或 NIC)也称为网络适配器，是构成网络的最基本的、也是最重要的连接设备之一，它是一块电路板，插在计算机主板的扩展槽中，计算机通过网卡接入网络。

1. 安装网卡硬件

每一台联网的计算机都必须安装网卡，操作步骤为：关闭计算机的电源，打开计算机的机箱盖，从主板上找到与网卡相配的总线插槽，取下对应的后挡板，将网卡插入适当的扩展槽中，拧紧螺钉，再重新装好机箱盖。

2. 安装网卡驱动程序

安装好网卡硬件后，还需安装网卡驱动程序。对于即插即用的网卡，如果是 Windows Server 2003 硬件兼容列表中的硬件，在安装好网卡，重新启动计算机时，系统会提示“已发现硬件”、“正在安装驱动程序”、“硬件可以使用”等信息，自动安装网卡驱动程序。

如果硬件设备不是 Windows Server 2003 硬件兼容列表中的硬件，系统将不会自动为网卡安装驱动程序，用户要手动安装，操作步骤如下：

1) 单击“控制面板”→“添加硬件”，打开“欢迎使用添加硬件向导”界面，如图 1-18 所示。

2) 单击“下一步”按钮，在“硬件是否已连接”界面中，单击“是，硬件已连接好”单选按钮，如图 1-19 所示。

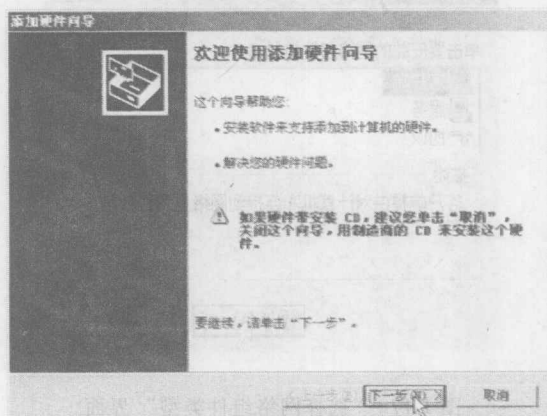


图 1-18 “欢迎使用添加硬件向导”界面

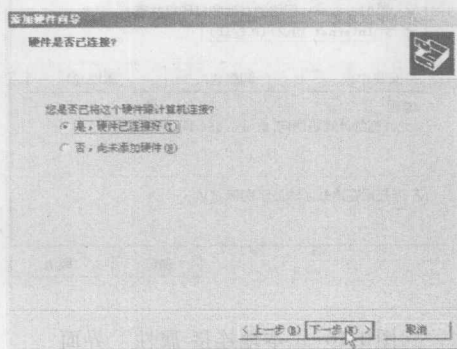


图 1-19 “硬件是否已连接”界面



3) 单击“下一步”按钮,出现“以下硬件已安装在您的计算机上”界面,在“已安装的硬件”列表框中,选择“添加新的硬件设备”选项,如图1-20所示。

4) 单击“下一步”按钮,出现“这个向导可以帮助您安装其他硬件”界面,选择“安装我手动从列表选择的硬件(高级)”单选按钮,如图1-21所示。

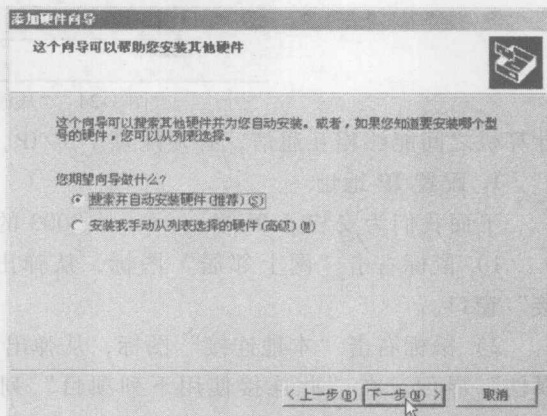
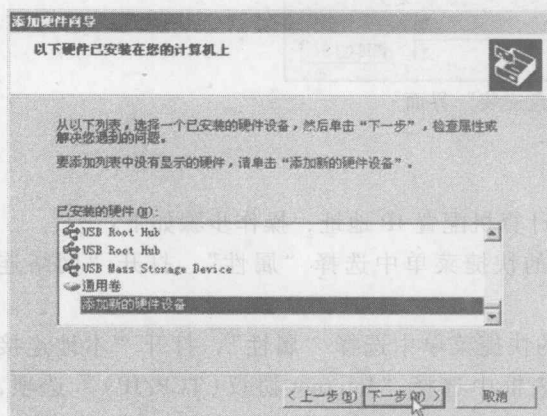


图 1-20 “以下硬件已安装在您的计算机上”界面 图 1-21 “这个向导可以帮助您安装其他硬件”界面

5) 单击“下一步”按钮,出现“从以下列表,选择要安装的硬件类型”界面,在“常见硬件类型”列表框中,选择“网络适配器”选项,如图1-22所示。

6) 单击“下一步”按钮,出现“选择网卡”界面,选择厂商和网卡类型,单击“从磁盘安装”按钮,如图1-23所示。

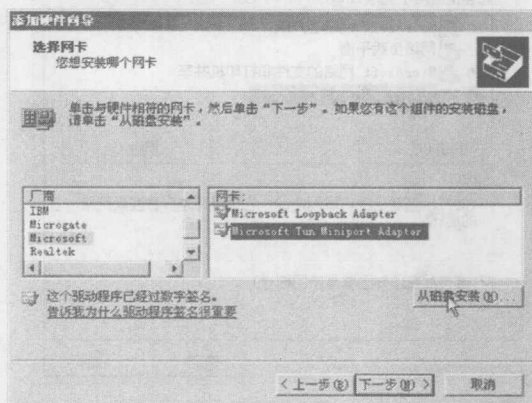
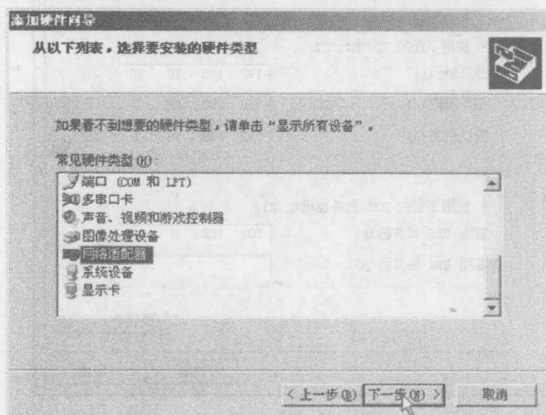


图 1-22 “从以下列表,选择要安装的硬件类型”界面 图 1-23 “选择网卡”界面

7) 单击“下一步”按钮,出现“从磁盘安装”界面,在“厂商文件复制来源”文本框中指定驱动程序所在的路径后,单击“确定”按钮,如图1-24所示。

8) 向导将完成网卡的安装过程。

1.3.2 配置 TCP/IP

Windows Server 2003 安装完成后,已经默认安装了 Internet 协议(TCP/IP)组件,为了使