



高等职业院校规划教材·计算机网络技术系列

网络服务器配置与管理

(Windows Server 2003版)

邓小善 编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

高等职业院校规划教材·计算机网络技术系列

网络服务器配置与管理

(Windows Server 2003 版)

邓小善 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书详细地介绍了如何利用 Windows Server 2003 操作系统来配置与管理当前最流行的各种服务器的方法,采用在第 1 章引入大项目,在各章节深入分析该项目并分解成小项目的方法,课程内容的安排基于服务器配置与管理的过程,符合当前基于工作过程的课程体系开发的原则。

本书共分 12 章,具体内容主要包括服务器项目分析及 DHCP、DNS、Web、FTP、E-mail、流媒体、VPN、无线网络等服务器配置与管理,并详细介绍了网络防病毒系统、网络服务器的安全设置及 Web 服务发布的方法。

本书结合经典的大项目讲解,课程内容强调实用,理论与实践相结合,可操作性强,适合作为高等职业院校计算机专业的教材,也可作为网络管理人员、网络维护人员和网络技术支持人员必备的应用参考书。

图书在版编目(CIP)数据

网络服务器配置与管理: Windows Server 2003 版 /
邓小善编著. -- 北京: 中国铁道出版社, 2010. 1
高等职业院校规划教材. 计算机网络技术系列
ISBN 978-7-113-11026-0

I. ①网… II. ①邓… III. ①网络服务器—高等学校
: 技术学校—教材②服务器—操作系统(软件),
Windows Server 2003—高等学校: 技术学校—教材 IV.
①TP368.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 018468 号

书 名: 网络服务器配置与管理(Windows Server 2003 版)
作 者: 邓小善 编著

策划编辑: 翟玉峰 王春霞

责任编辑: 翟玉峰

编辑部电话: (010) 63560056

特邀编辑: 刘朝霞

编辑助理: 李红英

封面设计: 付 巍

封面制作: 白 雪

责任印制: 李 佳

出版发行: 中国铁道出版社(北京市宣武区右安门西街 8 号 邮政编码: 100054)

印 刷: 三河市华丰印刷厂

版 次: 2010 年 3 月第 1 版

2010 年 3 月第 1 次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 13.25 字数: 318 千

印 数: 4 000 册

书 号: ISBN 978-7-113-11026-0

定 价: 22.00 元

版权所有 侵权必究

本书封面贴有中国铁道出版社激光防伪标签, 无标签者不得销售

凡购买铁道版图书, 如有印制质量问题, 请与本社计算机图书批销部联系调换。



随着网络应用的扩展和深入,网络服务器的应用越来越广泛。网络服务器是网络应用的基础和核心,如何架设和配置网络平台,成为网络建设人员迫切需要了解的内容,也是网络管理人员的必备技能。网络管理员和技术支持人员为进一步完善网络服务,快速解决实际的网络应用问题,也需要更加全面地了解和使用各类服务器软件。

Windows Server 2003 包含了基于 Windows 2000 Server 优势而构建的核心技术。Windows Server 2003 具有可靠性、实用性、可伸缩性和安全性,这使其成为高度可靠的 Windows 服务器操作系统平台。

本书是围绕“项目与应用”而展开。本书采用在第 1 章引入大项目,然后在各章节深入分析大项目并分解成小项目的方法,深入浅出地剖析了 Windows Server 2003 各种服务器设计与架设方法。在内容上力求简明清晰,重点突出;在叙述上力求通俗易懂、深入浅出;案例选择源于实际工作经验,注重实用。在各章后面安排了实训内容,有利于对相关知识的巩固与提高。

本书系统、全面地阐述了实际工作中各种网络服务器在 Windows Server 2003 平台上的配置和应用,这些服务器包括 DHCP 服务器、DNS 服务器、Web 服务器、FTP 服务器、E-mail 服务器、流媒体服务器、VPN 服务器、无线网络服务器等,涵盖现有的绝大多数网络服务器类型。同时,本书详细介绍了网络防病毒系统网络服务器的安全设置及 Web 服务发布的方法。

本书配有相应的电子教案,适合作为高等职业院校计算机专业的教材,也可作为网络管理人员、网络维护人员和网络技术支持人员必备的参考书。

本书内容凝聚了作者长期从事网络管理和维护工作的实践经验,同时特别感谢永州职业技术学院的高级工程师龙艳军、陈海军老师及网络工程师杨汉恩老师,他们在本书的写作过程中给予了大力的支持与帮助。

由于时间仓促,书中难免会有疏漏和不足之处,恳请专家和读者不吝赐教(E-mail:dxs00100@yeah.net)。

邓小善

2010 年 1 月

第 1 章 网络架构项目及 Windows Server 2003 简介	1
1.1 网络架构项目简介	1
1.2 Windows Server 2003 简介	3
1.2.1 Windows Server 2003 操作系统的优点	3
1.2.2 Windows Server 2003 家族的产品	4
1.3 安装 Windows Server 2003	5
小结与提高	8
思考与练习	8
实训 1 安装 Windows Server 2003 企业版	8
第 2 章 DHCP 服务器的架设与管理	10
2.1 DHCP 服务项目概述	10
2.2 DHCP 服务简介	11
2.2.1 DHCP 服务的作用	11
2.2.2 DHCP 服务的工作原理	11
2.3 DHCP 服务的安装	14
2.4 DHCP 服务的配置	15
2.5 客户端的安装与测试	17
2.6 DHCP 服务日常管理	19
小结与提高	20
思考与练习	21
实训 2 DHCP 服务的安装、配置与测试	21
第 3 章 DNS 服务器的架设与管理	23
3.1 DNS 项目概述	23
3.2 DNS 简介	24
3.3 DNS 服务的安装	25
3.4 DNS 服务的配置	26
3.4.1 新建正、反向解析区域	26
3.4.2 实现域名解析	28
3.5 DHCP 服务实现 DNS 自动更新	30
3.6 DNS 服务的测试	31
3.6.1 DNS 服务器端的测试	31
3.6.2 客户端的测试	33
小结与提高	34
思考与练习	34
实训 3 DNS 服务的安装、配置与测试	34

第 4 章 Web 服务器的架设与管理	36
4.1 Web 项目概述	36
4.2 Web 服务器简介	37
4.2.1 Web 服务器的工作原理	37
4.2.2 Web 服务器硬件选型参照	38
4.3 IIS 6.0 下 Web 服务的安装	38
4.3.1 IIS 6.0 综述	38
4.3.2 IIS 6.0 的安装	38
4.4 建立第一台 Web 服务器	42
4.5 IIS 6.0 的基本配置	44
4.5.1 启用 Web 服务扩展	44
4.5.2 配置管理 MIME 类型	44
4.5.3 配置应用程序池	47
4.6 Web 网站属性配置	52
4.7 IIS 6.0 下 Web 站点的创建	55
4.7.1 使用多个 IP 地址创建多个站点	56
4.7.2 使用 TCP 端口法创建 Web 站点	59
4.7.3 使用主机头名法创建 Web 站点	60
4.7.4 使用虚拟目录法创建 Web 站点	61
4.7.5 不同设置方法的相互转化	64
4.8 IIS 站点的备份与恢复	65
4.8.1 使用 IIS 工具备份站点	65
4.8.2 使用 IIS 工具还原站点	66
4.9 基于 SSL 服务的安全 Web 站点的创建	66
4.9.1 安装证书服务	67
4.9.2 生成证书申请	69
4.9.3 申请服务器证书	71
4.9.4 颁发证书	73
4.9.5 在 Web 服务器上安装证书	74
4.9.6 将资源配置为要求 SSL 访问	75
4.10 安装与配置 Apache	77
4.10.1 Apache 简介	77
4.10.2 安装配置 Apache 服务器	77
4.10.3 配置 Apache	79
4.10.4 发布 Web 站点	80
4.10.5 Apache 服务器的安全设置	81
小结与提高	83
思考与练习	83
实训 4 Web 服务器的安装、配置和管理	84

第 5 章	FTP 服务器的架设与管理	86
5.1	FTP 项目概述	86
5.2	FTP 简介	87
5.2.1	FTP 概述	87
5.2.2	FTP 工作原理	87
5.3	IIS 6.0 下 FTP 服务器的安装与配置	88
5.3.1	安装 FTP 服务器端	88
5.3.2	创建 FTP 站点	89
5.3.3	创建 FTP 虚拟目录	92
5.3.4	配置 FTP 站点属性	94
5.4	Serv-U FTP 服务器的安装与配置	95
5.4.1	Serv-U FTP 服务器概述	95
5.4.2	Serv-U FTP 服务器安装	96
5.4.3	Serv-U 的基本设置	97
5.5	客户端的配置与测试	99
	小结与提高	102
	思考与练习	103
	实训 5 FTP 服务器的安装及配置	103
第 6 章	E-mail 服务器的架设与管理	105
6.1	E-mail 服务项目概述	105
6.2	E-mail 服务简介	106
6.3	利用 Windows Server 2003 自带 POP3/SMTP 服务架设服务器	107
6.4	使用第三方软件 MDaemon 搭建邮件服务器	109
6.4.1	MDaemon 邮件服务器安装	110
6.4.2	MDaemon 邮件服务器的配置	111
6.4.3	Web 下邮箱使用与远程管理	116
6.5	邮件客户端软件 Foxmail 使用简介	117
	小结与提高	121
	思考与练习	121
	实训 6 E-mail 服务器的安装与配置	121
第 7 章	流媒体服务器的架设与管理	123
7.1	流媒体项目概述	123
7.2	流媒体简介	124
7.3	Windows Media 流媒体服务器的安装	125
7.4	测试流媒体服务器	126
7.5	创建“点播—单播”发布点	127
7.6	客户端播放流媒体	132
	小结与提高	134

思考与练习	134
实训 7 流媒体服务器的安装与配置	134
第 8 章 VPN 服务器的架设	136
8.1 VPN 项目概述	136
8.2 VPN 简介	137
8.2.1 VPN 基本概念	137
8.2.2 VPN 的常用协议	138
8.3 创建 PPTP 模式的站点到站点的 VPN 连接	138
8.3.1 ISA Server 2006 简介	139
8.3.2 总部 VPN (防火墙) 服务器的安装	139
8.3.3 总部 VPN 服务器的配置	141
8.3.4 分支机构 VPN 服务器的安装	143
8.3.5 分支机构 VPN 服务器的配置	145
8.3.6 VPN 客户端测试	146
8.4 修改站点到站点的 VPN 连接为 L2TP/IPSec 模式	148
小结与提高	148
思考与练习	149
实训 8 VPN 服务器的配置与测试	149
第 9 章 无线局域网的架设	151
9.1 无线网络服务项目概述	151
9.2 无线局域网技术简介	152
9.3 无线路由器 (AP) 的配置	155
9.4 无线客户端连接	157
小结与提高	158
思考与练习	158
实训 9 小型无线局域网路由器的安装及配置	159
第 10 章 网络防病毒系统	160
10.1 网络防病毒系统项目概述	160
10.2 整体网络安全简介	161
10.3 Symantec Norton Antivirus 简介	162
10.4 网络防病毒服务器安装	162
10.5 网络防病毒客户端安装	166
小结与提高	167
思考与练习	168
实训 10 网络防病毒系统的安装、配置	168
第 11 章 网络服务器的安全设置	170
11.1 网络服务器的安全设置项目概述	170
11.2 应用安全策略模板	171

11.3 密码策略设置	171
11.4 系统账号策略	174
11.5 关闭系统默认共享	177
小结与提高	178
思考与练习	179
实训 11 网络服务器的安全设置	179
第 12 章 服务器发布	181
12.1 Web 服务发布项目概述	181
12.2 ISA Server Web 发布简介	182
12.3 Web 服务发布配置	182
12.4 FTP 服务发布配置	185
12.5 ISA Server FTP 服务发布简介	186
12.6 FTP 服务发布配置	186
小结与提高	189
思考与练习	189
实训 12 Web 服务发布	189
附录 A 虚拟机 VMware Workstation 的安装与配置	191
参考文献	199

网络架构项目及 Windows

第 1 章

Server 2003 简介

网络服务器是网络环境下为客户提供某种服务的专用计算机，网络服务器规划是否合理，将会直接影响整个网络的性能，进而影响整个网络架构项目的成败。进行网络服务器规划时，既要对服务器的硬件进行选型、对 IP 地址进行规划等，又要选择网络服务器操作系统。目前主流的网络服务器操作系统有 Windows、UNIX、Linux 和 NetWare 等，而 Windows 操作系统因其具有人性化界面、操作简便、易用性强等优点，成为使用最为广泛的网络服务器操作系统。

知识点

- 项目背景
- 网络服务器规划
- Windows Server 2003 简介
- Windows Server 2003 的安装

学习目标

- 了解网络架构项目背景及其规划
- 掌握 Windows Server 2003 的安装方法

1.1 网络架构项目简介

1. 项目背景介绍

永一科技有限公司是一家跨地区的中小型企业，总部设在北京，拥有一家上海分公司，总部与分公司内设有行政部、开发部、财务部、销售部等部门。公司员工共约 400 人，其中工作站为北京总部 200 台，上海分公司 150 台，部分员工使用笔记本式计算机。

目前公司总部、分公司均已建设好局域网，各个局域网通过 100M 光纤接入 Internet，网络拓扑结构图如图 1-1 所示。

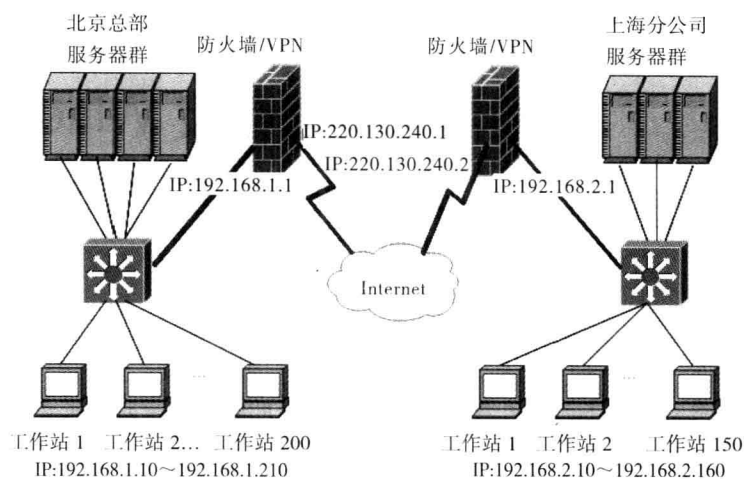


图 1-1 永一科技有限公司网络拓扑结构图

2. 网络服务器规划

公司总部装有 DHCP 服务器、DNS 服务器、Web 服务器、FTP 服务器、E-mail 服务器、流媒体服务器、VPN 服务器、防病毒服务器，分公司装有 DHCP 服务器。

总部各种服务器的作用如表 1-1 所示。

表 1-1 公司总部各种服务器的作用

服 务 器	用 途
DHCP	为总部局域网内的工作站分配 IP 地址、网关、DNS 等信息
DNS	解析公司的域名地址
Web	对外发布公司的新闻、公告、产品信息等
FTP	提供文件传输服务
E-mail	提供电子邮件的收发服务
Media Services	提供流媒体服务
VPN	提供虚拟专用网服务，实现总部与分公司互连互通，使总部与分公司就像一个大的内部局域网一样
网络防病毒系统	保护企业内部，防止病毒侵入

3. IP 地址规划设计

公司的域名及 IP 地址分配如表 1-2、表 1-3 所示（其中总部与分部的外网网卡地址设置为同一网段，主要方便管理与实验）。

表 1-2 总部各服务器 IP 地址配置表

服务器名称	IP 地 址	域 名
防火墙（VPN）外网	220.130.240.1	
防火墙（VPN）内网	192.168.1.1	
DHCP	192.168.1.2	
DNS	192.168.1.3	

续表

服务器名称	IP 地 址	域 名
Web	192.168.1.4	www.jwty.com
FTP	192.168.1.5	ftp.jwty.com
E-mail	192.168.1.6	mail.jwty.com
Media Services	192.168.1.7	
网络防病毒系统	192.168.1.9	

表 1-3 上海分公司各服务器 IP 地址配置表

服务器名称	IP 地 址
防火墙（VPN）外网	220.130.240.2
防火墙（VPN）内网	192.168.2.1
DHCP	192.168.2.2

本书将详细地介绍如何利用 Windows Server 2003 操作系统来配置与管理当前最流行的各种服务器，在以后的各章节中，将该网络架构项目分解成若干个小项目逐一进行讲解。

1.2 Windows Server 2003 简介

2003 年 4 月 24 日，微软正式推出了 Windows Server 2003 操作系统。自推出以来，Windows Server 2003 已经在各种用户环境下得到了广泛的应用，帮助众多用户搭建了“稳如磐石，多快好省”的应用平台。Windows Server 2003 包含了基于 Windows 2000 Server 优势而构建的核心技术，提供了具有成本效益的优质服务器操作系统。

Windows Server 2003 是一个多任务操作系统，它能够按照需要，以集中或分布的方式处理各种服务器角色。其中包括文件和打印服务器、Web 服务器和 Web 应用程序服务、邮件服务器、终端服务器、远程访问和虚拟专用网络（VPN）服务器、目录服务、域名系统（DNS）、动态主机配置协议（DHCP）服务器和 Windows Internet 命名服务（WINS）、流媒体服务器等。

1.2.1 Windows Server 2003 操作系统的优点

Windows Server 2003 是连接性好、非常可靠、非常高效和非常安全的 Windows 服务器操作系统，这使其成为高度可靠、易于部署、易于管理、易于使用的平台，其主要优点有以下几点：

1. 实用性

对于部署电子商务应用程序和各种业务应用程序的组织而言，集群服务必不可少。Windows Server 2003 操作系统增强了集群支持，集群安装和设置非常容易，从而提高了其实用性。在 Windows Server 2003 中，增强的网络功能提供了更强的失败转移能力和更长的系统运行时间。如果集群中某个结点由于故障或者维护而不能使用，另一结点会立即提供服务，同时，Windows Server 2003 还支持网络负载均衡。

2. 可伸缩性

Windows Server 2003 操作系统通过由对称多处理技术支持的向上扩展和由集群支持的向外扩展来提供可伸缩性。与 Windows 2000 Server 相比, Windows Server 2003 在文件系统方面性能提高了 140%, Microsoft 活动目录服务、Web 服务器和终端服务器组件以及网络服务等功能的性能也显著提高。Windows Server 2003 可从单处理器解决方案一直扩展到 64 位操作系统。它同时支持 32 位和 64 位处理器。

3. 安全性

Windows Server 2003 提供许多重要的、新的安全特性和改进的功能。公共语言运行库是 Windows Server 2003 的关键部分, 它提高了可靠性并有助于保证计算环境的安全, 它降低了错误数量, 并减少了由常见的编程错误引起的安全漏洞。IIS 6.0 为 Windows Server 2003 提供了最可靠、最高效、连接最通畅以及集成度最高的 Web 服务器解决方案, 该方案具有容错性、请求队列、应用程序状态监控、自动应用程序循环、高速缓存以及其他许多功能, 它们使用户可在 Web 上安全地执行业务。

4. 高效

Windows Server 2003 提供了各种工具, 用于帮助用户简化部署和管理并获得很高的效率。利用它提供的“配置您的服务器”和“管理您的服务器”向导, 系统管理员可以轻松地进行服务器角色的安装、配置和管理。Windows Server 2003 已内置了文件服务器、打印服务器、应用程序服务器、邮件服务器、终端服务器、远程访问/VPN 服务器、域控制器、DNS 服务器、DHCP 服务器、流媒体服务器、WINS 服务器、文件服务器等, 几乎囊括了所有的服务器应用。利用这些内置的服务器角色, 只需简单的几步操作, 即可完成相应服务器的配置。在相同硬件配置下, Windows Server 2003 的启动速度和程序运行速度比 Windows 2000 Server 要快许多。同时, Windows Server 2003 作为服务器操作系统有十分突出的内存管理、磁盘管理和线程管理性能, Windows Server 2003 已内置了大多数主流硬件的驱动程序。

5. 易于连接

Windows Server 2003 可以帮助用户创建业务解决方案, 以便与雇员、合作伙伴、系统和客户更好地沟通。它提供了集成的 Web 服务器和流媒体服务器, 可帮助用户快速、轻松和安全地创建动态 Intranet 和 Internet Web 站点; 它提供了集成的应用程序服务器, 可帮助用户轻松地开发、部署和管理 XML Web 服务; 它还提供了多种工具, 使用户可以将 XML Web 服务与内部应用程序、供应商和合作伙伴连接起来。

6. 经济

Windows Server 2003 与 Microsoft 的许多硬件、软件和渠道合作伙伴的产品和服务相结合。Microsoft 软件拥有遍及世界各地的独立软件供应商, 受世界上 450 000 多名 Microsoft 认证系统工程师 (MCSE) 以及供应商和合作伙伴的支持, 同时, Microsoft 提供各种 IT 培训, 这种经济的产品和服务系统的获得成本较低。

1.2.2 Windows Server 2003 家族的产品

Windows Server 2003 家族主要包括以下四种产品: Windows Server 2003 Standard Edition (标准版)、Windows Server 2003 Enterprise Edition (企业版)、Windows Server 2003 Datacenter Edition

(数据中心版)、Windows Server 2003 Web Edition (Web 版)。

1. Windows Server 2003 标准版

Windows Server 2003 标准版是针对中小型企业核心产品。它支持双路处理器、4GB 内存,是一个可靠的网络操作系统,可迅速、方便地提供企业解决方案。它支持文件和打印机共享,提供安全的 Internet 连接,允许集中化的桌面应用程序部署。这种灵活的服务器是小型企业和部门应用的理想选择。

2. Windows Server 2003 企业版

Windows Server 2003 企业版是为满足各种规模的企业的一般用途而设计的。它能够支持 8 路处理器、8 结点群集和 32GB 内存。它是 Windows Server 2003 标准版的扩展版本,是各种应用程序、Web 服务和基础结构的理想平台。它提供了高可靠性、高性能和出色的商业价值,是一种全功能的服务器操作系统。

3. Windows Server 2003 数据中心版

Windows Server 2003 数据中心版是代表微软产品最高性能的产品,它是 Microsoft 开发的功能非常强大的服务器操作系统,其市场对象一直定位在最高端应用上,有着极其可靠的稳定性和扩展性能。它支持高达 32 路处理器、64GB 内存。与 Windows Server 2003 企业版相比,Windows Server 2003 数据中心增加了一套 Windows Datacenter Program 程序包。这个产品还提供了 64 位处理器平台,可支持 64 路处理器和 512GB 内存。

4. Windows Server 2003 Web 版

Windows Server 2003 Web 版支持双路处理器、2GB 内存。这个版本是专门针对 Web 服务优化的,它用于生成和承载 Web 应用程序、Web 页面以及 XML Web 服务,其主要目的是作为 IIS 6.0 Web 服务器使用。它可以提供一个快速开发和部署 XML Web 服务和应用程序的平台,这些服务和应用程序使用 ASP.NET 技术,该技术是 .NET 框架的关键部分。需要注意的是,Windows Server 2003 Web 版和其他版本不同,它仅能够在 AD 域中做成员服务器,而不能做 DC 域控制器。

本书主要基于 Windows Server 2003 企业版来进行服务器的安装与配置。

1.3 安装 Windows Server 2003

在进行 Windows Server 2003 企业版安装之前,需要准备好 Windows Server 2003 企业版的安装光盘,以及设置好计算机的 CMOS。安装 Windows Server 2003 系统的最低硬件要求为:

- (1) CPU: 最小 133MHz, 建议 733MHz 以上;
- (2) 内存: 最小 128MB, 建议 256MB 以上;
- (3) 磁盘空间: 1.5GB / 2GB 以上。

下面详细介绍 Windows Server 2003 企业版的安装过程:

步骤 1: 打开计算机电源,根据屏幕的提示按相应的键进入系统的 CMOS,将启动顺序设置成光驱为最先启动,如图 1-2 所示,然后将 Windows Server 2003 安装光盘放入光驱,保存 CMOS 设置,重新启动计算机后将会从光驱进行引导。

步骤 2: 安装程序在启动过程中会在屏幕最下方出现一些提示,如果安装 Windows Server

2003 的计算机带有磁盘阵列则需要出现 Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver...时, 按【F6】键, 在适当的时候将会提示用户要求输入第三方驱动。

步骤 3: 安装程序执行一段时间后, 弹出的窗口中询问用户是否安装此操作系统, 按【Enter】键可进行安装, 按【R】键可进行修复, 按【F3】键可退出安装。

步骤 4: 按【Enter】键进行安装, 接下来出现软件的授权协议, 按【F8】键同意协议后, 继续进行安装。

步骤 5: 此时安装程序将搜索系统中已安装的操作系统, 并询问用户将操作系统安装到计算机中硬盘的哪个分区中。如果是第一次安装, 则出现图 1-3 所示的窗口, 按【Enter】键将安装系统 (安装程序将整个硬盘作为一个分区使用), 按【C】键将创建磁盘分区, 按【F3】键将退出安装程序。

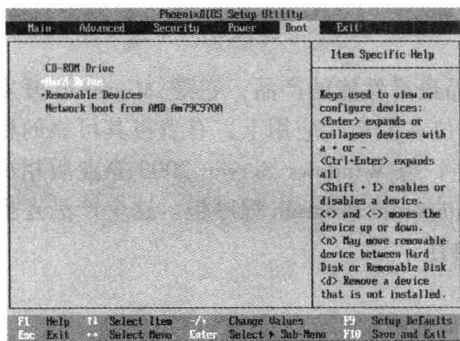


图 1-2 在 CMOS 中将光驱设置为最先启动设备

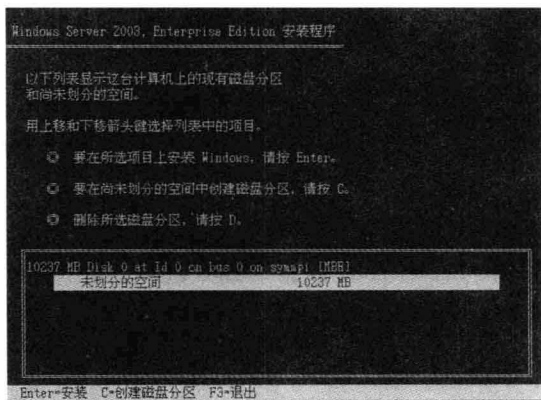


图 1-3 磁盘分区和尚未划分的空间

步骤 6: 磁盘分区。在本例中, 硬盘大小为 10GB, 计划将硬盘分为两个分区, 每个分区均为 5GB。按【C】键, 将出现图 1-4 所示的窗口, 输入 5000, 并按【Enter】键。

步骤 7: 此时将创建好 C 盘, 将高光条移动到“未划分的空间”选项, 继续按【C】键创建另外一个分区, 如图 1-5 所示。

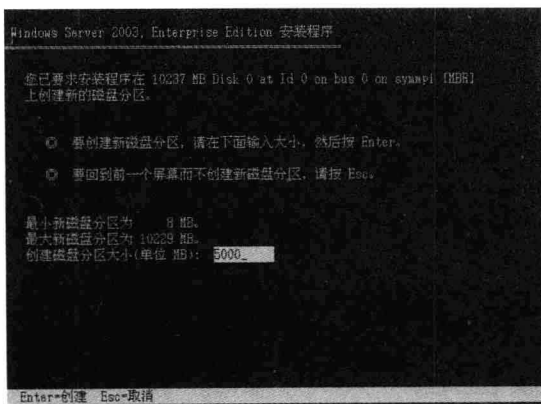


图 1-4 创建一个 5GB 大小的分区

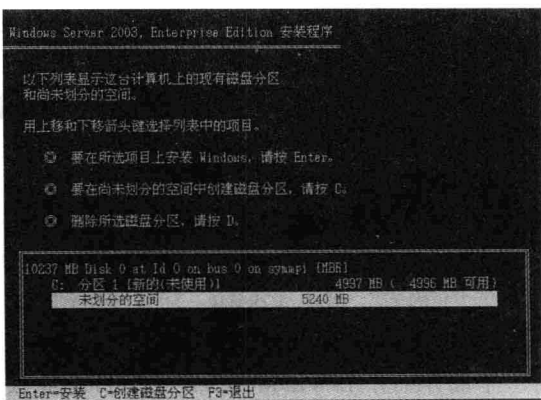


图 1-5 选中未划分的空间创建另外一个分区

步骤 8: 创建好分区以后, 将高光条移动到 C 分区, 然后按【Enter】键进行系统的安装, 如图 1-6 所示。

步骤 9: 选定分区后, 系统会询问用户把分区格式化成哪种分区格式, 建议格式化为 NTFS 分区。对于已经格式化的磁盘, 安装程序会询问是保持现有的分区还是重新将分区修改为 NTFS 或 FAT 格式的分区, 同样建议修改为 NTFS 格式分区。选定后按【Enter】键, 安装程序将格式化磁盘, 接着从光盘复制安装文件到硬盘上。当安装文件复制完毕后, 第一次重新启动计算机。

步骤 10: 注意此时要从硬盘启动 (即启动时不需要按任何键)。启动后将出现图 1-7 所示的窗口。

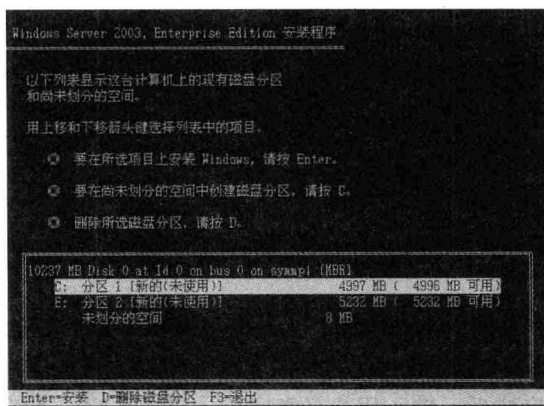


图 1-6 选中 C 分区进行系统安装

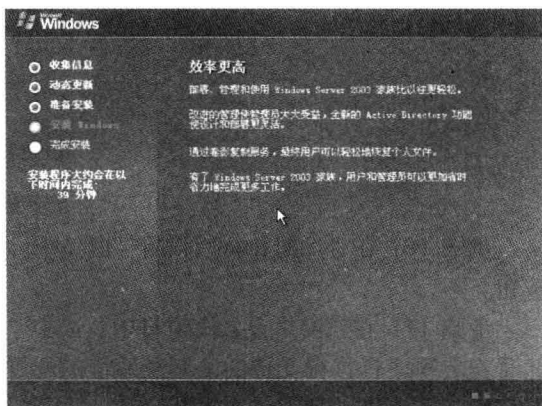


图 1-7 安装程序窗口

步骤 11: 在“区域和语言选项”窗口中, 单击“下一步”按钮。

步骤 12: 在“自定义软件”窗口中, 输入用户的姓名和单位信息, 然后单击“下一步”按钮。

步骤 13: 在“您的产品密钥”窗口中, 输入产品的序列号, 如图 1-8 所示, 该序列号可在光盘的封套或者说明书中找到, 然后单击“下一步”按钮。

步骤 14: 在“授权模式”窗口中, 选中“每服务器。同时连接数”单选按钮, 如图 1-9 所示, 在输入框中输入服务器供多少客户端使用, 输入完成后, 单击“下一步”按钮。

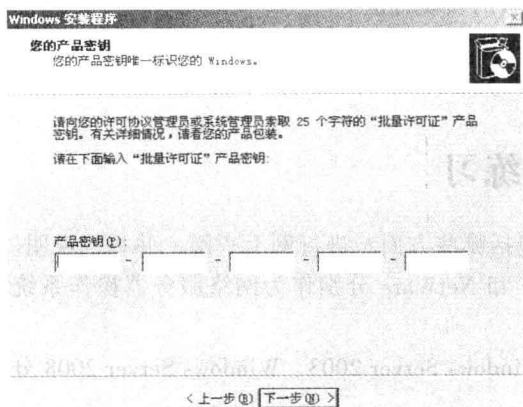


图 1-8 产品密钥输入窗口

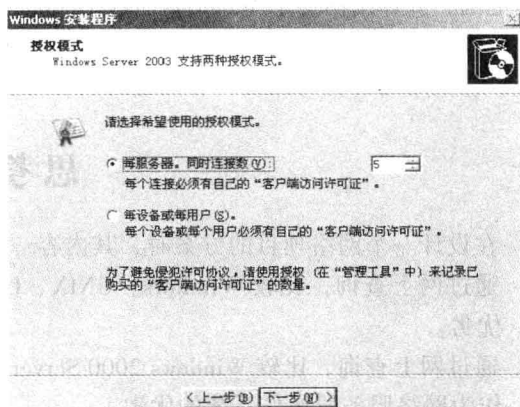


图 1-9 设置每服务器同时连接数

步骤 15: 接下来设置计算机的名称和本机系统管理员的密码, 如图 1-10 所示。计算机的名称不能与局域网内其他计算机的名称相同。管理员的密码设置要安全, 最好是由数字、大写字母、小写字母、特殊字符组合而成。然后单击“下一步”按钮。

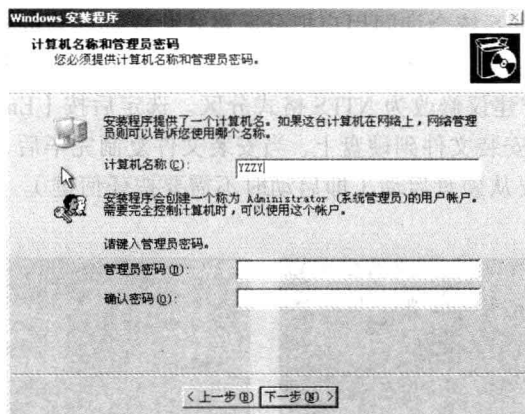


图 1-10 计算机名称和管理员密码设置窗口

步骤 16: 在“日期和时间设置”窗口中，设置日期和时间以及时区项，然后单击“下一步”按钮。

步骤 17: 在“网络设置”窗口中，选中“典型设置”单选按钮，然后单击“下一步”按钮，此时安装程序将进行文件的复制及系统的配置过程。这些都无须用户参与，所有的设置完毕并保存后，系统将进行第二次重新启动。重新启动完成后，输入用户名和密码，进入系统，系统将自动弹出“管理您的服务器”窗口，此时，Windows Server 2003 已经成功安装。

小结与提高

本书中各种服务器的安装、配置与管理方法均围绕本章的网络架构项目而展开，网络服务器的规划让我们明确了构建各种服务器的基本要求。本章还讲解了 Windows Server 2003 作为服务器操作系统平台的优点，简要介绍了 Windows Server 2003 家族的产品种类、特点及其主要应用范围，并详细阐述了 Windows Server 2003 企业版的安装方法。

作为服务器操作系统平台的软件主要有 Windows Server 2003、Windows 2000 Server、Linux 等。它们之间的优劣比较，有兴趣的读者可参考相关资料。

思考与练习

1. 在设计一个网络项目的方案时，其内容一般包括哪些方面？进行网上查阅，并举例说明。
2. 通过网上查询，比较 Windows、UNIX、Linux 和 NetWare 分别作为网络服务器操作系统的优劣。
3. 通过网上查询，比较 Windows 2000 Server、Windows Server 2003、Windows Server 2008 分别作为网络服务器操作系统的优劣。

实训 1 安装 Windows Server 2003 企业版

一、实训目的

1. 了解安装 Windows Server 2003 企业版的基本步骤；