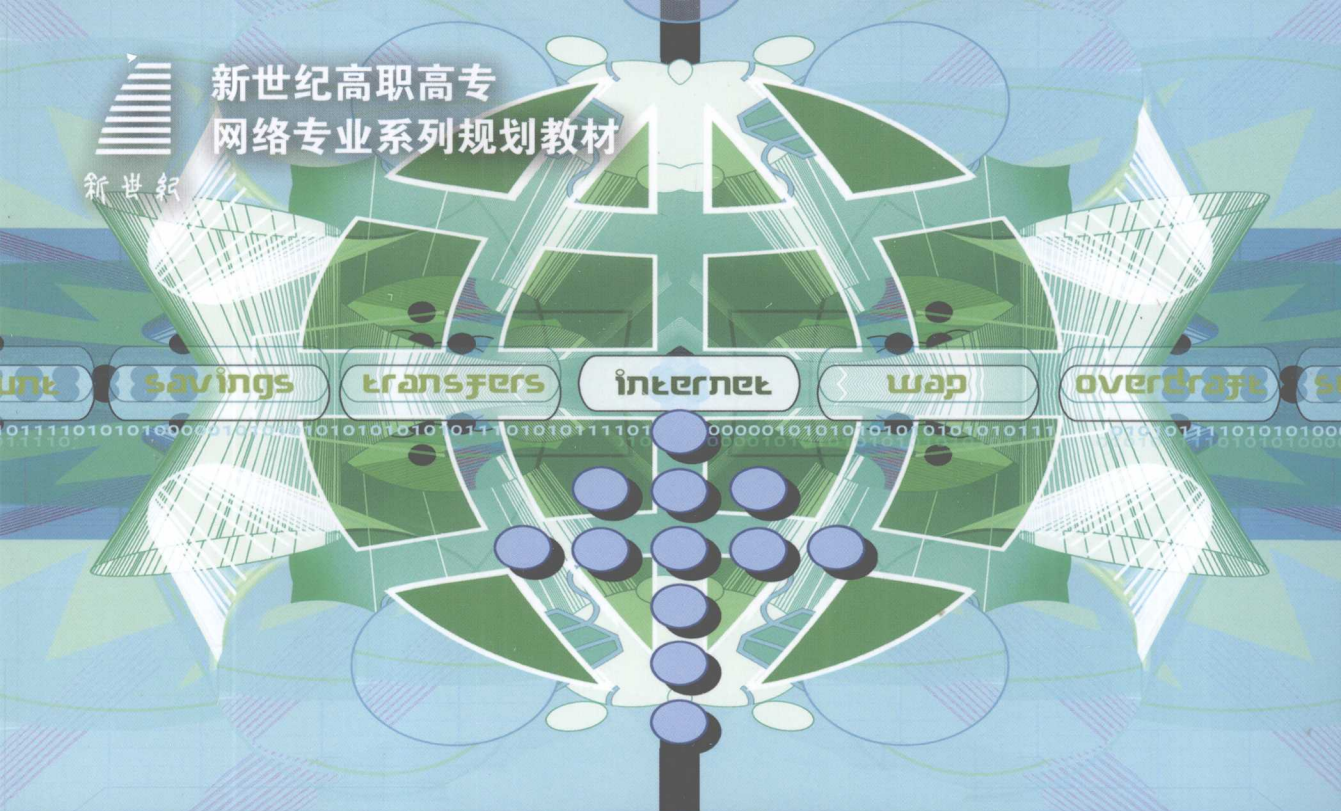




新世纪高职高专
网络专业系列规划教材



Windows Server 2003 配置与管理实用案例教程

WINDOWS SERVER 2003 PEIZHI YU GUANLI SHIYONG ANLI JIAOCHENG

新世纪高职高专教材编审委员会组编

主编 王风茂 刘阳

大连理工大学出版社

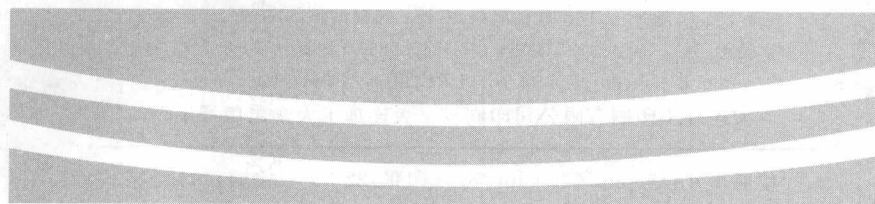


新世纪高职高专网络专业系列规划教材

Windows Server 2003 配置与管理实用案例教程

新世纪高职高专教材编审委员会组编

主 编 王风茂 刘 阳 副主编 谢新芝 陆治国 张元斌



WINDOWS SERVER 2003 PEIZHI YU GUANLI SHIYONG ANLI JIAOCHENG

大连理工大学出版社

DALIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

Windows Server 2003 配置与管理实用案例教程/王风
茂,刘阳主编. —大连:大连理工大学出版社,2009.1
(新世纪高职高专网络专业系列规划教材)
ISBN 978-7-5611-4592-0

I. W… II. ①王…②刘… III. 服务器—操作系统(软
件), Windows Server 2003—高等学校:技术学校—教
材 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 188736 号

大连理工大学出版社出版

地址:大连市软件园路 80 号 邮政编码:116023

发行:0411-84708842 邮购:0411-84703636 传真:0411-84701466

E-mail: dutp@dutp. cn URL: [http://www.dutp. cn](http://www.dutp.cn)

大连理工印刷有限公司印刷 大连理工大学出版社发行

幅面尺寸:185mm×260mm 印张:22 字数:494 千字
印数:1~3000

2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑:孔泳滔

责任校对:温会宝

封面设计:张莹

ISBN 978-7-5611-4592-0

定 价:33.00 元

我们已经进入了一个新的充满机遇与挑战的时代,我们已经跨入了 21 世纪的门槛。

20 世纪与 21 世纪之交的中国,高等教育体制正经历着一场缓慢而深刻的革命,我们正在对传统的普通高等教育的培养目标与社会发展的现实需要不相适应的现状作历史性的反思与变革的尝试。

20 世纪最后的几年里,高等职业教育的迅速崛起,是影响高等教育体制变革的一件大事。在短短的几年时间里,普通中专教育、普通高专教育全面转轨,以高等职业教育为主导的各种形式的培养应用型人才的教育发展到与普通高等教育等量齐观的地步,其来势之迅猛,发人深思。

无论是正在缓慢变革着的普通高等教育,还是迅速推进着的培养应用型人才的高职教育,都向我们提出了一个同样的严肃问题:中国的高等教育为谁服务,是为教育发展自身,还是为包括教育在内的大千社会?答案肯定而且唯一,那就是教育也置身其中的现实社会。

由此又引发出高等教育的目的问题。既然教育必须服务于社会,它就必须按照不同领域的社会需要来完成自己的教育过程。换言之,教育资源必须按照社会划分的各个专业(行业)领域(岗位群)的需要实施配置,这就是我们长期以来明乎其理而疏于力行的学以致用问题,这就是我们长期以来未能给予足够关注的教育目的问题。

众所周知,整个社会由其发展所需要的不同部门构成,包括公共管理部门如国家机构、基础建设部门如教育研究机构和各种实业部门如工业部门、商业部门,等等。每一个部门又可作更为具体的划分,直至同它所需要的各种专门人才相对应。教育如果不能按照实际需要完成各种专门人才培养的目标,就不能很好地完成社会分工所赋予它的使命,而教育作为社会分工的一种独立存在就应受到质疑(在市场经济条件下尤其如此)。可以断言,按照社会的各种不同需要培养各种直接有用人才,是教育体制变革的终极目的。



随着教育体制变革的进一步深入,高等院校的设置是否会同社会对人才类型的不同需要一一对应,我们姑且不论。但高等教育走应用型人才培养的道路和走研究型(也是一种特殊应用)人才培养的道路,学生们根据自己的偏好各取所需,始终是一个理性运行的社会状态下高等教育正常发展的途径。

高等职业教育的崛起,既是高等教育体制变革的结果,也是高等教育体制变革的一个阶段性表征。它的进一步发展,必将极大地推进中国教育体制变革的进程。作为一种应用型人才培养的教育,它从专科层次起步,进而应用本科教育、应用硕士教育、应用博士教育……当应用型人才培养的渠道贯通之时,也许就是我们迎接中国教育体制变革的成功之日。从这一意义上说,高等职业教育的崛起,正是在为必然会取得最后成功的教育体制变革奠基。

高等职业教育还刚刚开始自己发展道路的探索过程,它要全面达到应用型人才培养的正常理性发展状态,直至可以和现存的(同时也正处在变革分化过程中的)研究型人才培养的教育并驾齐驱,还需假以时日;还需要政府教育主管部门的大力推进,需要人才需求市场的进一步完善发育,尤其需要高职高专教学单位及其直接相关部门肯于做长期的坚忍不拔的努力。新世纪高职高专教材编审委员会就是由全国 100 余所高职高专院校和出版单位组成的旨在以推动高职高专教材建设来推进高等职业教育这一变革过程的联盟共同体。

在宏观层面上,这个联盟始终会以推动高职高专教材的特色建设为己任,始终会从高职高专教学单位实际教学需要出发,以其对高职教育发展的前瞻性的总体把握,以其纵览全国高职高专教材市场需求的广阔视野,以其创新的理念与创新的运作模式,通过不断深化的教材建设过程,总结高职高专教学成果,探索高职高专教材建设规律。

在微观层面上,我们将充分依托众多高职高专院校联盟的互补优势和丰裕的人才资源优势,从每一个专业领域、每一种教材入手,突破传统的片面追求理论体系严整性的意识限制,努力凸现高职教育职业能力培养的本质特征,在不断构建特色教材建设体系的过程中,逐步形成自己的品牌优势。

新世纪高职高专教材编审委员会在推进高职高专教材建设事业的过程中,始终得到了各级教育主管部门以及各相关院校相关部门的热忱支持和积极参与,对此我们谨致深深谢意;也希望一切关注、参与高职教育发展的同道朋友,在共同推动高职教育发展、进而推动高等教育体制变革的进程中,和我们携手并肩,共同担负起这一具有开拓性挑战意义的历史重任。

新世纪高职高专教材编审委员会

2001 年 8 月 18 日

《Windows Server 2003 配置与管理实用案例教程》是新世纪高职高专教材编审委员会组编的网络专业系列规划教材之一。

Windows Server 2003 是从工作组到数据中心支持网络互联和 Web 服务的应用基础平台,其易于部署、管理和使用的特点,可以帮助用户建立安全、实用和功能强大的 IT 基础架构,为快速开发网络互联解决方案提供强大的应用平台,得到了业界广泛的应用,成为当前中小企业首选的服务器。

本教材按照“工学结合”和“项目引领”的编写思路,精选 Windows Server 2003 在网络系统集成与管理过程中广泛使用的技术,以实用案例的形式,详细演示、讲解和分析了上述功能。为了提高读者解决问题的综合能力,本教材还通过一个综合实用案例,从工程设计、管理和网络系统集成角度,讲解了 Windows Server 2003 在网络工程中的应用技术。

本教材具有以下特色:

1. 从 Windows Server 2003 的网络基础、网络服务、网络互联以及大量网络管理与应用技术等方面,比较详尽、完整地讲解了该操作系统的核心功能和实用技术。

2. 强调理论与应用的密切结合,对各项技术不仅从理论上进行了归纳、总结、提示和注解,而且从应用方面翔实地演示了实现方法和步骤。

3. 采用“工程案例”的形式,将理论与实际案例的实现步骤与方法合理整合,既可以作为实训案例进行练习,又可以作为实际工作过程中进行网络管理的参考案例。

4. 包含的技能模块所对应的能力水平符合网络管理和网络系统集成设计与开发等岗位要求。



本教材共 15 章,主要包括:Windows Server 2003 概述(系统各版本的特点、安装步骤和方法);配置 Windows Server 2003(系统常规属性和硬件安装的步骤与方法以及网络属性的配置);域和活动目录(域、域树和域森林,活动目录、活动目录架构和安装方法以及计算机加入域的方法);管理用户和组(本地帐户与域帐户的管理方法、设置帐户属性的方法以及用户组的管理方法);管理组策略(组策略的管理与配置方法,利用组策略管理资源与对象以及域安全策略和域控制器安全策略的配置管理方法);Windows Server 2003 的文件系统(FAT 和 NTFS 文件系统的特点和区别、NTFS 权限的设置方法以及磁盘配额设置方法);Windows Server 2003 打印管理(服务器网络打印机的安装和配置方法、客户端安装打印机的方法、共享打印机属性的设置方法以及打印文档的管理方法);Windows Server 2003 资源共享(共享文件夹的设置和访问方法、共享权限与 NTFS 权限的结合使用、脱机文件夹的设置和使用方法、卷影副本的设置和使用方法以及分布式文件系统的设置和使用方法);Windows Server 2003 磁盘管理(基本磁盘和动态磁盘的管理方法以及磁盘整理的方法);配置与管理 DNS 服务器(DNS 的功能、DNS 的安装以及配置与管理 DNS 的方法);配置与管理 DHCP 服务器(DHCP 的功能、DHCP 的安装和配置方法以及 DHCP 的使用方法);配置与管理路由、NAT 与 VPN 服务(IP 路由、网络地址转换 NAT 以及虚拟专用网络 VPN 等实用技术);配置与管理 Web 和 FTP 服务(部署 Web 和 FTP 服务、创建网站、网站管理与维护以及 Web 和 FTP 服务器配置和管理);IPv6 的配置(IPv6 地址结构以及 IPv6 的配置使用方法);Windows Server 2003 组网实例。

本教材由王风茂、刘阳任主编,谢新芝、陆治国、张元斌任副主编,谭云、隋森和赵春霞等参与了教材编审工作。具体编写分工如下:张元斌编写第 1 章;刘阳编写第 2 章至第 7 章;王风茂编写第 8 章至第 15 章。全书由王风茂统稿。

在本教材的编写过程中,企业专家谢新芝(CCNP)、陆治国(MCSE)等参与了教材编写大纲和案例类型设计等工作,并审改了大量实用案例,在此深表谢意!

由于编者学识水平有限,所以教材中难免会出现疏漏和错误,敬请广大读者提出宝贵意见和建议,以便修订时完善!

所有意见和建议请发往:gzjckfb@163.com

欢迎访问我们的网站:<http://www.dutpgz.cn>

联系电话:0411-84707492 84706104

编 者

2009 年 1 月

目 录

第 1 章 Windows Server 2003 概述	1
1.1 Windows Server 2003 介绍	1
1.2 安装前的准备工作	3
1.3 安装 Windows Server 2003	5
1.4 启动与登录	9
1.5 练习与实训	10
第 2 章 配置 Windows Server 2003	12
2.1 桌面设置、控制面板与网络连接	12
2.2 系统属性	17
2.3 硬件管理	23
2.4 微软管理控制台	26
2.5 练习与实训	30
第 3 章 域和活动目录	31
3.1 域、域树和域森林	31
3.2 活动目录	34
3.3 安装活动目录	36
3.4 把计算机加入域	45
3.5 在域控制器上删除活动目录	47
3.6 练习与实训	50
第 4 章 管理用户和组	52
4.1 管理用户	52
4.2 管理组	62
4.3 内置组	69
4.4 在活动目录中利用组织单位管理资源	71
4.5 练习与实训	77
第 5 章 管理组策略	79
5.1 组策略简介	79
5.2 组策略对象的创建及管理	81

5.3	组策略的应用	85
5.4	域安全策略及域控制器安全策略	96
5.5	练习与实训	101
第 6 章	Windows Server 2003 的文件系统	102
6.1	Windows Server 2003 支持的文件系统	102
6.2	NTFS 权限类型	105
6.3	设置 NTFS 权限	107
6.4	管理文件和文件夹所有权	110
6.5	复制和移动对 NTFS 权限的影响	111
6.6	NTFS 压缩和加密	113
6.7	设置磁盘配额	114
6.8	练习与实训	116
第 7 章	Windows Server 2003 打印管理	118
7.1	Windows Server 2003 打印简介	118
7.2	安装打印服务器	119
7.3	客户端连接共享网络打印机	123
7.4	打印机的管理	124
7.5	等待打印文档管理	129
7.6	练习与实训	130
第 8 章	Windows Server 2003 资源共享	131
8.1	共享文件夹的设置及其在活动目录中的发布	131
8.2	打印机的发布及管理	141
8.3	脱机文件夹	144
8.4	卷影副本	148
8.5	分布式文件系统	150
8.6	练习与实训	158
第 9 章	Windows Server 2003 磁盘管理	160
9.1	基本概念	160
9.2	基本磁盘管理	165
9.3	动态磁盘管理	168
9.4	整理磁盘	175
9.5	练习与实训	179

第 10 章 配置与管理 DNS 服务器	181
10.1 DNS 概述	181
10.2 安装 DNS 服务器	185
10.3 配置 DNS 服务器	193
10.4 DNS 客户端的设置	200
10.5 DNS 诊断	202
10.6 创建辅助 DNS 服务器	203
10.7 创建子域及其区域委派	206
10.8 管理 DNS 服务器	210
10.9 练习与实训	221
第 11 章 配置与管理 DHCP 服务器	222
11.1 DHCP 概述	222
11.2 安装 DHCP 服务器	226
11.3 配置 DHCP 服务器	230
11.4 配置 DHCP 客户机	233
11.5 配置 DHCP 选项	234
11.6 练习与实训	244
第 12 章 配置与管理路由、NAT 与 VPN 服务	245
12.1 配置 IP 路由	245
12.2 NAT 概述	259
12.3 远程访问 VPN	264
12.4 部署远程访问 VPN	265
12.5 练习与实训	272
第 13 章 配置与管理 Web 和 FTP 服务	274
13.1 Web 概述	274
13.2 部署 Web 服务	275
13.3 创建网站	278
13.4 FTP 概述	283
13.5 部署基于 IIS 的 FTP 服务	283
13.6 创建 FTP 站点	286
13.7 连接 FTP 站点	288
13.8 FTP 站点基本管理	289

13.9 虚拟目录	295
13.10 在一台服务器上创建多个 FTP 站点	297
13.11 FTP 用户隔离	297
13.12 练习与实训	299
第 14 章 IPv6 的配置	301
14.1 IPv6 的特点	301
14.2 IPv6 地址结构与类型	302
14.3 安装 IPv6 协议	306
14.4 使用手动配置 IPv6 地址	306
14.5 测试 IPv6	309
14.6 IPv6 名称解析	310
14.7 IPv6 路由配置	310
14.8 练习与实训	311
第 15 章 Windows Server 2003 组网实例	312
15.1 申请域名	312
15.2 申请接入 Internet 的线路	312
15.3 局域网常用拓扑结构	313
15.4 服务器的安装配置	315
15.5 实训	336
附 录 练习与实训部分答案	337
参考文献	342

Windows Server 2003 操作系统是 Microsoft 公司在 Windows NT Server、Windows 2000 Server 的基础上于 2003 年 4 月推出的新一代网络操作系统,其主要功能是在 Internet/Intranet 上构建各种网络服务。本章主要介绍 Windows Server 2003 的一些基础知识、4 个不同版本的主要区别和用途,并讲解 Windows Server 2003 安装前的准备工作、安装方法以及如何从低版本的操作系统升级到 Windows Server 2003。

● 本章目标

- 了解 Windows Server 2003 的特点和用途
- 掌握 Windows Server 2003 各版本的性能及相应使用环境
- 掌握 Windows Server 2003 的安装方法和升级方法

1.1 Windows Server 2003 介绍

Windows Server 2003 是目前 Microsoft 推出的最成熟、最安全和最可靠的 Windows 服务器操作系统,它在 Windows 2000 Server 稳定和成熟技术的基础上进行了改进,更易于部署、管理和使用。Windows Server 2003 优于 Windows 2000 Server 的方面主要有:

➤ 支持 .NET

较 Windows 2000 Server 而言,Windows Server 2003 不但在安全性、可靠性、可用性 & 可伸缩性上加以改进,更支持连接 Windows .NET 的核心功能。因此,Windows Server 2003 也被称为 Windows .NET Server 2003。

➤ 更高的稳定性和安全性

Windows Server 2003 可支持多至 8 节点的服务器集群,提高文件系统使用和终端服务的性能;提供维护内部数据和应用程序的安全机制;提供注册加解密功能,通过身份识别来加强安全性;通过活动目录可以有条理地管理和保护企业的各种资源和信息。

 **注意:** 所谓集群是指几台服务器共同负责原来一台服务器的工作。集群可以提供负载均衡的能力,同时可以防止服务器单点故障的产生,提高网络的稳定性和安全性。也使网络更易于扩展。

➤ 更方便管理并降低维护成本

Windows Server 2003 内置的各种管理工具不但在一定程度上降低了企业的维护成本,而且在使用和管理方面更和谐统一,为系统管理员提供了友好的界面,其自动管理功能更减轻了系统维护的工作压力。

► 更多技术更新和创新

Windows Server 2003 在以往 Windows 操作系统的基础上,在活动目录、文件服务、网络服务、打印服务、应用程序服务、IIS 服务、终端服务以及多媒体服务等各方面都进行了不同程度的改进,新增的域更名工具、跨林信任关系和验证机制、卷影服务、网络负载均衡等更使 Windows Server 2003 优于以往的 Windows 产品。

Windows Server 2003 为适应不同用户的需求推出了 4 个版本。

1. Windows Server 2003 标准版

标准版是为小型企业和部门使用而设计的,在打印共享、Internet 安全连接、集中式安装部署等方面有突出表现。该版本提供的主要高级功能包括:

- (1) Internet 连接共享和验证服务(ICS 和 IAS);
- (2) 支持 4 路的对称多处理器(SMP);
- (3) 支持 4 GB 的最大内存。

 **注意:** 标准版不支持服务器集群。

2. Windows Server 2003 企业版

企业版有 32 位和 64 位两个版本,是大中型企业的首选,非常适合作为数据库服务器、电子商务网站服务器、文件和打印服务器以及客户/服务器(Client/Server)架构。该版本提供的主要高级功能包括:

- (1) 支持 8 节点的服务器集群;
- (2) 支持 8 路的对称多处理器(SMP);
- (3) 32 位版本支持 32 GB 内存,64 位版本支持 64 GB 内存。

3. Windows Server 2003 数据中心版

数据中心版是功能最强大的版本,是应企业运行大负载、关键性应用需要而设计的,具有非常强的可伸缩性、可用性和高度的可靠性,也有 32 位和 64 位两个版本,它在硬件、软件和服务等方面提供更统一的支持。该版本提供的主要高级功能包括:

- (1) 支持 8 节点的服务器集群;
- (2) 支持 32 路的对称多处理器(SMP);
- (3) 32 位版本支持 64 GB 内存,64 位版本支持 512 GB 内存。

 **注意:** 数据中心版一般不单独销售,而是和合作伙伴进行 OEM(委托生产)。

4. Windows Server 2003 Web 版

Web 版是专为用做 Web 服务器而设计的操作系统,主要是作为 IIS 6.0 服务器使用,用于生成并承载 Web 应用程序、Web 页和 XML Web 服务。在 Web 版上服务器无法进行集群,也无法运行活动目录(Active Directory),但可以把它作为 Active Directory 域的成员服务器。该版本提供的主要高级功能包括:

- (1) 网络基本架构功能;
- (2) 支持 2 路的对称多处理器(SMP);
- (3) 支持 2 GB 最大内存(64 位)。

 **注意:** Web 版一般不单独销售,通过指定的合作伙伴获得。

表 1-1 为 Windows Server 2003 不同版本的主要性能比较。

表 1-1 Windows Server 2003 不同版本的主要性能比较

性 能	标准版	企业版	数据中心版	Web 版
支持 64 位 CPU	否	是	是	否
支持内存量	4 GB	32 GB/32 位,64 GB/64 位	64 GB/32 位,512 GB/64 位	2 GB
SMP CPU 数量	4	8	32	2
集群服务	否	是(8 节点)	是(8 节点)	否
网络负载均衡	是	是	是	是
Internet 共享	是	是	是	否
活动目录	是	是	是	否
IIS 6.0	是	是	是	是
ASP.NET	是	是	是	是

1.2 安装前的准备工作

1.2.1 安装 Windows Server 2003 的系统要求

安装 Windows Server 2003 前除了要选择正确的版本外,还需要确认计算机是否满足安装的最低要求,表 1-2 列出了其不同版本的最低系统要求。

表 1-2 Windows Server 2003 4 个版本的最低要求

最低系统要求	标准版	企业版	数据中心版	Web 版
CPU 速度	133 MHz 推荐 550 MHz 以上	133 MHz/x86 733 MHz/Itanium 推荐 733 MHz 以上	400 MHz/x86 733 MHz/Itanium 推荐 733 MHz 以上	133 MHz 推荐 550 MHz 以上
RAM	128 MHz 推荐 256 MHz 以上	128 MHz 推荐 256 MHz 以上	512 MHz 推荐 256 MHz 以上	128 MHz 推荐 256 MHz 以上
磁盘空间	1.5 GB	1.5 GB	2.0 GB	2.0 GB
其他要求	CD-ROM、键盘、鼠标、800×600 显示器、网卡			

1.2.2 检查硬件的兼容性

硬件需求是指对硬件性能的要求,硬件兼容性测试则是硬件对于将要安装的 Windows Server 2003 而言的可用性测试。在安装 Windows Server 2003 之前,应该查看硬件兼容性列表(Hardware Compatibility List,HCL)。

Windows Server 2003 支持大多数的最新硬件设备,安装过程中会自动监测硬件兼容性,并报告潜在的冲突。自动运行 Windows Server 2003 安装光盘,单击【检查系统兼容性】,如图 1-1 所示。

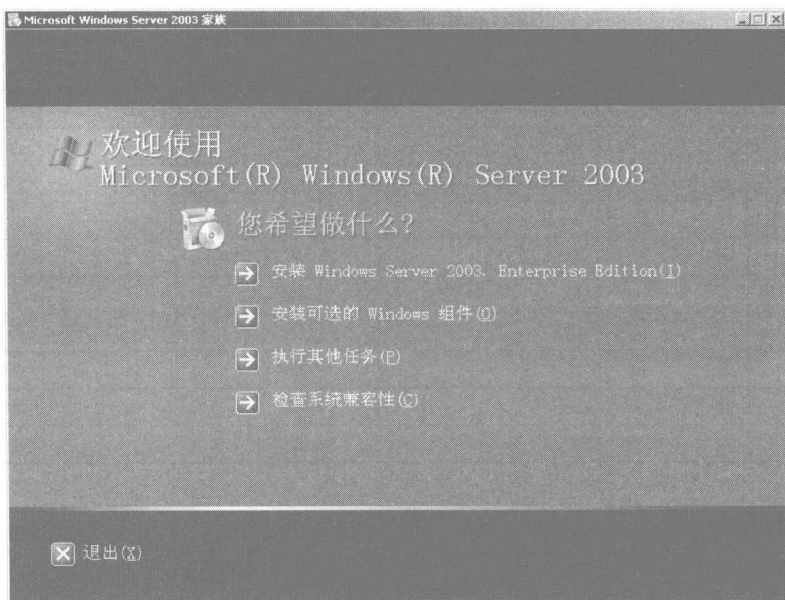


图 1-1 Windows Server 2003 安装检查系统兼容性界面

1.2.3 选择安装方法

Windows Server 2003 可以有几种不同的安装方法,主要是根据安装程序所在的位置、原有的操作系统等进行分类的。

1. 从 CD-ROM 启动开始全新安装

这种安装方式是最常见的。当计算机上没有安装 Windows Server 2003 以前版本的 Windows 操作系统,或者需要把原有的操作系统删除时,这种方式很合适。

2. 在运行 Windows 98/NT/2000/XP 的计算机上安装

如果计算机上已经安装了 Windows Server 2003 以前版本的 Windows 操作系统,再安装 Windows Server 2003 就可以实现双系统。通常用于需要 Windows Server 2003 和原有系统并存的情形。

3. 从网络进行安装

这种安装方式是安装程序不在本地的计算机上,事先在网络服务器上把 CD-ROM 共享出来或者把 CD-ROM 的 i386 目录复制到服务器上再共享出来,然后使用共享文件夹下的 winnt32.exe 开始安装。这种方式适合于需要在网络中安装多台 Windows Server 2003 的场合。

4. 通过远程安装服务器进行安装

要实现远程安装,就需要一台远程安装服务器。可以把一台已经安装好 Windows Server 2003 和各种应用程序并且完成各种配置的服务器上的系统做成一个映像文件,把该文件放在远程安装服务器(RIS)上。客户机通过网卡和软盘启动,从 RIS 上开始安装。

5. 无人值守安装

在安装 Windows Server 2003 的过程中,通常要回答 Windows Server 2003 的各种

信息,例如计算机名、文件系统分区类型等,管理员不得不在计算机前等待。无人值守安装是事先配置一个应答文件(unattend.txt),在文件中保存了安装过程中需要输入的信息,让安装程序从应答文件中读取所需的信息,这样管理员就无须在计算机前等待着输入各种信息。

6. 升级安装

如果原来的计算机已经安装了 Windows Server 2003 以前版本的 Windows Server 软件,可以在不破坏以前的各种设置和已经安装的各种应用程序的前提下对系统进行升级。这样可以大大减少重新配置系统的工作量,同时可保证系统过渡的连续性。

1.3 安装 Windows Server 2003

本节将介绍常用的从光盘启动计算机开始全新安装和升级安装 Windows Server 2003 的方法和步骤。

1.3.1 从光盘启动计算机开始全新安装 Windows Server 2003

1. 蓝屏安装阶段

(1)将计算机的 BIOS 设置为从 CD-ROM 启动,将 Windows Server 2003 安装光盘放入光驱,重新启动计算机,并按【Enter】键从 CD-ROM 启动,弹出【Windows Setup】初始安装界面,将 Windows Server 2003 核心程序、安装时所需要的文件等加载到内存中,加载完成后,出现如图 1-2 所示的安装选择界面。

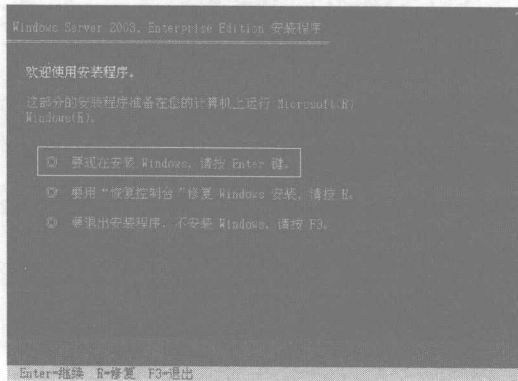


图 1-2 Windows Server 2003 安装选择界面

(2)在如图 1-2 所示的界面中,选择【要现在安装 Windows,请按 Enter 键】菜单项,在【Windows 授权协议】界面中按【F8】键,进入选择安装磁盘分区界面,如图 1-3 所示。在该界面中可以对磁盘进行重新分区或者创建新的分区。要创建新的分区,选择【未划分的空间】后按【C】键,在弹出的窗口中,输入分区的大小后按【Enter】键,可依次创建多个分区。

(3)划分分区后,选择 Windows 要安装的分区,按【Enter】键,弹出如图 1-4 所示的界面。选择分区的类型,即文件系统的格式。该步骤是非常重要的一个步骤。所谓文件系

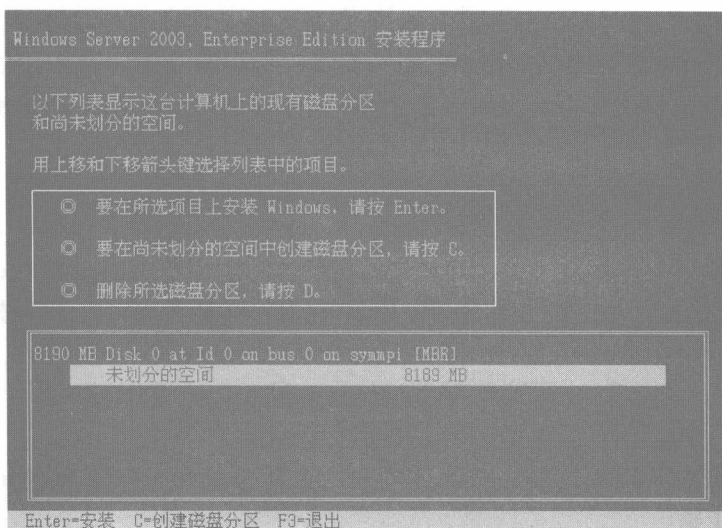


图 1-3 选择磁盘分区界面

统格式是操作系统用来存放文件的一种组织形式,常用的有 FAT、NTFS 两种格式,不同的文件系统具有不同的性能和结构,这里选择 NTFS 文件系统格式。

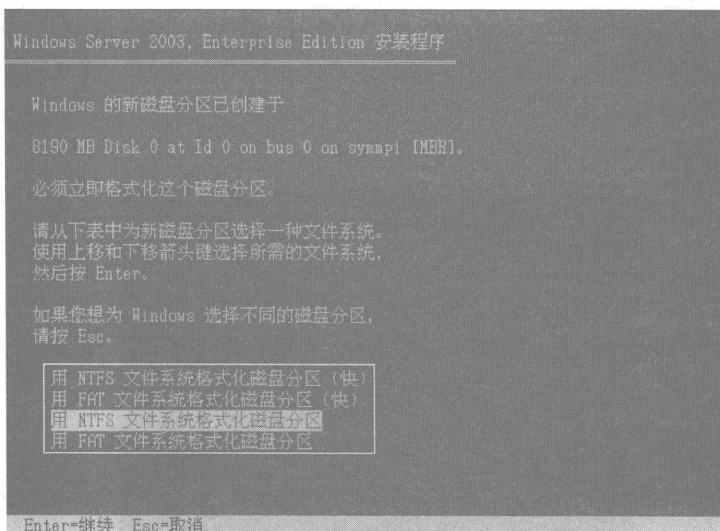


图 1-4 选择分区文件系统 NTFS 格式

(4) 格式化完分区后,安装程序开始复制文件到磁盘上,并自动重新启动计算机。

2. 图形化安装阶段

(1) 计算机重新启动后,安装程序开始检测计算机硬件配置,依次完成收集信息、动态更新、准备安装、安装 Windows Server 2003 等步骤。在弹出的【您的产品密钥】界面中,输入产品密钥,如图 1-5 所示。单击【下一步】按钮。

(2) 在【授权模式】界面中,选择授权模式。Windows Server 2003 有两种不同的授权模式:每服务器和每设备或每用户。【每服务器,同时连接数】选项,表示许可数量决定了可以同时连接到服务器的用户数量;【每设备或每用户】选项,表示许可是为每一用户购