



教育部职业教育与成人教育司推荐教材
中等职业学校教学用书(计算机技术专业)

操作系统与 网络服务器使用与管理

◎ 刘秀元 主编 ◎ 段欣 史建军 主审

本书配有电

68.5

1905

包

技能型紧缺人才培养



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

教育部职业教育与成人教育司推荐教材
中等职业学校教学用书（计算机技术专业）

操作系统与网络服务器 使用与管理

刘秀元 主编
段欣 史建军 主审

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是教育部职业教育与成人教育司推荐教材,是根据教育部“中等职业学校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案”编写的。本书以 Windows 2000 Server 网络操作系统为例介绍了网络操作系统的安装、配置、管理与维护,以及操作系统的性能与安全性。同时以 Windows 2000 Professional 桌面操作系统为例介绍了桌面操作系统的安装与配置。

全书内容共分 11 章,按照项目教学、案例教学的方法,分别介绍了企业网络建设需求分析,Windows 2000 Server 的安装与域控制器的配置,Active Directory 活动目录的规划,账户和组的建立与管理,Windows 2000 Professional 客户端的安装与配置,磁盘管理,打印机管理,DHCP、DNS、IIS 网络服务的配置与管理及网络监测与安全管理等内容。每章均设有练习和实习指导。本书突出技能培养,注重实践,遵循操作顺序,便于教师演示教学,易于学生学习领会,并且特别适合学生通过上机实践获得实际操作的经验。

本书建议参考学时为 72 学时,其中授课学时为 24 学时,实验学时为 48 学时。

为方便教师教学,本书还配有电子教学参考资料包,内容包括电子教案、教学指南及习题答案,详细介绍请见前言。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

操作系统与网络服务器使用与管理/刘秀元主编. —北京:电子工业出版社,2005.7
教育部职业教育与成人教育司推荐教材·中等职业学校教学用书·计算机技术专业
ISBN 7-121-00810-6

I. 操… II. 刘… III. ①操作系统—专业学校—教材②网络服务器—专业学校—教材 IV. ①TM93
②TP368.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 059061 号

责任编辑:关雅莉

印 刷:北京冶金大业印刷有限公司印刷

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:12 字数:302.4 千字

印 次:2005 年 7 月第 1 次印刷

印 数:5 000 册 定价:15.40 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:(010) 68279077。质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

中等职业学校教材工作领导小组

组 长：陈贤忠 安徽省教育厅厅长

副 组 长：李雅玲 信息产业部人事司技术干部处处长

尚志平 山东省教学研究室副主任

睦 平 江苏省教育厅职社处副处长

苏渭昌 教育部职业技术教育中心研究所所长

王传臣 电子工业出版社副社长

组 员：（排名不分先后）

唐国庆 湖南省教科院

张志强 黑龙江省教育厅职成教处

李 刚 天津市教委职成教处

王润拽 内蒙古自治区教育厅职成教处

常晓宝 山西省教育厅职成教处

刘 晶 河北省教育厅职成教处

王学进 河南省职业技术教育教学研究室

刘宏恩 陕西省教育厅职成教处

吴 蕊 四川省教育厅职成教处

左其琨 安徽省教育厅职成教处

陈观诚 福建省职业技术教育中心

邓 弘 江西省教育厅职成教处

姜昭慧 湖北省职业技术教育研究中心

李栋学 广西自治区教育厅职成教处

杜德昌 山东省教学研究室职教室

谢宝善 辽宁省基础教育教研培训中心职教部

安尼瓦尔·吾斯曼 新疆自治区教育厅职成教处

秘 书 长：李 影 电子工业出版社

副秘书长：蔡 葵 电子工业出版社



在教育部“中等职业学校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案”中，对本课程的内容要求包含桌面常用操作系统的安装、配置、管理与维护，主流网络操作系统的安装、配置、管理与维护，操作系统的性能与安全性，网络的安全与防范。通过对本课程的学习，能够进行桌面、主流网络操作系统的安装、配置、管理与维护，能够进行服务器的安装、配置、管理与维护服务。

通过分析，我们选择 Windows 2000 Server 操作系统作为教材的重点内容，因为 Windows 2000 Server 为新一代网络操作系统，已经广泛运用于各种规模的企业网络中，学生掌握它的基本使用方法和技能并不太困难，而且可以直接在企业中应用。

在写作上，本教材力争突出职业教育的教学特点，力求适合当前中等职业学校学生的认知规律。在编写时本教材确立了以能力为本位的教学指导思想，确立了任务驱动式的教学模式，确立以学生为中心的现代教学观念，遵循计算机应用课程的基本教学规律，并根据企业用人的需求，努力提高对实践能力的培养。本教材有如下特点：

1. 教材浅显易懂，通过图文并茂的方式介绍知识。
2. 教材注重循序渐进的学习进程，并适应任务驱动式的教学模式，为教师教学和学生学习搭建符合学习规律的平台。
3. 教材注重技能的训练和学生动手能力的培养，书中每章都设置了若干个任务，以任务贯穿知识，而任务又与实践密切联系，便于学生理解和实践。
4. 在每章后面设计了形式多样、数量充足的习题，便于学生练习和教师合理安排教学检查。

本书内容丰富、结构清晰。全书共分 10 章，主要包括：企业网络建设需求分析，Windows 2000 Server 的安装与域控制器的配置，Active Directory 活动目录的规划，账户和组的建立与管理，Windows 2000 Professional 客户端的安装与配置，磁盘管理，打印机管理，DHCP、DNS、IIS 网络服务的配置与管理及网络监测与安全管理等。

教师在教学中，应充分加强学生动手能力的培养，并努力改善网络环境，为学生创造实践的机会。在教学中，建议采用讲练结合的教学方法，实验采用分组方式进行，以 3~5 名学生为一小组，每组三台计算机，按照书中教学顺序完成局域网的组建和管理等实验。

本书由青岛电子学校刘秀元担任主编，济南第六职业中专王勇进任副主编，青岛市国家

税务局信息中心张曦、河北省霸州市建委的李旭东也参加了部分章节的编写，全书由刘秀元统稿。

本教材由山东省教学研究室段欣和青岛人事局专家服务中心史建军主审，通过教育部审批，作为教育部职业教育与成人教育司推荐教材。

本书还配有电子教学参考资料包，包括：电子教案、教学指南、习题答案，请有此需要的教师登录“华信教育资源网”免费下载，网址为 <http://www.hxedu.com.cn>。

鉴于作者水平有限，疏漏之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

2005 年 3 月





引言：从一个企业网络建设的需求分析谈起	1
第 1 章 安装 Windows 2000 Server 使其成为域控制器	5
1.1 做好安装前的服务器规划	5
1.2 安装 Windows 2000 Server	8
1.3 使 Windows 2000 Server 成为域控制器	18
1.4 配置服务器 IP 地址	21
习题 1	25
上机实习 1	26
第 2 章 利用 Active Directory 规划你的网络	27
2.1 认识 Active Directory	27
2.2 规划 Active Directory	29
2.3 配置 Active Directory	31
习题 2	41
上机实习 2	42
第 3 章 建立账户和组实现域中对象的集中管理	43
3.1 创建与管理用户账户	43
3.2 创建与管理计算机账户	52
3.3 建立与管理组账户	57
3.4 管理组织单位	63
习题 3	70
上机实习 3	71
第 4 章 安装和配置 Windows 2000 Professional 客户端	73
4.1 做好安装前准备工作	73
4.2 安装 Windows 2000 Professional	74
4.3 配置 Windows 2000 Professional 以连通网络	79
4.4 通过“网上邻居”访问共享资源	86
习题 4	88
上机实习 4	89
第 5 章 管理硬盘优化资源利用	90
5.1 查看本地硬盘的使用情况	90
5.2 创建新的分区和释放不需要的分区空间	91

5.3 将硬盘升级为动态磁盘	95
5.4 设置并使用磁盘配额	99
5.5 整理磁盘消除碎片	101
5.6 共享文件夹	103
习题 5	106
上机实习 5	107
第 6 章 配置打印机完成网络的 共享打印	108
6.1 安装并共享一本地打印机	108
6.2 安装网络打印机	113
6.3 打印机的管理	115
习题 6	120
上机实习 6	121
第 7 章 配置 DHCP 服务简化 IP 地址的分配	122
7.1 安装与配置 DHCP 服务	122
7.2 重建排除地址和设置保留地址	130
7.3 设置超级作用域	132
7.4 DHCP 数据库的管理	134
习题 7	137
上机实习 7	137
第 8 章 配置 DNS 能够对地址进行解析	139
8.1 安装 DNS 服务	139
8.2 建立 DNS 的正向搜索区域及主机	142
8.3 建立 DNS 的反向搜索区域及指针	145
8.4 设置 DNS 客户端	148
8.5 维护 DNS 服务	150
习题 8	153
上机实习 8	154
第 9 章 配置 IIS 服务发布 Web 站点及 FTP 站点	155
9.1 安装 IIS 服务	155
9.2 Web 站点的建立与设置	157
9.3 FTP 站点的建立与设置	162
习题 9	166
上机实习 9	166
第 10 章 进行网络监测与安全管理 使网络运行更安全	168
10.1 安装与使用网络监视器	168
10.2 使用性能监视器	170
10.3 性能日志及警报	173
10.4 事件查看与审核	178
习题 10	182
上机实习 10	182

引言：从一个企业网络建设的需求分析谈起

【概述】

一个企业网络的建立，总是先进行网络的需求分析，然后根据网络建设的需求进行网络的规划，最终进行网络的建设，这样建立的网络才能满足企业的需要。本书通过一个企业网络建设的需求分析与具体解决方法，介绍了如何使用与管理操作系统和网络服务器。

【知识要点】

当企业发展到一定规模，并需要建立内部网络来提高工作效率和办公自动化水平时，首先要做的是进行网络的需求分析，并根据需求分析进行网络的规划。网络规划包括硬件建设与软件建设两方面的工作。硬件建设包括硬件设备的选择、综合布线，以及系统集成等内容。硬件建设的质量与性能是实现网络功能的基础与保障，但这不是本书需要解决的问题。当硬件建设已经完成，企业网络要达到建设前所提出的需求，并充分发挥网络应有的功能，还需要进行软件的建设，需要规划好网络的管理结构及网络能完成什么样的服务。这里的网络软件建设主要是网络操作系统的选择与安装，以及对各种服务的配置。通过网络服务的需求，进行网络操作系统的规划与配置，才能保证网络功能的实现，才能满足企业员工充分应用网络资源的目的。

某企业在建设网络时有如下需求：

- 网络中的所有计算机均实现统一的账户管理，根据账户登录到企业网络中，对不同用户在访问网络的时间、权限上有不同的限制。
- 可以访问网络中的共享资源。
- 可以通过企业网络中的网络打印机进行打印服务。
- 可以通过企业的域名访问企业的网站，及时了解企业的信息。
- 可以通过企业的 FTP 服务器下载文件。
- 网络具有安全防范机制，保证网络的正常运转。

对企业网络建设的需求进行分析后，要想达到企业需求所要求的功能，需要完成以下几方面的工作（本书以 Windows 2000 Server 操作系统作为网络操作系统进行介绍）：

- 在服务器上安装 Windows 2000 Server 网络操作系统，并通过活动目录建立统一的域模式，为网络中所有计算机建立计算机账户和用户账户，并实现统一的账户管理，以实现对不同的用户账户设置不同的使用权限。
- 安装 DHCP 服务，使计算机采用动态分配 IP 地址或固定 IP 地址登录到域。
- 安装 DNS 服务，实现企业网站的域名解析。
- 安装 IIS 服务，实现企业内部的网站及 FTP 站点的发布。
- 安装网络打印机或共享打印机，实现用户的网络打印服务。
- 设置共享，实现为网络中的用户提供丰富的共享资源。

从上面的分析来看，要想实现企业所需要的网络功能，主要的工作是对网络操作系统的安装及对各种服务的配置工作，进一步地说，要充分发挥网络功能，就需要熟练掌握网络操作系统的使用与配置方法。

本书中网络管理项目中所涉及的具体参数或设置如下表所示：



本书中网络管理项目中所涉及的具体参数或设置如下表所示：

项 目	参数或设置
网络操作系统	Windows 2000 Server
客户端桌面操作系统	Windows 2000 Professional
域名	School
DNS 域	qdedu.com
IP 地址范围	192.168.1.1~192.168.1.255
主域控制器名(服务器)	Mainserver, IP 地址 192.168.1.1
Web 站点域名	www.school.qdedu.com
FTP 站点域名	ftp.school.qdedu.com
用户账户	Liuxy, tanhj
用户计算机名(即计算机账户)	Wangyj, thj

全书各章完成的实际任务及知识结构如下表所示：

章 节	内 容
第 1 章	1. 介绍 Windows 2000 Server 服务器安装前需规划的内容及规划的方法 2. 以“全新安装”和“升级安装”两种方法介绍 Windows 2000 Server 的安装方法 3. 完成 Windows 2000 Server 活动目录(Active Directory)的安装,以使安装的计算机成为域控制器 4. 完成服务器 IP 地址的配置(其 IP 地址为 192.168.1.1)
第 2 章	1. 介绍活动目录概念的相关知识 2. 介绍 Active Directory 规划的知识及相关内容 3. 介绍服务器角色的知识,并介绍如何配置 Active Directory 使各种角色相互转变的方法
第 3 章	1. 以建立和管理用户账户“liuxy”为例介绍用户账户的建立及管理的方法 2. 以建立与管理计算机账户“wangyj”为例介绍计算机账户的建立与管理的方法 3. 以建立和管理组账户“it_team”为例介绍建立和管理组的方法和利用组进行用户、计算机权限管理的策略 4. 以建立一个学校的组织单位为例介绍添加、管理组织单位以及设置组策略的方法
第 4 章	1. 介绍 Windows 2000 Professional 桌面操作系统安装前需做的准备工作 2. 以光盘安装方法介绍 Windows 2000 Professional 的安装过程 3. 介绍为客户机设置 IP 地址,并配置客户机登录到域的方法 4. 介绍通过“网上邻居”访问域服务器或其他计算机的共享资源的方法
第 5 章	1. 介绍利用磁盘管理工具查看本地磁盘情况的方法 2. 以创建扩展分区和逻辑分区为例介绍创建分区和删除分区的方法 3. 介绍将硬盘升级为动态磁盘以及创建和扩展磁盘卷的方法 4. 介绍设置并使用磁盘配额的方法
第 6 章	1. 介绍安装本地打印机的方法,并将其设置成为共享打印机 2. 介绍安装网络打印机的方法 3. 介绍如何设置用户打印权限,如何管理打印机及打印文档
第 7 章	1. 介绍服务器端 DHCP 服务的安装、配置及客户端配置方法 2. 介绍设置保留地址与重建排除地址的操作方法 3. 以合并作用域 GROUP1 和 GROUP2 为例介绍合并成超级作用域的方法 4. 介绍 DHCP 数据库备份、还原及压缩的方法



续表

章 节	内 容
第 8 章	1. 介绍 DNS 的相关知识, 并介绍在域控制器安装 Windows 2000 Server 的 DNS 服务的操作方法 2. 以建立名为 “school.qdedu.com” 的正向搜索区域以及名为 www.school.qdedu.com (IP 地址为 192.168.1.2) 和 ftp.school.qdedu.com (IP 地址为 192.168.1.3) 的两个主机为例介绍正向搜索区域的建立方法 3. 以建立范围为 “192.168.1.x” 的反向搜索区域及 www.school.qdedu.com (IP 地址为 192.168.1.2) 和 ftp.school.qdedu.com (IP 地址为 192.168.1.3) 两个主机的反向搜索指针为例介绍反向搜索区域的建立方法 4. 以 Windows 2000 Professional 为例介绍客户端 DNS 的配置方法 5. 介绍 DNS 服务维护的方法
第 9 章	1. 通过安装 IIS 服务完成 Web 站点组件和 FTP 站点组件的安装 2. 以同一个 IP 地址上建立两个 Web 站点为例, 介绍 Web 站点的建立与设置的方法 3. 以新建一个 FTP 站点为例介绍 FTP 站点建立与设置的方法
第 10 章	1. 介绍在 Windows 2000 Server 中安装和使用网络监视器的方法 2. 介绍在 Windows 2000 Server 中使用系统监视器监视系统及网络工作情况的方法 3. 介绍在 Windows 2000 Server 中建立与使用日志、警报的方法, 并通过使用日志记录系统及网络的工作情况 4. 介绍在 Windows 2000 Server 中查看事件和使用审核的方法

第1章 安装 Windows 2000 Server

使其成为域控制器



在一个网络建设项目中，当完成网络硬件的建设后，网络中的各种管理功能的实现主要靠网络操作系统来完成。本章通过安装 Windows 2000 Server 操作系统（以下简称 Windows 2000 Server）及配置服务器成为域控制器，介绍局域网的规划、Windows 2000 Server 的安装方法，以及主服务器（域控制器）的配置方法。

1.1 做好安装前的服务器规划

【任务描述】

介绍 Windows 2000 Server 安装前需规划的内容及规划的方法。

【知识要点】

在安装 Windows 2000 Server 之前，需要了解系统对软、硬件的要求，并规划好文件系统、计算机标志、IP地址、工作组和域等相关参数，以便顺利地完成服务器的安装和配置过程，完美地体验 Windows 2000 Server 的各种功能。

【任务实施】

1. 分析系统需求

在安装 Windows 2000 Server 之前，计算机必须满足下列硬件要求：

- (1) 奔腾 200MHz 或以上 CPU，每台计算机最多支持四个 CPU。
- (2) 至少 128MB 内存，建议使用 256 MB 内存，最多支持 8GB 的内存空间。
- (3) 磁盘分区上必须有足够的可用空间满足安装过程的需要，其需要的最小空间为 1GB，并考虑到 Windows 2000 Server 操作系统的复杂性，要保证在安装完毕后，还有 850MB 的剩余空间。
- (4) 从光盘安装时，应该选择 12 倍速或更高倍速的光盘驱动器。如果选择从网络安装，除了必需的网络连接，如网卡及电缆线外，还需要有 100~200MB 的附加空间，因为网络安装还需要增加一些附属的驱动文件。

为了安装的顺利进行，还需确保计算机硬件与 Windows 2000 Server 完全兼容。在 Windows 2000 Server 安装文件的 support 文件夹的 Hcl.txt 文件内保存着与 Windows 2000 Server 兼容的硬件列表，如果计算机的硬件不在列表范围之内，应考虑更换计算机硬件或提供专用



的驱动程序。

2. 选择安装方式

Windows 2000 Server 的安装方式有两种：一种是全新安装，另一种是升级安装。

选择全新安装时，系统会删除以前的操作系统，然后重新安装。如果在没有操作系统的硬盘上或磁盘分区上进行安装时，用户应先备份需要保留的数据。

选择升级安装时，Windows 2000 Server 会被安装在现有的操作系统上。但只有在运行 Windows NT Server 3.51 或 Windows NT Server 4.0 操作系统的计算机上才能进行升级安装。如果 Windows NT Server 的版本低于 Windows NT Server 3.51，则不能直接进行升级安装，必须先升级到 Windows NT Server 3.51 或 Windows NT Server 4.0 后，再升级到 Windows 2000 Server。升级安装可以保留计算机中原有的数据和设置。

在升级安装的过程中，系统会提示用户选择存放三个重要文件的位置，这三个文件是数据库文件、日志文件和系统卷（SYSVOL）文件。数据库文件和日志文件可以放在任何类型的分区上（FAT, FAT32 和 NTFS），系统卷文件必须放在 NTFS 分区上。

3. 确定文件系统

文件系统指文件命名、存储和组织的总体结构，是操作系统的一个重要组成部分，不同的操作系统支持不同的文件系统。Windows 2000 Server 支持三种文件系统：FAT，FAT32 和 NTFS。FAT 和 FAT32 非常相似，只是 FAT32 更适合于有大容量的硬盘。NTFS 是 Windows 2000 Server 推荐使用的文件系统，其功能强大，具有支持活动目录、设置对单个文件的许可权限等新特性。

安装程序可以很容易地将原有系统转换成新版本的 NTFS 格式，转换过程中不会损坏文件或丢失数据。如果在系统安装之后转换文件系统，可以使用 Windows 2000 Server 提供的 Convert.exe 命令进行转换。

如果希望在 Windows 2000 Server 和早期的操作系统之间建立多重启动方式，就需要使用 FAT 和 FAT32 文件系统，这是因为早期的操作系统不支持 NTFS 文件系统。如果服务器不需要配置多重启动的功能，用户最好使用 NTFS 格式的文件系统。

4. 确定磁盘分区

分区是把物理磁盘划分为多个相对独立的存储区域，这些存储区域可分别格式化为 FAT, FAT32 和 NTFS 等文件系统。活动分区是安装操作系统的分区，它由特定的文件系统进行格式化，并分配相应的驱动器磁盘符号。

根据安装 Windows 2000 Server 操作系统需要的磁盘空间的大小，一般情况下，需要准备一个有 2~3GB 剩余空间的磁盘分区作为安装分区。

全新安装 Windows 2000 Server 时，安装向导将提示用户选择安装操作系统的硬盘分区。为了便于用户对磁盘进行分区，安装向导提供了多种改变磁盘分区的方案。如果磁盘是未分区的，安装向导将提示用户创建、设置 Windows 2000 Server 分区的大小。如果磁盘已经分区并保留有足够的未分区空间，用户可以在未分区空间中创建 Windows 2000 Server 分区。如果磁盘分区是 FAT, FAT32 的文件系统，还可以直接转换为 NTFS 分区后再进行安装。

5. 确定 IP 地址分配方案

为保证安装的顺利进行及网络的正常运行，需要确定 IP 地址分配方案。Windows 2000



Server 支持动态分配 IP 地址或指定固定 IP 地址。

动态分配 IP 地址需要 DHCP 服务功能的支持, 每次启动网络中的计算机, 计算机都会采用不固定的 IP 地址进行网络连接。在网络中, 当计算机数量不多时, 这种 IP 地址分配方法非常方便。

固定 IP 地址对稳定网络运行及网络管理都是很有帮助的, 因此建议采用固定的 IP 地址配置服务器, 这样便于客户机与服务器连通时进行测试, 也便于管理整个网络。在本书中, 一个中小型网络的网段确定为 192.168.1.1~192.168.1.255, 则服务器的 IP 地址可以指定为其中一个地址, 如: 192.168.1.1。

6. 确定计算机标志

计算机标志也就是计算机的名称。在网络中, 每台计算机都应有惟一的名称, 可以利用计算机名称识别不同的计算机。如果两台计算机具有相同的名称, 则会导致计算机通信发生冲突。当选择计算机名称时, 建议使用简单且有意义的名字, 以便于记忆, 如: mainserver。

7. 确定工作组和域

当计算机与网络连接时, 必须首先确定计算机是连接到一个域还是一个组, 然后才能确定计算机的网络安全类型。

域模式指的是构成网络的一组计算机共享一个通用目录数据库。一个域作为一个单元来管理, 并且带有共同的规则和过程。域提供集中的用户账户和身份验证, 这种网络类型安全程度高, 而且对用户的管理也比较容易。每个域要求使用一个惟一的名称。在 Windows 2000 Server 中设置域控制器需要 Active Directory 目录系统的支持。在域模式中, 运行 Windows 2000 Server 的服务器可以是域控制器、成员服务器或独立服务器三种角色之一, 但第一台安装 Windows 2000 Server 的服务器应被设置为域控制器, 这样便于统一管理, 以及方便其他计算机登录到域。

工作组模式只是简单地将计算机分组, 希望帮助用户在该组中完成查找诸如打印机和共享文件夹这样的事情。此时安装 Windows 2000 Server 的服务器只作为一个独立的服务器与工作组连接。设置工作组模式时必须为工作组中的所有计算机指定一个惟一的工作组名称。

为了使网络利用安装了 Windows 2000 Server 的服务器作统一的管理, 应使用域模式。

通过前面的介绍, 安装 Windows 2000 Server 前需要确定的内容就比较明确了, 为了安装的顺利进行及实现本章规划的任务, 要把安装 Windows 2000 Server 的第一台服务器设置为域控制器, 同时使用如表 1-1 所示的系统设置参数。

表 1-1 域控制器的参数配置

项 目	设 置 参 数
文件系统	NTFS
计算机名	mainserver
域名	school
IP 地址	192.168.1.1



1.2 安装 Windows 2000 Server

【任务描述】

介绍 Windows 2000 Server 的安装方法：“全新安装”和“升级安装”。

【知识要点】

Windows 2000 Server 的安装程序都存储在 Windows 2000 Server 的安装盘中，用户可以通过 CD-ROM 或网络来安装 Windows 2000 Server。安装方式有以下四种：

方式 1：在运行 MS-DOS 的计算机上安装

- (1) 在 CD-ROM 中插入 Windows 2000 Server 安装盘；
- (2) 将 CD-ROM 设置为当前驱动器，然后键入命令 `cd I386` 并回车；
- (3) 键入 `winnt` 并回车；
- (4) 根据提示进行操作。

方式 2：在运行 Windows 95/98，Windows NT 3.51/4.0 的计算机上安装

- (1) 在 CD-ROM 中插入 Windows 2000 Server 安装盘；
- (2) 自动运行安装程序，显示安装程序对话框；
- (3) 根据提示进行操作。

方式 3：通过从 CD-ROM 引导计算机启动安装程序进行安装

- (1) 设置计算机的启动顺序为 CD-ROM, C, A 或 CD-ROM, A, C；
- (2) 在 CD-ROM 中插入 Windows 2000 Server 安装盘；
- (3) 重新启动计算机，运行安装程序，并显示安装程序对话框；
- (4) 根据提示进行操作。

这种方式可以在没有操作系统的计算机上安装，又可以在已经有操作系统的计算机上安装。

方式 4：通过网络安装 Windows 2000 Server

(1) 在一台网络服务器上，将 CD-ROM 驱动器设置为共享，然后在 CD-ROM 中插入 Windows 2000 Server 安装盘，或将 CD-ROM 文件夹 I386 的内容复制到一个共享的文件夹中；

(2) 在安装 Windows 2000 Server 的计算机上运行共享 CD-ROM 或共享文件夹 I386 中的安装程序；

(3) 在运行 MS-DOS 的计算机上运行 `winnt.exe` 文件，在安装了 Windows 95/98，Windows NT 3.51/4.0 的计算机上运行 `winnt32.exe` 文件；

(4) 根据提示进行操作。

【任务实施】

1. 全新安装 Windows 2000 Server

以下操作步骤采用“方式 2”的安装方式进行，即直接在运行 Windows 95/98，Windows NT 3.51/4.0 的计算机上安装。

(1) 将 Windows 2000 Server 安装盘插入光驱，系统自动启动安装程序，并提示是否升级到 Windows 2000 Server，如图 1-1 所示。



图 1-1 Windows 2000 Server 安装提示

(2) 单击“是”按钮，确认升级安装，随后出现安装向导，如图 1-2 所示。

选择默认的全新安装 Windows 2000 Server，此时会重新安装所有软件，并允许计算机上有多个操作系统。如果要设置计算机的双重启动必须选择全新安装。

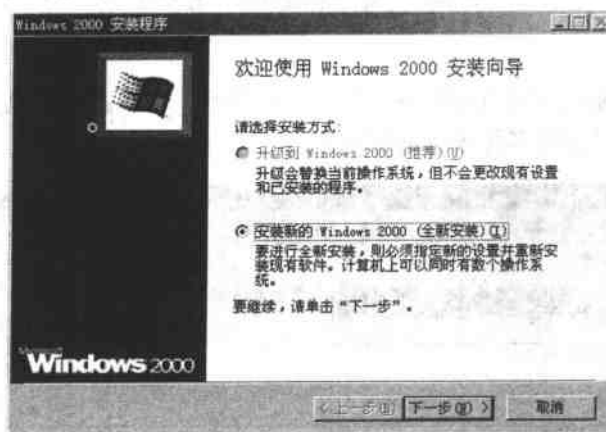


图 1-2 Windows 2000 Server 的安装向导

(3) 单击“下一步”按钮，出现如图 1-3 所示的“产品密钥”对话框，从光盘盒上查找并键入密钥。

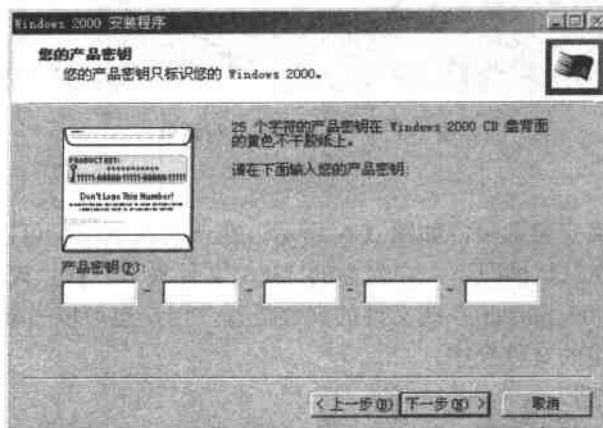


图 1-3 “产品密钥”对话框