

全国高职高专规划教材

Web网站设计 实训教程

Designing Web Sites
in Practice

凌彦 主编
韩双霞 肖朝晖 副主编



科学出版社

www.sciencep.com



全国高职高专规划教材

Web 网站设计实训教程

凌 彦 主编

韩双霞 肖朝晖 副主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本教材系统、全面地介绍了网站建设和网页设计的实际应用。实训项目包括基于 Windows 98/2000 网站建设的相关知识,内容涉及 IIS、ASP、VBScript、JavaScript 等多个方面。全书共分 6 章,有 Web 服务器的安装与配置实验,超文本标识语言的应用实验,FrontPage 2000 的应用实验,VBScript、JavaScript 等脚本语言的应用实验,ASP 的应用以及数据的交互等方面的实验及一个完整网站设计的综合实验。

本书可作为高职高专学生的教材。

图书在版编目(CIP)数据

Web 网站设计实训教程/凌彦主编. —北京:科学出版社,2003

(全国高职高专规划教材)

ISBN 7-03-012025-6

I. W… II. 凌… III. 网站-设计-高等学校:技术学校-教材
IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 068678 号

策划编辑:李振格/责任编辑:韩 洁

责任印制:吕春珉/封面设计:东方人华平面设计部

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

新蕾印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2003 年 8 月第 1 版 开本:787×1092 1/16

2003 年 8 月第一次印刷 印张:12 1/2

印数:1—5 000 字数:296 000

定价:17.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换(长虹))

全国高职高专规划教材编委会名单

主 任 俞瑞钊

副主任 陈庆章 蒋联海 周必水 刘加海

委 员 (以姓氏笔画为序)

王 雷	王筱慧	方 程	方锦明	卢菊洪	代绍庆
吕何新	朱 炜	刘向荣	江爱民	江锦祥	孙光弟
李天真	李永平	李良财	李明钧	李益明	余根墀
汪志达	沈凤池	沈安衢	张 元	张学辉	张锦祥
张德发	陈月波	陈晓燕	邵应珍	范剑波	欧阳江林
周国民	周建阳	赵小明	胡海影	秦学礼	徐文杰
凌 彦	曹哲新	戚海燕	龚祥国	章剑林	蒋黎红
董方武	鲁俊生	谢 川	谢晓飞	楼 丰	楼程伟
鞠洪尧					

秘书长 熊盛新

本书编写人员名单

主 编 凌 彦

副主编 韩双霞 肖朝晖

前 言

21 世纪是信息大爆炸的时代,互联网作为计算机技术和通信技术相结合的一种信息交流平台,在当今的人类活动和信息化建设中起着至关重要的作用,特别是 Internet 的广泛应用,形成了势不可挡的 IT 潮流,而网站就是这个大潮中的明珠。党的十六大报告明确提出我国“要走一个新型的工业化道路”,并且第一次提出了“三化”的概念——工业化、信息化、现代化,即以信息化带动工业化,以工业化促进信息化,加快实现现代化。网站作为信息交流的重要平台,已成为企业(单位)信息化的重要手段和标志,同时也是企业(单位)和个人形象展示、企业(单位)业务拓展、产品宣传、个人网上求职的一个重要途径,网站的建设和维护将是我国近几年 IT 业发展的热点,这将极大地刺激网站的建设和相关人才的需求。

本教材是全国高职高专规划教材之一,是《Web 网站设计》的配套教材,目的是针对高职高专的学生为了强化和提高学生的网站设计和实践能力而编写的。

本教材的特点是注重实际,由浅入深掌握网站建设的实际技能。以往此类教材很多,但学生学过以后还很难进行实际的网站设计,其主要原因就是实践太少,缺乏针对性。因而本教材针对这一情况,结合网站设计知识,采用图文并茂的形式,在实践中引导你一步一步学习和掌握如何架设 Web 服务器、制作网页、设计动态时钟、动态伸缩菜单、滚动的文字、自动滚屏按钮、网络留言簿、聊天室系统、简单的 BBS 论坛系统……本书中的每一实训项目都包括实训目的、实训操作及流程分析、实训操作(步骤)实践等几部分,每章后配有实训思考题。

全书共 6 章,设计了 31 个实验,它们既相互联系又互相独立。使用本教材时,可以根据教学的需要有选择地做其中的实验,也可以全做。

本教材由凌彦老师担任主编,撰写了第 1、2 章;韩双霞老师担任副主编,撰写了第 4、5 章;肖朝晖老师担任副主编,撰写第 3、6 章;凌彦老师对全书进行了统稿。

本书撰写过程中,参考了大量的书籍和资料,笔者在书末以参考文献的形式列出,对这些书籍和资料的作者表示最诚挚的谢意。

由于作者水平有限,加之时间紧迫,书中不足与错误之处在所难免,敬请读者和专家批评指正。

编 者

2003 年 6 月

目 录

第 1 章 安装与配置 Web 服务器	1
1.1 实训知识准备	1
1.2 Web 服务器的硬件选择与安装	3
1.2.1 实训目的	3
1.2.2 实训操作及流程分析	3
1.2.3 实训操作（步骤）实践	3
1.3 Windows 2000 的安装与配置	4
1.3.1 实训目的	4
1.3.2 实训操作及流程分析	4
1.3.3 实训操作（步骤）实践	5
1.4 Microsoft IIS 的安装与配置	12
1.4.1 实训目的	12
1.4.2 实训操作及流程分析	13
1.4.3 实训操作（步骤）实践	13
1.5 建立一个简单的网站	18
1.5.1 实训目的	18
1.5.2 实训操作及流程分析	18
1.5.3 实训操作（步骤）实践	19
小结	24
习题	24
第 2 章 超文本标识语言的应用	25
2.1 实训知识准备	25
2.2 如何建立文字排版	28
2.2.1 实训目的	28
2.2.2 实训操作及流程分析	28
2.2.3 实训操作（步骤）实践	29
2.3 直线与表格的制作	31
2.3.1 实训目的	31
2.3.2 实训操作及流程分析	31
2.3.3 实训操作（步骤）实践	32
2.4 超级链接的应用	34
2.4.1 实训目的	34
2.4.2 实训操作及流程分析	34

2.4.3 实训操作（步骤）实践	35
2.5 HTML 的嵌入对象	36
2.5.1 实训目的	36
2.5.2 实训操作及流程分析	37
2.5.3 实训操作（步骤）实践	39
2.6 建立框架 FRAMES	48
2.6.1 实训目的	48
2.6.2 实训操作及流程分析	48
2.6.3 实训操作（步骤）实践	51
2.7 表单设计	55
2.7.1 实训目的	55
2.7.2 实训操作及流程分析	56
2.7.3 实训操作（步骤）实践	57
小结	59
习题	60
第 3 章 FrontPage 2000	61
3.1 实训知识准备	61
3.1.1 实训前的准备	61
3.1.2 实训考核标准	63
3.2 多媒体网页的制作	63
3.2.1 实训目的	63
3.2.2 实训操作及流程分析	63
3.2.3 实训操作实践	65
3.3 数据的分析与验证	75
3.3.1 实训目的	75
3.3.2 实训操作及流程分析	75
3.3.3 实训操作实践	76
3.4 动态网页的设计	83
3.4.1 实训目的	83
3.4.2 实训操作及流程分析	83
3.4.3 实训操作实践	84
3.5 FrontPage 2000 的综合应用	91
3.5.1 实训目的	91
3.5.2 实训操作及流程分析	91
3.5.3 实训操作实践	93
习题	101
第 4 章 网页特效	103
4.1 动态时钟	103
4.1.1 实训目的	103

4.1.2 实训操作及流程分析	103
4.1.3 实训操作（步骤）实践	104
4.2 跟着鼠标走的星星	105
4.2.1 实训目的	105
4.2.2 实训操作及流程分析	105
4.2.3 实训操作（步骤）实践	105
4.3 动态伸缩菜单	110
4.3.1 实训目的	110
4.3.2 实训操作及流程分析	110
4.3.3 实训操作（步骤）实践	110
4.4 垂直滚动的文字	112
4.4.1 实训目的	112
4.4.2 实训操作及流程分析	112
4.4.3 实训操作（步骤）实践	112
4.5 跑马灯	114
4.5.1 实训目的	114
4.5.2 实训操作及流程分析	114
4.5.3 实训操作（步骤）实践	114
4.6 自动滚屏按钮	115
4.6.1 实训目的	115
4.6.2 实训操作及流程分析	115
4.6.3 实训操作（步骤）实践	115
4.7 制作网页计数器	117
4.7.1 实训目的	117
4.7.2 实训操作及流程分析	117
4.7.3 实训操作（步骤）实践	117
4.8 在线记事的日历	119
4.8.1 实训目的	119
4.8.2 实训操作及流程分析	119
4.8.3 实训操作（步骤）实践	119
4.9 VBScript 的综合应用	126
4.9.1 实训目的	126
4.9.2 实训操作及流程分析	126
4.9.3 实训操作（步骤）实践	126
习题	131
第 5 章 ASP	132
5.1 网络留言簿的制作	132
5.1.1 实训目的	132
5.1.2 实训操作及流程分析	132

5.1.3 实训操作（步骤）实践	133
5.2 网上聊天室	134
5.2.1 实训目的	134
5.2.2 实训操作及流程分析	134
5.2.3 实训操作（步骤）实践	134
5.3 简单的 BBS 论坛	138
5.3.1 实训目的	138
5.3.2 实训操作及流程分析	138
5.3.3 实训操作（步骤）实践	139
5.4 网页广告管理	152
5.4.1 实训目的	152
5.4.2 实训操作及流程分析	153
5.4.3 实训操作（步骤）实践	153
5.5 数据库的用户认证	159
5.5.1 实训目的	159
5.5.2 实训操作及流程分析	159
5.6 网站文件的管理	161
5.6.1 实训目的	161
5.6.2 实训操作及流程分析	161
5.6.3 网页文章上传	164
5.7 网站用户的管理	169
5.7.1 实训目的	169
5.7.2 实训操作及流程分析	170
习题	174
第 6 章 网站的设计	175
6.1 实训知识准备	175
6.1.1 实训前的准备	175
6.1.2 实训考核标准	177
6.2 综合使用几种软件来设计个人网站	177
6.2.1 实训目的	177
6.2.2 实训操作及流程分析	177
6.2.3 实训操作实践	177
主要参考文献	190

第 1 章 安装与配置 Web 服务器

实训目的

- 1) 熟悉 WWW 服务器要求的软、硬件环境, 掌握 Windows 98、Windows 2000 的安装与配置及 Microsoft IIS 的安装与使用。
- 2) 知道怎样构建网站的外部环境, 设置服务器的内部及外部接口。

实训内容

重点讨论 Web 服务器的硬件和软件安装调试的基本方法, 通过相关实训项目的练习, 使学生掌握 Web 服务器配置的方法, 如 Web 服务器的硬件选择与安装、Windows 2000 的安装与配置、Microsoft IIS 的安装与配置, 并建立一个简单的网站。

完成本章实训项目, 需要具备下列基础知识:

- 1) 了解 Web 服务器。
- 2) 了解虚拟服务器的概念。
- 3) 了解 IP 地址的概念。
- 4) 了解域名命名系统 (DNS) 的概念。
- 5) 了解统一资源定位器 (URL) 的概念。

1.1 实训知识准备

1. 什么是 Web 服务器

Web 服务器就是一台计算机, 它可以提供主页、电子信箱及 FTP 等功能。Web 服务器包括硬件及软件两大部分。常见的 Web 服务器组成如表 1.1 所示。

表 1.1 Web 服务器分类表

硬件平台	UNIX 工作站、PC 服务器、普通 PC 或 Macintosh
操作系统	UNIX、Windows NT (2000) 或 MacOS
服务器平台	Microsoft IIS、Web Server
应用程序软件	CGI 程序、Java 小程序
系统维护软件	FrontPage、HomeSite

2. 什么是虚拟服务器

虚拟服务器的功能就是将硬盘的不同部分看作一台独立的计算机，如一个目录，每一部分均可指定一个 IP 地址，访问每个目录或 IP 地址就像访问一台单独的计算机一样。

3. 什么是 IP 地址

IP 地址是在 Internet 上用来惟一标识每一台主机（计算机）的号码。一个 IP 地址由 4 个用 “.” 分开的在 0~255 之间的十进制数组成，如 61.135.132.173 标识了 sohu 站点上的一台主机，通过访问这个地址，你就可以与这台计算机建立联系了，也就是你可以通过这个地址访问 sohu 站点。IP 地址的分类如表 1.2 所示。

表 1.2 IP 地址的分类

地址类型	网络地址的第一个十进制数	网络中的最大主机数	子网掩码
A 类	0~127	16777216	255.0.0.0
B 类	128~191	65536	255.255.0.0
C 类	192~223	256	255.255.255.0

4. 什么是域名命名系统 (DNS)

在 Internet 上，使用一个符号名比使用数字地址来定位一个特定的主机位置更方便。DNS 就是用符号名标识一个特定机器的位置以及它所能提供资源的类型。DNS 系统的应用很好地解决了 IP 地址与域名之间的映射问题，完成了名字到 IP 地址的“翻译”，实现了 DNS 与 IP 地址之间的一一对应。国内一些顶级域名的划分及表示方法如表 1.3 所示。

表 1.3 国内一些顶级域名的划分及表示方法

机构性质		地理位置	
教育机构	edu	天津	tj
商业组织	com	上海	sh
科研机构	ac	北京	bj
政府部门	gov	广东	gd

5. 什么是统一资源定位器 (URL)

URL 是一个网络资源的地址。URL 与平常的文件类似，只是它还包括服务器名称以及网络协议种类方面的信息。总之，在 Internet 上，地址就是 URL，Web 页面通过 URL 连接到其他页面。

一般 URL 的结构如下：

协议：//主机名/文件。

6. Microsoft IIS

IIS (Internet Information Server) 信息服务器是一个包含在 Microsoft Windows NT 服务器操作系统中的 Internet 文件和应用程序服务器。

IIS 可以作为一个 Web 服务器单独使用,也可以与相兼容的工具一起使用,它可以用来建立 Internet 商务、访问和操作来自不同数据源的数据以及创建 Web 应用程序,其中这些应用程序利用服务器脚本和组件代码来完成一些客户/服务器功能。

IIS 与 Windows NT 服务器紧密地结合在一起,它可以保证网络管理员和应用程序开发人员获得同 Windows NT 服务器一样的安全、网络和管理功能。

1.2 Web 服务器的硬件选择与安装

本项目实训主要让学生了解 Web 服务器的硬件选择方法与安装方法,对 Web 服务器有一个比较理性的认识,为今后的实训内容打下扎实的基础。

1.2.1 实训目的

通过本项目的实训,使每位学生对 Web 服务器硬件的选择有一定的认识并能正确地安装 Web 服务器的硬件。

1.2.2 实训操作及流程分析

1. 实训准备

1) 处理器: Intel Pentium X, Intel Celeron 建设企业网站,一般要配备专用服务器,如曙光等。

2) 硬盘: 选择硬盘主要考虑两方面,一是容量,二是速度。个人网站可以选用 ATA 类的,企业/商业网站选用 SCSI。

3) 内存: 内存(RAM)的速度与容量在某种程度上决定着服务器执行任务的效率。

4) 网卡: 网卡是服务器与 Internet 相连接的通道。网卡的速度决定着数据交换的速度、用户的访问速率。如果具有较好的服务器配置与高速率的网络连接,速率低下的网卡就会成为数据交换的“瓶颈”,影响用户的访问与软件的下载。因此,选择高速率的网卡是提高访问效率的又一主要因素。

2. 实训流程

本实训项目的基本流程如下:

- 1) 硬件安装。
- 2) 注意事项。

1.2.3 实训操作(步骤)实践

1. 硬件的安装步骤

- 1) 将数据线接入硬盘。
- 2) 把内存条插入内存插槽。
- 3) 插入网卡。
- 4) 用网线连接网卡与网络接口。

2. 注意事项

在安装的过程中, 要注意插牢, 不要松动; 如果插件接触不良, 在开机或运行时就可能导致各种不正常现象, 但同时也要注意不要太用力, 以防止插件的损坏。

1.3 Windows 2000 的安装与配置

本实训项目主要介绍 Windows 2000 在两种不同环境下的安装方法和安装完成后的系统配置方法, 为以后的实训奠定坚实的基础, 具体过程如图 1.1 所示。

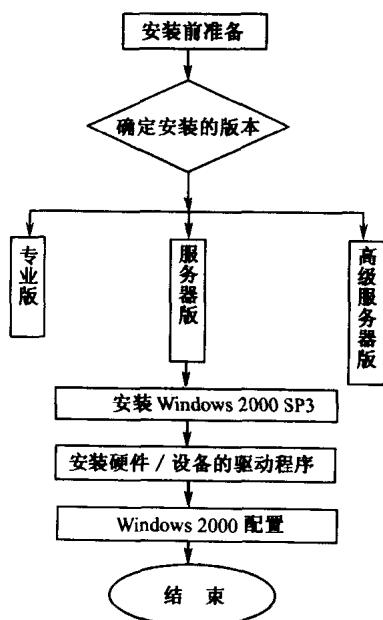


图 1.1 Windows 2000 的安装与配置流程图

1.3.1 实训目的

通过本项目的实训, 让每一位学生都掌握 Windows 2000 的安装, 并能根据实际的需来配置系统。

1.3.2 实训操作及流程分析

1. 实训准备

- 1) 操作系统: Microsoft Windows 2000。
- 2) 浏览器: Microsoft Internet Explorer 4.0 以上。
- 3) 网页设计: Dreamweaver。
- 4) 服务器: IIS。
- 5) 数据库软件: Microsoft Access 2000。

2. 实训流程

本实训项目的基本内容如下：

- 1) Windows 98 下安装。
- 2) DOS 下安装。

1.3.3 实训操作（步骤）实践

1. Windows 2000 的安装

(1) 在 Windows 98 下安装

1) 插入光盘，系统会自动运行，如图 1.2 所示。

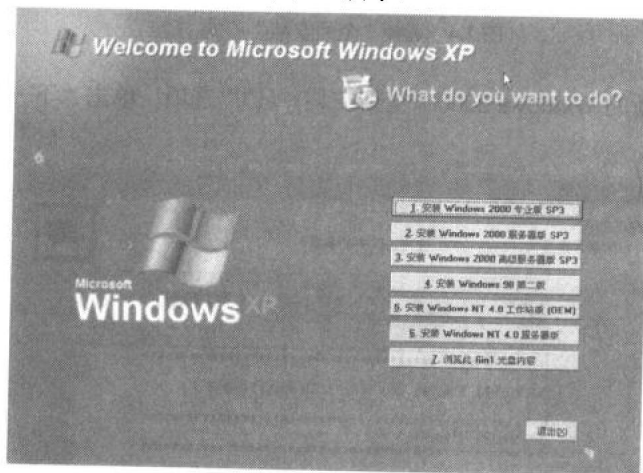


图 1.2 光盘自动运行界面

2) 选择你所要安装的版本后，出现如图 1.3 所示的界面。



图 1.3 Windows 2000 安装界面

3) 选取“安装 Windows 2000 (I)”按钮，开始安装，如图 1.4 所示。

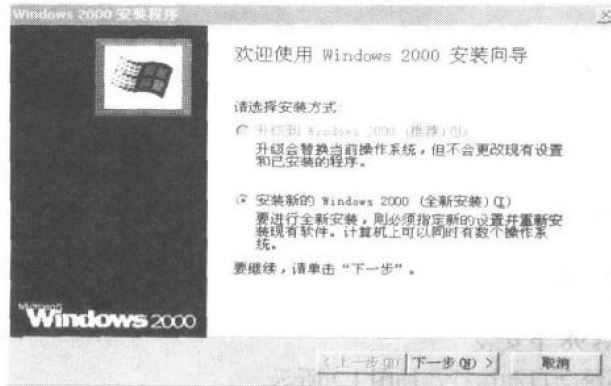


图 1.4 选择“全新安装”方式

4) 选择“安装新的 Windows 2000 (全新安装) (I)”选项，单击“下一步”按钮，进入如图 1.5 所示的界面。

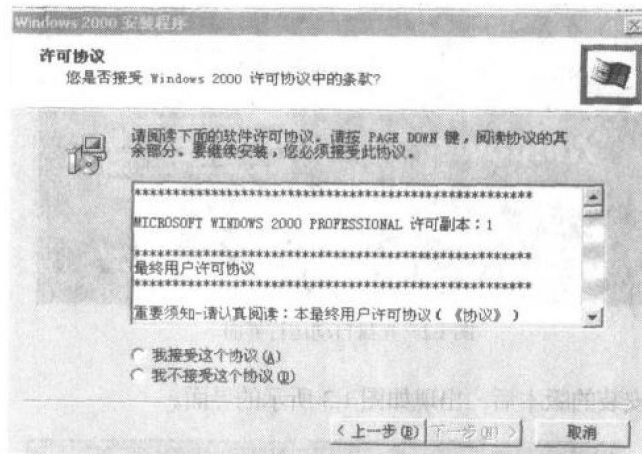


图 1.5 选择“接受许可协议”

5) 选择“我接受这个协议(A)”，单击“下一步”按钮，进入如图 1.6 所示的界面。

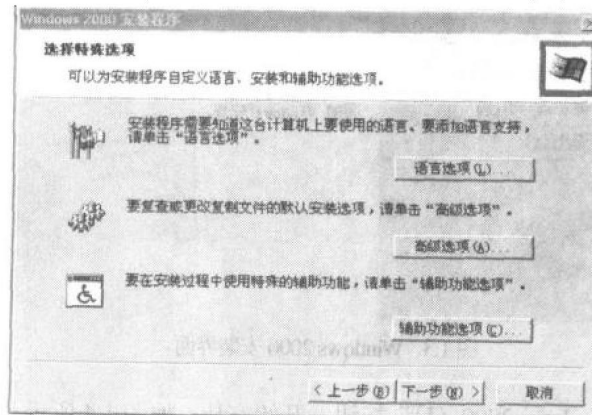


图 1.6 特殊选项界面

6) 单击“下一步”按钮,开始复制文件,如图1.7所示。

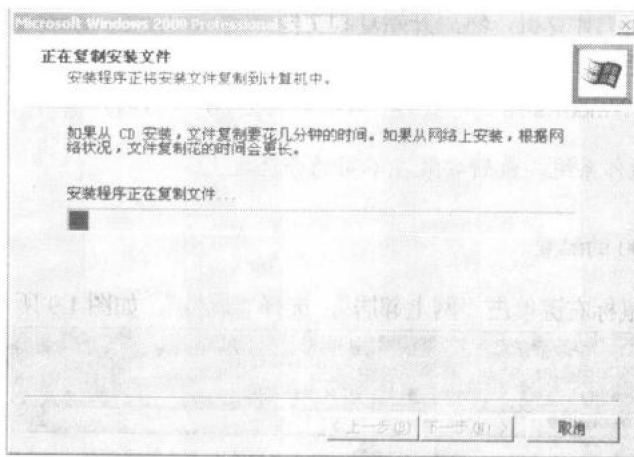


图 1.7 复制文件

7) 复制完文件后,计算机将重启,同时在系统内建立起新的引导文件。

8) 系统将自动从光盘启动,在新的引导文件下安装系统文件。

9) 在接下来的安装过程中,填上计算机名和时期,系统将自动完成安装。

如果选择安装 Windows 2000 Server 和 Windows 2000 Advance Server, IIS 5.0 将会随机一起安装;如果选择 Windows 2000 Professional, IIS 5.0 则只是可选软件包,由用户自己选择是否安装,具体安装方法在实训三讲解。

10) 安装完系统后,再安装硬件和其他外挂设备的驱动程序,如图1.8所示。

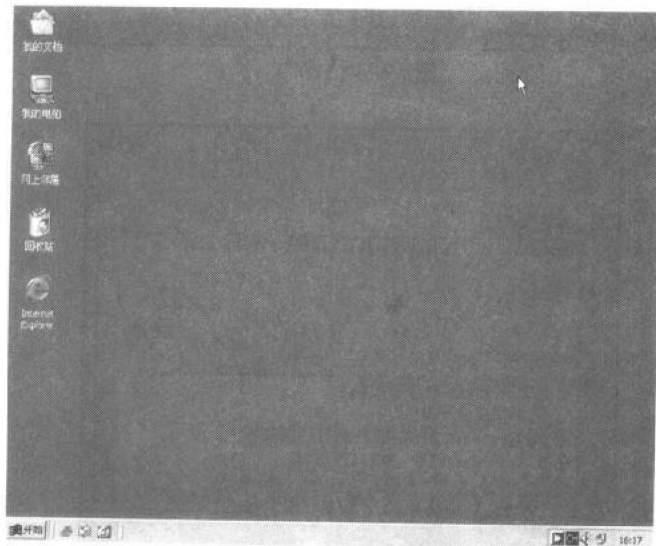


图 1.8 Windows 2000 运行界面

(2) 在 DOS 下安装 Windows 2000

1) 开机,按 Del (或者是其他功能键) 键进入 BIOS 设置。

2) 把 1st Boot Device 设置为“ATAPI CD-ROM”,也就是从光驱启动计算机。