Windows2000
中文版
教程

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第 1 章　Windows 2000 概述

Windows 2000 可谓是微软公司的世纪杰作，其规模之大、功能之强，都是前所未有的。在深入了解、认识 Windows 2000 之前，读者也许想对它有一个总体的、大致的印象。

1.1　Windows 2000 的组成部分

Windows 2000 是在 Windows NT 操作系统基础上开发的。它集中融合了 Windows NT 和 Windows 98 的技术优点，并增加了许多新的特点和功能，特别是在 Internet 应用方面。与以前版本的最大不同之处是：Windows 2000 系列操作系统针对不同的应用场合，一举推出了四个版本。

- Windows 2000 Professional，该版本主要针对商业和普通个人用户，是 Windows NT Workstation 的更新版本，同时吸收了 Windows 98 的许多优点。
- Windows 2000 Server，该版本主要针对工作组级的服务器，是 Windows NT 标准版的最新版本。
- Windows 2000 Advanced Server，该版本主要针对企业级的高级服务器，是 Windows NT 企业版的更新版本。
- Windows 2000 Datacenter Server，该版本主要针对大型数据仓库的数据中心服务器，这是一个前所未有的全新版本。

1.1.1　Windows 2000 Professional

Windows 2000 Professional 即 Windows 2000 专业版，其前身是 Windows NT Workstation，是为各种桌面计算机和便携机开发的新一代操作系统。它继承了 Windows NT 的先进技术，在此基础上增加了安全性、稳定性和系统性能，同时还增加了易用性（如脱机工作和浏览 Internet），减少了安装、配置的复杂性。总之，Windows 2000 Professional 是一套高性能、易管理的桌面系统，而且拥有更低的成本，是许多家用电脑的首选操作系统。

1.1.2　Windows 2000 Server

Windows 2000 Server 即 Windows 2000 服务器版，也称 Windows NT Server 5.0，它是在 Windows NT 4.0 的基础上开发出来的。该版本是为服务器开发的多功能操作系统，这是一个性能更好、更加稳定、更易管理的平台（当然其价格也更高）。主要用于单位工作组或中小型公司，为用户提供文件、打印、应用软件和 Web 等各种服务。

Windows 2000 Server 最重要的技术改进之一是建立了一套全面的、分布式的底层服务，其技术基础是“活动目录”。“活动目录”采用了 Internet 的标准技术，是一套具有扩展性的多用途目录服务技术。通过“活动目录”，可以有效地简化网络资源。此外，Windows 2000 Server 还支持两路对称多处理器（SMP）系统。总之，它十分适合中小型企业应用程序的开发、Web 服务器和工作组工作平台等。

1.1.3 Windows 2000 Advanced Server

Windows 2000 Advanced Server 即 Windows 2000 高级服务器版，也称 Windows NT Server 5.0 Enterprise Edition。它除具有 Windows 2000 Server 的所有功能和特性外，还具有一些专为大型企业级服务器所设计的特性，例如群集技术、负载平衡技术和对称多处理器（SMP）支持等。这是一个高可靠性和高扩展性的理想平台，可用于运行企业重要的核心应用软件，如数据库、联机交易处理和企业资源管理系统等。

1.1.4 Windows 2000 Datacenter Server

Windows 2000 Datacenter Server 即 Windows 2000 数据中心服务器版，这是一个创新的版本，也是迄今为止微软公司提供的功能最为强大的服务器操作系统。它性能卓越：支持 16 路对称多处理器系统以及多达 64GB 的物理内存，具有群集和负载平衡等特性。此外，它还特别地对大型数据仓库、经济分析、科学工程模拟、联机交易服务等应用进行了专门的优化，名副其实，该版本是大型企业的数据中心服务器的理想操作系统。

1.2 Windows 2000 专业版特点

概括地说，Windows 2000 专业版的特点就是：融合了 Windows NT Workstation 和 Windows 98 先进技术、安全性以及易用性。它的目标是代替 Windows 9x 成为新一代的标准办公桌面。Windows 2000 专业版是面向商务用户开发的，可用于 PC 机和笔记本电脑。无论是单机使用还是用来管理网络，Windows 2000 Professional 都能够让广大用户的业务受益于它所提供的强大功能，而且拥有很高的性能价格比。

具体说来，Windows 2000 专业版具有以下优秀特性：

(1) 界面友好，使用、安装、配置以及浏览 Internet 都很容易、方便；

(2) 基于 Windows NT Workstation 的先进技术，采用标准化的安全机制，具有工业级的可靠性和更高的性能；

(3) 继承了 Windows 98 的优秀特性，让移动用户也能够方便地工作，并且更广泛地支持新硬件设备。

1.2.1 桌面

Windows 2000 桌面（如图 1.1 所示）与 Windows 98 有很多相似之处。但实际上，无论是桌面、窗口、开始菜单的外观还是功能，Windows 2000 都更易学习和使用。具体表现如下。

1. 界面容易使用

在继承 Windows 98 优点的基础上，Windows 2000 Professional 版本进一步改进了桌面的外观和设计。首先，开始菜单只显示最经常使用的项目，使屏幕更加简洁；其次，对话框的功能得到增强，从而更容易定位文档；第三，对话框加以改进，通过自动完成字符输入和显示最近使用的列表来节约时间；第四，向导帮助得到改进，从而快速帮助用户解决疑难。此外，更为重要的是，窗口功能明显增强，用户可以通过计算机、网络或国际互联网快速访问信息。

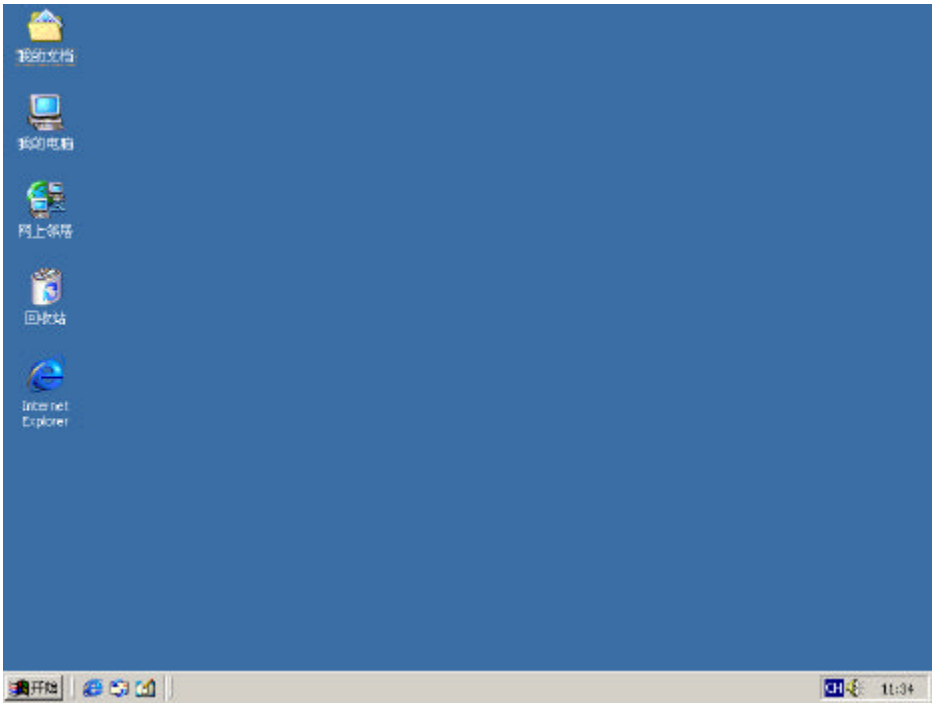


图 1.1　Windows 2000 桌面

2. 工具栏可定制

根据需要，在用户栏中用户可以添加一些定制的工具栏。通过单击这些工具栏，即可访问常用程序。例如，用户能采用快速启动工具栏，打开 IE 浏览 Internet 或使用 Outlook 收发电子邮件，或使用 Telnet 登录到远程系统。此外，用户还可以根据自己的意愿来添加、删除或改变按钮的顺序。

3. 查看桌面按钮

在窗口和桌面之间切换是用户经常性的需求。Windows 2000 的查看桌面按钮位于靠近启动按钮的位置。该按钮使在打开窗口和桌面之间的切换更容易。

4. 我的文档和我的图像文件夹

Windows 2000 提供了两个默认的文件夹：我的文档和我的图像。我的文档（My Documents）文件夹为个人的文件和文件夹提供方便的默认存储区。我的图像（My Pictures）文件夹，可方便保存用户的照片、扫描图像、传真和位图。将一般文件和图像文件分开存储，使文件的查找、使用更加方便。

5. 多种语言支持

虽然用户安装的是 Windows 2000 中文版，但用户仍然都能编辑、查看、打印其他语言的文档，Windows 2000 会检测和安装任何必需的字体或符号来查看多种语言信息。

6. 辅助工具

Windows 2000 提供了多种辅助工具，用以调整 Windows 选项来适应用户的特殊需要和处理。例如，放大器可以放大屏幕的一部分，使用户观看更容易，这对视力差的用户大有帮助；可以将文本转换为发音来朗读屏幕的内容，对于某些操作不方便的用户是很有必要的；此外，还可以采用屏幕软键盘，通过鼠标和一个单键输入设备输入字符。这些辅助工具对一些特殊用户以及在一些特定场合下是非常有帮助的。

1.2.2 Web 集成

Windows 2000 与 Web 紧密集成在一起，通过 Windows 2000 访问 Internet 更加快速方便。这主要表现在以下几个方面。

1. 内置 IE 5

Windows 2000 内置了当前最佳的 WWW 浏览器——IE 5。IE 5 采用了智能化的新技术："记忆式键入"功能使得用户只需要输入前几个字母就可以完成 URL 地址全称；"自动更正"能纠正一些显而易见的错误，如 http://或 http:??之类的输入错误。"智能表单"能记忆 Web 表单数据，例如名称和地址等。采用这些新技术，即能自动完成最频繁的 Web 访问任务。

2. 改进的浏览功能

Windows 2000 包含后退和前进工具栏按钮，用来导航文件夹、文档、Web 地址。通过统一接口，用户能查看本地硬盘、本地网络、Intranet 及 Internet 上的资源。与 Windows 98 不同的是，单击就能浏览文件和文件夹，如同在 Web 中单击超链接一样。

3. 脱机浏览

Windows 2000 具有脱机浏览功能，即用户能断开与 Internet 的连接，暂时将当前网页保存在计算机上，当以后有空时再来阅读，这样可节约连接时间和费用，并给用户提供了更多的方便。

4. 网页设为窗口背景

Windows 2000 可以将当前的网页或其他 HTML 文档作为背景显示在窗口中，用户对桌面的定制更加简易。

5. 脱机观看

用户可以将网页设置为脱机观看状态，这样 Windows 2000 能按计划自动下载网页。当用户以后有空时，能查看最当前的脱机网页。

6. 流媒体和其他高级技术

用户能用 Windows 媒体播放机来感受网上的最新技术，包括实况转播、流媒体（streaming media），支持 ActiveX 技术和其他交互式内容。

7. 改进的收藏夹

需要全本请访问 www.ertongbook.com

Windows 2000 提供了改进的收藏夹，这使得用户的网址、文档、文件夹更易组织。收藏整理向导帮助可以帮助用户删除无用的连接。另外，还可以从收藏夹使用频道。

1.2.3 网络连接

Windows 2000 的网络功能得到增强的标志之一就是简化了网络连接方法，使连接到网络和 Internet 更快捷。Windows 2000 支持最新网络通信技术——高速网络、红外线连接、IP 技术。脱机文件夹和同步技术保证用户总能访问当前的网络文件和文件夹。图 1.2 是网络和拨号连接窗口。

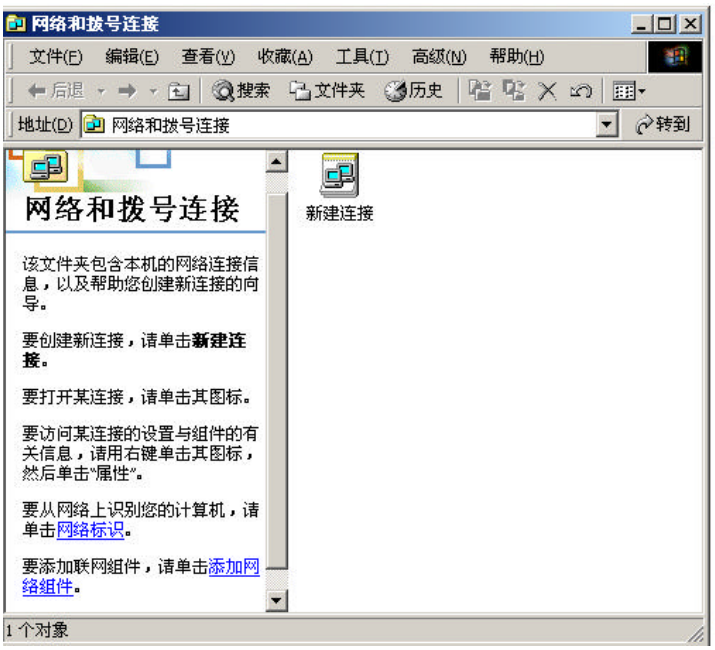


图 1.2 网络和拨号连接窗口

1. 网络连接向导

Windows 2000 提供了网络连接向导，帮助用户创建拨号连接、虚拟专用网络（VPN）连接、直接的串行连接和输入连接等。通过网络连接向导，创建网络连接变得轻松方便。

2. 独立连接的协议和服务

Windows 2000 允许用户对每个连接独立地设置协议和服务，通过配置、优化性能及更多新型设置，用户可以获得更多、更灵活的控制。

3. Internet 连接向导

Windows 2000 提供了 Internet 连接向导，帮助用户建立与 ISP（Internet 服务供应商）的连接，并安装任何必需的软件。

4. 我的网络位置文件夹

Windows 9x/NT 提供了“网络邻居”文件夹，帮助用户查找网络上的信息和资源。Windows 2000 用功能更强大的“我的网络位置”文件夹替换“网络邻居”文件夹。通过“我的网络位置”文件夹，用户能查看最近访问的网络资源和为网络共享创建友好名字，帮助用户快速映射网络驱动器和创建快捷方式等。

5. 脱机文件夹

在 Windows 2000 环境下，当本地主机从网络断开时，用户仍然能访问网络文件、文件夹、映射的网络驱动器。当重新连接网络时，文件被同步更新。同步管理器可以保证脱机文件（包括网页）在网络重新连接时自动更新。

1.2.4 搜索功能

Windows 2000 的搜索功能空前强大。它使用统一的界面，可以在本地计算机、网络或 Internet 上搜索需要的文件或信息。图 1.3 是搜索窗口。

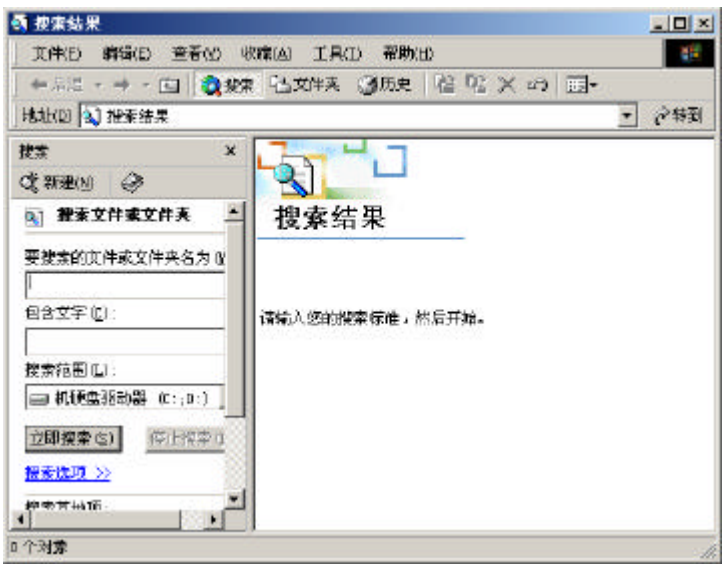


图 1.3 搜索窗口

- 查找文件和文件夹：现在的查找速度更快，功能更强，用增强的查阅方式能搜索文件的专门内容或文件属性。
- 定位网络资源：当用户运行活动目录登录网络时，用户能很快查找网络资源，这些资源由用户定义为一些直观易记的名称。还可以列出最近访问的网络资源，以便快速访问，避免重新搜索。
- 搜索用户：Windows 2000 不仅可以查找文件和文件夹，而且可以搜索用户。利用这一功能，可以在本地的 Windows 地址薄或者在基于 Web 的目录服务器上查找用户的地址信息，如 Yahoo!、WhoWhere 等。
- 查找 Internet 信息：通过单击搜索工具栏的按钮，用户可以看到一个 Web 页面和搜索结果，Windows 2000 还可以利用多个不同的搜索引擎来对搜索结果进行优化。

1.2.5 通信方法

Windows 2000 的网络功能得到增强的另一个突出表现是为用户提供了许多新型的 Internet 通信方法：电子邮件、新闻组、传真、实时会议、视频、网页等等，让广大的普通用户亲身感受到信息时代的来临。

- Microsoft Outlook Express

Windows 2000 内置了 Microsoft Outlook Express。这是一个功能强大的电子邮件客户端软件和新闻阅读器，给用户的电子邮件使用带来了极大的方便。

- Microsoft 个人传真

Windows 2000 提供了一些易用的传真工具，帮助用户传送、接收、监视及创建管理传真，例如可以设计传真封面，管理接受的传真，将文档作为传真和 E-mail 发送等等。

- Microsoft NetMeeting

Windows 2000 内置了 Microsoft NetMeeting。这一工具用于在 Internet 上开实时会议并协同处理文档，可以提高人们的办公效率，并节约会议开销。

- 媒体播放机

利用 Windows 2000 媒体播放机，能带来惟妙惟肖、生动活泼的多媒体效果。从单一的声音到复杂的基于 Web 的交互式应用，媒体播放机将给用户带来一个丰富多彩的世界。

- Microsoft 电话技术

Windows 2000 提供的 Microsoft 电话技术能应用电话来通过网络或 Internet 传送语音和视频数据，实现低成本的会议系统。

- Internet 信息服务（IIS）

IIS 是 Windows 2000 支持的 Web 服务器，使用 IIS 可以在 Internet/Intranet 上发布 Web 信息，实现信息资源的共享以及公司、单位的形象宣传。

1.2.6 打印支持

Windows 2000 的打印功能显著增强，附带了大量的打印机驱动程序，支持数以百计的打印机，甚至支持无线的、红外线的打印机。

- 添加打印机向导

Windows 2000 的添加打印机向导简化了同本地以及网络打印机的连接。这一工具对有些应用程序是非常有用的。

- Internet 打印

Internet 打印是 Windows 2000 提供的一个空前的打印功能。采用新的 IPP 打印协议（IPP），用户能访问 Internet/Intranet 上的打印机，通过连接 Internet，用户能在 Windows 2000 网络上将文档发送到任何打印机上！另外，Internet 打印允许用户通过 Internet 安装打印机驱动程序，通过浏览器查看打印队列状态。Internet 打印使远程打印变为现实。

- 图像颜色管理（ICM）

Windows 2000 提供了 ICM 2.0，通过 ICM 用户可以从一个计算机到打印机或另一个更快的计算机，更快更可靠地传送高品质的彩色文档，并保证在屏幕上颜色与打印出来的色彩相一致。从而使打印效果实现了“所见即所得”。

- 打印机查找

Windows 2000 具有强大的打印机查找功能，用户可以根据打印机的特有属性（如打印纸大小、双面打印、分辨率、颜色）来快速查找本地或网络打印机。

- **改良的字体**

Windows 2000 包含新的通用字体格式 OpenType，它结合 TrueType 和 Type1 字体技术，可以在 Internet 上更可靠地浏览 Web 页和更快地下载文件。

1.2.7 硬件支持和管理功能

Windows 2000 附带了大量的硬件驱动程序，几乎支持所有常用的打印机、调制解调器及其他硬件设备，硬件安装和设置比以往任何时候都更方便有效。

- **添加/删除硬件向导**

通过添加/删除硬件向导，用户可以安全地添加、删除、升级或查找硬件故障。添加/删除硬件向导提供了一般的硬件工具和功能，并使设备的操纵更容易和快捷。实际上，添加/删除硬件向导能自动查找和配置硬件。

- **即插即用**

Windows 2000 的即插即用技术使安装和故障排除更加容易。如果用户想安装即插即用硬件，仅仅只需将硬件连接到计算机上，然后重新启动 Windows 2000 即可，因为 Windows 2000 会自动配置设备和安装必需的驱动程序。

- **通用串行总线**（USB）

当用户把硬件设备连接到 USB 端口，Windows 2000 会自动检测新设备和安装必需的驱动程序，并且不需要重新启动系统，用户就可以直接使用新设备。

- **高级配置和电源接口**（ACPI）

对于兼容 ACPI 接口的计算机，Windows 2000 自动使用最近的电源管理特性，在连接或断开笔记本时，可以不重新启动计算机。使兼容 ACPI 的计算机在用户较长时间不使用时进入休眠状态，当用户触摸键盘时进入正常运行状态，这样可以节省用电，并减少驱动器磨损和噪声。

- **支持新的硬件技术**

Windows 2000 支持新的硬件技术标准，这些标准包括 Intel MMX、IEEE 1394、DirectX 系列多媒体。使用 DVD 播放机，可以播放高密度 DVD 盘。其中 IEEE1394 被称为“火线”，可用于需要快速传输大量数据的设备，如扫描仪和摄像机等。

- **多媒体功能**

Windows 2000 支持 OpenGL 规范和用于计算机辅助设计（CAD）的 3D 图形标准，具有更强大的多媒体功能。

- **多个显示器**

Windows 2000 支持多个显示器，可以添加多个显示器来增加用户的工作桌面。使用多个显示器可以在同时运行多个程序时，使每个程序在单独的显示器上显示，从而使程序的演示和监控更加方便。

- **图像和扫描**

Windows 2000 可以方便地安装数码相机和扫描仪。当使用数码相机和扫描时自动启动程序可以配置扫描仪和相机特性。

- **设备管理器**

利用 Windows 2000 的设备管理器，可以更方便地配置设备和资源，提高管理效率，减少时间和费用。

1.2.8 存储特性

Windows 2000 的存储功能更加强大，也更加安全，并为用户保存信息和与 Windows 95/98 更好地兼容提供了更多的选项。

- 数据备份

Windows 2000 提供的备份与恢复向导使数据保护更容易、更可靠，它支持多种存储设备，例如磁带驱动器、可移动磁盘、可读写 CD、逻辑驱动器、网络驱动器等等。

- 支持 FAT32

为了有效地分配磁盘空间，并兼容 Windows 95 OSR2 以上系统，Windows 2000 支持 FAT32 文件系统。使用 FAT32，单个驱动器的容量可以大于 2GB。

- 更新的 NTFS

Windows 2000 推荐使用新版本的 NTFS 文件系统。该文件系统提供了许多增强性能和新特性，如为每一用户磁盘配额、文件加密、分布式链接跟踪。另外，可以在不重新启动计算机的情况下，为一个 NTFS 卷增加磁盘空间。

- 通用磁盘格式（UDF）

Windows 2000 增加了支持 UDF 功能，该文件系统设计用于交换 DVD 和 CD-ROM 的信息。

- 加密文件系统（EFS）

Windows 2000 首次内置 EFS。使用公共密钥技术，可以对文件和文件夹进行加密，从而保护私人秘密，防止数据被非法访问。

- 磁盘整理器

Windows 2000 提供的磁盘整理器可以用来改善驱动器性能。实际上，Windows 2000 能够对 FAT、FAT32 及 NTFS 格式的磁盘进行整理。

- 单个网络登记

Windows 2000 采用 Kerberos V5 验证系统。Kerberos V5 是 Internet 安全标准，它支持单个登录来访问服务器的资源，允许更快的验证和更快的网络响应。

1.2.9 高级特性

Windows 2000 还具有许多高级特性，可供经验丰富的计算机用户和网络管理者使用。这些高级特性可以协助用户管理任务、恢复用户信息、使用户更有效地工作。

- 管理工具

Windows 2000 提供了新的管理工具，可用来管理本地和远程计算机。

- Microsoft 管理控制台（MMC）

Windows 2000 提供了 MMC。通过 MMC，用户可以得到一个查看和使用所有 Windows 2000 提供的管理工具的公用区。MMC 的定制工具设置可以保存，也可以由其他用户在远程计算机上打开。根据需要，用户还可以定制 MMC 窗口。

- 智能镜像（IntelliMirror）

Windows 2000 首次提供智能镜像技术。通过该技术，用户可以方便地用较少花费就可进行数据管理和恢复，可以将信息备份到网络上，从而保护重要文件、管理策略、计算机参数等。当用户系统崩溃时，用户可以通过智能镜像快速恢复系统。另外，当用户重新连接网络

时，本机文件和镜像文件将被同步更新。

- Windows 脚本主机

Windows 脚本主机（Windows Script Host）是一个位于 32 位 Windows 平台上的语言独立的灵活脚本主机。Windows 脚本主机包含支持 Visual Basic 和 ActiveX 脚本。使用 Windows 脚本主机，可以自动操作用户的指令，如连接到网络服务器或断开连接。Windows 脚本主机一般在命令行上执行。

1.3 本章总结

本章首先简要介绍了 Windows 2000 的 4 个不同版本：Windows 2000 Professional、Windows 2000 Server、Windows 2000 Advance Server 和 Windows 2000 Datacenter Server。然后，详细阐述了 Windows 2000 Professional 中文版的特点。通过本章的学习，读者将对 Windows 2000 Professional 中文版有一个总体的、大致的印象。

思考与练习

1. Windows 2000 是以哪个操作系统为基础开发的？
2. Windows 2000 包括哪些版本？各版本分别适合哪些用户？
3. Windows 2000 专业版的特点是什么？

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第 2 章　安装和引导 Windows 2000

Windows 2000 Professional 功能强大，但其安装却非常方便，比安装 Windows NT 要容易得多，与安装 Windows 98 一样简单。主要原因是 Windows 2000 支持的硬件更多，特别是支持即插即用设备，需用户手工设置的工作大为减少。本章详细介绍 Windows 2000 的安装方法和所需的基本知识。

2.1　准备知识

2.1.1　硬件需求

与 Windows 的以前版本相比，Windows 2000 Professional 需要更高的硬件配置，才能充分发挥其强大功能。在安装 Windows 2000 Professional 之前，要确保用户计算机满足下列最低硬件需求：

- 166 MHz Pentium 或更快的处理器（P5 或相同速度的兼容微处理器）；
- 32MB 内存（推荐为 64MB；最大为 4GB）；
- 2GB 硬盘，并且最少有 650MB 的可用空间；
- VGA 或更高分辨率的监视器；
- 键盘；
- Microsoft 鼠标或兼容的定点设备（可选）。

如果使用 CD-ROM 安装，还需要以下设备：

- CD-ROM 驱动器（推荐使用 12 倍速或更高倍速的）；
- 如果系统的 CD-ROM 驱动器不支持光盘引导，或者不能从 CD-ROM 启动安装程序，则需要有一个 3.5 英寸高密度软驱。

如果要通过网络安装，需要如下配置：

- 与 Windows 2000 Professional 兼容的网络适配卡、连接电缆；
- 具有对安装文件（位于网络共享文件夹）的访问权。

需要指出的是：以上只是硬件的最低标准，为了更充分发挥 Windows 2000 的强大功能，用户最好使用更高的配置，特别是 CPU（主频最好 400MHz 以上）和内存（128MB 以上）。

另外，虽然 Windows 2000 Professional 在安装过程中会自动检测系统的硬件和软件并报告任何潜在的冲突，但是为了确保安装成功，应该在启动安装程序之前先检查计算机的硬件与 Windows 2000 Professional 是否兼容。在 Windows 2000 Professional CD-ROM 中 Support 文件夹中的 Hel.txt 文件给出了兼容硬件列表。如果是列表中没有包含的硬件，则可能无法成功安装。

如果用户自己无法确定计算机硬件的类型，那也没有关系。在 Windows 2000 Professional CD-ROM 中的 Support\Ntct 文件夹中提供了兼容性检测工具。利用兼容性工具可以检测硬件是否与 Windows 2000 Professional 兼容。

2.1.2 安装方式

Windows 2000 Professional有两种安装方式：升级安装和新的安装。在安装过程中，安装程序也会要求用户在进行升级和新的安装之间做出选择。

所谓“升级”，安装程序将替换现有的 Windows 系统文件，但现有的设置和应用程序将保持不变。升级安装的最大优点是可以保留原有的应用程序和配置。不足之处是有些应用程序可能与 Windows 2000 Professional 不兼容。因此，升级后在 Windows 2000 Professional 中有些应用程序可能无法正常使用。用户可以从以下操作系统升级到 Windows 2000 Profession：

- Windows 95/98；
- Windows NT 3.51 Workstation；
- Windows NT 4.0 Workstation（带有 Server Pack）。

所谓“新的安装”，安装程序将把 Windows 2000 Professional 安装到一个新的文件夹中。如果当前操作系统不支持升级（例如，Windows3.1 或 OS/2），则必须选择新的安装。“新的安装”的缺点是，必须重新安装应用程序并重新设置参数，浪费时间和硬盘空间。

究竟如何选择安装方式呢？一般来说，在下列情况下应该选择升级：

- 正在使用的 Windows 版本支持升级方式；
- 希望用 Windows 2000 Professiona 替换旧版本的 Windows 操作系统；
- 希望最大限度地保留现有应用程序、数据和参数设置。

如果是以下情况之一，则应该进行新的安装：

- 硬盘没有安装操作系统；
- 当前的操作系统无法升级到 Windows 2000 Professional；
- 不需要保留现存的数据、应用程序和参数设置；
- 有两个以上分区，希望建立双重启动配置，在计算机上同时运行 Windows 2000 Professional 和当前操作系统。

值得注意的是，使用多重启动配置以便在计算机上同时安装多个操作系统（如 Windows 98、Linux）时，必须把 Windows 2000 Professional 安装到一个独立分区上。

2.1.3 网络信息

如果打算将安装有 Windows 2000 Professional 的计算机加入网络，则用户需要决定将计算机加入到一个域还是一个工作组中。

“工作组”是拥有相同工作组名称的一台或多台计算机。任何用户都可以加入一个工作组。如果打算在网络上工作，则需要加入一个工作组。要想加入一个工作组，必须提供一个现有的或新的工作组的名称，也可以使用 Windows 2000 Professional 在安装过程中提供的建议的工作组名。

域是由网络管理员出于安全和管理的目的而定义的一组计算机。在安装过程中加入一个域，需要在该域中有一个“计算机账号”。如果是从 Windows NT 升级，则安装程序将使用当前的计算机账号；否则，系统将要求提供一个新的计算机账号。在开始安装之前，需要向网络管理员申请一个计算机账号。如果有适当的权限，也可以在安装过程中创建一个账号并加入一个域。要想在安装过程中加入一个域，需要输入用户名和口令。

需要指出的是，计算机账号不同于用户账号，计算机账号用于在域中识别计算机，而用

户账号用于在计算机上识别用户。

如果用户选择加入一个域，则在可以登录到 Windows 2000 Professional 之前将出现“网络标识”向导，该向导可以帮助用户将计算机连接到网络上。

如果在安装过程中加入域存在困难，可以先加入一个工作组，完成 Windows 2000 Professional 的安装之后再加入域。

因此，在对计算机进行网络配置之前，需要从网络管理员那里获得以下信息：

- 计算机名；
- 工作组名或域名；
- TCP/IP 地址（如果网络中没有 DHCP 服务器）。

2.1.4 文件备份

为了安全起见，从较早版本的 Windows 升级（如 Windows 98/NT）到 Windows 2000 Professional 时需要备份当前的文件（如应用程序、配置文件和其他重要的数据文件）。文件可以备份到磁盘、磁带机上，或者网络上的另一台计算机上。

针对当前的操作系统，可以采用合适的备份方法。如果是 Windows 95/98，则可能需要安装 Windows 备份程序。如果是 Windows NT 3.51/4.0，那么 Windows 备份程序已经被默认安装了。要使用 Windows NT 的备份工具，必须安装一个磁带机。

2.1.5 高级选项

如果当前使用的操作系统是 Windows 95/98 或者 Windows NT 3.51/ 4.0，并且在 Windows 2000 Professional 安装程序中选者了“新的安装”，则安装过程中将显示“选择高级选项”屏幕。在该屏幕上，可以设置辅助工具和语言。

如果要在安装过程中完成下列设置，可单击“高级选项”。

- 更改安装程序文件的默认位置；
- 将系统文件存储到默认文件夹（Winnt）以外的文件夹中；
- 将安装程序文件从 CD-ROM 复制到硬盘上；
- 选择一个磁盘分区以安装 Windows 2000 Professional。

一般情况下建议使用默认设置。

2.1.6 文件系统和硬盘分区

安装 Windows 2000 Professional 之前，用户应该对文件系统和硬盘分区的基本知识有所了解，并决定选择哪一种文件系统。

1. 文件系统

从本质上讲，文件系统就是在硬盘上存储信息的格式。Windows 2000 Professional 支持下列文件系统：

- NTFS
- FAT32
- FAT

NTFS 文件系统具有更高的性能，是 Windows 2000 Professional 所推荐使用的文件系统。

NTFS 具有 FAT 文件系统的所有基本功能，并且提供一些 FAT 或 FAT32 文件系统没有的优点：

(1) 更为安全的文件；

(2) 更好的磁盘压缩性能；

(3) 支持多达 2TB 的大硬盘，而且随着磁盘容量的增大，NTFS 的性能不像 FAT 那样随之降低；

(4) 双重启动配置（在同一台计算机上可以同时安装有 Windows 2000 Professional 和其他操作系统）。

需要指出的是，如果使用双重启动配置，一般无法从计算机上另一个操作系统访问 NTFS 分区上的文件。因此，如果要使用双重启动配置，FAT32 或者 FAT 文件系统可能更为合适。

FAT32 是 FAT 文件系统的增强版本，可以在容量从 512MB 到 2TB 的驱动器上使用。FAT 和 FAT32 虽然在性能上不如 NTFS，但它们可以与 Windows 2000 之外的其他操作系统（如 Linux, FreeBSD 等）兼容。如果设置了双重启动配置，很可能需要 FAT 或 FAT32 文件系统。如果需要对 Windows 2000 Professional 和另一个操作系统进行双重启动配置，则文件系统的选择标准如下：

如果安装分区小于 2GB，或者希望双重配置 Windows 2000 和 MS-DOS、Windows 3.1、Windows 95 或 Windows NT 较早版本，将安装分区格式化为 FAT。

在大于或等于 2GB 的分区上使用 FAT32 文件系统。如果在 Windows 2000 安装程序中选择使用 FAT 格式化，并且安装分区大于 2GB，安装程序将自动按 FAT32 格式化。

对于大于 32GB 的分区，建议用户使用 NTFS 文件系统。

2. 硬盘分区

与文件系统密切相关的概念是磁盘分区。磁盘分区就是将硬盘分割成几个部分，而每一个部分都可以单独使用。可以在不同的磁盘分区采用不同的文件系统。当在硬盘上创建分区时，磁盘被分割成一个或多个不同文件系统（例如 FAT 或 NTFS）格式的区域。

如果进行新的安装，Windows 2000 Professional 安装程序将自动选择一个合适的磁盘分区，除非在安装时单击“高级选项”指定另外的一个分区。关于硬盘分区情况，下面一些建议可供用户参考：

- 如果硬盘未分区，可以创建 Windows 2000 Professional 分区并划分其大小；
- 如果现有的分区足够大，可以在该分区上安装 Windows 2000 Professional；
- 如果现有的分区太小，但还有足够大未分区空间，可以创建一个新的 Windows 2000 Professional 分区；
- 如果硬盘有一个已经存在的分区，可以删除它以便得到足够多的未分区空间创建 Windows 2000 Professional 分区。值得注意的是，删除一个已有的分区将同时删除该分区上的所有数据。

如果为 Windows 2000 Professional 设置了双重启动，一定要把 Windows 2000 Professional 安装到一个独立的分区上。若把 Windows 2000 Professional 安装到其他操作系统所在的分区上，可能导致安装程序覆盖由另一个操作系统安装的文件，造成另一个操作系统无法启动。

如果硬盘空间足够大，最好将 Windows 2000 Professional 安装到一个 1GB 或更大的分区上。虽然安装 Windows 2000 Professional 最少只消耗 500MB 硬盘空间，但使用更大的安装分区为以后添加更新文件、操作系统工具以及其他文件带来了方便。

在安装过程中，应该只创建和调整安装 Windows 2000 Professional 的分区。安装了 Windows 2000 Professional 之后，用户可以利用“磁盘管理”工具在一硬盘上更改或创建新的分区。

运行安装程序之前，需要决定是否要保留、转换或者重新格式化现有分区。默认选项是保持现有分区的文件系统不变，这样可以保留该分区上的所有文件。

如果打算转换或者重新格式化一个现有分区，需要选择一个合适的文件系统（NTFS、FAT 或 FAT32）。

在更改一个分区的文件系统之前，应该备份分区上的数据，因为重新格式化将删除该分区中所有的数据。Windows 2000 的一大优点是可以在安装过程中将一个现有的分区的文件系统转换成 NTFS，以便利用 Windows 2000 Professional 的安全性能。另外，利用分区转换工具 Convert.exe，也可以在安装程序完成后将文件系统从 FAT 转换到 NTFS。

NTFS 是 Windows 2000 Professional 推荐使用的文件系统。然而，特殊情况下用户可能需要使用其他文件系统。在用 NTFS 格式化的分区上的所有信息，只有通过 Windows 2000 Professional 才可以访问，而其他操作系统无法访问。如果希望其他操作系统（包括 MS-DOS）访问这些文件，则应该选择 FAT 文件系统。

要将一个 NTFS 分区转换成 FAT，首先必须备份该分区的所有文件，然后重新将该分区格式化为 FAT，然后从备份中恢复文件。类似地，要将一个 FAT 分区转换成 FAT32 分区，必须首先备份所有文件，重新格式化该分区为 FAT32（这将删除所有文件），然后从备份中恢复文件。

2.2 安装 Windows 2000 Professional

安装 Windows 2000 Professional 的大致过程是：首先启动安装程序，然后安装程序向导将收集各种需要的信息，包括区域设置、用户名称和口令等。随后，安装程序将会把需要的文件复制到硬盘上，接着检测硬件、配置安装。安装完成后，用户就可以登录到 Windows 2000 Professional 了。在安装过程中计算机将重新启动若干次。安装 Windows 2000 Professional 中文版可以在 Windows 95/98 中文版下进行，也可以直接进行安装。采用何种方式启动安装程序，取决于是要升级还是要进行一次新的安装。首先决定安装方式，然后按照操作提示完成安装任务。

2.2.1 通过 CD-ROM 安装

下面以在 Windows 98 中文版下通过 CD-ROM 安装为例介绍 Windows 2000 Professional 中文版的安装方法。其他环境下的安装过程与下面介绍的安装方法相差不大，读者可以参考下面的步骤进行安装：

(1) 首先进入 Windows 98 环境，然后把 Windows 2000 Professional 中文版的 CD-ROM 放入光驱。这时会出现如图 2.1 所示的安装界面，单击“是（Y）”按钮即可进行安装。

(2) 安装程序要求用户选择安装方式（如图 2.2 所示）。这里选择升级安装方式，并单击“下一步”按钮。



图 2.1　安装 Windows 2000 Professional 中文版的初始画面



图 2.2　选择安装方式

(3) **此时，安装程序询问用户是否愿意接受** Windows 2000 **许可协议中的条款。当然应该选择“我接受这个协议”选项，然后单击“下一步”按钮。**

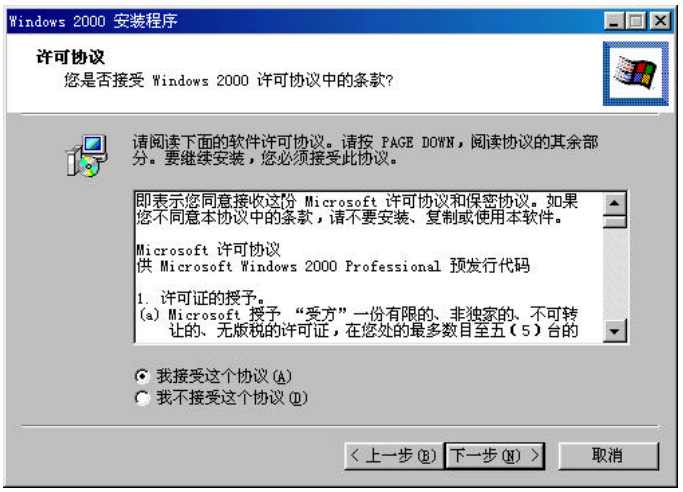


图 2.3　接受许可协议

(4) **安装程序开始检查用户的计算机，如图** 2.4 **所示。**

(5) **此时，安装程序询问用户是否要将文件系统升级到** NTFS。NTFS **文件系统将提高文件的安全性和可靠性，并能更有效地使用磁盘空间。系统中的程序和文件不会受到影响。只在安装** Windows 2000 **的驱动器上升级。**

需要全本请访问 www.ertongbook.com