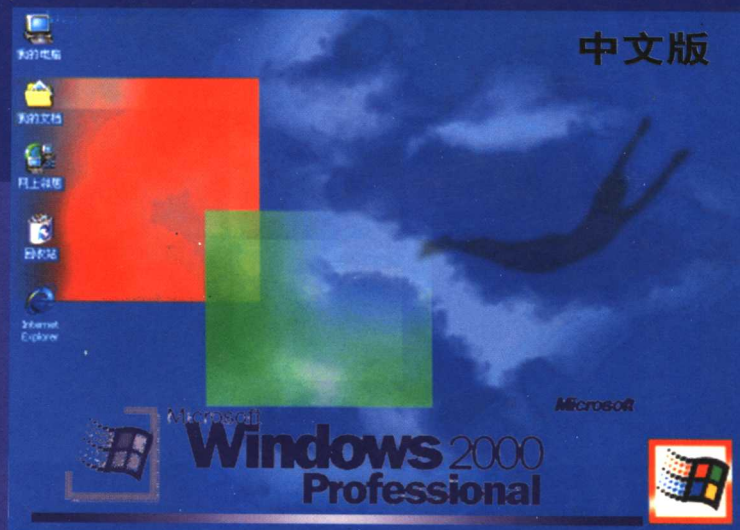


Windows 与 Linux 指南丛书

Windows 2000 使用指南



乔 健 编著



北 京 大 学 出 版 社
PEKING UNIVERSITY PRESS

~~TP316~~
TP316.7/121

Windows 与 Linux 指南丛书

Windows 2000 使用指南

乔 健 编著

北 京 大 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

Windows 2000 是专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, 提供了高层次的安全性、稳定性和系统性能。同时它帮助用户更加容易地使用计算机、安装和配置系统、脱机工作和使用 Internet 等。对于电脑和网络系统的管理员而言, Windows 2000 是一套更具有可管理性的桌面系统。

本书详细介绍了 Windows 2000 的使用、管理及维护, 既是 Windows 2000 的入门指导, 又是全面翔实的使用手册。适合于不同层次的读者, 是计算机爱好者、计算机开发人员很好的参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

Windows 2000 使用指南/乔健编著. —北京: 北京大学出版社, 2000.4
(Windows 与 Linux 指南丛书)
ISBN 7-301-01642-5

I. W... II. 乔... III. 窗口软件, Windows 2000—手册 IV. TP316.7-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 06653 号

书 名: Windows 2000 使用指南

著作责任者: 乔 健

责任编辑: 黄庆生

标准书号: ISBN 7-301-01642-5/TP·99

出 版 者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

网 址: <http://cbs.pku.edu.cn>

电子信箱: xxjs@pup.pku.edu.cn

排 版 者: 南方立德 (Leader) 信息技术中心

印 刷 者: 河北省滦县印刷厂

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

787 毫米×1092 毫米 16 开本 18.375 印张 470 千字

2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月第 1 次印刷

定 价: 29.00 元

前 言

Windows 2000 是由美国微软公司推出的新一代操作系统，它摒弃了 Windows 9x 的发展路线。Windows 2000 的推出为国内广大用户带来更多的方便。它的产生标志着操作系统的发展又进入了一个新的阶段。

Windows 2000 有四个分别针对不同级别用户的版本，它们是：Professional 版，Server 版，Advanced Server 版，和 Datacenter 版。

Windows 2000 呈现给用户的是一套图形化的 32 位操作系统，提供了许多新的功能和特点，同以前的版本相比，具有更出色的执行效果，对现有的软硬件有更好的支持，并且具有更强的网络功能。它是适用于任何规模企业的最佳平台操作系统，具有 Windows 98 的优势和 Windows NT 的强大功能，无论用户在自己的计算机使用该系统，还是用户的计算机是整个网络中的一部分。

Windows 2000 将 Windows 98 的即插即用功能和 Windows NT 的安全性和稳定性融为一体，是架构在 Windows NT 内核上的真正的 32 位操作系统，可以说它是自 Windows 95 以来最有吸引力的，最强大的操作系统。

Windows 2000 中多语言技术的出现使用户能够在同一套 Windows 系统中查看、编辑和打印不同语言的文档，Windows 2000 Professional 的多语言版本甚至能够在同一套 Windows 系统中为不同的用户切换到不同语言的用户界面(包括菜单、对话框和帮助文件)。

本书详细介绍了 Windows 2000 Professional 的使用、管理及维护。在编写过程中力求做到通俗易懂，照顾到不同层次的读者。本书既是 Windows 2000 的入门指导，又是全面翔实的使用手册。

本书由孙景利策划，由乔健主编。参加编写的人员还有：李锐、李浩、张德学、关山、贾冲、韩东兴、董蜀峰、冯红霞、杨远、黄建华、瞿磊、张燕秦、李华斌、刘炳刚、李永辉、徐峰、孙旋、徐建国、艾力江、杨宝勇、朱广慧、霍福鹏等。由于时间仓促，加之编者水平有限，本书难免有疏漏之处，希望广大读者批评指正。

作 者

2000 年 4 月

目 录

第一章 Windows 2000 Professional 简介	1
1.1 Windows 2000 的特色	1
1.2 安装 Windows 2000	8
1.3 Windows 2000 概貌	16
第二章 窗口和资源管理器	26
2.1 窗口的基本组成	26
2.2 窗口的操作	27
2.3 资源管理器	30
第三章 磁盘管理	44
3.1 格式化磁盘	44
3.2 使用系统工具	45
3.3 磁盘驱动器的属性	50
第四章 附件	54
4.1 写字板	54
4.2 计算器	60
4.3 画图	62
4.4 多媒体娱乐	71
第五章 控制面板	82
5.1 了解控制面板	82
5.2 日期/时间	82
5.3 区域选项	84
5.4 鼠标	86
5.5 键盘	89
5.6 辅助功能选项	90
5.7 声音	94
5.8 显示的设置	95
5.9 任务计划	101
5.10 文件夹选项	107
5.11 添加/删除程序	113
5.12 添加/删除硬件	116
5.13 用户和密码	119
5.14 字体	122

5.15 消息队列.....	123
第六章 汉字系统.....	125
6.1 汉字输入法概述.....	125
6.2 输入法界面简介.....	127
6.3 输入法的使用.....	128
6.4 微软拼音的高级功能.....	134
6.5 手写输入.....	137
第七章 程序操作.....	140
7.1 启动程序.....	140
7.2 切换正在运行的程序.....	143
7.3 任务管理器.....	143
7.4 退出程序.....	148
7.5 创建快捷方式.....	148
7.6 设置启动程序.....	152
7.7 导入和链接.....	152
第八章 系统安全.....	154
8.1 安全知识基础.....	154
8.2 Windows 2000 的安全特性.....	157
8.3 安全实施.....	161
8.4 安全 IP 技术.....	163
第九章 网络连接与使用.....	165
9.1 Windows 2000 的网络特点.....	165
9.2 网络连接向导.....	167
9.3 配置网络.....	171
9.4 连接到网络.....	178
第十章 Internet Explorer 5.0 浏览器.....	181
10.1 Internet Explorer 5.0 简介.....	181
10.2 Internet Explorer 5.0 入门.....	182
10.3 查找所需的 Web 页.....	185
10.4 脱机浏览 Web.....	190
10.5 打印和保存信息.....	192
10.6 通过 Internet 安全的发送信息.....	194
10.7 联机时的保护措施.....	197
10.8 访问控制.....	199
10.9 自定义浏览器.....	201

第十一章 使用 Outlook Express	209
11.1 Outlook Express 5.0 简介	209
11.2 Outlook Express 5.0 入门	211
11.3 读取电子邮件	216
11.4 创建和发送邮件	221
11.5 查看和投递到新闻组	226
11.6 管理大量邮件	229
11.7 脱机工作	233
11.8 通讯簿	235
第十二章 Internet 基础	241
12.1 了解 Internet 和 Web	241
12.2 浏览 Internet	242
12.3 URL 基础	243
12.4 快速浏览协议	244
12.5 TCP/IP 基础	245
12.6 HTML 制作	249
12.7 FTP 简介	254
12.8 IIS 5.0 简介	259
12.9 Web 站点管理	263
第十三章 Windows 2000 移动用户应用	271
13.1 脱机使用	271
13.2 使用更方便	273
13.3 移动用户网络应用	276
第十四章 注册表简介	279
14.1 注册表的结构	280
14.2 注册表的备份与恢复	281
14.3 修改注册表	285

第一章 Windows 2000 Professional 简介

Windows 2000 是由美国微软公司推出的新一代操作系统，它摒弃了 Windows 9x 的发展线。Windows 2000 的推出为国内广大用户带来更多的方便，它的产生标志着操作系统的发展又进入了一个新的阶段。

Windows2000 呈现给用户的是一套图形化的 32 位操作系统，提供了许多新的功能和特点，同以前的版本相比，具有更出色的执行效果，对现有的软硬件有更好的支持，并且具有更强的网络功能。它是适用于任何规模企业的最佳平台操作系统，具有 Windows 98 的优势和 Windows NT 的强大功能，无论用户在自己的计算机使用该系统，还是用户的计算机是整个网络中的一部分。

Windows 2000 将 Windows 98 的即插即用功能和 Windows NT 的安全性和稳定性融为一体，是架构在 Windows NT 内核上的真正的 32 位操作系统，可以说是自 Windows 95 以来最有吸引力的，最强大的操作系统。

Windows 2000 有四个分别针对不同级别用户的版本，它们是：Professional 版，Server 版，Advanced Server 版和 Datacenter 版。

Professional 版主要针对个人用户，是四个版本中功能相对较低的一个。

在本章中我们主要讲以下几点：

- Windows 2000 Professional 的特色
- 安装 Windows 2000
- Windows 2000 概貌

1.1 Windows 2000 的特色

不管用户在何处工作，电脑都会变得更加容易管理和使用，因为 Microsoft Windows 2000 Professional 比以往用户使用的工作站上的任何操作系统都更加强大和更容易兼容。

1.1.1 使用起来更加容易

有了 Windows 2000，用户就可以更快地获取信息，更加快捷简便地完成任务。使用 Windows 2000，以下几件事将变得更加方便：

- 操作文件
- 查询信息
- 个性化自己的计算机
- 网上操作和远程操作

1. 文件操作

查找、使用、存储以及打印重要文档更加容易，不管它们是电子表格、报告还是图像。

(1) 跟踪用户文档

Microsoft Windows 2000 Professional 的新特性使打开文件更为方便：

“网上邻居”能自动跟踪本地网络上用户最喜欢的文件夹。当用户在网络上第一次打开一个文件时，在“网上邻居”上就会生成一个指向它所在文件夹的快捷方式，于是，下次想用这个文件时，就很容易调用了。

Windows 2000 Professional 通过设置默认值，把用户所有的文档保存到桌面上“我的文档”文件夹中，为用户提供一个统一的地方存储所有的文件。

Windows 2000 存在一个新的公共对话框来打开和存储来自任何程序的文件，因此，在同一窗口中，用户可以找到位于用户电脑和网络上的任何地方的任何文件。

对话框还支持“记忆式输入”功能，能存储用户以前登录的网址、格式和密码，以后当用户在这些地方敲入信息时，自动补全功能将建议可能的匹配。

Windows 2000 在“历史”记录文件夹里保留一个用户最近使用过的文件、文件夹和服务器的清单，在用户查找信息和资源时，会自动地显示它们。清单会不断地更新，可以在 Windows 资源管理器的工具栏中找到。

(2) 选择程序和文件类型

用户可以使用打开方式命令：

使用用户最喜欢的程序来选择和打开某一种类型的文件。

打开一个程序清单，带有常用的相关图标，可以选择一个来打开文件。

(3) 操作图像

除了“我的文档”文件夹以外，Windows 2000 Professional 还提供“我的图片”文件夹，为用户提供一个统一的地方存储所有的图片；图片预览（Image Preview），这一特性使用户能够浏览、筛选或打印一个图片文件而不用花时间去打开它。

(4) 管理用户的打印工作

用户可以在操作其他程序的同时来管理打印工作，例如，对于任何文档，用户可以在选择打印机之前检查打印序列号；在网络中选择一台具备用户所需功能的打印机，例如可以采用双面打印或者彩色打印。

2. 查找信息

Microsoft Windows 2000 Professional 新的查找特性能够帮助用户很快找到所需信息。但是一些增强特性只有在用户的计算机连接到 Windows 2000 时才有效。

(1) 活动目录和大范围检索

利用活动目录，用户可以进行快速地查找，以便很容易地在企业中找到人力资源或软硬件资源。用户还可以拥有一个全球目录，这是一个优化的索引，它包括管理员标出的所有重要的资源。这一特性只有在用户的计算机连接到 Windows 2000 网络时才有效。

(2) 用来快速查找的内容索引

内容索引运用关键词来索引每个驱动器上的文件，因此，查找更快，查找结果更有意义。

(3) 综合查找

用户可以利用同一查找对话框查找计算机硬盘、网络或因特网。所有查找结果都会显示一个文件类型、文件大小、文件最近一次修改的时间。如果网络管理员安装了 Microsoft

Indexing Service, 查找结果可根据等级排序。

3. 个性化用户工作环境

Microsoft Windows 2000 Professional 帮助用户定义桌面环境来适应需要。

(1) 定义个性化菜单

由于每人使用计算机的方式都不一样, 个性化菜单会组织程序以反映用户的不同需要。另外, 打开个性化菜单时, Windows 2000 能跟踪用户使用的程序, 隐藏用户最近不使用的程序, 而仍然始终让用户方便地进入所有程序。

(2) 自定义工具栏

为提高用户的工作效率, 可以自定义工具栏来修改桌面环境, 增加新的按钮 buttons, 改变按钮出现顺序, 删除不需要的按钮。

(3) 用活动桌面自定义桌面

活动桌面 (Active Desktop) 帮助用户自定义桌面, 运用因特网或者内部网, 方便地启动程序或获取信息, 使用活动桌面 Active Desktop, 用户能够在桌面上直接显示网上内容, 列举网上自动更新内容, 创建通向网站的个性化快捷方式。

(4) 使用增强的辅助特性

如果用户的视力有所损伤、耳聋或听力欠佳, 使用鼠标或打字有困难, 可以调节 Windows 2000 的外观和行为, 使计算机更易于使用。

(5) 多语言支持

Windows 2000 支持多种语言, 即使这些语言有不同的特性设置, 用户也可以用它们创建和读取文档, 而不需要搁置正在操作的文档。

4. 网上操作和远程操作

Microsoft Windows 2000 Professional 使上网更加容易。新的特性帮助用户安装和配置多种类型的连接。

(1) 连接因特网

用户可利用因特网连接向导来建立一个新的 Internet 账号, 转移已有账号, 设置用户的计算机通过局域网进入 Internet。

(2) 管理收藏夹

用收藏夹可以组织和管理用户最喜欢的文件夹。通过这项功能, 用户可以添加和删除文件夹或链接, 重新组织文件夹和链接的顺序, 查看属性。

(3) 远程操作

Microsoft Windows 2000 Professional 使远程操作和用户在办公室里工作一样地高效和安全。

(4) 脱机操作

用户脱机时, 更容易使用网上文件和网页。

在 Windows 资源管理器中, 用户可以选择将要脱机使用的网络文件和文件夹。脱离网络时, 这些文件和文件夹仍会出现在同一个 Windows 资源管理器窗口中, 就好像仍然连接在网络上一样。通过脱机浏览网页可以减少上网时间。脱机浏览网页很容易, 用户只需在最喜欢的文件夹里存储一个网页和它的链接, 就可脱机浏览这一页。

(5) 新的同步管理器可以同步处理所有的离线文件、文件夹及网页。当用户登录、注销或机器闲置时, 计算机会进行同步处理。

(6) 网络和拨号连接文件夹

Windows 2000 使用户更加容易管理和设置所有的网络连接。通过网络和拨号连接文件夹, 用户能够设置新的连接, 连接和脱离, 监测连接状态, 设置当前连接, 网络连接向导可使用户省去创建所有连接的类型的过程, 自动地设置它们。

(7) 加密文件系统

即使用户的计算机丢失或被盗, 文件也将是安全的。使用加密文件系统 (EFS), 用户可以加密任何 NTFS 文件或文件夹。EFS 在用户使用文件时进行自动加密, 在完成文件时又会再次进行加密。

(8) 节约能源

设置开关选择来适应用户使用计算机的方式。Windows 2000 支持待机和冬眠特性。

(9) 自动红外支持

使用自动红外支持, 用户可以仅仅通过互相指向来和其他设备进行无线连接。用户能够传输文件和图片, 同步任务安排和 E-mail, 打印时不需要任何电缆或安装程序。

1.1.2 易于管理

用户和系统管理员的工作效率会提高许多, 因为 Windows 2000 已将许多一般的计算机管理任务自动完成了, 工作站更加易于完成以下工作:

- 设置
- 管理
- 技术支持

1. 设置

(1) 安装

Microsoft Windows 2000 Professional 使用户更加容易配置工作站, 也使网络管理员更容易配置工作站或工作组。

(2) 轻松地从 Windows 95 和 Windows 98 升级

如果用户的计算机硬件达到了 Windows 2000 Professional 的配置要求, 则可以轻松地从 Windows 95 或 Windows 98 升级。

(3) 网络安装精灵

如果用户在安装时未成功加入一个域, 在安装结束后网络安装精灵会自动帮助用户加入一个网域。

(4) 管理员的特殊工具

Windows 2000 简化了复杂的安装任务, 使管理员更易: 从中央区域进行手工安装或者创建无人干预安装; 利用新的系统准备工具, 管理员可以创立一组计算机的设置, 然后把文件拷贝到任意多的同类计算机, 而不必对每台计算机进行分别设置; 为一组具有相同硬件配置的计算机选择基础设置。

新的安装管理向导使管理员免去了这一步。

2. 管理资源

使用 Microsoft Windows 2000 Professional, 用户很容易管理资源和软件程序, 而这对网络管理员来说则更加容易。

一些特性只有在用户的计算机连接到 Windows 2000 网络时才有效。

(1) 用“添加/删除程序”来管理程序

“添加/删除程序”使用户管理所有程序所能采取的操作有：添加、改变或删除程序；查看当前已安装的程序的详细资料；按程序大小或使用频率进行排序。

(2) 利用智能镜像管理资源

管理员可以设置智能镜像使用户能通过网络上的任何工作站工作，可以像在自己的计算机上一样拥有适合自己的文档、程序和设置。

(3) 远程管理

Windows 的新技术使用户更加容易对他的网络进行远程管理，并使所需系统工具保留在一个特定的区域。

如下特性只有在用户的计算机连接到 Windows 2000 网络时才有效：

使用 Windows 安装程序，网络管理员可以设置（SPECIFY）一组适合某一个或某一类特定用户的程序。如果程序出了问题，Windows 2000 和 Windows 安装程序会自动修复或安装这个程序。

Microsoft Management Console (MMC) 为所有管理工具提供一个公共框架，例如“事件查看器”（Event Viewer）、Service Manager 和“磁盘管理器”（Disk Administrator）。

除了 Windows 自带的管理工具之外，用户还可创建自己的工具或向代理商索要。

3. 技术支持

在使用 Microsoft Windows 2000 Professional 时，用户将更少地需要技术支持，因为 Windows 使用户更加容易解决问题。

(1) 改善的出错管理

使用新的、更加易懂的出错管理和改善的帮助文件，问题更易诊断和解决。

(2) 先进的启动选项

遇到麻烦时，Windows 2000 Professional 具备先进的启动选项，使用户的计算机重新工作。例如，安全模式采用上次启动的正确配置来重启计算机。

(3) 升级 Windows (Windows Update)，这是 Windows 在网上的延伸。

1.1.3 兼容性更好

Windows 2000 为不同类型的网络和很广范围的软硬件提供了更好的支持，另外还提供：

- 改进的驱动程序
- 对新一代硬件的支持和更强的多媒体支持
- 支持欧元符号

1. 驱动程序支持

为使用户能够使用周围所有的设备，微软提高了驱动程序的可靠性，增加了 Microsoft Windows 2000 Professional 所能支持的驱动程序数目。

(1) 数字化标记驱动程序

为进一步确保驱动程序的质量，微软对驱动程序和 Windows 2000 的核心操作系统文件进行了数字化标记。这个数字化的标记确保进行一定水平的测试，保证这些文件不被篡改。如果用户安装一个未被标记的驱动程序，Windows 既不会警告也不会阻止安装，而只依赖

于管理员对系统的设置。

(2) 更多的驱动程序

Windows 2000 支持 7000 多种驱动设备。使用开始菜单中的“Windows Update”，用户可以方便地下载设备驱动的新版本。

2. 对硬件的支持

Microsoft Windows 2000 Professional 支持当前市场上出现过的大多数软硬件。

(1) 软件

Windows 2000 Professional 支持大部分建立于 Windows 95 和 Windows 98 的程序，特别是畅销的 Windows 32 位商业程序。除了必须通过硬件访问的程序之外，Windows 2000 还支持 DOS 程序。

(2) 硬件

Windows 2000 对现存的计算机和许多种类的打印机、扫描仪、数码相机、移动媒体以及其他外围设备提供即插即用的支持。

(3) 多媒体支持

Microsoft Windows 2000 Professional 能产生先进的多媒体体验，支持 Microsoft DirectX 技术、数字视盘 (DVD) 及高速 IEEE 1394 连接；它还具备先进的色彩管理和支持多台显示器工作的功能。

(4) DirectX 7.0

使用 DirectX 7.0，用户对多媒体的体验会比以往好得多。用户可以运行普及版和专业版的 3-D 标题；进行电视会议；使用新的设备，例如 USB 音频和数字连接的游戏操纵杆；听到更丰富，更清晰的声音。

(5) DVD

Windows 2000 完全支持 DVD 的录音回放功能。使用 DVD 播放器，可以播放长电影，可立即使用先进的 DVD 特性，包括选择电影章节，选择开关字幕及选择观看格式等等。

(6) IEEE 1394

Windows 2000 Professional 支持 IEEE 1394，即一个高速连接，能让用户使用尖端的数字化视频和音频设备。

(7) 图像色彩管理

使用图像色彩管理，用户可以向打印机或另一台电脑传送高质量的彩色文档，使用起来比以往更加快速、方便，更加连贯。

(8) 支持多台显示器

用户可以连接多台显示器，使桌面空间变成原来的两到三倍。这样，用户可以看到需要同时检测的所有东西。可以使用一台显示器显示网页，而用另一台显示手头的任务。

(9) 网络支持

Microsoft Windows 2000 Professional 支持用户/服务器网络和小规模对等网的多服务器平台连接，也提供更大规模的网络连接。

(10) 连接到 Windows 网络

Windows 2000 Professional 工作站能够天衣无缝地连接到 Windows NT 4.0 和 Windows 2000 服务器网络上。

一些特性只有在用户的计算机连接到 Windows 2000 网络时才有效，例如智能镜像以及

Global Catalog in Active Directory。

(11) 连接到 UNIX 服务器上

用户可以在 Windows 网络上利用“网上邻居”与“资源管理器”并行连接以使用资源。

Windows 2000 Professional 与 Novell NetWare 相兼容。使用 Windows 2000 Professional 中的“NetWare 用户”，可以在 Novell 3.x 和 4.x 服务器上打开文件和文件夹。

(12) 连接到工作组上

除了服务器之外，用户还可连接到另一台工作站上。这种对等连接叫做一个工作组，使用户可以在用户/服务器网络上共享软硬件资源。

(13) 新的硬件支持

Microsoft Windows 2000 Professional 支持即插即用设备、电源管理以及高速的设备连接，使用户能够集中精力地工作。

(14) Universal Serial Bus 支持

使用通用串行总线 (USB)，支持用户只需插上即插即用设备而不必重启计算机。

3. 查找字符

在字符映像中，所有字符按国际编码值的顺序以某一特定字体显示。如果知道所找字符的国际编码值，则可以通过选择字体找到它。

如果不知道所找字符的国际编码值，可单击“高级查看”，显示字符组以供挑选。甚至可以使用“查找文字内容”通过名字查找字符。如果状态条显示没有找到任何字符，请换一种字体再试。这是因为有的字体并不包含所有符号。

1.1.4 更加稳定可靠

1. 可靠性

Windows 2000 Professional 是当前最可靠的桌面操作系统，用户不用经常重启计算机，程序的安装和修复是自动的。Windows 2000 经过重新设计，减少了必须重启计算机的次数，提高了效率。

Windows 2000 能自动跟踪程序文件和它们的要素。当有内容丢失时，Windows 2000 会在网络驱动器或光盘资源中查找程序，并自动重新安装丢失部分。

2. 安全性

无论是单独的用户、小型企业还是跨国公司，Microsoft Windows 2000 Professional 总会提供一个安全的文件系统，增强本地资源共享功能选择、新的授权技术支持、以及安全配置的新工具。

(1) 使用 NTFS 文件系统

使用 NTFS 文件系统，用户的数据会更加安全，因为只有在输入正确密码后，用户才有权在硬盘上获取信息。

(2) 增强的共享权限选项

更多的共享权限设置选项，例如，可以为用户单独设置读、写、删除和创建文件等的权限。

3. 运行

Microsoft Windows 2000 Professional 的用户将领略到使用计算速度更快、灵活性更强、

存储效率更高的计算机的难忘体验。

(1) 可变内存和多处理器 (CPU)

使用双处理器技术, Windows 2000 Professional 可大大提高用户的计算机的性能, 以满足不同用户的需要。

(2) 高效存储技术

Windows 2000 Professional 能更有效地管理用户的计算机空间。

由于支持 32 位的文件分配表 (File Allocation Table (FAT 32)) 系统, 使用比 FAT 16 更小的簇来存储数据, 所以可为普通硬盘节省几百兆的空间。

总之, Windows 2000 是有史以来最理想的 PC 机平台, 在 Windows 2000 Professional 中工作, 的确是一种享受。

1.2 安装 Windows 2000

由于 Windows 2000 卓越的性能和友好的界面, 相信很多人一定会选择它作为计算机的操作系统。Windows 2000 的功能与性能都有较大改善, 相应地它对机器硬件也提出了进一步的要求, 因此在安装之前, 应完成以下准备工作:

- 确保计算机的硬件达到 Windows2000 的最低需要
- 获取 Windows 2000 兼容的软/硬件, 例如升级包、新式驱动器等
- 获取网络信息
- 备份当前文件
- 选择升级或全新安装
- 如果选择全新安装, 计划需要选择何种高级选项

1.2.1 运行 Windows 2000 的硬件要求

Windows 2000 与 Windows 98、Windows NT 4.0 基本上是兼容的, 一般来说, 在 Windows 98 下运行很好的 PC 机运行 Windows 2000 也是可以的, 但要想很好地发挥 Windows 2000 的各项功能, 就应有较好的硬件配置。下面是能够成功安装和运行 Windows 2000 的最低硬件要求:

- CPU: 奔腾 166MHz 以上
- 内存: 32MB(推荐 64MB 或以上)
- 硬盘: 2 GB 并有 650MB 的剩余空间
- VGA 或更高分辨率彩显
- 12 倍速以上光驱, 用于从光驱启动安装程序
- 3.5 英寸软驱, 用于从软驱启动安装程序
- 键盘、鼠标
- 与 Windows 2000 Professional 兼容的网络适配卡、连接电缆

Windows 2000 的联网方式可以分为工作组方式和域管理方式两种。所以, 首先需要决

定将计算机加入一个域还是一个工作组。如果无法做出选择，或者不打算将计算机联网，则选择“工作组”选项（也可以在安装 Windows 2000 之后加入一个域）。如果是要加入一个域，则需要向该域的网络管理员申请一个新的计算机账号，或者重新设置现有的账号。

如果计算机已经联网，则需要在安装前从网络管理员那里获得以下信息：

- (1) IP 地址
- (2) 计算机名
- (3) 工作组名或域名

也可在 Windows 2000 安装过程中进行联网。如果要在安装过程中联网，则必须在计算机上安装正确的硬件及连接网线。

1.2.2 Windows 2000 的全新安装

由于 Windows 2000 刚推出不久，一些现有的软件还不能完全与之兼容，因此条件允许的话（有足够的硬盘空间），可以采用多重操作系统并存的方式，例如 Windows 2000 与 Windows 98 并存、Windows 2000 与 Windows NT 并存，这样就可以根据实际需要启动合适的系统。Windows 2000 的全新安装有两种方式，一种是从光驱启动安装程序（如果可以用 CD-ROM 驱动器引导），另一种是制作安装启动盘，从软驱启动安装程序。

1. 从软驱安装

将制作好的安装启动盘的 1 号盘插入软驱中，然后重新启动计算机。

安装程序自动运行，按照提示进行操作即可完成安装。

2. 从 CD-ROM 进行安装

(1) 启动计算机，运行当前的操作系统。然后在 CD-ROM 驱动器中插入 Windows 2000 Professional CD-ROM。

(2) 如果 Windows 自动检测到 CD-ROM，请单击“安装 Windows 2000”，安装程序将会运行。到这里用户已结束本节内容的学习了，可以跳到本章后面的“收集用户和计算机信息”。

如果 Windows 不能自动检测到 CD-ROM，请使用“运行”命令来启动安装程序。

(3) 在 Windows 95、Windows 98 或 Windows NT 4.0 中，单击“开始”菜单，然后单击“运行”。

在 Windows NT 3.51 或 Windows 3.1 中，单击“程序管理器”的“文件”菜单，然后单击“运行”。

(4) 在命令提示符下键入如下命令，用当前的 CD-ROM 盘符替换“d:”

d: \i386\winnt32.exe

如果正在使用 Windows 3.1，在命令提示符下键入如下命令，用当前 CD-ROM 盘符替换“d:”

d: \i386\winnt.exe

(5) 按【Enter】键。

(6) 按照提示进行操作。

3. 从网络安装

利用当前的操作系统连接到存有安装程序文件的共享网络文件夹。也可以用带有网络

客户软件的 MS-DOS 盘或网络安装盘连接到网络服务器。

网络管理员可以为用户提供协助。

(1) 如果计算机当前正在运行 Windows 95 或 Windows 98, 或 Windows NT 的一个早期版本, 请在命令提示符下键入 Winnt 32.exe 文件的路径。

如果计算机不是在上述 Windows 版本下运行, 请在命令提示符下, 键入 Winnt.exe 文件的路径。

(2) 按【Enter】键。

(3) 按照提示进行操作。

如果当前操作系统是 Windows 95、Windows 98、Windows NT 3.51 或 Windows NT 4.0, 并且在 Windows 2000 Professional 安装程序中选择了“新的安装”, 则在安装过程中将显示“选择高级选项”屏幕。在该屏幕上, 可以完成辅助工具和语言的设置。

如果要更改安装程序安装 Windows 2000 Professional 的方式, 请单击“高级选项”, 然后执行如下任务之一:

- 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。

1.2.3 安装启动软盘的制作

当无法从硬盘启动安装程序时, 可以使用安装启动盘。安装程序启动盘存储的信息与紧急修复磁盘并不相同。

准备四张格式化好的空白软盘, 即可按下述步骤创建安装启动盘:

- (1) 放入 Windows2000 Professional 安装盘。
- (2) 将一张软盘插入软驱。
- (3) 单击“开始”菜单, 然后单击“运行”。
- (4) 在提示行中, 键入如下的命令, 用“d:”表示 CD-ROM 驱动器符:
d: \bootdisk\makeboot.bat a:
- (5) 按照提示操作直到结束。

1.2.4 升级安装 Windows 2000

1. 利用 CD-ROM 安装盘安装

利用当前的操作系统启动计算机, 然后将 Windows 2000 安装光盘放入 CD-ROM, 安装程序将会自动启动, 如图 1-1 所示。

如果光碟不能自行启动安装程序, 那么用户就得在 Windows 2000 安装程序所在的目录中运行 Winnt 32.exe 来安装 Windows 2000。

如果系统已经安装好了 Windows 2000 则还可以选择安装附加组件。

单击“安装 Windows 2000”, 将出现安装程序向导。

需要注意的是在升级到 Windows 2000 Professional 之前, 必须对所有压缩的驱动器进行