

 电脑报社总策划

疯狂电脑

时尚应用

电脑报社 编



Windows2000 全新功能

Photoshop5 魔幻设置

计算机的保护神——美萍视窗锁王

财智家庭理财——持家有道

Windows NT 远程启动完全上手

当心！别让电脑伤到自己！

WWW 基石之“亲密”接触

代理服务的安全策略

▲ 重庆出版社

疯狂者说

——代前言

疯狂，着迷也。疯狂者，为了追求既定目标，不惜一切代价是也。疯狂电脑者，谋求跻身电脑高手行列，以致不能自己之“徒”也！

光阴荏苒，斗转星移，历史的巨轮已然驶进了21世纪的港湾。作为横跨两个世纪的中坚一代，作为肩负新经济发展使命的新兴一族，也许你曾为许多梦想而孜孜不倦，抑或曾为特定目标而苦苦求索。面对日益激烈的生存竞争，面对空前的机遇与挑战，也许你早已有意无意地把自己和IT、电脑、互联网等象征时髦与潮流的词儿联系结合在一起了。的确，在新的世纪里和新经济形势下，一个人如要远离IT、电脑、互联网这些新世纪的标签而很好地继续生存和发展是难以想象的。相反，你如果是拥有这些标签的高级人才则必将备受欢迎和重用。

把自己塑造成为人见人仰的电脑高手，把自己置身于电脑应用的先进行列，你可曾梦想过？当你在琳琅满目的万书丛中拾掇起《疯狂电脑》，祝贺你，你已经亲手打开了通向成功之门。请别忙走开，继续往下看，恭喜你已迈进了打造电脑高手的殿堂门槛！

你正在浏览的《疯狂电脑》就是电脑报社专门为那些立志成为时代弄潮儿的电脑DIY发烧友和电脑应用追新族量身定做的实用时尚宝典丛书，主要荟集了时下个人电脑领域炙手可热的各种新动态、新资讯、新技术和新应用，包括“时尚DIY”和“时尚应用”两个分册。

假如你已决定扛起DIY这面大旗，准备不遗余力地投身于电脑摩机行业；

假如你时常面对一些新鲜电脑名词术语懵懵懂懂一知半解；

假如你在计划把自己的老机休掉另立新欢或者想对它进行升级改造；

假如你在电脑罢工时经常需要四处求援；

假如你渴望了解各派电脑配件及其制造厂商鲜为人知的绝密底细；

假如你想加入手机Fashion一族……

《疯狂电脑——时尚DIY》就是你的至爱！

如果你想更加自如地玩转你的电脑操作系统；

如果你想熟练掌握各种实用电脑创意制作与设计手法；

如果你还不够熟悉时下个人电脑上的各式热门软件及其应用；

如果你是时尚的Internet冲浪一族，不仅想学习一些泡网的独家秘籍，还想尝试Internet的热门应用；

如果你在局域网组网和维护管理的过程中还有一些谜团和关键技术急待明了；

如果你对网络黑客还心存余悸……

《疯狂电脑——时尚应用》正是你的良伴。

倘若你是一个“挑剔”的读者，相信你肯定已经比较过不少书籍了，这么高性价比的《疯狂电脑》就在眼前，你还在犹豫什么呢？愿你在《疯狂电脑》中体验“电脑因你更精彩，你因电脑更疯狂”的全新感觉！

编者

2000年5月

内容提要

本书以如何充分发挥 PC 的功用为目的,荟集了时下各种热门电脑应用技术,涉及各种主流软件和网络应用的诸多方面。具体内容包括电脑操作系统的高级应用技巧、电脑美术创作实例及技巧、局域网应用及无盘工作站组网关键技术、Internet 冲浪经验与技巧、网站设计和网页制作的方法和技巧、计算机维护与网络安全防范技术等。

电脑用户通过本书可以牢牢把握当今计算机发展脉搏,紧跟计算机应用的时尚步伐,从而使自己一直处于应用电脑的先进行列。

目 录 CONTENTS

疯狂电脑



操作系统区

Windows2000 新功能·····	1
Windows 98回收站使用技巧·····	11
帮你认识常见系统文件格式·····	14
Windows98/NT 注册表应用集锦·····	17
上网注册表修改秘技大全·····	19
用Win98的PWS建立Web站点·····	21
Linux 流行大揭秘·····	23
Linux 应用经验谈·····	29

创意百分百

神秘的太空——用3D Studio MAX 3.0制作星球运动动画·····	34
与众不同,得来全不费功夫——在AutoCAD R14中增加绘制腰孔的命令·····	41
Paint Shop Pro 6.0 进阶教程·····	42
工欲善其事 必先利其器——Photoshop5 的魔法设置与技巧·····	48
闯入电脑音乐殿堂——Cakewalk Pro Audio8.0 快速“攻略”·····	60
拓展VCD刻录系统的非线性编辑功能·····	76
Cakewalk 实战演练·····	79
漂亮按钮DIY·····	82
电视扫描线特效的制作·····	84

主流软件屋

计算机的保护神——美萍视窗锁王·····	85
中文Word 2000使用中常见问题及解决方法·····	90

目 录 CONTENTS

疯狂电脑



用 Excel 建立家庭收支表·····	101
巧用 Word2000 创建家庭电子图书馆·····	103
强劲的内存管理利器 WinRAM-Booster·····	105
持家有道——财智家庭理财·····	106
Winzip 分卷压缩技巧·····	108
WPS2000 快速操作技巧·····	109

局域网布道

DNS 的工作过程及正确配置方法·····	124
Novell 系统下的 NDS 服务解析·····	129
Windows NT Server 远程启动连环讲·····	132
WindowsNT 远程启动指南·····	141
家庭联网直通车·····	149
安装 NT 无盘工作站中的常见问题及处理办法·····	154

Internet 实战

Modem 选购导航·····	158
明明白白进行上网配置·····	164
防火墙的作用·····	167
猫的语言——AT 标准指令·····	168
WWW 基石之“亲密”接触·····	170
使用 FTP 不求人·····	178
网上交朋友·····	182
转信信箱好处多·····	185
电子邮件乱码巧解·····	187

目 录 CONTENTS

疯狂电脑



Web 网站设计、管理与维护经验之谈·····	190
如何运用 Delphi 编写自己的电子邮件软件·····	194
网页制作常用软件介绍·····	197
网上赚钱必备手册·····	201

维护与安全

Wingate 应用指南·····	203
当心! 别让电脑伤到自己! ·····	209
Windows NT 4 的系统诊断与修复·····	214
Outlook Express 错误代码对照表·····	215
中文 Windows 98 使用中常见故障排除·····	217
代理服务的安全策略·····	225
电子商务支付系统现状及其发展·····	227
关于 FoxMail 和 OICQ 安全·····	230
IRC 安全常识·····	231
ICQ 的隐身术与安全防范对策·····	232
上网密码的正确设置·····	234

Windows 2000 新功能

▶ 初级篇

软件操作是否实用与界面是否简洁,从小处体现了软件编制人员为用户考虑的程度。在Windows 2000 Professional中,我们可以感受到比Windows 98更实用的操作和更简洁的面孔。

“个性化”菜单

用户在使用计算机的过程中,常常为了某些需要而不得不安装大量的应用程序,而这些程序大部分会自动加入“开始”菜单中,天长日久,“开始”菜单中列出的应用程序选项会混乱不堪。更要命的是,大多数程序的使用机率相当低,只有极少程序我们会经常用到。为了解决这一问题,Windows 2000 Professional首次采用了“个性化”菜单。

简单地说,“个性化”菜单的作用就是不断地监视并显示经常使用的菜单项目,隐藏那些不经常使用的程序选项。当用户要想使用那些隐藏了的菜单时,只须将鼠标指针悬停在双箭头上方,菜单中就会显示出所有可以使用的应用程序条目。这样用户在使用“开始”菜单访问常用程序时将更加迅速。由于Windows 2000 Professional会根据程序的使用频率对“开始”菜单中的程序项进行动态调整,所以,如果某个程序被用户频繁使用,它将逐渐上升到顶行。

我的文档

为了增强对用户文件的管理,Windows 2000 Professional把“我的文档”作为所有应用程序保存文件的缺省文件夹(除非某个程序明确要求保存在不同的文件夹中,否则Windows 2000 Professional都会截获保存路径并将其重定向到“我的文档”文件夹)。这样,用户保存和查找信息就有了统一的位置。

“我的文档”加强了用户文件的安全性,它对文件的保存过程都是基于每个用户的。这样处理后,即使是多人共享一台计算机,一个用户也不会看到另一个用户的文档。当然,计算机管理员除外。

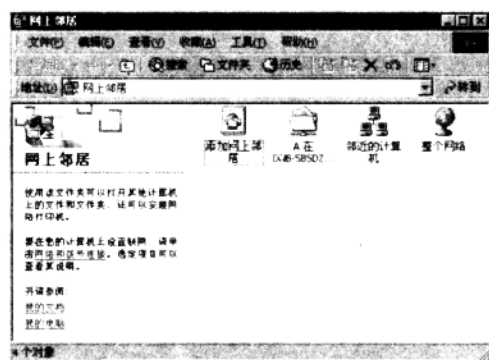
我的图片

这是“我的文档”文件夹中新增的一个文件夹,在Windows 2000 Professional的Beta3中命名为“My Pictures”(我的图片)。Windows 2000增加该文件夹的目的是为了方便用户预览图片和加强用户对图片的管理。

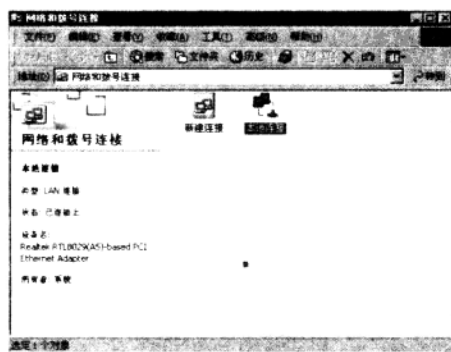
使用“My Pictures”文件夹,用户可以在不打开专门图片程序的情况下浏览、打印图片。比如,利用“My Pictures”中提供的放大镜和缩小镜可以查看细节用户在浏览图片时既可以全屏浏览也可以缩放为实际大小。如果文件分配表使用的是NTFS5.0格式,用户还可以输入图片属性的文字说明,比如标题、主题说明或类型等。

网上邻居

Windows 2000 Professional中的“网上邻居”与Windows 98中的“网上邻居”在界面上的最大不同点就是把在同一工作组中的计算机放入了“邻近的计算机”文件夹中。而在Windows 98中，打开“网上邻居”后，我们首先进入的是本机所在的工作组或域。



另外，“网上邻居”文件夹的功能得到了很大的增强，所有基于网络的操作都可以通过“网络邻居”进行修改、删除和添加。比如：在Windows 98中要通过“控制面板”中的“网络”组件才能添加的网络协议及服务，在Windows 2000 Professional中只须通过“网上邻居”中的“本地连接/属性”就能完成。对于已经存在的网络协议，在添加时将不再显示。这些网络选项添加之后，计算机不用重新启动。



对于Windows 2000 Professional中“网上邻居”文件夹的其他新功能，列举如下：

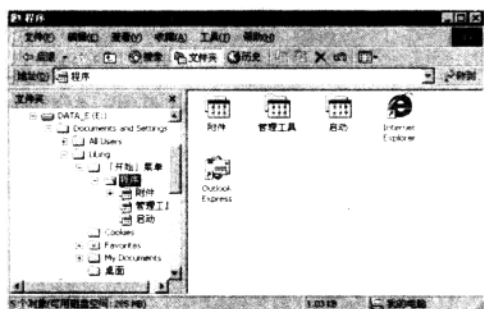
○支持“Web文件夹”。用户可以通过“网上邻居”中的“新建连接”为自己所拥有的Web建立一个Web文件夹，然后就可以通过该文件夹浏览、管理和编辑其Web站点的内容。

○增强网络管理。利用“网上邻居”左边Web页中的“添加网络组件”命令，我们可以为网络增加网络管理和监视工具。该工具的作用是监视网络设备的活动并且向网络控制台工作站汇报。

○允许Unix客户使用网络中的打印机。Windows 2000 Professional的网络服务功能允许Unix用户使用本机的打印机。方法是：点击“网上邻居”左边Web页中的“添加网络组件”命令，在出现的组件窗口中选择“其他网络文件和打印服务”。

资源管理器的增强功能

Windows 2000 Professional资源管理器在标准工具栏上增加了三个按钮：“搜索”、“文件夹”和“历史”。通过点击这些按钮可以在资源管理器的主窗口左边打开相应的列表框。其中：



“文件夹”列表框按层次化的结构显示出所用的文件夹，包括本机硬盘中的资源和“网络邻居”中的可用资源。

“历史记录”列表框显示出用户以前浏览过的文件或Web网页。

“搜索”列表框提供了很强的搜索功能，用户可

以根据需要进行资源搜索。

强大的搜索功能

与Windows 95和Windows 98相比, Windows 2000 Professional的“搜索”得到了极大的扩展, 主要提供了三种类型的搜索功能:

1. 搜索本地硬盘中的文件或文件夹;
2. 搜索局域网中的计算机;
3. 搜索Internet中的Web网站或网页, 点击搜索结果中的某个网页地址, 即可在右边的窗口中进行浏览。

周到的记忆式键入

针对用户在使用计算机的过程中经常需要重复输入一些命令或URL网址的具体情况, Windows 2000 Professional系统提供了为用户着想的“记忆式键入”功能。该功能是在IE4.0 (Internet Explorer 4.0)的基础上扩展出来的。具体地说, 记忆式键入可以为你提供以下方便:

1. 帮助用户完成冗长而且复杂的URL网址的键入(例如, 在键入“www.cp”时, “记忆式键入”将自动生成“www.cpcw.com”地址, 不过前提是用户曾经访问过www.cpcw.com网站)。

2. 简化你的命令输入。Windows 2000 Professional并不仅仅将记忆式键入应用在键入URL地址方面, 而是将它扩展到了整个用户界面中的标准输入框。如“打开”、“保存”、“运行”、“映射网络驱动器”等对话框和资源管理器的地址栏等。当“记忆式键入”识别出用户正在键入的内容可能匹配多个地址或文件时, 它会显示一个选项列表供用户选择。

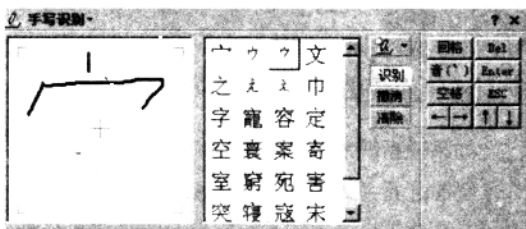
3. 提供可能结果的列表, 帮助用户查找那些曾经访问过但被忘记的资源。例如, 如果用户在“运行”框中键入“w”, “记忆式键入”功能将列出以“w”开头的的所有项目。通过这种方式, 我们可以很方便地找到被自己遗忘的东西。

自定义工具栏

俗话说, 萝卜青菜各有所爱, 每一个用户都有自己的使用习惯, 但是“资源管理器”中的工具按钮只是按普通用户的需要而设置的, 因此你可以根据自己的需要对“资源管理器”中的工具按钮进行定制, 如添加或删除不常用的工具按钮等。操作步骤为: 点击文件夹窗口中的“查看\工具栏\自定义”选项, 然后在出现的窗口中根据自己的需要添加或删除不常用的工具按钮即可。

最简单的中文输入法——手写输入法

Windows 2000 Professional简体中文版中的“微软拼音输入法”提供了一个令中国电脑用户惊喜的功能组件——手写输入板。利用该输入板, 用户可以用鼠标或笔式输入设备(当然最好是笔式输入设备)像用笔在纸上写字一样直接书写中文汉字。手写输入板能将写入的汉字自动识别成标准的汉字字符并输入到文档中。



调用手写输入板的方法很简单: 先打开一个文本编辑器(如写字板)或进入某个字符输入框, 然后点击任务栏系统区中的输入法图标, 调出“微软拼音输入法2.0版”, 再点击“微软拼音输入法”提示条中的“输入板”按钮, 即可调出手写输入板。

输入板一共提供了手写检索和手写输入两种字符输入模式。

输入板的手写检索模式: 使用该模式, 可在左边的窗口内用鼠标或笔式输入设备书写汉字, 在输入的过程中, 右边的窗口会随着笔划的书写动态地

显示出识别结果，即使用户没有写完所有的笔划，只要右边的窗口中有该字，就可直接点取这个字完成输入任务。

输入板的手写输入模式：输入板的手写输入模式显示出两个书写窗口，用户可以连续地、交替地书写。

可选的打开方式

Windows 2000 Professional除保存了Windows 98的已注册文件的打开方式外,还在其鼠标右键菜单中增加了一项可选的打开方式。

这项功能的出现，非常方便我们用其他的程序打开没有与之相关联的程序文件和帮助用户选择正确的应用程序来处理不同的文档。这项功能的使用非常简单：如果你想用某个应用程序打开某个文档，在该文档上单击鼠标右键，然后在出现的右键菜单中选择“打开方式”选项，最后在激活的“打开方式”窗口中选择对应的应用程序即可。

▶ 中级篇

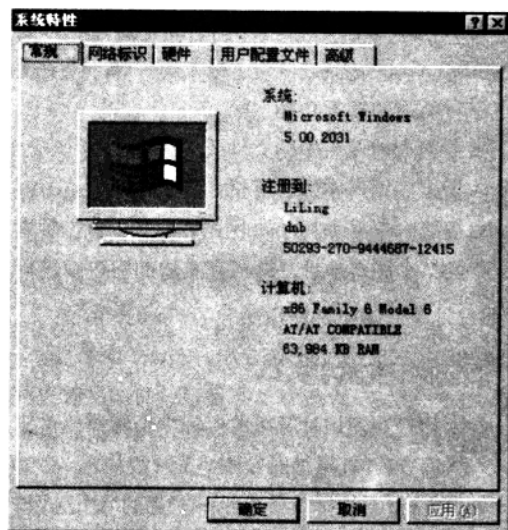
强大的系统配置与维护

如果说系统的操作界面我们还可以忽略,那么系统的配置与维护则是万万不能忽略的。操作系统是否能提供强大的系统配置与快捷的系统维护功能,是衡量一个系统是否优秀的必不可少的标准之一。对于融合了Windows NT 4.0的管理功能和Windows 98的即插即用功能的Windows 2000 Professional,在系统配置与维护方面到底作了什么样的改进来维护信息系统方面的资源,降低总体拥有成本呢?下面的文字将给我们一个总体的概念。

“系统性能”管理。

与Windows 98的系统性能管理相比, Windows 2000在保存了原来的“用户配置文件”、“设备管理

器”的基础上,新增加了“网络标识”、“硬件”、“高级”等选项,功能更加丰富。其中:



网络标识：利用该功能，可以对计算机名和本机所处的工作组或域进行更改，不过前提是，用户必须取得管理员(Administrator)的权限。

硬件: 该选项卡包含了“硬件向导”、“签署驱动程序”、“设备管理器”和“硬件配置文件”。其中“硬件向导”主要用于硬件的添加、删除、拔出和配置,该向导同时还会显示已安装的硬件列表并帮助用户进行检查,从而保证每个设备都能正常运行。

高级：该选项卡下的功能主要针对中高级用户。在该窗口中，一共有三个主要功能项：性能选项、环境变量和启动、故障恢复。利用这些选项，我们可以对系统的虚拟内存、环境变量、启动设置和系统运行故障进行设置和查询。

电源管理

Windows 2000对系统的电源管理功能进行了极大的扩展。比如，可以设置当按下机箱上的电源按钮时，系统执行挂起、快速关机(当然是安全关机，绝不是突然断电)等操作，而这项功能以前可是XP等

原装机的专利。不过要使用该功能有一个条件，就是你的主板必须支持ACPI规范，否则这项功能选项不会出现，不过现有的主板几乎都支持该规范。调出这项功能的步骤为：在“控制面板”中打开“电源管理”，再选择“高级”标签，然后就可以在其中选择当按下电源按钮时系统要执行的动作了。

Windows 2000还有“休眠”功能，这原是笔记本电脑的专利。这项功能的作用是：当计算机的电池不足时，强制将内存中的数据全部写到硬盘上然后关机，在下次开机时计算机将自动恢复到上次关机前的运行状态而不影响任何操作。启动该功能的步骤为：打开“控制面板”里的“电源管理”，选择“休眠”标签，然后选择“启用休眠支持”复选项。点击“确定”按钮后，你会发现在“开始菜单”的“关机”项中多了一项“休眠”状态。选择该选项后，Windows 2000会在15秒内把内存中的数据写入硬盘中（前提是硬盘中必须有和内存一样大的自由空间），然后关闭电源。另外，当“休眠”功能打开后，再进入“电源管理”的“高级”窗口，则“按下电源按钮后执行的操作”选项中将增加“休眠”选项。

Windows 2000的另一个功能是提供UPS状态监控。当计算机中安装有UPS时，Windows 2000可以显示UPS的当前状态。

用户和口令管理

Windows 2000允许多个用户在不同的时间使用同一台计算机，并且有很严格的存取权限控制。在这里，你可以设置使用该计算机的用户或用户组。其中，Administrator（管理员）是系统的最高管理用户，他可以设置每个用户的访问密码、访问权限和管理权限。

这项功能对于初装Windows 2000的用户非常重要。用户在安装Windows 2000时，必须记住Administrator的访问密码，否则将不能对计算机的全部资源进行配置。如果一个非管理员用户想要更改这些信息，程序将允许该用户在不注销并重新登录的

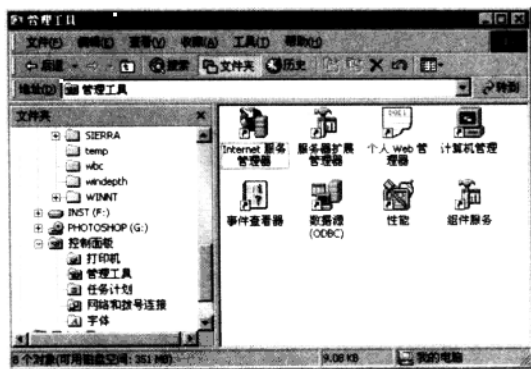
情况下进行更改。

全新的字体类型和管理

Windows 2000支持一种全新的通用字体格式“Open-Type”，该格式合并了最主要的字体技术：TrueType和Type 1。由于OpenType格式使用统一的注册表来处理所有的字体，所以TrueType和Type 1在所有的平台上都能得到可靠的支持。生成子集和压缩技术使得OpenType字体在Internet上非常有效，因为它允许键入内容的快速下载。Windows 2000对字体管理也进行了改进，比如，当你从一个文件夹中拖曳一个新的字体文件到字体管理文件夹中时，系统会自动识别并安装该字体，使得字体的安装更加简单快捷。

管理工具

Windows 2000中的管理工具是由Windows NT 4.0服务器版发展来的一组管理程序，对于系统管理员来说，这些工具是必不可少的。位于“控制面板”中的“管理工具”如下图所示，共包括以下管理程序：



计算机管理：管理员可通过工具来管理本地或远程计算机。计算机管理工具组合的几种Windows 2000管理工具（“系统工具”、“存储”、“服务器应用程序”以及“服务”），为具体计算机的管理特性提供

了简单快捷的访问。

组件服务: 管理员可使用该工具对图形用户界面的COM+程序进行配置和管理, 并可通过脚本及程序设计语言来实现管理过程的自动化。

数据源(ODBC)：“连接池”技术允许应用程序重新使用打开的连接句柄，该句柄会将整个过程保存到服务器中。

性能: 监视计算机、网络 and 文件系统的性能。

事件查看器：这个工具可以将事件列表日志导出到一个文本文件中。通过这个工具，系统管理员可以查看系统程序运行的结果，并根据这些结果分析出现错误的原因。

Server Extensions管理器: 这是Windows 2000专门为管理员提供的管理工具, 用户可用它来管理局域网、计算机和其他系统计算机。

任务管理

在Windows 2000中,任何应用程序都无法修改系统内核使用的那块内存区域(内存页),从而可以有效地阻止某些软件所导致的系统崩溃,而且某个程序停止运行并不会影响系统中的其他程序。对于不响应的程序,我们可以用“任务管理器”来进行关闭,这对于维护系统的稳定非常有效。调出“任务管理器”的方法为:用鼠标右键单击任务栏或者同时按下Ctrl+Alt+Del组合键,然后选择“任务管理”选项即可。



智能镜像

“智能镜像”(IntelliMirror)是Windows 2000才具有的一组功能强大的特性,其设计目标是通过有步骤地更改和配置管理系统来提高系统的可用性,同时减少Windows支持用户的总体开销。“智能镜像”可以使用户的数据、应用程序和设置在整个分布式计算机环境下保持不变——无论这些用户在网上还是处于脱机状态。“智能镜像”的核心主要有三个特性:用户数据管理、用户设置管理以及软件的安装和维护,这些特性可以单独使用或联合使用。

灵敏的即插即用特性

与Windows NT 4.0低劣的PnP(即插即用, Plug and Play)不同的是, Windows 2000不仅完全支持“即插即用”技术, 而且与Windows 98相比, 也是青出于蓝。Windows 2000的PnP技术主要应用于以下几个方面:

1. 对安装硬件的自动和动态识别: 包括初始的系统安装、系统启动期间对即插即用硬件更改的识别以及对运行时的硬件事件的反应等。
2. 硬件资源分配以及重新分配: 即插即用设备的驱动程序并不能分配它们自己的资源, 相反, 设备所需要的资源是在该设备被操作系统列举出来时才被标识的。在分配资源期间, “即插即用”管理器为每一个设备取出资源需求, 在每个设备所需资源的基础上, “即插即用”管理器再分配适当的硬件资源, 如I/O端口、IRQ和DMA通道以及内存位置等。这样就极大地降低了硬件冲突的机率。
3. 加载合适的驱动程序: “即插即用”管理器将决定需要哪些驱动程序来支持某一特定的设备并加载相应的驱动程序。

更广泛的软硬件兼容性

Windows 2000 Professional支持更多的应用程序和设备。为确保对大量的传统应用程序的支

持, Microsoft扩大了测试规模, 经过测试的应用程序比Windows NT Workstation 4.0多了两倍以上。其中包括了对最佳的500个基于Win32应用程序的支持, 同时也包括了对基于Win16和基于MS-DOS的200个最佳商业应用程序的改进和支持。32位Windows操作系统能够防止32位应用程序出现运行错误而影响系统的稳定, 而且只有Windows 2000 Professional才不受16位和MS-DOS应用程序的运行错误影响, 保护系统正常运作。

Windows 2000 Professional将支持7000种以上的硬件设备(比Windows NT 4.0 Workstation多65%), 包括像扫描仪、数码相机和老式打印机这些Windows NT 4.0 Workstation所不支持的设备。Windows 2000 Professional支持DVD设备, 通过“Microsoft DVD播放器”应用程序和支持的软件系统可以播放DVD影片。支持普通的Zip高容量软盘。

传真功能与微软在Windows 98将传真功能取消相反, Windows 2000将传真功能作为一项单独的设置放入“控制面板”中。利用该功能, 你可以将编辑的文档、网页或图片传真发至普通的传真机或远端计算机。

安全启动模式和启动选项

安全启动模式对于无法启动的计算机是非常有用的。如果计算机在安全模式下启动成功, 那么可以通过更改配置来解决问题(例如, 对可能引发问题的驱动程序进行删除或重新配置)。安全模式允许访问所有分区而不管分区使用什么文件系统: FAT、FAT32或NTFS, 前提是物理磁盘必须正常工作。

注意: 如果正在使用或已经使用远程安装服务在计算机上安装Windows 2000, 那么高级启动选项可能包括与使用远程安装服务恢复系统有关的选项。

安全模式: 只用基本文件和驱动程序启动Windows 2000, 不能联网。使用的驱动程序和文件用于鼠标、监视器、键盘、大容量存储、基本视频和

默认系统服务。

带网络连接的安全模式: 只用基本文件和驱动程序启动Windows 2000, 但同时包括网络支持, 但不支持PCMCIA联网。

带命令行提示的安全模式: 只用基本文件和驱动程序启动Windows 2000, 不能联网, 并且只显示命令提示符。

启用引导日志: 创建被加载设备和服务的引导日志。日志保存在系统根目录(通常是Winnt)下名为Ntbt-log.txt的文件中。

启用VGA模式: 用基本VGA(视频)驱动程序启动Windows 2000。如果已经为视频卡安装了新的驱动程序, 并且该驱动程序导致Windows 2000无法正确启动, 那么该模式很有用。通常在任何类型的安全模式启动Windows 2000时都使用基本视频驱动程序。

最后一次正确的配置: 用Windows在最后一次关闭时保存的设置(注册表信息)启动Windows 2000。只有在配置错误的情况下才使用, 但不能解决由损坏或丢失驱动程序或文件引起的问题。

目录服务恢复模式: 恢复域控制器上的活动目录(该选项在Windows 2000 Professional或成员服务器上不可用)。

调试模式: 在通过到其它计算机的串行电缆发送调试信息时启动Windows 2000。

恢复控制台

如果用安全模式和其它启动选项都不能启动计算机, 那么就只有用“恢复控制台”了。但是, 只有在你是高级用户或管理员, 并且能够使用基本命令发现和定位产生问题的驱动程序和文件时才推荐使用该方法。“恢复控制台”是一个命令行控制台(即只能在DOS下使用), 可以在用启动光盘或者启动软盘启动计算机后使用。

为了使用“恢复控制台”, 必须用Administrator帐号登录。它提供的命令包括允许完成简单操

作的命令,例如更改到不同目录或查看目录,以及更多强大的操作,例如修复引导区。

使用“恢复控制台”可以启动和停止服务、读写本地驱动器上的数据(包括用NTFS格式化的驱动器)、从软盘或CD复制数据、格式化驱动器、修复引导区或主引导记录以及执行其它管理任务。如果须要将文件从软盘或CD-ROM复制到硬盘来修复系统或须要重新配置阻碍计算机正常启动的服务,那么“恢复控制台”特别有用。例如,“恢复控制台”可以用软盘上的正确副本代替已被覆盖或损坏的驱动程序文件。

自动系统恢复和其它修复选项

Windows 2000包括了一些恢复选项。可以用来解决系统无法启动并且使用安全模式也不起作用的问题,以及硬盘已经损坏,或者系统文件被删除或破坏的问题。这些恢复选项要求提前作准备,如提前备份。Windows 2000中的恢复选项如下:

紧急修复磁盘:用这种方式进行的修复仅局限于基本系统修复,包括系统文件、磁盘引导区和启动环境的修复。如果注册表有问题,在紧急修复过程中可以用安装时创建的原始注册表代替当前注册表;使用该选项后,在安装后对注册表进行的任何改动将丢失。紧急修复磁盘不备份数据或程序,也不能代替对系统的常规备份。

自动系统恢复:如果在计算机正常工作的情况下使用自动系统恢复准备向导,那么可以在本地系统分区损坏的情况下准备使用最终的备份材料(软盘和本地系统分区的备份)。当Windows 2000再次运行时,可以在需要的情况下使用恢复向导(Windows 2000备份的一部分)恢复备份程序和其它分区上的数据文件。

Windows 2000的其他维护和配置功能

磁盘镜像准备:该工具可以大大简化完全安

装Windows 2000 Professional的复制过程。

远程操作系统的安装:Windows 2000引入了一种远程操作系统安装服务器,它允许管理员完成以下工作:删除PC上的系统并安装Windows 2000;在已修复的PC上安装Windows 2000。

改进的磁盘管理:不必重新引导即可创建、扩展NTFS卷或制作NTFS卷的镜像;即使存在打开的文件,也可以取出磁带或CD-ROM;支持稀疏文件类型,允许应用程序创建非常大的文件,但是只在需要时才占用磁盘空间。即NTFS只在逻辑上为文件分配了空间,但是没有真正地将文件写入硬盘,有实际的数据写入时,也只为这些数据分配相应的存储空间。

高级篇

实用的多语言技术

Windows 2000中多语言技术的出现终于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,而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)。

1. 同时支持60多种语言:Windows 2000的多语言技术允许用户使用60多种语言查看、编辑和打印信息。

2. 简体中文和繁体中文的自由切换:简体中文和繁体中文由于编码的不同,造成了内地与港澳台用户交流的不便,而在Windows 2000 Professional简体中文版中,不需要安装任何其他繁体中文支持软件,就可以方便地查看和编辑繁体中文的文档或网页。

3. Unicode字符集:Windows 2000 Professional采用了Unicode 2.1作为基本字符集,Unicode是一个国际标准,它代表了世界上使用的主要语言中的通用字符。Unicode编码的好处是它

允许数据无歧义纯文本表示，这可以大大简化混合平台环境中的数据共享。

要查看和编辑其他语言的文档或网页的步骤是：进入“控制面板”的“区域设置”，选择相应的语言，Windows 2000就会安装该种语言的支持模块，然后用户就可使用了。



强大的IE5.0

Windows 2000中的许多方便的功能与IE5.0是分不开的，下面我们来看看与IE4.0相比，IE5.0增加了什么好的功能。

1. 能保存完整的网页内容：在IE4.0中，系统只能保存网络页面的HTML代码或页面上的文字内容。这种情况在IE5.0中得到了改善，用IE5.0中的“另存为”命令时，“文件类型”新增了一个“网页，全部”选项，选择该选项后能将当前页面中的图形和HTML编码全部下载到硬盘上。因此，在IE5.0中你可以保存完整的页面内容，而不只是页面的HTML代码或文字内容了。

2. 更强的搜索功能：IE5.0提供了更为完善的搜索工具，点击工具栏的“搜索”按钮后，你可以通

过浏览器栏出现的“选择搜索”选择“在互联网上”搜索网页、网址、邮件地址、新闻组，以及公司或机构等，或者选择“所有搜索引擎列表”。你还可选择IE5.0默认Excite搜索引擎之外的其他搜索引擎进行搜索。

3. 更加面向网页设计者：事实上，IE5.0的许多增强特性是面向网页设计人员的。具备了这些特性的浏览器将允许网页设计人员以更简单方便的方式对网页进行设计和维护，而一般的用户则无法直接察觉这些特性。例如IE5.0支持DHTML(动态超文本标识语言)、XML(可扩展标识语言)、CSS(阶式表单)。此外，IE5.0还引入了一种新的文件扩展名.HTA(超文本应用程序)，通过此种程序启动一个不带控制项和状态条的窗口，可使网页浏览界面更简洁。

为移动用户考虑的脱机功能

Windows 2000新增的离线浏览功能给用户尤其是使用笔记本电脑的移动用户提供了浏览网页的方便。这种功能能将用户想要经常访问的网页及其所有级链网页下载后离线浏览，甚至可以将一个网站及其所有级链网页下载到自己的硬盘，不过你的硬盘可要有足够的自由空间。Windows 2000的这种功能是通过IE5.0来实现的，下面介绍这种功能的具体使用。

1. 添加离线浏览网页

(1) 在“收藏夹”菜单中单击“添加到收藏夹”命令，选中“允许脱机使用”复选框。

(2) 单击“确定”按钮后，IE5.0就将同步此网页，以后就可以脱机浏览了。

2. 设置脱机浏览网页

在添加脱机浏览网页地址时，用户可以使用“脱机收藏夹向导”进一步设置脱机浏览的网页的同步特性，其方法是：

(1) 单击“自定义”按钮，进入“脱机收藏夹向导”中，单击“下一步”按钮，进入“脱机收藏夹向导”的设置界面。其中会出现你选择的脱机或离线

浏览的网页名称及其URL地址,并且提醒如果你的硬盘没有足够的空间,可以限制下载页数(最多可下载3页)。

(2)在下一步中,IE5.0将提示用户选择同步方式(即下载以后如何更新网页内容),并提供了三种单项选择方式:①仅在执行“工具”菜单的“同步”命令时同步;②创建新的计划;③使用已有的计划(注意:在第一次执行此向导时,只显示前面两个选项)。

(3)如果选择第一或第三种同步方式,在单击“下一步”后,向导会询问该网页是否需要登录密码。如果需要,则填入用户名和密码。确认密码无误后,按“完成”退出,则选择的网页离线浏览属性的设置即告完成。如果选择第二种同步化方式,即“创建新的计划”,向导将询问用户需要在何时同步该页,然后再给您的同步方式命名。如“计划中的更新”等,接着再按前述两种同步方式的操作,即确认该网页的访问是否需要密码。最后单击“完成”按钮退出同步化设置,IE 5.0就立即开始下载或更新该网页。

支持VLM(超大内存)

在介绍VLM之前,我们回顾一下Windows NT 4.0内存管理的进化过程。因为Windows NT 4.0是标准的32位操作系统,32位指针能够访问的最大空间范围是2的32次方,也就是4GB。但用户的应用程序并不能使用所有的4GB空间,其中4GB的上半部分属于系统空间,操作系统的所有进程都运行在系统空间中。下半部分属于用户空间,但用户空间的最上层驻留的是系统的动态链接库(DLL),这样用户真正能够使用的空间就少于2GB。但是这种把系统空间和用户空间分开的技术极大地增强了系统的可靠性。

而2GB的应用程序空间对于大型企业应用来说,是远远不够的,于是微软在Windows NT Server 4.0中将用户空间调整为3GB,但是在这3GB

空间中,系统动态链接库的位置并没有改变,这就是说用户的3GB空间并不是连续的,它被系统的动态链接库所隔断。

随着计算机软硬件的飞速发展,许多大型数据库的容量达到了几百个GB,对内存的需求也大大地增加。为了更好地参与企业应用,Windows 2000对DEC Alpha平台提供了VLM支持。因为Alpha平台的所有指针和寄存器都是64位的,因此Windows 2000能够访问高达32GB的内存空间,其中最上部的2GB空间是系统空间,最下部的2GB空间是用户空间,中间的28GB也是用户空间。所有这些空间只有使用64位指针才能访问到,这就对Windows 2000的32位指针进行了64位的符号扩展。须要注意的是,中间的28GB内存空间是不可交换的,也就是说必须是物理上配置28GB内存,而不能利用硬盘上的页交换文件来进行模拟,此外VLM的I/O只能支持异步和非缓存I/O。对VLM的访问是通过VLM API来实现的,这些API是原有的虚拟内存管理API的扩展,但使用的指针和参数都是64位的。

Windows 2000的加密文件系统

Windows 2000 Professional的NTFS文件系统支持新的“加密文件系统”功能。可以加密硬盘上的重要文件,以保证用户文件的安全。只有那些通过安全的Windows NT登录的用户才能访问这些加密文件。但是EFS只规定在本地加密,如果文件被发送到网络,应该通过IPSec或其它的网络安全技术进行不同的加密操作。

活动目录

活动目录是Windows 2000服务器版中最重要的功能。活动目录是Windows 2000 Server可扩展和调整的目录服务。它存储有关网络对象的信息并使管理员和用户可以方便地查找和使用该信息。活动目录的目录服务将结构化数据存储作为目录信息逻辑和分层组织的基础。

(王中来)

Windows 98

回收站使用技巧

“回收站”的功能是回收系统运行中不再需要的文件、程序和快捷方式等，在Windows 95以前的年代，用户删除某个文件，那个文件就消失了。如果发现删除了不应删除的文件，就需要用其它的工具进行恢复。Windows 95/98/NT中的“回收站”则宽容多了，它的显著特点是：扔进去的东西还可以“捡回来”。

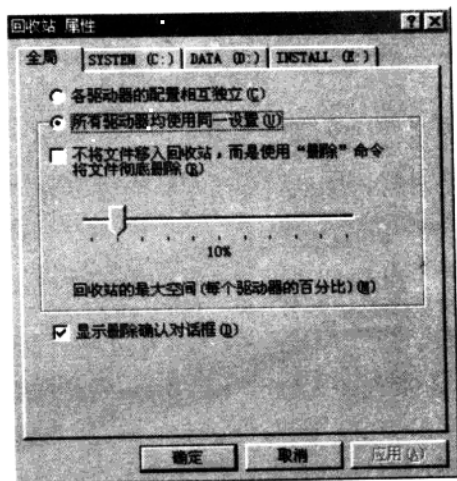
对于“回收站”，一般都认为没有多少东西可以学习，其实，根据笔者的使用经验，用好“回收站”还是需要一些技巧的。



如何改变“回收站”的容量

用鼠标可键盘单击“回收站”图标，在弹出的菜单条中选择“属性”，将出现“回收站属性”对话框，如图1。

“回收站”的最大容量为磁盘空间乘以滑杆显示的百分数，使用鼠标拖动滑杆增减磁盘空间的百分比，以改变“回收站”的容量。如果要对不同的磁盘进行不同的配置，单击“各驱动器的配置相互独立”，然后单击需要更改设置的磁盘标签。如果要对所有的磁盘使用相同的容量设置，单击“所有驱动器均使用同一设置”。



如何更改“回收站”的图标

“回收站”的图标不能像一般文件的图标那样通