



今日電子

“实用全书”系列丛书

Windows 2000 Professional

实用全书

Microsoft Windows 2000 Professional Unleashed

[美] Paul Cassel 等著

伟峰 等译

专家的洞察力

本书全面详实地介绍了 Windows 2000 Professional 的核心功能和复杂特性，内容包括：

- 先进的安装与配置
- 网络诊断与配置
- 精密的调节性能
- Windows 2000 的安全问题
- 用于特殊任务的命令行接口
- 安装、配置及 Windows 2000 与 Linux 的合用

SAMS



电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
www.phei.com.cn

“实用全书”系列丛书

Windows 2000 Professional 实用全书

Microsoft Windows 2000 Professional Unleashed

[美] Paul Cassel 等著

伟 峰 等译

MS182/04

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

Microsoft 的 Windows 95 曾经轰动全球,而 Windows 2000 Professional 的推出同样为计算机应用带来了巨大的影响。本书全面详实地介绍了 Windows 2000 Professional 的核心功能和复杂特性,内容包括:先进的安装与配置;网络诊断与配置;精密的调节能性;Windows 2000 的安全问题;用于特殊任务的命令行接口;安装、配置以及如何与 Windows 2000 结合起来使用 Linux,等等。本书内容全面,系统性好,对于中、高级读者来说,是一本非常实用的参考书。

Authorized translation from the English language edition published by Sams Publishing. Copyright © 2000. All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from the Publisher. Simplified Chinese language edition published by Publishing House of Electronics Industry, Copyright © 2001.

本书中文简体版专有翻译出版权由 Pearson 教育集团所属的 Sams Publishing 授予电子工业出版社。其原文版权及中文翻译出版权受法律保护。未经许可,不得以任何形式或手段复制或抄袭本书内容。

图书在版编目(CIP)数据

Windows 2000 Professional 实用全书 / (美) 卡斯尔 (Cassel, P.) 等著; 伟峰等译.

- 北京: 电子工业出版社, 2001.8

(“实用全书”系列丛书)

书名原文: Microsoft Windows 2000 Professional Unleashed

ISBN 7-5053-6955-5

I. W... II. ①卡... ②伟... III. 窗口软件, Windows 2000 IV. TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 055979 号

丛 书 名: “实用全书”系列丛书

书 名: Windows 2000 Professional 实用全书

原 书 名: Microsoft Windows 2000 Professional Unleashed

著 者: [美] Paul Cassel 等

译 者: 伟 峰 等

责任编辑: 周宏敏 杨福平

特约编辑: 佟 颖

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者: 北京东光印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 www.phei.com.cn

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: 36.75 字数: 917 千字

版 次: 2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-6955-5

TP · 3970

定 价: 57.00 元

著作权合同登记号 图字: 01-2000-0351

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换。

若书店售缺,请与本社发行部联系调换。联系电话: 88211980 68279077

作者简介

九年前,Paul Cassel 组装了第一台计算机,从此与计算机结下了不解之缘。他有从 Altair 到最新机型的各种大型机、小型机和个人计算机的使用经验。他对 Windows 2000 的经验可以追溯到其前代产品 Windows NT,从 20 世纪 90 年代初期的设计阶段起,他便与 Windows NT 建立了联系。Cassel 编写了 20 多本计算机方面的图书,包括 Windows NT、Windows 2000 等八种操作系统。他兼任政府和私人企业在操作系统、数据库应用与理论、应用程序设计和网络互联方面的顾问。Cassel 现住在新墨西哥州。

Glen Bergen 的计算机生涯是从 Unix 和 Microsoft 操作系统开始。三年来,他在加拿大的 PBSC 教授 Microsoft 课程。尽管他对美国向往已久,但目前还想在埃得蒙顿再呆一段时间。除了面对键盘和稿子,他喜欢和妻子一起散步,Glen 希望能再花点时间享受生活。

David Berry 具有技术和 IT 产业方面的丰富背景,具有 Web 站点设计、应用程序开发和技术支持方面的丰富经验,在政府与联邦机构和竞争业务市场方面有 16 年多种多样的经历。目前他在康涅狄克州的 Internet 规划和协调部工作,具有自己的 Web 网站设计公司。David 是毕业于康涅狄克州大学的研究生,还曾是康涅狄克州陆军防卫队成员,在军队服役 16 年。他持有 FrontPage 方面的微软认证专家(MCP)证书。目前和妻子 Donna、女儿 Alexandra 与儿子 Anthony 一起住在康涅狄克州的克隆威尔市,他的 E-mail 地址为 dberry@connix.com。

Dave Bixler 是美国一家大型系统集成公司的技术服务部经理。他从 20 世纪 80 年代中期开始从事 IT 业,管理纸带阅读机、进行网络设计、服务器实现和网络管理,后来专心致力于 Internet 领域的技术工作,包括 DNS 与 Web 服务器、信息安全、防火墙和 6000 名用户的虚拟专用网(VPN)实现。Dave 还是多本计算机图书的作者、技术编辑和审稿人。Dave 持有的证书包括 Microsoft 的 MCP 与 MCSE 以及 Novell 的 MCNE 等等。Dave 和爱妻 Sarah、两个儿子 Marty 和 Nicholas 以及两只爱犬 Zeus 和 Arcus 一起住在俄亥俄州的辛辛纳提市。

Irfan Chaudhry 多年来一直担任几家公司的顾问,包括“财富 500 强”中的公司和全国著名的法律公司。他所参与的项目包括从设计 LAN/WAN 环境到各种系统间的移植,例如 NT、Unix 和 NetWare 等项目。他参与设计了几个基于 Internet 的项目,包括实现电子商务的 Web 网站和设计运行 Web 应用程序的环境。他已经获得 MCSE,目前正在考 MCSd。Irfan 创作并出版了 Windows NT、NetWare、IIS、SQL Server、SQL Server 编程和 Windows 2000 方面的专著,他同时也是 Affiliated Distributors 公司的高级网络工程师,Irfan Chaudhry 感谢爱妻 Noreen 对他一如既往的支持。

Chris Farnsworth 在加利福尼亚州奥兰格大区从事高科技工作。

Edward Tetz 于 1990 年在安大略省康瓦尔市的 Saint Lawrence College 学院取得工商管理学位,曾短期地从事计算机销售,然后转入计算机技术支持工作。他从事大小公司的系统与 LAN 支持工作已有八年。1994 年再次进行深造,已成为微软认证培训师(MCT)和微软认证系统工程师(MCSE)。他具有 Apple Macintosh、IBM OS/2 以及所有 Microsoft 操作系统方面的经验。他目前是 PBSC Computer Training 培训中心的信息技术协调员和教员,从事大多数微软产品的培

训工作。

Rick Tempestini 和其爱妻与两个儿子一起,住在宾西法尼亚州的 Chalfont 市。Rick 在宾州州立大学取得信息科学硕士学位,具有 SQL Server、Visual Basic 和 Windows NT 方面的丰富经验。除了本书,他还参与《Microsoft SQL Server 7.0 Programming Unleashed》的编写。Rick 是 TriTech Solutions, Inc. 的高级顾问,为宾西法尼亚州、新泽西州和德拉华州的客户提供服务,他的 E-mail 地址为 rickt@TriTechSolutions.net。

谨献给我的女儿 Tirilee Cassel,让爸爸有足够的创作时间;献给 Margie Morrison,是你给了我创作的动力。

——Paul Cassel

Glenn Berg, 谢谢你所做的每一件事。

——Glen Bergen

献给妻子 Donna、女儿 Alexandra 和儿子 Anthony,为了你们的爱与支持,感谢亲人和朋友对我一如既往的鼓励。

——David J. Berry

感谢爱妻 Sarah,这颗行星上惟一容忍我的人。感谢你的耐心与支持。

——David Bixler

谨献给我妻 Sharon 和孩子 Emily 与 Mackenzie。没有你们的支持和理解,我不可能有时间和精力从事写作。

——Ed Tetz

致 谢

初一看,也许你会以为我是本书的惟一作者,其实并非如此。本书是由几位专家合作而成的,包括 Glen Bergen、Dave Berry、Dave Bixler、Irfan Chaudhry、Chris Farnsworth、Edward Tetz 和 Rick Tempestini。

每本书都是集体劳动的成果,但褒贬主要归于作者。本书因技术水平较高,需要编辑格外小心,才能保证内容正确,表达流畅。本书的编辑包括 Dave Bixler、Scott Roberts、Jason Genser、Bruce Handley、Rob Tidrow、Jason Wright、Pat Kinyon、Karen Walsh 和 Juli Cook。

最后,感谢 Angela Kozlowski 的努力,使本书得以如期推出。

——Paul Cassel

感谢我的父母 Harvey 和 Shirley,谢谢你们无微不至的关爱,感谢我的妻子 Jen,谢谢你一如既往的支持。

——Glen Bergen

特别感谢我的妻子,容忍我长期把自己锁在办公室中,完成了一个又一个项目。没有你的支持和理解,我就难于实现我的目标。感谢我的儿子和女儿,让我把本该用于陪伴你们的时间用到工作上,感谢我的同事和朋友,一次次提出宝贵建议并给我有力的帮助。

——David J. Berry

简介

最初的 Unleashed 系列

Sams 公司是麦克米兰计算机出版集团中一家著名的公司,几年前便推出了 Unleashed 系列丛书,定位在中级和高级读者群。这些系列图书的目的与现代市场理论中的产品定位策略有一定的相似性,即每个市场部门的特定产品都有针对技术人员的 Unleashed 系列丛书。本书便采用了这种风格。

最初的 Unleashed 系列丛书取得了成功,因为在大多数计算机图书瞄准初、中级读者时,Unleashed 坚持了“中级和高级读者群”的定位策略。具有一定计算机知识的读者不喜欢重复如何使用鼠标、什么是窗口或如何使用菜单等内容的重复介绍,他们不希望所买的图书只有少量新东西,大部分都是熟悉的老面孔。

在多数初、中级读物中,有些高级课题和深层概念是根本没有涉及的,例如系统管理员控制公司网络时所需的知识、高级工作站用户根据特殊用途调整计算机并优化性能时所需的知识(如视频制作)等。

Unleashed 系列丛书则能够解决这方面的问题,它不重复大量初、中级读物中都有的内容,专门介绍那些初、中级书籍避而不谈的高级问题。

风格的变迁

我们推出了这套系列丛书,目标是针对高水平的读者。对于阅读过介绍编程语言的 Unleashed 丛书的读者,他们自然很喜欢介绍 Windows 系统的 Unleashed 系列丛书,因为他们已经尝到了甜头。但这样的书无法卖给初学者,因为他们不是本书所预期的读者。但是,初学者的人数远比中、高级用户多,因此,推出这么专业的材料就等于自动放弃这么大的一个市场。

此后,我们开始在 Unleashed 丛书中加进初级材料,希望吸引新用户,随后便一发不可收拾了。这种做法有两个弊端:第一,一些高级素材只好让位于普及材料;第二,书中的精华埋没在无关紧要的问题之中。于是,我们开始失信于读者——“同时抓两支兔子”,结果造成了销售量滑坡。

众所周知,新手可选的书很多,读者不会看他们认为不相干的材料。而老手则会因为找不到一些他们所需的深层资料而失望。

高品质的图书

麦克米兰公司是销售图书的老手,销售量的滑坡立即引起了公司的关注。Unleashed 系列图书销售量的滑坡引起了公司的重视。公司明显感到,目标定位要准确,即应瞄准中、高级读者。

为此,麦克米兰公司恢复原来的传统,并增加了一些新技巧。《Windows 2000 Professional 实用全书》便是这种“回归”的“第一波”。我们在编写、编辑本书时,花了大量时间选择中、高级读者、系统管理员感兴趣的课题,然后再分析每个问题要介绍的内容。

之后是认真的编写。我们邀请了一批 Windows NT 和 Windows 2000 方面的专家共同创作。谁也不可能成为任何产品所有方面的专家,我作为主要作者,不是自己大包大揽,而是将各个部分分配给该方面的“专家里手”编写。

随后的阶段由作稿编辑、技术编辑与文字编辑完成,他们将把作者的稿件进行一遍遍的检查,去粗取精,保证材料表达清晰、言简意赅。技术编辑是个非常精细的环节,由熟悉 Windows 2000 Professional 的编辑检查各章内容,以保证技术上的准确性。最后,文字编辑修饰行文词藻、语法、风格和清晰性。

读者手中的最终产品是由各领域的最佳人员编写的、由最佳人员审读和编辑的产品。这样就可以保证本书不仅对中高级读者有用,而且保证其表达准确、组织合理且行文流畅。

内容遴选

请看看目录表,你就可以发现,书中没有专门介绍 Windows 桌面、如何使用菜单或如何复制文件。这些问题是初学者感兴趣的,但不是高层的读者所要的。

但是,本书深入介绍了设置 Internet Information Services(IIS)的方法、设置 Linux 及其与 Linux 的接口,还说明了如何在 Windows 2000 中设置和使用安全特性,并包括针对各种目标优化操作系统的大量材料,等等。

本书的大量主题对初学者会显得较难,他们甚至可能不知道这些主题的含义,也不易理解这些内容。本书不一定适合他们。

对于专业的计算机用户,在掌握基本知识之后,可以通过本书将自己的知识扩展到高级领域。对于系统管理员,通过阅读本书可以分享作者所具有的高级系统管理经验;对于高级用户,书中的内容可使他们的技能更上一层楼。

谁需要本书

本书并不便宜,也许你能花更少的钱买到包含类似信息的书。但是,时间就是金钱,成功就是金钱,本书的信息密度和信息量可以说是无与伦比的。

一个作者无法写出这样有份量的书,一个读者也不可能熟悉本书介绍的所有方面,更不可能成为各方面的专家。一个高水平的成功的系统管理员可以找到最近才需要的新材料,如 Linux、IIS 和设置 Intranet;专业视频制作者可以找到优化操作系统的方法。新上任的 Microsoft 系统工程师可以找到公司用户问题的答案。

简而言之,如果本书未能推出对中、高级读者有用的信息,则我们的目标便没有达到。本书是否适合你呢?请观看目录或翻阅书中内容。你发现了有用的信息了吗?如果是,本书就是为你所准备的。

目 录

第一部分 定义 Windows 2000

第 1 章 什么是 Windows 2000 Professional	(3)
Windows 2000 的体系结构	(4)
移植性	(8)
DirectX	(9)
Windows 2000 Professional 系统的安全性	(9)
多任务	(10)
旧版 Windows NT 的进步与改变	(12)
控制面板	(17)
Windows 2000 网络	(19)
小结	(21)
第 2 章 预安装与系统分析	(22)
盘点	(22)
检查表	(25)
确定安装选项	(28)
安装之后	(30)
培训方法	(32)
从现有操作系统升级或从头安装	(33)
小结	(35)
第 3 章 安装 Windows 2000 Professional	(37)
安装步骤	(37)
从 Windows 2000 升级	(48)
引导分区与系统分区	(48)
PnP 进程	(49)
配置网络	(49)
Sysprep	(50)
自动安装	(50)
最后调整	(56)
小结	(56)
第 4 章 安装与故障排除	(57)
理想的安装情形	(57)
用可选开关重新运行安装程序	(59)
清除系统并从头安装	(62)
面对安装故障	(62)

成功安装后出现故障	(68)
启动	(69)
恢复命令控制台	(74)
其他帮助	(80)
小结	(80)

第二部分 调整 Windows 2000 Professional

第 5 章 调整 Windows 2000 的性能	(83)
关键因素	(83)
常规调整选项	(88)
诊断瓶颈	(92)
解决性能问题	(100)
红色标志	(100)
Windows 16 的考虑	(101)
小结	(101)
第 6 章 改进的控制面板工具	(103)
控制面板的新特性	(103)
控制面板小程序	(105)
自定义 Start 菜单	(119)
小结	(120)
第 7 章 Windows 2000 的安全性及其调整	(121)
Windows 2000 安全性概述	(121)
用户与密码	(121)
建立新用户账号	(123)
其他账号属性	(124)
用户配置文件	(127)
审核	(129)
策略	(131)
拨号连接的安全性	(132)
注册表	(133)
文件系统安全	(133)
删除 Everyone 的权限	(134)
远程访问服务	(135)
证书	(136)
小结	(137)
第 8 章 Windows 2000 的注册表	(138)
了解注册表的用途	(138)
注册表编辑工具	(139)

编辑安全性	(142)
注册表元素	(144)
Windows 2000 树	(146)
通过注册表自定义系统	(159)
小结	(160)

第三部分 使用 Windows 2000 Professional

第 9 章 使用 Windows 2000 文件系统	(163)
FAT 系统	(164)
把 FAT 转换为 NTFS	(167)
及时写入与延后写入	(169)
磁盘管理实用程序	(169)
标准磁盘管理任务	(175)
Windows 2000 Explorer	(177)
共享与映射文件	(189)
其他弹出菜单技巧	(192)
指定磁盘份额	(195)
小结	(196)
第 10 章 在 Windows 2000 中安装应用程序	(198)
操作系统和应用程序	(198)
改变 Windows 2000 Professional	(202)
添加应用程序	(205)
安装程序的工作	(208)
故障排除应用程序的安装与删除	(211)
小结	(213)
第 11 章 探索命令行界面	(214)
CLI 的增删细节	(214)
启动与配置 CLI	(216)
CLI 操作	(221)
管道、重定向和条件符号	(224)
批处理文件	(226)
CMD、命令与环境	(226)
小结	(228)
第 12 章 Windows 2000 打印与传真	(230)
打印机	(230)
为 Windows 2000 建立打印机	(231)
传真	(242)
小结	(245)

第 13 章 Windows 2000 的字体	(246)
什么是字体	(246)
打印机字体与屏幕字体	(248)
开放技术	(250)
安装与删除字体	(255)
其他符号与装饰性字体	(256)
专用字符编辑器	(258)
小结	(260)
第 14 章 在便携电脑上使用 Windows 2000	(261)
为什么在便携电脑上使用 Windows 2000	(261)
在便携电脑上安装 Windows 2000	(261)
便携电脑的性能调整	(266)
设置硬件配置文件	(267)
远程计算特性	(269)
支持脱机使用	(269)
回到办公室	(271)
远程 Web 内容	(272)
高级电源管理	(273)
小结	(274)

第四部分 Windows 2000 与 Internet

第 15 章 与另一计算机通信:直接电缆连接	(277)
端口	(277)
Null Modem 电缆	(279)
安装 Null Modem 电缆	(280)
建立直接连接	(282)
登录	(286)
直接连接的故障排除	(289)
小结	(289)
第 16 章 设置 Modem	(290)
安装 Modem	(290)
配置 Modem	(293)
拨号属性	(296)
ISDN 及其他	(299)
小结	(299)
第 17 章 设置 TCP/IP 协议访问	(300)
协议层	(300)
应用层	(301)

运输层	(308)
网际层	(310)
Internet 地址、子网掩码和默认网关	(317)
子网划分	(319)
TCP/IP 故障排除	(323)
小结	(328)
第 18 章 使用 Microsoft Internet Explorer	(329)
启动 Internet Explorer 5	(329)
了解 Internet Explorer 5 用户界面	(336)
IE5 提示与技巧	(351)
小结	(353)
第 19 章 使用 Microsoft Outlook Express	(354)
Outlook Express 界面	(354)
账号管理	(356)
选项	(358)
Outlook Express 操作	(359)
使用新闻组	(360)
地址簿	(363)
消息规则	(364)
标识	(366)
小结	(366)
第 20 章 远程计算与远程访问服务	(367)
安装 Modem	(367)
建立 Internet 拨号连接	(371)
RAS 的其他特性	(380)
小结	(384)

第五部分 Windows 2000 Professional 网络

第 21 章 Windows 2000 网络协议	(387)
安装网络	(387)
网络与拨号连接	(390)
局域连接属性	(394)
客户机选项	(396)
服务	(397)
安装与配置 TCP/IP	(398)
NWLINK	(405)
NetBEUI	(406)
其他协议	(406)

小结	(406)
第 22 章 用户与用户组	(407)
用户账号	(407)
用户组	(408)
内置组	(408)
Users and Passwords 小程序	(409)
本地用户管理器	(413)
管理员账号的权限	(418)
配置文件	(419)
主目录	(422)
组策略	(423)
磁盘份额	(432)
小结	(434)
第 23 章 Internet Information Services(IIS)	(435)
IIS 组件	(435)
安装 IIS	(437)
管理 IIS	(439)
小结	(453)
第 24 章 设置内联网	(455)
了解内联网	(455)
设置与访问内联网	(461)
用现有文档作为内联网基础	(462)
内联网的其他应用程序	(471)
维护内联网	(473)
推荐文献与读物	(474)
小结	(476)
第 25 章 Linux 与 Windows 2000	(477)
什么是 Linux	(477)
Linux 与 Windows 2000 Professional 的主要差别	(478)
安装 Linux	(479)
Linux 卷	(480)
Linux Shell	(484)
X Window 系统	(487)
X Window 桌面	(492)
Sys 管理	(492)
Linux 社区联机资源	(496)
关闭 Linux	(496)
在 Linux 与 Windows 2000 之间交换信息	(497)

小结	(498)
----------	-------

第六部分 管理 Windows 2000 Professional

第 26 章 灾后恢复	(501)
支持的磁带技术	(503)
安装磁带机	(504)
备份文件、文件夹与盘	(505)
运行 Backup	(506)
恢复	(510)
使用命令行界面	(510)
第三方备份软件	(512)
应急修复盘	(512)
重建主引导记录	(514)
小结	(515)
第 27 章 事件查看器	(516)
事件查看器简介	(516)
利用事件查看器	(518)
事件查看器应用程序	(519)
记录哪些信息	(519)
系统日志与应用程序日志	(520)
安全日志	(521)
本地浏览日志	(524)
远程浏览日志	(526)
管理事件日志	(526)
保存与恢复日志	(527)
小结	(529)
第 28 章 性能监视器	(530)
性能监视器	(530)
监视远程计算机	(536)
轨迹与计数器日志	(536)
加权计数器	(538)
小结	(539)
第 29 章 任务管理器	(540)
启动任务管理器	(540)
应用程序选项卡	(541)
进程选项卡	(545)
性能选项卡	(548)
小结	(549)

第 30 章 Windows 2000 诊断	(550)
访问 Windows 2000 System Information	(550)
使用 System Information 程序	(552)
组织	(552)
系统汇总	(553)
硬件资源	(553)
组件	(554)
软件环境	(556)
应用程序	(558)
设备管理器	(559)
系统属性	(561)
小结	(562)
第 31 章 终端服务与客户机(许可证管理)	(563)
Terminal Services 简介	(563)
胖客户机与瘦客户机	(563)
使用 Terminal Services	(564)
准备工作	(564)
确定需求	(565)
安装服务器方	(566)
安装客户机组件	(567)
应用程序的安装与设置	(568)
管理用户和用户对话	(570)
终端服务许可证	(573)
小结	(573)

第 一 部 分

定义 Windows 2000

主要内容

- 第 1 章 什么是 Windows 2000 Professional
- 第 2 章 预安装与系统分析
- 第 3 章 安装 Windows 2000 Professional
- 第 4 章 安装与故障排除

