



万水图解精通系列丛书

Master Visually Windows 2000 Server

图解精通 Windows 2000 Server

完全直观的参考书

[美] Eric Butow 著
邓子梁 等译

循序渐进地讲解

1200个屏幕抓图

革新的学习方法

畅销的 三维可视化系列图书



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

CD-ROM上的网络工具:

- * Norton AntiVirus 2000、pcAnywhere和其他评估版软件
- * 指向有用站点的链接, 以及本书的电子版

万水图解精通系列丛书

图解精通 Windows 2000 Server

[美] Eric Butow 著

邓子梁 等译

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书以图解的形式向读者介绍了 Windows 2000 Server 的各方面的内容。全书由九大部分共 30 章组成。主要内容包括 Windows 2000 Server 的安装、启动和配置,使用 Windows 2000 Server 的附件;网络配置和管理;管理文件和打印机;系统安全;连接到 Internet 或 Intranet;系统修复和灾难保护,疑难解答等。通过本书的学习,读者可以迅速地掌握 Windows 2000 Server 的基本管理和操作。

本书结构清晰,图示明了,讲解深入,以丰富的实例和详细的图解加深了读者对 Windows 2000 Server 的掌握。本书是从事 Windows 2000 Server 应用的人员和网络管理人员的极有价值的入门书,同时也是大专院校广大师生的自学和教学参考书。

本书的配套光盘内容包括:配套的英文版电子书籍、用到的软件和开发工具等。

Original English language edition copyright © 2000 by IDG Books Worldwide, Inc. All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form. This translation published by arrangement with IDG Books Worldwide, Inc.

北京市版权局著作权合同登记号:图字 01-2000-4055 号

图书在版编目(CIP)数据

图解精通 Windows 2000 Server / (美)布托(Butow, E.)著;邓子梁等译.
—北京:中国水利水电出版社,2001

(万水图解精通系列丛书)

书名原文:Master Visually Windows 2000 Server

ISBN 7-5084-0950-7

I.图… II.①布…②邓… III.服务器—操作系统(软件), Windows 2000 Server
—图解 IV.TP316.86-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 092440 号

书 名	图解精通 Windows 2000 Server
作 者	[美] Eric Butow 著
译 者	邓子梁 等译
出版、发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路 6 号 100044) 网址:www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@public3.bta.net.cn (万水) sale@waterpub.com.cn
经 售	电话:(010) 68359286 (万水)、63202266 (总机)、68331835 (发行部) 全国各地新华书店
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京蓝空印刷厂
规 格	787×1092 毫米 16 开本 28 印张 969 千字
版 次	2002 年 1 月第一版 2002 年 1 月北京第一次印刷
印 数	0001—4000 册
定 价	48.00 元(含 1CD)

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

译者序

“一图胜千言”，通过图解的方式，我们学到的实际操作动手能力的锻炼，和长篇累牍的文字叙述相比，效果往往要好得多。本书通过半文半图、图文并茂的形式，分门别类循序渐进地讲述 Windows 2000 Server 的方方面面。

Windows 2000 Server 作为新一代网络操作系统，现在已经广泛运用于各种规模的企业网络中。发展事业的机会青睐于已经做好充分准备的 Windows 2000 Server 管理员。本书出版的目的就是将读者带入 Windows 2000 Server 安装及管理的世界，使每一位读者都能成为一名真正的系统管理员。

本书具有体系完整、条理清晰、结构合理、内容丰富、叙述明白、适用面广的特点，内容涵盖了 Windows 2000 Server 所有的内容。本书不但结合 Windows 2000 Server 阐述了实际的管理操作技能，还包括了对基本原理进行翔实而不显累赘的介绍，以帮助读者更容易和更深入地理解和精通 Windows 2000 Server。本书是从事 Windows 2000 Server 应用的人员和网络管理人员的极有价值的入门书，同时也是大专院校广大师生的自学和教学参考书。

正是由于上述原因，我们真切地感受到把丛书翻译介绍给国内读者将是一件非常有意义的事，衷心希望我们付出的劳动对 Windows 2000 Server 的管理员能有所帮助。值得一提的是，译者分处多个城市，大量的校对和统校工作都是通过网络进行的。在这种实际运用中，我们也从书中受益匪浅。

本书由邓子梁组织翻译，参加翻译、截图、录入、校对和排版的主要人员有潘莉、廖蔚、万李芳、宋辉、任芳等，全书由邓劲生统校。由于时间紧迫水平有限，虽然译者在春节期间都在加班加点地工作以尽快将这套丛书奉献给读者，但是差错之处在所难免，望各位读者批评指正。

译者

2001 年 10 月于人大红楼

作者简介

Eric Butow 是 E.E. Butow Services 的总裁，E.E. Butow Services 是位于加利福尼亚 Roseville 的一家技术通讯公司。在使用 Intel 兼容的计算机进行编程、图像设计、Web 设计和技术写作领域，他已有超过 15 年的经验。

Butow 已经编写过各种计算机的相关产品和方法的书籍，包括组网过程、电信硬件、软件质量评估实践和 Java 网络软件。从 1997 年到 1999 年，Butow 是 Sacra Blue, Sacramento Personal Computer User Group 的一本月刊的编辑。

Butow 在 Fresno 的 California State University 获得语言通讯方面的学士和硕士学位。他目前正在致力于获取 A+和 MCSE+I 计算证书。

致 谢

我要感谢 Dana Lesh 和 Martine Edwards，他们指导了我的整个写作过程。我还要感谢所有的编辑，是他们提供了有用的注释和问题，以让本书能够达到最好效果。

对于 Sacramento PC users Group 的成员，我没有言语可以表达对他们的感谢。他们对计算机的热爱和丰富的知识极大地影响了我，同时这些影响也反映在本书中。

目 录

译者序	
作者简介	
致谢	

第一部分 启动

第 1 章 了解 Windows 2000 Server 的基础知识	2
Windows 2000 Server 介绍	2
启动 Windows 2000 Server	3
研究 Windows 2000 Server 桌面各组件	5
使用鼠标	6
关机	6
启动程序	8
窗口最大化和最小化	10
移动及改变窗口大小	12
窗口间切换	13
管理窗口	14
显示桌面	16
使用弹出菜单	16
任务栏	17
创建新的桌面工具栏	18
设置日期和时间	20
改变桌面图标	21
选择命令	22
寻找帮助	24
获得帮助	25
在对话框中取得帮助	30
第 2 章 配置 Windows	31
检查应用程序的兼容性	31
Windows 安装配置	32
安装远程安装服务	33
配置远程安装服务	35
定制开始菜单	36
程序自动运行	41
第 3 章 运行 MS-DOS 程序	43
命令提示符介绍	43
启动命令提示符	44
安装及运行 MS-DOS 程序	45
在 MS-DOS 和 Windows 程序间复制资料	47

优化选项和字体设置	48
改变程序设置	49
改变高级程序设置	51
改变内存设置	52
改变屏幕设置	53
设置安全选项	55
改变其他设置	56
设置配置参数	57

第二部分 使用 Windows 2000 Server 的附件

第 4 章 使用附件	60
启动写字板及选择文本	60
打开写字板文档	61
在写字板中编辑文本	62
在写字板中格式化文本	64
保存并打印写字板文档	65
使用记事本	66
启动画图	68
在画图中绘制图形	68
在画图中绘制直线和使用刷子	69
在画图中添加文字	70
在画图中进行颜色填充	71
在画图中移动部分图片	72
在画图中擦去部分图片	72
在画图中保存和打开图片	73
在画图中打印图片	74
使用图片做桌面背景	75
使用图像处理	76
使用 Windows 通讯簿	78
使用 Windows 计算器	80
使用字符映射表插入特殊符号	81
游戏	82
第 5 章 浏览控制面板	84
添加新硬件	84
添加和删除程序	86
改变桌面背景	89
访问网络管理工具	90
设置 Internet 选项	92
设置辅助功能	93
使用辅助向导	96
设置电源选项	98
校准游戏控制器	101
第 6 章 安装配置 Windows 媒体服务	103
Windows 媒体服务介绍	103

安装 Windows 媒体服务.....	104
使用 Windows 媒体管理器.....	105

第三部分 网络

第 7 章 设置网络服务	118
网络介绍.....	118
网络类型.....	118
网络硬件.....	119
网络组件.....	120
添加网络连接.....	121
安装调制解调器.....	123
更改调制解调器的拨号属性.....	126
安装红外线设备.....	129
配置红外线设备.....	130
配置 TCP/IP.....	131
配置 DNS.....	133
配置 DHCP.....	134
安装多播作用域.....	135
安装 IP 多播.....	137
安装 WINS.....	138
安装 SNMP.....	139
安装 QoS 许可控制器.....	141
安装 ATM 适配器.....	142
集成 Netware 的网关服务程序.....	143
集成 AppleTalk 网.....	145
测试网络连接.....	146
许可 Windows.....	147
第 8 章 Active Directory 的安装和配置	149
活动目录介绍.....	149
配置 Active Directory.....	150
建立 Active Directory 连接器.....	153
设置复制任务.....	155
配置 Active Directory 服务器设置.....	157
配置客户端设置.....	158
复制配置.....	159
安装计划表.....	161
第 9 章 使用 Microsoft 管理控制台进行服务器和客户机配置	164
Microsoft 管理控制台 (MMC).....	164
添加 MMC 管理单元.....	165
添加 MMC 收藏夹.....	168
保存 MMC 控制台文件.....	169
修改 MMC 控制台文件.....	170
创建任务板视图.....	172
隐藏控制台项目.....	173

使用“软件安装”管理单元	174
使用 Windows 管理规范 (WMI) 控件	176
创建漫游用户配置文件	177
创建强制用户配置文件	179
复制用户配置文件	180
添加配置文件主目录	181
删除用户配置文件	183
第 10 章 管理账户和组	185
域控制器	185
创建一个新的计算机账户	187
编辑用户账户	190
把用户指派到默认组中	193
把用户指派到新组中	194
使用 IntelliMirror	195
打开和配置组策略	197
使用“管理模板”	199
管理组织单位	201
管理发布的资源	202
管理域和信任关系	203
运行脚本	206
分配脚本	207
配置任务计划程序	209
安装消息队列	210
管理消息队列	211
第 11 章 服务器远程管理	214
虚拟专用网络	214
配置路由和远程访问	215
添加路由和远程访问服务	218
配置远程访问策略	219
配置远程访问记录	220
安装虚拟专用网络 (VPN) 服务器	222
安装 VPN 服务器	223

第四部分 管理文件和打印机

第 12 章 管理存储	226
存储和磁盘类型	226
磁盘管理	227
装入一个驱动器	228
查看磁盘属性	230
管理基本磁盘	231
升级到动态磁盘	233
转换文件系统	234
复制和移动文件及文件夹	235
重命名文件和文件夹	237

加密和解密文件	238
压缩和解压文件	239
重新激活丢失或者脱机的磁盘	241
还原磁盘配置信息	242
配置磁盘配额	243
配置可移动存储管理	245
安装远程存储	246
管理远程计算机上的驱动器	247
备份磁盘	249
恢复加密的文件和文件夹	250
磁盘碎片整理	251
第 13 章 创建和管理分布式文件系统	253
创建 DFS 根目录	253
删除 DFS 根目录	254
显示 DFS 根目录和删除显示	255
添加 DFS 链接	257
设置复制策略	258
第 14 章 索引文件	260
访问索引服务	260
配置索引服务	261
创建编录	262
配置编录	264
添加编录目录	265
查询编录	266
检查和暂停编录索引	268
合并索引到一个编录中	269
第 15 章 使文件可以脱机使用	271
使用脱机文件安装机器	271
更改脱机文件响应	272
使文件和文件夹在脱机时可用	273
解决文件冲突	275
第 16 章 在网络上共享打印机	277
在计算机上添加打印机	277
在网络上添加打印机	278
指定默认的打印机	279
设置和清除打印机权限	281
打印机选项综述	282
共享打印机	285
设置打印机组策略	286
检查打印作业的状态	287
在网络中删除打印机	289

第五部分 安全

第 17 章 服务器和用户认证安全	292
--------------------------------	------------

控制台访问安全	292
启动安全配置和分析	293
设置文件和文件夹的权限	294
审核文件或文件夹	296
安装证书颁发机构管理单元	297
查看证书颁发机构	298
添加证书颁发机构	300
申请证书	301
管理个人证书	302
证书的导入和导出	304
证书的吊销和新建	305
第 18 章 安全模板的管理	307
安装安全数据库和模板	307
命名安全模板	308
浏览模板列表和设置	309
应用安全模板	311
删除安全模板	312
第 19 章 分析系统安全	314
导入安全模板	314
分析系统安全	315
导出安全模板	316

第六部分 连接到 Internet 或 Intranet

第 20 章 连接到 Internet	319
设置连接到 Internet	319
使用 IE 5	321
浏览、保存并打印网页	323
使用 Internet 功能部件	324
Internet 访问控制	325
使用辅助功能部件	327
第 21 章 设置 Intranet	329
在 Windows Media 管理器中设置服务器	329
使用 Internet 验证服务	330
链接网络组建 Intranet	331
配置证书	333
安装 IE 的 Intranet 区域	334
建立 Intranet 上的远程访问	335
第 22 章 设置 SMTP E-mail	337
启动 SMTP 服务器	337
配置 SMTP 服务器	338
设置 SMTP 连接	339
创建 SMTP 域	341
设置 SMTP 域	342
安全配置	343

管理消息.....	345
传递 SMTP 消息	346
第 23 章 设置 NNTP 新闻组.....	348
创建 NNTP 服务器	348
配置 NNTP 虚拟服务器.....	349
创建新闻组.....	350
限定新闻组访问.....	352
审查新闻组.....	353
编辑新闻组属性和删除新闻组.....	354
生成进程控制消息.....	356

第七部分 灾难保护

第 24 章 设置容错	359
创建镜像卷.....	359
创建 RAID-5 磁盘阵列.....	360
配置不间断电源 UPS.....	361
第 25 章 系统修复和恢复	363
在开始菜单中安装故障恢复控制台	363
使用故障恢复控制台	364
在安全模式下运行 Windows.....	365
以命令提示符的安全模式启动	367
使用“最后一次的正确配置”选项设置来启动.....	368
创建紧急修复盘.....	369

第八部分 诊断和疑难解答

第 26 章 使用网络诊断工具.....	372
安装网络监视器.....	372
设置网络监视器.....	373
捕获网络数据	374
配置网络监视	376
解释捕获的网络数据结果	377
定制捕获的网络数据	378
配置日志和警报.....	380
使用事件查看器.....	381
第 27 章 Windows 2000 Server 疑难解答	383
访问疑难解答	383
使用硬件疑难解答	384
使用软件疑难解答	385
使用网络疑难解答程序.....	387
查找附加资源.....	388

第九部分 安装 Windows 2000 Server

第 28 章 安装软件和硬件	391
查看当前计算机硬件	391
查看当前网络硬件	392
查看当前软件	393
备份软件	395
禁用网络硬件和软件	396
解压 NTFS 卷	397
格式化硬盘驱动器	399
硬件安装	400
安装软件	401
第 29 章 安装 Windows 2000 Server	403
确定是否需要安装或升级程序	403
确定正确安装分区	404
安装多重引导系统	405
使用网络信息获得帮助	407
安装 Windows 2000 Server	408
创建引导盘	409
创建紧急修复盘	411
选择注册方式	412
输入服务器设置	413
确定是需要域还是工作组	415
配置服务器	416
查看服务器性能	417
在线检查工具的兼容性	419
使用 WinZip 来压缩文件	420
第 30 章 安装疑难解答	422
检查事件查看器	422
计算机的查毒与病毒骗局	423
检查计算机管理服务	424
查看网络性能	426
检查网络硬件	427
使用系统修复和恢复	428
附录	430

第一部分 启动

第 1 章 了解 Windows 2000 Server 的基础知识.....	2
第 2 章 配置 Windows.....	31
第 3 章 运行 MS-DOS 程序.....	43

1

Windows 2000 Server 介绍

Windows 2000 Server 是控制计算机和网络工作的操作系统。它控制计算机硬件启动、运行以及保障所有网络工作组件（软硬件和连接体）一起协调工作。

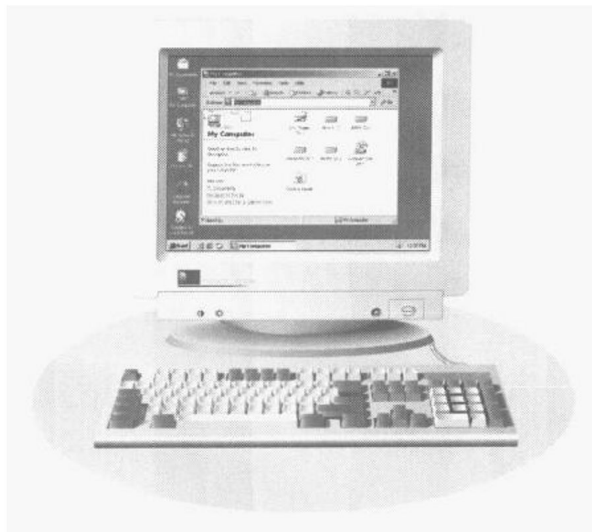
Windows 2000 Server 是 Windows NT Server 4 的高级版，如果用户因为工作需要而要从 Windows 3.11 升级（只要有胆量去尝试），就会发现 Windows 2000

Server 提供给用户的界面对处理计算机各组件、管理网络、使用软件更加简单。如果是从 Windows 95，Windows 98 和 Windows NT Server 4 升级，可能就会比较熟悉 Windows 2000 的界面和工作状况，而且还将发现它的一些计算机各部件、计算机程序和网络的特点。

自定义 Windows 2000 Server

可以根据需要自定义 Windows 2000 Server 操作系统的外观和功能，包括改变屏幕分辨率、桌面外观、任务栏位置以及屏幕保护等。

可以通过改变屏幕分辨率，来增加或减少屏幕显示的信息数量，可以载入图片或影像图案作桌面背景，还可以在计算机闲置一定时间内设置屏保，也可以沿屏幕的边界将任务栏移动到方便的位置。



Windows 2000 Server 的这些可利用选项使得计算机更适用于某些特殊要求，例如扩大屏幕各部件大小显示来提供更好的可读性，还可以在开始菜单的“启动”文件夹中安装程序，这样每次开机，程序都会自动执行。

使用 Windows 2000 附件

Windows 2000 包含了几种可完成基本任务的程

序，例如文字处理和图像编辑。写字板和记事簿用于创建简单文档，画图用于创作图片，图像处理程序则可用于文档的电子版，并能够进行几种不同的格式创建和图片编辑工作。还可以用计算器的运算标准型和科学型选项进行计算，在 Windows 通讯簿中保存地址，以及使用字符映射表来添加键盘上没有的特殊字符。

管理文件和文件夹

Windows 2000 Server 将文档保存在文件中，如同 Windows 的其他版本，可以为保存文件而新建文件夹。

使用某一文件时，可以有不同使用方式：打开、复制、移动、重命名和删除。当删除了一个文件后，它就会出现在回收站中，如果删除后想再恢复，可以从回收站中选择“还原”。

也可以在桌面设置快捷方式，这能有助于更方便地找到文件和文件夹。Windows 2000 Server 的网络用户允许在网上任意一台计算机使用文件和文件夹。

网络

Windows 2000 Server 提供各种必需工具，来构建网络并连接其他不同的网络类型。

可以通过联网共享文件和打印机，也可以通过 Microsoft 管理控制台（MMC）来管理文件、资源和安全设置，还可以使用磁盘管理服务来管理磁盘空间，保持网络硬盘工作良好。

