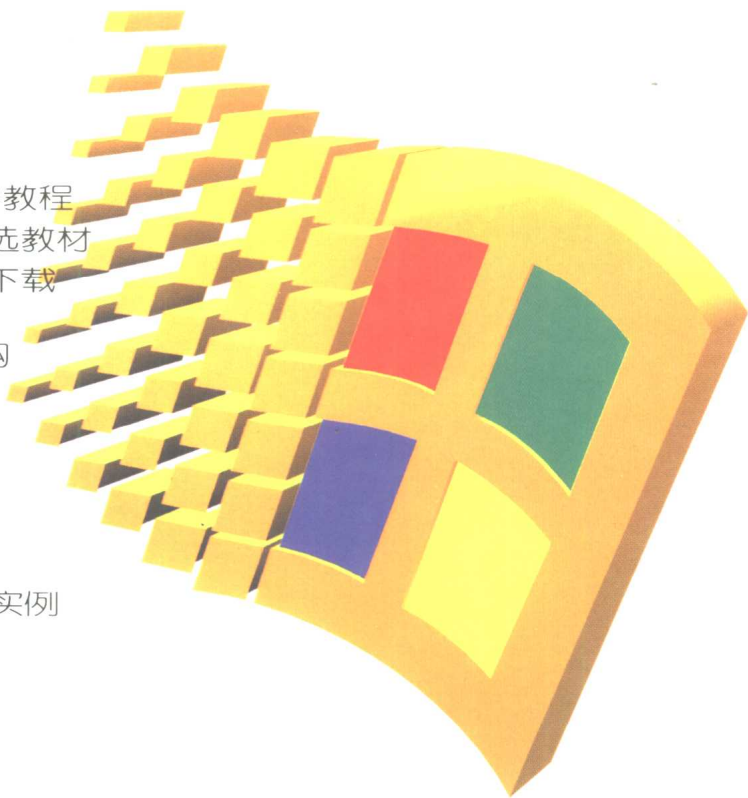




- 图例步骤式风格
- 最佳 Windows 局域网培训或自学教程
- 内附启发式习题，是自学、教学首选教材
- 提供上网咨询服务与书中范例文件下载

- Windows 2000 Server 的系统结构
- 安装 Windows 2000 服务器
- 服务器硬件安全防护的概念与实例
- 网络打印的规划与管理
- 联机测试实例
- 局域网规划与管理
- Office 与 AutoCAD 的网络版安装实例
- 管理工具操作介绍
- Web 网站的规划与建立 (IIS5.0)
- 故障维修经验
- 网络规划窗体模板



Windows

2000

Server

实用教程

二代龙震工作室 编著



中国铁道出版社

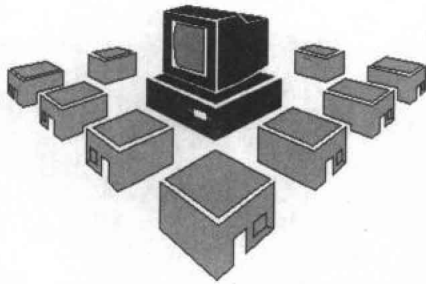
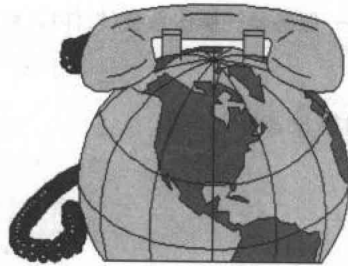
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

00105816

TP316.86
83

Windows 2000 Server 实用教程

二代龙震工作室 编著



中国铁道出版社

2001·北京

JSS16/23

(京)新登字 063 号

内 容 简 介

本书详细讲述了整个小、中、大型局域网的实务应用、重要的服务器理论、相关硬件介绍以及全系统的安全防护概念与实务。以实际范例教导您安装、设置与进行系统的整体测试,您将从相关章节获得许多正确而又宝贵的经验;本书将带您进入系统管理的阶段,通过 Windows 2000 Server 所提供的管理工具程序,逐步进入 Windows 2000 Server 的核心,同时掌握整个域的运行,这些实际操作的奇妙体验将令您回味无穷。

本书特别适合 Windows 局域网络培训和自学网络的人员。

图书在版编目(CIP)数据

Windows 2000 Server 实用教程/二代龙震工作室编著. —北京:中国铁道出版社,2001.2

ISBN 7-113-04052-7

I. W… II. 二… III. 局部网络—服务器—操作系统(软件), Windows 2000 Server

—教材 IV. TP393.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 88285 号

书 名: Windows 2000 Server 实用教程

作 者: 二代龙震工作室

出版发行: 中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街8号)

策划编辑: 苏 茜

特邀编辑: 王占清

封面设计: 冯龙彬

印 刷: 北京兴顺印刷厂

开 本: 787×1092 1/16 印张: 21.75 字数: 518 千

版 本: 2001 年 2 月第 1 版 2001 年 2 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000 册

书 号: ISBN 7-113-04052-7/TP·505

定 价: 33.00 元

版权所有 盗印必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

序

承续《Windows 2000 Professional 实用教程》，通过本书您将正式进入稍微复杂的局域网系统。

本书详尽讲述了整个小、中、大型局域网的实务应用、重要的服务器理论与硬件介绍以及全系统的安全防护概念与实务。以实际范例教导您安装、设置与进行系统的整体测试，您将从相关章节获得许多正确而又宝贵的经验。

本书将带您进入系统管理的阶段。通过 Windows 2000 Server 所提供的管理工具程序，您将逐步进入 Windows 2000 Server 的核心，同时掌握整个域的运行，这些实际操作的奇妙体验将一直令您回味，直到本书终了。让您在学习上，花最少的时间收益最大。

为了让您能更好地学好 Windows 2000 Sever，我们提供了服务网站，对本书的不解之处，欢迎您来 E-Mail 咨询，我们的网站是：

<http://www.dragon2g.com>

您也可以将您的问题与要求建议 E-Mail 到：dragons@pub2.fz.fj.cn

我们希望能获得广大读者的支持与帮助，如果能得到您的积极响应，我们将感激不尽！

本书若有疏漏之处还望亲爱的读者批评指正，在此先感谢您对本书的大力支持，并预祝您通过本书获益非浅！

二代龙震工作室
操作系统专业创作集体
2000 年 4 月

二代龙震工作室专业计算机 书籍创作集体简介

龙震工作室是一个源于台湾的计算机书籍创作集体。工作室创始人——林龙震老师一直在 CAD/CAM、操作系统软件、局域网络软件、Office 软件、影像处理与立体动画软件等计算机应用软件领域著作甚丰，特别是在 AutoCAD 软件书籍出版中颇有影响，于 1999 年，获得台湾 CAD/CAM 应用软件书籍类销售总排行榜第一名的佳绩，同一时期，在中国大陆所出版的同类书籍也频获好评。

林龙震老师的子弟遍及台湾与大陆两地，影响力也在不断提高。现在，老师已日渐衰老，因此，两岸子弟遂共同商议如何传承授业恩师的衣钵，并予以发扬光大。老师经常对两岸子弟说这样的一句话：

“千万不要为了赚钱而写书和为了写书而写书，而是要为了报答广大支持我们的读者而努力创作！”

因此，只要是标明“龙震”两个字的计算机书籍，都将是一本包含售后服务的书。“我们出书慎重用心，对读者贴心服务”是林龙震老师一贯要求我们工作室成员一定要做到的信念。他说：

“古人云：‘文章千古事，得失寸心知’，写书不仅要自己问心无愧，而且计算机科技的发展日进千里，工作室的任何一个成员，包括我在内，终究有一天会被淘汰，但是以良心来创作书籍的精神，读者终究是会感受到的，就永远不会被淘汰。凡龙震工作室所属的成员，当以此为毕生之信念！而‘龙震’的标志与这两个字所代表的正是这个精神。只要具备这个精神，你们都将是林龙震老师。”

就在这样的理念与共识的感召下，两岸所有的“林龙震老师”会合了。在聚集商议后，我们就将工作室正式命名为“二代龙震工作室”。在工作室的组织下，初步按照各人的现有专长，发挥各自的优势，分为：

- ❖ CAD/CAM 专业创作集体
- ❖ 操作系统专业创作集体
- ❖ 操作系统 专业创作集体
- ❖ 影像动画 专业创作集体
- ❖ 局域网络 专业创作集体
- ❖ 硬件组装 专业创作集体
- ❖ 程序设计 专业创作集体
- ❖ Internet 专业创作集体

等 8 个专业著作创作集体。我们将工作室群体划分成数个专业创作集体的理由是：在进入 21 世纪的今天，社会分工更细，术业有专攻才能出成绩。在工作室创始人林龙震老师的创业时代里，获得计算机信息比较困难，所以只要多学多懂，就能创作多个应用方面的计算机书籍，但现在不同了。如今，老师时常教导我们，要根据自己的兴趣，找到一门适合自己的计算机应用方向钻研下去，再进行创作，才能满足来自现代高速发展时代的读者需要。因

此，我们就依据创作室里各人的专长分成上述的 8 组专业创作集体，希望能在所出版的书籍里，除了基础的学习内容以外，还能包含有您迫切需要的具有专业深度水平的范例与学习内函，这也是对一向关心和支持我们的读者的最好报答。

为了做到能对读者提供实时的服务，工作室所属的 Internet 专业集体还建立了“二代龙震工作室”网站。只要对我们二代龙震工作室所出版的书有兴趣，您都可以上网来：

- ❖ 下载书中的范例文件
- ❖ 咨询和讨论问题
- ❖ 查阅新书
- ❖ 订购新书
- ❖ 加入龙震集体
- ❖ 询问“龙震”培训或代训信息

这个网站的网址是：<http://www.dragon2g.com>

欢迎上网浏览本网站。不过，这个网站在开始时可能会由于建立和扩充的原因，给您增添点麻烦，请您多多包涵，并通过电子邮件信箱来取得所需的练习文件或咨询所需的信息。

我们将在未来的一二年中，继续努力出版这 8 个领域的专业好书。如果您尚未找到您希望本工作室所写的书籍，请您见谅，并上网反应，我们会尽快在“宁缺勿滥”的原则下出版您所希望的好书，同时，最重要的是：请不要吝惜对我们的批评与建议，让我们能在您的期盼下，一起和您共同成长。



二代龙震工作室
全体创作成员

目 录

第 1 章 Windows 2000 Server 概论	1
1-1 认识 Windows 2000 Server.....	2
1-2 执行 Windows 2000 Server 的硬件需求.....	3
1-2-1 服务器计算机部分.....	3
1-2-2 工作站计算机部分.....	8
1-3 本书实例布置的环境说明.....	8
1-3-1 小型单位用户.....	8
1-3-2 中型单位用户.....	9
1-3-3 教育部门用户.....	10
1-3-4 大型单位用户.....	11
1-4 外围设备与通讯协议常识的介绍.....	12
1-4-1 网卡.....	12
1-4-1-1 Ethernet 结构 (IEEE 802.3 标准).....	13
1-4-1-2 Token Ring 结构 (IEEE 802.5 标准).....	15
1-4-2 路由器.....	17
1-4-3 集线器.....	18
1-4-4 传输介质.....	18
1-4-5 Ether Switch(交换式以太网集线器).....	21
习题.....	23
第 2 章 安装 Windows 2000 Server 中文版	27
2-1 Windows 2000 Server 的安装流程.....	28
2-2 局域网中的专有名词.....	28
2-2-1 域 (Domain).....	28
2-2-2 认识域树和树林.....	30
2-2-3 目录服务 (Active Directory).....	30
2-2-4 域控制器 (Domain Controller, DC).....	32
2-2-5 成员服务器 (Member Server).....	33
2-2-6 动态主机配置协议 (DHCP).....	33
2-2-7 域名系统 (DNS).....	33
2-3 在新的硬盘安装 Windows 2000 Server 中文版.....	34
2-4 从 Windows NT 4.0 Server 里升级到 Windows 2000 Server.....	41

2-5	进入 Windows 2000 Server 的后续设置	42
2-5-1	将 FAT32 的磁盘转换为 NTFS 磁盘	42
2-5-2	将服务器设置为域控制器	43
2-5-3	将域控制器降为独立服务器或成员服务器	45
2-5-4	将服务器设置为成员服务器	46
2-5-4-1	在域控制器上安装文件服务器	46
2-5-4-2	在域控制器上安装应用服务器	47
	习题	49
第 3 章	Windows 2000 Server 服务器硬件的安全防护	53
3-1	服务器硬件安全防护的理论及采用策略	54
3-1-1	服务器主体内外的安全防护结构	54
3-1-2	磁盘镜像 (Disk Mirror) 与磁盘双重同步镜像 (Disk Duplication)	54
3-1-3	磁盘阵列 (Disk Array)	56
3-1-4	全系统备援	58
3-2	磁盘镜像 (Mirror) 的应用	59
3-2-1	磁盘镜像的设置步骤	60
3-2-2	检验磁盘镜像	64
3-2-3	解除磁盘镜像的操作	66
3-3	磁盘阵列 (Disk Array) 的操作	66
3-3-1	硬盘阵列的规划	66
3-3-2	硬盘阵列的实际设置操作	67
3-3-3	检验磁盘阵列	70
3-3-4	解除磁盘阵列	72
	习题	72
第 4 章	Windows 2000 Server 连接测试操作	75
4-1	Windows 2000 服务器与安装有不同版本的 Windows 操作系统工作站间的连接	76
4-1-1	连接前的准备	76
4-1-2	连接前的检查与相关设置	77
4-1-2-1	Windows 2000 服务器的设置检查与新建域用户	77
4-1-2-2	Windows 95/98 工作站连接前的检查	78
4-1-2-3	Windows 2000 Professional 工作站连接前的检查	80
4-1-3	正式连接	81
4-1-3-1	Windows 95/98 工作站端的连接测试	81
4-1-3-2	Windows 2000 Professional 工作站端的连接测试	83
4-1-3-3	Windows 2000 Server 端的连接测试	84
4-2	在局域网上安装网络版的应用软件	85
4-2-1	使用网络版软件	85

4-2-2	Office 网络版的安装.....	86
4-2-3	AutoCAD 网络版的安装说明.....	89
4-2-4	其他应用软件的网络版.....	90
4-3	本章问题集.....	90
4-3-1	基本的连接有问题.....	90
4-3-2	网卡与集线器的问题.....	91
4-3-3	已看见连接方的计算机图标进入后却只是空白窗口.....	91
4-3-4	连接 Windows 2000 服务器时, 即使输入了密码, 还是无法连接进入.....	91
4-3-5	输入连接密码后仍无法进入 Windows 2000 Professional 工作站.....	92
	习题.....	93
第 5 章	Windows 2000 的域打印规划设置.....	95
5-1	打印的规划.....	96
5-2	网络打印的运行.....	99
5-3	网络打印的相关名词.....	100
5-4	设置所有的网络打印机.....	101
5-4-1	不同类型打印机的设置.....	101
5-4-2	设置使用网络打印机.....	103
5-4-3	在应用软件中选择输出网络打印机.....	107
5-5	局域网上的打印管理.....	107
5-5-1	打印操作员的职责.....	108
5-6	网络打印问题集.....	108
5-6-1	打印机联机问题.....	108
5-6-2	网络打印机设置问题.....	109
5-6-3	打印机常见的硬件故障问题.....	109
5-6-4	打印优先级问题.....	110
5-6-5	打印出现乱码问题.....	110
5-6-6	打印驱动程序新旧的问题.....	111
5-6-7	打印速度缓慢的问题.....	111
5-6-8	设置打印机权限的问题.....	111
	习题.....	111
第 6 章	Windows 2000 Server 的系统规划与设置实例.....	115
6-1	Windows 2000 的软件安全防护.....	116
6-2	本地用户与域用户的区别.....	116
6-3	组的概念.....	116
6-4	文件夹与文件访问权限.....	120
6-5	规划整个域.....	121
6-5-1	局域系统使用申请表.....	121

6-5-2	画出用户与组关系对照图表.....	123
6-5-3	规划共享及个人文件夹.....	124
6-5-4	画出用户、组与文件夹权利指派图表.....	125
6-6	新建用户与组的操作实例.....	126
6-6-1	新建组.....	127
6-6-2	新建用户.....	127
6-6-3	用户的属性.....	128
6-6-4	组的属性内容.....	129
6-6-5	自行指派组和用户的权利策略与设置安全性选项.....	131
6-7	安全策略的设置.....	132
6-7-1	帐户策略的设置.....	132
6-7-2	公钥策略的设置.....	135
6-7-3	审核系统安全事件.....	139
6-8	指派权限的操作实例.....	140
6-8-1	对文件夹的权限指派.....	140
6-8-2	对文件夹的安全性权限指派.....	143
6-9	制作网络规划表单的重要性.....	144
6-10	设置域的信任关系.....	144
6-10-1	建立信任关系的实例操作.....	146
6-11	对各种规模单位的规划建议.....	148
6-11-1	小型单位的规划建议.....	148
6-11-2	中型单位的规划建议.....	149
6-11-3	学校单位的规划建议.....	150
6-11-3-1	计算机网络教室方面.....	150
6-11-3-2	校务行政局域网方面.....	151
6-11-4	大型单位的规划建议.....	152
	习题.....	153
第7章	Windows 2000 Server 的路由和远程访问	157
7-1	有关“路由”的基本概念.....	158
7-1-1	网络地址转换.....	158
7-1-2	专用网络地址与公用网络地址.....	159
7-2	不同规模单位的路由设置实务.....	160
7-2-1	小型单位的路由设置实务（共享安装在服务器上的调制解调器）.....	160
7-2-2	小型单位的路由设置实务.....	169
7-2-3	中型单位的路由设置实务.....	171
7-3	远程访问系统.....	176
7-3-1	远程访问连接类型.....	176

7-3-2 远程访问的其他重要名词.....	178
7-4 综合“路由和远程访问”设置实务.....	179
7-4-1 大型单位的路由设置实务.....	179
7-4-2 分公司的拨号连接路由设置实务.....	182
7-4-3 分公司的 Internet 连接路由设置实务.....	186
习题.....	191
第 8 章 Windows 2000 Server 的系统管理实例	193
8-1 例行性的管理工作.....	194
8-1-1 规划数据的建立和保养工作.....	194
8-1-2 系统软硬件的维护和保养.....	194
8-1-2-1 服务器计算机硬件的维护和保养.....	194
8-1-2-2 工作站计算机硬件的维护与保养.....	196
8-1-2-3 提醒病毒发作日和定期更换病毒码.....	196
8-1-2-4 定期的备份工作.....	197
8-1-2-5 定期的磁盘清理和磁盘碎片整理工作.....	199
8-1-2-6 新软硬件的测试.....	199
8-1-2-7 离职或新进人员的用户帐号和密码的增删.....	200
8-1-2-8 服务器计算机的打开和关闭.....	200
8-1-2-9 任何软件、外围设备驱动程序的安装和更新.....	200
8-1-2-10 网络线路的保养工作.....	200
8-2 突发性的管理工作.....	201
8-2-1 “事件查看器”选项.....	201
8-2-2 “设备管理器”功能.....	201
8-2-3 Windows 2000 内置的疑难解答功能.....	202
8-3 综合性的“计算机管理”功能.....	203
8-4 目录服务的管理操作.....	203
8-4-1 Active Directory 的管理.....	204
8-4-1-1 Active Directory 用户和计算机.....	204
8-4-1-2 Active Directory 站点和服务.....	207
8-4-1-3 Active Directory 域和信任关系.....	211
8-4-2 本地、域和域控制器的安全策略.....	211
8-4-3 DNS 服务器.....	214
8-4-3-1 DNS 管理工具程序.....	215
8-4-3-2 Nslookup 命令行应用程序.....	216
8-4-3-3 Dnscmd 命令行应用程序.....	217
8-4-3-4 Ipconfig 命令行应用程序.....	218
8-4-3-5 “事件查看器”里的“DNS 服务器日志文件”功能.....	219

8-4-3-6	“性能”应用程序中与“DNS”性能有关的计数器.....	219
8-4-4	DHCP 服务器.....	220
8-4-4-1	DHCP 的管理窗口.....	220
8-4-4-2	与 DHCP 有关的工具程序或功能.....	222
8-4-5	组件服务.....	223
8-4-5-1	初始系统配置.....	224
8-4-5-2	安装 COM+ 应用程序.....	225
8-4-5-3	管理应用程序的安全设置.....	228
8-4-5-4	分布式事务管理.....	230
8-4-5-5	管理排队组件.....	233
8-4-6	Telnet 服务器管理.....	234
8-4-6-1	Telnet 验证.....	235
8-4-6-2	Telnet 服务器管理应用程序.....	235
8-5	授权.....	236
8-6	管理控制台工具程序 (MMC).....	239
8-6-1	使用 MMC 的方法.....	240
8-6-2	管理单元.....	241
8-6-3	创建“收藏夹”MMC.....	242
8-6-4	保存 MMC.....	242
	习题.....	244
第 9 章	Windows 2000 Web 网络服务器的创建和规划 (IIS 5.0)	249
9-1	IIS 概念.....	250
9-2	安装 IIS.....	251
9-3	IIS 的默认内容.....	252
9-3-1	Web 站点部分.....	254
9-3-2	FTP 站点部分.....	254
9-3-3	SMTP 虚拟服务器部分.....	254
9-4	IIS 的系统规划.....	256
9-4-1	Web 站点的规划.....	256
9-4-2	FTP 站点的规划.....	257
9-4-3	SMTP 虚拟服务器的规划.....	258
9-5	根据规划创建 IIS 站点.....	259
9-5-1	Web 服务器部分.....	259
9-5-1-1	定义主目录.....	260
9-5-1-2	定义虚拟目录.....	260
9-5-1-3	“重定向到”.....	262
9-5-1-4	安全设置.....	262

9-5-1-5 其他重要的 Web 系统设置	268
9-5-1-6 创建多个 Web 站点	270
9-5-1-7 测试 Web 站点	271
9-5-2 FTP 服务器的设置	272
9-5-2-1 定义 FTP 主目录	273
9-5-2-2 设置 FTP 目录安全性	273
9-5-2-3 设置安全帐户	274
9-5-2-4 设置消息	274
9-5-2-5 设置 FTP 站点信息	275
9-5-2-6 测试 FTP 站点	275
9-5-3 SMTP 虚拟服务器的设置	276
9-5-3-1 定义常规操作方式	276
9-5-3-2 设置邮件发送条件	276
9-5-3-3 设置安全帐户	277
9-5-3-4 设置访问限制	277
9-5-3-5 设置传递的时间条件	278
9-5-3-6 设置 LDAP 路由	279
9-5-3-7 设置本地和远程域	280
9-5-3-8 如何开始传送邮件	282
9-6 请朋友来上咱们的网站及结束语	283
习题	283
第 10 章 分布式文件系统与系统策略编辑器	285
10-1 分布式文件系统	286
10-1-1 分布式文件系统的功能	286
10-1-2 分布式文件的类型与拓朴结构	287
10-1-3 创建分布式文件系统的根目录	288
10-1-4 设置共享 DFS 根目录的副本与复制策略	289
10-1-5 添加 DFS 链接与复制设置	291
10-2 系统策略编辑器 (Poedit.exe) 的操作	293
10-2-1 执行前的警告	293
10-2-2 设置对域用户的系统策略	294
10-2-3 设置“计算机”的系统策略	296
10-2-4 调整计算机优先级	298
10-2-5 从远程计算机中修改另一台计算机的系统策略	299
习题	299
附录 A 局域网操作系统与 IP 定址	301
A-1 局域网操作系统 (LAN OS)	302

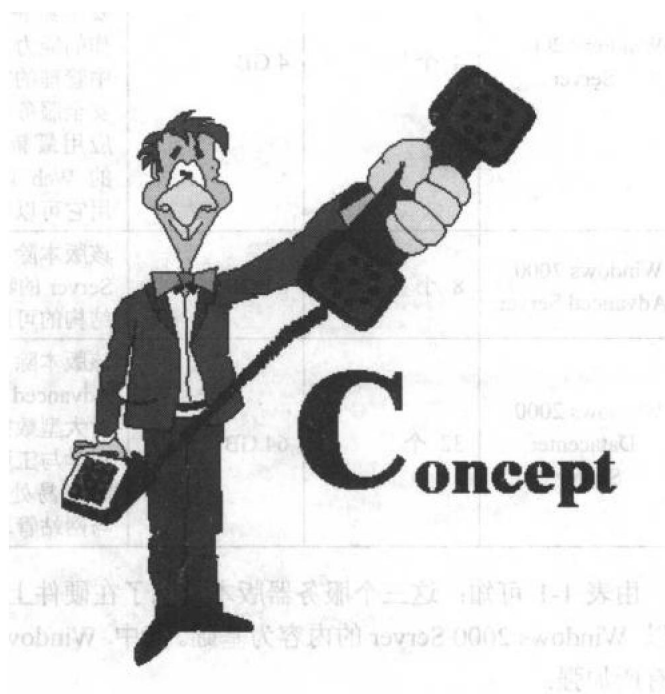
A-1-1	UNIX 操作系统.....	302
A-1-2	NetWare 网络操作系统.....	303
A-1-3	Windows NT 操作系统.....	305
A-1-4	局域网操作系统软件间的战争.....	305
A-1-5	用户对局域网操作系统软件的选择.....	306
A-2	IP 定址的常识.....	307
A-2-1	IP 地址的类别.....	308
A-2-2	二进制、八进制与十进制间的换算.....	308
A-2-3	子网掩码与其类别.....	309
附录 B	网络规划表单模板.....	311
B-1	服务器设备记录表单模板.....	312
B-2	工作站设备记录表单模板.....	313
B-3	外围设备记录表单模板.....	314
B-4	使用软件记录表单模板.....	315
B-5	全单位(公司)软硬件设备位置对照表单模板.....	316
B-6	局域网系统使用申请表单与审核表单模板.....	317
B-7	网络用户与组规划表单模板.....	319
B-8	公专用文件夹规划与权限指派表单模板.....	320
B-9	路由规划设置表单模板.....	321
B-10	IIS 站点系统规划表单模板.....	322
B-11	分布式文件系统规划表单模板.....	323
附录 C	本书习题解答.....	325

第 1 章

Windows 2000 Server 概论

本章的学习内容:

- Windows 2000 Server 各版本的用途
- 服务器的硬件设备需求
- Windows 2000 Server 的布置与应用实例
- 局域网的外围硬件常识



1-1 认识 Windows 2000 Server

在本书的姐妹书——《Windows 2000 Professional 实用教程》中，我们曾强调“Windows 2000 Professional”适用于单机或简易局域网，因为使用简易局域网，用户主要着眼于“软硬件的资源共享”上，其处理事务的内容不复杂、数量不大，且无重大的机密安全性。

当公司或单位的数据有机密性、数据处理量很大、工作站点数与外围设备很多、组织遍及全国与海外等时，就要牵涉到系统与外围设备的管理以及系统的安全防护等复杂问题了。

Windows 2000 Server、Windows 2000 Advanced Server 与 Windows 2000 DataCenter Server 等服务器操作系统正是由此应用而生的。我们以表 1-1 说明微软公司这三个服务器操作系统版本的异同处。

表 1-1

操作系统版本	可支持的 CPU 总数	可支持的存储器总数	特 性	适用对象
Windows 2000 Server	4 个	4 GB	以 Active Directory 服务为核心是 Windows 2000 Server 的特点。它可以简化组织管理、加强系统安全维护与增加系统间交互运作的功能。它可以让管理员以集中管理的方式来管理用户、组、安全服务与网络资源等。此版本应用最新的网络技术提供全面的 Web 以及 Internet 服务，使用它可以完整地建设网站。	1. 中小型企业 2. 有分公司的公司
Windows 2000 Advanced Server	8 个	64 GB	该版本除了扩充 Windows 2000 Server 的特性外，还提高了群集结构的可用性、集成性与扩展性	需要进行大量数据处理的大中型企业
Windows 2000 Datacenter Server	32 个	64 GB	该版本除了扩充 Windows 2000 Advanced Server 的特性外，还对大型数据库管理、计量分析、科学与工程的大型模拟、联机实时交易处理以及大规模的 ISP 与网站管理等方面进行了强化。	需要进行大量数据处理的大型企业或科研单位与跨国企业

由表 1-1 可知：这三个服务器版本，除了在硬件上的支持能力逐版加强外，在软件方面，都以 Windows 2000 Server 的内容为基础。其中 Windows Advanced Server 对以下软件在功能上又有所加强：

- Clustering Service (群集服务)，提供双节点高可用性的群集。

而在 Windows 2000 DataCenter Server 中又有加强：

- OLIP、Data Warehouseing、技术性计算与模块最佳化等功能

本书以 Windows 2000 Server 版本的内容为主体，以实例引导您快速熟悉这套服务器操作系统软件。

1-2 执行 Windows 2000 Server 的硬件要求

与工作站计算机不同，服务器计算机不是任何普通计算机都可以充当的。下面两小节说明服务器计算机与工作站计算机的详细规格。

1-2-1 服务器计算机部分

在局域网系统中，担任重要角色的服务器主机，有以下因素需要考虑：

- 不是所有的个人计算机机种与计算机品牌都可以作为 Windows 2000 Server 的服务器主机的。
- 由于服务器主机是整个网络上的主体。所以，我们必须谨慎考虑服务器主机的稳定性、品牌及其是否有通过微软公司测试的合格证明。

下面，我们将介绍服务器主机上的一些相关设备。

【注意】 为了让您能对服务器计算机有完整的认识，在以下的配备介绍中，我们先列出服务器计算机中的超级配备。然后再依次介绍“超酷型”、“经济型”与“豪华型”三种服务器计算机配备。

我们以表 1-2 来说明相关设备。

表 1-2

设备名称	规格	使用理由
CPU	CPU Pentium II -350 CPU Pentium III-450 以上等级	执行 Windows 2000 Server 操作系统软件。若使用 Pentium 以下等级的 CPU，将影响到整个系统的处理速度。
主板上的 CPU 数量	1~8 个	增加系统处理速度，并发挥操作系统软件的威力。针对需作大数据库处理的用户，建议采用双 CPU 以上的服务器主机。CPU 数量愈多，可以提高服务器的维护性，这也是高级群集运算系统所必需的。
主机	有通过 Microsoft 公司的测试，并有证明。	通过微软公司的服务器主机测试，并有证明文件的计算机，可保障您的服务器的质量与使用权益。
机箱容量	至少可装入 8 个半高式的高容量硬盘驱动器。	方便需要扩充硬盘时，有足够的空间放置。
内存(RAM)	至少 256 MB 以上。而主机上的存储器扩充量至少在 16 GB 以上。	在接有多台工作站、重负载以及进行相关多任务处理等工作时，拥有足够的内存将会提高整个系统的效率（当接有 15 台以上的工作站计算机时，在此方面的投资，请勿吝啬！）。