

Windows

2000

Server



实用教程

(中文版)

景丽等编著
陈安全

Windows 2000 Server 实用教程（中文版）

景丽 陈安全 等编著

中国经济出版社

内 容 提 要

本书深入浅出、系统全面地介绍了Microsoft公司最新推出的网络操作系统Windows 2000 Server中文版的使用方法和网络管理技巧。全书共分14章，内容分别涉及到Windows 2000 Server的新增功能、操作基础、打印与字体管理、系统管理、管理本地用户、活动目录、网络工具、浏览Internet、Internet通讯、建立IIS个人信息服务器，以及注册表、配置文件和登录脚本的设置，最后还介绍了如何进行网络性能优化。

本书内容翔实、结构清晰、叙述流畅、技术分析透彻，是各类计算机用户学习使用Windows 2000必备的优秀参考书。

图书在版编目（CIP）数据

Windows 2000 Server实用教程（中文版）/景丽等编著。—北京：中国经济出版社，1999.12
ISBN 7-5017-4864-0

I. W… II. 景… III. 窗口软件，Windows2000—教材 IV. TP316

中国版本图书馆CIP数据核字（1999）第73668号

Windows 2000 Server实用教程（中文版）

景丽 陈安全 等编著

责任编辑：孙岩

★

中国经济出版社出版发行

北京市海淀区翠微东里甲2号

邮编：100036 电话：68207419

★

开本：787×1092 毫米 1/16 印张：21 字数：530千字

北京天竺颖华印刷厂印刷 新华书店经销

2000年1月第1版 2000年1月第1次印刷

ISBN 7-5017-4864-0/G·1016

定价：34.00元

继 往 开 来

——再为IT业的发展奉献国内编写的精品图书
(代引言)

信息产业的迅猛发展已被上升为第三次工业革命，其历史的深远意义将被载入人类文明发展的史册。我国的IT业正以令人振奋的速度走入了新世纪。

回想过去，我们（北京美迪亚电子信息有限公司的全体同仁）因能为我国IT技术人员及广大爱好者引进多种国外精品技术图书而感到欣慰。

北京美迪亚电子信息有限公司是电子工业出版社在二十世纪九十年代初为引进国外电子信息技术图书而与国外合作成立的公司。在党和国家以及电子工业出版社的直接领导下，本公司自成立以来引进了国外三百余种图书，涉及计算机及通信领域的各种新技术，得到了广大读者的喜爱与支持。在二十一世纪的新年之初，借此机会向关心与支持我们的各界人士致以真诚的问候和由衷的感谢。

近十年来，我们的《从入门到精通》系列丛书已成为广大读者心目中的精品图书。该系列图书覆盖计算机领域的各种技术，既包括最常用的办公软件，又包括精深的网络技术，同时也有CAD绘图制作软件及各种编程开发软件。这些图书帮助读者将书中提供的实用技术应用到具体工作中去，解决实际需要。

我们的MCSE、MCSD和Cisco认证系列图书是国内最早引进的认证考试参考资料。它为帮助读者攻克考试难关，取得著名企业的各种专家认证资格立下了丰功伟绩。许多成功之后的读者，通过各种渠道感谢这些书籍的帮助。每每想起这些，都令我们在紧张的工作之中感到无比的欣慰。

中国的IT业在迅速的发展完善，我们已大量使用中文版的各种软件，我们的许多专家都可以将自身的经验奉献给读者。鉴于这种情况，在新世纪的伊始，我们与中国经济出版社合作，将最新版的《Windows 2000中文版技术丛书》献给广大读者，以期对大家掌握Windows 2000提供帮助。

愿我们的努力，能在新世纪再为IT业的发展做出贡献。

北京美迪亚电子信息有限公司

前 言

Windows 2000是美国Microsoft公司最新推出的面向二十一世纪网络应用的新一代操作系统。它在原有的Windows 95/98和Windows NT操作系统的基础上进行了较大的改进,使其不论在可靠性、可用性、适应性、安全性和Internet/Intranet功能等方面都达到了崭新的高度。Windows 2000包括4个版本,有用于移动用户和台式终端的Windows 2000 Professional、用于工作组和部门服务器的Windows 2000 Server、用于应用程序服务器和更强的部门服务器的Windows 2000 Advanced Server,以及用于运行核心服务的数据中心服务器系统的Windows 2000 Datacenter Server。

本书主要介绍了Windows 2000 Server中文版的使用方法和网络应用基础。在内容编写和结构编排上,既考虑到Windows 2000 Server内在的功能联系,又照顾到国内读者的实际阅读习惯和需求。操作系统往往涉及的功能众多,头绪繁杂,本书内容以网络应用为主,不再介绍与Windows 2000 Professional版本共有的一些操作系统的基本功能。另外,考虑到用户大多数已经具有或多或少使用Windows 95/98或Windows NT操作系统的经验,本书内容重点介绍了Windows 2000 Server中文版的各种新增功能和实用技术,以使读者能够快速、准确、全面地掌握 Windows 2000 Server中文版这一优秀的网络操作系统。

本书是集体劳动的成果,参加本书编写、录排的人员除封面署名外,还有于彦彩、王峻飞、方芳、张巍、崔雨风、魏勇、王强、张剑峰、李刚、陈帆、赵长明、李卫东、郭艳、王虹等人。由于时间仓促,加之我们水平有限,本书难免会有各种疏漏和不足之处,希望各界专家和广大读者批评指正。

作 者

目 录

第1章	简介Windows 2000 Server	1
1.1	概述计算机网络	1
1.1.1	资源共享	1
1.1.2	网络类型	2
1.1.3	网络配件	2
1.1.4	Internet服务	3
1.2	认识Windows 2000 Server	5
1.2.1	多版本的选择	5
1.2.2	理解几个概念	6
1.3	新添加的性能	7
1.3.1	改进的可靠性与可用性	7
1.3.2	便利的可操作性与管理性	8
1.3.3	良好的适应性与协同性	9
1.3.4	完善的Internet功能与服务	9
1.4	安装前的准备	10
1.4.1	系统需求和硬件兼容性	10
1.4.2	选择升级或重新安装	11
1.4.3	选择许可证方式	11
1.4.4	确定启动方式	12
1.4.5	选择文件系统	13
1.4.6	规划磁盘空间	13
1.4.7	选择附加组件	14
1.5	开始安装	15
第2章	浏览Windows 2000 Server	20
2.1	简洁的桌面	20
2.1.1	我的电脑	21
2.1.2	网上邻居	21
2.1.3	我的文档	23
2.1.4	回收站	23
2.1.5	Internet Explorer 5	24
2.2	个性化的“开始”菜单	25
2.2.1	“程序”子菜单	26
2.2.2	“文档”子菜单	26
2.2.3	“设置”子菜单	26

2.2.4	“搜索”子菜单	27
2.2.5	“帮助”子菜单	27
2.2.6	“运行”子菜单	28
2.2.7	“关闭系统”子菜单	29
2.3	使用资源管理器	29
2.3.1	认识新增的按钮	30
2.3.2	自定义工具栏	31
2.3.3	改变查看视图	32
2.3.4	多种查找方式	33
2.4	设置文件夹选项	34
2.4.1	基本属性设置	34
2.4.2	查看属性设置	35
2.4.3	文件类型设置	36
2.4.4	脱机文件设置	36
2.5	启动与关闭应用程序	38
2.5.1	从“运行”对话框启动	38
2.5.2	在登录时启动	39
2.5.3	关闭应用程序	41
2.5.4	切换应用程序	41
2.6	实现共享	42
2.6.1	共享文件或文件夹	42
2.6.2	映射网络驱动器	43
2.6.3	断开网络驱动器	44
2.7	记忆式键入	44
第3章	打印与字体管理	45
3.1	打印概述	45
3.1.1	选择打印服务器	45
3.1.2	打印设备与逻辑打印机	45
3.1.3	创建打印优先级	46
3.1.4	进行远程打印	46
3.1.5	安装打印机	46
3.2	设置打印机	51
3.2.1	“常规”选项卡	51
3.2.2	“共享”选项卡	52
3.2.3	“端口”选项卡	53
3.2.4	“高级”选项卡	54
3.2.5	“颜色管理”选项卡	55
3.2.6	“安全”选项卡	56

3.3	打印文件	57
3.3.1	打印已打开的文件	57
3.3.2	打印未打开的文件	57
3.3.3	排除打印故障	58
3.4	选择字体	58
3.4.1	字体简介	58
3.4.2	选择字体	59
3.4.3	安装字体	60
第4章	系统管理	62
4.1	认识管理窗口	62
4.1.1	管理窗口简介	62
4.1.2	使用管理工具	65
4.2	设置系统选项	68
4.3	文件系统简介	79
4.3.1	FAT文件分配表	79
4.3.2	FAT32文件系统	80
4.3.3	NTFS文件系统	81
4.4	转换文件系统	81
4.4.1	从FAT转化为FAT32	81
4.4.2	从FAT转换到NTFS	82
4.5	磁盘管理	83
4.5.1	扫描磁盘	83
4.5.2	设置扫描属性	84
4.5.3	管理磁盘空间	85
4.5.3	整理碎片	86
4.5.4	磁盘清理	87
第5章	管理本地用户	90
5.1	安装客户机	90
5.1.1	安装网卡及协议	90
5.1.2	连接到网络	92
5.2	管理用户帐号	94
5.2.1	打开本地用户和组	94
5.2.2	创建本地用户	96
5.2.3	修改用户帐号	97
5.2.4	设置用户任务	98
5.3	管理组	100
5.3.1	创建本地组	100
5.3.2	修改组帐号	101
5.3.3	本地组操作	102

第6章	活动目录	103
6.1	活动目录的由来	103
6.2	什么是活动目录	104
6.3	相关概念	106
6.3.1	域	106
6.3.2	域目录树和目录林	106
6.3.3	域信任关系	107
6.3.4	组织单位	108
6.3.5	活动目录站点和服务	108
6.3.6	组	109
6.3.7	活动目录用户和计算机帐户	109
6.3.8	活动目录规划	110
6.4	活动目录的优点	110
6.5	安装活动目录	112
第7章	使用网络工具	119
7.1	使用Internet连接向导	119
7.2	使用电话拨号程序	123
7.2.1	认识通用任务	124
7.2.2	设置或应答呼叫	126
7.2.3	配置电话拨号程序	127
7.2.4	使用视频和音频会议呼叫	128
7.3	建立网络和拨号连接	130
7.3.1	连接的状态和属性	130
7.3.2	新建连接向导	132
7.3.3	完 成 常 用 任 务	136
7.4	使用超级终端	144
7.4.1	一些常用的任务	145
7.4.2	传输文件	148
7.4.3	改变通信设置	149
7.5	运行传真程序	150
7.5.1	介绍传真菜单功能	151
7.5.2	发送和接收传真	153
第8章	浏览Internet	158
8.1	Internet Explorer 5.0简介	158
8.1.1	Internet Explorer 5.0功能简介	158
8.1.2	设置连接	163
8.2	Internet Explorer 5.0的基本功能	164
8.2.1	联机浏览Web页面	164
8.2.2	脱机浏览Web页面	165

8.2.3	查找需要的Web页信息	168
8.2.4	打印保存信息	171
8.3	设置Internet的安全特性	174
8.3.1	Internet的安全	174
8.3.2	使用安全证书	175
8.3.3	配置安全选项	177
8.3.4	使用分级审查机制	178
8.3.5	使用区域安全	182
第9章	Internet通讯	185
9.1	简介Outlook Express	185
9.2	使用通讯簿	186
9.2.1	建立通讯簿	187
9.2.2	创建新组	189
9.3	使用电子邮件	190
9.3.1	阅读、处理电子邮件	190
9.3.2	编写、发送电子邮件	193
9.4	网络会议	195
9.4.1	浏览NetMeeting窗口	195
9.4.2	召开会议	196
9.4.3	使用白板	199
9.4.4	自定义NetMeeting	201
9.5	网络聊天	203
9.5.1	使用Microsoft Chat	203
9.5.2	进入闲聊室	204
9.5.3	创建自己的闲聊室	205
9.6	自定义Chat	206
第10章	网络连接及文件服务器配置	210
10.1	连接网络	210
10.1.1	创建作用域	211
10.1.2	配置DNS服务器	216
10.1.3	设置远程访问和路由	221
10.2	配置文件服务器	225
10.2.1	创建共享文件夹	225
10.2.2	管理共享文件夹	228
第11章	配置媒体及应用程序服务器	230
11.1	配置媒体服务器	230
11.1.1	使用服务器软件	230
11.1.2	转换工具	232

11.2	应用程序服务器	236
11.2.1	组件服务	236
11.2.2	终端服务	238
11.3	设置高级选项	243
11.3.1	设置消息队列	243
11.3.2	配置可选组件	244
第12章	Internet信息服务	248
12.1	IIS5.0的新特性	248
12.1.1	安全性	248
12.1.2	管理	249
12.1.3	可编程性	249
12.1.4	Internet标准	249
12.2	安装Internet信息服务	249
12.3	创建和管理Internet信息服务器	251
12.3.1	设置Web站点主目录	251
12.3.2	添加Web站点虚拟目录	253
12.3.3	启用Web站点过期内容	256
12.3.4	Web站点内容分级设置	257
12.3.5	创建服务器扩展站点	260
12.3.6	创建Web站点	261
12.4	Internet信息服务安全设置	263
12.4.1	权限设置	263
12.4.2	匿名访问和验证控制	265
12.4.3	IP地址及域名限制	267
12.4.4	启用服务器证书	269
第13章	注册表、配置文件和登录脚本	273
13.1	注册表简介	273
13.1.1	注册表的结构	274
13.1.2	注册表及其参数	279
13.1.3	编辑注册表	282
13.2	使用硬件配置文件	286
13.2.1	建立新的硬件配置文件	286
13.2.2	禁止服务	289
13.3	用户配置文件	291
13.3.1	配置文件的结构	291
13.3.2	生成本地配置文件	292
13.3.3	生成漫游配置文件	292
13.4	登录脚本	294

第14章 网络性能优化	297
14.1 Windows 2000的网络分析和优化	297
14.1.1 虚拟内存系统	297
14.1.2 进程和线程的优先级	299
14.1.3 文件的压缩存储	301
14.1.4 磁盘请求缓冲	302
14.2 Windows 2000的性能监视器	303
14.2.1 对象和计数器	303
14.2.2 查看系统性能	304
14.2.3 添加系统性能计数器	306
14.2.4 创建计数器日志	307
14.2.5 创建跟踪日志	309
14.2.6 创建警报	311
14.3 Microsoft网络监视器	312
14.3.1 网络图表显示窗格	313
14.3.2 会话统计窗格	314
14.3.3 站点统计窗格	314
14.3.4 汇总统计窗格	315
14.3.5 安装Microsoft网络监视器代理	315
14.3.6 创建捕获过滤程序	316
14.3.7 创建触发器	319
14.3.8 缓冲区设置	320
14.3.9 捕获数据	320
14.4 瓶颈的缓解	321

第1章 简介Windows 2000 Server

Windows 2000 Server是专门为服务器开发的多用途操作系统，能够为部门的工作小组或中小型公司用户提供文件、打印、应用软件、Web和通信等各项服务，它支持两路对称多处理器（SMP）系统，是中小型企业应用程序的开发、Web服务器、工作组和分支部门理想的操作系统。

本章首先介绍Windows 2000 Server的各个版本，并为用户的选择提供一些建议。Windows 2000 Server在原有操作系统的基础上进行了较大的改进，可靠性、可用性、适应性、Internet功能等方面都达到了新的高度，最后是有关安装Windows 2000 Server的准备工作与操作步骤，它可以帮助用户在安装过程中少走弯路。

1.1 概述计算机网络

最简单的网络就是将两台计算机连接起来以便共享文件和打印机，而相当复杂的网络可以把单位、企业、公司，甚至是全世界范围的计算机连接起来。网络首先是计算机的一个群体，它由数量不等的计算机组成，并由此决定着网络的规模。网络内的计算机具有独立性，任何一台计算机都不能干预其他计算机的启动、运行、操作、关机等日常工作，计算机之间没有主从关系，它们通过通信媒体联接在一起。

网络的最大特点就是实现对资源与信息的共享。共享的内容包括硬件设备与软件资源两大部分，硬件设备包括微机、小型机、大型机、终端、打印机，以及绘图仪、只读光盘等设备，软件资源包括工作程序、操作系统、应用文件等存贮在磁盘上的所有内容。

1.1.1 资源共享

网络的最初设计目标是共享服务器硬盘，当时的硬盘非常昂贵，如果多个用户同时共享服务器的硬盘，可以将所有文件存放在服务器上，使数据备份变得简单，网络管理员只需备份服务器的数据，就可以对所有用户的数据进行备份，不仅降低了网络的使用费用，也提高了网络的安全性。

网络使打印机、扫描仪、绘图仪和其他外设的共享成为可能，只需要配备一套高性能的外设，就可以通过网络使多个用户都可以使用。对于大型机或小型机来说，需要对它们进行访问时，早期的方法是在每台微机上安装终端仿真软件、专用的通信卡，进行通信链路，随着微机数量的增多，这种方法的应用效益变会大打折扣。有了网络之后，通过一台称为网关的计算机便可以实现与大型机、小型机的通信，凡是经过网关的计算机都可以访问大型机、小型机。

另外，用户还可以利用调制解调器与其他网络内的用户通信、访问电子公告牌。调制解调器是一种在电话线上传送数据的专用设备。

用户每天都需要与各种软件打交道，在未联网的情况下，需要使用软件时，首先要在本机上进行安装、维护，即使是同一办公室的人需要使用时，也得重复上述操作。考虑到软件的版权问题，并不是所有的软件都可以进行无限次的安装，这就需要重复购买相同的软件。

在联网的情况下，可根据同时使用软件的用户数量，选择合适的网络版软件，在购买一套软件的情况下，就可以满足多人对软件的使用需求。另外，由于软件数量的减少，在软件的配置、升级、维护等方面也可以取得明显的效益。

通过网络传输文件也是非常方便的，它无需准备大量的软盘就可以轻松地不同的计算机之间实现文件的拷贝。即使在用户外出的情况下，只要在某地与网络联通，也能够通过电子邮件的形式接受、发送备忘录、报告与报表等。网络的出现，使人们的联系更加方便、密切。

1.1.2 网络类型

网络建立在一些相互连接的设备的基础上，它的大小规模千差万别、相差悬殊。最简单的网络就是将两台家用计算机连接起来，大的网络可以将全世界范围的难以计数的设备连接在一起。

无论网络大小，它都是由客户机/服务器模式、点对点模式这两种最基本的网络模式演变而来的，它们继承了传统的主机和终端的处理模式，由主机带动一定数目的终端，主机负责完成终端提交的任务，用户通过终端输入信息，信息由主机进行处理和存储。

后来，中心化的处理方式显得越来越力不从心，逐渐演变成非中心化的网络模式，此时的终端本身已经具备了很强的功能，具有独立工作的能力，通过主机可以与其他终端实现共享处理能力、文件存储空间和打印服务等功能。

连接网络首先要使用传输线，它是所有网络的最小要素，常见的传输线包括同轴电缆、双绞线、光纤和无线电波等4种类型。为了实现客户机、打印机和服务器等设备之间的通信，就必须使用标准化的方式把它们连接起来，这种连接标准要考虑尽可能和其他网络相连、在网络内添加设备、对已连入的设备进行移动等情况，这种在网络中把设备连接起来的布局方法就叫网络的拓扑结构。

1.1.3 网络配件

从配件角度看，一个局域网通常由服务器、工作站、网卡、集线器、电缆和其他网络配件等组成。为了扩展网络范围还要引入路由器、网桥和通信服务器等网络部件，从软件角度来说，网络操作系统包括服务器软件部分、客户软件部分和通信协议软件。

服务器是提供服务的软件或硬件，或者两者的结合体。服务器上运行着网络操作系统。随着局域网功能的不断增强，按服务器所提供的功能不同又可进一步划分为文件服务器和应用服务器。文件服务器通常提供文件和打印服务，应用服务器包括数据库服务器、电子邮件服务器、打印服务器、通信服务器等。服务器是大负荷的机器，因为在为整个网络服务时，服务器的工作量是普通工作站工作量的几倍甚至几十倍。

当一台计算机连接到网络上，它就成为网络的一个节点，称为网络工作站又称为网络客户，简称工作站，工作站仅仅为它们的操作者服务，而服务器则为网络上的许多人提供服务。如果工作站没有自己的磁盘驱动器，需要获得文件时就必须完全依赖于局域网。

网卡插在每台工作站和文件服务器主机板的扩展槽内。工作站通过网卡向服务器发送请求,当服务器向工作站传送文件时,工作站也通过网卡接收响应。这些请求及响应的传送对应于计算机硬盘上进行读、写文件的操作。

1.1.4 Internet服务

Internet是国际互联网的简称,它提供的服务是非常广泛的,例如电子邮件服务、文件传输服务、地址查询服务、文档查询服务、网络新闻服务、**Gopher**服务、**WAIS**服务、**WWW**服务等已经成为人们最为关注的几种**Internet**服务,它对社会的影响力正在逐步增强,未来不能利用**Internet**服务为自己的生活、工作提供帮助的人,将感到自己的信息量太少。

电子邮件服务

电子邮件采用“存储转发”的方式传递用户之间的信件,只有事先申请邮件地址的用户才能接收、发送邮件。当用户需要发送电子邮件时,先要和邮件服务器建立连接,然后将写好的信件放到自己的电子邮箱,邮件服务器将根据邮件的记录查找收信人地址,并通过网络进行传递。当信件到达目的地之后,就被存放在收信人申请的邮箱内。一旦收件人连接到邮件服务器,就能够发现新来的电子邮件,进而查阅自己的电子邮件。

电子邮件的最大特点是快捷、经济。无论你身在何处,只要连接到**Internet**,就可以进行邮件的发送与接收服务,通过**Internet**发送一封电子邮件到国外,速度要比国际快件快得多,而费用与邮寄普通国内信函相当。

文件传输服务

为了从服务器上获得所需的信息,必须使用文件传输服务。早期的文件传输服务(**FTP**)是一种字符界面的命令行工具,用户首先要键入访问服务器的地址,当服务器询问口令与密码时,对于大多数**FTP**服务器来说,可以采用匿名方式进行登录,使用**Anonymous**代替用户名,同时把自己申请的邮箱地址作为口令,某些**FTP**服务器也可以使用**FTP**作为用户名和口令。

通过匿名方式进行登录时,只能得到最低的访问权限:从**FTP**服务器上拷贝文件,对于**FTP**服务器的文件无法进行删除、重命名操作,用户也无法将自己的文件传送到**FTP**服务器。另外,对**FTP**服务器中的一些目录,匿名用户甚至无法访问。

当然,付费的用户将获得更多的服务,**FTP**服务器将自动记录用户从登录到离开服务器的时间,并作为收费的标准。为了节省用户传输文件的时间,**FTP**服务器一般都对文件进行压缩处理,用户下载压缩的文件之后,就可以对下载的文件进行解压缩和浏览。

查询服务

当无法知道某个人的电子邮箱地址时,可以通过**Internet**的地址查询服务对计算机进行查询。由于目前没有统一的、包含所有**Internet**用户电子邮箱地址的查询服务,**Internet**的地址查询服务器一般只提供查询所在区域之内的地址服务器,用户可以查询服务器下一级的用户和计算机的地址记录。

除了地址查询之外, **Internet**还提供文档查询功能, 用户只需输入文件名或文件描述信息中可能包含的关键字, 通过执行文档查询功能的服务器就可以获得查询信息的准确地址, 借助浏览器就可以访问这些信息。

网络新闻服务

网络新闻服务是为有共同兴趣的用户提供的, 用来相互交换情报和信息网络。网络新闻根据不同的专题进行分类组织, 包括计算机科学、网络新闻、娱乐、科技、社会科学、专题辩论和杂类等7个专题, 每个专题下面又包含着子专题, 用户可选择自己感兴趣的专题进行讨论。

网络新闻是一种无约束力的环境, 它是用户自由参加的论坛。目前, 网络新闻的信息主要是为用户交流网络**Usenet**提供的, 它完全是一种由民间自发组织的、使用**Internet**交换信息但又并非完全依赖于**Internet**进行通信的用户交流网络。

Gopher服务

Gopher是一种基于菜单界面的**Internet**信息查询和浏览工具, 它包括电子邮件服务、文件传输服务和远程登录服务等内容。用户可在菜单的引导下选择自己感兴趣的信息资源。如果用户不熟悉网络资源的地址, 直接登录到能够提供**Gopher**服务的计算机是非常方便的。

Gopher是美国明尼苏达大学校园计算机网络信息服务中心开发的应用工具。通过**Gopher**, 用户不需要进行特别培训, 就可以访问分散在各个部门计算机中的数据库, 并能够很容易地使用网络中的各种信息资源。目前, 通过**Gopher**可以提供信息查询、文件查询、电话查询簿、远程登录等服务。

WAIS服务

WAIS是基于关键字查询的**Internet**检索工具, 使用**WAIS**的前提是必须访问在**Internet**上能够提供**WAIS**服务的计算机。用户可以按照文献主题、文献著者、文献名(或期刊名)等多种查找方法进行查询。与普通图书馆的查询方式相比, **WAIS**所检索的文献是非常丰富的, 它包括了**Internet**网络的文本文件和专业数据库, 通过对各种形式的信息进行标注, 利用**WAIS**还可以查询图像信息和多媒体信息。

WWW服务

WWW是万维网或环球网(**World Wide Web**)的缩写, 它是一种基于超文本信息结构的信息查询和浏览工具。当用户浏览一篇**WWW**网页时, 可以从当前浏览页随意跳转到其他的浏览页, 这样用户可以按照自定义的方式浏览、查找网页, 从而改变了传统的按顺序查找对人们的约束。

使用**WWW**时, 用户只需要拥有**WWW**浏览器就可以通过**Internet**连接到世界各地的**WWW**服务器, 目前最流行的**WWW**浏览器是**Internet Explorer**, 最新版本的**Internet Explorer 5.0**已经作为**Windows 2000 Server**的组件。

现在, **WWW**浏览器已经成为人们爱不释手的**Internet**浏览工具, 用户可以通过**WWW**服务查看各种图片、欣赏各种风格的音乐和录像。许多大公司相继建立了自己的**WWW**服务

器，以方便用户查询自己的新产品，并提供产品使用方面的帮助信息。

1.2 认识Windows 2000 Server

Microsoft的Windows 2000 Server包括3个版本，其中Windows 2000 Server用于工作组和部门服务器，Windows 2000 Advanced Server用于应用程序服务器和更强劲部门服务器，Windows 2000 Datacenter Server用于运行核心业务的数据中心服务器系统。本节将介绍这些版本的特点，并为用户的选择提供一些帮助，最后是对Windows 2000 Server的一些重要概念的解释，它有助于提高用户对本书内容的掌握。

1.2.1 多版本的选择

Windows 2000 Server以前的名称是Windows NT Server 5.0，它是Windows NT Server 4.0的升级换代产品。与Windows NT相比，Windows 2000 Server在性能、稳定性、可用性等方面都是一个出类拔萃的操作平台。

在“活动目录”的基础上，建立一套全面的、分布式的底层服务是Windows 2000 Server最重要的改进。“活动目录”是集成在系统内部、采用Internet的标准技术、具有扩展性的多用途目录服务技术，它能够有效地简化网络用户及资源的管理，并使用户方便地使用企业网提供的多种资源。

Windows 2000 Advanced Server的前身是Windows NT Server 5.0企业版，它除了具有Windows 2000 Server的所有功能和特性之外，还有一些专为大型企业级服务器所设计的特性，例如群集、加载平衡和对称多处理器（SMP）支持等。当多种一般错误发生时，Windows 2000 Advanced Server能够在1分钟之内重新启动应用软件，保证服务器的正常工作。Windows 2000 Advanced Server提供对称多处理器支持，并且支持数可达四路，这是Windows 2000 Server无法比拟的。

Windows 2000 Advanced Server在群集功能、网络负载平衡、组件负载平衡、高性能排序等方面也具有得天独厚的优势，这些功能和特性使Windows 2000 Advanced Server比Windows 2000 Server具有更高的扩展性、互操作性和可管理性。

Windows 2000 Datacenter Server是Microsoft提供的功能最为强大的服务器操作系统，它支持16路对称多处理器系统、能够管理高达64GB的物理内存。类似于Windows 2000 Advanced Server，Windows 2000 Datacenter Server将群集和负载平衡服务作为标准的特性，它为大型的数据仓库、经济分析、科学和工程模拟、联机交易服务等应用进行了专门的优化。

如果用户对版本的选择存有疑虑，下面的建议将帮助你作出正确的决策。

Windows 2000 Server最适用于中小型企业进行应用程序部署、建立Web服务器、支持工作组和分支机构，它能够支持两路对称多处理器（SMP）的新系统，是目前最流行的Windows服务器操作系统。

Windows 2000 Advanced Server集众多网络操作系统和Internet服务于一身，是比较强大的部门和应用程序服务器。由于Windows 2000 Advanced Server可支持具有4路SMP的