Windows 2000中文版
初中级教程

网络篇

东箭工作室 编著

清华大学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

（京）新登字 158 号

内 容 简 介

本套系列书以微软公司最新推出的 Windows 2000 中文版正版软件为蓝本，借助大量的典型工作实例，以通俗易懂的语言，深入浅出地讲述了 Windows 2000 中文版的特点和功能。本套系列书共分三篇：《基础篇》、《网络篇》和《系统篇》。本书作为《网络篇》，主要介绍普通用户在网络工作和学习环境使用 Windows 2000 所需要掌握的内容。其中包括：Windows 2000 的网络基本概念，使用局域网的常规操作，访问远程网络的方法，笔记本电脑的使用技巧，建立对等网络的原则与方法，冲浪万维网，收发电子邮件，访问电子论坛和新闻组，使用网络电话和传真，以及流行网络实用工具使用方法……

全书不但内容丰富、解释详尽，而且很多实用内容为不少 Windows 2000 图书所无，真正全面介绍了 Windows 2000 网络方面的新功能、新特点和新的使用技巧。在介绍各种功能和操作方法时，充分结合了国内用户的实际情况，有针对性地列举了大量十分实用的工作实例和操作方法与技巧，为读者创造了一个轻松学习和掌握 Windows 2000 的天地。本书不但适合于使用 Windows 2000 中文版在网络环境处理日常工作的各类用户，而且适合作为 Windows 2000 中文版的自学/培训教材。无论是工作在企业网络环境内的商业用户还是在家庭网络环境学习、工作、娱乐的家庭用户，相信都会从本书中得到很好的收益。

版权所有，翻印必究。
本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签，无防伪标签者不得销售。

书　名：Windows 2000 中文版初中级教程——网络篇
作　者：东箭工作室（http://byzantium.126.com）
出版者：清华大学出版社（北京清华大学校内，邮编：100084）
http://www.tup.tsinghua.edu.cn
印刷者：北京市清华园胶印厂
发行者：新华书店总店北京科技发行所
开　本：787×1092　1/16　**印张**：12.5　**字数**：309 千字
版　次：2000 年 5 月第 1 版　2000 年 9 月第 2 次印刷
书　号：ISBN 7-302-03857-0/TP·2254
印　数：6001～10000
定　价：18.00 元

前　言

您在其他 Windows 2000 图书中见到过以下内容吗？

1）Windows 2000 能够自动地识别并安装网络适配器的驱动程序和 TCP/IP 协议。

2）Windows 2000 能够很容易地访问 NetWare 3.x 和 NetWare 4.x 服务器。

3）“计算机管理”是查看和管理本地计算机共享资源的最佳工具。

4）建立拨号服务器（传入连接）的方法。

5）优化拨号连接压缩方法。

6）建立 Internet 连接共享的方法（可以让局域网上的计算机共享一个调制解调器）。

7）启用多设备拨号的方法（俗称“双猫并联”，可以双倍提高上网速度）。

8）通过串口、并口或者红外端口连接网络的方法。

9）笔记本离开网络后仍然可以编辑网络文档的方法。

10）哪个使用更方便，公文包还是脱机文件？

11）精选的五星级网站分类列表。

12）浏览繁体中文网站。

13）Internet Explorer 收藏夹与 Netscape Navigator 书签转换方法。

14）确定对方收到自己发送邮件的方法。

15）自动分类整理收到邮件的技巧。

16）最优秀的中文论坛、新闻组服务器列表。

17）免费拨打美国国际长途电话的方法。

18）远程共享对方桌面乃至应用程序的方法。

19）最实用网络工具（ICQ、Teleport Pro、FlashGet 和 WINAMP）的使用方法和技巧。

……

为什么本书能够介绍这么多富有实用价值而其他 Windows 2000 图书十分缺乏的内容呢？请您耐心往下阅读。

本书是《Windows 2000 中文版初中级教程》套书的第二部——《网络篇》。本套书的主要创作人员来自 Windows 2000 简体中文版的 Beta 版测试组，他们在两年多的时间里使用过 Windows NT 5 Beta 1、Windows NT 5 Beta 2、Windows 2000 Beta 3、Windows 2000 RC1、Windows 2000 RC2、Windows 2000 RC3、Windows 2000 RTM 等十多个 Windows 2000 测试版本，积累了 Windows 2000 丰富的使用经验，掌握了 Windows 2000 大量常见问题的解决方案。本套书就是这些人员心血的结晶。

Windows 2000 的特点

在总结了自己方方面面的心得之后，我们认为：

1） Windows 2000 覆盖的用户面之广史无前例：从偏重于多媒体应用的家庭用户、更看重安全的商业用户、对资源占用和硬件支持严格要求的笔记本用户、拥有 2~10 个工作成员的工作组服务器、连接 10~20 个用户的部门服务器、提供企业计算和安全环境的高级服务器到可以提供全球联机电子交易服务的数据中心服务器。尽管分为了四个版本：Professional（专业版）、Server（服务器版）、Advanced Server（高级服务器版）和 Datacenter Server（数据中心服务器版），然而内核和界面是一样的，区别仅在于支持的 CPU 数量和某些高级功能与服务。就是说它们之间在不涉及某些高级服务的情况下使用和维护几乎没有区别。

2） Windows 2000 是迄今为止最优秀的操作系统，称得上集最新操作系统技术之大成。不但优化了设计，而且提供了众多新功能。在满足硬件要求之后（主要是现在极便宜的内存要求），与 Windows 98 相比：速度更快（听起来不可思议，但的确是真的）、更稳定、更安全，使用更方便（有关这些新功能详见《基础篇》第 1 章）。

3） Windows 2000 是一个全新的操作系统，这自然会引起不少的软件和硬件兼容性问题。尽管 Microsoft 尽了最大的努力已经将兼容性问题降到了最低点，然而还是有一些问题会影响到普通用户的使用。例如，3D 图形加速卡仅具有 2D 加速功能，Windows 98 环境下的 VCD/DVD 播放器不能运行，刻录机软件报告找不到 CD-RW，网络工具和杀病毒软件声称与这个 Windows 版本不兼容等等。

此外，Windows 2000 毕竟只是操作系统，Microsoft 限于时间和精力（还有反垄断压力），还是有很多常用的功能没能提供。例如，压缩/解压缩工具、脱机浏览工具、下载管理器以及病毒和黑客防护工具等等。

本套书的特点和读者对象

有鉴于此，我们精心规划了这套书，使之具有以下特点：

1） 按照主流用户划分，分为了《基础篇》、《网络篇》和《系统篇》，以期发挥最大的效益，让读者花费最少的钱买到最适合自己的图书。其中《基础篇》主要讲述普通用户日常使用 Windows 2000 所经常用到的功能，例如，常规 Windows 操作，软、硬件的安装，流行周边设备的使用方法等等；《网络篇》则主要讲述公司/家庭网络用户经常使用的操作方法，例如，网络和拨号连接的建立方法，共享资源的使用和管理，笔记本电脑的使用技巧，对等网络的创建，万维网冲浪，收发电子邮件，拨打网络电话等等；《系统篇》则主要讲述高级用户保证资源安全、管理和优化系统所需要掌握的内容，例如，账户管理，保证安全措施和建议，预防病毒和黑客，磁盘维护，监视和优化系统性能，故障解决方案等等。

这样，使用 Windows 2000 的普通用户只需购买《基础篇》就可以满足自己的日常

工作需要；而对于在单位或者家庭网络环境使用 Windows 2000 或者上网的用户则购买《网络篇》就可以满足网络工作需求；负责维护 Windows 2000 计算机系统或者希望充分发挥 Windows 2000 高级功能的用户则可以选择《系统篇》，以让自己的 Windows 2000 运行得更好、更安全。

此外，对于 Windows 2000 的四个版本，其绝大部分功能和使用方法是一样的，因此，本套书介绍的使用 Widows 2000 名称的内容适合于所有这些版本，对于不一致的地方，会直接给出具体的版本名称，例如，Windows 2000 Professional 不支持镜像卷。

需要特别指出，本套书没有涉及如何规划、升级、管理和维护由 Windows 2000 Server、Advanced Server 组成的企业网络的内容，也没有涉及有关规划和配置各种 Internet 服务器的内容，需要有关内容的读者请参阅其他图书。

2） 在精简常规 Windows 功能，保证 Windows 2000 初学者能够入门的基础上，重点突出 Windows 2000 的新功能、新特点、新效率工具和新的使用技巧。例如，“我的电脑”窗口虽然不大但是十分有用的改进，又如个性化菜单、传真工具、设备管理器、多种语言支持、脱机工作方式、Internet 连接共享、传入连接、多重设备拨号、磁盘配额、计算机管理等等不胜枚举。这些内容分散在《基础篇》、《网络篇》和《系统篇》中。

3） 专门讨论 Windows 2000 与流行的软、硬件兼容性问题，以及十分流行而 Windows 2000 自身缺乏的工具，并给出具体的解决方案是本套书的一大特色。例如，详细介绍了流行的压缩/解压缩工具、DVD 软件播放器、查/杀病毒软件、实时消息、下载管理器等等的使用方法，介绍的这些工具不但版本最新，而且可以与 Windows 2000 兼容。此外，不但讨论了 Windows 2000 的硬件故障排除方法，而且分析了运行 Windows 2000 的最佳硬件环境。乍一看，这些问题并不起眼，然而它们却是普通用户顺利使用 Windows 2000 的最大障碍。不用担心这些软件如何获得，东箭工作室的网站http://byzantium.126.com提供了书中涉及的所有软件的下载连接。

4） 每章后面给出了有关该章内容的 4~10 道练习题，紧扣重点与难点，帮助读者验证自己的学习效果，切实掌握 Windows 2000 的使用方法和常见问题的解决方案。

本书的编排

在版面设计上，本书力求轻松活泼、典雅，并与主题紧密结合，主要使用了正文、标题、插图、表格、列表五种常用版式。为了节省版面，本书大量采用了图文串排方式。

在本书中出现的各种类型的数据、文字、图片等信息均属虚构，如有雷同，纯属巧合。

在本书的写作过程中得到了多方人士的大力支持，在此一并致谢！

参与本书编写的人员有：倪群、柳林、移凡、叶民、周晓津、张冰、王鲁明、周辉、曾林、唐燕川、王纯、刘翔、隗华、倪朝、黄洁等。由于作者本身的水平有限，再加上本书创作时间紧迫，因此书中难免存在疏漏和错误之处，衷心希望各界专家、用户和读者朋

需要全本请访问 www.ertongbook.com

友给予指正。

推荐图书

在使用 Windows 2000 进行工作的过程中，如果读者需要更多的帮助内容，可以参阅《流行软件实用操作系列丛书》内的其他图书。

《Windows 2000 中文版初中级教程》 基础篇

《Windows 2000 中文版初中级教程》 网络篇

《Windows 2000 中文版初中级教程》 系统篇

《Office 2000 中文版用户伴侣》

《Word 2000 中文版用户伴侣》

《Excel 2000 中文版用户伴侣》

《Access 2000 中文版用户伴侣》

《Outlook 2000 中文版用户伴侣》

《PowerPoint 2000 中文版用户伴侣》

《Windows ME 中文版初中级教程》（即将出版）

《CorelDRAW 9 中文版初中级教程》（即将出版）

这些图书均由东箭工作室创作，清华大学出版社出版。为什么推荐自己创作的计算机图书呢？比一比看一看就知道原因了。

东箭工作室

2000 年 3 月

目　录

第 1 章　网络基本概念　1

1.1　网络配置方案　1
1.1.1　基于服务器的网络　2
1.1.2　对等网络　3

1.2　网络类型概念　4
1.2.1　局域网、城域网和广域网　4
1.2.2　Internet 和 intranet　5
1.2.3　虚拟专用网(VPN)　5

1.3　网络服务　6
1.3.1　文件服务　6
1.3.2　打印服务　8
1.3.3　报文服务　8
1.3.4　目录服务　8
1.3.5　应用程序服务　9
1.3.6　数据库服务　9
1.3.7　Internet 服务　9

1.4　网络协议　10
1.4.1　协议类型　10
1.4.2　流行协议组　11
1.4.3　TCP/IP　11
1.4.4　IPX/SPX　13
1.4.5　Microsoft 的专用协议　14
1.4.6　连接协议　15
1.4.7　广域网协议　16
1.4.8　协议小结　17

1.5　网络连接设备　17
1.5.1　网络适配器　17
1.5.2　调制解调器　18
1.5.3　串行/并行电缆　19

1.5.4　红外和无线设备　19

1.6　网络和拨号连接　20

1.7　练习　21

第 2 章　工作在局域网中　22

2.1　局域网连接　22

2.1.1　准备访问 Windows 网络　23

2.1.2　准备访问 NetWare 网络　24

2.2　访问 Windows 网络资源　25

2.3　访问 NetWare 网络资源　26

2.4　快速访问网络资源　27

2.4.1　映射网络资源　27

2.4.2　创建网络资源的快捷方式　29

2.4.3　寻找所需的计算机　29

2.4.4　统一命名约定　29

2.5　访问和共享打印机　30

2.5.1　网络打印概念　31

2.5.2　安装网络打印机驱动程序　31

2.5.3　与他人共享本地打印机　32

2.6　共享文件和文件夹　32

2.6.1　共享文件夹　33

2.6.2　更改共享属性　34

2.6.3　查看和终止文件夹共享　34

2.7　练习　35

第 3 章　使用远程网络　36

3.1　建立拨号连接　36

3.2　拨号到 Internet　37

3.3 拨号到 VPN 41

3.4 建立传入连接 43

3.5 监视网络和拨号连接 45

3.6 高级专题 46

3.6.1 配置调制解调器 47
3.6.2 配置网络和拨号连接 48
3.6.3 建立 Internet 连接共享 49
3.6.4 透析 Internet 连接共享 51
3.6.5 启用多重设备拨号 52
3.6.6 配置拨号选项 53
3.6.7 传入连接和 IP 地址 54
3.6.8 传入连接和 IPX/SPX 56

3.7 练习 56

第 4 章 使用笔记本电脑 57

4.1 建立直接连接 57

4.2 脱机文件 59

4.2.1 设置脱机文件（夹） 60
4.2.2 同步管理器 61
4.2.3 处理文件冲突 63
4.2.4 脱机工作小结 63

4.3 使用公文包 63

4.4 脱机文件与公文包 64

4.5 管理电源 65

4.5.1 在乘飞机旅行期间的操作 65
4.5.2 电源使用方案 66

4.6 练习 66

第 5 章　建立对等网络　67

5.1　安装硬件　67

5.2　配置连接　67

5.3　配置工作组　68

5.4　共享网络资源　68

5.5　配置安全性设置　68

5.6　练习　68

第 6 章　冲浪万维网　69

6.1　启动浏览器　69

6.2　直接输入网络地址　70
6.2.1　理解统一资源定位符　70
6.2.2　直接输入网址　71
6.2.3　五星站点荟萃　72

6.3　浏览过程中的常用操作　74
6.3.1　返回到已看过的网页　74
6.3.2　返回到主页　74
6.3.3　停止当前的网页传输　75
6.3.4　重新显示当前网页内容　75
6.3.5　打开多个浏览器窗口　75
6.3.6　全屏幕的浏览方式　76
6.3.7　选择不同的字体大小　77
6.3.8　查找当前网页的内容　77

6.4　常用浏览技巧　77
6.4.1　加快填写速度　77
6.4.2　提高浏览速度　77
6.4.3　Cookie 的作用　78
6.4.4　使用站点地图　79
6.4.5　阅读繁体中文　79

6.4.6 打印网页 80
6.4.7 保存重要网页 80

6.5 收集站点地址 81
6.5.1 添加和管理收藏夹 81
6.5.2 书签与收藏夹内容的互相转换 82

6.6 脱机浏览 82
6.6.1 重新访问浏览过的站点 82
6.6.2 设置和管理临时文件夹 83

6.7 定制网页的外观 83

6.8 使用浏览器提供的搜索工具 84

6.9 使用分类目录和网页索引 85
6.9.1 使用分类目录 86
6.9.2 使用网页索引 89
6.9.3 常用的网页检索技巧 91
6.9.4 常见中文搜索引擎 91

6.10 从浏览器中直接下载文件 92

6.11 练习 94

第 7 章 收发电子邮件 95

7.1 认识电子邮件 95
7.1.1 电子邮件的工作方式 95
7.1.2 电子邮件的构成 96
7.1.3 理解电子邮件地址 97

7.2 收发电子邮件 97
7.2.1 创建和修改邮件账号 97
7.2.2 接收和回复邮件 98
7.2.3 新建和发送邮件 99
7.2.4 插入和打开附件 100
7.2.5 调整窗口布局以及邮件列表排列方式 101
7.2.6 保存和打印邮件 102
7.2.7 邮件签名 103

需要全本请访问 www.ertongbook.com

7.2.8　签写邮件收条　103

7.3　阅读和管理大量电子邮件　105
7.3.1　创建分类文件夹　105
7.3.2　设置邮件规则　106
7.3.3　归档与压缩邮件文件夹　107
7.3.4　导入和导出　108
7.3.5　选择邮件查看方式　109
7.3.6　搜索电子邮件　109

7.4　使用通讯簿　109
7.4.1　建立个人通讯簿　109
7.4.2　创建联系人组　110
7.4.3　引用通讯簿地址　111
7.4.4　通过邮件交流名片　111
7.4.5　查找通讯地址　112
7.4.6　从其他通讯簿导入通讯地址　114
7.4.7　打印通讯簿内容　114

7.5　使用基于 Web 的邮件　115
7.5.1　WebMail 的优缺点　115
7.5.2　五星级的 WebMail 网站　116
7.5.3　申请和使用 WebMail 账户　116

7.6　电子邮件的使用技巧　117

7.7　练习　120

第 8 章　公告板、论坛和新闻组　121

8.1　认识公告板、论坛和新闻组　121
8.1.1　公告板和论坛　121
8.1.2　新闻组　124

8.2　访问公告板和论坛　125
8.2.1　访问登录式 BBS　125
8.2.2　访问论坛　128
8.2.3　经典公告板和论坛地址　129

8.3　订阅和投递新闻文章　130

8.3.1 建立新闻账号 130
8.3.2 订阅新闻组 131
8.3.3 联机阅读新闻 132
8.3.4 回复文章和投递新文章 132
8.3.5 在新闻组内搜索文章 133
8.3.6 搜索新闻文章 134
8.3.7 制作新闻组快捷方式 134
8.3.8 新闻组服务器和中文新闻组 134

8.4 脱机阅读新闻消息 135

8.5 练习 136

第 9 章 网络电话、传真和会议 137

9.1 使用网络电话 137
9.1.1 硬件条件 138
9.1.2 MediaRing Talk 99 138
9.1.3 Net2Phone 140
9.1.4 Internet Phone 143
9.1.5 Video VoxPhone Gold 144
9.1.6 使用注意事项 144

9.2 使用网络传真 145

9.3 召开网络会议 146
9.3.1 认识 NetMeeting 147
9.3.2 配置 NetMeeting 148
9.3.3 呼叫朋友 148
9.3.4 使用音频/视频 153
9.3.5 聊天 154
9.3.6 白板 154
9.3.7 共享程序和桌面 155
9.3.8 远程桌面共享 156
9.3.9 更多的资源 158

9.4 常见问题解答 158

9.5 练习 160

第 10 章　实用网络工具　161

10.1 脱机浏览工具：Teleport Pro　161
10.1.1 认识 Teleport Pro　161
10.1.2 使用 Teleport Pro　162
10.1.3 Teleport Pro 的高级功能　164

10.2 MP3：WINAMP 一支独秀　164
10.2.1 安装和运行 WINAMP　165
10.2.2 挖掘 WINAMP 的秘密功能　166
10.2.3 MP3 站点总汇　169

10.3 下载后起之秀：FlashGet　169
10.3.1 运行 FlashGet　170
10.3.2 一些使用经验与技巧　171

10.4 实时消息：ICQ　171
10.4.1 ICQ 使用之预备篇　172
10.4.2 ICQ 使用之入门篇　175
10.4.3 ICQ 使用之提高篇　179

10.5 练习　184

10.6 结束语　184

第1章

网络基本概念

用户的计算机有自己的磁盘驱动器和与之相连的打印机。但是今天在许多办公室里，计算机都在网络中由电缆或者电话线连接到了一起。网络可以使人们利用计算机进行相互间通信。在网络中，一台计算机可以和附近的办公室、附近的办公大楼，甚至全球的计算机相连。当用户和网络连接后，可以在其他计算机上打开和存储文件，或者使用和它们相连的资源，如打印机、传真调制解调器和硬盘驱动器等等，如图 1-1所示。

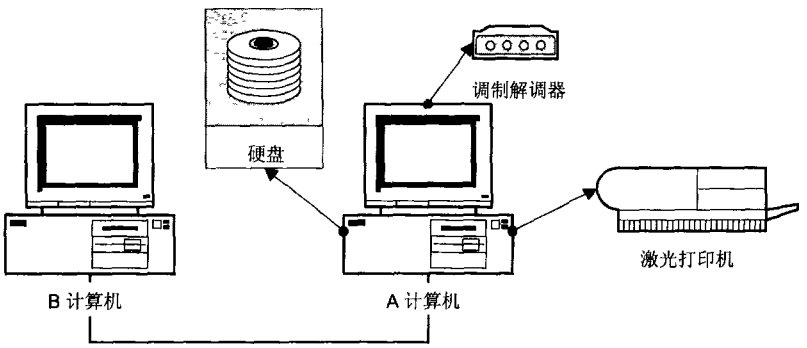


图 1-1　此网络上的计算机共享附属于“A 计算机”的资源

本章主要描述 Windows 2000 网络的基本概念。尽管很多人在日常工作中已经利用网络为他们服务，但是对于计算机网络究竟是怎么一回事，并不都是很清楚。用户将通过这一章的学习更好地理解自己的计算机如何连接到网络上并共享信息。当然，在对网络概念进行描述的同时，本章的很多部分都将涉及到 Windows 2000 本身的网络特性。

1.1　网络配置方案

计算机网络主要由两种不同的网络配置方案组成：基于服务器（server-based）的网络和对等（peer-to-peer）网络。基于服务器的网络是当提到网络时人们通常想到的那种配置方案，这些网络由向服务器提出请求的客户机构成。另外一种网络配置方案是对等网络，在这种配置方案的网络中，每台计算机都能够同时充当客户机和服务器，既请求资源又提供资源。事实上，大多数网络都是这两种网络配置方案的组合。

1.1.1 基于服务器的网络

基于服务器的网络是指拥有专用的计算机来为其他用户服务的网络，这种专用的计算机称为服务器。服务器可以处理用户所需要的文件和打印请求。一个网络上可以同时拥有很多台服务器，它们有的用于文件服务，有的用于打印服务，还有的用于数据库服务。

客户机指的是连接了服务器的工作站点，这些站点运行着字处理或者数学计算等应用软件，是用户用来工作的计算机。客户机可以通过打印服务器打印文件，也可以将客户机的文件存储到文件服务器的硬盘上。图 1-2给出基于服务器的网络的一个例子。

在基于服务器的网络中客户机可以是性能很好的计算机，以便用于复杂的数学计算或者图形处理；当然客户机的性能也许很一般，仅仅使用文字处理或者其他简单的应用软件。客户机采用的操作系统可以是 Windows 95、Windows 98，当然最好是 Windows 2000 Professional，其功能最强。

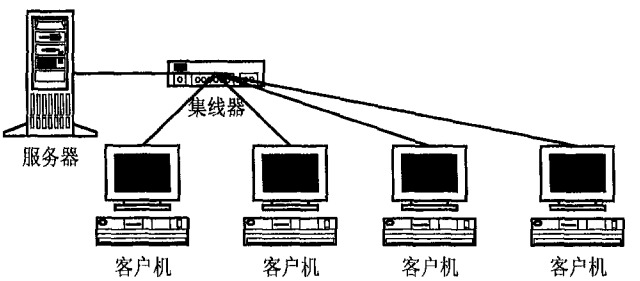


图 1-2　基于服务器的网络

与客户机不同的是，对于服务器的性能一般要求较高，尤其是服务器的输入输出吞吐量。这是因为服务器不仅要对客户机的请求提供快速的响应，而且要对网络上重要的数据进行保护。对服务器更进一步的要求是不但要处理一个用户的请求，还要应付众多用户同时请求服务的情况。另外服务器还要屏蔽非法的用户和请求。服务器为了实现以上功能，必须运行适合基于服务器的网络的操作系统，比如 Windows 2000 Server 或者 NetWare 4/5。

如果网络有 10 到 15 个用户，就应当切实地考虑使用基于服务器的网络。对于具有这样规模的网络，随着时间的推移，对等网络将几乎不可能进行管理。

例如，使用基于服务器的网络，你只需要将客户机连接到一台或几台服务器以获取所需的资源。这将有助于保持大家使用的文件集的同步，而不是每个用户都使用存储在他们本地计算机上的副本。

此外，在基于服务器的网络中，安全管理要容易得多。因为你只需要在服务器而不是每台工作站上创建和维护账户，所以能够轻易地为资源分配权限。资源的访问权限能够授予用户账户。这比访问资源的所有用户都使用一个密码的对等网络要安全得多。使用他们在服务器上的账户，特定的用户可以被授予对资源的访问权限。这种类型的安全称之为用户级安全（Windows NT/2000 自身支持用户级安全，Windows 9x 只有通过网络服务器才能享用用户级安全）。因为网络上的服务器几乎是所有信息的中央储存库，所以，只需要对服务器进行备份。还可以轻易地将其中的信息复制到网络中的其他服务器上，以防一台服务器出现故障。使用服务器上的复制工具是实现文件同步的最有效方法。这些工具将文件

的最新版本复制到其他服务器，使得所有用户能够使用同一版本的文件，而不是同一文件的许多不同版本。

基于服务器的网络也有缺点，其两个主要的缺点是需要一台服务器和一个专职的系统管理员。与一个普通的工作站相比，服务器要昂贵得多，但服务器通常能更好地处理客户机的请求。由于用户不再需要维护其自己的数据和安全，必须有一个系统管理员来维护网络。然而利用网络上的存储几乎所有信息的服务器，客户机就不再需要大容量硬盘。而且，客户机也不需要额外的RAM和处理能力以提供服务功能。这可能有助于抵消服务器的价格，因为每台客户机计算机可以是处理能力较低、价格较便宜的系统。

构筑基于服务器的网络牵涉的内容很多，起码需要一整本书的篇幅才能够讲得清楚，因此，本书后面内容仅仅讲述了如何访问服务器的共享资源，在《系统篇》讨论了如何管理用户账户的内容，整套书没有涉及有关如何构筑这种网络的内容。

1.1.2 对等网络

对等型网络并不像客户机—服务器网络那样拥有诸如文件服务器、数据库服务器和打印服务器等等专用的服务器，来存储文件、处理事务和管理打印机。在对等型网络中，每一个工作站都可以共享其他工作站的资源，同样自己的资源也可以被其他的站点所使用。图 1-3给出对等型网络的一个例子。

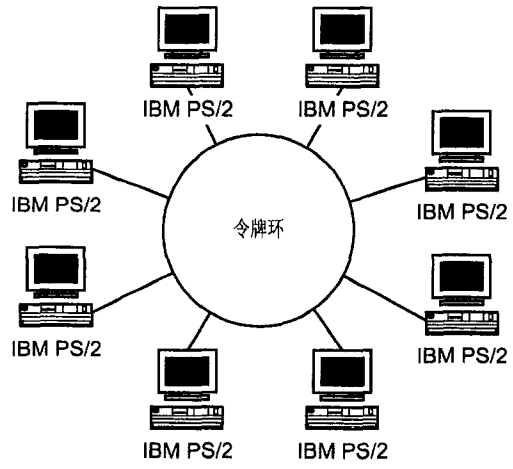


图 1-3 对等型网络

对等网络配置方案非常适用于小型办公室网络。一旦网络达到十个客户机左右，它的维护就变得十分困难。这种类型的网络在家庭网络中较为常见，而且，当大多数业务人员在决定共享资源并连接其个人系统时，常使用这种类型的网络。

由于对等网络配置方案不需要功能强大的专用服务器，通常它是所安装网络中最便宜的一种。连接多台个人系统并创建对等网络所需要的全部设备包括网络适配器、电缆或其他传输介质以及操作系统。

不过对等网络在客户机数量增大后的缺点也是比较明显的。一般原则是，一旦客户机总数达到十台左右，就停止使用对等网络。考虑这样一个问题：一个对等网络上有 25 个用户需要共享并更新文档，不久以后，就会出现不同的客户机上的人员使用不同版本的文档。另外，不妨考虑一下当你不得不为了从其他的客户机上获取信息而需要在网络上安装第 26 台客户机时将遇到的问题。你需要把该客户机连接到一台负责打印机的客户机、另一台负责文档的客户机以及负责传真设备的第三台客户机等等。如果网络具有一台中央服务器的话，就只需要从一个来源获取信息。

需要全本请访问 www.ertongbook.com