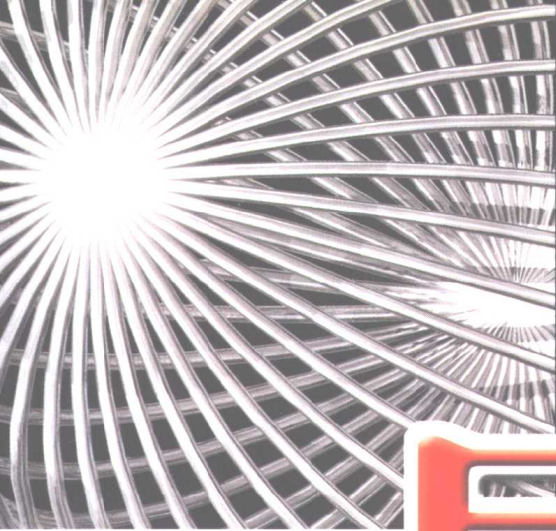




· 局 · 域 · 网 ·

完全攻略系列



局域网

应用

DIY

● 明月创作室 编著



人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

· 局 · 域 · 网 · 完全攻略系列



局域网 应用 DIY

● 明月创作室 编著

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

局域网应用 DIY/明月创作室编著. —北京:人民邮电出版社, 2001.7

(局域网完全攻略系列)

ISBN 7-115-09458-6

I.局... II.明... III.局部网络—基本知识 IV.TP393.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 041713 号

MS238/01

局域网完全攻略系列

局域网应用 DIY

◆ 编 著 明月创作室

责任编辑 魏雪平

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 315@pptph.com.cn

网址 <http://www.pptph.com.cn>

读者热线:010-67129212 010-67129211(传真)

北京汉魂图文设计有限公司制作

北京鸿佳印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/16

印张:30.25

字数:736 千字

2001 年 7 月第 1 版

印数:6 001—9 000 册

2001 年 11 月北京第 2 次印刷

ISBN 7-115-09458-6/TP·2334

定价:45.00 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系 电话:(010)67129223

内 容 简 介

本书从多个角度详细地讨论了局域网的应用，如局域网应用软件安装与应用技术，Intranet 网站创建与应用实例，局域网专业 Web、FTP 与邮件服务器应用实例，Windows 95/98/Me 无盘局域网应用与实例，远程访问局域网及其应用实例，局域网聊天室、IRC 服务器、广播站与 MUD 站创建与实例，局域网 ICQ 服务器设置，局域电话网应用实例，局域网多媒体 VCD/DVD/MPEG4 播放与应用实例，局域网联网游戏设置与应用实例，局域网安全与防火墙设置应用实例，局域网终端瘦型工作站应用全面解决方案，局域网代理服务器应用实例，Windows 2000 局域网请求拨号路由服务器创建与应用实例等。在附录中，本书还给出了局域网设定基础、Outlook Express 错误列表及代理服务器地址等资料。

本书介绍的方法具有典型性、可操作性。

本书适合于广大局域网用户，尤其是网络管理人员阅读，也可作为用户在实际应用局域网时的指导工具书。

总 序

目前, 计算机网络已成为现代信息社会中人与人之间传递信息的一个重要工具。从 20 世纪 80 年代迅速兴起的局域网, 到 20 世纪 90 年代中后期发展起来的 Internet (因特网); 从由个人计算机组成的小型网络, 到由巨型计算机组成的大型网络; 从一个家庭、一个办公室、一个部门、一个企业组成的小型局域网, 到覆盖一个城市、一个地区、一个国家甚至是全球的大型网络, 计算机网络已广泛地应用于科研、教育、管理、娱乐等各个领域, 成为信息社会中重要的基础设施。

在众多类型的计算机网络中, 局域网 (LAN) 技术的发展非常迅速, 应用最为普遍。数据传输速率从 20 世纪 80 年代初期的 10Mbit/s, 发展到 20 世纪 90 年代初的 100Mbit/s, 到了 20 世纪 90 年代中期已达到了 1 000Mbit/s, 目前运行速度为 10 000Mbit/s (万兆位以太网) 的标准也正在讨论中, 相关产品不久将会投入应用。目前, 局域网应用已相当普及, 只要同时具有两台以上的计算机, 就可以组建一个局域网。其规模既可大, 也可小; 其功能既可简单, 也可复杂。

现在有关局域网的书籍比较多, 但广大的读者和用户很难找到一本适合自己需要的书。有些书籍的内容过于理论化, 没有考虑到实际的应用; 而有些书籍只介绍一些简单的操作, 缺乏系统性, 适用范围很小。针对这种现状, 以及目前局域网的应用特点, 本着“丛书在手, 局域网不愁”这个宗旨, 我们适时地推出了《局域网完全攻略系列》丛书。本丛书的内容强调了“完全”和“攻略”两个方面。“完全”是指本丛书的内容非常全面, 只要与局域网相关的应用, 在书中都进行了介绍; “攻略”是指不但要提出相关的问题, 而且要对问题进行必要的分析, 并给出详尽的解决方法, 使读者胸有成竹, 运用自如。本丛书的另一个特点是对一些理论知识和实际应用进行了完美的结合。应用是目的, 但一些与之相关的理论知识或一些基本的概念不能少。将两者进行有机的结合, 是本丛书的一大特点。丛书的内容以应用为主, 每遇到一些理论知识或概念时再联系应用及时地进行解释, 避免了单纯学习理论知识的枯燥。

本丛书的编写者虽然长期从事教学以及局域网组建和管理工作, 具有较强的理论知识和实践经验, 但是, 由于局域网技术的发展很快, 相关的产品非常丰富, 而且网络本身又是一个既松散又统一的集合, 所以本丛书肯定存在一些不足之处, 希望能得到专家和读者的指正。

前 言

目前许多单位都建立了局域网。通常，局域网的主要作用是实现资源共享，如文件共享、打印机共享等。我们发现，许多局域网内的用户除此之外，就很少在其他方面使用局域网了。

为此，我们组织了一批网络高手，精心地编著了此书，希望将局域网的各个方面的应用奉献给读者。相信这些应用可以帮助读者更加充分地使用局域网。

本书共分为 14 章，其主要内容安排如下：

- (1) 局域网应用软件安装与应用技术。
- (2) Intranet 网站创建与应用实例。
- (3) 局域网专业 Web 与 FTP 服务器应用实例。
- (4) Windows 95/98/Me 无盘局域网应用与实例。
- (5) 远程访问局域网及其应用实例。
- (6) 局域网聊天室、IRC 服务器、广播站与 MUD 站创建与实例。
- (7) 局域网邮件服务与应用实例。
- (8) 局域网电话网应用实例。
- (9) 局域网多媒体 VCD/DVD/MPEG4 播放与应用实例。
- (10) 局域网联网游戏及 ICQ 服务器的设置与应用实例。
- (11) 局域网安全与防火墙设置应用实例。
- (12) 局域网终端瘦型工作站应用全面解决方案。
- (13) 局域网代理服务器应用实例。
- (14) Windows 2000 局域网请求拨号路由服务器创建与应用实例。

本书由明月创作室集体编著，主要由田啸、林虎、王志珍、王博、曹美芳、王康、李美、王东、东海、曹国华、李珊珊、李明兰、王华、冬美、闵东东、晓花、王任、何中人、何达、许堂、任东等同志编写。

明月创作室是一个创作集体，主要由一批计算机专业的硕士、博士组成，已在全国多家

著名出版社出版过计算机书籍。

读者在阅读本书时，有什么意见或者建议，请与我们联系。

E-mail (电子函件): caogjwj@sina.com; zhiyin101@163.net

Homepage (主页): <http://fhsoft.126.com>

明月创作室

2001.5.8

目 录

第一章 局域网应用软件安装与应用技术	1
1.1 在局域网中直接调用应用软件	1
1.1.1 游戏软件直接调用	1
1.1.2 其他应用软件在局域网中的安装与直接调用	3
1.2 在局域网中安装天正 3.5 软件	7
1.3 在局域网中安装与使用豪杰“超级解霸 2000+”	8
1.4 在局域网中使用光驱安装 Office 2000/XP 软件	13
1.4.1 Windows 2000/XP 局域网服务器光驱共享	13
1.4.2 在 Windows Me 工作站上共享安装 Office XP	16
1.5 在 Novell 局域网上快速克隆 Windows 98/Me 系统	20
第二章 Intranet 网站创建与应用实例	35
2.1 创建“自由网络”Intranet 网站	35
2.1.1 安装 Windows NT Server 4.0 中文版	35
2.1.2 Windows NT 安装后的调整与补充工作	39
2.1.3 设置 DNS 服务器	44
2.1.4 WWW 服务的设置	46
2.1.5 FTP 服务的设置	48
2.1.6 Windows NT 域用户设置管理技术	49
2.1.7 远程访问测试和远程 HTML 方式管理	51
2.1.8 Internet 服务功能的扩展	51
2.2 在 Windows 2000 Server 中创建 Intranet 实例及应用	58
2.2.1 DNS 服务器的设置	58
2.2.2 DHCP 服务器的设置	59
2.2.3 域名系统 DNS 的设置	64
2.2.4 WWW 服务器的设置	67
2.2.5 FTP 服务器的设置	70
2.2.6 邮件服务器的创建与设置	72

2.2.7	NNTP 服务器的创建与设置	78
2.2.8	使用 Outlook Express 接发新闻组	80
2.3	在 NetWare 局域网中实现 Intranet	82
2.4	快速建立家庭 Linux Intranet 局域网	84
2.4.1	Intranet 服务器上的 TCP/IP 网络配置	86
2.4.2	Samba 服务器的配置	86
2.4.3	Apache 服务器的配置	87
2.4.4	增强 Linux Intranet 服务器的 DNS 功能	87
2.5	在 Intranet 上调试 CGI 脚本	95
2.5.1	在 Windows 95/98/Me 环境下调试 CGI 脚本	95
2.5.2	在 Windows NT 环境下调试 CGI 脚本	98
第三章	局域网专业 Web 与 FTP 服务器应用实例	99
3.1	在 Windows 上使用 Sambar Server 建立 Web 服务器	99
3.1.1	安装 Sambar Server	99
3.1.2	启动 Sambar Server	100
3.1.3	配置 Sambar Server 与 Web 服务器的建立	101
3.2	通用专用的 Web 服务器——Apache 服务器配置与实例	103
3.2.1	Apache 主服务器设置	103
3.2.2	用 Apache 反向代理设置局域网 WWW 和文件服务器	115
3.3	专用 FTP 服务器创建与实例	117
3.3.1	Serv-U 的安装	117
3.3.2	建立第一个可用的 FTP 服务器	118
3.3.3	Serv-U 管理器的使用技术	120
3.3.4	其他操作功能	125
第四章	Windows 95/98/Me 无盘局域网应用与实例	127
4.1	使用 Netsetup.exe 在服务器上安装 Windows 95 系统	127
4.1.1	服务器安装概述	127
4.1.2	基于服务器的安装	128
4.1.3	共享安装要求	130
4.1.4	共享安装的交换文件要求	131
4.1.5	共享安装 Windows 95	131
4.1.6	配置共享安装	138
4.1.7	下推安装 Windows 95	139
4.2	自定义共享安装 Windows 95/98 系统	140
4.2.1	创建安装脚本的方法	140
4.2.2	安装脚本文件结构	141
4.2.3	使用 Batch.exe 生成 Windows 95 安装脚本文件	144

4.2.4	为多台机器建立批处理脚本文件	151
4.2.5	使用 Batch98.exe 创建安装脚本文件	151
4.3	在局域网络上安装 Windows 98/Me 系统	159
4.4	Windows 95/98 无盘工作站安装技术	171
4.4.1	安装实例配置环境	171
4.4.2	服务器安装准备	172
4.4.3	安装 Windows 95/98 共享目录	174
4.4.4	添加网卡	175
4.4.5	建立 DOS 无盘启动工作站	178
4.4.6	建立第一台 Windows 95/98 无盘工作站	179
4.4.7	其他工作站的生成	182
4.4.8	应用程序的安装	182
4.5	Novell 4.11 无盘 Windows 95/98 安装捷径	183
4.5.1	基本思路	183
4.5.2	要求	183
4.5.3	Windows 95/98 版本 net.w95 文件巧妙生成	183
4.5.4	把 Windows 95/98 整个系统当作一个简单的软件来安装	185
4.6	PXE 技术无盘启动 Windows 98/Me 工作站	186
4.6.1	安装环境配置	186
4.6.2	硬件配置要求	186
4.6.3	电子教室软件需求	187
4.6.4	服务器 DHCP、PXE 配置	187
4.6.5	服务器用户配置	189
4.6.6	学生机软件安装	190
4.6.7	服务器 Boot Server 配置	190
4.6.8	PXE 终端配置方法	192
4.6.9	PXE 终端软件增减方法	192
第五章	远程访问局域网及其应用实例	193
5.1	远程访问局域网基础	193
5.2	Windows NT 局域网的远程访问与控制技术	195
5.2.1	Windows NT 远程访问的条件	195
5.2.2	在 Windows 95/98、Windows Me 中安装调制解调器 Modem	196
5.2.3	在 Windows 95/98、Windows Me 中安装 WinModem	198
5.2.4	在 Windows NT 4.0 中安装与设置 Modem	199
5.2.5	Windows NT 4.0 服务器端的远程连接设置	203
5.2.6	在 Windows NT 4.0 上建立远程拨号网络	207
5.2.7	客户端远程访问连接的创建与设置	208
5.3	Windows 2000 远程访问局域网应用实例	213

5.3.1	创建 Windows 2000 远程访问连接	213
5.3.2	利用 RunAs 特性进行远程管理	218
5.3.3	远程直接安装 Windows 2000 操作系统	219
5.4	利用 Windows 95 远程拨入 Linux 局域网	222
5.5	Linux 局域网的拨出与拨入拨号设置与实例	224
5.5.1	Linux 局域网服务器如何拨出（客户）	224
5.5.2	在 Linux 局域网中设置拨入服务器	231
5.6	多用户远程访问服务系统创建与应用实例	237
5.6.1	远程访问服务的技术实现	237
5.6.2	远程访问服务系统安全设计	239
第六章	局域网聊天室、IRC 服务器、广播站、MUD 站创建与实例	241
6.1	使用 Bassline WinPopUp 实现局域网聊天	241
6.1.1	Bassline WinPopUp 下载与安装	242
6.1.2	发送短信息	242
6.1.3	创建聊天室	243
6.1.4	自定义操作快捷键	244
6.2	使用 IRCPlus 建立个人 IRC 服务器	246
6.2.1	下载与安装	246
6.2.2	使用 IRCPlus	246
6.2.3	加入局域网中客户	248
6.2.4	服务器管理工作	248
6.3	在局域网上轻松创建与应用广播站	249
6.4	在局域网上建 MUD 站点及应用实例	264
6.4.1	软硬件配置条件	264
6.4.2	所需要的软件	264
6.4.3	配置 MUD 服务器	265
6.4.4	在局域网中运行及验证	267
第七章	局域网邮件服务与应用实例	269
7.1	在 Intranet 上创建 Microsoft Mail “邮局”服务	269
7.1.1	准备工作	269
7.1.2	安装电子邮局服务	272
7.1.3	在 Windows NT Server 中设置收件箱	276
7.1.4	Windows 95 工作站的安装	282
7.1.5	Windows 98 工作站的安装	282
7.1.6	在局域网中测试	282
7.2	企业 Intranet 中 Sendmail 邮件服务器应用实例	283
7.3	局域网专业邮件服务器的建立与实例	288



7.3.1	用 Exchange Server 建立专用邮件服务器	288
7.3.2	Windows NT 上的专用免费邮件服务器 IMS	289
7.3.3	使用 MDaemon Mail Server 创建网络邮局	296
第八章	局域电话网应用实例	311
8.1	在局域网中建立 IP 电话网	311
8.1.1	准备工作	311
8.1.2	IP 电话网安装	312
8.1.3	NetMeeting 配置	314
8.1.4	拨打 IP 电话	318
8.1.5	NetMeeting 在局域网中的其他应用	319
8.2	在 Windows NT 局域网和 Windows 95/98/Me 之间建立电话拨号网	323
8.2.1	在 Windows NT 上安装拨号网络服务器	323
8.2.2	在 Windows 95/98/Me 上安装拨号网络	327
8.2.3	Windows XP Home/Professional 网络客户的安装	328
8.2.4	电话拨号网络的建立与技巧	331
8.3	Windows 98/Me 对等电话拨号网络的实现与应用实例	332
8.3.1	Windows 98/Me 对等电话拨号网络服务器的设置	332
8.3.2	拨入客户端的设置	333
第九章	局域网多媒体 VCD/DVD/MPEG4 播放与应用实例	337
9.1	Media Player 7.0/8.0 播放局域网中的 VCD/DVD/ MPEG4	337
9.2	超级解霸 2000+实现局域网多媒体直播	345
第十章	局域网联网游戏及 ICQ 服务器的设置与应用实例	353
10.1	游戏局域网创建实例	353
10.2	在游戏局域网中设置游戏服务器	357
10.3	在局域网中设置 ICQ 服务器	360
第十一章	局域网安全与防火墙设置应用实例	367
11.1	局域网的保密、防护及其策略	367
11.1.1	局域网信息的保密	367
11.1.2	局域网实体的保密策略	368
11.1.3	局域网络的病毒保护策略和安全级别	369
11.1.4	Windows NT 4.0 局域网安全机制与策略	371
11.1.5	选择合适防火墙产品提高局域网安全性能	373
11.2	局域网电脑安全卫士	377
11.2.1	下载与安装	379
11.2.2	电脑安全卫士的设置	380

11.3	在局域网中 Back Orifice 2000 预防和清除技术	384
11.4	使用 IPChains 在局域网中构建防火墙	387
11.5	利用反向代理保护局域网中 Web 服务器	392
第十二章	局域网终端瘦型工作站应用全面解决方案	397
12.1	Windows 2000/XP 中的终端服务技术在局域网中的应用	397
12.2	局域网终端瘦型工作站应用实例	402
12.3	Windows XP Terminal Service 使用技术	412
第十三章	局域网代理服务器应用实例	415
13.1	代理服务器的功能	415
13.2	代理服务器的原理	415
13.3	应用 WinGate 共享因特网资源	417
13.3.1	主要功能	417
13.3.2	WinGate 的安装和使用	417
13.4	使用 Microsoft Proxy Server 共享连入 Internet	421
13.5	WinRoute 代理服务器共享连入 Internet	423
13.6	SyGate 4.0 代理服务器共享连入 Internet	427
13.7	WinProxy 代理服务器共享连入 Internet	436
13.8	代理服务器软件的选择	440
第十四章	Windows 2000 局域网请求拨号路由服务器创建与应用实例	441
14.1	Windows 2000 的请求拨号路由概述	441
14.2	Windows 2000 局域网请求拨号路由服务器应用实例	442
14.2.1	请求拨号路由的安装设置	442
14.2.2	请求拨号路由的连接过程	451
14.2.3	使用请求拨号路由的技巧	452
附录 A	局域网设定基础	455
A.1	理解 I/O 地址	455
A.2	中断、中断请求号 IRQ 与中断类型号 INT 之间的关系	456
A.3	直接内存访问 DMA	460
A.4	如何避免存储设备之间的冲突	462
附录 B	Outlook Express 错误代码表	465
附录 C	200 个代理服务器地址	469

局域网应用软件安装与应用技术

在局域网安装结束后,应该在局域网服务器或工作站中安装应用软件,如 Office 2000/XP、WPS Office (原为 WPS 2001) 及游戏软件等。

本章将为读者列举一些实例,介绍局域网中安装与设置应用软件的方法与技巧。

1.1 在局域网中直接调用应用软件

如果应用软件在安装时不需要在 Windows 系统中添加.DLL 等动态链接库文件,就可以在其他工作站上直接调用这些软件,而不需要安装,这将节省硬盘资源。而有些软件只需在本地工作站上注册一下就可以直接调用。

1.1.1 游戏软件直接调用

本节以“三国志 7”游戏软件(该游戏的执行文件是 San 7)为例,介绍如何在局域网中直接调用游戏软件。

(1) 首先在局域网中找到此游戏软件的“窝”,如图 1-1 所示。



图 1-1

(2) 单击“san7”，进入如图 1-2 所示的操作界面。



图 1-2

(3) 选择“全屏幕显示”菜单选项，进入如图 1-3 所示的全屏幕显示环境。



图 1-3

单击鼠标左键进入游戏界面中，如图 1-4 所示。

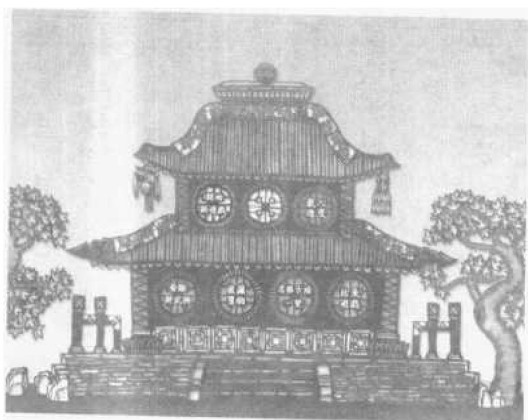


图 1-4

1.1.2 其他应用软件在局域网中的安装与直接调用

本节以 WPS 2001（据最新资料，WPS 2001 已被改为 WPS Office）为例，介绍如何在局域网中安装和直接调用应用软件。

1. 在局域网中安装 WPS 2001

首先从 <http://www.wps.com.cn> 中下载 WPS 2001，然后通过 WinZip 解压此下载文件，如图 1-5 所示。

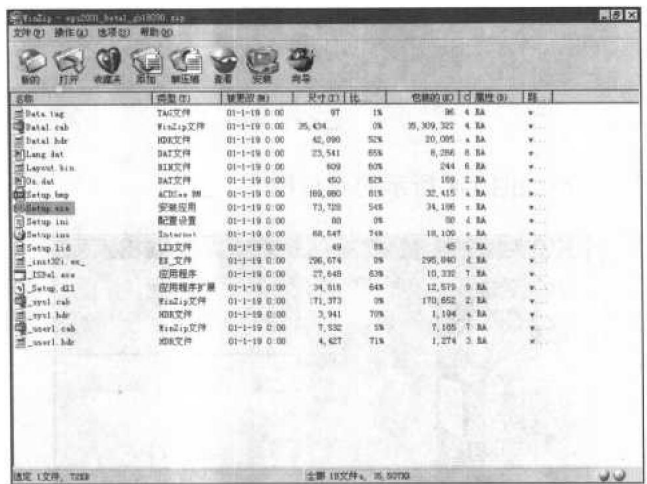


图 1-5

在此图中双击安装程序 Setup.exe，出现如图 1-6 所示的对话框。

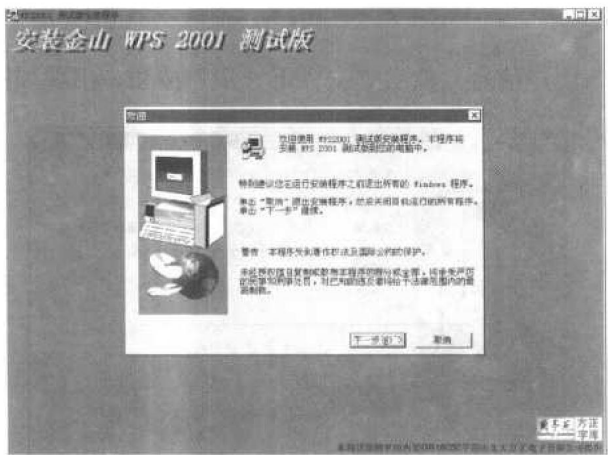


图 1-6

在此对话框中单击“下一步”按钮，出现如图 1-7 所示的对话框。

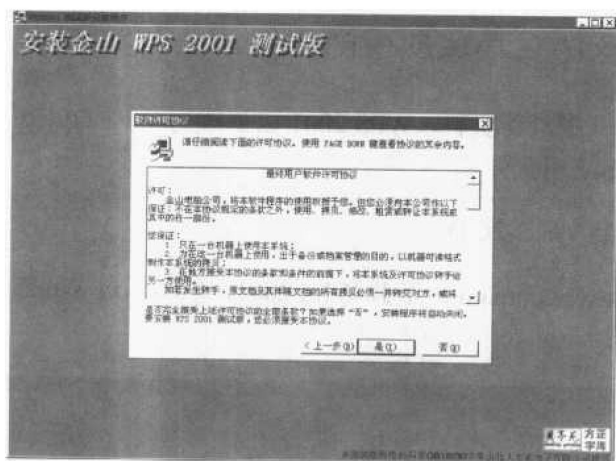


图 1-7

单击“是”按钮，出现如图 1-8 所示的对话框。

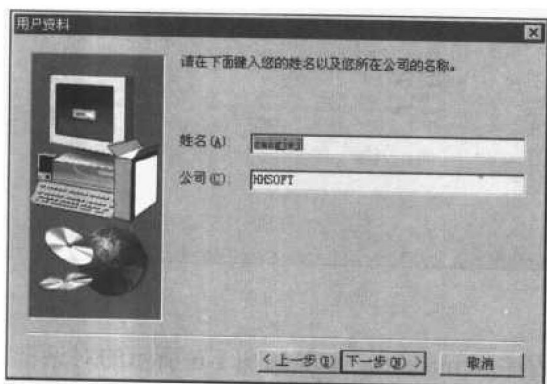


图 1-8

在此对话框中输入用户信息，然后单击“下一步”按钮，出现如图 1-9 所示的对话框。

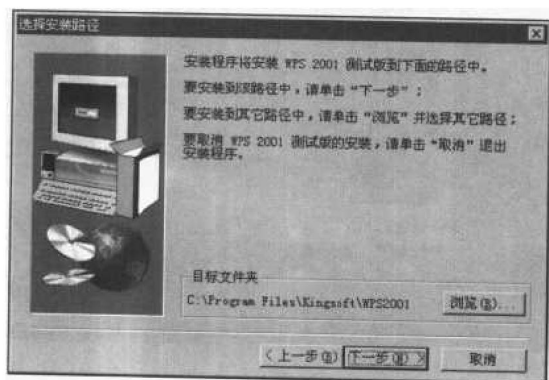


图 1-9

在此对话框中确定安装路径。也可以按“浏览”按钮在图 1-10 所示的对话框中选择安装路径（可以选择局域网服务器或者工作站上的路径）。