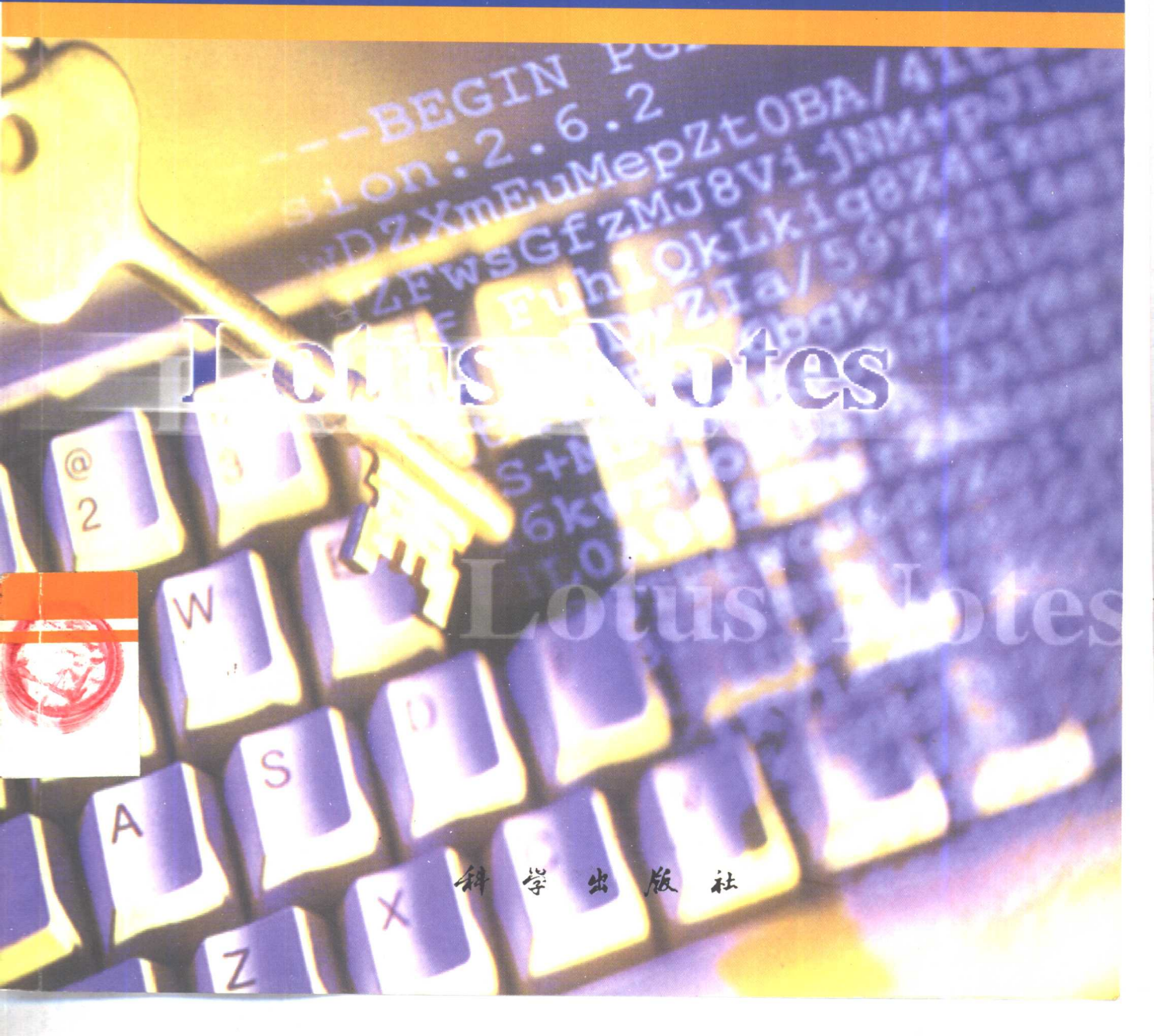


Lotus Notes

实用指南

王宏 编著



Lotus Notes

科学出版社

Lotus Notes 实用指南

王 宏 编著

科 学 出 版 社

内 容 简 介

Lotus Notes 是一种网络应用软件, 它集成了先进的电子邮件、分布式文档数据库、自动化的 Web 生成和管理功能, 并且具有强大的应用开发功能。Notes 的支持多种网络协议、优秀的跨操作系统特性及强大的 workflow 机制使 Notes 成为信息管理和共享、群组合作的首选平台。在国外, Notes 的应用程序和相关产品已形成了一个全新的领域——群件, 给企业经营管理、信息处理自动化提供了强大的手段, 它和 WWW 被称为即将到来的知识经济的基础软件设施。如今, Notes 亦被中国的许多大中型企事业单位用来构建自己的信息系统。

本书从使用者的角度详细介绍了 Lotus Notes 工作站的安装、Notes 中信息的组织方式、Notes 环境中各种信息表现元素的一般使用方法、通过 Notes 从 Web 上获取信息和组织信息的途径、Notes 和其他应用软件的集成, 并以邮件数据库使用的详细剖析为例引导读者快速掌握 Notes 的使用, 力求结构清晰, 通俗易懂, 图例恰当。

图书在版编目 (CIP) 数据

Lotus Notes 实用指南/王宏编著. - 北京: 科学出版社, 2000

ISBN 7-03-006966-8

I . L... II . 王... III . 计算机网络-应用软件, Notes IV . TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 20308 号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号
邮政编码: 100717

新蕾印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

2000 年 1 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2000 年 1 月第一次印刷 印张: 15

印数: 1—5 100

字数: 340 000

定价: 20.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈环伟〉)

前 言

Lotus Notes 是工业界最为流行的通信处理群件应用程序之一。它以集中的方式查找、组织和共享信息。这些信息既可以放在一个关系数据库、一个事务处理系统、一个 E-mail 信息或者一个桌面应用程序中,也可以放在 Internet 上。Notes 有以下几个突出的特点:

1. 复制 *

群件平台的最基本特征之一是支持工作组成员跨越时空界限共享信息。在功能和效率方面,Notes 的复制技术是无可比拟的,其特征包括:双向复制、高效复制、移动复制、字段级复制和后端复制。

2. 安全

Notes 提供了 4 级安全措施:验证、存取控制、字段级加密和电子签名,确保信息的安全传递和共享。

3. 应用开发

Lotus Notes 包含一个集成的开发环境,为不同层次的用户提供了丰富的开发工具,并提供 C/C++ , Basic 语言的接口。

4. Internet

Notes 全面支持 Internet/Intranet 标准,Notes 客户机可以将其一整套功能应用在服务器上并以 HTML 格式发布内部外部信息网上。

5. 跨平台和多协议支持

Notes 可以运行在从大型机到微机,从个人使用的 Windows, OS/2, Macintosh 到高端的 Novell NetWare, UNIX 操作系统的多种软硬件平台上,而且用 Notes 开发的应用不用修改。Notes 支持工业界流行的各种通信协议。

6. 移动计算

Notes 可以通过各种传输介质,利用它的复制技术使你无论身在何处都可以得到最新的信息。

Notes Domino 是 Lotus Notes 的增值服务器,它为开发人员提供了一套完备的应用开发设施,使其能开发出高价值的、交互式的、安全的 Web 应用程序。同时,Domino 服务器通过与其他信息系统资源的无缝连接,可充当企业内部网(Intranet)的可靠基础设施。

由于上述多种优点,Notes 不仅在国外已非常流行,而且在国内也已被广泛采用,许多企事业已经利用 Notes 来构建自己的信息支持系统,国内 1/3 以上的 ISP 服务商用 Lotus Domino 来提供 Web 服务,在 Notes 得以广泛应用的情况下,出版了许多介绍关于 Notes 使用开发的书籍。这些书籍中一部分由于理论性太强,只能供专业人员使用;而另一部分则过于简单,难以使读者明白 Notes 运行的基本机制。

本书目的:

鉴于上述原因,本书不但可作为使用者操作手册,还将有关 Notes 的基本机制知识融

于操作讲解之中,使读者不仅可以熟练地使用 Notes 的客户端,而且可以及时解决使用中出现的疑难问题,为进一步学习和使用打下基础。

本书以 Notes 客户端为主要讲解对象。

本书中图例均取自最新版的 Notes 4.6 客户端,由于 Notes 客户端在各个操作系统平台上使用方法基本一样,故本书以个人使用的 Windows 95 操作平台为例讲述。

本书由以下几个部分组成:

Notes 基础部分:包括第 1 章(Notes 客户端的安装)、第 2 章(Notes 的基本概念和术语)、第 3 章(Notes 客户端桌面环境),这一部分主要讲述 Notes 的基本概念和安装过程。

Notes 部件的使用:包括第 4 章(Notes 中邮件数据库的使用)、第 5 章(Notes 通信录)、第 6 章(Notes 的基本文档编辑功能)、第 7 章(Notes 的高级文档编辑功能),这一部分主要讲述 Notes 中各个基本功能的使用方法。

Notes 使用实例:包括第 8 章(使用日历和日程安排功能)、第 9 章(使用个人 Web 浏览器),在这一部分,详细地讲述 Notes 日历和日程功能的使用,从而使读者对前面几章的内容有一个整体的理解和示例;通过讲解个人 Web 浏览器的使用,使读者对 Notes 客户端强大的 Internet 功能有一个大致的了解。

Notes 的扩展和开发:包括第 10 章(开发简单的 Notes 应用)、第 11 章(Notes 的高级开发功能),这一部分向读者说明了如何开发简单 Notes 应用程序,并引导读者了解 Notes 所提供的高级开发特性,为读者学习更深的 Notes 知识作一铺垫。

编 者

1999 年 4 月

目 录

前言

1. Notes 客户端的安装	(1)
第一节 安装准备	(1)
第二节 安装客户端软件	(1)
第三节 设置 Notes 客户端	(6)
第四节 定制用户桌面	(13)
2. Notes 的基本概念和术语	(16)
第一节 Notes 的历史和变革	(16)
第二节 Notes 的基本数据元素	(19)
第三节 Notes 的高级技术	(26)
3. Notes 客户端桌面环境	(38)
第一节 Notes 桌面环境的构成	(38)
第二节 Notes 文件目录的结构	(40)
第三节 工作台页面	(40)
第四节 数据库图标	(43)
第五节 设置打印机和打印选项	(45)
第六节 用户验证操作	(46)
第七节 用户惯用选项	(48)
第八节 构成 Notes 工作环境的必须文件	(50)
第九节 Notes 的启动与退出	(53)
4. Notes 中邮件数据库的使用	(55)
第一节 电子邮件简介	(55)
第二节 Notes 邮件系统的构成和特点	(55)
第三节 Notes 邮件系统的运行机理	(56)
第四节 使用邮件数据库	(58)
5. Notes 通信录	(74)
第一节 通信录的介绍	(74)
第二节 使用个人通信录	(74)
第三节 基本区设置	(78)
第四节 Internet 浏览器区设置	(79)
第五节 服务器区设置	(80)

第六节 端口区设置	(81)
第七节 电话拨号区设置	(81)
第八节 邮件区设置	(81)
第九节 复制区设置	(83)
第十节 高级区设置	(83)
第十一节 Web 提取器区设置	(84)
第十二节 Java 小应用程序安全性区设置	(84)
第十三节 连接文档	(85)
第十四节 群组文档	(87)
第十五节 验证文档	(88)
第十六节 个人文档	(90)
6. Notes 的基本文档编辑功能	(92)
第一节 在文本域中操作	(92)
第二节 在关键字域中操作	(93)
第三节 在 RTF 域中操作	(96)
第四节 设置文本和段落属性	(99)
第五节 引入图片并设置其属性	(102)
第六节 创建和设置区段	(104)
第七节 创建表格并设置其属性	(107)
7. Notes 的高级文档功能	(113)
第一节 增加附件	(113)
第二节 创建对象	(118)
第三节 创建热点	(122)
第四节 使用分页符和水平标尺	(127)
第五节 其他常用的有用功能	(129)
8. 使用日历和日程安排功能	(132)
第一节 了解日历和日程安排功能	(132)
第二节 配置 Notes 的日历和日程安排	(133)
第三节 准备使用 Notes 的日历和日程安排功能	(137)
第四节 创建日历项目	(140)
第五节 查看和管理日历项	(146)
第六节 详细了解日历视图	(148)
9. 使用个人 Web 浏览器	(151)
第一节 配置个人 Web 浏览器	(151)
第二节 使用个人 Web 导航器	(153)
10. 开发简单的 Notes 应用	(162)
第一节 Notes 应用程序开发	(162)
第二节 了解 Notes 数据库的结构	(164)

第三节	创建一个 Notes 数据库	(167)
第四节	创建一个表单	(171)
第五节	在表单中增加静态文本	(174)
第六节	在表单中增加域	(176)
第七节	引入可折叠区段	(179)
第八节	表单元素的条件隐藏	(181)
第九节	使用布局区域	(182)
第十节	测试表单	(187)
第十一节	创建其他元素扩展表单设计	(188)
第十二节	创建视图	(193)
第十三节	完善视图	(198)
第十四节	创建导航器	(200)
第十五节	创建数据库的帮助文档	(204)
第十六节	创建数据库图标	(206)
11. Notes 的高级开发功能		(208)
第一节	了解 Notes 公式语言	(208)
第二节	学习使用 @ 函数	(210)
第三节	为不同设计元素编写公式程序	(212)
第四节	使用 Lotus Script 实现高级功能	(218)
第五节	自动化表单和视图	(222)
第六节	创建代理	(223)
第七节	实现数据库安全性	(226)



Notes 客户端的安装

第一节 安装准备

可以有几种方法安装 Notes 4.6 客户端 for Windows 95:从 CD - ROM 光驱或软磁盘上安装。安装 Notes 应保证使用环境具有下述条件:

- 计算机系统应是含有 80486 处理器或更高级的 IBM 兼容机。必须保证安装有 CD - ROM 光驱或 3.5 英寸磁盘驱动器。
- 应以安装 Windows 95 或更高版本。
- 至少应有 8MB 内存,推荐值为 12MB 或更多。
- 硬盘至少应有 30MB 空间,推荐值为 40MB 或更多。
- 彩色显示器和显示卡应该支持 VGA、SVGA256 色或更高。
- 最好具有和 Windows 95 兼容的鼠标设备。
- Notes Client 4.6 的光盘和磁盘介质,以及相应的使用许可证。

第二节 安装客户端软件

下面讲述从 Notes Client 4.6 的光盘介质来安装 Notes 4.6 客户端软件。

Notes Client 4.6 安装简单,大部分情况下,用户只需按屏幕提示填写相应的信息即可。开始安装时,将 Notes Client 4.6 的光盘插入光驱,最好关闭其他的应用程序。

(1)单击“开始”按钮,选择“运行(R)”命令,如图 1.1 所示;

(2)选择“浏览(B)”命令,如图 1.2 所示;

(3)选择 CD - ROM 中的“Client”目录下的 Install.exe 文件,并按“打开”按钮,如图 1.3 所示;

(4)选择“确定”命令。启动安装程序, Lotus Notes 软件授权合约书对话框出现,如图 1.4 所示;

(5)单击“不同意”按钮则结束这次安装,单击“同意”按钮以继续安装,出现下述对话框,如图 1.5 所示;

在这个对话框中,输入您的姓名、公司名称信息,对于一般的客户端安装不要选中“在文件服务器安装”。单击“下一步”。

(6)如果以前安装过 Notes,安装程序将提示您备份或者更新 Notes.ini 文件,一般情况下选择“是”,如图 1.6 所示;



图 1.1 从菜单的执行项开始

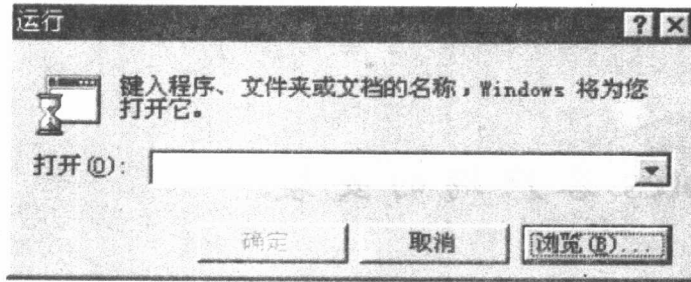


图 1.2 寻找 CD 介质上的可执行安装文件

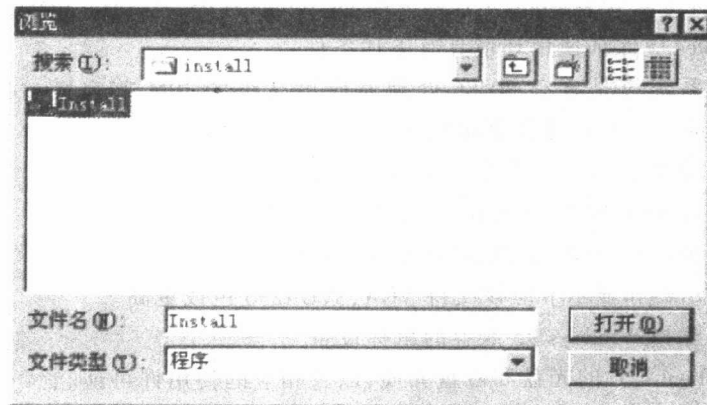


图 1.3 准备执行程序

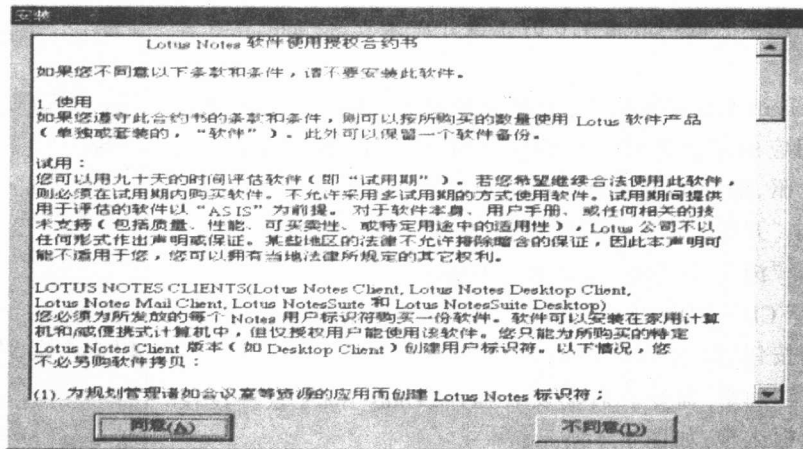


图 1.4 软件使用许可文件

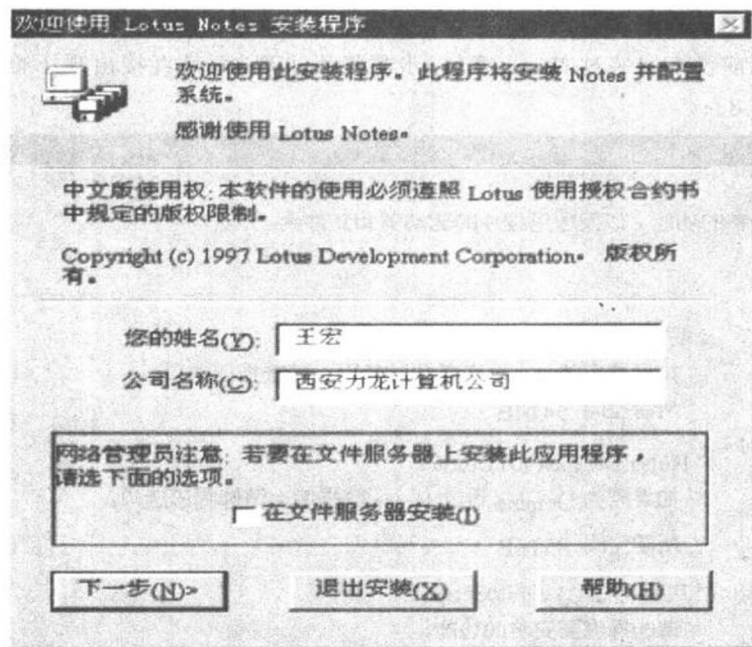


图 1.5 填写用户个人信息

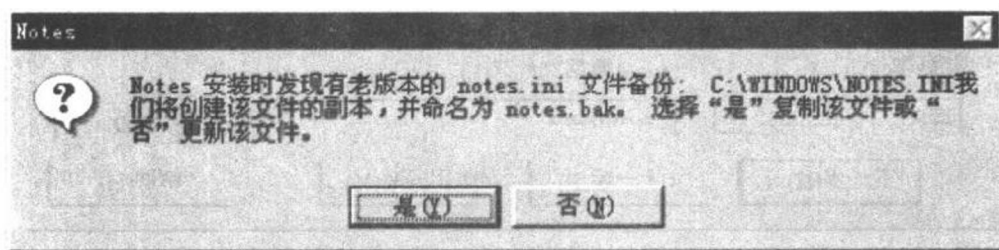


图 1.6 升级信息

之后程序将弹出下面的对话框,如图 1.7 所示;

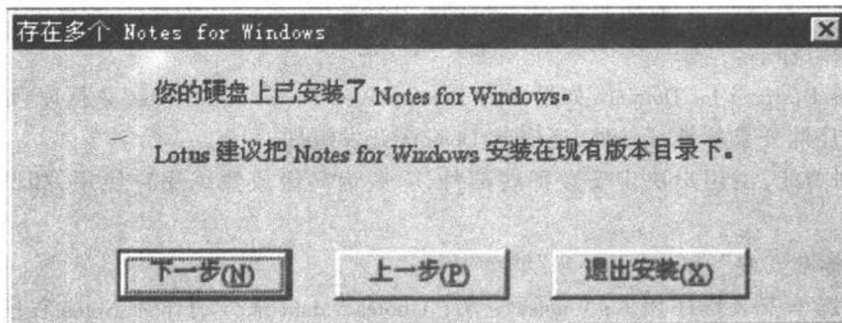


图 1.7 升级目录信息

Lotus 建议您把 Notes for Windows 安装在现有版本目录下。一般情况下,如果没有硬盘空间的限制,单击“下一步”即可。如果要安装其他的目录,请单击“退出安装”,退出安装程序将 Windows 目录下的 Notes.ini 删除,并删除 Windows 注册表中有关 Lotus Notes 的注

册项,重新执行安装程序。

(7)如果以前没有安装过 Notes,第(6)步骤将不出现,而是直接出现下面的安装选项对话框(如图 1.8);

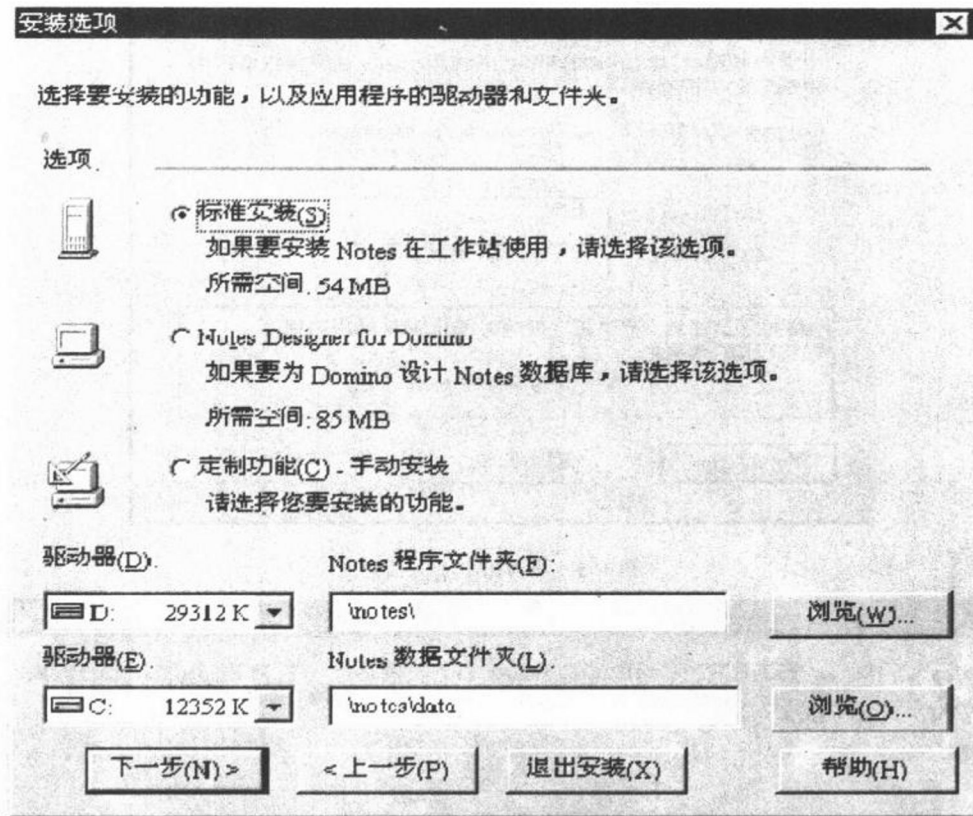


图 1.8 选择安装类型

在这个对话框中您可以选择您需要的安装选项和安装路径:

- 标准安装:对于一般用户来说,请选择这个选项,系统将安装大多数用户需要的 Notes 客户端组件。
- Notes Designer for Domino:如果要为 Domino Web Server 开发 Notes 数据库,请选择这个选项。程序除安装标准部件外,还安装 Domino 开发组件。
- 定制功能:由用户决定安装那些部件,一般为高级或熟练用户使用,如图 1.9 所示。

选择“标准安装”,单击“下一步”继续安装。

一般情况下安装程序用 C:\notes\, C:\notes\data 来分别作为 Notes 程序目录和数据目录,用户可以选择和输入其他目录,并且程序目录和数据目录可以不在同一驱动器。

(8)出现选择程序文件夹对话框,如图 1.10 所示;

在对话框中的缺省选择是 Lotus 应用软件,你可以更改这一文件夹名,也可以在已有的文件夹中选择一个(安装完后,这个文件夹的名称将出现在程序菜单中)。

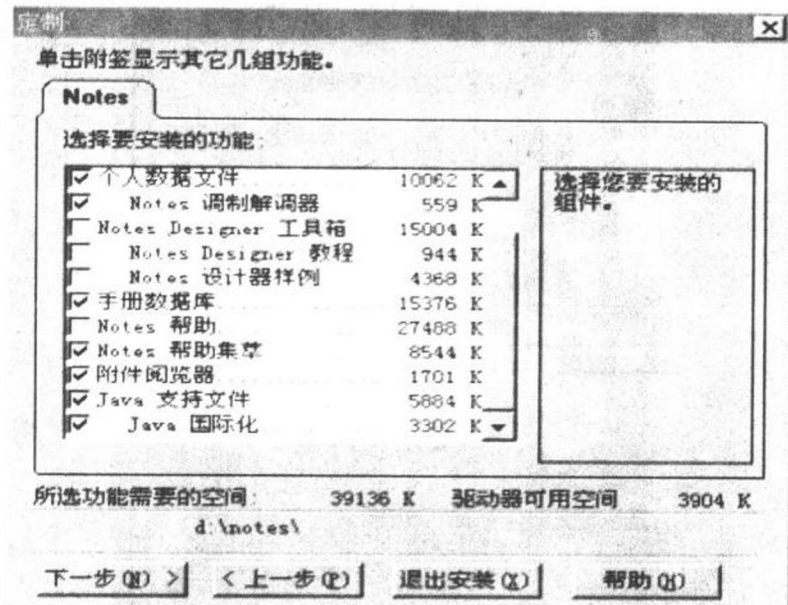


图 1.9 定制安装时的可选项

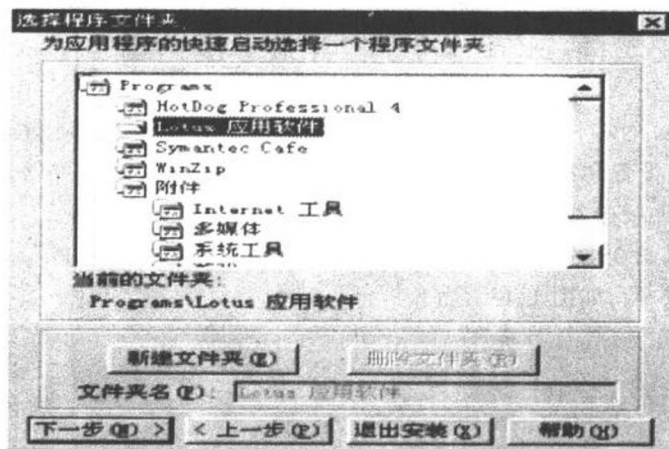


图 1.10 选择程序文件夹

选择完后,单击“下一步”继续安装。

(9)在开始拷贝文件对话框中,程序提示用户是否可以开始拷贝文件到硬盘,如果确认输入或选择的各信息正确,请单击“是”按钮,继续安装。否则可按“上一步”按钮返回前述各个步骤修改。也可以单击“退出安装”退出程序。如图 1.11 所示;

(10)开始拷贝文件到硬盘。

在这个过程中,安装程序将检查磁盘空间(如图 1.12 所示)拷贝文件到指定的目录,当拷贝完成时,将显示一个对话框询问用户“是否立即启动 Notes?”建议不直接启动 Notes,待退出安装程序后,再启动 Notes 开始设置客户端。

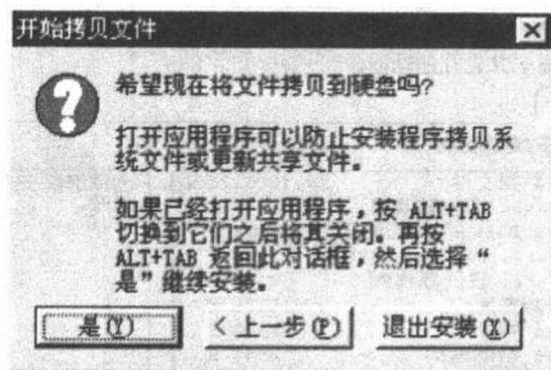


图 1.11 开始向硬盘上拷贝文件

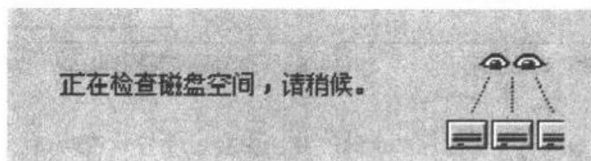


图 1.12 检查磁盘空间

第三节 设置 Notes 客户端

在安装完 Notes 的客户端软件之后,第一次启动 Notes 程序时将进行设置 Notes 客户端的工作。主要是设置和宿主服务器的连接。在这个步骤中,用户可以选择需要连接的 Domino 服务器、邮件服务器,也可以选择不连接。

(1)单击 Windows 95 的“开始”按钮,选择“程序”、“Lotus 应用软件”、“Lotus Notes”,第一次启动 Notes 客户端,如图 1.13 所示;

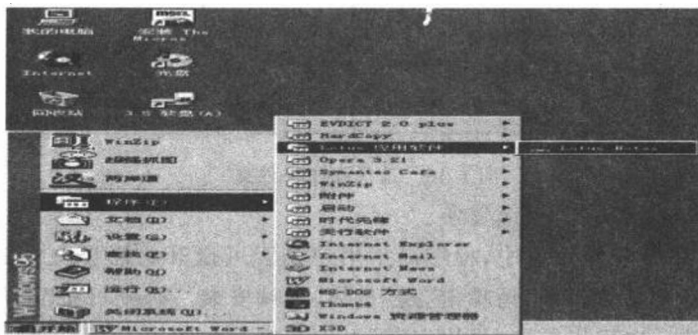


图 1.13 从程序菜单中启动 Notes

首先出现 Notes 的版权图案,如图 1.14 所示;

(2)当图 1.15 中的对话框出现时,用户就可以选择和服务器的连接方式;

在继续进行安装之前,必须确认在网络一级,客户端已经和服务器连接通畅,以 TCP/IP 协议为例:

- 确认已经安装了网络适配器和 TCP/IP 协议,设定了本机的 IP 地址、网关等参



图 1.14 Lotus Notes 版权图案

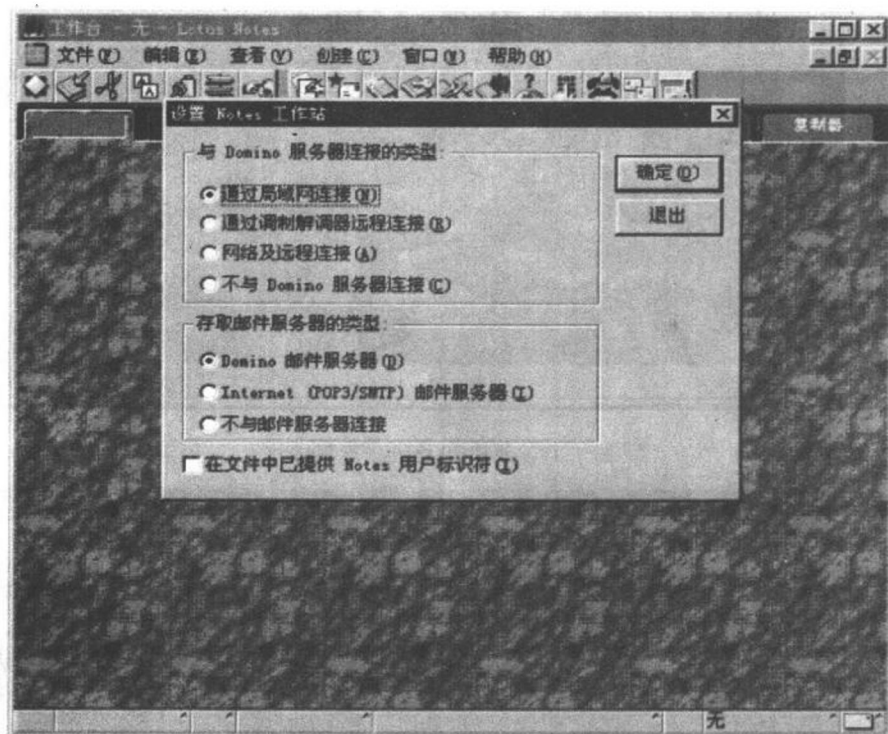


图 1.15 和服务器的连接方式

数。

- 在 windows 目录下的 HOSTS(不带任何后缀)文件中,增加 Domino 服务器名称和 IP 地址的对应关系,Hosts 文件如图 1.16 所示。

- 建议使用 DOS 环境下的 EDIT 程序或 Windows 环境下的 NotesPad 程序来编辑和保存 HOSTS 文件,文件的每一行代表一个对应关系,可以有多个,IP 和服务器名用空格隔开。在给出服务器名称进行网络连接的时候,TCP/IP 协议使用这个文件解析出对应 IP 地

址,进行连接。

- 使用 Ping 命令来测试与服务器是否连通。首先直接用 IP 地址测试,使用下面的命令:

Ping 10.1.3.5。

如果连通时,出现下面画面,如图 1.17。

- 如果上面的测试成功,可以使用服务器名来测试,使用下面的命令:

ping CPNCOA

如果 HOSTS 文件设置正确,出现下面的画面,如图 1.18。

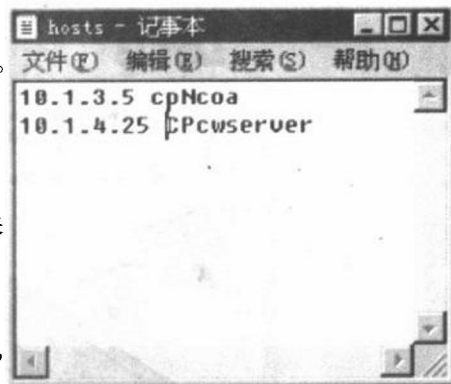


图 1.16 Host 文件的例子

1) 与 Domino 服务器连接的类型有四种情况:

- 通过局域网连接:如果计算机已经连接到局

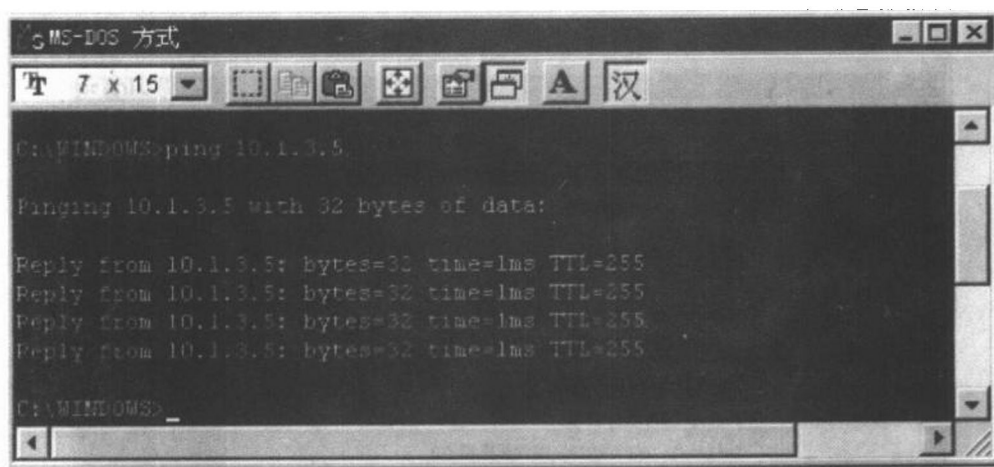


图 1.17 使用 IP 地址进行测试

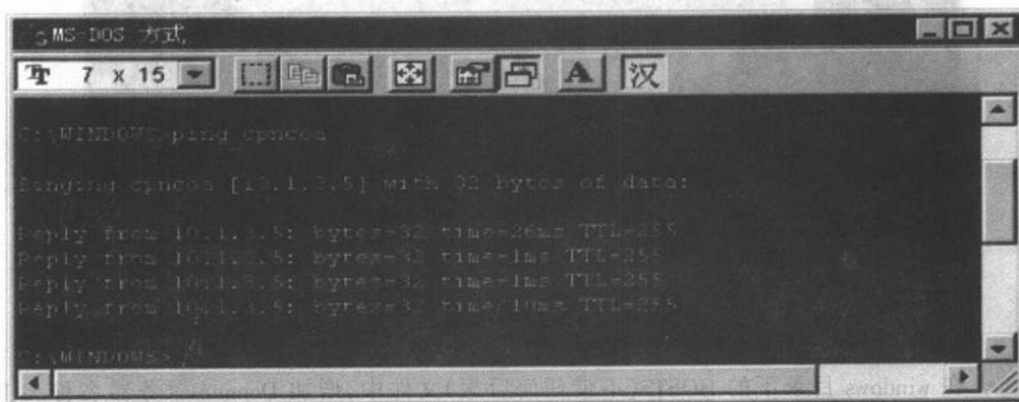


图 1.18 使用服务器名称进行测试

域网上,可选此项。这也是缺省选择。

- 通过调制解调器远程连接:如果通过 Modem 连接上网,可选此项。

- 网络及远程连接:如果需要同时通过网络和调制解调器与 Domino 服务器连接,可选此项。在和服务器连接时,Notes 首先在网络路径上搜索服务器,如果搜索不到时,再通过 Modem 的连接搜索服务器。

- 不与 Domino 服务器连接:Notes 客户端不与 Domino 服务器连接,这种情况下 Notes 可以作为一个本地应用而存在,可以在本地创建 Notes 数据库应用程序,而且它本身自带的个人 Web 浏览器数据库使它成为一个 Internet 浏览器。如果设置了邮件选项的话,它同时就成为一个邮件客户机。

2) 存取邮件服务器的类型

- Domino 邮件服务器:选择此项将使 Notes 客户端使用 Lotus Notes Mail 作为邮件系统。这也是缺省选择。

- Internet 邮件服务器:选择此项将使 Notes 客户端使用 POP3/SMTP 协议来传递邮件。POP3/SMTP 是 Internet 上的标准邮件协议,对 POP3/SMTP 的完全支持表明 Notes 客户端可支持用户使用任何一种 Internet 邮件服务器。

在选择安装方式之前,先来介绍 Notes 中用户标识符文件的概念。

用户标识符是一个唯一标识 Notes 用户的文件。每个 Notes 用户(个人或服务器)都拥有一个用户标识符。用户标识符决定了用户访问 Domino 服务器的权限。如果要连接的 Domino 已经在 Domino 服务器上注册了用户,将会同时产生一个用户标识符文件。

如果安装时拿到了这个文件(后缀名为 .ID),你可以选择“在文件中已提供 Notes 用户标识符”,Notes 客户端将根据标识符文件的内容来寻找服务器进行设置。

如果用户不是第一次安装,也可以选择这个选项,同时指出已有的用户标识符文件的位置。

如果用户选择不通过任何方式与网络相连,则 Notes 客户端根据用户的姓名生成一个“孤岛”情况下的用户标识符文件,缺省名称为 User.id。

如果用户已在 Domino 服务器上注册,但用户标识符文件存在于公用地址本上,用户可通过输入必要的信息登录服务器并进行设置。

(3) 下面分几种情况介绍如何填写必要的信息以完成设置。

① 如果用户决定不与网络连接,并且没有用于本地的用户标识符文件时,将出现下面的对话框,如图 1.19。

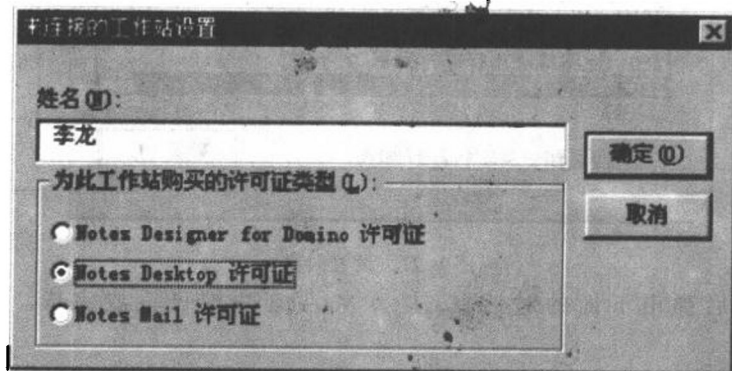


图 1.19 选择许可证类型