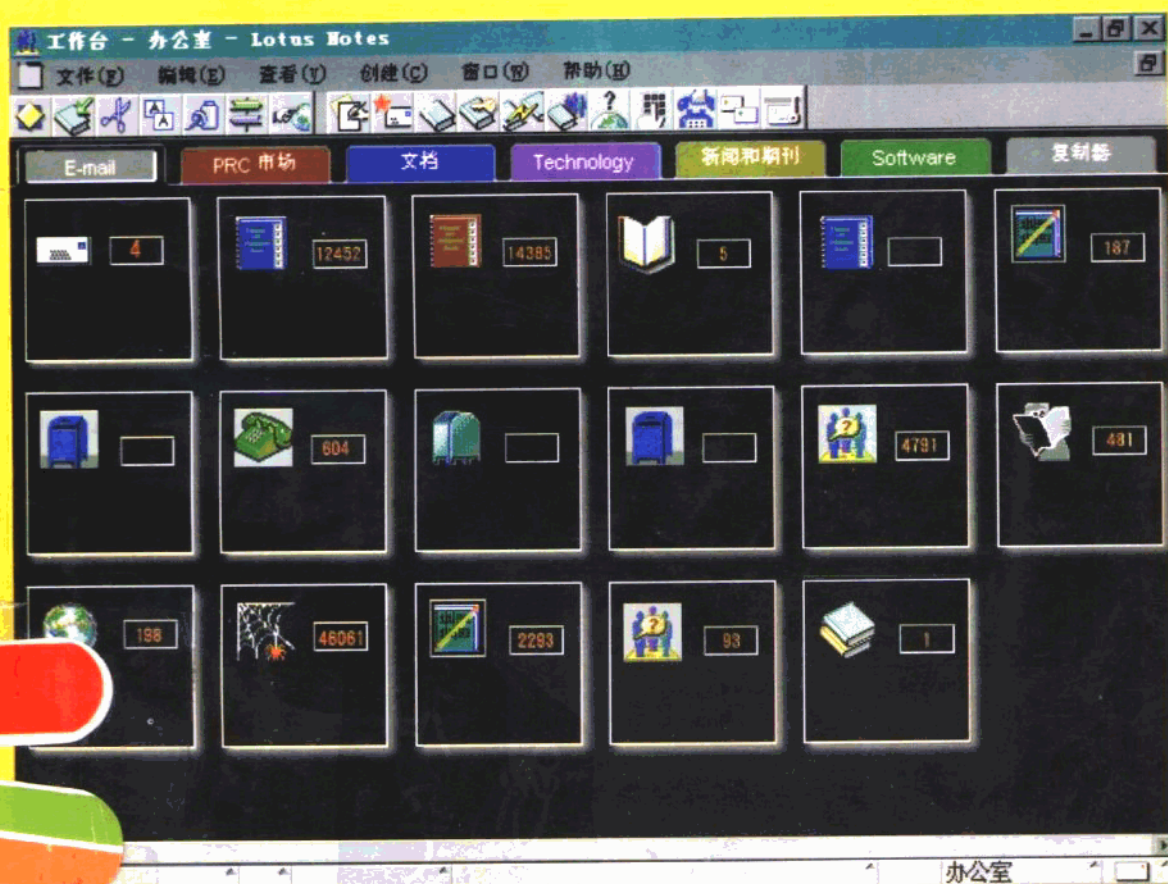


Lotus Notes

实用指南

陈根才 徐育毅 陈春晖 龚怀宇 编著



石油工业出版社

前言

Lotus Notes是世界最先进的群件平台,全面实现了对非结构化信息的管理和共享;内含强大的 workflow 软件开发环境;是群组协同工作和办公自动化系统的最佳选择。特别是Notes 4版于今年推出以后,其水平上了一个新的台阶,Notes的应用在国内也逐渐“热”起来了。Notes的用户群在扩大。如:电子部办公室自动化系统,国家科委办公室自动化系统,上海宝钢办公室自动化系统,浙江日报办公室自动化系统,中国银行总行办公室自动化系统,中国化工进出口公司办公室自动化系统全部采用Notes系统。这也许是IBM公司出巨资收购Lotus公司(Notes是Lotus公司的拳头产品)的英明决策所在。

本书的作者都是近年来从事Notes应用系统开发的计算机专业人员,对Notes的应用开发有丰富的经验。我们在工作中常常为Notes强大的功能所折服,因此就想把它介绍给国内的读者,以期对Notes应用的开发者有所帮助。

国内无纸办公呼声越来越高,办公室自动化(OA)也提倡了多年,但见效都不太明显。主要原因是每个单位都喜欢自主开发,小则三五人,多则几十人,开发资金从几万到上百万乃至上千万不等。大部分都是重复开发,档次没上来,后劲不足。记得80年代国内开发中文DOS时,就有五百多家科技实体开发中文DOS,真可谓是“八仙过海”,各显其能。可结果怎样呢?到如今,能叫上名字的就只有UCDOS,天汇DOS等几家了。而现在,各个部委、企业又开始了“文件电子签发”大战,谁也不服谁。本人不反对自主开发,但工具选对了,事半功倍。何不把省下来的资金去培训老总们和员工呢?

Lotus Notes就是办公室自动化的最佳开发环境之一。它自带 workflow 机制,与网络协议无关,与操作系统无关,是系统集成商的摇钱树,也是在市场经济体系下,现代管理者决胜于千里之外的法宝。这就是为什么Compaq公司, Motorola公司, 惠普公司, ABB公司等采用Notes进行办公的原因。

本书第三,四,五,六章由陈根才教授编写,第二,七,九,十,十一章由徐育毅先生编写,第一,十二章由陈春晖副教授编写,第八章由姚诚伟先生编写,第十三章由龚怀宇先生编写,第十四章由刘宏先生编写。全书初稿由陈根才先生统稿,经过国内Notes专家们的审阅,最后由龚怀宇先生和丁徽先生定稿。丁徽先生在编辑排版方面作了非常细致的工作。北京金和石科技发展有限公司(Lotus公司Notes优秀开发商和合作伙伴)和石油工业出版社为此书出版发行投入了很大精力。本书采用Lotus Amipro中文版(Lotus Wordpro的老版本)排版。

在本书编著过程中得到了潘杭琳、金夏生等以及杭州大学浙报课题组、Lotus公司北京办事处的大力支持,在此谨表谢意。特别是Lotus公司产品经理刘宏先生, Lotus公司彭唤武先生, Lotus公司开发部高级工程师石武太先生,中国化工进出口总公司Notes开发组组长臧茜女士,以及国家科委Notes开发组的同志都参加了审稿并提出了宝贵的意见。在此,我向诸位深表谢意。如果没有几十位同僚方方面面的努力,此书是不可能出来的。

限于编著者的水平,加之时间仓促,对书中错误和不妥之处,敬请读者批评指正,切磋来信请寄:北京金和石科技发展有限公司,北京海淀区西操场一号天府饭店323,328房间,邮编:100080,电话:010-62626311。

陈根才 龚怀宇 1996年6月 北京

目 录

第一章	NOTES概述	1
第一节	群件及NOTES概述	1
一、	文档数据库	1
二、	工作流	2
三、	电子邮件	3
四、	电子会议与日程安排	3
第二节	NOTES的安装	4
一、	服务器的安装	4
二、	启动NOTES服务器	8
三、	增加新用户	8
四、	安装工作站软件	8
五、	设置工作站软件	8
第二章	Notes应用系统的使用	10
第一节	概述	10
第二节	文档数据库使用	13
一、	数据库的基本操作	13
二、	特殊文档的使用	17
三、	Notes文本的输入	19
四、	Notes文本的删除	22
第三节	Notes邮件系统	23
一、	发送邮件	24
二、	接收邮件	25
第四节	Notes安全系统及环境设置	26
一、	用户标识的安全性	26
二、	其他安全措施	27
第三章	Notes应用系统的开发	28
第一节	基本概念	28
第二节	Notes应用系统的开发过程	29
一、	Notes应用系统的规划	29
二、	Notes应用系统的设计	31
三、	Notes应用系统的开发	32
第四章	创建数据库	33
第一节	用模板建立数据库	33
第二节	拷贝数据库	37
第三节	建立空的数据库	38
第四节	建立设计模板	38
一、	建立模板	38
二、	使之成为设计模板	39
三、	修改设计模板	40

第五节 显示和修改数据库属性.....	40
一、基本页.....	41
二、信息页.....	41
三、打印页.....	41
四、设计页.....	41
五、启动(Launch)页.....	42
六、全文索引(Full-Text Indexing)页.....	42
第五章 创建表单.....	44
第一节 创建表单.....	44
第二节 表单的属性.....	45
一、如何显示表单属性.....	46
二、设置表单属性.....	46
第六章 创建域和其他表单设计元素.....	51
第一节 新建一个域.....	51
第二节 域属性.....	52
一、基本页面.....	53
二、关键字选项页.....	55
三、选项页面.....	56
四、字形颜色页面.....	57
五、对齐方式页面.....	57
六、打印属性页面.....	57
七、隐藏页面.....	57
第三节 域删除.....	58
第四节 共享域.....	59
一、创建共享域.....	59
二、共享域的使用.....	59
第五节 子表单.....	60
一、创建子表单.....	60
二、使用子表单.....	60
三、删除子表单.....	61
第六节 创建区段.....	61
一、创建区段.....	61
二、在区段中创建域.....	62
三、删除区段.....	62
第七节 在表单中创建按钮.....	62
第八节 创建区域布局.....	63
第七章 视图设计.....	64
第一节 关于视图.....	64
一、什么是视图.....	64
二、视图的组成.....	64
三、使用视图.....	65
第二节 视图的设计.....	66

一、创建视图.....	66
二、规划视图.....	69
三、编辑视图.....	70
四、在视图中增加一个列.....	79
五、编辑视图的列.....	79
第三节 拷贝视图.....	85
一、拷贝视图到缓冲区中.....	86
二、粘贴视图.....	86
第四节 文件夹.....	86
一、设计文件夹.....	87
二、使用文件夹.....	87
第五节 功能条.....	87
第八章 导航器设计.....	89
第一节 导航器的概念.....	89
一、什么是导航器.....	89
二、导航器的一些主要对象.....	90
三、向导航器加载操作.....	90
四、一个导航器的例子.....	91
第二节 导航器的创建.....	92
一、创建一个导航器.....	92
二、导航器的测试.....	98
三、设置数据库启动时的导航器的显示.....	98
第九章 创建代理.....	99
第一节 创建代理.....	99
一、新建.....	99
二、从别处拷贝.....	99
第二节 设置代理.....	99
一、设置代理名称.....	100
二、共享代理.....	100
三、何时在本地上运行此代理.....	100
四、指定代理操作的文档.....	102
五、选项...按钮.....	102
六、设计此代理要执行的操作.....	103
第十章 公式、函数、命令.....	104
第一节 关于公式.....	104
第二节 公式的组成.....	104
一、域(变量).....	104
二、常量.....	105
三、操作符.....	107
四、逻辑操作符.....	108
五、列表操作符.....	108
六、公式关键字.....	109

第三节 函 数	111
第四节 命令函数	111
第十一章 LotusScript程序设计	112
第一节 LotusScript的主要特点	112
第二节 LotusScript的适用范围	113
第三节 LotusScript程序设计	113
一、表单(文档)对象	113
二、代理对象	115
三、域对象	115
四、按钮对象	116
五、操作对象	117
第四节 Lotus Notes 对象类的使用	117
第十二章 Notes应用编程接口(API)	122
第一节 NotesAPI 概述及安装	122
一、NotesAPI与Notes 的关系	122
二、NotesAPI的安装	122
三、NotesAPI的功能函数	124
四、用户通过NotesAPI可以编制应用程序系统	125
五、安装编译器	125
六、NotesAPI的安装测试	125
第二节 NotesAPI编程模式	126
第三节 NotesAPI编程	130
一、复制Notes数据库及文档	130
二、读取Notes数据库中表单(Form) 的结构信息	135
三、在文档(document) 中写数据	144
四、通过视图取出该视图每条记录的ID值	146
五、读、修改视图中的记录	152
六、快速读取视图的记录信息	156
第十三章 Notes 系统管理	161
第一节 概述	161
第二节 系统配置	164
一、硬 件	164
二、软 件	164
第三节 服务器的安装设置	164
第四节 用户端设置	166
第五节 远程用户和移动用户设置	166
第六节 复制与电子路由(Mail Routing)	171
第七节 电子邮件	183
第八节 服务器的安全性	183
第九节 服务器控制台命令	185
第十四章 Notes与INTERNET的关系	187
第一节 LOTUS和INTERNET	187

一、Notes技术与 Internet / Web 协议相结合的优越性.....	187
二、Notes Client 的新作用	187
第二节 World Wide Web的组成.....	189
一、创作和设计工具.....	189
二、Web Servers	189
三、Web的程序设计语言	190
四、Web浏览器	191
第三节 Lotus Notes的Internet 策略.....	191
第四节 内置的对Internet标准的支持.....	192
一、资料1: Notes与 Internet 结合的发展历史.....	194
二、资料2: InterNotes News.....	194
三、资料3: InterNotes Web Publisher	195
四、资料4: InterNotes Web Navigator	196
五、资料5: Notes:Newsstand.....	197
附录A Notes函数说明.....	200
第一节 函数的类型.....	200
一、字符串函数.....	200
二、数学函数.....	201
三、时型时函数.....	202
四、逻辑函数.....	202
五、视图统计函数.....	203
六、数据库和文本统计函数.....	203
七、列表函数.....	204
八、宏函数.....	204
九、查找函数.....	205
十、其它函数.....	205
第二节 函数说明.....	205
附录B 命令函数说明.....	234
第一节 命令函数的结构.....	234
第二节 命令函数说明.....	234
词汇对照表.....	259

第一章 NOTES概述

第一节 群件及NOTES概述

群件是利用计算机和通信网络为群体提供使之可协同工作的系统,它建立在以下五种技术的基础上:多媒体文档管理、工作流、电子邮件、电子会议及计划图表。多媒体文档管理系统的基本单元是“文档”,一个文档可包含文本、图象、图形、声音和视频信息。工作流定义了操作方式,它规定了必须按某种访问方式进行操作以及在异常情况发生时的处理方法。电子邮件提供了按工作流传送信息的方法。电子会议分为实时性和随时性两种,“实时性会议”允许成员组之间相互合作来完成一个共同的项目,这需要用到不断刷新的文件副本和电子白板,“随时会议”使得人们在任何时候都可以参加小组讨论,利用副本形式,系统把来稿分发给每个人,计划图表可以完成安排会议日程、控制项目进展等工作。

Lotus NOTES是用于开发和安装群件的客户/服务器平台,它通过压缩时间和改进每天业务过程来提高人们群体工作的业务效果,这些业务过程包括:客户服务、销售和帐目管理、产品开发等。Lotus NOTES是目前世界上最优秀的群件系统。

一、文档数据库

Lotus NOTES是用文档数据库实现多媒体文档管理的,并支持客户机/服务器工作方式。通过文档数据库,用户可以在网络上存取、追踪、储存和组织信息。每个数据库可以包含若干不同形式的NOTES文档,存放在一个或多个NOTES服务器上,可以让许多用户存取的数据库称为共享数据库。通过利用服务器存取和数据库存取控制等安全措施,数据库管理员可以规定谁可以存取数据库和在什么范围内使用数据库,各数据库在网上通过复制功能实现同步。存放在NOTES工作站(客户机)上的数据库称为本地数据库,本地数据库一般为个人数据库。

NOTES文档可以包含文字、数字;也可以包含图形、图象和声音信息;还可以包含OLE等嵌入对象。NOTES文档的结构是由表定义的,表单中包含了各种各样的域。例如,一个客户服务文档可以包括日期、客户名、客户编号、操作者名字、一个自由描述客户询问的文本域及一个访问状态域。NOTES文档可以被认为是数据库的记录,NOTES的客户服务数据库可以包含客户信息表单和电话报告表单,NOTES数据库中每个用户有一个用户信息文档,而每个用户有若干个电话报告文档。NOTES文档中的字段可以与OLE对象中的字段相对应,NOTES文档中的数据与OLE对象中的数据可相互传送,这就是NOTES的域交换机制。

用户可以通过视图浏览NOTES,视图是很方便的目录,用户可以从中看到关于内容的概要信息和文档的状态,然后存取特定NOTES文档的详细信息。NOTES数据库中文档可以在视图中显示其全部或部分内容。使用视图,用户可以看一组文档的关键域,并可按某一准则对显示的信息进行分类和排序。如按时间排列用户的电话报告文档。NOTES视图比传统的关系数据库功能要强,它能动态地扩展或压缩文档的显示内容。通过双击显示文档概要信息的条目,可以看到完整的NOTES文档。对每一个NOTES用户,视图可自动标识该用户已读过和未读过的文档。此外,NOTES视图还可以完成如下功能:

- 将文档发送给另一用户

- 选择一批文档作为一个组
- 删除文档
- 复制文档
- 分类文档

Lotus NOTES将Verify公司开发的全文检索引入其中，这使得用户可以按其检索要求索引和搜索NOTES文档。全文检索在已索引的数据库中搜索字、数等。NOTES按相关性或用户说明的次序显示满足要求的信息。你可用搜索条、查询构造器和基于表单的查询来说明一个查询请求。搜索条象标尺一样显示在工作区的顶部，可以在其中输入查询请求。查询构造工具是一个对话框，通过它用“与”、“或”和“非”操作符构造查询请求，而不必关心语法问题。基于表单的搜索可以在特定表单中检索特定的域。Lotus NOTES通过RSA机制提供客户/服务器应用最高安全等级。RSA机制提供了一种不可伪造的电子签名，RSA签名可以起法律作用。使用密码技术和其它安全机制，Lotus NOTES提供四级安全保险：验证、访问控制、域级加密和数字签名。

验证：验证的意思是指当一个用户访问网络资源（例如NOTES服务器）时，对其身份进行核查，是否与实际相符。

访问控制：访问控制清单（ACL）控制着谁有权访问哪些资源，以及访问权限的级别（例如：构造、读、写、删除等）。ACL可以控制的资源包括服务器，各个数据库，文档以及文档中的域。NOTES的ACL包括以下几个级别：管理员、设计者、编辑者、作者、读者、储存者。

域级和文档级的加密：有时，一个用户可能需要同另一个用户共享一个文档的域的信息，而不想让其它用户看到这些信息。ACL能限制各种类别的用户（如读者、管理员等）对域的访问，但是不能限制到具体的某个用户。因此，对于那些只能由特定的个人阅读的信息，NOTES数据库的设计者可以对域中的敏感信息进行加密，于是只有那些指定的用户才能读取这些信息。

数字签名：用户经常需要验证他们实际收到的信息是否确实由文档中列出的发送者发给他们的。他们还必须确定文档中的信息没有被破坏，这些验证过程可以通过数字签名来完成。

群件平台的关键特性之一是工作组的所有成员无论何时何地都可共享信息，工作组可以包括遍布在全国甚至全世界的公司机构的成员。每一个地方都有自己的服务器，当地的那些职员可以很容易地连到NOTES网络中。群体平台利用复制技术，允许远程节点（比如说，位于堪萨斯城）从亚特兰大得到了一个数据库的备份，并把它存在本地服务器上，堪萨斯的用户无需连接到亚特兰大的服务器。NOTES的复制功能可使工作组的成员在分散的地理范围内保持信息同步。群件应用不需要保持引用的完整性，也不需实现事务处理系统的二阶段提交技术，它有一套自己的需求。NOTES在功能和多样性方面都是无与伦比的，NOTES复制的特性包括：双向、效率高、客户复制、选择性复制和后台复制。

二、工作流

工作流是一种客户/服务器技术，它根据路由将处理从一个程序传到下一个程序，帮助使用它的人形成数据，并且可根据处理过程以调整工作流向（图 1-1）。工作流必须明确“做什么、何时做以及给谁做”，这就是工作流的3R原则：路由（Router）、规则（Rules）和任务（Roles）。

（1）路由：定义对象传送时所通过的路径。这同时也包括对象的定义，对象可以是文档、形式、事件、消息等。

（2）规则：定义信息如何路由及路由给谁。规则定义了两方面的条件，一方面是当工作流遇到交叉路口时，必须规定出它的下一步方向，另一方面必须规定如何处理异常情况。

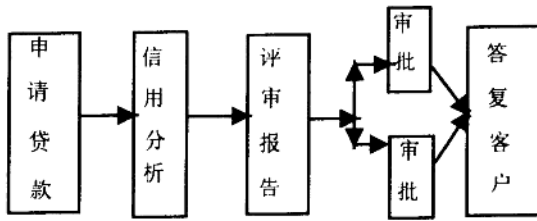


图 1-1

(3) 任务：定义 workflow 在某一状态某人的具体操作，例如，上图所示的申请贷款 workflow 中评审报告状态就需完成评估文档。NOTES 工作机制类似于现实世界的文档处理过程。申请者为申请物品、获得信息等服务填写申请表格，这份申请表格可能被若干个响应者审阅过，他们或是同意申请或是反对，它们或是在原申请表格上写明意见或是在针对申请表格的另外文档（这种文档称为响应文档）上写明意见。申请表格加上所有的响应文档构成这个 workflow 的完整文档。NOTES 用传送模式和共享模式定义路由；传送模式用来完成不固定的工作流程，通常用电子邮件方式实现，共享模式用来完成比较规范的工作流程，通常用共享数据库实现。当然在实现使用时两种模式可能混合使用。

三、电子邮件

群件是协调多个人、多项活动以达到一个目标的软件系统，电子邮件在其中主要起信息传递作用。大多数基于计算机局域网的 e-mail 象 cc:mail 和 ms-mail 将前端与后端捆在一个相同的进程里，并使用计算机局域网的文件服务来进行邮件的存储。理想情况下，前端与后端应沿着客户/服务器的方式进行通信，Lotus NOTES 是这样做的。电子邮件主要包括以下功能：

(1) 简单的信息服务用户。这些功能指为用户发、送、收一个邮件信息（包括文件和附文）提供良好接口。

(2) 信息存储器操作。包括打开并读取信息存储器的信息，存储、删除信息，定向寻找和搬移信息。一个信息存储器可以是 NOTES 数据库。或者 SQL 数据库。

(3) 地址簿和目录服务。地址簿是个人或组的地址集合。地址簿可以是私人的，也可以是公共目录的一部分。你可以读写目录信息，根据权限你可以增加/删除地址簿组或成员，并能访问他们。

(4) 服务器编程接口。服务器编程接口为邮件开发者提供了一个开放环境，Lotus NOTES 的 API 就是这样的接口。

四、电子会议与日程安排

Lotus 公司与 Intel 公司推出的实时 NOTES 就支持电子会议，该产品采用个人会议视讯系统技术，集视讯会议与 Lotus NOTES 于一体。实时 NOTES 很容易地将同一地方、使用共同数据及图象的计算机连在一起。更重要的是，软件组与个人会议视讯系统的结合将使 Lotus NOTES 增色不少，既可改进大家在一起工作的效率，又可提高每天的工作进度。实时 NOTES 包括 Intel 的 Pro-

share Premier Edition PC版数据及声音会议软件。它允许实况播送台式机与台式机的合作过程，扩充了NOTES的用户，可在实时NOTES中开始Proshare视讯会议。由于使用实时NOTES，用户可将NOTES的工作组计算能力与数据图象会议集成能力结合以节约时间，得到反馈并更快获得一致。

第二节 NOTES的安装

NOTES软件有三种类型，它们是服务器软件、服务器工作站软件和工作站软件。服务器软件和工作站软件是同一个软件，只是运行的地方不同而已。服务器软件是以字符为基础的控制界面，它可运行在OS/2、Windows、Unix和Novell服务器上。服务器软件提供了：

- NOTES共享数据库
- 用户信件
- 与别的服务器的信息复制及信件路由功能
- 数据访问的安全控制

工作站软件可运行在OS/2PM, Windows, Macintosh、Unix和X-Terminals上，运行在服务器上的工作站软件可称为服务工作站软件，运行于工作站的软件则为工作站软件。

工作站软件可以：

- 访问服务器或本地的数据库
- 能够同时访问多个服务器，并且可透明地在各数据库之间交换信息

一个可能的NOTES配置如图1-2所示。

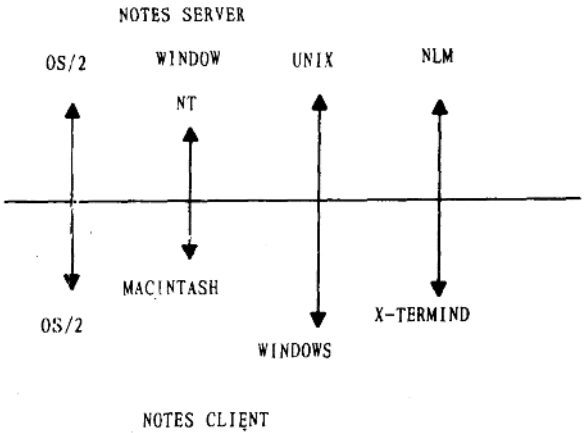


图1-2

一、服务器的安装

下表描述了首次安装NOTES服务器的几个主要步骤，有些步骤需人工完成，有些步骤由机器自己完成。

- 安装NOTES软件
- 在服务器上启动NOTES工作站软件，此步骤由机器自动完成

- 设置NOTES服务器
- NOTES创建一系列的ID文件, 此步骤由机器自动完成
- NOTES创建公共Name&Address Book, 同时设置权限控制表, 此步骤由机器自动完成
- 如有必要设置网络口地址

1. 安装NOTES软件 (以Windows NT为例)

把NOTES安装盘插入驱动器, 执行安装程序(在Windows NT上为install.exe), 并根据安装程序的提示插入相应的盘, 选择 $\odot$ Server Install, 如图1-3所示。

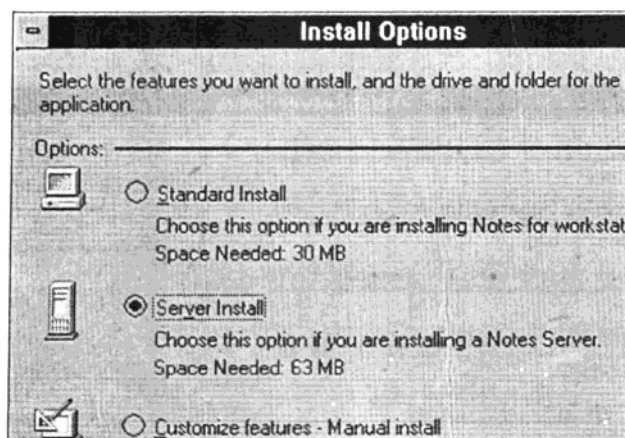


图1-3

安装完成以后出现如图1-4的图标。其中Notes V4.0 Uninstall图标用于删除Notes系统(故一般不可使用!!); 第二个图标Lotus Notes为Notes管理员平台, 用于管理Notes服务器; 第三个图标Notes Server, 用于启动Notes服务器。

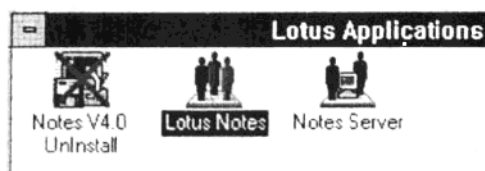


图1-4

2. 设置NOTES服务器

这个步骤是整个安装的核心。双击上述第二个图标Lotus Notes以启动管理员平台, 屏幕将出现如下NOTES设置对话框(图1-5):

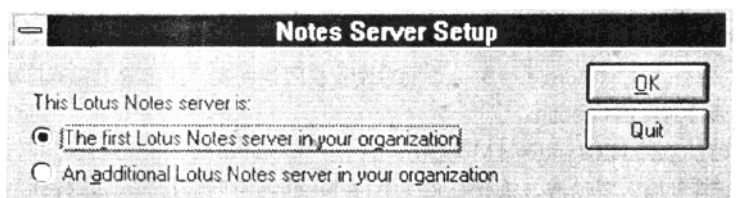


图1-5

(1) 如果是首次安装NOTES服务器，则选择1。安装第一个NOTES服务器的设置界面如图1-6所示：

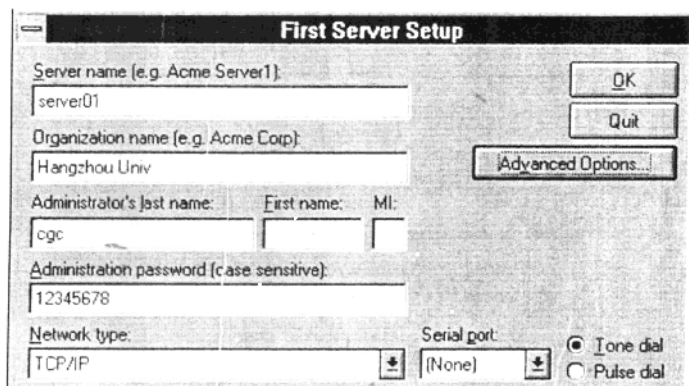


图1-6

在图1-6中，请在Server name和Organizationname栏中输入服务器名和组织名，服务器名必须在本域(Domain)中是唯一的，而组织名(也就是Domain)通常是你单位的名字。在管理者姓名和口令栏中输入管理者的姓名及口令。在Network type栏中选择网络协议，缺省协议为NetBIOS，其他可选的协议有：TCP/IP, Banyan VINES, NetWare SPX, Apple Talk等。如果你不使用Modem，则在Serial port栏选择None，也不必理会拨号方式和Modem类型，否则必须确定串行口、Modem类型和拨号方式(Tonedial-音频拨号或Pulse dial-脉冲拨号)。如果你希望服务器同时又是管理员的工作站，标记“Server is also administrator's personal workstation”选项(通常都应选此项)。上述对话框输入完后，单击按钮OK，系统自动进入服务器的设置。最后是设置时区，中国地区可选GMT东区八小时，不选夏时制，如图1-7所示。

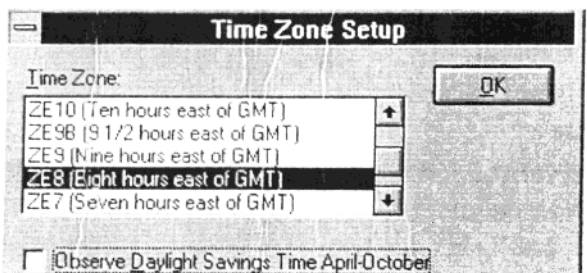


图1-7

(2) 如果你安装的是本域 (Domain) 的第二个Notes服务器, 应选择An additional Lotus Notes server in your organization, 如图1-8所示:

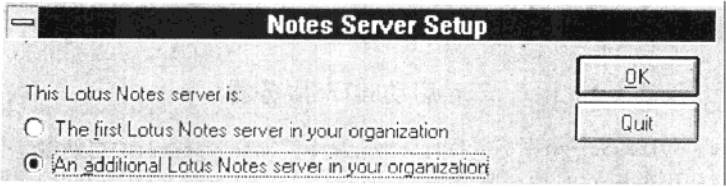


图1-8

★注: Notes服务器是按域—domain进行组织管理的。一个domain中可以包含一个或多个Notes服务器, 其中第一个安装的服务器为主服务器—The first server, 其余的为Additional server。同一domain中的各个服务器共享同一个公共Name & Address Book。笔者建议, 一个单位中的Notes服务器可以置于同一domain中, 这样便于管理。还要注意二点: 你在进入Notes安装之前, 必须在操作系统一级先将本服务器与主服务器的网络联通; 在Additional Server安装之前, 须由系统管理员在Notes主服务器中登记好新增的从服务器 (详见Notes管理员手册)。

对于additional server的设置, 与第一个有所不同, 见图1-9。

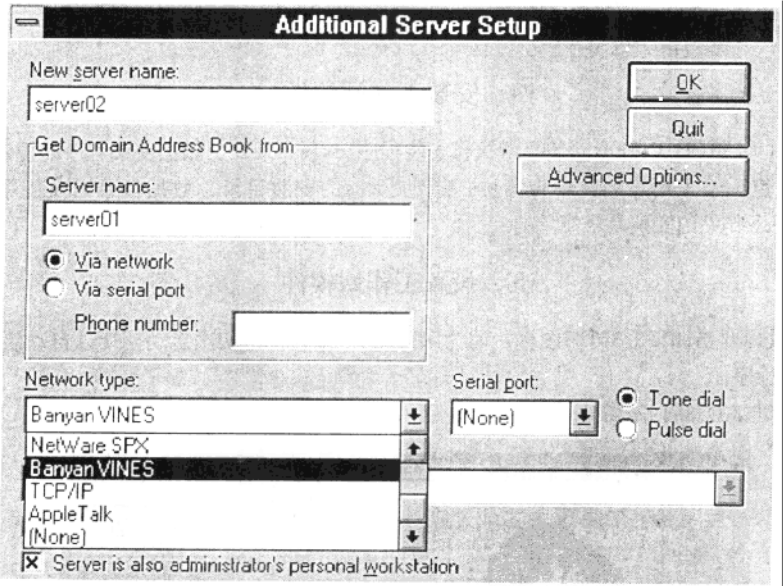


图1-9

图1-9中, 先设置本服务器 (第二服务器) 的名称 (server02); 然后在Get Domain Address Book from框中填入主服务器名 (server01), 并指出主从服务器间的联结方式: 是通过网络 (选择Via network) 还是通过电话 (选择Via serial port, 并输入电话号码)。其余栏目的设置与第一服务器相同。

完成设置以后, NOTES将创建一系列的ID文件: CERT.ID(认证者ID), SERVER.ID(服务器ID), USER.ID(管理员ID), 存放在公共Name&AddressBook的管理员个人文档中, 并在NOTES的数据目录创建公共Name&Address Book, 在Name&Address Book创建服务器文档、管理员和组织认证者文档, 设置安全等级, 在NOTES.INI中加入必要信息。

二、启动NOTES服务器

双击Lotus NOTES Server图标或执行Server命令。Notes server的启动需要一点时间, 请不要在这段时间内中断NOTES服务器程序。对于additionalserver(从服务器), 启动时还要你输入正确的口令。

三、增加新用户

- (1) 在服务器上启动NOTES管理员工作站。
- (2) 主菜单中选择: File→Administration→RegisterUser。
- (3) 输入正确口令。
- (4) 在Register New User对话框中输入用户名、口令; 在Mailbox中选择Lotus NOTES, 同时选择Createnow; 选择用户的Home Server, 通常为Local(即当前服务器), HomeServer存放用户的信件。
- (5) 单击按钮Register登录新用户。
- (6) 重复以上步骤可增加其它用户。

四、安装工作站软件

插入Lotus NOTES Client安装盘, 执行安装程序install.exe, 根据安装程序的提示, 完成安装操作, 包括输入用户名、单位名称, 指定Notes的安装目录、数据目录以及程序组等。Notes客户机工作站的安装是较简单的。

五、设置工作站软件

- (1) 用鼠标双击LOTUS NOTES图标, 因为NOTES工作站软件是初次启动, 所以自动启动NOTES工作站设置程序。
- (2) 选择与NOTES服务器的连接方式, 如图1-10所示。

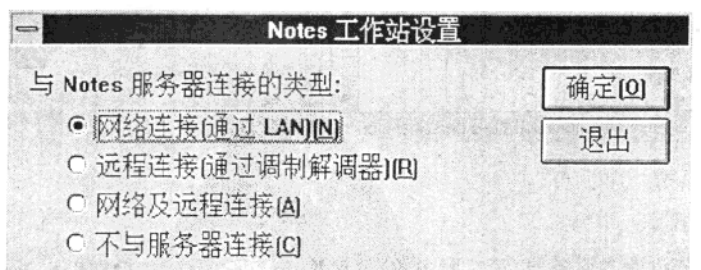


图1-10

与服务器的连接类型有四种选择:

- 通过局域网 (LAN) 连接

- 通过Modem连接(远程连接)
- 网络+远程
- 不与服务器连接

若选择选项:在文件中已提供Notes用户标识符,则系统将要求你指出用户标识符文件(user.id)的路径。此后,每次用户启动Notes时都从磁盘中读取用户的ID信息。

(3)输入用户名,宿主服务器名称以及网络协议等。注意:该用户名必须与管理员事先在主服务器上为你创建的用户名完全一致(图1-11)。

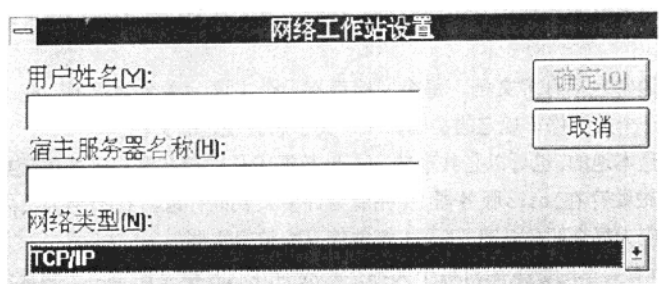


图1-11

(4)在回答是否把user.id文件拷贝到你的数据目录时,选择YES。

(5)如果要求输入口令,则输入在增加新用户步骤(4)中输入的口令。

(6)设置时区。

以上的安装过程主要是针对windows环境,其他环境的安装可参见有关说明书。

第二章 Notes应用系统的使用

第一节 概述

Notes把信息存储于数据库中,每一个数据库与一类事物信息相对应,例如:“公司政策”或“产品信息”,建立数据库的人决定数据库存储信息的类型。数据库中还可以存储表格、图片、声音等内容。

一个数据库通常包括许多文档,每个文档都有一个主题。举个例子说,在一个公司政策数据库中,可能有一个关于停车规定的文档,一个关于病假规定的文档。

数据库可以是本地的,也可以是共享的。本地数据库是贮存在客户机的硬盘或软盘上的数据库。共享数据库被贮存在Notes服务器上,并能为许多人共同存取。在一个公司内,例如:一个普通的讨论数据库应为每个职员共享,每个人都能读且能编辑文档。

然而,不是所有共享的数据库对每个人都是开放的,例如:在公司里用于跟踪特殊项目的数据库,不可能对项目外的人员开放。每个数据库都有一个管理员,负责给该数据库使用者设置访问权限或访问级别,数据库管理员可以控制谁可以读数据库,谁可以写数据库,谁可以修改已经存在于数据库中的文档,以及最终谁可以改变数据库本身的设计。

要建立文档,你必须通过一个表单将信息加入数据库中。表单中为你填入信息留有空间。这些空间被称为域。有些表单还有一些按钮,用鼠标点一下,就会产生相应的动作。

为了方便地查找文档,Notes允许你建立许多不同的视图(View)来显示文档。视图是Notes用来显示数据库文档目录的办法。视图通常按某种特定的次序显示文档。例如:在一个存有公司职员信息的数据库中,可以包括以下几个视图:

- 按姓氏的字母顺序显示所有职员信息的视图(包含所有职员的信息)
- 按工作部门显示所有职员信息的视图(包含所有职员的信息)
- 显示在公司工作少于一年的职员信息的视图(包含部分职员的信息)

你还可以在数据库中建立文件夹。文件夹允许你对文档分类,以使它们便于查找。就象一个文档可以出现在不同的视图中一样,同一个文档也可以放在不同的文件夹中。两者不同之处在于,你可以把任意的文档放在文件夹中,而视图则是通过一个公式的结果来决定显示哪一个文档。

当人们建立数据库的同时,也通常建立了一些文件夹和视图来方便数据库的使用。

使用Notes来管理信息,你能达到如下目的:

(1) 收集: Notes能采集来自各方的信息,并能将来自PC机其它应用程序的正文,表格和图象混合保存在一起。

(2) 组织: Notes能够组织数据库文本,以便使每个人能及时地找到他所需要的内容。为了方便,通过把大量面向文本的信息组织起来,Notes可以帮助你更好地监控和管理工作组的活动和输出。

(3) 共享: Notes能够在短时间内让你与他人共享信息,无论他们有多远,只要使用了Notes,每个人都能获得最新信息。

(4) 处理: Notes能使信息处理更容易、更自然,文本能从一个人传送给另外一个人,并且在传