



Lotus Education

IBM/Lotus 公司推荐

Lotus®

IBM/Lotus 技术丛书

R6

Lotus Domino/Notes

应用教程

武坤 等编著



机械工业出版社
China Machine Press

IBM/Lotus技术丛书

Lotus Domino/Notes R6

应用教程

武 坤 等编著

IBM/Lotus公司推荐



机械工业出版社
China Machine Press

Lotus Domino/Notes是一种群组工作软件。它功能强大,界面丰富,主要用于辅助多人协同工作,从而突破平台、技术、组织和地理上的限制,充分实现信息与技术方面的共享。该软件目前在企业级基础通信、办公自动化和信息发布等领域已取得领导地位,在国内企事业单位中得到了广泛应用。

本书分三部分介绍了Lotus Domino/Notes R6的应用。第一部分为基础知识,介绍了Domino R6服务器的安装与启动、Notes R6工作站的安装与设置、Notes R6的使用、Notes数据库、Notes邮件系统及Notes工作站场所的设置。第二部分以实例讲述了Notes的应用开发及Notes公式的应用和脚本编程。第三部分讲述了Notes服务器的管理及Notes数据库的复制和系统的监控与维护。全书循序渐进,采用中文界面,非常适合广大读者自学。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Lotus Domino/Notes R6应用教程 / 武坤等编著. -北京:机械工业出版社, 2003.3

(IBM/Lotus技术丛书)

ISBN 7-111-11680-1

I. L… II. 武… III. 程序设计-软件工具, Lotus Domino/Notes R6-教材 IV. TP311.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第014689号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037)

责任编辑:刘立卿

北京牛山世兴印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2003年3月第1版第1次印刷

787mm×1092mm 1/16·21.25印张

印数:0 001-5 000册

定价:40.00元

凡购本书,如有倒页、脱页、缺页,由本社发行部调换

序

随着我国信息化建设的发展，尤其是政府上网工程和电子政务系统建设的逐步推进，Lotus的Domino/Notes产品，逐步得到了各界的广泛欢迎，该产品以其独特的高效性和安全性，在众多领域正发挥着越来越重要的作用。目前它不仅在办公自动化领域取得了绝对的优势，而且正开始在知识管理、远程教育和企业知识门户等领域逐步得到更新和更广的应用。

随着产品在中国的长足发展，IBM/Lotus公司的教育培训体系也日趋完善，近年来启动的Notes 大学计划及CLE（Lotus 认证工程师）培训均取得了极大成功，得到各界的热烈响应，许多高校已经正式开设了Notes课程。

由中南大学软件学院武坤博士、长沙中力大方信息技术有限公司夏中伟和文长庚工程师等编著的《中文Lotus Domino/Notes R5应用培训教程》（机械工业出版社出版）一经出版，即受到了各方的广泛欢迎，已多次重新印刷。本书是上述培训教程的延续，除保持原书的特点之外，重点突出了Lotus Domino/Notes R6版本的新功能和新特点。该书由浅入深，充分注重实用性，是一本极为适合Notes大学与CLE培训的教材。同时也是一本适合相关技术人员进行Lotus Notes自学和考证的自学书。该书将作为CLE培训和Notes大学的指定培训教材。在此感谢中南大学和长沙中力大方信息技术有限公司对IBM/Lotus（中国）有限公司的大力支持。

我们相信，本书的出版将会伴随Lotus Domino/Notes R6的强大功能，在我国信息化建设的众多领域产生巨大影响。

IBM/Lotus（中国）有限公司教育培训部

2003年1月

目 录

序

第一部分 基础篇

第1章 Lotus Notes R6 的概述	1
1.1 Lotus Domino/Notes的发展过程	2
1.2 Lotus Domino/Notes的版本和组成	2
1.3 R6的新特性及新功能	3
1.4 R6元素介绍	6
第2章 Domino R6服务器的安装与启动	9
2.1 概要	9
2.2 Domino服务器的安装与设置	9
2.2.1 安装前的准备工作	9
2.2.2 在 Windows下安装 Domino 服务器	11
2.2.3 服务器语言包的安装	17
2.3 Domino服务器的启动与关闭	21
2.3.1 启动Domino服务器	21
2.3.2 关闭Domino服务器	22
第3章 Notes R6工作站的安装与设置	23
3.1 概要	23
3.2 Notes工作站的安装	23
3.2.1 安装前的准备工作	23
3.2.2 工作站的安装	24
3.3 Notes工作站的设置	26
3.3.1 设置前的准备工作	27
3.3.2 工作站的设置	27
3.3.3 几个重要的文件	30
3.4 Notes开发端的安装	31
第4章 使用Notes R6	34
4.1 Notes R6 工作界面	34
4.1.1 欢迎界面的使用与定制	34
4.1.2 菜单条	37
4.1.3 页面标签/工作台页面的使用	40
4.1.4 数据库图标	42
4.1.5 状态条	43
4.2 使用Notes的帮助系统	44
4.3 Notes 工作站的安全性保障	45
4.3.1 用户标识符	45
4.3.2 用户标识符中的信息	46
4.3.3 为用户标识符设置口令	46
4.3.4 屏幕锁定	47
4.4 执行控制列表	48
4.5 从Notes R5升级到 R6	50
第5章 Notes数据库	53
5.1 数据库的基本使用	53
5.1.1 打开数据库	53
5.1.2 在工作台上打开和关闭数据库	54
5.1.3 删除数据库及图标	54
5.1.4 数据库的属性	55
5.1.5 更改访问数据库的用户	58
5.1.6 扫描数据库的未读文档	61
5.1.7 新建数据库	62
5.1.8 新建数据库拷贝和复本	64
5.2 数据库文档	65
5.2.1 关于文档	65
5.2.2 创建文档	66
5.2.3 文档的显示和存放	67
5.2.4 视图和文件夹的管理	70
5.2.5 在视图中查找文档	74
5.2.6 打开和阅读文档	76
5.2.7 编辑和保存文档	77
5.2.8 关闭和删除文档	78
5.2.9 标记文档为已读或未读	78
第6章 Notes邮件系统	80

6.1 邮件数据库介绍	80
6.1.1 关于邮件数据库	80
6.1.2 创建邮件文档	81
6.1.3 邮递选项设置	85
6.1.4 改变邮件消息的信头	86
6.1.5 使用信笺	88
6.1.6 管理信笺	89
6.2 如何阅读邮件	89
6.2.1 查找未读邮件	90
6.2.2 查看邮件的邮递消息	90
6.2.3 新邮件的提示	90
6.3 各种邮件文档	91
6.3.1 答复邮件消息	91
6.3.2 特殊邮件	92
6.3.3 转发邮件或文档	93
6.3.4 设置用户外出时自动答复邮件	93
6.4 邮件的管理	96
6.4.1 为个人邮件创建私人文件夹	97
6.4.2 管理邮件文档	98
6.4.3 缩减邮件数据库的大小	99
6.5 管理电子邮件系统	101
6.6 邮件传递的方式	103
6.7 邮件空间共享设置	107
6.7.1 使用服务器的邮件空间共享功能	107
6.7.2 管理共享邮件数据库和邮件数据库	109
6.8 日历与日程安排	110
6.8.1 打开和浏览“日历”	110
6.8.2 创建日历项目	110
6.8.3 授权别的用户访问本人的邮件数据库	112
6.9 个人日志	115
6.9.1 个人日志数据库的介绍	115
6.9.2 创建个人日志数据库	116
6.10 Notes Minder	117
6.10.1 Notes Minder启动	117
6.10.2 如何使用 Notes Minder	117
6.10.3 Notes Minder 的菜单选项	117
6.10.4 设置Notes Minder	118

第7章 Lotus Notes 工作站的场所设置

7.1 场所设置	119
7.1.1 切换用户标识符和修改场所设置	119
7.1.2 创建新的场所	121
7.1.3 创建新的连接	123
7.2 连接到Notes邮件服务器	125
7.2.1 创建Lotus Notes邮件服务器连接	125
7.2.2 为远程场所设置 Notes	126
7.2.3 连接到 Internet 服务器	130

第二部分 开 发 篇

第8章 Notes 应用开发及实例

8.1 Notes 应用数据库的总体设计	135
8.1.1 设计应用数据库	135
8.1.2 规划数据库	136
8.1.3 Domino Designer简介	138
8.2 新建数据库	138
8.3 创建和设计表单	139
8.3.1 创建空表单	139
8.3.2 设置表单属性	141
8.3.3 在表单中输入静态文本	147
8.3.4 添加域及共享域	150
8.3.5 创建答复表单	160
8.3.6 可编辑域与计算域的公式	162
8.3.7 创建子表单	164
8.3.8 区段	167
8.3.9 隐藏条件	169
8.3.10 布局区域	170
8.4 表单操作和热点	172
8.4.1 关于操作	172
8.4.2 创建操作	173
8.4.3 操作的属性	173
8.4.4 给表单操作分配自动执行的任务	175
8.4.5 改变表单操作条的样式	175
8.4.6 热点	176
8.5 表格和对象	180
8.5.1 表格	180

8.5.2 在表单中链接和嵌入对象	181	8.12 代理	218
8.6 视图	182	8.12.1 代理概述	218
8.6.1 关于视图	182	8.12.2 创建代理	219
8.6.2 创建视图	183	8.12.3 设置代理	219
8.7 创建文件夹	195	8.13 共享资源	226
8.7.1 文件夹简介	195	8.13.1 图像资源	226
8.7.2 创建和编辑文件夹	195	8.13.2 文件资源	228
8.7.3 为文件夹添加文档	196	8.13.3 Java小程序	228
8.8 大纲	196	8.13.4 样式表资源	230
8.8.1 关于大纲	196	8.14 其他	230
8.8.2 创建大纲	196	8.14.1 数据库图标	230
8.8.3 大纲属性	198	8.14.2 创建“关于数据库”和“使用数 据库”文档	232
8.8.4 添加大纲条目	198	8.15 应用数据库的测试	232
8.8.5 大纲条目属性	200	第9章 公式与 Script 编程	234
8.8.6 把大纲嵌入表单、页面、文档、RTF 文本中	201	9.1 Lotus Script 和公式语言简介	234
8.8.7 嵌入式大纲属性	202	9.1.1 使用 Lotus Script 和公式	234
8.9 页面	204	9.1.2 Lotus Script 和公式的使用范围	234
8.9.1 页面简介	204	9.2 公式	234
8.9.2 页面属性	205	9.2.1 公式基础	235
8.9.3 嵌入元素	205	9.2.2 在 Notes 中使用公式	242
8.10 帧结构集	206	9.3 Lotus Script 编程	249
8.10.1 创建帧结构集	206	9.3.1 Lotus Script 的特点	249
8.10.2 帧结构集属性	207	9.3.2 Lotus Script 的编程环境	249
8.10.3 为帧结构提供内容及设置帧 结构属性	208	9.3.3 Lotus Script 实例编程	252
8.10.4 在数据库、页面、表单中启 动帧结构	210	9.3.4 利用 Lotus Script 编程时几个注意的 问题	278
8.11 导航器	211	第三部分 管 理 篇	
8.11.1 关于导航器	211	第10章 Notes服务器的管理	281
8.11.2 导航器内的操作	212	10.1 注册组织单元	281
8.11.3 创建导航器	212	10.2 注册用户	283
8.11.4 导航器属性	213	10.3 管理用户和服务器	286
8.11.5 添加导航器对象	214	10.3.1 管理进程介绍	286
8.11.6 数据库启动时的导航器的显示	217	10.3.2 为用户重新命名	287
8.11.7 将导航器嵌入表单、子表单、页面 或文档中	217	10.3.3 删除用户	290
		10.4 管理标识符文件	290

10.4.1 标识符中包含的信息.....	291	11.4.1 复制设置.....	307
10.4.2 改变标识符信息.....	292	11.4.2 “连接”文档.....	310
10.5 安装后续服务器	297	11.5 解决复制和保存冲突问题	311
第11章 Notes 数据库的复制	301	11.6 强制立即复制	312
11.1 复制的概念	301	11.7 激活多个复制器	312
11.2 复制和系统拓扑结构	301	11.8 查看复制安排和拓扑结构映射	312
11.3 建立服务器之间的连接	302	第12章 系统监控和维护	314
11.3.1 安排复制时间.....	304	12.1 系统监控	314
11.3.2 安排数据库的复制优先级.....	305	12.2 系统维护	320
11.3.3 各种复制策略中连接文档的设置.....	305	12.3 管理控制面板	325
11.4 选择性复制	306	12.4 服务器加载测试工具	329

第一部分 基础篇

第1章 Lotus Notes R6的概述

1.1 Lotus Domino/Notes的发展过程

Lotus Domino/Notes 是一种所谓的“群组工作软件”(或简称群件),由美国IBM的子公司莲花公司开发。它功能强大、界面丰富,主要用于辅助一群人(可能位于不同地点)协同工作,因此它也被称为开放式信息共享平台。它包含一整套的基于通信基础设施的文档数据库,同时具有分布式存储和通信的特点。使用 Notes,人们可以突破平台、技术、组织和地理上的限制,可以将强大的 Internet 与身边多功能的 Notes 数据库结合起来。

Notes 扩展了消息和数据交换的功能,带给用户所有需要的信息,例如电子邮件、日历、待办事宜列表、通讯录、Internet 地址查询、Web 浏览、Internet 电子邮件等等。这些信息有的来自 Notes,有的来自 Internet。总的来说,这些信息包罗万象,既丰富,又实用。

Lotus Domino/Notes以其强大的功能以及高效性和稳定性,日益赢得广泛的用户,目前在国内外诸如企业级基础通信、办公自动化和信息发布等领域已取得领导地位,并已成为“群件”开发中事实上的标准。

Lotus Domino/Notes的发展至今已有十余年,它经历了几个阶段:

第一阶段,1989年的R1至1996年的R4.5。在这个阶段, Lotus Notes作为业界的第一套真正严格意义上的商用C/S (Client/Server,即客户机/服务器)软件,使得C/S模式的应用从理论成为现实;同时,也完全确立了Lotus作为群件技术领导者的地位。

第二阶段,1996年的R4.5至2002年的R5。成熟的Lotus群件技术在这个阶段突飞猛进, Lotus不但帮助众多用户实现了电子化的协作,而且使得基于Web的协作技术得到了广泛的应用。还有非常重要的一点,在这个阶段, Lotus公司并入IBM公司,并将Lotus产品作为一个成熟的协作平台,定位于IBM电子商务大战略的体系之中,同时逐步推出了一系列的专业化产品,如:

- 1) 专业化的文档管理Lotus Domino.Doc。
- 2) 实时协作平台Lotus Sametime。
- 3) 企业培训解决方案Lotus Learningspace。
- 4) 快速Web协作空间Lotus Quickplace。
- 5) 知识发现服务器Lotus Discovery Server等。

第三阶段,2002年10月,推出全新的Lotus 6版本。从R6开始, Lotus又开始了一个令人兴奋的新历程,如全面支持J2EE,这意味着Lotus软件从一个专有的平台级产品转向了彻底开放的业界标准, Lotus作为IBM电子商务大战略当中的核心成员之一,开始发挥更加令人瞩目的作用,

即将J2EE技术和Web Service技术真正商用化!

目前这个阶段虽然刚刚开始,但毋庸置疑的是,R6的意义将是巨大的。

1.2 Lotus Domino/Notes的版本和组成

Lotus Domino/Notes简称为Domino/Notes,其最初的版本(R4以前)就简称为Lotus Notes或Notes。到了R4版本后,产品分化为Domino服务器端和Notes客户端两部分。

到了R5版本,产品分化为三个组成部分,即Domino服务器端、Notes客户端(其中还包括邮件监视工具Notes Minder和服务器管理工具Domino Administrator等)和Designer设计端。

Lotus R6 是 Lotus 公司最新推出的 Domino/Notes 软件的总称,它包括以下几个部分的多个产品:

- Lotus Domino R6 企业级通信、协作、Intranet 和 Internet 应用服务器。
- Lotus Notes R6 集成的 Intranet 客户机,这部分还包括邮件监视工具Notes Minder、服务器管理工具Domino Administrator、Remote Serve Setup和Server Load Utility等。
- Lotus Domino Designer R6 集成的 Intranet 应用开发客户机。

这些产品继承了以往 Domino/Notes所具有的各种先进功能和性能,并新增了多种新的特性。Lotus Notes R6 引入了功能强大的新的用户界面、新改进的邮件和日历功能以及 Internet 标准支持。为用户简单、高效、快速地构建企业的通信基础设施,完成网上协同工作和接入 Internet,奠定电子合作和电子商务的基础,提供了一整套服务。

整个Lotus R6软件作为一个有机的整体,其中Lotus Notes 的客户机端系统软件叫做Notes,服务器端系统软件称为 Domino (由于最初的版本统一称为 Notes,故现在习惯上也用 Notes 表示整个 Lotus Notes)。

Lotus R6的各部分协调工作,其中Domino 服务器运行在 Windows 或 UNIX环境,并向 Notes 客户机、浏览器和其他 Domino 服务器提供包括存储共享的数据库和 Notes 路由等服务。Notes 客户机运行在安装了 Windows 等系统的计算机上,可以用它在 Domino 服务器和 Internet

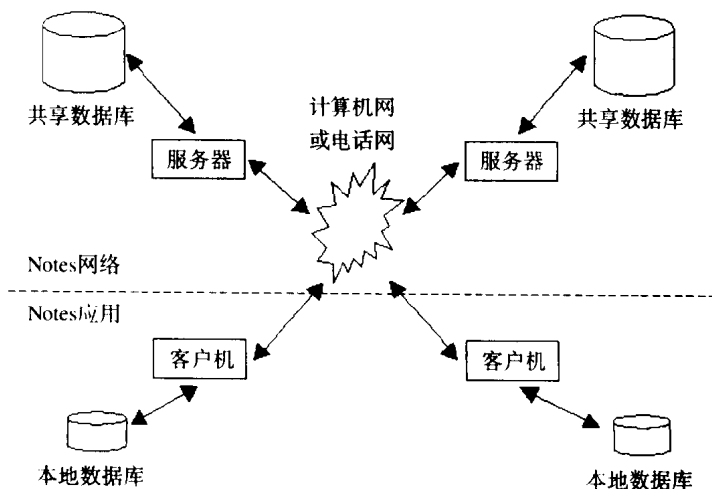


图1-1 Notes 网络体系结构示意图

服务器之间进行通信,除此之外,还可以共享数据库、读取和发送邮件、投递消息到 NNTP 新闻组、查找数据库,以及浏览 Web页等。

Notes 客户机与 Domino 服务器之间,Domino 服务器与 Domino 服务器之间可以通过不同的网络协议进行连接和通信。Domino 不仅支持多种网络协议,还支持通过电话线和 X.25 等远程连接方式。也就是说,Domino 服务器通过局域网(LAN)、广域网(WAN)或电话网连接形成 Notes 网络;Notes 客户机通过 LAN、WAN 或电话网和 Domino 服务器连接,进入 Notes 网络,图1-1为其体系结构示意图。

1.3 R6的新特性及新功能

Lotus Domino/Notes R6作为继R5版本之后的又一惊世力作,它将CS、BS、RDBMS 的协作优势融于一体。同时因为其对J2EE 的支持,使其为正在磅礴兴起的 Web 服务注入有力的协作武器,也为 Lotus 的合作伙伴快速进入 Web 服务市场开辟了道路。

Domino/Notes R6 的创新扩展了Domino消息处理和协作服务器的功能,使得在现有的基础设施上最大程度地实现Domino的价值,并为Notes消息处理和Web应用提供强大的支持。不论用户是在使用Notes客户机、Web浏览器,还是移动电话,可以保证通过单一应用来满足他们的需求。

当打开 Lotus Notes R6时,跃入眼帘的是一幅崭新的“欢迎”页面。与R5版本相比,在界面和使用方便性上都有了很大改进。同时它提供了许多新的功能,也使用户能更好地完成其日常工作。

1. 个人日志

个人日志是R6新增的功能。“个人日志”数据库是一个存储不愿与他人共享的文档的地方。可以将“个人日志”用做日记本、记事本,或利用它来存放一些临时文档信息。

2. 日历

在日历和日程安排中添加的新功能及增强功能可以使用户得到如下方便:

- 1) 用颜色标记条目。
- 2) 显示各种新的视图。
- 3) 定制每条目录中显示的信息。
- 4) 可以更方便地在日、周、月和年之间转换。
- 5) 显示其他时区。
- 6) 为会议选择时区。
- 7) 显示本地化的辅助日历。
- 8) 查看和打印会议参加者的状态信息。
- 9) 更方便地更新已安排的会议。

3. 文档

文档中的新添功能和增强功能可以使用户得到如下方便:

- 1) 修改拼写检查,使其忽略包含数学或全部是大写字母的单词。
- 2) 在文档中识别和标记语言。
- 3) 在Notes内以及在操作系统和Notes之间进行文件拖放操作。
- 4) 为选定的段落设置边框。

- 5) 更改按钮的颜色和边框。
- 6) 设置按钮的宽度而不受“用户惯用选项”中设置的字体或按钮长度的影响。
- 7) 移动列表中的条目来重新列表。
- 8) 隐藏移动设备中的段落设置。
- 9) 在由Tab键缩进的表格任意一侧加入制表符。
- 10) 选择并移动（剪切并粘贴）整个表格数据。
- 11) 将视图作为表格进行拷贝。
- 12) 使用键盘快捷键上下移动表格内容。
- 13) 使用行标题创建新表格。
- 14) 锁定文档，防止复制或保存冲突。

4. Internet标准支持

Notes 使用 Internet 消息处理标准，这样用户就可以用完全真实（因为 Notes 支持 MIME 和 HTML）以及安全方式（使用 SSL、S/MIME 及 X.509 验证）查看 Internet 邮件消息、Web 页面以及新闻组。

用户可以从任何 IMAP 或 POP3 服务器（例如，用户的 ISP）读取邮件或向其发送邮件。用户可以读取 NNTP 新闻组中的消息以及向 NNTP 新闻组邮递消息，搜索任何 LDAP 目录，如 bigfoot.com。当用户在填写邮件信息的地址并需要快速查找电子邮件地址时，该功能非常有用。

5. 邮件

- 1) 用户可以将Notes 作为 Notes 邮件或Internet邮件的客户机。
- 2) 通过重新设计的、更便于进行邮件配置的界面，用户可以利用 Internet的地址搜索以及新闻组。
- 3) 通过删除图标和附件并且按照 Internet 类型对邮件类型进行格式转换，用户可使回复和转发的邮件更具可读性。
- 4) 删除会立即执行，不需要刷新视图，并且文件夹会显示未读消息的数目。
- 5) 用户的通讯录与电子名片(vCards)兼容。
- 6) 通过管理员在本机构范围规划策略，可使归档功能更加强大。
- 7) 用户可以方便地指定自己邮件的访问权限或者管理其他用户的邮件数据库。
- 8) 用户可以通过鼠标定制邮件视图，重新排列或隐藏列，设置颜色标记发件人。Notes 能保存用户的排序和颜色惯用选项。

6. 导航

书签和 Notes 用户界面的新增功能及增强功能可以使用户方便地进行如下操作：

- 1) 定制视图中显示的信息。
- 2) 选择多个书签及书签文件夹。
- 3) 使用键盘定位书签。
- 4) 将书签显示为类似于工作台的网格。
- 5) 查找用户前几天访问的文档视图、数据库或 Web 页面。
- 6) 通过拖动重新排列窗口标签的顺序。

7. 一次性完成连接设置

在用户第一次安装并打开 Notes 客户端时, Notes 指导用户完成连接初始化的设置。Notes 可提醒用户关于所需要的邮件连接的类型——在 Domino 服务器上的 Notes 邮件, Internet 服务器上的 Internet 邮件, 或者二者都有; 以及所需的物理连接类型——本地局域网(包括宽带)或者拨号网络; 并在用户个人通讯录中自动创建必要的配置文档。用户还可以为 Internet 新闻组选择 NNTP 服务器, 以及为 Internet 名称查找设置 LDAP 服务器。

在完成初始连接设置后, 用户可以在任何时候选择“文件”“惯用选项”“客户机重新配置向导”对已有的连接进行修改或添加新的连接。Notes 会更新用户的配置, 并在用户个人通讯录中创建或修改所有必要的文档。

8. 惯用选项

用户惯用选项中的新增功能及增强功能可以使用户方便地进行如下操作:

- 1) 使用“窗口”菜单选项切换窗口。
- 2) 启用 MIME 保存警告。
- 3) 将嵌入的 MIME 图像显示为附件。
- 4) 为用户输入的时间或日期指定特定的格式。
- 5) 在未指定文本语言时使用表单语言。
- 6) 在 vCard 文件上调用 Notes。

9. 打印

打印中新添的功能可以使用户进行以下操作:

- 1) 在后台打印, 以保证用户在打印的同时可继续前台的工作。
- 2) 打印日历时在“滚动打印”选项中指定时间范围。
- 3) 打印在日历视图中显示的多个时区。
- 4) 以单个文档的三个面板中分别有一种类型的日历视图(每日、每周和每月)的方式打印日历视图。
- 5) 将用户通讯录联系人打印成标签。
- 6) 打印帧结构集。

此外, Notes 还通过更为有效地分配纸张空间来增强打印功能。

10. 远程使用和漫游

无论是在办公室外、家中、旅行中、与网络或电话线断开连接时, 还是在多台计算机上, 都可以比以往更加方便地使用 Notes。重新设计的“复制器”页面允许用户通过拖放数据库或选定的文档在计算机上创建复本, Notes 可以快速与服务器端的数据库进行同步。用户可以将复本条目分组到文件夹中, 并将页面定制为类似于书签的以幻灯片方式显示的页面, 或同时在同一页面中显示多个条目。目前几个模板已加入选择复制的定制表单。

另外, Domino 管理员可以将用户设置为“漫游用户”, 这样他们就可以更方便地在多台计算机上使用 Notes。当用户是漫游用户时, 用户的个人通讯录、书签以及其他信息会自动复制到用户使用的所有计算机上。当所有数据库都使用改进的复制机制后, 漫游用户无论在何处使用 Notes, 都会随时体验到自己的个性化 Notes 设置, 并可随时查看所有最新信息。

11. 安全性

安全性方面的新增功能可以使用户：

- 1) 在“用户安全性”中查看所有 Notes 的安全性设置。
- 2) 使用智能卡在 Notes 中登录。
- 3) 查看某人或服务器对数据库的有效权限。
- 4) 重置“ECL（执行控制列表）”为管理员缺省值。
- 5) 如果管理员允许，同步用户的 Notes 和 Domino Web/Internet 口令。
- 6) 更方便地更改用户口令。

12. 工作室

工作室中的新增功能及增强功能可以使用户：

- 1) 在“通知”页面视图中为整个工作组创建通知。
- 2) 快速方便地更新组成员的 ACL。
- 3) 编写个人状态报告。
- 4) 通过使用“预览”窗格快速访问选定文档。

13. 欢迎页面

欢迎页面中的新增功能可以使用户：

- 1) 使用向导个性化用户的页面显示。
- 2) 从欢迎页面（启动台）中启动书签。
- 3) 更改帧结构的内容。

4) 使用 Quick Notes 创建和发送邮件消息，在用户个人通讯录中添加联系人，为个人日志文件编写条目或者在不打开数据库的情况下设置日历中的提示。

通过以上介绍我们可以看到，与之前的版本相比，R6在许多方面都增加了许多新东西，原来的许多功能也得到了很大的加强。这些新增的功能和加强的功能将给你的使用带来更大的方便。

1.4 R6元素介绍

与前面的版本相比，Notes R6的元素家族没有增加更多，只是在元素的功能上有所增强，而且还去掉了一些不合适的元素特性。

1. 导航按钮

导航按钮是漫游的工具。使用类似浏览器中的按钮（如“上一步”、“前进”、“停止”、“刷新”、“搜索”和“打开 URL”等），可以在打开的数据库页面或 Web 页面之间进行导航。这些按钮显示在 Notes 主窗口的右上角，可以像使用一般 Web 浏览器一样操作这些按钮。

2. 任务按钮

任务按钮是快速切换窗口的工具。任务按钮方便了 Notes 中窗口的切换。每次打开邮件、数据库或文档时，就创建了一个任务按钮，这些按钮就显示在 Notes 菜单的下方。只需单击鼠标即可在所有激活的任务之间进行切换。

提示 1) 只需单击任务按钮右上角的“×”或按 ESC 键即可关闭任务。2) 可以使用 Ctrl-Tab 来切换任务。3) 要选择某个任务，请按 ALT-W-#，这里 # 是待选任务的号码。

3. 书签

书签用来创建到任何内容的链接。书签是与 Lotus Notes 进行交互式操作的方法。使用书签可以创建到重要信息和位置的链接。创建书签的方法与在浏览器中创建书签一样,只是这里的书签既可以指向 Notes 元素,也可以指向 Internet 元素,其中包括数据库、视图、文档、Web 页面和新闻组。创建书签就像把一个文档链接拖放到“书签栏”上一样简单。

在 Notes R6 中,书签取代了原来位于工作台页面上的数据库图标。然而书签的作用比数据库图标要大得多。有了书签,可以将一个任务按钮拖放至书签页面并创建一个书签。可以对书签进行安排以便迅速定位数据库。

(1) 哪些元素可以制成书签

目前可以将 Notes 文档、视图、导航器和 URL 制成书签。可以在任何接受 URL 的环境中键入 URL,并由此创建链接和热点。现在,文档链接模仿 URL 的语法,也能够按照这种方式存储。

(2) 如何创建书签

通过用鼠标右键单击文档并选择“书签”,或将窗口标签拖拉至“书签栏”来创建“书签”。打开 Notes 数据库时,始终可以选择将数据库作为标签以便将来查阅,也可以从菜单选择“创建”、“书签”(见图1-2)。

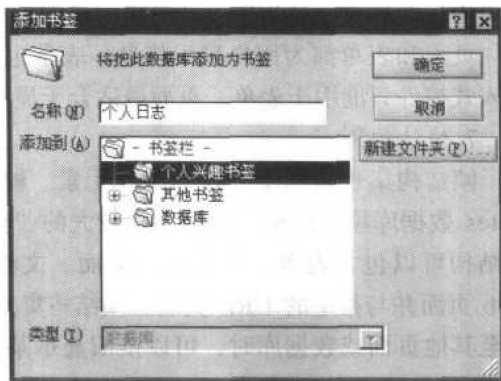


图1-2 添加书签

4. “复制器”页面

在“复制器”页面可以发送外出 Internet 邮件、接收外来的 POP 邮件以及将 Notes 数据库与服务器上的其他数据库同步。

复制是共享复本之间数据更改的过程。复制时,Notes 通过将一个复本中的更改拷贝到另一个复本中来更新复本。Notes 最终将使所有复本保持一致。可以选择在复本拷贝之间进行复制,即使各个复本都发送和接收更新,也可以仅使一个复本发送更新而使另一个复本接收更新。

Notes 使你在多个服务器或工作站上保留单个文件的多个拷贝(称为复本)。这使不同网络、不同场所的用户可以共享相同的信息。复本不同于文件的拷贝,因为原始文件和它的复本具有相同的复本标识符编号且可以互相同步。

在办公室之外使用 Notes 时,可以使“复制器”自动呼叫希望复制的所有服务器。如果使用中继服务器或远程 LAN 服务器,可以使“复制器”进行单一呼叫并同时复制所有本地数据库,即使这些数据库在不同的服务器上。

5. 大纲

大纲是用于开发的设计元素。与图像映射和导航器相似,大纲也是一种工具,在应用程序中提供导航功能。所有数据库都带有一个缺省的导航结构,此导航结构被称为文件夹窗格,也称导航窗格。与文件夹窗格不同的是,大纲能为应用程序创建定制的导航结构。

在大纲中，除了能跳转到数据库中所有的文件夹或视图外，还能包括操作或到其他元素的链接。可以创建一个大纲，使其导航全部的应用程序或站点，或导航其中一部分。还可以使用大纲来帮助规划应用程序。要做到这点，可以创建一个大纲来显示应用程序的纲要，其中每个大纲项都显示应用程序的设计元素或组件。

如果创建了大纲，则可以将其嵌入页面或表单中。这样大纲就会显示给将其作为站点映射或导航结构使用的用户。用户可以单击大纲项以到达希望到达的地方。

6. 页面

页面也是用于开发的设计元素，它和表单在某些方面很类似。页面是显示信息的数据库设计元素。在应用程序中为用户显示文本、图形或嵌入式控件（如大纲）的任何地方，都可以使用页面。此外页面还用来设计系统的界面。

页面和表单都为用户显示信息。表单也可以让你收集信息。域、子表单、布局区域和一些嵌入式控件只能用于表单。页面最适合于显示信息，而表单更适合于收集信息。

7. 帧结构集

帧结构集也是用于开发的设计元素。帧结构集是帧结构的集合，而且可以向 Web 站点或 Notes 数据库添加结构。帧结构是较大的“帧结构集”窗口的一个区段或窗格，可以独立滚动。帧结构可以包含表单、文件夹、页面、文档、视图、导航器或帧结构集。帧结构也可以包含 Web 页面并与指定的 URL 关联。帧结构集允许创建链接和关联帧结构。例如：在用户滚动或链接至其他页面或数据库时，可以依旧显示某一个页面。设计者可以设置帧结构集在数据库、表单或页面打开时自动启动。

8. 样式表

样式表是R6新增的一个设计元素。它用来为页面或表单设计提供样式。

9. 数据连接

数据连接也是R6新增的一个设计元素。可用于定义 Notes 表单与企业数据库之间的连接以交换数据。

10. 个人日志

个人日志是R6新增的元素。“个人日志”数据库主要用于存储不愿与他人共享的文档。可以将“个人日志”用做日记本、记事本，或利用它来存放一些临时文档信息等。

Notes 还包括菜单、状态条、视图、文件夹、数据库、打印等许多元素，因为这些元素在以前的各种 Notes 版本中讲述得很详细，所以在此不再长篇累牍。至于像大纲、帧结构集、页面等 Notes 设计元素的创建方法和属性将在以后的章节里做详细的介绍。

第2章 Domino R6 服务器的安装与启动

2.1 概要

在以下的章节里，我们将为一个名叫 TrueLeader 的软件开发公司建立一个 Notes 系统，读者可以从一步一步的操作过程中了解 Notes 的一些基本概念，以及学习如何在 Windows 下安装和设置服务器。

TrueLeader 公司是一个以软件开发为主的企业，客户遍及全国各地，总部设在北京，在长沙、福州和昆明各有一家分公司。公司准备以 Notes 群件系统作为信息共享、分发和团体协作的平台，以提高公司的办事效率。

本章将介绍服务器的安装、配置以及如何启动和停止 Domino 服务器。

2.2 Domino 服务器的安装与设置

2.2.1 安装前的准备工作

Notes 是一个客户/服务器体系结构的群件系统，对硬件、软件以及人员素质方面都有一定的要求，在组建一个 Notes 系统之前必须做好以下几项准备工作：

- 1) 组建公司内部网络。
- 2) 配备有关硬件设备。
- 3) 安装操作系统和网络协议。
- 4) 确定命名方案。

1. 组建公司内部网络

对体系庞大的、地域分布分散的 TrueLeader 公司来说，如果分布在各地的分公司和办事处都是各自处理自己的业务数据，各自设立局域网，公司的数据都存放在当地的文件服务器上，相互之间的信息交流是以电话、传真或者信件往来的形式完成，那么信息的交流与数据的处理将受到很大的限制，从而势必影响公司的日常工作，并制约公司的发展与壮大！

为了满足日益增长的业务需求，TrueLeader 公司决定将各地的分公司的局域网连起来，形成一个整体，通过 Domino/Notes 来实现信息的共享和分发，其目标是：用户随时随地都能得到所需的最新信息，并且此信息在全公司范围内是统一的和易于管理的。因此，我们的初步设计是在各个分公司安装一些 Domino 服务器，并通过拨号线路或通过 Internet 将各地的局域网连接起来，实现远程通信和数据共享（见图 2-1）。

2. 软、硬件的配备

Lotus R6 对硬件有以下要求。

（1）Domino 服务器