

文章编号 :1009-038X(2001)02-0220-03

# LOTUS NOTES 在局域网上的应用

张锡红, 钱 莉

(无锡轻工大学产业处, 江苏无锡 214036)

**摘 要 :**阐述了 Lotus Notes 的一些应用, 尤其是其在局域网上的应用. 由于它的简便、快捷, 不仅提高了办事效率, 还节省了人力资源. 作者运用 Lotus Notes 对学生的个人资料及各院系学生成绩情况通过局域网进行了汇总.

**关键词 :**局域网; TCP/IP 协议; 超文本传输协议

**中图分类号 :**TP311.132

**文献标识码 :**A

## Application of LOTUS NOTES to LAN

ZHANG Xi-hong, QIAN Li

(Division of Industrial Development, Wuxi University of Light Industry, Wuxi 214036, China)

**Abstract :** Some application in Lotus Notes, especially the applications in LAN were described in this paper. With the popularize of computer, management in Web now is the best choice. Because of its simple, convenient and high-speed properties, it not only improves the efficiency, but also saves the labor. In this subject, a system of Lotus Notes was used to gather the student's score of every department in a university and the information of every student in the university.

**Key words :** LAN; TCP/IP agreement; HTTP agreement

### 1 Lotus Notes 的概述

Lotus Notes 是一个计算机群组工作环境, 可帮助人们更有效地在一起工作. Notes 由两部分组成, 即 Notes 服务器和 Notes 工作站.

Notes 服务器为 Notes 工作站用户和其它 Notes 服务器提供共享数据库的存储和邮件传递之类的服务; Notes 工作站和 Notes 服务器通信, 可使用共享数据库并读取和发送邮件.

在一般用户看来, Lotus Notes 是一个“分布式文件数据库”, 用于存取企业内外部的文件数据; 而 Domino 把 Internet 标准和通信协议的开放网络环

境同 Notes 的强大应用程序开发能力结合起来, 能让用户在 Internet 和 Intranet 环境中发展广泛的业务应用程序.

### 2 Notes 数据库及创建

Notes 应用程序由一个或多个完成同一任务的数据库组成. Notes 数据库是用来管理大量相关信息的文档集合. 只要有访问数据库的权限, 就可以读取数据库并添加信息. 数据库还包含设计元素, 它们用于 Notes 用户数据库功能、数据库用户的访问级别, 以及设置数据库如何取得和保存信息.

收稿日期 2000-03-29; 修订日期 2000-11-13.

作者简介: 张锡红(1968-), 女, 江苏无锡人, 助理工程师.

万方数据

## 2.1 数据库结构中的元素

表单: 表单提供了输入和显示数据的结构. 用户可以通过窗口中的文档域来了解数据库中的数据. 表单是文档模板, 定义了如何浏览数据以及显示那些域.

文档: 文档用来保存输入到数据库中表单域的信息. 如何显示文档取决于建立文档的表单, 或用来显示文档的表单(文档中的每一条信息都以一个域名来保存, 以判断在表单域下显示那一条信息). 当用户编写文档时, 他们要选择用于定义创建文档类型的表单, 在正确的域中输入数据, 然后保存文档.

域: 域是用来输入数据的地方. 设计者在表单中加入特别的区域以收集不同类别的数据或计算其它信息数据. 这些区域称为域, 每一个域都包含一种信息. 表单的域定义了每种文档的数据类型.

视图: 视图是表格式的文档列表. 视图和用于数据库的表的功能一样. 视图中的每一行都表示了文档的信息, 每一列都表示一个字段或一组字段的信息、或使用字段信息的公式计算结果.

## 2.2 创建数据库文件

可选择3种方式创建数据库

2.2.1 用模板创建一个数据库 创建新数据库最简单的方法是基于一个已存在的设计, 这样就没必要重新设计许多内容. Lotus Notes 包含了几个数据库设计模板. 如 Mail 中文版(R4. 51) 个人日记(R4) 个人通讯录(R4. 51) 讨论数据库(R4. 51) 统计报告等, 它们可以节省时间, 提高工作效率, 只需修改一点或根本不需改动模板就能创建新的数据库, 如学生的档案信息就可用个人通讯录数据库模板创建.

### 2.2.2 开始创建新数据库

要创建表单, 可在菜单栏下打开创建、设计、表单, 就可设计一表单了. 打开菜单栏下的设计、表单属性, 填入表单名称、表单类型等, 在背景栏下可设置表单的背景颜色.

在菜单栏下选创建、设计、视图, 则出现一创建视图窗, 填入视图名称、选择视图的位置(私有视图或共享). 在视图框单击右键, 则打开视图属性, 填入名称及其他选项. 设计视图, 主要是列与对应的表单的域需一致. 视图其实就是表单中一个个域的集合, 只是在视图中列出来而已.

## 2.3 Notes 搜索

为了让 Notes 搜索, 需要创建一个全文索引. 可在选定的数据库上单击右键, 选择数据库属性,

打开属性框后在全文索引, 选择创建索引. 如果已创建, 选更新索引. 若要删除索引, 选删除索引.

Notes 的搜索过程相当于一个查询过程, 它不仅能提高了精确度, 还提高了工作效率.

## 3 Lotus Notes 的网上应用

作者采用了 Microsoft Win 98 操作系统, TCP/IP 协议. 用 Netscape 软件来制作网页并浏览网上信息. 在此网页上可对某学院进行查询并搜索, 亦可添加学生, 并最终汇总到教务处. 想报哪个学院(系)只需点击他们的标记. 同时可察看他们的课程. 正是这样, 一些非本地的学生如果想报名可直接在网上进行. 这大大方便了想在此就读的学生, 减少了许多不必要的浪费.

## 4 安全性问题

安全保密管理在 Intranet 管理上占有极重要的地位, 这也是所有用户最关心的部分. Internet 与 Intranet 最重要的区别也就是在于数据的共享用途上, Internet 上的所用资源可以开放给所有网络上的用户, 但是在 Intranet 的数据却是有条件的开放给特定的用户来使用. 因此, 如何防止非特定用户来使用 Intranet 上的资源及保障公司/个人数据的安全是一件极其重要的事情. 以下是用于 Intranet 的安全保密管理方法——服务器密码设置.

服务器加密保护是最常见的保护方式, 管理人员只需在 Web Server 上设置用户的权限便可以要求任何用户在进入所保护的网站前, 必须键入用户的名称和口令——以核查用户的使用权限. 另外, 也可以设置特定网址的使用权限, 即限定那一个站点的用户必须经过用户认证后, 才准进入使用. 以下是服务器加密保护的功能简介:

·进入网站前, 必须输入用户名称和口令以供认证.

·进入网络站点时, 必须符合其规定的网址才准许进入使用.

·对用户的权限进行分类, 用来规定某个用户或某团体能使用网络站点的部分或全部资源.

·对网址权限进行分类, 用来规定某网址能使网络站点内部的部分或全部资源.

此外, 不同的服务器有不同的设置口令的方法. 而且, 即使是相同版本的服务器也会因操作系统的不同而有设计上的差异.

## 5 结 语

Notes 是真正的客户服务器系统,不仅支持所有的主要操作系统、网络结构,还能屏蔽不同系统的内在复杂性和不兼容性。Notes 还具有支持各种应用软件的能力,因而它是目前最有竞争力的群件产品。

不过 Notes 仍有一些缺陷,对于初学者来说,用 Script 语言来编程不是一件容易的事。可实现某些功能,如统计功能,就必须使用 Script 语言编程。另外,它的数据库模块虽然好,但修改起来比较麻烦。

总的来说, Lotus Notes 是一个很不错的软件。随着 Intranet 的发展,此类群件产品将会得到更广泛的应用。

## 参考文献:

- [1] BREMNER L M. Intranet 宝典[M]. 北京:电子工业出版社,1998.
- [2] 蔡奇玉等著. Intranet 内联网技术导览[M]. 北京:北京大学出版社,1998.
- [3] 北京义弛美迪技术开发有限责任公司编. Lotus Notes 4.5 用户指南[M]. 北京:中国水利水电出版社,1999.
- [4] 北京义弛美迪技术开发有限责任公司编. Lotus Notes 4.5 的开发和应用[M]. 北京:中国水利水电出版社,1999.
- [5] 北京义弛美迪技术开发有限责任公司编. Lotus Notes 4.5 网络规划和配置技术[M]. 北京:中国水利水电出版社,1999.
- [6] 北京义弛美迪技术开发有限责任公司编. Lotus Notes 在 Internet/Intranet 中的应用[M]. 北京:中国水利水电出版社,1999.

(责任编辑 朱 明)