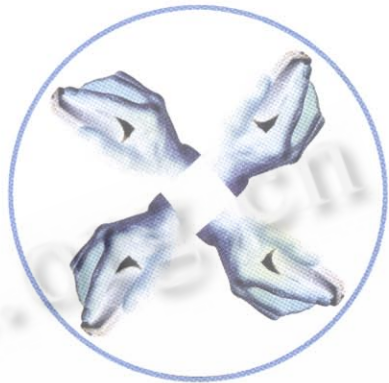


Lotus Notes/Domino

使用 创建 Web 站点

中国石化兰州设计院 杨新民
兰州大学计算机科学系 林 和



本文主要介绍了如何使用 Notes/Domino 创建 Web 站点，在 Internet 上发布信息，也就是说利用 Internet 浏览器访问 Lotus Notes 数据库。

Lotus Notes/Domino 概述

Lotus Notes 通常被称为群件系统。是一个为群体/工作组提供的通过计算机网络达到数据共享与协同工作的分布式客户机/服务器系统平台。它包含一整套的基于通信基础设施的文档数据库，同时具备分布式存储和通信的特点。Lotus Notes 客户端称为 NOTES，服务器端称为 Domino。

Notes 几乎支持业界所有主流的操作系统和网络协议。Domino 服务器能在以下操纵系统下运行：

- . Microsoft Windows NT
- . Microsoft Windows95
- . IBM OS/2 Warp
- . IBM Aix
- . SUN Solaris
- . SCO UNIX
- . HP UX
- . NOVELL Netware

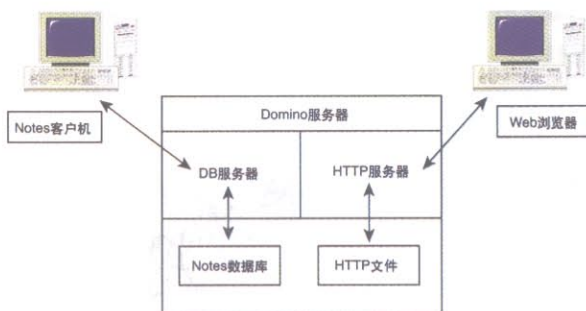
用 Lotus Notes/Domino 创建 Web 站点

目前，Internet 网络应用几乎遍及社会的各个角落，而 Lotus Notes/Domino 做为世界上最先进的群件系统也逐渐在各个领域中普及应用。因此将 Notes/Domino 和

Internet 集成是必然的趋势。有实力的单位都在建立自己的 Web 站点，对外发布信息。选择一个好的 Web 站点建立软件是十分重要的。其中 Notes/Domino 是一个十分理想的软件。因为它还是一个很好的文档数据库，它的数据库内容也可以在网络上发布。本文介绍采用 Lotus Notes/Domino 来建立自己的 Web 站点。

1. Domino Web 服务器的工作原理

Domino Web 服务器是一种将 Lotus Notes 和 Internet 集成的服务器技术，它使得 Notes 服务器不但能够为 Notes 用户提供安全、可靠和高效的数据库服务，而且为把 Notes 的群件应用扩展到 Internet 开辟了一条崭新的道路。Domino Web 服务器既可以像一般的 Web 服务器那样根据用户请求打开服务器上的 HTML 文件，也可以根据用户的请求打开服务器上的 Notes 数据库。Domino 能自动地将 Notes 数据库中的内容转换成 HTML 格式传递给 Web 用户并与之交互。Notes/Domino 既是一个 Notes 服务器，也是一个 Web 服务器。其工作过程如下



2. Domino Web 服务器的工作环境

(1) 网络环境

- . Windows NT 4.0 中文版
- . Lotus Notes/Domino 4.5
- . 有自己的局域网并和 Internet 连接
- . 采用 TCP/IP 协议

(2) 硬件环境

. CPU 建议采用 PII 200 以上的服务器。因为笔者曾用 IBM PCS320(CPU 为 Pentium 90)充当 Domino 服务器,其速度相当慢。

- . 硬盘 1GB 以上
- . 内存 64M 以上

3. 配置 Domino Web 服务器

为了使 Domino web 服务器开展工作,必须对 Domino Web 服务器进行配置。否则,不能进行正常的工作。配置工作是在公用通信录中进行。

(1)首先在 Notes 中打开公用通信录,选择服务器文档,打开 Domino Web 服务器的配置主要集中在“服务器”文档的“安全性”和“HTTP 服务器”的设置区域中。

(2)打开“服务器”文档,展开“HTTP 服务器”区域。其设置如下:

TCP/IP 端口号: 8080

TCP/IP 端口状态: 有效

SSL 端口号: 443

SSL 端口状态: 有效

主机名: IBM3000 (安装 Notes/Domino 的主机名字)

DNS 查询: 禁止

缺省主页: Default.HTM

活动线程的最大数目: 40

活动线程的最小数目: 20

*缺省主页可以输入你创建的 Web 站点的主页文件名

(3)展开“安全性”区域。其设置如下:

与存储在通讯录中的公用密钥做比较: 否

允许匿名的 Notes 连接: 否

允许匿名的 HTTP 连接: 否

允许匿名的客户浏览数据库: 是

检查口令: 禁止

* 在允许匿名的 HTTP 连接处设置成“否”,这样,每次用户试图通过浏览器打开 Notes 数据库时都必须输入帐户和口令。

(4)保存并退出

4. 创建 Web 站点

Lotus Notes/Domino 安装好后,并没有安装配置 HTTP 服务。因此,在 Notes Domino 安装时,应注意选择“安装 NetAction 模板”选项。选择该选项后,Notes 将在数据目录中为你安装以下两个模板:

Domino.Action SiteCreator 和 Domino.Action 文档集。

这两个组件是 Domino.Action 的组件。Domino.Action 是一个应用程序,利用它可以设计和创建安全的并且容易维护的 World Wide Web 站点。有条件的用户可以经常到 Lotus 的站点去浏览,及时地更新和下载 Domino.Action 组件,以更好的完善你的站点。

Domino.Action SiteCreator 其 Notes 数据库中的文件名是 Siteact.NTF,位于服务器上,它用于创建一个生成 Web 站点的应用数据库。通过该数据库,用户可以按照明确指示的步骤来为自己的单位创建一个 Web 站点,其中包括一整套的 Web 页面。如: 主页、白皮书、公司介绍、讨论等页面。

Domino.Action 文档集其 Notes 数据库中的文件名是 Libact.NTF,位于服务器上,用于创建“Domino.Action”文档集,该数据库是与 Domino.Action SiteCreator 数据库配合使用的,主要为待创建的 Web 页面提供各种样式和素材库。本数据库是表单、子表单、视图及其他 Notes 设计元素的集合,该集合与 Domino.Action SiteCreator 相结合,可以迅速生成一个页面美观、运行稳定的 Web 站点。创建 Web 站点的具体步骤如下:

(1) 创建两个相应的数据库

① 启动 Domino 服务器

② 启动 Notes

③ 在 Notes 桌面上选择 File、选择数据库、选择新建、选择 Domino.Action SiteCreator 当模板生成一个创建 Web 站点的数据库。该库的名字取为 Web SiteCreator。

④ 在 Notes 桌面上选择 File、选择数据库、选择新建、选择 Domino.Action 文档集当模板生成一个名字为 Libact.NSF Web 站点样板库。

(2) 创建 WEB 站点

在上述两个库建立后,选中 WEB SiteCreator 数据库,打开它,就拉开了创建 Web 站点的序幕。从该库中我们看到一个 WEB 站点的建立需要四个过程:

配置站点

设计站点

· 生成站点

· 完善站点

按照这四个过程逐步完成,那么一个漂亮、美观的WEB 站点就生成了。

①配置 WEB 站点。打开 Web SiteCreator 数据库,按照提示进行Web站点的创建过程。首先选择配置站点,则进入配置站点界面。在该界面将提问一些基本问题:如单位名称、站点管理员、单位的联系地址、单位的电子邮件地址等信息。另外根据需要为站点选择一些区域,以便给出站点的大致外观。所谓区域,则是类似于主页一些相关页面,它包含了一些相关信息。例如:“产品/服务区域”可能包含产品的描述、产品的评论信息、以及规格说明表。详细的内容如下。

站点区域部分所包含的一些相关页面有:

- 主页
- 常见问题
- 关于本公司
- 工作/就业
- 本公司组织方针和执行过程
- 产品/服务
- 讨论
- 注册
- 文档集
- 白皮书
- 反馈意见表

你可以根据需要,选择相应的页面。当然,你也可以自己添加。

单位信息所包含的信息有:

●站点管理者:打开公用通信录,选择一个用户充当站点管理者。

●公司名称:

●公司的联络信息:如通信地址、电话号码、传真号码、邮编等信息。

●站点服务器:必须指定Domino服务器作为站点数据库的目的地。

●站点目录:

●:

●站点文档集:

在上述工作完成后,那么在配置站点的任务就完成了。按“继续键”按钮进入下一步的工作,也就是“设计站点”。

②设计站点。在“设计站点”这一步我们可以控制站点页面的外观、组织形式以及内容等。在“设计站点”界面中提供了两种选择:快速设计和定制设计。

查看 Web 页面的一般情况是从主页开始,根据自己关心的不同焦点层层访问不同的分支。因此主页必须具备

吸引力、可读性和易用性。只有这样才能吸引别人访问你的站点。所以主页设计是十分重要的。在设计站点这一部分,Web SiteCreator 将按照“配置站点”中所做出的选择逐步进行站点的设计。在这我们选择“快速设计”,就进入了“主页配置区域”,屏幕会提示你是否创建一个主页以及主页的布局、背景色、背景图象和版权信息等。根据你的喜好和公司性质来做出逐步设计。这样主页设计就完成了。按照提示继续往下进行其他页面的配置,直到全部完成。那么站点设计就完成了。限于篇幅,在这就不详细叙述了。按“继续键”进入“生成站点”。

③生成站点。

●点击“生成站点”按钮,开始生成站点。

●点击“运行”按钮开始生成应用程序。这个过程大约要1个小时。

●当生成程序执行完毕并且没有错误信息出现,就表示站点生成成功。

(3)运行站点前的准备工作

①把主页设为缺省页面。打开公用通信录,展开 HTTP 服务器区段,将“缺省主页”中的 Default.HTM 改为 Homepage.NSF,则浏览器访问 Web 服务器时,首先进入该页面。

②填写站点内容。只有在区域的“安全/审批”简要表中指定为内容编写者的用户才能在 Web 服务器上填写内容。例如:以主页为例,启动 WEB 浏览器,到主页区域,点击“编辑/审批页面”,在页面中添加标题和其他内容,再选择“处理”,然后“提交”,则站点内容已填写完毕。这样,一个完整的、可靠的、安全的 Web 站点已建立完毕,就可供 Internet 用户浏览了。

5. 启动和终止 Domino Web 服务器

由于 Lotus Notes/Domino 安装完毕后,并没有自动安装启动 Notes Domino Web 的 HTTP 服务器,因此需要手工或自动启动 HTTP 服务器。

(1)自动启动服务器。在 Notes.ini 文件中的 Server Tasks= 后加上“, HTTP”。例如:

修改前: Server Tasks=Replica,Router,Update

修改后: Server Tasks=Replica,Router,Update, HTTP

保存并关闭这个文件,重新启动服务器,就自动启动了 HTTP 服务器。

(2)手工启动服务器。在控制台上输入以下命令即可: LOAD HTTP

(3)终止 Domino Web 服务器。在控制台上输入以下命令即可:

```
TELL HTTP QUIT
```

6. 测试 Domino Web 站点

(1)启动 Domino Web 服务器。假设 Domino Web 服务器的 IP 地址为 192.168.100.90。

(2)启动 Internet 浏览器 IE 4.0。输入地址: HTTP://192.168.100.90

若上述所建立的 Web 站点的内容展现在你的面前,

那么就成功了。否则,请检查公用通信录中的“服务器文档”的设置是否正确。

结束语

IBM Lotus Notes/Domino 是一个很优秀的通信平台,目前我们已经用 NOTES/DOMINO 成功地建立了一个 Web 站点,使用良好。限于篇幅,有些细节没有列出来,但是大家只要按照本文的步骤就可以成功地建立自己的 Web 站点。■