
第4章 定义仓库安全性

在本课程中，将定义仓库的安全性。

第一级安全性是当您打开“数据仓库中心”时使用的注册用户 ID。尽管您向“DB2 控制中心”进行了注册，但“数据仓库中心”还是要通过将您的用户 ID 与仓库控制数据库中的项进行比较来验证您是否有权打开“数据仓库中心”管理接口。仓库控制数据库中包含存储“数据仓库中心”元数据所必需的控制表。当您将仓库服务器作为“DB2 通用数据库”的一部分来安装，或者使用“数据仓库中心控制数据库管理”窗口时，初始化此数据库的控制表。在初始化期间，指定仓库控制数据库的 ODBC 名、有效的 DB2 用户 ID 和口令。“数据仓库中心”授权此用户 ID 和口令来更新仓库控制数据库。在“数据仓库中心”中，此用户 ID 被定义为缺省仓库用户。

提示：对于仓库控制数据库支持的每个操作系统，缺省仓库用户需要不同类型的数据库和操作系统权限。有关详情，参见 *DB2 Warehouse Manager Installation Guide*。

缺省仓库用户有权存取所有“数据仓库中心”对象，并执行所有“数据仓库中心”功能。但是，您可能想限制对“数据仓库中心”内的某些对象的存取，并限制用户可以对对象执行的任务。例如，仓库源和仓库目标中包含它们相应的数据库的用户 ID 和口令。您可能想限制对那些包含敏感数据（例如，个人数据）的仓库源和仓库目标的存取。

为了提供这种级别的安全性，“数据仓库中心”提供了独立于数据库和操作系统安全性的安全性系统。要实现“数据仓库中心”安全性，可定义仓库用户和仓库组。仓库组是仓库用户及其执行功能的权限的命名分组。仓库用户和仓库组不一定要与为仓库控制数据库所定义的 DB 用户和 DB 组相匹配。

例如，您可以定义一个仓库用户，该用户与使用“数据仓库中心”的某人相对应。您还可以定义有权存取某些仓库源的仓库组，并向该新仓库组添加新用户。新用户有权存取该组中所包括的仓库源。

可以授予用户各种类型的权限。在一个仓库组中可以包括任何不同类型的权限。还可以在多个仓库组中包括同一个仓库用户。一个用户所属于的所有组的组合就是该用户的整个权限。

在本课程中，您将作为缺省仓库用户注册至“数据仓库中心”、定义新的仓库用户并定义新的仓库组。

重新初始化仓库控制数据库

将“数据仓库中心”作为缺省 DB2 安装的一部分来安装时，安装过程会将缺省仓库控制数据库注册为活动的仓库控制数据库。但是，在样本中必须将 TBC_MD 数据库用作仓库控制数据库，以使您可使用样本元数据。要使 TBC_MD 成为活动数据库，必须重新对其初始化。

要重新初始化 TBC_MD:

1. 单击**开始** → **程序** → **IBM DB2** → **仓库控制数据库管理**。

“数据仓库中心 - 控制数据库管理”窗口打开。

2. 在**新控制数据库**字段中，输入想要使用的新控制数据库的名称。

TBC_MD

3. 在**模式**字段中，使用 IWH 的缺省模式。
4. 在**用户 ID**字段中，输入存取该数据库所必需的用户 ID 的名称。
5. 在**口令**字段中，输入该用户 ID 的口令。
6. 在**验证口令**字段中，再次输入该口令。
7. 单击**确认**。

该窗口仍处于打开状态。“信息”字段会显示一些信息，指示创建和迁移过程的状态。

8. 在该过程完成之后，关闭该窗口。TBC_MD 现在是活动的仓库控制数据库。

启动数据仓库中心

在本练习中，您将从“DB2 控制中心”来启动“数据仓库中心”，并作为缺省仓库用户注册。在注册时，将使用 TBC_MD 仓库控制数据库。TBC_MD 的缺省仓库用户就是在创建“数据入库”样本数据库时所指定的用户 ID。

TBC_MD 必须是包含仓库服务器的工作站上的本地数据库或者已编目的远程数据库。它还必须是包含“数据仓库中心”管理客户机的工作站上的本地数据库或者已编目的远程数据库。

要启动“数据仓库中心”：

1. 单击“DB2 控制中心”窗口中的**工具** → **数据仓库中心**。“数据仓库中心注册”窗口打开。
2. 单击**高级**。
“高级”窗口打开。
3. 在**控制数据库**字段中，输入 TBC_MD，即样本中所包括的仓库控制数据库的名称。

4. 在服务器主机名字段中，输入安装了仓库管理程序的工作站的 TCP/IP 主机名。



5. 单击**确认**。

“高级注册”窗口关闭。

当您下次注册时，“数据仓库中心”将使用您在“高级注册”窗口中所指定的设置。

6. 在“注册”窗口的**用户 ID** 字段中，输入缺省仓库用户 ID。
7. 在**口令**字段中，输入该用户 ID 的口令。



8. 单击**确认**。

“数据仓库中心注册”窗口关闭。

定义仓库用户

在本练习中，将对“数据仓库中心”定义新用户。

“数据仓库中心”利用用户 ID 来控制存取。当用户注册时，将该用户的用户 ID 与“数据仓库中心”中已经定义的仓库用户进行比较，从而决定该用户是否有权存取“数据仓库中心”。可以通过定义新的仓库用户来授权附加用户存取“数据仓库中心”。

新用户的用户 ID 不需要对操作系统或仓库控制数据库的权限。该用户 ID 仅存在于“数据仓库中心”内。

要定义仓库用户：

1. 在“数据仓库中心”主窗口的左侧，单击**管理**文件夹。
2. 展开**仓库用户和组树**。
3. 用鼠标右键单击**仓库用户**文件夹，并单击**定义**。

“定义仓库用户”笔记本打开。

4. 在**名称**字段中，输入用户的商业名：

教程用户

该名称标识“数据仓库中心”中的用户 ID。此名称最长可达 80 个字符（包括空格在内）。

5. 在**管理员**字段中，输入您的姓名作为此用户的联系人。
6. 在**说明**字段中，输入对用户的简要说明：

这是为教程创建的用户。

提示：可以使用**说明**和**注释**字段来提供关于仓库的定义的元数据。然后，可以在仓库的信息目录中发布此元数据。仓库的用户可以搜索元数据，以查找包含了他们需要查询的信息的仓库。

7. 在**用户 ID** 字段中，输入新用户 ID：

tutuser

用户 ID 决不能长于 60 个字符，并且不能包含空格、短横线、特殊字符（例如 @、\$、%、>、+、= 和 #）。它可以包含下划线字符。

8. 在**口令**字段中，输入口令：

password

口令必须至少有六个字符，并且不能包含空格、短横线或特殊字符。

提示：可以在用户笔记本的此页上更改口令。

9. 在**验证口令**字段中，再次输入该口令。
10. 验证是否选择了**活动用户**校验框。

提示：可以取消选择此校验框以便暂时取消用户对“数据仓库中心”的存取权，而不用删除用户定义。

定义仓库用户

新建 仓库用户

仓库用户 | 安全性

名称 Tutorial User

管理员 Adrienne

说明

注释

“数据仓库中心”注册

用户 ID tutuser

口令 *****

验证口令 *****

电子邮件通知

电子邮件地址

☒ 活动用户

确认 取消 帮助

11. 单击**确认**以便保存仓库用户并关闭笔记本。

定义仓库组

在本练习中，将定义一个仓库组，它将授权给您刚才创建的“教程用户”以执行任务。

要定义仓库组：

1. 从“数据仓库中心”主窗口中，用鼠标右键单击**仓库组**文件夹，并单击**定义**。

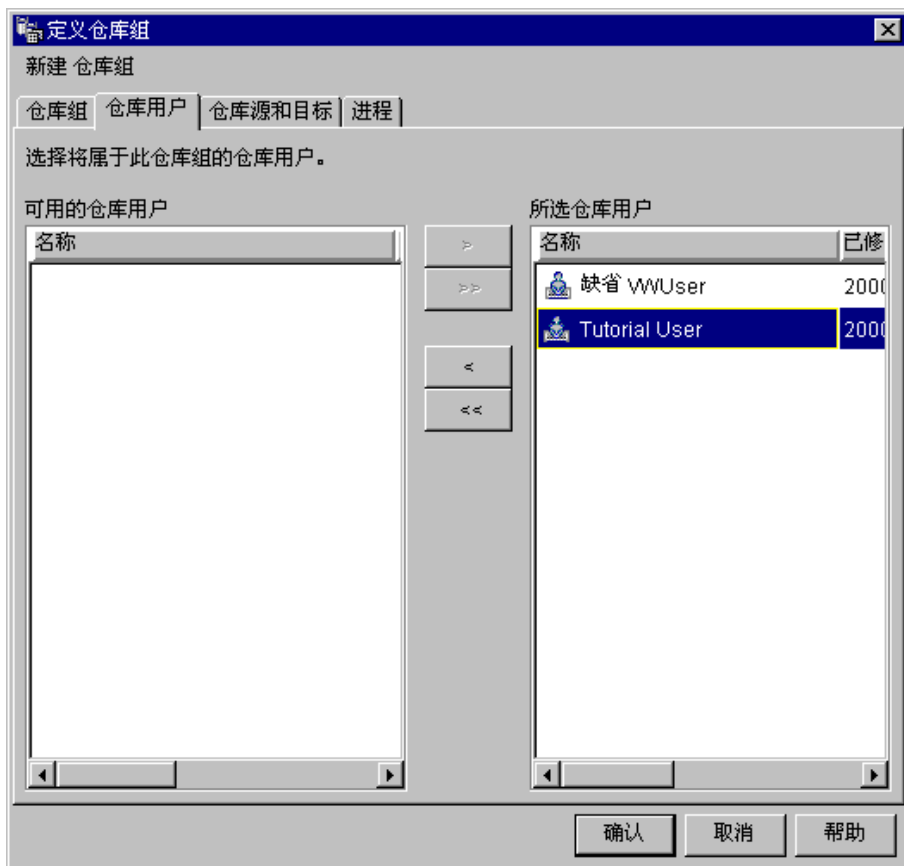
“仓库组”笔记本打开。



- 2. 在名称字段中，输入新组的名称:
教程仓库组
- 3. 在管理员字段中，输入您的姓名作为此新组的联系人。
- 4. 在说明字段中，输入对新组的简要说明:
这是用于教程的仓库组。
- 5. 从可用的特权列表中，单击 >> 以对该组选择所有特权。
“管理”特权和“操作”特权移至选择的特权列表中。该组现在具有下列特权。
管理 仓库组中的用户可以定义和更改仓库用户和仓库组、更改“数据仓库中心”特性、调入元数据、并且定义哪些仓库组在创建时对这些对象具有存取权。
操作 仓库组中的用户可以监控所调度的处理的状态。

6. 单击仓库用户标签。
7. 从可用的仓库用户列表中，选择教程用户。
8. 单击 >。

“教程用户”移至选择的仓库用户列表中。



该用户现在就是仓库组的一部分了。

跳过“仓库源”和目标页以及“进程”页。将在后续课程中创建这些对象。当创建对象时，将授权仓库组以存取这些对象。

9. 单击**确认**以便保存仓库用户组并关闭笔记本。

您刚才做了什么

在本课程中，您向“数据仓库中心”进行了注册、创建了新用户并定义了仓库组。在后续课程中，将授权仓库组以存取您将定义的对象。

