

服务器安全性管理	3
MySQL 安全性管理	4
<i>MySQL 提供的权限</i>	6
<i>MySQL 用户设计器</i>	7
编辑 MySQL 用户常规设置	8
设置 MySQL 用户高级属性	9
设置 MySQL 用户服务器权限	11
设置 MySQL 用户权限	12
ORACLE 安全性管理	13
<i>Oracle 提供的权限</i>	16
<i>Oracle 用户设计器</i>	17
编辑 Oracle 用户常规设置	18
设置 Oracle 用户成员身份	20
设置 Oracle 用户配额	21
设置 Oracle 用户服务器权限	22
设置 Oracle 用户权限	23
<i>Oracle 角色设计器</i>	24
编辑 Oracle 角色常规设置	25
设置 Oracle 角色成员身份	26
设置 Oracle 角色成员	27
设置 Oracle 角色服务器权限	28
设置 Oracle 角色权限	29
POSTGRESQL 安全性管理	30
<i>PostgreSQL 提供的权限</i>	35
<i>为 PostgreSQL 服务器 7.3 至 8.0 管理用户</i>	36
PostgreSQL 用户设计器	37
编辑 PostgreSQL 用户常规设置	38
设置 PostgreSQL 用户成员身份	39
设置 PostgreSQL 用户权限	40
PostgreSQL 组设计器	41
编辑 PostgreSQL 组常规设置	42
设置 PostgreSQL 组成员	43
设置 PostgreSQL 组权限	44
<i>为 PostgreSQL 服务器 8.1 至 9.1 管理用户</i>	45
PostgreSQL 角色设计器	46
编辑 PostgreSQL 角色常规设置	47
设置 PostgreSQL 角色成员身份	49

设置 PostgreSQL 角色成员	50
设置 PostgreSQL 角色权限	51
权限管理员	52


服务器安全性管理

Navicat 为 MySQL、Oracle 及 PostgreSQL 提供服务器安全性管理。

- [MySQL 安全性管理](#)
- [Oracle 安全性管理](#)
- [PostgreSQL 安全性管理](#)
- [权限管理员](#)




MySQL 安全性管理

Navicat 提供 **用户** 以新建、复制、编辑、删除用户、授予或撤消服务器权限及在已选择的数据库、表或视图、栏位及函数或过程的权限。对象窗格显示所有存在于 **user** 表中的用户。

只需简单地点击  来打开 **用户** 的对象窗格。右击来显示弹出菜单或使用对象窗格的工具栏，能让你新建、编辑及删除用户。


新建用户

要新建一个用户

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  以打开 **用户** 显示用户列表。
- 从对象窗格工具栏点击  **新建用户** 或右击并从弹出菜单选择  **新建用户**。
- 在用户设计器中适当的选项卡编辑用户属性及权限。




复制用户

以其中一个现有的用户作出修改来创建新的用户

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  以打开 **用户** 显示用户列表。
- 在对象窗格中选择一个要编辑的用户。
- 右击并从弹出菜单选择 **复制用户**。
- 在用户设计器中适当的选项卡编辑用户属性及权限。




编辑用户

要编辑现有的用户

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  以打开 **用户** 显示用户列表。
- 在对象窗格中选择一个要编辑的用户。
- 从对象窗格工具栏点击  **编辑用户** 或在用户上右击并从弹出菜单选择  **编辑用户**。
- 在用户设计器中适当的选项卡编辑用户属性及权限。



删除用户

要删除一个用户

- 在导航窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  以打开 **用户** 显示用户列表。
- 在对象窗格中选择一个要删除的用户。
- 从对象窗格工具栏点击  删除用户 或在用户上右击并从弹出菜单选择  删除用户。
- 在对话框确认删除。

权限管理员

要根据数据库对象使用权限管理员来编辑权限

- 在导航窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  以打开 **用户** 显示用户列表。
- 点击  **权限管理员** 以打开 **权限管理员** 窗口并设置权限。

MySQL 提供的权限

MySQL 权限系统的主要功能是验证一个从特定的主机连接的用户并把用户和在数据库例如 *SELECT*、*INSERT*、*UPDATE* 及 *DELETE* 的权限联系在一起。

关于用户权限的信息是保存在 **mysql** 数据库（即数据库名为 **mysql**）的 **user**、**db**、**host**、**tables_priv**、**columns_priv** 及 **procs_priv** 表。MySQL 服务器在启动时读取这些表的内容。

当你运行一个连接到服务器的客户端程序时，MySQL 访问控制有两个阶段：

- 阶段 1：服务器检查是否让你连接。
- 阶段 2：假设你可以连接，服务器会检查你发出的每句语句，决定你是否有足够权限运行它们。
例如：创建表权限、删除表权限或修改表权限。

服务器在访问控制的两个阶段使用在 **mysql** 数据库的 **user**、**db** 及 **host** 表。

MySQL 用户设计器

用户设计器 窗口让你为一个 MySQL 用户设置不同属性及权限。

- [编辑用户常规设置](#)
- [设置用户高级属性](#)
- [设置服务器权限](#)
- [设置权限](#)
- SQL 预览

編輯 MySQL 用戶常規設置

常規 選項卡讓你設置用戶屬性，即 用戶名、主機 及 密碼。

设置 MySQL 用户高级属性

每小时最多查询数、每小时最多更新数 及 每小时最多连接数

这些选项限制查询、更新及一个用户在任何一小时期间可以同时运行登录的数。如果它们设置为 0（默认值），这表示对用户没有限制。

最大连接数

这个选项限制一个帐户可以同时连接的最大数。如果这是设置为 0（默认值），*max_user_connections* 系统变数会决定帐户可以同时连接的数。

使用 **OLD_PASSWORD** 加密

MySQL 4.1 更新了密码哈希机制，以提供更好的安全性及减低密码被截取的风险。然而，这新机制只有 MySQL 4.1（及较新）的服务器及客户端才理解，这可能会导致一些相容性问题。一个 4.1 或较新的客户端可以连接到 4.1 以前的服务器，因为客户端理解旧及新的密码哈希机制。然而，一个 4.1 以前的客户端尝试连接到一个 4.1 或较的服务器，运行可能有困难。

如果你想保持向后相容到 4.1 以前的客户端情况，启用这个选项。否则服务器会生成长的密码哈希。这个选项不会影响验证（4.1 及较新的客户端仍然可以使用有长密码哈希的帐户），但由于有密码改变的操作，它确实妨碍在 *user* 表创建一个长的密码哈希。

SSL

MySQL 除了有基于用户名及密码的惯常验证，并且可以检查 X509 凭证的属性。要为一个 MySQL 帐户指定 SSL 相关的选项，使用 *GRANT* 语句的 *REQUIRE* 子句。

ANY

这个选项告诉服务器只允许帐户有 SSL 加密了的连接。

例如：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON test.* TO 'root'@'localhost'  
IDENTIFIED BY 'goodsecret' REQUIRE SSL;
```

X509

这意味着客户端必需有一个有效的凭证，但确实的凭证、发行者及主旨并不重要。唯一的要求是它应该与其中一个 CA 凭证核对其签署。

例如：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON test.* TO 'root'@'localhost'  
IDENTIFIED BY 'goodsecret' REQUIRE SSL;
```

SPECIFIED

例如：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON test.* TO 'root'@'localhost'  
IDENTIFIED BY 'goodsecret'  
REQUIRE SUBJECT '/C=EE/ST=Some-State/L=Tallinn/  
O=MySQL demo client certificate/  
CN=Tonu Samuel/Email=tonu@example.com'  
AND ISSUER '/C=FI/ST=Some-State/L=Helsinki/  
O=MySQL Finland AB/CN=Tonu Samuel/Email=tonu@example.com'  
AND CIPHER 'EDH-RSA-DES-CBC3-SHA';
```

发行者

这里定出客户端在尝试连接时必须出示由 CA 发行者发出的有效 X509 凭证的限制。如果用户出示的凭证是有效但是有另一个发行者，服务器会拒绝连接。使用 X509 凭证总是意味着加密，所以 SSL 选项在这个情况下是不必要的。

主旨

这里定出客户端在尝试连接时必须出示有主旨的有效 X509 凭证的限制。如果用户出示的凭证是有效但是有另一个主旨，服务器会拒绝连接。

密文

这是需要确保使用密文及有足够强度的键长度。如果使用短加密方法的旧算法，SSL 会变得薄弱。使用此选项，你可以要求一个特定的加密方法用来允许一个连接。

设置 MySQL 用户服务器权限

在网格里，对照在 **权限** 列出的服务器权限，勾选 **授予** 选项以指定这个用户有这个权限。可以授予多个权限。

要授予（选择）或撤消（取消选择）所有权限，在网格上右击并选择 **全部授予** 或 **全部撤消** 选项。

设置 MySQL 用户权限

要编辑一个用户的特定对象权限，点击  **添加权限** 以打开窗口并按照下列步骤进行：

- (1) 在查看树展开节点直至到达目标对象。
- (2) 勾选对象以显示网格在右边的面板上。
- (3) 在网格里，对照在 **权限** 列出的服务器权限，勾选 **状态** 选项以指定这个用户有这个权限。可以授予多个权限。

要授予（选择）或撤消（取消选择）所有权限，在网格上右击并选择 **全部授予** 或 **全部撤消** 选项。

注意： 点击  **保存** 以应用你作出的任何改变。

Oracle 安全性管理

Oracle 使用用户及角色来管理数据库访问权限。用户拥有模式对象（例如：表、视图）及可以在这些对象上指定权限给其他用户，以控制谁人访问到哪些对象。

Navicat 提供 **用户** 以新建、复制、编辑、删除用户或角色，授予或撤消服务器权限及在已选择的表、檢視及函式或程序的权限。对象窗格显示所有存在服务器的用户或角色。




除了你创建的用户帐号，数据库包括在安装时自动创建数个用户帐号。管理帐号：**SYS**、**SYSTEM**、**SYSMAN** 及 **DBSNMP**。管理帐号是有较高权限的帐号以进行管理任务例如启动及停止数据库、管理数据库记忆及贮区、创建及管理数据库用户等等。你的数据库也可能包括一组有相互关联的模式，让 Oracle 说明文件及 Oracle 教育工具说明常见的数据库任务的模式样本（**SCOTT**、**HR**、**OE**、**OC**、**PM**、**IX** 及 **SH**）。

管理用户

只需点击  -> **用户** 来打开 **用户** 的对象窗格。右击来显示弹出菜单或使用对象窗格的工具栏，能让你新建、编辑及删除用户。


新建用户

要新建一个用户

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **用户** 以打开 **用户** 显示用户列表。
- 从对象窗格工具栏点击  **新建用户** 或右击并从弹现式菜单选择  **新建用户**。
- 在用户设计器中适当的选项卡编辑用户属性及权限。




复制用户

以其中一个现有的用户作出修改来创建新的用户

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **用户** 以打开 **用户** 显示用户列表。
- 在对象窗格选择一个要编辑的用户。
- 右击并从弹现式菜单选择 **复制用户**。
- 在用户设计器中适当的选项卡编辑用户属性及权限。




编辑用户

要编辑现有的用户

- 在导航窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **用户** 以打开 **用户** 显示用户列表。
- 在对象窗格选择一个要编辑的用户。
- 从对象窗格工具栏点击  **编辑用户** 或在用户上右击并从弹出现式菜单选择  **编辑用户**。
- 在用户设计器中适当的选项卡编辑用户属性及权限。

删除用户

要删除一个用户




- 在导航窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **用户** 以打开 **用户** 显示用户列表。
- 在对象窗格中选择一个要删除的用户。
- 从对象窗格工具栏点击  **删除用户** 或在用户上右击并从弹出现式菜单选择  **删除用户**。
- 在对话框窗口确认删除。

管理角色

只需点击  -> **角色** 来打开 **角色** 的对象窗格。右击来显示弹出菜单或使用对象窗格的工具栏，能让你新建、编辑及删除角色。


要新建一个角色

要新建一个角色

- 在导航窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **角色** 以打开 **角色** 显示角色列表。
- 从对象窗格工具栏点击  **新建角色** 或右击并从弹出现式菜单选择  **新建角色**。
- 在角色设计器中适当的选项卡编辑角色属性及权限。




复制角色

以其中一个现有的角色作出修改来创建新的角色

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **角色** 以打开 **角色** 显示角色列表。
- 在对象窗格选择一个要编辑的角色。
- 右击并从弹现式菜单选择 **复制角色**。
- 在角色设计器中适当的选项卡编辑角色属性及权限。




编辑角色

要编辑现有的角色

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **角色** 以打开 **角色** 显示角色列表。
- 在对象窗格选择一个要编辑的角色。
- 从对象窗格工具栏点击  **编辑角色** 或在角色上右击并从弹现式菜单选择  **编辑角色**。
- 在角色设计器中适当的选项卡编辑角色属性及权限。



删除角色

要删除一个角色

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **角色** 以打开 **角色** 显示角色列表。
- 在对象窗格中选择一个要删除的角色。
- 从对象窗格工具栏点击  **删除角色** 或在角色上右击并从弹出菜单选择  **删除角色**。
- 在对话框确认删除。

权限管理员

根据数据库对象使用权限管理员来编辑权限

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  以打开其中一个显示用户或角色列表。
- 点击  **权限管理员** 以打开 **权限管理员** 窗口并设置权限。

Oracle 提供的权限

在 Oracle，一套访问权限及限制存在于每一个可应用的数据库对象中。

当你创建一个数据库对象时，你成为它的拥有者。在默认情况下，只有对象的拥有者可以对对象做任何事。为了让其他用户使用它们，必须授予权限。（然而，有超级用户属性的用户可以永远访问任何对象。）

通常，只有对象的拥有者（或超级用户）可以授予或撤消在一个对象上的权限。然而，授予权限 **管理选项** 或 **授予选项**，给接受者有权利授予给其他人，是有可能的。如果授予选项后来被撤消，则全部从接受者接收的权限的人（直接或透过一连串的授予）将会失去权限。

注意：特别名 **PUBLIC** 是每个数据库用户可以访问到，全部权限及角色授予到 **PUBLIC** 是每个数据库用户可以访问到。

Oracle 用户设计器

用户设计器 窗口让你为一个 Oracle 用户设置不同属性及权限。

- [编辑用户常规设置](#)
- [设置用户成员身份](#)
- [设置用户配额](#)
- [设置服务器权限](#)
- [设置权限](#)
- SQL 预览

编辑 Oracle 用户常规设置

常规 选项卡让你设置用户属性有：

用户名

设置用户的名。

验证

选择使用密码、外部或全局验证方法。

密码

一个本机用户必须指定密码以登录数据库。

密码

设置用户的密码。

确认密码

在此重新输入密码。

过期密码

终止用户密码。这个设置强制用户或数据库管理员在用户可以登录数据库之前改变密码。

外部

一个外部用户必须由外部服务验证，例如作业系统或第三方服务。

全局

一个全局用户必须由企业目录服务批准（Oracle Internet Directory）。

X.500 名

输入在企业目录服务识别这个用户的 X.509 名。

默认表空间

为用户创建的对象选择默认表空间。

临时表空间

为用户临时的片段选择表空间或表空间组。

概况

选择指定给用户的概况。

锁住帐号

锁住用户的帐号并停止访问。

设置 Oracle 用户成员身份

在网格里，对照在 **角色名** 列出的角色，勾选 **授予**、**管理选项** 或 **作为默认** 选项以指定这个用户成为已选择角色的成员。可以授予多个角色。

设置 Oracle 用户配额

在网格里，指定用户可以在表空间分配到最大数目的空间。输入 **配额** 并选择 **表空间** 的 **单位**。**无限制** 让用户在表空间分配空间没有约束。可以设置多个表空间。

设置 Oracle 用户服务器权限

在网格里，对照在 **权限** 列出的服务器权限，勾选 **授予** 或 **管理选项** 选项以指定这个用户有这个权限。可以授予多个权限。

要授予（选择）或撤消（取消选择）所有权限，在网格上右击并选择 **全部授予**、**授予（含授予选项）** 或 **全部撤消** 选项。

设置 Oracle 用户权限

要编辑一个用户的特定对象权限，点击  **添加权限** 以打开窗口并按照下列步骤进行：

- (1) 在查看树展开节点直至到达目标对象。
- (2) 勾选对象以显示网格在右边的面板上。
- (3) 在网格中，对照在 **权限** 列出的权限，勾选 **授予** 或 **授予选项** 选项以指定这个用户有这个权限。可以授予多个权限。

要授予（选择）或撤消（取消选择）所有权限，在网格上右击并选择 **全部授予**、**授予（含授予选项）** 或 **全部撤消** 选项。

注意： 点击  **保存** 以应用你作出的任何改变。

Oracle 角色设计器

角色设计器 窗口让你为一个 Oracle 角色设置不同属性及权限。

- [编辑角色常规设置](#)
- [设置角色成员身份](#)
- [设置角色成员](#)
- [设置服务器权限](#)
- [设置权限](#)
- SQL 预览

编辑 Oracle 角色常规设置

常规 选项卡让你设置角色属性有：

角色名

设置角色的名。

验证

选择使用密码、外部或全局验证方法。

密码

当启用角色时，用户必须指定密码到数据库。

密码

设置角色的密码。

确认密码

在此重新输入密码。

外部

在启用角色前，一个外部用户必须由外部服务批准，例如操作系统或第三方服务。

全局

在角色可以登录前，一个全局用户必须由企业目录服务批准以使用角色。

未辨识

角色由数据库批准须且没有需要密码来启用角色。

设置 Oracle 角色成员身份

在网格里，对照在 **角色名** 列出的角色，勾选 **授予** 或 **管理选项** 选选项以指定这个角色成为已选择角色的成员。可以授予多个角色。

设置 Oracle 角色成员

在网格里，对照在 **成员** 列出的用户，勾选 **授予** 或 **管理选项** 选项以指定已选择的用户成为这个角色的成员。可以授予多个用户。

设置 Oracle 角色服务器权限

在网格里，对照在 **权限** 列出的服务器权限，勾选 **授予** 或 **管理选项** 选项以指定这个角色有这个权限。可以授予多个权限。

要授予（选择）或撤消（取消选择）所有权限，在网格上右击并选择 **全部授予**、**授予（含授予选项）** 或 **全部撤消** 选项。

设置 Oracle 角色权限

要编辑一个角色的特定对象权限，点击  **添加权限** 以打开窗口并按照下列步骤进行：

- (1) 在查看树展开节点直至到达目标对象。
- (2) 勾选对象以显示网格在右边的面板上。
- (3) 在网格里，对照在 **权限** 列出的权限，勾选 **授予** 选项以指定这个角色有这个权限。可以授予多个权限。

要授予（选择）或撤消（取消选择）所有权限，在网格上右击并选择 **全部授予** 或 **全部撤消** 选项。

注意： 点击  **保存** 以应用你作出的任何改变。

PostgreSQL 安全性管理

PostgreSQL 使用用户及组管理数据库访问权限。用户拥有数据库对象（例如：数据库）及可以在这些对象上指定权限给其他用户，以控制谁人访问到哪些对象。

注意：由 PostgreSQL 8.1 版本开始，用户及组不再是不同的实体，现在只有角色。任何角色可以作为一个用户、一个组，或两者皆可。角色的概念是包含用户及组的概念。


Navicat 提供 **用户** 以新建、复制、编辑、删除用户或组或角色授予或撤消服务器权限及在已选择的表对象。对象窗格显示所有存在服务器的用户或组或角色。

只有超级用户（用户拥有所有权利）可以新建或删除用户。在默认情况下，PostgreSQL 安装了一个超级用户，命名为 **postgres**。所有其他用户必须由这个用户新建，或由其他随后新建的超级用户。

PostgreSQL 服务器 7.3 至 8.0 及 PostgreSQL 服务器 8.1 至 9.1 的 **用户** 是不同的。




PostgreSQL 服务器 7.3 至 8.0

管理用户

只需点击 -> **用户** 来打开 **用户** 的对象窗格。右击来显示弹出菜单或使用对象窗格的工具栏，能让你新建、编辑及删除用户。


新建用户

要新建一个用户

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击 -> **用户** 以打开 **用户** 显示用户列表。
- 从对象窗格工具栏点击  **新建用户** 或右击并从弹出菜单选择  **新建用户**。
- 在用户设计器中适当的选项卡编辑用户属性及权限。




复制用户

以其中一个现有的用户作出修改来创建新的用户

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击 -> **用户** 以打开 **用户** 显示用户列表。
- 在对象窗格选择一个要编辑的用户。
- 右击并从弹出菜单选择 **复制用户**。
- 在用户设计器中适当的选项卡编辑用户属性及权限。




编辑用户

要编辑现有的用户


- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **用户** 以打开 **用户** 显示用户列表。
- 在对象窗格选择一个要编辑的用户。
- 从对象窗格工具栏点击  **编辑用户** 或在用户上右击并从弹出菜单选择  **编辑用户**。
- 在用户设计器中适当的选项卡编辑用户属性及权限。

删除用户

要删除一个用户




- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **用户** 以打开 **用户** 显示用户列表。
- 在对象窗格中选择一个要删除的用户。
- 从对象窗格工具栏点击  **删除用户** 或在用户上右击并从弹出菜单选择  **删除用户**。
- 在对话框窗口确认删除。

管理组

只需点击  -> **组** 来打开 **组** 的对象窗格。右击来显示弹出菜单或使用对象窗格的工具栏 能让你新建、编辑及删除组。


新建组

要新建一个组

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **组** 以打开 **组** 显示组列表。
- 从对象窗格工具栏点击  **新建组** 或右击并从弹出菜单选择  **新建组**。
- 在组设计器中适当的选项卡编辑组属性及权限。




复制组

以其中一个现有的组作出修改来创建新的组

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  以打开 **组** 显示组列表。
- 在对象窗格中选择一个要编辑的组。
- 右击并从弹出菜单选择 **复制组**。
- 在组设计器中适当的选项卡编辑组属性及权限。




编辑组

要编辑现有的组


- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **组** 以打开 **组** 显示组列表。
- 在对象窗格中选择一个要编辑的组。
- 从对象窗格工具栏点击  **编辑组** 或在组上右击并从弹出菜单选择  **编辑组**。
- 在组设计器中适当的选项卡编辑组属性及权限。

删除组

要删除一个组




- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **组** 以打开 **组** 显示组列表。
- 在对象窗格中选择一个要删除的组。
- 从对象窗格工具栏点击  **删除组** 或在组上右击并从弹出菜单选择  **删除组**。
- 在对话框确认删除。

PostgreSQL 服务器 8.1 至 9.1

只需点击  -> **角色** 来打开 **角色** 的对象窗格。右击来显示弹出菜单或使用对象窗格的工具栏，能让你新建、编辑及删除角色。


新建角色

要新建一个角色

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **角色** 以打开 **角色** 显示角色列表。
- 从对象窗格工具栏点击  **新建角色** 或右击并从弹出菜单选择  **新建角色**。
- 在角色设计器中适当的选项卡编辑角色属性及权限。




复制角色

以其中一个现有的角色作出修改来创建新的角色

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **角色** 以打开 **角色** 显示角色列表。
- 在对象窗格选择一个要编辑的角色。
- 右击并从弹出菜单选择 **复制角色**。
- 在角色设计器中适当的选项卡编辑角色属性及权限。




编辑角色

要编辑现有的角色

- 在导览窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **角色** 以打开 **角色** 显示角色列表。
- 在对象窗格选择一个要编辑的角色。
- 从对象窗格工具栏点击  **编辑角色** 或在角色上右击并从弹出菜单选择  **编辑角色**。
- 在角色设计器中适当的选项卡编辑角色属性及权限。



删除角色

要删除一个角色

- 在导航窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  -> **角色** 以打开 **角色** 显示角色列表。
- 在对象窗格中选择一个要删除的角色。
- 从对象窗格工具栏点击  **删除角色** 或在角色上右击并从弹出菜单选择  **删除角色**。
- 在对话框确认删除。

权限管理员

要根据数据库对象使用权限管理员来编辑权限

- 在导航窗格选择你想设置权限的连接。
- 点击  以打开其中一个显示用户或组或角色列表。
- 点击  **权限管理员** 以打开 **权限管理员** 窗口并设置权限。

PostgreSQL 提供的权限

在 PostgreSQL，一套访问权限及限制存在于每一个可应用的数据库对象中。

当你创建一个数据库对象时，你成为它的拥有者。在默认情况下，只有对象的拥有者可以对对象做任何事。为了让其他用户使用它们，必须授予权限。（然而，有超级用户属性的用户可以永远访问任何对象。）

不同的权限：*SELECT*、*INSERT*、*UPDATE*、*DELETE*、*REFERENCES*、*TRIGGER*、*CREATE*、*CONNECT*、*TEMPORARY*、*EXECUTE* 及 *USAGE*。权限适用到一个特定的对象，取决于对象的类型（表、函数等）。

通常，只有对象的拥有者（或超级用户）可以授予或撤消在一个对象上的权限。然而，授予权限 **管理选项** 或 **含授予选项**，给接受者有权利授予给其他人，是有可能的。如果授予选项后来被撤消，则全部从接受者接收的限的人（直接或透过一连串的授予）将会失去权限。

注意：特别名 **public** 可以用作授予权限到系统上的每一个角色（用户或组）。

为 PostgreSQL 服务器 7.3 至 8.0 管理用户

PostgreSQL 7.3 至 8.0 版本使用用户及组来管理数据库存取权限。

- [用户设计器](#)
- [组设计器](#)

PostgreSQL 用户设计器

用户设计器 窗口让你为一个 PostgreSQL 用户设置不同属性及权限。

- [编辑用户常规设置](#)
- [设置用户成员身份](#)
- [设置权限](#)
- SQL 预览

編輯 PostgreSQL 用户常规设置

常规 选项卡让你设置用户属性有：

用户名

设置用户的名。

用户 ID

为用户指定一个 ID。这通常是没有必要的，但可能有用，如果你需要給一个单独的对象重建拥有者。如果没有指定，默认为最高指定的用户 ID 加一（最小 100）。

密码

设置用户的密码。

注意：如果你没有计划使用密码验证，你可以省略这个选项，但是如果之后你决定使用密码验证，用户将无法连接。

确认密码

在此重新输入密码。

密码加密

这个选项控制密码在系统类别是保存为 **ENCRYPTED** 或 **UNENCRYPTED**（如果没有指定，由设置参数决定 *password_encryption* 默认行为。）

到期日

设置一个日期及时间，用户的密码在此之后将不再有效。如果省略此子句，密码将会在任何时间有效。

超级用户

勾选这个选项来定义用户成为一个用户。

可以创建数据库

勾选这个选项来定义用户可以创建数据库。

设置 PostgreSQL 用户成员身份

在网格里，对照在 **组名** 列出的组，勾选 **授予** 选项以指定这个用户成为已选择组的成员。可以授予多个组。

设置 PostgreSQL 用户权限

要编辑一个用户的特定对象权限，点击  **添加权限** 以打开窗口并按照下列步骤进行：

- (1) 在查看树展开节点直至到达目标对象。
- (2) 勾选对象以显示网格在右边的面板上。
- (3) 在网格里，对照在 **权限** 列出的权限，勾选 **授予** 或 **授予选项** 选项以指定这个用户有这个权限。
可以授予多个权限。

要授予（选择）或撤消（取消选择）所有权限，在网格上右击并选择 **全部授予**、**授予（含授予选项）** 或 **全部撤消** 选项。

注意： 点击  **保存** 以应用你作出的任何改变。

PostgreSQL 组设计器

组设计器 窗口让你为一个 PostgreSQL 组设置不同属性及权限。

- [编辑组常规设置](#)
- [设置组成员](#)
- [设置权限](#)
- SQL 预览

編輯 PostgreSQL 组常规设置

常规 选项卡让你设置组属性有：

组名

设置组的名。

组 ID

为组指定一个 ID。这通常是没有必要的，但可能有用，如果你需要重建一个组并参考一些对象的权限。如果没有指定，默认为最高指定的组 ID 加一（最小 100）。

设置 PostgreSQL 组成员

在网格里，对照在 **成员** 列出的用户，勾选 **授予** 选项以指定已选择的用户成为这个组的成员。可以授予多个用户。

设置 PostgreSQL 组权限

要编辑一个组的特定对象权限，点击  **添加权限** 以打开窗口并按照下列步骤进行：

- (1) 在查看树展开节点直至到达目标对象。
- (2) 勾选对象以显示网格在右边的面板上。
- (3) 在网格里，对照在 **权限** 列出的权限，勾选 **授予** 选项以指定这个组有这个权限。可以授予多个权限。

要授予（选择）或撤消（取消选择）所有权限，在网格上右击并选择 **全部授予** 或 **全部撤消** 选项。

注意： 点击  **保存** 以应用你作出的任何改变。

为 PostgreSQL 服务器 8.1 至 9.1 管理用户

由 PostgreSQL 8.1 版本开始，用户和组不再是不同的实体，现在只有角色。任何角色可以作为一个用户、一个组，或两者皆可。角色的概念是包含用户和组的概念。

- [角色设计器](#)

PostgreSQL 角色设计器

角色设计器 窗口让你为一个 PostgreSQL 角色设置不同属性及权限。

- [编辑角色常规设置](#)
- [设置角色成员身份](#)
- [设置角色成员](#)
- [设置权限](#)
- SQL 预览

編輯 PostgreSQL 角色常规设置

常规 选项卡让你设置角色属性有：

角色名

设置角色的名。

角色 ID

为角色指定一个 ID。这通常是没有必要的，但可能有用，如果你需要給一个单独的对象重建拥有者。如果没有指定，默认为最高指定的角色 ID 加一（最小 100）。

注意：在 PostgreSQL 8.1 版本或以上，特定的 ID 将会被忽略，但是接受向后相容。

可以登录

勾选这个选项以创建一个可以登录的角色。一个有这个选项的角色可以作为一个用户。對管理数据库权限，角色没有这个属性是有用的，但在字的通常意义上就不是用户。

密码

设置角色的密码。

注意：如果你没有计划使用密码验证，你可以省略这个选项，但是如果之后你决定使用密码验证，角色将无法连接。

确认密码

在此重新输入密码。

密码加密

这个选项控制密码在系统类别是保存为 ENCRYPTED 或 UNENCRYPTED（如果没有指定，由设置参数决定 `password_encryption` 默认行为。）

连接限制

如果角色可以登录，这指定 角色可以创建多少个同步连接。-1（默认值）表示没有限制。

到期日

设置一个日期及时间，角色的密码在此之后将不再有效。如果省略此子句，密码将会在任何时间有效。

超级用户

勾选这个选项来决定一个新角色是超级用户，可以越过全部在数据库限制。

可以创建数据库

勾选这个选项来定义一个角色创建数据库的能力。

可以创建角色

勾选这个选项让可以创建角色。

继承权限

勾选这个选项来决定一个角色是否继承它的角色的权限。

可以更新系统目录

勾选这个选项来让一个角色有能力去更新系统目录。

设置 PostgreSQL 角色成员身份

在网格里，对照在 **角色名** 列出的角色，勾选 **授予** 或 **管理选项** 选项以指定这个角色成为已选择角色的成员。可以授予多个角色。

设置 PostgreSQL 角色成员


在网格里，对照在 **成员** 列出的角色，勾选 **授予** 或 **管理选项** 选项以指定已选择角色成为这个角色的成员。可以授予多个角色。

设置 PostgreSQL 角色权限

要编辑一个角色的特定对象权限，点击  **添加权限** 以打开窗口并按照下列步骤进行：


- (1) 在查看树展开节点直至到达目标对象。
- (2) 勾选对象以显示网格在右边的面板上。
- (3) 在网格里，对照在 **权限** 列出的权限，勾选 **授予** 或 **授予选项** 选项以指定这个角色有这个权限。
可以授予多个权限。

要授予（选择）或撤消（取消选择）所有权限，在网格上右击并选择 **全部授予**、**授予（含授予选项）** 或 **全部撤消** 选项。

注意： 点击  **保存** 以应用你作出的任何改变。

权限管理员

权限管理员 为服务器及其数据库对象的权限提供另一查看方式。

要添加权限，点击  **添加权限** 以打开窗口并按照下列步骤进行：

- (1) 在查看树展开节点直至达目标对象。
- (2) 勾选对象以显示网格在右边的面板上。
- (3) 在网格里，对照在 **名** 列出的用户或角色，勾选相关的权限以指定已选择的用户或角色有这个对象权限。可以授予多个权限。你可以点击核取钮以在取得多种选择。

注意： 点击  **保存** 以应用你作出的任何改变。

