

伺服器安全性管理	3
MySQL 安全性管理	4
MySQL 提供的權限	6
MySQL 使用者設計器	7
編輯 MySQL 使用者一般設定	8
設定 MySQL 使用者進階內容	9
設定 MySQL 使用者伺服器權限	11
設定 MySQL 使用者權限	12
ORACLE 安全性管理	13
Oracle 提供的權限	16
Oracle 使用者設計器	17
編輯 Oracle 使用者一般設定	18
設定 Oracle 使用者成員身份	20
設定 Oracle 使用者配額	21
設定 Oracle 使用者伺服器權限	22
設定 Oracle 使用者權限	23
Oracle 角色設計器	24
編輯 Oracle 角色一般設定	25
設定 Oracle 角色成員身份	26
設定 Oracle 角色成員	27
設定 Oracle 角色伺服器權限	28
設定 Oracle 角色權限	29
POSTGRESQL 安全性管理	30
PostgreSQL 提供的權限	35
為 PostgreSQL 伺服器 7.3 至 8.0 管理使用者	36
PostgreSQL 使用者設計器	37
編輯 PostgreSQL 使用者一般設定	38
設定 PostgreSQL 使用者成員身份	39
設定 PostgreSQL 使用者權限	40
PostgreSQL 群組設計器	41
編輯 PostgreSQL 群組一般設定	42
設定 PostgreSQL 群組成員	43
設定 PostgreSQL 群組權限	44
為 PostgreSQL 伺服器 8.1 至 9.1 管理使用者	45
PostgreSQL 角色設計器	46
編輯 PostgreSQL 角色一般設定	47
設定 PostgreSQL 角色成員身份	49

設定 PostgreSQL 角色成員	50
設定 PostgreSQL 角色權限	51
權限管理員	52


伺服器安全性管理

Navicat 為 MySQL、Oracle 及 PostgreSQL 提供伺服器安全性管理。

- [MySQL 安全性管理](#)
- [Oracle 安全性管理](#)
- [PostgreSQL 安全性管理](#)
- [權限管理員](#)




MySQL 安全性管理

Navicat 提供 **使用者** 以新增、複製、編輯、刪除使用者、授予或撤消伺服器權限及在已選擇的資料庫、資料表或檢視、欄位及函式或程序的權限。物件窗格顯示所有存在於 **user** 資料表中的使用者。

只需簡單地按一下  來開啟 **使用者** 的物件窗格。按一下滑鼠右鍵來顯示彈現式功能表或使用物件窗格的工具列，能讓你新增、編輯及刪除使用者。


新增使用者

要新增一個使用者

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  以開啟 **使用者** 顯示使用者清單。
- 從物件窗格工具列點選  **新增使用者** 或按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **新增使用者**。
- 在使用者設計器中適當的索引標籤編輯使用者內容及權限。




複製使用者

以其中一個現有的使用者作出修改來建立新的使用者

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  以開啟 **使用者** 顯示使用者清單。
- 在物件窗格中選擇一個要編輯的使用者。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **複製使用者**。
- 在使用者設計器中適當的索引標籤編輯使用者內容及權限。




編輯使用者

要編輯現有的使用者

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  以開啟 **使用者** 顯示使用者清單。
- 在物件窗格中選擇一個要編輯的使用者。
- 從物件窗格工具列點選  **編輯使用者** 或在使用者上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **編輯使用者**。
- 在使用者設計器中適當的索引標籤編輯使用者內容及權限。



刪除使用者

要刪除一個使用者

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  以開啟 **使用者** 顯示使用者清單。
- 在物件窗格中選擇一個要刪除的使用者。
- 從物件窗格工具列點選  **刪除使用者** 或在使用者上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **刪除使用者**。
- 在對話視窗確認刪除。

權限管理員

要根據資料庫物件使用權限管理員來編輯權限

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  以開啟 **使用者** 顯示使用者清單。
- 點選  **權限管理員** 以開啟 **權限管理員** 視窗並設定權限。

MySQL 提供的權限

MySQL 權限系統的主要功能是驗證一個從特定的主機連線的使用者並把使用者和在資料庫例如 *SELECT*、*INSERT*、*UPDATE* 及 *DELETE* 的權限聯繫在一起。

關於使用者權限的資訊是儲存在 **mysql** 資料庫（即資料庫名稱為 **mysql**）的 **user**、**db**、**host**、**tables_priv**、**columns_priv** 及 **procs_priv** 資料表。MySQL 伺服器在啟動時讀取這些資料表的內容。

當你執行一個連線到伺服器的用戶端程式時，MySQL 存取控制有兩個階段：

- 階段 1：伺服器檢查是否讓你連線。
- 階段 2：假設你可以連線，伺服器會檢查你發出的每句語句，決定你是否有足夠權限執行它們。
例如：建立資料表權限、刪除資料表權限或修改資料表權限。

伺服器在存取控制的兩個階段使用在 **mysql** 資料庫的 **user**、**db** 及 **host** 資料表。

MySQL 使用者設計器

使用者設計器 視窗讓你為一個 MySQL 使用者設定不同內容及權限。

- [編輯使用者一般設定](#)
- [設定使用者進階內容](#)
- [設定伺服器權限](#)
- [設定權限](#)
- SQL 預覽

編輯 MySQL 使用者一般設定

一般 索引標籤讓你設定使用者內容，即 **使用者名稱**、**主機** 及 **密碼**。

設定 MySQL 使用者進階內容

每小時最多查詢數目、每小時最多更新數目 及 每小時最多連線數目

這些選項限制查詢、更新及一個使用者在任何一小時期間可以同時執行登入的數目。如果它們設定為 0(預設值)，這表示對使用者沒有限制。

最大連線數目

這個選項限制一個帳戶可以同時連線的最大數目。如果這是設定為 0(預設值)，*max_user_connections* 系統變數會決定帳戶可以同時連線的數目。

使用 **OLD_PASSWORD** 加密

MySQL 4.1 更新了密碼雜湊機制，以提供更好的安全性及減低密碼被截取的風險。然而，這新機制只有 MySQL 4.1 (及較新) 的伺服器及用戶端才理解，這可能會導致一些兼容性問題。一個 4.1 或較新的用戶端可以連線到 4.1 以前的伺服器，因為用戶端理解舊及新的密碼雜湊機制。然而，一個 4.1 以前的用戶端嘗試連線到一個 4.1 或較的伺服器，執行可能有困難。

如果你想保持向後兼容到 4.1 以前的用戶端情況，啟用這個選項。否則伺服器會產生長的密碼雜湊。這個選項不會影響驗證 (4.1 及較新的用戶端仍然可以使用有長密碼雜湊的帳戶)，但由於有密碼變更的操作，它確實妨礙在 *user* 資料表建立一個長的密碼雜湊。

SSL

MySQL 除了有基於使用者名稱及密碼的慣常驗證，並且可以檢查 X509 憑證的屬性。要為一個 MySQL 帳戶指定 SSL 相關的選項，使用 *GRANT* 語句的 *REQUIRE* 子句。

ANY

這個選項告訴伺服器只允許帳戶有 SSL 加密了的連線。

例如：

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

X509

這意味著用戶端必需有一個有效的憑證，但確實的憑證、發行者及主旨並不重要。唯一的要求是它應該與其中一個 CA 憑證核對其簽署。

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';
```

發行者

這裏定出用戶端在嘗試連線時必須出示由 CA 發行者發出的有效 X509 憑證的限制。如果用戶出示的憑證是有效但是有另一個發行者，伺服器會拒絕連線。使用 X509 憑證總是意味著加密，所以 SSL 選項在這個情況下是不必要的。

主旨

這裏定出用戶端在嘗試連線時必須出示有主旨的有效 X509 憑證的限制。如果用戶出示的憑證是有效但是有另一個主旨，伺服器會拒絕連線。

密文

這是需要確保使用密文及有足夠強度的鍵長度。如果使用短加密方法的舊演算法，SSL 會變得薄弱。使用此選項，你可以要求一個特定的加密方法用來允許一個連線。

設定 MySQL 使用者伺服器權限

在網格裡，對照在 **權限** 列出的伺服器權限，勾選 **授予** 選項以指定這個使用者有這個權限。可以授予多個權限。


要授予（選擇）或撤消（取消選擇）所有權限，在網格上按一下滑鼠右鍵並選擇 **全部授予** 或 **全部撤消** 選項。

設定 MySQL 使用者權限

要編輯一個使用者的特定物件權限，點選  **加入權限** 以開啟視窗並按照下列步驟進行：

- (1) 在檢視樹展開節點直至到達目標物件。
- (2) 勾選物件以顯示網格在右邊的面板上。
- (3) 在網格裡，對照在 **權限** 列出的伺服器權限，勾選 **狀態** 選項以指定這個使用者有這個權限。可以授予多個權限。

要授予（選擇）或撤消（取消選擇）所有權限，在網格上按一下滑鼠右鍵並選擇 **全部授予** 或 **全部撤消** 選項。

注意：點選  **儲存** 以套用你作出的任何變更。


Oracle 安全性管理

Oracle 使用使用者及角色來管理資料庫存取權限。使用者擁有結構描述物件（例如：資料表、檢視）及可以在這些物件上指定權限給其他使用者，以控制誰人存取到哪些物件。

Navicat 提供 **使用者** 以新增、複製、編輯、刪除使用者或角色、授予或撤消伺服器權限及在已選擇的資料表、檢視及函式或程序的權限。物件窗格顯示所有存在伺服器的使用者或角色。




除了你建立的使用者帳號，資料庫包括在安裝時自動建立數個使用者帳號。管理帳號：**SYS**、**SYSTEM**、**SYSMAN** 及 **DBSNMP**。管理帳號是有較高權限的帳號以進行管理任務例如啟動及停止資料庫、管理資料庫記憶及貯區、建立及管理資料庫使用者等等。你的資料庫也可能包括一組有相互關聯的結構描述，讓 Oracle 說明文件及 Oracle 教育工具說明常見的資料庫任務的結構描述樣本（**SCOTT**、**HR**、**OE**、**OC**、**PM**、**IX** 及 **SH**）。

管理使用者

只需簡單地按一下  -> **使用者** 來開啟 **使用者** 的物件窗格。按一下滑鼠右鍵來顯示彈現式功能表或使用物件窗格的工具列，能讓你新增、編輯及刪除使用者。


新增使用者

要新增一個使用者

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **使用者** 以開啟 **使用者** 顯示使用者清單。
- 從物件窗格工具列點選  **新增使用者** 或按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **新增使用者**。
- 在使用者設計器中適當的索引標籤編輯使用者內容及權限。




複製使用者

以其中一個現有的使用者作出修改來建立新的使用者

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **使用者** 以開啟 **使用者** 顯示使用者清單。
- 在物件窗格中選擇一個要編輯的使用者。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **複製使用者**。
- 在使用者設計器中適當的索引標籤編輯使用者內容及權限。




編輯使用者

要編輯現有的使用者


- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **使用者** 以開啟 **使用者** 顯示使用者清單。
- 在物件窗格中選擇一個要編輯的使用者。
- 從物件窗格工具列點選  **編輯使用者** 或在使用者上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **編輯使用者**。
- 在使用者設計器中適當的索引標籤編輯使用者內容及權限。

刪除使用者

要刪除一個使用者




- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **使用者** 以開啟 **使用者** 顯示使用者清單。
- 在物件窗格中選擇一個要刪除的使用者。
- 從物件窗格工具列點選  **刪除使用者** 或在使用者上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **刪除使用者**。
- 在對話視窗確認刪除。

管理角色

只需簡單地按一下  -> **角色** 來開啟 **角色** 的物件窗格。按一下滑鼠右鍵來顯示彈現式功能表或使用物件窗格的工具列，能讓你新增、編輯及刪除角色。


新增角色

要新增一個角色

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **角色** 以開啟 **角色** 顯示角色清單。
- 從物件窗格工具列點選  **新增角色** 或按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **新增角色**。
- 在角色設計器中適當的索引標籤編輯角色內容及權限。




複製角色

以其中一個現有的角色作出修改來建立新的角色

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **角色** 以開啟 **角色** 顯示角色清單。
- 在物件窗格中選擇一個要編輯的角色。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **複製角色**。
- 在角色設計器中適當的索引標籤編輯角色內容及權限。




編輯角色

要編輯現有的角色

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **角色** 以開啟 **角色** 顯示角色清單。
- 在物件窗格中選擇一個要編輯的角色。
- 從物件窗格工具列點選  **編輯角色** 或在角色上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **編輯角色**。
- 在角色設計器中適當的索引標籤編輯角色內容及權限。



刪除角色

要刪除一個角色

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **角色** 以開啟 **角色** 顯示角色清單。
- 在物件窗格中選擇一個要刪除的角色。
- 從物件窗格工具列點選  **刪除角色** 或在角色上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **刪除角色**。
- 在對話視窗確認刪除。

權限管理員

要根據資料庫物件使用權限管理員來編輯權限

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  以開啟其中一個顯示使用者或角色清單。
- 點選  **權限管理員** 以開啟 **權限管理員** 視窗並設定權限。

Oracle 提供的權限

在 Oracle，一套存取權限及限制存在於每一個可應用的資料庫物件中。

當你建立一個資料庫物件時，你成為它的擁有者。在預設情況下，只有物件的擁有者可以對物件做任何事。為了讓其他使用者使用它們，必須授予權限。（然而，有超級使用者屬性的使用者可以永遠存取任何物件。）

通常，只有物件的擁有者（或超級使用者）可以授予或撤消在一個物件上的權限。然而，授予權限 **管理選項**或**授予選項**，給接受者有權利授予給其他人，是有可能的。如果授予選項後來被撤消，則所有從接受者接收的權限的人（直接或透過一連串的授予）將會失去權限。

注意：特別名稱 **PUBLIC** 是每個資料庫使用者可以存取到，所有權限及角色授予到 **PUBLIC** 是每個資料庫使用者可以存取到。

Oracle 使用者設計器

使用者設計器 視窗讓你為一個 Oracle 使用者設定不同內容及權限。

- [編輯使用者一般設定](#)
- [設定使用者成員身份](#)
- [設定使用者配額](#)
- [設定伺服器權限](#)
- [設定權限](#)
- SQL 預覽

編輯 Oracle 使用者一般設定

一般 索引標籤讓你設定使用者內容有：

使用者名稱

設定使用者的名稱。

驗證

選擇使用密碼、外部或全域驗證方法。

密碼

一個本機使用者必須指定密碼以登入資料庫。

密碼

設定使用者的密碼。

確認密碼

在此重新輸入密碼。

過期密碼

終止使用者密碼。這個設定強制使用者或資料庫管理員在使用者可以登入資料庫之前變更密碼。

外部

一個外部使用者必須由外部服務驗證，例如作業系統或第三方服務。

全域

一個全域使用者必須由企業目錄服務批准（Oracle Internet Directory）。

X.500 名稱

輸入在企業目錄服務識別這個使用者的 X.509 名稱。

預設資料表空間

為使用者建立的物件選擇預設資料表空間。

暫存資料表空間

為使用者暫存的片段選擇資料表空間或資料表空間群組。

概況

選擇指定給使用者的概況。

鎖住帳號

鎖住使用者的帳號並停止存取。

設定 **Oracle** 使用者成員身份

在網格裡，對照在 **角色名稱** 列出的角色，勾選 **授予**、**管理選項** 或 **作為預設** 選項以指定這個使用者成為已選擇角色的成員。可以授予多個角色。

設定 **Oracle** 使用者配額

在網格裡，指定使用者可以在資料表空間分配到最大數目的空間。輸入 **配額** 並選擇 **資料表空間** 的 **單位**。**無限制** 讓使用者在資料表空間分配空間沒有約束。可以設定多個資料表空間。

設定 Oracle 使用者伺服器權限

在網格裡，對照在 **權限** 列出的伺服器權限，勾選 **授予** 或 **管理選項** 選項以指定這個使用者有這個權限。可以授予多個權限。

要授予（選擇）或撤消（取消選擇）所有權限，在網格上按一下滑鼠右鍵並選擇 **全部授予**、**授予（含授予選項）** 或 **全部撤消** 選項。

設定 Oracle 使用者權限

要編輯一個使用者的特定物件權限，點選  **加入權限** 以開啟視窗並按照下列步驟進行：

- (1) 在檢視樹展開節點直至到達目標物件。
- (2) 勾選物件以顯示網格在右邊的面板上。
- (3) 在網格裡，對照在 **權限** 列出的權限，勾選 **授予** 或 **授予選項** 選項以指定這個使用者有這個權限。可以授予多個權限。

要授予（選擇）或撤消（取消選擇）所有權限，在網格上按一下滑鼠右鍵並選擇 **全部授予**、**授予（含授予選項）** 或 **全部撤消** 選項。

注意：點選  **儲存** 以套用你作出的任何變更。

Oracle 角色設計器

角色設計器 視窗讓你為一個 Oracle 角色設定不同內容及權限。

- [編輯角色一般設定](#)
- [設定角色成員身份](#)
- [設定角色成員](#)
- [設定伺服器權限](#)
- [設定權限](#)
- SQL 預覽

編輯 **Oracle** 角色一般設定

一般 索引標籤讓你設定角色內容有：

角色名稱

設定角色的名稱。

驗證

選擇使用密碼、外部或全域驗證方法。

密碼

當啟用角色時，使用者必須指定密碼到資料庫。

密碼

設定角色的密碼。

確認密碼

在此重新輸入密碼。

外部

在啟用角色前，一個外部使用者必須由外部服務批准，例如作業系統或第三方服務。

全域

在角色可以登入前，一個全域使用者必須由企業目錄服務批准以使用角色。

未辨識

角色由資料庫批准並且沒有需要密碼來啟用角色。

設定 **Oracle** 角色成員身份

在網格裡，對照在 **角色名稱** 列出的角色，勾選 **授予** 或 **管理選項** 選項以指定這個角色成為已選擇角色的成員。可以授予多個角色。

設定 **Oracle** 角色成員

在網格裡，對照在 **成員** 列出的使用者，勾選 **授予** 或 **管理選項** 選項以指定已選擇的使用者成為這個角色的成員。可以授予多個使用者。

設定 **Oracle** 角色伺服器權限

在網格裡，對照在 **權限** 列出的伺服器權限，勾選 **授予** 或 **管理選項** 選項以指定這個角色有這個權限。可以授予多個權限。


要授予（選擇）或撤消（取消選擇）所有權限，在網格上按一下滑鼠右鍵並選擇 **全部授予**、**授予（含授予選項）** 或 **全部撤消** 選項。

設定 Oracle 角色權限

要編輯一個角色的特定物件權限，點選  **加入權限** 以開啟視窗並按照下列步驟進行：

- (1) 在檢視樹展開節點直至到達目標物件。
- (2) 勾選物件以顯示網格在右邊的面板上。
- (3) 在網格裡，對照在 **權限** 列出的權限，勾選 **授予** 選項以指定這個角色有這個權限。可以授予多個權限。

要授予（選擇）或撤消（取消選擇）所有權限，在網格上按一下滑鼠右鍵並選擇 **全部授予** 或 **全部撤消** 選項。

注意： 點選  **儲存** 以套用你作出的任何變更。

PostgreSQL 安全性管理

PostgreSQL 使用使用者及群組管理資料庫存取權限。使用者擁有資料庫物件（例如：資料庫）及可以在這些物件上指定權限給其他使用者，以控制誰人存取到哪些物件。

注意：由 PostgreSQL 8.1 版本開始，使用者及群組不再是不同的實體，現在只有角色。任何角色可以作為一個使用者、一個群組，或兩者皆可。角色的概念是包含使用者及群組的概念。


Navicat 提供 **使用者** 以新增、複製、編輯、刪除使用者或群組或角色、授予或撤消伺服器權限及在已選擇的資料表物件。物件窗格顯示所有存在伺服器的使用者或群組或角色。

只有超級使用者（使用者擁有所有權利）可以新增或刪除使用者。在預設情況下，PostgreSQL 安裝了一個超級使用者，命名為 **postgres**。所有其他使用者必須由這個使用者新增，或由其他隨後新增的超級使用者。

PostgreSQL 伺服器 7.3 至 8.0 及 PostgreSQL 伺服器 8.1 至 9.1 的 **使用者** 是不同的。




PostgreSQL 伺服器 7.3 至 8.0

管理使用者

只需簡單地按一下  -> **使用者** 來開啟 **使用者** 的物件窗格。按一下滑鼠右鍵來顯示彈現式功能表或使用物件窗格的工具列，能讓你新增、編輯及刪除使用者。


新增使用者

要新增一個使用者

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **使用者** 以開啟 **使用者** 顯示使用者清單。
- 從物件窗格工具列點選  **新增使用者** 或按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **新增使用者**。
- 在使用者設計器中適當的索引標籤編輯使用者內容及權限。




複製使用者

以其中一個現有的使用者作出修改來建立新的使用者

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **使用者** 以開啟 **使用者** 顯示使用者清單。
- 在物件窗格中選擇一個要編輯的使用者。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **複製使用者**。
- 在使用者設計器中適當的索引標籤編輯使用者內容及權限。




編輯使用者

要編輯現有的使用者


- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **使用者** 以開啟 **使用者** 顯示使用者清單。
- 在物件窗格中選擇一個要編輯的使用者。
- 從物件窗格工具列點選  **編輯使用者** 或在使用者上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **編輯使用者**。
- 在使用者設計器中適當的索引標籤編輯使用者內容及權限。

刪除使用者

要刪除一個使用者




- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **使用者** 以開啟 **使用者** 顯示使用者清單。
- 在物件窗格中選擇一個要刪除的使用者。
- 從物件窗格工具列點選  **刪除使用者** 或在使用者上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **刪除使用者**。
- 在對話視窗確認刪除。

管理群組

只需簡單地按一下  -> **群組** 來開啟 **群組** 的物件窗格。按一下滑鼠右鍵來顯示彈現式功能表或使用物件窗格的工具列，能讓你新增、編輯及刪除群組。


新增群組

要新增一個群組

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **群組** 以開啟 **群組** 顯示群組清單。
- 從物件窗格工具列點選  **新增群組** 或按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **新增群組**。
- 在群組設計器中適當的索引標籤編輯群組內容及權限。




複製群組

以其中一個現有的群組作出修改來建立新的群組

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  以開啟 **群組** 顯示群組清單。
- 在物件窗格中選擇一個要編輯的群組。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **複製群組**。
- 在群組設計器中適當的索引標籤編輯群組內容及權限。




編輯群組

要編輯現有的群組


- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **群組** 以開啟 **群組** 顯示群組清單。
- 在物件窗格中選擇一個要編輯的群組。
- 從物件窗格工具列點選  **編輯群組** 或在群組上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **編輯群組**。
- 在群組設計器中適當的索引標籤編輯群組內容及權限。

刪除群組

要刪除一個群組




- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **群組** 以開啟 **群組** 顯示群組清單。
- 在物件窗格中選擇一個要刪除的群組。
- 從物件窗格工具列點選  **刪除群組** 或在群組上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **刪除群組**。
- 在對話視窗確認刪除。

PostgreSQL 伺服器 8.1 至 9.1

只需簡單地按一下  -> **角色** 來開啟 **角色** 的物件窗格。按一下滑鼠右鍵來顯示彈現式功能表或使用物件窗格的工具列，能讓你新增、編輯及刪除角色。


新增角色

要新增一個角色

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **角色** 以開啟 **角色** 顯示角色清單。
- 從物件窗格工具列點選  **新增角色** 或按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **新增角色**。
- 在角色設計器中適當的索引標籤編輯角色內容及權限。




複製角色

以其中一個現有的角色作出修改來建立新的角色

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **角色** 以開啟 **角色** 顯示角色清單。
- 在物件窗格中選擇一個要編輯的角色。
- 按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇 **複製角色**。
- 在角色設計器中適當的索引標籤編輯角色內容及權限。




編輯角色

要編輯現有的角色

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **角色** 以開啟 **角色** 顯示角色清單。
- 在物件窗格中選擇一個要編輯的角色。
- 從物件窗格工具列點選  **編輯角色** 或在角色上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **編輯角色**。
- 在角色設計器中適當的索引標籤編輯角色內容及權限。



刪除角色

要刪除一個角色

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  -> **角色** 以開啟 **角色** 顯示角色清單。
- 在物件窗格中選擇一個要刪除的角色。
- 從物件窗格工具列點選  **刪除角色** 或在角色上按一下滑鼠右鍵並從彈現式功能表選擇  **刪除角色**。
- 在對話視窗確認刪除。

權限管理員

要根據資料庫物件使用權限管理員來編輯權限

- 在導覽窗格選擇你想設定權限的連線。
- 點選  以開啟其中一個顯示使用者或群組或角色清單。
- 點選  **權限管理員** 以開啟 **權限管理員** 視窗並設定權限。

PostgreSQL 提供的權限

在 PostgreSQL，一套存取權限及限制存在於每一個可應用的資料庫物件中。

當你建立一個資料庫物件時，你成為它的擁有者。在預設情況下，只有物件的擁有者可以對物件做任何事。為了讓其他使用者使用它們，必須授予權限。（然而，有超級使用者屬性的使用者可以永遠存取任何物件。）

不同的權限：*SELECT*、*INSERT*、*UPDATE*、*DELETE*、*REFERENCES*、*TRIGGER*、*CREATE*、*CONNECT*、*TEMPORARY*、*EXECUTE* 及 *USAGE*。權限適用到一個特定的物件，取決於物件的類型（資料表、函式等）。

通常，只有物件的擁有者（或超級使用者）可以授予或撤消在一個物件上的權限。然而，授予權限 **管理選項** 或 **含授予選項**，給接受者有權利授予給其他人，是有可能的。如果授予選項後來被撤消，則所有從接受者接收的限的人（直接或透過一連串的授予）將會失去權限。

注意：特別名稱 **public** 可以用作授予權限到系統上的每一個角色（使用者或群組）。

為 PostgreSQL 伺服器 7.3 至 8.0 管理使用者

PostgreSQL 7.3 至 8.0 版本使用使用者及群組來管理資料庫存取權限。

- [使用者設計器](#)
- [群組設計器](#)

PostgreSQL 使用者設計器

使用者設計器 視窗讓你為一個 PostgreSQL 使用者設定不同內容及權限。

- [編輯使用者一般設定](#)
- [設定使用者成員身份](#)
- [設定權限](#)
- SQL 預覽

編輯 PostgreSQL 使用者一般設定

一般 索引標籤讓你設定使用者內容有：

使用者名稱

設定使用者的名稱。

使用者 ID

為使用者指定一個 ID。這通常是沒有必要的，但可能有用，如果你需要給一個單獨的物件重建擁有者。如果沒有指定，預設為最高指定的使用者 ID 加一（最小 100）。

密碼

設定使用者的密碼。

注意：如果你沒有計劃使用密碼驗證，你可以省略這個選項，但是如果之後你決定使用密碼驗證，使用者將無法連線。

確認密碼

在此重新輸入密碼。

密碼加密

這個選項控制密碼在系統類別是儲存為 **ENCRYPTED** 或 **UNENCRYPTED**（如果沒有指定，由設定參數決定 *password_encryption* 預設行為。）

到期日

設定一個日期及時間，使用者的密碼在此之後將不再有效。如果省略此子句，密碼將會在任何時間有效。

超級使用者

勾選這個選項來定義使用者成為一個使用者。

可以建立資料庫

勾選這個選項來定義使用者可以建立資料庫。

設定 PostgreSQL 使用者成員身份

在網格裡，對照在 **群組名稱** 列出的群組，勾選 **授予** 選項以指定這個使用者成為已選擇群組的成員。可以授予多個群組。

設定 PostgreSQL 使用者權限

要編輯一個使用者的特定物件權限，點選  **加入權限** 以開啟視窗並按照下列步驟進行：

- (1) 在檢視樹展開節點直至到達目標物件。
- (2) 勾選物件以顯示網格在右邊的面板上。
- (3) 在網格裡，對照在 **權限** 列出的權限，勾選 **授予** 或 **授予選項** 選項以指定這個使用者有這個權限。可以授予多個權限。

要授予（選擇）或撤消（取消選擇）所有權限，在網格上按一下滑鼠右鍵並選擇 **全部授予**、**授予（含授予選項）** 或 **全部撤消** 選項。

注意：點選  **儲存** 以套用你作出的任何變更。

PostgreSQL 群組設計器

群組設計器 視窗讓你為一個 PostgreSQL 群組設定不同內容及權限。

- [編輯群組一般設定](#)
- [設定群組成員](#)
- [設定權限](#)
- SQL 預覽

編輯 PostgreSQL 群組一般設定

一般 索引標籤讓你設定群組內容有：

群組名稱

設定群組的名稱。

群組 ID

為群組指定一個 ID。這通常是沒有必要的，但可能有用，如果你需要重建一個群組並參考一些物件的權限。如果沒有指定，預設為最高指定的群組 ID 加一（最小 100）。

設定 PostgreSQL 群組成員


在網格裡，對照在 **成員** 列出的使用者，勾選 **授予** 選項以指定已選擇的使用者成為這個群組的成員。可以授予多個使用者。

設定 PostgreSQL 群組權限

要編輯一個群組的特定物件權限，點選  **加入權限** 以開啟視窗並按照下列步驟進行：

- (1) 在檢視樹展開節點直至到達目標物件。
- (2) 勾選物件以顯示網格在右邊的面板上。
- (3) 在網格裡，對照在 **權限** 列出的權限，勾選 **授予** 選項以指定這個群組有這個權限。可以授予多個權限。

要授予（選擇）或撤消（取消選擇）所有權限，在網格上按一下滑鼠右鍵並選擇 **全部授予** 或 **全部撤消** 選項。

注意：點選  **儲存** 以套用你作出的任何變更。

為 PostgreSQL 伺服器 8.1 至 9.1 管理使用者

由 PostgreSQL 8.1 版本開始，使用者和群組不再是不同的實體，現在只有角色。任何角色可以作為一個使用者、一個群組，或兩者皆可。角色的概念是包含使用者和群組的概念。

- [角色設計器](#)

PostgreSQL 角色設計器

角色設計器 視窗讓你為一個 PostgreSQL 角色設定不同內容及權限。

- [編輯角色一般設定](#)
- [設定角色成員身份](#)
- [設定角色成員](#)
- [設定權限](#)
- [SQL 預覽](#)

編輯 PostgreSQL 角色一般設定

一般 索引標籤讓你設定角色內容有：

角色名稱

設定角色的名稱。

角色 ID

為角色指定一個 ID。這通常是沒有必要的，但可能有用，如果你需要給一個單獨的物件重建擁有者。如果沒有指定，預設為最高指定的角色 ID 加一（最小 100）。

注意：在 PostgreSQL 8.1 版本或以上，特定的 ID 將會被忽略，但是接受向後兼容。

可以登入

勾選這個選項以建立一個可以登入的角色。一個有這個選項的角色可以作為一個使用者。對管理資料庫權限，角色沒有這個屬性是有用的，但在字的通常意義上就不是使用者。

密碼

設定角色的密碼。

注意：如果你沒有計劃使用密碼驗證，你可以省略這個選項，但是如果之後你決定使用密碼驗證，角色將無法連線。

確認密碼

在此重新輸入密碼。

密碼加密

這個選項控制密碼在系統類別是儲存為 ENCRYPTED 或 UNENCRYPTED（如果沒有指定，由設定參數決定 `password_encryption` 預設行為。）

連線限制

如果角色可以登入，這指定 角色可以建立多少個同步連線。-1（預設值）表示沒有限制。

到期日

設定一個日期及時間，角色的密碼在此之後將不再有效。如果省略此子句，密碼將會在任何時間有效。

超級使用者

勾選這個選項來決定一個新角色是超級使用者，可以越過所有在資料庫限制。

可以建立資料庫

勾選這個選項來定義一個角色建立資料庫的能力。

可以建立角色

勾選這個選項讓可以建立角色。

繼承權限

勾選這個選項來決定一個角色是否繼承它的角色的權限。

可以更新系統目錄

勾選這個選項來讓一個角色有能力去更新系統目錄。

設定 PostgreSQL 角色成員身份

在網格裡，對照在 **角色名稱** 列出的角色，勾選 **授予** 或 **管理選項** 選項以指定這個角色成為已選擇角色的成員。可以授予多個角色。

設定 PostgreSQL 角色成員


在網格裡，對照在 **成員** 列出的角色，勾選 **授予** 或 **管理選項** 選項以指定已選擇角色成為這個角色的成員。可以授予多個角色。

設定 PostgreSQL 角色權限

要編輯一個角色的特定物件權限，點選  **加入權限** 以開啟視窗並按照下列步驟進行：


- (1) 在檢視樹展開節點直至到達目標物件。
- (2) 勾選物件以顯示網格在右邊的面板上。
- (3) 在網格裡，對照在 **權限** 列出的權限，勾選 **授予** 或 **授予選項** 選項以指定這個角色有這個權限。可以授予多個權限。

要授予（選擇）或撤消（取消選擇）所有權限，在網格上按一下滑鼠右鍵並選擇 **全部授予**、**授予（含授予選項）** 或 **全部撤消** 選項。


注意：點選  **儲存** 以套用你作出的任何變更。

權限管理員

權限管理員為伺服器及其資料庫物件的權限提供另一檢視方式。

要加入權限，點選  **加入權限** 以開啟視窗並按照下列步驟進行：

- (1) 在檢視樹展開節點直至到達目標物件。
- (2) 勾選物件以顯示網格在右邊的面板上。
- (3) 在網格裡，對照在 **名稱** 列出的使用者或角色，勾選相關的權限以指定已選擇的使用者或角色有這個物件權限。可以授予多個權限。你可以點選核取方塊以在取得多種選擇。

注意： 點選  **儲存** 以套用你作出的任何變更。

