

Ролі користувачів

Автор – Голуб Б.Л.

Ролі серверу (фіксовані ролі)

Роль	Опис
sysadmin(System Administrators)	Абсолютні права
setupadmin (Setup Administrators)	Цій ролі надаються права, які пов'язані з управлінням серверами, конфігурацією збережених процедур, а також права добавляти облікові записи до цієї ролі
serveradmin(Server Administrators)	У цю роль входять користувачі, які повинні виконувати адміністрування сервером, мають право на зупинку сервера, зміну параметрів роботи різних служб тощо

Фіксовані ролі

Роль	Опис
securityadmin(Security Administrators)	Члени цієї ролі мають можливість створювати нові облікові записи, яким вони можуть надавати права на створення БД та її об'єктів, включати нові записи до ролі securityadmin, читати журнал SQL SERVER
processadmin(Process Administrators)	Можуть управляти процесами, що реалізовані в SQL SERVER, а також мають право створювати нові облікові записи в цій ролі
bulkadmin(Bulk Insert administrators)	Члени цієї ролі можуть вставляти дані за допомогою допоміжних засобів, не маючи безпосереднього доступу до таблиць

Фіксовані ролі

Роль	Опис
diskadmin(Disk Administrators)	Ця роль використовується для забезпечення спадкоємності між новими і старими (до 7.0) версіями SQL SERVER. Члени цієї ролі мають право управляти пристроями (device), на яких в старих версіях розташовувалася БД
dbcreator(Database Creators)	Члени цієї ролі можуть створювати нові БД, видаляти та перейменовувати вже створені, відновлювати резервні копії БД та журнал транзакцій

Ролі бази даних

Три типи ролей:

- фіксовані ролі БД (fixed database role);
- користувальницькі ролі БД (user database role);
- ролі додатків (application role).

Фіксовані ролі бази даних

Роль	Опис
db_securityadmin	Члени ролі можуть управляти правами доступу до об'єктів бази даних інших користувачів та членством їх в ролях
db_owner	Члени ролі мають право власника, тобто можуть виконувати будь-які дії
db_denydatawriter	Членам цієї ролі заборонено змінювати дані незалежно від їхніх привілеїв
db_denydatareader	Членам цієї ролі заборонено переглядати дані незалежно від їхніх привілеїв

Фіксовані ролі бази даних

db_ddladmin	Члени ролі можуть створювати, змінювати та видаляти об'єкти БД
db_datawriter	Користувачі, які включені до цієї ролі, можуть змінювати дані у будь-якій таблиці або уявленні БД
db_datareader	Користувачі, які включені до цієї ролі, можуть читати дані у будь-якій таблиці або уявленні БД
db_backupoperator	Члени ролі виконують резервне копіювання БД
db_accessadmin	Члени цієї ролі можуть управляти користувачами БД: створювати, змінювати та видаляти

Робота з фіксованими ролями бази даних

- Для включення нового члена до фіксованої ролі БД необхідно викликати системну збережену процедуру `sp_addrolemember`, яка має такий синтаксис:

`sp_addrolemember [@rolename =] 'role' , [@membername =] 'security_account'.`

- Для виключення користувача із ролі необхідно викликати системну збережену процедуру `sp_droprolemember`, яка має такий синтаксис:

`sp_droprolemember [@rolename =] 'role' , [@membername =] 'security_account'.`

Автоматично усі користувачі включені до ролі **Public**

Користувальницькі ролі БД

Ці ролі слугують для об'єднання в єдину адміністративну одиницю всіх користувачів, що мають однакові права.

```
sp_addrole [ @rolename = ] 'role' [ , [ @ownername = ] 'owner' ]
```

Для видалення ролі можна використати процедуру `sp_droprole`, синтаксис якої такий:

```
sp_droprole [ @rolename = ] 'role'
```

Ролі додатків

Ролі додатків дозволяють надавати права доступу не конкретному користувачеві або їх групі, а програмному додатку в цілому.

- Для створення ролі використовується системна процедура *sp_addapprole*:

sp_addapprole [@rolename =] 'role' , [@password =] 'password'

- Для видалення ролі додатка:

sp_dropapprole [@rolename =] 'role'