

MSDN Library

Серверы и средства разработки на уровне предприятия

SQL Server

SQL Server 2014

Документация по продукту

Электронная документация по SQL Server 2014

Database Engine

Функции и задачи компонента Database Engine

Безопасность и защита

Участники

Инструкции по управлению именами входа, пользователями и схемами

Роли уровня сервера

**Роли уровня базы данных**

Роли приложений

Эта статья переведена вручную. Наведите указатель мыши на предложения статьи, чтобы просмотреть исходный текст. [Дополнительные сведения.](#)

Перевод

Текст оригинала

# Роли уровня базы данных

SQL Server 2014


| [Другие версии ▾](#)

Для удобства управления разрешениями в базах данных SQL Server предоставляет несколько *ролей*, которые являются субъектами безопасности, группирующими других участников. Они подобны **группам** в операционной системе Microsoft Windows. Разрешения ролей уровня базы данных распространяются на всю базу данных.

В SQL Server существует два типа ролей уровня базы данных: *предопределенные роли базы данных*, стандартные для базы данных, и *гибкие роли базы данных*, которые может создать пользователь.

Предопределенные роли базы данных задаются на уровне базы данных и предусмотрены в каждой базе данных. Члены ролей базы данных **db\_owner** и **db\_securityadmin** могут управлять членством в предопределенных ролях базы данных. Но только члены роли базы данных **db\_owner** могут добавлять членов в предопределенную роль базы данных **db\_owner**. Кроме того, в базе данных msdb имеются специальные предопределенные роли базы данных.

В роли уровня базы данных можно добавить любую учетную запись базы данных и другие роли SQL Server. Каждый член предопределенной роли базы данных может добавлять другие имена входа к той же роли.

 **Важно!**

Не добавляйте гибкие роли базы данных в качестве членов предопределенных ролей. Это может привести к непреднамеренному повышению прав доступа.


В следующей таблице представлены предопределенные роли уровня базы данных и их возможности. Эти роли существуют во всех базах данных.

Имя роли уровня базы данных	Описание
db_owner	Члены предопределенной роли базы данных <b>db_owner</b> могут выполнять все действия по настройке и обслуживанию базы данных, а также удалять базу данных.
db_securityadmin	Элементы предопределенной роли базы данных <b>db_securityadmin</b> могут изменять членство в роли и управлять разрешениями. Добавление участников к этой роли может привести к непреднамеренному повышению прав доступа.
db_accessadmin	Члены предопределенной роли базы данных <b>db_accessadmin</b> могут добавлять или удалять права удаленного доступа к базе данных для имен входа и групп Windows, а также имен входа SQL Server.
db_backupoperator	Члены предопределенной роли базы данных <b>db_backupoperator</b> могут создавать резервные копии базы данных.
db_ddladmin	Члены предопределенной роли базы данных <b>db_ddladmin</b> могут выполнять любые команды языка определения данных (DDL) в базе данных.
db_datawriter	Члены предопределенной роли базы данных <b>db_datawriter</b> могут добавлять, удалять или изменять данные во всех пользовательских таблицах.
db_datareader	Элементы предопределенной роли базы данных <b>db_datareader</b> могут считывать все данные из всех пользовательских таблиц.
db_denydatawriter	Члены предопределенной роли базы данных <b>db_denydatawriter</b> не могут добавлять, изменять или удалять данные в пользовательских таблицах базы данных.
db_denydatareader	Члены предопределенной роли базы данных <b>db_denydatareader</b> не могут считывать данные из пользовательских таблиц базы данных.

▲ Роли базы данных msdb

База данных msdb содержит специальные роли, показанные в следующей таблице.

Имя роли базы данных msdb	Описание
db_ssisadmin db_ssisoperator db_ssisltduser	Члены этих ролей базы данных могут администрировать и использовать службы Службы SSIS. Экземпляры SQL Server, обновленные с предыдущей версии, могут содержать более старую версию роли, имя которой присвоено с помощью служб DTS, а не служб Службы SSIS. Дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Роли служб Integration Services (службы SSIS)</a> .
dc_admin dc_operator dc_proxy	Члены этих ролей базы данных могут администрировать и использовать сборщик данных. Дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Сбор данных</a> .
PolicyAdministratorRole	Члены роли базы данных <b>db_ PolicyAdministratorRole</b> могут выполнять все действия по настройке и обслуживанию политик и условий средства «Управление на основе политики». Дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Администрирование серверов с помощью управления на основе политик</a> .
ServerGroupAdministratorRole ServerGroupReaderRole	Члены этих ролей базы данных могут администрировать и использовать зарегистрированные группы серверов.
dbm_monitor	Создается в базе данных <b>msdb</b> при регистрации в мониторе зеркального отображения базы данных первой базы данных. Роль <b>dbm_monitor</b> не имеет членов до тех пор, пока системный администратор не назначит ее пользователям.

 **Важно!**

Члены роли db\_ssisadmin и роли dc\_admin могут повышать свои права доступа до sysadmin. Такое повышение прав доступа может произойти, так как эти роли могут изменять пакеты служб Службы Integration Services, а пакеты служб Службы Integration Services могут выполняться SQL Server с контекстом безопасности sysadmin агента SQL Server. Чтобы предотвратить такое повышение прав при выполнении планов обслуживания, наборов элементов сбора данных и других пакетов служб Службы Integration Services, настройте задания агента SQL Server (запускающие пакеты) на использование учетной записи-посредника с ограниченными правами или добавьте членов роли sysadmin в роли db\_ssisadmin и dc\_admin.

▲ Работа с ролями уровня базы данных

В следующей таблице описаны команды, представления и функции, предназначенные для работы с ролями уровня баз данных.

Компонент	type	Описание
<a href="#">sp_helpdbfixedrole (Transact-SQL)</a>	Метаданные	Возвращает список всех предопределенных ролей базы данных.
<a href="#">sp_dbfixedrolepermission (Transact-SQL)</a>	Метаданные	Отображает разрешения предопределенной роли базы данных.
<a href="#">sp_helprole (Transact-SQL)</a>	Метаданные	Возвращает информацию о ролях, относящихся к текущей базе данных.
<a href="#">sp_helprolemember (Transact-SQL)</a>	Метаданные	Возвращает сведения о членах роли в текущей базе данных.
<a href="#">sys.database_role_members (Transact-SQL)</a>	Метаданные	Возвращает одну строку для каждого члена каждой роли базы данных.
<a href="#">IS_MEMBER (Transact-SQL)</a>	Метаданные	Указывает, является ли текущий пользователь членом указанной группы Microsoft Windows или роли базы данных Microsoft SQL Server.
<a href="#">CREATE ROLE (Transact-SQL)</a>	Команда	Создает новую роль базы данных в текущей базе данных.

<a href="#">ALTER ROLE (Transact-SQL)</a>	Команда	Изменяет имя роли базы данных.
<a href="#">DROP ROLE (Transact-SQL)</a>	Команда	Удаляет роль из базы данных.
<a href="#">sp_addrole (Transact-SQL)</a>	Команда	Создает новую роль базы данных в текущей базе данных.
<a href="#">sp_droprole (Transact-SQL)</a>	Команда	Удаляет роль базы данных из текущей базы данных.
<a href="#">Хранимая процедура   sp_addrolemember (Transact-SQL)</a>	Команда	Добавляет пользователя базы данных, роль базы данных, имя входа Windows или группу Windows к роли текущей базы данных.
<a href="#">sp_droprolemember (Transact-SQL)</a>	Команда	Удаляет учетную запись безопасности из роли SQL Server в текущей базе данных.

## ▲ Роль базы данных public

Каждый пользователь базы данных является членом роли базы данных **public**. Если для пользователя не были предоставлены или запрещены конкретные разрешения на защищаемый объект, он наследует разрешения роли **public** на этот объект.

## ▲ См. также

- [Представления каталога безопасности \(Transact-SQL\)](#)
- [Хранимые процедуры безопасности \(Transact-SQL\)](#)
- [Функции безопасности \(Transact-SQL\)](#)
- [Обеспечение безопасности SQL Server](#)
- [sp\\_helprotect \(Transact-SQL\)](#)





**Добавления сообщества** [ДОБАВИТЬ](#)

Была ли эта страница полезной?

Ваш отзыв об этом контенте важен для нас.  
Расскажите нам о том, что вы думаете.

☐ Да ☐ Нет

Центры разработки

-  Windows
-  Office
-  Visual Studio
-  Nokia
- Microsoft Azure
- Дополнительно...

Обучение

- [Microsoft Virtual Academy](#)
- [Канал Channel 9](#)
- [TechDays](#)
- [Журнал MSDN](#)

Сообщество

- [Новости](#)
- [Форумы](#)
- [Блоги](#)
- [Codeplex](#)

Свяжитесь с нами

[Самостоятельно](#)

Программы

- [BizSpark \(для стартапов\)](#)
- [DreamSpark \(для студентов и вузов\)](#)
- [Imagine Cup](#)

