

Ускорение загрузки страниц

Ускорить обработку сложных запросов к базе данных

Версия 8.0



Эта документация предоставляется с ограничениями на использование и защищена законами об интеллектуальной собственности. За исключением случаев, прямо разрешенных в вашем лицензионном соглашении или разрешенных законом, вы не можете использовать, копировать, воспроизводить, переводить, транслировать, изменять, лицензировать, передавать, распространять, демонстрировать, выполнять, публиковать или отображать любую часть в любой форме или посредством любые значения. Обратный инжиниринг, дизассемблирование или декомпиляция этой документации, если это не требуется по закону для взаимодействия, запрещены.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не может гарантировать отсутствие ошибок. Если вы обнаружите какие-либо ошибки, сообщите нам о них в письменной форме.

Содержание

Ускорить обработку сложных запросов к базе данных	4
Шаг 1. Создать реплику базы данных.	4
Шаг 2. Настроить перенаправление тяжелых запросов	4

Ускорить обработку сложных запросов к базе данных

ПРОДУКТЫ: **ВСЕ ПРОДУКТЫ**

Данная функциональность доступна в Creatio начиная с версии 7.18.4.

Некоторые запросы, отправляемые приложением к базе данных, требуют длительной обработки и могут существенно повлиять на скорость загрузки страницы или выполнения задач. Такие запросы принято называть тяжелыми. К ним относятся:

- сложные фильтры на страницах и в динамических группах;
- сложные аналитические выборки в аналитике разделов;
- сложные пользовательские запросы, реализованные средствами разработки.

Вы можете ускорить обработку тяжелых запросов, перенаправив их на реплику базы данных с доступом только для чтения. Таким образом существенно снижается нагрузка на основную базу данных и освобождаются ресурсы для работы пользователей и других элементов приложения.

Настройка перенаправления тяжелых запросов состоит из следующих шагов:

1. Создать реплику базы данных с доступом только для чтения.
2. Настроить в Creatio доступ к созданной реплике базы данных.

Шаг 1. Создать реплику базы данных.

Создание реплик базы данных отличается для различных СУБД. Подробно этот процесс описан в документации вендоров:

- [Создать реплику базы данных для PostgreSQL](#) (на английском языке).
- [Создать реплику базы данных для MS SQL](#).
- [Создать реплику базы данных для Oracle](#) (на английском языке).

Шаг. 2. Настроить перенаправление тяжелых запросов

1. **Настройте перенаправление** тяжелых запросов на реплику базы данных. Эта настройка выполняется для **Creatio .NET Core** в файле `Terrasoft.WebHost.dll.config`; для Creatio **NET Framework** в файле `web.config`.

- a. Установите признак `UseQueryKinds`.

```
<add key="UseQueryKinds" value="true" />
```

- b. Добавьте значение `replicaConnectionStringName="db_Replica"` в параметр `db general`.

Для MS SQL

```
<general connectionStringName="db" replicaConnectionStringName="db_Replica" securityEngine
```

Для PostgreSQL

```
<general connectionStringName="db" replicaConnectionStringName="db_Replica" maxEntitySchema
```

2. **Настройте доступ** Creatio к реплике базы данных. Для этого добавьте параметр `db_Replica` в файл `ConnectionStrings.config`:

Для MS SQL

```
<add name="db_Replica" connectionString="Data Source=[ Имя сервера базы данных ]; Initial Cat
```

Для PostgreSQL

```
<add name="db_Replica" connectionString="Server=[ Имя сервера базы данных ];Port=[ Порт сервера
```

Для Oracle

```
<general connectionStringName="db" replicaConnectionStringName="db_Replica" currentSchemaName
```

Для Oracle

```
<add name="db_Replica" connectionString="Data Source=(DESCRIPTION =  
(ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = [ Database server name ])(PORT = 1521))) (CON
```

