

Файловое хранилище S3

Настроить интеграцию с файловым хранилищем S3

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

Настроить интеграцию с файловым хранилищем S3	4
Шаг 1. Настроить хранилище S3	4
Шаг 2. Настроить хранение файлов	5

Настроить интеграцию с файловым хранилищем S3

ПРОДУКТЫ: [ВСЕ ПРОДУКТЫ](#)

Возможность настроить интеграцию с файловым хранилищем S3 доступна в Creatio версии 7.18.1 и выше.

Настройка интеграции с файловым хранилищем необходима для on-site приложений.

S3 (Simple Storage Service) — протокол передачи данных, разработанный компанией Amazon.

Файловое хранилище S3 — это облачный REST-сервис хранения объектов. Особенность хранилища S3 — хранение данных в исходном формате без ограничений по масштабированию.

По умолчанию все файлы, загруженные в приложение, хранятся в базе данных. Файлы, загруженные на детали [*Файлы и ссылки*] или прикрепленные к письмам, можно хранить в хранилище S3. Для этого необходимо настроить интеграцию. Использование хранилища S3 позволяет сократить время выполнения резервного копирования базы данных за счет уменьшения ее размера. Creatio позволяет подключить только одно хранилище S3.

На заметку. При настроенной интеграции файлы, загруженные на детали [*Файлы и ссылки*] через мобильное приложение или с помощью бизнес-процесса, также будут загружаться в хранилище S3.

Этапы настройки интеграции с хранилищем S3:

1. Настройка хранилища S3. [Подробнее >>>](#)
2. Настройка хранения файлов. [Подробнее >>>](#)

Шаг 1. Настроить хранилище S3

1. Создайте аккаунт в сервисе хранения данных, который поддерживает протокол S3.
2. В созданном аккаунте получите “ServiceUrl”. Это конечная точка, по которой Creatio будет получать доступ к хранилищу S3.
3. В созданном аккаунте сгенерируйте “AccessKey” и “SecretKey”. Эти параметры позволяют выполнять авторизованный запрос к хранилищу S3.
4. Создайте корзины (buckets, бакеты) “ObjectBucketName” и “RecycleBucketName” с уникальными именами.
 - “ObjectBucketName” — корзина для хранения файлов. Файлы хранятся неограниченное количество времени.

- “RecycleBucketName” — корзина для хранения файлов, которые были удалены и хранятся для резервных копий базы данных. В основе работы с корзинами лежит принцип мягкого удаления: после удаления файла из корзины “ObjectBucketName” файл переносится в корзину “RecycleBucketName”. Время хранения файлов в корзине определяется настройками корзины определенного сервиса. Например, файл может храниться в корзине 90 дней, затем автоматически удаляться. В Creatio время хранения файлов равно времени хранения резервных копий базы данных.

Создание корзины подробно описано в официальной [документации Amazon](#) (материал на английском языке).

Шаг 2. Настроить хранение файлов

Чтобы новые файлы, загруженные на детали [*Файлы и ссылки*], сохранялись в хранилище S3, а не в базе данных, необходимо выполнить настройку на стороне Creatio:

1. В элемент `<connectionStrings>` файла конфигурации `ConnectionStrings.config` добавьте строку с параметрами подключения к хранилищу S3.

Формат строки:

```
<connectionStrings>
...
  <add name="s3Connection" connectionString="ServiceUrl=serviceUrl; AccessKey=accessKey; Se
</connectionStrings>
```

Например:

```
<connectionStrings>
...
  <add name="s3Connection" connectionString="ServiceUrl=a8*****25; A
</connectionStrings>
```

2. Чтобы при удалении записей разделов связанные файлы корректно переносились в “RecycleBucketName”, перейдите на страницу дополнительной функциональности и включите функциональность “UseBaseEntityFileDeleteListener”. Подробнее о включении функциональности читайте в статье [Механизм отключения функциональности Feature Toggle](#).

Альтернативным способом включения функциональности является выполнение скрипта в базе данных:

```
UPDATE "AdminUnitFeatureState"
SET "FeatureState" = 1
WHERE "FeatureId" = (
  SELECT "Id"
  FROM "Feature"
  WHERE "Name" = 'UseBaseEntityFileDeleteListener')
```

3. Установите хранилище S3 в качестве активного хранилища файлов. Для этого откройте системную настройку **“Активное хранилище содержимого файлов”** (код `ActiveFileContentStorage`). В поле [*Значение по умолчанию*] выберите “Хранилище S3”.

Альтернативным способом установки хранилища S3 в качестве активного хранилища файлов является выполнение скрипта в базе данных:

```
UPDATE "SysSettingsValue"
SET GuidValue = (
    SELECT "Id"
    FROM "SysFileContentStorage"
    WHERE "TypeName" = 'Terrasoft.File.S3.Content.S3FileContentStorage, Terrasoft.File.S3'
)
WHERE "SysSettingsId" = (
    SELECT "Id"
    FROM "SysSettings"
    WHERE "Code" = 'ActiveFileContentStorage')
```

Здесь в поле `Name` следует указать тип активного хранилища файлов:

- `"Terrasoft.File.S3.Content.S3FileContentStorage, Terrasoft.File.S3"` — для хранилища S3;
- `"Terrasoft.File.Content.EntityFileContentStorage, Terrasoft.File"` — для базы данных.

Выбор активного хранилища касается только новых файлов. Хранилище ранее загруженных файлов останется прежним. При работе с этими файлами приложение будет обращаться к указанному ранее хранилищу.