

# Перенос данных Strapi

В Proscorn вместе со Strapi мы обычно используем PostgreSQL и Minio. Далее показано как перенести данные с одного Strapi приложения в другое. Мы будем переносить данные PostgreSQL и Minio.

Далее используется такая **терминология**:

- Strapi-донор. Инстанс Strapi из которого мы получаем данные, то есть такой инстанс откуда нам необходимо сделать экспорт данных, в контексте Strapi Data Transfer адрес инстанса задается через аргумент `--from`.
- Strapi-акцептор. Инстанс Strapi куда нам необходимо загрузить данные, то есть такой инстанс куда нам необходимо импортировать данные, в контексте Strapi Data Transfer адрес инстанса задается через аргумент `--to`.

## Strapi Data Transfer

Мы пробовали использовать [Strapi Data Transfer](#), но пока он работает не очень хорошо (версия Strapi 4.22). При переносе возникают ошибки, их логирование зачастую не информативно. Бывают теряются данные БД, связи между сущностями, файлы. Причем зачастую потерю данных получается обнаружить, когда заходишь в Strapi-акцептор; в логах не видно никаких ошибок.

## Перенос данных PostgreSQL

Предполагается что у вас уже развернуты сервера PostgreSQL и созданы БД для Strapi-акцептора и Strapi-донора.

Я буду переносить данные с удаленного сервера на локальный сервер (remote -> local). Аналогичным образом можно переносить local -> remote, local -> local, remote -> remote.

## Создание дампа данных PostgreSQL (Strapi-донор)

Если ваш PostgreSQL сервер находится в Docker контейнере, тогда зайдём в этот контейнер.

```
docker exec -it proscorn-postgres bash
```

Теперь выполним дамп. `-U` обозначает username, `-d` название базы данных. После `>` пишем название файла (или filepath) в который нужно сохранить дамп.

```
pg_dump -U proscom -d proscom > proscom.sql
```

В директории, откуда вы выполнили `pg_dump` появится `.sql` файл, необходимо его скопировать из Docker контейнера на хост. Я буду копировать файл в папку своего пользователя:

```
docker cp proscom-postgres:/proscom.sql /home/vkuznetsov
```

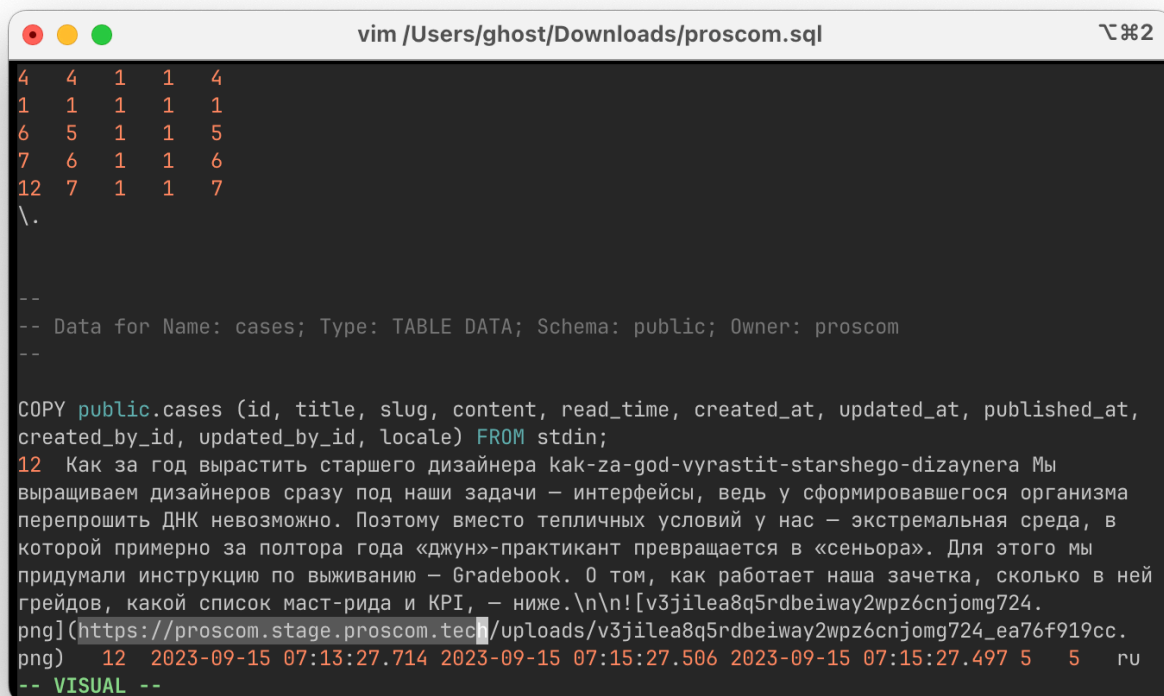
Теперь можно скопировать файл на свой компьютер.

```
scp vkuznetsov@194.177.20.146:/home/vkuznetsov/proscom.sql ~/Downloads
```

На этом этапе у нас есть загруженный дамп, теперь его необходимо слегка преобразовать.

## Преобразование дампа данных

Если открыть дамп, то внутри можно увидеть абсолютные ссылки, которые содержат не тот хост, который нам нужен.



```
vim /Users/ghost/Downloads/proscom.sql ㄟ#2

4 4 1 1 4
1 1 1 1 1
6 5 1 1 5
7 6 1 1 6
12 7 1 1 7
\.
```

```
--
-- Data for Name: cases; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: proscom
--

COPY public.cases (id, title, slug, content, read_time, created_at, updated_at, published_at,
created_by_id, updated_by_id, locale) FROM stdin;
12 Как за год вырастить старшего дизайнера как-za-god-vyrastit-starshego-dizaynera Мы
выращиваем дизайнеров сразу под наши задачи – интерфейсы, ведь у сформировавшегося организма
перепрошить ДНК невозможно. Поэтому вместо тепличных условий у нас – экстремальная среда, в
которой примерно за полтора года «джун»-практикант превращается в «сеньора». Для этого мы
придумали инструкцию по выживанию – Gradebook. О том, как работает наша зачетка, сколько в ней
грейдов, какой список маст-рида и KPI, – ниже.\n\n[v3jilea8q5rdbeaway2wpz6cnjomg724.
png](https://proscom.stage.proscom.tech/uploads/v3jilea8q5rdbeaway2wpz6cnjomg724_ea76f919cc.
png) 12 2023-09-15 07:13:27.714 2023-09-15 07:15:27.506 2023-09-15 07:15:27.497 5 5 ru
-- VISUAL --
```

В моем случае это `https://proscm.stage.proscm.tech` .

Так выглядят ссылки на файлы на удаленном сервере. Веб-сервер переписывает `/uploads` на `<Minio Addr>/<Bucket Name>` . То есть как выглядят ссылки на файлы на вашем проекте зависит от нескольких параметров, это не обязательно всегда `/uploads` .

```
vkuznetsov@proscm-stage-new: ~
proscm=# select url from files limit 10;
      url
-----
https://proscm.stage.proscm.tech/uploads/bpzu3478aoc1w8b1in7fsznmipms4ya4_8f0f9d020e.jpeg
https://proscm.stage.proscm.tech/uploads/r4o3t9z4t1ypgspwrhbo16yzkr1o5zcn_fd14663462.jpeg
https://proscm.stage.proscm.tech/uploads/anton_mishin_5727ec4932.png
https://proscm.stage.proscm.tech/uploads/1_9_69ce2fb32b.png
https://proscm.stage.proscm.tech/uploads/fiubv6d18a5gcraqaekuf5lmucw19c_e07441d13e.jpeg
https://proscm.stage.proscm.tech/uploads/dnmogb6naboxu7px0x7fcxvqni468bff_f652d833be.jpeg
https://proscm.stage.proscm.tech/uploads/Yakov_Kasparov_0b22994ac6.jpg
https://proscm.stage.proscm.tech/uploads/2_5_0b19ddd49a.png
https://proscm.stage.proscm.tech/uploads/3_5_40efcf18f2.png
https://proscm.stage.proscm.tech/uploads/z5vuazw3y5biqb1i2ko34x8294f7eytx_37534b48b7.jpeg
(10 rows)

proscm=#
```

Так выглядят ссылки на файлы локально.

```
(675f2ae5ddd4) : psql -U proscm -d proscm
yarn (esbuild)
(675f2ae5ddd4) : psql -U proscm -d proscm (orbctl)

proscm=# select url from files order by created_at desc limit 1;
      url
-----
http://localhost:9000/proscm/logs_45aee36925.png
(1 row)
<Minio Addr>/<Bucket Name>
proscm=#
```

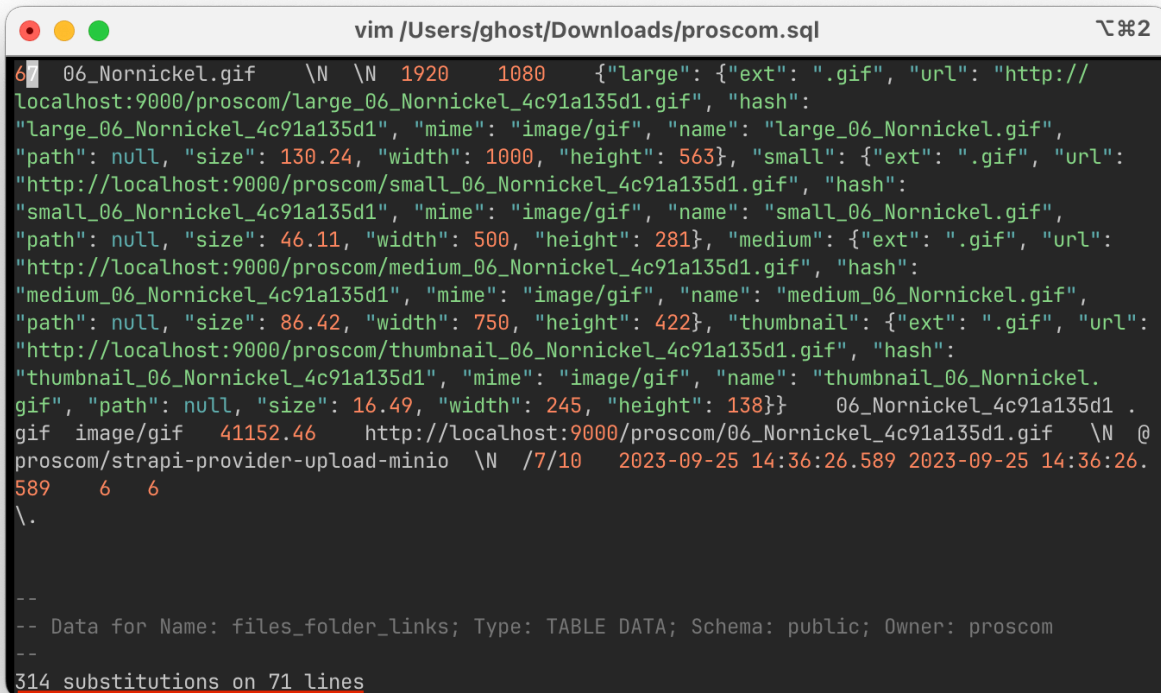
Еще нужно учесть, что могут существовать ссылки на другие посты. Сам фронтенд проекта доступен по адресу `https://proscm.stage.proscm.tech` .

Теперь можно заменить `https://proscm.stage.proscm.tech` на `localhost` . Для этого сначала заменим ссылки на файлы, а затем ссылки на другие страницы.

Я использую Vim и чтобы заменить `https://proscm.stage.proscm.tech/uploads` на `http://localhost:9000/proscm` (здесь находится мой Minio Bucket) выполняю команду:

```
:%s#https://proscm.stage.proscm.tech/uploads#http://localhost:9000/proscm
#gi
```

В результате все ссылки на файлы обновлены (314 вхождений на 71 строке).



```
vim /Users/ghost/Downloads/proscom.sql
67 06_Nornickel.gif \N \N 1920 1080 {"large": {"ext": ".gif", "url": "http://
localhost:9000/proscom/large_06_Nornickel_4c91a135d1.gif", "hash":
"large_06_Nornickel_4c91a135d1", "mime": "image/gif", "name": "large_06_Nornickel.gif",
"path": null, "size": 130.24, "width": 1000, "height": 563}, "small": {"ext": ".gif", "url":
"http://localhost:9000/proscom/small_06_Nornickel_4c91a135d1.gif", "hash":
"small_06_Nornickel_4c91a135d1", "mime": "image/gif", "name": "small_06_Nornickel.gif",
"path": null, "size": 46.11, "width": 500, "height": 281}, "medium": {"ext": ".gif", "url":
"http://localhost:9000/proscom/medium_06_Nornickel_4c91a135d1.gif", "hash":
"medium_06_Nornickel_4c91a135d1", "mime": "image/gif", "name": "medium_06_Nornickel.gif",
"path": null, "size": 86.42, "width": 750, "height": 422}, "thumbnail": {"ext": ".gif", "url":
"http://localhost:9000/proscom/thumbnail_06_Nornickel_4c91a135d1.gif", "hash":
"thumbnail_06_Nornickel_4c91a135d1", "mime": "image/gif", "name": "thumbnail_06_Nornickel.
gif", "path": null, "size": 16.49, "width": 245, "height": 138}} 06_Nornickel_4c91a135d1 .
gif image/gif 41152.46 http://localhost:9000/proscom/06_Nornickel_4c91a135d1.gif \N @
proscom/strapi-provider-upload-minio \N /7/10 2023-09-25 14:36:26.589 2023-09-25 14:36:26.
589 6 6
\.
```

--  
-- Data for Name: files\_folder\_links; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: proscom  
--

314 substitutions on 71 lines

Теперь обновим ссылки на другие страницы. Я запускаю фронтенд на 3000 порту, поэтому заменяю следующим образом:

```
:%s#https://proscom.stage.proscom.tech#http://localhost:3000#gi
```

В моем случае ссылок на другие страницы в самом контенте не оказалось.

```
vim /Users/ghost/Downloads/proscom.sql
67 06_Nornickel.gif \N \N 1920 1080 {"large": {"ext": ".gif", "url": "http://localhost:9000/proscom/large_06_Nornickel_4c91a135d1.gif", "hash": "large_06_Nornickel_4c91a135d1", "mime": "image/gif", "name": "large_06_Nornickel.gif", "path": null, "size": 130.24, "width": 1000, "height": 563}, "small": {"ext": ".gif", "url": "http://localhost:9000/proscom/small_06_Nornickel_4c91a135d1.gif", "hash": "small_06_Nornickel_4c91a135d1", "mime": "image/gif", "name": "small_06_Nornickel.gif", "path": null, "size": 46.11, "width": 500, "height": 281}, "medium": {"ext": ".gif", "url": "http://localhost:9000/proscom/medium_06_Nornickel_4c91a135d1.gif", "hash": "medium_06_Nornickel_4c91a135d1", "mime": "image/gif", "name": "medium_06_Nornickel.gif", "path": null, "size": 86.42, "width": 750, "height": 422}, "thumbnail": {"ext": ".gif", "url": "http://localhost:9000/proscom/thumbnail_06_Nornickel_4c91a135d1.gif", "hash": "thumbnail_06_Nornickel_4c91a135d1", "mime": "image/gif", "name": "thumbnail_06_Nornickel.gif", "path": null, "size": 16.49, "width": 245, "height": 138}} 06_Nornickel_4c91a135d1 .gif image/gif 41152.46 http://localhost:9000/proscom/06_Nornickel_4c91a135d1.gif \N @ proscom/strapi-provider-upload-minio \N /7/10 2023-09-25 14:36:26.589 2023-09-25 14:36:26.589 6 6 \.
--
-- Data for Name: files_folder_links; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: proscom
--
E486: Pattern not found: https://proscom.stage.proscom.tech
```

Если тоже заменяете через Vim, не забудьте сохранить свой результат ( :wq ).

На этом этапе у нас есть готовый к импорту дамп данных.

## Импорт дампа (Strapi-акцептор)

Я запускаю PostgreSQL сервер в Docker контейнере, поэтому сначала нужно скопировать дамп в этот контейнер.

```
docker cp ~/Downloads/proscom.sql proscom_website-postgres-1:/proscom.sql
```

Обратите внимание, ваша база на этот момент должна быть пуста. Если она не пустая, то удалите БД и создайте заново.

## Удаление и создание новой БД

Подключимся в БД proscom чтобы убедиться что она есть:

```
psql -U proscom -d proscom
```

Переключимся на postgres:

```
\c postgres;
```

Удалим БД `proscm`:

```
drop database proscm;
```

Создадим новую БД:

```
create database proscm with owner proscm;
```

## Импортируем дамп

```
psql -U proscm proscm < proscm.sql
```

На этом этапе на нашем PostgreSQL сервере развернут дамп с актуальными ссылками.

### Важное замечание

Все пользователи и их пароли также будут перенесены в отличие от Strapi Data Transfer.

## Перенос данных Minio

Предполагается что у вас уже развернуты Minio сервера для Strapi-донора и Strapi-акцептора.

### Экспорт данных Minio (Strapi-донор)

Нам нужно создать папку содержащую объекты Minio (файлы и папки). Для этого будем использовать cli утилиту [Minio Client](#) (mc). Команды будут выполняться с локального сервера, но можно выполнять их и на удаленных серверах.

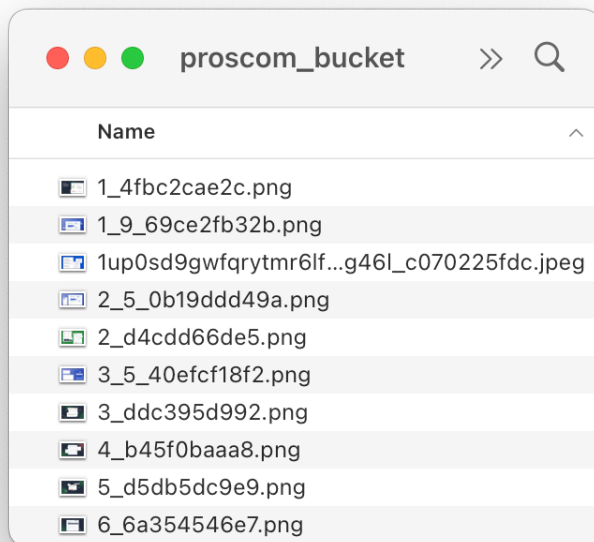
Сначала создадим alias `proscm_stg` для аутентификации в Minio:

```
mc config host add proscm_stg http://<minioHost>:<minioPort> <username>  
<password>;
```

Теперь импортируем данные бакета `proscm`:

```
mc mirror proscm_stg/proscm ~/Downloads/proscm_bucket
```

В папке `~/Downloads/proscm_bucket` появятся файлы:



Если подготавливаете папку на удаленном сервере, то для дальнейшего копирования лучше ее заархивировать, а потом уже делать `scp`, это сильно ускорит процесс загрузки в случае большого количества файлов.

На этом этапе у нас есть папка с файлами Strapi-донора.

## Импорт данных Minio (Strapi-акцептор)

Теперь нужно создать второй alias, для подключения к локальному Minio:

```
mc config host add proscom_local http://localhost:9000 proscom "12345678";
```

Импортируем файлы в наш локальный бакет:

```
mc mirror ~/Downloads/proskom_bucket proscom_local/proskom
```

Готово! Мы импортировали все файлы и данные БД.



localhost



[← Back](#)

## Case

9 entries found

[+ Create new entry](#)



[Filters](#)

Russian (ru) ▾



<input type="checkbox"/>	ID	COVER	TITLE	SLUG ▴	EXPERT	CONTENT AVAIL
<input type="checkbox"/>	9	-	Что такое дизайн-система, и зачем она н...	что-takoe-dizayn-sistema-i-zachem-ona-n...	Анастасия Апалькова	R.. ▾
<input type="checkbox"/>	14	-	dv	dva-igroka	Егор Муравьев	R.. ▾
<input type="checkbox"/>	1		Proscom Interactive Offer: как мы автомати...	interactive-offer	Яков Каспаров	R.. ▾
<input type="checkbox"/>	13		Как посмотреть на Солнце и не лишиться ...	kak-posmotret-na-solntse-i-ne-lishitsya-zre...	Анастасия Апалькова	R.. ▾
<input type="checkbox"/>	12		Как за год вырастить старшего дизайнера	kak-za-god-vyrastit-starshego-dizaynera	Анастасия Апалькова	R.. ▾