- Руководство пользователя
- Руководство администратора
- Руководство разработчика
- Установка Топоматик Сервер

Справка — Топоматик Сервер

Топоматик Сервер — веб-сервис для хранения проектных данных, их синхронизации и совместной работы над ними: напрямую из Топоматик Robur и Топоматик 360, из браузера и по WebDAV.

Для чего:

- **Работать над проектом всей командой.** Хранилище подключается напрямую в Топоматик Robur и Топоматик 360 по собственному протоколу синхронизации.
- **Вернуть файл к предыдущему состоянию.** Ошибочную правку можно откатить, удалённые данные — восстановить.
- **Дать участникам права доступа.** От просмотра метаданных до полного администрирования.
- **Передать данные подрядчику или заказчику.** Подключите внешних пользователей к единой среде данных.
- **Держать ресурсы и нагрузку под контролем.** Распределите дисковое пространство квотами, следите за подключениями и объём данных.

Модели поставки:

- **SaaS**. Публичный Топоматик Сервер. 500 МБ на учётную запись, вход по Топоматик ID. Для знакомства с продуктом, небольших и учебных задач.
- **On-premise**. На мощностях организации. Вход по Топоматик ID, LDAP и др. Данные и учётные записи не покидают контур организации.

Попробовать Топоматик Сервер

Руководство пользователя

Интерфейс и работа с хранилищами

Руководство администратора

Установка и администрирование Топоматик Сервер локально (on-premise)

Руководство разработчика

API Топоматик Сервер

Руководство пользователя

В данном разделе описываются пользовательский интерфейс и инструменты совместной работы в Топоматик Сервер.

Обзор

Знакомство >

Интерфейс пользователя

Авторизация >

Навигация >

Файлы и синхронизация

Файлы >

История изменений >

Предоставление доступа >

Корзина >

Приложения для совместной работы

Подключение хранилища к приложениям Топоматик и не только

Подключение по WebDAV >

Установка Топоматик Сервер на ПК с Windows

Быстрая установка в на ваш ПК с Windows

Установка на ПК с Windows >

Частые вопросы (FAQ)

Частые вопросы (FAQ) >

Руководство администратора

Топоматик Сервер (on-premise) позволяет организовать коллективную работу и использовать собственные мощности организации для хранения данных. Руководство описывает порядок локальной установки Топоматик Сервер, настройку и управление им в контейнерной среде Docker.

Обзор

Знакомство >
Системные требования >

Установка

Разверните Топоматик Сервер (on-premise) за несколько кликов

Быстрый старт >
Настройка >

Управление

Назначение квот >
Мониторинг >

Обслуживание

Обновление >
Резервное копирование и восстановление >

Безопасность

Включение HTTPS >
Настройка сетевого доступа >
Мультифакторная аутентификация (MFA) >

Справочник

Параметры docker-compose.yaml >

Частые вопросы (FAQ)

Частые вопросы (FAQ) >

Руководство разработчика

Лицензирование

Управление лицензиями программных продуктов

Авторизация (OAuth2)

Аутентификация и управление доступом

Общий доступ

Создание и управление публичными ссылками

Администрирование

Административные функции системы

Установка Топоматик Сервер

В этой статье:

- Установка в Linux
- Установка в Windows 10/11

Установка в Linux

Что потребуется

- Linux (Ubuntu, Astra Linux, РЭД ОС или др.)
- Docker Engine и Docker Compose (установим на Шаге 1)

Шаг 1. Установите компоненты Docker

Примечание

Если у вас уже установлены Docker и Docker Compose, приступите к Шагу 2.

Проверить установку Docker можно с помощью команды:

```
sudo docker --version
```

Проверить установку Docker Compose можно с помощью команды:

```
sudo docker compose version
```

или для старой версии Docker Compose:

```
sudo docker-compose version
```

В зависимости от вашего дистрибутива Linux выберите подходящий способ установки Docker и Docker Compose. Ниже инструкции для наиболее распространенных дистрибутивов:

- Ubuntu:
  - Наиболее простым, доступным и быстрым вариантом является установка полного deb-пакета компонентов Docker - Docker Desktop (уже включает Docker и Docker Compose):
    - Install Docker Desktop on Ubuntu
  - Если по каким-то причинам установка полного пакета компонентов Docker Desktop не подходит, обратитесь к инструкциям по установке компонентов Docker и Docker Compose по отдельности:
    - Install Docker Engine on Ubuntu
    - Install the Docker Compose plugin
- Только для Astra Linux:
  - Установите Docker:

    ```
    sudo apt update
    sudo apt install docker.io
    ```

  - Установите Docker Compose:

```
sudo apt update
sudo apt install docker-compose-v2
```

- Только для РЕД ОС:
  - Установите Docker:

```
sudo dnf update
sudo dnf install docker-ce docker-ce-cli
```

  - Установите Docker Compose:

```
sudo dnf update
sudo dnf install docker-compose
```

> **Примечание**
>
> Если не нашли подходящий для вас вариант установки, обратитесь к официальной документации Docker↗ или к документации вашего дистрибутива Linux.

Шаг 2. Загрузите Топоматик Сервер (on-premise) в систему Docker

> **Примечание**
>
> Если у вас официальная версия Docker (получена из официальных ресурсов разработчиков Docker), Топоматик Сервер (on-premise) загрузится автоматически из открытого реестра образов hub.docker.com. Поэтому пропустите этот шаг и переходите к Шагу 3.

1. Скачайте файлы установки Топоматик Сервер (on-premise) с официального сайта Топоматик:
   - Скачать файлы установки Топоматик Сервер (on-premise)
2. Распакуйте скачаный архив. В нем содержится:
   - образ Топоматик Сервер (on-premise) в формате tar-архива
   - конфигурационный файл `docker-compose.yaml`, настроенный на запуск данного образа Топоматик Сервер (on-premise)
   - конфигурационный файл `default.conf` для веб-сервера Nginx
3. Загрузите образ Топоматик Сервер (on-premise) в систему Docker:

```
sudo docker load -i ./topomatic-server_v5_7_0.tar
```

Шаг 3. Укажите каталог установки Топоматик Сервер (on-premise)

Скачайте и разместите docker-compose.yaml в каталоге вашей ОС там, где будет установлен Топоматик Сервер (on-premise). Как правило это каталог `/opt`.

> **Важно**
>
> Если используется образ Топоматик Сервер (on-premise), поставляемый в архиве (см. Шаг 2), то необходимо использовать конфигурационный файл `docker-compose.yaml` из этого же архива.

Примечание

Если для вашей учетной записи в ОС действуют ограничения на редактирование таких системных каталогов как `/opt`, разместите конфигурационный файл `docker-compose.yaml` в любом удобном каталоге текущего пользователя, например `~`, и продолжите запуск Топоматик Сервер (on-premise) из него.

Шаг 4. Сгенерируйте секретный ключ

Перейдите в каталог установки Топоматик Сервер (on-premise) - туда, где на Шаге 3 был размещен конфигурационный файл `docker-compose.yaml`. Сгенерируйте и вставьте секретный ключ для параметра `TFS_SECRET_KEY`:

```
sed -i "s|TFS_SECRET_KEY=.*|TFS_SECRET_KEY=\"$(openssl rand -hex 32)\"|" docker-compose.yaml
```

Важно

Это уникальный ключ для связи с вашим компьютером (хостом). Не теряйте и не передавайте его.

Шаг 5. Настройте каталог для веб-сервера

Рядом с конфигурационным файлом `docker-compose.yaml` создайте подкаталог:

```
mkdir -p topomatic360/nginx/conf.d
```

Скачайте и разместите в нем Файл конфигурации веб-сервера Nginx.

Шаг 6. Запустите Топоматик Сервер (on-premise)

Запустите Топоматик Сервер (on-premise). Для этого используйте команду:

```
docker compose up -d
```

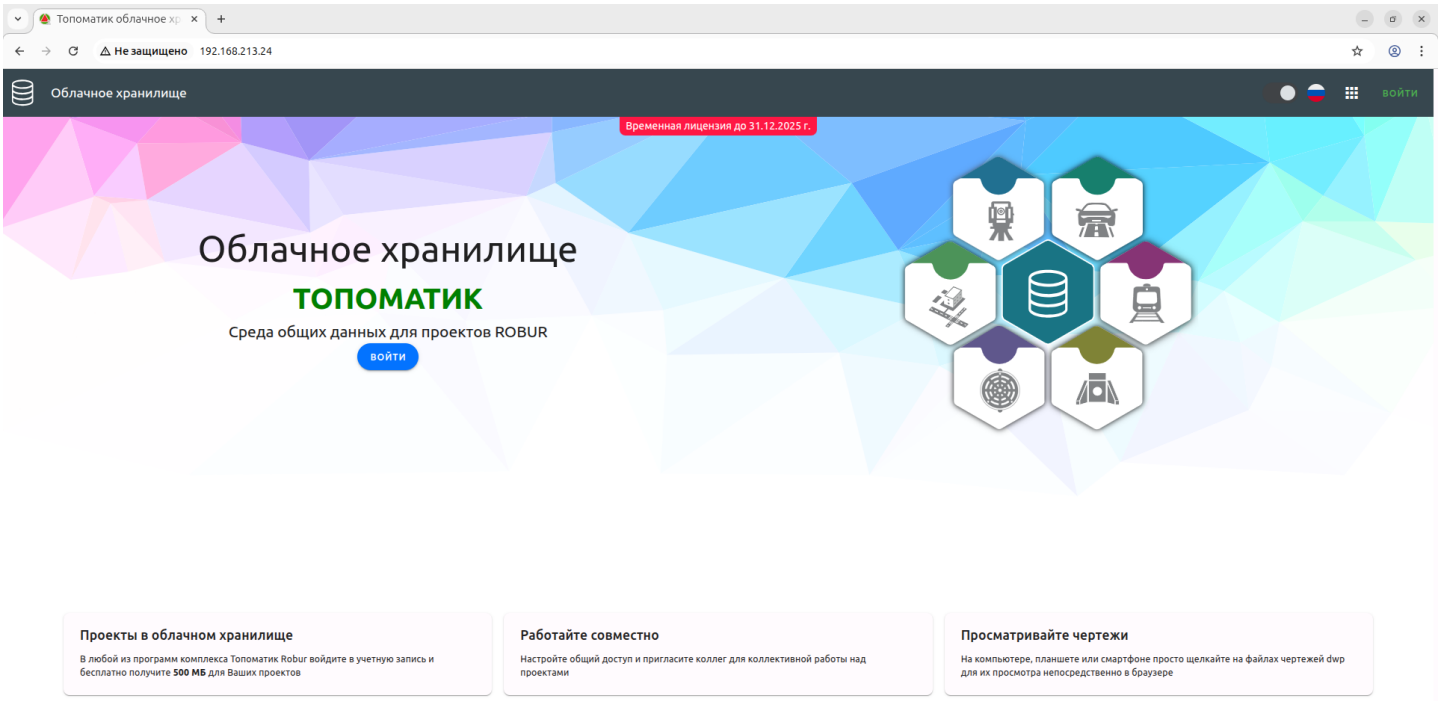
Важно

По умолчанию компоненты (образы) Топоматик Сервер (on-premise) загружаются из Docker Hub, поэтому ваш сервер (хост) должен иметь доступ в Интернет. Если этого не произошло и/или появляются связанные с этим ошибки, вернитесь к локальному способу установки Топоматик Сервер (on-premise) на Шаг 2.

Шаг 7. Убедитесь, что Топоматик Сервер (on-premise) работает

Перейдите в браузере на http://localhost/ — убедитесь, что пользовательский интерфейс Топоматик Сервер (on-premise) запустился.
Для быстрой проверки входа и базовой функциональности — используйте сервисную учетную запись по умолчанию:

Логин	Пароль
`admin`	`admin`



Установка в Windows 10/11

Это руководство поможет установить **Топоматик Сервер (on-premise)** на компьютер с Windows за несколько шагов. Для работы используется Docker Desktop — программа, которая запускает Топоматик Сервер (on-premise).

Что потребуется

- Windows 10/11
- Доступ в интернет
- Включённая поддержка виртуализации в BIOS↗
- Docker Desktop (установим на Шаге 1)

Шаг 1. Установите Docker Desktop

1. Скачайте **Docker Desktop** в Microsoft Store.
2. Откройте Docker Desktop и выполните начальную настройку:
   - Перейдите в **Settings** → **General**.
   - Включите флажок **Start Docker Desktop when you sign in** — чтобы программа запускалась автоматически вместе с Windows.
   - Выключите флажок **Open Docker Dashboard when Docker Desktop starts** — чтобы панель управления программы не открывалась после запуска.
   - Убедитесь, что флажок **Use the WSL 2 based engine** установлен.
   - Нажмите **Apply & Restart**.

⚠️ Ошибка **WSL needs updating**

> Проверьте наличие обновлений Windows в **Пуск** → **Параметры** → **Обновление и безопасность** → **Центр обновления Windows**. Установите все доступные обновления.

Шаг 2. Разместите файлы конфигурации

Создайте папку `C:\TopomaticServer\` — здесь будет установлен Топоматик Сервер (on-premise).

Скачайте два файла и разместите их по указанным путям:

Файл	Куда положить

docker-compose.yaml	`C:\TopomaticServer\`
default.conf	`C:\TopomaticServer\topomatic360\nginx\conf.d\`

Примечание

Папку `C:\TopomaticServer\topomatic360\nginx\conf.d\` создайте вручную через Проводник — откройте `C:\TopomaticServer\` и последовательно создайте вложенные папки.

Шаг 3. Запустите Топоматик Сервер (on-premise)

Откройте терминал: **ПКМ на Пуск** → **Терминал** (или Windows PowerShell / Командная строка).

Выполните команды по порядку:

1. Перейдите в папку `C:\TopomaticServer\`:

```
cd C:\TopomaticServer
```

2. Сгенерируйте уникальный секретный ключ сервера и запишите его в конфигурационный файл:

```
$key = -join ((1..32) | ForEach-Object { "{0:x2}" -f (Get-Random -Minimum 0 -Maximum 255) }); (Get-Content docker-compose.yaml) -replace 'TFS_SECRET_KEY=.*', "TFS_SECRET_KEY=`"$key`"" | Set-Content docker-compose.yaml
```

Важно

Ключ автоматически записывается в `docker-compose.yaml`. Не передавайте его посторонним лицам.

3. Запустите Топоматик Сервер (on-premise):

```
docker compose up -d
```

При первом запуске Docker скачает компоненты Топоматик Сервер (on-premise) из интернета — это займёт несколько минут.

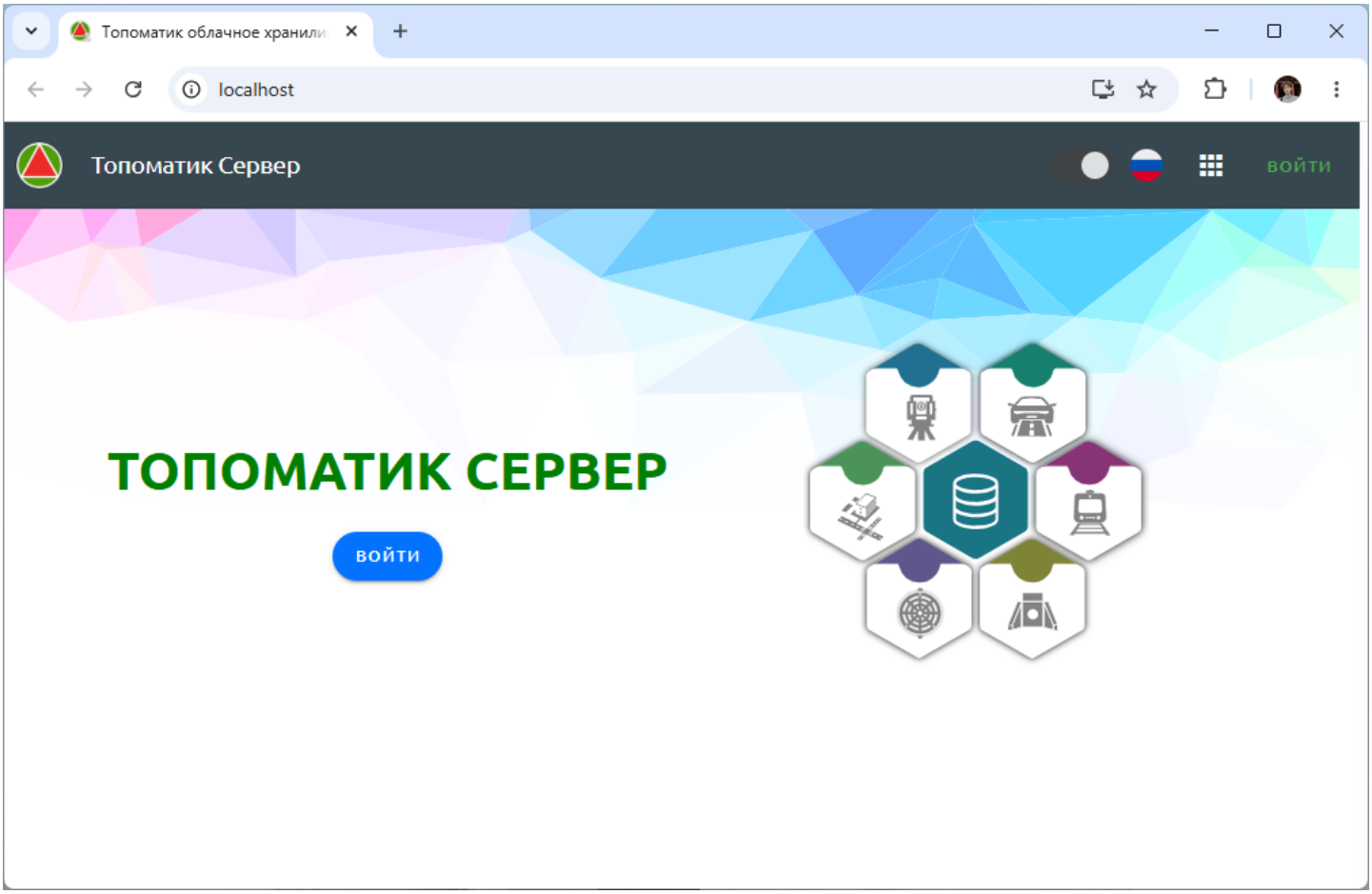
Примечание

Брандмауэр Windows может запросить разрешение на доступ к сети — нажмите **Разрешить доступ**.

Шаг 4. Убедитесь, что Топоматик Сервер (on-premise) работает

Перейдите в браузере на http://localhost/ — убедитесь, что пользовательский интерфейс Топоматик Сервер (on-premise) запустился.
Для быстрой проверки входа и базовой функциональности — используйте сервисную учетную запись по умолчанию:

Логин	Пароль
`admin`	`admin`


Топоматик облачное хранили
localhost
Топоматик Сервер
ВОЙТИ
ТОПОМАТИК СЕРВЕР
ВОЙТИ