

Инструкция по установке

Платформа мониторинга и управления «Хранитель»

ШАГ 0. Предварительные условия

Убедитесь, что установлены **Docker** и **Docker Compose**:

Выполните команду: `docker --version` и `docker-compose --version`.

Если Docker Compose не установлен, установите его согласно инструкции: [Docker Compose Installation](#).

Для Windows: убедитесь, что Docker Desktop запущен.

Для Linux: убедитесь, что у вас есть права `sudo` или пользователь добавлен в группу `docker` (`sudo usermod -aG docker $USER` и повторно зайдите в систему).

Убедитесь, что у вас есть права администратора (Windows) или `sudo` (Linux/macOS) для выполнения команд.

ШАГ 1. Настройка файла `hosts`

Windows:

Запустите **Блокнот** от имени администратора (ПКМ → "Запуск от имени администратора").

Откройте файл: `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`.

Добавьте строку: `127.0.0.1 fg.local`.

Сохраните файл.

Очистите DNS-кэш в PowerShell (запущенной от имени администратора):

`ipconfig /flushdns`

Проверьте: выполните `ping fg.local` или `nslookup fg.local`. Должно отобразиться `127.0.0.1`.

Linux/macOS:

Откройте терминал и выполните:

`sudo nano /etc/hosts`

Добавьте строку: `127.0.0.1 fg.local`.

Сохраните (`Ctrl+O`, `Enter`) и выйдите (`Ctrl+X`).

Очистите DNS-кэш:

Для систем с `systemd`: `sudo systemd-resolve --flush-caches`.

Для других систем: `sudo kill all -HUP mDNSResponder` (macOS) или `sudo service nscd restart` (если используется nscd).

Проверьте: выполните `ping fg.local` или `getent hosts fg.local`. Должно отобразиться 127.0.0.1.

ШАГ 2. Распаковка архива

Linux/macOS:

Создайте директорию и распакуйте архив:

```
mkdir -p ~/fg
```

```
tar -xvzf fg_project.tgz -C ~/fg
```

Если требуется `sudo`, используйте его только при необходимости (например, если нет прав на запись).

Убедитесь, что файл `docker-compose.yml` находится в `~/fg`.

Windows (PowerShell):

Создайте директорию и распакуйте архив:

```
New-Item -ItemType Directory -Force -Path C:\fg | Out-Null
```

```
tar -xf .\fg_project.tgz -C C:\fg
```

Альтернатива: используйте 7-Zip или другой архиватор для распаковки `fg_project.tgz` в `C:\fg`.

Убедитесь, что файл `docker-compose.yml` находится в `C:\fg`.

ШАГ 3. Запуск контейнеров

Перейдите в каталог с `docker-compose.yml`:

Linux/macOS: `cd ~/fg`

Windows: `cd C:\fg`

Проверьте наличие файла `docker-compose.yml`:

```
ls docker-compose.yml
```

Если файла нет, убедитесь, что архив распакован корректно.

(Опционально) Если в `docker-compose.yml` есть секции `build`, выполните:

```
docker compose build
```

Запустите контейнеры:

```
docker compose up -d
```

Проверьте статус контейнеров:

```
docker compose ps
```

Убедитесь, что все сервисы в состоянии Up.

ШАГ 4. Доступ к приложению

Определите порт веб-сервиса из вывода `docker compose ps` (колонок Ports, например, 0.0.0.0:8080->80/tcp означает порт 8080).

Откройте в браузере: `http://fg.local:<порт>` (например, `http://fg.local:8080`).

Если страница не открывается, проверьте:

Статус контейнеров: `docker compose ps`.

Логи сервиса: `docker compose logs <service_name>` (где `<service_name>` — имя сервиса из `docker-compose.yml`).

ШАГ 5. Диагностика и устранение проблем

Просмотрите логи всех сервисов:

```
docker compose logs -f
```

Или логи конкретного сервиса:

```
docker compose logs -f <service_name>
```

Проверьте запущенные контейнеры:

```
docker ps
```

Типовые проблемы и решения:

Порт занят: Найдите процесс, использующий порт (`netstat -aon` на Windows или `lsof -i:<порт>` на Linux), и завершите его или измените порт в `docker-compose.yml`.

Отсутствует файл .env: Проверьте, требуется ли файл `.env` (указано в документации проекта). Создайте его на основе примера (например, `.env.example`).

Ошибки прав на volume (Linux): Убедитесь, что у пользователя есть права на директорию `volume` (`chmod -R u+rw ~/fg` или `chown -R $USER:$USER ~/fg`).

Контейнеры не запускаются: Проверьте наличие ошибок в логах и убедитесь, что образы собраны корректно (`docker compose build`).

ШАГ 6. Остановка и удаление контейнеров

Для остановки контейнеров:

`docker compose down`

Для удаления контейнеров и томов (если нужно очистить данные):

`docker compose down -v`