

# Инструкция по развертыванию ASOAR

---

Для установки ASOAR подходит любой дистрибутив Linux на котором установлены следующие утилиты: `connttrack`, `docker` и `docker compose`

В данной инструкции установка будет рассматриваться на примере Ubuntu 22.04

Подготовка виртуальной машины перед установкой на примере Ubuntu 22.04

## 1. Проверьте что у вас установлены последние обновления системы

```
sudo apt update -y
sudo apt upgrade -y
```

## 2. Установите `connttrack`

```
sudo apt install connttrack
```

## 3. Установите `docker`

Актуальную инструкцию по установке можно найти на сайте docker. [Ссылка](#)

```
# Добавьте официальный GPG ключ Docker:
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --
dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg

# Добавьте репозиторий:
echo \
  "deb [arch="$(dpkg --print-architecture)" signed-
by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
  "$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME")" stable" | \
  sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt-get update

# Установите docker
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-
plugin docker-compose-plugin

# Проверьте что docker установлен
sudo docker run hello-world
```

Также для удобства пользование мы рекомендуем добавить текущего пользователя в группу `docker`, чтобы можно было запускать `docker` команды без `sudo`

```
sudo groupadd docker
sudo usermod -aG docker $USER
newgrp docker
docker run hello-world
```

После всего этого можно перезагрузить виртуальную машину и оно будет готова к установке `ASOAR`

## Установка `ASOAR`

Для установки вам будут выданы `логин` и `пароль` от `git.asoar.ru`. Они вам понадобятся для развертывания системы

1. Залогиньтесь в `Container Registry` на `git.asoar.ru` используя выданные вам `логин` и `пароль`

```
docker login git.asoar.ru:5123
```

2. Клонировать репозиторий для установки `ASOAR` и перейдите в эту папку

```
git clone https://git.asoar.ru/asoar/hosting.git asoar/
cd asoar/
```

Данная команда клонирует проект в папку `./asoar/`. Все последующий команды будут выполняться в этой папке

3. Создайте `.env` файл где будут находиться ваши переменные окружения. За основу можете взять файл `asoar.env`. Или возьмите из примера и подстройте под свои значения

```
POSTGRES_DB=asoar
POSTGRES_USER=postgres
POSTGRES_PASSWORD=postgres
POOL_SIZE=25
CLICKHOUSE_DATABASE_URL=ecto://clickhouse:8123/logs
SECRET_KEY_BASE=34188f6442360b16eefd4a205ee1e8bd29fe547a568ea4a9443c3adf9ec
5a76d176e6580f477305f6c1005cd46487d94774bc612eed606e3c9c25fbce513805a
LISTEN_IP=0.0.0.0
LISTEN_PORT=34445
BASE_URL=https://dev.asoar.ru:34445
SSL_ENABLED=true
SSL_KEY_PATH=/data/cert/asoar_key.pem
SSL_CERT_PATH=/data/cert/asoar.pem
```

```
HOST_SSL_CERT_PATH=/etc/letsencrypt/live/dev.asoar.ru/fullchain.pem
HOST_SSL_KEY_PATH=/etc/letsencrypt/live/dev.asoar.ru/privkey.pem
```

| Переменная окружения                 | Описание   |
|--------------------------------------|--|
| <code>POSTGRES_DB</code>             | Название базы данных PostgreSQL, используемой в приложении.  |
| <code>POSTGRES_USER</code>           | Имя пользователя PostgreSQL, имеющего доступ к базе данных.  |
| <code>POSTGRES_PASSWORD</code>       | Пароль пользователя PostgreSQL для аутентификации в базе данных.   |
| <code>POOL_SIZE</code>               | Максимальное количество соединений с базой данных в пуле.  |
| <code>CLICKHOUSE_DATABASE_URL</code> | URL-адрес для подключения к базе данных ClickHouse.  |
| <code>SECRET_KEY_BASE</code>         | Секретный ключ, используемый для шифрования данных в приложении. Используйте команду <code>openssl rand -hex 64</code> для его генерации |
| <code>LISTEN_IP</code>               | IP-адрес, на который приложение слушает входящие запросы.  |
| <code>LISTEN_PORT</code>             | Порт, на который приложение слушает входящие запросы.  |
| <code>BASE_URL</code>                | Основной URL-адрес, используемый для доступа к приложению.   |
| <code>SSL_ENABLED</code>             | Показатель, указывающий, включено ли SSL-шифрование (true/false).  |
| <code>SSL_KEY_PATH</code>            | Путь внутри контейнера к файлу с закрытым ключом SSL для обеспечения безопасного соединения.   |
| <code>SSL_CERT_PATH</code>           | Путь внутри контейнера к файлу SSL-сертификата для обеспечения безопасного соединения.   |
| <code>HOST_SSL_CERT_PATH</code>      | Путь на виртуальной машине к SSL-сертификату хоста для обеспечения безопасного соединения.   |
| <code>HOST_SSL_KEY_PATH</code>       | Путь на виртуальной машине к закрытому ключу SSL-сертификата хоста для безопасного соединения.   |

#### 4. Запустите команду `./asoar install`

Данная команда запустит процесс установки, которые автоматически сделает все нужные шаги (скачивание контейнеров, развертывание базы данных и процесс инициализации). Во время установки, скрипт попросит вас создать административного пользователя, которые будет использоваться для логина в **Web UI**

#### 5. Создайте сервис файл командой `./asoar create_service`

Эта команда создаст `systemd service` файл для **ASOAR**

#### 6. Запустите **ASOAR** сервис

```
service asoar start
```

Система должна быть запущена и доступна по адресу, который вы указали в `BASE_URL`. Для логина используйте юзера, которого вы создали в пункте 4.