

# **Astra Wine - Руководство по установке ПО (серверная часть решения)**

Astra Wine

Exported on 11/15/2024

## Table of Contents

1	Область применения .....	3
2	Установка системы .....	4
2.1	Минимальные требования к сторонним компонентам и/или системам, необходимым для установки и работы ПО .....	4
2.2	Системные требования к ПО .....	4
2.3	Установка FrontEnd. ....	4
2.3.1	Общая информация. ....	4
2.3.2	Стек. ....	4
2.3.3	Установка и настройка. ....	4
2.4	Установка Backend .....	5
2.4.1	Общая информация. ....	5
2.4.2	Стек. ....	5
2.4.3	Установка и настройка. ....	6
3	Доступ к веб интерфейсу (для эксперта) .....	7
3.1	Основной интерфейс.....	7
3.2	OpenAPI документация FastAPI.....	7

# 1 Область применения

Настоящий документ предназначен для установки серверной части экземпляра программного обеспечения, представленного для навигации в каталоге Windows приложений для среды Wine, получение сведений о Приложении, команд настройки Префикса и команды установки Приложений.

## 2 Установка системы

### 2.1 Минимальные требования к сторонним компонентам и/или системам, необходимым для установки и работы ПО

- Postgresql 15

### 2.2 Системные требования к ПО

Минимальные аппаратные требования :

- Процессор: 32 vcpu 2,5 Гц
- Оперативная память: 128 Gb
- Дисковое пространство: 10 Tb raid 5
- Сетевое подключение: 2X10 Gb

### 2.3 Установка FrontEnd.

#### 2.3.1 Общая информация.

Web приложение написано на React и работает в современных браузерах Firefox, Chrome, Yandex.

#### 2.3.2 Стек.

React

TypeScript

Ant Design

#### 2.3.3 Установка и настройка.

```
git clone ssh://git@git.astralinux.ru:7999/aw/astrawinefrontend.git
```

Перейти в папку astrawinefrontend

```
cd astrawinefrontend
```

создать файл .env и указать адрес backend сервера, например localhost:

```
VITE_CURL_BASE="http://localhost:8000"
```

Выполнить сборку проекта

```
npm ci && npm run build
```

Перенести содержимое папки dist в корневую папку web сервера.

Выполнить настройку nginx

```
location / {  
    try_files $uri $uri/ /index.html;  
}
```

```
location ~* /api/(.*) {  
    proxy_pass http://0.0.0.0:8002/$1$is_args$args;  
    proxy_set_header    X-Real-IP      $remote_addr;  
    proxy_set_header    X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;  
    proxy_set_header    Host           $host;  
    client_max_body_size 0;  
    client_body_buffer_size 16M;  
}
```

## 2.4 Установка Backend

### 2.4.1 Общая информация.

Сервер реализован на базе фреймворка python FastAPI

### 2.4.2 Стек.

OS AstraLinux 1.7.5

Python 3.11

PostgreSQL 15

### 2.4.3 Установка и настройка.

Все действия производятся от root.

```
sudo su
```

Скачивание кода

```
git clone https://git.astralinux.ru/scm/aw/astrawinebackend.git
```

Настройка виртуального окружения python

```
cd astrawinebackend
export PATH="/root/.local/bin:$PATH"

poetry config virtualenvs.in-project true
poetry config virtualenvs.create true
poetry install --no-interaction --no-ansi
```

СУБД Необходимо скачать Postgresql 15 версии. Создать в нем БД для работы с приложением, например с именем wine.

Создать в папке файл .env со следующим содержанием

```
db__host="localhost" - имя хоста Postgres
db__port=5432 - порт хоста Postgres
db__echo=False - всегда False
db__user="postgres"- имя пользователя Postgres
db__password="*****"- пароль пользователя Postgres
db__name="wine"- имя базы данных
```

Запуск миграций

```
poetry shell
alembic upgrade head
```

Запуск бекэнда

```
poetry shell
uvicorn app.main:app
```

## 3 Доступ к веб интерфейсу (для эксперта)

prod-wine-server-01 - 172.16.16.26

prod-wine-client-01 - 172.16.16.12

prod-wine-client-02 - 172.16.16.28

### 3.1 Основной интерфейс

<http://localhost>

### 3.2 OpenAPI документация FastAPI

<http://localhost:8000/docs>