



Цифровая
мануфактура

Инструкция по развертыванию сервера программы «Макс.EDA»

1. Требования к предустановленному ПО

Программное обеспечение	Требуемая версия
Операционная система	Windows 10 64 бит
PostgreSQL	18.3 и выше

2. Общая информация

Для корректной работы Программы необходимо развернуть сервер для хранения данных библиотек и проектов.

В разделе «Файл настройки сервера» описан состав параметров файла настройки сервера.

В разделе «Создание базы данных и развертывание сервера с помощью bat-файла» указаны действия по созданию базы данных (БД) и развертывания сервера для двух дистрибутивов.

В разделе «Подключение к уже созданной базе данных» указаны действия по подключению сервера Программы к уже существующей базе данных.

В разделе «Подключение клиента к серверу» указаны действия по настройке подключения клиента к серверу Программы.

3. Файл настройки сервера

Файл `config.json`, расположенный в папке «Сервер» в директории дистрибутива, содержит параметры развертывания сервера и параметры подключения сервера к БД.

Открыть файл `config.json` можно в любом текстовом редакторе (например, в стандартной программе «Блокнот», см. [рисунок 1](#)).

A screenshot of a code editor window with a dark theme. The title bar shows a file icon, the name 'config.json', and a '+' button. The menu bar includes 'File', 'Edit', and 'View'. The editor area contains a JSON configuration file with the following structure: a root object with keys 'server', 'http', 'raw', 'ssl', 'log', and 'db'. Each key has a corresponding object of settings. The 'ssl' object includes a 'country' of 'RU' and a 'state' of 'Moscow region'. The 'log' object includes a 'target-directory' of 'logs' and 'enable-console' set to 'true'. The 'db' object includes a 'user' of 'testuser' and a 'password' of 'testpass'.

```
{
  "server": {
    "threads": "4"
  },
  "http": {
    "host": "127.0.0.1",
    "port": "8080",
    "ssl_enabled": "true",
    "http_enabled": "true",
    "log_enabled": "true"
  },
  "raw": {
    "host": "127.0.0.1",
    "port": "8081",
    "ssl_enabled": "true",
    "plain_enabled": "true",
    "log_enabled": "true"
  },
  "ssl": {
    "key_type": "RSA",
    "rsa_key_bits": "2048",
    "nist_elliptic_curve": "P-256",
    "days_valid": "14",
    "serial_bytes": "16",
    "hash_type": "SHA256",
    "country": "RU",
    "state": "Moscow region",
    "locality": "Dubna",
    "organization": "JOINT-STOCK COMPANY \"DIGITAL MANUFACTORY\"",
    "unit": "SOFTWARE DEVELOPMENT DEPARTMENT"
  },
  "log": {
    "file-name-pattern": "esep_%Y-%m-%d_%H-%M-%S_%N.log",
    "rotation-size-mb": "10",
    "target-directory": "logs",
    "enable-console": "true",
    "console-min-severity": "info",
    "file-min-severity": "trace",
    "time-format": "%Y-%m-%d %H:%M:%S.%f",
    "enable-compression": "true",
    "max-archive-size-mb": "100",
    "max-archive-files": "0"
  },
  "db": {
    "host": "127.0.0.1",
    "port": "5432",
    "user": "testuser",
    "password": "testpass",
    "name": "testdb"
  }
}
```

Рисунок 1. Отображение содержимого файла config.json

В блоке **http** содержатся данные, на основе которых будет развернут сервер:

- "host": "<IP-адрес>" (по умолчанию **127.0.0.1**).
- "port": "<номер порта>" (по умолчанию **8080**).

В блоке **db** содержатся данные, на основе которых будет осуществляться подключение к БД:

- "host": "<имя хоста>" (по умолчанию **127.0.0.1**).
- "port": "<номер порта>" (по умолчанию **5432**).
- "user": "<имя пользователя>" (по умолчанию **testuser**).
- "password": "<пароль>" (по умолчанию **testpass**).
- "name": "<наименование базы данных>" (по умолчанию **testdb**).

4. Создание базы данных и развертывание сервера с помощью bat-файла

Дистрибутив Программы поставляется в двух вариантах:

- Стандартный дистрибутив.
- Автономный дистрибутив (содержит метку **DB** в наименовании).

Стандартный дистрибутив поставляется без файлов PostgreSQL. Необходимые файлы PostgreSQL версии 18.3 скачиваются и устанавливаются во время создания базы данных. При работе со стандартным дистрибутивом требуется стабильное интернет-соединение.

Автономный дистрибутив содержит все необходимые файлы PostgreSQL версии 18.3 для создания базы данных. При работе с автономным дистрибутивом не требуется интернет-соединение.

4.1. Работа со стандартным дистрибутивом

Для создания базы данных и развертывания сервера Программы необходимо на автоматизированном рабочем месте, где будет запущен сервер, выполнить файл **run_server.bat** из папки «Сервер» в директории дистрибутива.

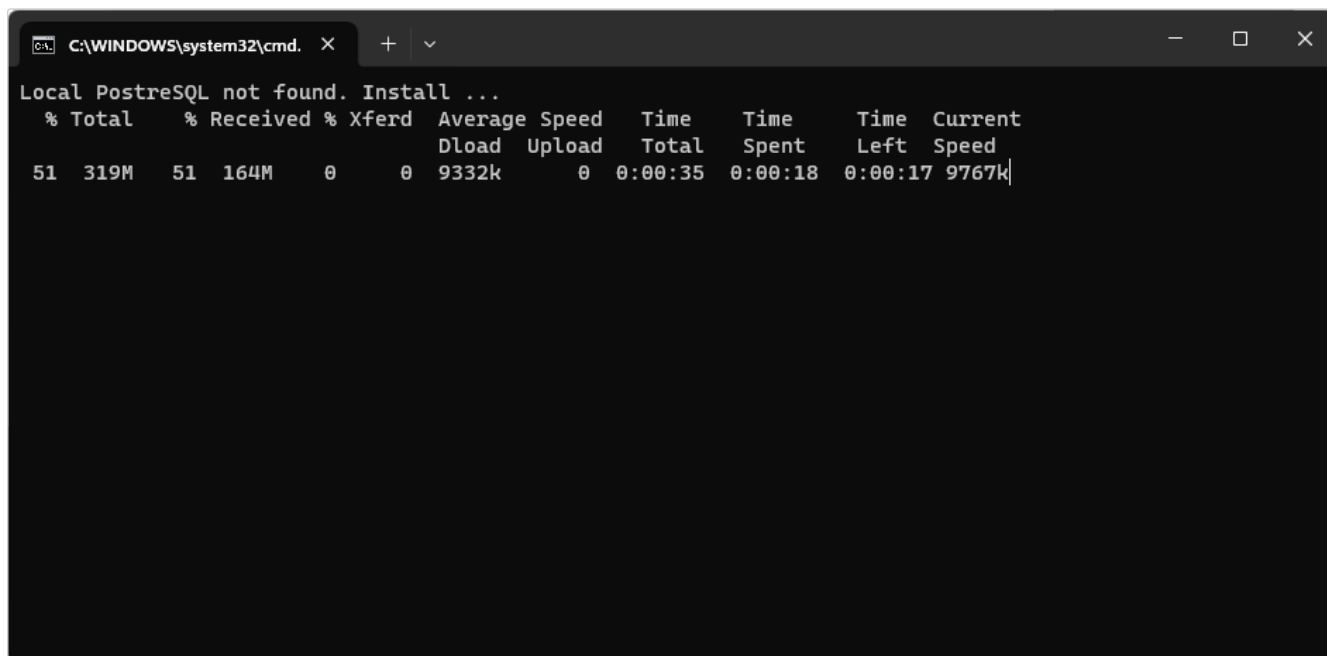
После запуска будут загружены файлы PostgreSQL 18.3, необходимые для создания базы данных и работы сервера, а также локально сформирована база данных с параметрами подключения по умолчанию:

- Имя хоста — **127.0.0.1**.
- Номер порта — **5454**.
- Наименование базы данных — **testdb**.

Также в сформированной базе данных будет создана роль владельца базы со следующими параметрами:

- Имя — **testuser**.
- Пароль — **testpass**.

Статус загрузки и установки необходимых файлов, а также статус создания базы данных отображается в консольном окне (см. [рисунок 2](#)).



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.
Local PostgreSQL not found. Install ...
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
   51    319M    51   164M    0      0  9332k      0  0:00:35  0:00:18  0:00:17  9767k|
```

Рисунок 2. Консольное окно развертывания сервера

После завершения процесса загрузки файлов и создания запускается служба базы данных, принимающая подключения к базе, и сервер Программы с параметрами по умолчанию. Статус работы сервера Программы отображается в открывшемся консольном окне.

Для последующих запусков сервера Программы можно использовать файл **run_server.bat**.

Если наблюдаются проблемы с подключением к базе данных, то необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Найти папку **eda_data** в директории папки сервера.
- 2) Переименовать папку (например, **eda_data1**).
- 3) Выполнить файл **run_server.bat**.

Хронологический журнал всех происходящих событий (лог) базы данных записывается в файл **log.txt**.

Хронологический журнал всех происходящих событий (лог) сервера Программы записывается в файл **esep.log**.

4.2. Работа с автономным дистрибутивом

Для создания базы данных и развертывания сервера Программы необходимо на автоматизированном рабочем месте, где будет запущен сервер, выполнить файл **run_server.bat** из папки «Сервер» в директории дистрибутива.

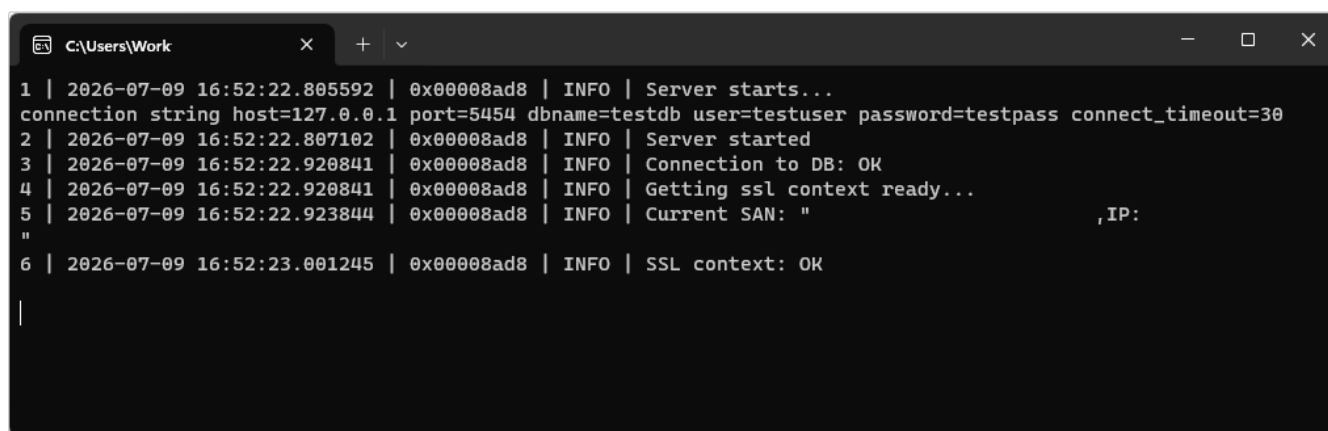
После запуска будет локально сформирована база данных с параметрами подключения по умолчанию:

- Имя хоста — **127.0.0.1**.
- Номер порта — **5454**.
- Наименование базы данных — **testdb**.

Также в сформированной базе данных будет создана роль владельца базы со следующими параметрами:

- Имя — **testuser**.
- Пароль — **testpass**.

После завершения процесса создания запускается служба базы данных, принимающая подключения к базе, и сервер Программы с параметрами по умолчанию. Статус работы сервера отображается в открывшемся консольном окне (см. [рисунок 3](#)).



```
1 | 2026-07-09 16:52:22.805592 | 0x00008ad8 | INFO | Server starts...
connection string host=127.0.0.1 port=5454 dbname=testdb user=testuser password=testpass connect_timeout=30
2 | 2026-07-09 16:52:22.807102 | 0x00008ad8 | INFO | Server started
3 | 2026-07-09 16:52:22.920841 | 0x00008ad8 | INFO | Connection to DB: OK
4 | 2026-07-09 16:52:22.920841 | 0x00008ad8 | INFO | Getting ssl context ready...
5 | 2026-07-09 16:52:22.923844 | 0x00008ad8 | INFO | Current SAN: " ,IP:
"
6 | 2026-07-09 16:52:23.001245 | 0x00008ad8 | INFO | SSL context: OK
|
```

Рисунок 3. Статус сервера

Для последующих запусков сервера Программы можно использовать файл **run_server.bat**.

Если наблюдаются проблемы с подключением к базе данных, то необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Найти папку **eda_data** в директории папки сервера.
- 2) Переименовать папку (например, **eda_data1**).
- 3) Выполнить файл **run_server.bat**.

Хронологический журнал всех происходящих событий (лог) базы данных записывается в файл **log.txt**.

Хронологический журнал всех происходящих событий (лог) сервера Программы записывается в файл **esep.log**.

5. Подключение к уже созданной базе данных

Если в информационной структуре организации уже имеется созданная база данных, то можно настроить подключение к данной базе. Для этого необходимо:

- 1) Открыть файл **config.json** в любом текстовом редакторе (например, в стандартной программе «Блокнот»).
- 2) Внести изменения в параметры блока **db** для установления подключения к существующей базе данных (см. [рисунок 4](#)):

- "host": "<имя хоста>" (по умолчанию **127.0.0.1**).
- "port": "<номер порта>" (по умолчанию **5432**).
- "user": "<имя пользователя>" (по умолчанию **testuser**).
- "password": "<пароль>" (по умолчанию **testpass**).
- "name": "<наименование базы данных>" (по умолчанию **testdb**).

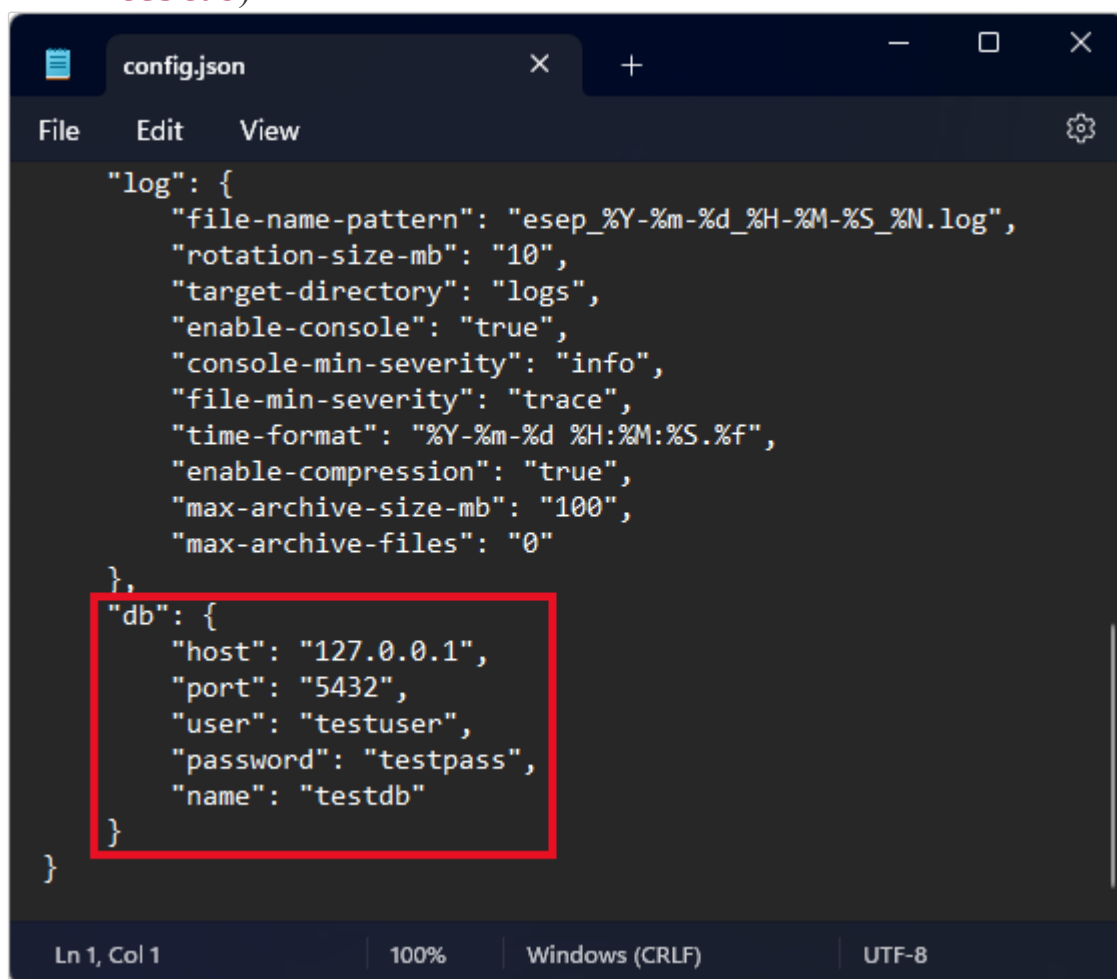


Рисунок 4. Блок *db* файла *config.json*

- 3) Сохранить изменения и закрыть текстовый редактор.
- 4) Убедиться, что база данных запущена и к ней можно подключиться.

5) Выполнить файл `server.exe`.

База данных будет автоматически заполнена необходимыми для работы Программы таблицами, после чего откроется консольное окно со статусом работы сервера.

Для последующих запусков сервера можно использовать файл `server.exe`.

6. Подключение клиента к серверу

По умолчанию клиент использует подключение по порту **8080** и IP **127.0.0.1**. Чтобы изменить их на другие, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Запустить файл **eda.exe** (без подключения к серверу Программа выдаст ошибку, см. [рисунок 5](#)), затем закрыть Программу.

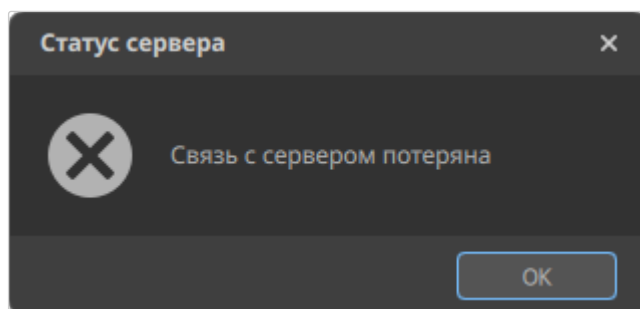


Рисунок 5. Сообщение об ошибке подключения к серверу

После первого запуска Программы в директории **C:\Users\<имя_пользователя>\AppData\Roaming** появится папка **Digital Manufactory**, в которой будет создан файл конфигурации программы **Maks.EDA.ini**.

- 2) Открыть файл **Maks.EDA.ini** в любом текстовом редакторе и проверить значения в полях **host** (по умолчанию задано значение **127.0.0.1**) и **port** (по умолчанию задано значение **8080**) секции **Server**. Значения полей **host** и **port** должны соответствовать значениям одноименных полей в блоке **http** файла **config.json**.
- 3) Сохранить изменения в файле.
- 4) Заново запустить файл **eda.exe**.

7. Техническая поддержка

При возникновении вопросов, на которые не удалось найти ответ в данном документе, рекомендуем обратиться в службу технической поддержки программы.

Контакты службы технической поддержки:

- E-mail: cad_support@manufactory.digital
- Телефон: 8 (800) 350-78-82