



Инструкция по развертыванию экземпляра на сервере

Оглавление

1. Общие положения.....	3
2. Требования к системе.....	4
3. Инструкция по разворачиванию экземпляра на сервере.....	5
3.1 Установка и настройка СУБД.....	5
3.2 Установка и настройка WEB приложения «Medias»	5
3.3 Установка и настройка веб-сервера Nginx»	7
3.4 Запуск приложения «Medias»	7
4. Контактные данные.....	8

1 Общие положения

Программный комплекс «Medias» реализован в клиент - серверной архитектуре и взаимодействует с конечными пользователями через браузер на базе Chromium (Chrome, Yandex Browser, Microsoft Edge) или Mozilla Firefox. База данных системы «Medias» работает под управлением СУБД PostgreSQL. СУБД работают в изолированном контуре. Серверная часть ПК разработана на базе операционной системы Ubuntu Server 20.04 со стороны системы виртуализации. Клиентская часть системы «Medias» загружается в браузере и может быть использована на любых устройствах, где возможна установка Chrome или Mozilla Firefox.

2. Требования к системе

Ниже представлены программно-аппаратные требования для функционирования системы «Medias».

Сервер базы данных

Параметр	Значение
Количество процессоров/ядер	От 2х
Необходимый объем оперативной памяти	От 8 Гб
Необходимый объем дискового пространства	От 120 Гб
Количество серверов	От 1 (при необходимости репликаций)
Операционная система	Поддерживаются все операционные системы с возможностью установки СУБД PostgreSQL или Postgres Pro

Сервер приложения

Параметр	Значение
Количество процессоров/ядер	От 2х
Необходимый объем оперативной памяти	От 8 Гб
Необходимый объем дискового пространства	От 120 Гб
Количество серверов	1
Операционная система	Ubuntu Server 16.04 и выше

В зависимости от предполагаемой нагрузки на систему «Medias», база данных и приложение могут быть развернуты на одном сервере, либо на разных серверах.

Требование к автоматизированному рабочему месту пользователя: Браузер на базе Chromium (Chrome, Yandex Browser, Microsoft Edge) или Mozilla Firefox.

3. Инструкция по развертыванию экземпляра ПО на сервере

База данных и сервер приложений находятся на одном сервере.

3.1 Установка и настройка СУБД

СУБД для хранения данных «Medias» PostgreSQL

```
```bash
docker run \
 --detach \
```

#### 3.2 Установка и настройка WEB приложения «Medias»

Установка и настройка описана на примере ОС Debian Bullseye

12.1.0 1. Установка Debian с параметрами по умолчанию.

Подготовка директорий

```

data

images <- Загруженные пользователями изображения

files <- Файлы, загружаемые краулерами.

Все сервисы Medias, БД и вспомогательные сервисы работают в Docker-контейнерах.

Установка Docker по инструкции на официальном сайте:

<https://docs.docker.com/engine/install/debian/>

```
```bash
```

```
su root
```

```
apt install -y \
ca-certificates \

```

```
curl \
gnupg \
lsb-release
```

```
mkdir -m 0755 -p /etc/apt/keyrings
```

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | gpg --dearmor -o
/etc/apt/keyrings/docker.gpg
```

```
echo \
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture)
signedby=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]
https://download.docker.com/linux/debian \
$(lsb_release -cs) stable" | tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

```
apt update
```

```
apt install -y \
docker-ce \
docker-ce-cli \
containerd.io \
docker-buildx-plugin
```

```
\
docker-compose-plugin
```

```
```
```

3.3 Установка и настройка веб-сервера Nginx

```
http {  
server{  
    # Server configuration  
    }  
}
```

3.4 Запуск приложения «Medias»

```
Запуск сервисов  
## api  
  
```bash  
docker run \
```

#### **4. Контактные данные**

В случае возникновения вопросов по процессу развертывания и функционирования обращаться по электронному адресу: **medias@uma.tech**