



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДЖИ-ЭМ-СИ-ЭС ВЕРЭКС»
Юридический адрес: 109004. г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Таганский,
пер. Товарищеский, дом 7, строение 2, этаж 2, комната 7
Фактический адрес: 119602. г. Москва, ул. Покрышкина, д. 7
ИНН 7716593315. КПП 770501001
Тел.: (495) 737 99 91. факс: (495) 737 99 92
info@gmcs.ru, www.gmcs.ru

ВерЭкс_Оптимизация Инструкция по установке

ВерЭкс_Оптимизация распространяется в виде docker-образа, содержащего исполняемый файл

Загрузка и установка Программы ВерЭкс_Оптимизация на примере OS Astra Linux и Debian 12

○ Подготовительные работы

1. Для установки потребуется отдельный раздел /data не менее 30Gb
2. Скопируйте содержимое архива в раздел /data

/data/docker-compose (для Astra Linux)

/data/images

/data/nginx

/data/postgresql

/data/.env

/data/docker-compose.yaml

3. Настройка сети:

- Узнайте имя сетевого интерфейса сервера

ip addr

(например ens224)

- Добавьте имя интерфейса в файл /etc/network/interfaces с параметром auto

sudo nano /etc/network/interfaces

- Добавить в список строку (например, для интерфейса ens224):

auto ens224

4. Установка Docker

- Для Debian:

Add Docker's official GPG key:

sudo apt-get update

sudo apt-get install ca-certificates curl

sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings

sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o

/etc/apt/keyrings/docker.asc

sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc

Add the repository to Apt sources:

*echo *

"deb [arch=\$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc]

*https://download.docker.com/linux/debian *

*\$(. /etc/os-release && echo "\$VERSION_CODENAME") stable" | *

sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null

sudo apt-get update

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

compose-plugin

- Для Astra Linux:

- 1) Установите Docker из официального репозитория по средством команды:

sudo apt install docker.io

- 2) Установка Docker-compose

Скопируйте из архива файл `docker-compose-Linux-x86_64` из папки `docker`

sudo cp docker-compose-Linux-x86_64 /usr/local/bin/docker-compose

sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

sudo ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose

5. Настройка Docker

- Остановите Docker:

sudo systemctl disable docker; sudo systemctl disable docker.socket; sudo systemctl stop docker; sudo systemctl stop docker.socket

- Создайте файл с параметрами запуска Docker:

sudo nano /etc/docker/daemon.json

- Содержимое файла `daemon.json`:

```
{
  "data-root": "/data/docker",
  "insecure-registries": [],
  "default-address-pools": [
    {
      "base": "172.17.0.1/16",
      "size": 24
    }
  ],
  "log-driver": "json-file",
  "log-opts": {
    "max-size": "10m",
    "max-file": "10"
  },
}
```

```
"ipv6": false
```

```
}
```

- Перенесите папку Docker в выделенный раздел для установки (/data)

```
sudo mv /var/lib/docker /data/docker
```

- Для работы с Docker под вашим пользователем добавьте его в группу

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

- Запустите Docker

```
sudo systemctl enable docker; sudo systemctl enable docker.socket; sudo systemctl start docker; sudo systemctl start docker.socket
```

- Проверка версии Docker

```
sudo docker info
```

- Перезапустите сервер для применения настроек

```
sudo reboot
```

6. Загрузка докер образов

- Загрузите в образы из архивов папки images. Пример команды

```
find /data/images -type f -exec docker load -i {} \;
```

7. Настройка

- Внесите изменения в файл /data/.env

```
POSTGRES_SU_PASSWORD=4mTWNnIvrralYgkkoAkNBc4zq5egA3yOdIwTv7u3pS0sCg  
S4q
```

```
DBHOST=172.21.42.42
```

```
DB_USER=verex
```

```
DB_PASSWORD=ZFbgE8u1Ljz3oEQEFWxxPs5iUsWcVFJFhKmQKQhDzHN32SmI91
```

```
STAGE_DB_USER= verex
```

```
STAGE_DB_PASSWORD=ZFbgE8u1Ljz3oEQEFWxxPs5iUsWcVFJFhKmQKQhDzHN32S  
mI91
```

Где

POSTGRES_SU_PASSWORD – пароль пользователя postgres

DBHOST – адрес сервера БД и приложений

DB_USER – пользователь для подключения приложения к БД

DB_PASSWORD – пароль пользователя для подключения приложения к БД

STAGE_DB_USER- пользователь для подключения приложения к БД

STAGE_DB_PASSWORD – пароль пользователя для подключения
приложения к БД

8. Установка приложения

- Разверните приложения используя docker compose файл

```
cd /data
```

(Для Debian)

```
docker compose up -d
```

(Для Astra Linux)

docker-compose up -d

9. Настройка приложения:

Создание пользователя системы

- Дождитесь запуска всех контейнеров.
- Зайдите в контейнер `scr-web`:

docker exec -it scr-web /bin/bash

- Создайте пользователя выполнив следующую команду внутри контейнера и следуйте диалогу в консоли:

python manage.py createsuperuser