

Разворот приложений на Linux

1. Обновление системы и установка необходимых для работы пакеты

Обновите систему

```
$ dnf update -y
```

Установите компоненты для работы.

```
$ dnf install nginx dotnet-sdk-3.1 dotnet-sdk-8.0 postgresql13-server postgresql13-contrib postgresql13 libgdiplus wget
```

Сконфигурируйте SELinux или отключите его

\$ Для этого в файле /etc/selinux/config укажите SELINUX=disabled вместо SELINUX=enforcing.

Перезагрузите систему

```
$ Reboot
```

2. Сборка приложения

Склонировать репозиторий с основным приложением в удобное для вас место, любым удобным способом

Перейдите в корневую папку с репозиторием и выполните восстановление пакетов

```
$ dotnet restore --runtime linux-x64 Platform.sln --configfile C:\uks\eamet\nuget.config
```

Выполните сборку проекта из папки проекта

```
$ dotnet publish C:\uks\eamet\src\WebHost\WebHost.csproj --configuration Release --output C:\uks\publish --runtime linux-x64
```

Перенесите содержимое папки C:\uks\publish в ВМ с linux в папку /opt/uks

3. Создайте демона приложения

```
touch /etc/systemd/system/uks.service
```

и отредактируйте:

```
[Unit]
```

```
Description=app-Bars.STRK.App.Web
```

```
[Service]
```

```
WorkingDirectory=/opt/uks/
```

```
ExecStart=/opt/uks/WebHost
```

```
Restart=always
```

```
RestartSec=5
```

```
SyslogIdentifier=app-BarsUp.App.Web
```

```
Environment=ASPNETCORE_URLS=http://*:5000
```

```
User=root
```

```
PrivateTmp=true
```

```
TimeoutSec=300
```

```
[Install]
```

WantedBy=multi-user.target

4. Сделайте файл запуска приложения исполняемым

```
$ chmod +x /opt/uks/WebHost
```

Отредактируйте файлы конфигурации приложения

```
$ mcedit eas.user.config
```

строку `<dbconfig connstring="Server=127.0.0.1;Database=monkv;User`

`ID=bars;Password=bars" dbtype="PostgreSql"/>` и внесите изменения в соответствии со своими параметрами.

```
$ mcedit appsettings.config
```

Строку `"ConnString": "Server=127.0.0.1;Database=monkv;User ID=bars;Password=bars;"` и внесите изменения в соответствии со своими параметрами.

5. Конфигурация БД Postgres

Инициализируйте и запустите базу данных

```
$ /usr/pgsql-13/bin/postgresql-13-setup initdb
```

```
$ systemctl enable postgresql-13.service --now
```

Создайте пользователя в бд, базы данных и выполните восстановление базы из дампа

```
$ CREATE USER bars WITH PASSWORD '*****';
```

```
$ CREATE DATABASE monkv WITH OWNER bars;
```

```
$ pg_restore -h <ip_adress> -p <port> -U <user> -d <database> -v -O <path_to_dump>
```

6. Перезапустите демонов и запустите службу с приложением

```
$ systemctl daemon-reload
```

```
$ systemctl enable uks.service
```

```
$ systemctl start uks.service
```

7. Проверка работы приложения

Для проверки работы приложения откройте приложение на просмотр в браузере на том IP и порту, на котором развернули.

Если установка приложения выполнена правильно, то на экране отобразится окно авторизации приложения.

Авторизация

Логин

admin

Пароль

Войти

[Регистрация](#)