



Установка ЕМД Управление Данными на Astra Linux

Установка необходимого ПО

Подключение EpeI – репозитории и устанавливаем дополнительное ПО:

```
yum install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm  
yum install htop iftop iotop wget unzip mc
```

Установка PostgreSQL

```
yum install -y https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm  
yum install -y llvm5.0-devel  
yum install -y https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/reporepms/EL-7-x86_64/pgdg-redhat-repo-latest.noarch.rpm  
yum install -y postgresql15-server  
/usr/pgsql-15/bin/postgresql-15-setup initdb  
systemctl enable postgresql-15 systemctl  
restart postgresql-15
```

Установка пароля для пользователя postgres:

```
sudo -u postgres psql postgres  
\password postgres  
\q
```

При необходимости разрешить доступ к PostgreSQL с другого сервера – необходимо открыть порт в firewall:

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=postgresql  
firewall-cmd --reload
```

Далее, корректировать файл: /var/lib/pgsql/12/data/pg_hba.conf, добавив в него строчку:

```
host all all 0.0.0.0/0 md5
```

Внести изменения в данном файле в строках:

```
host all all 127.0.0.1/32 host all all ::1/128
```

Значение ident на md5.

Перезапустить сервис:

```
systemctl restart postgresql-12
```

Изменить настройки firewall для подключения к серверу по веб-протоколу.

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http firewall-  
cmd --permanent --zone=public --add-service=https firewall-cmd --  
reload
```



Установка пакета SDK для .NET

```
rpm -Uvh https://packages.microsoft.com/config/centos/7/packages-microsoft-prod.rpm  
yum install -y dotnet-sdk-6.0
```

Разворачивание приложения ЕМД Управление Данными

Создание пользователя с домашним каталогом, от имени которого будем запускать приложение:

```
useradd -r -d /var/www/emd -m emd
```

Создание каталога для хранения файлов приложения:

```
mkdir /var/www/emd/web
```

Копирование в данный каталог всех файлов приложения.

Внутри каталога приложения (/var/www/emd/web) открыть файл appsettings.json:

```
{  
  "ConnectionStrings": {  
    "DefaultConnection": "User ID=postgres;Password=postgres;Host=localhost;Port=5432;Database=emd"  
  },  
  "Logging": {  
    "LogLevel": {  
      "Default": "Information",  
      "Microsoft.AspNetCore": "Warning"  
    }  
  },  
  "Kestrel": {  
    "Endpoints": {  
      "Http_domain": {  
        "Url": "http://емдтех.рф"  
      },  
      "Https_domain": {  
        "Url": "https://емдтех.рф",  
        "Certificate": {  
          "Path": "cert.pfx",  
          "AllowInvalid": true,  
          "Password": "cert_pswd"  
        }  
      }  
    }  
  },  
  "AllowedHosts": "*" }  
}
```

В нем, при необходимости, осуществить настройки веб-сервера приложения:

- DefaultConnection – строка соединения с базой данных postgres;
- Kestrel->Endpoints – настройки веб-сервера для прослушки необходимых адресов, по умолчанию настройки заданы 2 настройки для сайта
http(s)://емдтех.рф
- Http_domain – настройка доступа по http по адресу (настройка Url) http://емдтех.рф;



- `Https_domain` – настройка доступа с использованием SSL сертификата (настройка `Certificate`). По умолчанию сертификат с именем `cert.pfx` должен располагаться (настройка `Certificate->Path`) в каталоге приложения. Для корректного подключения сертификата необходимо задать его пароль (настройка `Certificate->Password`). Если SSL доступ не требуется, то данную секцию можно удалить.

Создание сервиса приложения

Создание файла:

```
/lib/systemd/system/emd.service nano  
  
/lib/systemd/system/emd.service
```

Вставка в данный файл следующих строк:

```
[Unit]  
Description=EMD  
After=syslog.target network.target  
  
[Service]  
PermissionsStartOnly=true  
WorkingDirectory=/var/www/emd/web  
ExecStartPre=/usr/bin/chown -Rf emd:emd /var/www/emd/web  
ExecStart=/usr/bin/dotnet /var/www/emd/web/EmdApi.dll  
Restart=always  
RestartSec=10  
KillMode=process  
KillSignal=SIGINT  
SyslogIdentifier=emd  
User=emd  
Group=emd  
  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target
```

Инициализация и запуск сервиса:

```
systemctl enable emd  
systemctl start emd
```

После этого приложение будет доступно по адресам, указанным в `Kestrel->Endpoints appsettings.json` (при условии настроенного роутинга в сети).