Руководство по установке программного обеспечения «Электронный МЭИ»

Оглавление

1. PY	КОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА СИСТЕМЫ	3	
1.1.	Аппаратные и программные требования		
1.2.	Общий план установки системы		4

1. РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА СИСТЕМЫ

1.1. Аппаратные и программные требования

1.1.1. Аппаратные требования для системы

Требования к виртуальной машине «Электронный МЭИ»			
Аппаратные требования			
Процессор	Intel Xeon E5450, 3 GHz (4 processors)		
Оперативная память	64 GB		
Жёсткий диск	500 GB		
Программные требования			
OC	Debian 12.9		
БД, СУБД	PostgreSQL 10		
Приложение	NGINX		

1.1.2. Аппаратные и программные требования для рабочих мест пользователей

Интернет-обозреватель	Chrome v.134.0.0.0
OC	Microsoft Windows 10

1.2. Общий план установки системы

План установки системы:

- 1) установка необходимых пакетов на виртуальной машине;
- 2) установка сервиса «Электронный МЭИ»;
- 3) настройка NGINX.

1.2.1. Установка пакетов на виртуальной машине

Зайдите на выделенный сервер виртуальной машины по ssh и выполните следующие команды под пользователем root:

apt update && apt upgrade -y

 $wget\ http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/o/openssl1.0/libssl1.0.0_1.0.2n-1ubuntu5_amd64.deb$

dpkg -i libssl1.0.0_1.0.2n-1ubuntu5_amd64.deb

apt install nginx -y

systemctl enable nginx

systemctl start nginx

apt install -y curl

curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_16.x | sudo -E bash -

apt install nodejs -y

apt install postgresql postgresql-contrib -y

systemctl enable postgresql

systemctl start postgresql

Откройте Postgres: sudo -u postgres psql

И введите команды: ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'root';

 $\langle q$

1.2.2. Установка сервиса

Подключитесь к серверу через sftp и выполните команду: put {путь до архива на вашем компьютере} /home/{пользователь под которым осуществлен вход}

Подключитесь снова по ssh под пользовтаелем root и выполните команды:

cd /home/{пользователь под которым осуществлен вход}

tar -xvf {название архива}.tar

mv {название архива} /var/www

Для папок бекенда необходимо создать сервисы Откройте файл с помощью команды: nano /etc/systemd/system/elmei-net21.service

В открытый файл вставьте следующий код и сохраните файл: [Unit] Description=My ASP.NET Core App After=network.target [Service] WorkingDirectory=/var/www/{название архива}/back21 ExecStart=/var/www/{название архива}/back21/Mvc Restart=always User=www-data Group=www-data Environment=ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Production Environment=DOTNET_CLI_HOME=/tmp Environment=DOTNET_SYSTEM_GLOBALIZATION_INVARIANT=true [Install] WantedBy=multi-user.target

Выполните команду: systemctl start elmei-net21.service

Откройте файл с помощью команды: nano /etc/systemd/system/elmei-net6.service

В открытый файл вставьте следующий код и сохраните файл: [Unit] Description=My ASP.NET Core App After=network.target [Service] WorkingDirectory=/var/www/{название архива}/back6 ExecStart=/var/www/back6/{название архива}/Ep.Net6.Startup Restart=always User=www-data Group=www-data Environment=ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Production Environment=DOTNET_CLI_HOME=/tmp [Install] WantedBy=multi-user.target

Выполните команду:

systemctl start elmei-net6.service

1.2.3. Настройка NGINX

Откройте файл для настройки nginx: sudo nano /etc/nginx/sites-available/front

```
Вставьте в него код и сохраните:
server {
listen 80:
server_name {ip-aдресс сервера};
root /var/www/elmei/front;
index index.html;
location / {
try_files $uri $uri/ /index.html;
}
location /api/ {
proxy_pass http://localhost:5000;
proxy_set_header Host $host;
proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
}
}
```

Выполните команды: sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/front /etc/nginx/sites-enabled/

systemctl restart nginx

Откройте браузер и введите ір-адрес сервера.