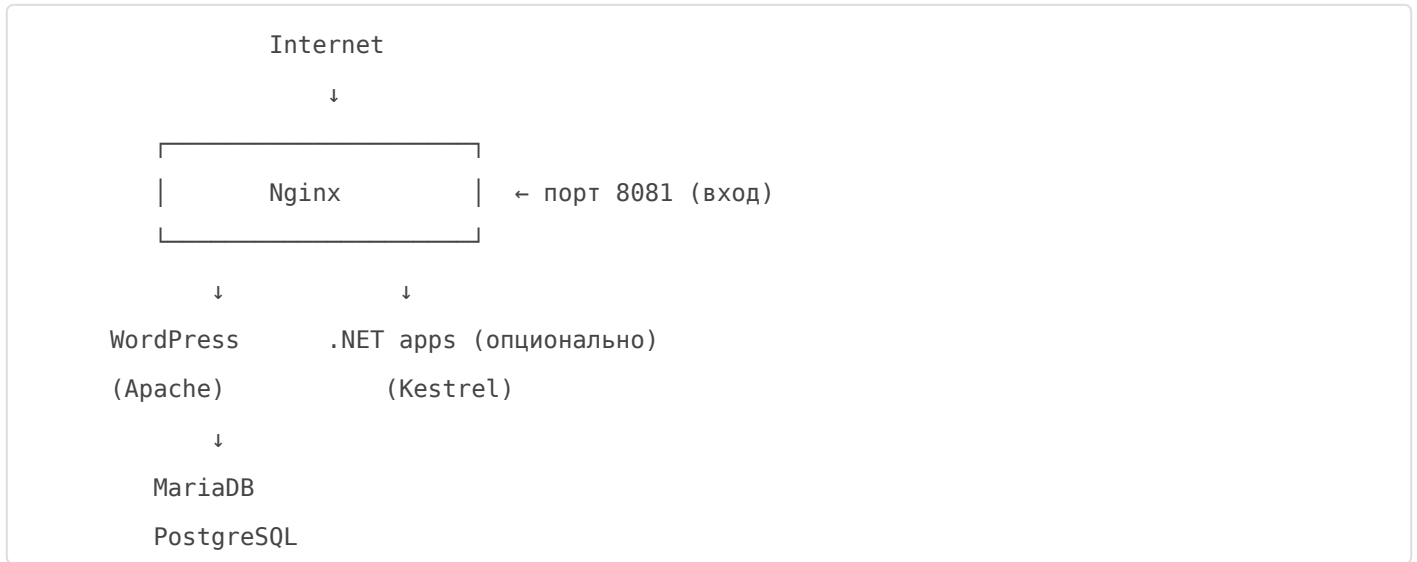


# ??????????? -??????????? Nginx ? Apache.

Итоговая архитектура для разработки предполагается такая:



? ????? ????????????????

## ? Nginx (front door)

- SSL (HTTPS)
- маршрутизация
- защита
- статика

## ? Apache (??????? WordPress)

### Apache HTTP Server

- PHP обработка
- WordPress
- .htaccess

? ??? 1 — ?????????????? ??????????

В Ubuntu:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install -y nginx
```

```
sudo apt install -y apache2
```

```
sudo apt install -y mariadb-server
```

```
sudo apt install -y postgresql
```

---

## ?? ??? 2 — ?????? (??????)

### Apache ?????? ? 80:

```
sudo nano /etc/apache2/ports.conf
```

Примерное содержимое:

```
Listen 8082

<IfModule ssl_module>
  Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
  Listen 443
</IfModule>
```

И в site config:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Примерное содержимое с учетом проекта на wordpress:

```
<VirtualHost *:8082>
  ServerAdmin webmaster@localhost
  DocumentRoot /var/www/html

  Alias /portfolio /mnt/d/Soft/Freelance/Wordpress/portfolio/site
```

```
<Directory /mnt/d/Soft/Freelance/Wordpress/portfolio/site>
  Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
  AllowOverride All
  Order allow,deny
  Allow from all
  Require all granted
</Directory>

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>
```

??????????????

```
sudo apt install -y php php-mysql libapache2-mod-php
```

Эта установка запустит триггеры, один из которых запустит Apache, теперь он будет на правильном порту, если запуска Apache не произойдет, перезапустим его вручную:

```
sudo systemctl restart apache2
```

---

## ? ??? 3 — WordPress (Apache backend)

Документа root:

```
/var/www/html
```

Но выше в конфиге был определен алиас "portfolio", это папка, которая подмонтирована из windows и в ней установлен wordpress.

## ??? 4 — ?????????? mod\_rewrite (?????? ??? WordPress)

```
sudo a2enmod rewrite
```

---

## ??? 5 — ?????? ????????? (?????? ??????? ? WSL)

Иногда Apache не может читать Windows-диск:

```
sudo chmod -R 755 /mnt/d/Soft/Freelance/Wordpress/portfolio/site
```

### База:

```
sudo mysql
```

```
CREATE USER 'dev'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'dev'@'%';
FLUSH PRIVILEGES;
```

Пользователь может иметь доступ к базе отовсюду.

Создайте базу данных и восстановите в нее дампы из вашего проекта на Wordpress.

## ? ??? 6 — MariaDB

```
sudo systemctl enable mariadb
sudo systemctl start mariadb
```

## ???????? ?????? 3306 ??????? ( ? windows)

Пробрасываем на порт 3307, таким образом в windows может быть экземпляр базы с портом по умолчанию, а к базе внутри WSL можно будет иметь доступ из таких приложений как DBeaver или MySQL Workbench.

При старте WSL он запускается в собственной сети, IP-адрес может меняться и лучше сделать стартовый скрипт, который будет это учитывать и пробрасывать порт наружу.

? ??? ??? ?? ?????

`fix-mysql-port.ps1` — это **PowerShell-скрипт**, который:

- берёт актуальный IP WSL
- пересоздаёт проброс порта 3307 → 3306
- чтобы не зависеть от смены IP

? ??? ?????????

Создай его в любом удобном месте, например:

D:\Soft\DockerData\Scripts\fix-mysql-port.ps1

□□ главное — чтобы путь был простой

---

? ??? ????????

1. Откройте Блокнот или VS Code
2. Вставьте код:

```
$ip = (wsl hostname -I).Trim()

netsh interface portproxy delete v4tov4 listenport=3307 listenaddress=127.0.0.1 2>$null

netsh interface portproxy add v4tov4 `
listenport=3307 listenaddress=127.0.0.1 `
connectport=3306 connectaddress=$ip

Write-Host "WSL MariaDB → localhost:3307 → $ip"
```

3. Сохраните как:

fix-mysql-port.ps1

---

? ?????? ??? ???????????

? ????????? (????? ?????? ??????)

Каждый раз:

- после перезапуска WSL
  - после перезагрузки Windows
  - если не работает порт 3307
- 

? ???????:

Откройте PowerShell:

```
powershell -ExecutionPolicy Bypass -File D:\Soft\DockerData\Scripts\fix-mysql-port.ps1
```

? ?????? ??? ??????

WSL меняет IP:

172.31.x.x → каждый запуск новый

☐ поэтому static portпроху НЕ работает стабильно

---

? ??? ?????????? ??? ??? ??

После запуска скрипта:

```
netsh interface portproxy show all
```

Должно быть:

```
127.0.0.1:3307 → <WSL_IP>:3306
```

---

? ????? (?????? ??????)

☐ НЕ подключайтесь в DBeaver к WSL IP

✓ всегда используйте:

```
127.0.0.1:3307
```

## ? ??? 7 — PostgreSQL

```
sudo systemctl enable postgresql
```

```
sudo systemctl start postgresql
```

Проверка работы базы:

```
sudo systemctl status postgresql
```

Как и в случае с MySQL лучше сделать проброс порта наружу с другим номером. Postgres по умолчанию работает на порту 5432, делаем проброс на порт 5433.

Сначала будет полезно добавить или поменять пароль у пользователя postgres базы:

Зайдите через системного пользователя:

```
sudo -u postgres psql
```

Потом:

```
ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'StrongPassword123!';
```

И сразу:

```
\password postgres
```

(введите новый пароль вручную дважды)

Выйти:

```
\q
```

По умолчанию Postgres слушает localhost, поэтому нужно поправить конфиги, чтобы проброс порта был успешным.

## ? ?????????? ? WSL

Выполните:

```
sudo ss -tulpn | grep 5432
```

```
??? ?????? ????? ???????:
```

```
0.0.0.0:5432
```

или

```
*:5432
```

```
???? ??????:
```

```
127.0.0.1:5432
```

или

localhost:5432

Тогда внешний доступ из Windows через portproxy не работает.

---

? ??? ??????????

### 1. ???????? ??????? PostgreSQL

```
sudo nano /etc/postgresql/*/main/postgresql.conf
```

Найдите:

```
#listen_addresses = 'localhost'
```

Замените на:

```
listen_addresses = '*'
```

### 2. ?????????? ??????????????

Откройте:

```
sudo nano /etc/postgresql/*/main/pg_hba.conf
```

Добавьте строку:

```
host all all 172.31.32.1/32 scram-sha-256
```

(если у вас в Windows есть уже запущенный Postgres и у него адрес именно такой)

### 3. ?????????????????? PostgreSQL

```
sudo systemctl restart postgresql
```

? ?????? ??????????? ??????

```
sudo ss -tulpn | grep 5432
```

????????? ??????:

По аналогии с MySQL нужно внести изменения в файл **start-dev-db.ps1**

Вот полное содержимое файла для обоих серверов баз данных:

```
$ip = (wsl hostname -I).Trim()

netsh interface portproxy delete v4tov4 listenaddress=127.0.0.1 listenport=3307
netsh interface portproxy delete v4tov4 listenaddress=127.0.0.1 listenport=5433

netsh interface portproxy add v4tov4 `
    listenport=3307 listenaddress=127.0.0.1 `
    connectport=3306 connectaddress=$ip

netsh interface portproxy add v4tov4 `
    listenport=5433 listenaddress=127.0.0.1 `
    connectport=5432 connectaddress=$ip

Write-Host ""
Write-Host "Portproxy rules:"
netsh interface portproxy show all

Write-Host ""
Write-Host "Ready:"
Write-Host "MariaDB    -> 127.0.0.1:3307"
Write-Host "PostgreSQL -> 127.0.0.1:5433"
```

---

? ??? 8 — Nginx (????????? ??????)

Конфиг:

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/default
```

? ??????????????

Примерное содержимое файла:

```
server {  
    listen 8081 default_server;  
    listen [::]:8081 default_server;  
  
    root /var/www/html;  
  
    # Add index.php to the list if you are using PHP  
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;  
  
    server_name _;  
  
    location / {  
        proxy_pass http://127.0.0.1:8082;  
        proxy_set_header Host $host;  
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;  
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;  
    }  
  
}
```

????????????? Nginx:

```
sudo systemctl restart nginx
```

---

Revision #7

Created 2026-04-14 12:32:21 UTC by Nikolay

Updated 2026-04-19 04:15:17 UTC by Nikolay