**Инструкция по запуску проекта PHP/laravel под Ubuntu 16.04.**

1. **Установка на Windows**

1) Если Вы устаноавливаетt LAMP наWindows посредством Virtual Box и Vagrant:

* vagrant init ubuntu/xenial64 – установка Ubuntu (создайте папку Ubuntu)

config.vm.network "private\_network", ip: "192.168.33.10" –раскомментировать строку в Vagrantfile

* vagrant up – запуск виртуальной машины
* vagrant ssh – подключение к серверу

Если Вы устанавливаете LAMP на Linux раздел Установка на Windows пропустить.

1. **Пароль для ROOT на Ubuntu**
2. имя пользователя – root
3. включаем учетную запись ROOT на Ubuntu

:~# sudo passwd -u root

1. Создаем пароль для учетной записи ROOT

:~# sudo passwd root

1. подключаемся к ROOT с помощью команды "su"

:~# su

1. Введите пароль заданный вами ранее для ROOT – Готово
2. **Подключение через SFTP под ROOT на Ubuntu 14.04**
3. редактируем **sshd\_config**

:~# nano /etc/ssh/sshd\_config

1. находим строку:

**PermitRootLogin without-password**

1. и меняем это значение на:

**PermitRootLogin yes**

Этого будет достаточно чтобы подключиться под ROOT через sftp клиент fileZilla и др

1. Перезапускаем SSH командой

:~# service ssh restar**t**

1. **Before Starting**

- sudo apt-get update - обновление пакетного менеджера.

1. **Apache Part**

- sudo apt-get install apache2 – установка apache2

- sudo nano /etc/apache2/apache2.conf – корректируем файл

At the bottom of the file append -- ServerName 127.0.0.1 --

- /etc/init.d/apache2 restart - рестарт apache2

- sudo a2enmod rewrite – включаем mod\_rewrite на сервере

- /etc/apache2/apache2.conf – корректируем файл

changing the "AllowOverride" directive for the /var/www directory : AllowOverride All

1. **Mysql Part**

- sudo apt-get install mysql-server – установка Mysql

1. **PHP Part**

- sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php

- sudo apt-get update

- sudo apt-get install php7.2 libapache2-mod-php php-mcrypt php-mbstring php-mysql php-xml– установка PHP

- sudo apt-get install php-mysql – установка модуля php-mysql

- sudo apt-get install php-fpm – установка модуля php-fpm

- sudo nano /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf – корректируем файл

удалить -- index.php – в конце второй линии

добавить -- index.php -- перед index.html

- /etc/init.d/apache2 restart - рестарт apache2

1. **phpMyAdmin Part**

- sudo apt-get install phpmyadmin – установка phpmyadmin

- sudo nano /etc/apache2/apache2.conf – корректируем файл

Добавить в самом конце файла -- Include /etc/phpmyadmin/apache.conf

- сделаем символьную ссылку на директорию где у нас будет лежать сайт:

ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/html/{название вашего сайта}

- зайти в phpMyAdmin:

{название вашего сайта}/phpmyadmin/

- Reload Apache == /etc/init.d/apache2 restart .

1. **Install Composer Part**

- качаем установщик composer

- php composer-setup.php --install-dir=bin --filename=composer

- Set composer global:

- mv composer.phar /usr/local/bin/composer

- перейти в папку с проектом: cd var/www/{название вашего сайта}

- composer install – установка composer

1. **Upload Project Part**

- посредством FTP в созданную директорию копируем проект скачанный с <https://github.com/alexandrtiunov/wonde.pp.ua>

- php artisan key:generate – получение ключа

- изменить данные в .env файле

- Set permition "777" to all folder

- php artisan make migrate – запустить миграции

- php artisan db:seed --class=CategorySeeder and RoleSeeder – запустить посев данных

или

- импортировать через phpMyAdmin готовую БД

**10. Настройка виртуальных хостов в apache**

- создаем директорию следующим образом:

sudo mkdir -p /var/www/{название вашего сайта}

- посредством FTP в созданную директорию копируем проект скачанный с <https://github.com/alexandrtiunov/wonde.pp.ua>

- создание файла виртуального хоста

cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/001-{название вашего сайта}.conf

- откройте новый файл в редакторе с root-правами:

sudo nano /etc/apache2/sites-available/001-{название вашего сайта}.conf

- файл виртуального хоста должен выглядеть следующим образом:

<VirtualHost \*:80>

ServerAdmin admin@example.com

ServerName {название вашего сайта}

ServerAlias www.{название вашего сайта}

DocumentRoot /var/www/{название вашего сайта}/public

ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>

- включение новых виртуальных хостов

sudo a2ensite {название вашего сайта}.conf

- после завершения необходимо перезапустить Apache, чтобы изменения вступили в силу:

sudo service apache2 restart

**6. Запуск PhpMyAdmin**

- сделаем символьную ссылку на директорию где у нас будет лежать сайт:

ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/html/{название вашего сайта}

- зайти в phpMyAdmin:

{название вашего сайта}/phpmyadmin/

Команда **ifconfig** даст информацию о сервере.

(если localhost или переход на ip сервера не отображается в браузере, необходимо в файле hosts который расположен по адресу C:\Windows\System32\drivers\etc\ добавить ip сервера.)