Устанавливаем виртуальную машину с нужным образом ОС.

1.После установки обновляем пакеты

sudo apt upgrade

sudo apt dist-upgrade

2. Устанавливаем SSH для работы через Putty

а) либо при установке ОС ставим галочку

б) либо sudo apt install openssh-server

устанавливаем inet tools для sudo ifconfig

в) sudo apt install inet-tools

узнаем ip – ifconfig

подключаемся к машине через putty ssh

3. Устанавливаем сервер Nginx

sudo apt install nginx

Nginx - это HTTP-сервер и обратный прокси-сервер, почтовый прокси-сервер, а также TCP/UDP прокси-сервер общего назначения.

Обслуживание статических запросов, индексных файлов, автоматическое создание списка файлов, кэш дескрипторов открытых файлов.

4. Устанавливаем PHP

С помощью PPA

sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php

sudo apt update

sudo apt dist-upgrade

sudo apt install php7.4 php7.4-common php7.4-cli php7.4-fpm php7.4-gd php7.4-mysql php7.4-mbstring php7.4-curl php7.4-xml php7.4-zip php7.4-json

5. Установка MYSQL

sudo apt install mysql-server mysql-client

Создаем базу данных:

Заходим в консоль mysql – sudo mysql

CREATE DATABASE apsky-vm CHARACTER SET utf8;

Для настройки root

sudo mysql\_secure\_installation

1.вводим пароль

2.везде yes

Далее в консоле -> sudo mysql

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH caching\_sha2\_password BY 'password';

где password = пароль (root)

FLUSH PRIVILEGES;

6. Установка Laravel

1. Устанавливаем composer

sudo apt install composer

2. Настраиваем права на директорию /var/www для пользователя www-data группы www-data (потому что так в настройках nginx)

sudo chown www-data:www-data /var/www –R

sudo chmod 775 /var/www –R

добавим юзера машины в группу www-data

sudo usermod –a –G www-data apsky

После этого пользователь apsky может создавать и удалять файлы в /var/www/

3. Устанавливаем Laravel в нужную дирректорию

composer create-project --prefer-dist laravel/laravel {название проекта}

7. Настройка nginx и PHP.fpm

1. php-fpm

cd /etc/php/7.4/fpm/pool.d

sudo nano [www.conf](http://www.conf)

Удаляем все и вставляем данные из файла fpm.config или задаем другую конфигурацию

И перезапускаем сервер

sudo service php7.4-fpm restart

Если ошибка, то нужно создать дирректорию для log –ов

/var/log/php

2. nginx

cd /etc/nginx/sites-enabled/

sudo nano default

Удаляем все и вставляем данные из файла nginx.config или задаем другую конфигурацию

И перезапускаем сервер

sudo service nginx restart

3. Настройка файла hosts

{ip address virtual machine} {server-name} – такой же как в nginx default

4. Настройка файла .env в Laravel

APP\_URL = {server-name}

И настраиваем базу данных MYSQL

8. Настройка PHPStorm

Заходим во вкладку deployments

Создать новое подключение

SFTP

* host ip
* username
* password

Mapping

* deployment path
  + /var/www/{app}

Deployment – options

Ctrl + S – деплой

Заходим в проект – rclick – deployment – download from {server}

DATABASE

MYSQL

General – настройки для самой базы данных root

SSH/SSL – Use SSH tunnel – proxy host {ip vm} – proxy user {user} – password {pw}