**1. Покупка VPS, домена и их связывание**

Покупаем VPS и домен. Привязываем домен к IP.  
<https://www.youtube.com/watch?v=vTPE5UoJioU> – привязка домена к IP.

**2. Первоначальная подготовка сервера**

При покупке VPS на почту приходит сообщение с логином и паролем для подключения по ssh. Логин, как правило, всегда root.

Вводим в терминале своего компьютера команду, затем пароль.

ssh root@tuna.com.ru

Возможны случаи, когда ключ к машине уже прописан, но он не совпадает. Тогда нужно выполнить   
 rm .ssh/known\_hosts

Еще можно подключаться, например root@192.168.1.1, (но зачем?)

Сразу меняем пароль

passwd root

Делаем обновление пакетов

apt-get update && apt-get upgrade

Посмотрим на состояние локали

perl -v

Наиболее вероятна ситуация, когда будет несколько предупреждений вида  
perl: warning: Please check that your locale settings:  
 LANGUAGE = (unset),  
 LC\_ALL = (unset),  
 ...

Генерируем локаль

locale-gen en\_US en\_US.UTF-8 ru\_RU.UTF-8

Затем реконфигурируем локаль машины.

dpkg-reconfigure locales

Вновь проверяем на наличие ошибок

perl -v

По идее, их быть не должно.

**2. Удаление Apache2**

Проверим, установлен ли Apache

service apache2 status

Если нет, то переходим к установке nginx.

Останавливаем apache и начинаем его удалять

service apache2 stop

---

Вот инструкция, как его удалить  
<http://razvlek-info.net/article/udalyaem-apache-polnostyu-debian-ili-ubuntu.html>

После нее выполняем

apt-get remove --purge apache\*

Теперь, по идее, apache удален. Но по адресу tuna.com.ru по прежнему apache? Это объяснимо. Браузер для ip машины берет статику с /var/www/html. Там есть файл index.html (или другой), в котором гипертекстовый шаблон этого самого apache. Можно просто переименовать index.html в .index.html. Все! Больше по адресу сайта не должно быть стартовой страницы apache.

Можно смело устанавливать nginx.

---

Если ссылка рабочая, то выполняем все инструкции по ней и переходим к установке nginx.

Продублирую ее тут, на случай, если ссылка уже недоступна.

Сначала ищем в dpkg все, что касается Apache.

dpkg -l | grep -i apache

Удаляем то, что нашлось

apt-get remove --purge apache2 apache2-doc apache2-utils … и прочие (одной командой)

Далее

apt-get autoremove

Потом

whereis apache2

Может быть, появится список директорий. Их нужно вручную удалить.

rm -rf /etc/apache2

rm -rf /usr/lib/apache2

Теперь возвращаемся назад! Там есть несколько инструкций после ссылки.

**3. Установка Nginx**

Устанавливаем Nginx.

apt-get install nginx

После установки запускаем nginx.

service nginx start

Смотрим статус:

service nginx status

Откроем страницу tuna.com.ru. Должна появиться служебная страница nginx.

**3. Установка инструментов python разработчика**

Во-первых, выполнять операции из под рута --- плохая практика. После того, как разобрались с Apache и Nginx, все остальное можно делать из под обычного пользователя. Создадим его.

adduser aleksey

adduser aleksey sudo

login aleksey

Теперь можно подключаться по ssh через ssh aleksey@tuna.com.ru

Установим инструменты python3

sudo apt-get install python3-dev python3-setuptools

А также pip3

sudo apt-get install python3-pip

Теперь установим virtualenv с помощью pip3

pip3 install virtualenv

Конечно же, нужен текстовый редактор

sudo apt-get install emacs

Сразу после установки надо добавить свой файл .emacs

Также сразу добавляем alias-ы в .bashrc

Например alias emc="emacs -nw"

Установим git, чтобы скачать себе репозиторий с моим сайтом.

sudo apt-get install git

**4. Подготовка виртуального окружения**

Во-первых клонируем репозиторий.

git clone <https://github.com/ferc255/socialnetwork>

Где подразумевается расположение виртуального окружение? Какое у него должно быть название? Обычно это можно узнать (конкретно я так делаю) в файле set\_paths.sh внутри проекта.

Узнаем это и создаем его в нужной папке

virtualenv env

Интересная фича. Можно подключиться к файлам машины через GUI интерфейс. То есть можно получить доступ к файлам сервера прямо со своего ноутбука хоть из консоли, хоть с помощью Nautilus (или другой файловый менеджер).

Для этого надо установить  
 sudo apt-get install sshfs

А затем указать, где будет храниться ссылка на файлы этой виртуальной машины  
 sshfs root@tuna.com.ru:/ /home/user/Develop/sites/socialnetwork/