

# Домашнее задание №1

## Постановка задачи

Установить VirtualBox (последний), чтобы у всех был одинаковый софт с одинаковыми настройками.

Установить в виртуалку (**2Core, 1G RAM, 8G vhdd**) **Ubuntu 16.04.2 (разрядность не важна, но желательно amd64)**. Количество ядер и размер оперативки можно поправить позже.

При установке добавить роль `openssh-server`, в остальном - `minimal`, т.е. `base system + openssh-server`.

После установки сделать Snapshot VM средствами VBox.

## Процесс решения

При помощи SSH можно удалённо из командной строки MacOS управлять Ubuntu (и другими Linux). Управлять, вбивая команды в Терминале, можно до тех пор, пока виртуальная машина не будет выключена.

Логика решения следующая:

1. Устанавливаем VirtualBox для Mac.
2. Скачиваем Ubuntu 16.04.2, устанавливаем ее на виртуальную машину с настройками, данными в постановке задачи (выделены жирным шрифтом).
3. VirtualBox -> «Настроить» (жёлтая кнопка) -> Сеть -> выбрать «Сетевой мост» и сеть `en1:Wi-fi (Airport)`. Нажать «ОК».
4. Запустить Ubuntu. Войдя в терминал, набрать `ifconfig | grep addr`. В третьей строчке будет что-то вроде `inet addr:192.168.1.39 <что-то там>`. Это – адрес виртуальной машины. К нему будем подключаться.
5. Вводим в том же терминале Ubuntu команду: `sudo apt-get install openssh-server`.
6. Теперь заходим с терминала MacOS и подключаемся посредством команды `ssh user@192.168.1.39` (вместо слова `user` пишется имя пользователя).
7. В VirtualBox нажать Machine -> Take Snapshot.
8. Profit!

Подобная операция под Windows делается при помощи виндовой утилиты PUTTY. Так вот, зачем она нужна!

Видео по настройке для Windows: <https://www.youtube.com/watch?v=5BsShkcweIs>