

- Лабораторная работа #2
 - Оформление результатов лабораторной работы
 - Vagrant disk
 - Vagrant network
 - Vagrant provision
 - Vagrant multi-machine

Лабораторная работа #2

Образ виртуальной машины для выполнения заданий:

<https://app.vagrantup.com/ubuntu/boxes/jammy64>

Инструкция по импорту образа: <https://howtoprogram.xyz/2016/07/06/add-vagrant-box-local-remote/>

Оформление результатов лабораторной работы

Необходимо выполнить задание по инструкции и написать отчет о проделанной работе. Каждый пункт необходимо сопровождать скриншотами всего экрана и краткими пояснениями.

- Оформление произвольное.
- Формат файла pdf.
- Размер файла до 50 МБ.

Vagrant disk

1. Создайте директорию и инициализируйте в ней образ ubuntu/jammy64(или аналогичный образ).
2. Активируйте экспериментальную функцию управления дисками согласно официальной документации
<https://developer.hashicorp.com/vagrant/docs/disks/usage>.
3. Далее увеличьте размер основного диска виртуальной машины на 20GB, добавить соответствующую директиву в конфигурационный файл Vagrantfile.

После запустите виртуальную машину и убедитесь, что размер основного диска виртуальной машины увеличился.

4. После добавьте второй жесткий диск размером 10Gb также добавлением соответствующей строчки в файл Vagrantfile.
5. Повторно запустите виртуальную машину и убедитесь, что второй диск подключен.

Vagrant network

1. Необходимо выполнить следующие требования, путем добавления соответствующих директив в файл Vagrantfile.
 - Добавить дополнительный адаптер приватной сети и указать ip адрес из диапазона подсети 172.20.0.0/24.
 - Добавьте дополнительный адаптер публичной сети.
 - Задать сетевое имя хоста "vm1.local".
 - Пробросить порт 22 виртуальной машины на порт 3333 хоста.
2. Произведите переконфигурацию виртуальной машины и проверьте, что все внесенные параметры применились.

Vagrant provision

Требуется осуществить обновление системы и установку Docker Engine на виртуальной машине с помощью Provision Shell.

Vagrant multi-machine

1. Необходимо сконфигурировать Vagrantfile на автоматическое создание трех виртуальных машин(vm1, vm2, vm3) выполняющих следующие требования:
 1. vm1
 - Имя виртуальной машины: vm1.
 - Проброс порта 80 виртуальной машины на порт 8080 хоста.
 - Произведено обновление системы, установлен и запущен сервис systemd Nginx с помощью Provision Shell.
 - Имеет дополнительный адаптер приватной сети с ip адресом из диапазона 172.20.0.0/24.

2. vm2:

- Имя виртуальной машины: vm2.
- Размер основного диска увеличен на 20 GB.
- Имеет дополнительный адаптер публичной сети.
- Произведено обновление системы и установлен Docker Engine с помощью Provision Shell.

3. vm3:

- Имя виртуальной машины: vm3.
- Имеет дополнительный адаптер приватной сети с ip адресом из диапазона 172.20.0.0/24.
- создан пользователь 'adam' со следующими параметрами:
 - домашняя директория: /home/adam;
 - оболочка: /bin/zsh;
 - первичная группа: adam;
 - права sudo без необходимости ввода пароля.