**Homework 2**

**Task 1 VirtualBox & KVM (QEMU)**

1. C помощью VirtualBox развернуть и настроить 2 ВМ (Debian, Centos)
2. Сконфигурировать 2 сетевых интерфейса, один из которых обеспецивает доступ к Internet, второй внутреннее сетевое взаимодействие.

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

1. На одной из машин развернуть и настроить L2-Virtualization (KVM(QEMU)), с помощью CLI развернуть ВМ на базе Ubuntu, настроив ее сетевые параметры таким образом чтобы все 3 ВМ находились в одной LAN.

**Task 2 Vargrant**

1. В своем репозитории создайте ветку Module 2, загрузите в нее файл module2.txt с произвольным текстом.
2. Установить себе на машину Vagrant и VirtualBox.
3. Создать Vagrantfile, описывающий развертывание 2 ВМ (Ubuntu or Centos boxes);
4. Настроить сеть и сетевые имена машин в соответствии UNIX стандарта (использовать свой ник и имя ОС)
5. С помощью “Shell” provisioner

* установить гит и настроить подключение к вашему удаленному репозиторию на GitHub
* склонировать ветку Module 2 и выведите в консоль содержимое module2.txt

1. Проверьте доступность машин командой ping (пинг между машинами должен работать через DNS-имена)
2. Результат в ручную залейте в ветку module2 своего GitHub-репозитория

\*\*\*

1. Автоматизируйте процес создания ВМ, определяя их количество значением переменной, и настройки сетевых адресов и сетевых.
2. Создайте собственный vagrant box, с установленным и настроенным ПО.
3. Поместите созданный vagrant box в default boxes directorie.
4. Создайте 2 ВМ машины на базе созданного vagrant box и проверьте наличие установленного ПО