

# Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

---

Алиева Милена Арифовна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Содержание

---

1. Цель
2. Задания
3. Порядок выполнения
4. Вывод

Цель

---

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## Задание

---

Установить на виртуальную машину VirtualBox операционную систему Linux (дистрибутив Rocky)

## Порядок выполнения

---

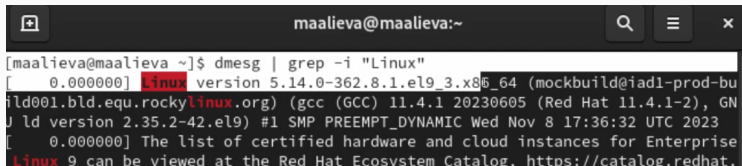


1. Скачали VirtualBox, дистрибутив Rocky. Задали имя ОС, размер памяти, а также размер виртуального динамического жёсткого диска. Подключили образ диска и запустили виртуальную машину. Указали язык, дату и время, место установки
2. Отключили KDUMP, задали имя и сеть узла
3. Установили пароль для пользователя с правами администратора
4. Установили пароль для root, затем дождались установки, подключили образ диска дополнений гостевой ОС

## Порядок выполнения

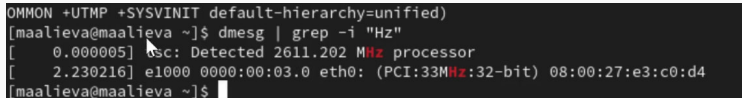
---

5. С помощью команды `grep` получили некоторую информацию:



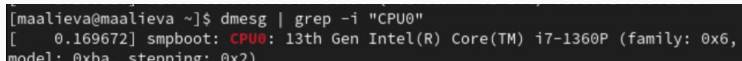
```
maalieva@maalieva:~  
[maalieva@maalieva ~]$ dmesg | grep -i "Linux"  
[ 0.000000] Linux version 5.14.0-362.8.1.el9_3.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.4.1 20230605 (Red Hat 11.4.1-2), GNU ld version 2.35.2-42.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Wed Nov 8 17:36:32 UTC 2023  
[ 0.000000] The list of certified hardware and cloud instances for Enterprise Linux 9 can be viewed at the Red Hat Ecosystem Catalog, https://catalog.redhat.
```

Рис. 1: Версия ядра Linux



```
COMMON +UTMP +SYSVINIT default-hierarchy=unified)  
[maalieva@maalieva ~]$ dmesg | grep -i "Hz"  
[ 0.000005] tsc: Detected 2611.202 MHz processor  
[ 2.230216] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:e3:c0:d4  
[maalieva@maalieva ~]$
```

Рис. 2: Частота процессора



```
[maalieva@maalieva ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"  
[ 0.169672] smpboot: CPU0: 13th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1360P (family: 0x6, model: 0x8a, stepping: 0x2)
```

## Выводы

---

В результате выполнения лабораторной работы №1 я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, а также навыки настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.