

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1

Еюбоглу Тимур НПИбд-01-22

### ЦЕЛЬ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

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

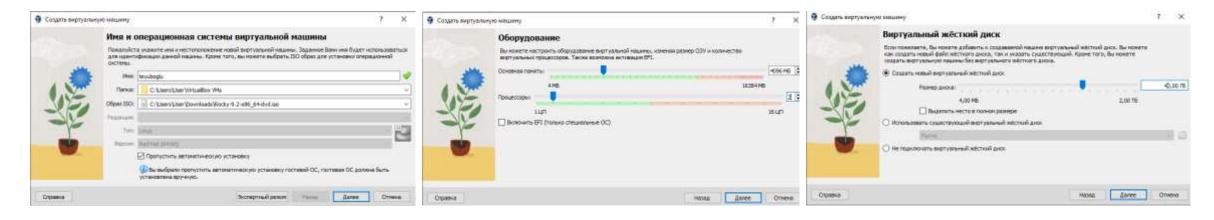
# ЗАДАНИЯ

- Установить ОС на виртуальную машину
- Сделать Домашнее Задание

#### ОПИСАНИЕ

- Создаем новую виртуальную машину: в VirtualBox, выбираем Машина Создать. Указываем имя виртуальной машины (в названии должно присутствовать логин, в моем случае teyuboglu), тип ОС Linux, версию ОС RtdHat (64-bit). Указываем путь к iso образцу устанавливаемого дистрибутива и отмечаем "Пропустить автоматическую установку" (рисунок 1)
- Далее указываем размер памяти виртуальной машины в моем случае 4096, так как позволяют технические характеристики и число процессоров,2 (рисунок 2)

#### УСТАНОВКА ОС НА ВИРТУАЛЬНУЮ МАШИНУ

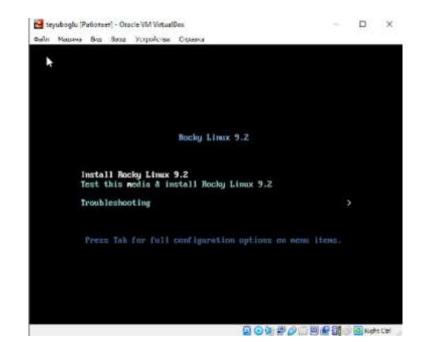


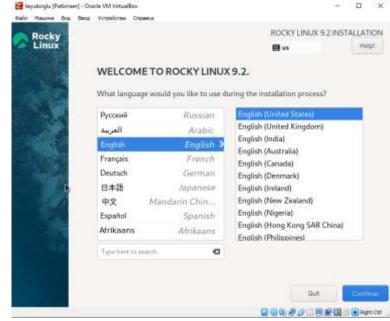


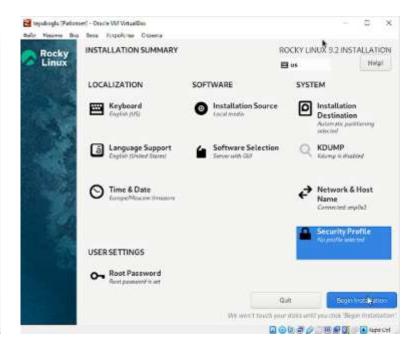
#### ОПИСАНИЕ

- Запускаю виртуальную машину и в окне переключаюсь на строку "Install Rocky Linux 9.2" и нажимаю Enter для запуска установки образа ОС (рисунок 4)
- Выбираю Английский в качестве языка интерфейса (рисунок 5)
- Далее настраиваем все остальное. Ниже вы можете увидеть окно настройки установки образа ОС (рисунок 6)
- Отключаем KDUMP (рисунок 10). Место установки ОС оставляю без изменений (рисунок 8). Включаю сетевое соединение и в качестве имени узла указываю teyuboglu.localdomain (рисунок 9)
- Устанавливаю пароль для root, разрешение на ввод пароля для root при использовании SSH (рисунок 11)
- После задания необходимых настроек нажимаю на Begin Installation для начала установки образа системы.
   После завершения установки ОС корректно перезапускаю виртуальную машину

### УСТАНОВКА И КОНФИГУРАЦИЯ

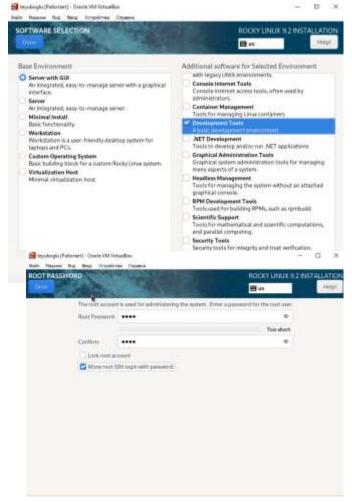


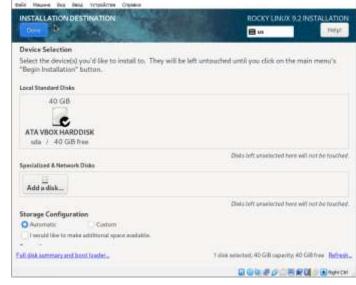




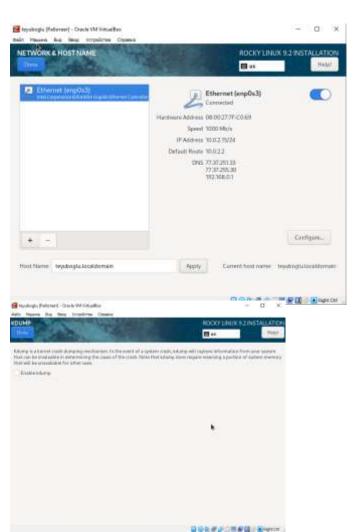
## УСТАНОВКА И КОНФИГУРАЦИЯ ОС

deputrogla [Pariosper] - Oracle VM Virtualillos

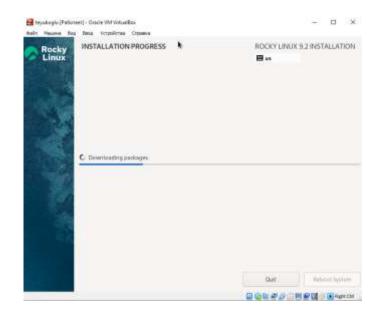


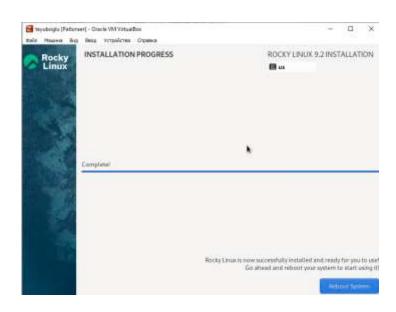


- 0 X



## УСТАНОВКА ОС

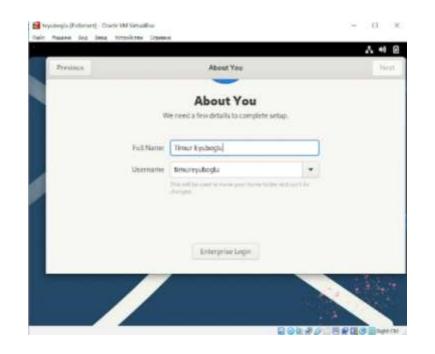




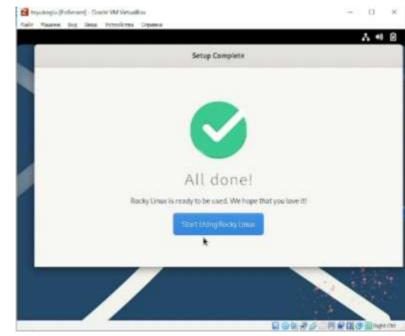
## ОПИСАНИЕ

• Создание пользователя и пароля для входа. (рисунок 14-16)

## СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ







### ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

```
[timureyuboglu@texuboglu ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"
    0.000000] Likux version 5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b
ıild001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.3.1 20221121 (Red Hat 11.3.1-4), G
NU ld version 2.35.2-37.el9) #1 SMP PREEMPT DYNAMIC Tue Mav 9 17:09:15 UTC 2023
[timureyuboglu@teyuboglu ~]$ grep MHz /proc/cpuinfo
                : 2304.002
cpu MHz
                : 2304.002
[timureyuboglu@teyuboglu ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
   0.298253] smpboot: CPUe: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-11800H @ 2.30GHz (fa
mily: 0x6, model: 0x8d, stepping: 0x1)
[timureyuboglu@teyuboglu ~]$ cat /proc/meminfo
MemTotal:
                 4012276 kB
                 1775972 kB
MemFree:
MemAvailable:
                 2680664 kB
timureyuboglu@teyuboglu ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
timureyuboglu@teyuboglu ~]$
timureyuboglu@teyuboglu ~]$ mount | grep ^/dev
```

/mapper/rl-root on / type xfs (rw,relatime,seclabel,attr2,inode64,logbufs=8,

v/sdal on /boot type xfs (rw,relatime,seclabel,attr2,inode64,logbufs=8,logbsi

//sr0 on /run/media/timureyuboglu/VBox\_GAs\_7.0.6 type iso9660 (ro,nosuid,node

relatime,nojoliet,check=s,map=n,blocksize=2048,uid=1000,gid=1000,dmode=500,fmo,

logbsize=32k,noquota)

de=400,uhelper=udisks2)

ze=32k,noquota)

- 1.Версия ядра Linux dmesg | grep -i "Linux version"
- 2.Частота процессора grep MHz /proc/cpuinfo
- 3.Модель процессора dmesg | grep –i "CPU0"
- 4.Объем доступной оперативной памяти cat /proc/meminfo
- 5.Тип обнаруженного гипервизора dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
- 6 и 7.Тип файловой системы корневого раздела Последовательность монтирования файловых систем

mount Laren Aldey

# вывод

• Во время выполнения данной работы, я приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов