



Российский университет  
дружбы народов

# Лабораторная работа №1 Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Барсегян Вардан  
НПИбд-01-22

# Лабораторная работа 1

- 1) Выбираю в VirtualBox нужный дистрибутив, ввожу имя Rocky-vlbarsegyan (рис. 1)

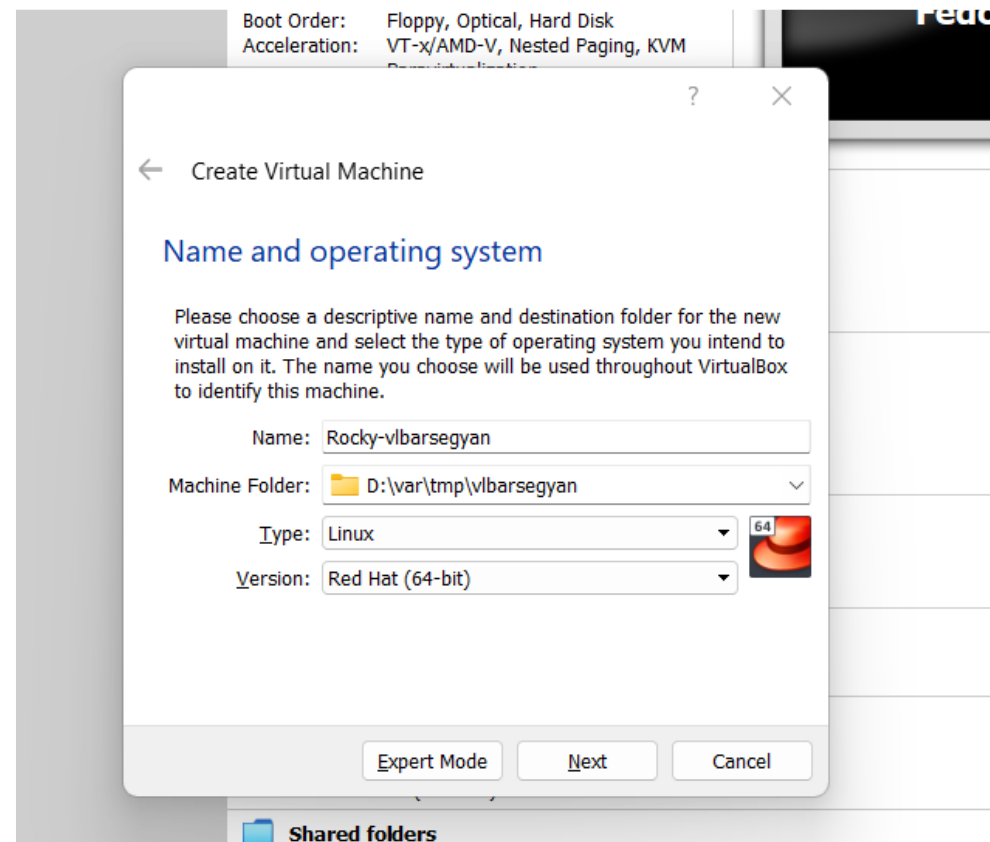


Рис. 1 Выбор дистрибутива

# Лабораторная работа 1

1) Выбираю размер памяти (рис. 2)

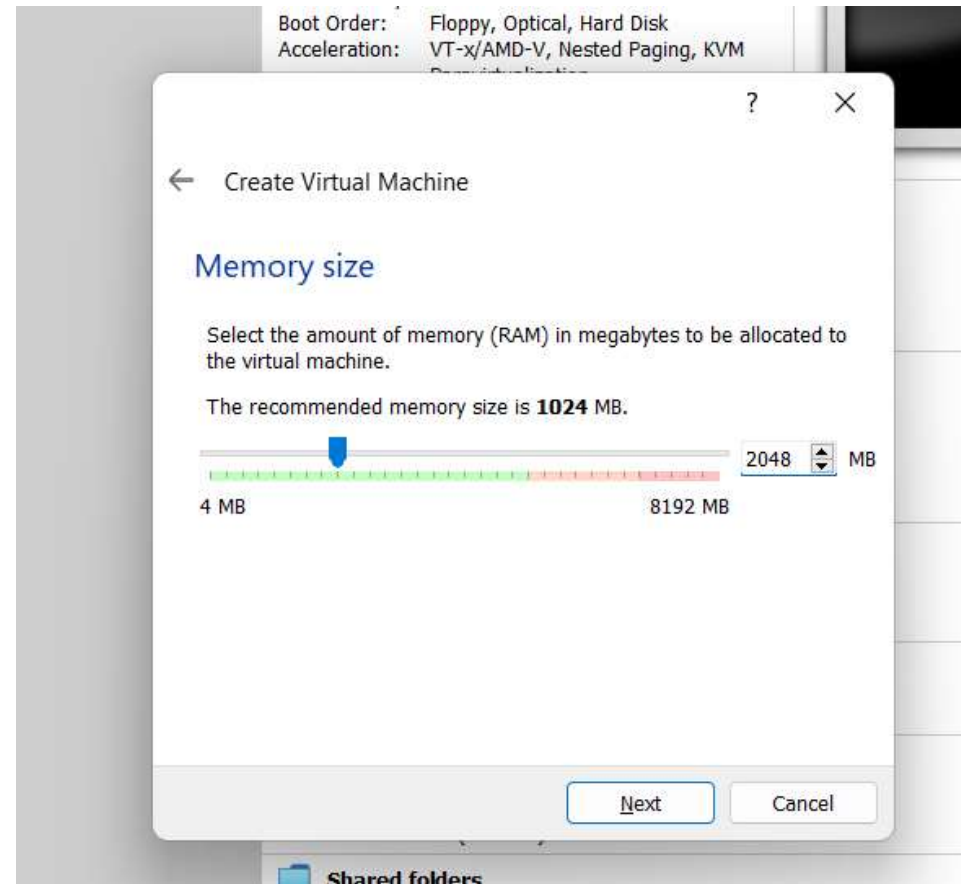


Рис. 1 Выбор размера памяти

# Лабораторная работа 1

1) Создаю новый диск (рис. 3)

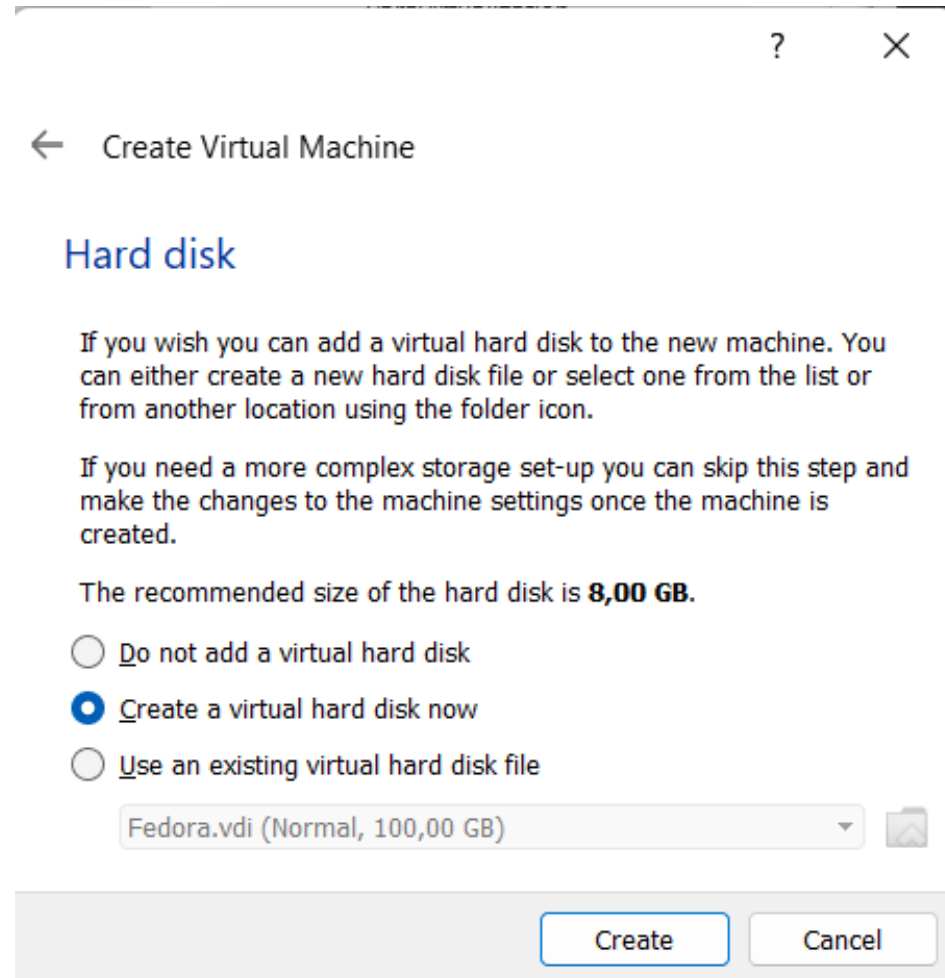


Рис. 1 Создание диска

# Лабораторная работа 1

1) Выбираю тип файла для жесткого диска (рис. 4)

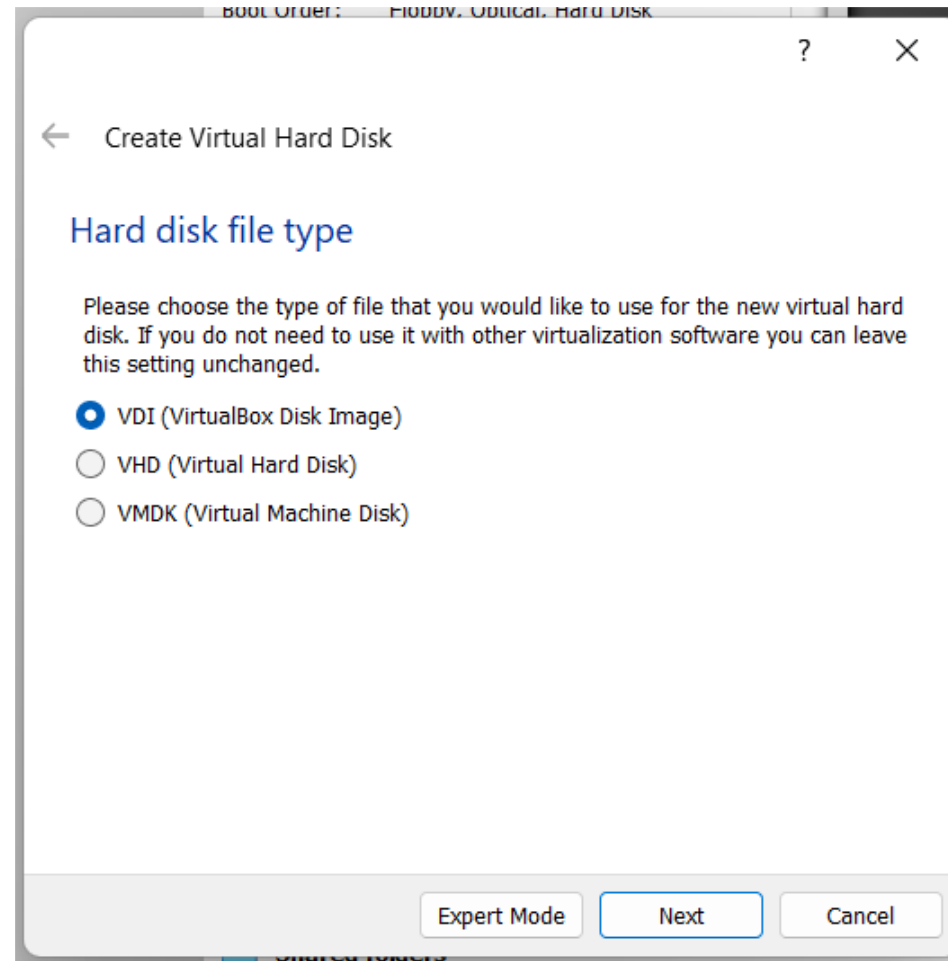


Рис. 1 Выбор типа файла



# Лабораторная работа 1

1) Выбираю размер файла и его расположение (рис. 5)

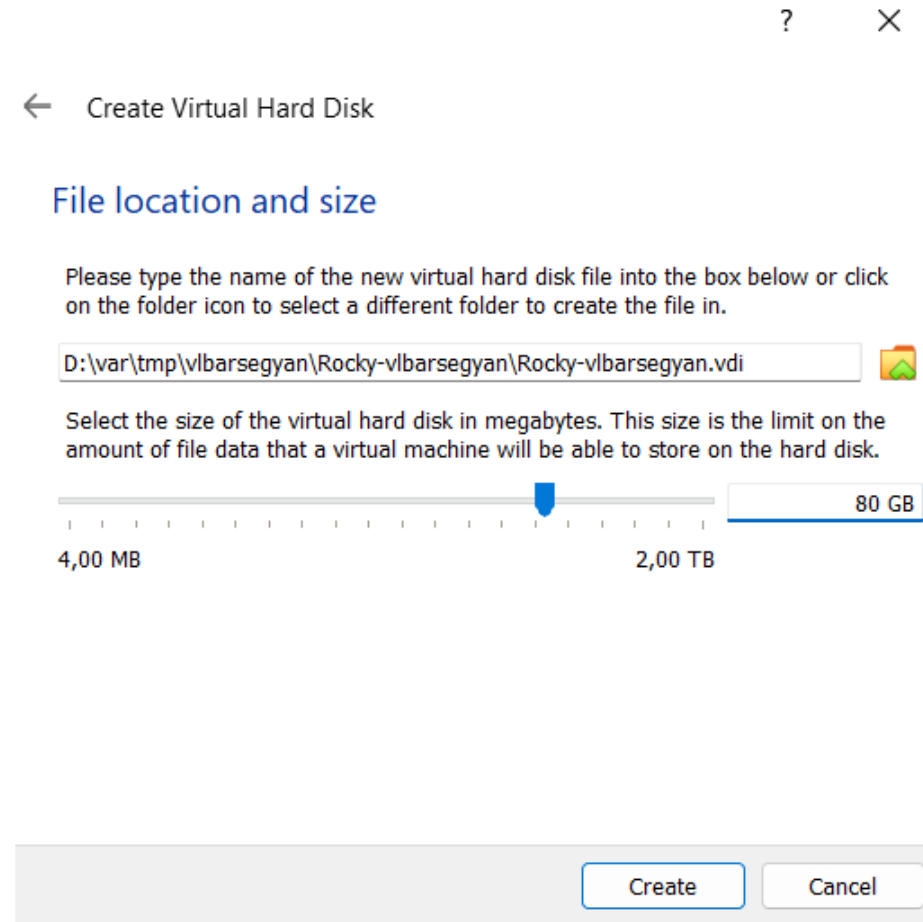


Рис. 1 Выбор размера и расположения файла

# Лабораторная работа 1

1) Выбираю скачанный образ Rocky-9.2 (рис. 6, рис. 7)

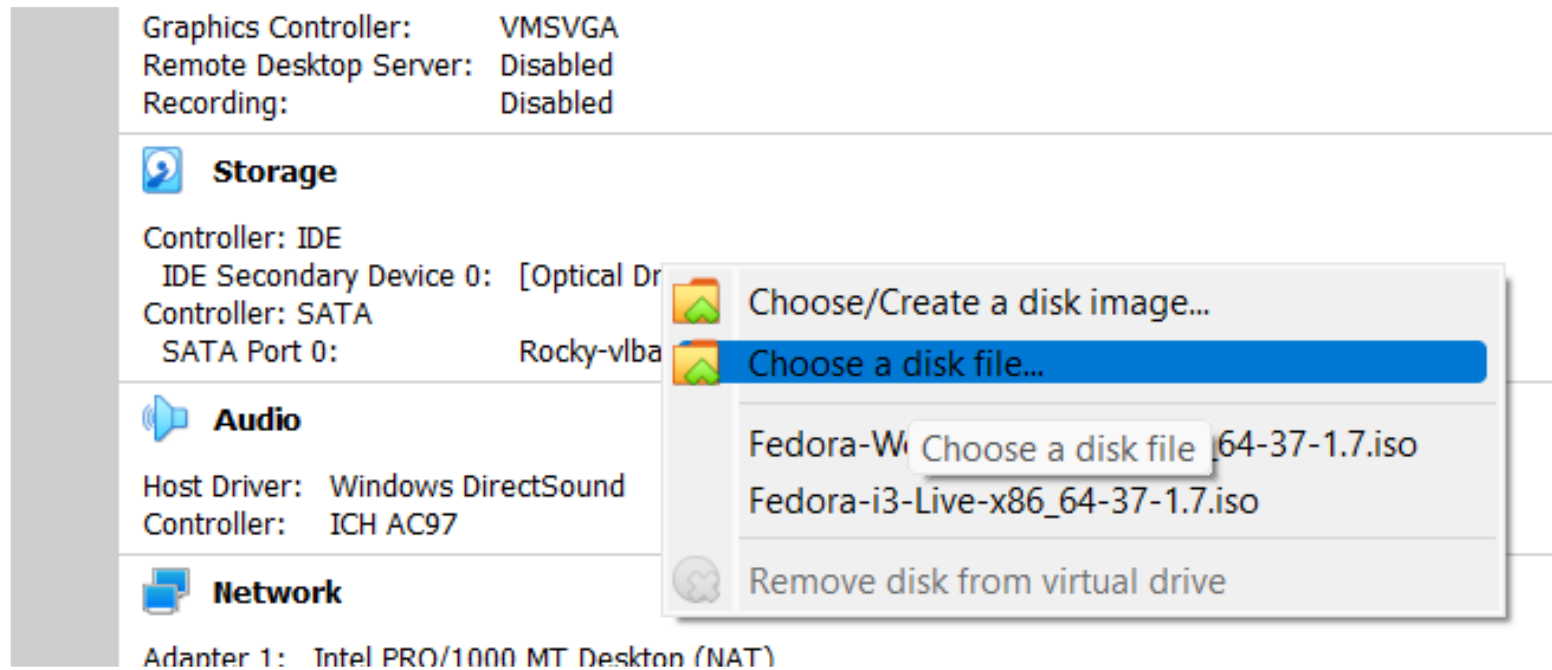


Рис. 1 Выбор образа

# Лабораторная работа 1

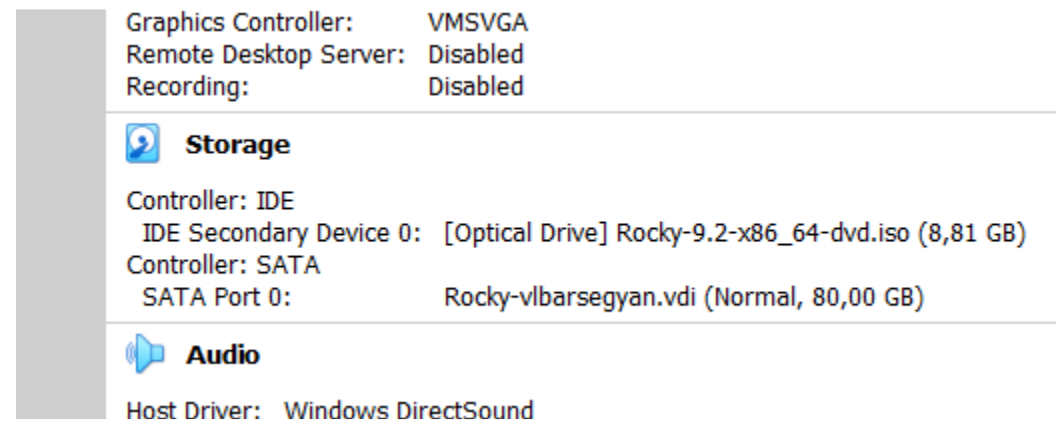
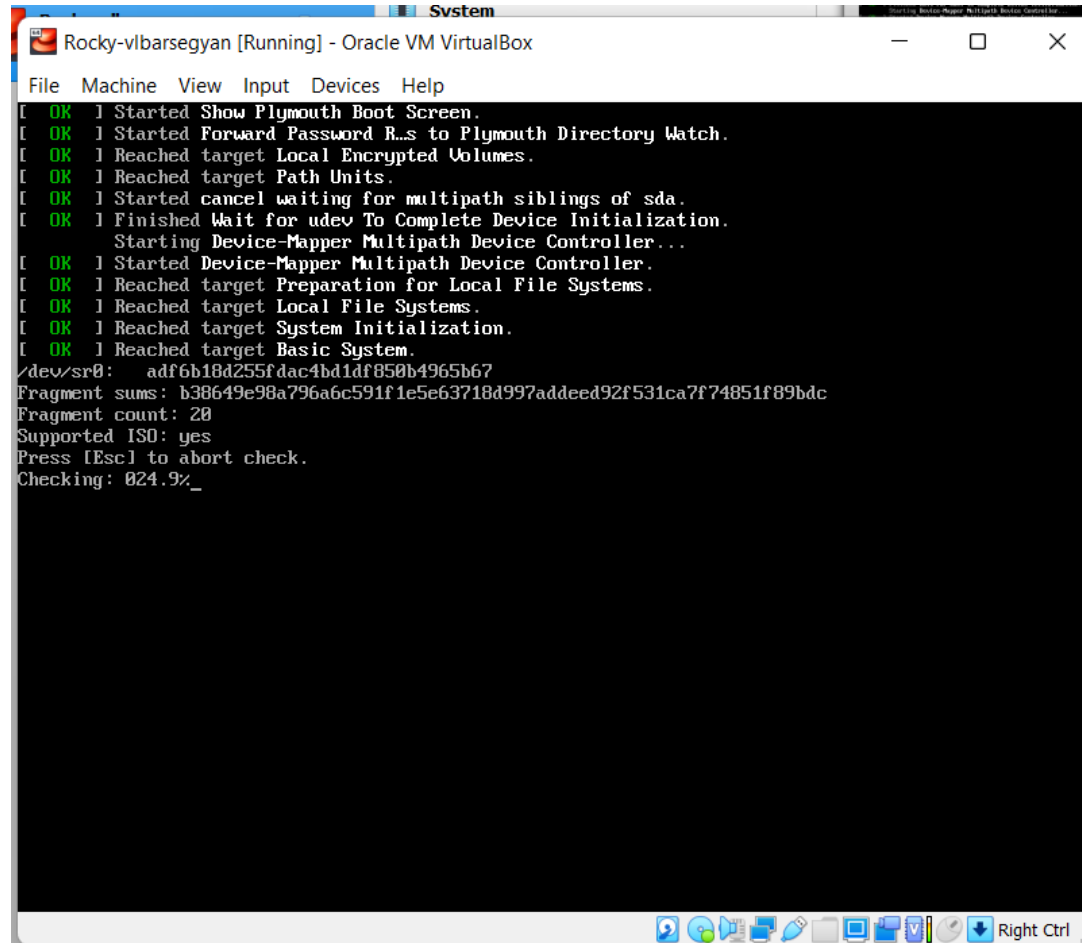


Рис. 1 Выбранный образ Rocky



# Лабораторная работа 1

1) Запускаю виртуальную машину (рис. 8)



```
File Machine View Input Devices Help
[ OK ] Started Show Plymouth Boot Screen.
[ OK ] Started Forward Password R...s to Plymouth Directory Watch.
[ OK ] Reached target Local Encrypted Volumes.
[ OK ] Reached target Path Units.
[ OK ] Started cancel waiting for multipath siblings of sda.
[ OK ] Finished Wait for udev To Complete Device Initialization.
        Starting Device-Mapper Multipath Device Controller...
[ OK ] Started Device-Mapper Multipath Device Controller.
[ OK ] Reached target Preparation for Local File Systems.
[ OK ] Reached target Local File Systems.
[ OK ] Reached target System Initialization.
[ OK ] Reached target Basic System.
/dev/sr0:  adf6b18d255fdac4bd1df850b4965b67
Fragment sums: b38649e98a796a6c591f1e5e63718d997addeed92f531ca7f74851f89bdc
Fragment count: 20
Supported ISO: yes
Press [Esc] to abort check.
Checking: 024.9%_
```

Рис. 1 Запуск ВМ

# Лабораторная работа 1

## 1) Выбор языка (рис. 9)

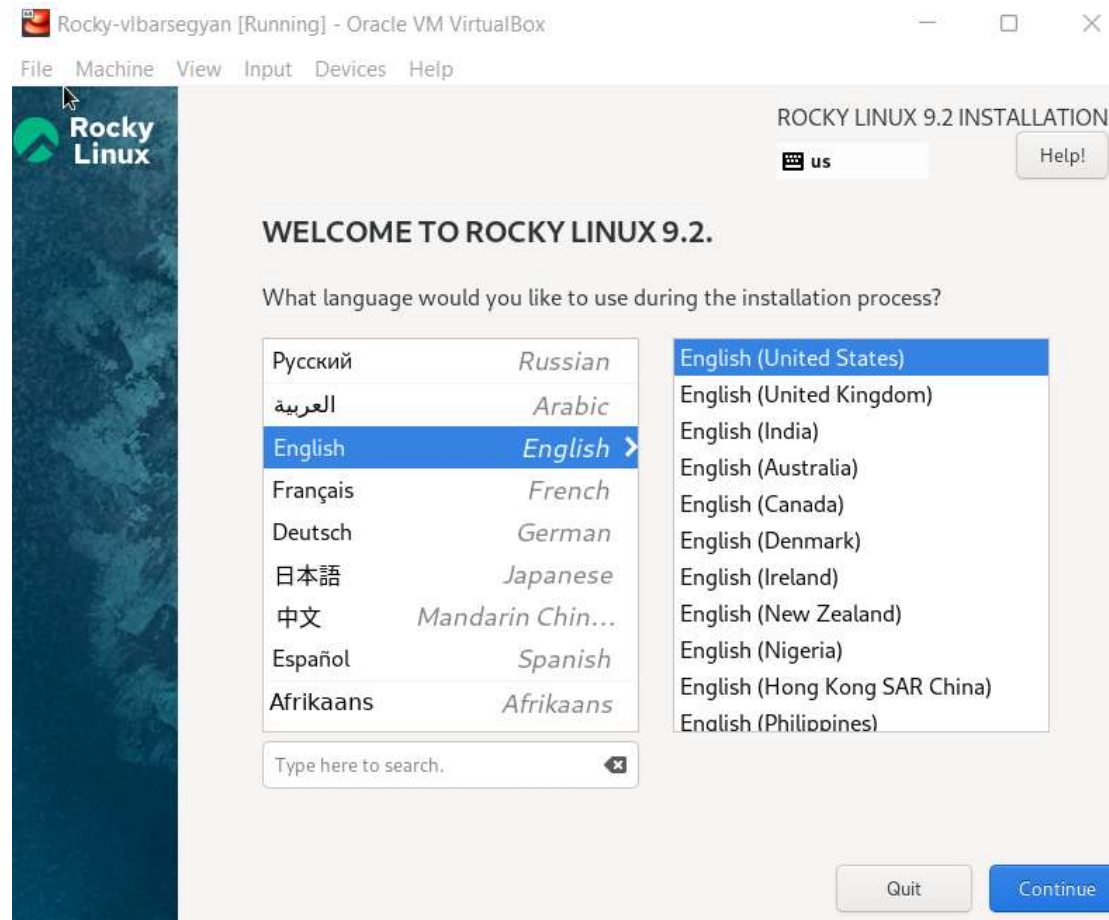
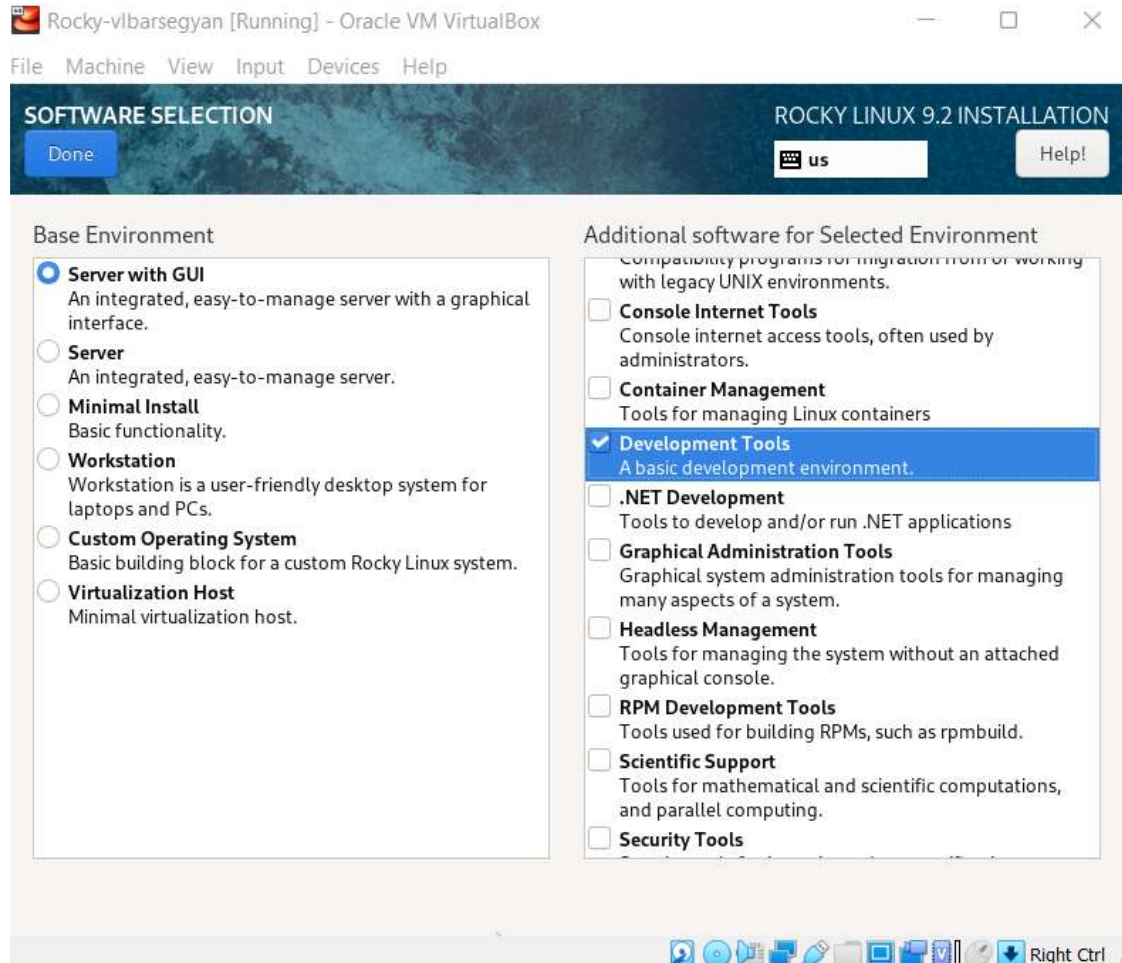


Рис. 1 Выбор языка

# Лабораторная работа 1

- 1) Дополнительно выбираю инструменты разработчика для установки (рис. 10)



# Лабораторная работа 1

1) Убираю KDUMP (рис. 11)

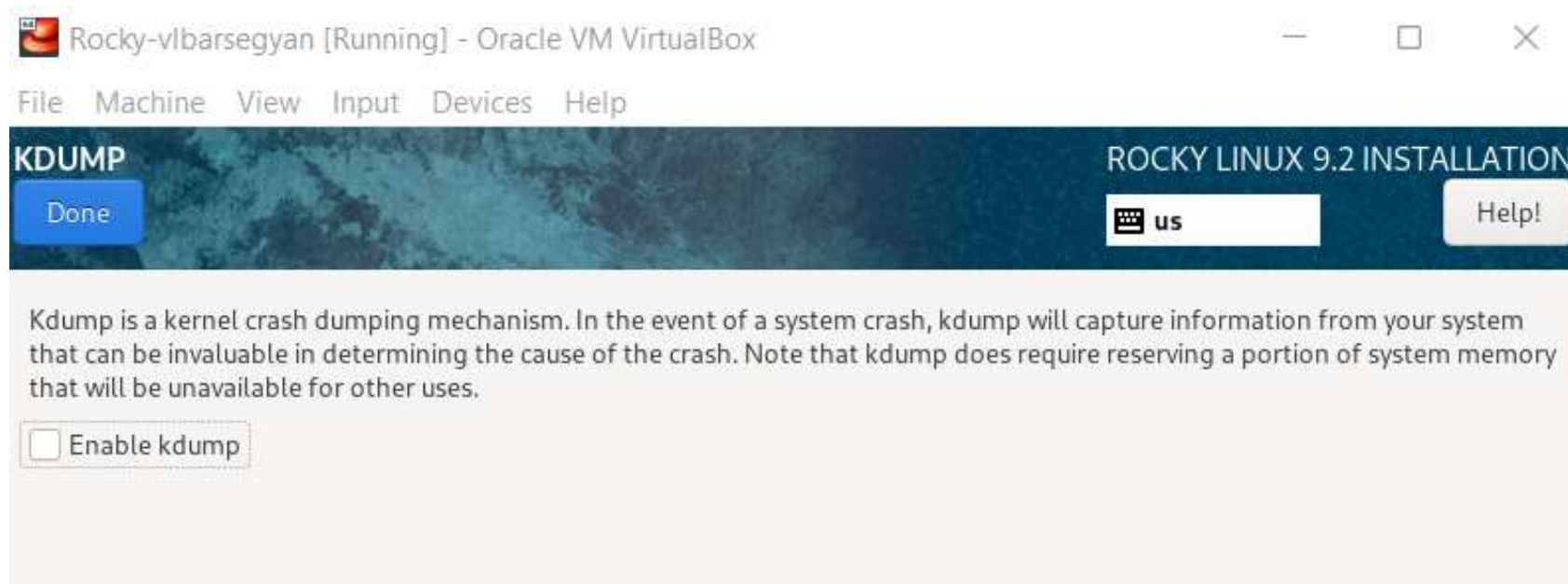
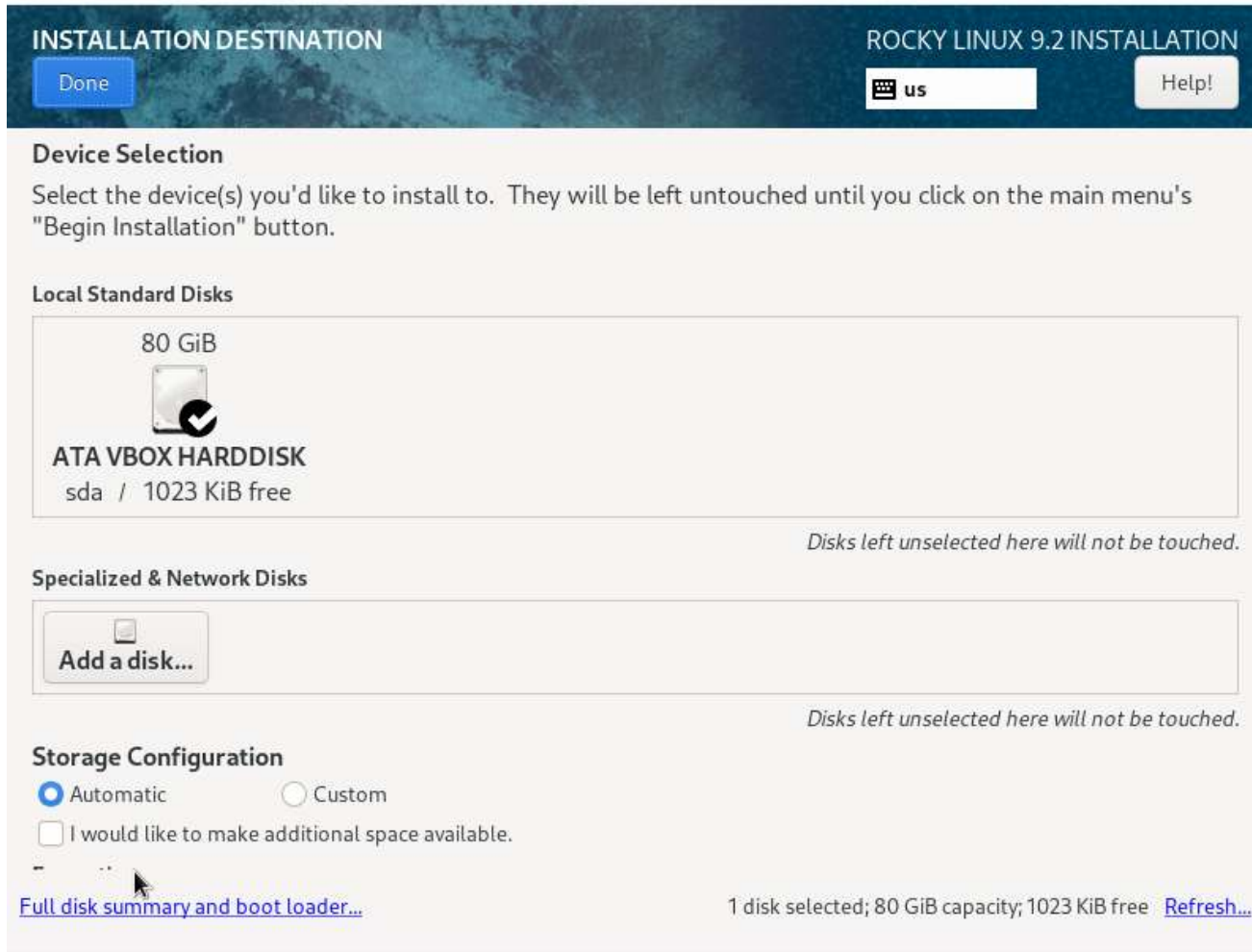


Рис. 1 Выкл. KDUMP

# Лабораторная работа 1

1) Выбираю жесткий диск (рис. 12)



**INSTALLATION DESTINATION** **ROCKY LINUX 9.2 INSTALLATION**


Done  Help!

### Device Selection

Select the device(s) you'd like to install to. They will be left untouched until you click on the main menu's "Begin Installation" button.

#### Local Standard Disks


80 GiB



**ATA VBOX HARDDISK**  
sda / 1023 KiB free

*Disks left unselected here will not be touched.*

#### Specialized & Network Disks

 Add a disk...

*Disks left unselected here will not be touched.*

#### Storage Configuration

☒ Automatic ☐ Custom

☐ I would like to make additional space available.

[Full disk summary and boot loader...](#)

1 disk selected; 80 GiB capacity; 1023 KiB free [Refresh...](#)

Рис. 1 Выбор жесткого диска

# Лабораторная работа 1

1) Указываю hostname (рис. 13)

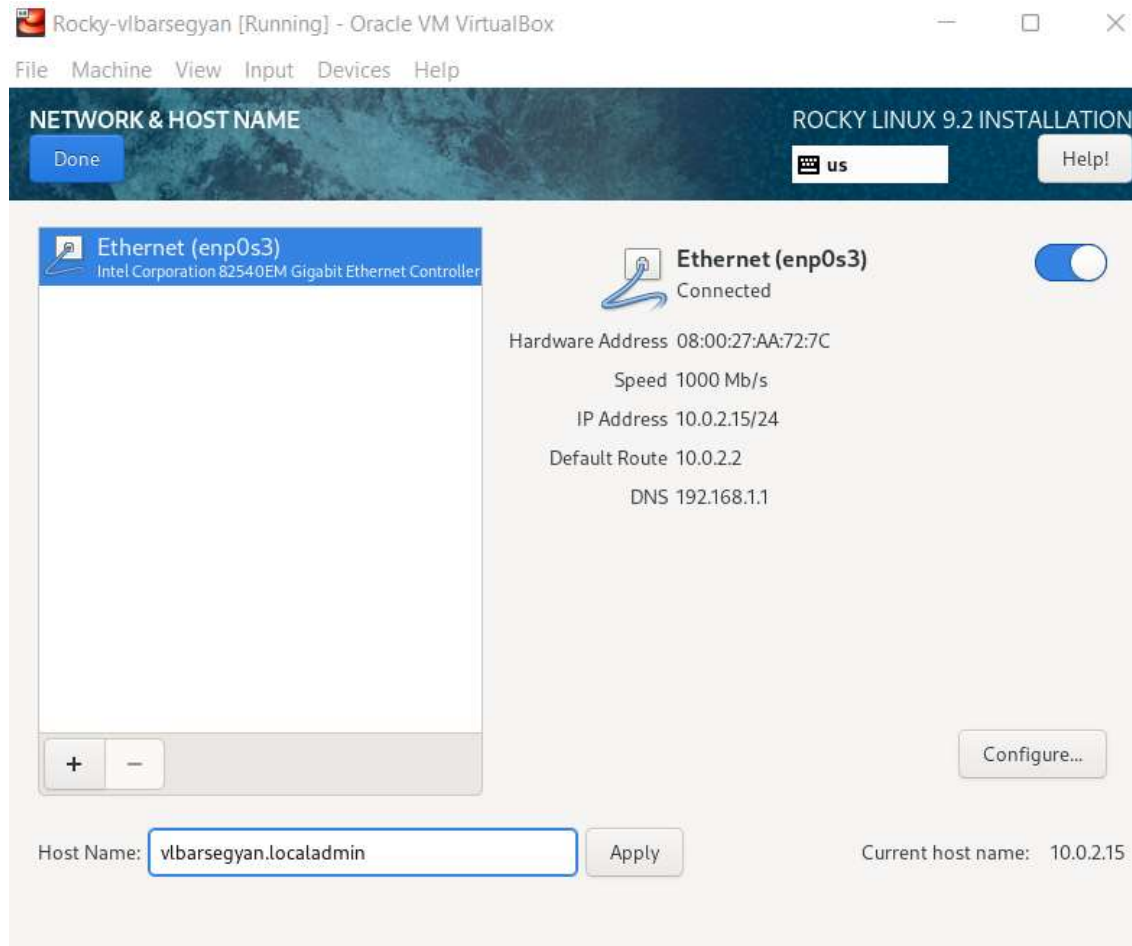
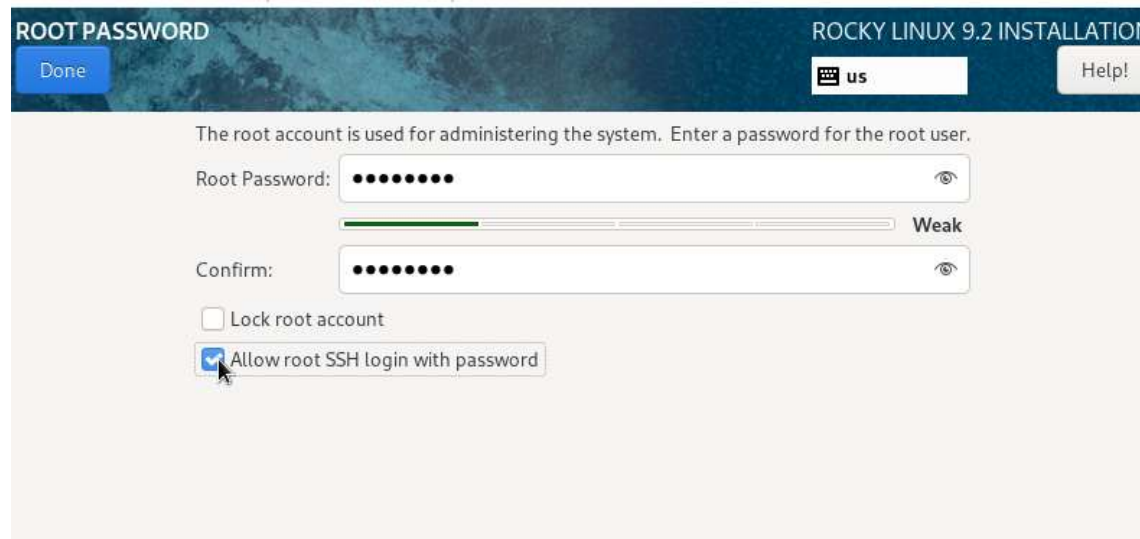


Рис. 1 Hostname



# Лабораторная работа 1

1) Указываю пароль root (рис. 14)

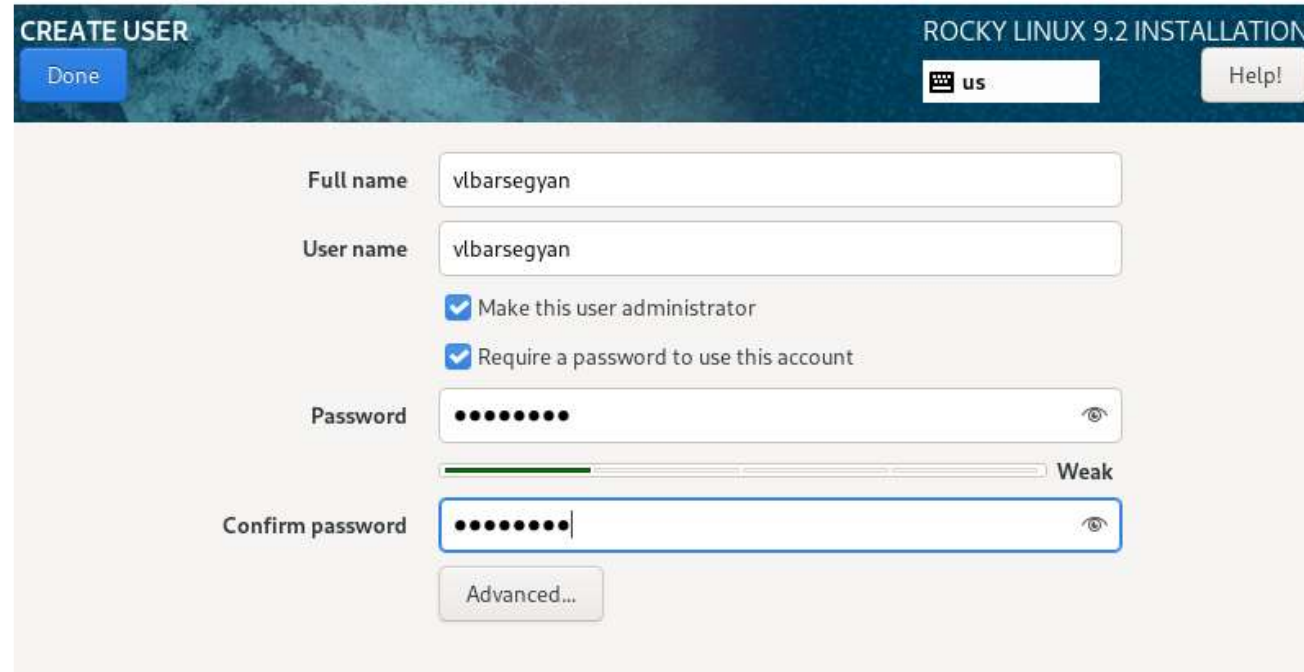


The screenshot shows the 'ROOT PASSWORD' screen during the 'ROCKY LINUX 9.2 INSTALLATION'. The interface includes a 'Done' button, a language selector set to 'us', and a 'Help!' button. The main text states: 'The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.' There are two password input fields: 'Root Password:' and 'Confirm:'. Both fields contain masked characters (dots). A strength indicator bar is shown below the first field, labeled 'Weak'. Below the input fields, there are two checkboxes: 'Lock root account' (unchecked) and 'Allow root SSH login with password' (checked). A mouse cursor is pointing at the 'Allow root SSH login with password' checkbox.

Рис. 1 Root-пароль

# Лабораторная работа 1

1) Создаю нового пользователя и указываю пароль (рис. 15)



CREATE USER

ROCKY LINUX 9.2 INSTALLATION

Done

us

Help!

Full name vlbarsegyan

User name vlbarsegyan

☒ Make this user administrator

☒ Require a password to use this account

Password ●●●●●●

Weak

Confirm password ●●●●●●

Advanced...

Рис. 1 Новый пользователь

# Лабораторная работа 1

1) Начинаю инсталляцию (рис. 16)

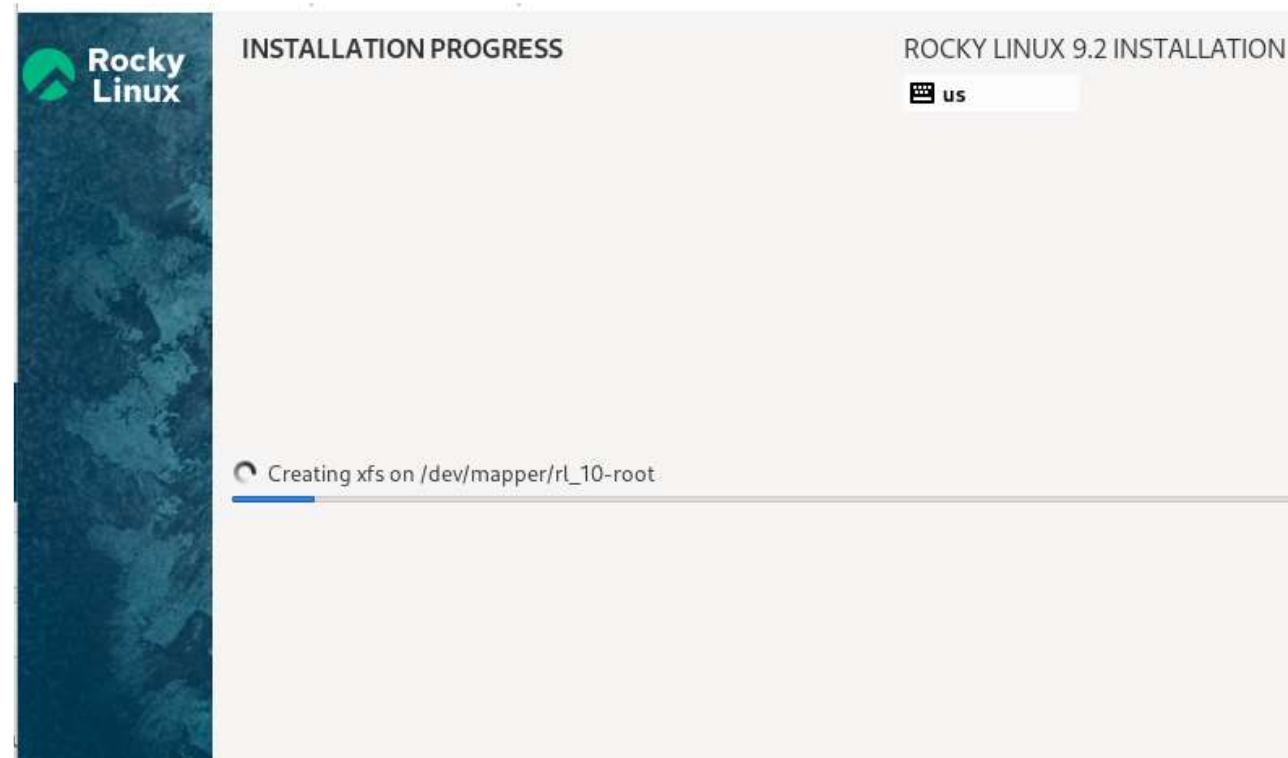


Рис. 1 Процесс установки

# Лабораторная работа 1

- 1) После запуска ВМ, устанавливаю образ диска дополнений гостевой ОС и запускаю его (рис. 17, рис. 18)

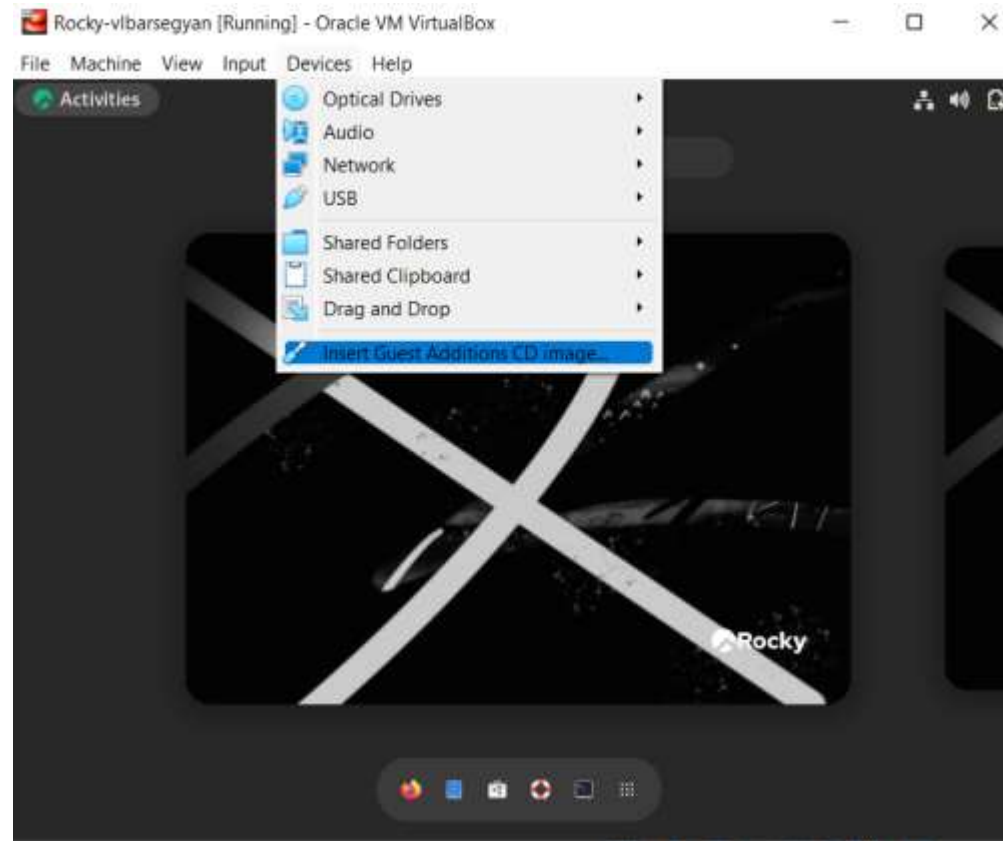


Рис. 1 Установка образа диска гостевой ОС

# Лабораторная работа 1

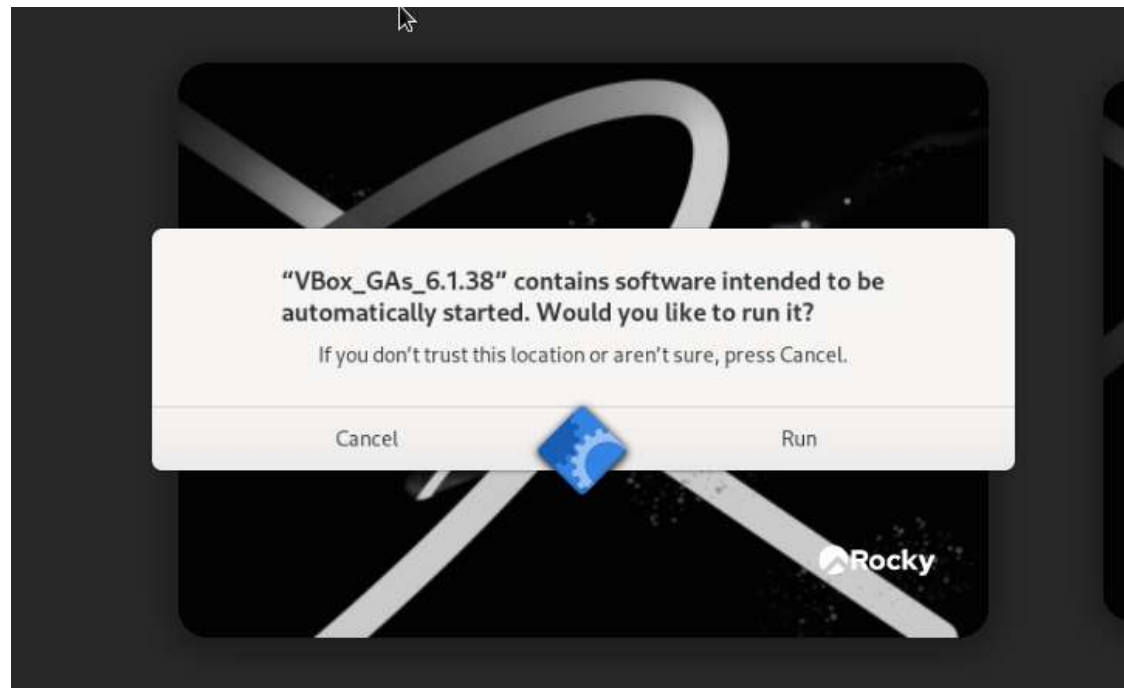


Рис. 1 Запуск образа диска гостевой ОС

# Лабораторная работа 1

Вывод: Я создал виртуальную машину на дистрибутиве Rocky, настроил необходимые функции, вспомнил некоторые команды в Linux





Российский университет  
дружбы народов

**Спасибо за  
внимание!**