

# Лабораторная работа 1

Установка ОС

---

Накова А. М.

17 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цель работы

---

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

## Скачивание виртуальной машины

---

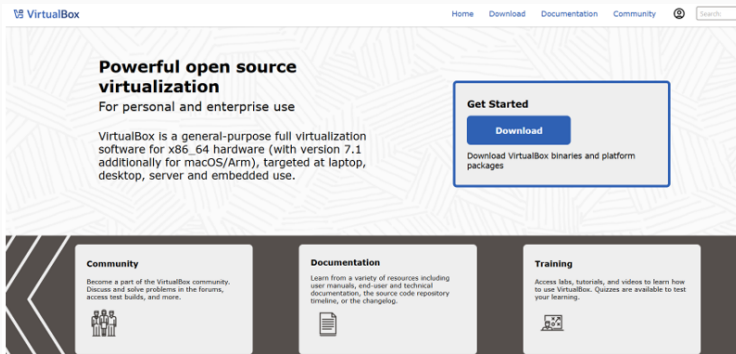


Рис. 1: Скачивание виртуальной машины

Скачивание дистрибутива Linux  
Rocky.

---

# Скачивание дистрибутива Linux Rocky.

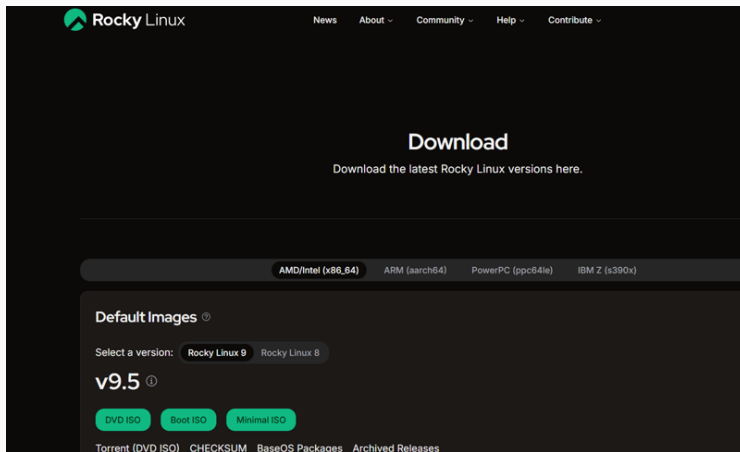


Рис. 2: Скачивание дистрибутива Linux Rocky.

Установка английского языка  
интерфейса ОС.

---



## Установка английского языка интерфейса ОС.

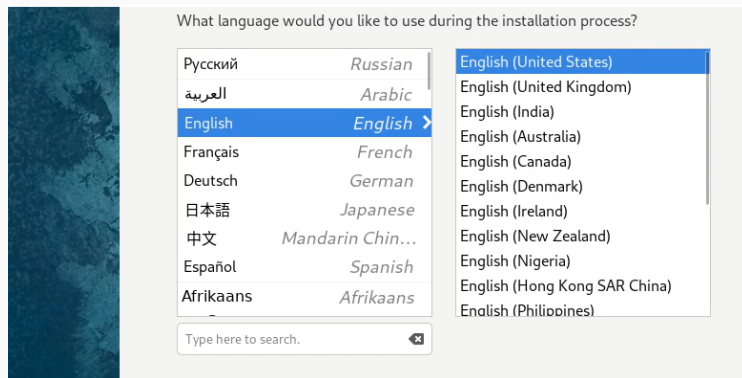


Рис. 3: Установка английского языка интерфейса ОС.

Окно настройки установки: место  
установки.

---

## Окно настройки установки: место установки.

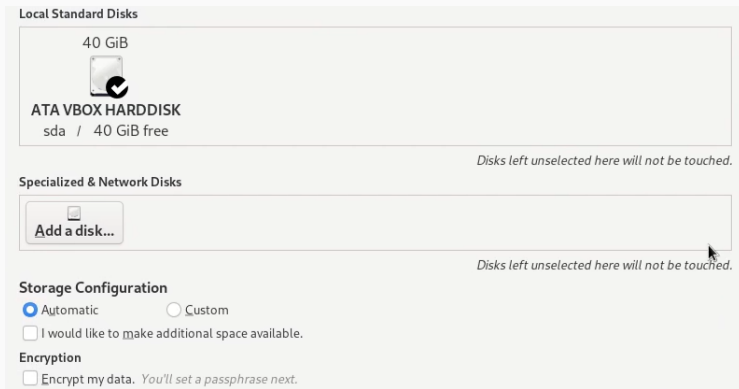


Рис. 4: Окно настройки установки: место установки.

Окно настройки установки: выбор программ.

---

## Окно настройки установки: выбор программ.

Base Environment

☒ **Server with GUI**  
An integrated, easy-to-manage server with a graphical interface.

☐ **Server**  
An integrated, easy-to-manage server.

☐ **Minimal Install**  
Basic functionality.

☐ **Workstation**  
Workstation is a user-friendly desktop system for laptops and PCs.

☐ **Custom Operating System**  
Basic building block for a custom Rocky Linux system.

☐ **Virtualization Host**  
Minimal virtualization host.

Additional software for Selected Environment

system.

☐ **Legacy UNIX Compatibility**  
Compatibility programs for migration from or working with legacy UNIX environments.

☐ **Console Internet Tools**  
Console internet access tools, often used by administrators.

☐ **Container Management**  
Tools for managing Linux containers

☒ **Development Tools**  
A basic development environment.

☐ **.NET Development**  
Tools to develop and/or run .NET applications

☐ **Graphical Administration Tools**  
Graphical system administration tools for managing many aspects of a system.

☐ **Headless Management**  
Tools for managing the system without an attached graphical console.

☐ **RPM Development Tools**  
Tools used for building RPMs, such as rpmbuild.

☐ **Scientific Support**  
Tools for mathematical and scientific computations.

Рис. 5: Окно настройки установки: выбор программ.

Окно настройки установки:  
отключение KDUMP.

---

## Окно настройки установки: отключение KDUMP.

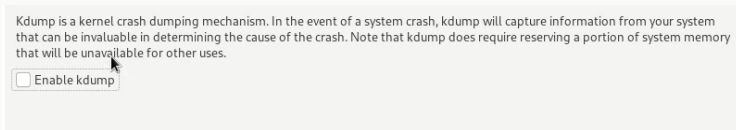


Рис. 6: Окно настройки установки: отключение KDUMP.

Окно настройки установки: сеть и  
имя узла.

---



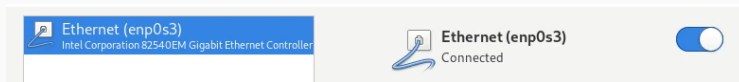


Рис. 7: Окно настройки установки: сеть и имя узла.

Окно настройки установки: язык  
клавиатуры и горячие клавиши.

---

## Окно настройки установки: язык клавиатуры и горячие клавиши.

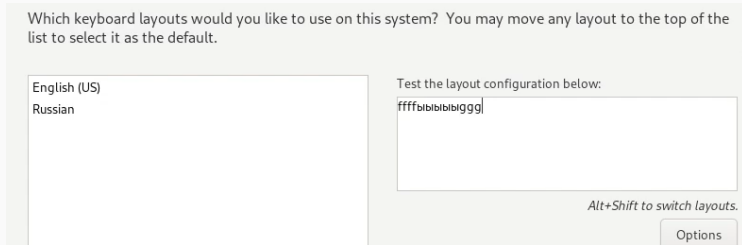



Рис. 8: Окно настройки установки: язык клавиатуры и горячие клавиши.

Установка пароля для root.


---

## Установка пароля для root.

The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

Root Password:  

Strong

Confirm:  

☐ Lock root account

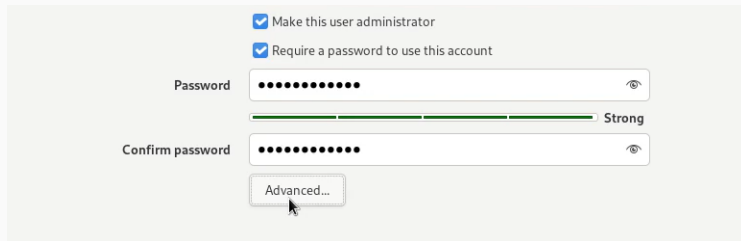
☐ Allow root SSH login with password

Рис. 9: Установка пароля для root.

Установка пароля для пользователя  
с правами администратора.

---

## Установка пароля для пользователя с правами администратора.



The screenshot shows the Windows user account creation interface. At the top, there are two checked checkboxes: "Make this user administrator" and "Require a password to use this account". Below these, the "Password" field is filled with 12 dots, and a strength indicator bar is shown at the bottom of the field, labeled "Strong". The "Confirm password" field is also filled with 12 dots. Below the confirm password field is an "Advanced..." button with a mouse cursor hovering over it.

Рис. 10: Установка пароля для пользователя с правами администратора.

Запуск установки ОС.

---



## Запуск установки ОС.

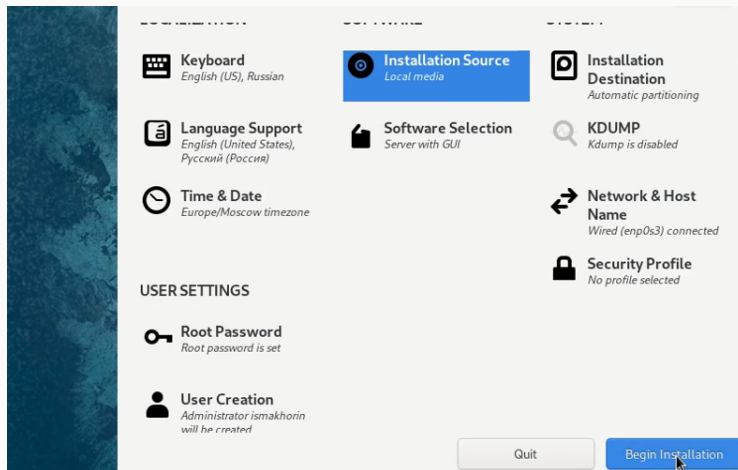


Рис. 11: Запуск установки ОС.

Установка ОС.

---

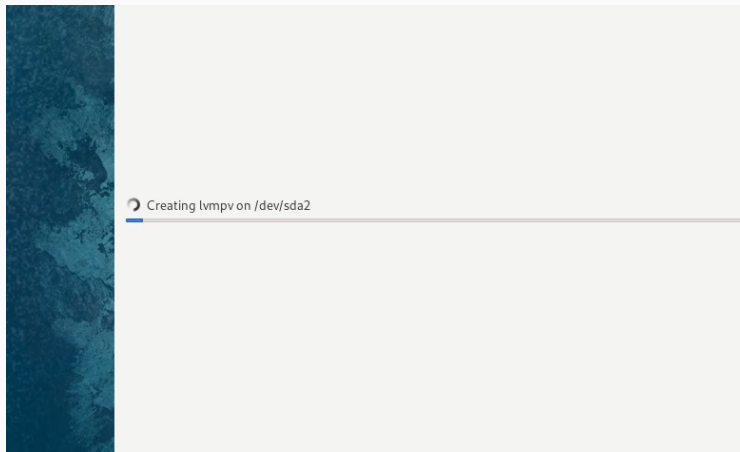
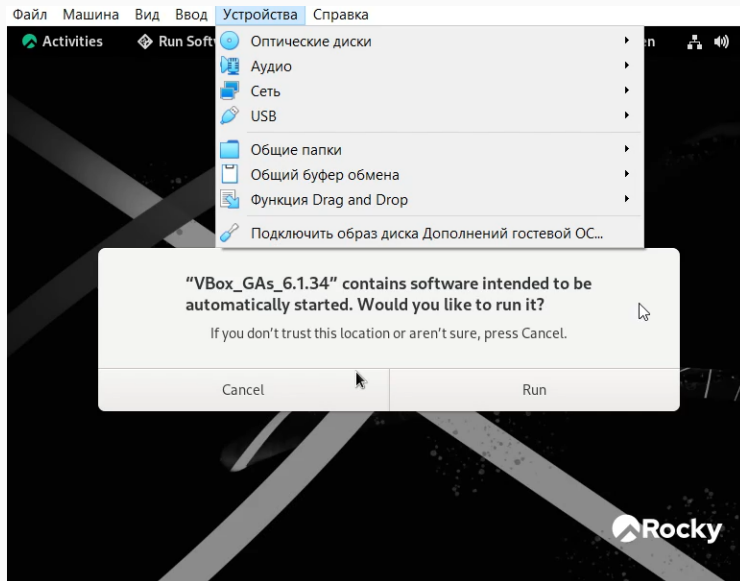


Рис. 12: Установка ОС.

Установка ОС.

---



## Домашнее задание

---

## Домашнее задание

- 1) Версия ядра Linux (Linux version). Версию ядра можно посмотреть командой `dmesg | grep "linux version"`. Ответы на контрольные вопросы
- 2) Содержит информацию об идентификаторе учетной записи пользователя и ее имени, идентификаторе основной группы пользователя и ее названии
- 3) • для получения справки по команде – `info "название команды"` или `"название команды" -help` • для перемещения по файловой системе – `cd "путь"` • для просмотра содержимого каталога – `dir` либо `ls` • для определения объема каталога – `du -sh "путь"` • для создания каталога - `mkdir "название"` для удаления – `rmdir "название"` для создания файла `touch "название"` или `cat > "название"` для удаления `rm "название"` • для создания каталога с правами `mkdir -mode="идентификатор" "название каталога"` для правки прав доступа для файла `chmod` • для просмотра истории команд - `history`
- 4) Файловая система определяет способ хранения, организации данных/информации на определенных носителях.
- 5) `dmesg | grep "filesystem"`