# Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Лабораторная работа № 1

Саенко А. А.

06 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

#### Докладчик

- Саенко Ангелина Андреевна
- студент
- НПИбд-02-24
- Российский университет дружбы народов
- · angelinasaenko867@gmail.com

### Вводная часть

#### Актуальность

- Визуализация как основа современной ІТ-инфраструктуры
- Изолированные среды для тестирования и разработки
- · Фундаментальные навыки для IT-специалистов

## Объект и предмет исследования

Объект : процесс установки ОС на виртуальную машину Предмет : методика установки и настройки

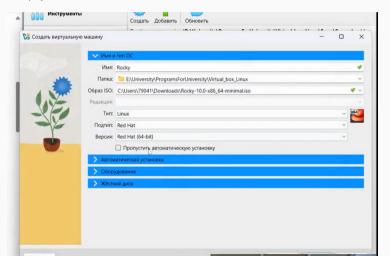
#### Цели и задачи

Цель: приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настроить минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы. 1.

Установка VirtualBox 2. Установка Rocky Linux 3. Базовая конфигурация ОС 4. Изучение основных команд терминала

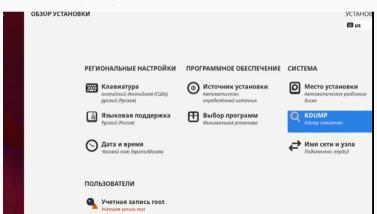
# Подготовка виртуальной среды

- 1. Установка и настройка VirtualBox
- 2. Создание виртуальной машины



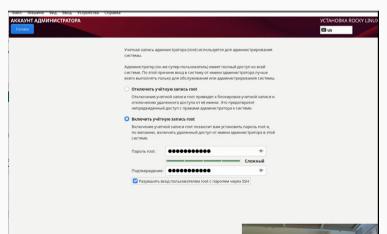
# Установка операционной системы

- 1. Загрузка с установочного насителя
- 2. Выбор языка
- 3. Разметка диска и выбов файловой системы
- 4. Настройка сетевых параметров и имени хоста



# Базовая конфигурация ОС

- 1. Создание учётных записей
- 2. Настройка прав доступа
- 3. Установка паролей и отключение ненужных служб



## Интеграция с гипервизором

- 1. Настройка общих папок и буфера обмена
- 2. Конфигурация графических драйверов



# Работа с терминалом и системой

- 1. Изучение основных команд Linux
- 2. Работа с файловой системой и процессами
- 3. Анализ системных логов(dmesg)

```
mily: 0x6, model: 0x8c, stepping: 0x1)
root@aasenko:~# dmesg | grep -t "available"
[ 0.010833] On node 0, zone DMA: 1 pages in unavailable ranges
[ 0.010850] On node 0, zone DMA: 97 pages in unavailable ranges
[ 0.015876] On node 0, zone Normal: 16 pages in unavailable ranges
[ 0.016296] [mem 0xxe00000000-0xfebffffff] available for PCI devices
[ 0.187164] Memory: 3699736K/4193848K available (18432K kernel code, 5782K radata, 14108K rodata, 4324K intt, 6784K bss, 490220K reserved, 0K cma-reserved)
[ 1.405936] wmmgfrx 0000:00:02.0: [drm] Available shader model: Legacy.
root@aasaenko:~#
```

Рис. 5: Работа с терминалом и системой

## Результаты

- 1. Создана виртуальная машина
- 2. Настроен каталог для виртуальных машин
- 3. Подключен образ Rocky Linux
- 4. Система настроена
- 5. Домашнее задание выполнено

# Спасибо за внимание

Спасибо за внимание!