# Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Колонтырский И.Р.

14 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цель

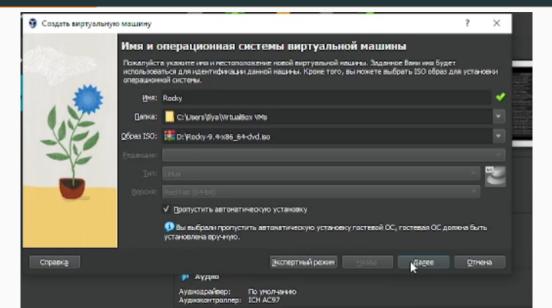
Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

# Выполнение лабораторной

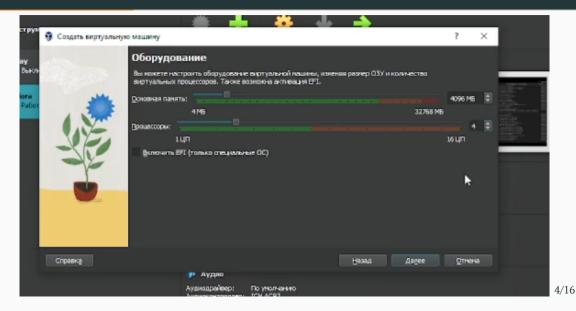
работы

# Установка виртуальной машины

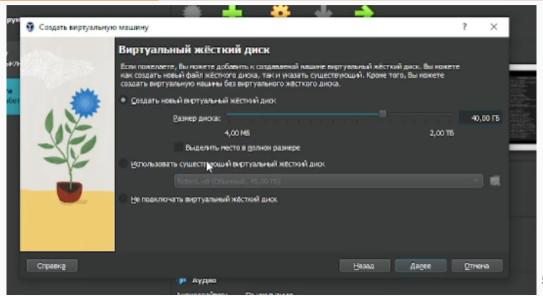
## Настройка машины в VB



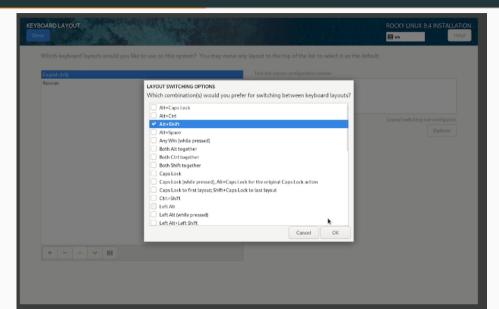
## Настройка машины в VB



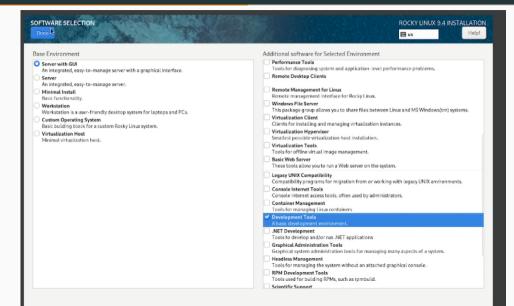
#### Настройка машины в VB



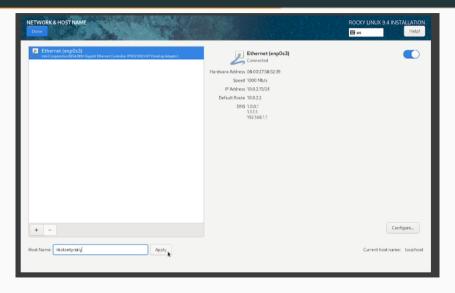
#### Настройка клавиатуры



#### Выбор пакетов



#### Изменение имени хоста

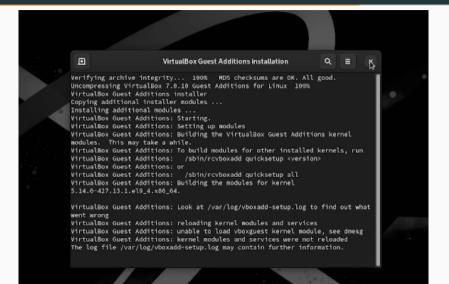


## Рут и пользователь





#### Гостевая ОС



# Контрольные вопросы

# 1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?

Учетная запись пользователя содержит информацию о его имени, идентификаторе пользователя, идентификаторе группы, домашнем каталоге, оболочке по умолчанию и других параметрах.

# 2. Укажите команды терминала и приведите примеры

#### Команды терминала и примеры:

- Для перемещения по файловой системе: cd (например, cd Documents).
- Для просмотра содержимого каталога: ls.
- Для определения объема каталога: du -sh (например, du -sh Documents).
- Для создания каталогов / файлов: mkdir / touch (например, mkdir NewFolder / touch newfile.txt).
- Для удаления каталогов / файлов: rm -r / rm (например, rm -r OldFolder / rm oldfile.txt).
- Для просмотра истории команд: history.

# 3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.

Файловая система - это способ организации и хранения файлов на носителях данных. Примеры файловых систем:

- ext4: одна из самых распространенных файловых систем в Linux, обеспечивает хорошую производительность и надежность.
- NTFS: файловая система, используемая в операционных системах Windows.
- APFS: файловая система, разработанная Apple для macOS, обладает функциями шифрования и оптимизации хранения данных.

# 4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?

Чтобы посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС, можно использовать команду df -h.

# 5. Как удалить зависший процесс?

Чтобы удалить зависший процесс, можно воспользоваться командой kill.

# Вывод

#### Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я создал виртуальную машину и научился её настраивать для последующей комфортной работы.