Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Комягин А.Н.

7 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель

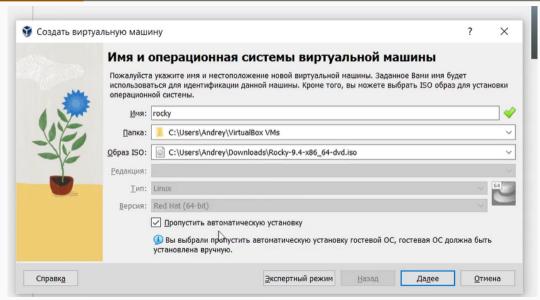
Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Выполнение лабораторной

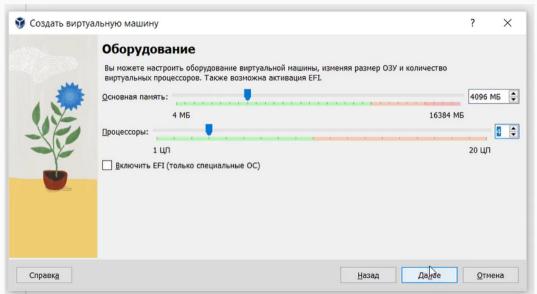
работы

Установка виртуальной машины

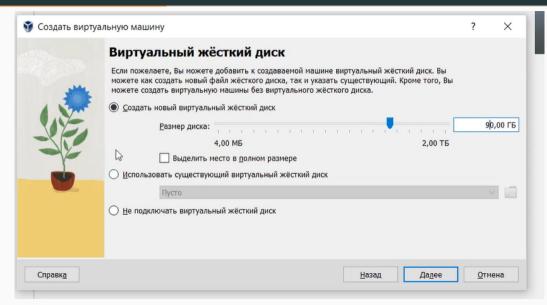
Настройка машины в VB



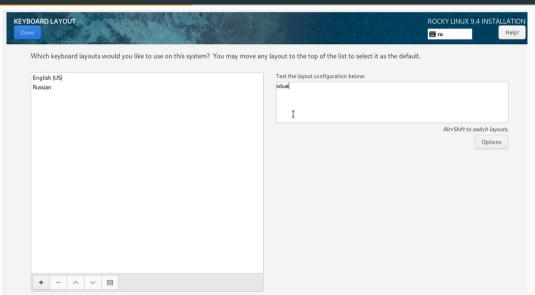
Настройка машины в VB



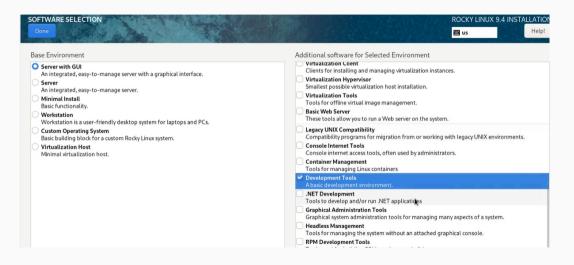
Настройка машины в VB



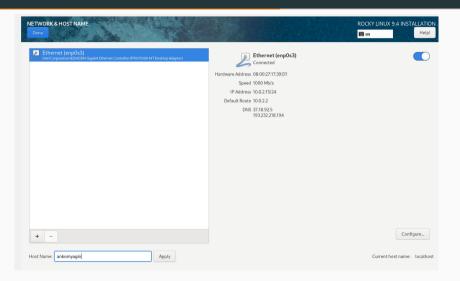
Настройка клавиатуры



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.