

Лабораторная работы №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Кузнецова С. В.

17 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Кузнецова София Вадимовна
- Российский университет дружбы народов

Ход работы

Добро пожаловать в VirtualBox.org!

VirtualBox - это мощный продукт виртуализации для x86 и AMD64 / Intel64 как для корпоративного, так и для домашнего использования. VirtualBox не только является чрезвычайно многофункциональным и высокопроизводительным продуктом для корпоративных клиентов, но и единственным профессиональным решением, которое свободно доступно в виде программного обеспечения с открытым исходным кодом на условиях GNU General Public License (GPL) версии 3. См. раздел "О VirtualBox" для ознакомления.

В настоящее время VirtualBox работает на хостах Windows, Linux, macOS и Solaris и поддерживает большое количество [гостевых операционных систем](#), включая, но не ограничиваясь ими, Windows (NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10), DOS / Windows 3.x, Linux (2.4, 2.6, 3.x и 4.x), Solaris и OpenSolaris, OS / 2 и OpenBSD.

VirtualBox активно разрабатывается с частыми выпусками и имеет постоянно растущий список функций, поддерживаемых гостевых операционных систем и платформ, на которых он работает. VirtualBox - это проект сообщества, поддерживаемый целеустремленной компанией: каждому предлагается внести свой вклад, а Oracle гарантирует, что продукт всегда соответствует профессиональным критериям качества.



Рис. 1: Скачивание виртуальной машины

Download Rocky

Download the official release of Rocky from one of our trusted mirrors.

Rocky 9

Enterprise Linux v9 Compatible

Planned EOL: May 31 2032

ARCHITECTURE	ISOs	PACKAGES
x86_64	Minimal DVD Boot Torrent Checksum	BaseOS
ARM64 (aarch64)	Minimal DVD Boot Torrent Checksum	BaseOS
ppc64le	Minimal DVD Boot Torrent Checksum	BaseOS
s390x	Minimal DVD Boot Torrent Checksum	BaseOS

Рис. 2: Скачивание дистрибутива Linux Rocky

Окно «Имя и операционная система виртуальной машины»

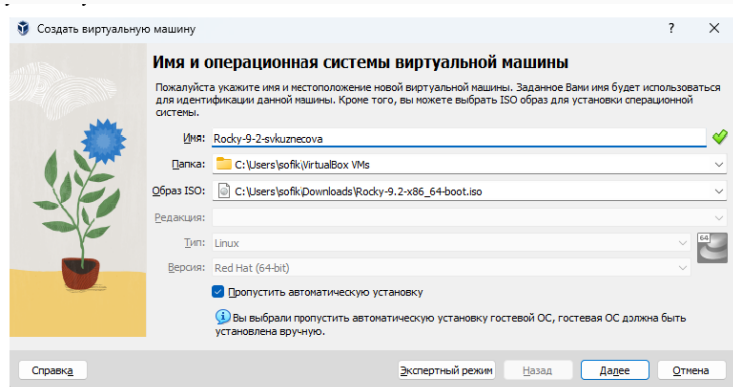


Рис. 3: Окно «Имя и операционная система виртуальной машины», путь к iso-образу

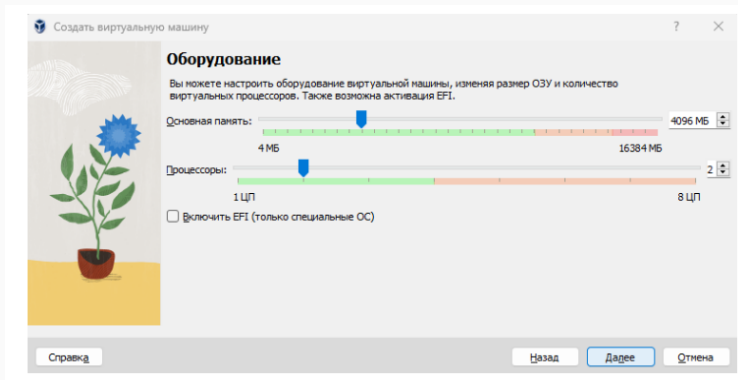


Рис. 4: Окно «Оборудование»

Окно «Виртуальный жёсткий диск»

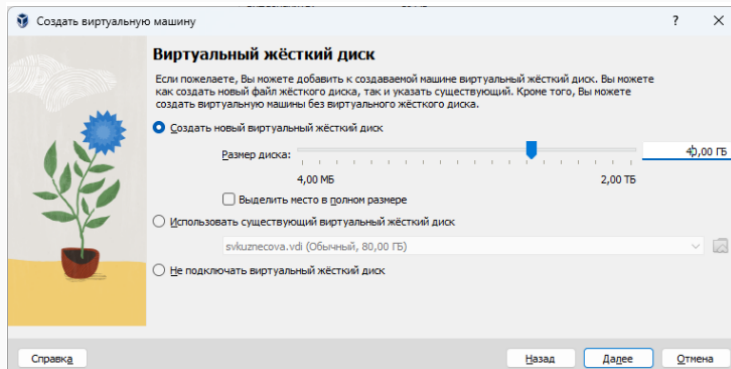


Рис. 5: Окно «Виртуальный жёсткий диск»

Запуск виртуальной машины

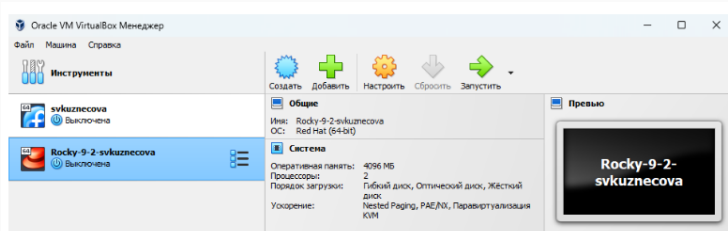


Рис. 6: Запуск виртуальной машины

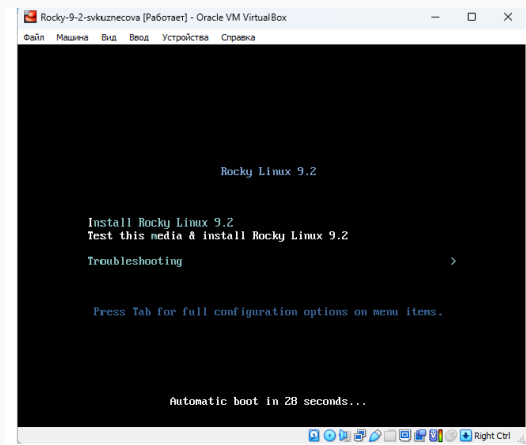


Рис. 7: Установка Rocky Linux 9.2

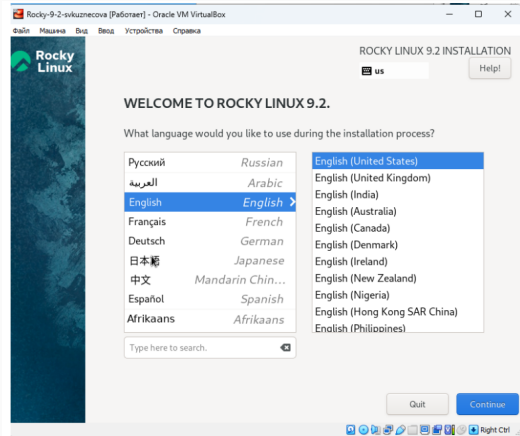


Рис. 8: Установка английского языка интерфейса ОС

Окно настройки установки: место установки

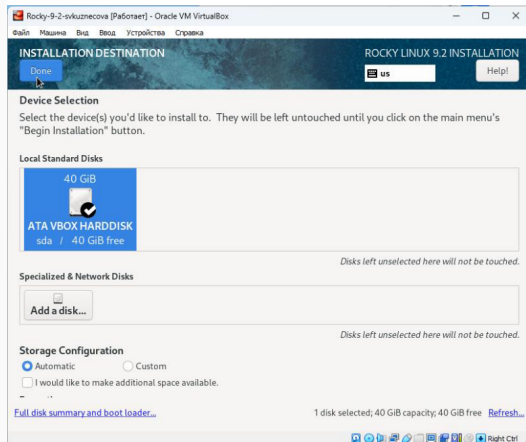
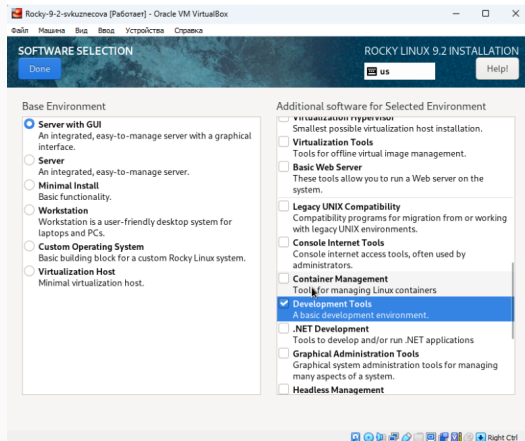


Рис. 9: Окно настройки установки: место установки

Окно настройки установки: выбор программ



Окно настройки установки: отключение KDUMP

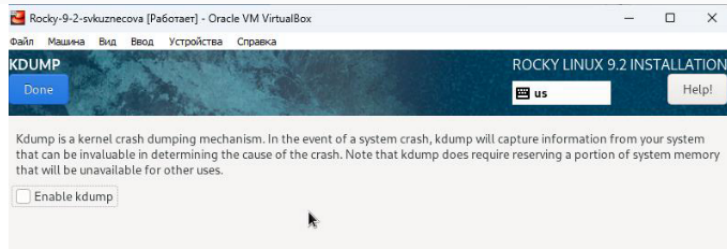


Рис. 10: Окно настройки установки: отключение KDUMP

Окно настройки установки: сеть и имя узла

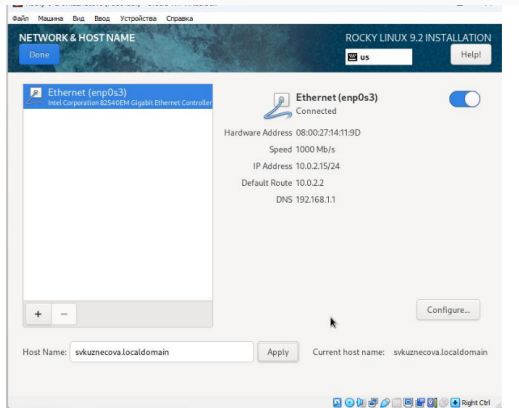


Рис. 11: Окно настройки установки: сеть и имя узла

Окно настройки установки: язык клавиатуры и горячие клавиши

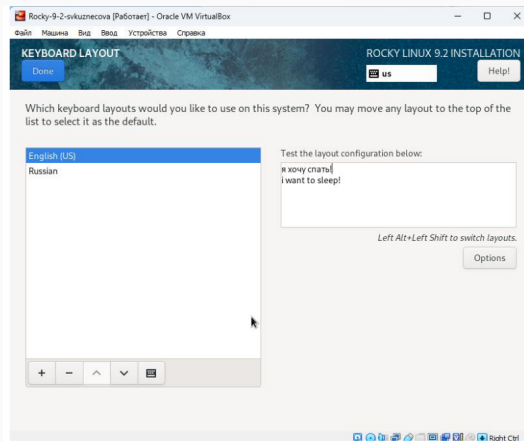


Рис. 12: Окно настройки установки: язык клавиатуры и горячие клавиши

Пароль для root

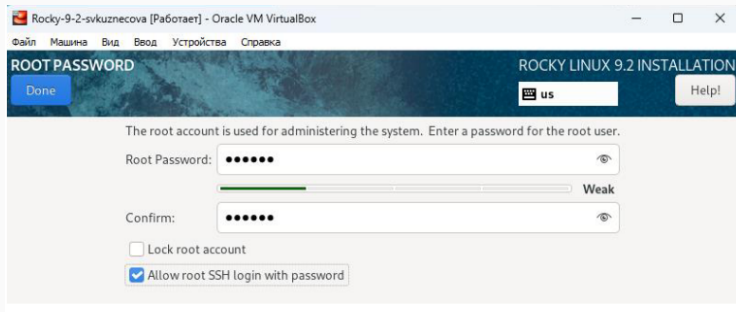


Рис. 13: Установка пароля для root

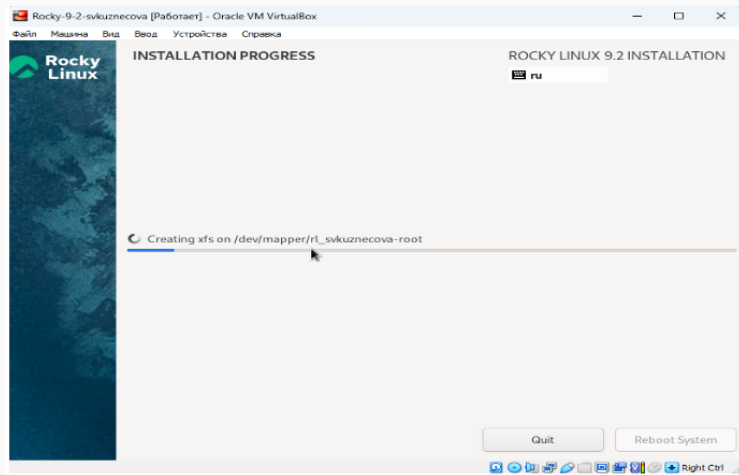


Рис. 14: Установка ОС

Подключение образа диска Дополнительной гостевой ОС

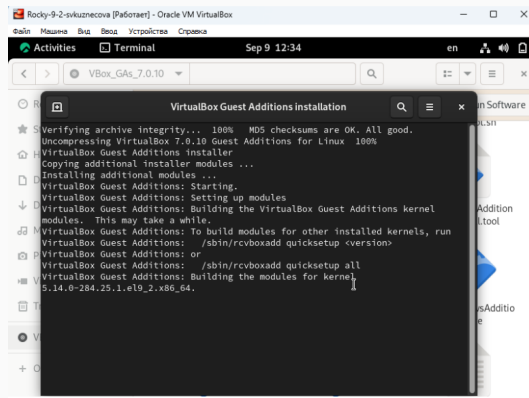


Рис. 15: Подключение образа диска Дополнительной гостевой ОС

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы.

Спасибо за внимание!