Отчёт по лабораторной работе 1

Ду нашсименту Висенте Феликс

Содержание

Цель работы	3
1.2. Указания к работе	
1.2.1. Техническое обеспечение	
1.3. Последовательность выполнения работы	3
1.3.1 установка нежелательной гостевой ОС	4
1.3.2 Оборудование	5
1.3.3 Виртуальный жесткий диск	
1.3.4 Резюме	6
1.4.1. Установка имени пользователя и названия хоста	<u>9</u>
Выводы	13

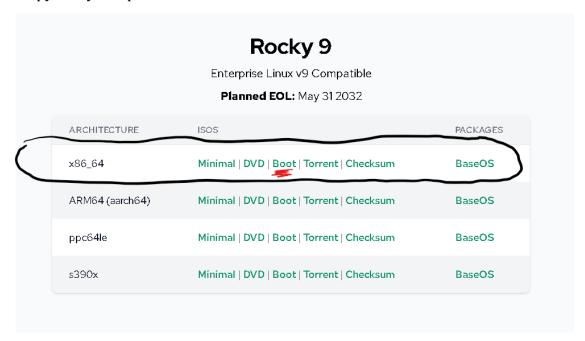
Цель работы

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

1.2. Указания к работе

1.2.1. Техническое обеспечение

Лабораторная работа подразумевает установку на виртуальную машину VirtualBox (https://www.virtualbox.org/) операционной системы Linux (дистрибутив Rocky (https://rockylinux.org/). С помощью официального сайта "Rocky linux" я скачал загрузочную версию x86_64.



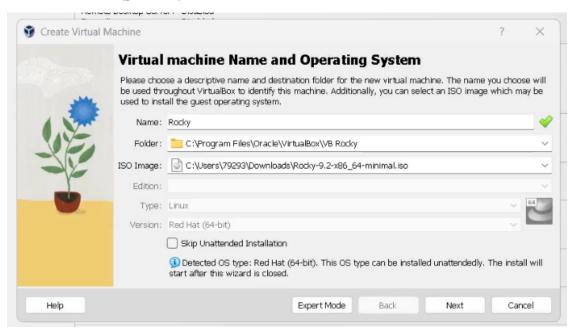
Название рисунка

1.3. Последовательность выполнения работы

Создайте новую виртуальную машину. Для этого в VirtualBox выберите Машина Создать . Укажите имя виртуальной машины (ваш логин в дисплейном классе), тип операционной системы — Linux, RedHat (рис. 1.2). Укажите размер основной памяти виртуальной машины (рис. 1.3) — 2048 МБ (или большее число, кратное 1024 МБ, если позволяют технические характеристики вашего компьютера). Задайте конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (BirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск (рис. 1.4–1.6). Задайте размер диска — 40 ГБ (или больше), его расположение — в данном случае

/var/tmp/имя_пользователя/имя_пользователя.vdi (рис. 1.7). Выберите в VirtualBox для Вашей виртуальной машины Настройки Носители . Добавьте новый привод оптических дисков и выберите образ операционной системы, например для

работающих в дисплейных классах /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/common/files/iso/Rocky-9.0-x86_64-boot.iso (рис. 1.8)



Название рисунка

1.3.1 установка нежелательной гостевой ОС

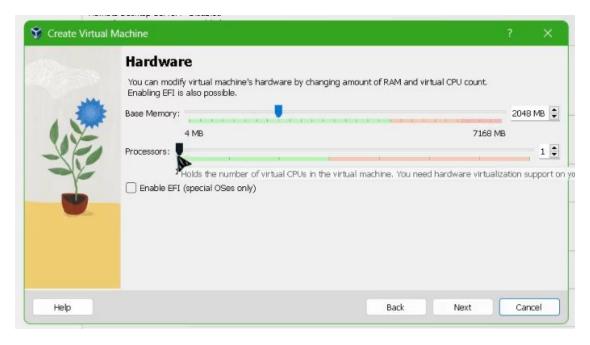
Вы можете настроить автоматическую установку гостевой ОС, изменив имя пользователя, пароль и имя хоста. Кроме того, вы можете включить установку гостевых дополнений. Для пользователей Microsoft Windows можно предоставить ключ продукта.



Название рисунка

1.3.2 Оборудование

Вы можете изменить аппаратное обеспечение виртуальной машины, изменив объем оперативной памяти и количество виртуальных процессоров. Также возможно включение EFI.



Оборудование

1.3.3 Виртуальный жесткий диск

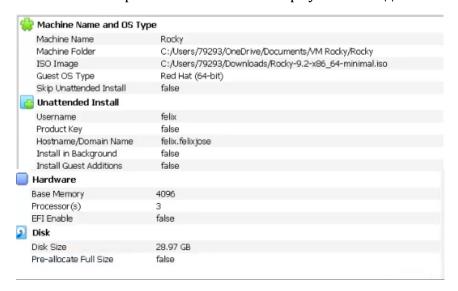
При желании вы можете добавить виртуальный жесткий диск к новому компьютеру. Вы можете либо создать новый файл на жестком диске, либо выбрать существующий. В качестве альтернативы вы можете создать виртуальную машину без виртуального жесткого диска.



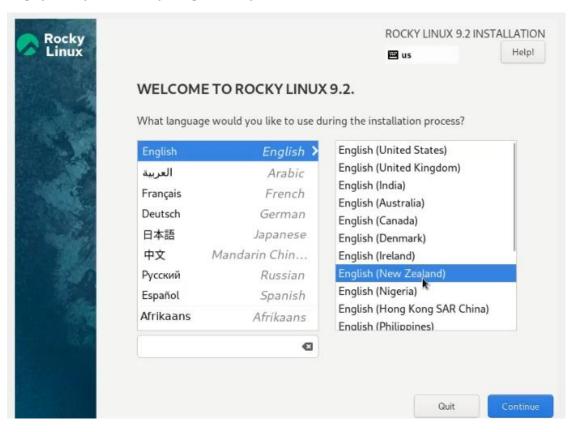
Название рисунка

1.3.4 Резюме

В следующей таблице приведена краткая информация о конфигурации, которую вы выбрали для новой виртуальной машины. Когда вы будете довольны конфигурацией, нажмите кнопку Готово, чтобы создать виртуальную машину. В качестве альтернативы вы можете вернуться назад и изменить конфигурацию.

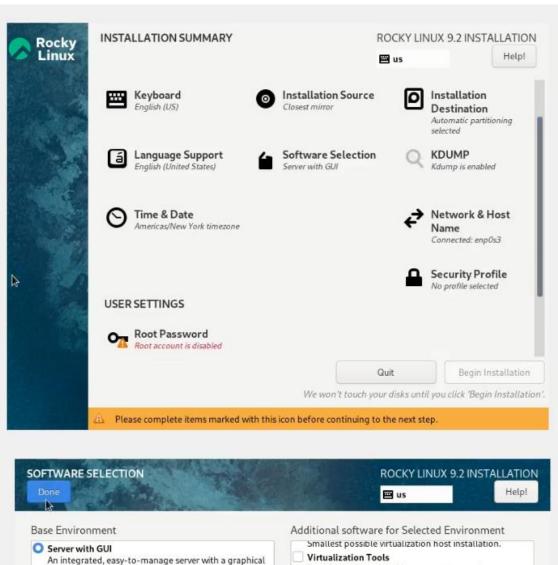


После завершения установки операционной системы корректно перезапустите виртуальную машину и примите условия лицензи



Название рисунка

В VirtualBox оптический диск должен отключиться автоматически, но если это не произошло, то необходимо отключить носитель информации с образом, выбрав Свойства Носители Rocky-версия-dvd1.iso Удалить устройство . Войдите в ОС под заданной вами при установке учётной записью. В меню Устройства виртуальной машины подключите образ диска дополнений гостевой ОС , при необходимости введите пароль пользователя root вашей виртуальной ОС. После загрузки дополнений нажмите Return или Enter и корректно перезагрузите виртуальную машин

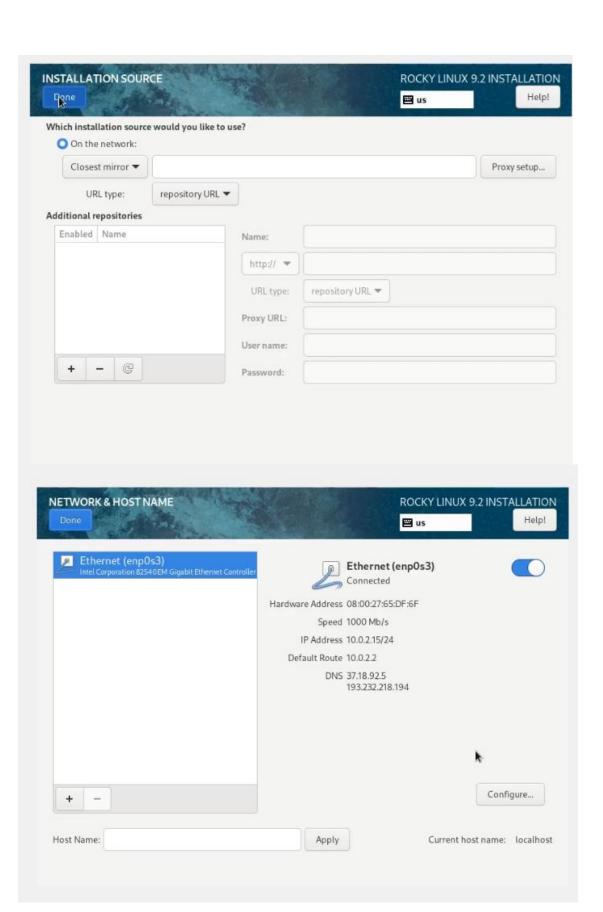


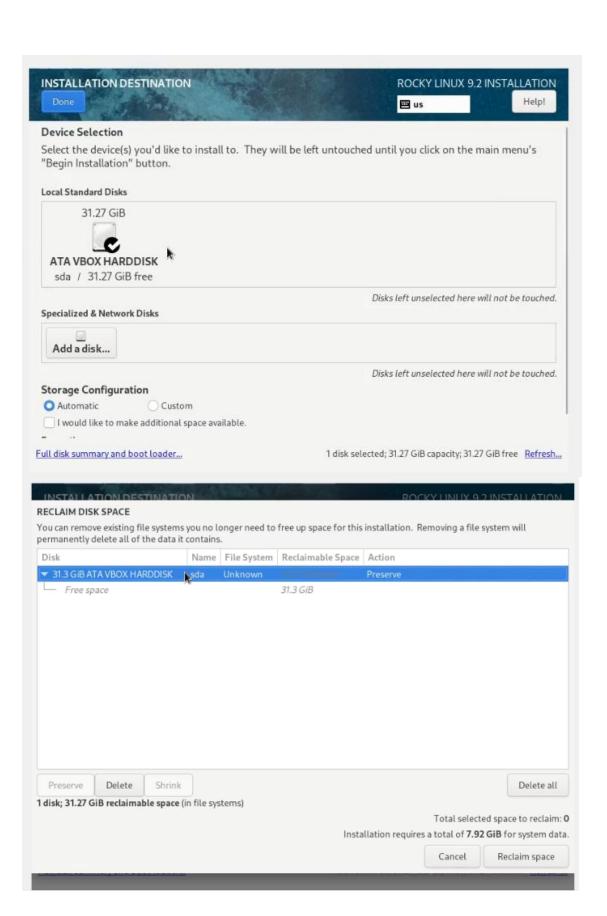
Base Environment	Additional software for Selected Environment
Server with GUI An integrated, easy-to-manage server with a graphical interface. Server An integrated, easy-to-manage server. Minimal Install Basic functionality. Workstation Workstation is a user-friendly desktop system for laptops and PCs. Custom Operating System Basic building block for a custom Rocky Linux system. Virtualization Host Minimal virtualization host.	Smallest possible virtualization host installation. Virtualization Tools Tools for offline virtual image management. Basic Web Server These tools allow you to run a Web server on the 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 Abasic 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

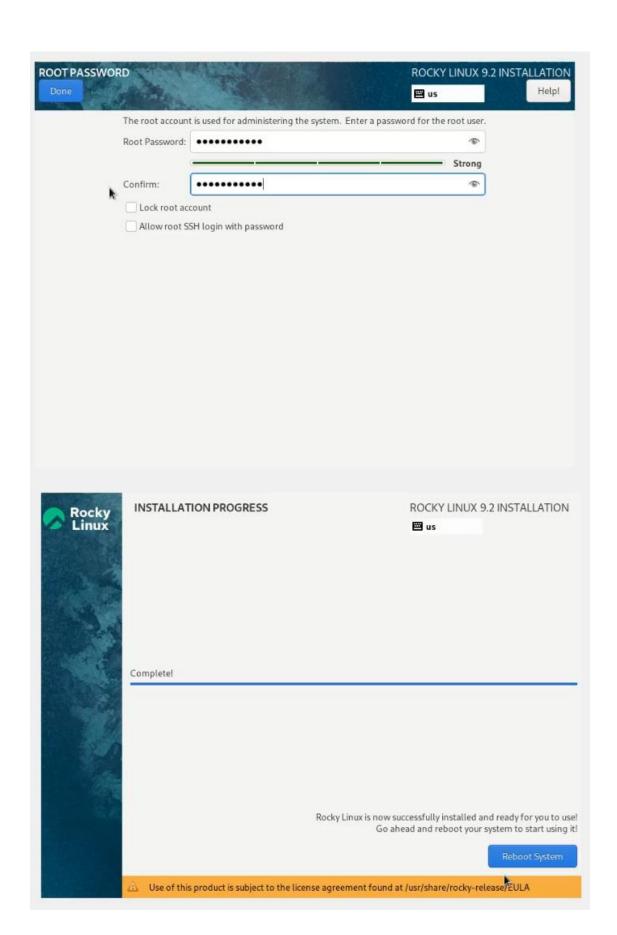
1.4.1. Установка имени пользователя и названия хоста

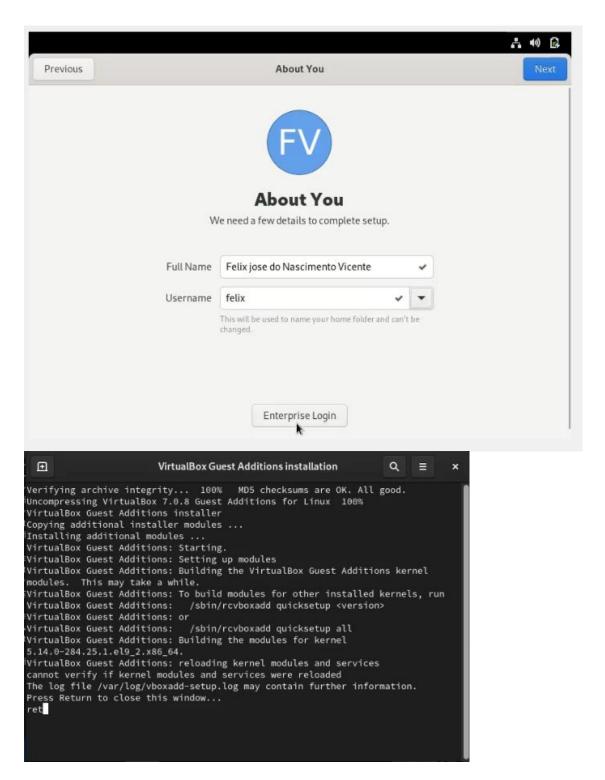
Если при установке виртуальной машины вы задали имя пользователя или имя хоста, не удовлетворяющее соглашению об именовании (см. раздел 1.2.2), то вам необходимо исправить это.

- 1. Запустите виртуальную машину и залогиньтесь.
- 2. Запустите терминал и получите полномочия администратора
- 3. Создайте пользователя (вместо username укажите ваш логин в дисплейном классе) adduser -G wheel username
- 4. Задайте пароль для пользователя (вместо username укажите ваш логин в дисплейном классе) passwd username
- 5. Установите имя хоста (вместо username укажите ваш логин в дисплейном классе)
- 6. Проверьте, что имя хоста установлено верно









Выводы

Мы установили и настроили систему, которую будем использовать во время дисциплины, и узнали, как установить операционную систему Rocky linux 9