

Отчёт по лабораторной работе № 1

**Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную
машину**

Сергей Витальевич Павлюченков

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Установка Rocky Linux	7
3.2	Домашние задание	11
4	Выводы	12
5	Контрольные вопросы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

3.1	Выбор дистрибутива	7
3.2	Выбор языка интерфейса	8
3.3	Предварительные настройки	8
3.4	Предварительные настройки	8
3.5	Итоговые настройки	9
3.6	Финал установки	9
3.7	Открепление iso-файла	9
3.8	Подключение образа гостевой ОС	10
3.9	Создание пользователя	10
3.10	Проверка изменений	10
3.11	Искомая информация	11
3.12	Искомая информация	11
3.13	Искомая информация	11
3.14	Искомая информация	11
3.15	Искомая информация	11
3.16	Искомая информация	11

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Задание

Скачать ОС Linux Rocky. Установить ее в виртуальной машине. Установить доп ПО.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка Rocky Linux

После того, как я скачал дистрибутив с сайта разработчиков, выбираю образ в виртуальной машине.

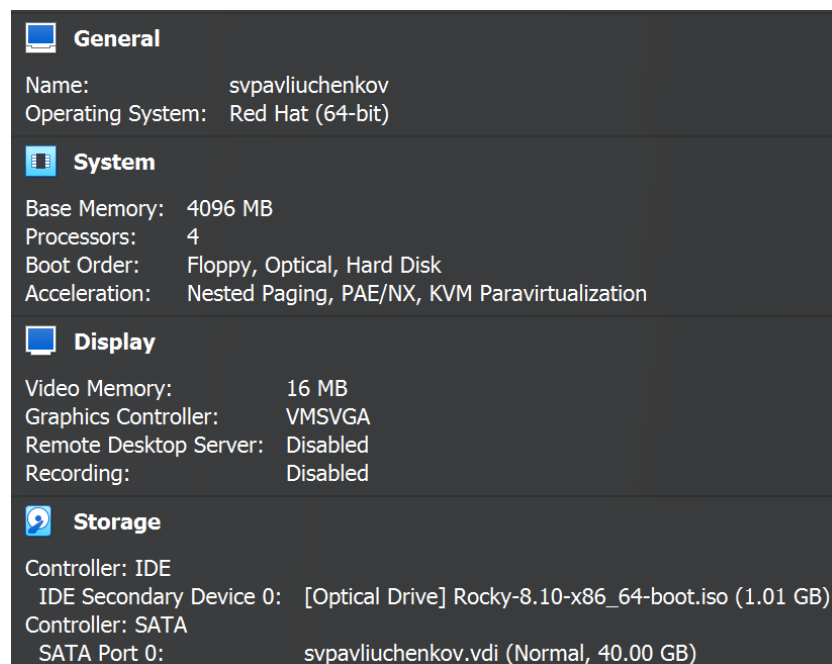


Рис. 3.1: Выбор дистрибутива

Запускаю установщик, и приступаю к установке. Выбираю язык интерфейса

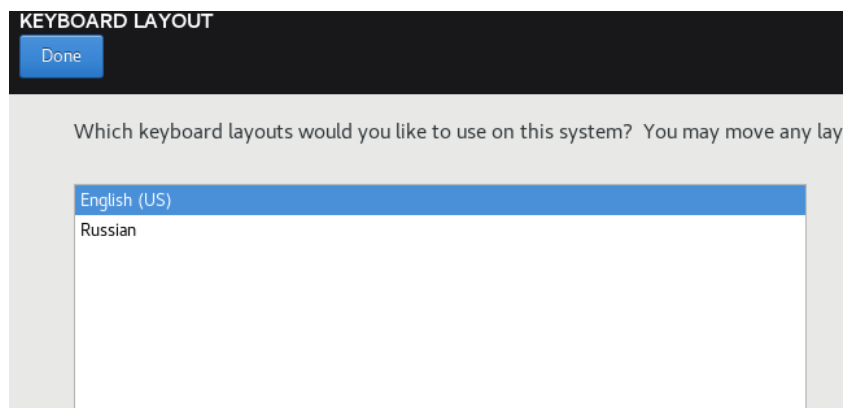


Рис. 3.2: Выбор языка интерфейса

Задаю имя пользователя и пароль корневого разделаю

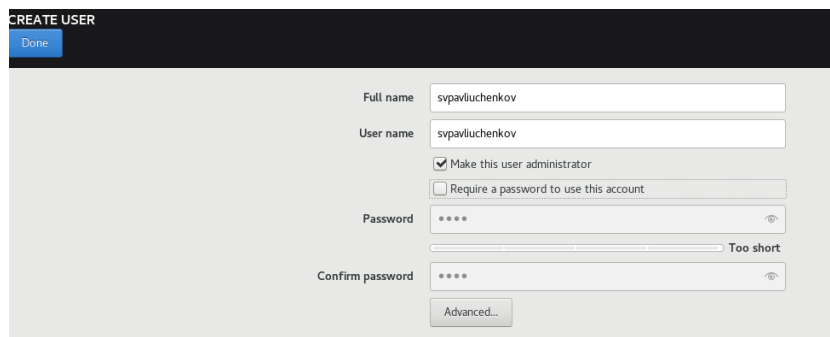


Рис. 3.3: Предварительные настройки

Выбираю инструментарий, с которым нам предстоит работать

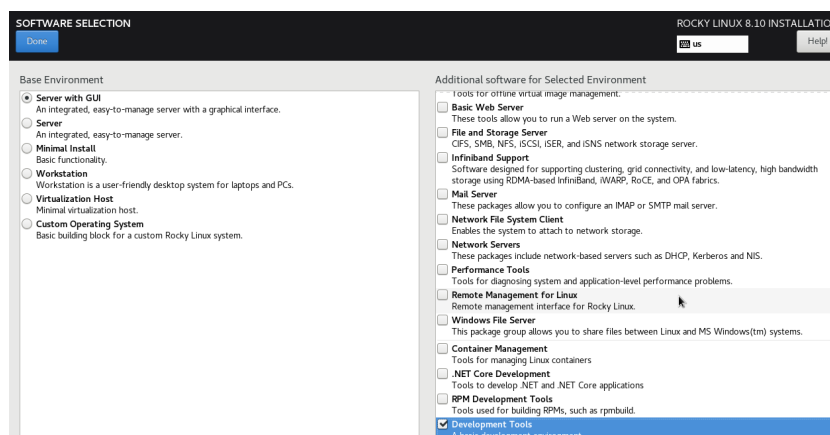


Рис. 3.4: Предварительные настройки

Заканчиваю предварительную настройку и начинаю установку дистрибутива.

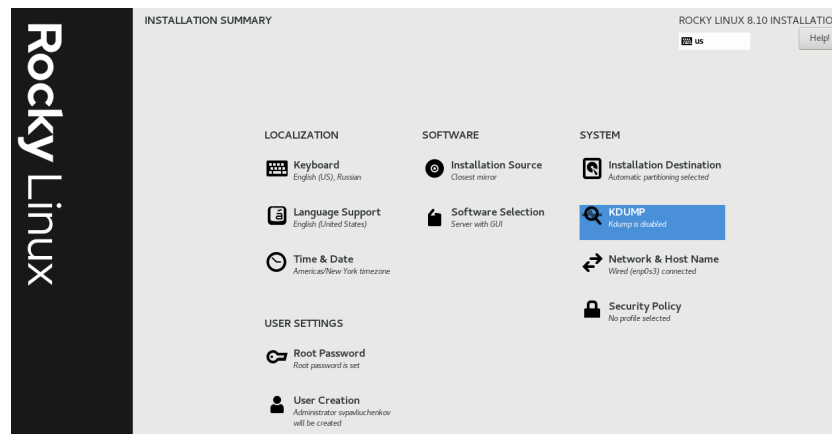


Рис. 3.5: Итоговые настройки

Успешно установил дистрибутив.



Рис. 3.6: Финал установки

Открепляю установочный образ.

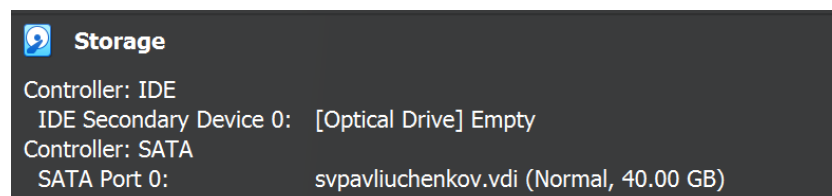


Рис. 3.7: Открепление iso-файла

Подключаю образ гостевой ОС в меню виртуальной машины.

Рис. 3.8: Подключение образа гостевой ОС

Захожу в роль супер-пользователя, создаю пользователя svpavliuchenkov и задаю пароль.

Рис. 3.9: Создание пользователя

Перезагружаю машину, чтобы убедиться в изменениях - всё успешно поменялось.

Рис. 3.10: Проверка изменений

4 Выводы

Я установил дистрибутив Linux Rocky на свой компьютер вместе с основным ПО, что я буду использовать по мере прохождения этого курса.

5 Контрольные вопросы

Какую информацию содержит учётная запись пользователя? - login, имя, фамилия, отчество, псевдоним, пол, Фотографии или аватар пользователя, давность последнего входа в систему, продолжительность последнего пребывания в системе, адрес использованного при подключении компьютера etc. Укажите команды терминала и приведите примеры:

для получения справки по команде; - `man help`

для перемещения по файловой системе; - `cd ~`

для просмотра содержимого каталога; - `ls /home`

для определения объёма каталога; - `du /home`

для создания / удаления каталогов / файлов; - `mkdir dir, rmdir dir, rm file, touch file`

для задания определённых прав на файл / каталог; - `chmod +x file`

для просмотра истории команд. - `history`

Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой. - порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах. Например, жесткий диск или CD-диски. Краткие характеристики - размещение и упорядочивание на носителе данных в виде файлов, создание, чтение и удаление файлов.

Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС? - Можно использовать `dmesg` в связке с `grep`.

Как удалить зависший процесс? - можно прописать `kill -9` номер процесса.

Список литературы

1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. – Packt Publishing Ltd, 2013. – 86 сс.
2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with VirtualBox. VirtualBox / H. Colvin. – CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. – 70 сс.
3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide : Red Hat Enterprise Linux 7 (EX200 and EX300) : Certification Guide. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide / S. van Vugt. – Pearson IT Certification, 2016. – 1008 сс.
4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин, О. Стесик. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2010. – 656 сс.
5. Немет, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и Linux / Э. Немет, Г. Снайдер, Т.Р. Хейн, Б. Уэйли. – 4-е изд. – Вильямс, 2014. – 1312 сс.
6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный администратор / Д.Н. Колисниченко. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011. – 544 сс.
7. Robbins, A. Bash Pocket Reference / A. Robbins. – O'Reilly Media, 2016. – 156 сс.