

**Отчет по лабораторной работе №1.
Установка и конфигурация
операционной системы на виртуальную
машину**

Ильин Никита Евгеньевич, НФИбд-01-19

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Контрольные вопросы	9
4	Ответы на контрольные вопросы	10
5	Выводы	11
6	Библиография	12

List of Figures

2.1	Рис 1. Созданная директории	6
2.2	Рис 2. Созданная виртуальная машина	7
2.3	Рис 3. Рабочий стол виртуальной машины.	8

List of Tables

1 Цель работы

Приобретение практических навыков по установке операционных систем на виртуальные машины, а также навыков по настройке

2 Ход работы

1. В своем рабочем каталоге создаю директорию InfoSec

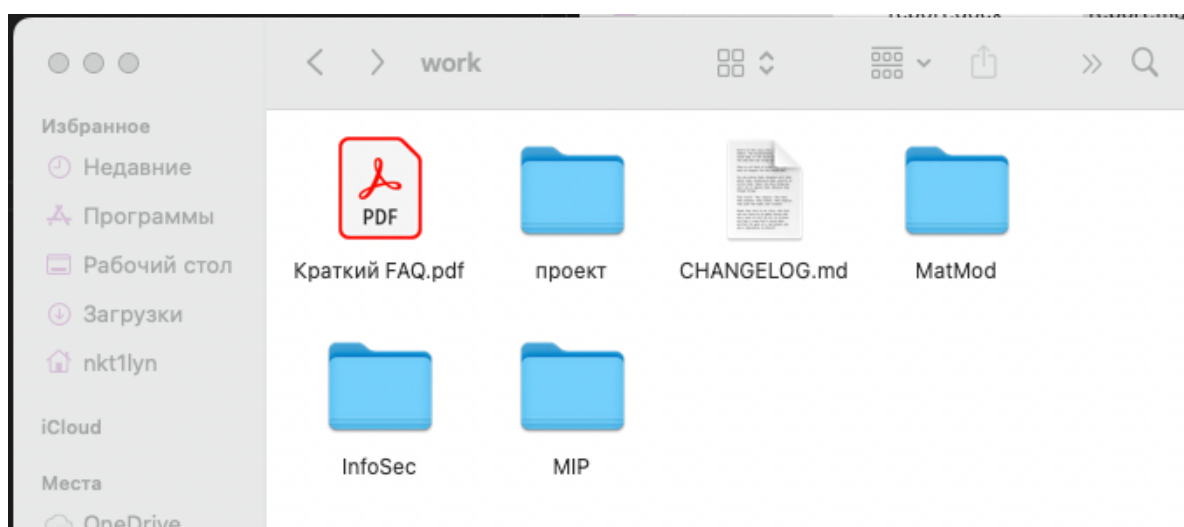


Figure 2.1: Рис 1. Созданная директорию

2. Создаю виртуальную машину, из образа ОС Rocky Linux, с помощью UTM

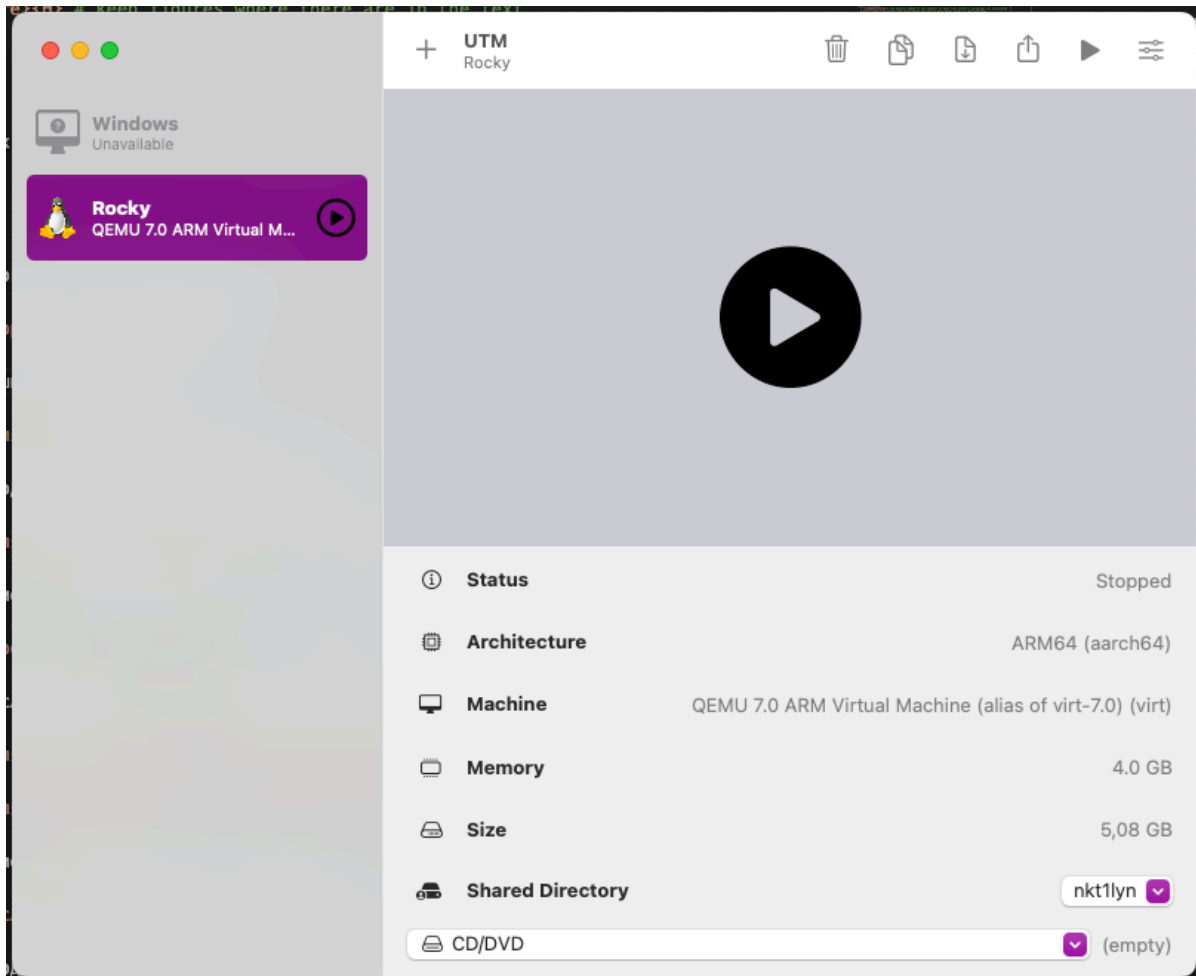


Figure 2.2: Рис 2. Созданная виртуальная машина

3. Запускаю виртуальную машину, и начинаю установку ОС. После настройки попадаю на рабочий стол.(Настройки ОС показывать не стал, потому что они стандартные)

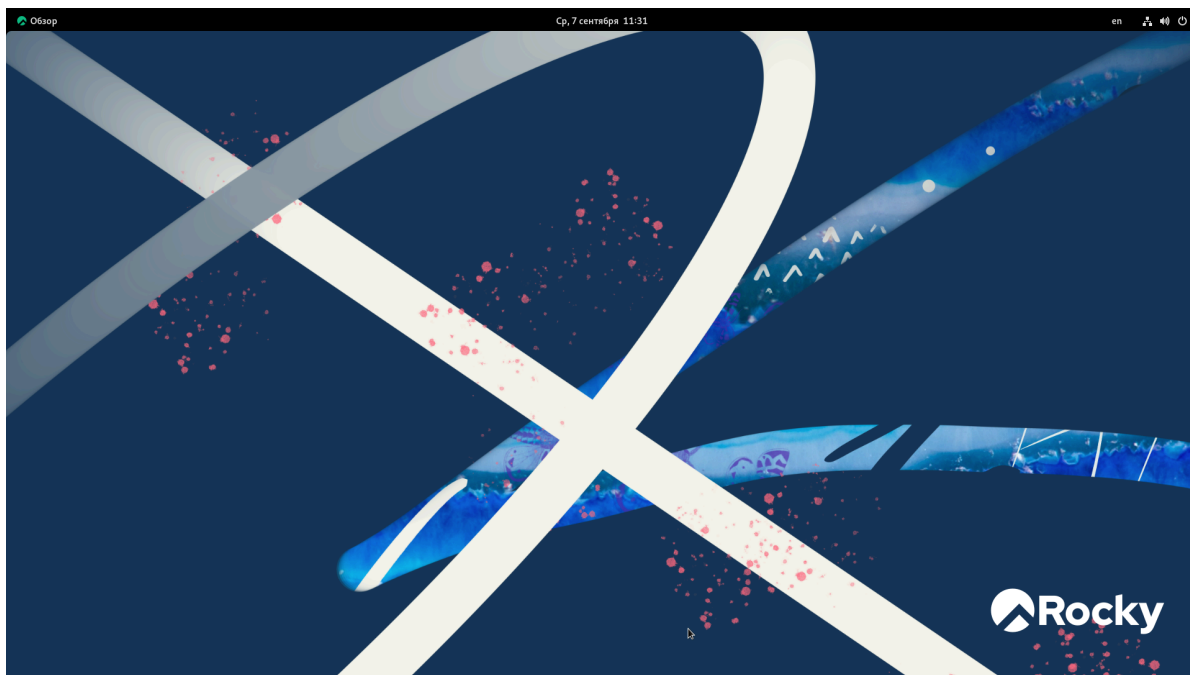


Figure 2.3: Рис 3. Рабочий стол виртуальной машины.

4. Образ дополнений гостевой ОС для виртуальной машины UTM не требуется.
5. Выполняю поиск требуемой информации о системе, с помощью команды `grep`. (к сожалению, не сохранился скриншот, не стал делать повторно, так как удалось найти не все данные. Вероятнее всего, из-за процессора M1, не получилось получить данные о нем в ОС Linux)

3 Контрольные вопросы

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?
2. Укажите команды терминала и приведите примеры: – для получения справки по команде; – для перемещения по файловой системе; – для просмотра содержимого каталога; – для определения объёма каталога; – для создания / удаления каталогов / файлов; – для задания определённых прав на файл / каталог; – для просмотра истории команд.
3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.
4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?
5. Как удалить зависший процесс?

4 Ответы на контрольные вопросы

1. Учетная запись пользователя содержит информацию о пользователе, необходимую для регистрации в системе, и работы с ней. А именно: системное имя, идентификатор пользователя, идентификатор группы, полное имя, домашний каталог, оболочка и пароль.
2. – для получения справки по команде; `help` – для перемещения по файловой системе; `cd` – для просмотра содержимого каталога; `ls` – для определения объёма каталога; `du` – для создания / удаления каталогов / файлов; `touch/rm` – для задания определённых прав на файл / каталог; `chmod` – для просмотра истории команд. `history`.
3. Файловая система - это архитектура хранения данных в ОС. ОС Linux предполагает использование нескольких файловых систем, в основном, используются следующие:

`ext2` - Устаревшая ФС

`ext3` - первая журналируемая ФС в ОС Linux.

`ext4` - Самая современная ФС, имеет возможность масштабирования подкаталогов, многоблочное распределение.

4. С помощью команды `findmnt`.
5. С помощью команды `kill`.

5 Выводы

Получены навыки создания виртуальных машин, и установки ОС на них.

6 Библиография

1. Методические материалы курса