## Отчет по лабораторной работе №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Татьяна Александровна Буллер

## Содержание

| 1 | Цел | ь работы                    | 4  |
|---|-----|-----------------------------|----|
| 2 | Выг | олнение лабораторной работы | 5  |
|   | 2.1 | Предварительная настройка   | 5  |
|   | 2.2 | Установка системы           | 7  |
|   | 2.3 | Завершение установки        | 9  |
| 3 | Выв | воды                        | 11 |

# Список иллюстраций

| 2.1  | Основные настроики системы      | 5  |
|------|---------------------------------|----|
| 2.2  | Имя пользователя и хоста        | 6  |
| 2.3  | Ресурсы системы                 | 6  |
| 2.4  | Объем памяти                    | 6  |
| 2.5  | Раскладка клавиатуры            | 7  |
| 2.6  | Меню установки системы          | 7  |
| 2.7  | Настройка суперпользователя     | 8  |
| 2.8  | Настройка пользователя          | 8  |
| 2.9  | Конфигурация устройств хранения | 9  |
| 2.10 | Выбор программ                  | 9  |
| 2.11 | Детали системы                  | 10 |
| 2 12 | . Имя хоста                     | 10 |

## 1 Цель работы

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

### 2 Выполнение лабораторной работы

### 2.1 Предварительная настройка

Для создания виртуальной машины была использована среда виртуализации VirtualBox. После выбора в меню "Машина - Создать" было введено имя машины, папка в системе, где будут храниться файлы машины, и файл образа операционной системы.

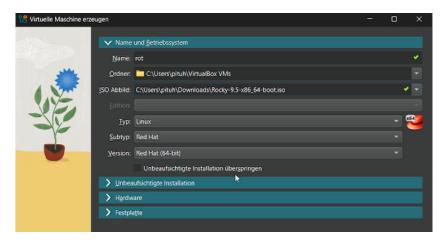


Рис. 2.1: Основные настройки системы

Затем были введены имя пользователя и хоста (при непосредственной настройке системы эти пункты были заменены)



Рис. 2.2: Имя пользователя и хоста

Далее были выделены ресурсы системы, с которыми машина сможет работать: ядра процессора, операционная и физическая память.

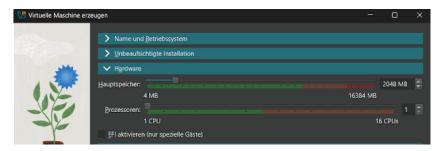


Рис. 2.3: Ресурсы системы

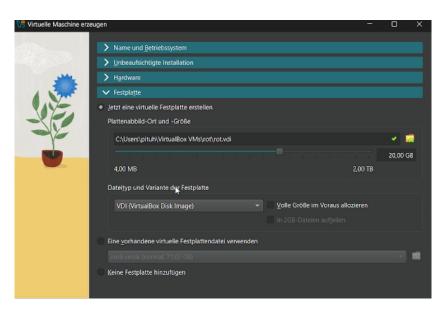


Рис. 2.4: Объем памяти

### 2.2 Установка системы

После инициализации образа была начата настройка непосредственно ОС Rocky Linux. Первый из этапов настройки - выбор раскладки клавиатуры.

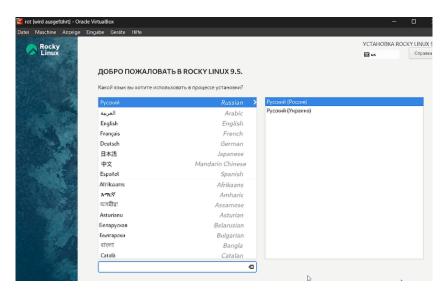


Рис. 2.5: Раскладка клавиатуры

Дальнейшая настройка состояла из настройки пользователя и суперпользователя, выбора приложений, которые впоследствии будут доустановлены на систему, конфигурации места на жестком диске и сетевого интерфейса.

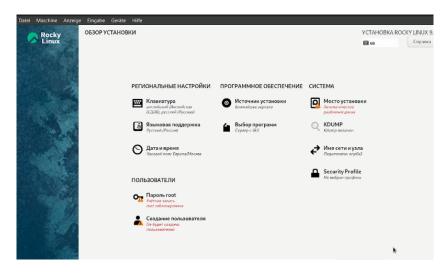


Рис. 2.6: Меню установки системы

Настройка суперпользователя состоит из выбора пароля для него и двух дополнительных опций: разрешения входа по SSH и блокировки учетной записи.



Рис. 2.7: Настройка суперпользователя

Настройка пользователя состоит из выбора имени, логина и пароля для пользователя, а также двух дополнительных опций: назначения пользователя администратором и требования пароля для учетной записи.



Рис. 2.8: Настройка пользователя

При настройке места хранения можно добавить сетевые диски, настроить шифрование данных и сконфигурировать устройство хранения операционной системы по-своему. Я оставлю настройки по умолчанию.

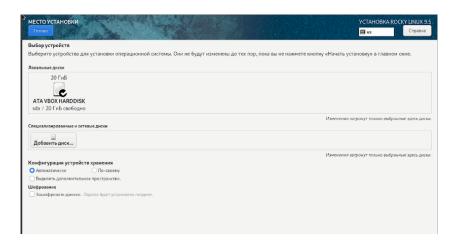


Рис. 2.9: Конфигурация устройств хранения

Выбор программ предлагает настроить базовое окружение и при необходимости выбрать дополнительные компоненты, которые будут установлены вместе с системой.

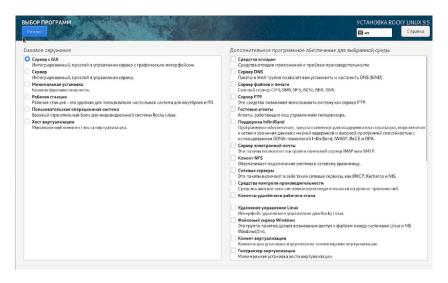


Рис. 2.10: Выбор программ

### 2.3 Завершение установки

После завершения установки рассмотрим детали процесса запуска системы с помощью комбинации команд dmesg и grep. Видим, что версия установленной системы - 5.14.0, процессор 2304 МГц, доступная память - 20 ГБ, процессор i7-

#### 11800H, гипервизор - KVM.

Рис. 2.11: Детали системы

В процессе установки системы не было произведено переименования хоста, поэтому сделаем это сейчас командой hostnamectl и проверим правильность ее исполнения, вызвав ее без дополнительных флагов и аргументов.

```
[user@vbox ~]$ hostnamectl set-hostname tabuller
[user@vbox ~]$ hostnamectl
Static hostname: tabuller
```

Рис. 2.12: Имя хоста

## 3 Выводы

Приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.