### Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Иванова Ольга Игоревна НФИбд-01-18

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	17

# **List of Figures**

2.1	Создание новои виртуальнои машины	5
2.2	Конфигурация жёсткого диска	6
2.3	Конфигурация жёсткого диска	7
2.4	Конфигурация жёсткого диска	8
2.5	Конфигурация жёсткого диска	9
2.6	Конфигурация системы	9
2.7	Приветственный экран	10
2.8	Установка языка	10
2.9	Установка разбиения диска	11
2.10	Установка разбиения диска	11
	Установка имени хоста	11
2.12	Установка часового пояса	12
2.13	Установка пароля root	12
	Разбиение диска	13
2.15	Этап установки	13
	Завершение установки	13
2.17	Приветственный экран	14
	Лицензионное соглашение	14
	Создание пользователя	15
2.20	Установка даты и времени	15
2.21	Запущенная CentOS	16
2.22	Обновление и установка в терминале	16

### 1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, размещение файлов на сервисе Git и подготовка отчета в формате Markdown.

### 2 Выполнение лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

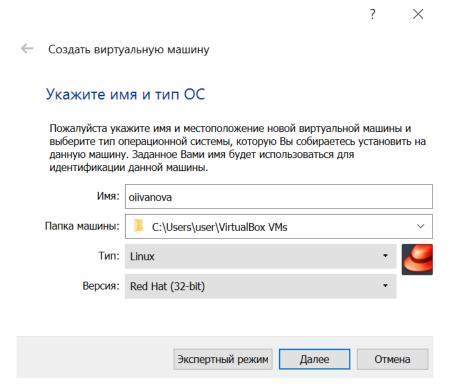


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

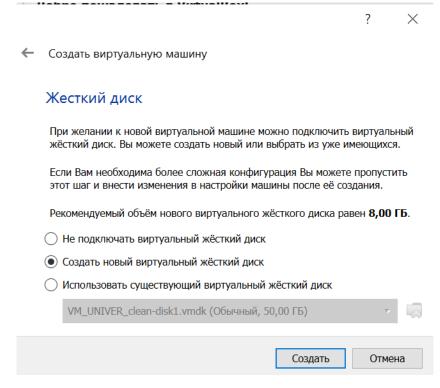


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

|--|

Создать виртуальный жёсткий диск

#### Укажите тип

Пожалуйста, укажите тип файла, определяющий формат, который Вы хотите использовать при создании нового жёсткого диска. Если у Вас нет необходимости использовать диск с другими продуктами программной виртуализации, Вы можете оставить данный параметр без изменений.

VDI (VirtualBox Disk Image)
VHD (Virtual Hard Disk)
VMDK (Virtual Machine Disk)



Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска



#### Укажите формат хранения

Создать виртуальный жёсткий диск

Пожалуйста уточните, должен ли новый виртуальный жёсткий диск подстраивать свой размер под размер своего содержимого или быть точно заданного размера.

Файл **динамического** жёсткого диска будет занимать необходимое место на Вашем физическом носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится.

Файл **фиксированного** жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании.

- Динамический виртуальный жёсткий диск
- О Фиксированный виртуальный жёсткий диск



Figure 2.4: Конфигурация жёсткого диска

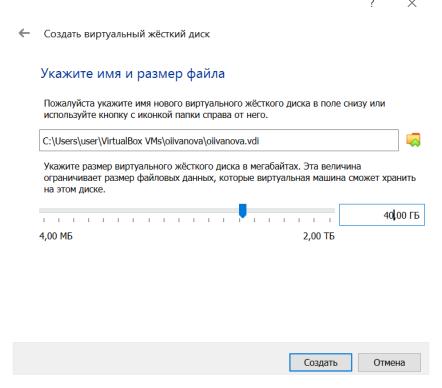


Figure 2.5: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

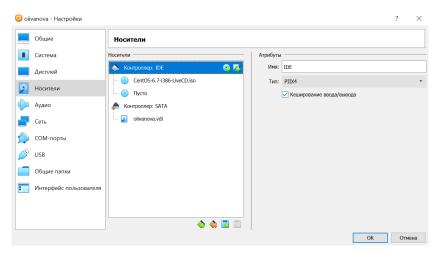


Figure 2.6: Конфигурация системы

Запускаю виртуальную машину и выбираю установку системы на жёсткий диск. Устанавливаю язык для интерфейса и раскладки клавиатуры



Figure 2.7: Приветственный экран

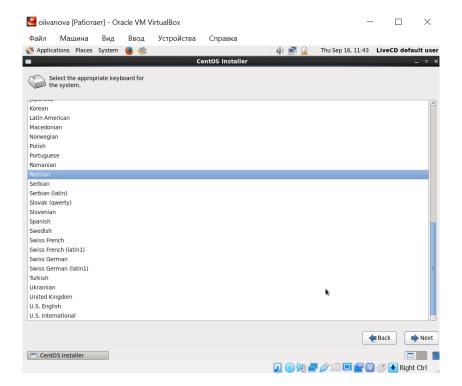


Figure 2.8: Установка языка

#### Указываю параметры установки



Figure 2.9: Установка разбиения диска

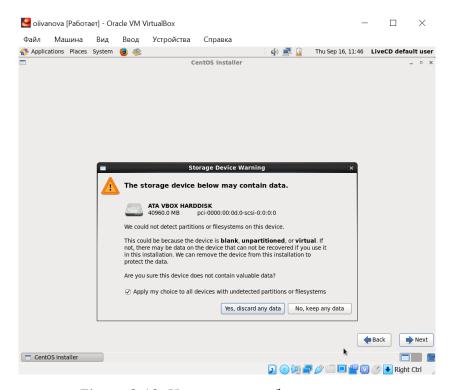


Figure 2.10: Установка разбиения диска

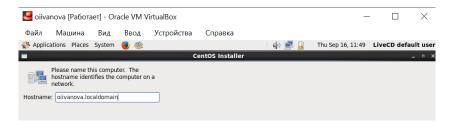


Figure 2.11: Установка имени хоста

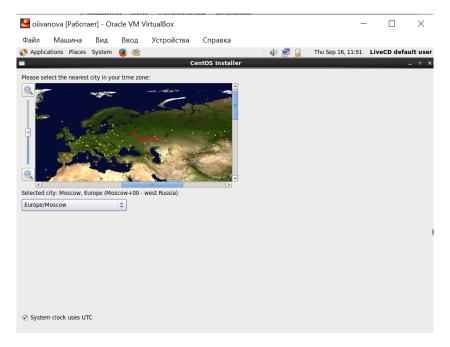


Figure 2.12: Установка часового пояса

#### Создаю пароль суперпользователя

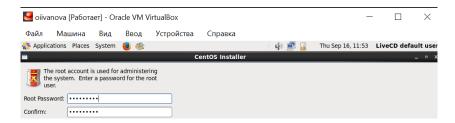


Figure 2.13: Установка пароля root

Перехожу к этапу установки и дожидаюсь его завершения.

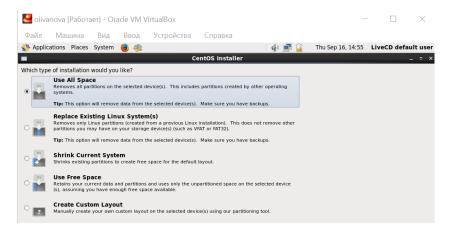


Figure 2.14: Разбиение диска



Figure 2.15: Этап установки

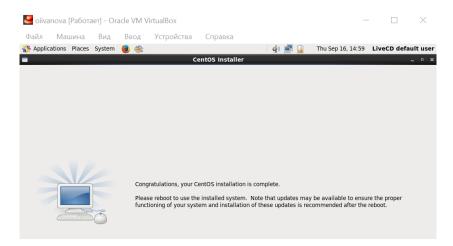


Figure 2.16: Завершение установки

#### Загружаю с жесткого диска установленную систему

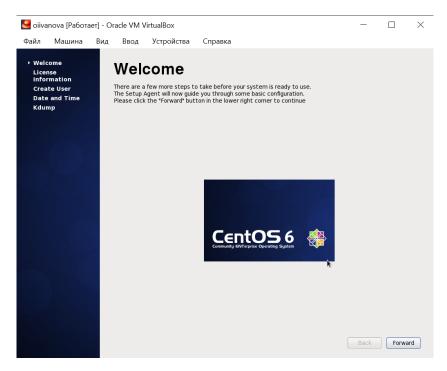


Figure 2.17: Приветственный экран

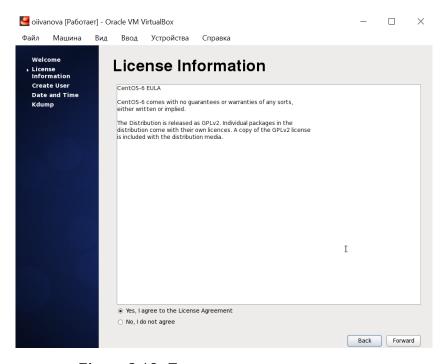


Figure 2.18: Лицензионное соглашение

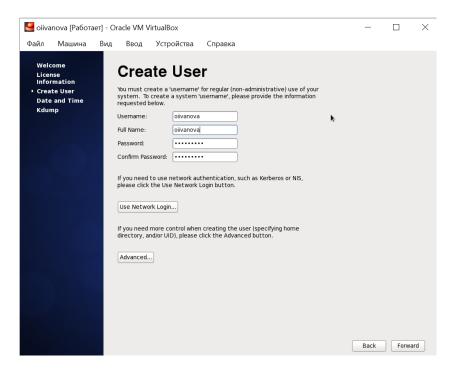


Figure 2.19: Создание пользователя

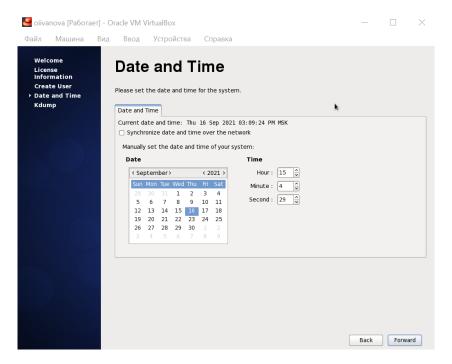


Figure 2.20: Установка даты и времени

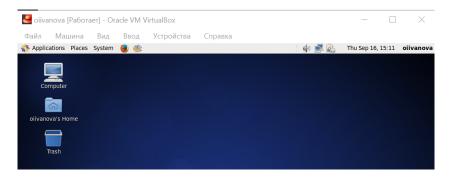


Figure 2.21: Запущенная CentOS

На виртуальной машине Base запускаю терминал, перехожу под учетную запись root с помощью команды su. С помощью команды yum update обновляю системные файлы и установливаю необходимые программы, например, mc:

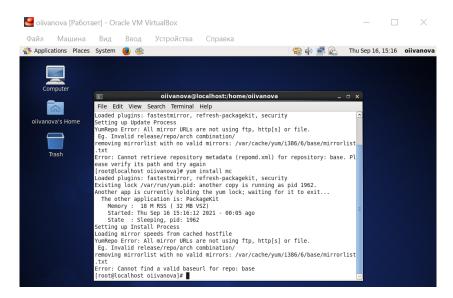


Figure 2.22: Обновление и установка в терминале

## 3 Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, разместили файлы работы на сервисе Git и подготовили отчет в формате Markdown.