

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Кристина Нилова

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	10

List of Figures

2.1	Создание новой виртуальной машины	5
2.2	Конфигурация жёсткого диска	6
2.3	Конфигурация жёсткого диска	6
2.4	Конфигурация системы	7
2.5	Приветственный экран	7
2.6	Параметры установки	8
2.7	Этап установки	8
2.8	Создание пользователя	9
2.9	Запущенная система	9

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

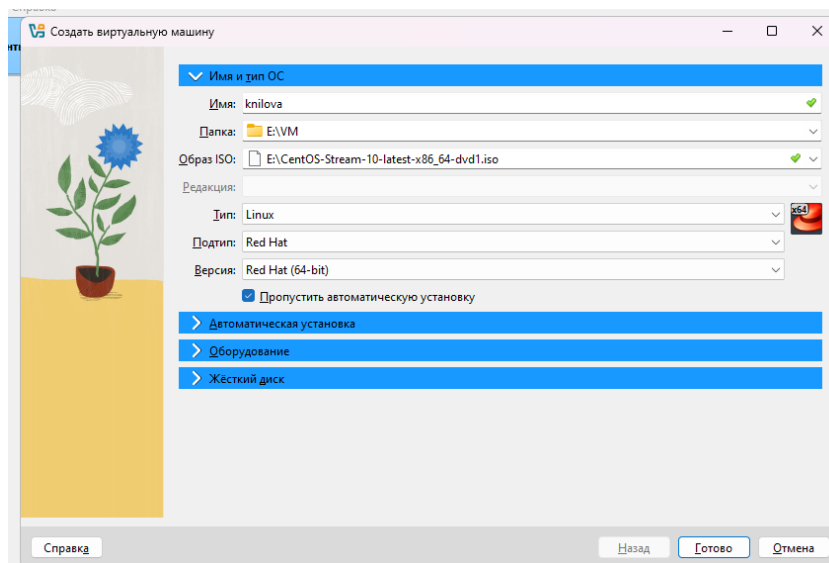


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

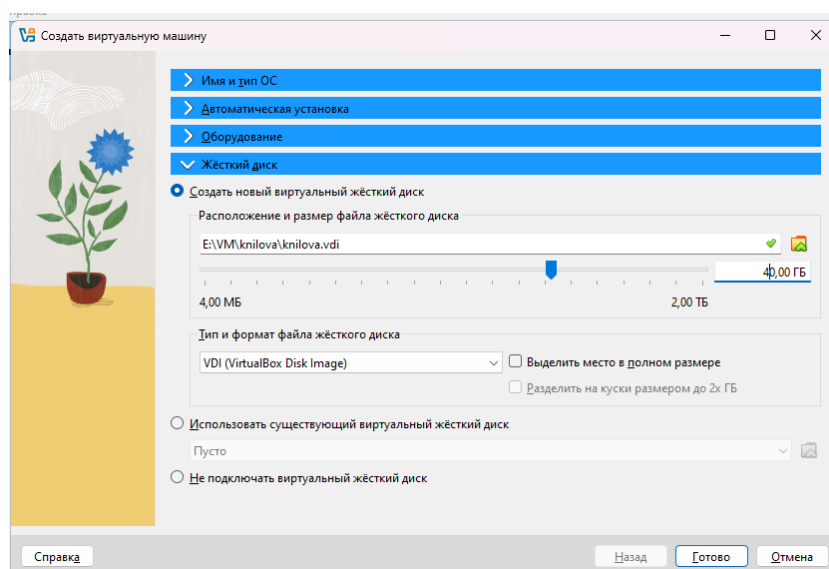


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

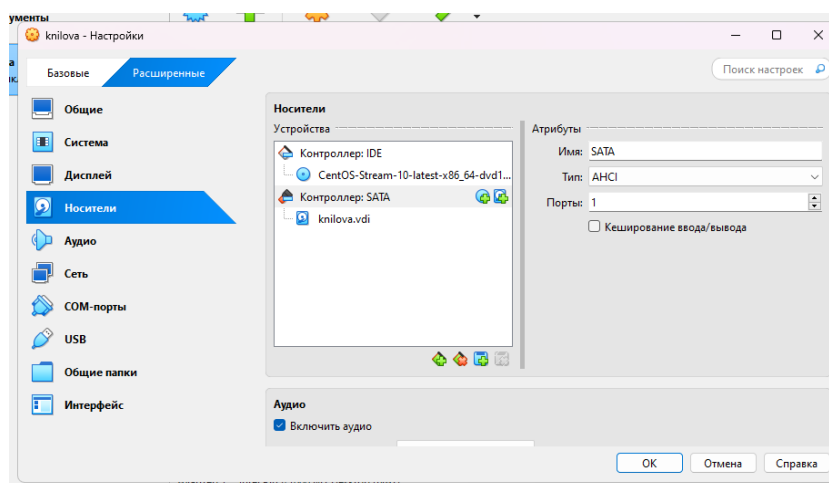


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

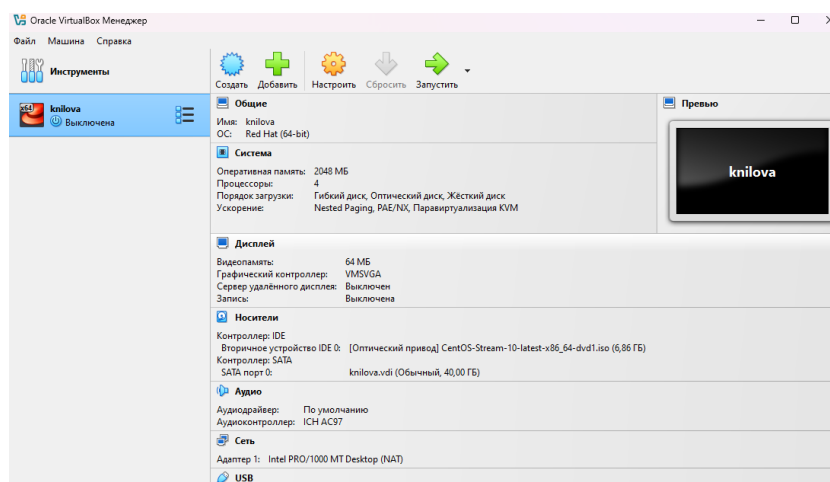


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

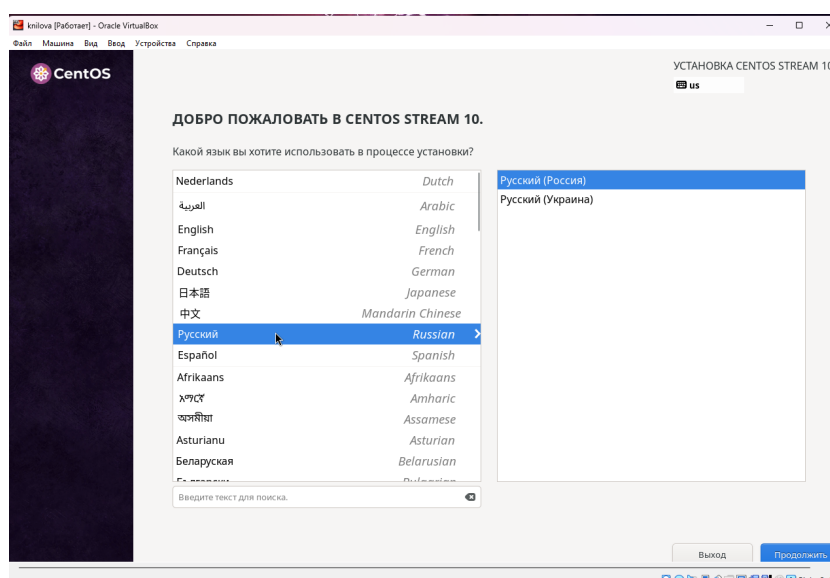


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

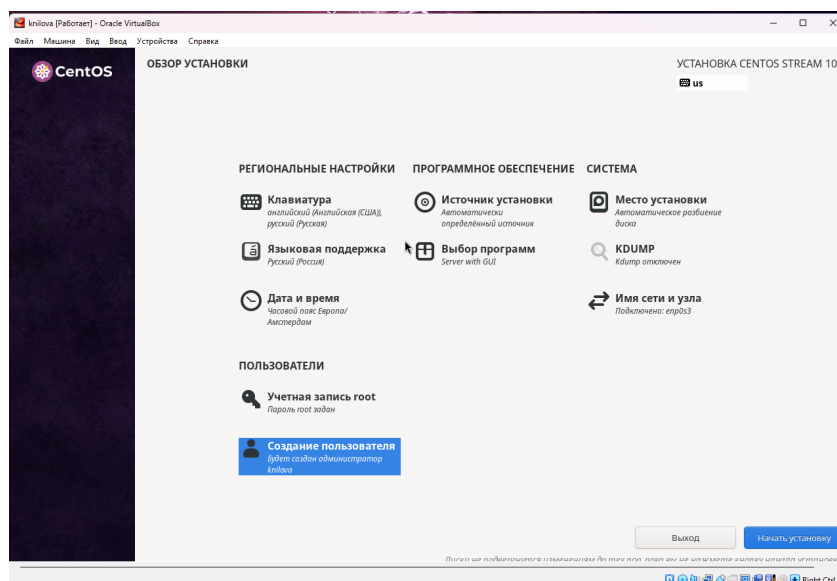


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаясь его завершения.

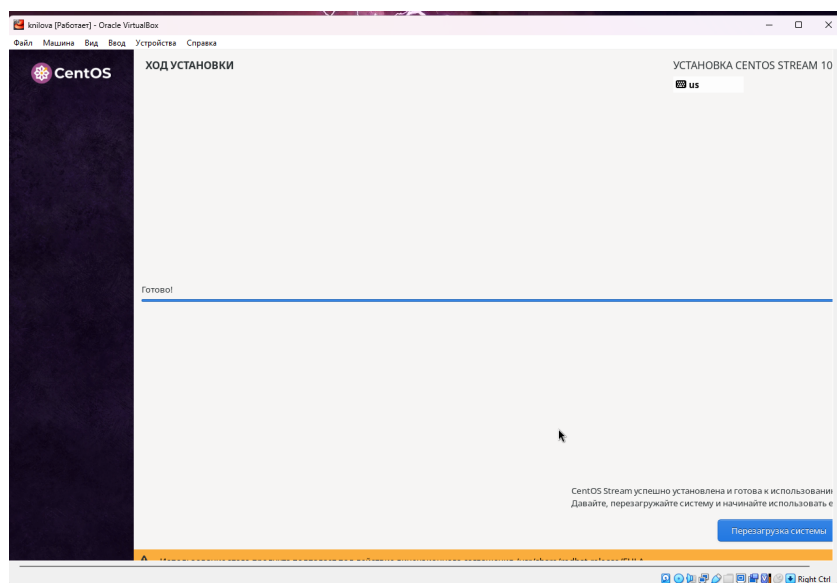


Figure 2.7: Этап установки

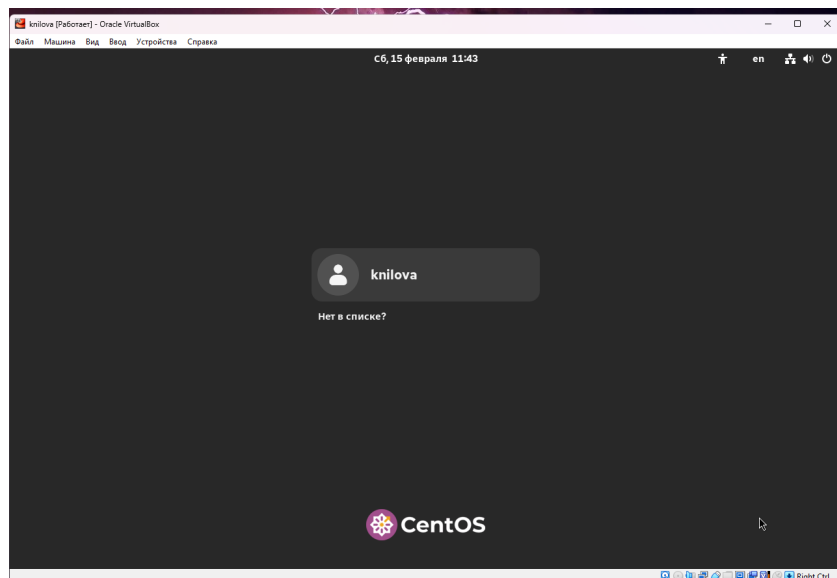


Figure 2.8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```

root@knilova:/home/knilova#
root@knilova:/home/knilova# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@ebe44bd986cb4321963fb407635194b2) (gcc (GCC) 14.2.1 20250110 (Red Ha
t 14.2.1-7), GNU ld version 2.41-51.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Jan 30 11:22:30 UTC 2025
root@knilova:/home/knilova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.139707] Memory: 1966876K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rwdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 125164
K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.139773] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.192859] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were me
t.
root@knilova:/home/knilova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@knilova:/home/knilova# dmesg | grep MHz
[ 0.000009] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
[ 9.039481] e1000 0000:00:03:00:eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:29:62:75
root@knilova:/home/knilova# df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Дступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 38682624  5319888 33363536      14% /
devtmpfs              4096          0    4096          0% /dev
tmpfs                 1003908        84   1003824        1% /dev/shm
tmpfs                 401564        6220   395344        2% /run
tmpfs                 1024          0    1024          0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2             983040       285716   697324       30% /boot
tmpfs                 200780        168   200612        1% /run/user/1000
tmpfs                 200780        60    200720        1% /run/user/0
root@knilova:/home/knilova#

```

Figure 2.9: Запущенная система

3 Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, разместили файлы работы на сервисе Git и подготовили отчет в формате Markdown.