

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Виктория Скрипник

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	15

Список иллюстраций

2.1	Создание новой виртуальной машины	7
2.2	Конфигурация жёсткого диска	8
2.3	Конфигурация жёсткого диска	9
2.4	Конфигурация системы	10
2.5	Приветственный экран	11
2.6	Параметры установки	12
2.7	Этап установки	13
2.8	Запущенная система	14

Список таблиц

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

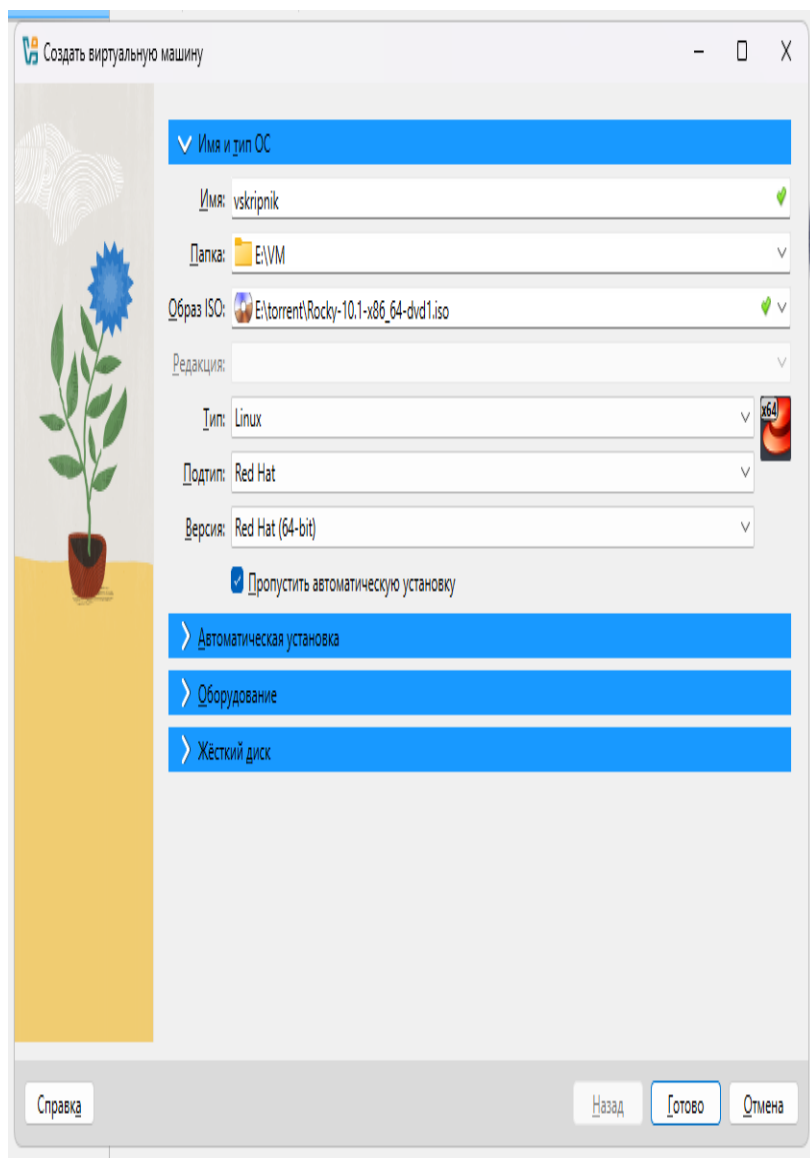


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

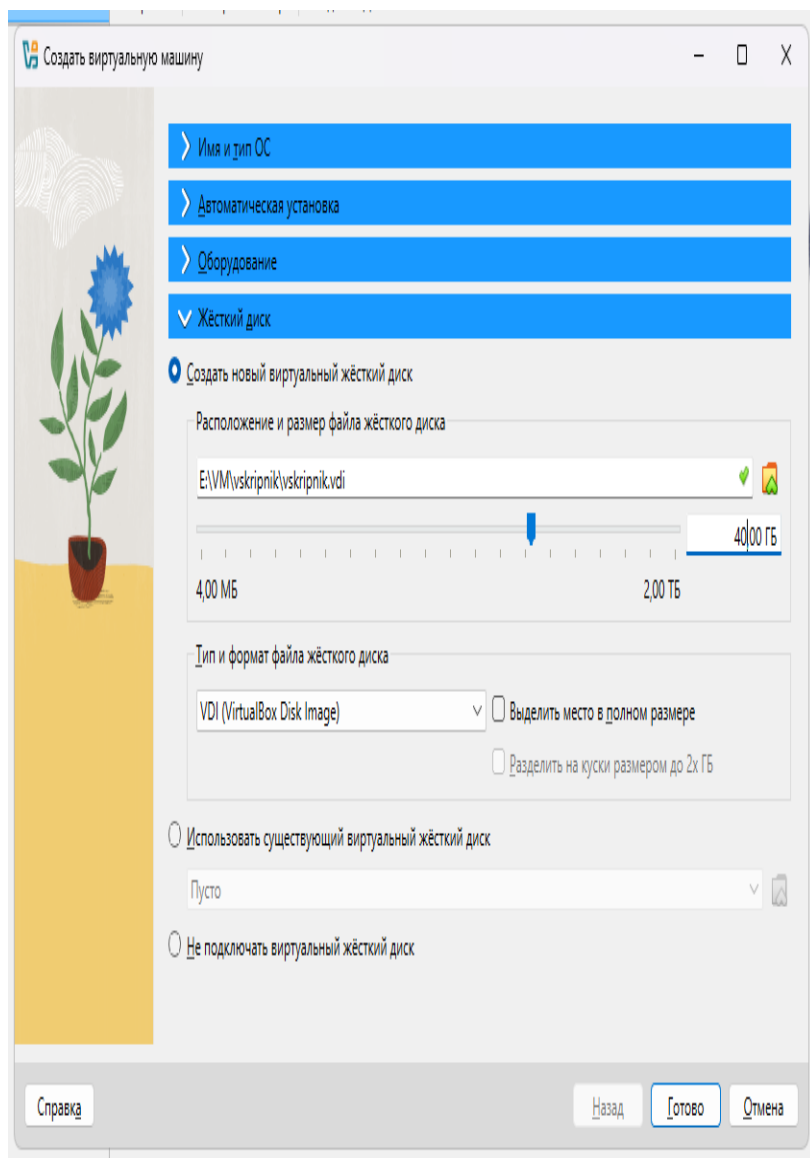


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска

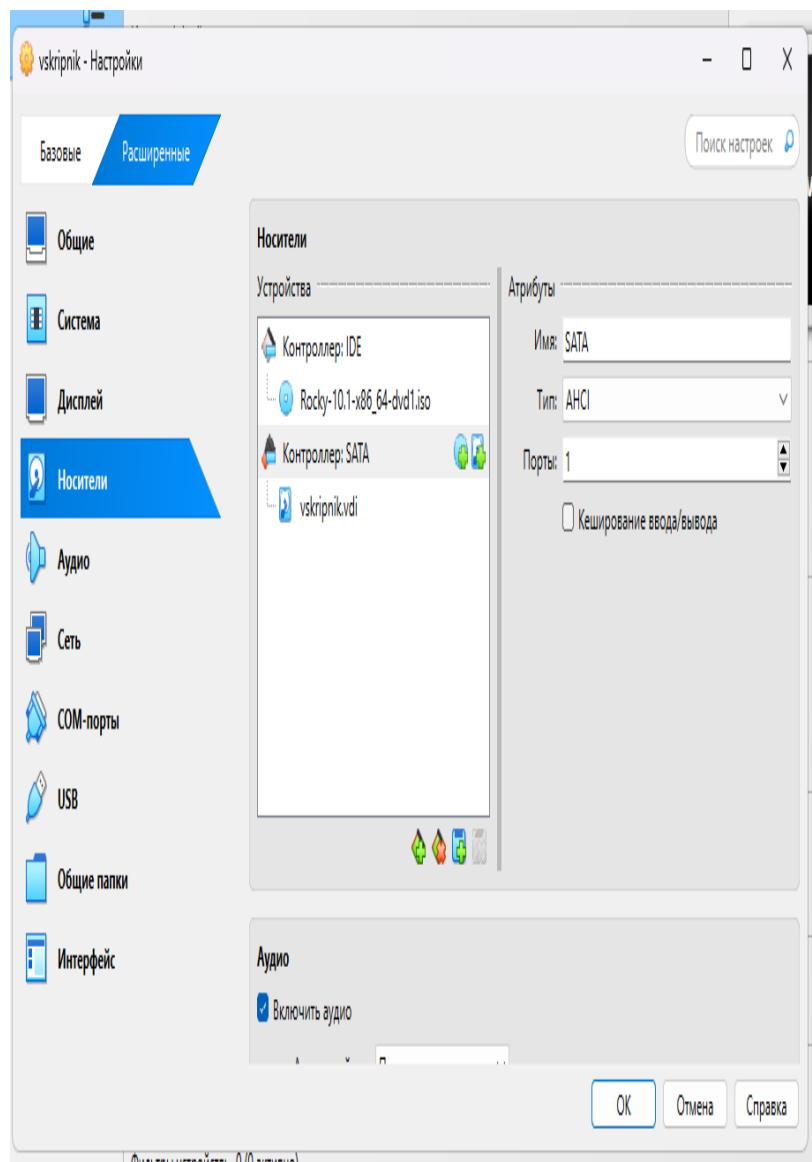


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

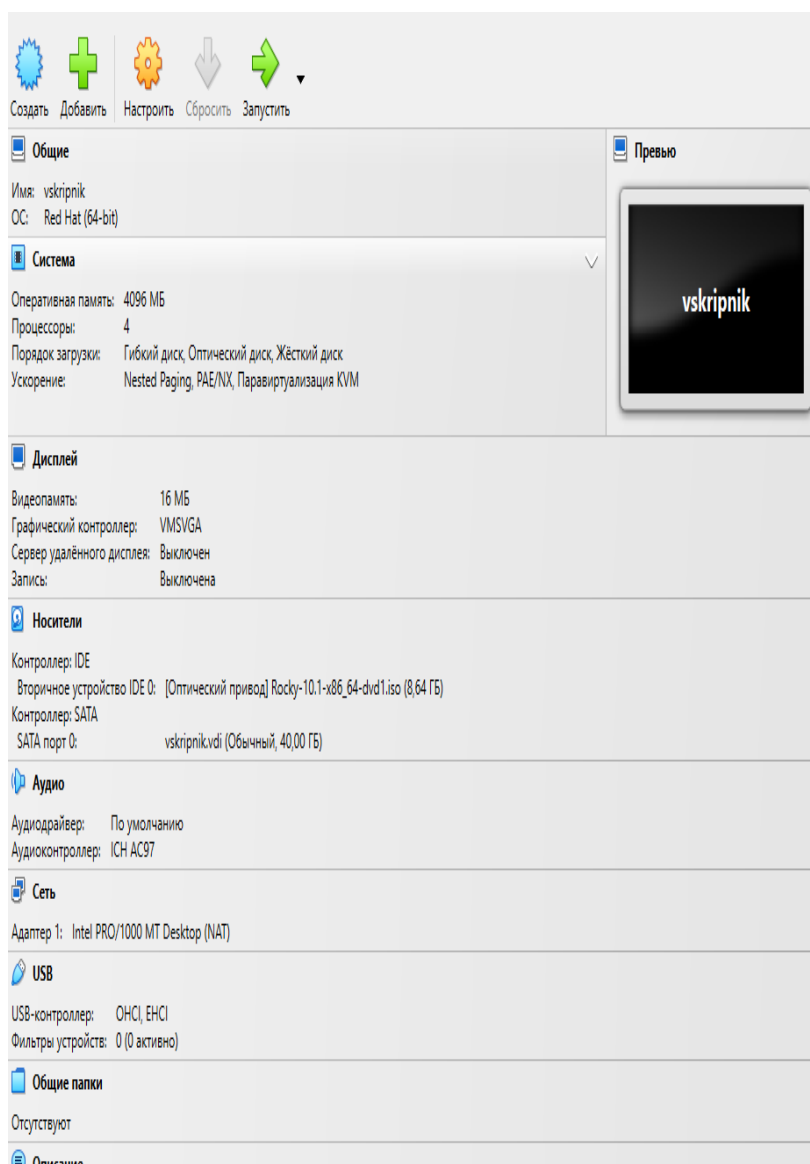


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

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

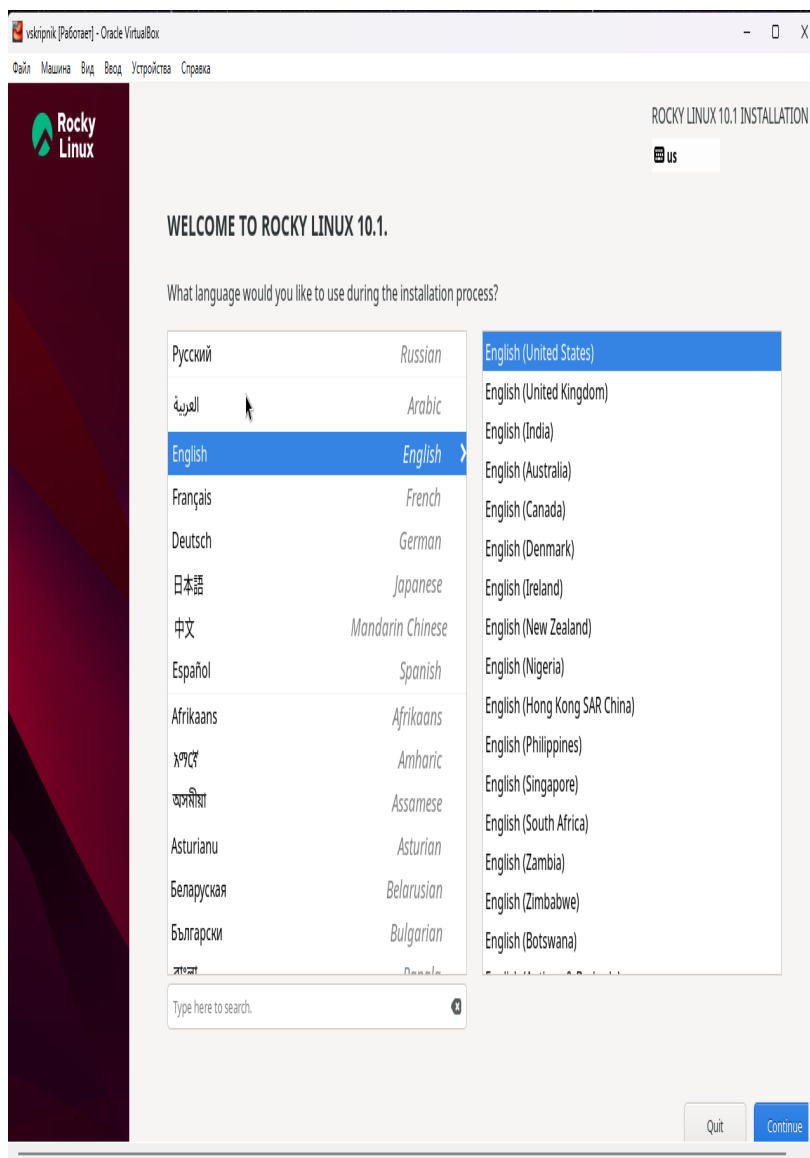


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки



Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и жду его завершения.

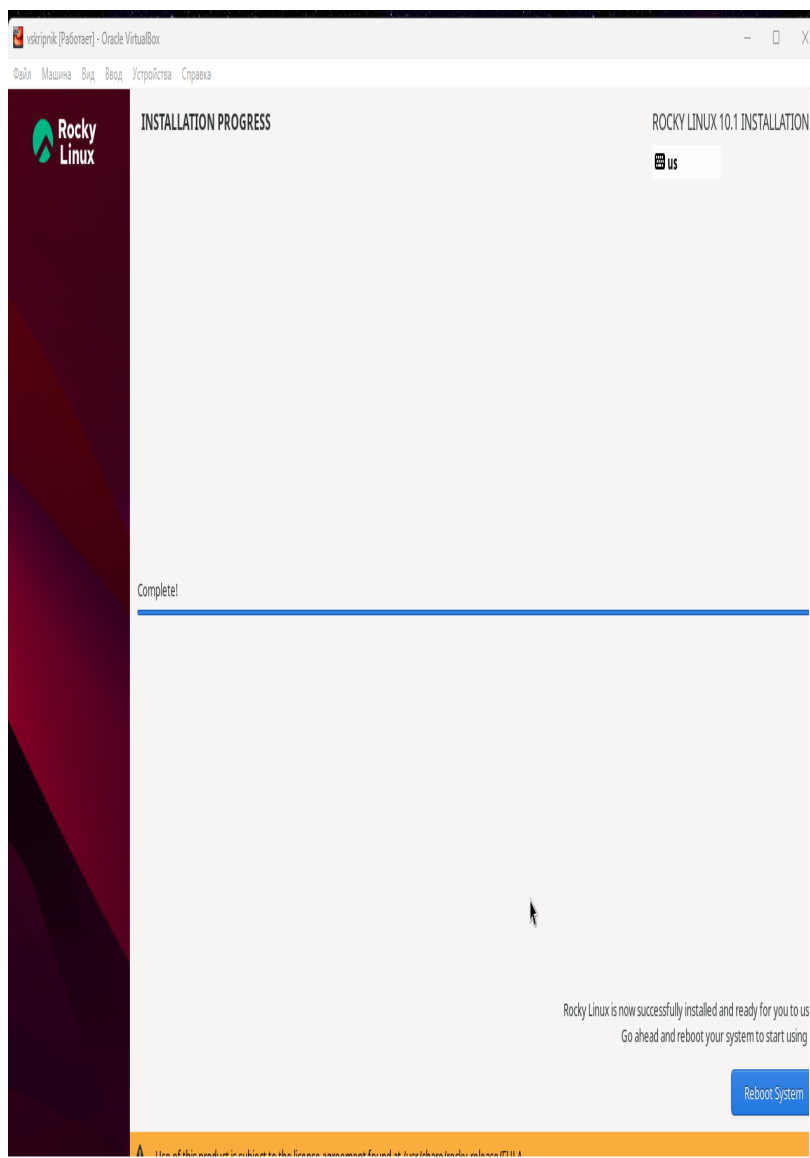


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```
vskripnik@vskripnik:~/home/vskripnik
vskripnik@vskripnik:~$ su
Password:
root@vskripnik:~/home/vskripnik# dmesg | grep 'Linux ver'
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-124.8.1.el10_1.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinux.org) (
gcc (GCC) 14.3.1 20250617 (Red Hat 14.3.1-2), GNU ld version 2.41-58.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue Nov 11 22:5
4:28 UTC 2025
root@vskripnik:~/home/vskripnik# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.156698] Memory: 3943248K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdara, 14268K rodata, 4344K init,
6696K bss, 246060K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.156698] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.052522] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger conditi
on checks were met.
root@vskripnik:~/home/vskripnik# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vskripnik:~/home/vskripnik# df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root 36687872 5354264 31333608 15% /
devtmpfs         1973892      0 1973892  0% /dev
tmpfs            2001364      84 2001280  1% /dev/shm
tmpfs            800548      9416 791132  2% /run
tmpfs            1024         0 1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2        983040 315172 667868 33% /boot
tmpfs            400272      156 400116  1% /run/user/1000
tmpfs            400272      56 400216  1% /run/user/0
root@vskripnik:~/home/vskripnik#
```

Рисунок 2.8: 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.