

Отчёт по лабораторной работе №1

Установка ОС на виртуальную машину

Яковлева Дарья Сергеевна

1 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых сервисов.

Ход выполнения работы

Создание виртуальной машины

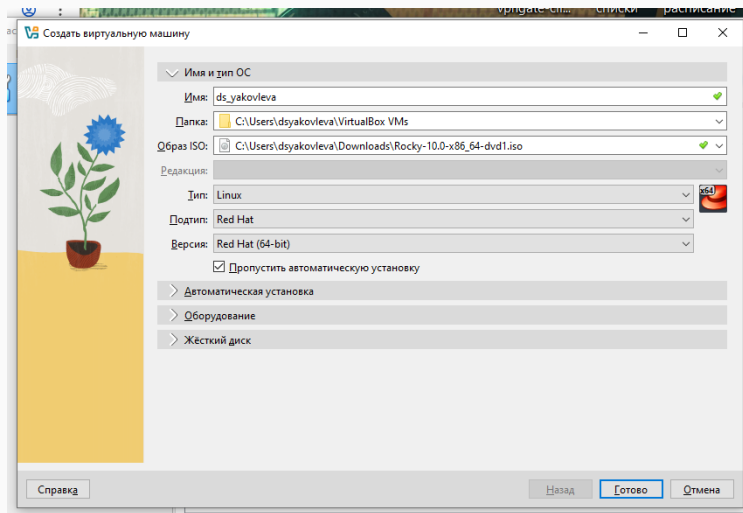


Рис. 1: Создание виртуальной машины

Параметры виртуальной машины

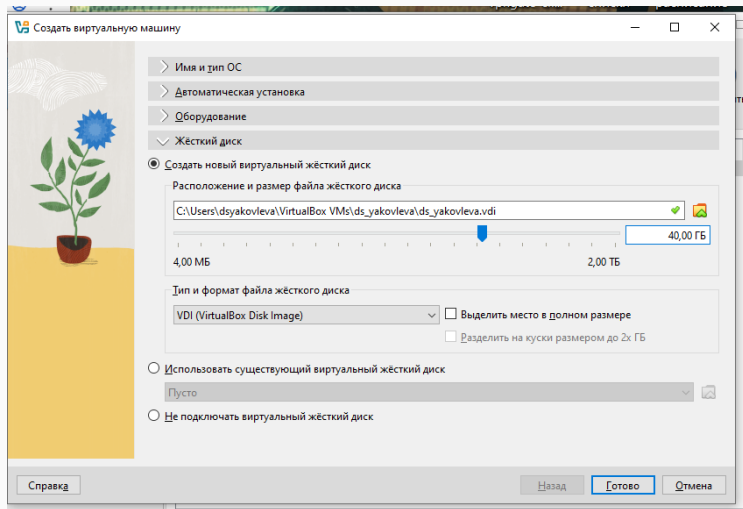


Рис. 2: Параметры VM

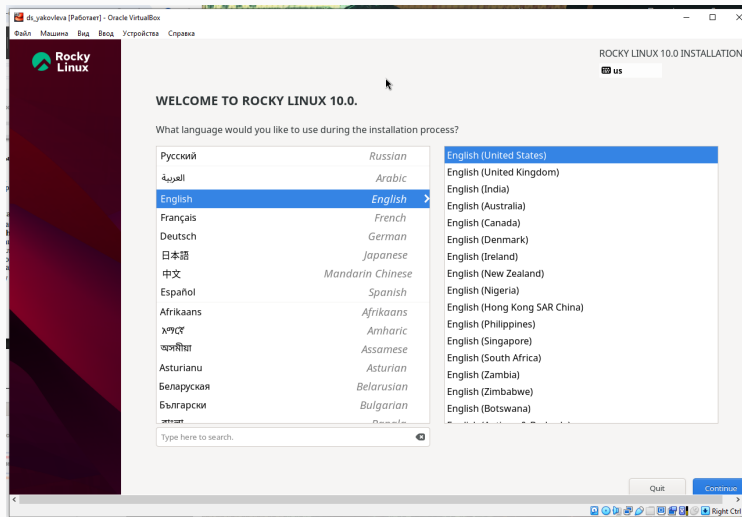


Рис. 3: Установка ОС

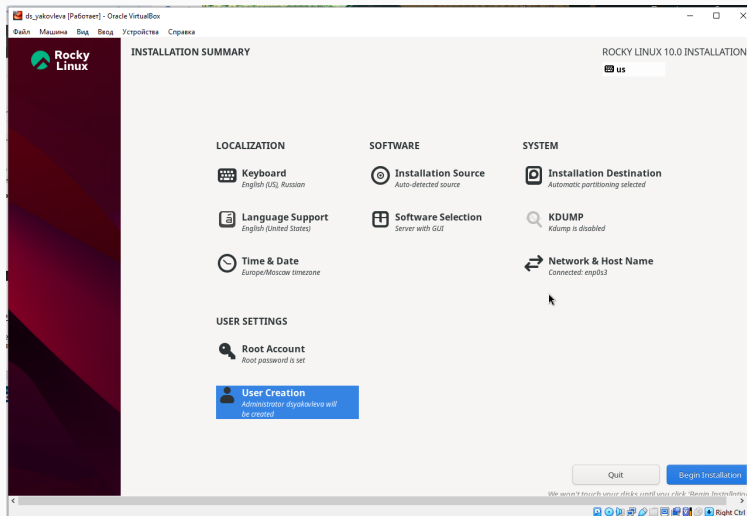


Рис. 4: Установка драйверов

Изменение имени машины

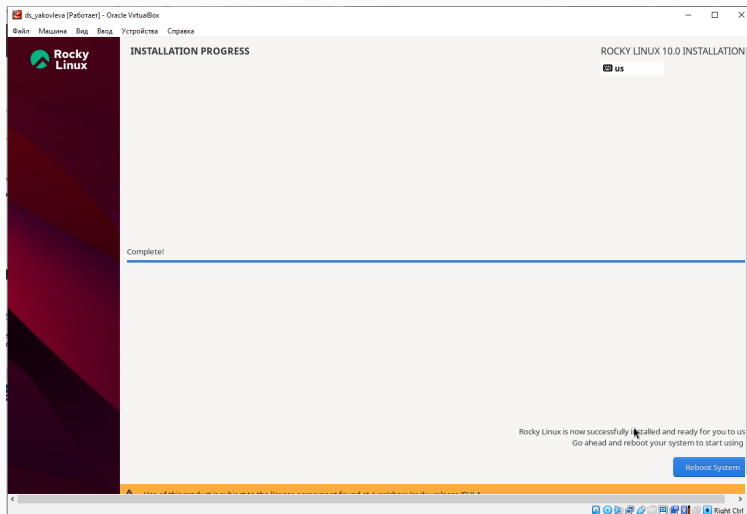
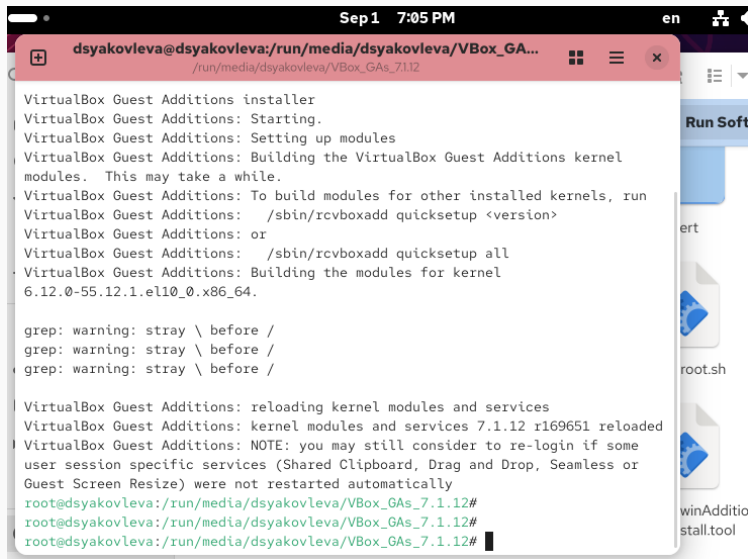


Рис. 5: Изменение имени машины



A terminal window titled 'dsyakovleva@dsyakovleva:/run/media/dsyakovleva/VBox_GA...' is shown. The window displays the output of the VirtualBox Guest Additions installer. The text is as follows:

```
Sep 1 7:05 PM en
+ dsyakovleva@dsyakovleva:/run/media/dsyakovleva/VBox_GA...
/run/media/dsyakovleva/VBox_GAs_7.1.12

VirtualBox Guest Additions installer
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Setting up modules
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel
6.12.0-55.12.1.el10_0.x86_64.

grep: warning: stray \ before /
grep: warning: stray \ before /
grep: warning: stray \ before /

VirtualBox Guest Additions: reloading kernel modules and services
VirtualBox Guest Additions: kernel modules and services 7.1.12 r169651 reloaded
VirtualBox Guest Additions: NOTE: you may still consider to re-login if some
user session specific services (Shared Clipboard, Drag and Drop, Seamless or
Guest Screen Resize) were not restarted automatically
root@dsyakovleva:/run/media/dsyakovleva/VBox_GAs_7.1.12#
root@dsyakovleva:/run/media/dsyakovleva/VBox_GAs_7.1.12#
root@dsyakovleva:/run/media/dsyakovleva/VBox_GAs_7.1.12#
```

Контрольные вопросы

- `man, help` — справка
- `cd` — перемещение по каталогам
- `ls, dir` — просмотр содержимого
- `ls -l` — объём каталога
- `touch, mkdir, rm, rmdir` — работа с файлами и папками
- `chmod` — права доступа
- `history` — история команд

- FAT — простая и совместимая
- NTFS — поддержка больших файлов, контроль доступа
- Ext2/3/4 — стандарт Linux, журналирование
- XFS — для больших файлов, масштабируемость

Итоги работы

Выполнена установка операционной системы на виртуальную машину и настройка сервисов.