

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Вишняков Родион Сергеевич

18 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

Создать виртуальную машину

Имя и операционная системы виртуальной машины

Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины. Заданное вами имя будет использоваться для идентификации данной машины. Кроме того, вы можете выбрать ISO образ для установки операционной системы.

Имя:

Папка:

Образ ISO:

Редакция:

Тип:

Подтип:

Версия:

☐ Пропустить автоматическую установку


 **Определённый тип ОС: Fedora (64-bit).** Этот тип ОС не может быть установлен автоматически. Установка должна быть запущена вручную.

Рис. 1:Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

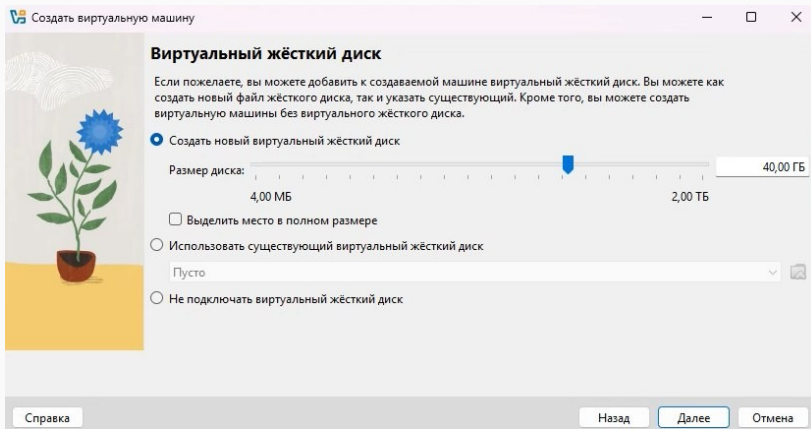


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

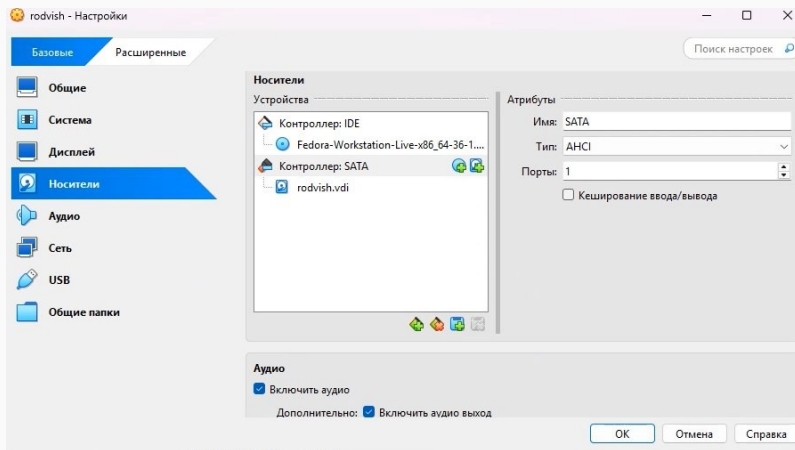


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

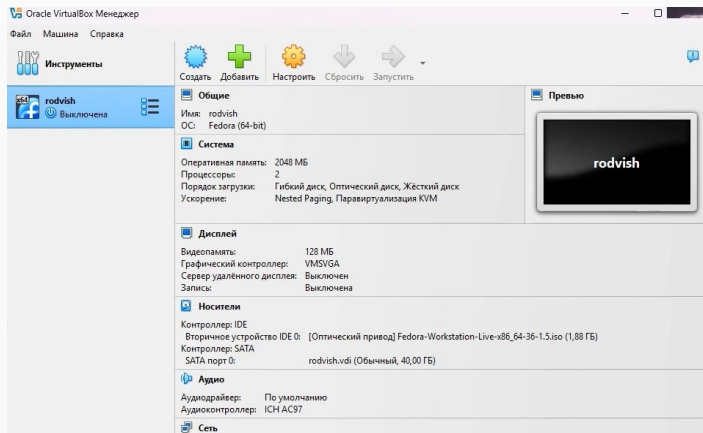


Рис. 4: Конфигурация системы

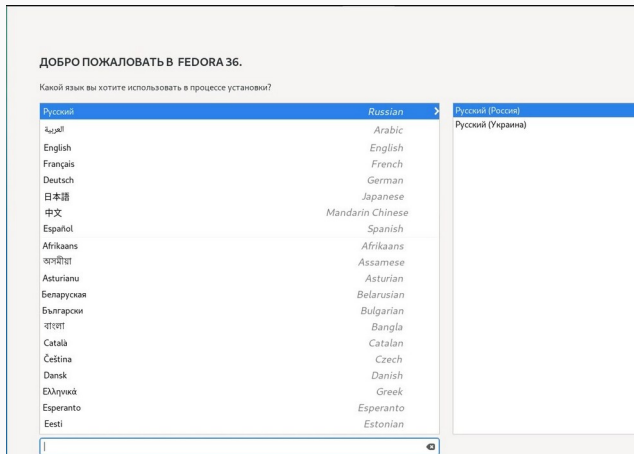


Рис. 5:Установка языка

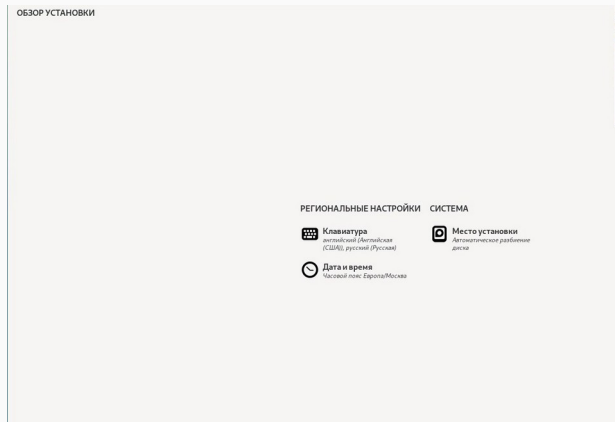


Рис. 6: Параметры установки

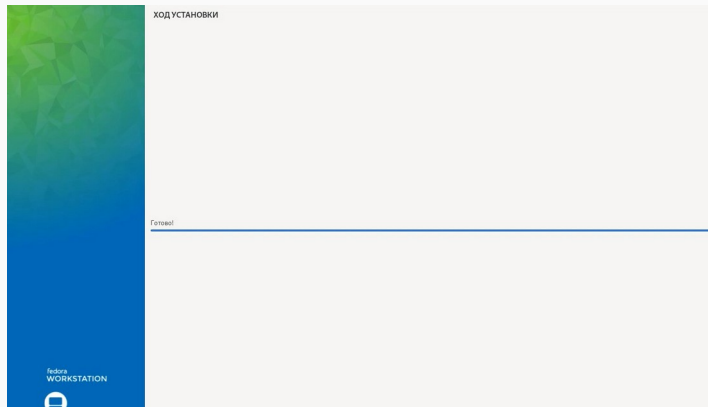



Рис. 7:Установка

[Назад](#)[Далее](#)



О вас

Для завершения осталось указать ещё немного информации.

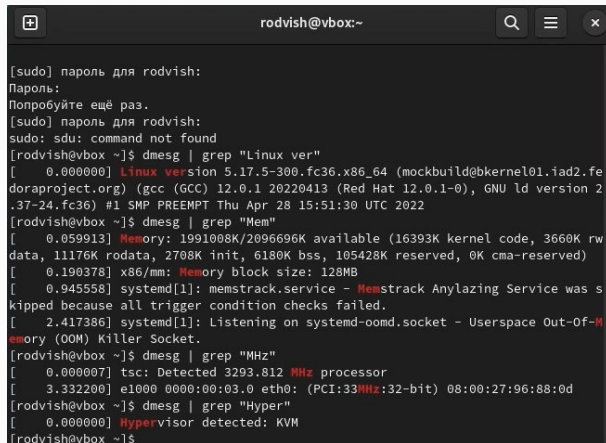
Полное имя

Имя пользователя

Будет использовано для именованя вашей домашней папки; не может быть изменено.

[Корпоративная учётная запись](#)

Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'rodvish@vbox:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the execution of 'sudo' and 'dmesg' commands. The 'dmesg' output includes Linux version information, memory statistics, and hardware details like the processor frequency and KVM hypervisor detection.

```
[sudo] пароль для rodvish:
Пароль:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для rodvish:
sudo: sdu: command not found
[rodvish@vbox ~]$ dmesg | grep "Linux ver"
[    0.000000] Linux version 5.17.5-300.fc36.x86_64 (mockbuild@bkernel01.iad2.fedoraproject.org) (gcc (GCC) 12.0.1 20220413 (Red Hat 12.0.1-0), GNU ld version 2.37-24.fc36) #1 SMP PREEMPT Thu Apr 28 15:51:30 UTC 2022
[rodvish@vbox ~]$ dmesg | grep "Mem"
[    0.059913] Memory: 1991008K/2096696K available (16393K kernel code, 3660K rw data, 11176K rodata, 2708K init, 6180K bss, 105428K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.190378] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    0.945558] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because all trigger condition checks failed.
[    2.417386] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
[rodvish@vbox ~]$ dmesg | grep "MHz"
[    0.000007] tsc: Detected 3293.812 MHz processor
[    3.332200] e1000 0000:00:03:00:00:00:00:00: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:96:88:0d
[rodvish@vbox ~]$ dmesg | grep "Hyper"
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
[rodvish@vbox ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[rodvish@vbox ~]$ df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096             0      4096           0% /dev
tmpfs              1009104          0    1009104          0% /dev/shm
tmpfs              403644          2240    401404           1% /run
/dev/sda2          40893440       3312972  37374820          9% /
tmpfs              1009104          16    1009088           1% /tmp
/dev/sda2          40893440       3312972  37374820          9% /home
/dev/sda1          996780         175640    752328          19% /boot
tmpfs              201820          140    201680           1% /run/user/1000
[rodvish@vbox ~]$
```

Рис. 10: Команда dmesg

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.