

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Луцкая Алиса Витальевна

4 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

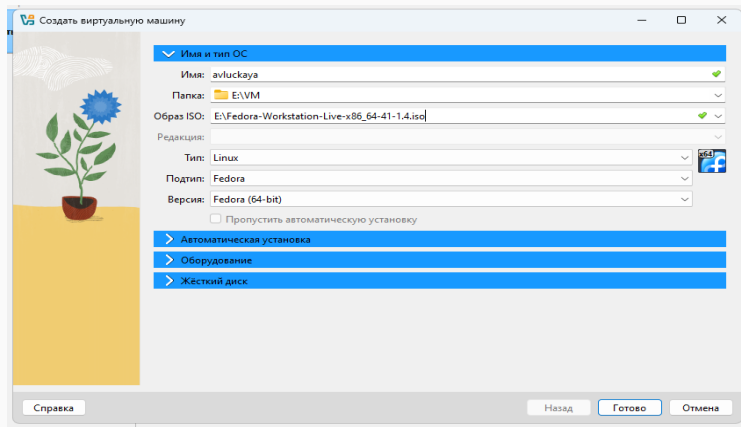


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

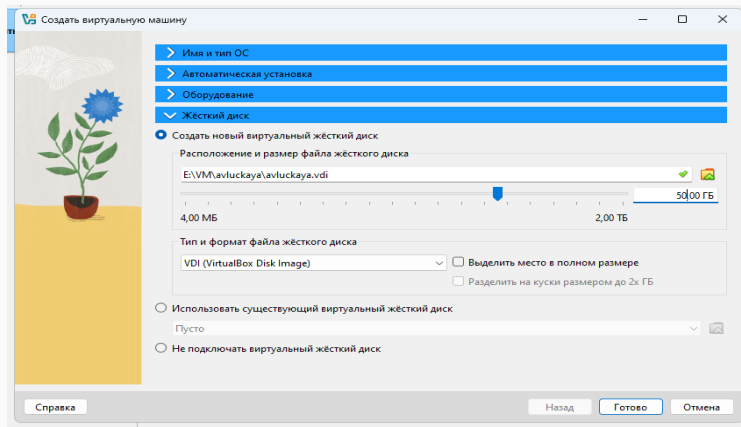


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

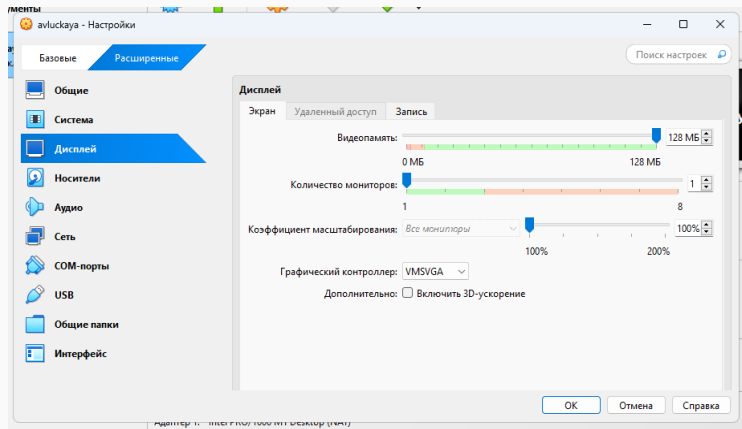


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

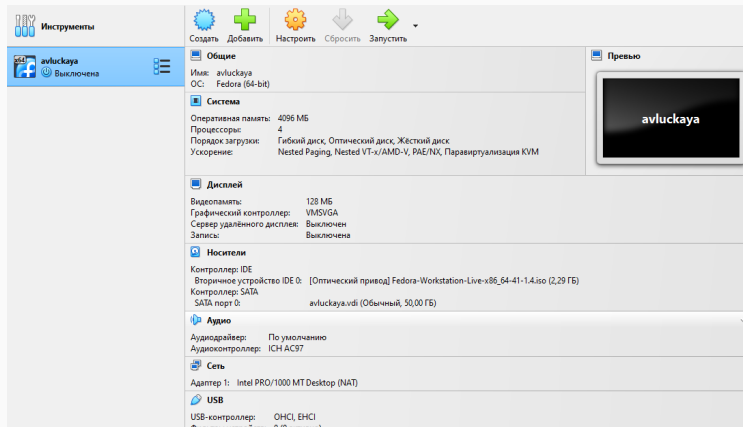


Рис. 4: Конфигурация системы

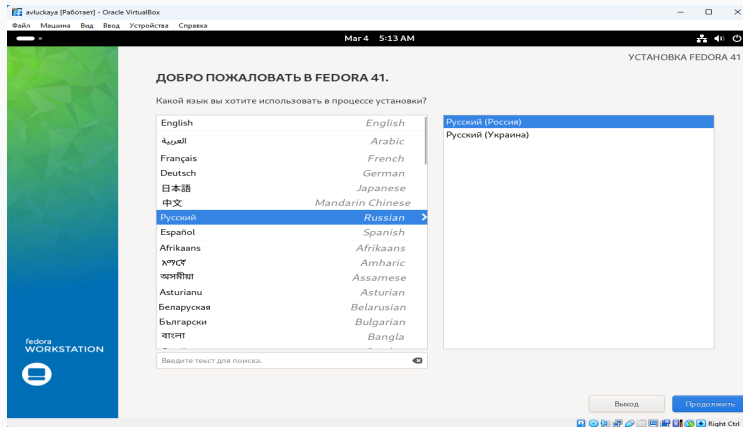


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

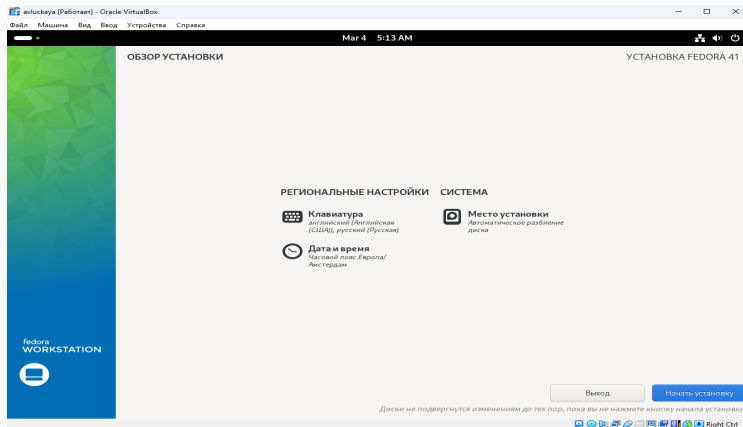


Рис. 6: Параметры установки

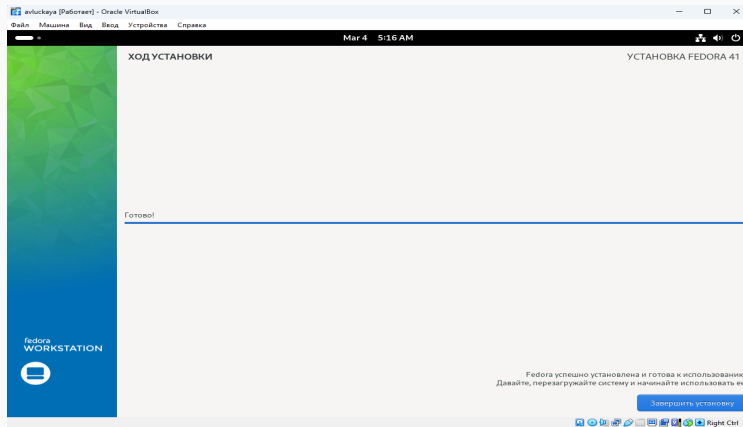


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

avluckaya [Работает] - Oracle VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Назад О вас Далее

О вас

Для завершения осталось указать еще немного информации.

Полное имя

Имя пользователя

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

Корпоративная учетная запись

Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/avluckaya#  
root@vbox:/home/avluckaya# dmesg | grep "Linux ver"  
[ 0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@09b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 20240912 (Red Hat 14.2.1-3), GNU ld version 2.43.1-2.fc41) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sun Oct 20 15:02:33 UTC 2024  
root@vbox:/home/avluckaya# dmesg | grep Mem  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.157455] Memory: 3955056K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdara, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 232120K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.157960] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 1.679775] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.  
[ 5.498135] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.  
root@vbox:/home/avluckaya# dmesg | grep MHz  
[ 0.000004] tsc: Detected 3187.200 MHz processor  
[ 6.522069] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:3f:90:7a  
root@vbox:/home/avluckaya#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/avluckaya# df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          51377152      3766712  47494664         8% /
devtmpfs           4096           0    4096          0% /dev
tmpfs              2000508         96   2000412         1% /dev/shm
tmpfs              800204         4772   795432         1% /run
tmpfs              1024           0    1024          0% /run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs              1024           0    1024          0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs              1024           0    1024          0% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs              1024           0    1024          0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs              1024           0    1024          0% /run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs              1024           0    1024          0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs              1024           0    1024          0% /run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs              2000508         16   2000492         1% /tmp
/dev/sda3          51377152      3766712  47494664         8% /home
/dev/sda2          996780       274820   653148        30% /boot
tmpfs              1024           0    1024          0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs              1024           0    1024          0% /run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs              400100         188   399912         1% /run/user/1000
tmpfs              400100         72   400028         1% /run/user/0
root@vbox:/home/avluckaya#
```

Рис. 10: Команда df

Выводы по проделанной работе

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