

# Операционные системы

## Установка ОС на виртуальную машину

---

Альбина Тяпкова

18 февраля 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

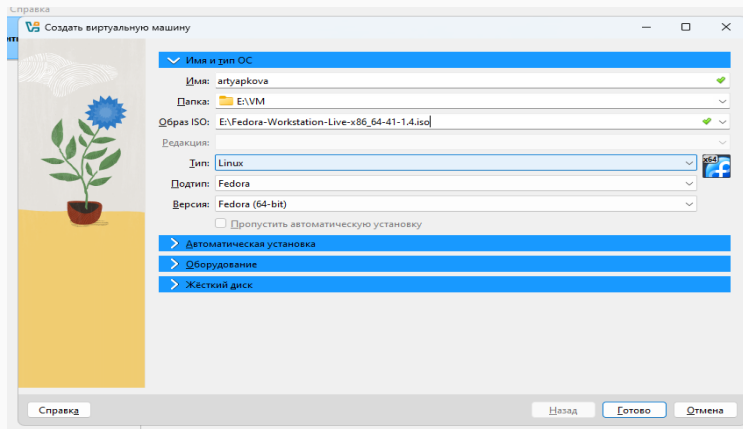


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

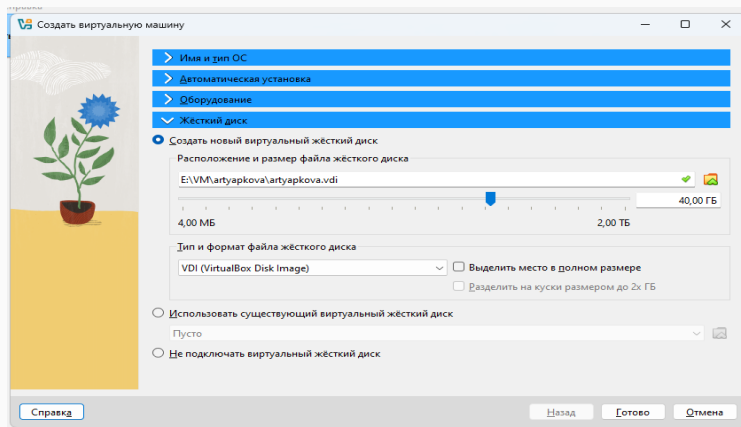


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

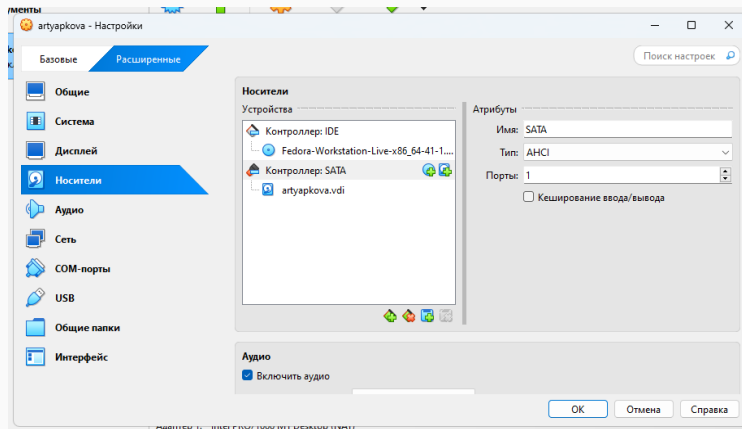


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

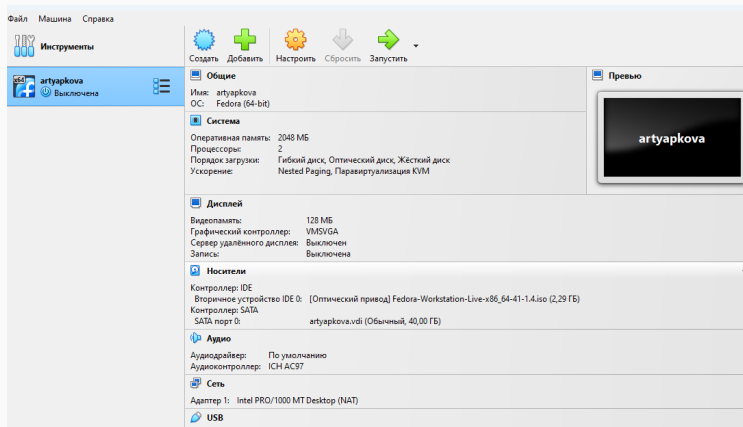


Рис. 4: Конфигурация системы



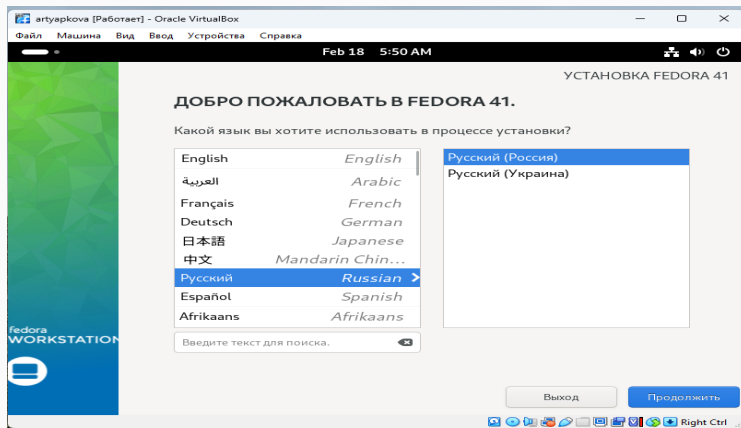


Рис. 5: Установка языка

# Параметры установки

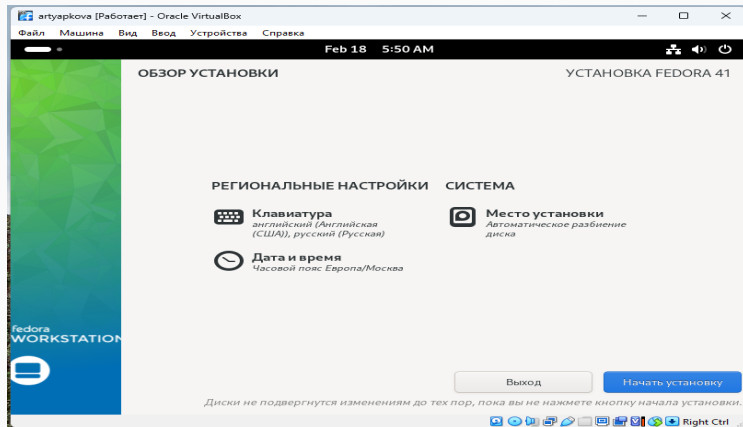


Рис. 6: Параметры установки

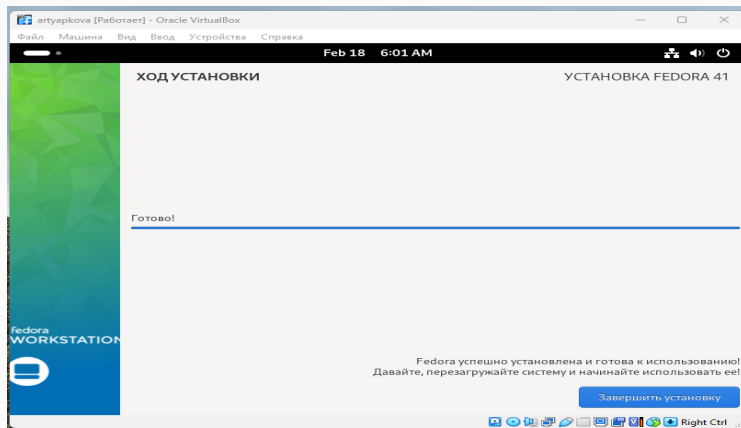


Рис. 7: Установка

# Создание пользователя

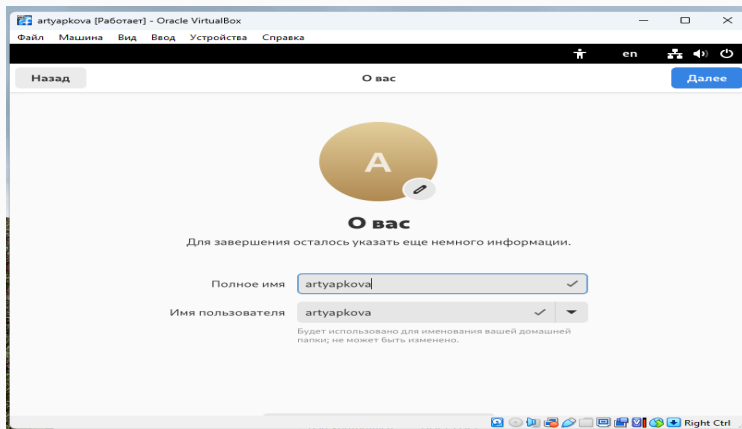


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/artyakova#  
root@vbox:/home/artyakova# dmesg | grep "Linux ver"  
[ 0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (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 2  
024  
root@vbox:/home/artyakova# dmesg | grep Mem  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.154342] Memory: 1960616K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdatas, 16032K rodata, 4776K init  
, 5104K bss, 129264K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.154417] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 2.025948] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazng Service was skipped because no trigger condi  
tion checks were met.  
[ 6.174754] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.  
root@vbox:/home/artyakova# dmesg | grep MHz  
[ 0.000006] tsc: Detected 3187.194 MHz processor  
[ 7.615884] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:6c:35:f0  
root@vbox:/home/artyakova#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/artyakova#  
root@vbox:/home/artyakova# df  
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
/dev/sda3          40891392      3881216  36900000      10% /  
devtmpfs           4096          0      4096          0% /dev  
tmpfs              1003360       96      1003264       1% /dev/shm  
tmpfs              401344       4784      396560       2% /run  
tmpfs              1024          0      1024          0% /run/credentials/systemd-journald.service  
tmpfs              1024          0      1024          0% /run/credentials/systemd-network-generator.servi  
ce  
tmpfs              1024          0      1024          0% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.s  
ervice  
tmpfs              1024          0      1024          0% /run/credentials/systemd-sysctl.service  
tmpfs              1024          0      1024          0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-earl  
y.service  
tmpfs              1024          0      1024          0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.serv  
ice  
tmpfs              1003360       72      1003288       1% /tmp  
tmpfs              1024          0      1024          0% /run/credentials/systemd-vconsole-setup.service  
/dev/sda3          40891392      3881216  36900000      10% /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              200672       196      200476       1% /run/user/1000  
tmpfs              200672       72      200600       1% /run/user/0  
root@vbox:/home/artyakova#
```

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.