

# Операционные системы

## Установка ОС на виртуальную машину

---

Дуньямалыев Шахин Эльшан оглы

20 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

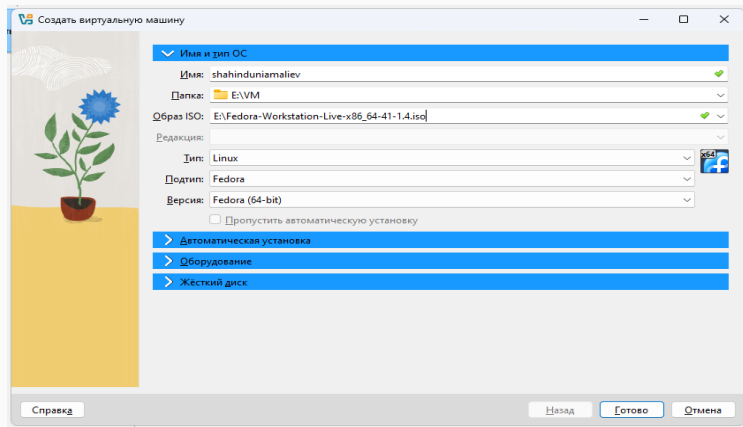


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

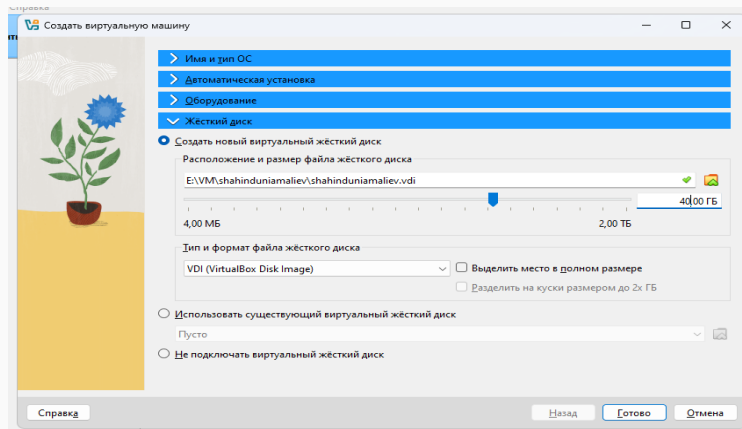


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

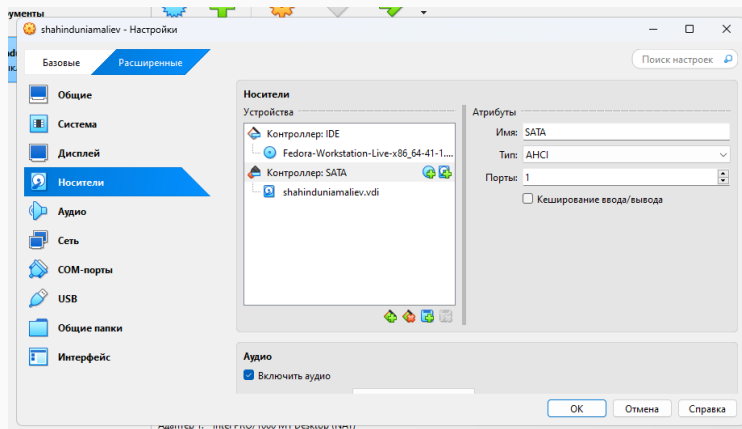


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

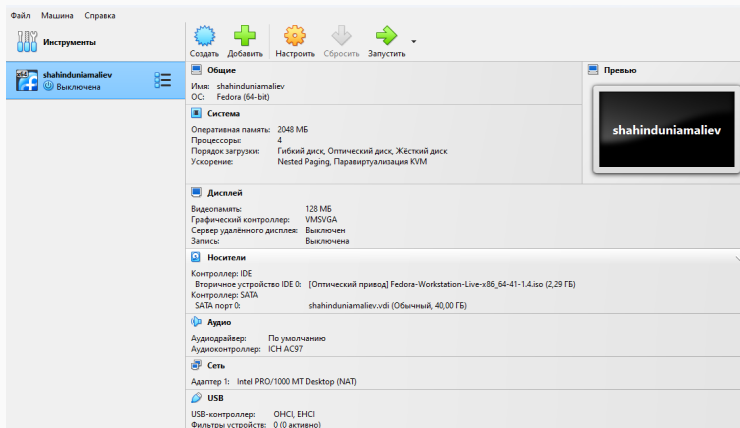


Рис. 4: Конфигурация системы



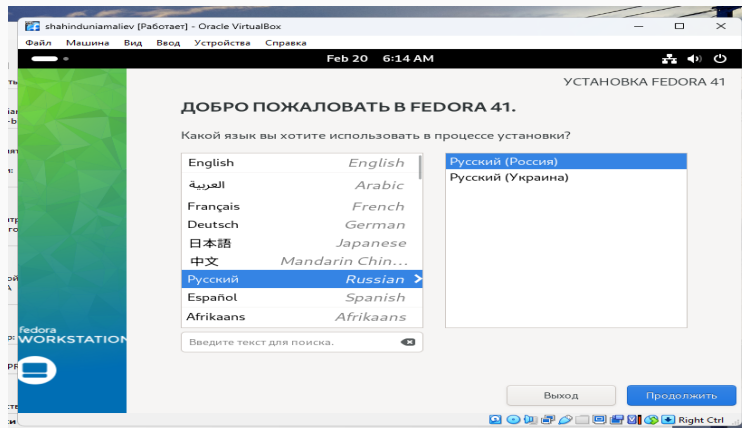


Рис. 5: Установка языка

# Параметры установки

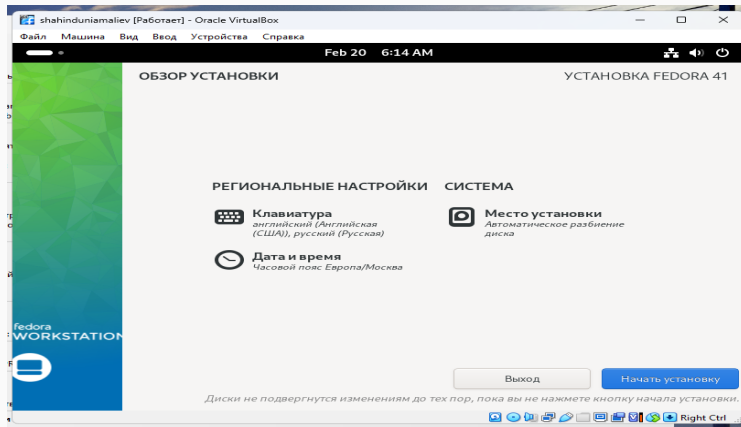


Рис. 6: Параметры установки

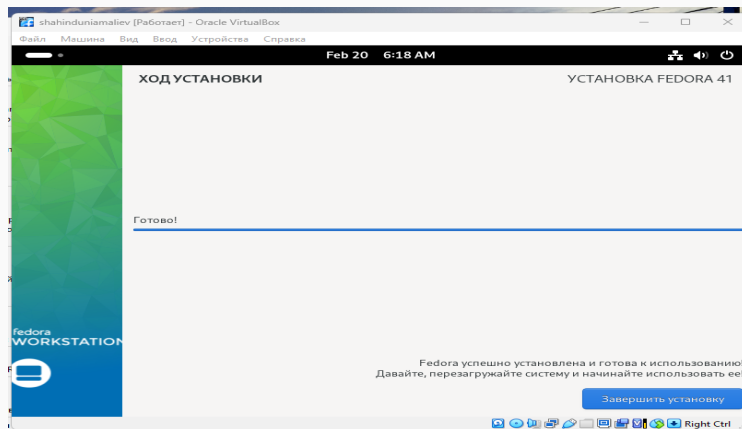


Рис. 7: Установка

# Создание пользователя

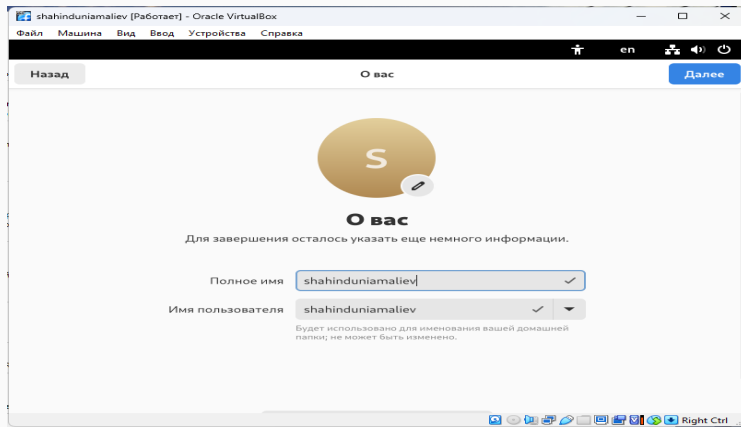


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/shahinduniamaliev#  
root@vbox:/home/shahinduniamaliev# 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 2024  
root@vbox:/home/shahinduniamaliev# dmesg | grep Mem  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.145886] Memory: 1959172K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwddata, 16032K rodata, 4776K i  
nit, 5104K bss, 129976K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.145886] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 2.084997] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger co  
ndition checks were met.  
[ 7.882566] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.  
root@vbox:/home/shahinduniamaliev# dmesg | grep Hyper  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
root@vbox:/home/shahinduniamaliev#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/shahinduniamaliyev#  
root@vbox:/home/shahinduniamaliyev# df  
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
/dev/sda3          40891392      3885664  36895472          10% /  
devtmpfs           4096          0        4096           0% /dev  
tmpfs              1003004        96      1002908          1% /dev/shm  
tmpfs              401204        4796     396408          2% /run  
tmpfs              1024          0        1024           0% /run/credentials/systemd-network-generator.se  
rvice  
tmpfs              1024          0        1024           0% /run/credentials/systemd-journald.service  
tmpfs              1024          0        1024           0% /run/credentials/systemd-udev-load-credential  
s.service  
tmpfs              1024          0        1024           0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-e  
arly.service  
tmpfs              1024          0        1024           0% /run/credentials/systemd-sysctl.service  
tmpfs              1024          0        1024           0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.s  
ervice  
tmpfs              1024          0        1024           0% /run/credentials/systemd-vconsole-setup.servi  
ce  
tmpfs              1003004        16     1002988          1% /tmp  
/dev/sda2          996780        274820     653148          30% /boot  
/dev/sda3          40891392      3885664  36895472          10% /home  
tmpfs              1024          0        1024           0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.servi  
ce  
tmpfs              1024          0        1024           0% /run/credentials/systemd-resolved.service  
tmpfs              200600        192     200408          1% /run/user/1000  
tmpfs              200600        72      200528          1% /run/user/0  
root@vbox:/home/shahinduniamaliyev#
```

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.