

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Поляков Сергей Александрович

2025-12-22

Цели и задачи работы

Процесс выполнения лабораторной работы

Выводы по проделанной работе

1. Цели и задачи работы

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

2. Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

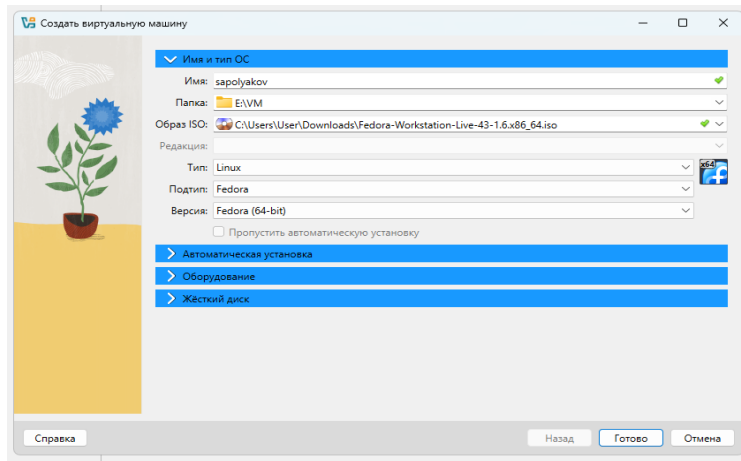


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

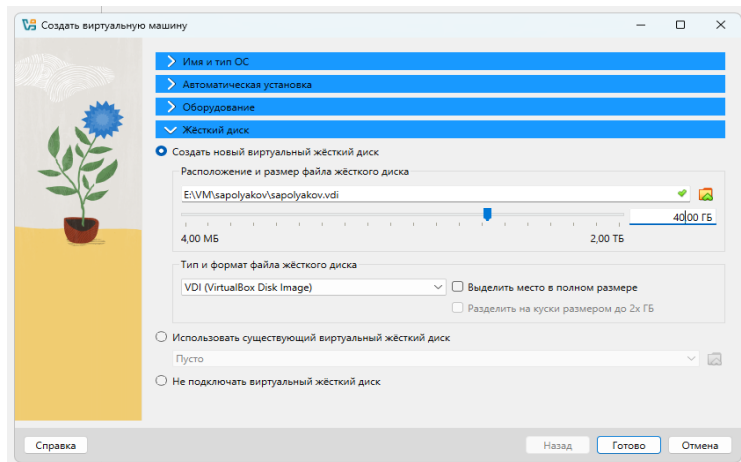


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

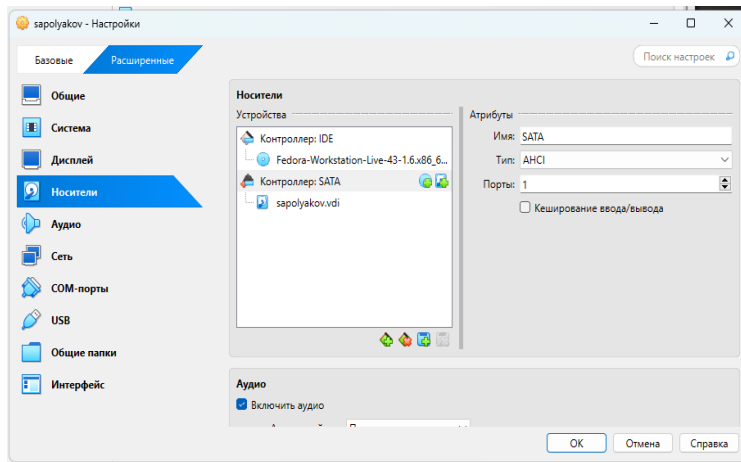


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

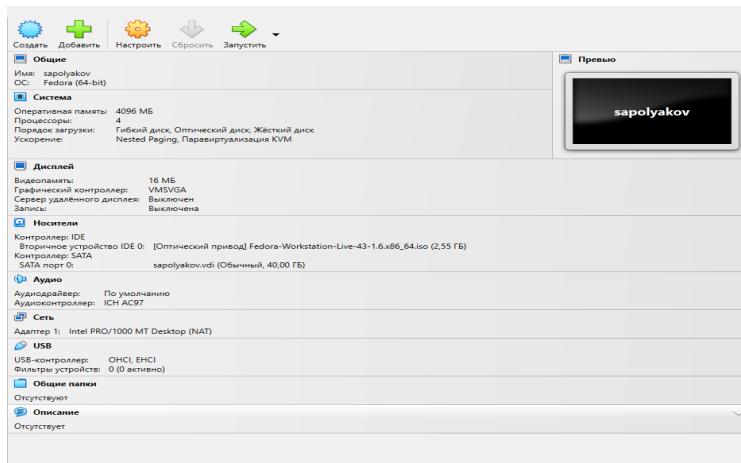


Рисунок 4: Конфигурация системы

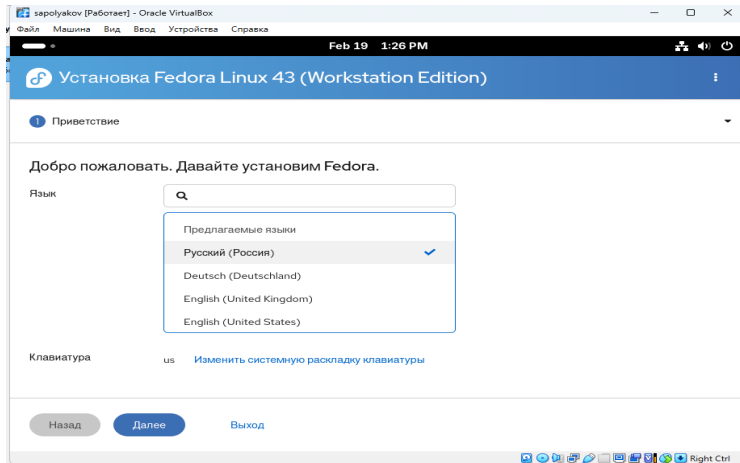


Рисунок 5: Установка языка

Параметры установки

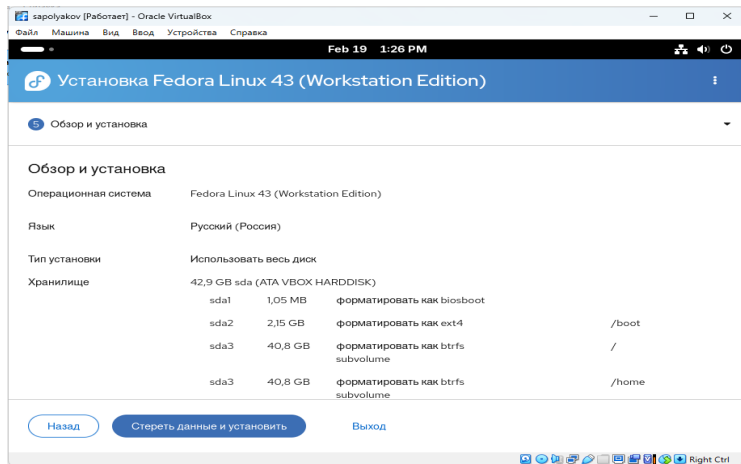


Рисунок 6: Параметры установки

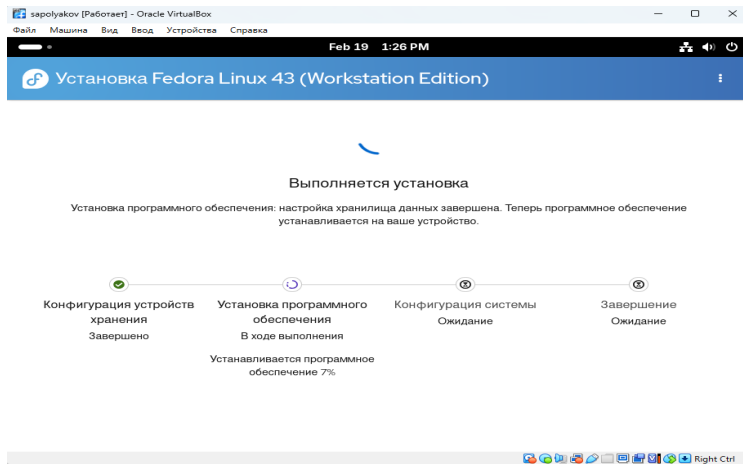


Рисунок 7: Установка

Создание пользователя

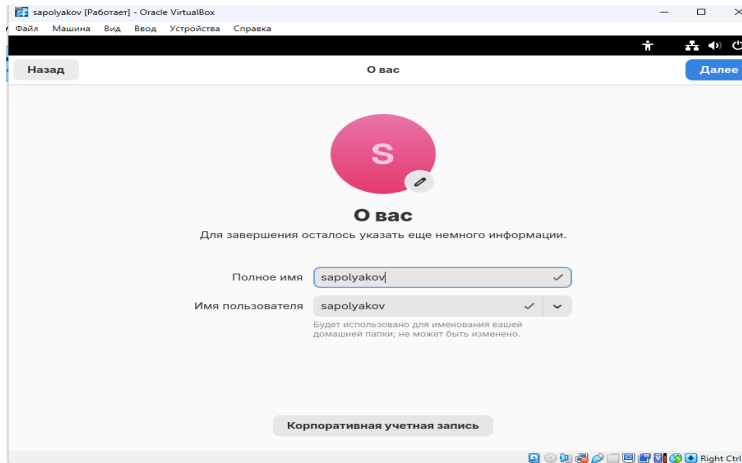


Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/sapolyakov#  
root@vbox:/home/sapolyakov# dmesg | grep 'Linux ver'  
[ 0.000000] Linux version 6.17.1-300.fc43.x86_64 (mockbuild@5381c258a4b343648  
9a448ea66bda8ce) (gcc (GCC) 15.2.1 20250924 (Red Hat 15.2.1-2), GNU ld version 2  
.45-1.fc43) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Mon Oct 6 15:37:21 UTC 2025  
root@vbox:/home/sapolyakov# dmesg | grep Mem  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.160067] Memory: 3941100K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw  
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246048K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.160875] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 2.391156] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
root@vbox:/home/sapolyakov# dmesg | grep MHz  
[ 0.000007] tsc: Detected 3187.198 MHz processor  
[ 8.22287] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:c6:78:44  
root@vbox:/home/sapolyakov# dmesg | grep Hyper  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
root@vbox:/home/sapolyakov#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/sapolyakov#  
root@vbox:/home/sapolyakov# df  
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
/dev/sda3          39842816      3578608  36067328        10% /  
devtmpfs           1973900         0  1973900          0% /dev  
tmpfs              1997940         96  1997844          1% /dev/shm  
tmpfs              799176         4248  794928           1% /run  
tmpfs              1024           0     1024            0% /run/credentials/  
systemd-journald.service  
tmpfs              1997940         8  1997932          1% /tmp  
/dev/sda3          39842816      3578608  36067328        10% /home  
/dev/sda2          1992552       381988  1489324         21% /boot  
tmpfs              1024           0     1024            0% /run/credentials/  
systemd-resolved.service  
tmpfs              399588         64  399524           1% /run/user/60578  
tmpfs              399588        160  399428           1% /run/user/1000  
tmpfs              399588         48  399540           1% /run/user/0  
root@vbox:/home/sapolyakov#
```

Рисунок 10: Команда dmesg

3. Выводы по проделанной работе

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