

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Бегенджов Гурбанмырат

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

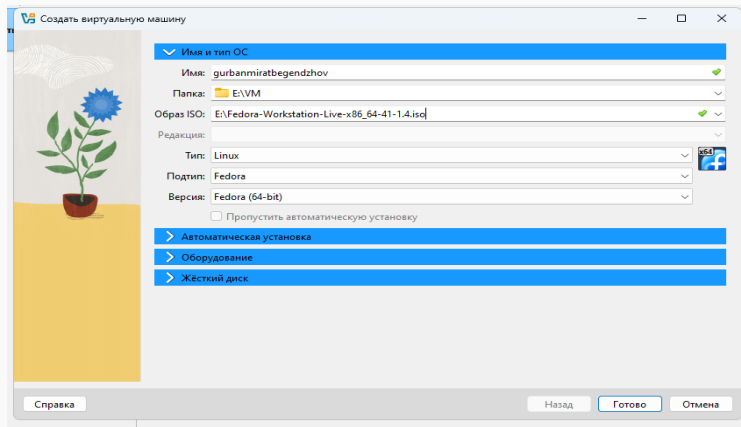


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

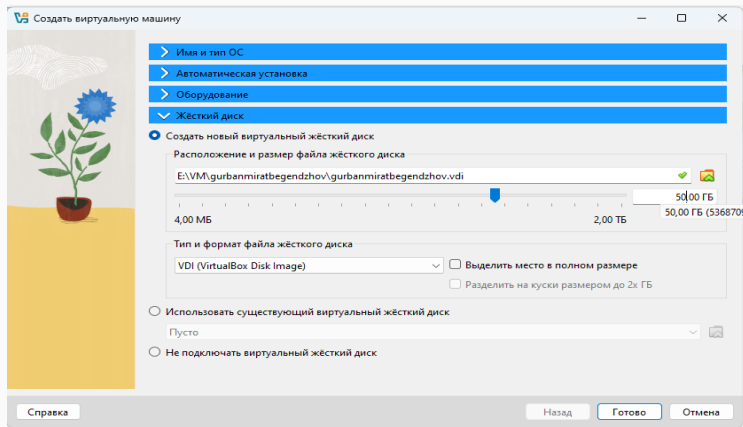


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

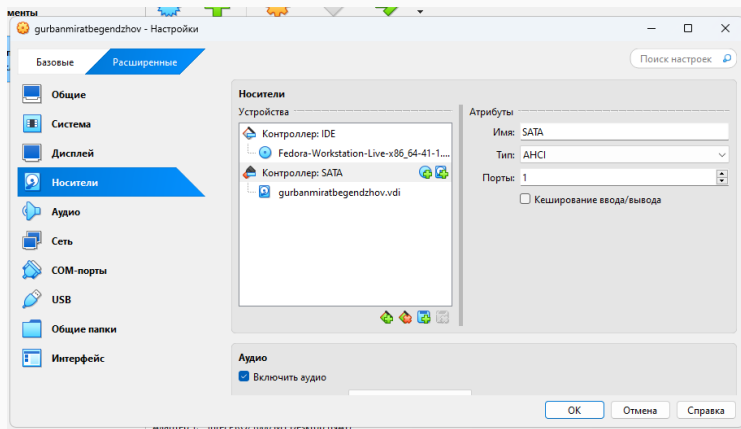


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

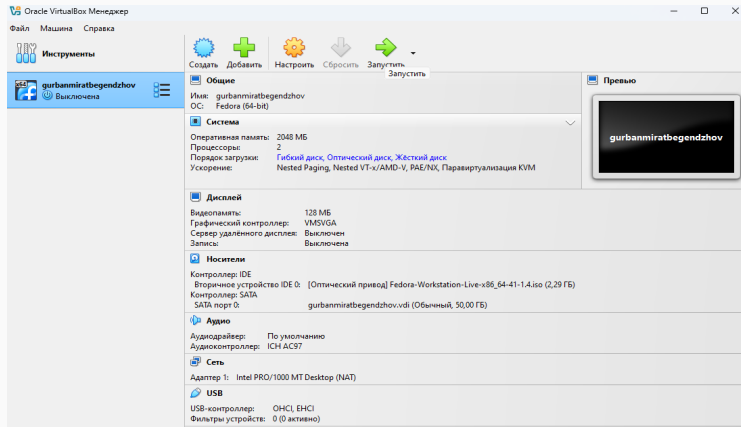


Рис. 4: Конфигурация системы

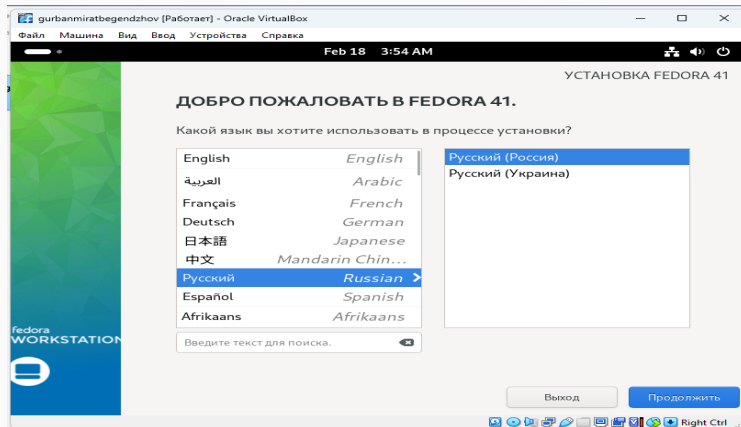


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

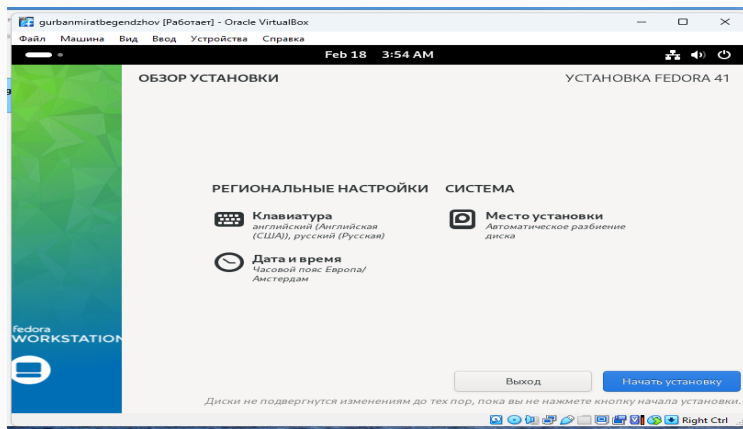


Рис. 6: Параметры установки

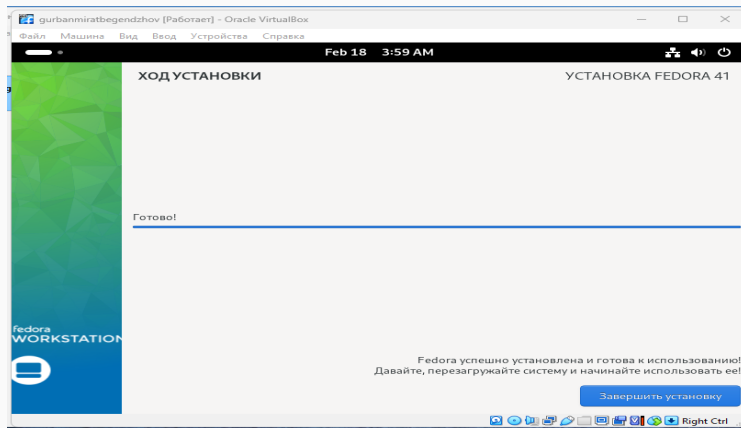


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

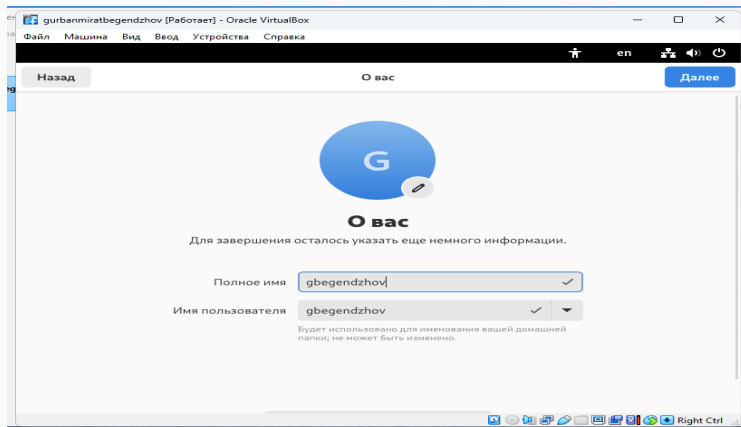


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/gbegendzhov#  
root@vbox:/home/gbegendzhov# dmesg | grep "Linux ver"  
[ 0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb  
880a7020233b56f) (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/gbegendzhov# dmesg | grep Mem  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.160548] Memory: 1960608K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rw  
data, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 129264K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.160630] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 2.166704] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
[ 5.776559] systemd[1]: Listening on systemd-oomb.socket - Userspace Out-Of-M  
emory (OOM) Killer Socket.  
root@vbox:/home/gbegendzhov# dmesg | grep MHz  
[ 0.000006] tsc: Detected 3187.204 MHz processor  
[ 7.345572] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:3f:48:49  
root@vbox:/home/gbegendzhov#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/gbegendzhov#  
root@vbox:/home/gbegendzhov# df  
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в  
/dev/sda3          51377152      3884640 47379456          8% /  
devtmpfs           4096          0      4096          0% /dev  
tmpfs             1003360        96    1003264          1% /dev/shm  
tmpfs             401344        4792   396552          2% /run  
tmpfs             1024          0      1024          0% /run/credentials/  
systemd-network-generator.service  
tmpfs             1024          0      1024          0% /run/credentials/  
systemd-journald.service  
tmpfs             1024          0      1024          0% /run/credentials/  
systemd-udev-load-credentials.service  
tmpfs             1024          0      1024          0% /run/credentials/  
systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service  
tmpfs             1024          0      1024          0% /run/credentials/  
systemd-sysctl.service  
tmpfs             1024          0      1024          0% /run/credentials/  
systemd-tmpfiles-setup-dev.service  
tmpfs             1003360        16   1003344          1% /tmp  
/dev/sda3          51377152      3884640 47379456          8% /home  
tmpfs             1024          0      1024          0% /run/credentials/
```

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.