

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Фахми Джакси Гамал Адли

11 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

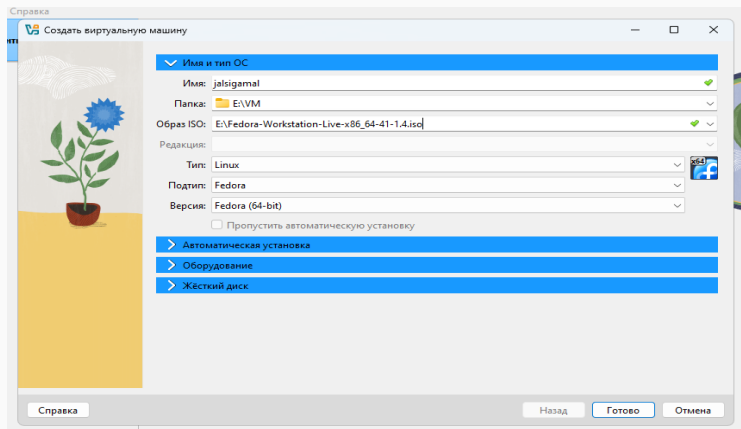


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

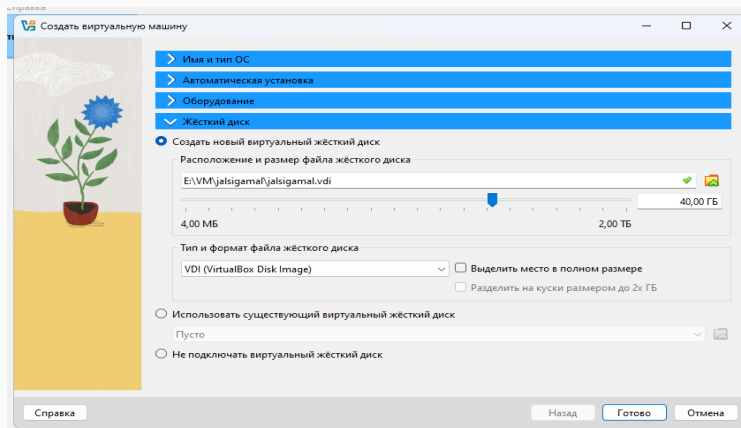


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

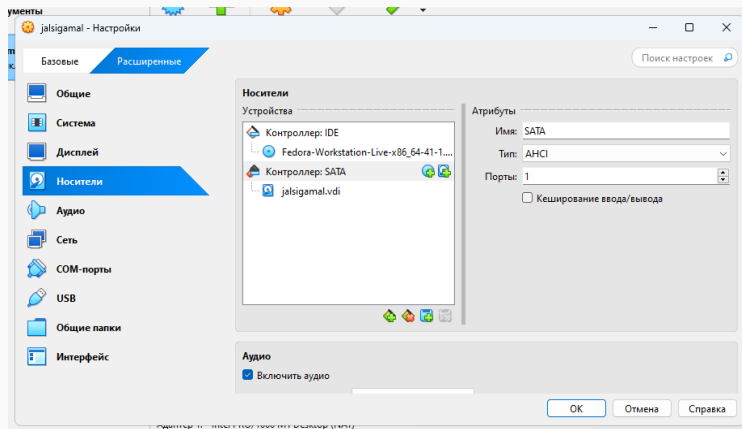


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

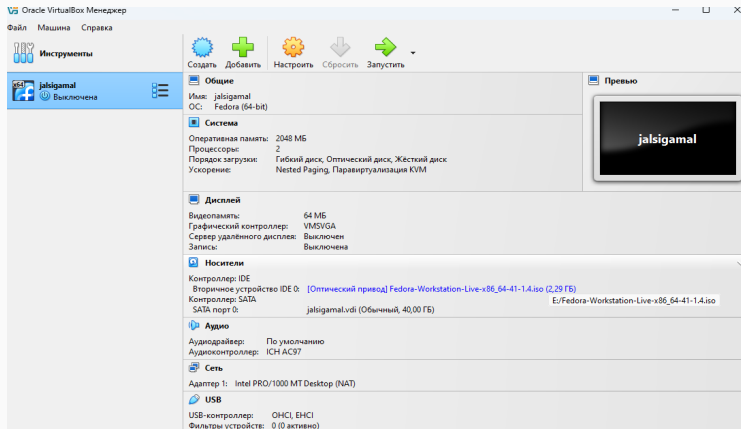


Рис. 4: Конфигурация системы

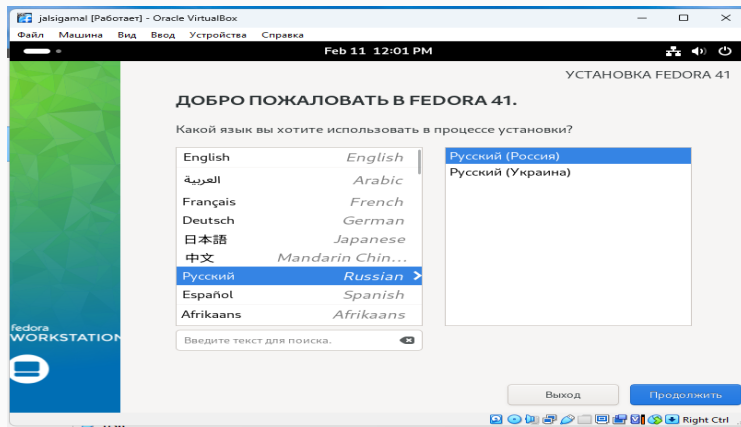


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

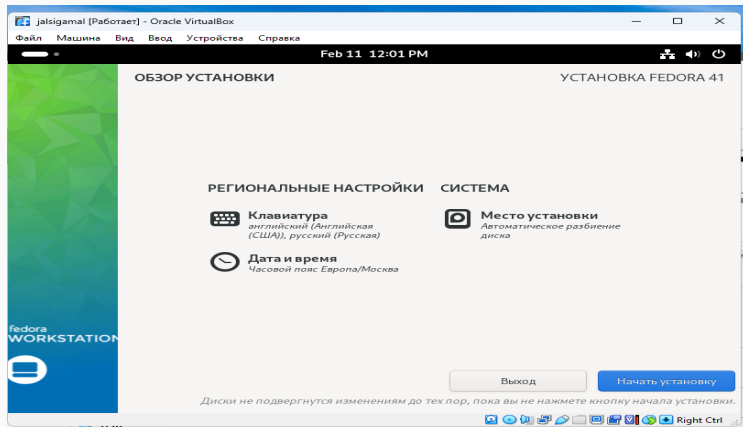


Рис. 6: Параметры установки

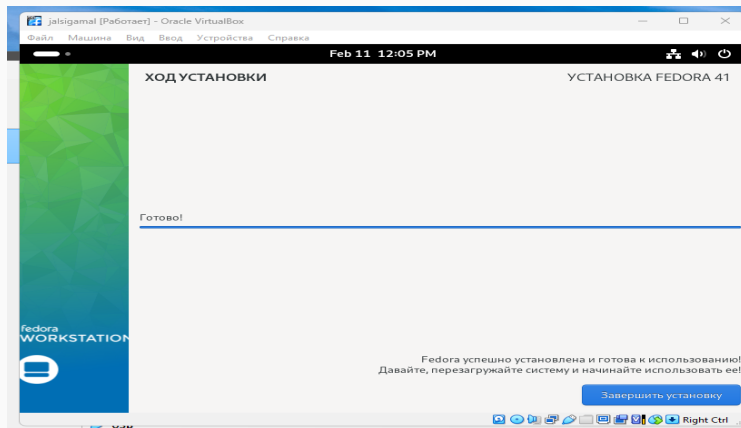


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

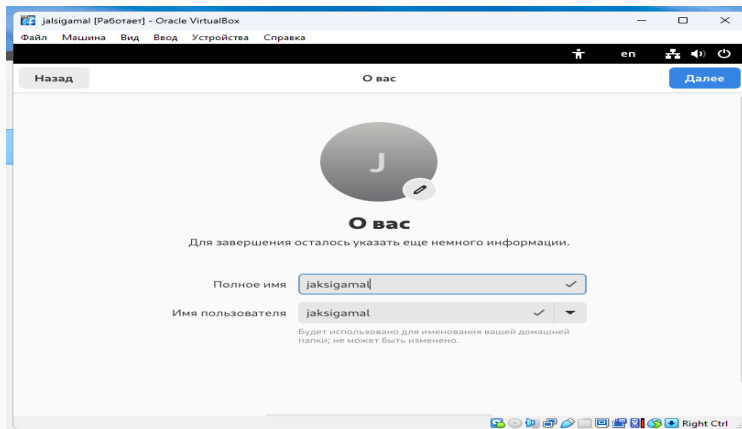


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/jaksigamal#  
root@vbox:/home/jaksigamal# 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/jaksigamal# dmesg | grep Mem  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.142308] Memory: 1960616K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rw  
data, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 129264K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.142308] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 1.183679] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
[ 4.680280] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M  
emory (OOM) Killer Socket.  
root@vbox:/home/jaksigamal# dmesg | grep Hyper  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
root@vbox:/home/jaksigamal#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/jaksigamal# df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          40891392    3856216  36920120         10% /
devtmpfs           4096         0     4096          0% /dev
tmpfs              1003360      96    1003264          1% /dev/shm
tmpfs              401344      4748    396596          2% /run
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-network-generator.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              1024         0     1024          0% /run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs              1003360      72    1003288          1% /tmp
/dev/sda2          996780      274820    653148         30% /boot
/dev/sda3          40891392    3856216  36920120         10% /home
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/jaksigamal#
```

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.