

Установка ОС на виртуальную машину

Джафар Идрисов¹

13 февраля, 2025, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной 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

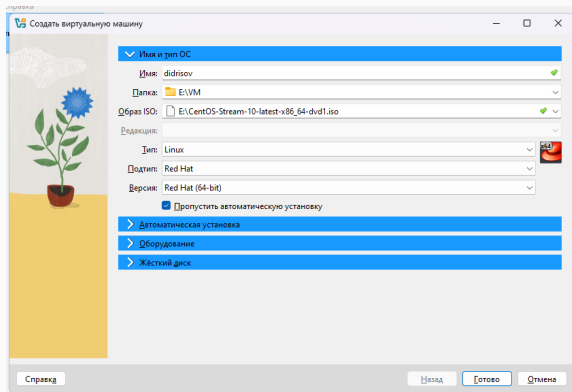


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

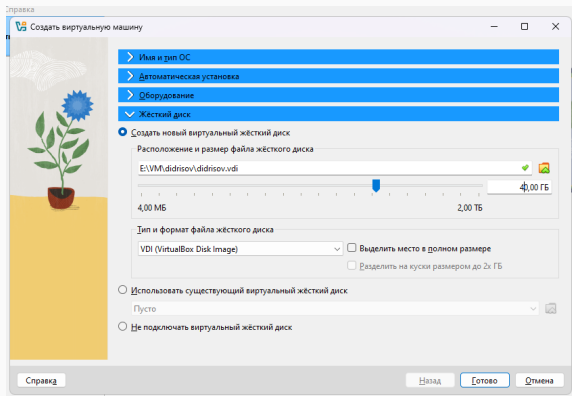


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

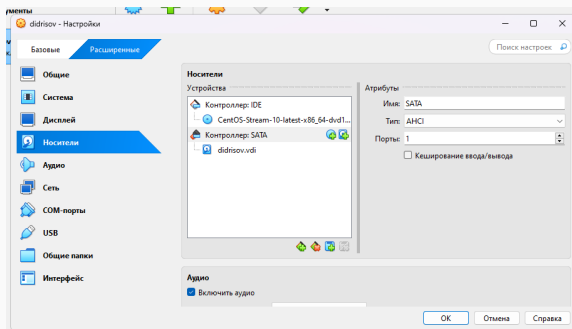


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

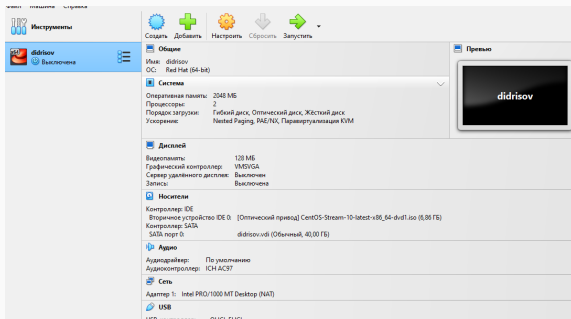


Рис. 4: Конфигурация системы

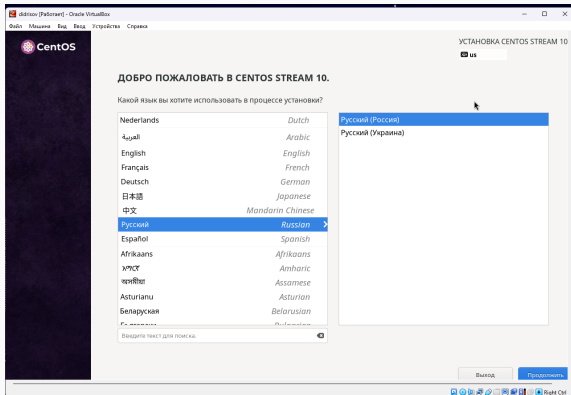


Рис. 5: Приветственный экран

Установка системы

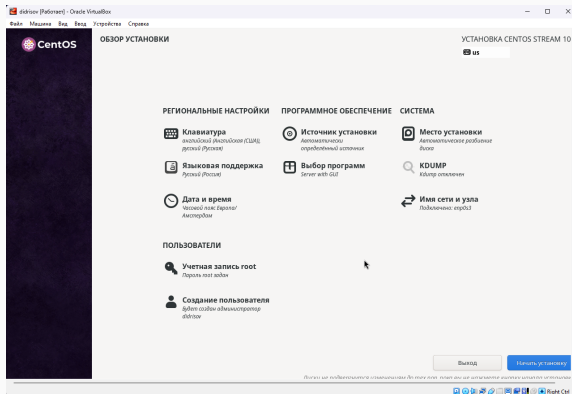


Рис. 6: Параметры установки

Установка системы

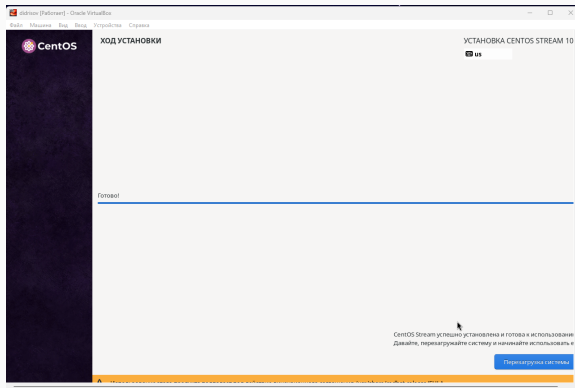


Рис. 7: Этап установки

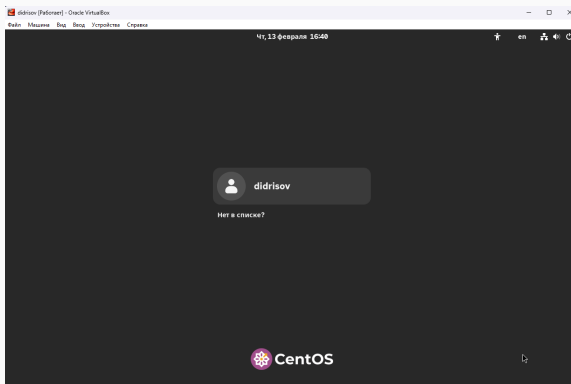


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```
root@didrisov:/home/didrisov#
root@didrisov:/home/didrisov# dmesg | grep "linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@ebe44bd986cb4321963fb407635194b2) (gcc (GCC) 14.2.1 20250110 (Red Hat 14.2.1-7), GNU ld version 2.41-51.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Jan 30 11:22:30 UTC 2025
root@didrisov:/home/didrisov#
root@didrisov:/home/didrisov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.139342] Memory: 1968096K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rwdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 124624K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.140341] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.998264] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazng Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@didrisov:/home/didrisov# dmesg | grep MHz
[ 0.000004] tsc: Detected 3187.204 MHz processor
[ 12.333360] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:e5:d6:9b
root@didrisov:/home/didrisov# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@didrisov:/home/didrisov# df
Файловая система    1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/napper/cs_vbox-root 38682624    5475100  33207524      15% /
devtmpfs              4096        0      4096          0% /dev
tmpfs                 1004176      84    1004092        1% /dev/shm
tmpfs                 401672      6216    395456         2% /run
tmpfs                 1024        0      1024          0% /run/credentials/systemd-journald.servi
ce
/dev/sda2             983040     285716    697324        30% /boot
tmpfs                 200832      164    200668         1% /run/user/1000
tmpfs                 200832      60     200772         1% /run/user/0
```

Рис. 9: Запущенная система

Выводы по проделанной работе

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