

Установка ОС на виртуальную машину

Глущенко Евгений Игоревич¹

18 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

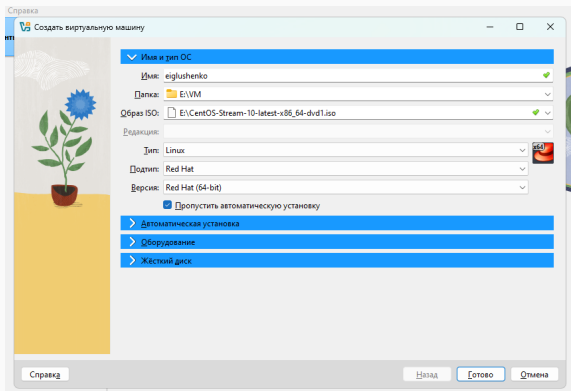


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

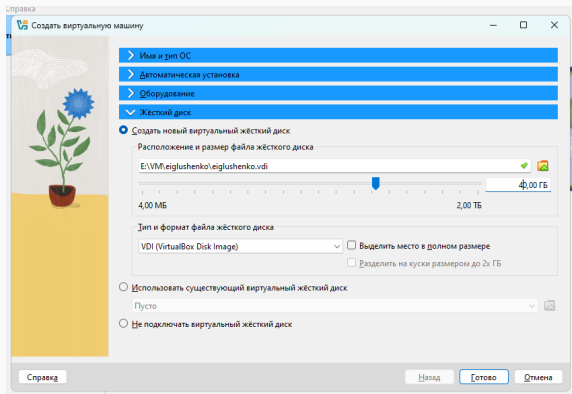


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

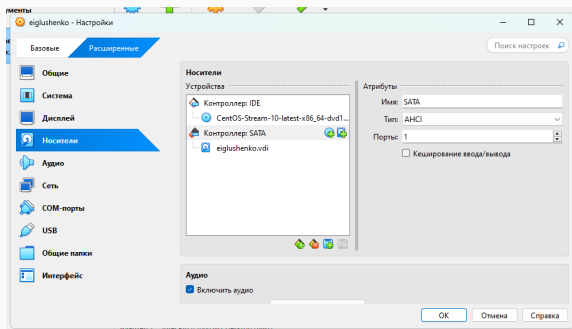


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

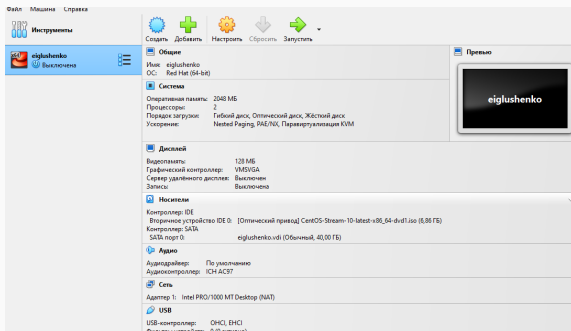


Рис. 4: Конфигурация системы

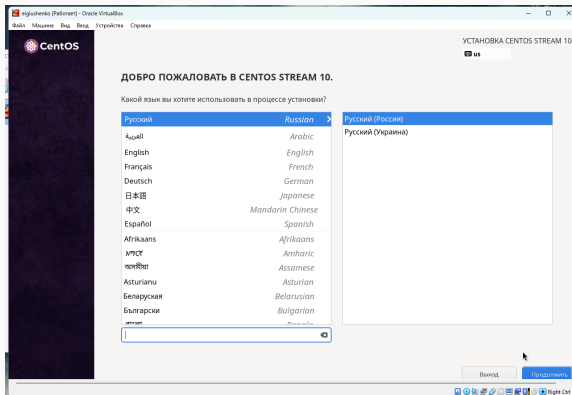


Рис. 5: Приветственный экран

Установка системы

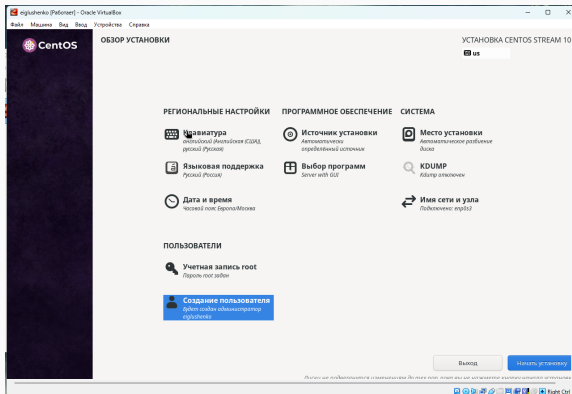


Рис. 6: Параметры установки

Установка системы

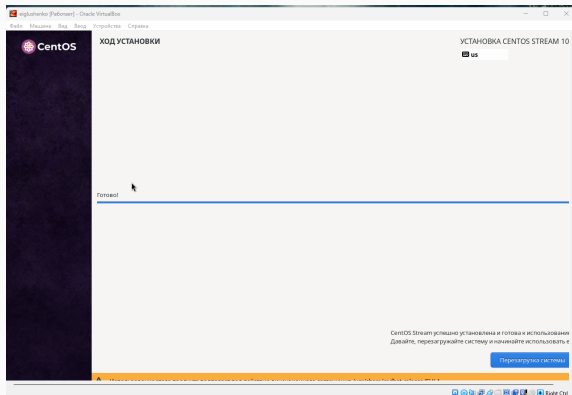


Рис. 7: Этап установки

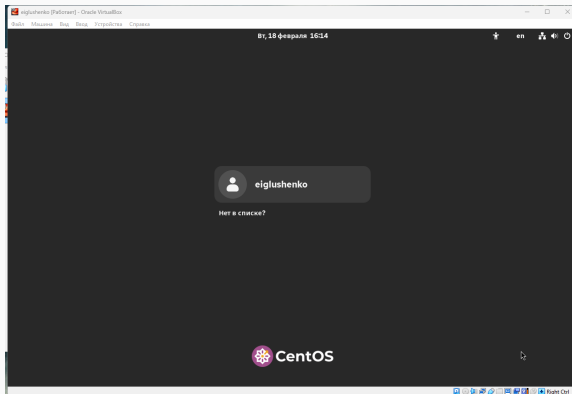


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```
root@eiglushenko:/home/eiglushenko#
root@eiglushenko:/home/eiglushenko# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@ebe44bd986cb432196
3fb407635194b2) (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@eiglushenko:/home/eiglushenko# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.138307] Memory: 1968064K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rw
data, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 124620K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.139185] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.678260] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@eiglushenko:/home/eiglushenko# dmesg | grep MHz
[ 0.000006] tsc: Detected 3187.194 MHz processor
[ 10.853717] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:08:fc:32
root@eiglushenko:/home/eiglushenko# df
Файловая система      1К-блоков  Использовано  Дступно  Использовано%  Смонтиро
ано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 38682624      5682116  33000508      15% /
devtmpfs                4096          0        4096          0% /dev
tmpfs                   1004180          84    1004096      1% /dev/shm
tmpfs                   401672        6220    395452       2% /run
tmpfs                   1024          0        1024          0% /run/cred
entials/systemd-journald.service
```

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.