

Установка ОС на виртуальную машину

Гафоров Нурмухаммад¹

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

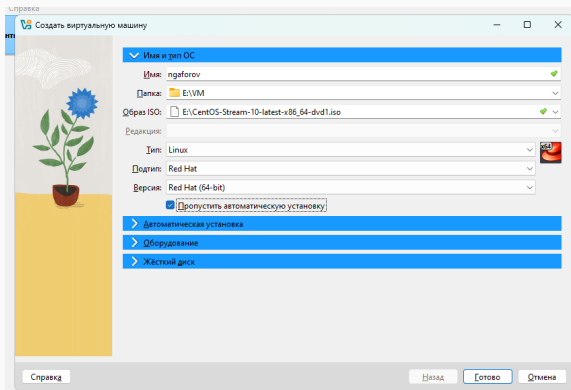


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

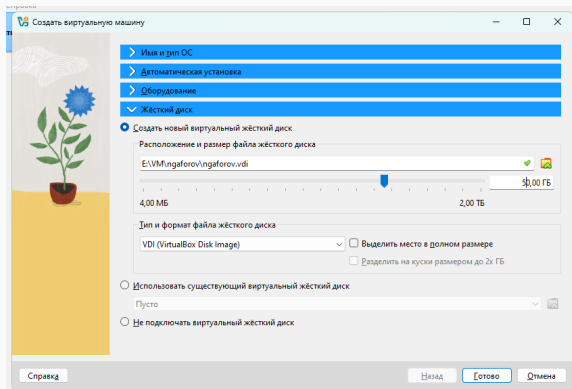


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

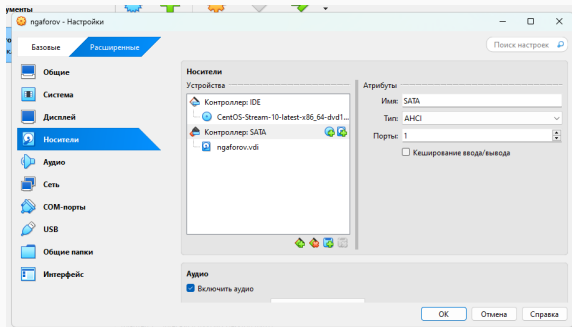


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

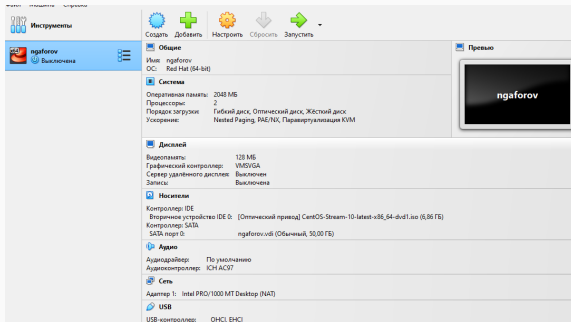


Рис. 4: Конфигурация системы

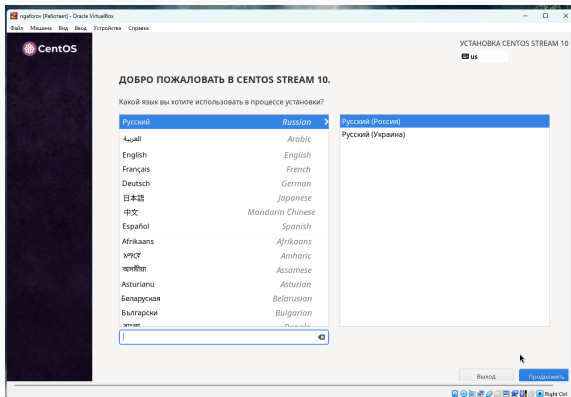


Рис. 5: Приветственный экран

Установка системы

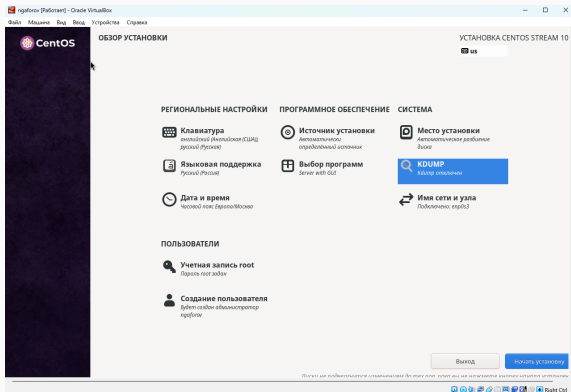


Рис. 6: Параметры установки

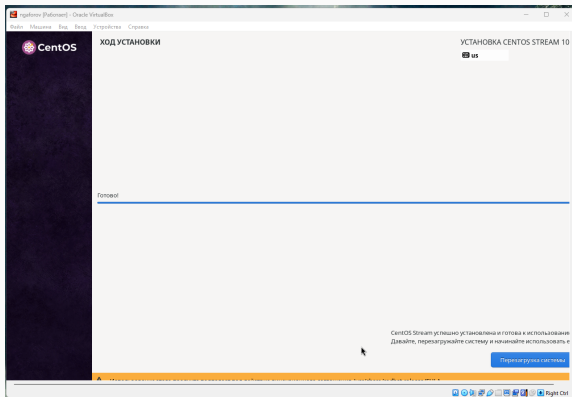


Рис. 7: Этап установки

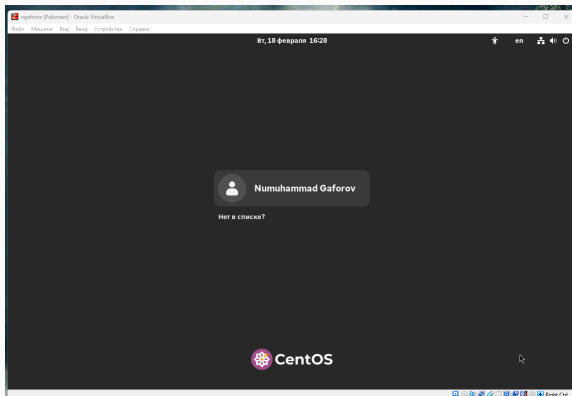


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```
ngaforov@ngaforov:/home/ngaforov
ngaforov@ngaforov:~$ su
Пароль:
root@ngaforov:/home/ngaforov#
root@ngaforov:/home/ngaforov# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbulldogeb44bd986cb4321963fb407635194b2) (gcc (GCC) 14.2.1 20250110 (Red Hat
at 14.2.1-7), GNU ld version 2.41-51.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Jan 30 11:22:30 UTC 2025
root@ngaforov:/home/ngaforov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.139538] Memory: 1968128K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rwdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 12462
0K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.139605] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.596203] systemd[1]: nemostrack.service - Nemostrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks were m
et.
root@ngaforov:/home/ngaforov# dmesg | grep Mhz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.194 Mhz processor
[ 7.313457] e1000 0000:00:03:00 eth0: (PCI:33Mhz:32-bit) 08:00:27:f7:93:7b
root@ngaforov:/home/ngaforov# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 49168384    5345892  43822492         11% /
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/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               983040     285716     697324         30% /boot
tmpfs                   200836      160     200676          1% /run/user/1000
tmpfs                   200836      60      200776          1% /run/user/0
root@ngaforov:/home/ngaforov#
```

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.