

Установка ОС на виртуальную машину

Кристина Нилова¹

15 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

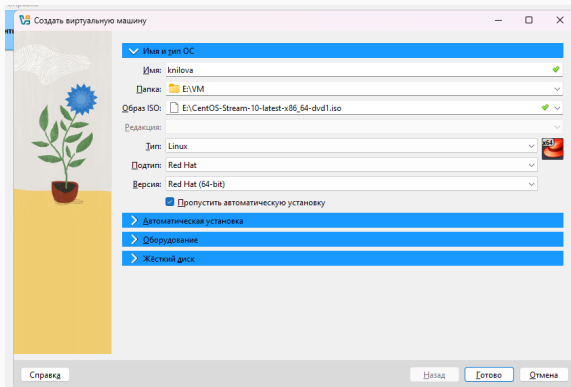


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

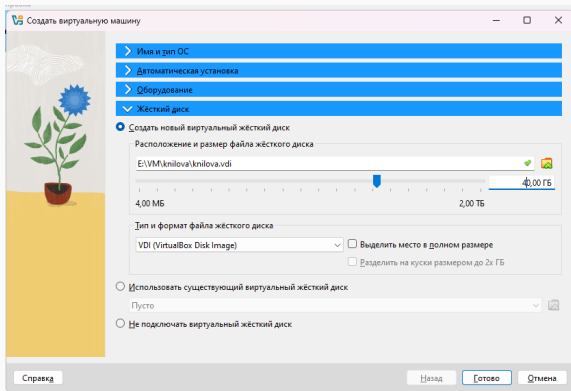


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

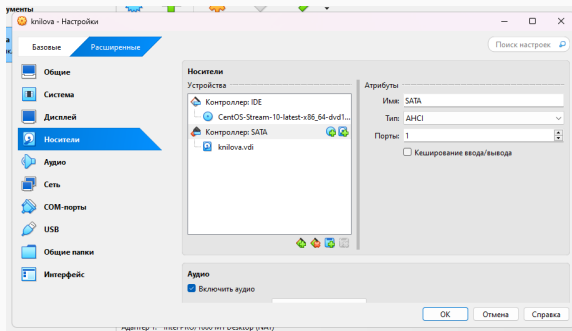


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

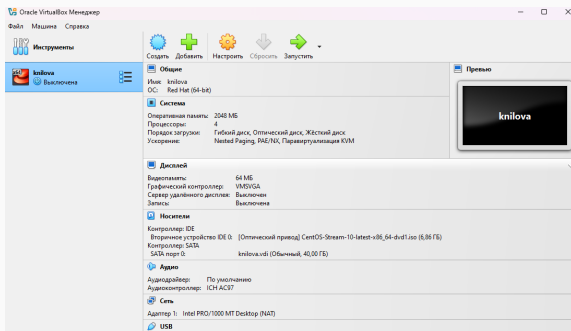


Рис. 4: Конфигурация системы

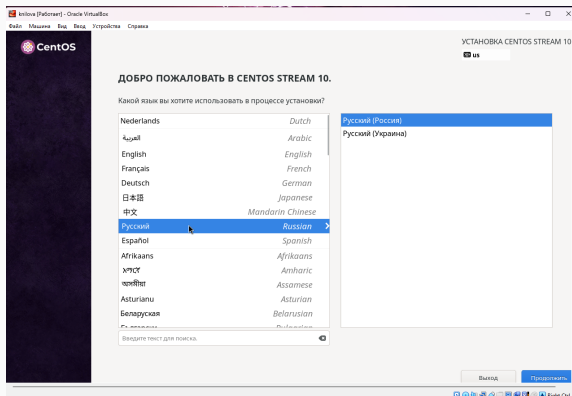


Рис. 5: Приветственный экран

Установка системы

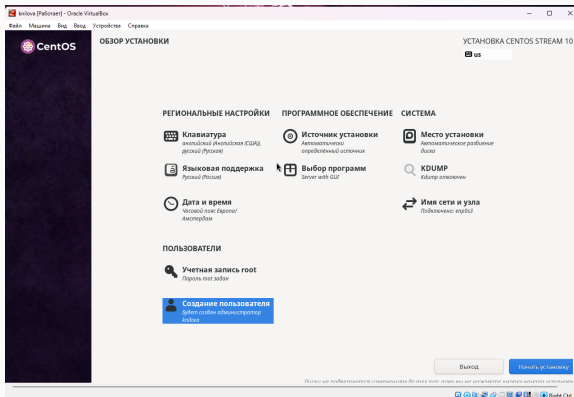


Рис. 6: Параметры установки

Установка системы

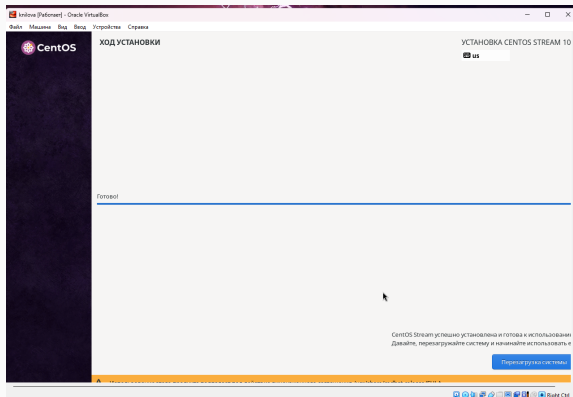


Рис. 7: Этап установки

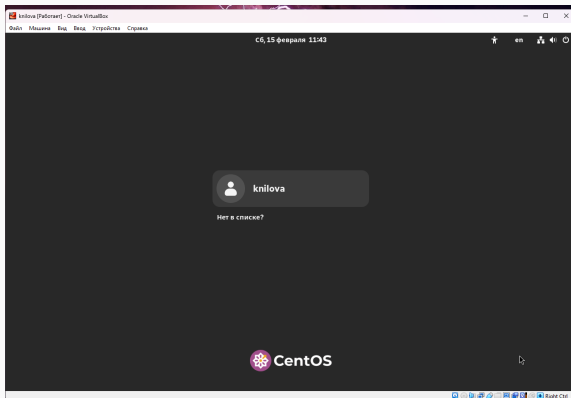


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```
root@knilova:/home/knilova#
root@knilova:/home/knilova# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@e4b4bd986cb4321963fb407635194b2) (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 11:22:38 UTC 2025
root@knilova:/home/knilova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.139787] Memory: 1966876K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 125164K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.139773] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.192859] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@knilova:/home/knilova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@knilova:/home/knilova# dmesg | grep MHz
[ 0.000000] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
[ 9.839481] e1000 0000:00:03:00:eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:29:62:75
root@knilova:/home/knilova# df
Файловая система    1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 38682624    5319088  33363536      14% /
devtmpfs              4096        0      4096         0% /dev
tmpfs                 1003908      84    1003824       1% /dev/shm
tmpfs                 401564       620    395344       2% /run
tmpfs                  1024        0      1024         0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2             963840     285716    697324      30% /boot
tmpfs                 200780       168    200612       1% /run/user/1000
tmpfs                 200780       60     200720       1% /run/user/0
root@knilova:/home/knilova#
```

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.