

Установка ОС на виртуальную машину

Алёна Дрожжанова¹

14 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

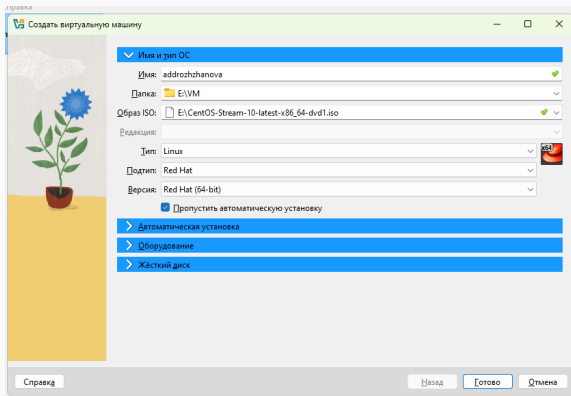


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

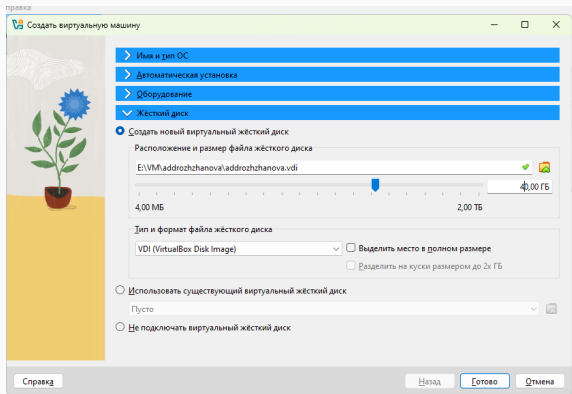


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

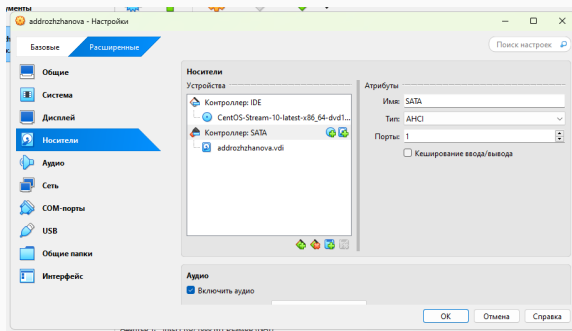


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

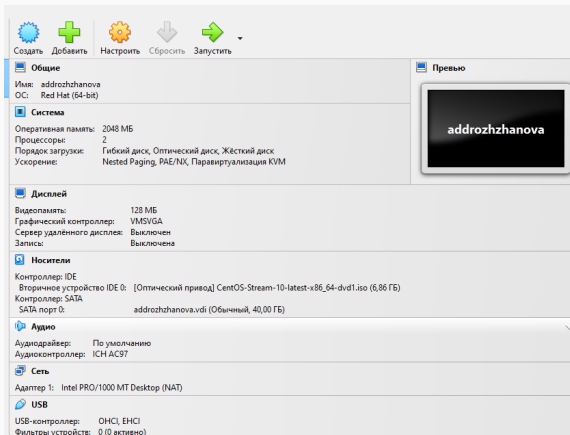


Рис. 4: Конфигурация системы

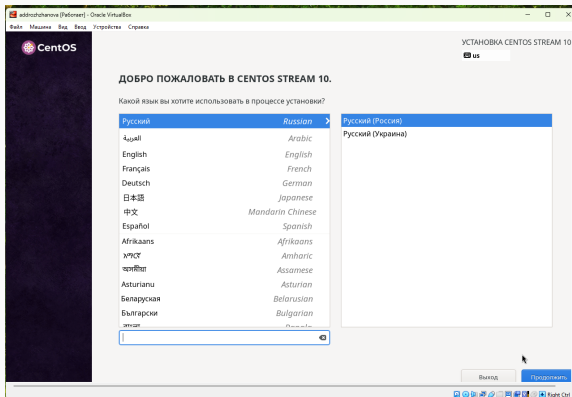


Рис. 5: Приветственный экран

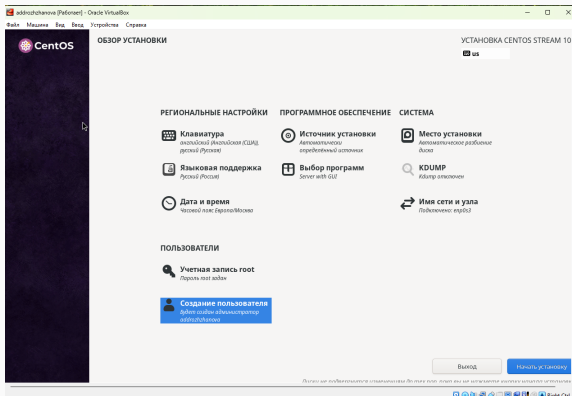


Рис. 6: Параметры установки

Установка системы

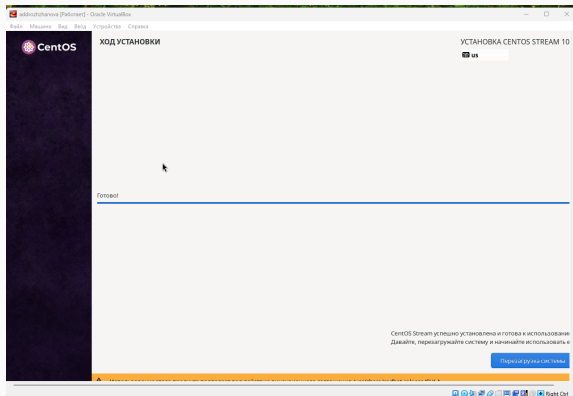


Рис. 7: Этап установки

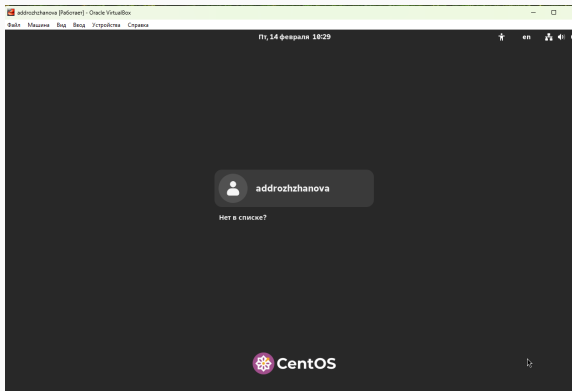


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```

root@drozhzhanova:~/home/addrozzhzanova# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (moenchballeee44b9d986c4321963f40d7635194b2) (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@drozhzhanova:~/home/addrozzhzanova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.148341] Memory: 1968096K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rwdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 124628K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.148349] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.558064] systemd[1]: memstrack service - Memtrack Analyzing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@drozhzhanova:~/home/addrozzhzanova# dmesg | grep Mhz
[ 0.000004] ts: Detected 3187.200 Mhz processor
[ 8.353261] e1000 0000:00:03:0: eth0: (PCI:33MHz, 32-bit) 08:00:27:43:0f:22
root@drozhzhanova:~/home/addrozzhzanova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@drozhzhanova:~/home/addrozzhzanova# df
Файловая система 1К-66Мбис Использовано Доступно Использованно Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 38682624 5146132 33536492 14% /
devtmpfs 4096 0 4096 0% /dev
tmpfs 1004180 84 1004096 1% /dev/shm
tmpfs 481672 6216 395456 2% /run
tmpfs 1024 0 1024 0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2 983040 285716 697324 30% /boot
208836 172 208664 1% /run/user/1000
tmpfs 208936 0 208776 1% /run/user/0
root@drozhzhanova:~/home/addrozzhzanova#

```

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.