

Установка ОС на виртуальную машину

Буянбадрах Тогтохжав¹

21 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

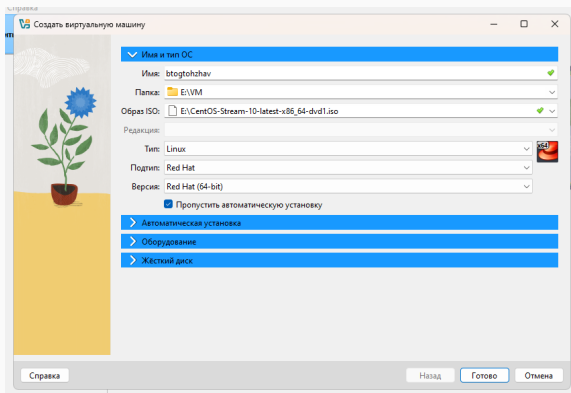


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

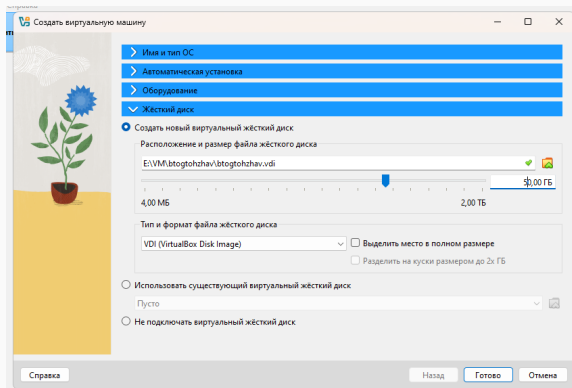


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

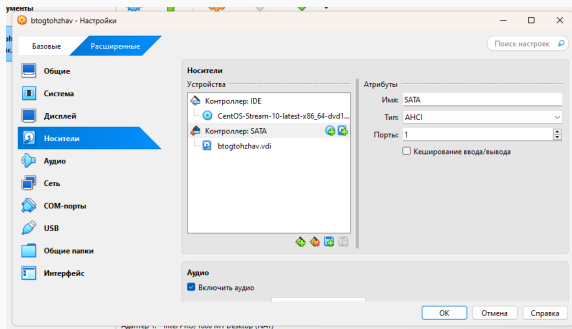


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

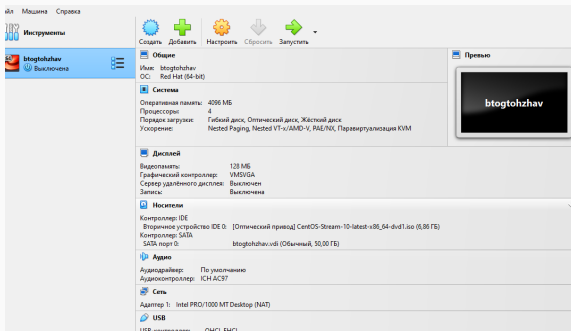


Рис. 4: Конфигурация системы

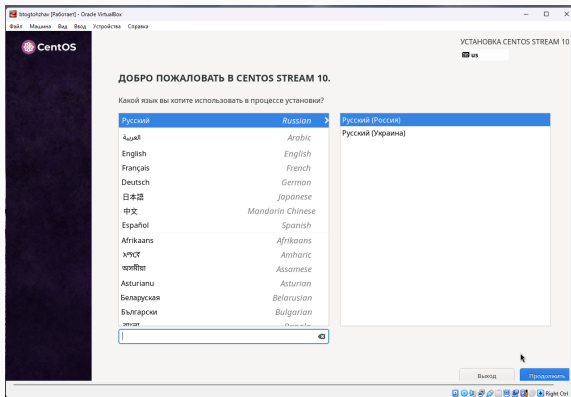


Рис. 5: Приветственный экран

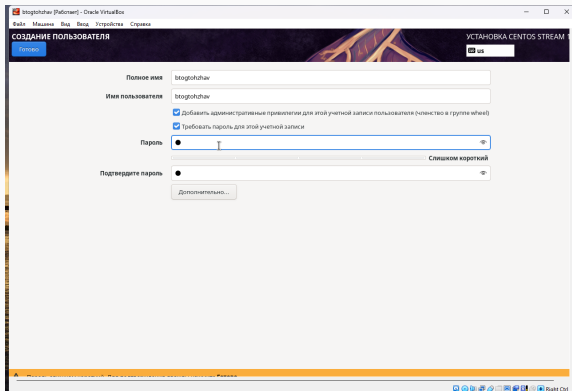


Рис. 6: Параметры установки

Установка системы

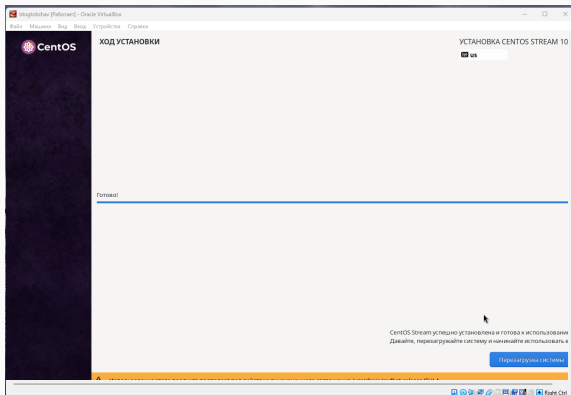


Рис. 7: Этап установки

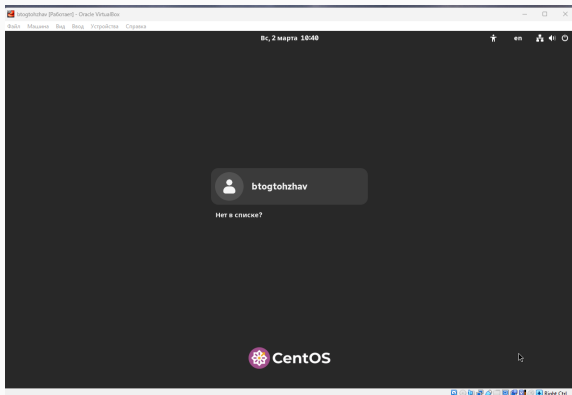


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```
root@btogtozhzav:/home/btogtozhzav#
root@btogtozhzav:/home/btogtozhzav# dmesg | grep 'Linux ver'
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuilddb44bd986cb4321963fb407635194b2) (gcc (GCC) 14.2.1 20258110 (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@btogtozhzav:/home/btogtozhzav# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.156816] Memory: 3962004K/4193848K available (18432K kernel code, 5761K rodata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 227328K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.156915] x86/mem: Memory block size: 128MB
[ 0.527331] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met
-
root@btogtozhzav:/home/btogtozhzav# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
[ 11.485942] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 00:00:27:25:9f:60
root@btogtozhzav:/home/btogtozhzav# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@btogtozhzav:/home/btogtozhzav# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 47173632    5388828   41864804         12% /
devtmpfs                4096          0        4096          0% /dev
tmpfs                   2001400      84    2001316          1% /dev/shm
tmpfs                   800564       940      791164          2% /run
tmpfs                   1024          0        1024          0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               983040     285716    697324         30% /boot
tmpfs                   400200       160      400112          1% /run/user/1000
tmpfs                   400200       68      400220          1% /run/user/0
root@btogtozhzav:/home/btogtozhzav#
```

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.