

Установка ОС на виртуальную машину

Сардорбек Турсунбоев¹

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

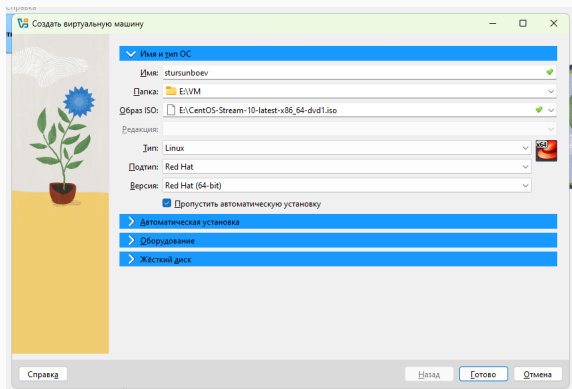


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

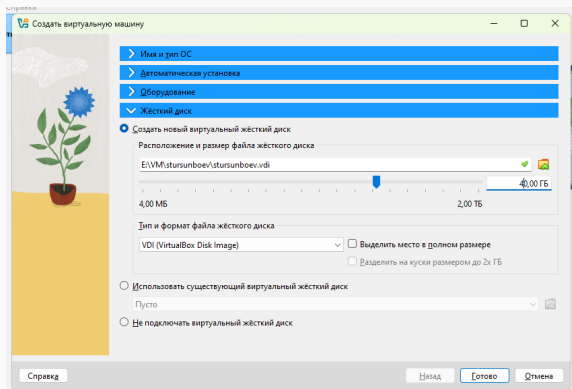


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

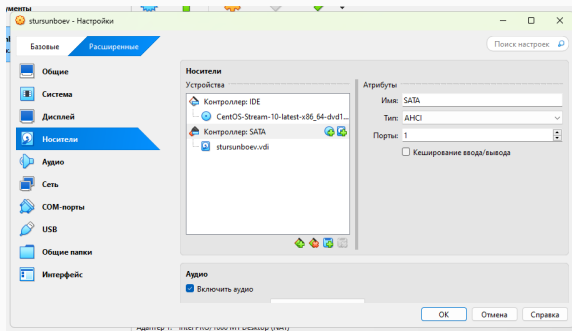


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

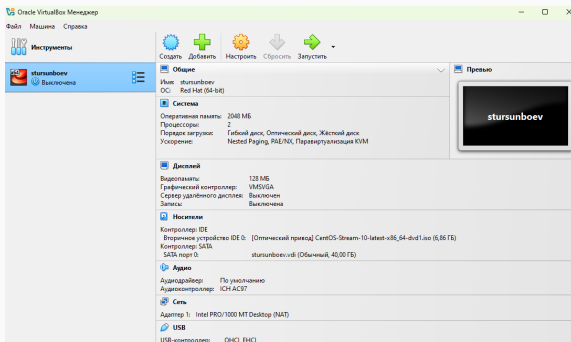


Рис. 4: Конфигурация системы

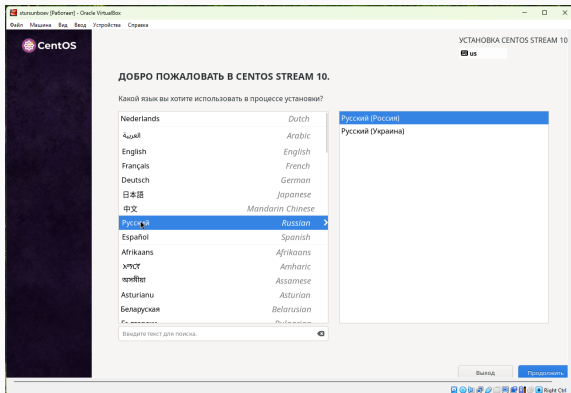


Рис. 5: Приветственный экран

Установка системы

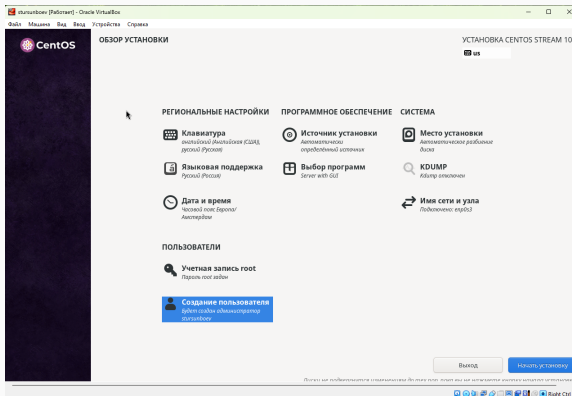


Рис. 6: Параметры установки

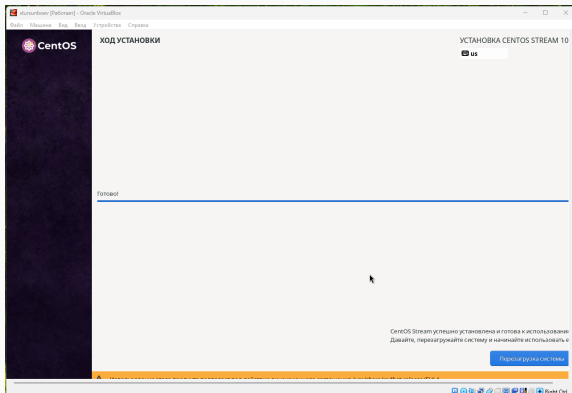


Рис. 7: Этап установки

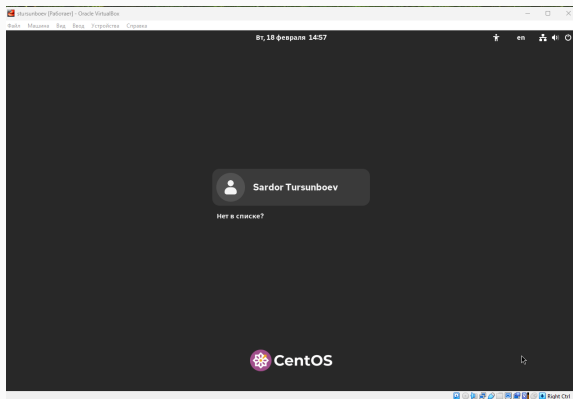
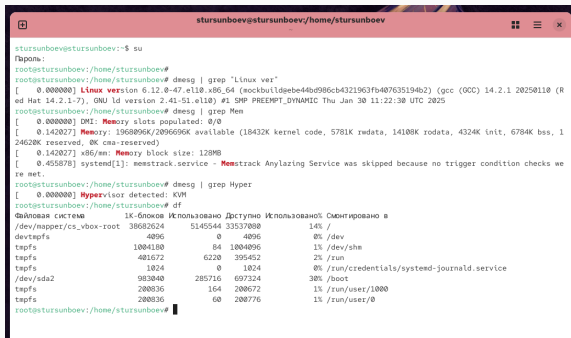


Рис. 8: Создание пользователя



```
stursunboev@stursunboev/home/stursunboev
stursunboev@stursunboev:~$ su
Пароль:
root@stursunboev:/home/stursunboev# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuilddebe44bd986cb4321963fb407635194b2) (gcc (GCC) 14.2.1 20250110 (R
ed 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@stursunboev:/home/stursunboev# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.142027] Memory: 1968096K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 1
24628K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.142027] x86/mem: Memory block size: 128MB
[ 0.455878] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks we
re met.
root@stursunboev:/home/stursunboev# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@stursunboev:/home/stursunboev# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 38682624      5145544  33537800         14% /
devtmpfs                4096          0      4096          0% /dev
tmpfs                   1004190        84    1004096         1% /dev/shm
tmpfs                   481672        6220    495452         2% /run
tmpfs                   1024          0      1024          0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               983040      285716    697324        30% /boot
tmpfs                   200836        164    200672         1% /run/user/1000
tmpfs                   200836         60    200776         1% /run/user/0
root@stursunboev:/home/stursunboev#
```

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.