

Установка ОС на виртуальную машину

Метвалли Ахмед Фарг Набеех¹

12 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

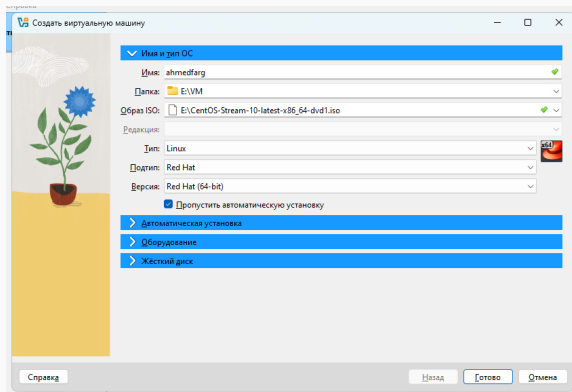


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

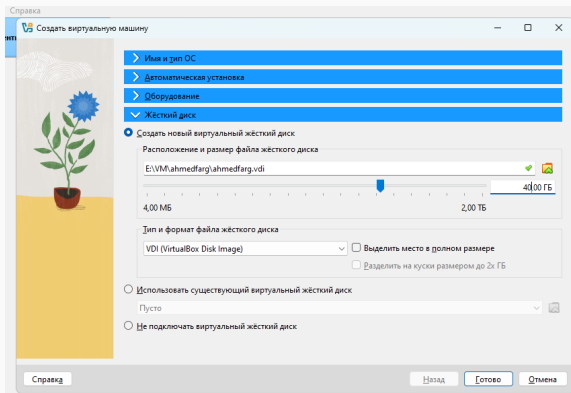


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

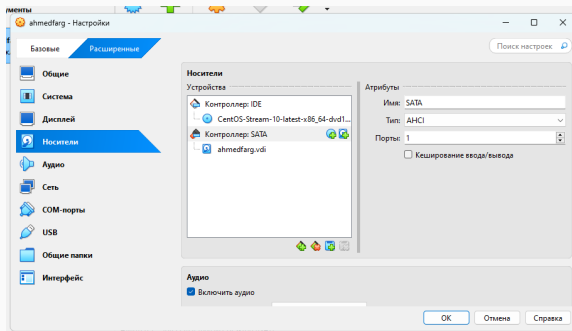


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рис. 4: Конфигурация системы

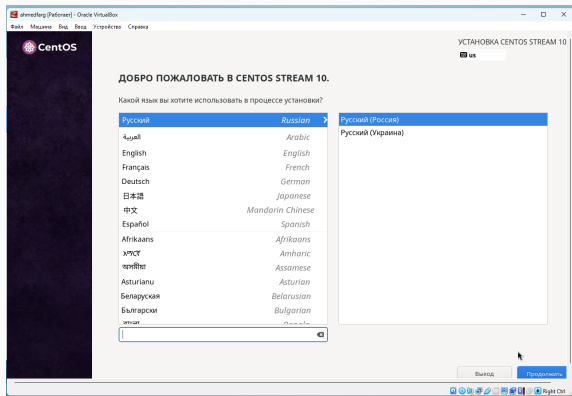


Рис. 5: Приветственный экран

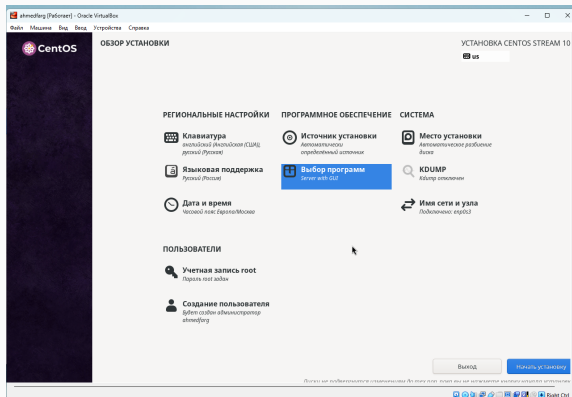


Рис. 6: Параметры установки

Установка системы

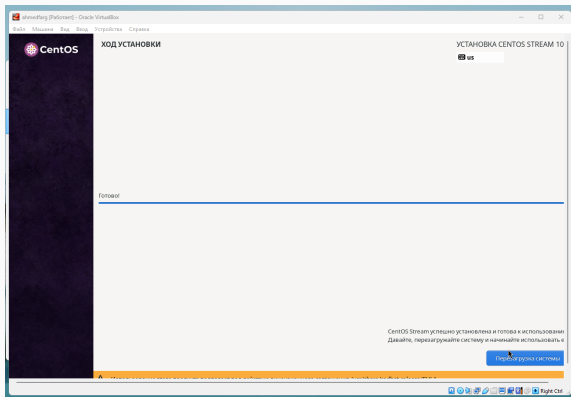


Рис. 7: Этап установки

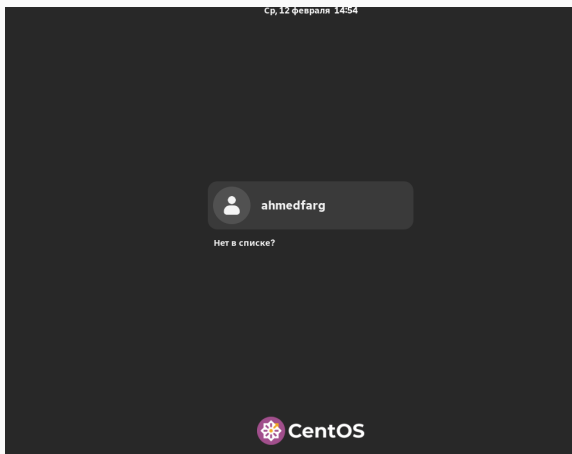


Рис. 8: Создание пользователя

```
ahmedfarg@ahmedfarg:~$ su
Пароль:
root@ahmedfarg:/home/ahmedfarg# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@be44bd986cb4321963fb407635194b2) (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@ahmedfarg:/home/ahmedfarg# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.140310] Memory: 1968036K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 1246
24K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.140635] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.465072] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were
met.
root@ahmedfarg:/home/ahmedfarg# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@ahmedfarg:/home/ahmedfarg# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3167.202 MHz processor
[ 0.116565] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz, 32-bit) 08:00:27:31:4b:c8
root@ahmedfarg:/home/ahmedfarg# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 38682624      5145732  33536892      14% /
devtmpfs                4096          0      4096          0% /dev
tmpfs                   1004176        84    1004092        1% /dev/shm
tmpfs                   401672        6228   395444         2% /run
tmpfs                   1024          0      1024          0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               983040      285716   697324       30% /boot
tmpfs                   200832        168   200664         1% /run/user/1000
tmpfs                   200832        60    200772         1% /run/user/0
root@ahmedfarg:/home/ahmedfarg#
```

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.