

Установка ОС на виртуальную машину

Полина Самарханова¹

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

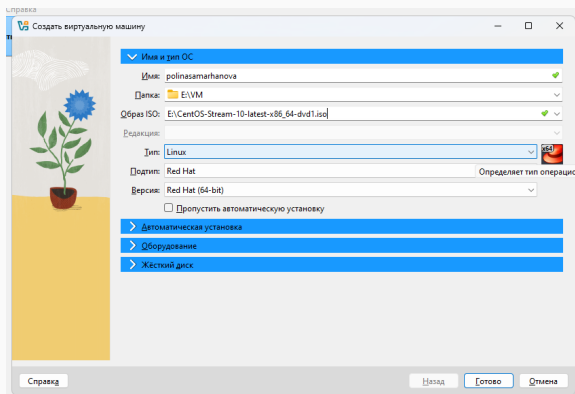


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

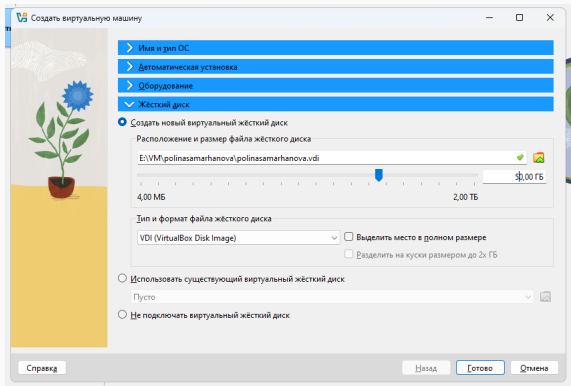


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

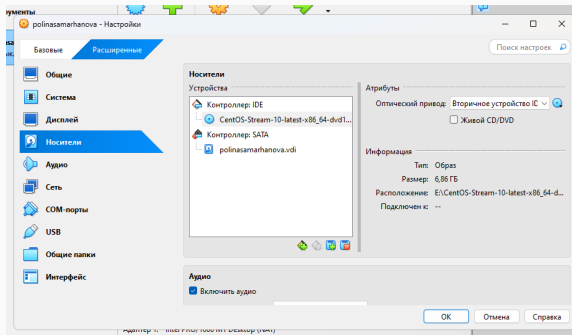


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

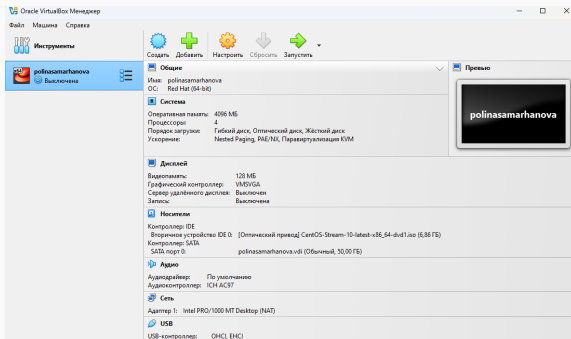


Рис. 4: Конфигурация системы

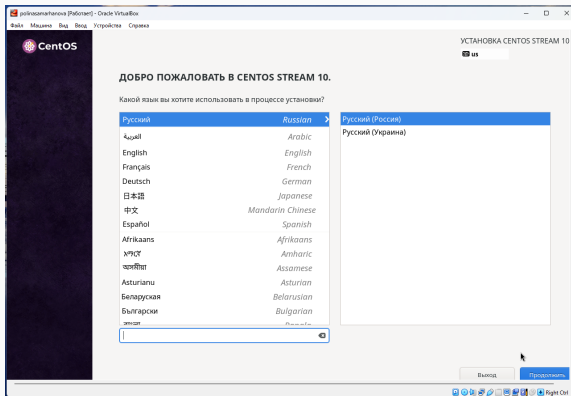


Рис. 5: Приветственный экран

Установка системы

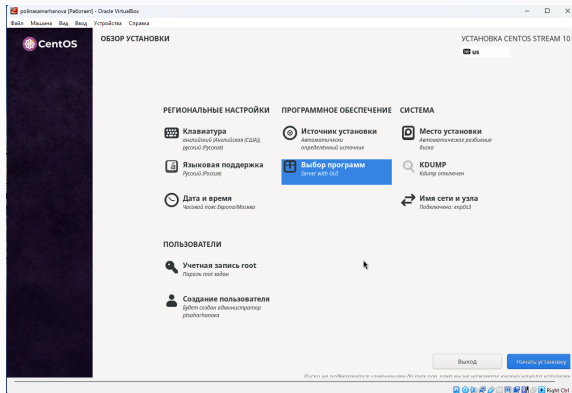


Рис. 6: Параметры установки

Установка системы

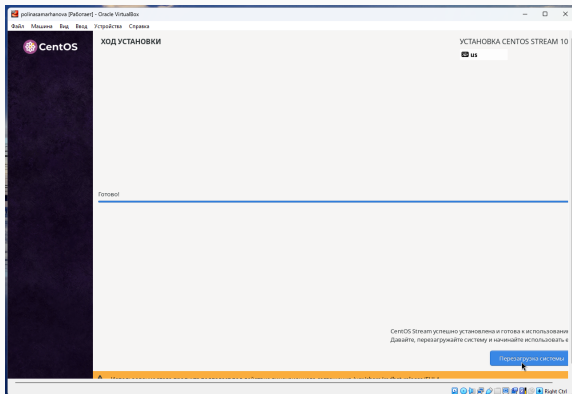


Рис. 7: Этап установки

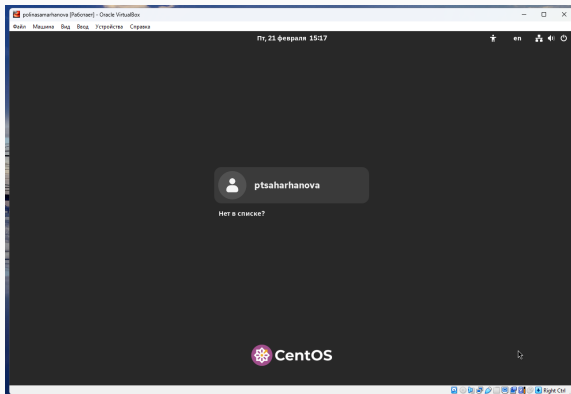


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```
root@ptsanarhanova:/home/ptsanarhanova# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@be44b0906cb4321963fb407635194b2) (gcc (GCC) 14.2.1 2025
0110 (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@ptsanarhanova:/home/ptsanarhanova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.154536] Memory: 3962004K/4193849K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K
bss, 227324K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.155113] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.503731] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition ch
ecks were met.
root@ptsanarhanova:/home/ptsanarhanova# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
[ 9.386689] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:f8:a8:93
root@ptsanarhanova:/home/ptsanarhanova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@ptsanarhanova:/home/ptsanarhanova# df
Файловая система    1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 47173632    5308032    41865600         12% /
devtmpfs              4096         0          4096           0% /dev
tmpfs                 2001404      84        2001320         1% /dev/shm
tmpfs                 800564       9400       791164          2% /run
tmpfs                 1024         0         1024           0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2             983040      285716     697324          30% /boot
tmpfs                 400280       168        400112          1% /run/user/1000
tmpfs                 400280       60         400220          1% /run/user/0
root@ptsanarhanova:/home/ptsanarhanova#
```

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.