

Установка ОС на виртуальную машину

Николай Рыбалко¹

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

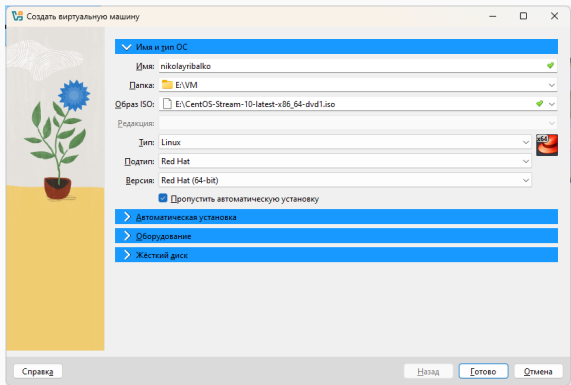


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

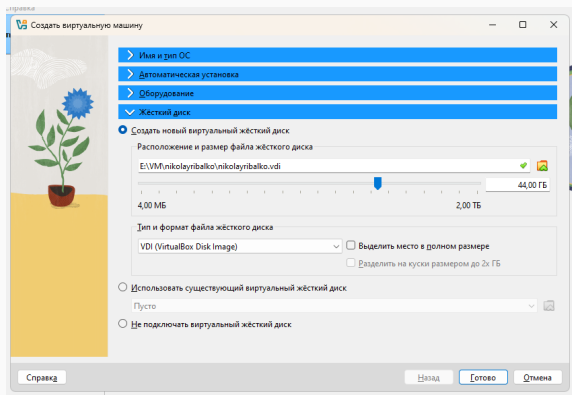


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

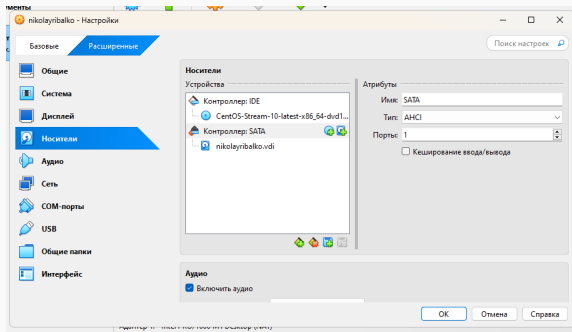


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

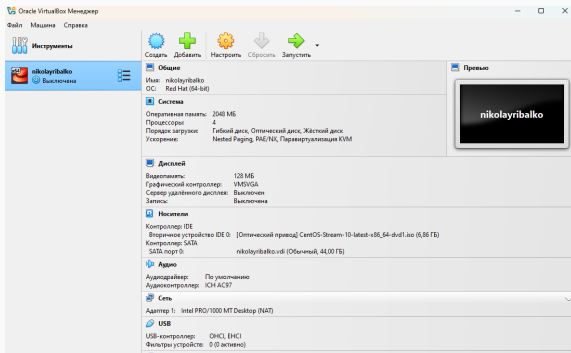


Рис. 4: Конфигурация системы

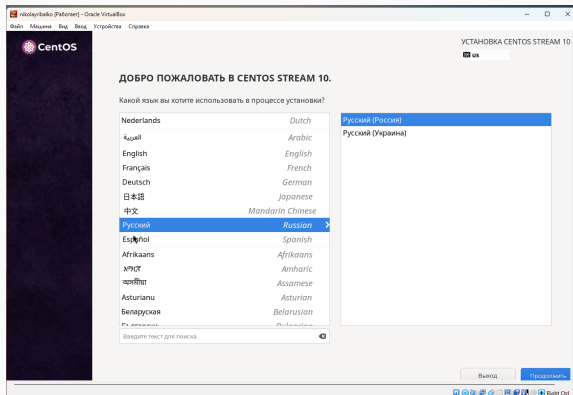


Рис. 5: Приветственный экран

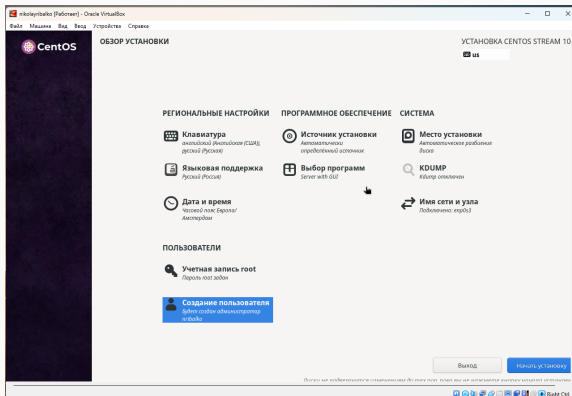


Рис. 6: Параметры установки

Установка системы

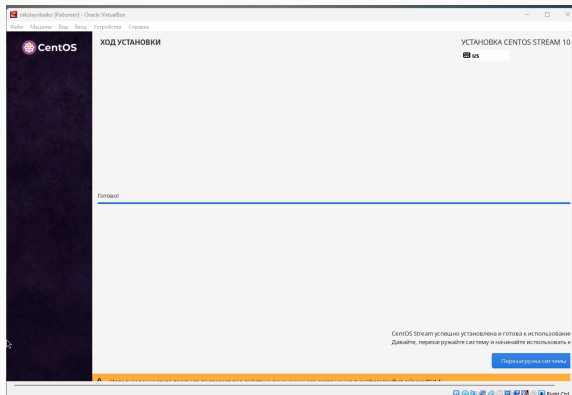


Рис. 7: Этап установки

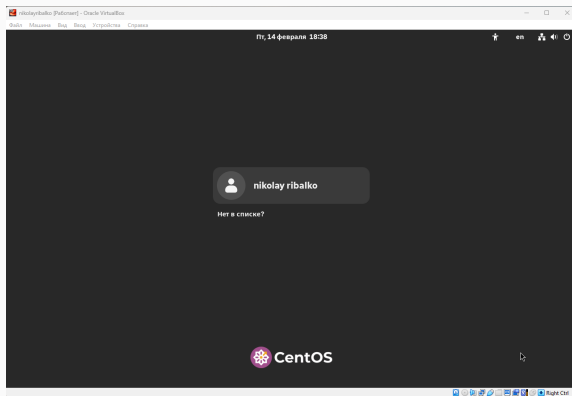


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```
[root@nribalko:~]# dmesg | grep "Linux ver"
root@nribalko:/home/nribalko# 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@nribalko:/home/nribalko# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.141956] Memory: 1966876K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14106K rodata, 4324K init, 6784K bss, 125172K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.142018] x86/mem: Memory block size: 128MB
[ 0.688400] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@nribalko:/home/nribalko# dmesg | grep MHz
[ 0.000004] tsc: Detected 3187.198 MHz processor
[ 11.594972] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:c1:91:41
root@nribalko:/home/nribalko# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 42876928      5556044  37320884         13% /
devtmpfs                4096          0      4096          0% /dev
tmpfs                   1003904        84    1003820         1% /dev/shm
tmpfs                   401564        7228   394336         2% /run
tmpfs                   1024          0      1024          0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               963040       285716   697324        30% /boot
tmpfs                   200780        172    200608         1% /run/user/1000
tmpfs                   200780        60     200720         1% /run/user/0
root@nribalko:/home/nribalko#
```

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.