

Установка ОС на виртуальную машину

Куокконен Дарина Андреевна¹

19 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

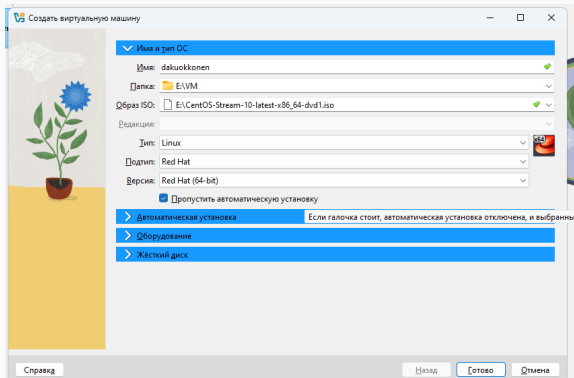


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

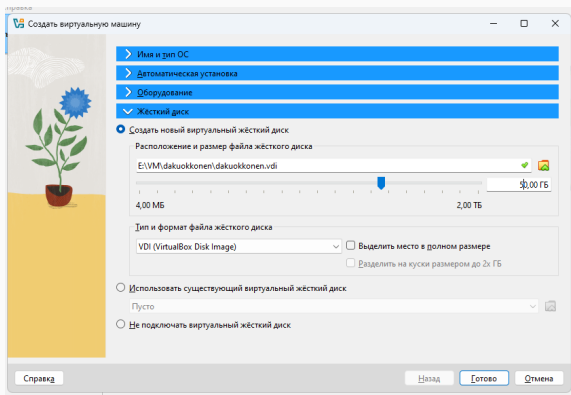


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

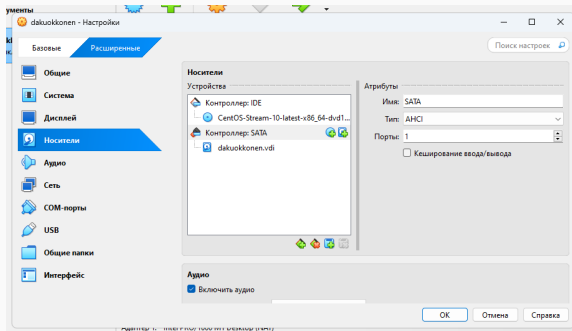


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

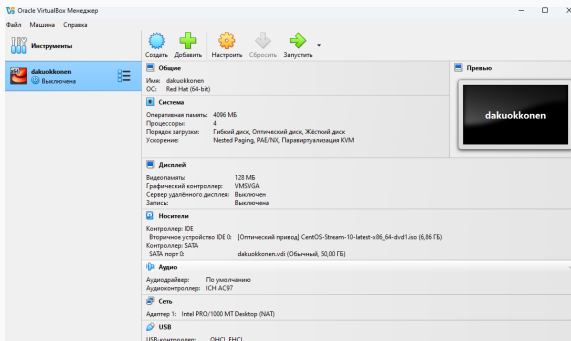


Рис. 4: Конфигурация системы

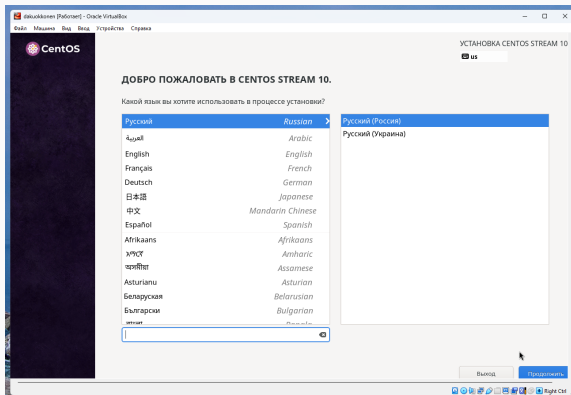


Рис. 5: Приветственный экран

Установка системы

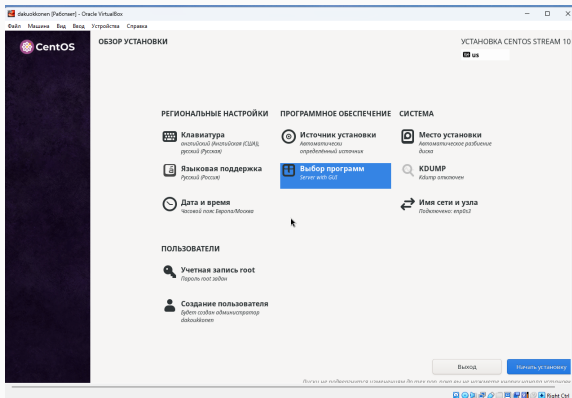


Рис. 6: Параметры установки

Установка системы

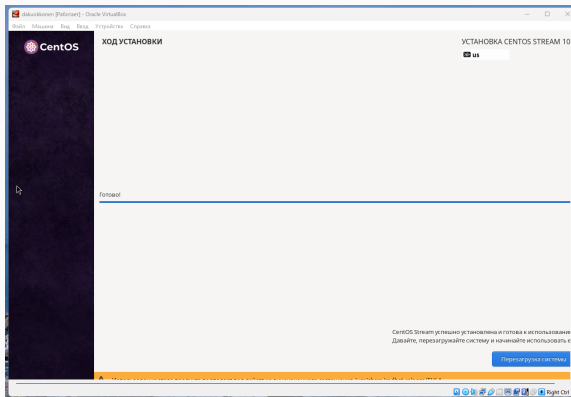


Рис. 7: Этап установки

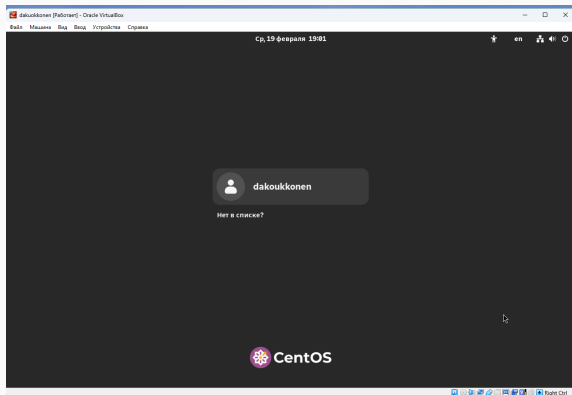


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```
root@dakuokkonen:/home/dakuokkonen - sudo su

безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

N1) Уважайте частную жизнь других.
N2) Думайте, прежде чем что-то вводить.
N3) С большой властью приходит большая ответственность.

Пл соображениям безопасности пароль, который вы введёте, не будет виден.

[sudo] пароль для dakuokkonen:
root@dakuokkonen:/home/dakuokkonen# 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@dakuokkonen:/home/dakuokkonen# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DIMM: Memory slots populated: 0/8
[ 0.148870] Memory: 3962004K/4193848K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 227324K reserved, 8K cma-reserved)
[ 0.148870] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.489022] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@dakuokkonen:/home/dakuokkonen# dmesg | grep MHz
[ 0.000003] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
[ 12.954211] e1800 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:03:c0:7d
root@dakuokkonen:/home/dakuokkonen# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 47173632    5579984    41593648         12% /
devtmpfs                4096         0          4096           0% /dev
tmpfs                   2001484         84    2001320           1% /dev/shm
tmpfs                   800564         9400     791164           2% /run
tmpfs                   1024         0        1024           0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               903840      285716     607124          30% /boot
tmpfs                   400288        172     400188           1% /run/user/1000
tmpfs                   400288         60     400228           1% /run/user/0
root@dakuokkonen:/home/dakuokkonen#
```

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.