

Установка ОС на виртуальную машину

Собко Александр¹

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

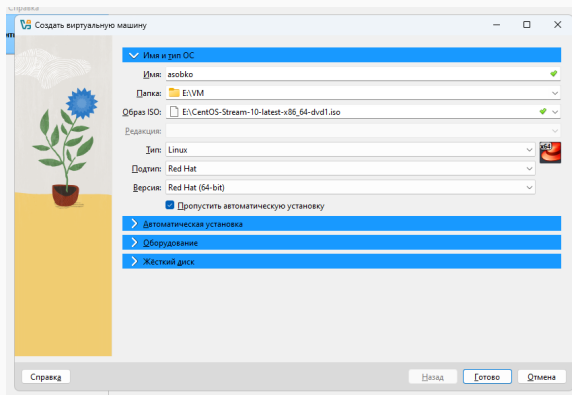


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

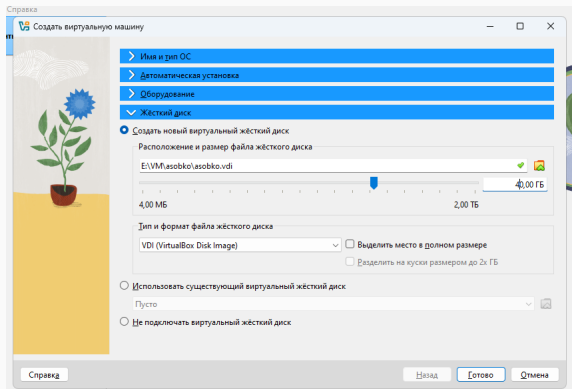


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

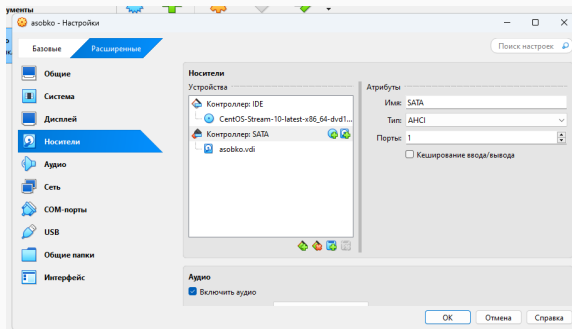


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

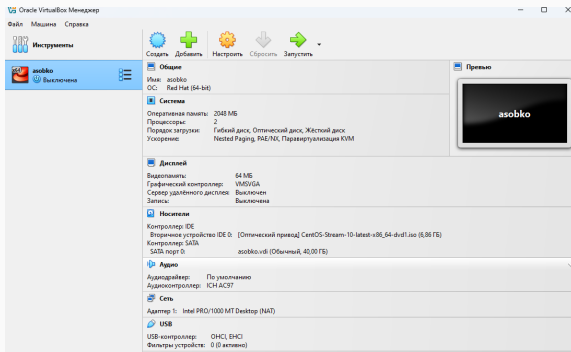


Рис. 4: Конфигурация системы

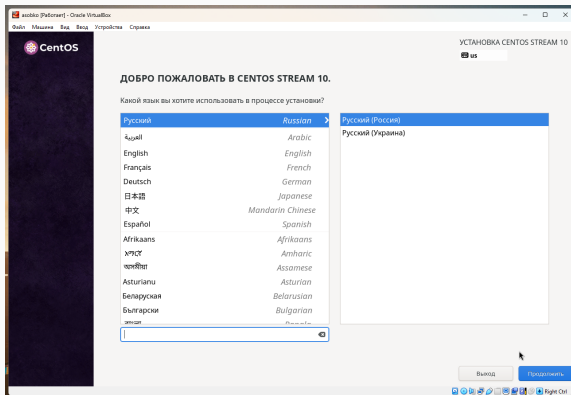


Рис. 5: Приветственный экран

Установка системы

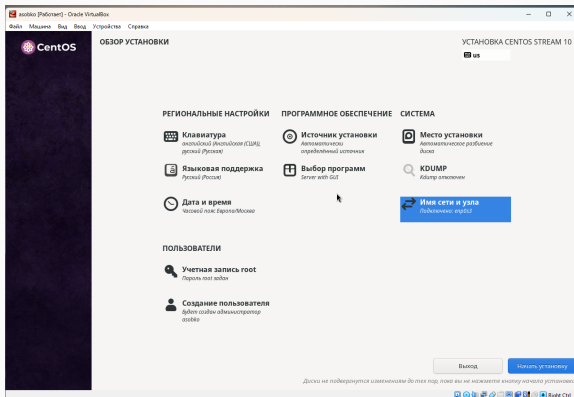


Рис. 6: Параметры установки

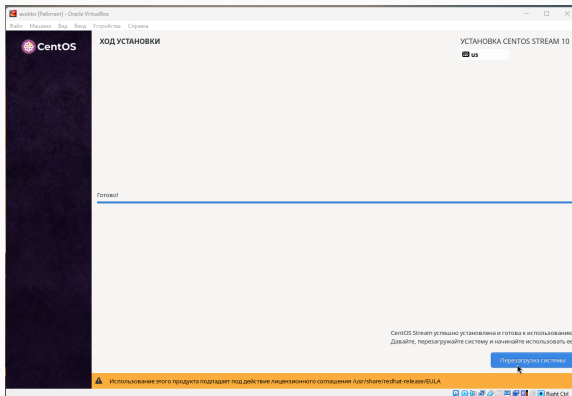


Рис. 7: Этап установки

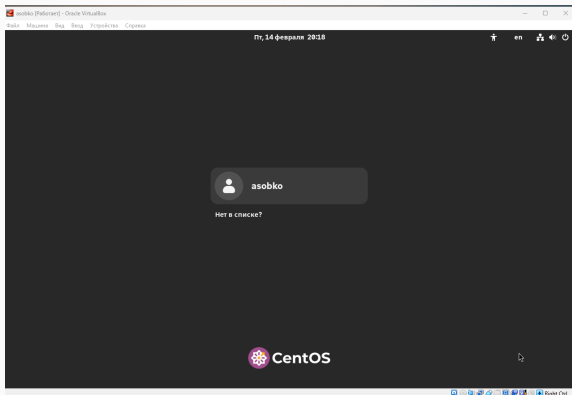
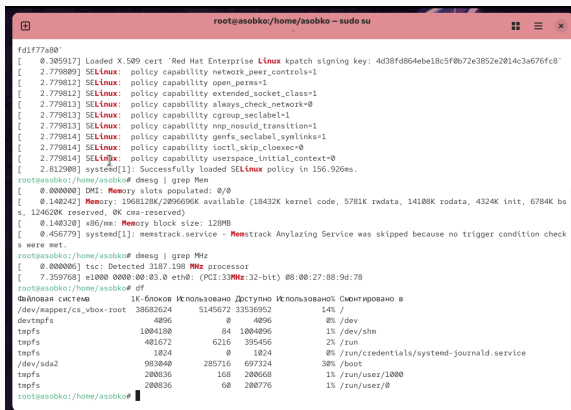


Рис. 8: Создание пользователя



```
root@asobko:/home/asobko - sudo su
fd1f77a80'
[ 0.305917] Loaded X.509 cert 'Red Hat Enterprise Linux kpatch signing key: 4d38fd864e18c5f0b72e3852e2014c3a676fc8'
[ 2.779809] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 2.779812] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 2.779812] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 2.779813] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 2.779813] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 2.779813] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1
[ 2.779814] SELinux: policy capability genfs_seclabel_synltnks=1
[ 2.779814] SELinux: policy capability ioctl_skip_closexec=0
[ 2.779814] SELinux: policy capability userspace_initial_context=0
[ 2.812908] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 156.926ms.
root@asobko:/home/asobko# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.140242] Memory: 1968128K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bs
s, 124620K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.140320] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.456779] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition check
s were met.
root@asobko:/home/asobko# dmesg | grep MHz
[ 0.000006] tsc: Detected 3187.190 MHz processor
[ 7.359768] e1000 0000:00:03:00:00:00 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 00:00:27:88:9d:78
root@asobko:/home/asobko# df
Файловая система      1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 38682624      5145672  33536952      14% /
devtmpfs                4096          0      4096          0% /dev
tmpfs                   1004180       84    1004096       1% /dev/shm
tmpfs                   401672       6216   395456       2% /run
tmpfs                   1024          0      1024          0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               983840      285716   697324       30% /boot
tmpfs                   200836       168    200668       1% /run/user/1000
tmpfs                   200836       60     200776       1% /run/user/0
root@asobko:/home/asobko#
```

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.