

Установка ОС на виртуальную машину

Шевырёв Иван¹

14 февраля, 2024, 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

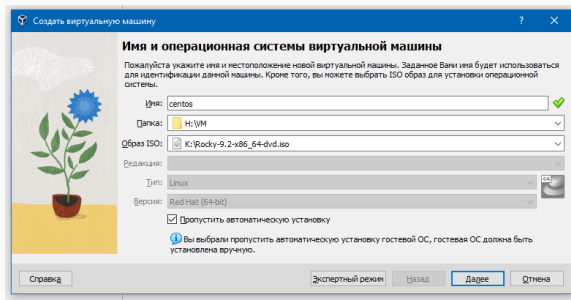


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

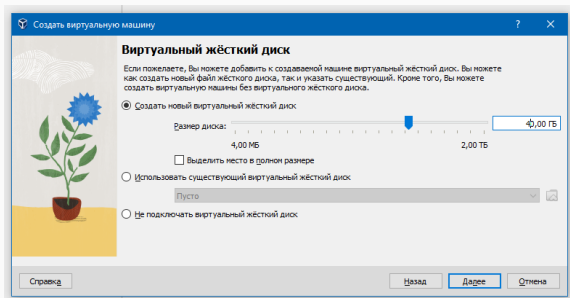


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

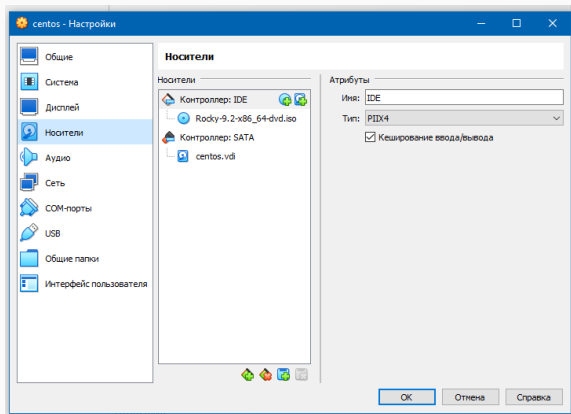


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

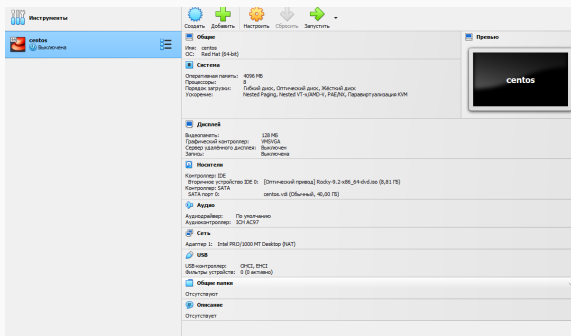


Figure 4: Конфигурация системы

Установка системы

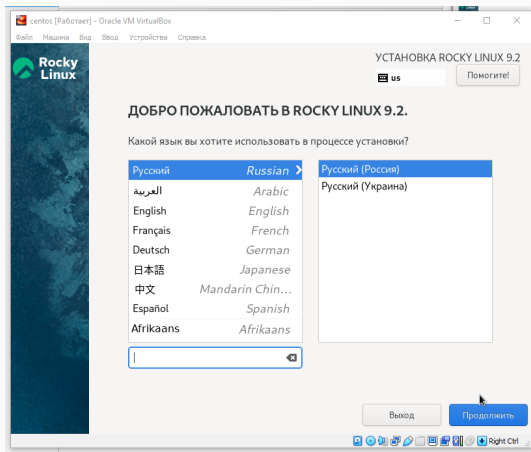


Figure 5: Приветственный экран

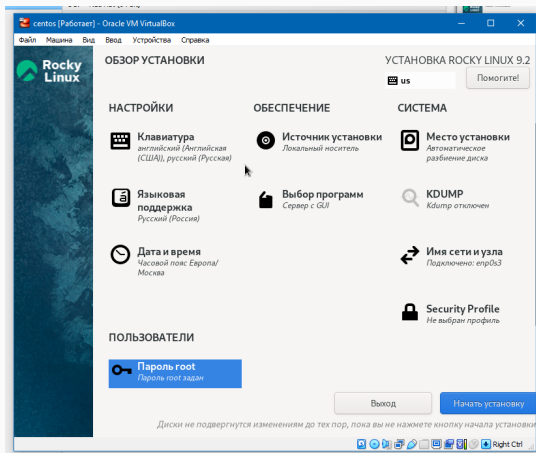


Figure 6: Параметры установки

Установка системы

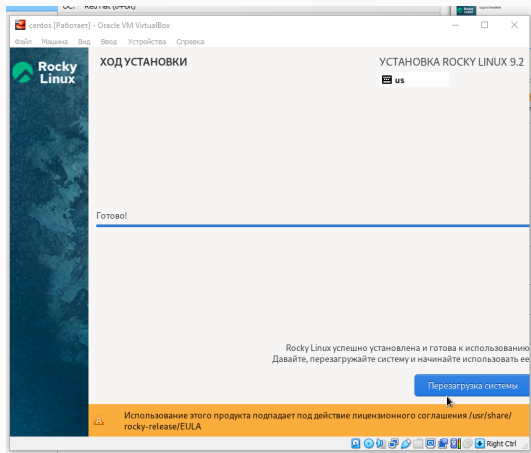


Figure 7: Этап установки

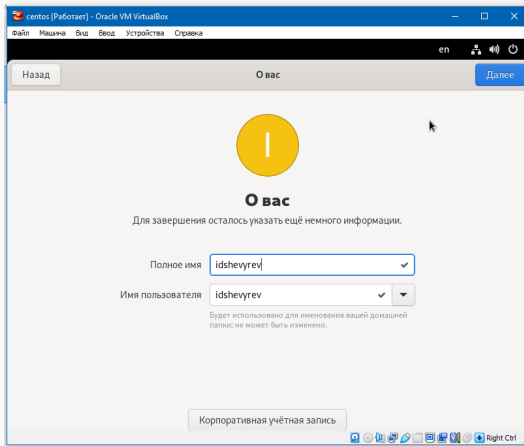
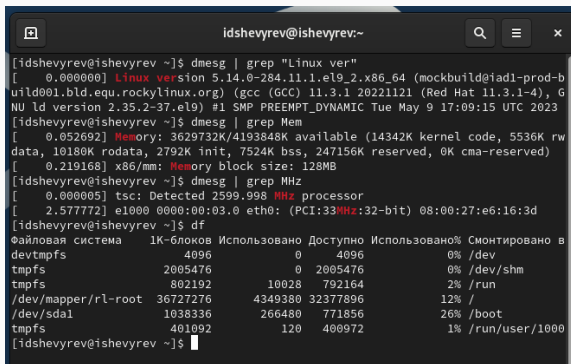


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



```
idshevyrev@idshevyrev:~$ dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b
uild001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.3.1 20221121 (Red Hat 11.3.1-4), G
NU ld version 2.35.2-37.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue May 9 17:09:15 UTC 2023
idshevyrev@idshevyrev:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.052692] Memory: 3629732K/4193848K available (14342K kernel code, 5536K rw
data, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 247156K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.219168] x86/mm: Memory block size: 128MB
idshevyrev@idshevyrev:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[ 2.577772] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:e6:16:3d
idshevyrev@idshevyrev:~$ df
Файловая система    1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs              4096            0          4096            0% /dev
tmpfs                 2005476         0       2005476            0% /dev/shm
tmpfs                  802192         10028        792164            2% /run
/dev/mapper/rl-root   36727276       4349380       32377896           12% /
/dev/sdal             1038336       266480        771856           26% /boot
tmpfs                  401092         120         400972            1% /run/user/1000
idshevyrev@idshevyrev:~$
```

Figure 9: Запущенная система

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.