

Установка ОС на виртуальную машину

Владислав Носков¹

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

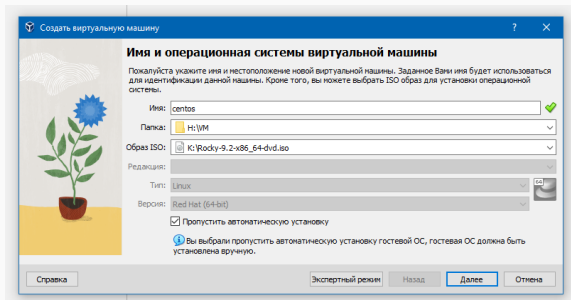


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

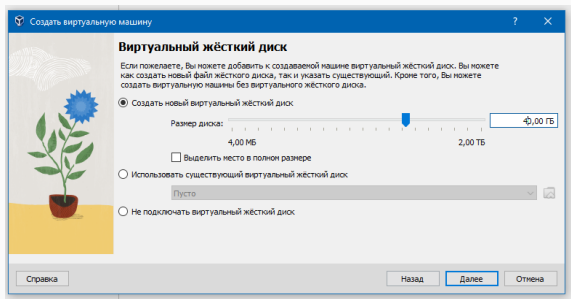


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

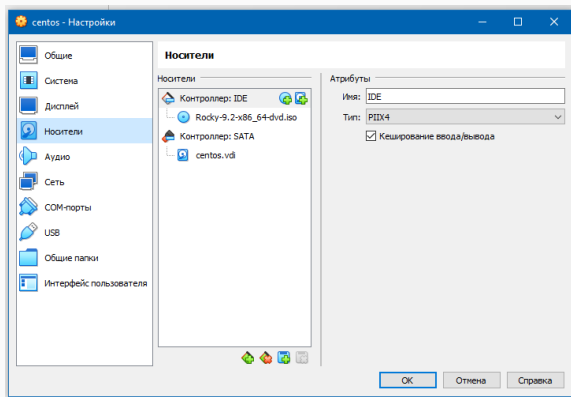


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

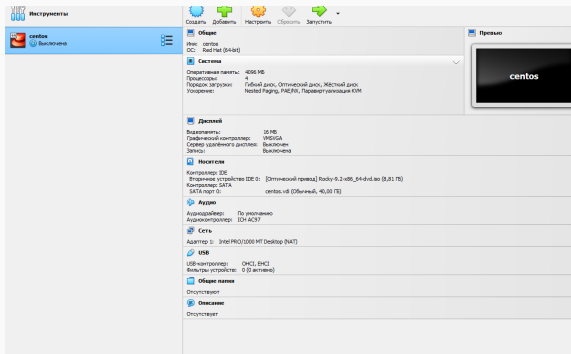


Figure 4: Конфигурация системы

Установка системы

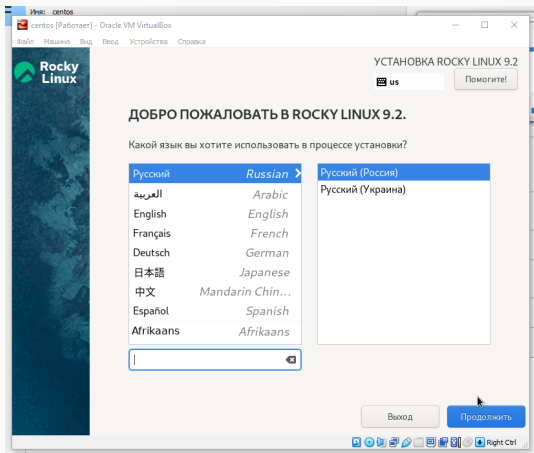


Figure 5: Приветственный экран

Установка системы

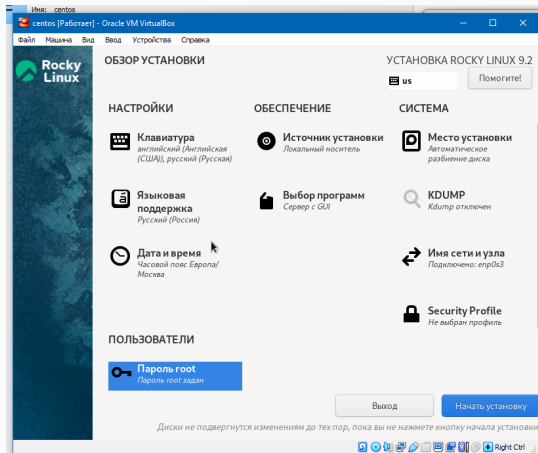


Figure 6: Параметры установки

Установка системы

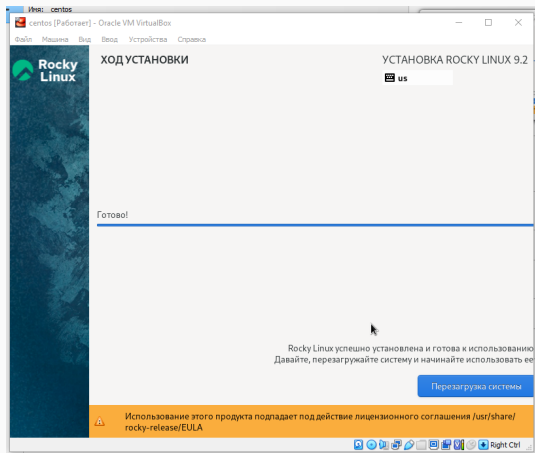


Figure 7: Этап установки

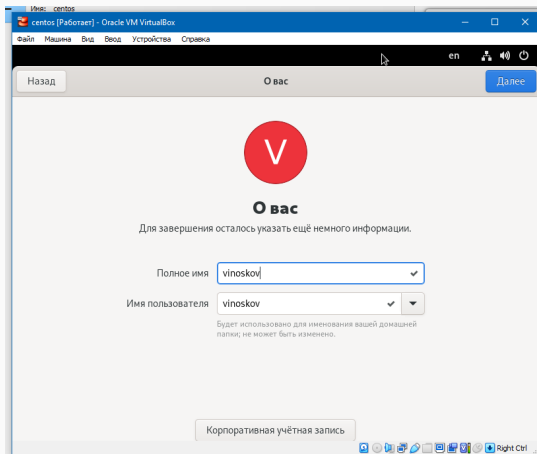
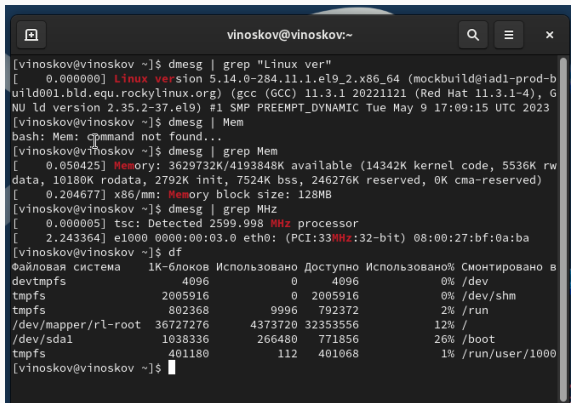


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



```
vinoskov@vinoskov:~$ 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
vinoskov@vinoskov ~]$ dmesg | Mem
bash: Mem: cpmmand not found...
vinoskov@vinoskov ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.050425] Memory: 3629732K/4193848K available (14342K kernel code, 5536K rw
data, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 246276K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.204677] x86/mm: Memory block size: 128MB
vinoskov@vinoskov ~]$ dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[ 2.243364] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:bf:0a:ba
vinoskov@vinoskov ~]$ df
Файловая система    1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs             4096          0          4096          0% /dev
tmpfs                2005916        0      2005916          0% /dev/shm
tmpfs                 802368        9996       792372          2% /run
/dev/mapper/rl-root   36727276     4373720     32353556         12% /
/dev/sdal             1038336       266480       771856         26% /boot
tmpfs                 401180         112       401068          1% /run/user/1000
vinoskov@vinoskov ~]$
```

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.