

Установка ОС на виртуальную машину

Максим Платонов¹

15 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

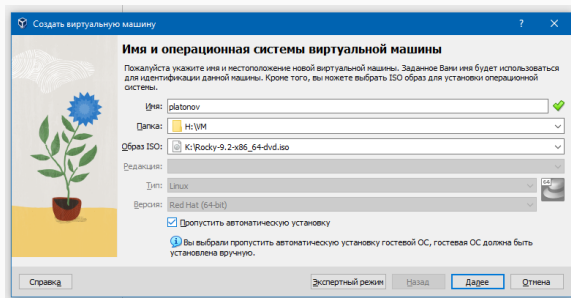


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

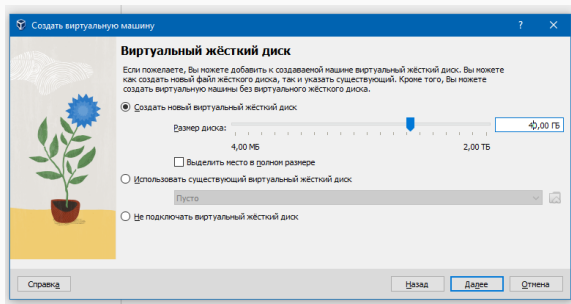


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

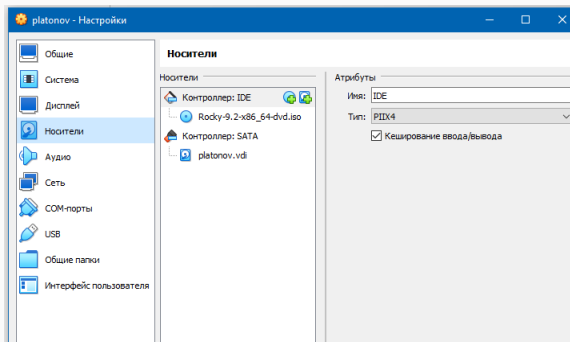


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

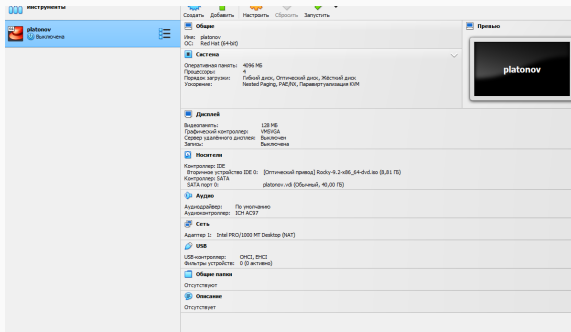


Figure 4: Конфигурация системы

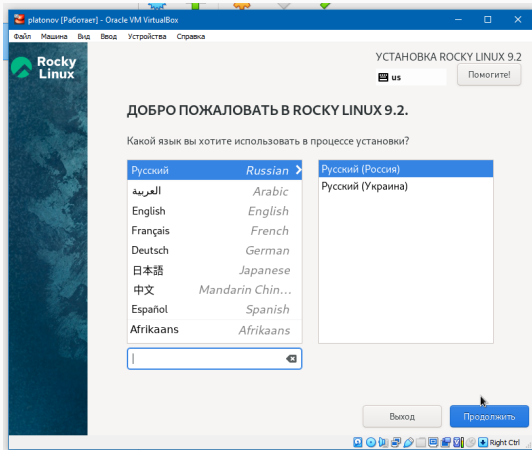


Figure 5: Приветственный экран

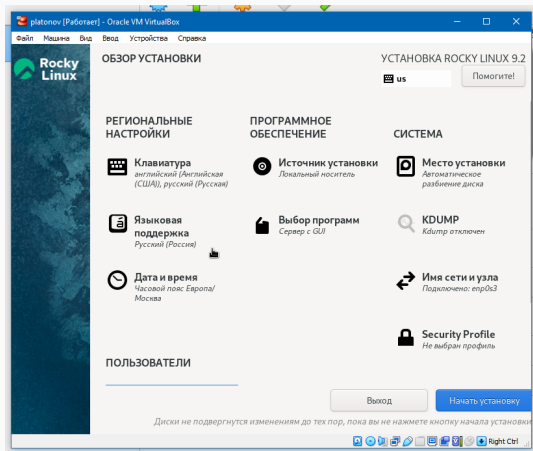


Figure 6: Параметры установки

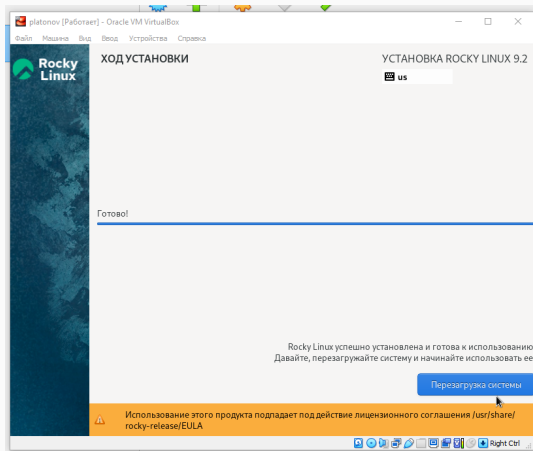


Figure 7: Этап установки

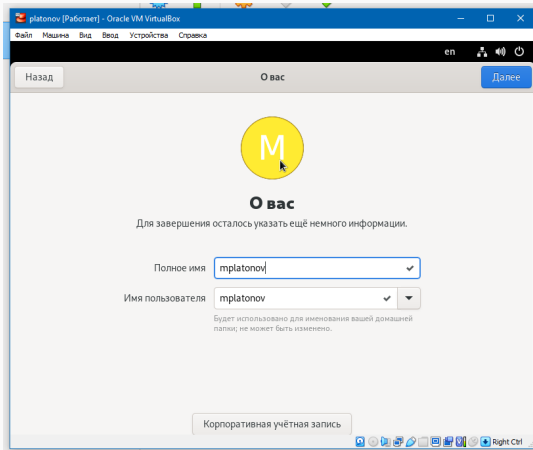
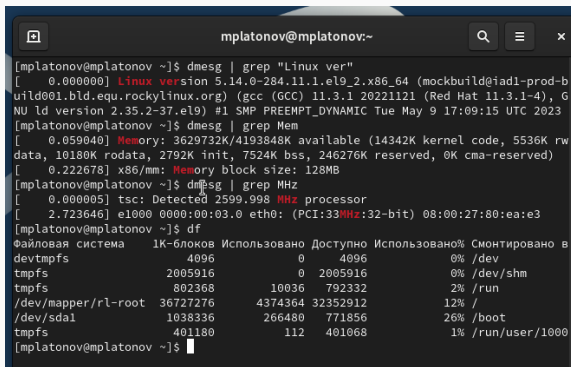


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



```
mplatonov@mplatonov:~$ 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
[mplatonov@mplatonov ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.059040] Memory: 3629732K/4193848K available (14342K kernel code, 5536K rw
data, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 246276K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.222678] x86/mm: Memory block size: 128MB
[mplatonov@mplatonov ~]$ dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[ 2.723646] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:80:ea:e3
[mplatonov@mplatonov ~]$ 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        10036      792332          2% /run
/dev/mapper/rl-root  36727276     4374364     32352912         12% /
/dev/sdal            1038336      266480      771856         26% /boot
tmpfs                401180         112      401068          1% /run/user/1000
[mplatonov@mplatonov ~]$
```

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.