

Установка ОС на виртуальную машину

Игорь Старшинов¹

2 сентября, 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

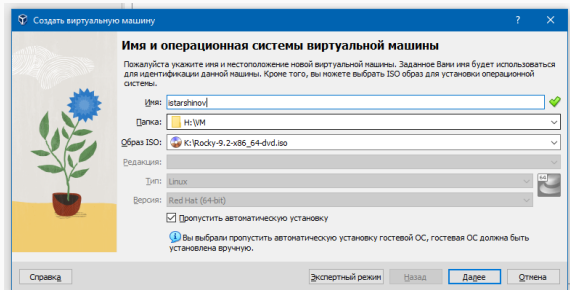


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

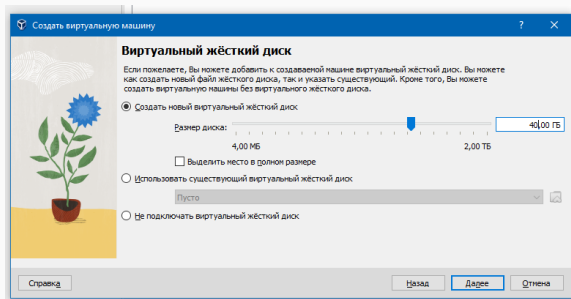


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

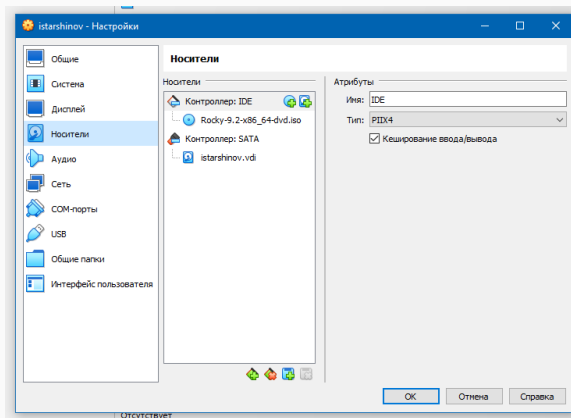


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

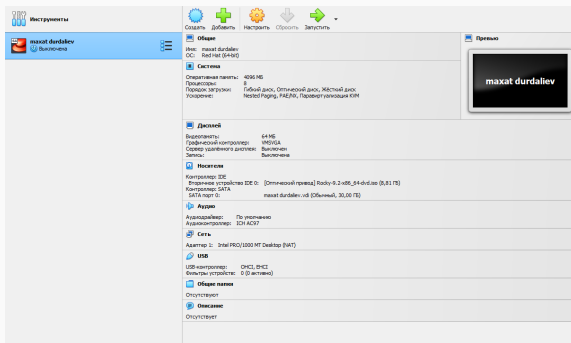


Figure 4: Конфигурация системы

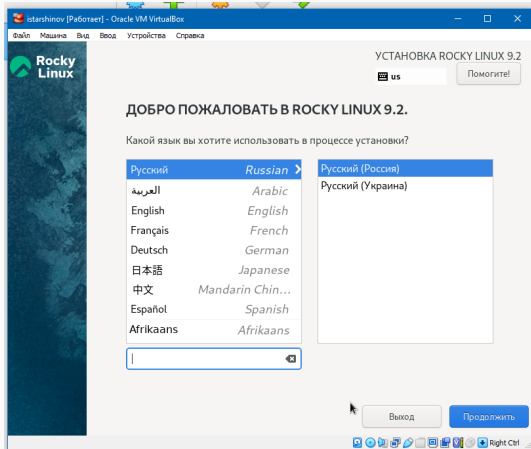


Figure 5: Приветственный экран

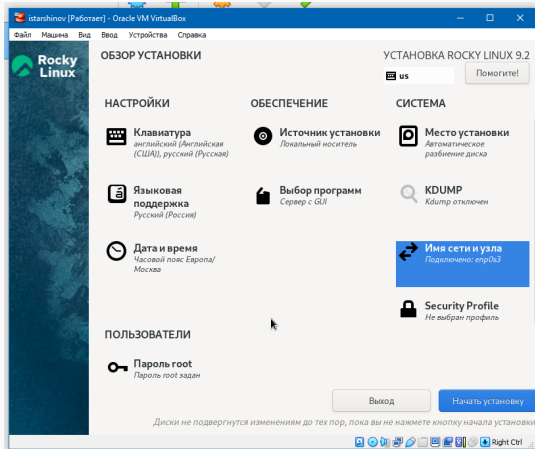


Figure 6: Параметры установки

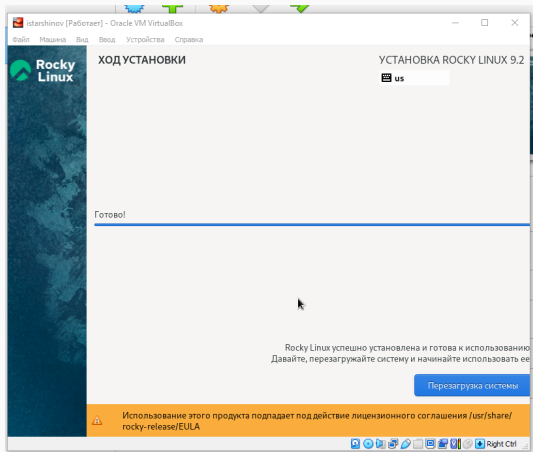


Figure 7: Этап установки

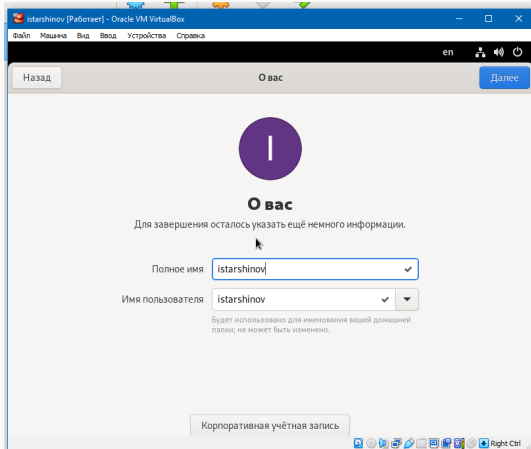
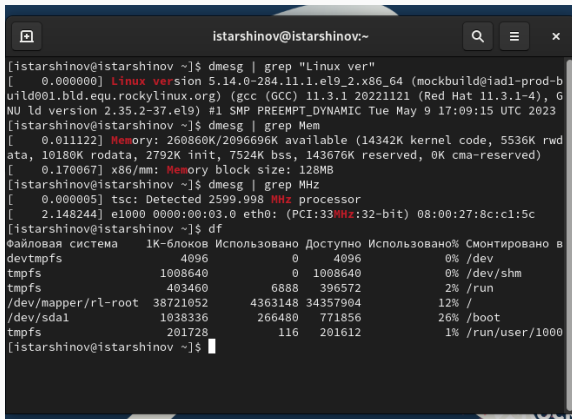


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



```
istarshinov@istarshinov:~  
[istarshinov@istarshinov ~]$ 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  
[istarshinov@istarshinov ~]$ dmesg | grep Mem  
[ 0.011122] Memory: 260860K/2096696K available (14342K kernel code, 5536K rwd  
ata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 143676K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.170067] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[istarshinov@istarshinov ~]$ dmesg | grep MHz  
[ 0.000005] tsc: Detected 2599.998 MHz processor  
[ 2.148244] e1000 0000:00:03:00 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:8c:c1:5c  
[istarshinov@istarshinov ~]$ df  
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в  
devtmpfs 4096 0 4096 0% /dev  
tmpfs 1008640 0 1008640 0% /dev/shm  
tmpfs 403460 6888 396572 2% /run  
/dev/mapper/rl-root 38721052 4363148 34357904 12% /  
/dev/sdal 1038336 266480 771856 26% /boot  
tmpfs 201728 116 201612 1% /run/user/1000  
[istarshinov@istarshinov ~]$
```

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.