

Установка ОС на виртуальную машину

Узаков Мадатбек¹

5 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

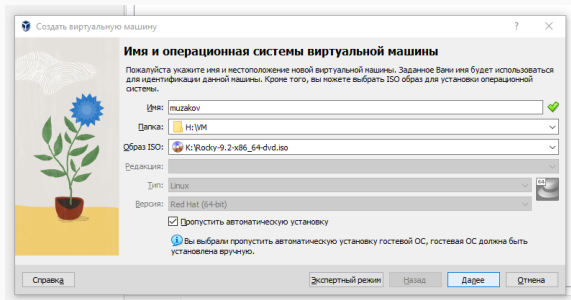


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

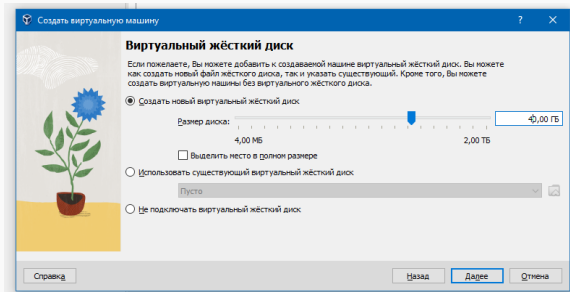


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

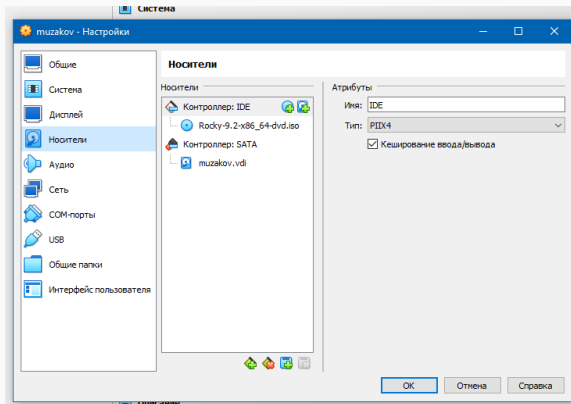


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

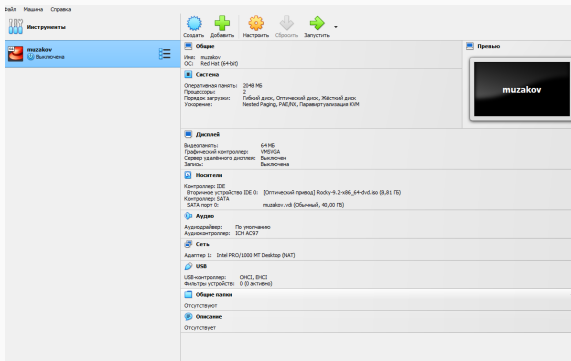


Figure 4: Конфигурация системы

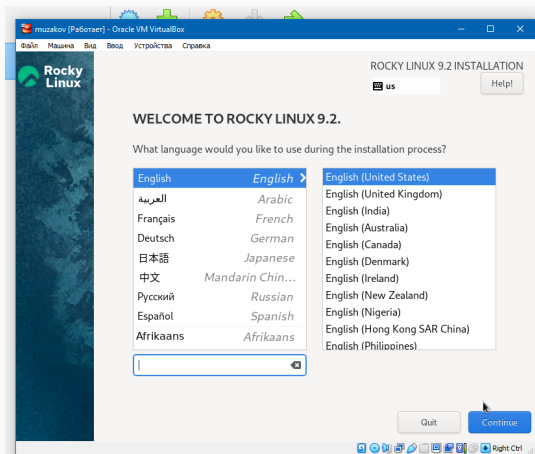


Figure 5: Приветственный экран

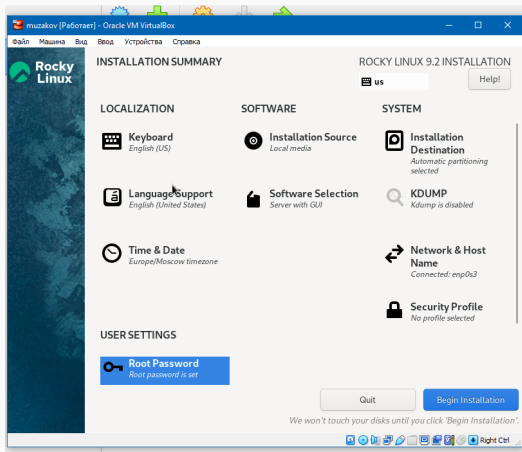


Figure 6: Параметры установки

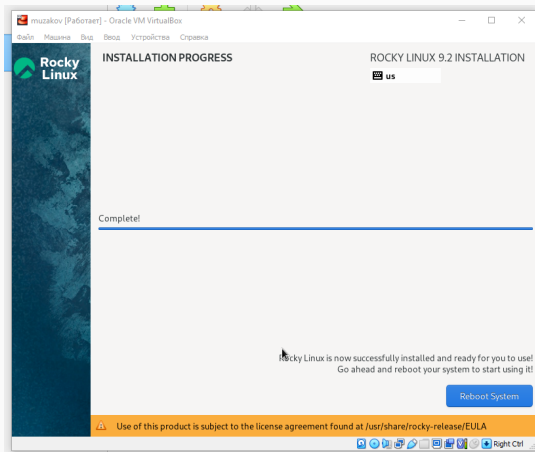


Figure 7: Этап установки

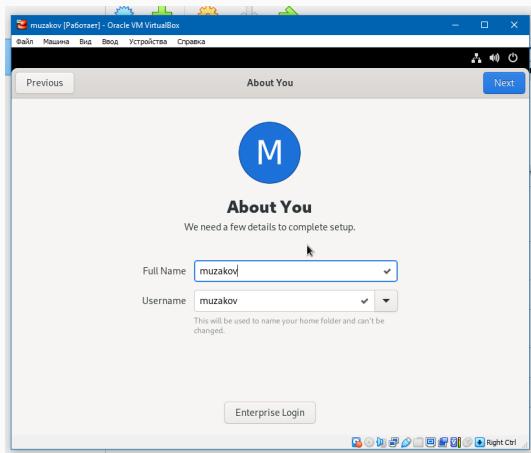
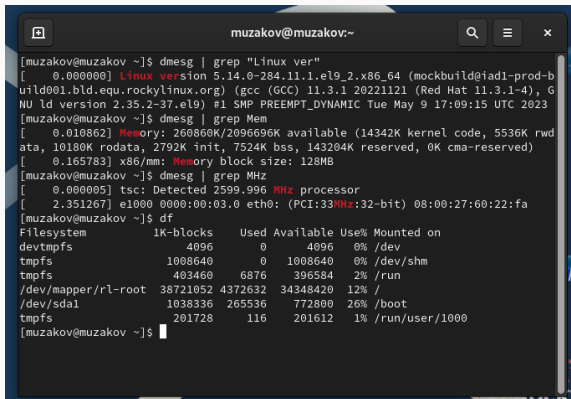


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



A terminal window titled 'muzakov@muzakov:~' showing the output of several system commands. The window has a dark theme and standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
[muzakov@muzakov ~]$ 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
[muzakov@muzakov ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.010862] Memory: 260860K/2096696K available (14342K kernel code, 5536K rwd
ata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 143204K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.165783] x86/mm: Memory block size: 128MB
[muzakov@muzakov ~]$ dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 2599.996 MHz processor
[ 2.351267] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:60:22:fa
[muzakov@muzakov ~]$ df
```

| Filesystem | 1K-blocks | Used | Available | Use% | Mounted on |
|---------------------|-----------|---------|-----------|------|----------------|
| devtmpfs | 4096 | 0 | 4096 | 0% | /dev |
| tmpfs | 1008640 | 0 | 1008640 | 0% | /dev/shm |
| tmpfs | 403460 | 6876 | 396584 | 2% | /run |
| /dev/mapper/rl-root | 38721052 | 4372632 | 34348420 | 12% | / |
| /dev/sdal | 1038336 | 265536 | 772800 | 26% | /boot |
| tmpfs | 201728 | 116 | 201612 | 1% | /run/user/1000 |

```
[muzakov@muzakov ~]$
```

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.