

Установка ОС на виртуальную машину

1

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

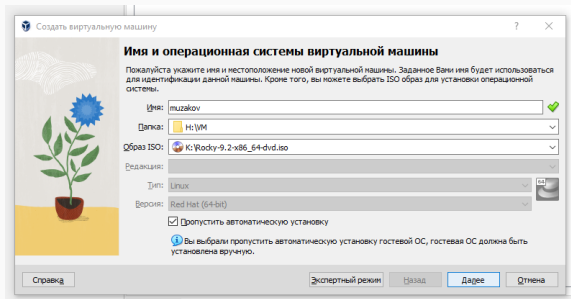


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

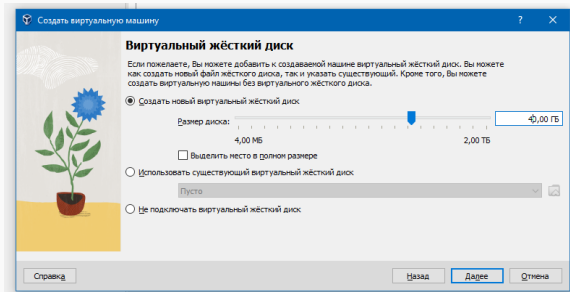


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

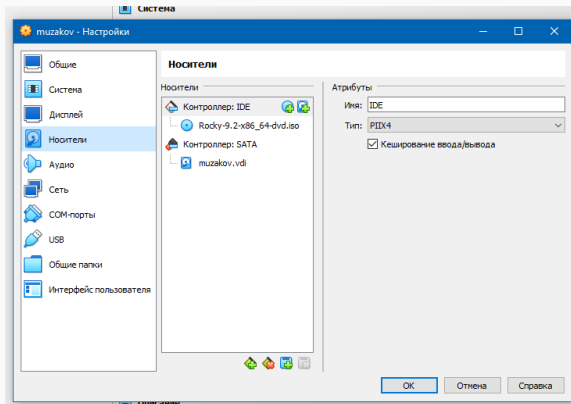


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

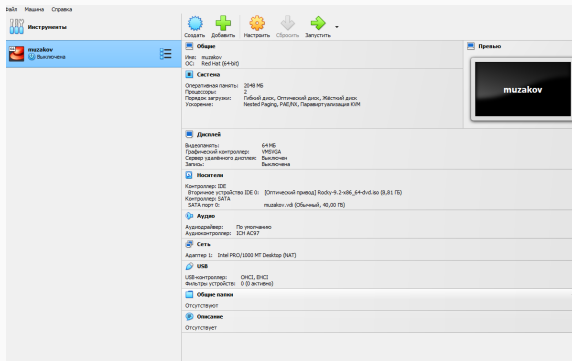


Figure 4: Конфигурация системы

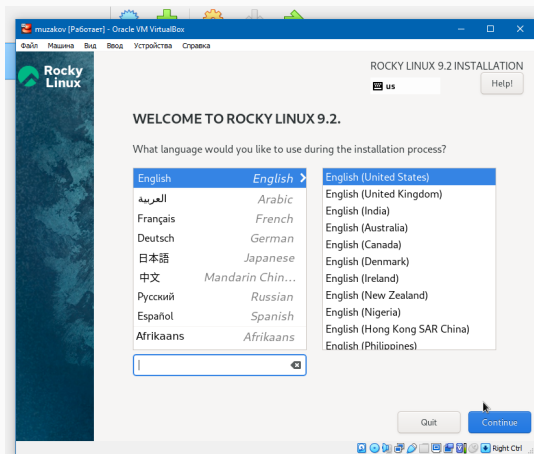


Figure 5: Приветственный экран

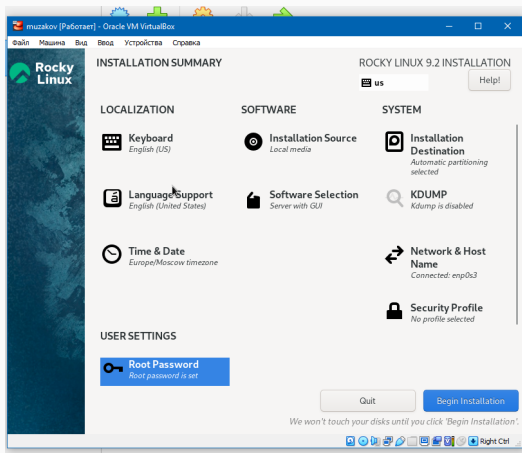


Figure 6: Параметры установки

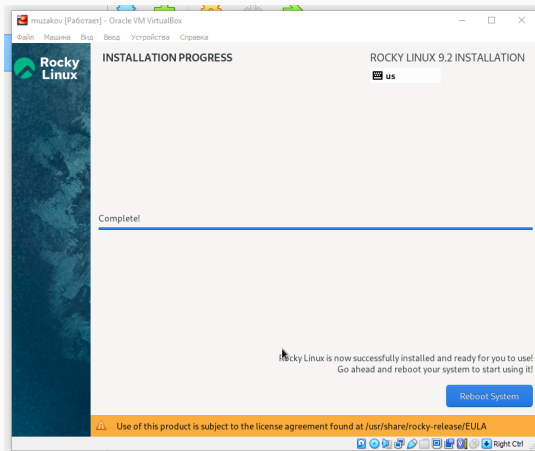


Figure 7: Этап установки

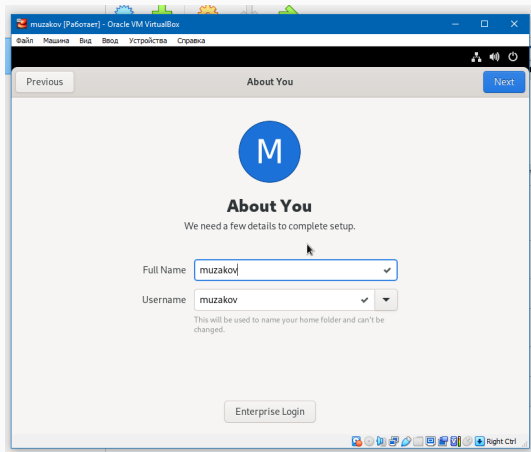
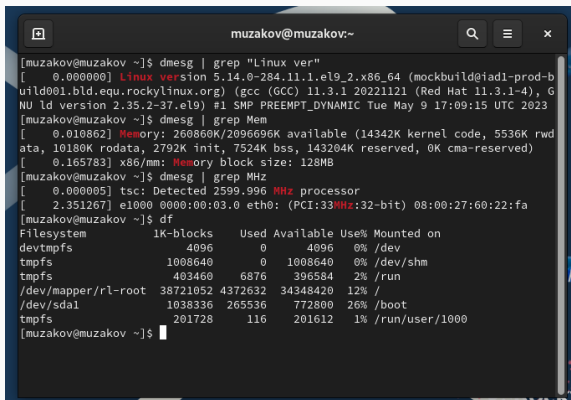


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



A terminal window titled 'muzakov@muzakov:~' showing the output of several system commands. The window has a dark background with a search icon, a menu icon, and a close button in the title bar. The terminal output includes kernel boot logs, memory status, processor frequency, and a disk usage table.

```
[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.