

Установка ОС на виртуальную машину

Екатерина Егорова¹

6 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

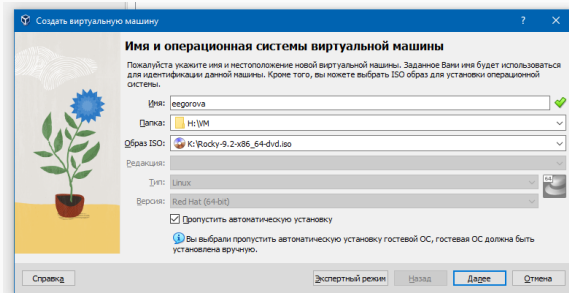


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

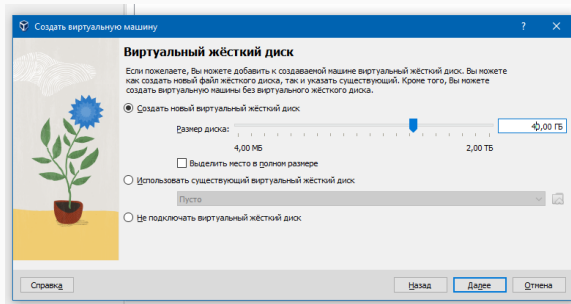


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

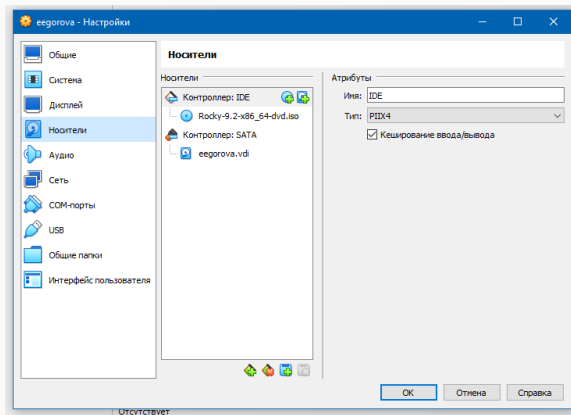


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

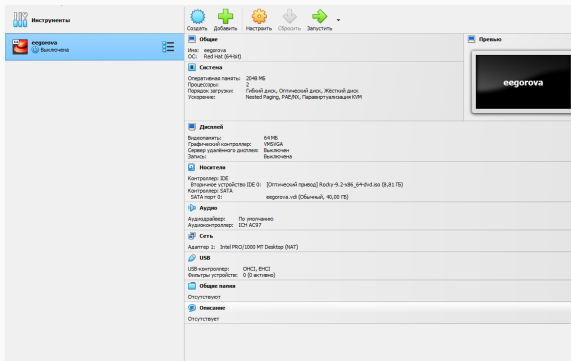


Figure 4: Конфигурация системы

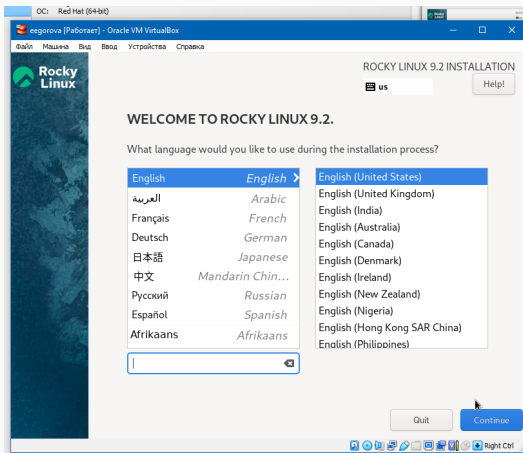


Figure 5: Приветственный экран

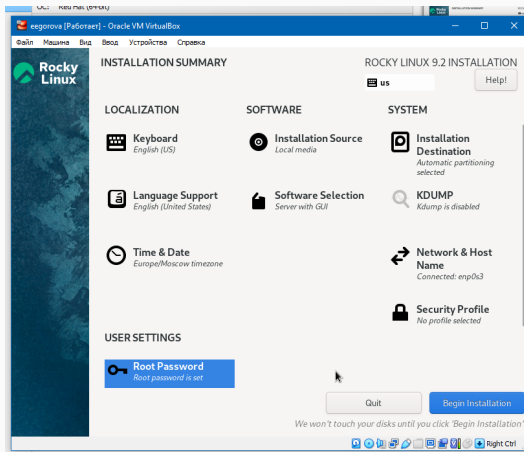


Figure 6: Параметры установки

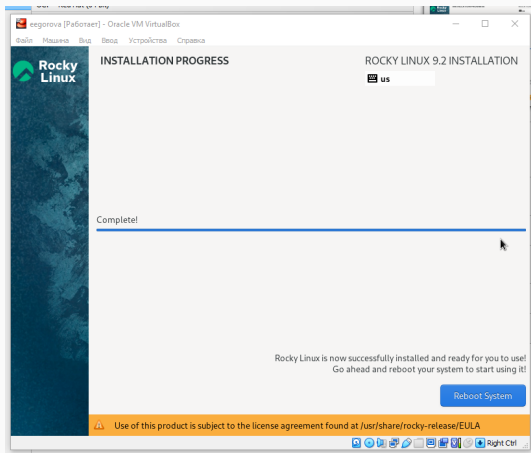


Figure 7: Этап установки

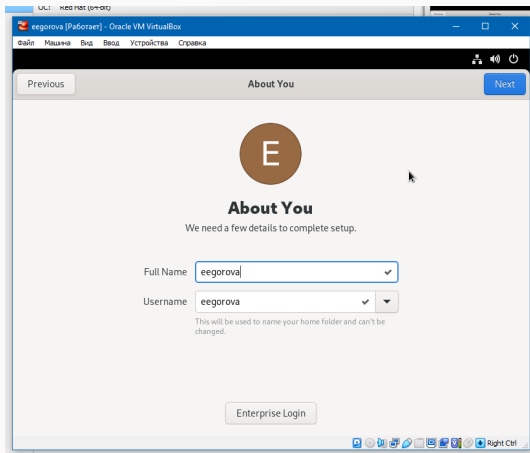
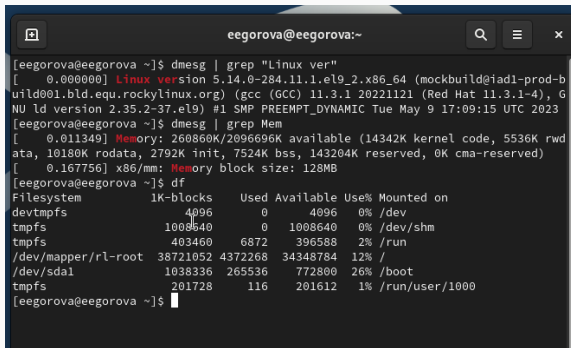


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



A terminal window titled "eegorova@eegorova:~" showing the output of two commands. The first command, `dmesg | grep "Linux ver"`, displays kernel version information. The second command, `dmesg | grep Mem`, displays memory information. The third command, `df`, displays disk usage statistics for various filesystems.

```
eegorova@eegorova:~$ 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
eegorova@eegorova:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.011349] Memory: 260860K/2096696K available (14342K kernel code, 5536K rwd
ata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 143204K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.167756] x86/mm: Memory block size: 128MB
eegorova@eegorova:~$ df
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
devtmpfs         4096            0       4096   0% /dev
tmpfs           1008640            0    1008640   0% /dev/shm
tmpfs           403460         6872     396588   2% /run
/dev/mapper/rl-root 38721052 4372268    34348784  12% /
/dev/sda1       1038336    265536     772800  26% /boot
tmpfs           201728         116     201612   1% /run/user/1000
eegorova@eegorova:~$
```

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.