

Установка ОС на виртуальную машину

Георгий Журавлев¹

30 октября, 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

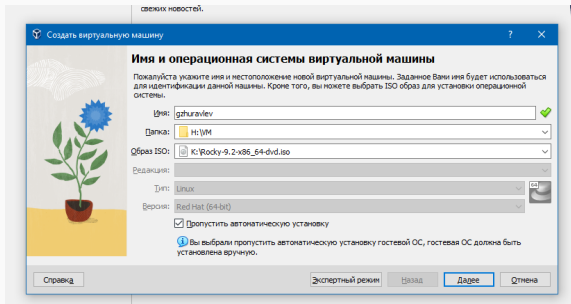


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

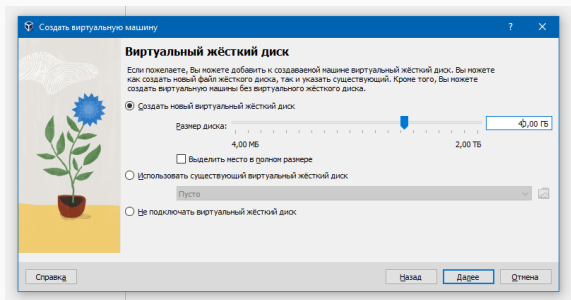


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

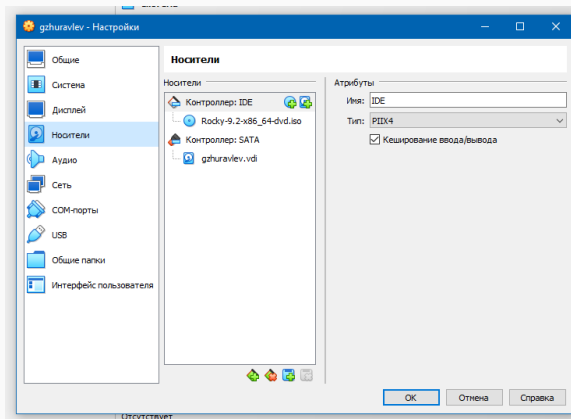


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

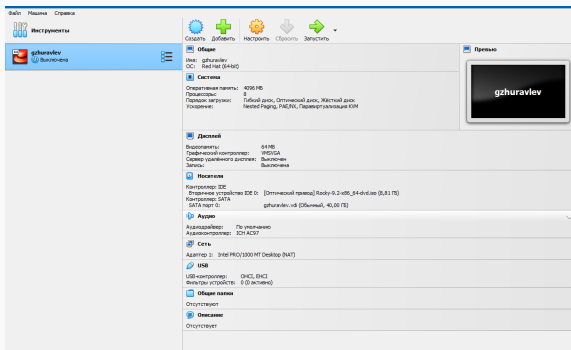


Figure 4: Конфигурация системы

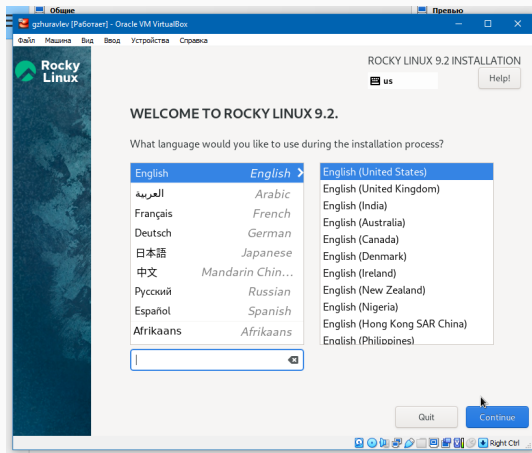


Figure 5: Приветственный экран

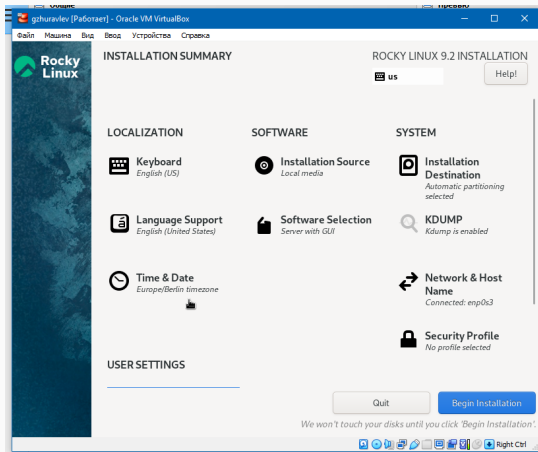


Figure 6: Параметры установки

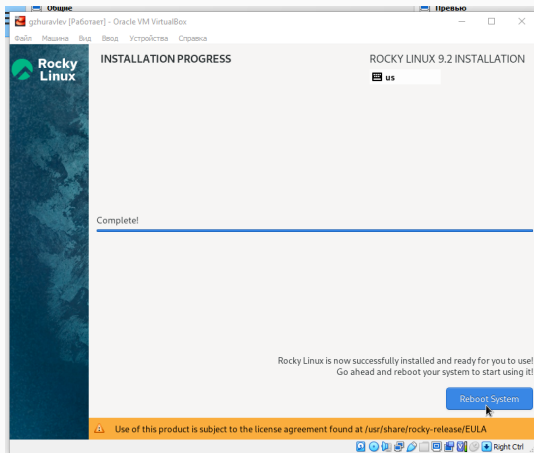


Figure 7: Этап установки

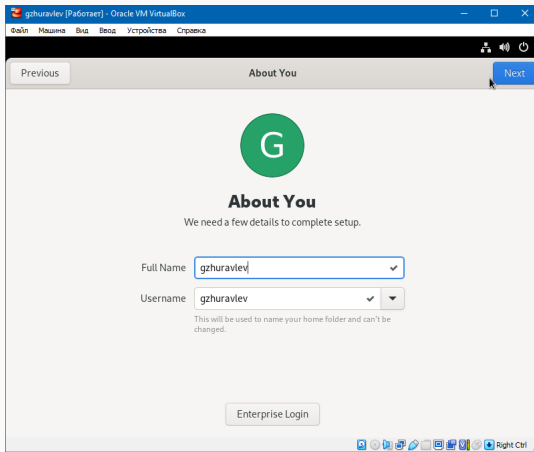
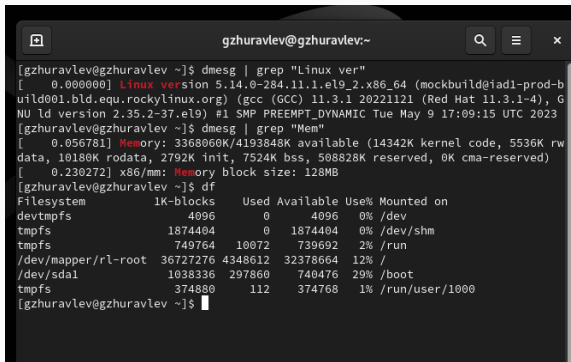


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



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

```
[gzhuravlev@gzhuravlev ~]$ 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
[gzhuravlev@gzhuravlev ~]$ dmesg | grep "Mem"
[    0.056781] Memory: 3368060K/4193848K available (14342K kernel code, 5536K rw
data, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 508828K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.230272] x86/mm: Memory block size: 128MB
[gzhuravlev@gzhuravlev ~]$ df
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
devtmpfs                4096          0       4096   0% /dev
tmpfs                  1874404          0    1874404   0% /dev/shm
tmpfs                   749764       10072     739692   2% /run
/dev/mapper/rl-root    36727276 4348612   32378664  12% /
/dev/sdal              1038336    297860     740476   29% /boot
tmpfs                   374880        112     374768   1% /run/user/1000
[gzhuravlev@gzhuravlev ~]$
```

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.