

Установка ОС на виртуальную машину

Даниил Сальников¹

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

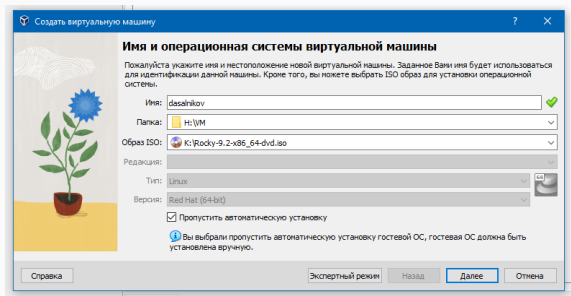


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

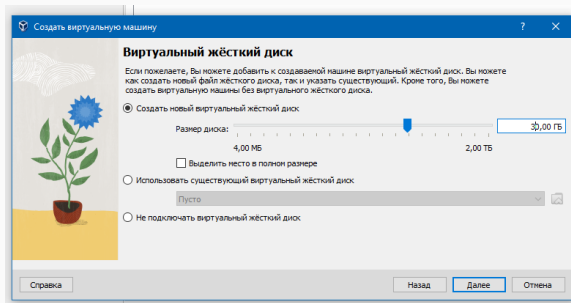


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

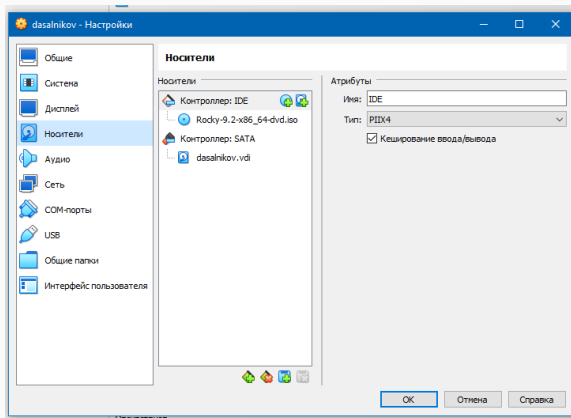


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

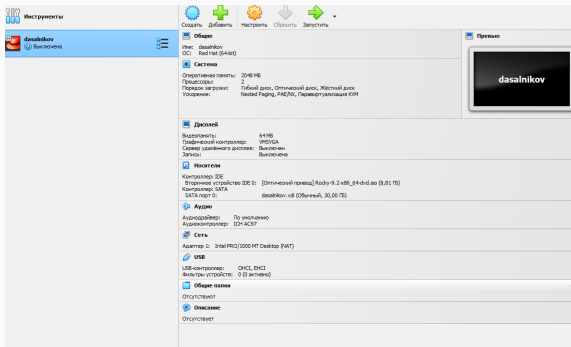


Figure 4: Конфигурация системы

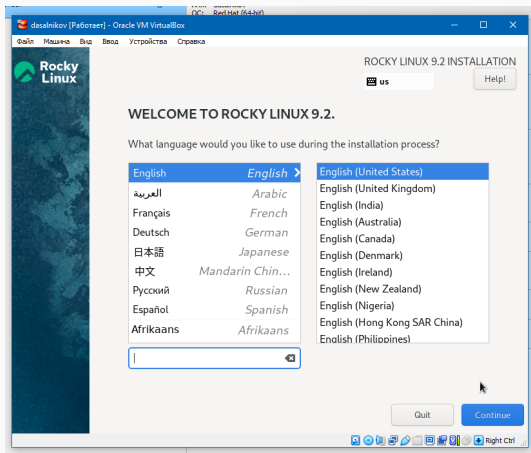


Figure 5: Приветственный экран

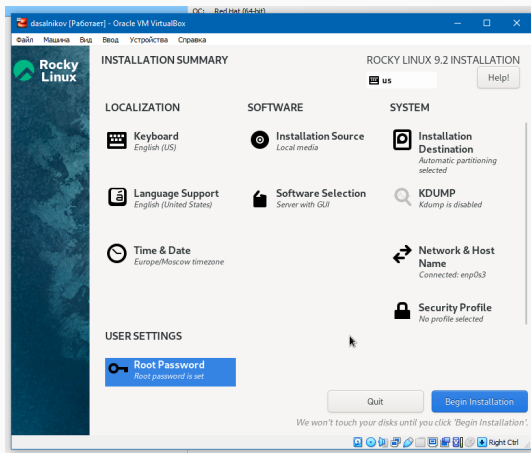


Figure 6: Параметры установки

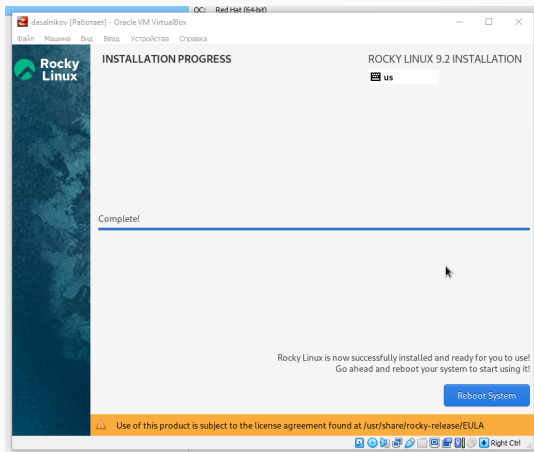


Figure 7: Этап установки

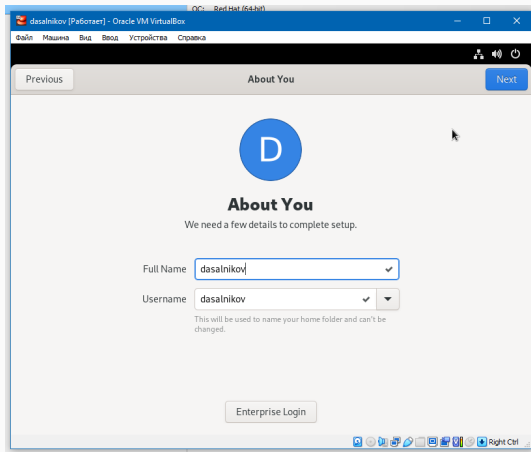
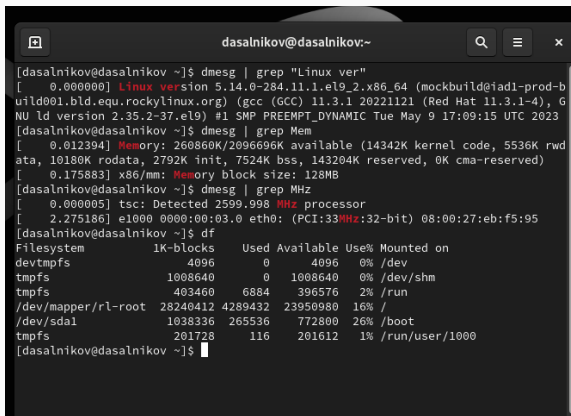


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



A terminal window titled 'dasalnikov@dasalnikov:~' 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', showing memory statistics. The third command is 'dmesg | grep MHz', showing the detected processor frequency. The fourth command is 'df', which displays disk usage for various filesystems.

```
[dasalnikov@dasalnikov ~]$ 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
[dasalnikov@dasalnikov ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.012394] Memory: 260860K/2096696K available (14342K kernel code, 5536K rwd
ata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 143204K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.175883] x86/mm: Memory block size: 128MB
[dasalnikov@dasalnikov ~]$ dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[ 2.275186] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:eb:f5:95
[dasalnikov@dasalnikov ~]$ df
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
devtmpfs                4096            0      4096   0% /dev
tmpfs                  1008640            0    1008640   0% /dev/shm
tmpfs                   403460      6884    396576   2% /run
/dev/mapper/rl-root    28240412  4289432  23950980  16% /
/dev/sdal              1038336    265536    772800  26% /boot
tmpfs                   201728        116    201612   1% /run/user/1000
[dasalnikov@dasalnikov ~]$
```

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.