

Установка ОС на виртуальную машину

Комрон Баротов¹

3 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

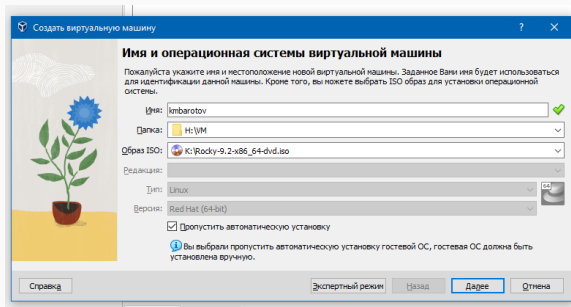


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

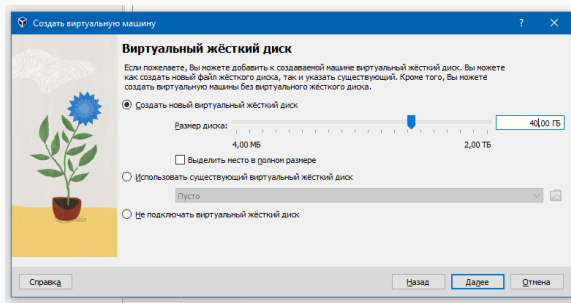


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

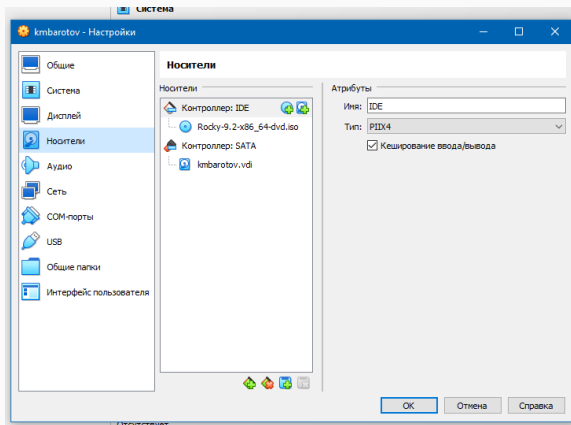


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

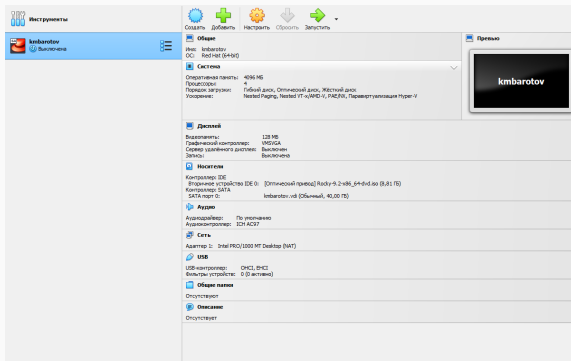


Figure 4: Конфигурация системы

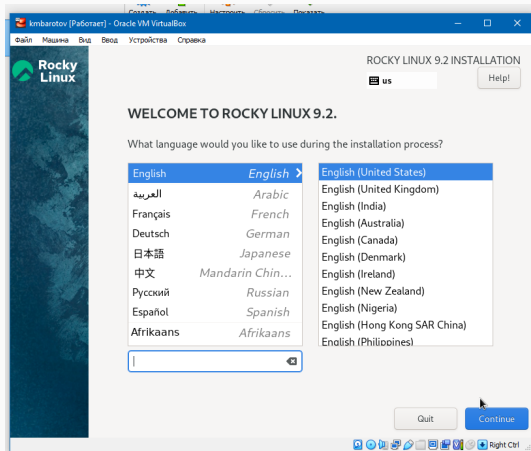


Figure 5: Приветственный экран

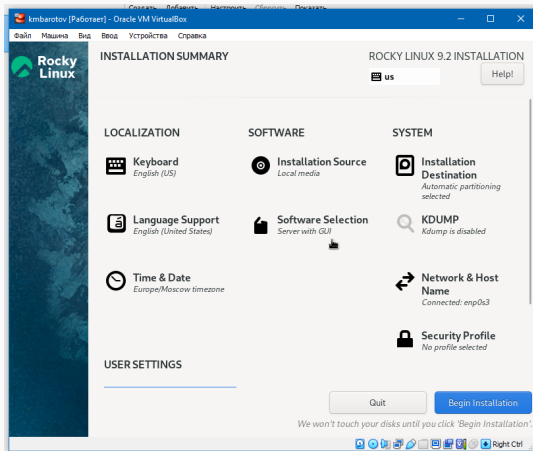


Figure 6: Параметры установки

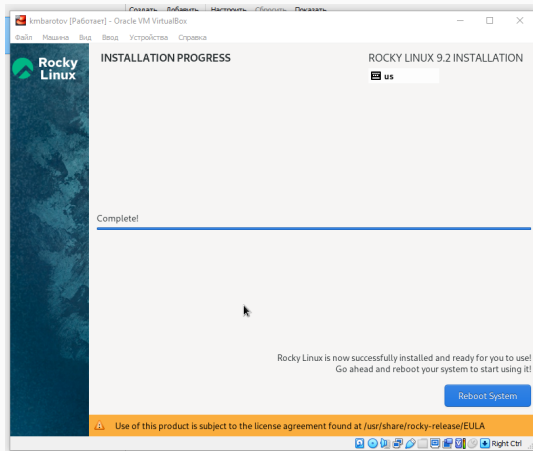


Figure 7: Этап установки

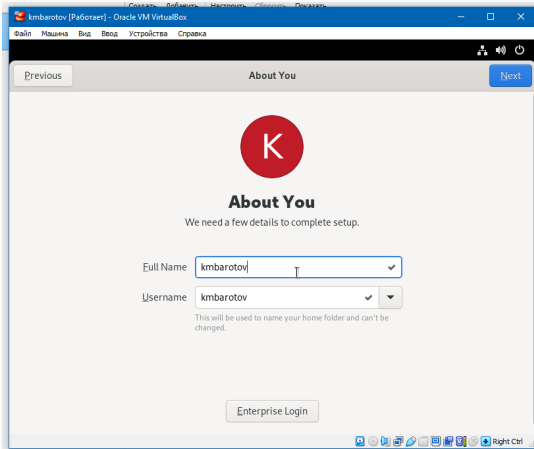
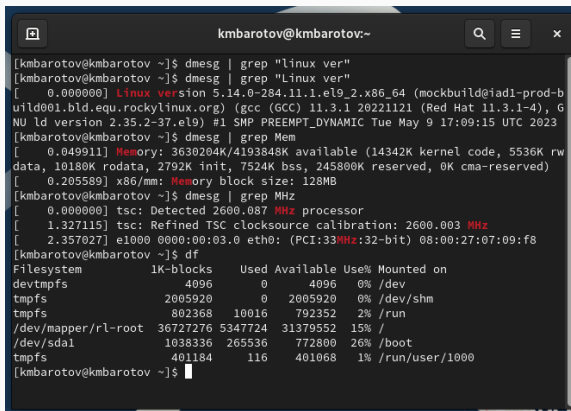


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



```
kmbartov@kmbartov:~$ dmesg | grep "linux ver"
[kmbartov@kmbartov ~]$ dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b
uid001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.3.1 20211121 (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
[kmbartov@kmbartov ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.049911] Memory: 3630204K/4193848K available (14342K kernel code, 5536K rw
data, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 245800K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.205589] x86/mm: Memory block size: 128MB
[kmbartov@kmbartov ~]$ dmesg | grep MHz
[ 0.000000] tsc: Detected 2600.087 MHz processor
[ 1.327115] tsc: Refined TSC clocksource calibration: 2600.003 MHz
[ 2.357027] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:07:09:f8
[kmbartov@kmbartov ~]$ df
Filesystem            1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
devtmpfs                4096          0      4096   0% /dev
tmpfs                  2005920        0    2005920   0% /dev/shm
tmpfs                   802368      10016     792352   2% /run
/dev/mapper/rl-root    36727276  5347724    31379552  15% /
/dev/sda1              1038336    265536     772800  26% /boot
tmpfs                   401184         116     401068   1% /run/user/1000
[kmbartov@kmbartov ~]$
```

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.