

Установка ОС на виртуальную машину

Александр Бровкин¹

4 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

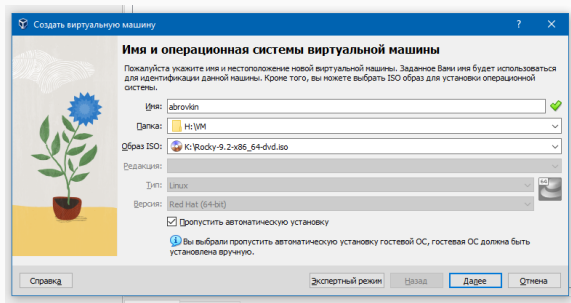


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

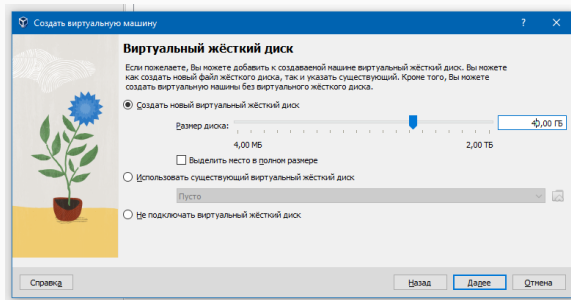


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

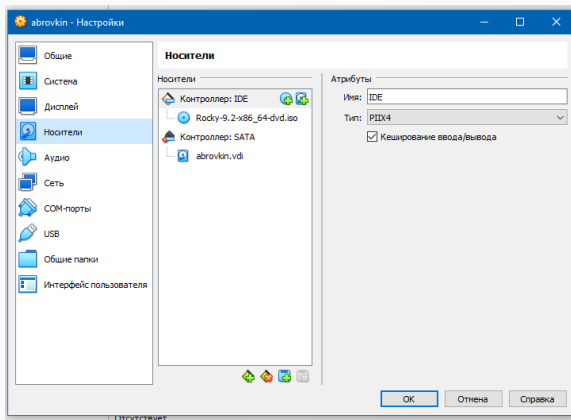


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

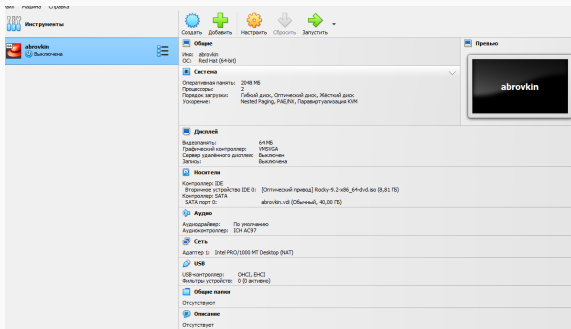


Figure 4: Конфигурация системы

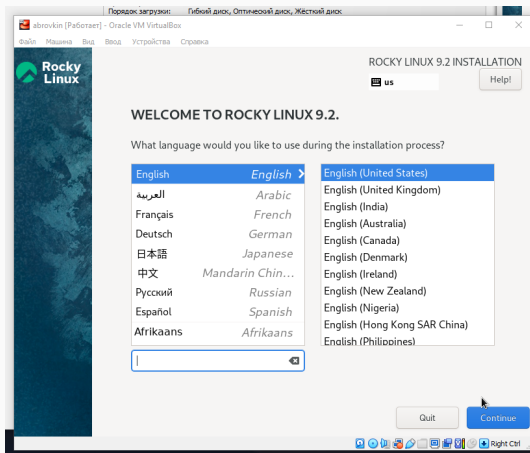


Figure 5: Приветственный экран

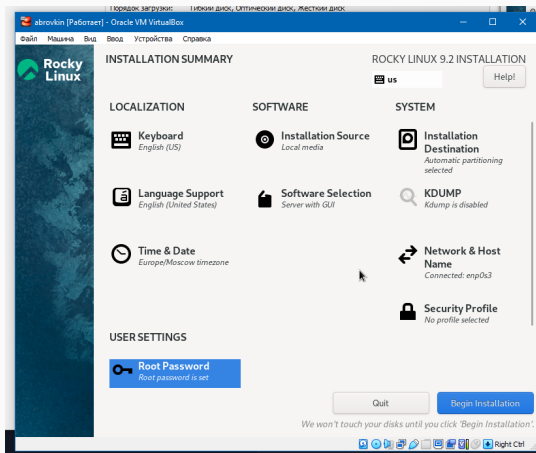


Figure 6: Параметры установки

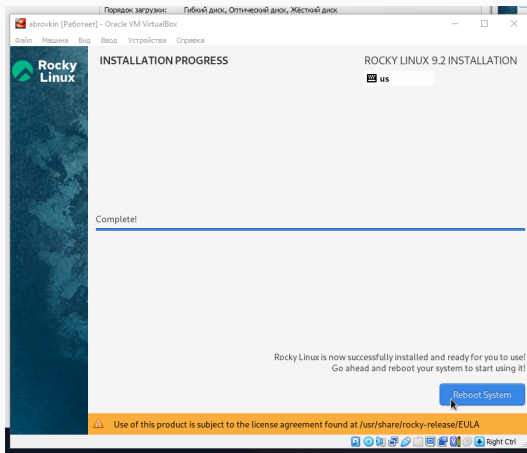


Figure 7: Этап установки

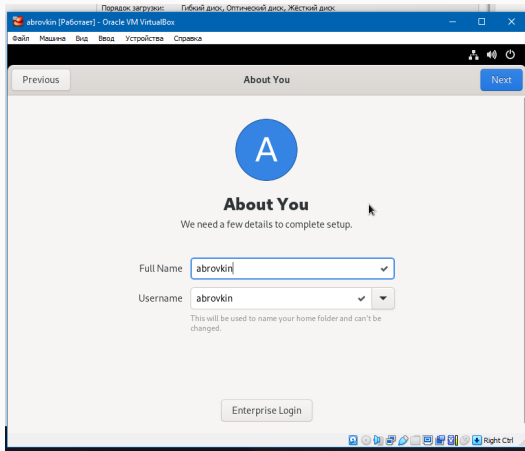
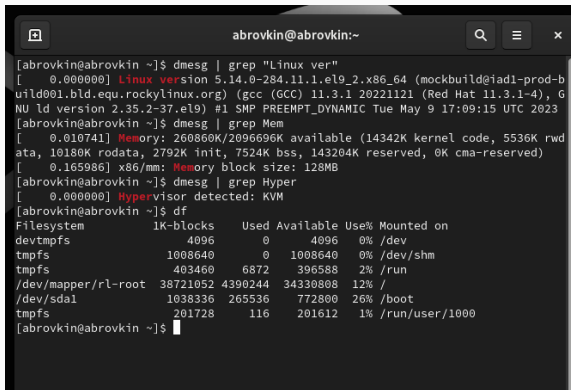


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



```
abrovkin@abrovkin:~  
[abrovkin@abrovkin ~]$ 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  
[abrovkin@abrovkin ~]$ dmesg | grep Mem  
[ 0.010741] Memory: 260860K/2096696K available (14342K kernel code, 5536K rwd  
ata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 143204K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.165986] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[abrovkin@abrovkin ~]$ dmesg | grep Hyper  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
[abrovkin@abrovkin ~]$ 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 4390244 34330808   12% /  
/dev/sda1        1038336 265536   772800   26% /boot  
tmpfs            201728       116   201612    1% /run/user/1000  
[abrovkin@abrovkin ~]$
```

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.