

Установка ОС на виртуальную машину

Аминат Озкан¹

5 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

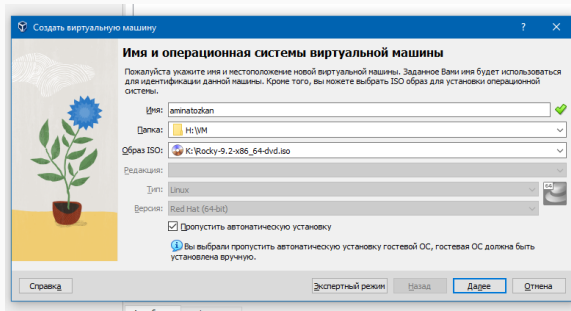


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

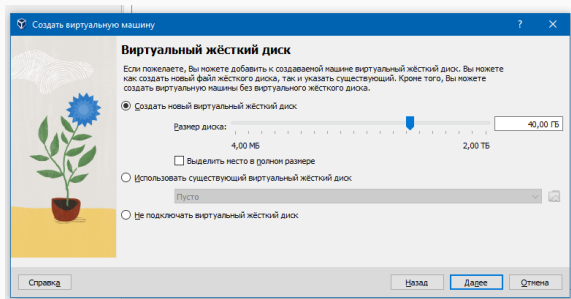


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

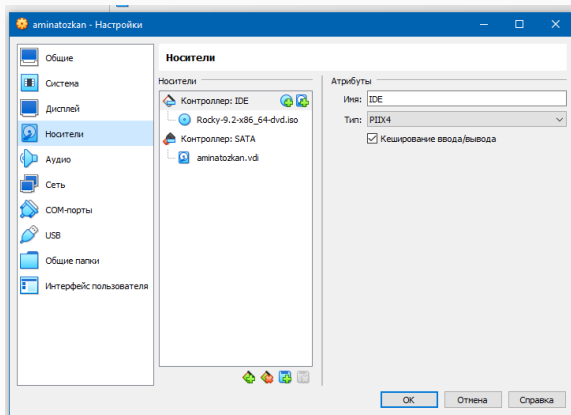


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

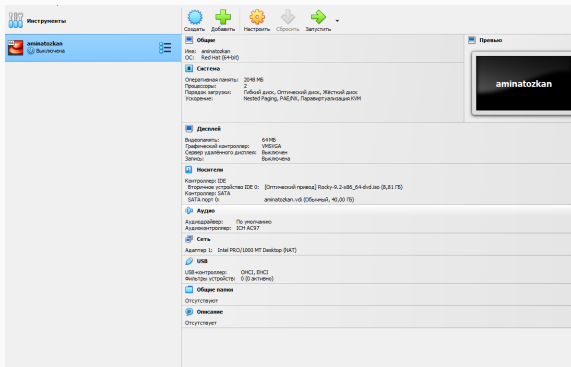


Figure 4: Конфигурация системы

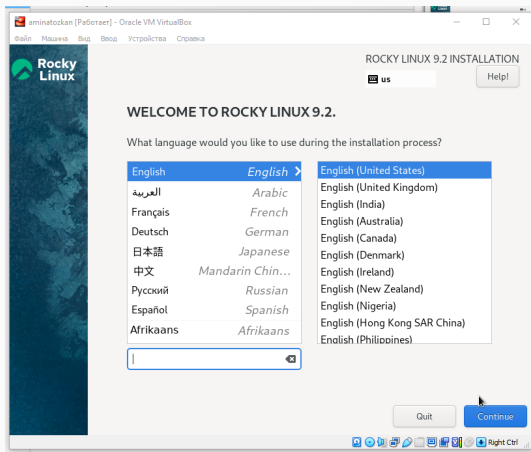


Figure 5: Приветственный экран

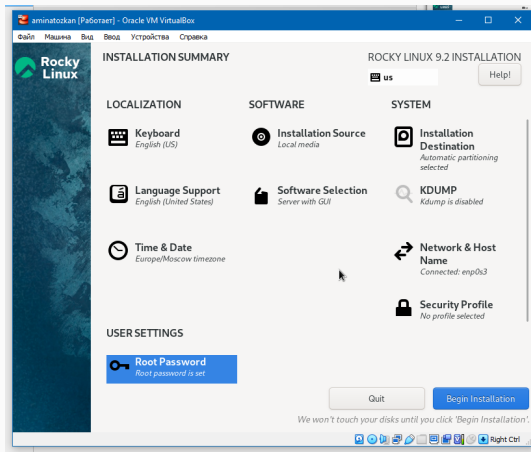


Figure 6: Параметры установки

Установка системы

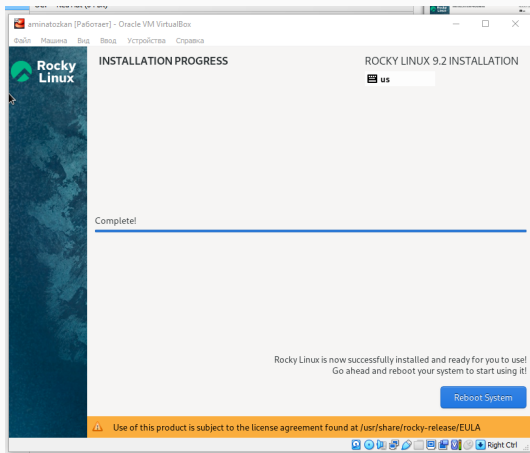


Figure 7: Этап установки

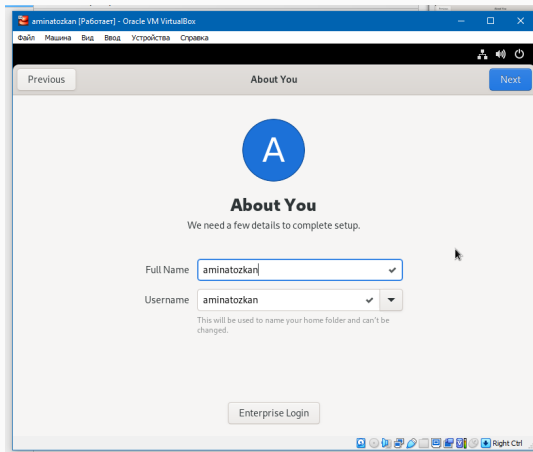
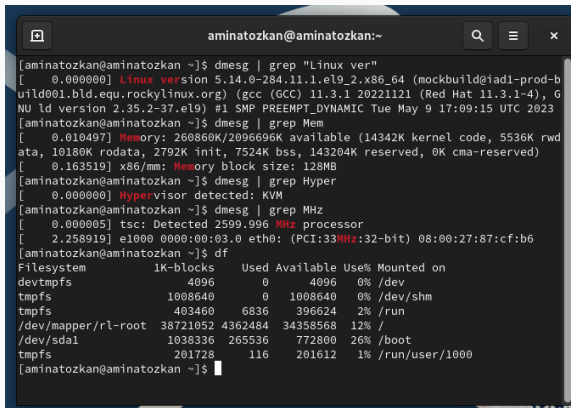


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



```
aminatozkan@aminatozkan:~$ 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
aminatozkan@aminatozkan ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.010497] Memory: 260860K/2096696K available (14342K kernel code, 5536K rwd
ata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 143204K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.163519] x86/mm: Memory block size: 128MB
aminatozkan@aminatozkan ~]$ dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
aminatozkan@aminatozkan ~]$ dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 2599.996 MHz processor
[ 2.258919] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:87:cf:b6
aminatozkan@aminatozkan ~]$ df
Filesystem            1K-blocks      Used Available  Use% Mounted on
devtmpfs                4096            0         4096    0% /dev
tmpfs                  1008640            0      1008640    0% /dev/shm
tmpfs                   403460         6836       396624    2% /run
/dev/mapper/rl-root    38721052 4362484   34358568   12% /
/dev/sda1              1038336      265536       772800   26% /boot
tmpfs                   201728          116       201612    1% /run/user/1000
aminatozkan@aminatozkan ~]$
```

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.