

Установка ОС на виртуальную машину

Завен Карапетян¹

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

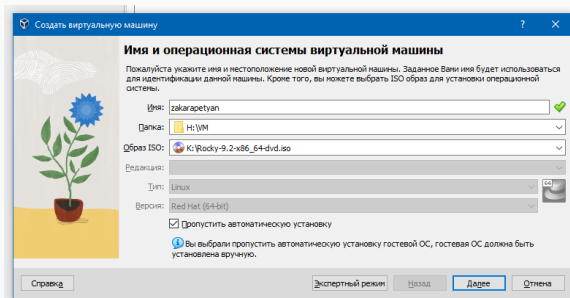


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

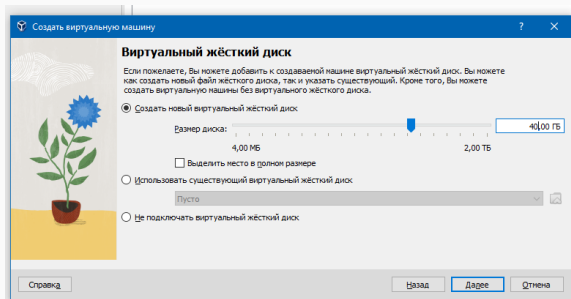


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

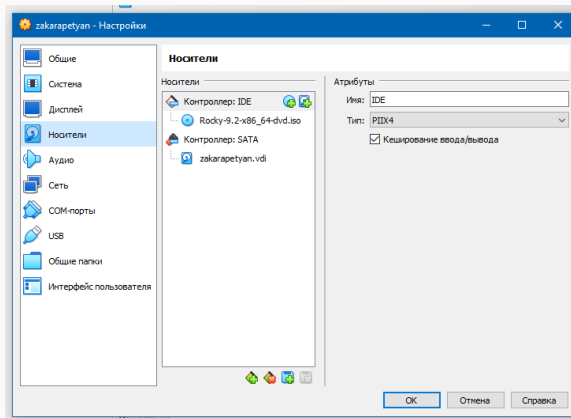


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

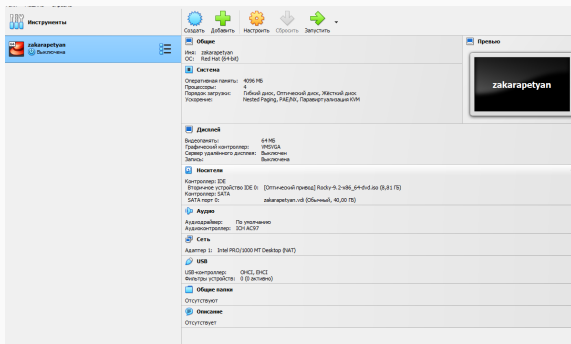


Figure 4: Конфигурация системы

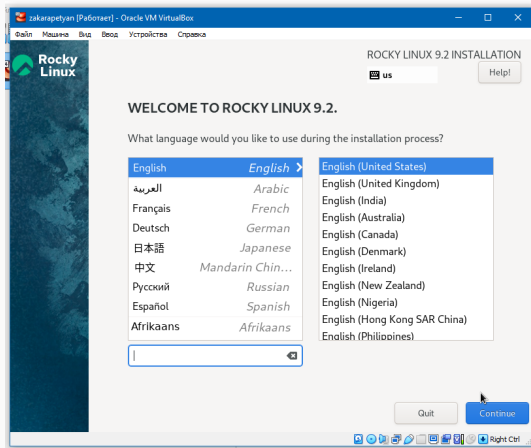


Figure 5: Приветственный экран

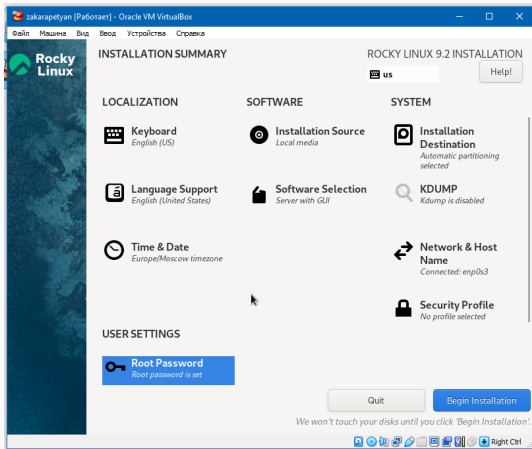


Figure 6: Параметры установки

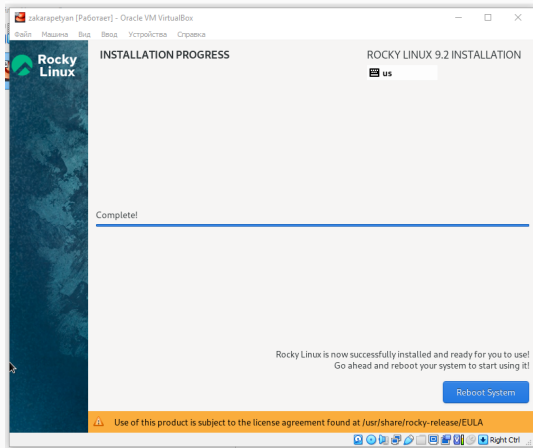


Figure 7: Этап установки

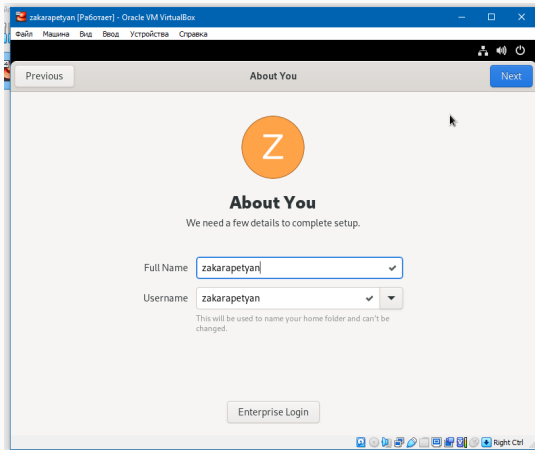
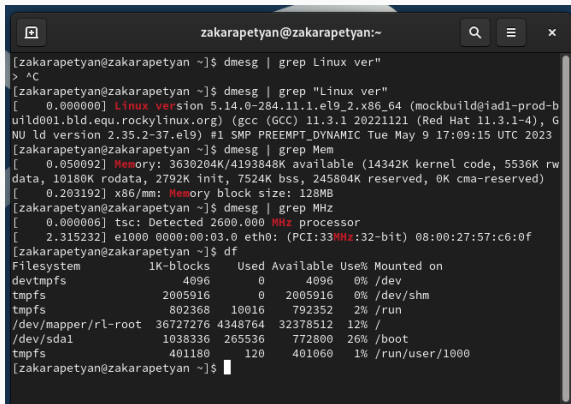


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



```
zakarapetyan@zakarapetyan:~  
[zakarapetyan@zakarapetyan ~]$ dmesg | grep Linux ver"  
> ^C  
[zakarapetyan@zakarapetyan ~]$ 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  
[zakarapetyan@zakarapetyan ~]$ dmesg | grep Mem  
[ 0.050092] Memory: 3630204K/4193848K available (14342K kernel code, 5536K rw  
data, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 245804K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.203192] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[zakarapetyan@zakarapetyan ~]$ dmesg | grep MHz  
[ 0.000006] tsc: Detected 2600.000 MHz processor  
[ 2.315232] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:57:c6:0f  
[zakarapetyan@zakarapetyan ~]$ df  
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on  
devtmpfs                4096            0        4096   0% /dev  
tmpfs                  2005916            0    2005916   0% /dev/shm  
tmpfs                   802368       10016       792352   2% /run  
/dev/mapper/rl-root    36727276 4348764    32378512  12% /  
/dev/sda1              1038336    265536     772800   26% /boot  
tmpfs                   401180         120     401060   1% /run/user/1000  
[zakarapetyan@zakarapetyan ~]$
```

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.