

Установка ОС на виртуальную машину

Саргсян Сурен Бабкенович¹

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

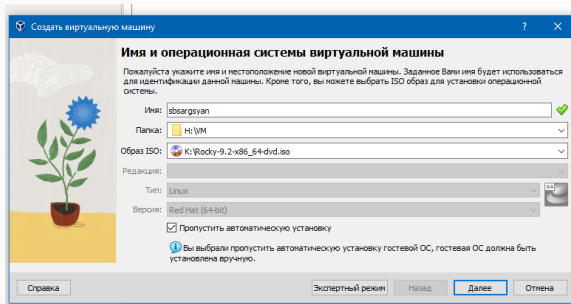


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

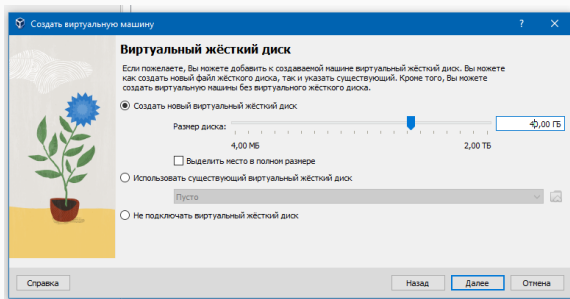


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

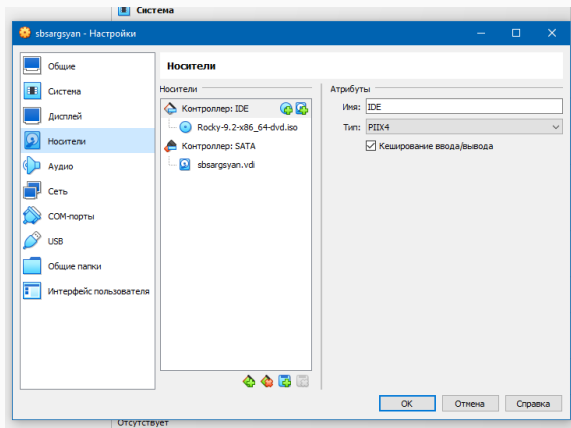


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

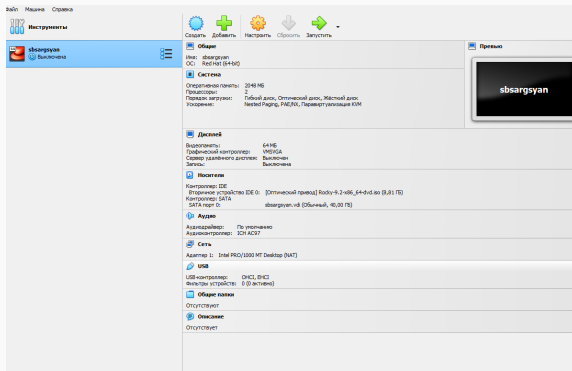


Figure 4: Конфигурация системы

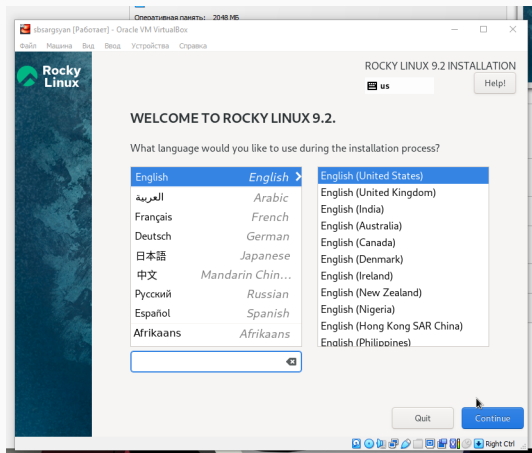


Figure 5: Приветственный экран

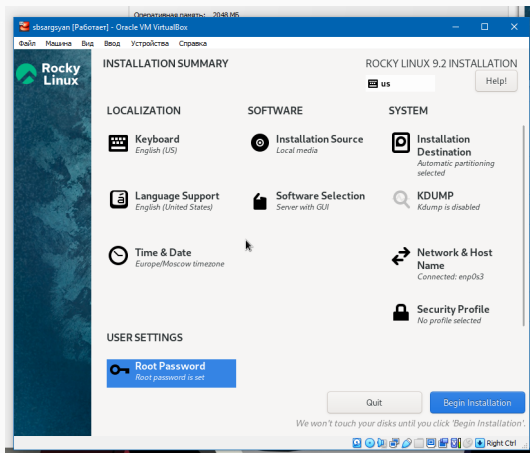


Figure 6: Параметры установки

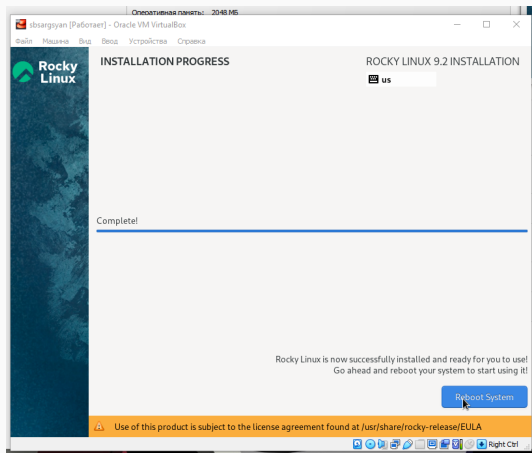


Figure 7: Этап установки

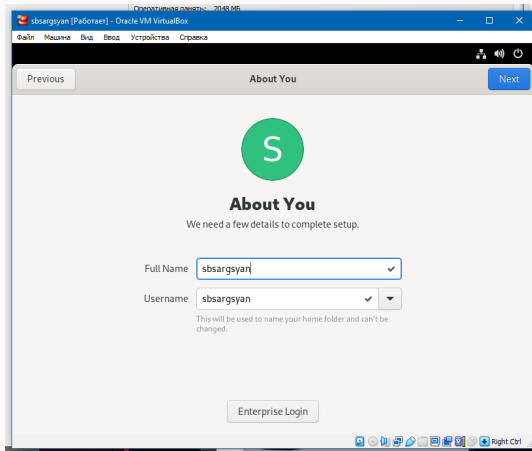
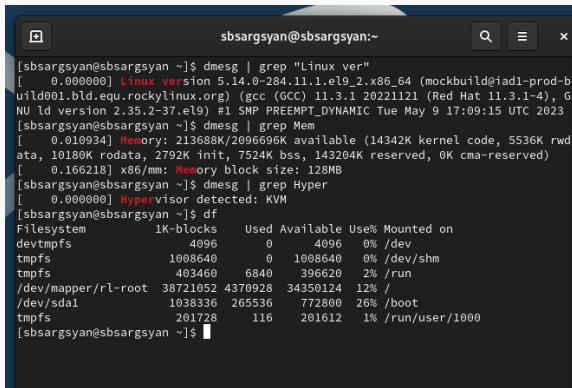


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



A terminal window titled 'sbsargsyan@sbsargsyan:~' showing the output of several commands. The first command is 'dmesg | grep "Linux ver"', which displays the Linux version (5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64) and other boot information. The second command is 'dmesg | grep Mem', which shows memory statistics. The third command is 'dmesg | grep Hyper', which indicates that a hypervisor (KVM) was detected. The fourth command is 'df', which displays the disk usage for various filesystems.

```
[sbsargsyan@sbsargsyan ~]$ 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
[sbsargsyan@sbsargsyan ~]$ dmesg | grep Mem
[    0.010934] Memory: 213688K/2096696K available (14342K kernel code, 5536K rwd
ata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 143204K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.166218] x86/mm: Memory block size: 128MB
[sbsargsyan@sbsargsyan ~]$ dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
[sbsargsyan@sbsargsyan ~]$ df
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
devtmpfs                4096          0       4096    0% /dev
tmpfs                 1008640          0    1008640    0% /dev/shm
tmpfs                  403460       6840     396620    2% /run
/dev/mapper/rl-root   38721052 4370928    34350124   12% /
/dev/sdal             1038336    265536     772800   26% /boot
tmpfs                  201728        116     201612    1% /run/user/1000
[sbsargsyan@sbsargsyan ~]$
```

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.