

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Мансур Абдулфазов<sup>1</sup>

7 сентября, 2024, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский 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

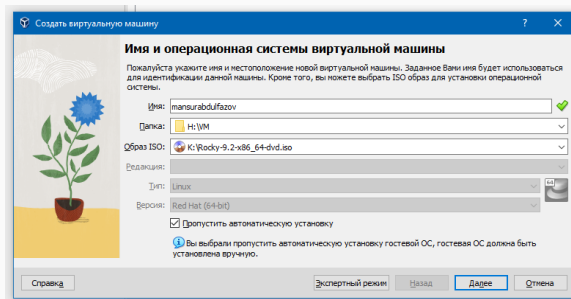


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

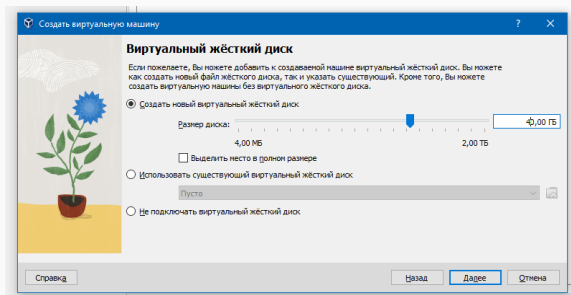


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

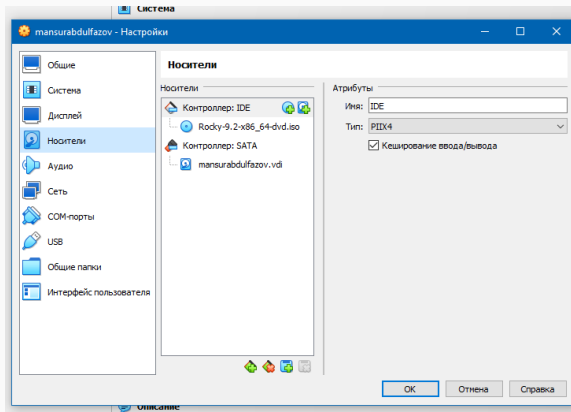


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

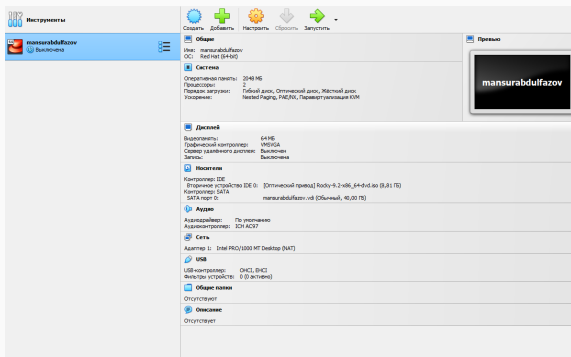


Figure 4: Конфигурация системы



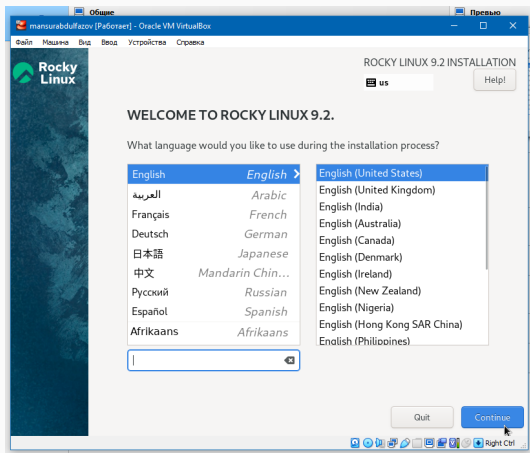


Figure 5: Приветственный экран

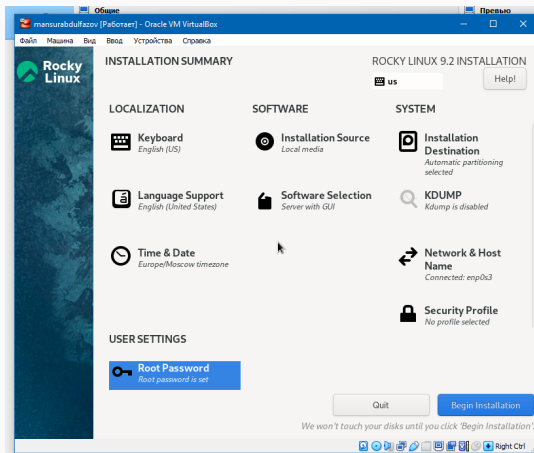
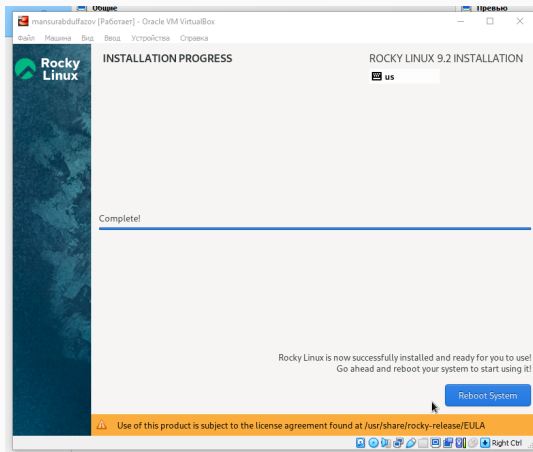
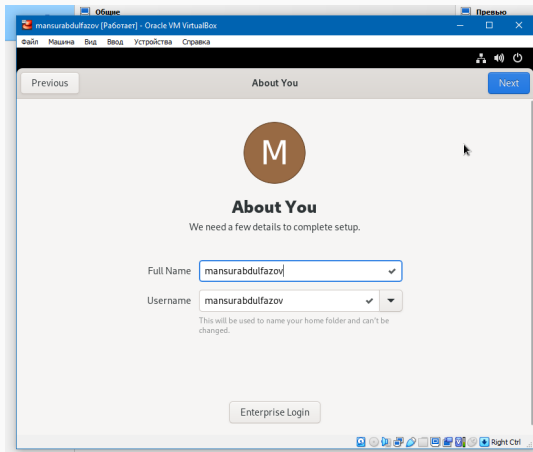


Figure 6: Параметры установки

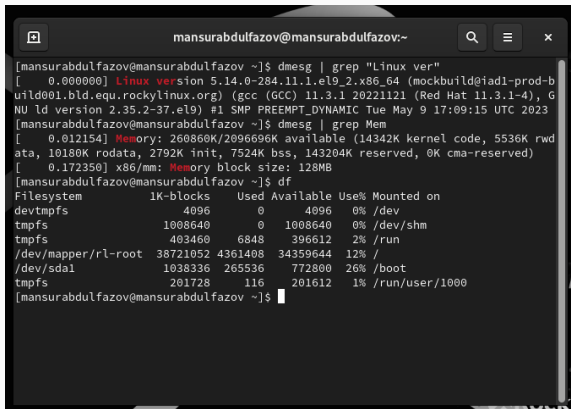


**Figure 7:** Этап установки



**Figure 8:** Создание пользователя

# Первый запуск



A terminal window titled 'mansurabdufzov@mansurabdufzov:~' with search, menu, and close icons. It displays the output of several commands: 'dmesg | grep "Linux ver"' showing kernel version 5.14.0-284.11.1.el9\_2.x86\_64; 'dmesg | grep Mem' showing memory details (260860K available); and 'df' showing disk usage for various filesystems.

```
[mansurabdufzov@mansurabdufzov ~]$ 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
[mansurabdufzov@mansurabdufzov ~]$ dmesg | grep Mem
[    0.012154] Memory: 260860K/2096696K available (14342K kernel code, 5536K rwd
ata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 143204K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.172350] x86/mm: Memory block size: 128MB
[mansurabdufzov@mansurabdufzov ~]$ df
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
devtmpfs                4096          0       4096   0% /dev
tmpfs                 1008640          0    1008640   0% /dev/shm
tmpfs                  403460      6848     396612   2% /run
/dev/mapper/rl-root    38721052 4361408    34359644  12% /
/dev/sda1              1038336 265536     772800   26% /boot
tmpfs                  201728      116     201612   1% /run/user/1000
[mansurabdufzov@mansurabdufzov ~]$
```

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.