

Установка ОС на виртуальную машину

Алексей Понамарев НПИбд-02-22¹

16 февраля, 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

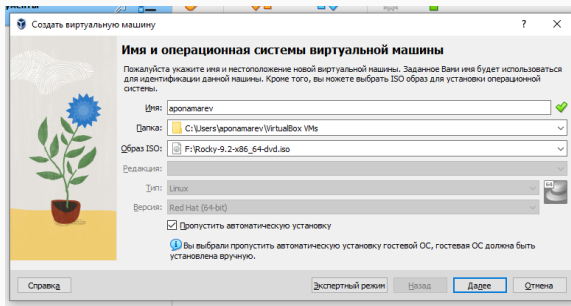


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

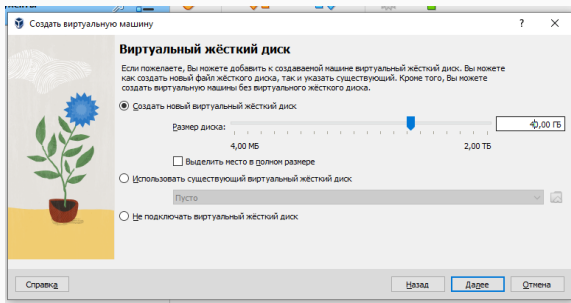


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

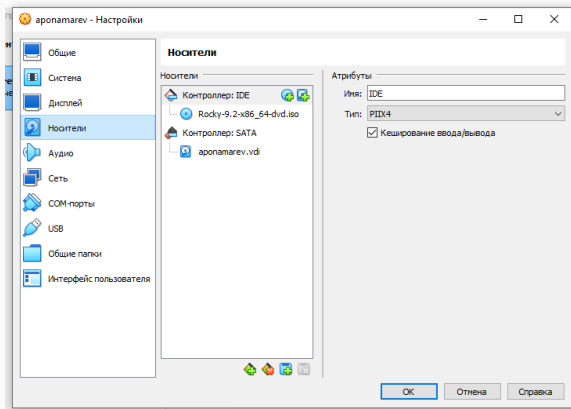


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

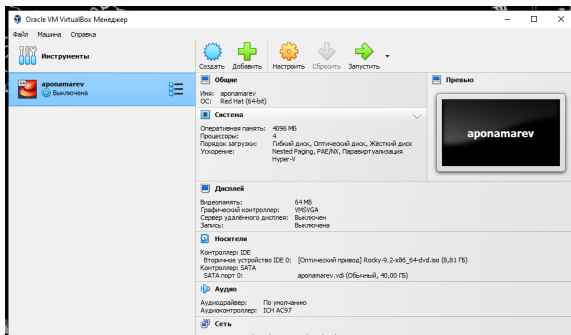


Figure 4: Конфигурация системы

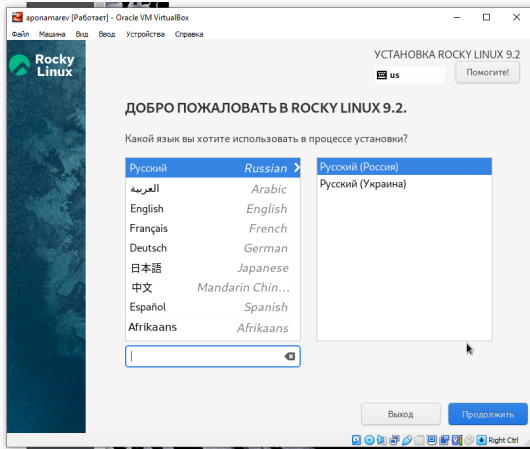


Figure 5: Приветственный экран

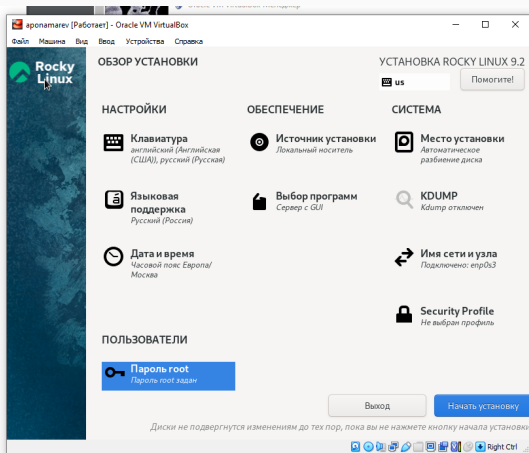


Figure 6: Параметры установки

Установка системы

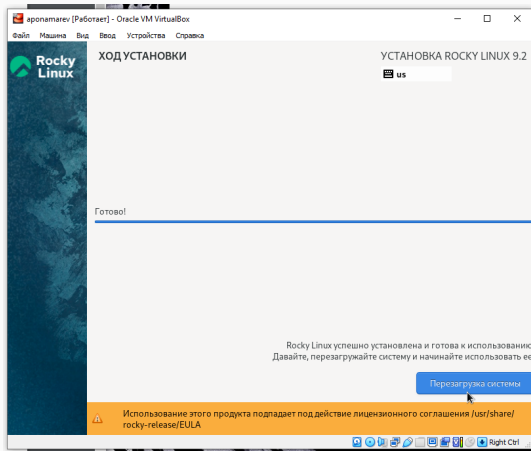


Figure 7: Этап установки

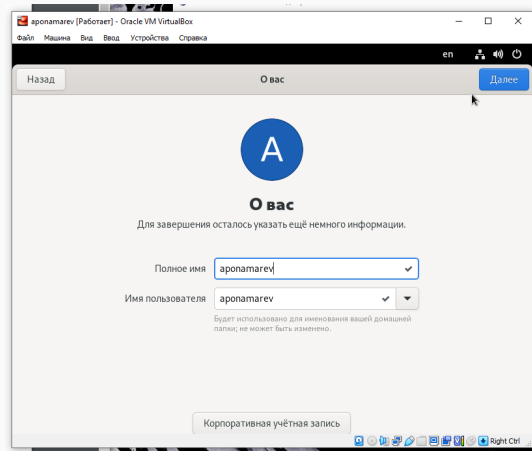
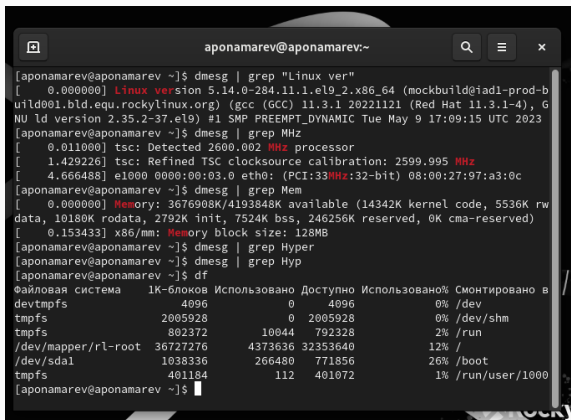


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



```
apenamarev@apenamarev:~$ 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
apenamarev@apenamarev:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.011000] tsc: Detected 2600.002 MHz processor
[ 1.429226] tsc: Refined TSC clocksource calibration: 2599.995 MHz
[ 4.666488] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:97:a3:0c
apenamarev@apenamarev:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.000000] Memory: 3676908K/4193848K available (14342K kernel code, 5536K rw
data, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 246256K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.153433] x86/mm: Memory block size: 128MB
apenamarev@apenamarev:~$ dmesg | grep Hyper
apenamarev@apenamarev:~$ dmesg | grep Hyp
apenamarev@apenamarev:~$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs 4096 0 4096 0% /dev
tmpfs 2005928 0 2005928 0% /dev/shm
tmpfs 802372 10044 792328 2% /run
/dev/mapper/rl-root 36727276 4373636 32353640 12% /
/dev/sdal 1038336 266480 771856 26% /boot
tmpfs 401184 112 401072 1% /run/user/1000
apenamarev@apenamarev:~$
```

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.