

Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Чемоданова А.А.

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Установить и настроить операционную систему на виртуальную машину.

Запускаем VirtualBox и создаем новую виртуальную машину. Указываем имя виртуальной машины (логин в дисплейном классе), тип операционной системы — Linux, Rocky.

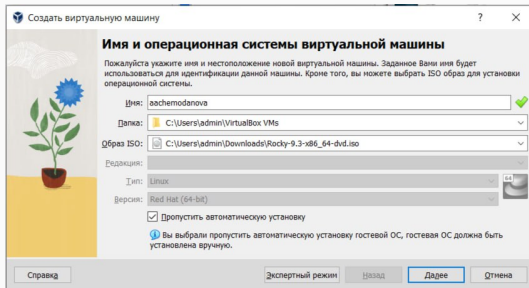


Рис. 1: Окно “Имя и операционная системы виртуальной машины”

Указываем размер основной памяти виртуальной машины — от 2048 МБ.

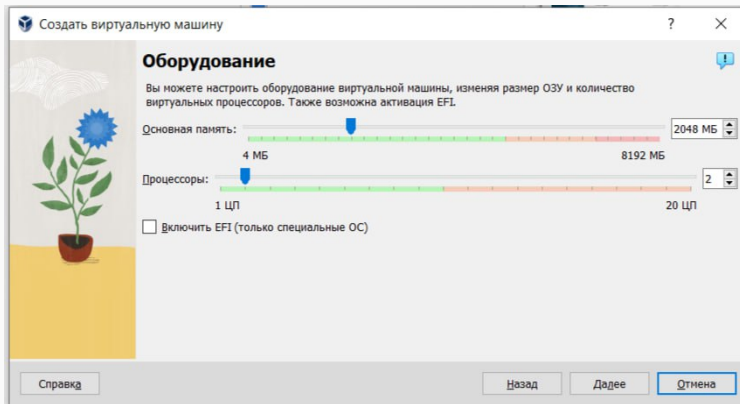


Рис. 2: Окно “Оборудование”

Затем выбираем “Создать новый виртуальный жесткий диск”. Задаем размер диска — 20 ГБ (или больше).

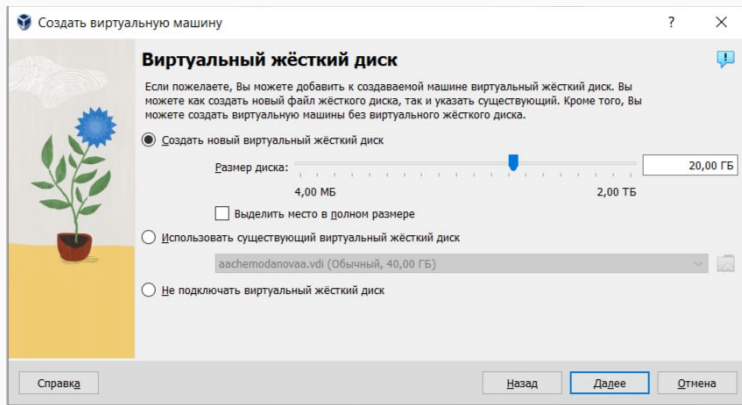


Рис. 3: Окно “Виртуальный жесткий диск”

Подытоживаем конфигурацию виртуальной машины и нажимаем “Готово”.

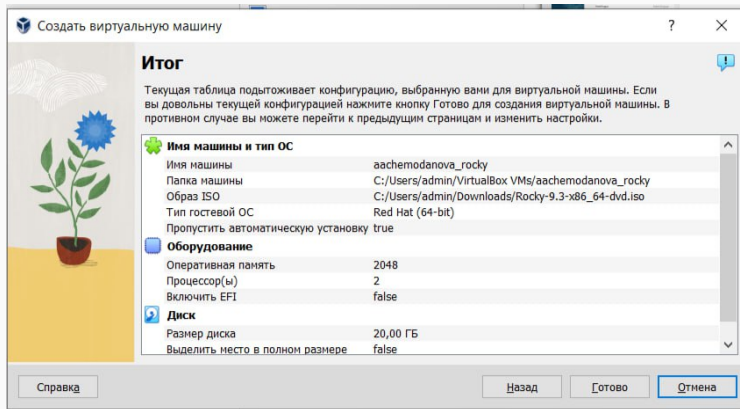


Рис. 4: Окно “Итог”

Теперь мы можем запустить нашу настроенную виртуальную машину.

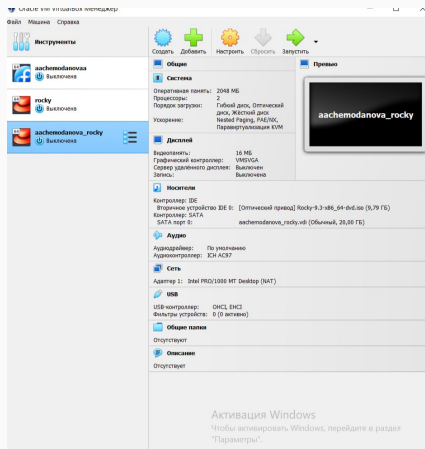


Рис. 5: Установленная виртуальная машина

Подключение образа оптического диска.

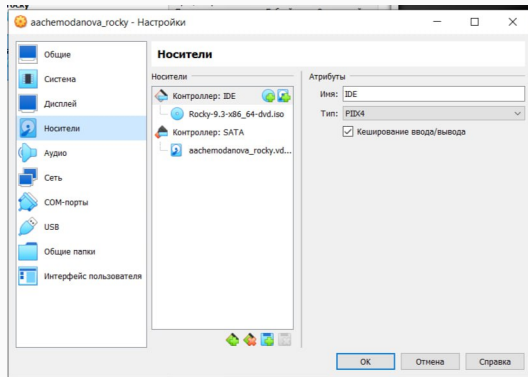


Рис. 6: Окно “Носители”

Запускаем виртуальную машину. Выбираем язык.

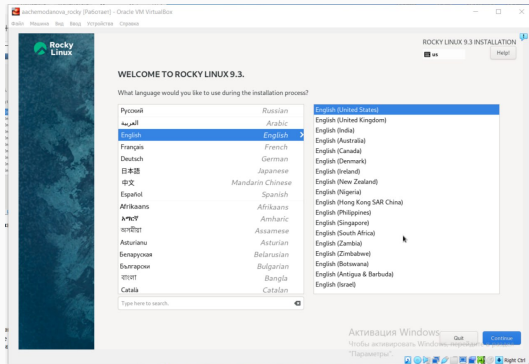


Рис. 7: Выбор языка

Окно настройки установки.

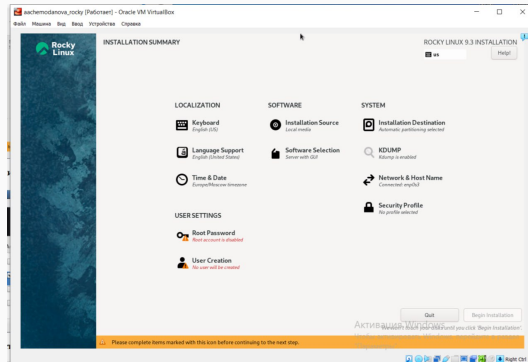


Рис. 8: Окно настройки установки

Окно настройки установки: выбор программ.

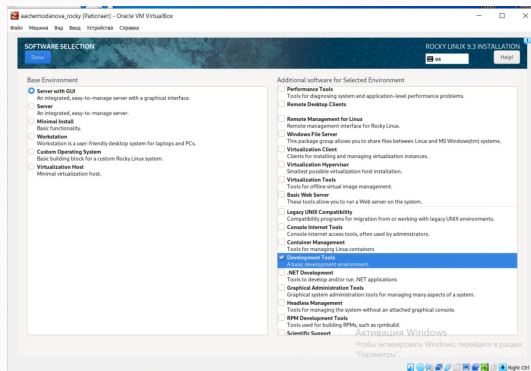


Рис. 9: Окно настройки установки: выбор программ.

Отключение KDUMP.

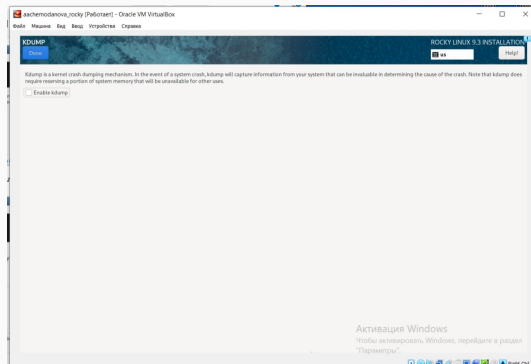


Рис. 10: Отключение KDUMP

Место установки.

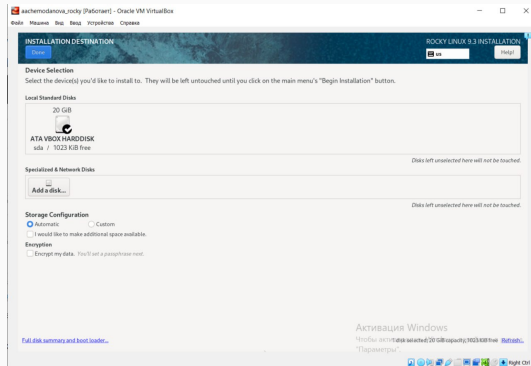


Рис. 11: Место установки

Сеть и имя узла.

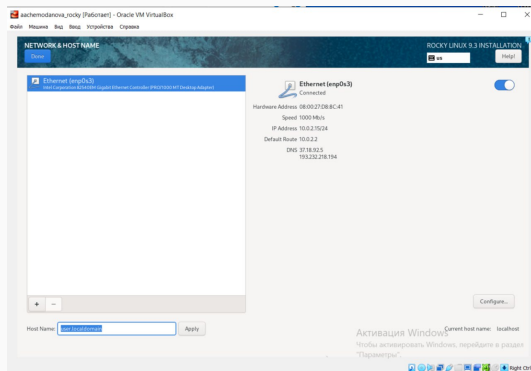


Рис. 12: Сеть и имя узла

Установка пароля для root.

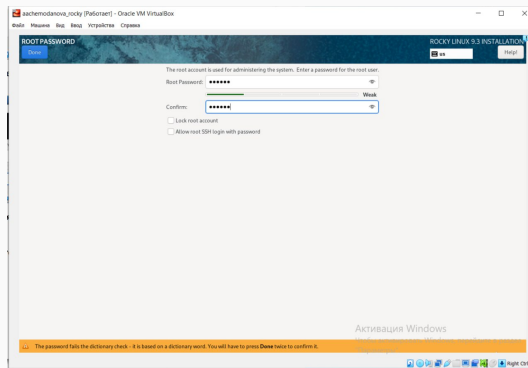


Рис. 13: Установка пароля для root.

Установка пароля для пользователя с правами администратора.

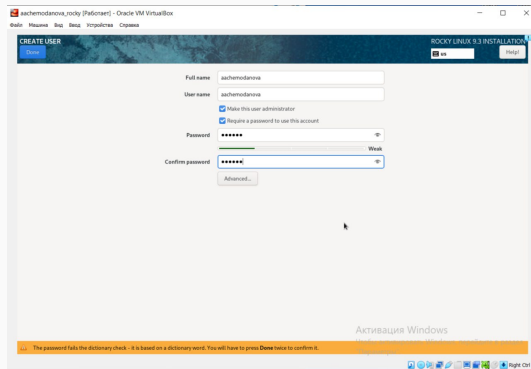


Рис. 14: Установка пароля для пользователя с правами администратора

Завершение установки ОС.

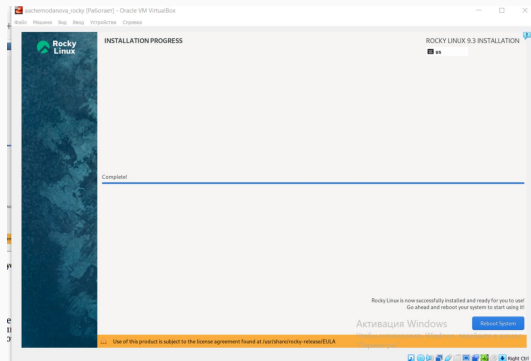


Рис. 15: Завершение установки ОС

Экран Rocky.

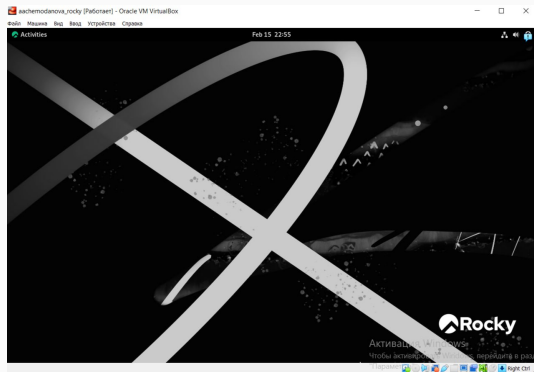


Рис. 16: Экран Rocky

Подключение образа диска дополнительной гостевой ОС.

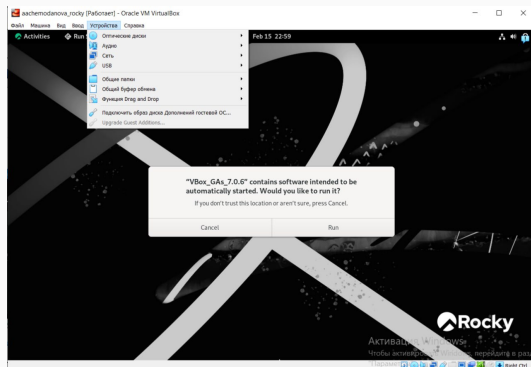
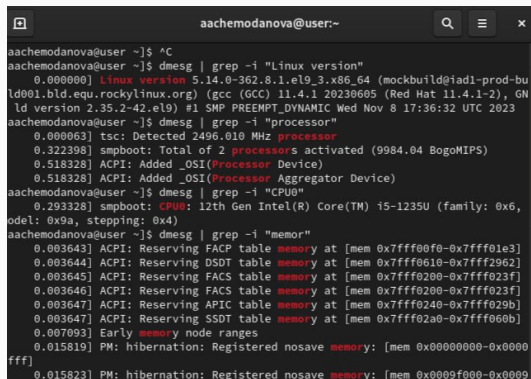


Рис. 17: Подключение образа диска дополнительной гостевой ОС

Домашнее задание.



```
aachemodanova@user:~  
aachemodanova@user ~]$ ^C  
aachemodanova@user ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"  
0.000000] Linux version 5.14.0-362.8.1.el9_3.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-bu  
ld001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.4.1 20230605 (Red Hat 11.4.1-2), GN  
ld version 2.35.2-42.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Wed Nov 8 17:36:32 UTC 2023  
aachemodanova@user ~]$ dmesg | grep -i "processor"  
0.000063] tsc: Detected 2496.010 MHz processor  
0.322398] smpboot: Total of 2 processors activated (9984.04 BogoMIPS)  
0.518328] ACPI: Added _OSI(Processor Device)  
0.518328] ACPI: Added _OSI(Processor Aggregator Device)  
aachemodanova@user ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"  
0.293328] smpboot: CPU0: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U (family: 0x6,  
odel: 0x9a, stepping: 0x4)  
aachemodanova@user ~]$ dmesg | grep -i "memor"  
0.003643] ACPI: Reserving FACP table memory at [mem 0x7fff00f0-0x7fff01e3]  
0.003644] ACPI: Reserving DSDT table memory at [mem 0x7fff0610-0x7fff2962]  
0.003645] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0x7fff0200-0x7fff023f]  
0.003646] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0x7fff0200-0x7fff023f]  
0.003647] ACPI: Reserving APIC table memory at [mem 0x7fff0240-0x7fff029b]  
0.003647] ACPI: Reserving SSDT table memory at [mem 0x7fff02a0-0x7fff060b]  
0.007093] Early memory node ranges  
0.015819] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x00000000-0x0000  
fff]  
0.015823] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x0009f000-0x0009
```

Рис. 18: Домашнее задание

В результате выполнения работы мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, а также настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.