

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Содержание

1	Выполнил работу:.....	1
2	Цели и задачи работы	1
2.1	Цель лабораторной работы.....	1
3	Процесс выполнения лабораторной работы.....	2
3.1	Создаю виртуальную машину	2
3.2	Задаю конфигурацию оперативной памяти.....	2
3.3	Задаю конфигурацию жёсткого диска	3
3.4	Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ	3
3.5	Установка системы	4
3.6	Запуск ВМ.....	6
3.7	Задания:	7
4	Вывод	8

1 Выполнил работу:

Гаглюев Олег НПИбд-01-20

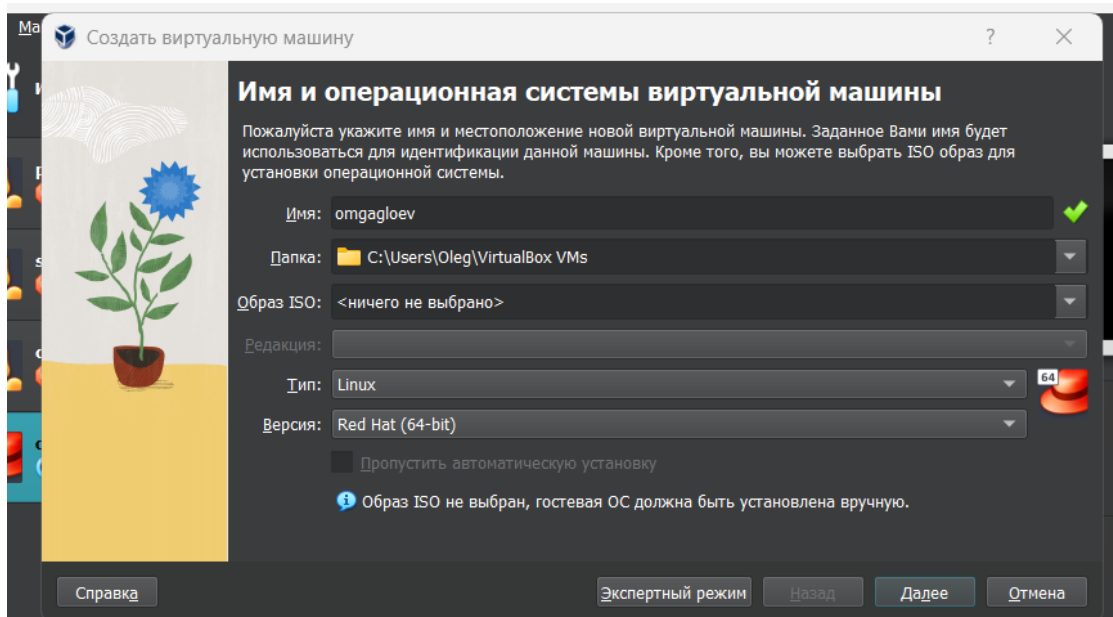
2 Цели и задачи работы

2.1 Цель лабораторной работы

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

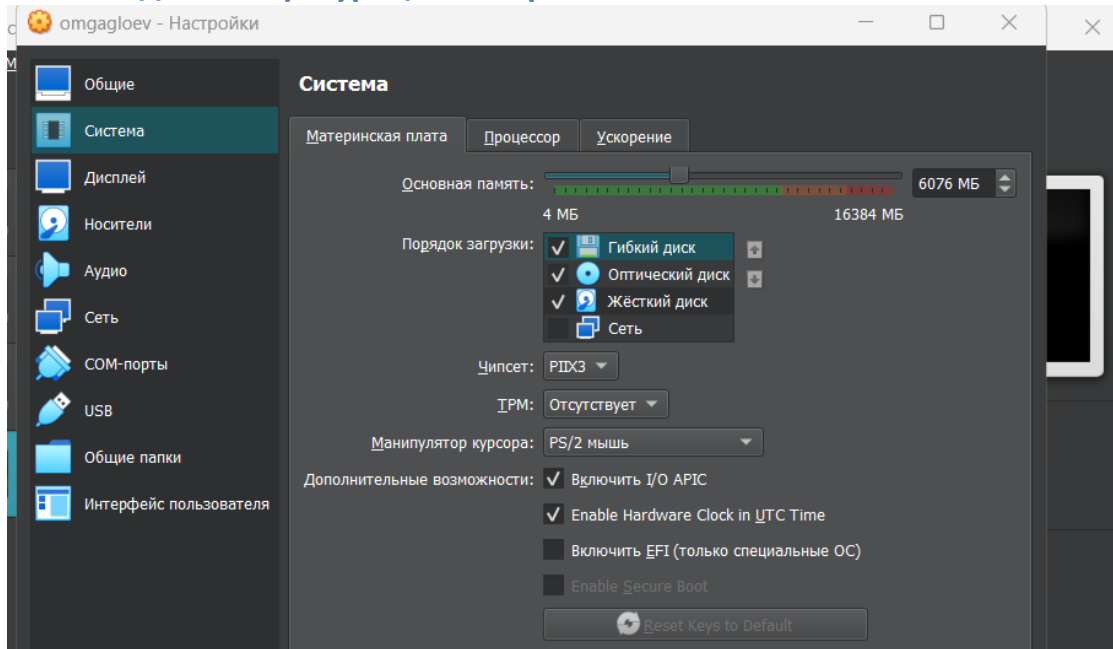
3 Процесс выполнения лабораторной работы

3.1 Создаю виртуальную машину



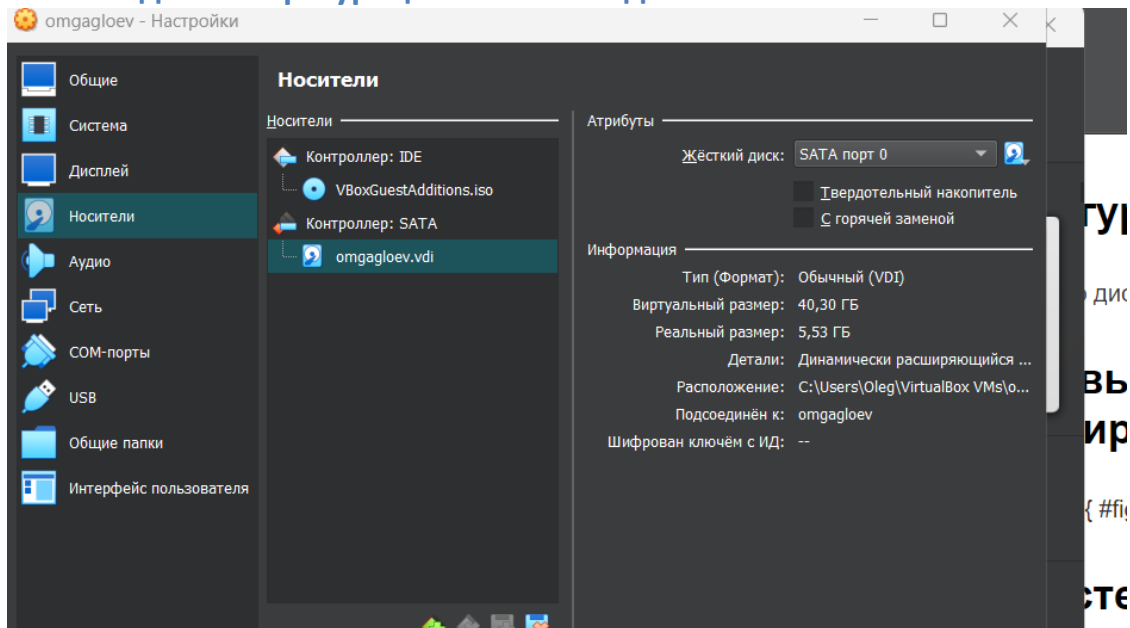
Создание новой виртуальной машины

3.2 Задаю конфигурацию оперативной памяти



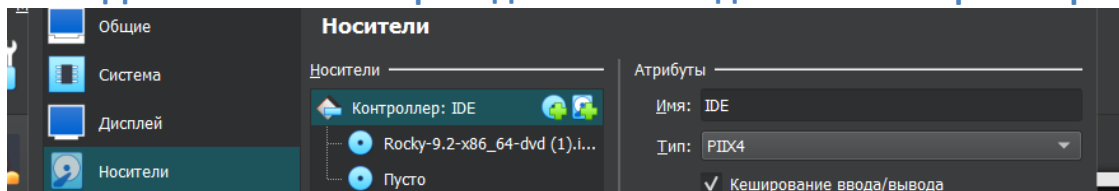
Конфигурация оперативной памяти

3.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска



Выделение памяти

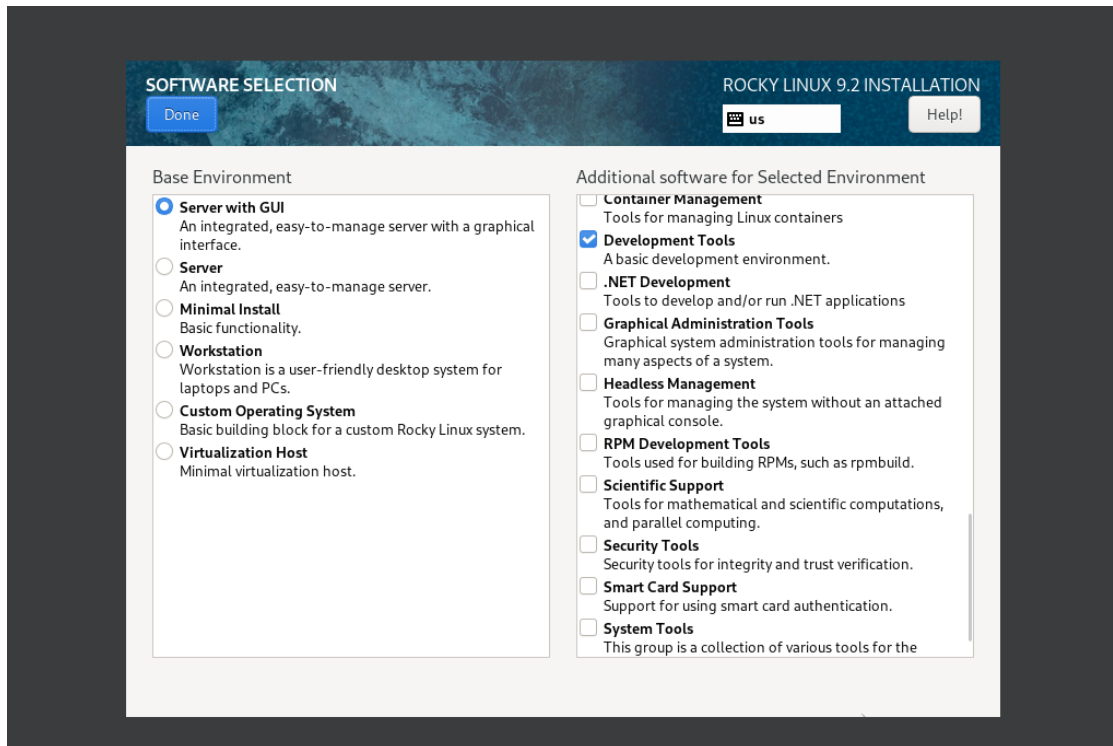
3.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Конфигурация системы

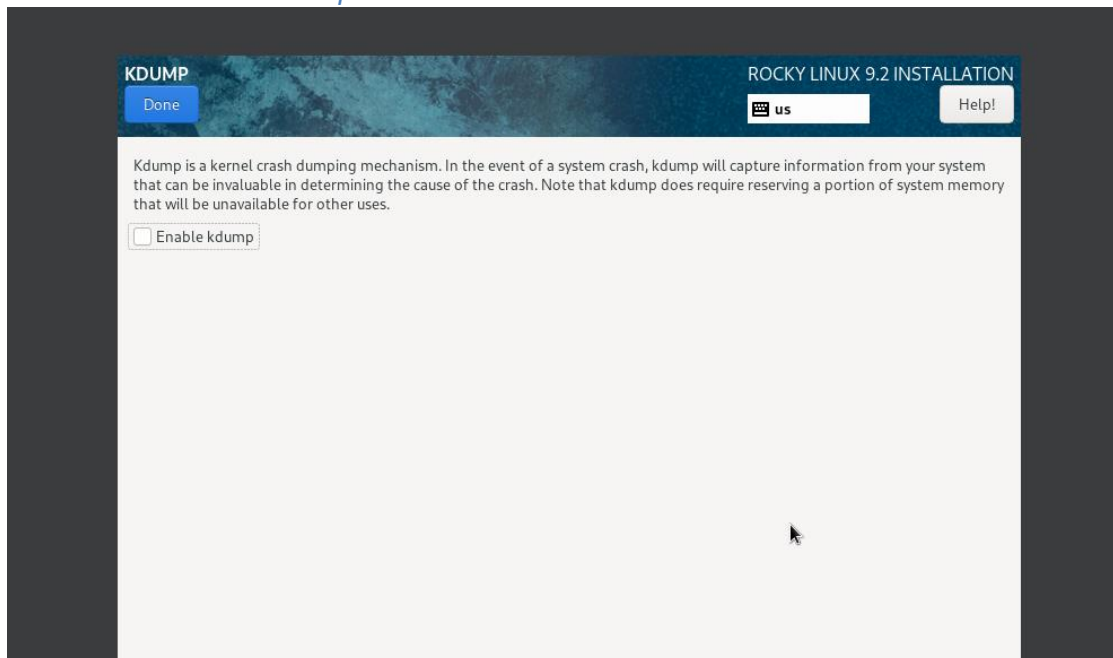
3.5 Установка системы

3.5.0.1 Устанавливаю devtools



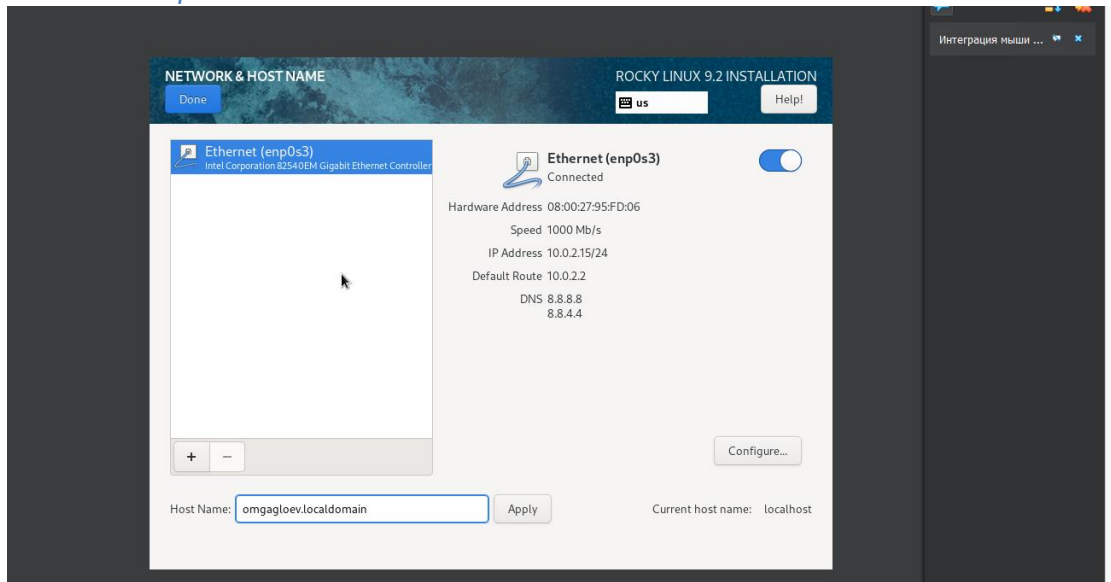
Установка devtools

3.5.0.2 Отключаю kdump



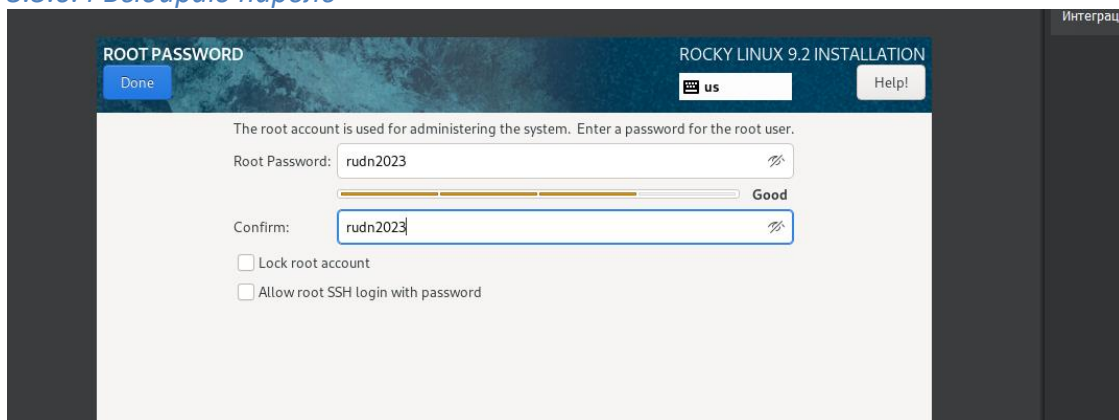
Отключение kdump

3.5.0.3 Настраиваю подключение



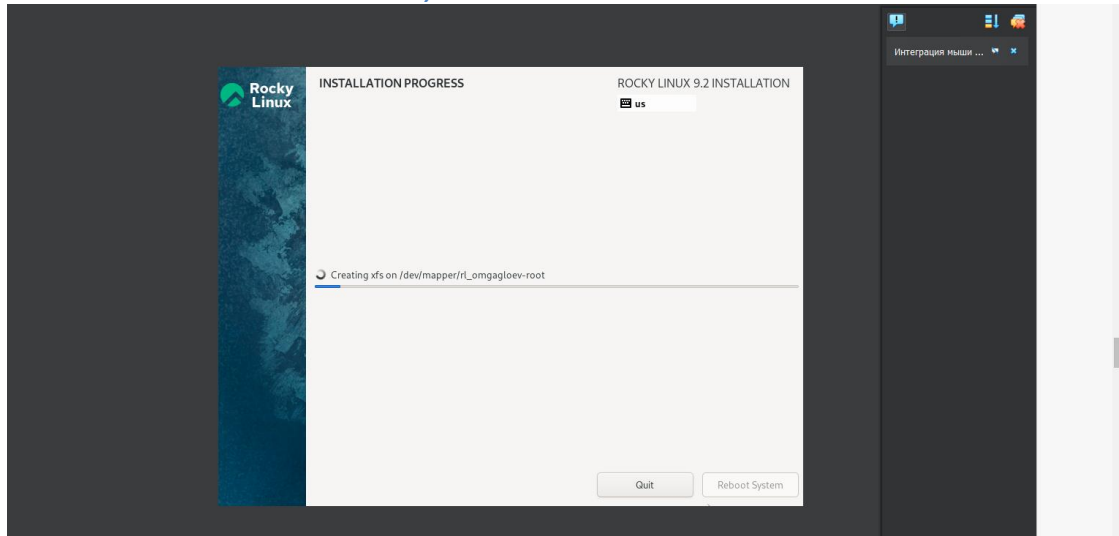
Подключение

3.5.0.4 Выбираю пароль



Пароль

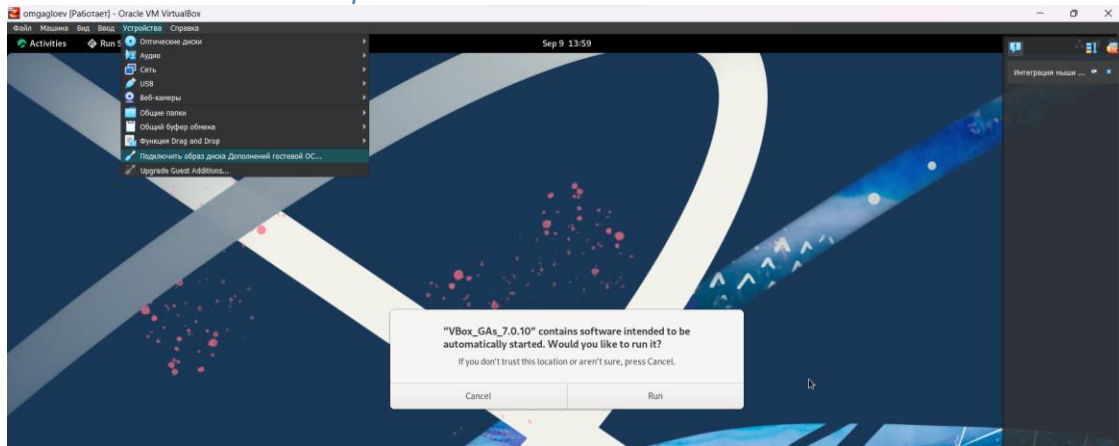
3.5.0.5 Устанавливаю систему



Установка

3.6 Запуск ВМ

3.6.0.1 Устанавливаю образ диска дополнений гостевой ОС



Установка гостевого образа диска

3.6.0.2 Просматриваю вывод dmesg/ less

Вывод команды

3.7 Задания:

1. Версия ядра Linux (Linux version).

2. Частота процессора (Detected Mhz processor).

3. Модель процессора (CPU0).

4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available).

```
[ 0.121950] VM information: registered nodes: 0, [mem 0x11c000-0x11f111]
[ 0.254617] Memory: 3632208K/6221368K available (14342K kernel code, 5536K rwdata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 282712K reserved, 0K cma-reserved)
```

5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).

```
[omgagloev@omgagloev ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
[omgagloev@omgagloev ~]$
```

6. Тип файловой системы корневого раздела.

```
[omgagloev@omgagloev ~]$ dmesg | grep -i "/root"
[ 0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.0-284.25.1.el9_2.x86_64 root=/dev/mapper/r1-root ro resume=/dev/mapper/r1-swap rd.lvm.lv=r1/root rd.lvm.lv=r1/sw
ap rhgb quiet
[ 0.135428] Kernel command line: BOOT_IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.0-284.25.1.el9_2.x86_64 root=/dev/mapper/r1-root ro resume=/dev/mapper/r1-swap rd.lvm.lv=r1/root rd.lvm.l
v=r1/swap rhgb quiet
[omgagloev@omgagloev ~]$
```

7. Последовательность монтирования файловых систем.

```
[ 0.000000] XFS (sda1): Ending clean mount
[omgagloev@omgagloev ~]$ dmesg | grep "Mount"
[ 0.315336] Mount-cache hash table entries: 16384 (order: 5, 131072 bytes, linear)
[ 0.315598] Mountpoint-cache hash table entries: 16384 (order: 5, 131072 bytes, linear)
[ 3.564083] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem
[ 5.043720] systemd[1]: Mounting Huge Pages File System...
[ 5.044865] systemd[1]: Mounting POSIX Message Queue File System...
[ 5.045782] systemd[1]: Mounting Kernel Debug File System...
[ 5.051211] systemd[1]: Mounting Kernel Trace File System...
[ 5.099035] systemd[1]: Mounted Huge Pages File System.
[ 5.099191] systemd[1]: Mounted POSIX Message Queue File System.
[ 5.099307] systemd[1]: Mounted Kernel Debug File System.
[ 5.099426] systemd[1]: Mounted Kernel Trace File System.
[ 5.102507] systemd[1]: Mounting FUSE Control File System...
[ 5.108633] systemd[1]: Mounting Kernel Configuration File System...
[ 5.112462] systemd[1]: Mounted Kernel Configuration File System.
[ 6.033787] XFS (sda1): Mounting V5 Filesystem
[omgagloev@omgagloev ~]$
```

4 Вывод

Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов прошло успешно