Лабораторная работа №1

Основы информационно безопасности

Волгин иван Алексеевич, НКАбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Создание виртуальной машины
	Размер оперативной памяти и число процессоров
3.3	Размер жесткого диска
3.4	Установка iso-образа
3.5	Настройка ОС
3.6	Подключаю образ диска дополнительной гостевой ОС 10
3.7	ДЗ 1-5
3.8	ДЗ 8

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Установить на виртуальную машину дистрибутив Rocky.
- 2. Получите следующую информацию.
 - 1. Версия ядра Linux (Linux version).
 - 2. Частота процессора (Detected Mhz processor).
 - 3. Модель процессора (CPU0).
 - 4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available).
 - 5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
 - 6. Тип файловой системы корневого раздела.

3 Выполнение лабораторной работы

1. В начале я создаю виртуальную машину, задаю ей имя, тип и версию (рис. 3.1).

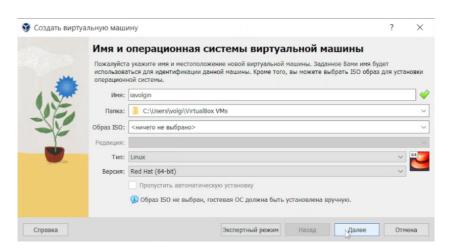


Рис. 3.1: Создание виртуальной машины

2. Устанавливаю для нее выделяемый размер оперативной памяти и число процессоров (рис. 3.2).

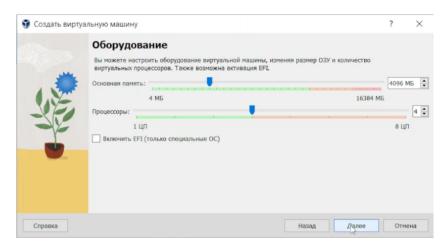


Рис. 3.2: Размер оперативной памяти и число процессоров

3. Далее устанавливаю размер жесткого диска для виртуальной машины (рис. 3.3).

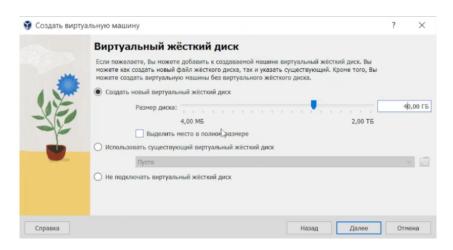


Рис. 3.3: Размер жесткого диска

4. После этого устанавливаю iso-образ Rocky в оптический привод (рис. 3.4)..

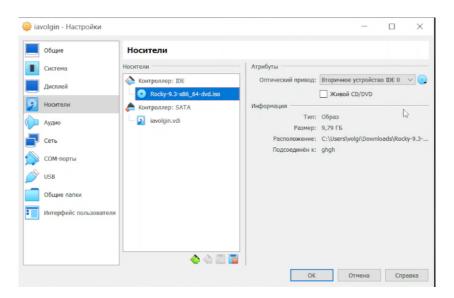


Рис. 3.4: Установка ізо-образа

5. Начинаю настройку системы. Устанавливаю языки поддерживаемые системой, раскладки клавиатуры, часовой пояс. Так же указываю место установки, выбираю набор инструментов, выключаю KDUMP, создаю пользователя и гооt-пароль и задаю имя хоста (рис. 3.5).

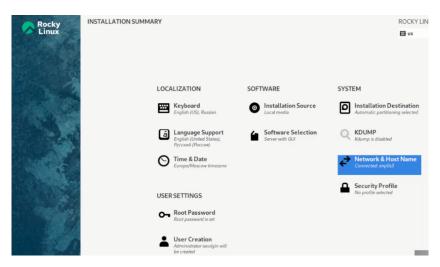


Рис. 3.5: Настройка ОС

6. Подключаю образ диска дополнительной гостевой ОС (рис. 3.6).



Рис. 3.6: Подключаю образ диска дополнительной гостевой ОС

7. Первые пять пунктов домашнего задания (рис. 3.7).

Рис. 3.7: ДЗ 1-5

8. Пункт 6 домашнего задания (рис. 3.8).

```
ⅎ
                                                                                                                                                   Q ≡
                                                                      iavolgin@iavolgin:~
                                                                                                                                                                             ×
[iavolgin@iavolgin ~]$ dmesg | grep -i "Memory avaliable"
[iavolgin@iavolgin ~]$ dmesg | grep -i "Memory available"
[iavolgin@iavolgin ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
0.000000] Hypervisor detected: KVM
iavolgin@iavolgin ~]$ df -Th | grep "^/dev"
dev/mapper/rl-root xfs 356 5.46 306 16% /
dev/sdal xfs 960M 267M 694M 28% /boot
dev/sr0 iso9660 52M 52M 0 100% /run/media/iavolgin/VBox_GAs
7.0.14
iavolgin@iavolgin ~]$ findmnt
                                                                                      SOURCE FSTYPE OFFI

/dev/mapper/rl-root

xfs rw,relatime,seclabel,

proc rw,nosuid,nodev,noexe
TARGET
                                                                                       proc proc rw,nosuid,nodev,noexe
systemd-1 autofs rw,relatime,fd=29,pgr
sysfs sysfs rw,nosuid,nodev,noexe
securityfs securit rw,nosuid,nodev,noexe
   -/proc
└/proc/sys/fs/binfmt_misc
   /sys
    /sys/kernel/security
      -/sys/fs/cgroup
-/sys/fs/pstore
                                                                                       cgroup2 cgroup2 rw,nosuid,nodev,noexe
pstore pstore rw,nosuid,nodev,noexe
                                                                                       pstore pstore rw,nosuid,nodev,noexe bpf rw,nosuid,nodev,noexe selinux rw,nosuid,noexec,rela
       -/sys/fs/bpf
-/sys/fs/selinux
      -/sys/kernel/debug
-/sys/kernel/tracing
-/sys/fs/fuse/connections
                                                                                                                debugfs rw,nosuid,nodev,noexe
tracefs rw,nosuid,nodev,noexe
fusectl rw,nosuid,nodev,noexe
                                                                                       debugfs
                                                                                       tracefs
fusectl
```

Рис. 3.8: ДЗ 8

4 Выводы

В ходе выполнения этой лабораторной работы я установил ОС Rocky на виртуальную машину и сделал минимально необходимые ее настройки.