Лабораторная работа №1

НКАбд-01-23

Улитина Мария Максимовна

Содержание

1	Цель работы	2
2	Задание	2
3	Выполнение лабораторной работы	2
4	Контрольные вопросы	9
5	Выводы	9
Спи	ісок литературы	
Список иллюстраций		
Рис	. 1: Virtual box	2
Рис	. 2: Ресурсы	3
Рис	. 3: Ресурсы	3
Рис	. 4: OC	3
Рис	. 5: Выбор языка	4
	. 6: Выбор региона	
Рис	. 7: Настройка	5
	. 8: Development tools	
	. 9: Сеть	
	. 10: root	
	. 11: user	
	. 12: Лицензия	
	. 13: профиль	
	. 14: OC	
	. 15: dmesg	
	. 16: Linux Version	
	. 17: processor	
	. 18: processor	
	. 19: Memory	
	20: Hypervisor	
	. 21: Hypervisor	
	. 22: mount	
		_

Список таблиц

Элементы списка иллюстраций не найдены.

1 Цель работы

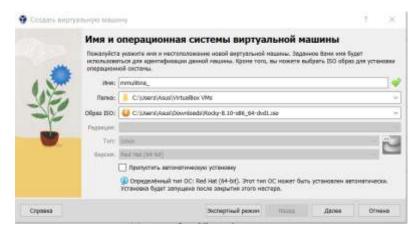
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Задание

Настройка виртуальной машины, установка и настройка ОС Rocky Linux.

3 Выполнение лабораторной работы

Начнем с создания виртуальной машины в Virtual Box(рис. 1).



Puc. 1: Virtual box

Выделим необходимые ресурсы(рис. 2).

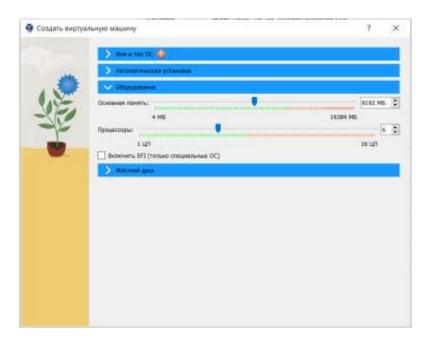


Рис. 2: Ресурсы

Выделим необходимые ресурсы(рис. 3).

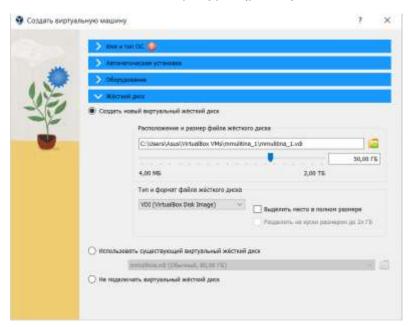


Рис. 3: Ресурсы

Добавим образ диска ОС(рис. 4).



Puc. 4: OC

Запустим виртуальную машину и начнем установку Rocky. Выберем язык (рис. 5).

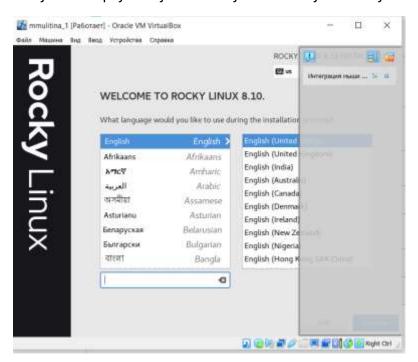


Рис. 5: Выбор языка

Установим регион и часовой пояс (рис. 6).



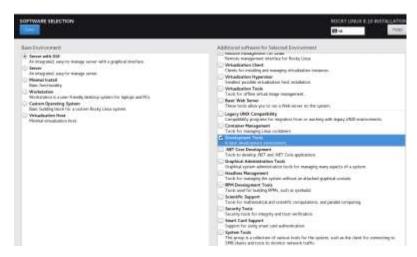
Рис. 6: Выбор региона

Продолжим настройку системы (рис. 7).



Рис. 7: Настройка

Подключим Development tools (рис. 8).



Puc. 8: Development tools

Настроим конфигурацию сети (рис. 9).

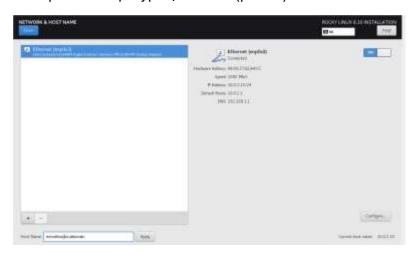
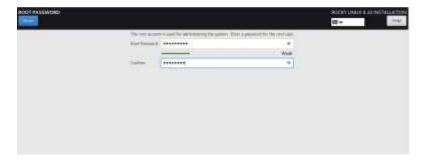


Рис. 9: Сеть

Создадим пароль для root (рис. 10).



Puc. 10: root

Создадим профиль и выберем пароль для него (рис. 11).



Puc. 11: user

Завершим установку и перезагрузим машину. Примем лицензию (рис. 12).

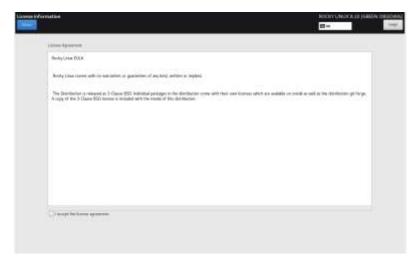


Рис. 12: Лицензия

Войдем в свой профиль (рис. 13).



Рис. 13: профиль

Подключим дополнительную ОС (рис. 14).



Puc. 14: OC

Поработаем с командой dmesg (рис. 15).

Puc. 15: dmesg

Посмотрим версию ОС (рис. 16).

Puc. 16: Linux Version

Информацию о процессере (рис. 17).

```
[mmulltina@mmulltina -]$ dmesg | grep -i processor

[ 0.000000] tsc: Detected 3194.002 MHz processor

[ 0.120015] smpboot: Total of 4 processors activated (25552.01 BogoMIP5)

[ 0.135092] ACPI: Added OSI(Processor Aggregator Device)

[ 0.135092] ACPI: Added OSI(Processor Aggregator Device)
```

Puc. 17: processor

(рис. 18).

```
[mmulitina@mmulitina -|$ dmesg | grep -i CPU0
| 6.114094| smpboot: CPUN: AMD Ryzen 7 7735HS with Radmon Graphics (family: 0
x19, model: 0x44, stepping: 0x1)
```

Puc. 18: processor

Информацию о оперативной памяти (рис. 19).

```
[ 8.886906] Monory; 3636764K/8388152K available (14339K kernel code, 5957K rw data, 8568K rodata, 2826K init, 13792K bss, 383688K reserved, 9K cma-reserved)
```

Puc. 19: Memory

Информацию о гипервизоре (рис. 20).

```
[mmulitina@mmulitina =]$ dnesg | grep -1 Hypervisor
[ 8.989898] Hypervisor detected: KVM
[ 1.449866] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* vmwgfx seems to be running on an unsupported hypervisor.
```

Puc. 20: Hypervisor

Информацию о файловой системе (рис. 21).

```
[mmulitina@mmulitina -]s dmesg | grep -i File
[ 2.576407] XFS (dm-0): Mounting V5 Pilesystem
[ 4.602316] XFS (sdal): Mounting V5 Filesystem
```

Puc. 21: Hypervisor

Информация о последовательности монтирования файловой системы (рис. 22).

```
[mmulitina@mmulitina -]$ dmesg | grep -i mount

[ 8.881800] Mount-cache hash table entries: 16184 (order: 5, 131072 bytes, vn

alloc)

[ 8.881800] Mountpoint-cache hash table entries: 16384 (order: 5, 131072 bytes,

5, vnatloc)

[ 2.576407] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem

[ 2.589539] XFS (dm-0): Ending clean mount

[ 4.682316] XFS (sdal): Mounting V5 Filesystem

[ 4.846128] XFS (sdal): Ending clean mount
```

Puc. 22: mount

4 Контрольные вопросы

- 1. Его имя и его файлы.
- 2. Справка man, пример man ls. Перемещение cd, пример cd Downloads. Просмотр содержимого каталога ls, пример ls Documents. Для определения объёма каталога df, пример df -h. Создание каталога mkdir, удаление rm, создание файла touch, пример mkdir work. Задание прав chmod, например chmod –x filename. Для просмотра истории команд history.
- 3. Файловая система порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании.
- 4. С помощью команды mount.
- 5. С помощью команды kill.

5 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы установила операционную систему на виртуальную машину, настроила минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.

Список литературы

1. Лабораторная работа №1, ТУИС РУДН.