Отчет по лаюораторной работе 1

Ромицына Анастасия Романовна НПИбд-02-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Домашнее задание	11
4	Выводы	13
Сп	Список литературы	

Список иллюстраций

2.1	Создание вертуаьной машины
2.2	Создание вертуаьной машины
2.3	Указание объема памяти
2.4	Выбор файла
2.5	Установка виртуальной машины
2.6	Выбор диска
2.7	Извлечение диска
2.8	Переход в root
2.9	Установка обновлений
	Установка пандок
2.11	Установка TeXlive
3.1	Версия ядра
3.2	Частота процессора
3.3	Модель процессора
3.4	Объём доступной оперативной памяти
3.5	Тип обнаруженного гипервизора
3.6	Тип файловой системы корневого раздела
3.7	Последовательность монтирования файловых систем

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 Выполнение лабораторной работы

1.Откроем и создадим новую виртуальную машину (рис. 2.1).

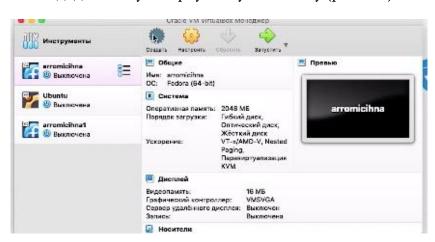


Рис. 2.1: Создание вертуаьной машины

Укажем имя и тип ОС. (рис. 2.2).

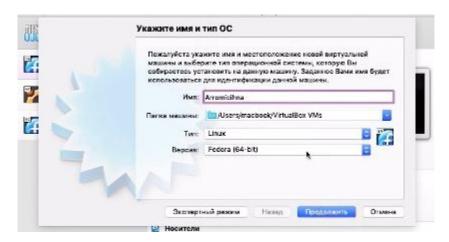


Рис. 2.2: Создание вертуаьной машины

Укажем объем памяти для нашей виртуальной машины. (рис. 2.3).

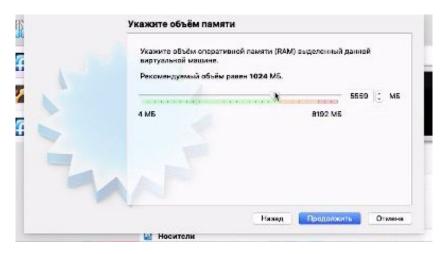


Рис. 2.3: Указание объема памяти

Выберем нужный файл, скаченный заранее. (рис. 2.4).

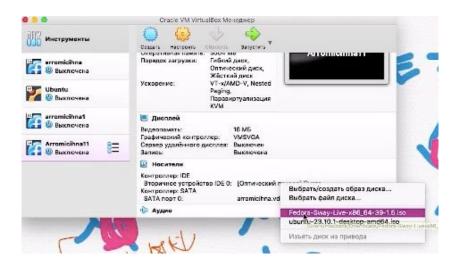


Рис. 2.4: Выбор файла

Откроем установщик с помощью сочетания клавиш Win+d, выберем нужный язык. (рис. 2.5).



Рис. 2.5: Установка виртуальной машины

Выберем нужный диск, с достаточным объемом свободной памяьти, запустим установку и после нее выключим виртуальную машину. (рис. 2.6).

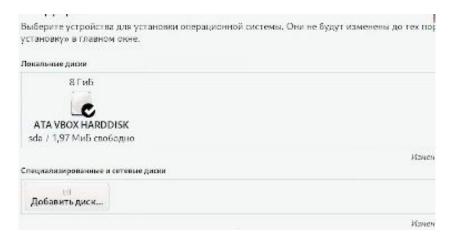


Рис. 2.6: Выбор диска

Извлечем диск. (рис. 2.7).

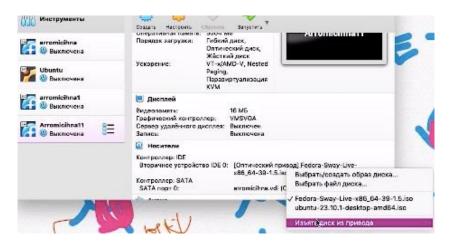


Рис. 2.7: Извлечение диска

Откроем терминал, и введем команду полного доступа для установки пакетов. (рис. 2.8).



Рис. 2.8: Переход в root

Установим обновления. (рис. 2.9).

```
root@fedora ~]# dnf -y update
```

Рис. 2.9: Установка обновлений

Установим пандок. (рис. 2.10).

```
root@fedora ~]# dnf install pandoc
```

Рис. 2.10: Установка пандок

Установим дистрибутив TeXlive. (рис. 2.11).

```
[root@fedora ~]# dnf -y install texlive-scheme-full
```

Рис. 2.11: Установка TeXlive

Усановим все остальные настройки для удобной работы с виртуальной машиной и приступим к выполнению домашнего задния

3 Домашнее задание

Версия ядра Linux (Linux version). (рис. 3.1).

```
arromicihna@fedora ~]$ dmesg | grep -i "linux version"
0.000000] Linux version 6.7.4-200.fc30.x86_64 (mockbuild@de0c58eb5f524c20963d3b29334043cc) (gcc (GCC)
1d version 2.40-14.fc39) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Mon Feb 5 22:21:14 UTC 2024
arromicihna@fedora ~]$
```

Рис. 3.1: Версия ядра

Частота процессора (Detected Mhz processor). (рис. 3.2).

Рис. 3.2: Частота процессора

Модель процессора (CPU0). (рис. 3.3).

```
[arromicihna@fedora ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
[    0.560586] smpboot: <mark>CPU0</mark>: Intel(R) Core(TM) i5-5250U CPU @ 1.60GHz
family: 0x6, model: 0x3d<u>,</u> stepping: 0x4)
```

Рис. 3.3: Модель процессора

Объём доступной оперативной памяти (Memory available). (рис. 3.4).

Рис. 3.4: Объём доступной оперативной памяти

Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected). (рис. 3.5).

```
arromicihna@fedora ~]$ dmesg | grep -i "hypervisor detected"
0.000000] Hypervisor detected: KVM
arromicihna@fedora ~]$
```

Рис. 3.5: Тип обнаруженного гипервизора

Тип файловой системы корневого раздела. (рис. 3.6).

Рис. 3.6: Тип файловой системы корневого раздела.

Последовательность монтирования файловых систем. (рис. 3.7).

Рис. 3.7: Последовательность монтирования файловых систем.

4 Выводы

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Список литературы