Отчёт по лабораторной работе 1

Операционные системы

Апареев Дмитрий Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Домашнее задание	12
5	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	начало установки	7
	выбор озу	8
	выбор дисков	8
3.4	выбор видеопамяти	Ç
3.5	обновление файлов	ç
3.6	установка pandoc	10
3.7	установка доп версий pandoc	10
3.8	установка texlive	11
4.1	проверка	12
	проверка	
	проверка	
4.4	проверка	14

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

Лабораторная работа Установка ОС Linux.

3 Выполнение лабораторной работы

Я установил виртуал бокс, затем начал устанавливать виртуальную машину. В качестве системы я выбрал Linux fedora. (рис. 3.1).

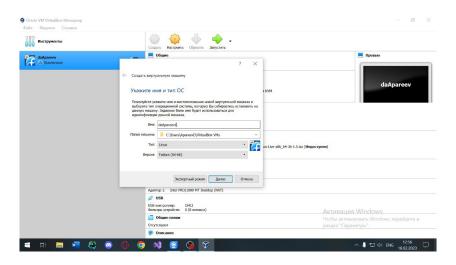


Рис. 3.1: начало установки

Далее указал сколько памяти озу необходимо, выбрал 4 гб (рис. 3.2).

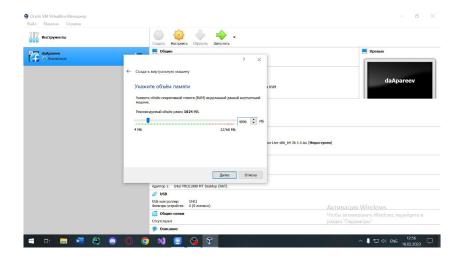


Рис. 3.2: выбор озу

После чего установил iso образ системы и выделил 80 гб памяти из ssd. (рис. 3.3).

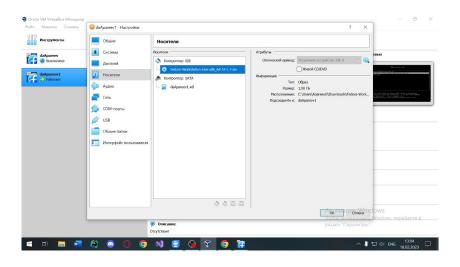


Рис. 3.3: выбор дисков

Указал количество видеоматяи (128 мб) (рис. 3.4).

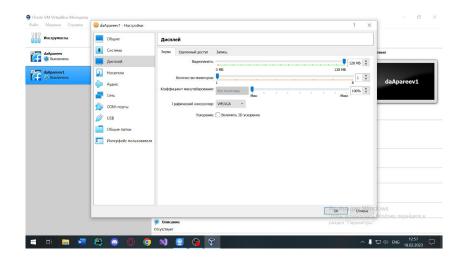


Рис. 3.4: выбор видеопамяти

После этих действий пошла установка системы, базовая настройка. Далее я перехожу в суперпользователя и обновляю все данные (рис. 3.5).

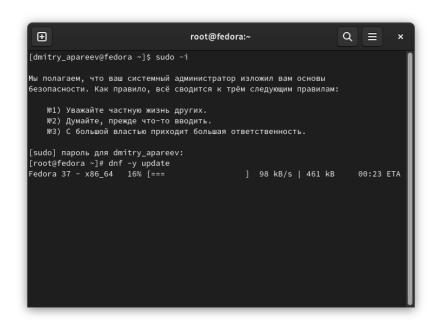


Рис. 3.5: обновление файлов

Устанавливаю pandoc (рис. 3.6).

```
root@fedora:~
                                                                             Q ≡
[root@fedora ~]#
[root@fedora ~]#
[root@fedora ~]# dnf -y install pandoc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:57 назад, Вт 21 фе
в 2023 20:29:20.
Зависимости разрешены.
                     Архитектура Версия
                                                                   Репозиторий Размер
Установка:
                     x86_64 2.14.0.3-18.fc37
тей:
noarch 2.14.0.3-18.fc37
                                                                   fedora
Установка зависимостей:
                                                                 fedora
                                                                                472 k
Результат транзакции
Установка 2 Пакета
Объем загрузки: 22 М
Объем изменений: 159 М
Загрузка пакетов:
(1/2): pandoc-common-2.14.0.3-18.fc37.noarch.r 1.2 MB/s | 472 kB
(2/2): pandoc-2.14.0.3-18.fc37.x86_64.rpm 5.7 MB/s | 21 MB
```

Рис. 3.6: установка pandoc

Устанавливаю дополнительные версии pandoc (рис. 3.7).

```
∄
[root@fedora ~]# pip install pandoc-fignos pandoc-eqnos pandoc-tablenos pandoc-
secnos --user
bash: рір: команда не найдена...
Установить пакет «python3-pip», предоставляющий команду «pip»? [N/y] у
* Ожидание в очереди...
* Загрузка списка пакетов....
Следующие пакеты должны быть установлены:
python3-pip-22.2.2-3.fc37.noarch A
                                            A tool for installing and managing Pyth
Продолжить с этими изменениями? [N/y] у
* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
  Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
* Проверка изменений...
* Установка пакетов...
 ollecting pandoc-fignos
```

Рис. 3.7: установка доп версий pandoc

Устанавливаю texlive (рис. 3.8).

Рис. 3.8: установка texlive

4 Домашнее задание

Версия ядра Linux (Linux version). Частота процессора (Detected Mhz processor). Модель процессора (CPU0). Объём доступной оперативной памяти (Memory available). (рис. 4.1). (рис. 4.2).

```
root@fedora:~ × root@fedora:~ × 

| Toot@fedora:~ × root@fedora:~ × | Toot@fedora:~ | Toot@fedora ~]$ sudo -i | Sudo] naponb для dmitry_apareev: | Individe the proot of the p
```

Рис. 4.1: проверка

Рис. 4.2: проверка

Метогу (рис. 4.3).

```
€
                                             root@fedora:~
                                                                                         Q ≡
    tefedora ~]# dmesg | grep -1 memory
0.002592] ACPI: Reserving FACP table memory at [mem 0xdfff0470-0xdfff2794]
0.002593] ACPI: Reserving DSDT table memory at [mem 0xdfff0200-0xdfff023f]
-2.0025041 ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0xdfff0200-0xdfff023f]
root@fedora ~]# dmesg | grep -i "Memory"
     0.002594] ACPI: Reserving APIC table
                                                             at [mem 0xdfff0240-0xdfff0293]
     0.002595] ACPI: Reserving SSDT table
0.071391] Early memory node ranges
                                                         ory at [mem 0xdfff02a0-0xdfff046b]
     0.077001] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x00000000-0x000
     0.077003] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x0009f000-0x000
     0.077003] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x000a0000-0x000
     0.077003] PM: hibernation: Registered nosave mem
                                                                    ry: [mem 0x000f0000-0x000
     0.077004] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xdfff0000-0xdff
     0.077004] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xe0000000-0xfeb
     0.077005] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0xfec00000-0xfec
```

Рис. 4.3: проверка

Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected). Mount (рис. 4.4).

Рис. 4.4: проверка

5 Выводы

Выполнив лабораторную работу, я научился устанавливать виртуальную машину с системой Linux.