РОССИИСКИИ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра ИТ

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОИ РАБОТЕ №1

дисциплина: Операционные системы

Студент: Кузнецов Алексей

Группа: НБИбд-02-21

Ст. билет №: 1032212957

Москва 2022 г.

Цель работы

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

Последовательность выполнения работы Скачиваю виртуальную машину и перехожу к настройкам установки операц. системы.

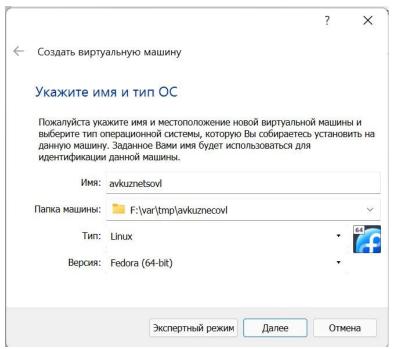


Начальный этап установки Virtual Box

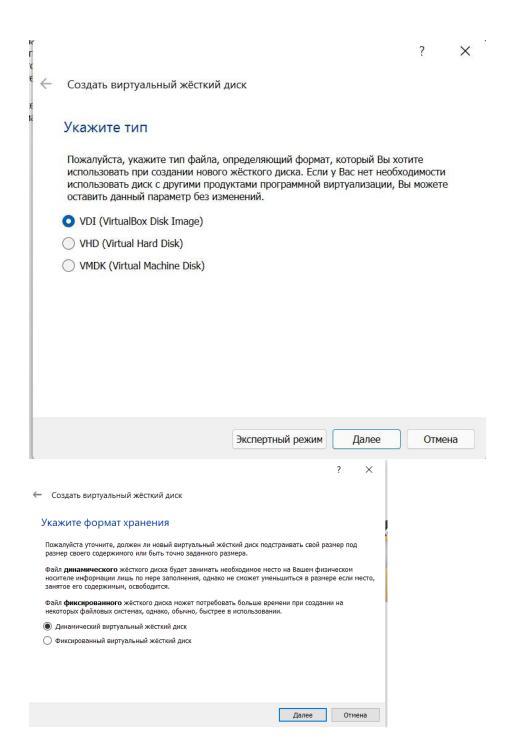


Запускаю виртуальную машину. Проверяю в свойствах расположение каталога для виртуальных машин.

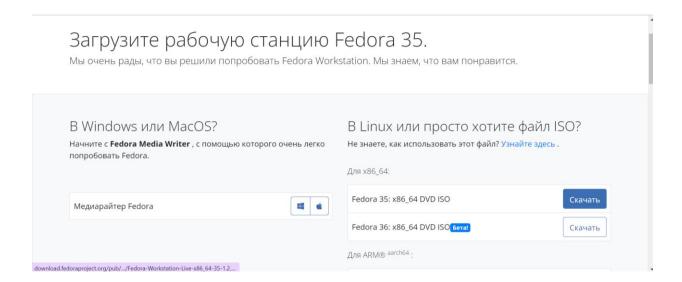
Создаю новую виртуальную машину и приступаю к настройке.



Указываю тип



Также скачиваю дистрибутив Fedora, на которую была ссылка в лабораторной работе.



Устанавливаю Федору



Так как забыл ввести логин и пароль на стадии установки, делаю это вручную в Консоли

```
[root@localhost-live ~]# hostname set-hostname avkuznecovl
Usage: hostname [-b] {hostname|-F file}
                                                      set host name (from file)
       hostname [-a|-A|-d|-f|-i|-I|-s|-y]
                                                      display formatted name
                                                      display host name
       hostname
        {yp,nis,}domainname {nisdomain|-F file} set NIS domain name (from file)
        {yp,nis,}domainname
                                                      display NIS domain name
       dnsdomainname
                                                      display dns domain name
       hostname -V|--version|-h|--help
                                                      print info and exit
Program name:
        {yp,nis,}domainname=hostname -y
       dnsdomainname=hostname -d
Program options:
    -a, --alias alias names
-A, --all-fqdns all long host names (FQDNs)
-b --boot set default hostname if none available
    -b, --boot set default hostname if none available
-d, --domain DNS domain name
-f, --fqdn, --long long host name (FQDN)
-F, --file read host name or NIS domain name from given file
-i, --ip-address addresses for the host name
    -I, --all-ip-addresses all addresses for the host
    -s, --short
                             short host name
    -y, --yp, --nis NIS/YP domain name
Description:
   This command can get or set the host name or the NIS domain name. You can
   also get the DNS domain or the FQDN (fully qualified domain name).
   Unless you are using bind or NIS for host lookups you can change the
   FODN (Fully Qualified Domain Name) and the DNS domain name (which is
   part of the FQDN) in the /etc/hosts file.
[root@localhost-live ~]# hostnamectl
 Static hostname: localhost-live
       Icon name: computer-vm
          Chassis: vm
      Machine ID: 11ac455fdd53497a8201ce4deeaee152
          Boot ID: 1909dcc2e4fc4be183e388720d555b63
  Virtualization: oracle
Operating System: Fedora Linux 35 (Workstation Edition)
     CPE OS Name: cpe:/o:fedoraproject:fedora:35
           Kernel: Linux 5.14.10-300.fc35.x86_64
    Architecture: x86-64
 Hardware Vendor: innotek GmbH
  Hardware Model: VirtualBox
[root@localhost-live ~]# SSS
```

Домашнее задание-

Открываю терминал и ввожу все необходимые команды-

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.(filesystem)
- 7. Последовательность монтирования файловых систем.(mount).

Контрольные вопросы

- 1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?
- 2. Укажите команды терминала и приведите примеры: для получения справки по команде; для перемещения по файловой системе; для просмотра содержимого каталога; для определения объёма каталога; для создания / удаления каталогов / файлов; для задания определённых прав на файл / каталог; для просмотра истории команд.
- 3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.
- 4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?
- 5. Как удалить зависший процесс?

Ответы

1.имя и пароль 2.info

mv

1s

du

Mkdir

Chmod

History

3.Файловая система- это часть операционной системы, суть которой состоит в том, чтобы обеспечить пользователю удобный интерфейс при работе с данными, хранящимися на диске, и обеспечить совместное использование файлов несколькими пользователями и процессами.

информация о разрешенном доступе,
пароль для доступа к файлу,
владелец файла,
создатель файла,
признак "только для чтения",
признак "скрытый файл",
признак "архивный файл",
признак "двоичный/символьный",
признак "временный" (удалить после завершения
процесса),
признак блокировки,
длина записи,
указатель на ключевое поле в записи,
длина ключа,

времена создания, последнего доступа и последнего изменения, текущий размер файла, максимальный размер файла.

- 4)Делается это при помощи команды «mount»
- 5) Команда «kill»

Вывод:

В процессе работы я приобрел некоторые практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов. Также научился пользоваться консолью в целях получения информации об установленном ос. Вспомнил необходимые для работы с терминалом линукса команды.