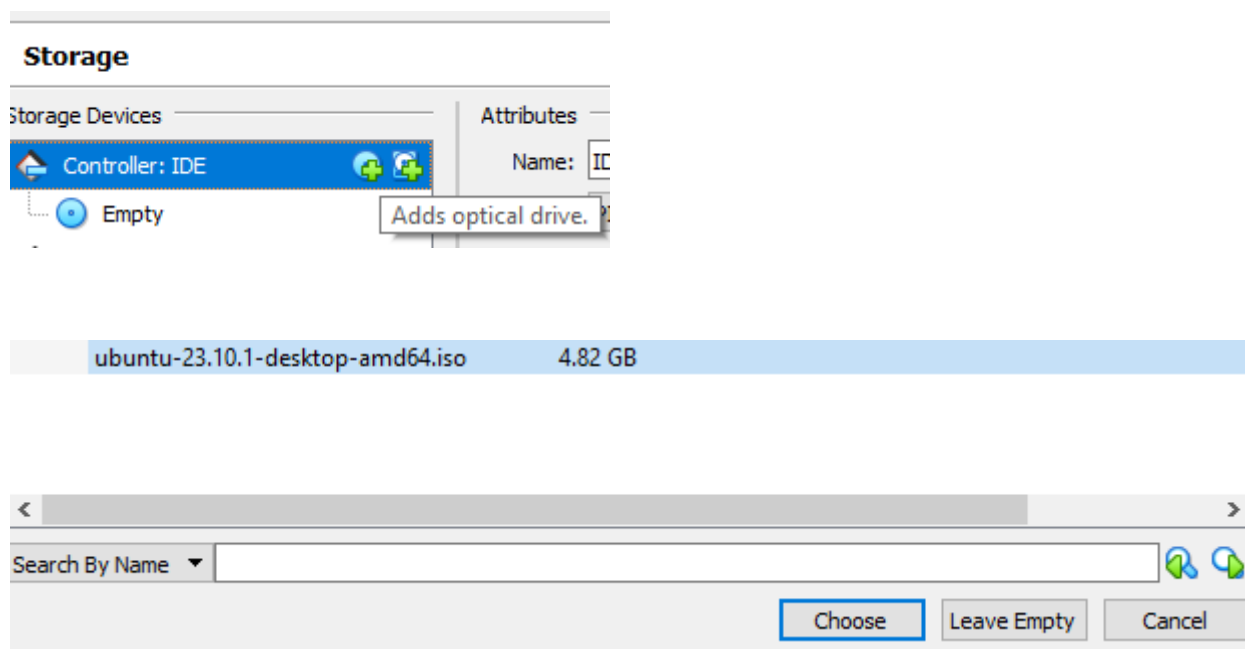


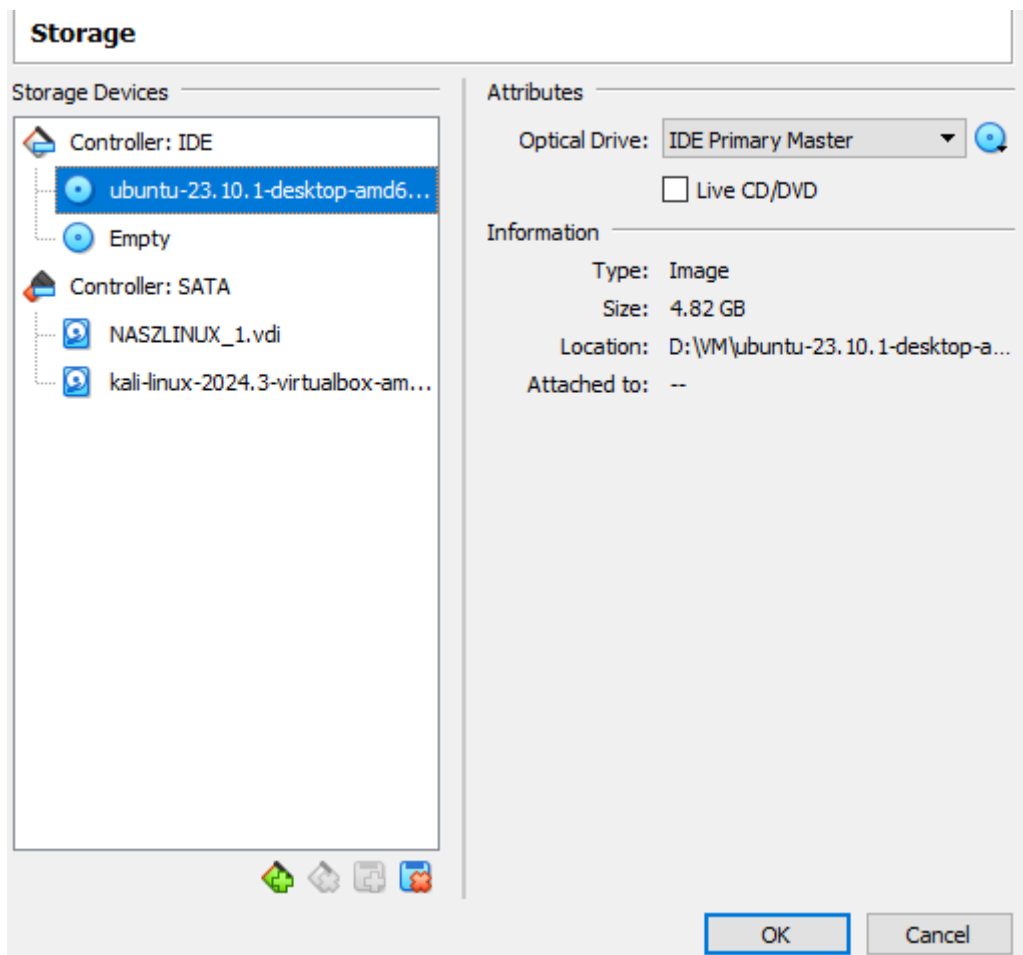
Раздел 9-10 - Режимы запуска ОС. Live-cd. Интерфейс пользователя

Сценарий: необходимо зайти в ОС Ubuntu под учетной записью пользователя с правами root, однако вам неизвестна никакая информация об этой учетной записи (логин, пароль). Дополнительное условие: отсутствует доступ в режим recovery без знания пароля root.

Алгоритм получения root прав и доступа к ОС через LiveCD (Oracle VMBox):

- 1) Подготовить образ оптического диска с разрешением .iso с ОС для дальнейшей работы (в примере – ubuntu 23.10.1).
- 2) Зайти в Oracle VMBox и “вставить” диск в компьютер (загрузить образ диска):





После этого нажмите “OK”.

3) Запустите вашу ВМ, зажав shift и выбрав опцию “Try or install Linux”

***Try or Install Ubuntu**

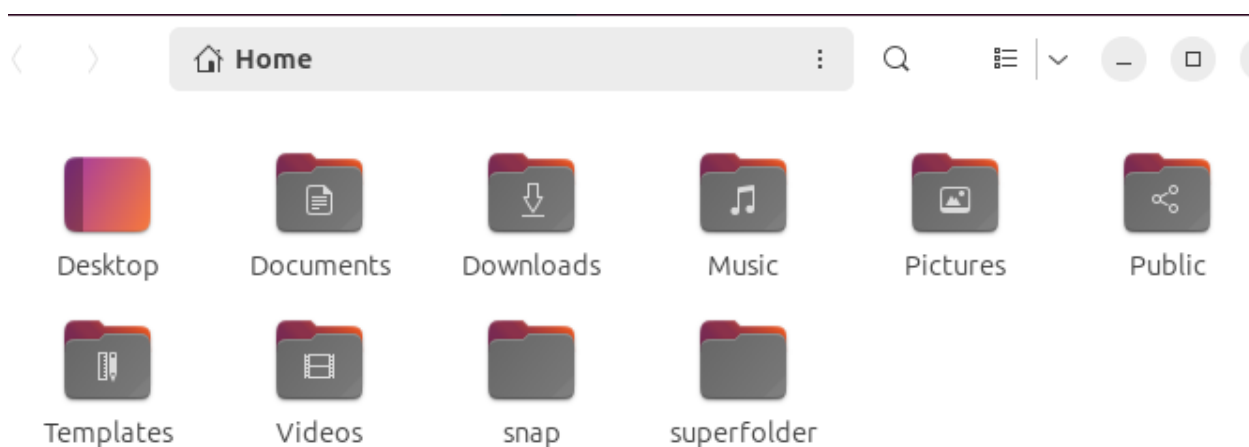
4) Придётся подождать.

5) *После загрузки, мы появимся в ОС с LiveCD, и, так как мы по идее все ещё на том компьютере, мы потенциально имеем доступ ко всем физическим устройствам, подключенным к компьютеру. Поэтому, следующим нашим шагом будет примонтирование HDD/SDD, содержащее необходимую (к которой надо получить доступ) ОС.* **ПРОПИСЫВАЕМ В КОНСОЛИ КОМАНДУ `ls -l /dev/`** (для просмотра всех подключенных к компьютеру устройств).

6) Находим необходимый диск с ОС (упомянутый выше). Как правило, название диска будет начинаться с sd буква цифра. В нашем случае, это будет диск sda2. Запоминаем его. Если не знаете, то можно будет перебрать их названия на шаге 8.

```
0 Mar 13 06:02 sda
1 Mar 13 06:02 sda1
2 Mar 13 06:02 sda2
16 Mar 13 06:02 sdb
17 Mar 13 06:02 sdb1
```

7) Заходим в “Файлы” и создаём папку (следующим шагом пригодится) и запоминаем путь к папке (можно прописать абсолютный путь, зная свое местонахождение в системе(прописать команду `pwd` и запомнить абсолютный путь или, зная свое местонахождение(`pwd`) поменять своё местонахождение на эту директорию(команда `cd`)).



```
ubuntu@ubuntu:~$ pwd
/home/ubuntu
```

*мое местонахождение

8) Заходим в консоль и начинаем монтировать диск, используя следующую команду: `mount *путь до диска* *путь точки монтирования (созданная папка)*`

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo mount /dev/sda2 /home/ubuntu/superfolder
```



* в заданной папке получится что-то похожее(даже, скорее всего, одинаковое)

9) *Теперь, имея доступ к диску с необходимой нам ОС, поменяем наш корневой каталог, чтобы вносить изменения не в файлах загруженной с Iso системы, а в файлах полученного диска с ОС(чтобы изменения отображались при заходе с помощью того диска).* Пропишем в консоли команду chroot *путь до точки монтирования*.

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo chroot /home/ubuntu/superfolder
```

10) *Так как теперь мы работаем с файлами с жесткого диска, где установлена система, к которой мы хотим получить доступ, и, более того, мы можем вносить в нее изменения, то сейчас необходимо будет создать на нашем диске нового пользователя и наделить его root правами, чтобы при заходе с нашего HDD/SDD накопителя, где та ОС, к которой мы хотели получить доступ, появился наш созданный пользователь с root правами*.

Просто пропишем команды добавления нового пользователя и наделения его root правами:

```
root@ubuntu:/# adduser test11
```


```
root@ubuntu:/# usermod -aG sudo test11
root@ubuntu:/#
```

Ошибок не возникло, значит мы добавили нового пользователя с root правами в ту систему, к которой мы хотели получить доступ.

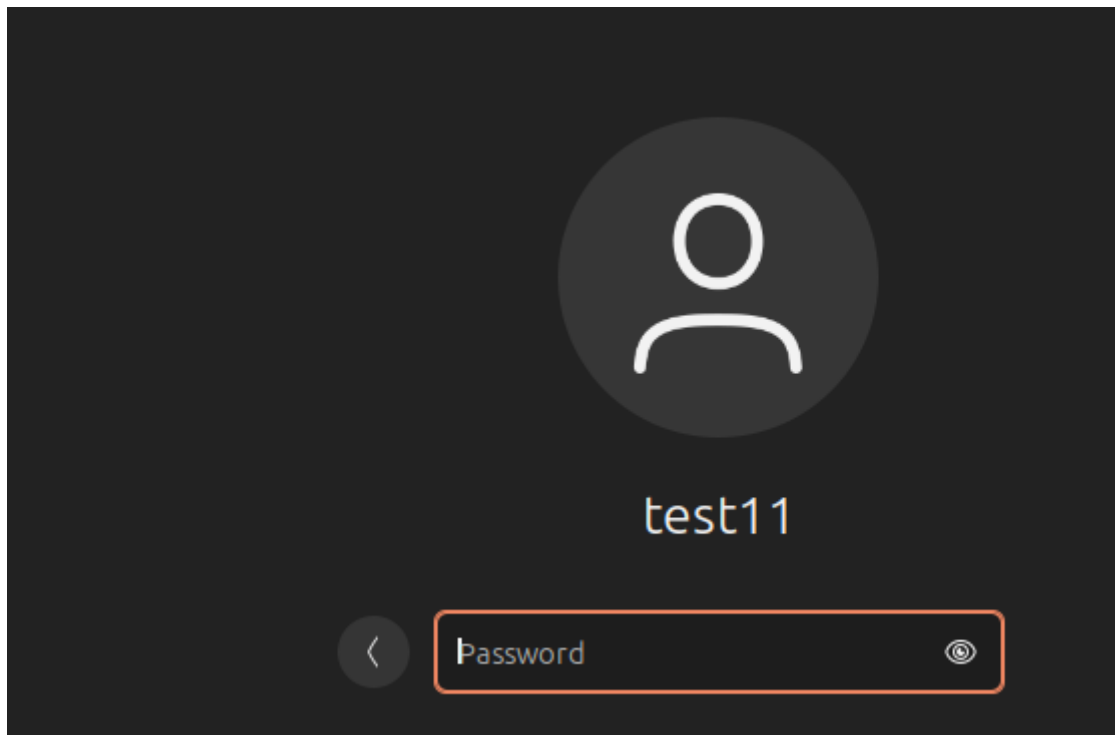
11) Чтобы сохранить изменения на нашем HDD/SDD накопителе, где содержится наша система, необходимо прописать команду размонтирования нашего диска:

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo umount /home/ubuntu/superfolder
```

*sudo umount *точка монтирования*

12) Теперь вытащим диск:  (выбрать диск и нажать на кнопку)

13) Теперь всё работает и у нас есть доступ к ОС через нашего пользователя с root правами!



```
test11@test-1-2:~$ sudo whoami
[sudo] password for test11:
root
```

*всё работает!