

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: *Операционные системы*

Студент: Паращенко Антонина

Группа: НПМбд-02-21

МОСКВА

2022 г.

Цель работы : приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Ход лабораторной работы:

- Создание каталога с именем пользователя

```
adparathenko@dk4n61 ~ $ cd /var/tmp
adparathenko@dk4n61 /var/tmp $ mkdir /var/tmp/adparathenko-un
adparathenko@dk4n61 /var/tmp $ cd adparathenko-un

adparathenko@dk4n61 ~ $ cd /var/tmp
adparathenko@dk4n61 /var/tmp $ mkdir /var/tmp/adparathenko
mkdir: невозможно создать каталог «/var/tmp/adparathenko»: Файл существует
adparathenko@dk4n61 /var/tmp $ VirtualBox $
```

Рис. Создание каталога

- Запуск VirtualBox

```
adparathenko@dk4n61 /var/tmp $ VirtualBox $
adparathenko@dk4n61 /var/tmp $
```

Рис. Команда запуска виртуальной машины

- Настройка виртуальной машины. Установка операционной системы на виртуальную машину

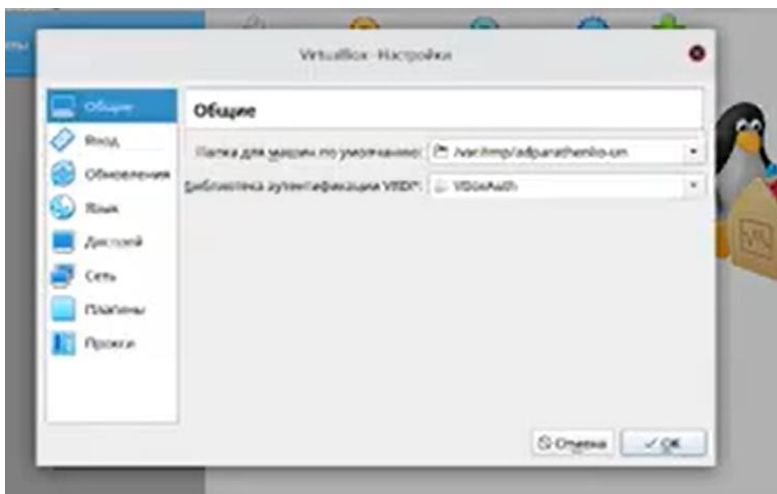


Рис. Меняем место хранения виртуальной машины

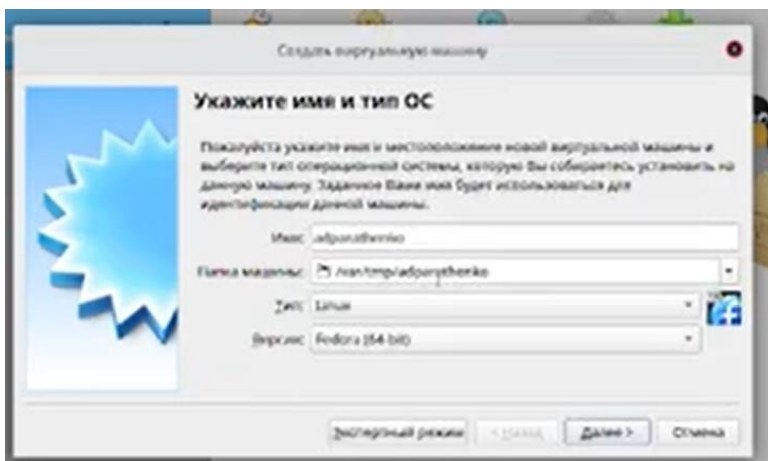


Рис. Выбираем операционную систему для виртуальной машины

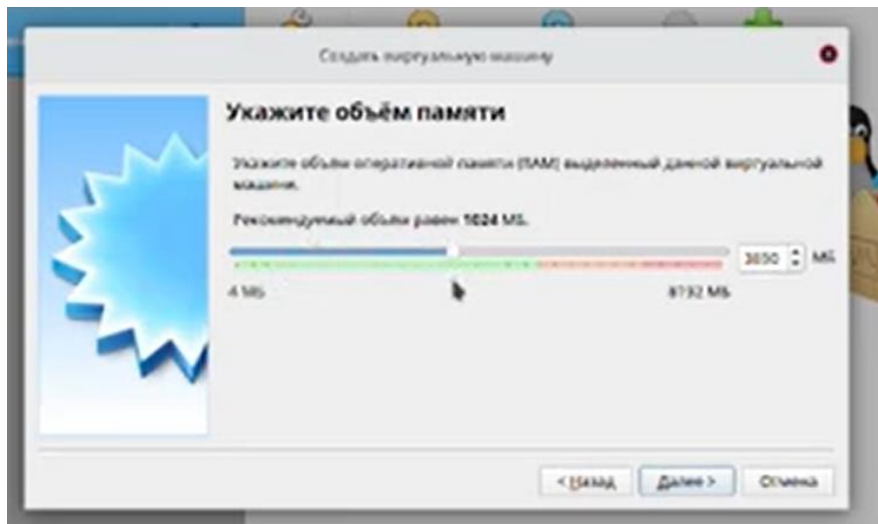


Рис. Выбираем объем оперативной памяти

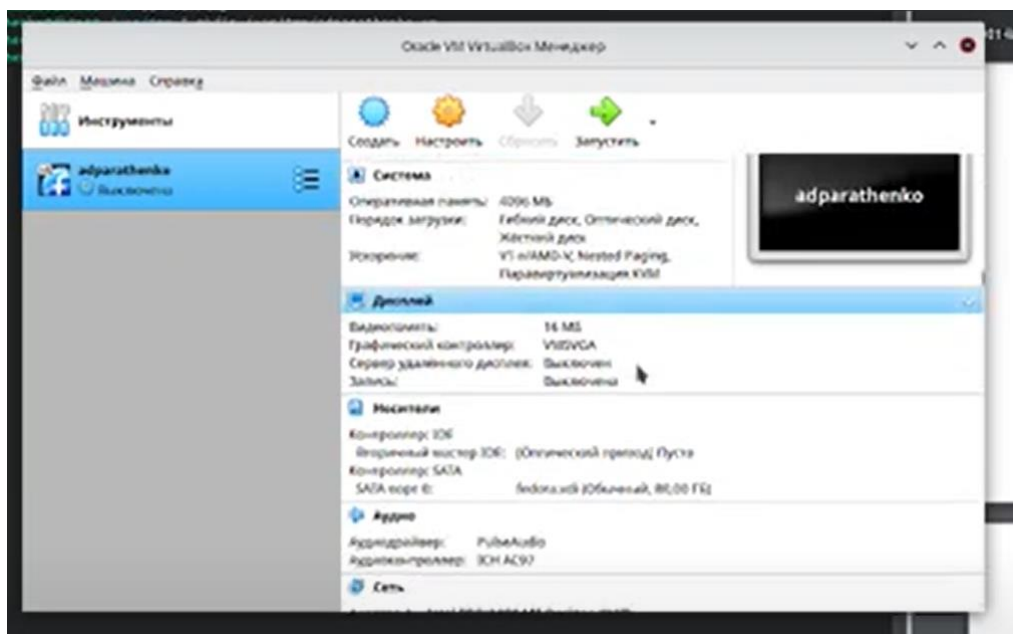


Рис. Проверяем параметры настройки виртуальной машины

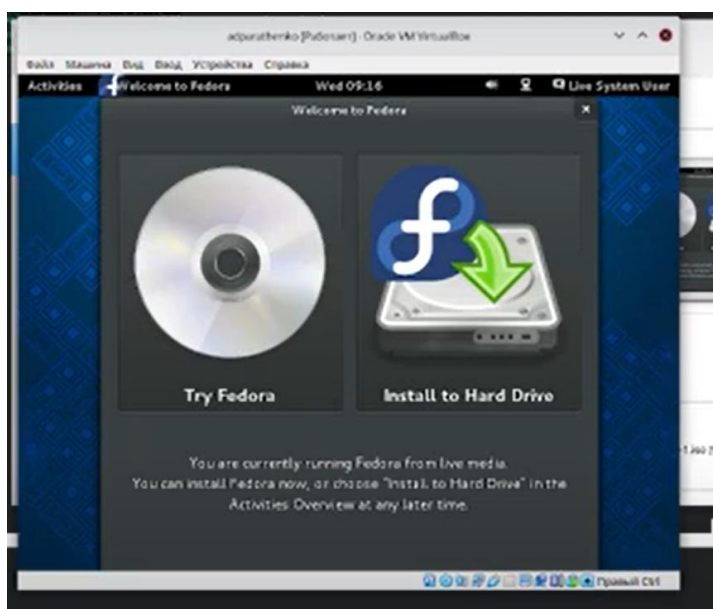


Рис. Запуск виртуальной машины

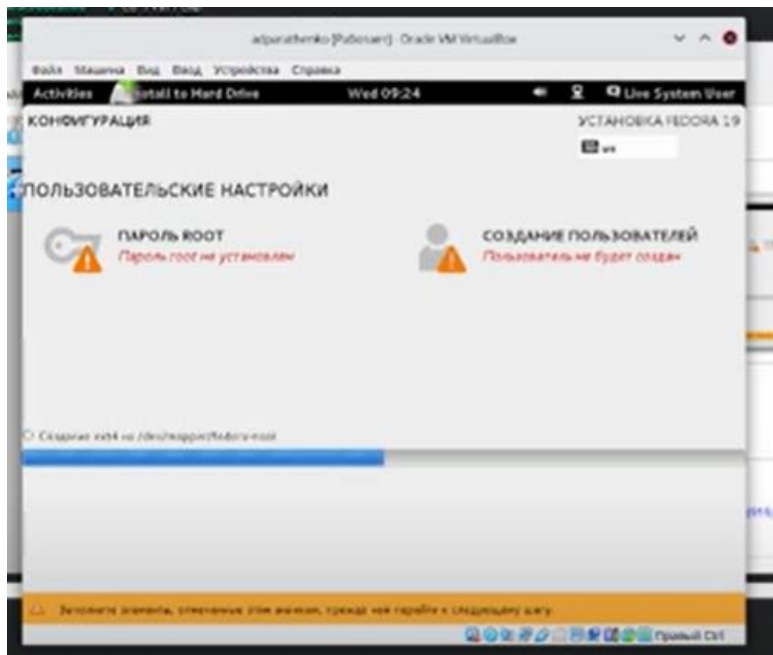


Рис. Создаём пользователя и пароль для этой учёной записи



Рис. Ждём установку ОС

- Перезапуск виртуальной машины и создание пользователя

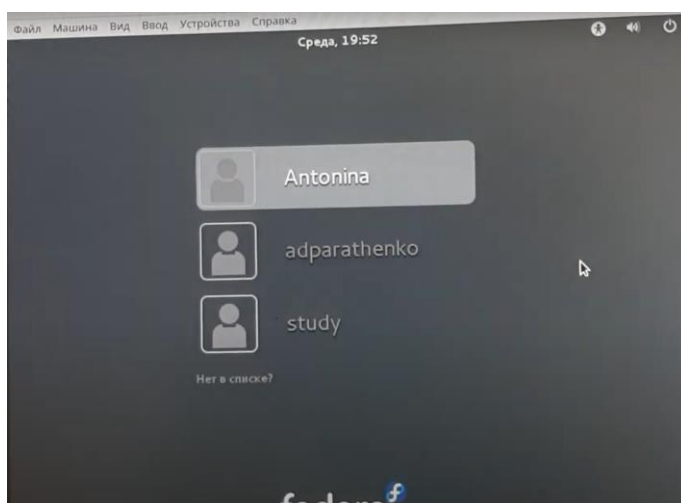
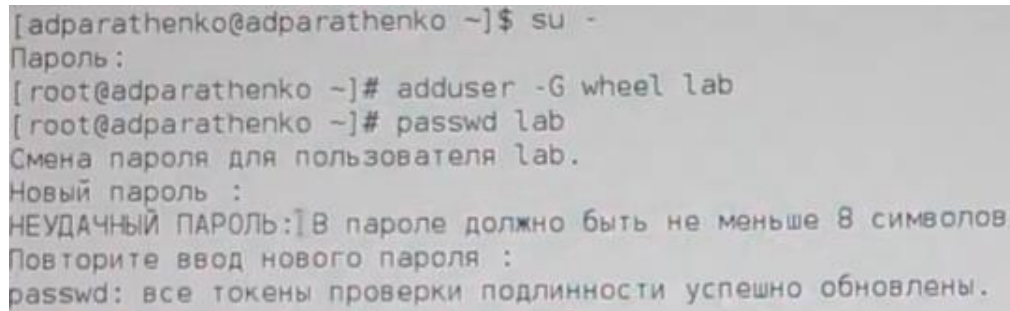


Рис. Перезапуск виртуальную машину с заранее указанным пользователем (при установке ОС)

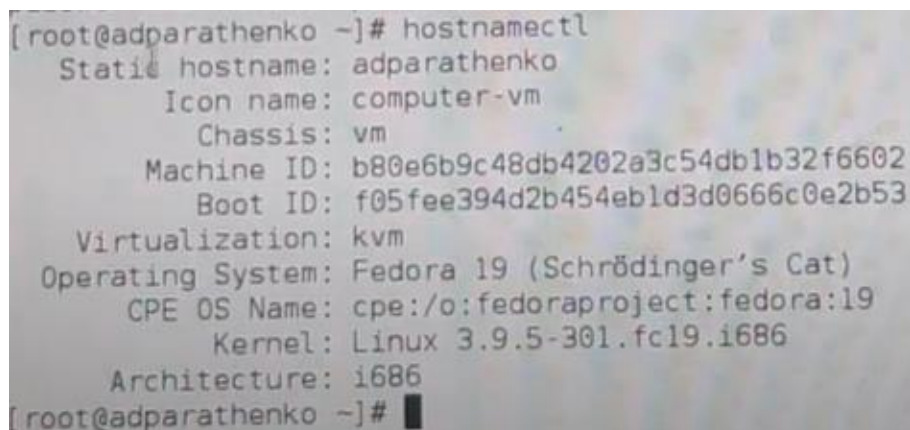
- Создание нового пользователя с заданным именем и паролем через терминал



```
[adparathenko@adparathenko ~]$ su -
Пароль:
[root@adparathenko ~]# adduser -G wheel lab
[root@adparathenko ~]# passwd lab
Смена пароля для пользователя lab.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: все токены проверки подлинности успешно обновлены.
```

Рис. Добавление пользователя через терминал

- Установка имени хоста



```
[root@adparathenko ~]# hostnamectl
Static hostname: adparathenko
Icon name: computer-vm
Chassis: vm
Machine ID: b80e6b9c48db4202a3c54db1b32f6602
Boot ID: f05fee394d2b454eb1d3d0666c0e2b53
Virtualization: kvm
Operating System: Fedora 19 (Schrödinger's Cat)
CPE OS Name: cpe:/o:fedoraproject:fedora:19
Kernel: Linux 3.9.5-301.fc19.i686
Architecture: i686
[root@adparathenko ~]#
```

Рис. Информация о хосте

Вывод: приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Контрольные вопросы:

1. Имя пользователя, пароль учётной записи, файлы
2. Укажите команды терминала и приведите примеры:
 - для получения справки по команде (man/help)
 - для перемещения по файловой системе (cd, например, cd .. {переход выше по дереву})
 - для просмотра содержимого каталога (ls, например, ~ \$ ls)
 - для определения объёма каталога (du)
 - для создания / удаления каталогов / файлов (mkdir/rm)
 - для задания определённых прав на файл / каталог (chmod)

– для просмотра истории команд (стрелка вверх/ history)

3. Файловая система – способ организации файлов, который отвечает за оптимальное логическое распределение информационных данных на конкретном физическом носителе.
4. Программа `df` в Linux позволяет узнать список примонтированных разделов, свободное место на них, а также узнать файловую систему Linux, но для этого надо добавить опцию `-T`.
5. Когда известен PID процесса, мы можем убить его командой `kill`. Команда `killall` в Linux предназначена для «убийства» всех процессов, имеющих одно и то же имя.