Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Венчаков Никита Юрьевич¹ 15 сентября, 2022, Москва, Россия

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Венчаков Никита Юрьевич
- студент 4 курса
- Студенческий билет: 1032196697
- группа НБИбд-01-19
- Российский университет дружбы народов
- venchakov2001@gmail.com

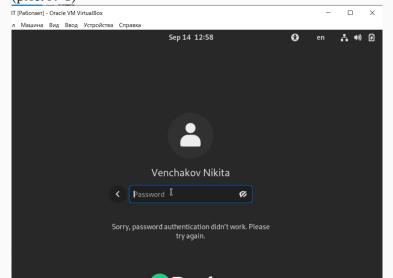
Введение

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Выполнение лабораторной работы

1. Запустил Virtual Вох и вошел в свою учетную запись (рис. №1)



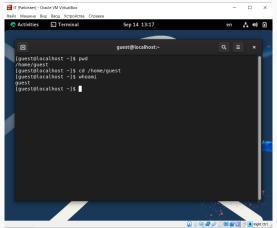
Создание учетной записи "guest"

2. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создал учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора) с помощью команды useradd guest. Также здесь задал пароль учетной записи "guest" при помощи команды passwd guest (рис. №2)

```
vnikita@localhost:/home/vnikita
[vnikita@localhost ~]$ su
Password:
su: Authentication failure
[vnikita@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost vnikita]# useradd guest
useradd: user 'quest' already exists
[root@localhost vnikita]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is based on a diction
arv word
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost vnikita]# passwd quest
```

Проверка имени пользователя

3. Уточнил имя пользователя командой whoami.(рис. №5)



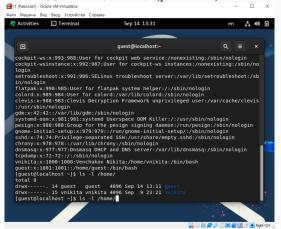
Уточнение признаков учетной записи

4. Уточнил имя пользователя, группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id. Сравните вывод id с выводом команды groups. Обе команды показывают, что guest находится в группе guest. Сравнил полученную информацию об имени пользователя с данными, выводимыми в приглашении командной строки. Они совпадают, так как uid и gid равны



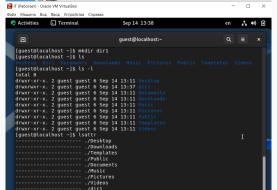
Просмотр прав директорий

5. Определил существующие в системе директории командой ls -l /home/ (рис. №8)



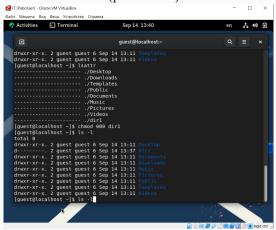
Создание директории

 Создал в домашней директории поддиректорию dir1 командой mkdir dir1. Определил командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1. Для dir1 стоят почти максимальные права, кроме права на изменение другими пользователями. (рис. №10)



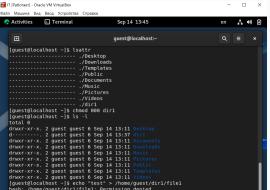
Изменение прав директории

7. Снимим с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 (рис. №11)



Попытка создания файла

8. Попытался создать в директории dir1 файл file1 командой echo "test" > /home/guest/dir1/file1, это не получилось, так как в прошлом пункте мы убрали все права доступа. При проверке файла разумеется нет в директории. При проверке файла разумеется нет в директории. Проверяли командой ls -l /home/guest/dir1



Вывод

Получил навыки работы с Virtual Box и виртуальной машиной, а также научился писать отчеты в Markdown и пользоваться Github.