Презентация по лабораторной работе №3

Основы информационной безопасности

Мажитов М. А.

21 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Мажитов Магомед Асхабович
- студент группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов



Цель

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Выполнение лабораторной работы.

Создаю гостевые учетные записи guest и guest2, а также задаю им пароли.

```
[root@localhost mamazhitov]# useradd guest
froot@localhost mamazhitovl# passwd quest
Изменение пароля пользователя quest.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost mamazhitov]# useradd guest2
[root@localhost mamazhitov]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя quest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost mamazhitov]#
```

Рис. 1: Создание пользователей

Добавляю пользователя guest2 в группу guest.

```
[root@localhost home]# sudo gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost home]# cd mamazhitov/
```

Рис. 2: Добавление guest2 в группу guest

Выполнил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Далее определил директорию, в котором мы находимся, для каждого пользователя с помощью команды pwd.(

```
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 3: Просмотр директории

```
[guest2@localhost ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@localhost ~]$
```

Рис. 4: Просмотр директории

С помощью команды whoami уточнил имя пользователя в каждом терминале.

```
_{
m t(}[guest@localhost home]{
m t(} guest2@localhost home]{
m t(} whoami _{
m t(} guest2 _{
m t(} [guest@localhost home]{
m t(} [guest2@localhost home]{
m t(}
```

Рис. 5: Имя пользователя

Определил командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2.

```
[guest2@localhost home]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost home]$ groups guest
guest : guest
[guest2@localhost home]$
```

Рис. 6: Группы пользователей

Как мы видим на скриншоте, guest2 входит в группы guest2(созданная автоматически) и guest(добавили вручную), а guest входит в группу guest.

С помощью команды $cat/etc/group \mid grep$ 'guest' вывел интересующую нас информацию файла group.

```
[guest2@localhost home]$ cat /etc/group | grep 'guest'
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@localhost home]$
```

Рис. 7: Содрежание файла group

От имени пользователя guest2 выполнил регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest.

```
[guest2@localhost home]$ newgrp guest
[guest2@localhost home]$
```

Рис. 8: Регистрация guest2 в группе guest

От имени пользователя *guest* измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы.

```
:[guest@localhost home]$ chmod g+rwx guest
t[guest@localhost home]$ ls -l
tuтого 4
c(drwxrwx---. 5 guest guest 145 сен 21 16:21 guest
tdrwx-----. 4 guest2 guest2 132 сен 21 16:33 guest2
gdrwx-----. 17 mamazhitov mamazhitov 4096 сен 21 16:08 mamazhitov
t[guest@localhost home]$ clear
```

Рис. 9: Изменение прав доступа директории guest

От имени пользователя guest снял с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой *chmod 000 dirl*.

Рис. 10: Изменение прав доступа директории guest

Заполнение таблицы 3.2

На основе таблицы 3.1 заполняю таблицу 3.2. «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу»

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	dwx (030)	(000)
Удаление файла	dwx (030)	(000)
Чтение файла	dx (010)	r (040)
Запись в файл	dx (010)	w (020)
Переименование	dwx (030)	(000)
файла		
Создание	dwx (030)	(000)
поддиректории		
Удаление	dwx (030)	(000)
поддиректории		1

Вывод

Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Список литературы. Библиография

- [0] Методические материалы курса
- [1] Права доступа:

https://codechick.io/tutorials/unix-linux/unix-linux-permissions

[2] Группы пользователей:

https://losst.pro/gruppy-polzovatelej-linux#Что_такое_группы

:::