# Лабораторная работа №3

Дисциплина - основы информационной безопасности

Пронякова О.М.

10 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Пронякова Ольга Максимовна
- студент НКАбд-02-22
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Создание презентации

# Цель работы

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

В прошлой лабораторной работе создавала учётную запись пользователя guest(рис.1).

```
[ompronyakova@ompronyakova ~]$ cat /etc/passwd | grep guest

guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash

[ompronyakova@ompronyakova ~]$
```

Рис. 1: Проверка наличия учетной записи

Аналогично создаю второго пользователя guest2(рис.2).

```
[ompronyakova@ompronyakova ~]$ sudo -s
We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:
    #1) Respect the privacy of others.
    #2) Think before you type.
    #3) With great power comes great responsibility.
[sudo] password for ompronyakova:
[root@ompronyakova ompronyakova]# ves 1 | adduser guest2
```

Рис. 2: Создание новой учетной записи

Добавляю пользователя guest2 в группу guest gpasswd -a guest2 guest(рис.3).

Рис. 3: Добавление пользователя guest2 в группу

Вхожу в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли(рис.4), (рис.5).

```
[ompronyakova@ompronyakova ~]$ su guest
Password:
[guest@ompronyakova ompronyakova]$
```

Рис. 4: Вход в систему как guest

```
[ompronyakova@ompronyakova ~]$ su guest2
Password:
[guest2@ompronyakova ompronyakova]$
```

**Рис. 5:** Вход в систему как guest2

Для обоих пользователей командой pwd определяю директорию, в которой нахожусь. Уточняю имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определяю командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравниваю вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G(рис.6), (рис.7).

```
[guest@ompronyakova ompronyakova]$ cd
[guest@ompronyakova ~]$ pwd
/home/guest
[guest@ompronyakova ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfin
ed_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@ompronyakova ~]$ id -G
1001
[guest@ompronyakova ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@ompronyakova ~]$
```

```
[guest2@ompronyakova ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@ompronyakova ~]$ id
_id=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconf
ined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@ompronyakova ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@ompronyakova ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@ompronyakova ~]$
```

Рис. 7: Определение директории для guest2

Сравниваю полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотриваю файл командой cat /etc/group(puc.8).

```
vooxai iii ipc. x. 913.
```

guest:x:1001:guest2

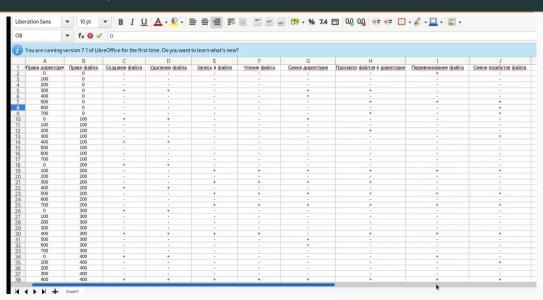
guest2:x:1002:

Рис. 8: Просмотр файл

От имени пользователя guest2 выполняю регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest. Далее от имени пользователя guest изменяю права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest От имени пользователя guest снимаю с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir(рис.9).

```
[guest@ompronyakova ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@ompronyakova ~]$ chmod 000 ./dir1/
[guest@ompronyakova ~]$ ls -l dir1
ls: cannot open directory 'dir1': Permission denied
[guest@ompronyakova ~]$ ls -l | grep dir1
d------. 2 guest guest 6 Feb 24 18:21 dir1
[guest@ompronyakova ~]$
```

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполняю табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, заношу в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-»(рис.10).





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