### Лабораторная №3

Основы инофрмационной безопасности

Жибицкая Е.Д.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цель

#### Цель работы

• Продолжение работы на Rocky, получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

# Ход работы

#### Создание пользователей

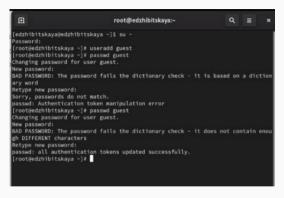


Рис. 1: Создание 1й учетной записи



Рис. 2: Создание 2й учетной записи

#### Добавление в группу

```
root@edzhibitskaya:~

[root@edzhibitskaya ~]# gpasswd -a guest2 guest

Adding user guest2 to group guest

[root@edzhibitskaya ~]# □
```

Рис. 3: Добавление в группу

#### Просмотр местонахождения

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ su guest2
Password:
[guest2@edzhibitskaya edzhibitskaya]$
[guest2@edzhibitskaya edzhibitskaya]$ pwd
/home/edzhibitskaya
[guest2@edzhibitskaya edzhibitskaya]$ cd ~
[guest2@edzhibitskaya ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@edzhibitskaya ~]$
[guest2@edzhibitskaya ~]$
```

Рис. 4: Директория 1й учетной записи

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

Рис. 5: Директория 2й учетной записи

#### Получение информации о группах

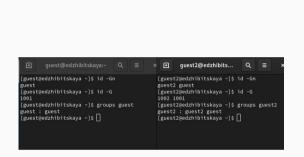


Рис. 6: Группы guest и guest2

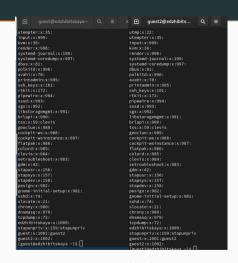


Рис. 7: Файл /etc/group

#### Разрешения и принадлежность

Далее выполним регистрацию guest2 в группе guest, изменим права директории, разрешив все действия всем пользователя группы и, от имени guest снимем все разрешения с поддиректории dir1

```
[guest@edzhibitskava ~]$
                                                             uest2@edzhibitskaya ~]$ newgrp guest
                                                             uest2@edzhibitskaya ~]$ 🗍
[guest@edzhibitskaya ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@edzhibitskava ~]$ chmod 000 dir1
 hmod: cannot access 'dir1': No such file or directory
guest@edzhibitskaya ~]$ mkdir /home/guest/dir1
[guest@edzhibitskava ~]$ chmod 000 dir]
guest@edzhibitskaya ~]$ ls -l
total 4
 rwxr-xr-x. 2 guest guest
                             6 Feb 18 11:29 Desktop
                             6 Feb 23 13:59
                             6 Feb 18 11:29
                             6 Feb 18 11:29
                            6 Feb 18 11:29 V
lrwxr-xr-x, 2 guest guest
[guest@edzhibitskava ~]$
```

Рис. 8: Добавление в группу, наделение правами

#### Работа с правами и разрешениями

```
[guest@edzhibitskaya ~]$ touch /home/guest/dir]/file1 [guest@edzhibitskaya ~]$ touch /home/gue
touch: camon touch '/home/guest/dir]/file1 [guest@edzhibitskaya ~]$ touch /home/gue
touch: camon touch '/home/guest/dir]/file1 [guest@edzhibitskaya ~]$ touch /home/guest/dir]/file1 [guest@edzhibitskaya ~]$ cd /home/guest/dir]/file1 [guest@edzhibitskaya ~]$ couch /home/guest/
```

Рис. 9: Проверка прав

```
[guest@edzhibitskaya ~]$
[guest@edzhibitskaya guest]$ chmod 070 dirl
[guest@edzhibitskaya ~]$ []
[guest@edzhibitskaya guest]$ chmod 070 dirl
[guest@edzhibitskaya guest]$ []
```

Рис. 10: Проверка прав

### Таблица 3.2 Минимальные права

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 файла	dwx (030)	(000)
Создание	dwx (030)	(000)
поддиректории		
Удаление	dwx (030)	(000)
поддиректории		

# Выводы

#### Вывод

• В ходе работы были приобретены навыки по работе с правами для групп пользователей, также определены минимально необходимые разрешения на различные действия