

Практическая работа № 8

группа 2-МВ-4 | Шахбалаева Марина

Задание 1

Готово

Задание 2

Создаем группу g1, используя команду addgroup

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:/$ sudo addgroup g1
[sudo] password for user1:
Adding group `g1' (GID 1001) ...
Done.
```

Далее нам необходимо создать пользователя с помощью команды adduser и добавить его в группу

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:/$ sudo adduser a
Adding user `a' ...
Adding new group `a' (1002) ...
Adding new user `a' (1001) with group `a' ...
Creating home directory `/home/a' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for a
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
```

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:/$ sudo adduser a g1
Adding user `a' to group `g1' ...
Adding user a to group g1
Done.
```

Задание 4

Создаем группу g2 и пользователя b

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:/$ sudo addgroup g2
[sudo] password for user1:
Adding group `g2' (GID 1003) ...
Done.
user1@DESKTOP-BMF3AFP:/$ sudo adduser b
Adding user `b' ...
Adding new group `b' (1004) ...
Adding new user `b' (1002) with group `b' ...
Creating home directory `/home/b' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for b
```

В домашнем каталоге создадим по одному каталогу и файлу на каждого пользователя

В домашнем каталоге создадим по одному каталогу (через mkdir) и файлу (echo>) на каждого пользователя

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ mkdir a
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ echo > a/a.txt
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ mkdir b
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ echo > b/b.txt
```

Задание 5

Разрешить группе чтение, владельцу - чтение и запись файла. Для каталога группе разрешить чтение и выполнение

Использую команду chmod, которая устанавливает права доступа на файл или каталог

Цифры 640 представляют собой восьмеричное представление прав доступа для трех категорий пользователей:

- Первая цифра (6) — права для владельца (user)
- Вторая цифра (4) — права для группы (group)
- Третья цифра (0) — права для всех остальных (others)

```
/home/user1
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ cd a
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~/a$ chmod 640 a.txt
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~/a$
```

Использую маску прав g=rx (g-группа, rx - чтение и выполнение)

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ cd b
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~/b$ chmod g=rx b
```

Задание 6

На один из созданных каталогов устанавливаю sticky-бит, с помощью команды chmod с ключом t

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ chmod +t b
```

Задание 7

Копирую файл group в каталог b со sticky-бит, сразу проверяю, все ли корректно скопировалось

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ cp /etc/group b
```

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ ls b
```

```
b.txt group
```

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$
```

Переключаюсь на пользователя b внутри консоли и проверяю работу sticky-бита, пытаюсь удалить скопированный файл через remove, также получаю отказ в доступе

```
b.txt group
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ su -l b
Password:
b@DESKTOP-BMF3AFP:~$ rm /home/user1/b/group
rm: remove write-protected regular file '/home/user1/b/group'? y
rm: cannot remove '/home/user1/b/group': Permission denied
```

Задание 8

Скопировала файл group в папку b и при помощи команды ls -l смотрим права доступа

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ cp /home/user1/Shakhbalaeva/1/group /home/user1/b/
```

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ ls -l /home/user1/b/group
```

```
-rw-r--r-- 1 user1 user1 827 Nov 14 11:16 /home/user1/b/group
```

Установила SGID бит chmod с ключами g+s с помощью команды и через ls -l посмотрела права доступа после установки. Буква s показывает, что бит установлен

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ chmod g+s /home/user1/b/group
```

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ ls -l /home/user1/b/group
```

```
-rw-r--Sr-- 1 user1 user1 827 Nov 14 11:16 /home/user1/b/group
```

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$
```

Задание 9

Устанавливаю пользователя по умолчанию с помощью параметра /etc/

wsl.conf. Прописываем пользователя по умолчанию default=user1

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP: ~
GNU nano 4.8 /etc/wsl.conf
[boot]
systemd=true
[user]
default=user1
user1@DESKTOP-BMF3AFP: ~$
```

Сохраняю и выхожу из дистрибутива, а затем выполняю запрос из cmd и перезагружаю дистрибутив Linux

```
C:\Users\Марина>wsl --terminate Ubuntu-20.04
```

```
Операция успешно завершена.
```

После перезагрузки проверяю с помощью команды cat, пользователь установлен

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$ cat /etc/wsl.conf
```

```
[boot]
```

```
systemd=true
```

```
[user]
```

```
default=user1
```

```
user1@DESKTOP-BMF3AFP:~$
```