

Лабораторная работа No 3.

Тагиев Б. А.

23 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

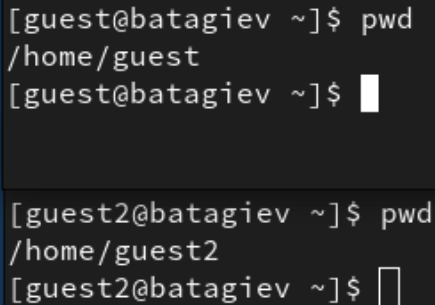
Выполнение лабораторной работы

1. Создать пользователя guest, guest2. Добавить guest2 в группу guest.

```
[root@batagiev batagiev]# yes 1 | adduser guest2
[root@batagiev batagiev]# usermod -aG guest guest2
[root@batagiev batagiev]# groups guest
guest : guest
[root@batagiev batagiev]# groups guest2
guest2 : guest2 guest
[root@batagiev batagiev]#
```

Рис. 1: Создание необходимых пользователей

2. Зайти в сессии данных пользователей и посмотреть вывод команды `pwd`.



```
[guest@batagiev ~]$ pwd
/home/guest
[guest@batagiev ~]$ █

[guest2@batagiev ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@batagiev ~]$ █
```

Рис. 2: `pwd`

3. Проверим идентификаторы групп. Значения из `id` совпадают с `groups`.

```
[guest@batagiev ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1002(guest) groups=1002(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@batagiev ~]$
/home/guest2
[guest2@batagiev ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1003(guest2) groups=1003(guest2),1002(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

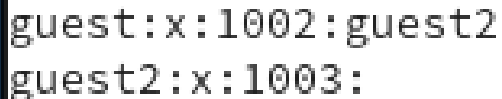
Рис. 3: Группы 1

```
[guest@batagiev ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@batagiev ~]$ █

[guest2@batagiev ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@batagiev ~]$ █
```

Рис. 4: Группы 2

4. В файле `/etc/group` можем наблюдать GID наших групп.



```
guest:x:1002:guest2
guest2:x:1003:
```

Рис. 5: Группы 3

5. Обнулим права на `/home/guest/dir1` и выдадим группе `guest` права 7 на “хомяка” пользователя.

```
[guest@batagiev ~]$ ls -l | grep dir1  
d----- . 2 guest guest 18 Sep 14 22:54 dir1
```

Рис. 6: Права

Установленные права и
разрешённые действия для групп

Таблица с правами

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	+	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-

Рис. 7: Права файла 000

Таблица с правами

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
040	010	-	-	-	-	-	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
060	010	-	-	-	-	-	+	-	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-

Рис. 8: Права файла 010

Таблица с правами

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
030	020	+	+	+	-	+	-	+	-
040	020	-	-	-	-	-	+	-	-
050	020	-	-	+	-	+	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-

Рис. 9: Права файла 020

Таблица с правами

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
040	030	-	-	-	-	-	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-

Рис. 10: Права файла 030

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
010	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
040	040	-	-	-	-	-	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-

Рис. 11: Права файла 040

Таблица с правами

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
040	050	-	-	-	-	-	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
070	050	+	+	-	+	+	+	+	-

Рис. 12: Права файла 050

Таблица с правами

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
040	060	-	-	-	-	-	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-

Рис. 13: Права файла 060

Таблица с правами

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	070	-	-	-	-	-	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Рис. 14: Права файла 070

Минимальные права для
совершения операций от имени
пользователей входящих в группу

Операция	Минимальн ые права на директорию	Минимальн ые права на файл
Создание файла	030	000
Удаление файла	030	000
Чтение файла	010	040
Запись в файл	010	020
Переименование файла	030	000
Создание поддиректории	030	000
Удаление поддиректории	030	000

Рис. 15: Минимальные права

По итогам выполнения работы, я приобрел навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.