

# Цель работы

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

## Выполнение лабораторной работы

1. В Лабораторной работе №2 с помощью учётной записи администратора была создана учётная запись пользователя guest (useradd guest) и задан пароль для него (passwd guest). Аналогично я создала второго пользователя guest2. (рис.1)

```
[oyaaseeva@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost oyaaseeva]# useradd guest2
[root@localhost oyaaseeva]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost oyaaseeva]#
```

рис.1

2. Добавила пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest. (рис.2)

```
[root@localhost oyaaseeva]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost oyaaseeva]#
```

рис.2

3. Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли (рис.3) и guest2 на второй консоли (рис.4).

```
[guest2@localhost oyaaseeva]$ su - guest
Пароль:
```

рис.3

```
[guest@localhost oyaaseeva]$ su - guest2
Пароль:
```

рис.4

4. Для первого (рис.5) и второго (рис.6) пользователей командой pwd определила директорию, в которой я нахожусь.

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

рис.5

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

рис.6

5. Уточнила для первого (рис.7) и второго (рис.8) пользователя имя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определила командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` (рис.9) и `guest2` (рис.10). Сравнила вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G` для первого (рис.11) и второго пользователей (рис.12): в отличие от первых двух команд, последняя команда выводит код группы пользователя.

```
[guest@localhost ~]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost ~]$
```

рис.7

```
[guest2@localhost ~]$ whoami
guest2
[guest2@localhost ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2),1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@localhost ~]$
```

рис.8

```
[guest@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@localhost ~]$
```

рис.9

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

рис.10

```
[guest@localhost ~]$ id -Gn
guest
[guest@localhost ~]$ id -G
1001
[guest@localhost ~]$
```

рис.11

```
[guest2@localhost ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost ~]$
```

рис.12

6. Сравнила полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрела файл командой `cat /etc/group`. (рис.13)

```
ooyaaseeva:x:1000:
vboxsf:x:976:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

рис.13

Полученная информация совпадает с информацией, которую я получила ранее.

7.От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest. (рис.14)

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

рис.14

8.От имени пользователя guest изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwX /home/guest. (рис.15)

```
[guest@localhost ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@localhost ~]$
```

рис.15

9.От имени пользователя guest сняла с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверила правильность снятия атрибутов. (рис.16)

```
[guest@localhost ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
d----- . 2 guest guest 6 сен 16 14:39 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 16 13:53 Шаблоны
[guest@localhost ~]$
```

рис.16

10.Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполнила таблицу, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесла в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-». (рис.17-20)

Права дирек- тории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена дирек- тории	Просмотр файлов в дирек- тории	Пере- именование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-

рис.17

020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
030	020	+	+	+	-	+	-	+	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	-	-	-
040	010	-	-	-	-	-	-	-	-
040	020	-	-	-	-	-	-	-	-
040	030	-	-	-	-	-	-	-	-
040	040	-	-	-	-	-	-	-	-
040	050	-	-	-	-	-	-	-	-
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-

рис.18

040	070	-	-	-	-	-	-	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
050	020	-	-	+	-	+	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-
060	010	-	-	-	-	-	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-

рис.19

070	040	+	+	-	+	+	+	+	-
070	050	+	+	-	+	+	+	+	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

рис.20

11.Сравнила полученную таблицу с таблицей из Лабораторной работы №2: таблицы не совпадают, так как у членов группы нет прав изменять атрибуты файла.

12.На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила таблицу. (рис.21)

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	(-wx)(3)	(--)(o)
Удаление файла	(-wx)(3)	(--)(o)
Чтение файла	(- - x)(1)	(r --)(4)
Запись в файл	(- - x)(1)	(-w-)(2)
Переименование файла	(-wx)(3)	(--)(o)
Создание поддиректории	(-wx)(3)	(--)(o)
Удаление поддиректории	(-wx)(3)	(--)(o)

рис.21

## Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

## Список литературы

1. Кулябов Д. С., Королькова А. В., Геворкян М. Н Лабораторная работа №3.