

Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничения прав в Linux. Два пользователя

Хусайнова Фароиз Дилшодовна

Содержание

1. Цель работы	5
2. Задание	6
3. Выполнение лабораторной работы	7
3.1. Таблица 2.2.....	13
4. Выводы	14

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1	Создание учетной записи гостя	7
3.2	Создание учетной записи guest2	7
3.3	Guest2 в группе guest	8
3.4	Pwd и группы пользователей	8
3.5	Вывод команд cat.	9
3.6	Регистрация пользователя в группе guest.	10
3.7	Изменения прав директории guest.	10

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1) Выполнить пункты из по порядку выполнения работы.
- 2) Заполнить таблицу с правами доступа.
- 3) Заполнить таблицу с минимальными правами для совершения операция.

3 Выполнение лабораторной работы

Для начала с помощью команды `useradd guest` попыталась создать учетную запись гостя, но получила ошибку, потому что пользователь уже существует.

```
[fkhusaynova@fkhusaynova Рабочий стол]$ useradd guest
bash: /usr/sbin/useradd: Отказано в доступе
[fkhusaynova@fkhusaynova Рабочий стол]$ su
Пароль:
[root@fkhusaynova Рабочий стол]# useradd guest
useradd: пользователь guest уже существует
[root@fkhusaynova Рабочий стол]# useradd guest2
```

Рис. 3.1: Создание учетной записи гостя

Далее создала пользователя `guest2` с помощью команды `useradd guest2`, и задала для него пароль с помощью команды `passwd guest2`.

```
[fkhusaynova@fkhusaynova Рабочий стол]$ su
Пароль:
[root@fkhusaynova Рабочий стол]# useradd guest2
[root@fkhusaynova Рабочий стол]# passwd guest2
Смена пароля для пользователя guest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все токены проверки подлинности успешно обновлены.
```

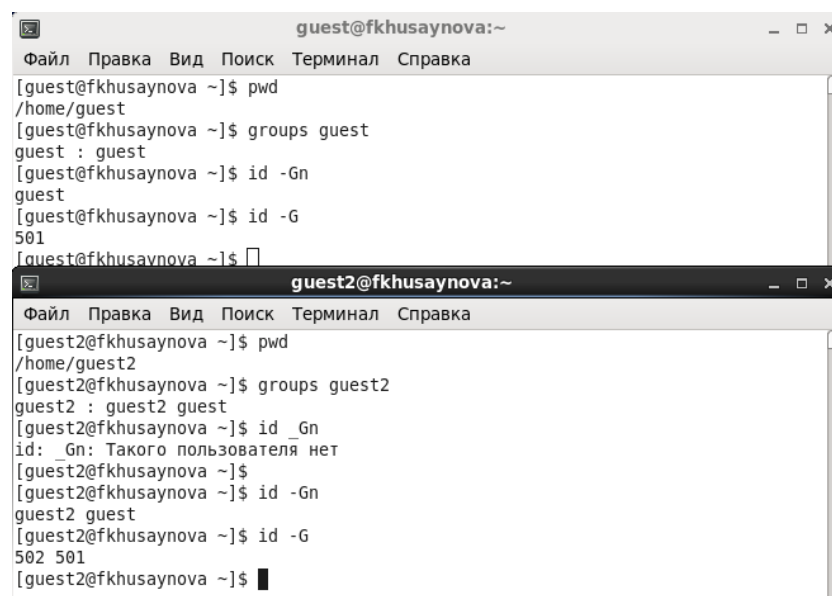
Рис. 3.2: Создание учетной записи guest

Добавила пользователя guest2 в группу guest.

```
[fkhusaynova@fkhusaynova Рабочий стол]$ useradd guest
bash: /usr/sbin/useradd: Отказано в доступе
[fkhusaynova@fkhusaynova Рабочий стол]$ su
Пароль:
[root@fkhusaynova Рабочий стол]# useradd guest
useradd: пользователь guest уже существует
[root@fkhusaynova Рабочий стол]# useradd guest2
useradd: пользователь guest2 уже существует
[root@fkhusaynova Рабочий стол]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@fkhusaynova Рабочий стол]#
```

Рис. 3.3: Guest2 в группе guest

Зашла в двух пользователей с двух консолей и для обоих пользователей командой `pwd` определила директорию, в которой нахожусь. Папка `guest` совпадает с именем пользователя `guest`. Также и для `guest2`. Уточнила имя пользователя, его группу, и к каким группам он принадлежит командами: `groups guest` и `groups guest2`.



The image shows two terminal windows side-by-side. The top window is titled 'guest@fkhusaynova:~' and shows the following commands and output:

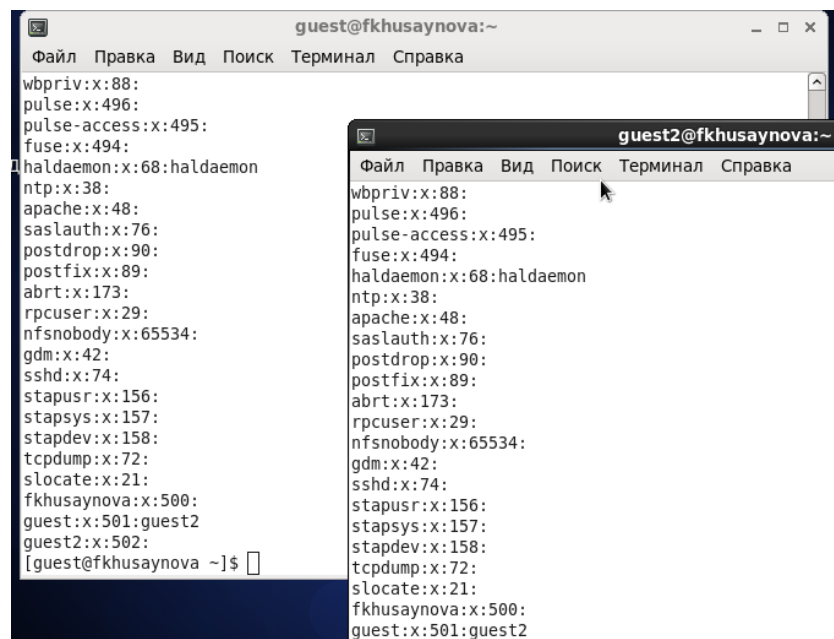
```
[guest@fkhusaynova ~]$ pwd
/home/guest
[guest@fkhusaynova ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@fkhusaynova ~]$ id -Gn
guest
[guest@fkhusaynova ~]$ id -G
501
[guest@fkhusaynova ~]$
```

The bottom window is titled 'guest2@fkhusaynova:~' and shows the following commands and output:

```
[guest2@fkhusaynova ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@fkhusaynova ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@fkhusaynova ~]$ id -Gn
id: _Gn: Такого пользователя нет
[guest2@fkhusaynova ~]$
[guest2@fkhusaynova ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@fkhusaynova ~]$ id -G
502 501
[guest2@fkhusaynova ~]$
```

Рис. 3.4: Pwd и группы пользователей

Сравнила полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрела файл командой `cat /etc/group`. В выводе файла нашла записи о пользователях `guest` и `guest2`.



```
guest@fkhusaynova:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
wbpriv:x:88:  
pulse:x:496:  
pulse-access:x:495:  
fuse:x:494:  
haldaemon:x:68:haldaemon  
ntp:x:38:  
apache:x:48:  
saslauth:x:76:  
postdrop:x:90:  
postfix:x:89:  
abrt:x:173:  
rpcuser:x:29:  
nfsnobody:x:65534:  
gdm:x:42:  
sshd:x:74:  
stapusr:x:156:  
stapdev:x:158:  
tcpdump:x:72:  
slocate:x:21:  
fkhusaynova:x:500:  
guest:x:501:guest2  
guest2:x:502:  
[guest@fkhusaynova ~]$  
  
guest2@fkhusaynova:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
wbpriv:x:88:  
pulse:x:496:  
pulse-access:x:495:  
fuse:x:494:  
haldaemon:x:68:haldaemon  
ntp:x:38:  
apache:x:48:  
saslauth:x:76:  
postdrop:x:90:  
postfix:x:89:  
abrt:x:173:  
rpcuser:x:29:  
nfsnobody:x:65534:  
gdm:x:42:  
sshd:x:74:  
stapusr:x:156:  
stapdev:x:158:  
tcpdump:x:72:  
slocate:x:21:  
fkhusaynova:x:500:  
guest:x:501:guest2
```

Рис. 3.5: Вывод команды `cat`

От имени пользователя `guest2` выполнила регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest` командой `newgrp guest`.

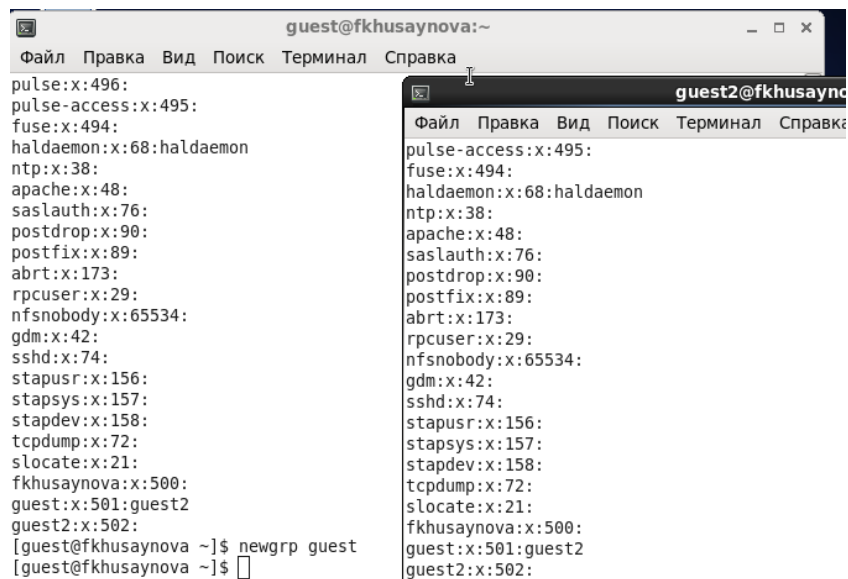


Рис. 3.6: Регистрация пользователя в группе guest

От имени пользователя guest изменила права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rw /home/guest`.

```
[guest@fkhusaynova ~]$ newgrp guest
[guest@fkhusaynova ~]$ chmod g+rw /home/guest
[guest@fkhusaynova ~]$ chmod 000 dir1
[guest@fkhusaynova ~]$
```

Рис. 3.7: Изменения прав директории guest

Заполнила таблицу 2.1.

Права дир.	Права фай-ла	Созд фай-ла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение фай-ла	Смена дир	Просм файлов в дир	Переим фай-ла	Смена атр файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-

Права дир.	Права фай- ла	Созд фай- ла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение фай- ла	Смена дир	Просм файлов в дир	Переим фай- ла	Смена атр файла
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
030	020	+	+	+	-	+	-	+	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	-	-	-
040	020	-	-	-	-	-	-	-	-
040	030	-	-	-	-	-	-	-	-
040	040	-	-	-	-	-	-	-	-
040	050	-	-	-	-	-	-	-	-
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-
040	070	-	-	-	-	-	-	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
050	020	-	-	+	-	+	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-

Права дир.	Права фай- ла	Созд фай- ла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение фай- ла	Смена дир	Просм файлов в дир	Переим фай- ла	Смена атр файла
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-
070	050	+	+	-	+	+	+	+	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Таблица 2.2 с минимальными правами для совершения операция.

3.1. Таблица 2.2

Операция	Мин права на директ	Мин права на файл
созд файла	- wx	- - -
удал файла	- wx	- - -
чтение файла	- - x	r - -
переим файла	- wx	- - -
созд поддирект	- wx	- - -
удал поддирект	- wx	- - -

4 Выводы

Таким образом, получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.