

Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Сагдеров Камал

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	1	. . . . .	6
2.2	2	. . . . .	6
2.3	3	. . . . .	7
2.4	4	. . . . .	7
2.5	5	. . . . .	7
2.6	6	. . . . .	8
2.7	7	. . . . .	8
2.8	8	. . . . .	9
2.9	9	. . . . .	9
2.10	11	. . . . .	9

Список таблиц

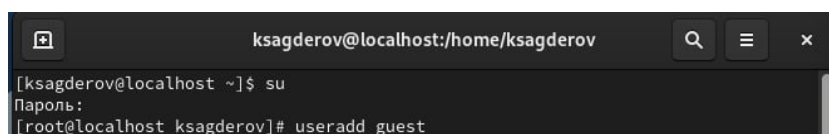
1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей¹

2 Выполнение лабораторной работы

Захожу в учетную запись, созданную на предыдущей ЛР. Через терминал, используя команду `useradd guest` создаю нового пользователя с именем `guest`.
Задаю пароль с помощью команды `passwd guest`.

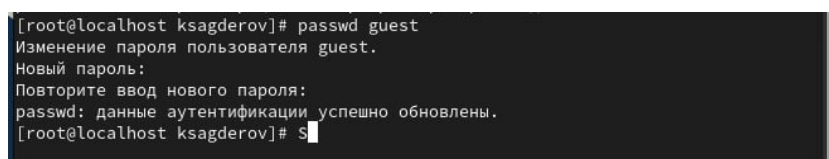
1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя `guest` (используя учётную запись администратора): `useradd guest`



```
ksagderov@localhost:/home/ksagderov
[ksagderov@localhost ~]$ su
Пароль:
[root@localhost ksagderov]# useradd guest
```

Рис. 2.1: 1

2. Задайте пароль для пользователя `guest` (используя учётную запись администратора): `passwd guest`



```
[root@localhost ksagderov]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost ksagderov]# $
```

Рис. 2.2: 2

3. Аналогично создайте второго пользователя `guest2`.

```

passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost ksagderov]# useradd guest2
[root@localhost ksagderov]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost ksagderov]#

```

Рис. 2.3: 3

4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest: `gpasswd -a guest2 guest`

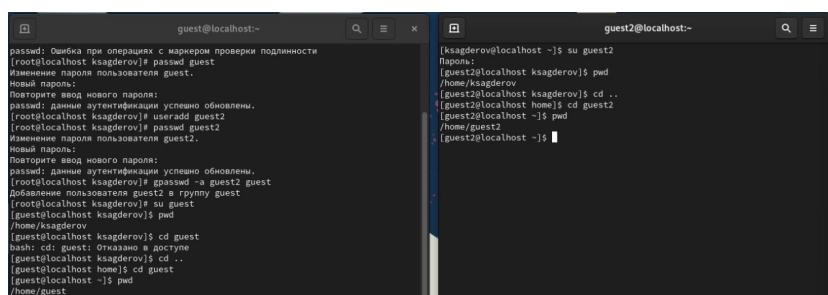
```

passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost ksagderov]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost ksagderov]#

```

Рис. 2.4: 4

5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.



```

guest@localhost:~$
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[root@localhost ksagderov]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost ksagderov]# useradd guest2
[root@localhost ksagderov]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost ksagderov]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost ksagderov]# su guest
(guest@localhost ksagderov)$ pwd
/home/ksagderov
(guest@localhost ksagderov)$ cd guest
bash: cd: guest: Отказано в доступе
(guest@localhost ksagderov)$ cd ..
(guest@localhost home)$ cd guest
(guest@localhost ~)$ pwd
/home/guest
guest@localhost:~$

[ksagderov@localhost ~]$ su guest2
Пароль:
(guest2@localhost ksagderov)$ pwd
/home/ksagderov
(guest2@localhost ksagderov)$ cd ..
(guest2@localhost home)$ cd guest2
(guest2@localhost ~)$ pwd
/home/guest2
(guest2@localhost ~)$

```

Рис. 2.5: 5

6. Для обоих пользователей командой `pwd` определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.

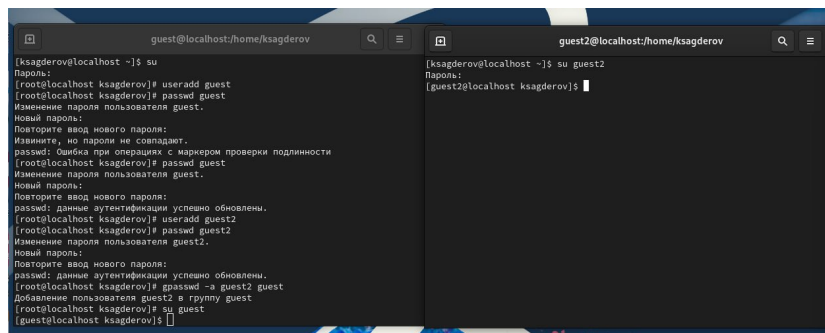


Рис. 2.6: 6

- Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`.

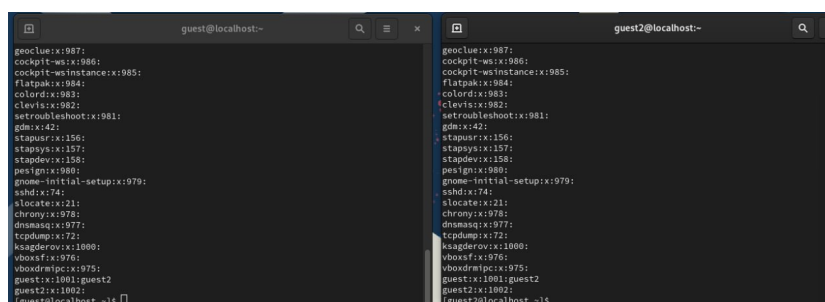


Рис. 2.7: 7

- Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрите файл командой `cat /etc/group`

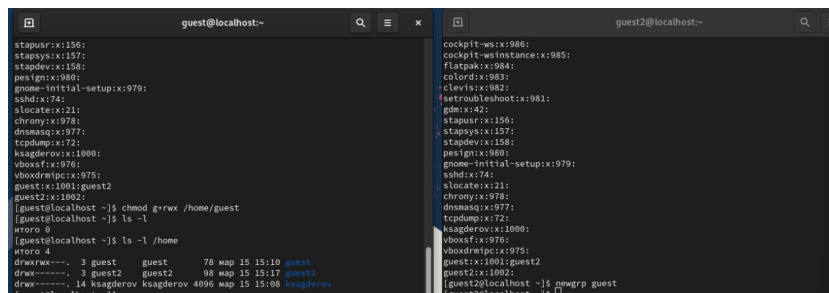


Рис. 2.8: 8

9. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest

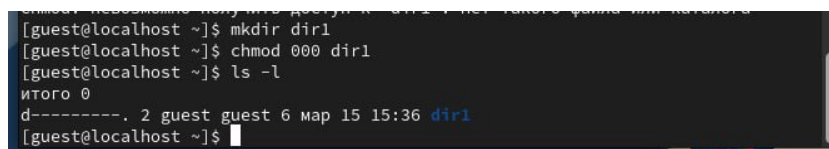
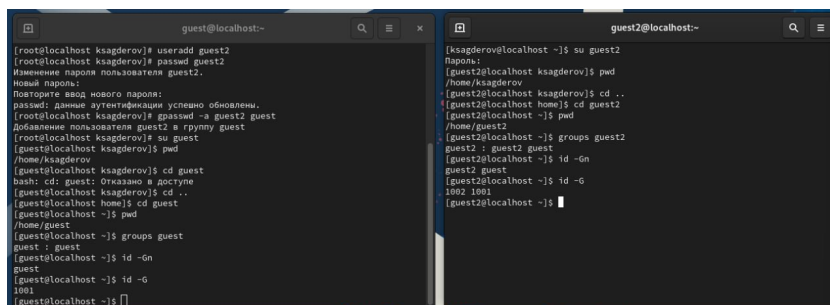


Рис. 2.9: 9

10. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rxw /home/guest



11. От имени

пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1

3 Выводы

Я научился использовать дискреционное разграничение прав в Linux используя двух пользователей