

Отчет по лабораторной работе №3

Основы информационной безопасности

Федоров Андрей

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Федоров Андрей Андреевич
- студент
- НБИ 2 курс
- Российский университет дружбы народов

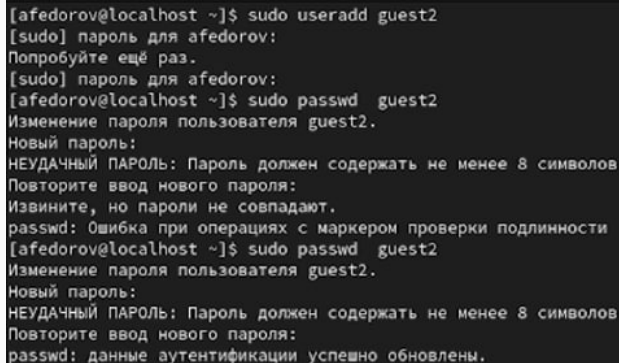
Вводная часть

- Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

1. Создание пользователя guest2, добавление его в группу пользователей guest
2. Заполнение таблицы 3.1
3. Заполнение таблицы 3.2 на основе таблицы 3.1.

- 1. Пользователь guest был создан в лабораторной работе №2, поэтому в этой лабораторной работе его не создаем заново
- 2. Пароль для пользователя guest тоже был задан в лабораторной работе №2.

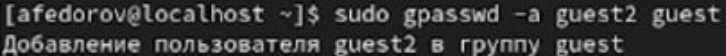
3. С правами администратора создаю пользователя `guest` с помощью команды `useradd`, далее с помощью команды `passwd` задаю пароль пользователю (рис. 1).



```
[afedorov@localhost ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] пароль для afedorov:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для afedorov:
[afedorov@localhost ~]$ sudo passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[afedorov@localhost ~]$ sudo passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

Рис. 1: Создание пользователя

4. Добавляю пользователя guest2 в группу guest (рис. 2).

A terminal window with a black background and white text. The first line shows a command: [afedorov@localhost ~]\$ sudo gpasswd -a guest2 guest. The second line shows the output: Добавление пользователя guest2 в группу guest.

```
[afedorov@localhost ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

Рис. 2: Добавление пользователя в группу

5. Зашёл на двух разных консолях от имени двух разных пользователей с помощью команды `su <имя пользователя>` (рис. 3).



Рис. 3: Вход в терминал от имени другого пользователя

6. Проверяю путь директории, в которой я нахожусь с помощью `pwd`.

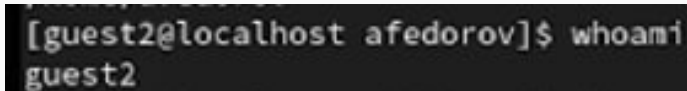
Проверка для пользователя `guest` (рис. 4).



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

Рис. 4: Текущая директория для `guest`

Проверка для пользователя guest2 (рис. 5).



```
[guest2@localhost afedorov]$ whoami  
guest2
```

Рис. 5: Текущая директория для guest2

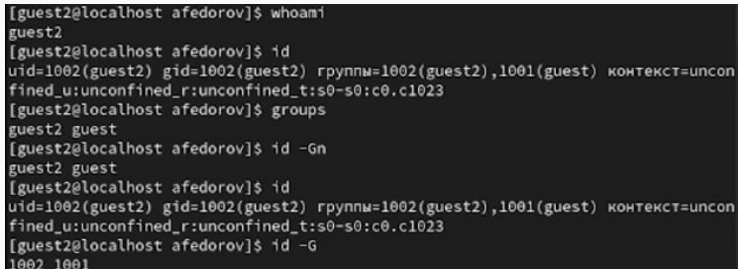
Стоит отметить, что вход в терминал от имени пользователей был выполнен в домашней директории пользователя `evdvorkina`, которую команда `pwd` вывела. Домашней директорией пользователей она не является. Текущая директория с приглашением командной строки совпадает.

7. Проверяю имя пользователей с помощью команды `whoami`, с помощью команды `id` могу увидеть группы, к которым принадлежит пользователь и коды этих групп (`gid`), команда `groups` просто выведет список групп, в которые входит пользователь.

`id -Gn` - выведет названия групп, которым принадлежит пользователь

`id -G` - выведет только код групп, которым принадлежит пользователь.

Проверка для пользователя guest2 (рис. 6).

A terminal window with a black background and white text. It shows a series of commands and their outputs for the user 'guest2' on a system named 'afedorov'.

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

Рис. 6: Информация о пользователе guest2

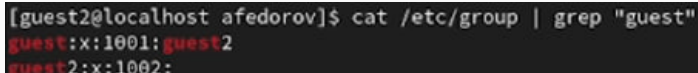
Проверка для пользователя guest (рис. 7).

```
[guest@localhost afedorov]$ whoami
guest
[guest@localhost afedorov]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rгруппы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost afedorov]$ group guest2
bash: group: команда не найдена...
[guest@localhost afedorov]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@localhost afedorov]$ groups
guest
[guest@localhost afedorov]$ id -Gn
guest
[guest@localhost afedorov]$ id -G
1001
```

Рис. 7: Информация о пользователе guest

Пользователь `guest2` входит в две группы пользователей: в группу `guest`, потому что я сама его туда добавила, и в группу `guest2`, которая создавалась автоматически при создании пользователя.

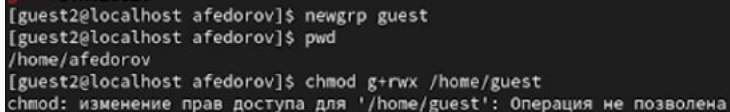
8. Вывел интересующее меня содержимое файла `etc/group`, видно, что в группе `guest` два пользователя, а в группе `guest2` один (рис. 8).



```
[guest2@localhost afedorov]$ cat /etc/group | grep "guest"  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:
```

Рис. 8: Содержимое файла `etc/group`

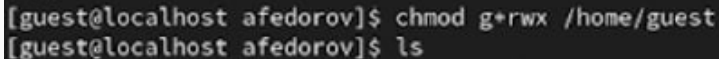
9. От имени пользователя guest2 регистрирую его в группе guest с помощью команды `newgrp` (рис. 9).



```
[guest2@localhost afedorov]$ newgrp guest
[guest2@localhost afedorov]$ pwd
/home/afedorov
[guest2@localhost afedorov]$ chmod g+rx /home/guest
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest': Операция не позволена
```

Рис. 9: Регистрация пользователя в группе

10. Добавляю права на чтение, запись и исполнение группе пользователей guest (guest, guest2) на директорию home/guest в которой находятся все файлы для последующей работы (рис. 10).



```
[guest@localhost afedorov]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@localhost afedorov]$ ls
```

Рис. 10: Изменение прав директории

11. От имени пользователя `guest` снимаю все атрибуты с директории `dir1`, созданной в предыдущей лабораторной работе. Проверяю, что права действительно сняты (рис. 11).

```
[guest@localhost ~]$ ls
dir1  Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
test  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ ls
dir1  Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
test  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 4
d----- . 3 guest guest 18 июн 17 21:33 dir1
```

Рис. 11: Изменение прав директории

- Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

[0] Методические материалы курса

[1] Права доступа: <https://codechick.io/tutorials/unix-linux/unix-linux-permissions>

[2] Группы пользователей: https://losst.pro/gruppy-polzovatelej-linux#Что_такое_группы