

Лабораторная работа №3

Основы информационной безопасности

Серёгина Ирина Андреевна

15 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

1. Создать нового пользователя и добавить его в группу.
2. Заполнить таблицы 3.1 и 3.2.

1. Создаю нового пользователя guest2, задаю для него пароль и добавляю его в группу guest

```
[iseregina@localhost ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] пароль для iseregina:
[iseregina@localhost ~]$ sudo psswd guest2
sudo: psswd: command not found
[iseregina@localhost ~]$ sudo passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[iseregina@localhost ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[iseregina@localhost ~]$
```

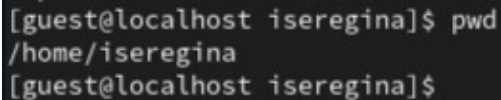
Figure 1: новый пользователь

2. Захожу под именем нового пользователя и проверяю путь директории

```
[iseregina@localhost ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@localhost iseregina]$ pwd
/home/iseregina
[guest2@localhost iseregina]$
```

Figure 2: путь директории

3. Теперь проверяю путь директории для пользователя guest

A terminal window with a dark background and light gray text. The prompt is [guest@localhost iseregina]\$ and the command pwd has been entered. The output is /home/iseregina. The prompt is repeated on the next line.

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

Figure 3: путь директории

4. Используя команды `whoami`, `id`, `groups`, `id -Gn` (названия групп пользователя), `id -G` (коды групп пользователя) проверяю информацию о пользователе `guest`

```
/home/iseregina
[guest@localhost iseregina]$ whoami
guest
[guest@localhost iseregina]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost iseregina]$ groups
guest
[guest@localhost iseregina]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@localhost iseregina]$ id -Gn
guest
[guest@localhost iseregina]$ id -G
1001
```

Figure 4: информация о пользователе `guest`

5. Используя те же команды, вывожу информацию о пользователе guest2

```
[guest2@localhost iseregina]$ whoami
guest2
[guest2@localhost iseregina]$ 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 iseregina]$ groups
guest2 guest
[guest2@localhost iseregina]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost iseregina]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost iseregina]$
```

Figure 5: информация о пользователе guest2

6. Используя `etc/group`, вывожу пользователей групп

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

Figure 6: файл `etc/group`

7. Регистрирую guest2 в группе guest, используя newgrp

```
1002-1001  
[guest2@localhost iseregina]$ newgrp guest  
[guest2@localhost iseregina]$
```

Figure 7: регистрирую пользователя в группе

8. Добавляю права пользователям группы guest. Права на чтение, запись и исполнение для директории home/guest. Снимаю атрибуты с dir1

```
[guest@localhost ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@localhost ~]$ ls
dir1  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ ls
dir1  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 4
d-----, 2 guest guest  28 фев 25 14:47 dir1
drwxr-xr-x, 2 guest guest  6 фев 25 14:29 Видео
drwxr-xr-x, 2 guest guest  6 фев 25 14:29 Документы
drwxr-xr-x, 2 guest guest  6 фев 25 14:29 Загрузки
drwxr-xr-x, 2 guest guest 4096 фев 25 14:48 Изображения
drwxr-xr-x, 2 guest guest  6 фев 25 14:29 Музыка
drwxr-xr-x, 2 guest guest  6 фев 25 14:29 Общедоступные
drwxr-xr-x, 2 guest guest  6 фев 25 14:29 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x, 2 guest guest  6 фев 25 14:29 Шаблоны
[guest@localhost ~]$
```

Figure 8: работаю с правами и атрибутами

9. Проверяю возможность guest2 работать с файлами dir1

```
[guest2@localhost iseregina]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost iseregina]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost iseregina]$ newgrp guest
[guest2@localhost iseregina]$ cd /home/guest
[guest2@localhost guest]$ ls
dir1  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
[guest2@localhost guest]$ ls dir1
ls: невозможно открыть каталог 'dir1': Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ rm dir1/a
rm: невозможно удалить 'dir1/a': Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ touch dir1/kojdfhb
touch: невозможно выполнить touch для 'dir1/kojdfhb': Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ echo 'f' > dir1`
> ^C
[guest2@localhost guest]$ echo 'f' > dir1
bash: dir1: Это каталог
[guest2@localhost guest]$ echo 'f' > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ cat dir1/file1
cat: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$
```

Figure 9: проверка возможностей guest2

Спасибо за внимание!

Я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

...