

ОТЧЕТ по лабораторной работе №3

дисциплина: Информационная безопасность

Студент: Васильева Юлия

Группа: НФИбд-03-18

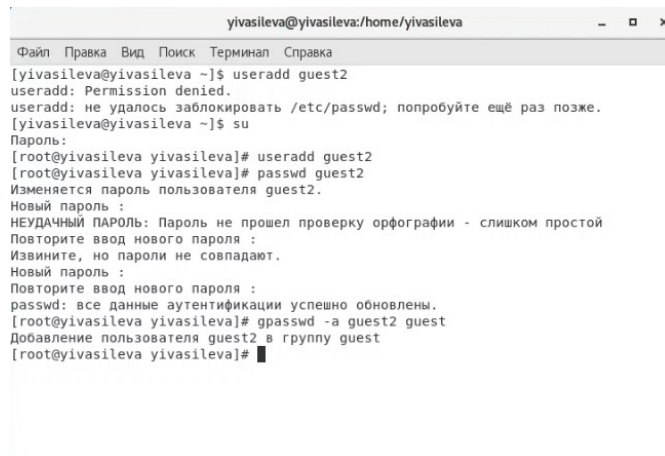
МОСКВА 2021г.

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора):
useradd guest
2. Задайте пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора): passwd guest
3. Аналогично создайте второго пользователя guest2
4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest



```
yivasileva@yivasileva:/home/yivasileva
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[yivasileva@yivasileva ~]$ useradd guest2
useradd: Permission denied.
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
[yivasileva@yivasileva ~]$ su
Пароль:
[root@yivasileva yivasileva]# useradd guest2
[root@yivasileva yivasileva]# passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - слишком простой
Повторите ввод нового пароля :
Извините, но пароли не совпадают.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@yivasileva yivasileva]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@yivasileva yivasileva]#
```

5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
6. Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.
7. 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.

```
guest@yivasileva:/home/yivasileva
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@yivasileva yivasileva]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@yivasileva yivasileva]# su guest
[guest@yivasileva yivasileva]$ pwd
/home/yivasileva
[guest@yivasileva yivasileva]$ whoami
guest
[guest@yivasileva yivasileva]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@yivasileva yivasileva]$ groups
guest
[guest@yivasileva yivasileva]$ id -Gn
guest
[guest@yivasileva yivasileva]$ id -G
1001
[guest@yivasileva yivasileva]$
```

```
guest2@yivasileva:/home/yivasileva
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[yivasileva@yivasileva ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@yivasileva yivasileva]$ pwd
/home/yivasileva
[guest2@yivasileva yivasileva]$ whoami
guest2
[guest2@yivasileva yivasileva]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2),1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@yivasileva yivasileva]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@yivasileva yivasileva]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@yivasileva yivasileva]$ id -G
1002 1001
[guest2@yivasileva yivasileva]$
```

8. Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой `cat /etc/group`
9. От имени пользователя `guest2` выполните регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest` командой `newgrp guest`
10. От имени пользователя `guest` измените права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rwx /home/guest`
11. От имени пользователя `guest` снимите с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1` и проверьте правильность снятия атрибутов.

```
guest@yivasileva:/home/yivasileva
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@yivasileva yivasileva]$ ls -l
ls: невозможно открыть каталог.: Отказано в доступе
[guest@yivasileva yivasileva]$ ls
ls: невозможно открыть каталог.: Отказано в доступе
[guest@yivasileva yivasileva]$ ls /home/guest
dir1 Видео Загрузки Музыка Рабочий стол
dir2 Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[guest@yivasileva yivasileva]$ ls -l /home/guest
итого 0
d----- 2 guest guest 74 окт 2 16:20 dir1
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 16:18 dir2
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Видео
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Документы
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Загрузки
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Изображения
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Музыка
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 12:36 Шаблоны
[guest@yivasileva yivasileva]$
```

```
guest2@yivasileva:/home/yivasileva
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[yivasileva@yivasileva ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@yivasileva yivasileva]$ pwd
/home/yivasileva
[guest2@yivasileva yivasileva]$ whoami
guest2
[guest2@yivasileva yivasileva]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2),1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@yivasileva yivasileva]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@yivasileva yivasileva]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@yivasileva yivasileva]$ id -G
1002 1001
[guest2@yivasileva yivasileva]$ newgrp guest
[guest2@yivasileva yivasileva]$
```

Вывод

Мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.