РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

"Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя"

дисциплина: Основы информационной безопасности

Студент: Уханаева Сансара Зоригтуевна

Студ. билет № 1132229047

Группа: НБИбд-02-22

МОСКВА

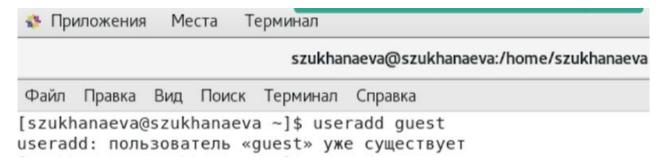
Цель работы:

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

Выполнение работы:

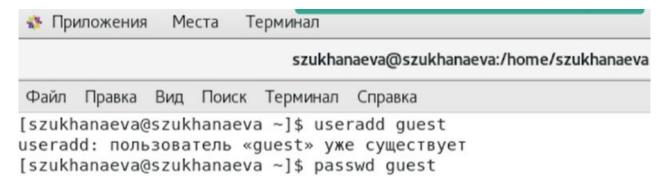
1. В установленной операционной системе создадим учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора):

useradd guest



2. Зададим пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора):

passwd guest



3. Аналогично создадим второго пользователя guest2.

```
[szukhanaeva@szukhanaeva ~]$ sudo su
[sudo] пароль для szukhanaeva:
[root@szukhanaeva szukhanaeva]# useradd guest2
[root@szukhanaeva szukhanaeva]# passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии
Повторите ввод нового пароля :
```

4. Добавим пользователя guest2 в группу guest:

gpasswd -a guest2 guest

```
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены. [root@szukhanaeva szukhanaeva]# gpasswd -a guest2 guest Добавление пользователя guest2 в группу guest [root@szukhanaeva szukhanaeva]# ■
```

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

```
[root@szukhanaeva szukhanaeva]# su guest
[guest@szukhanaeva szukhanaeva]$
```

```
guest@szukhanaeva:/home/szukhanaeva × guest2@szukhanaeva:/home/szukhanaeva × [szukhanaeva@szukhanaeva ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@szukhanaeva szukhanaeva]$
```

6. Для обоих пользователей командой pwd определим директорию, в которой вы находитесь. Сравним её с приглашениями командной строки.

```
[root@szukhanaeva szukhanaeva]# su guest
[guest@szukhanaeva szukhanaeva]$ pwd
/home/szukhanaeva
[guest@szukhanaeva szukhanaeva]$
[guest2@szukhanaeva szukhanaeva]$ pwd
/home/szukhanaeva
[guest2@szukhanaeva szukhanaeva]$
```

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

```
[guest@szukhanaeva szukhanaeva]$ groups guest
guest : guest
[guest@szukhanaeva szukhanaeva]$ id -Gn
guest
[guest@szukhanaeva szukhanaeva]$ id -G
1001
[guest@szukhanaeva szukhanaeva]$
[guest2@szukhanaeva szukhanaeva]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@szukhanaeva szukhanaeva]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@szukhanaeva szukhanaeva]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@szukhanaeva szukhanaeva]$ id -G
1002 1001
```

8. Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group.

Просмотрим файл командой

cat /etc/group

```
[guest2@szukhanaeva szukhanaeva]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:szukhanaeva
cdrom:x:11:
mail:x:12:nostfix
```

9. От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой

newgrp guest

```
[guest2@szukhanaeva szukhanaeva]$ newgrp guest [guest2@szukhanaeva szukhanaeva]$
```

10. От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы:

```
chmod g+rwx /home/guest
```

```
[guest@szukhanaeva szukhanaeva]$ chmod g+rwx /home/guest
```

11. От имени пользователя guest снимим с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой

chmod 000 dirl
[guest@szukhanaeva szukhanaeva]\$ chmod 000 dirl

Пере- Смена имено- атри- вание бутов файла файла	-	+	+
Просмотр файловв директории		+	+
Смена Дирек- тории	1	+	+

Права Директории	Правафай- ла	Соз- дание файла	Уда- ление файла	Запись вфайл	Чтение файла
d (000)	(000)	+	,	,	+
.0)	(000)	+	+	1	+
drwx	rwx	+	+	+	+

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	+	+
Удаление файла	+	+
Чтение файла	+	+
Запись в файл	-	+
Переименование файла	-	+
Создание поддиректории	+	-
Удаление поддиректории	+	-

Вывод:

В ходе данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.