

Лабораторная работа №3

Основы информационной безопасности

Савурская Полина

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	9

Список иллюстраций

2.1	useradd guest2, passwd guest2	5
2.2	gpasswd -a guest2 guest	5
2.3	su- guest	6
2.4	su- guest2	6
2.5	pwd	6
2.6	pwd	6
2.7	groups guest	7
2.8	groups guest2	7
2.9	cat /etc/group	7
2.10	newgrp guest	8
2.11	chmod g+rwX /home/guest	8
2.12	таблица	8

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создайте второго пользователя guest2 (пользователя guest мы уже создали в ЛР 2).

```
[pasavurskaya@localhost ~]$ sudo -i
[root@localhost ~]# useradd guest2
useradd: пользователь «guest2» уже существует
[root@localhost ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

Рис. 2.1: useradd guest2, passwd guest2

2. Добавьте пользователя guest2 в группу guest.

```
[root@localhost ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost ~]#
```

Рис. 2.2: gpasswd -a guest2 guest

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

```
[pasavurskaya@localhost ~]$ su - guest
Пароль:
Последний вход в систему: Сб мар 16 16:49:24 MSK 2024 на tty2
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.3: su- guest

```
guest@localhost:~ x guest2@local
[pasavurskaya@localhost ~]$ su - guest2
Пароль:
[guest2@localhost ~]$
```

Рис. 2.4: su- guest2

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

```
[guest2@localhost ~]$ pwd
/home/guest2
```

Рис. 2.5: pwd

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

Рис. 2.6: pwd

5. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в нее и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`.

```
[guest@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.7: `groups guest`

```
[guest2@localhost ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost ~]$
```

Рис. 2.8: `groups guest2`

6. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`.

```
[guest2@localhost ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
```

Рис. 2.9: `cat /etc/group`

7. От имени пользователя `guest2` выполните регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest` командой

```
[guest2@localhost ~]$ newgrp guest
[guest2@localhost ~]$
```

Рис. 2.10: newgrp guest

8. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы.

```
[guest@localhost ~]$ chmod g+rxw /home/guest
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.11: chmod g+rxw /home/guest

9. Таблица

установленные права и разрешенные действия для групп

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x- (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d---rwx--- (070)	---rwx--- (070)	+	+	+	+	+	+	+	+

Рис. 2.12: таблица

3 Выводы

Мы приобрели необходимые навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей¹.