

Основы информационной безопасности

Лабораторная работа №3

Дарья Игоревна Дроздова

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	.....	6
2.2	.....	6
2.3	.....	7
2.4	.....	7
2.5	.....	7
2.6	.....	7
2.7	.....	8
2.8	.....	8
2.9	.....	8
2.10	.....	8
2.11	.....	8
2.12	.....	9
2.13	.....	9
2.14	.....	9

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя `guest` (используя учётную запись администратора): `useradd guest`
2. Задайте пароль для пользователя `guest` (используя учётную запись администратора): `passwd guest`

```
[didrozdova@didrozdova ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для didrozdova:
[root@didrozdova ~]# useradd guest
[root@didrozdova ~]# passwd guest
```

Рис. 2.1:

3. Аналогично создайте второго пользователя `guest2`.

```
[root@didrozdova ~]# useradd guest2
[root@didrozdova ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - слишком простой
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

Рис. 2.2:

4. Добавьте пользователя `guest2` в группу `guest`: `gpasswd -a guest2 guest`

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

Рис. 2.3:

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

```
[didrozdova@didrozdova ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@didrozdova didrozdova]$ |
```

Рис. 2.4:

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

```
[guest2@didrozdova didrozdova]$ pwd
/home/didrozdova
[guest2@didrozdova didrozdova]$ |
```

Рис. 2.5:

```
[guest@didrozdova didrozdova]$ pwd
/home/didrozdova
[guest@didrozdova didrozdova]$
```

Рис. 2.6:

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@didrozdova didrozdova]$ groups guest
guest : guest
[guest@didrozdova didrozdova]$ |
```

Рис. 2.7:

```
[guest2@didrozdova didrozdova]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@didrozdova didrozdova]$
```

Рис. 2.8:

```
[guest2@didrozdova didrozdova]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@didrozdova didrozdova]$ id -G
1002 1001
```

Рис. 2.9:

```
[guest@didrozdova didrozdova]$ id -G
1001
[guest@didrozdova didrozdova]$ id -Gn
guest
```

Рис. 2.10:

8. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрите файл командой `cat /etc/group`

```
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 2.11:

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

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

Рис. 2.12:

10. От имени пользователя `guest` измените права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rx /home/guest`

```
[guest@didrozdova didrozdova]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@didrozdova didrozdova]$
```

Рис. 2.13:

11. От имени пользователя `guest` снимите с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1`

```
[guest@didrozdova didrozdova]$ chmod 000 dir1  
chmod: невозможно получить доступ к 'dir1': Отказано в досту  
пе  
[guest@didrozdova didrozdova]$ |
```

Рис. 2.14:

3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.