

Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Лобанова Полина Иннокентьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

2.1	Создание пользователя <i>guest</i>	6
2.2	Создание пользователя <i>guest2</i>	6
2.3	Добавление пользователя <i>guest2</i> в <i>group</i> <i>guest</i>	6
2.4	Консоли с двумя разными пользователями.	7
2.5	Директория пользователя <i>guest</i>	7
2.6	Директория пользователя <i>guest2</i>	7
2.7	Информация о пользователе <i>guest</i>	7
2.8	Информация о пользователе <i>guest2</i>	8
2.9	Содержимое файла <i>/etc/group</i>	8
2.10	Регистрация пользователя <i>guest2</i> в <i>group</i> <i>guest</i>	8
2.11	Изменение прав директории <i>/home/guest</i>	9
2.12	Снятие всех атрибутов с директории <i>/home/guest/dir1</i>	9
2.13	Таблица 3.1.	10
2.14	Таблица 3.2.	10

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 создадим учётную запись пользователя *guest*. Поскольку мы уже делали это в прошлой лабораторной работе, такой пользователь у меня уже есть.

```
[pilobanova@pilobanova ~]$ su root
Password:
[root@pilobanova pilobanova]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
```

Рис. 2.1: Создание пользователя *guest*.

2. Аналогично создадим второго пользователя *guest2*.

```
[root@pilobanova pilobanova]# useradd guest2
[root@pilobanova pilobanova]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Рис. 2.2: Создание пользователя *guest2*.

3. Добавим пользователя *guest2* в группу *guest*.

```
[root@pilobanova pilobanova]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@pilobanova pilobanova]#
```

Рис. 2.3: Добавление пользователя *guest2* в группу *guest*.

4. Осуществим вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях.

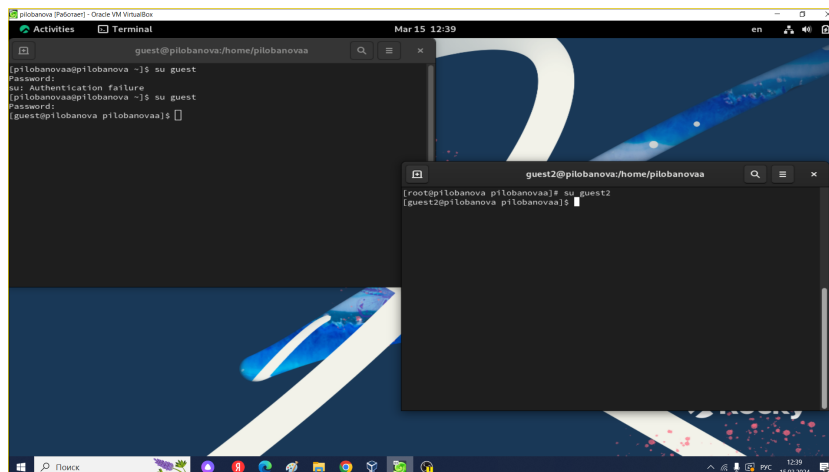


Рис. 2.4: Консоли с двумя разными пользователями.

5. Для обоих пользователей командой `pwd` определим директорию, в которой находимся.

```
[guest2@pilobanova pilobanova]$ pwd
/home/pilobanova
```

Рис. 2.5: Директория пользователя `guest`.

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

Рис. 2.6: Директория пользователя `guest2`.

6. Уточним имя 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`.

```
[guest2@pilobanova pilobanova]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@pilobanova pilobanova]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@pilobanova pilobanova]$ id -G
1003 1002
```

Рис. 2.7: Информация о пользователе `guest`.

```
[guest@pilobanova pilobanovaa]$ groups guest
guest : guest
[guest@pilobanova pilobanovaa]$ id -Gn
guest
[guest@pilobanova pilobanovaa]$ id -G
1002
```

Рис. 2.8: Информация о пользователе guest2.

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

```
[guest2@pilobanova pilobanovaa]$ 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:pilobanovaa
cdrom:x:11:
mail:x:12:
```

Рис. 2.9: Содержимое файла /etc/group.

8. От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest.

```
[guest2@pilobanova pilobanovaa]$ newgrp guest
[guest2@pilobanova pilobanovaa]$
```

Рис. 2.10: Регистрация пользователя guest2 в группе guest.

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


```
[guest@pilobanova pilobanova]$ chmod g+rw /home/guest
[guest@pilobanova pilobanova]$ ls -l /home/guest
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Desktop
d----- 2 guest guest 6 Mar 2 00:04 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Videos
[guest@pilobanova pilobanova]$ ls -l /home
total 8
drwxrwx---. 15 guest guest 4096 Mar 15 12:38 guest
drwx-----. 3 guest2 guest2 78 Mar 15 12:35 guest2
drwx-----. 14 pilobanova pilobanova 4096 Mar 1 23:42 pilobanova
```

Рис. 2.11: Изменение прав директории /home/guest

10. От имени пользователя guest снимем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты.

```
[guest@pilobanova ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Desktop
d----- 2 guest guest 6 Mar 2 00:04 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Videos
[guest@pilobanova ~]$ chmod 000 dir1
[guest@pilobanova ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Desktop
d----- 2 guest guest 6 Mar 2 00:04 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 23:58 Videos
[guest@pilobanova ~]$
```

Рис. 2.12: Снятие всех атрибутов с директории /home/guest/dir1.

11. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполним табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесем в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

3 Выводы

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

Список литературы