

# Отчет по лабораторной работе №3

## дисциплина: Информационная безопасность

Морозова Ульяна

### Содержание

Цель работы .....	1
Выполнение лабораторной работы.....	1
Выводы .....	9
Список литературы .....	9

### Цель работы

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

### Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создаем учётную запись пользователя guest1 (используя учётную запись администратора) и задаем пароль для пользователя guest1 (используя учётную запись администратора). Аналогично создаем второго пользователя guest2.

```
[root@localhost ~]# useradd guest1
[root@localhost ~]# passwd guest1
Changing password for user guest1.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost ~]# useradd guest2
[root@localhost ~]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

#### Создание пользователей

2. Добавляем пользователя guest2 в группу guest:

```
[root@localhost ~]# gpasswd -a guest2 guest1
Adding user guest2 to group guest1
```

### *Группировка пользователей*

3. Осуществим вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли, и определим директорию для обоих пользователей.

```
[root@localhost ~]# su - guest1
[guest1@localhost ~]$ pwd
/home/guest1
```

*guest1*

```
[ukmorofova@localhost ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@localhost ~]$ pwd
/home/guest2
```

*guest2*

4. Уточним имя наших пользователей, их группу.

```
[guest1@localhost ~]$ whoami
guest1
[guest1@localhost ~]$ id
uid=1002(guest1) gid=1002(guest1) groups=1002(guest1) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

*guest1*

```
[guest2@localhost ~]$ whoami
guest2
[guest2@localhost ~]$ id
uid=1003(guest2) gid=1003(guest2) groups=1003(guest2),1002(guest1) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

*guest2*

```
[guest2@localhost ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest1
[guest2@localhost ~]$ id -Gnn
guest2 guest1
[guest2@localhost ~]$ id -G
1003 1002
```

*guest2*

```
[guest1@localhost ~]$ groups guest1
guest1 : guest1
[guest1@localhost ~]$ id -Gb
id: invalid option -- 'b'
Try 'id --help' for more information.
[guest1@localhost ~]$ id -Gn
guest1
[guest1@localhost ~]$ id -G
1002
```

*guest1*

5. Просмотрим файл командой `cat /etc/group`

```
tss:x:59:clevis
geoclue:x:989:
cockpit-ws:x:988:
cockpit-wsinstance:x:987:
flatpak:x:986:
colord:x:985:
clevis:x:984:
setroubleshoot:x:983:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:982:
gnome-initial-setup:x:981:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:980:
dnsmasq:x:979:
tcpdump:x:72:
ukmorofova:x:1000:
guest:x:1001:
guest1:x:1002:guest2
guest2:x:1003:
[guest1@localhost ~]$
```

*guest1*

```
tss:x:59:clevis
geoclue:x:989:
cockpit-ws:x:988:
cockpit-wsinstance:x:987:
flatpak:x:986:
colord:x:985:
clevis:x:984:
setroubleshoot:x:983:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapusr:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:982:
gnome-initial-setup:x:981:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:980:
dnsmasq:x:979:
tcpdump:x:72:
ukmorozova:x:1000:
guest:x:1001:
guest1:x:1002:guest2
guest2:x:1003:
[guest2@localhost ~]$
```

*guest2*

6. От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest.

```
[guest2@localhost ~]$ newgrp guest1
```

*guest2*

7. От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwX /home/guest и снимим с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1

```
[guest1@localhost ~]$ chmod g+rwX /home/guest1
[guest1@localhost ~]$ chmod 000 dir1
chmod: cannot access 'dir1': No such file or directory
[guest1@localhost ~]$ mkdir dir1
[guest1@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest1@localhost ~]$ ls -l
total 0
d----- . 2 guest1 guest1 6 Sep 15 11:58 dir1
```

## Изменение прав доступ

### 8. Таблица прав доступа

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<u>d</u> (000)	(060)								
<u>d</u> (010)	(060)			+	+	+			+
<u>d</u> (020)	(060)								
<u>d</u> (030)	(060)	+	+	+	+	+		+	+
<u>d</u> (040)	(060)						+		
<u>d</u> (050)	(060)			+	+	+	+		+
<u>d</u> (060)	(060)						+		
<u>d</u> (070)	(060)	+	+	+	+	+	+	+	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<u>d</u> (000)	(070)								
<u>d</u> (010)	(070)			+	+	+			+
<u>d</u> (020)	(070)								
<u>d</u> (030)	(070)	+	+	+	+	+		+	+
<u>d</u> (040)	(070)						+		
<u>d</u> (050)	(070)			+	+	+	+		+
<u>d</u> (060)	(070)						+		
<u>d</u> (070)	(070)	+	+	+	+	+	+	+	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<a href="#">d(000)</a>	(040)								
<a href="#">d(010)</a>	(040)				+	+			+
<a href="#">d(020)</a>	(040)								
<a href="#">d(030)</a>	(040)	+	+		+	+		+	+
<a href="#">d(040)</a>	(040)						+		
<a href="#">d(050)</a>	(040)				+	+	+		+
<a href="#">d(060)</a>	(040)						+		
<a href="#">d(070)</a>	(040)	+	+		+	+	+	+	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<a href="#">d(000)</a>	(050)								
<a href="#">d(010)</a>	(050)				+	+			+
<a href="#">d(020)</a>	(050)								
<a href="#">d(030)</a>	(050)	+	+		+	+		+	+
<a href="#">d(040)</a>	(050)						+		
<a href="#">d(050)</a>	(050)				+	+	+		+
<a href="#">d(060)</a>	(050)						+		
<a href="#">d(070)</a>	(050)	+	+		+	+	+	+	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<a href="#">d(000)</a>	(020)								
<a href="#">d(010)</a>	(020)			+		+			+
<a href="#">d(020)</a>	(020)								
<a href="#">d(030)</a>	(020)	+	+	+		+		+	+
<a href="#">d(040)</a>	(020)						+		
<a href="#">d(050)</a>	(020)			+		+	+		+
<a href="#">d(060)</a>	(020)						+		
<a href="#">d(070)</a>	(020)	+	+	+		+	+	+	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<a href="#">d(000)</a>	(030)								
<a href="#">d(010)</a>	(030)			+		+			+
<a href="#">d(020)</a>	(030)								
<a href="#">d(030)</a>	(030)	+	+	+		+		+	+
<a href="#">d(040)</a>	(030)						+		
<a href="#">d(050)</a>	(030)			+		+	+		+
<a href="#">d(060)</a>	(030)						+		
<a href="#">d(070)</a>	(030)	+	+	+		+	+	+	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<u>d</u> (000)	(000)								
<u>d</u> (010)	(000)					+			+
<u>d</u> (020)	(000)								
<u>d</u> (030)	(000)	+	+			+		+	+
<u>d</u> (040)	(000)						+		
<u>d</u> (050)	(000)					+	+		+
<u>d</u> (060)	(000)						+		
<u>d</u> (070)	(000)	+	+			+	+	+	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<u>d</u> (000)	(010)								
<u>d</u> (010)	(010)					+			+
<u>d</u> (020)	(010)								
<u>d</u> (030)	(010)	+	+			+		+	+
<u>d</u> (040)	(010)						+		
<u>d</u> (050)	(010)					+	+		+
<u>d</u> (060)	(010)						+		
<u>d</u> (070)	(010)	+	+			+	+	+	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<u>d</u> (600)	(000)						+		
<u>d</u> (600)	(100)						+		
<u>d</u> (600)	(200)						+		
<u>d</u> (600)	(300)						+		
<u>d</u> (600)	(400)						+		
<u>d</u> (600)	(500)						+		
<u>d</u> (600)	(600)						+		
<u>d</u> (600)	(700)						+		

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<u>d</u> (700)	(000)	+	+			+	+	+	+
<u>d</u> (700)	(100)	+	+			+	+	+	+
<u>d</u> (700)	(200)	+	+	+		+	+	+	+
<u>d</u> (700)	(300)	+	+	+		+	+	+	+
<u>d</u> (700)	(400)	+	+		+	+	+	+	+
<u>d</u> (700)	(500)	+	+		+	+	+	+	+
<u>d</u> (700)	(600)	+	+	+	+	+	+	+	+
<u>d</u> (700)	(700)	+	+	+	+	+	+	+	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<a href="#">d(400)</a>	(000)						+		
<a href="#">d(400)</a>	(100)						+		
<a href="#">d(400)</a>	(200)						+		
<a href="#">d(400)</a>	(300)						+		
<a href="#">d(400)</a>	(400)						+		
<a href="#">d(400)</a>	(500)						+		
<a href="#">d(400)</a>	(600)						+		
<a href="#">d(400)</a>	(700)						+		

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<a href="#">d(500)</a>	(000)					+	+		+
<a href="#">d(500)</a>	(100)					+	+		+
<a href="#">d(500)</a>	(200)			+		+	+		+
<a href="#">d(500)</a>	(300)			+		+	+		+
<a href="#">d(500)</a>	(400)				+	+	+		+
<a href="#">d(500)</a>	(500)				+	+	+		+
<a href="#">d(500)</a>	(600)			+	+	+	+		+
<a href="#">d(500)</a>	(700)			+	+	+	+		+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<a href="#">d(200)</a>	(000)								
<a href="#">d(200)</a>	(100)								
<a href="#">d(200)</a>	(200)								
<a href="#">d(200)</a>	(300)								
<a href="#">d(200)</a>	(400)								
<a href="#">d(200)</a>	(500)								
<a href="#">d(200)</a>	(600)								
<a href="#">d(200)</a>	(700)								

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<a href="#">d(300)</a>	(000)	+	+			+		+	+
<a href="#">d(300)</a>	(100)	+	+			+		+	+
<a href="#">d(300)</a>	(200)	+	+	+		+		+	+
<a href="#">d(300)</a>	(300)	+	+	+		+		+	+
<a href="#">d(300)</a>	(400)	+	+		+	+		+	+
<a href="#">d(300)</a>	(500)	+	+		+	+		+	+
<a href="#">d(300)</a>	(600)	+	+	+	+	+		+	+
<a href="#">d(300)</a>	(700)	+	+	+	+	+		+	+



Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<u>d</u> (000)	(000)								
<u>d</u> (000)	(100)								
<u>d</u> (000)	(200)								
<u>d</u> (000)	(300)								
<u>d</u> (000)	(400)								
<u>d</u> (000)	(500)								
<u>d</u> (000)	(600)								
<u>d</u> (000)	(700)								

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись файла	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов файла
<u>d</u> (100)	(000)					+			+
<u>d</u> (100)	(100)					+			+
<u>d</u> (100)	(200)			+		+			+
<u>d</u> (100)	(300)			+		+			+
<u>d</u> (100)	(400)				+	+			+
<u>d</u> (100)	(500)				+	+			+
<u>d</u> (100)	(600)			+	+	+			+
<u>d</u> (100)	(700)			+	+	+			+

## Выводы

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

## Список литературы