

Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Основы информационной безопасности

Студент: Кузнецова София Вадимовна

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	10

Список иллюстраций

0.1	Учётную запись пользователя gest	6
0.2	Учётную запись пользователя gest2	6
0.3	Добавление пользователя gest2 в группу gest	6
0.4	Вход в систему от пользователя gest	7
0.5	Вход в систему от пользователя gest2	7
0.6	Команда pwd	7
0.7	Команда pwd	7
0.8	Имя пользователя, его группа	7
0.9	Имя пользователя, его группа	8
0.10	Команда cat /etc/group	8
0.11	Команда newgrp gest	8
0.12	Команда chmod g+rx /home/gest	8
0.13	Команда chmod 000 dir	9
0.14	Таблица 3.1	9

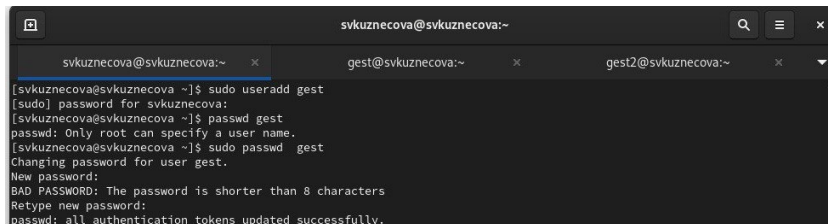
Список таблиц

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

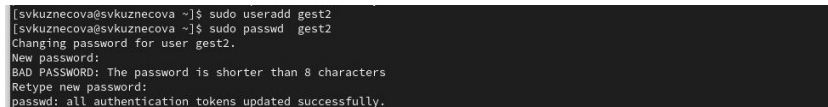
В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя gest (используя учётную запись администратора): `useradd gest`. Задала пароль для пользователя gest (используя учётную запись администратора): `passwd gest`.



```
svkuznecova@svkuznecova:~  
[svkuznecova@svkuznecova ~]$ sudo useradd gest  
[sudo] password for svkuznecova:  
[svkuznecova@svkuznecova ~]$ sudo passwd gest  
passwd: Only root can specify a user name.  
[svkuznecova@svkuznecova ~]$ sudo passwd gest  
Changing password for user gest.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Рис. 0.1: Учётную запись пользователя gest

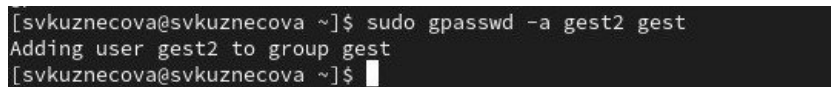
Аналогично создала второго пользователя gest2.



```
[svkuznecova@svkuznecova ~]$ sudo useradd gest2  
[svkuznecova@svkuznecova ~]$ sudo passwd gest2  
Changing password for user gest2.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Рис. 0.2: Учётную запись пользователя gest2

Добавила пользователя gest2 в группу gest: `gpasswd -a gest2 gest`.



```
[svkuznecova@svkuznecova ~]$ sudo gpasswd -a gest2 gest  
Adding user gest2 to group gest  
[svkuznecova@svkuznecova ~]$
```

Рис. 0.3: Добавление пользователя gest2 в группу gest

Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: gest на первой консоли и gest2 на второй консоли.

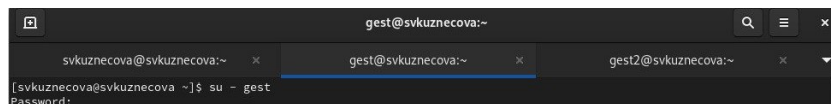


Рис. 0.4: Вход в систему от пользователя gest

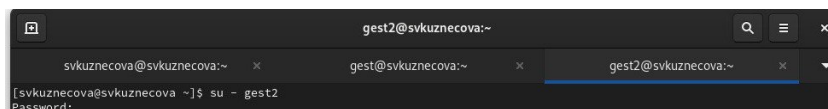


Рис. 0.5: Вход в систему от пользователя gest2

Для обоих пользователей командой `pwd` определила директорию, в которой я нахожусь. Сравнила её с приглашениями командной строки.

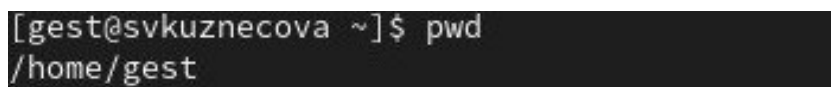


Рис. 0.6: Команда pwd

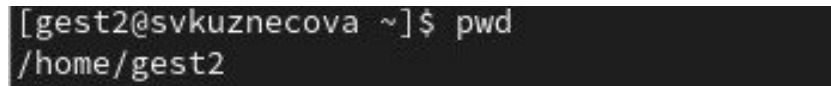


Рис. 0.7: Команда pwd

Уточнила имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами `groups gest` и `groups gest2`, в какие группы входят пользователи `gest` и `gest2`. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`.



Рис. 0.8: Имя пользователя, его группа

```
[gest2@svkuznecova ~]$ groups gest2
gest2 : gest2 gest
[gest2@svkuznecova ~]$ id -Gn
gest2 gest
[gest2@svkuznecova ~]$ id -G
1011 1010
```

Рис. 0.9: Имя пользователя, его группа

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

```
[gest@svkuznecova ~]$ 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:svkuznecova,alice
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
```

Рис. 0.10: Команда `cat /etc/group`

От имени пользователя `gest2` выполнила регистрацию пользователя `gest2` в группе `gest` командой `newgrp gest`.

```
[gest2@svkuznecova ~]$ newgrp gest
[gest2@svkuznecova ~]$
```

Рис. 0.11: Команда `newgrp gest`

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

```
[gest@svkuznecova ~]$ chmod g+rwX /home/gest
[gest@svkuznecova ~]$ ls -l /home/gest
total 0
drwxr-xr-x. 2 gest gest 6 Sep 16 10:33 Documents
drwxr-xr-x. 2 gest gest 6 Sep 16 10:33 Pictures
```

Рис. 0.12: Команда `chmod g+rwX /home/gest`

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

```
[gest@svkuznecova ~]$ chmod 000 dir1
[gest@svkuznecova ~]$ ls -l
total 0
d-----, 2 gest gest 6 Mar 16 01:14 dir1
```

Рис. 0.13: Команда `chmod 000 dir`

Таблица

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории
d----- (000)	----- (000)	-	-	-	-	-
d--x--- (010)	----- (000)	-	-	-	+	-
d---w-- (020)	----- (000)	-	-	-	-	+
d--wx-- (030)	rw---- (070)	+	+	+	+	-
d--r--- (040)	rw---- (070)	-	-	-	+	-
d--r-x-- (050)	rw---- (070)	-	+	+	+	-
d--rw-- (060)	rw---- (070)	-	-	-	+	-
d---rwx (070)	rw-rwx (077)	+	+	+	+	+

Рис. 0.14: Таблица 3.1

Выводы

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