

Отчёт по лабораторной работе №03

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Баптишта Матеуж Андре НКАбд-01-23

Содержание

1	2.1 Цель работы	5
2	2.2 Порядок выполнения работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	создать guest	6
2.2	создать guest2	6
2.3	Добавление пользователей в группу	7
2.4	вход в две учетные	7
2.5	Информация о пользователях	7
2.6	Информация о пользователях	8
2.7	Содержимое файла /etc/group и регистрация в группе	8
2.8	Заполнение таблицы	8
2.9	Заполнение таблицы 3.1	9
2.10	Заполнение таблицы 3.2	11

Список таблиц

1 2.1 Цель работы

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

2 2.2 Порядок выполнения работы

1. В предыдущей работе в установленной операционной системе создали учетную запись пользователя guest и задали пароль для пользователя (используя учетную запись администратора)

```
[guest@localhost mabaptishta]$ chmod g+rwk /home/guest
[guest@localhost mabaptishta]$ ls
ls: cannot open directory '.': Permission denied
[guest@localhost mabaptishta]$ ls -l
ls: cannot open directory '.': Permission denied
[guest@localhost mabaptishta]$ a
```

Рис. 2.1: создать guest

2. Аналогично создали второго пользователя guest2 и выполнили вход в эту учетную запись

```
[root@localhost ~]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
sorry, passwords do not match.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost ~]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@localhost ~]#
```

Рис. 2.2: создать guest2

3. Добавили пользователя guest2 в группу guest используя команду: gpasswd -a guest2 guest

```
[root@localhost ~]# gpsswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@localhost ~]#
```

Рис. 2.3: Добавление пользователей в группу

4. Выполнили вход в две учетные записи guest guest2 на разных консолях

вход в две учетные

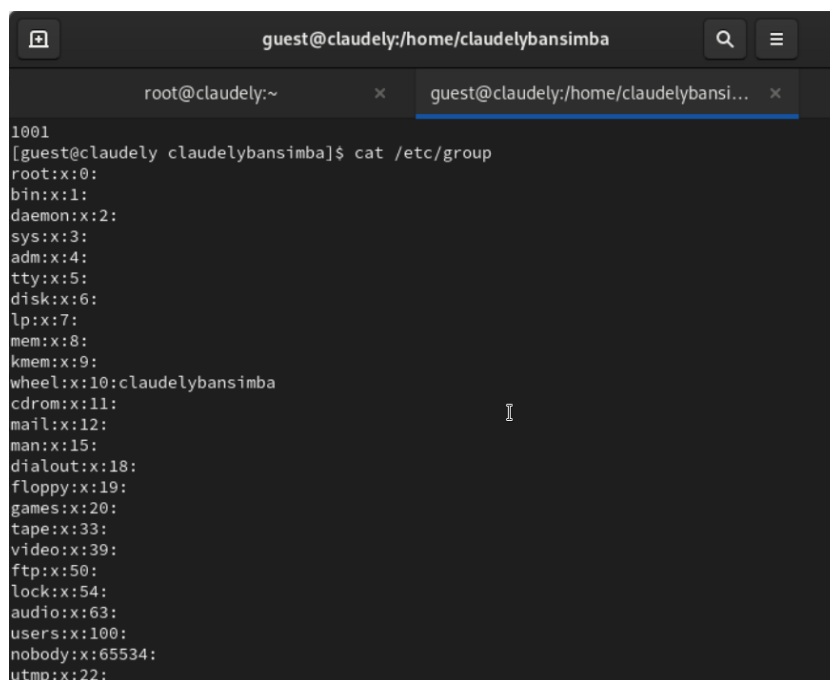
Рис. 2.4: вход в две учетные

5. Для обоих пользователей командой Pwd определили директорию, в которой находимся. Сравнили ее с приглашением командой строки.
6. Уточнили имя нашего пользователя, его группу, кто входит в нее и к каким группам принадлежит он сам. Определили командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнили выводы команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.

```
root@localhost:~ x guest2@localhost/home/mabaptishta x guest@localhost/home/mabaptishta x
guest@localhost mabaptishta]$ 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:
wheel:x:9:
wheel:x:10:
drom:x:11:
nll:x:12:
mem:x:13:
flalout:x:18:
floppy:x:19:
game:x:20:
game:x:23:
video:x:30:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
user:x:100:
nobody:x:65534:
ftp:x:22:
ftmpt:x:35:
sh_key:x:101:
ss:x:55:clvls
input:x:999:
xmx:x:30:
ender:x:999:
system-journal:x:100:
system-coreump:x:997:
huu:x:18:
huu:x:18:
ssd:x:100:
chrony:x:100:
ond:x:74:
x:x:100:
x:x:100:
```

Рис. 2.5: Информация о пользователях

7. Сравнили полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Посмотрели файл командой cat /etc/group.



```
1001
[guest@claudely claudelybansimba]$ 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:claudelybansimba
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:
nobody:x:65534:
utmp:x:22:
```

Рис. 2.6: Информация о пользователях

8. От имени пользователя guest2 выполнили регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest

Содержимое файла /etc/group и регистрация в группе

Рис. 2.7: Содержимое файла /etc/group и регистрация в группе

9. От имени пользователя guest изменили права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rwX /home/guest`. И также от имени пользователя guest сняли с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой `chmod 000 dir1` и проверили правильность снятия атрибутов

Заполнение таблицы

Рис. 2.8: Заполнение таблицы

Обозначения в таблице:

- (1) Создание файла
- (2) Удаление файла
- (3) Запись в файл
- (4) Чтение файла
- (5) Смена директории
- (6) Просмотр файлов в директории
- (7) Переименование файл
- (8) Смена атрибутов файла

: Установленные права и разрешённые действия для групп : Таблица 3.1

Table 2.1: Установленные права и разрешённые действия для групп									
Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
d----- (000)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----- (000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d----w---- (020)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	----- (000)	+	+	-	-	+	-	+	+
d---r----- (040)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	----- (000)	-	-	-	-	+	+	-	+
d---rw---- (060)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	----- (000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d-----x--- (010)	-----x--- (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	-----x--- (010)	-	-	-	-	+	-	-	+
d-----w--- (020)	-----x--- (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----wx--- (030)	-----x--- (010)	+	+	-	-	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----x--- (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	-----x--- (010)	-	-	-	-	+	+	-	+
d---rw---- (060)	-----x--- (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	-----x--- (010)	+	+	-	-	+	+	+	+
d-----w--- (020)	-----w--- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	-----w--- (020)	-	-	+	-	+	-	-	+
d----w---- (020)	-----w--- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	-----w--- (020)	+	+	+	-	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----w--- (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	-----w--- (020)	-	-	+	-	+	+	-	+
d---rw---- (060)	-----w--- (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	-----w--- (020)	+	+	+	-	+	+	+	+
d-----wx--- (030)	-----wx--- (030)	-	-	-	-	-	-	-	-

Рис. 2.9: Заполнение таблицы 3.1

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
d---w--- (020)	-----wx--- (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	-----wx--- (030)	+	+	+	-	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----wx--- (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	-----wx--- (030)	-	-	+	-	+	+	-	+
d---rw---- (060)	-----wx--- (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	-----wx--- (030)	+	+	+	-	+	+	+	+
d----- (000)	----r----- (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----r----- (040)	-	-	-	+	+	-	-	+
d---w--- (020)	----r----- (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	----r----- (040)	+	+	-	+	+	-	+	+
d---r----- (040)	----r----- (040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	----r----- (040)	-	-	-	+	+	+	-	+
d---rw---- (060)	----r----- (040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	----r----- (040)	+	+	-	+	+	+	+	+
d----- (000)	----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----r-x--- (050)	-	-	-	+	+	-	-	+
d---w--- (020)	----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	----r-x--- (050)	+	+	-	+	+	-	+	+
d---r----- (040)	----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	----r-x--- (050)	-	-	-	+	+	+	-	+
d---rw---- (060)	----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	----r-x--- (050)	+	+	-	+	+	+	+	+
d----- (000)	----rw---- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----rw---- (060)	-	-	+	+	+	-	-	+
d---w--- (020)	----rw---- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	----rw---- (060)	+	+	+	+	+	-	+	+
d---r----- (040)	----rw---- (060)	-	-	-	-	-	+	-	-

10. Таблица 3.1

: Минимальные права для совершения операций : Таблица 3.2

Table 2.2: Минимальные права для совершения операций

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Удаление файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Чтение файла	d-----x--- (010)	----r----- (040)
Запись в файл	d-----x--- (010)	-----w---- (020)
Переименование файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Создание поддиректории	d---wx--- (030)	----- (000)
Удаление поддиректории	d---wx--- (030)	----- (000)

Рис. 2.10: Заполнение таблицы 3.2

3 Выводы

в этой лаборатории мы узнали, как получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.