

Отчёт по лабораторной работе №03

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Пакавира Арсениу

Нкабд-04-23

Содержание

1	2.1 Цель работы	4
2	2.2 Порядок выполнения работы	5
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1 создать guest **Erro! Indicador não definido.**

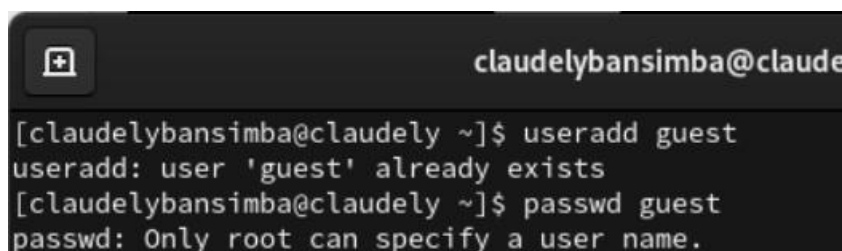
2.2 создать guest2	5
2.3 Добавление пользователей в группу	5
2.4 вход в две учетные	6
2.5 Информация о пользователях	6
2.6 Информация о пользователях	7
2.7 Содержимое файла /etc/group и регистрация в группе.....	7
2.8 Заполнение таблицы	8
2.9 Заполнение таблицы 3.1	10
2.10 Заполнение таблицы 3.2	11

1 2.1 Цель работы

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

2 2.2 Порядок выполнения работы

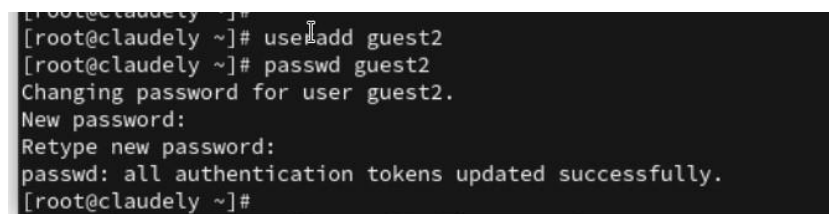
1. В предыдущей работе в установленной операционной системе создали учетную запись пользователя guest и задали пароль для пользователя (используя учетную запись администратора)



```
claudeybensimba@claudey
[claudeybensimba@claudey ~]$ useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[claudeybensimba@claudey ~]$ passwd guest
passwd: Only root can specify a user name.
```

Рис. 2.1: создать guest

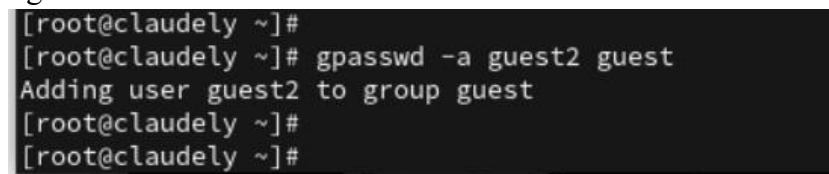
2. Аналогично создали второго пользователя guest2 и выполнили вход в эту учетную запись



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

Рис. 2.2: создать guest2

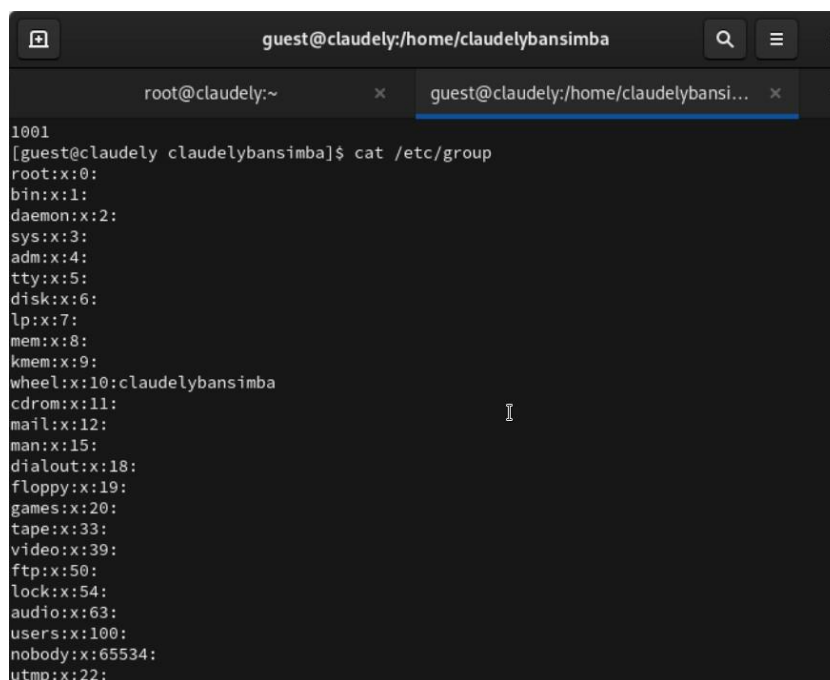
3. Добавили пользователя guest2 в группу guest используя команду: gpasswd -a guest2 guest



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

Рис. 2.3: Добавление пользователей в группу

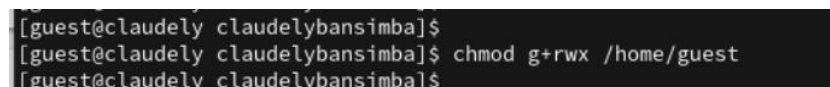
4. Выполнили вход в две учетные записи guest guest2 на разных консолях



```
1001
[guest@claudey claudelybensimba]$ 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:claudeybensimba
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`



```
[guest@claudey claudelybensimba]$
[guest@claudey claudelybensimba]$ newgrp guest
[guest@claudey claudelybensimba]$
```

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+rxw /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

```

[guest@claudey ~]$ ls
Desktop dir1 dir1 Documents Downloads Music Pictures Pub
[guest@claudey ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 19:51 Desktop
d----- 2 guest guest 6 Feb 23 20:09 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 20:02 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 19:51 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 38 Feb 23 19:54 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 19:51 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 19:51 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 19:51 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 19:51 Templates
[guest@claudey ~]$ chmod 220 dir1
[guest@claudey ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 19:51 Desktop
d-wx-wx--- 2 guest guest 6 Feb 23 20:09 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 20:02 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 38 Feb 23 19:54 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 19:51 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 19:51 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 19:51 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 19:51 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 19:51 Videos
[guest@claudey ~]$ chmod 330 dir1
[guest@claudey ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 19:51 Desktop
d-wx-wx--- 2 guest guest 6 Feb 23 20:09 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 23 20:02 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 38 Feb 23 19:54 Downloads

```

```

[guest2@claudey claudeybansimba]$ cd
[guest2@claudey ~]$ cd /home/guest
[guest2@claudey guest]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Permission denied
[guest2@claudey guest]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Permission denied
[guest2@claudey guest]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Permission denied
[guest2@claudey guest]$ ls
Desktop dir1 Downloads Pictures Templates
dir1 Documents Music Public Videos
[guest2@claudey guest]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Permission denied
[guest2@claudey guest]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Permission denied
[guest2@claudey guest]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Permission denied
[guest2@claudey guest]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Permission denied
[guest2@claudey guest]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Permission denied
[guest2@claudey guest]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Permission denied
[guest2@claudey guest]$

```

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.