## Отчёт по лабораторной работе №03

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Бансимба Клодели Дьегра НПИбд-02-22

## Содержание

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

## Список иллюстраций

2.1	создать guest	5
2.2	создать guest2	5
2.3	Добавление пользователей в группу	6
2.4	вход в две учетные	6
2.5	Информация о пользователях	7
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	9
2.10	Заполнение таблицы 3.2	1

# 1 2.1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами фай- лов 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)

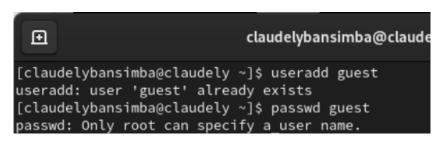


Рис. 2.1: создать guest

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

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

Рис. 2.2: создать guest2

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

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

Рис. 2.3: Добавление пользователей в группу

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

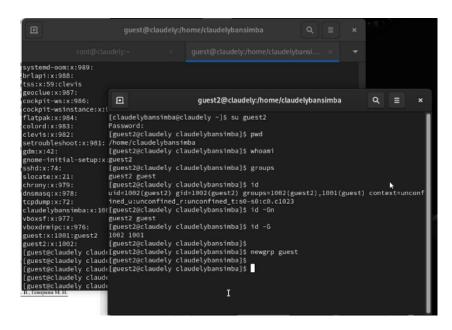


Рис. 2.4: вход в две учетные

- 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.

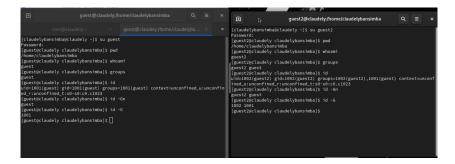


Рис. 2.5: Информация о пользователях

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

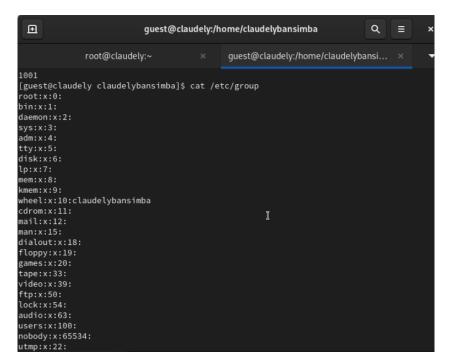


Рис. 2.6: Информация о пользователях

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

```
[guest@claudely claudelybansimba]$
[guest@claudely claudelybansimba]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@claudely claudelybansimba]$
```

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 dirl и проверили правильность снятия атрибутов

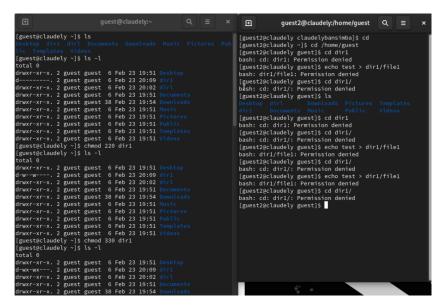


Рис. 2.8: Заполнение таблицы

#### 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)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
dw (020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr (040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	+
drw (060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d (000)	x (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	x (010)	-	-	-	-	+	-	-	+
dw (020)	x (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	x (010)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr (040)	x (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	x (010)	-	-	-	-	+	+	-	+
drw (060)	x (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	x (010)	+	+	-	-	+	+	+	+
d (000)	w (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	w (020)	-	-	+	-	+	-	-	+
dw (020)	w (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	w (020)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr (040)	w (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	w (020)	-	-	+	-	+	+	-	+
drw (060)	w (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	w (020)	+	+	+	-	+	+	+	+
d (000)	wx (030)	-	-	-	-	-	-	-	-

Рис. 2.9: Заполнение таблицы 3.1

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
dw (020)	wx (030)	) -	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	wx (030)	) +	+	+	-	+	-	+	+
dr (040)	wx (030)	) -	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	wx (030)	) -	-	+	-	+	+	-	+
drw (060)	wx (030)	) -	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	wx (030)	) +	+	+	-	+	+	+	+
d (000)	r (040)	) -	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	r (040)	) -	-	-	+	+	-	-	+
dw (020)	r (040)	) -	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	r (040)	) +	+	-	+	+	-	+	+
dr (040)	r (040)	) -	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	r (040)	) -	-	-	+	+	+	-	+
drw (060)	r (040)	) -	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	r (040)	) +	+	-	+	+	+	+	+
d (000)	r-x (050)	) -	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	r-x (050)	) -	-	-	+	+	-	-	+
dw (020)	r-x (050)	) -	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	r-x (050)	) +	+	-	+	+	-	+	+
dr (040)	r-x (050)	) -	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	r-x (050)	) -	-	-	+	+	+	-	+
drw (060)	r-x (050)	) -	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	r-x (050)	) +	+	-	+	+	+	+	+
d (000)	rw (060)	) -	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	rw (060)	) -	-	+	+	+	-	-	+
dw (020)	rw (060)	) -	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	rw (060)	) +	+	+	+	+	-	+	+
dr (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	dwx (030)	(000)			
Удаление файла	dwx (030)	(000)			
Чтение файла	dx (010)	r (040)			
Запись в файл	dx (010)	w (020)			
Переименование файла	dwx (030)	(000)			
Создание поддиректории	dwx (030)	(000)			
Удаление поддиректории	dwx (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.