

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Работа с атрибутами файлов**

Вакутаайпа Милдред

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Заполнение таблицы . . . . .	11
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>18</b>

# Список иллюстраций

3.1	Создание guest2 . . . . .	7
3.2	Добавление в группу . . . . .	7
3.3	вход в guest . . . . .	7
3.4	окна guest и guest2 . . . . .	8
3.5	Комманда pwd . . . . .	8
3.6	Комманда pwd . . . . .	8
3.7	Проверка guest . . . . .	8
3.8	Проверка guest . . . . .	9
3.9	содержимое etc/group . . . . .	9
3.10	содержимое etc/group . . . . .	9
3.11	создание новой группы . . . . .	9
3.12	вход в /home/guest . . . . .	10
3.13	Изменение права доступа . . . . .	10
3.14	Проверка изменения . . . . .	10
3.15	Проверка атрибутов . . . . .	10

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. Создать пользователя guest2, добавить его в группу пользователей.
2. Заполнить таблицы

### 3 Выполнение лабораторной работы

У меня уже существует пользователь guest, поэтому не повторно создаю его а создаю я guest2 и устанавливаю пароль:

```
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$ sudo useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$ sudo useradd guest2
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/systematic
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 3.1: Создание guest2

Добавляю guest2 в группу guest:

```
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
[sudo] password for mwakutaipa:
Adding user guest2 to group guest
```

Рис. 3.2: Добавление в группу

От имени guest и guest2 захожу на разных консолях используя su:

```
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$ su guest
Password:
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$
```

Рис. 3.3: вход в guest

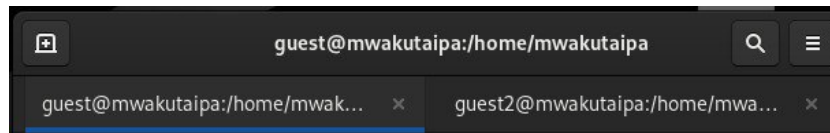


Рис. 3.4: окна guest и guest2

С помощью `pwd` определяю, где нахожусь:

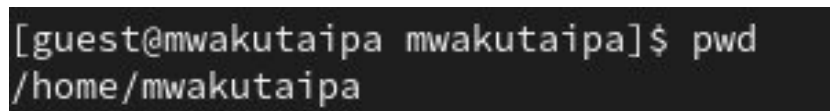


Рис. 3.5: Комманда `pwd`

Текущая директория совпадает с приглашением командной строки:

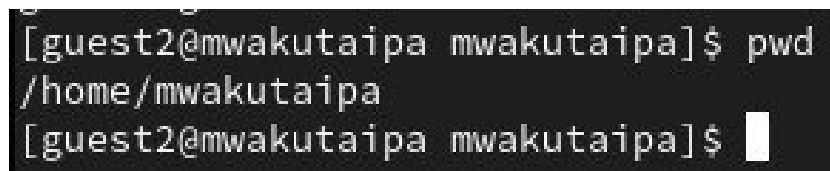


Рис. 3.6: Комманда `pwd`

Проверяю имя пользователей с помощью команды `whoami`. Она выводит группы, которым принадлежит пользователь и коды этих групп (gid). Команда `groups` просто выведет список групп, в которые входит пользователь. `id -Gn` - выведет названия групп, которым принадлежит пользователь `id -G` - выведет только код групп, которым принадлежит пользователь.

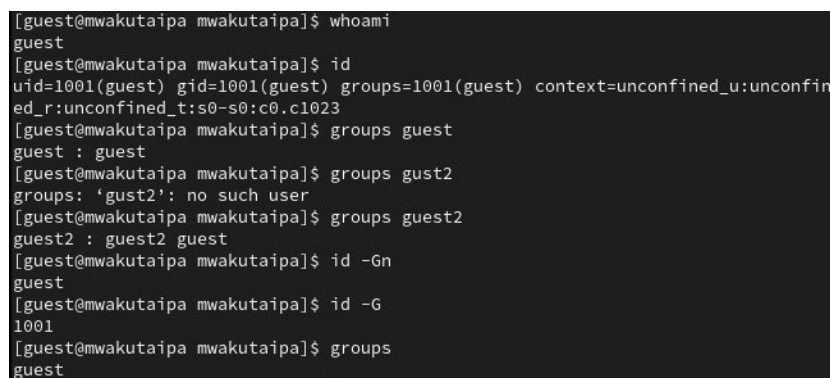


Рис. 3.7: Проверка guest



```
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ whoami
guest2
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconf
ined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ groups guest
guest : guest
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ id -G
1002 1001
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ groups
guest2 guest
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$
```

Рис. 3.8: Проверка guest

Вывела интересующее меня содержимое файла `etc/group`, видно, что в группе `guest` два пользователя, а в группе `guest2` один:

```
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$ cat /etc/group | grep 'guest'
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$
```

Рис. 3.9: содержимое `etc/group`

```
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ cat /etc/group | grep 'guest2'
guest2:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$
```

Рис. 3.10: содержимое `etc/group`

Регистрирую `guest2` в группе `guest` с помощью команды `newgrp`:

```
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ newgrp guest
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$
```

Рис. 3.11: создание новой группы

Далее добавляю права на чтение, запись и исполнение пользователей группы `guest`:

```
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$ cd
[guest@mwakutaipa ~]$ pwd
/home/guest
```

Рис. 3.12: вход в /home/guest

```
[guest@mwakutaipa ~]$ chmod g+rx /home/guest
[guest@mwakutaipa ~]$ ls
check dir1
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 3.13: Изменение права доступа

Потом снимаю все атрибуты с директории dir1, созданной в предыдущей лабораторной работе. Проверяю, что права действительно сняты

```
[guest@mwakutaipa ~]$ chmod 000 dir1
[guest@mwakutaipa ~]$ ls
check dir1
[guest@mwakutaipa ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 15 18:27 check
d------. 2 guest guest 6 Mar 15 18:27 dir1
[guest@mwakutaipa ~]$ lsattr
----- ./check
lsattr: Permission denied while reading flags on ./dir1
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 3.14: Проверка изменения

Далее проверяю как guest2 взаимодействует с файлами dir1 и заполняю таблицы

```
[guest2@mwakutaipa guest]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 15 18:27 check
d------. 2 guest guest 6 Mar 15 18:27 dir1
[guest2@mwakutaipa guest]$ ls dir1
ls: cannot open directory 'dir1': Permission denied
[guest2@mwakutaipa guest]$ touch dir1/file1
touch: cannot touch 'dir1/file1': Permission denied
[guest2@mwakutaipa guest]$ chmod 020 dir1/file1
chmod: cannot access 'dir1/file1': Permission denied
[guest2@mwakutaipa guest]$
```

Рис. 3.15: Проверка атрибутов

### 3.1 Заполнение таблицы

		Права							
		Права директории				Права файла			
		Со-зда-ние фай-ла	Уда-ле-ние фай-ла	За-пись в фай-л	Чте-ние фай-ла	Сме-на в ди-рек-то-рии	Про-смотр фай-лов ре-име-но-вание фай-	Сме-на ат-ри-бу-тов фай-	
		ла	ла	файл	ла	рии	рии	файл	ла

d--x--	-----	+	+	-	-	+	-	+	+
(010) ----	(000)								
(000)  -   -									
-   -   -   -									
-   +									
d----wx--									
(030)									

d-r-x--	-----	+	+	-	-	+	+	+	+
(050) ----	(000)								
(000)  -   -									
-   -   +   +									
-   +									
d---rwx--									
(070)									

		Про- смотр фай- Сме- лов на ре- ат- на в име- ри- ди- ди- но- бу- рек- рек- ва- тов фай- фай- ла							
Права директории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- рек- то- рии	Сме- лов ди- рек- то- рии	ре- ва- ние файл	ат- ри- бу- тов фай- ла

```

d--x--      -----x--      +   +   -   -   +   -   +   +
(010)|--x--      (010)
(010)| - | - |
- | - | - | -
| - | + | | |
d----wx--
(030)

```

```

d-r-x--      -----x--      +   +   -   -   +   +   +   +
(050)|--x--      (010)
(010)| - | - |
- | - | + | +
| - | + | | |
d---rwx--
(070)

```

		Права							
		Со-зда-ние фай-ла	Уда-ле-ние фай-ла	За-пись в файл	Чте-ние фай-ла	Сме-ди-рек-рии	Про-смотр фай-лов	Сме-на ре-ат-ри-бу-тов фай-ла	
Права директории	Права файла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	файл	
d--x--	-----w---	+	+	+	-	+	-	+	
(010) --w--	(020)								
(020)  -   -									
+   -   -   -									
-   +									
d---wx--									
(030)									
d-r-x--	-----w---	+	+	+	-	+	+	+	
(050) --w--	(020)								
(020)  -   -									
+   -   +   +									
-   +									
d---rwx--									
(070)									

		Права							
		Со- зда- ние фай-	Уда- ле- ние фай-	За- пись в файл	Чте- ние фай-	Сме- ди- рек- то-	Про- смотр фай-	Пе- ре- име- но- ва- ние	Сме- на ат- ри- бу- тов фай-
d--x--	-----wx--	+	+	+	-	+	-	+	+
(010) --wx--	(030)								
(030)  -   -									
+   -   -   -									
-   +									
d----wx--									
(030)									
d-r-x--	-----wx--	+	+	+	-	+	+	+	+
(050) --wx--	(030)								
(030)  -   -									
+   -   +   +									
-   +									
d---rwx--									
(070)									

[illegible]

Права директории	Права файла	Про- смотр фай- Сме- лов ре- ат- на в име- ри- бу- тов фай-							
		Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- рек- то- рии	лов ди- рек- то- рии	ре- ва- ние файл	ат- ри- бу- тов фай- ла
d--x-- (010) --r-x-- (050)““	-	-	-	+	+	-	-	+	

d--w-- (020) | --r-x-- (050) | - | - | - | - | - | - |

Таблица 3.1 «Установленные права и разрешенные действия для групп»

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



Операция	Права на директорию	Права на файл
d--wx-- (030)	----- (000)	
(000)     Удаление		
поддиректории		
`d----wx-- (030)		

Таблица 3.2 «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу»

## 4 Выводы

Получила навыки работы в консоли с атрибутами файлов.