

# **Лабораторная работа № 3**

Серегин Денис Алексеевич

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	17

## Список иллюстраций

2.1	Создание пользователей . . . . .	6
2.2	Домашняя директория guest . . . . .	7
2.3	Домашняя директория guest2 . . . . .	7
2.4	Вывод id для guest2 . . . . .	7
2.5	Вывод id для guest . . . . .	7
2.6	Вывод groups для guest2 . . . . .	7
2.7	Вывод groups для guest . . . . .	7
2.8	Содержимое файла . . . . .	8

## Список таблиц

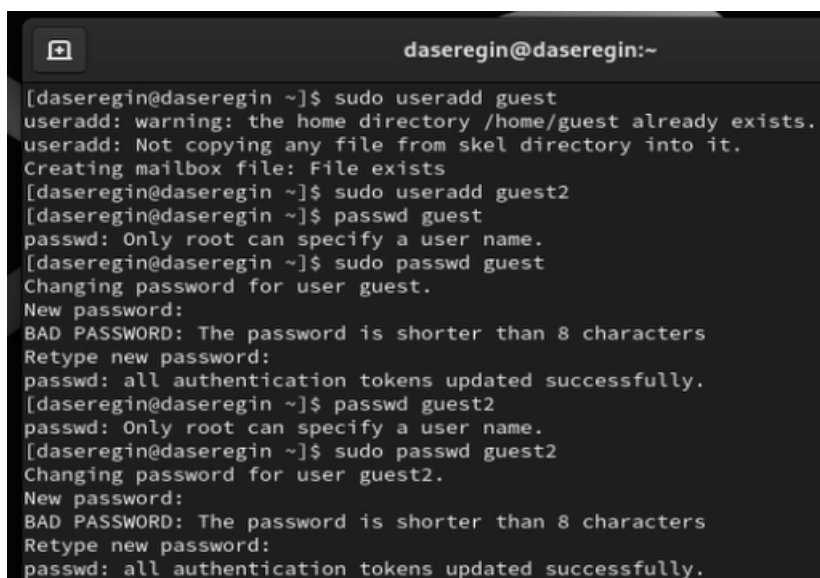
2.1	Установленные права и разрешенные действия . . . . .	8
2.2	Минимальные права для совершения операций . . . . .	16

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Создадим пользователей guest и guest2, зададим им пароли. (2.1)



```
daseregin@daseregin:~  
[daseregin@daseregin ~]$ sudo useradd guest  
useradd: warning: the home directory /home/guest already exists.  
useradd: Not copying any file from skel directory into it.  
Creating mailbox file: File exists  
[daseregin@daseregin ~]$ sudo useradd guest2  
[daseregin@daseregin ~]$ passwd guest  
passwd: Only root can specify a user name.  
[daseregin@daseregin ~]$ sudo passwd guest  
Changing password for user guest.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[daseregin@daseregin ~]$ passwd guest2  
passwd: Only root can specify a user name.  
[daseregin@daseregin ~]$ sudo passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Рис. 2.1: Создание пользователей

su guest

2. Добавим пользователя guest2 в группу guest (??):

```
[daseregin@daseregin ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest  
Adding user guest2 to group guest
```

3. Авторизуемся в двух разных консолях в пользователей guest и guest2 (2.2)  
(2.3):

```
[guest@daseregin ~]$ pwd  
/home/guest
```

Рис. 2.2: Домашняя директория guest

```
[guest2@daseregin ~]$ pwd  
/home/guest2
```

Рис. 2.3: Домашняя директория guest2

4. Посмотрим идентификаторы групп (2.4)(2.5) и сравним значения из id (2.6)(2.7) и убедимся что они совпадают.

```
[guest2@daseregin ~]$ id  
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_u:unconfined
```

Рис. 2.4: Вывод id для guest2

```
[guest@daseregin ~]$ id  
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest)
```

Рис. 2.5: Вывод id для guest

```
[guest2@daseregin ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest
```

Рис. 2.6: Вывод groups для guest2

```
[guest@daseregin ~]$ groups guest  
guest : guest
```

Рис. 2.7: Вывод groups для guest

5. Посмотрим содержимое файла /etc/group (2.8)

```
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 2.8: Содержимое файла

6. Поменяем права для домашней директории пользователя guest а также для

```
[guest@dasereg.in ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@dasereg.in ~]$ chmod 000 dir1
```

7. Заполним таблицы с “Установленными правами и разрешённые действия”.

Таблица 2.1: Установленные права и разрешенные действия

Права ди- ректории	Права файла	Со- Уда- зда- ле- За- Чте- ние ние пись ние				Смена дирек- тории	Про- смотр	Пере- име-	Смена аттри- бутов файла
		фай- ла	фай- ла	в файл	ла		фай- дирек- тории	нова- ние фай- ла	
----- (000)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
----- (000)	-- x----- (100)	-	-	-	-	-	-	-	-
----- (000)	- w----- (200)	-	-	-	-	-	-	-	-



Права ди- ректории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Смена дирек- тории	Про- смотр фай- лов дирек- тории	Пере- име- нова- ние фай- ла	Смена аттри- бутов файла
----- (000)	- wx----- (300)	-	-	-	-	-	-	-	-
----- (000)	r----- (400)	-	-	-	-	-	-	-	-
----- (000)	r- x----- (500)	-	-	-	-	-	-	-	-
----- (000)	rw----- (600)	-	-	-	-	-	-	-	-
----- (000)	rwX----- (700)	-	-	-	-	-	-	-	-
--X----- (100)	----- (000)	-	-	-	-	+	-	-	-
--X----- (100)	-- x----- (100)	-	-	-	-	+	-	-	-
--X----- (100)	- w----- (200)	-	-	+	-	+	-	-	-
--X----- (100)	- wx----- (300)	-	-	+	-	+	-	-	-

Права ди- ректории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Смена дирек- тории	Про- смотр фай- лов дирек- тории	Пере- име- нова- ние фай- ла	Смена аттри- бутов файла
--x----- (100)	r----- (400)	-	-	+	+	-	-	-	+
--x----- (100)	r- x----- (500)	-	-	-	+	+	-	-	+
--x----- (100)	rw----- (600)	-	+	+	+	-	-	-	+
--x----- (100)	rwX----- (700)	-	+	+	+	-	-	-	+
-w----- (200)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
-w----- (200)	-- x----- (100)	-	-	-	-	-	-	-	-
-w----- (200)	- w----- (200)	-	-	-	-	-	-	-	-
-w----- (200)	- wX----- (300)	-	-	-	-	-	-	-	-
-w----- (200)	r----- (400)	-	-	-	-	-	-	-	-

Права ди- ректории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Смена дирек- тории	Про- смотр фай- лов дирек- тории	Пере- име- нова- ние фай- ла	Смена аттри- бутов файла
-w----- (200)	r- x----- (500)	-	-	-	-	-	-	-	-
-w----- (200)	rw----- (600)		-	-	-	-	-	-	-
-w----- (200)	rwX----- (700)		-	-	-	-	-	-	-
-wx----- (300)	-----+ (000)	+	+	-	-	+	-	+	-
-wx----- (300)	-- x----- (100)	+	+	-	-	+	-	+	-
-wx----- (300)	- w----- (200)	+	+	+	-	+	-	+	-
-wx----- (300)	- wx----- (300)	+	+	+	-	+	-	+	-
-wx----- (300)	r-----+ (400)	+	+	-	+	+	-	+	+
-wx----- (300)	r- x----- (500)	+	+	-	+	+	-	+	+

Права ди- ректории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Смена дирек- тории	Про- смотр фай- лов дирек- тории	Пере- име- нова- ние фай- ла	Смена аттри- бутов файла
-wx----- (300)	rw-----+ (600)	+	+	+	+	+	-	+	+
-wx----- (300)	rwX-----+ (700)	+	+	+	+	+	-	+	+
r----- (400)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
r----- (400)	-- x----- (100)	-	-	-	-	-	+	-	-
r----- (400)	- w----- (200)	-	-	-	-	-	+	-	-
r----- (400)	- wx----- (300)	-	-	-	-	-	+	-	-
r----- (400)	r----- (400)	-	-	-	-	-	+	-	-
r----- (400)	r- x----- (500)	-	-	-	-	-	+	-	-
r----- (400)	rw----- (600)	-	-	-	-	-	+	-	-

Права ди- ректории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Смена дирек- тории	Про- смотр фай- лов дирек- тории	Пере- име- нова- ние фай- ла	Смена аттри- бутов файла
r----- (400)	rw----- (700)	-	-	-	-	-	+	-	-
r-x----- (500)	----- (000)	-	-	-	-	+	+	-	-
r-x----- (500)	-- x----- (100)	-	-	-	-	+	+	-	-
r-x----- (500)	- w----- (200)	-	-	+	-	+	+	-	-
r-x----- (500)	- wx----- (300)	-	-	+	-	+	+	-	-
r-x----- (500)	r----- (400)	-	-	-	+	+	+	-	+
r-x----- (500)	r- x----- (500)	-	-	-	+	+	+	-	+
r-x----- (500)	rw----- (600)	-	+	+	+	+	+	-	+
r-x----- (500)	rw----- (700)	-	+	+	+	+	+	-	+

Права ди- ректории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Смена дирек- тории	Про- смотр фай- лов дирек- тории	Пере- име- нова- ние фай- ла	Смена аттри- бутов файла
rw----- (600)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
rw----- (600)	-- x----- (100)	-	-	-	-	-	+	-	-
rw----- (600)	- w----- (200)	-	-	-	-	-	+	-	-
rw----- (600)	- wx----- (300)	-	-	-	-	-	+	-	-
rw----- (600)	r----- (400)	-	-	-	-	-	+	-	-
rw----- (600)	r- x----- (500)	-	-	-	-	-	+	-	-
rw----- (600)	rw----- (600)	-	-	-	-	-	+	-	-
rw----- (600)	rwX----- (700)	-	-	-	-	-	+	-	-
rwX----- (700)	----- (000)	+	+	-	-	+	+	+	-

Права ди- ректории	Права файла	Со-	Уда-				Про-	Пере-	Смена
		зда- ние	ле- ние	За- пись	Чте- ние	Смена	фай- лов	име- нова- ние	
		фай- ла	фай- ла	в файл	фай- ла	дирек- тории	дирек- тории	фай- ла	аттри- бутов файла
rwX----- (700)	-- x----- (100)	+	+	-	-	+	+	+	-
rwX----- (700)	- w----- (200)	+	+	+	-	+	+	+	-
rwX----- (700)	- wx----- (300)	+	+	+	-	+	+	+	-
rwX----- (700)	r----- (400)	+	+	-	+	+	+	+	+
rwX----- (700)	r- x----- (500)	+	+	-	+	+	+	+	+
rwX----- (700)	rw----- (600)	+	+	+	+	+	+	+	+
rwX----- (700)	rwX----- (700)	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица 2.2: Минимальные права для совершения операций

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	000
Удаление файла	030	000
Чтение файла	010	040
Запись в файл	010	020
Переименование файла	030	000
Создание поддиректории	030	000
Удаление поддиректории	030	000



## 3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.