

# **Лабораторная работа №3**

**Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя**

Тазаева Анастасия Анатольевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>17</b>

## Список иллюстраций

2.1	Создание пользователя и присвоение ему пароля . . . . .	6
2.2	Добавление пользователя в группу . . . . .	6
2.3	Вход от двух пользователей на двух разных консолях . . . . .	6
2.4	Файл /etc/group . . . . .	7
2.5	Регистрация пользователя . . . . .	7
2.6	Предоставление всех прав для пользователей группы . . . . .	8

## Список таблиц

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. В прошлой лабораторной работе уже был установлен пользователь `guest`.
2. А также ему был задан пароль.
3. Аналогично создали второго пользователя и указали ему пароль (рис. 1).

```
[root@aatazaeva ~]# useradd guest2
[root@aatazaeva ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

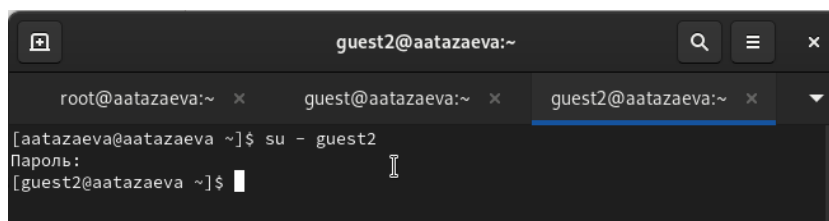
Рис. 2.1: Создание пользователя и присвоение ему пароля

4. С помощью команды **`gpasswd -a guest2 guest`** добавили пользователя `guest2` в группу `guest` (рис. 2).

```
[root@aatazaeva ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

Рис. 2.2: Добавление пользователя в группу

5. В терминале осуществили вход в систему от двух пользователей (рис. 3).



The screenshot shows a terminal window with three tabs: `root@aatazaeva:~`, `guest@aatazaeva:~`, and `guest2@aatazaeva:~`. The active tab is `guest2@aatazaeva:~`. The terminal content shows the command `su - guest2` being executed, followed by a password prompt and the prompt changing to `[guest2@aatazaeva ~]$`.

Рис. 2.3: Вход от двух пользователей на двух разных консолях

6. Для обоих пользователей командой **pwd** определили директорию, в которой находится каждый пользователь (рис. 4 и 5). Она совпадает с приглашениями командной строки соответствующего пользователя.

```
[guest@aatazaeva ~]$ pwd
/home/guest
[guest2@aatazaeva ~]$ pwd
/home/guest2
```

7. С помощью команды **id** определили **uid**, **gid** и группы, к которым принадлежат пользователи (рис. 6 и 7).. С помощью команды **whoami** уточнили имя каждого пользователя. Командами **groups guest** и **groups guest2** определили, в какие группы входят соответствующие пользователи. Команда **id -Gn** выводит список групп для пользователя, а **id -G** - айди группы пользователя.

```
[guest@aatazaeva ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@aatazaeva ~]$ whoami
guest
[guest@aatazaeva ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@aatazaeva ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@aatazaeva ~]$ id -Gn
guest
[guest@aatazaeva ~]$ groups
guest
[guest@aatazaeva ~]$ id -G
1001
[guest2@aatazaeva ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@aatazaeva ~]$ whoami
guest2
```

8. Просмотрели файл **/etc/group**, появилась группа **guest2** (рис. 8).

```
[guest@aatazaeva ~]$ cat /etc/group | grep gues
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 2.4: Файл **/etc/group**

9. От имени пользователя **guest2** выполнили регистрацию пользователя **guest2** в группе **guest** командой **newgrp guest** (рис. 9).

```
[guest2@aatazaeva ~]$ newgrp guest
```

Рис. 2.5: Регистрация пользователя

10. От имени пользователя guest изменили права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы (рис. 10). А на директорию права сняли.

```
[guest@aatazaeva ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@aatazaeva ~]$ chmod 000 dir1
```

Рис. 2.6: Предоставление всех прав для пользователей группы

11. Заполнила таблицу (tbl. ??) .

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

Права ди- ректории	Права файла	1	2	3	4	5	6	7	8
----- (000)	----- (000)		-	-	-	-	-	-	-
----- (000)	----- x--- (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
----- (000)	----- w---- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-



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

Права ди- ректории	Права файла	1	2	3	4	5	6	7	8
-----x---	---	-	-	-	+	+	-	-	+
(010)	r----- (040)								
-----x---	---r-	-	-	-	+	+	-	-	+
(010)	x--- (050)								
-----x---	---	-	-	+	+	+	-	-	+
(010)	rw---- (060)								
-----x---	---	-	-	+	+	+	-	-	+
(010)	rwX--- (070)								
----w----	-----		-	-	-	-	-	-	-
(020)	(000)								
----w----	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	x--- (010)								
----w----	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	w---- (020)								
----w----	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	wX--- (030)								
----w----	---	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	r----- (040)								

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

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

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

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

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

12. На основании заполненной таблицы я определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила таблицу 2.2. Для заполнения последних двух строк опытным путем проверила минимальные права для создания и удаления поддиректории.

Таблица 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)

Сравнивая таблицу 3.1. с такой же таблицей из предыдущей лабораторной работы, могу сказать, что они одинаковы. Единственное различие только в том, что в предыдущий раз я присваивала права владельцу, а в этот раз группе.



## **3 Выводы**

Мною были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для двух пользователей.