

# **Отчет по лабораторной работе №3**

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

Легиньких Галина Андреевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	18

## Список иллюстраций

2.1	Новая учётная запись . . . . .	6
2.2	Добавление в группу . . . . .	6
2.3	2 консоли . . . . .	7
2.4	guest . . . . .	7
2.5	guest2 . . . . .	8
2.6	groups guest . . . . .	8
2.7	groups guest2 . . . . .	8
2.8	файл . . . . .	8
2.9	регистрация . . . . .	9
2.10	права . . . . .	9

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Создала учетную запись пользователя guest2 и задала пароль. (рис. 2.1)

```
[galeginkikh@galeginkikh ~]$ su
Password:
[root@galeginkikh galeginkikh]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[root@galeginkikh galeginkikh]# useradd guest2
[root@galeginkikh galeginkikh]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@galeginkikh galeginkikh]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@galeginkikh galeginkikh]#
```

Рис. 2.1: Новая учётная запись

2. Добавьте пользователя guest2 в группу guest. (рис. 2.2)

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

Рис. 2.2: Добавление в группу

3. Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. (рис. 2.3)

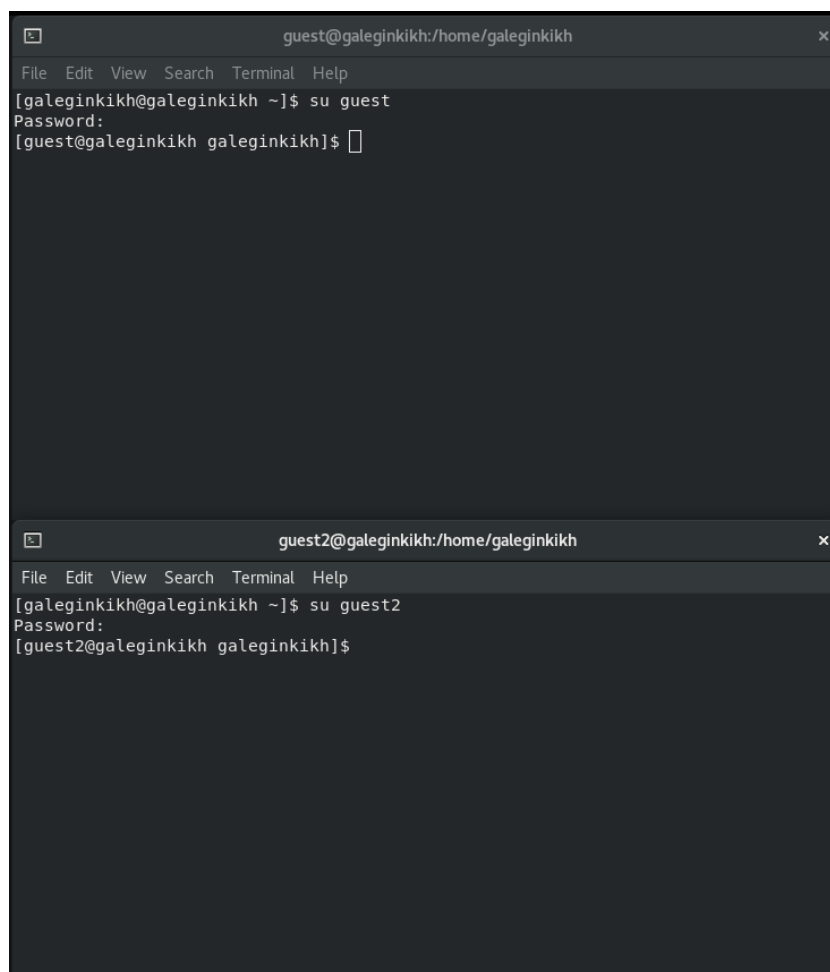


Рис. 2.3: 2 консоли

4. Для обоих пользователей командой `pwd` определила директорию, в которой нахожусь. Сравнила её с приглашениями командной строки. (рис. 2.4) (рис. 2.5)

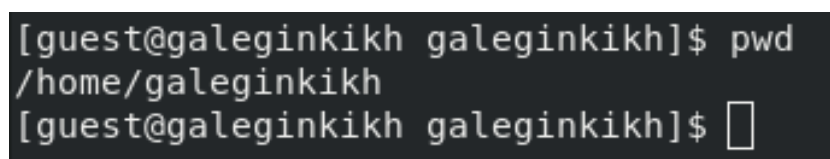


Рис. 2.4: guest

```
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$ pwd  
/home/galeginkikh  
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$
```

Рис. 2.5: guest2

5. Уточнила имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определила командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравнила вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`. (рис. 2.6) (рис. 2.7)

```
[guest@galeginkikh galeginkikh]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@galeginkikh galeginkikh]$ id -Gn  
guest  
[guest@galeginkikh galeginkikh]$ id -G  
1001  
[guest@galeginkikh galeginkikh]$
```

Рис. 2.6: groups guest

```
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$ id -G  
1002 1001  
[guest2@galeginkikh galeginkikh]$
```

Рис. 2.7: groups guest2

6. Сравнила полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. (рис. 2.8)

```
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@galeginkikh galeginkikh]$
```

Рис. 2.8: файл



7. От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest. (рис. 2.9)

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

Рис. 2.9: регистрация

8. От имени пользователя guest изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы. Сняла с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой. (рис. 2.10)

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

Рис. 2.10: права

9. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполнила таблицу, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет.

		Права							
Права директории	Права файла	См		Чт		Зап		Уд	
		директ	файл	директ	файл	директ	файл	директ	файл
d-----	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(000)								
d-----x---	-----	-	-	-	-	+	-	-	+
(010)	(000)								

		Права							
		Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Сме- на ди- рек- то- рии	Про- смотр фай- лов в ди- рек- то- рии	Пе- ре- име- но- вание файл	Сме- на ат- ри- бу- тов фай- ла
Права директории	Права файла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	файл	ла
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---	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(010)								
d-----x---	-----x---	-	-	-	-	+	-	-	+
(010)	(010)								
d----w----	-----x---	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(010)								
d----wx---	-----x---	+	+	-	-	+	-	+	+
(030)	(010)								

Права директории	Права файла	<div> <div>Про- смотр фай-</div> <div>Сме- на ре- ат-</div> <div>Сме- лов ре- ва-</div> <div>на в име-</div> <div>на ди- рек-</div> <div>Уда- ле- ние</div> <div>За- пись в</div> <div>Чте- ние фай-</div> <div>Созда- ние фай-</div> </div>							
		ла	ла	файл	ла	рии	рии	файл	ла
d---r-----	-----x---	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(010)								
d---r-x---	-----x---	-	-	-	-	+	+	-	+
(050)	(010)								
d---rw----	-----x---	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(010)								
d---rwx---	-----x---	+	+	-	-	+	+	+	+
(070)	(010)								
d-----	-----w----	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(020)								
d-----x---	-----w----	-	-	+	-	+	-	-	+
(010)	(020)								
d----w----	-----w----	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(020)								
d----wx---	-----w----	+	+	+	-	+	-	+	+
(030)	(020)								
d---r-----	-----w----	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(020)								
d---r-x---	-----w----	-	-	+	-	+	+	-	+
(050)	(020)								

Права директории	Права файла	<div> <div>Про- смотр фай-</div> <div>Сме- на ре- ат-</div> <div>Сме- лов ре- ва-</div> <div>на в име-</div> <div>на ди- рек-</div> <div>ди- рек-</div> <div>но- бу-</div> <div>ри- бу-</div> <div>ри- тов</div> <div>фай-</div> </div>							
		Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	ре- к- то- рии	ре- к- то- рии	фай- ла	фай- ла
d---rw----	-----w----	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(020)								
d---rwx---	-----w----	+	+	+	-	+	+	+	+
(070)	(020)								
d-----	-----wx---	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(030)								
d-----x---	-----wx---	-	-	+	-	+	-	-	+
(010)	(030)								
d----w----	-----wx---	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(030)								
d----wx---	-----wx---	+	+	+	-	+	-	+	+
(030)	(030)								
d---r-----	-----wx---	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(030)								
d---r-x---	-----wx---	-	-	+	-	+	+	-	+
(050)	(030)								
d---rw----	-----wx---	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(030)								
d---rwx---	-----wx---	+	+	+	-	+	+	+	+
(070)	(030)								

		Права							
		Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Сме- на ди- рек- то- рии	Про- смотр фай- лов в ди- рек- то- рии	Пе- ре- име- но- вание файл	Сме- на ри- бу- тов фай- ла
Права директории	Права файла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	файл	ла
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)	-	-	-	+	+	-	-	+

Права директории	Права файла	<div> <div>Про- смотр фай-</div> <div>Сме- лов ре-</div> <div>на ат-</div> <div>Сме- на в име-</div> <div>ри- бу- тов фай-</div> </div>							
		Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	ди- рек- то- рии	ди- рек- то- рии	но- ва- ние файл	ла
d----w----	----r-x---	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(050)								
d----wx---	----r-x---	+	+	-	+	+	-	+	+
(030)	(050)								
d---r-----	----r-x---	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(050)								
d---r-x---	----r-x---	-	-	-	+	+	+	-	+
(050)	(050)								
d---rw----	----r-x---	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(050)								
d---rwx---	----r-x---	+	+	-	+	+	+	+	+
(070)	(050)								
d-----	----rw----	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(060)								
d-----x---	----rw----	-	-	+	+	+	-	-	+
(010)	(060)								
d----w----	----rw----	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(060)								
d----wx---	----rw----	+	+	+	+	+	-	+	+
(030)	(060)								

Права директории	Права файла	<div> <div>Про- смотр фай-</div> <div>Сме- на ре- ат-</div> <div>Сме- лов ре- ва-</div> <div>на в име-</div> <div>на ди- рек-</div> <div>ди- рек-</div> <div>но- бу-</div> <div>ри- бу-</div> <div>ри- тов</div> <div>фай-</div> </div>							
		Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	ре- к- то- рии	ре- к- то- рии	фай- ла	фай- ла
d---r-----	----rw----	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(060)								
d---r-x---	----rw----	-	-	+	+	+	+	-	+
(050)	(060)								
d---rw----	----rw----	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(060)								
d---rwx---	----rw----	+	+	+	+	+	+	+	+
(070)	(060)								
d-----	----rwx---	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(070)								
d-----x---	----rwx---	-	-	+	+	+	-	-	+
(010)	(070)								
d----w----	----rwx---	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(070)								
d----wx---	----rwx---	+	+	+	+	+	-	+	+
(030)	(070)								
d---r-----	----rwx---	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(070)								
d---r-x---	----rwx---	-	-	+	+	+	+	-	+
(050)	(070)								

Права директории	Права файла	<div> <div>Про- смотр фай-</div> <div>Сме- на ат-</div> <div>Сме- лов ре-</div> <div>на в име-</div> <div>ри-</div> <div>Созда- ние фай-</div> <div>Уда- ле- ние фай-</div> <div>За- пись в файл</div> <div>Чте- ние фай-</div> <div>ди- рек- то-</div> <div>ди- рек- то-</div> <div>но- ва- ние</div> <div>ри- бу- тов фай-</div> </div>							
		ла	ла	файл	ла	рии	рии	файл	ла
d---rw----	----rwx---	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(070)								
d---rwx---	----rwx---	+	+	+	+	+	+	+	+
(070)	(070)								

**10.** На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила таблицу.

Операция	Права на директорию	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)



Операция	Права на директорию	Права на файл
Удаление поддиректории	(030)	(000)

## **3 Вывод**

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