

# **Отчет по лабораторной работе №3**

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

Рытов Алексей

# Содержание

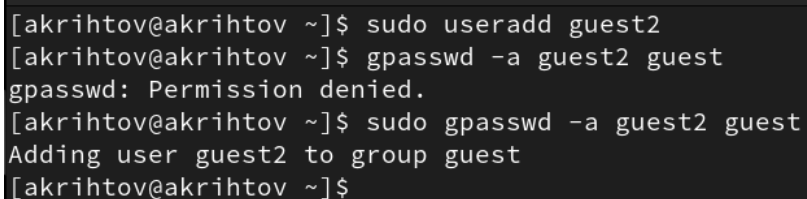
<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Так как учетная запись `guest` у нас уже была создана с предыдущей лабораторной работы, то мы сразу перешли к выполнению пункта 3, а именно создали учётную запись пользователя `guest2`, а также добавили пользователя `guest2` в группу `guest` (рис. 1).



```
[akrihtov@akrihtov ~]$ sudo useradd guest2
[akrihtov@akrihtov ~]$ gpasswd -a guest2 guest
gpasswd: Permission denied.
[akrihtov@akrihtov ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[akrihtov@akrihtov ~]$
```

Figure 2.1: Создание учётной записи `guest2`

2. Осуществили вход от двух пользователей в разных терминалах (рис. 2).

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

[akrihtov@akrihtov ~]$ su guest2
Password:
[guest2@akrihtov akrihtov]$
```

Figure 2.2: Разные пользователи

3. Определили директорию, в которой мы находимся, командой `pwd` (рис. 3).

```
[guest@akrihtov akrihtov]$ pwd
/home/akrihtov
[guest@akrihtov akrihtov]$

[akrihtov@akrihtov ~]$ su guest2
Password:
[guest2@akrihtov akrihtov]$ pwd
/home/akrihtov
[guest2@akrihtov akrihtov]$
```

Figure 2.3: Текущая директория

5. Уточнили имя пользователя командой `whoami` и группы пользователей (рис. 4).

```
[guest@akrihtov akrihtov]$ groups guest
guest : guest wheel
[guest@akrihtov akrihtov]$ id -Gn
guest wheel
[guest@akrihtov akrihtov]$
```

```
guest2@akrihtov:/home/akrihtov$
[akrihtov@akrihtov ~]$ su guest2
Password:
[guest2@akrihtov akrihtov]$ pwd
/home/akrihtov
[guest2@akrihtov akrihtov]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@akrihtov akrihtov]$ -id -G
bash: -id: command not found...
[guest2@akrihtov akrihtov]$ id -G
1002 1001
[guest2@akrihtov akrihtov]$
```

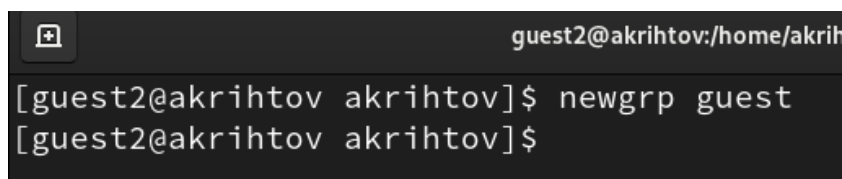
Figure 2.4: Имя пользователя

6. Сравнили полученную информацию с содержимым файла `/etc/group` (рис. 5).

```
geoclue:x:989:
cockpit-ws:x:988:
cockpit-wsinstance:x:987:
flatpak:x:986:
colord:x:985:
clevis:x:984:
setroubleshoot:x:983:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:982:
gnome-initial-setup:x:981:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:980:
dnsmasq:x:979:
tcpdump:x:72:
akrihtov:x:1000:
vboxsf:x:978:akrihtov
vboxdrmipc:x:977:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@akrihtov akrihtov]$
```

Figure 2.5: Файл /etc/group

7. Выполнили регистрацию пользователя (рис. 6).

A terminal window with a title bar showing a window icon and the text 'guest2@akrihtov:/home/akrihtov'. The terminal content shows the command 'newgrp guest' being executed, with the prompt changing from '[guest2@akrihtov akrihtov]\$' to '[guest2@akrihtov akrihtov]\$' on the next line.

```
guest2@akrihtov:/home/akrihtov
[guest2@akrihtov akrihtov]$ newgrp guest
[guest2@akrihtov akrihtov]$
```

Figure 2.6: Регистрация пользователя

8. Изменили права директории /home/guest (рис. 7).

```

guest@akrihtov:/home/akrihtov
[guest@akrihtov akrihtov]$ chmod g+rx /home/guest
[guest@akrihtov akrihtov]$

```

Figure 2.7: Изменение прав

9. Сняли с директории /home/guest/dir1 все атрибуты (рис. 8).

```

[guest@akrihtov akrihtov]$ cd ~
[guest@akrihtov ~]$ sudo chmod 000 dir1
[guest@akrihtov ~]$

```

Figure 2.8: Убираем атрибуты

И заполнили таблицы:

Права директории	Права файла	Просмотр							
		Запись				Смена		Смена	
		Создание файла	Удаление файла	Чтение файла	Запись файла	Смена директории	Смена файла	Переименование файла	Удаление файла
d-----	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(000)								
d----x---	-----	-	-	-	-	+	-	-	+
(010)	(000)								
d---w----	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(000)								
d---wx---	-----	+	+	-	-	+	-	+	+
(030)	(000)								
d---r-----	-----	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(000)								
d---r-x---	-----	-	-	-	-	+	+	-	+
(050)	(000)								



Права директории	Права файла	Права							
		Запись				Просмотр		Смена	
		Создание файла	Удаление файла	Чтение файла	Запись файла	Смена директории	Просмотр файла	Переименование файла	Смена файла
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)								
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)								

Права директории	Права файла	Права							
		Запись				Просмотр		Смена	
		Создание файла	Удаление файла	Чтение файла	Запись файла	Смена директории	Просмотр файла	Переименование файла	Смена файла
d----w----	-----w----	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(020)								
d---wx---	-----w----	+	+	+	-	+	-	+	+
(030)	(020)								
d---r-----	-----w----	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(020)								
d---r-x---	-----w----	-	-	+	-	+	+	-	+
(050)	(020)								
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)								

Права директории	Права файла	Права							
		Запись				Просмотр		Смена	
		Создание файла	Удаление файла	Чтение файла	Запись файла	Смена директории	Просмотр файла	Переименование файла	Смена файла
d---rw----	-----wx---	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(030)								
d---rwx---	-----wx---	+	+	+	-	+	+	+	+
(070)	(030)								
d-----	----r-----	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(040)								
d-----x---	----r-----	-	-	-	+	+	-	-	+
(010)	(040)								
d----w----	----r-----	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(040)								
d----wx---	----r-----	+	+	-	+	+	-	+	+
(030)	(040)								
d---r-----	----r-----	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(040)								
d---r-x---	----r-----	-	-	-	+	+	+	-	+
(050)	(040)								
d---rw----	----r-----	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(040)								
d---rwx---	----r-----	+	+	-	+	+	+	+	+
(070)	(040)								
d-----	----r-x---	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(050)								
d-----x---	----r-x---	-	-	-	+	+	-	-	+
(010)	(050)								

Права директории	Права файла	Права							
		Создание файла	Удаление файла	Запись файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов	Переименование файла	Смена атрибутов
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)								
d---r-----	----rw----	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(060)								
d---r-x---	----rw----	-	-	+	+	+	+	-	+
(050)	(060)								

Права директории	Права файла	Права							
		Запись				Просмотр			
		Создание файла	Удаление файла	Чтение файла	Смена директории	Чтение директории	Смена файла	Перенос файла	Атрибути- рование
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)								
d---rw----	----rwx---	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(070)								
d---rwx---	----rwx---	+	+	+	+	+	+	+	+
(070)	(070)								

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Удаление файла	d----wx--- (030)	----- (000)

Операция	Права на директорию	Права на файл
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)

## **3 Выводы**

Мы успешно выполнили лабораторную работу и получили навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.