

# **Лабораторная работа № 3**

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

Казакова Виктория Алексеевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
1.1	### Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей. . . . .	5
<b>2</b>	<b>Выводы</b>	<b>16</b>
<b>3</b>	<b>Библиография</b>	<b>17</b>

## Список иллюстраций

1.1	Создание учетной записи пользователя guest2 . . . . .	5
1.2	Добавление пользователя . . . . .	5
1.3	Вход в систему . . . . .	6
1.4	Определение директорию . . . . .	6
1.5	Вывод имени пользователя, группы для guest . . . . .	6
1.6	Вывод имени пользователя, группы для guest2 . . . . .	7
1.7	Сравнение информации . . . . .	7

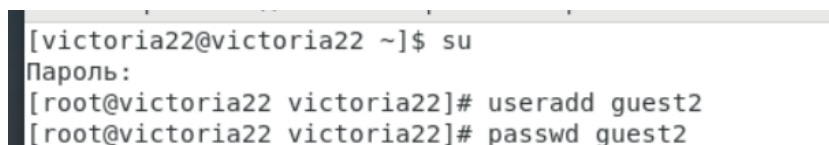
# Список таблиц

1.1	Минимальные права для совершения операций . . . . .	8
-----	---	---

# 1 Цель работы

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

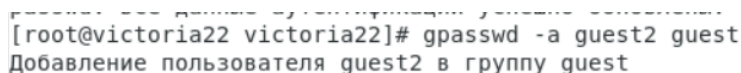
1. В установленной операционной системе создала учётную запись пользователя guest2, задала пароль. (рис. 1.1)



```
[victoria22@victoria22 ~]$ su
Пароль:
[root@victoria22 victoria22]# useradd guest2
[root@victoria22 victoria22]# passwd guest2
```

Рис. 1.1: Создание учетной записи пользователя guest2

2. Добавила пользователя guest2 в группу guest(рис. 1.2)



```
[root@victoria22 victoria22]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

Рис. 1.2: Добавление пользователя

3. Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для этого использовала команду su gest.(рис. 1.3)

```
[root@victoria22 victoria22]# su guest  
[guest@victoria22 victoria22]$
```

Рис. 1.3: Вход в систему

4. Для обоих пользователей командой `pwd` определила директорию, в которой она находится.(рис. 1.4)

```
[guest2@victoria22 victoria22]$ pwd  
/home/victoria22  
[guest2@victoria22 victoria22]$
```

Рис. 1.4: Определение директорию

5. Уточнила имя пользователя (использовала команду `whoami`), его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`. (рис. 1.5) (рис. 1.6)

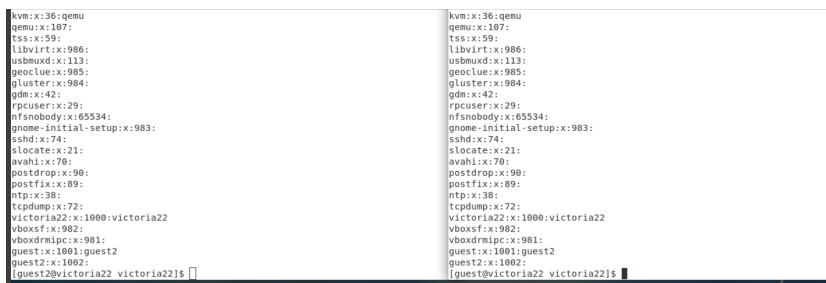
```
[guest@victoria22 victoria22]$ whoami  
guest  
[guest@victoria22 victoria22]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@victoria22 victoria22]$ id -Gn  
guest  
[guest@victoria22 victoria22]$ id -G  
1001  
[guest@victoria22 victoria22]$
```

Рис. 1.5: Вывод имени пользователя, группы для guest

```
[guest2@victoria22 victoria22]$ whoami
guest2
[guest2@victoria22 victoria22]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@victoria22 victoria22]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@victoria22 victoria22]$ id -G
1002 1001
[guest2@victoria22 victoria22]$
```

Рис. 1.6: Вывод имени пользователя, группы для guest2

6. Сравнила полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрела файл командой cat /etc/group. (рис. 1.7)



```
kvm:x:36:qemu
qemu:x:107:
tss:x:59:
libvirt:x:986:
usbmuxd:x:113:
geoclue:x:985:
gluster:x:984:
gdm:x:42:
rpcuser:x:29:
nfsnobody:x:65534:
gnome-initial-setup:x:983:
sddm:x:74:
slocate:x:21:
avahi:x:70:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
ntp:x:38:
tcpdump:x:72:
victoria22:x:1000:victoria22
vboxsf:x:982:
vboxdrmpc:x:981:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@victoria22 victoria22]$
```

```
kvm:x:36:qemu
qemu:x:107:
tss:x:59:
libvirt:x:986:
usbmuxd:x:113:
geoclue:x:985:
gluster:x:984:
gdm:x:42:
rpcuser:x:29:
nfsnobody:x:65534:
gnome-initial-setup:x:983:
sddm:x:74:
slocate:x:21:
avahi:x:70:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
ntp:x:38:
tcpdump:x:72:
victoria22:x:1000:victoria22
vboxsf:x:982:
vboxdrmpc:x:981:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@victoria22 victoria22]$
```

Рис. 1.7: Сравнение информации

7. От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest.
8. От имени пользователя guest изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы командой chmod g+rwX /home/guest
9. От имени пользователя guest сняла с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1.
10. **Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку установленных прав и разрешённых действий для групп {#tbl:rig-act}**

Таблица 1.1: Минимальные права для совершения операций

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	Сме- на ди- рек- то- рии	Пе- но- ва- ние файл	на ри- бу- тов фай-
d-----	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(000)								
d-----x---	-----	-	-	-	-	+	-	-	+
(010)	(000)								
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)								



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>ри- бу- тов фай-</div> </div>							
		Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- ди- рек- то- рии	Сме- ди- рек- то- рии	на ре- ва-	ри- бу- тов фай-
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)								
d----w----	-----w----	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(020)								

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- ди- рек- то- рии	ди- рек- то- рии	но- ва- ние файл	на ри- бу- тов фай- ла
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)								

		Права							
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
		См. в файле				См. в файле			
</									

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

Права директории	Права файла	<div> <div>Про- смотр фай-</div> <div>Сме- лов ре-</div> <div>Сме- на в име-</div> <div>на ди- рек-</div> <div>Чи- те- ние фай-</div> <div>За- пись в файл</div> <div>Уда- ле- ние фай-</div> <div>Со- зда- ние фай-</div> <div>бу- тов фай-</div> </div>							
		ла	ла	файл	ла	рии	рии	файл	ла
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)								
d---rw----	----rw----	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(060)								
d---rwx---	----rw----	+	+	+	+	+	+	+	+
(070)	(060)								
d-----	----rwx---	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(070)								
d-----x---	----rwx---	-	-	+	+	+	-	-	+
(010)	(070)								
d----w----	----rwx---	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(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 фай-</div> <div>бу- тов фай-</div> </div>							
		+	+	+	+	+	-	+	+
(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)
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)

---

## 2 Выводы

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.



### 3 Библиография

1. [Методический материал] [https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2090275/mod\\_resource/content/1/lab\\_discret\\_2users.pdf](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2090275/mod_resource/content/1/lab_discret_2users.pdf)
2. [Методический материал] [https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2090273/mod\\_resource/content/1/lab\\_discret\\_attr.pdf](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2090273/mod_resource/content/1/lab_discret_attr.pdf)