

# **Лабораторная работа №3**

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

Крутова Екатерина Дмитриевна

# **Содержание**

<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>Выводы</b>	<b>17</b>
<b>Список литературы</b>	<b>18</b>

## Список иллюстраций

1	Создание учётной записи пользователя guest . . . . .	6
2	Пароль пользователя guest . . . . .	6
3	Создание учётной записи пользователя guest2 . . . . .	6
4	Добавление пользователя guest2 в группу guest . . . . .	6
5	Вход от guest и guest2 . . . . .	7
6	Определение директории guest . . . . .	7
7	Определение директории guest2 . . . . .	7
8	имя пользователя guest, его группа, а также группы, куда входит пользователь	7
9	имя пользователя guest2, его группа, а также группы, куда входит пользователь . . . . .	8
10	Просмотр файла /etc/passwd . . . . .	8
11	Регистрация пользователя guest2 в группе guest . . . . .	8
12	Изменение прав директории /home/guest . . . . .	8
13	Снятие с директории /home/guest/dir1 всех атрибутов . . . . .	9

## **Список таблиц**

## **Цель работы**

Целью данной работы является приобретение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

# Выполнение лабораторной работы

1. Выполнение пунктов (рис. [-@fig:001] - [-@fig:0012]).

```
[edkrutova@edkrutova ~]$ su -  
Password:  
[root@edkrutova ~]# useradd guest  
[root@edkrutova ~]#
```

Рис. 1: Создание учётной записи пользователя guest

```
[root@edkrutova ~]# passwd guest  
Changing password for user guest.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is a palindrome  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@edkrutova ~]#
```

Рис. 2: Пароль пользователя guest

```
[root@edkrutova ~]# useradd guest2  
[root@edkrutova ~]# passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is a palindrome  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@edkrutova ~]#
```

Рис. 3: Создание учётной записи пользователя guest2

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

Рис. 4: Добавление пользователя guest2 в группу guest

```
guest@edkrutova:~ x  guest2@edkrutova:~ x
[edkrutova@edkrutova ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@edkrutova ~]$
```

Рис. 5: Вход от guest и guest2

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

Рис. 6: Определение директории guest

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

Рис. 7: Определеие директории guest2

```
home/guest2
[guest2@edkrutova ~]$ whoami
guest2
[guest2@edkrutova ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconf
ined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@edkrutova ~]$ groups
guest2 guest
[guest2@edkrutova ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@edkrutova ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@edkrutova ~]$
```

Рис. 8: имя пользователя guest, его группа, а также группы, куда входит пользователь

```

[guest@edkrutova ~]$ whoami
guest
[guest@edkrutova ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@edkrutova ~]$ groups
guest
[guest@edkrutova ~]$ id -Gn
guest
[guest@edkrutova ~]$ id -G
1001
[guest@edkrutova ~]$

```

Рис. 9: имя пользователя guest2, его группа, а также группы, куда входит пользователь

```

sgx:x:992:
libstoragemgmt:x:991:
brlapi:x:990:
tss:x:59:clevis
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:
gnome-initial-setup:x:982:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:981:
dnsmasq:x:980:
tcpdump:x:72:
edkrutova:x:1000:
vboxsf:x:979:
wpoxdrmpic:x:978:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[root@edkrutova ~]#

```

Рис. 10: Просмотр файла /etc/passwd

```

[guest2@edkrutova ~]$ newgrp guest
[guest2@edkrutova ~]$

```

Рис. 11: Регистрация пользователя guest2 в группе guest

```

[guest@edkrutova ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@edkrutova ~]$

```

Рис. 12: Изменение прав директории /home/guest



```
[guest@edkrutova ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@edkrutova ~]$ ls -l dir1/
ls: cannot open directory 'dir1/': Permission denied
[guest@edkrutova ~]$
```

Рис. 13: Снятие с директории /home/guest/dir1 всех атрибутов

## 2. Заполненные таблиц

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

Права директории	Права файла	<div> <div>Про-</div> <div>смотр</div> <div>Сме-</div> <div>фай-</div> <div>Пе-</div> <div>на</div> <div>Сме-</div> <div>лов</div> <div>ре-</div> <div>ат-</div> <div>на</div> <div>в</div> <div>име-</div> <div>ри-</div> <div>бу-</div> <div>тов</div> <div>фай-</div> <div>ла</div> </div>							
		Со-	Уда-	За-	Чте-	Сме-	лов	ре-	ат-
		зда-	ле-	пись	ние	на	ди-	ди-	но-
		ние	ние	в	фай-	рек-	рек-	ва-	ри-
		фай-	фай-	файл	ла	то-	то-	ние	бу-
		ла	ла	файл	ла	рии	рии	файл	тов
		ла	ла	файл	ла	рии	рии	файл	фай-
		ла	ла	файл	ла	рии	рии	файл	ла
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)								

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

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

		Про- смотр фай- Сме- лов Пе- ре- на Сме- в име- ри- бу- тов фай-							
		Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	на ди- рек- то- рии	ди- рек- то- рии	но- ва- ние файл	ат- ри- бу- тов фай- ла
Права директории	Права файла								
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)								
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)								

		Про- смотр фай- Пе- на Сме- лов ре- ат- на в име- ри- ди- ди- но- бу- рек- рек- ва- тов то- то- ние фай- рии рии файл ла							
Права директории	Права файла	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	Сме- на ди- рек- то- рии	Сме- на ди- рек- то- рии
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)								
d---rw----	----rw----	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(060)								
d---rwx---	----rw----	+	+	+	+	+	+	+	+
(070)	(060)								
d-----	----rwx---	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(070)								

Права директории	Права файла	<div> <div>Про-</div> <div>смотр</div> <div>Сме-</div> <div>фай-</div> <div>Пе-</div> <div>на</div> <div>Сме-</div> <div>лов</div> <div>ре-</div> <div>ат-</div> <div>на</div> <div>в</div> <div>име-</div> <div>ри-</div> <div>бу-</div> <div>тов</div> <div>фай-</div> <div>ла</div> </div>							
		Со-	Уда-	За-	Чте-	ди-	ди-	ва-	ри-
		зда-	ле-	пись	ние	рек-	рек-	но-	бу-
		ние	ние	в	фай-	то-	то-	ние	тов
		фай-	фай-	файл	ла	рии	рии	файл	фай-
		ла	ла	файл	ла	рии	рии	файл	ла
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)								

Таблица 3.1 «Установленные права и разрешённые действия для групп»

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)

Таблица 3.1 Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу



## **Выводы**

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

## **Список литературы**