

Защита лабораторной работы №3 Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Исаханян Эдуард Тигранович

2022 Sep 17th

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Защита лабораторной работы №3

Цель

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

```
[edikisakhanyan@edikisakhayan ~]$ su root
Пароль:
[root@edikisakhayan edikisakhayan]# useradd guest2
[root@edikisakhayan edikisakhayan]# passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@edikisakhayan edikisakhayan]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

Figure 1: Пользователь guest2

```
[guest2@edikisakhayan ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@edikisakhayan ~]$ groups guest
guest : guest
[guest2@edikisakhayan ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@edikisakhayan ~]$ id -Gn
guest2 guest
```

Figure 2: Получение информации о guest2

```
[guest@edikisakhayan ~]$ pwd
/home/guest
[guest@edikisakhayan ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@edikisakhayan ~]$ id -Gn
guest
[guest@edikisakhayan ~]$ id -G
1001
```

Figure 3: Получение информации о guest

```
colord:x:995:  
rpc:x:32:  
saned:x:994:  
dip:x:40:  
cgred:x:993:  
ssh_keys:x:992:  
saslauth:x:76:  
abrt:x:173:  
setroubleshoot:x:991:  
rtkit:x:172:  
pulse-access:x:990:  
pulse-rt:x:989:  
pulse:x:171:  
radvd:x:75:  
chrony:x:988:  
unbound:x:987:  
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:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
avahi:x:70:  
postdrop:x:90:  
postfix:x:89:  
ntp:x:38:  
tcpdump:x:72:  
edikisakhanyan:x:1000:edikisakhanyan  
vboxsf:x:982:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:
```



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

Figure 5: Регистрация guest2 в группе guest

Изменение прав директорий

```
[guest@edikisakhayan ~]$ chmod g+rxw /home
/guest
[guest@edikisakhayan ~]$ chmod 000 dir1
[guest@edikisakhayan ~]$ ls -l
итого 0
d----- . 2 guest guest 19 сен 13 18:09
dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 15:35
Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 15:35
Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 15:35
Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 15:35
Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 15:35
Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 15:35
Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 15:35
Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 15:35
Шаблоны
```

Установленные права и разрешённые действия 1

1	Права директории	Путь файла	Содержимое файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Прочтение файла в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
2	d----- (0000)	/XXX-/070	-	-	-	-	-	-	-	-
3	d---x- (0100)	/0000	-	-	-	-	x	-	-	-
4	d---x- (0100)	/0100	-	-	-	-	x	-	-	-
5	d---x- (0100)	/0000	-	-	x	-	x	-	-	-
6	d---x- (0100)	/0000	-	-	x	-	x	-	-	-
7	d---x- (0100)	/0400	-	-	-	x	x	-	-	-
8	d---x- (0100)	/0500	-	-	-	x	x	-	-	-
9	d---x- (0100)	/0600	-	-	x	x	x	-	-	-
10	d---x- (0100)	/0700	-	-	x	x	x	-	-	-
11	d---x- (0000)	/0000-0700	-	-	-	-	-	-	-	-
12	d---ux- (0000)	/0000	x	x	-	-	x	-	x	-
13	d---ux- (0000)	/0100	x	x	-	-	x	-	x	-
14	d---ux- (0000)	/0200	x	x	x	-	x	-	x	-
15	d---ux- (0000)	/0300	x	x	x	-	x	-	x	-
16	d---ux- (0000)	/0400	x	x	x	x	x	-	x	-
17	d---ux- (0000)	/0500	x	x	x	x	x	-	x	-
18	d---ux- (0000)	/0600	x	x	x	x	x	-	x	-
19	d---ux- (0000)	/0700	x	x	x	x	x	-	x	-
20	d-r--r- (0400)	/0000-0700	-	-	-	-	x	-	-	-
21	d-r--r- (0500)	/0000	-	-	-	-	x	-	-	-
22	d-r--r- (0500)	/0100	-	-	-	-	x	-	-	-
23	d-r--r- (0500)	/0200	-	-	x	-	x	-	-	-
24	d-r--r- (0500)	/0300	-	-	x	-	x	-	-	-
25	d-r--r- (0500)	/0400	-	-	x	x	x	-	-	-
26	d-r--r- (0500)	/0500	-	-	x	x	x	-	-	-
27	d-r--r- (0500)	/0600	-	-	x	x	x	-	-	-
28	d-r--r- (0500)	/0700	-	-	x	x	x	-	-	-

Figure 7: Установленные права и разрешенные действия для групп 1

Минимальные права для совершения операций

Операции	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d---wx--- (030)	✓(000)
Удаление файла	d---wx--- (030)	✓(000)
Чтение файла	d----x--- (010)	✓(040)
Запись в файл	d----x--- (010)	✓(020)
Переименование файла	d---wx--- (030)	✓(000)
Создание поддиректорию	d---wx--- (030)	✓(000)
удаление поддиректории	d---wx--- (030)	✓(000)

Figure 9: Минимальные права для совершения операций

Вывод

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