

Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Крутова Е. Д.

07 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Крутова Екатерина Дмитриевна
- студентка группы НПИбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- 1032216536@pfur.ru
- <https://edkrutova.github.io/ru/>



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

Выполнение работы 1

```
[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

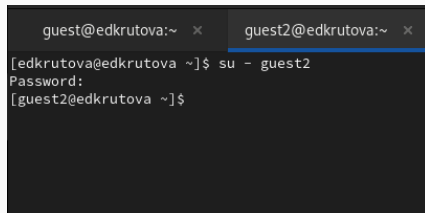
```
[root@edkrutova ~]# useradd guest2  
[root@edkrutova ~]# passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is a palindrome  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@edkrutova ~]#
```

Рис. 3: Создание учётной записи пользователя guest2

Выполнение работы 2

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

Рис. 4: Добавление пользователя guest2 в группу guest



The image shows a terminal window with two tabs. The first tab is labeled 'guest@edkrutova:~' and the second, active tab is labeled 'guest2@edkrutova:~'. The terminal content shows the command 'su - guest2' being executed, followed by a password prompt and the successful switch to the 'guest2' user environment.

```
guest@edkrutova:~ × guest2@edkrutova:~ ×
[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: Определене директории guest2

Выполнение работы 4

```
guest2@edkrutova ~]$ whoami
guest2
[guest2@edkrutova ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_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

Выполнение работы 5

```
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:  
vboxdrmpc:x:978:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[root@edkrutova ~]#
```

Рис. 10: Просмотр файла /etc/passwd

Выполнение работы 6

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

Рис. 11: Регистрация пользователя guest2 в группе guest

```
[guest@edkrutova ~]$ chmod g+rxw /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

Заполнение таблицы

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)

Рис. 14: Таблица

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