

**Лабораторная работа № 3.**  
**Дискреционное разграничение прав в**  
**Linux. Два пользователя.**

Мухамедияр Адиль, НКНбд-01-20

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Ход работы	7
4	Выводы	14
5	Библиография	15

## Список иллюстраций

3.1	Создание нового пользователя . . . . .	7
3.2	Вход 2 пользователей . . . . .	8
3.3	Регистрация в группу . . . . .	10
3.4	Права доступа . . . . .	10
3.5	таблица_1 . . . . .	11
3.6	таблица_2 . . . . .	12
3.7	таблица_3 . . . . .	13

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

Выполнить все пункты работы, занося ответы на поставленные вопросы и замечания в отчёт.

### 3 Ход работы

1. Для начало я решил перейти в режим sudo, что в свою очередь обеспечивает нас нужными правами для дальнейшей работы. Создал учетные записи guest и guest2. Следующим шагом добавил guest2 в группу guest.

```
[adil@localhost ~]$ useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
[adil@localhost ~]$ useradd guest2
useradd: Permission denied.
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
[adil@localhost ~]$ sudo su
[sudo] пароль для adil:
[root@localhost adil]# useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
[root@localhost adil]# useradd guest2
[root@localhost adil]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - на основе слова из словаря
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost adil]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost adil]#
```

Рис. 3.1: Создание нового пользователя

2. Был осуществел вход от двух пользователей на двух разных терминалах(окнах), получив информацию о группах, в которые они входят.

```
guest@localhost:/home/adil
[adil@localhost ~]$ su guest
Пароль:
[guest@localhost adil]$ pwd
/home/adil
[guest@localhost adil]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001
(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:
unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost adil]$ groups guest
guest : guest
[guest@localhost adil]$ id -Gn
guest
[guest@localhost adil]$ id -G
1001
[guest@localhost adil]$

guest2@localhost:/home/adil
[adil@localhost ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@localhost adil]$ pwd
/home/adil
[guest2@localhost adil]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=
1002(guest2),1001(guest) контекст=unconfi
ned_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.
c1023
[guest2@localhost adil]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost adil]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost adil]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost adil]$
```

Рис. 3.2: Вход 2 пользователей

3. Было просмотрено содержимое файла `etc/group`. Заметим, что данные о группах совпадают с ранее полученными данными.



```

[guest@localhost adil]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:adil
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
nobody:x:65534:
dbus:x:81:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
input:x:999:
kvm:x:36:qemu
render:x:998:
systemd-journal:x:190:
systemd-coredump:x:997:
systemd-resolve:x:193:
tss:x:59:clevis
polkitd:x:996:
geoclue:x:995:
printadmin:x:994:
ssh_keys:x:993:
unbound:x:992:
printadmin:x:994:
ssh_keys:x:993:
unbound:x:992:
rtkit:x:172:
pipewire:x:991:
clevis:x:990:
usbmuxd:x:113:
gluster:x:989:
rpc:x:32:
chrony:x:988:
avahi:x:70:
dnsmasq:x:987:
saslauth:x:76:
libstoragemgmt:x:986:
sssd:x:985:
libvirt:x:984:
qemu:x:107:
cockpit-ws:x:983:
cockpit-wsinstance:x:982:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
colord:x:981:
rpcuser:x:29:
pulse-access:x:980:
pulse-rt:x:979:
pulse:x:171:
brlapi:x:978:
setroubleshoot:x:977:
flatpak:x:976:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:975:
pesign:x:974:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
tcpdump:x:72:
adil:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@localhost adil]$

```

4. Был зарегистрирован пользователь guest2 в группу guest.

```
[guest2@localhost adil]$ newgrp guest  
[guest2@localhost adil]$ █
```

Рис. 3.3: Регистрация в группу

5. Было дано всем пользователям группы все права доступа к директории /home/guest.

```
[guest@localhost adil]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@localhost adil]$ █
```

Рис. 3.4: Права доступа

Исходя из полученной информации, была заполнена таблица.

Права дирек- тории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена дирек- тории	Просмотр файлов в дирек- тории	Пере- именование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-

Рис. 3.5: таблица\_1

020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
030	020	+	+	+	-	+	-	+	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	-	-	-
040	010	-	-	-	-	-	-	-	-
040	020	-	-	-	-	-	-	-	-
040	030	-	-	-	-	-	-	-	-
040	040	-	-	-	-	-	-	-	-
040	050	-	-	-	-	-	-	-	-
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-
040	070	-	-	-	-	-	-	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
050	020	-	-	+	-	+	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-

Рис. 3.6: таблица\_2

060	010	-	-	-	-	-	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-
070	050	+	+	-	+	+	+	+	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Рис. 3.7: таблица\_3

## 4 Выводы

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

## **5 Библиография**

1. Методические материалы курса.