

# Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Хусаинова Д.А. Группа НПИбд-02-21

# Цель работы

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

# Теоретическое введение

**Права доступа** определяют, какие действия конкретный пользователь может или не может совершать с определенными файлами и каталогами. С помощью разрешений можно создать надежную среду — такую, в которой никто не может поменять содержимое ваших документов или повредить системные файлы. [1]

**Группы пользователей Linux** кроме стандартных `root` и `users`, здесь есть еще пару десятков групп. Это группы, созданные программами, для управления доступом этих программ к общим ресурсам. Каждая группа разрешает чтение или запись определенного файла или каталога системы, тем самым регулируя полномочия пользователя, а следовательно, и процесса, запущенного от этого пользователя. Здесь можно считать, что пользователь - это одно и то же что процесс, потому что 3/11

# Выполнение лабораторной работы

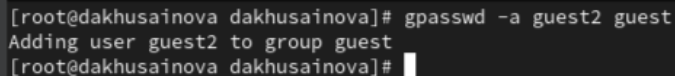
---

# Создание guest2

```
[dakhusainova@dakhusainova ~]$ su
Password:
[root@dakhusainova dakhusainova]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[root@dakhusainova dakhusainova]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[root@dakhusainova dakhusainova]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@dakhusainova dakhusainova]# useradd guest2
[root@dakhusainova dakhusainova]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: No password supplied
Retype new password:
No password has been supplied.
passwd: Authentication token manipulation error
[root@dakhusainova dakhusainova]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@dakhusainova dakhusainova]#
```

Рис. 1: Добавление пользователя guest2

## Добавление пользователя guest2 в группу guest



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

**Рис. 2:** Добавление пользователя guest2 в группу guest

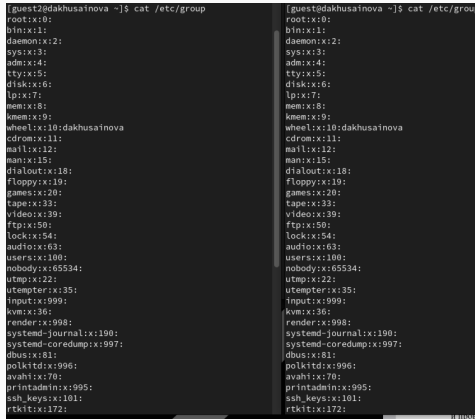
# Срание вывода команд

```
[dakhusainova@dakhusainova ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@dakhusainova ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@dakhusainova ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@dakhusainova ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@dakhusainova ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@dakhusainova ~]$
```

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

Рис. 3: Срание вывода команд

# Сравнение полученной информации с содержимым файла /etc/group



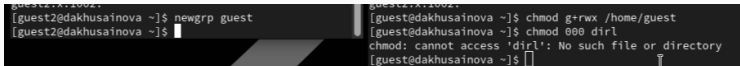
```
[guest2@dakhusainova ~]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:dakhusainova
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
nobody:x:65534:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
input:x:999:
kvm:x:36:
render:x:998:
systemd-journal:x:190:
systemd-coredump:x:997:
dbus:x:81:
polkitd:x:996:
avahi:x:70:
printadmin:x:995:
ssh_keys:x:101:
rtkit:x:172:

[guest@dakhusainova ~]$ 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:dakhusainova
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:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
input:x:999:
kvm:x:36:
render:x:998:
systemd-journal:x:190:
systemd-coredump:x:997:
dbus:x:81:
polkitd:x:996:
avahi:x:70:
printadmin:x:995:
ssh_keys:x:101:
rtkit:x:172:
```

Рис. 4: Сравнение полученной информации с содержимым файла /etc/group 8/11



# newgrp guest, chmod g+rwX /home/guest, chmod 000 dir1



```
guest2.X:1002: [guest2@dakhusainova ~]$ newgrp guest
[guest2@dakhusainova ~]$

guest2.X:1002: [guest@dakhusainova ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@dakhusainova ~]$ chmod 000 dir1
chmod: cannot access 'dir1': No such file or directory
[guest@dakhusainova ~]$
```

**Рис. 5:** newgrp guest, chmod g+rwX /home/guest, chmod 000 dir1

Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

# Список литературы. Библиография

[0] Методические материалы курса

[1] Права доступа:

<https://codechick.io/tutorials/unix-linux/unix-linux-permissions>

[2] Группы пользователей: [https://losst.pro/gruppy-polzovatelej-](https://losst.pro/gruppy-polzovatelej-linux#%D0%A7%D1%82%D0%BE_%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%)

[linux#%D0%A7%D1%82%D0%BE\\_%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%](https://losst.pro/gruppy-polzovatelej-linux#%D0%A7%D1%82%D0%BE_%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%)