

## ТЕМА « Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя»

### Выполнил:

Студент группы НПИбд-02-21

Студенческий билет № 1032205641

Сатлихана Петрити

## Введение

- **Цель:** Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

## Последовательность выполнения работы

Аналогично создайте второго пользователя guest2

```
[satlihanapetriti@localhost ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] password for satlihanapetriti:
[satlihanapetriti@localhost ~]$ passwd guest2
passwd: Only root can specify a user name.
[satlihanapetriti@localhost ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[satlihanapetriti@localhost ~]$
```

рис. 1 создание второго пользователя guest2

Добавьте пользователя guest2 в группу guest: `gpasswd -a guest2 guest`

```
[satlihanapetrity@localhost ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
```

рис. 2 Добавление пользователя в guest группу

Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.

Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.

```

guest@localhost:~
[satlihanapetrity@localhost ~]$ su - guest
Password:
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$

guest2@localhost:~
[satlihanapetrity@localhost ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@localhost ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@localhost ~]$

```

рис. 3 Выполнения пункта 5 и 6

Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.

```

guest@localhost:~
[satlihanapetrity@localhost ~]$ su - guest
Password:
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost ~]$ groups
guest
[guest@localhost ~]$ group guest
bash: group: command not found...
[guest@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@localhost ~]$ id -Gn guest
guest
[guest@localhost ~]$ id -G guest
1001
[guest@localhost ~]$

guest2@localhost:~
[satlihanapetrity@localhost ~]$ su - guest2
Password:
[guest2@localhost ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@localhost ~]$ whoami
guest2
[guest2@localhost ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@localhost ~]$ groups
guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ id -Gn guest2
guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ id -G guest
1001
[guest2@localhost ~]$

```

рис. 4 Уточнение имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам.

Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group.

cat /etc/group

```

guest@localhost:~
pipewire:x:994:
sssd:x:993:
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:
satlihanapetrity:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@localhost ~]$

guest2@localhost:~
pipewire:x:994:
sssd:x:993:
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:
satlihanapetrity:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@localhost ~]$

```

рис. 5 Открытие файла /etc/groups

От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя

guest2 в группе guest командой newgrp guest

```
guest2@localhost:~$ newgrp guest
[guest2@localhost ~]$
```

рис. 6 Регистрацию пользователя guest2 в группе guest

От имени пользователя guest измените права директории /home/guest,

разрешив все действия для пользователей группы:

chmod g+rwX /home/guest

```
guest2@localhost:~$ chmod g+rwX /home/guest
[guest2@localhost ~]$
```

рис. 7 Изменение права директории /home/guest

От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверьте правильность снятия атрибутов. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2.

```
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$
```

рис. 8 Удаление всех атрибутов

```
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ ls -ld /home/guest/dir1
d----- 2 guest guest 6 Sep 11 16:50 /home/guest/dir1
[guest@localhost ~]$ chmod 755 /home/guest/dir1
[guest@localhost ~]$ chmod 644 /home/guest/dir1/file1
chmod: cannot access '/home/guest/dir1/file1': No such file or directory
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$ touch file1
[guest@localhost ~]$ chmod 644 /home/guest/dir1/file1
chmod: cannot access '/home/guest/dir1/file1': No such file or directory
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ touch file1
[guest@localhost dir1]$ chmod 644 /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost dir1]$
```

рис. 9 Сравнение двух пользователей

## Вывод

Получение практических навыков по управлению атрибутами файлов и разрешениями для групп пользователей в консоли.