

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Виноградова Варвара НФИбд-01-18<sup>1</sup>

16 октября, 2021, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

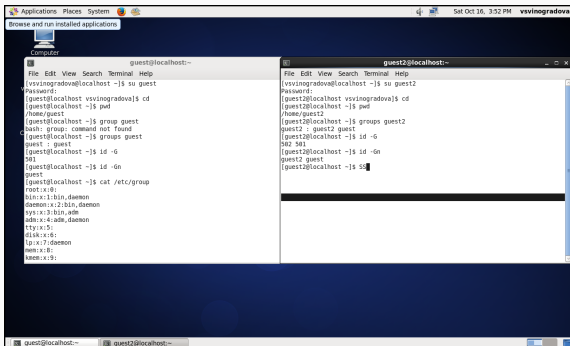
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Определяем UID и группу двух пользователей



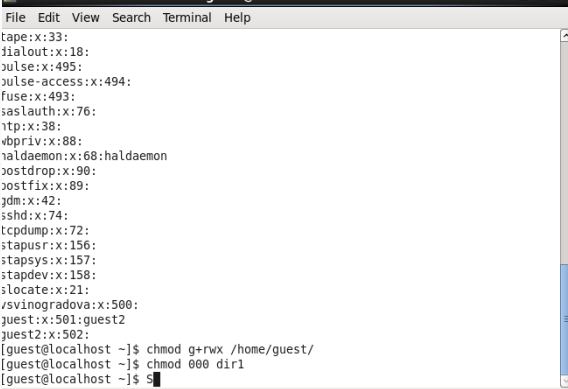
The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest@localhost:~' and shows the output of commands to switch to the 'guest' user, change directory to /home/guest, and view group information. The right window is titled 'guest2@localhost:~' and shows the output of commands to switch to the 'guest2' user, change directory to /home/guest2, and view group information. Both windows show the user's UID and GID as 501.

```
guest@localhost:~  
[vsvinogradova@localhost ~]$ su guest  
Password:  
[guest@localhost vsvinogradova]$ cd  
[guest@localhost ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@localhost ~]$ group guest  
bash: group: command not found  
[guest@localhost ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@localhost ~]$ id -G  
501  
[guest@localhost ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@localhost ~]$ cat /etc/group  
root:x:0:  
bin:x:1:bin,damon  
daemon:x:2:bin,damon  
sys:x:3:bin,adm  
adm:x:4:adm,damon  
tty:x:5:  
dsk:x:6:  
lp:x:7:daemon  
mem:x:8:  
kmem:x:9:
```

```
guest2@localhost:~  
[vsvinogradova@localhost ~]$ su guest2  
Password:  
[guest2@localhost vsvinogradova]$ cd  
[guest2@localhost ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@localhost ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$ id -G  
502 501  
[guest2@localhost ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@localhost ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователях

# Файл с данными о пользователях

A screenshot of a terminal window with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help) and a scrollbar on the right. The terminal displays the contents of the /etc/group file, listing system users and groups. At the bottom, a user named 'guest' is logged in at 'localhost' and runs two commands: 'chmod g+rw /home/guest/' and 'chmod 000 dir1'.

```
File Edit View Search Terminal Help
tape:x:33:
fialout:x:18:
pulse:x:495:
pulse-access:x:494:
fuse:x:493:
saslauth:x:76:
ntp:x:38:
vbpriv:x:88:
haldaemon:x:68:haldaemon
ostdrop:x:90:
ostfix:x:89:
gdm:x:42:
sshd:x:74:
tcpdump:x:72:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
locate:x:21:
vsvinogradova:x:500:
guest:x:501:guest2
guest2:x:502:
[guest@localhost ~]$ chmod g+rw /home/guest/
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ S
```

**Figure 2:** Содержимое файла /etc/group

# Атрибуты директории

A terminal window titled 'guest@localhost:~' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal displays a list of system users and their attributes, followed by several 'chmod' commands and empty prompts. The users listed are postdrop, postfix, gdm, sshd, tcpdump, stapusr, stapsys, stapdev, slocate, vsvinogradova, guest, and guest2. The commands executed are 'chmod g+rw /home/guest/' and 'chmod 000 dir1'. The prompt '[guest@localhost ~]\$ sss' is visible at the bottom.

```
guest@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
postdrop:x:90:  
postfix:x:89:  
gdm:x:42:  
sshd:x:74:  
tcpdump:x:72:  
stapusr:x:156:  
stapsys:x:157:  
stapdev:x:158:  
slocate:x:21:  
vsvinogradova:x:500:  
guest:x:501:guest2  
guest2:x:502:  
[guest@localhost ~]$ chmod g+rw /home/guest/  
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@localhost ~]$  
[guest@localhost ~]$  
[guest@localhost ~]$  
[guest@localhost ~]$  
[guest@localhost ~]$  
[guest@localhost ~]$  
[guest@localhost ~]$  
[guest@localhost ~]$  
[guest@localhost ~]$  
[guest@localhost ~]$ sss
```

**Figure 3:** Снятие атрибутов с директории

# Права и разрешённые действия

Операция	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)	---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)

**Figure 4:** Минимальные права для совершения операций



## **Выводы по проделанной работе**

---

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