

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Эрик Станиловский<sup>1</sup>

18 сентября, 2023, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

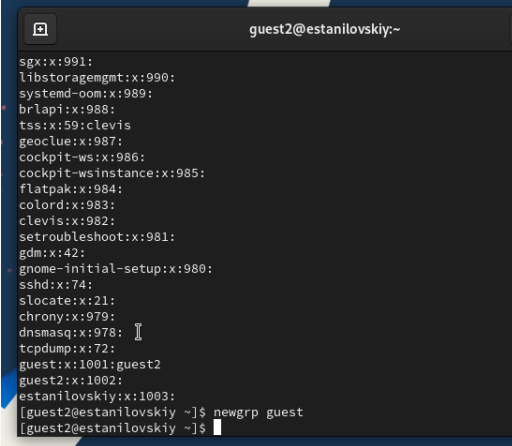
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---



# Файл с данными о пользователях

A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top reads "guest2@estanilovskiy:~". The terminal displays the contents of the /etc/group file, listing system users and regular users. The list includes: sgx, libstorageemgmt, systemd-oom, brlapi, tss, geoclue, cockpit-ws, cockpit-wsinstance, flatpak, colord, clevis, setroubleshoot, gdm, gnome-initial-setup, sshd, slocate, chrony, dnsmasq, tcpdump, guest, guest2, and estanilovskiy. The last two entries, guest and guest2, are highlighted with a blue vertical bar on the left. At the bottom, the command "newgrp guest" has been executed, and the prompt has changed to reflect the new group.

```
sgx:x:991:
libstorageemgmt:x:990:
systemd-oom:x:989:
brlapi:x:988:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:980:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:979:
dnsmasq:x:978:
tcpdump:x:72:
guest:x:1001:guest
guest2:x:1002:
estanilovskiy:x:1003:
[guest2@estanilovskiy ~]$ newgrp guest
[guest2@estanilovskiy ~]$
```

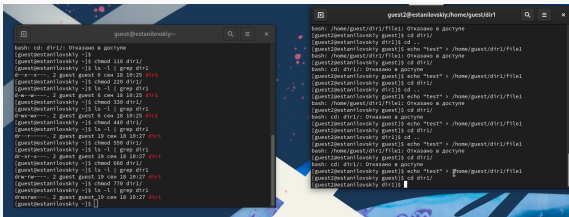
**Figure 2:** Содержимое файла /etc/group

# Атрибуты директории

```
[guest@estanilovskiy ~]$  
[guest@estanilovskiy ~]$ cd  
[guest@estanilovskiy ~]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@estanilovskiy ~]$ mkdir dir1  
[guest@estanilovskiy ~]$ chmod 000 dir1/  
[guest@estanilovskiy ~]$ ls -l | grep dir1  
d-----, 2 guest guest 6 сен 18 10:25 dir1  
[guest@estanilovskiy ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе  
[guest@estanilovskiy ~]$ cd dir1/  
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе  
[guest@estanilovskiy ~]$
```

**Figure 3:** Снятие атрибутов с директории

## Заполнение таблицы



### Figure 4: Заполнение таблицы



# 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 5:** 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.