

# Доклад по лабораторной работе №2

Дисcretionное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Зейнаб Агаева

2025-12-22

## Содержание (i)

1. Цели и задачи работы
2. Процесс выполнения лабораторной работы
3. Выводы по проделанной работе

## 1. 1. Цели и задачи работы

---

## 1.1 Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

## 2. 2. Процесс выполнения лабораторной работы

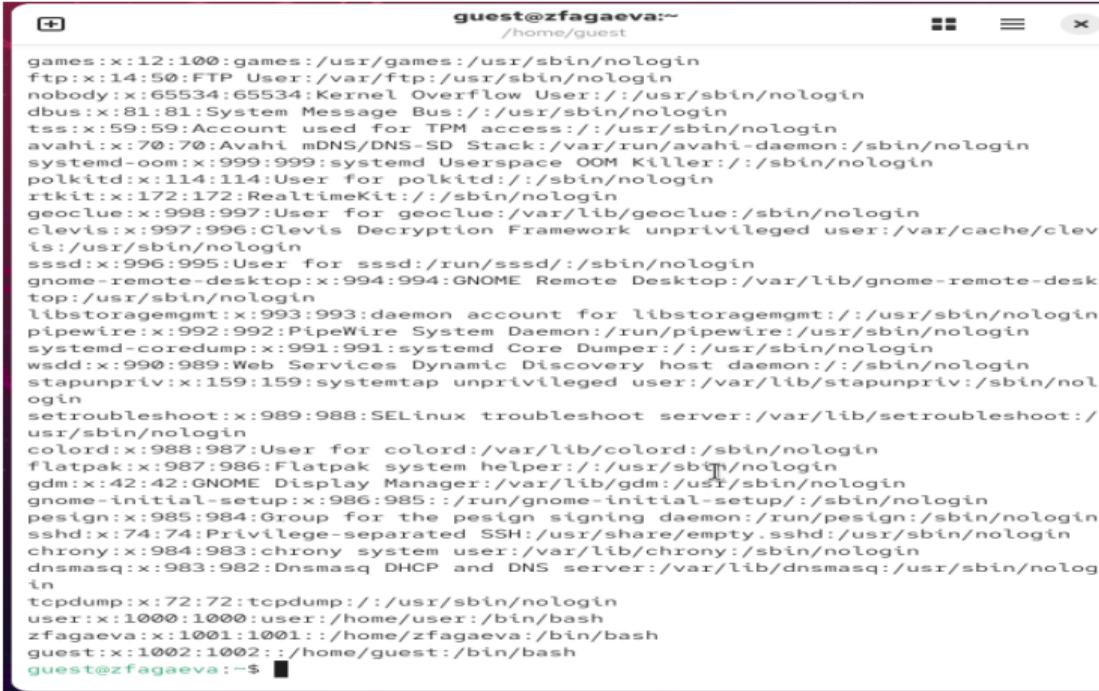
---

## 2.1 Определяем UID и группу

```
zfagaeva@zfagaeva:~$ su
Password:
root@zfagaeva:/home/zfagaeva# useradd guest
root@zfagaeva:/home/zfagaeva# passwd guest
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@zfagaeva:/home/zfagaeva# su guest
guest@zfagaeva:/home/zfagaeva$ pwd
/home/zfagaeva
guest@zfagaeva:/home/zfagaeva$ cd
guest@zfagaeva:~$ pwd
/home/guest
guest@zfagaeva:~$ whoami
guest
guest@zfagaeva:~$ id guest
uid=1002(guest) gid=1002(guest) groups=1002(guest)
guest@zfagaeva:~$ groups guest
guest : guest
guest@zfagaeva:~$
```

Рисунок 1: Информация о пользователе guest

## 2.2 Файл с данными о пользователях



The screenshot shows a terminal window titled "guest@zfagaeva:~". The window displays the contents of the /etc/passwd file. The file lists various system accounts and their details. Key entries include:

- games:x:12:100:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
- ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/usr/sbin/nologin
- nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/:/usr/sbin/nologin
- dbus:x:81:81:System Message Bus:/:/usr/sbin/nologin
- tss:x:59:59:Account used for TPM access:/:/usr/sbin/nologin
- avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
- systemd-oom:x:999:999:systemd Userspace OOM Killer:/:/sbin/nologin
- polkitd:x:114:114:User for polkitd:/:/sbin/nologin
- rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/:/sbin/nologin
- geoclue:x:998:997:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
- clevis:x:997:996:Clevis Decryption Framework unprivileged user:/var/cache/clev is:/usr/sbin/nologin
- sssd:x:996:995:User for sssd:/run/sssd:/sbin/nologin
- gnome-remote-desktop:x:994:994:GNOME Remote Desktop:/var/lib/gnome-remote-desk top:/usr/sbin/nologin
- libstoragemgmt:x:993:993:daemon account for libstoragemgmt:/:/usr/sbin/nologin
- pipewire:x:992:992:PipeWire System Daemon:/run/pipewire:/usr/sbin/nologin
- systemd-coredump:x:991:991:systemd Core Dumper:/:/usr/sbin/nologin
- wsdd:x:990:989:Web Services Dynamic Discovery host daemon:/:/sbin/nologin
- stapunpriv:x:159:159:systemtap unprivileged user:/var/lib/stapunpriv:/sbin/nologin
- setroubleshoot:x:989:988:SELinux troubleshoot server:/var/lib/setroubleshoot:/usr/sbin/nologin
- colord:x:988:987:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
- flatpak:x:987:986:Flatpak system helper:/:/usr/sbin/nologin
- gdm:x:42:42:GNOME Display Manager:/var/lib/gdm:/usr/sbin/nologin
- gnome-initial-setup:x:986:985:/run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
- pesign:x:985:984:Group for the pesign signing daemon:/run/pesign:/sbin/nologin
- sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/usr/sbin/nologin
- chrony:x:984:983:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
- dnsmasq:x:983:982:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/usr/sbin/nologin
- tcpdump:x:72:72:tcpdump:/:/usr/sbin/nologin
- user:x:1000:1000:user:/home/user:/bin/bash
- zfagaeva:x:1001:1001:/home/zfagaeva:/bin/bash
- guest:x:1002:1002:/home/guest:/bin/bash
- guest@zfagaeva:~\$ █

Рисунок 2: Содержимое файла /etc/passwd

## 2.3 Доступ к домашним директориям

```
zfagaeva:x:1001:1001::/home/zfagaeva:/bin/bash
guest:x:1002:1002::/home/guest:/bin/bash
guest@zfagaeva:~$ ls -l /home
total 8
drwx----- 3 guest    guest      78 Feb 13 17:04 guest
drwx----- 14 user     user      4096 Feb 10 20:21 user
drwx----- 14 zfagaeva zfagaeva 4096 Feb 13 17:04 zfagaeva
guest@zfagaeva:~$
```

Рисунок 3: Расширенные атрибуты

## 2.4 Атрибуты директории

```
guest@zfagaeva:~$  
guest@zfagaeva:~$ cd  
guest@zfagaeva:~$ mkdir dir1  
guest@zfagaeva:~$ ls -l | grep dir1  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 13 17:06 dir1  
guest@zfagaeva:~$ chmod 000 dir1  
guest@zfagaeva:~$ ls -l | grep dir1  
d-----. 2 guest guest 6 Feb 13 17:06 dir1  
guest@zfagaeva:~$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied  
guest@zfagaeva:~$ cd dir1  
bash: cd: dir1: Permission denied  
guest@zfagaeva:~$
```

Рисунок 4: Снятие атрибутов с директории

## 2.5 Права и разрешённые действия

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d-wx----- (300)	----- (000)
Удаление файла	d-wx----- (300)	----- (000)
Чтение файла	d--x----- (100)	-r----- (400)
Запись в файл	d--x----- (100)	--w----- (200)
Переименование файла	d-wx----- (300)	----- (000)
Создание поддиректории	d-wx----- (300)	----- (000)
Удаление поддиректории	d-wx----- (300)	----- (000)

### 3. 3. Выводы по проделанной работе

---

### 3.1 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с атрибутами файлов и сведения о разграничении доступа.