

# Доклад по лабораторной работе №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Данил Артёмов

2025-12-22

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

```
dsartemov@dsartemov:~$ su
Password:
root@dsartemov:/home/dsartemov# useradd guest
root@dsartemov:/home/dsartemov# passwd guest
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@dsartemov:/home/dsartemov#
root@dsartemov:/home/dsartemov# su guset
su: user guset does not exist or the user entry does not contain all the required fields
root@dsartemov:/home/dsartemov# su guest
guest@dsartemov:/home/dsartemov$ pwd
/home/dsartemov
guest@dsartemov:/home/dsartemov$ cd
guest@dsartemov:~$ pwd
/home/guest
guest@dsartemov:~$ whoami
guest
guest@dsartemov:~$ id guest
uid=1002(guest) gid=1002(guest) groups=1002(guest)
guest@dsartemov:~$ groups guest
guest : guest
guest@dsartemov:~$ █
```

Рисунок 1: Информация о пользователе guest

## 2.2 Файл с данными о пользователях

```
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
dsartemov:x:1001:1001:./home/dsartemov:/bin/bash
guest:x:1002:1002:./home/guest:/bin/bash
guest@dsartemov:~$
```

Рисунок 2: Содержимое файла /etc/passwd

## 2.3 Доступ к домашним директориям

```
guest@dsartemov:~$  
guest@dsartemov:~$ ls -l /home  
total 8  
drwx-----. 14 dsartemov dsartemov 4096 Feb 11 15:32 dsartemov  
drwx-----. 3 guest      guest      78 Feb 11 15:33 guest  
drwx-----. 14 user      user      4096 Feb 10 20:21 user  
guest@dsartemov:~$
```

Рисунок 3: Расширенные атрибуты



## 2.4 Атрибуты директории

```
guest@dsartemov:~$  
guest@dsartemov:~$ cd  
guest@dsartemov:~$ mkdir dir1  
guest@dsartemov:~$ ls -l | grep dir1  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 11 15:39 dir1  
guest@dsartemov:~$ chmod 000 dir1  
guest@dsartemov:~$ ls -l | grep dir1  
d----- . 2 guest guest 6 Feb 11 15:39 dir1  
guest@dsartemov:~$ echo test > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied  
guest@dsartemov:~$ cd dir1/  
bash: cd: dir1/: Permission denied  
guest@dsartemov:~$
```

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

---

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