

# Доклад по лабораторной работе №2

Дисcretionное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Артём Арутюнян

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

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

Рисунок 1: Информация о пользователе guest

## 2.2 Файл с данными о пользователях

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

Рисунок 2: Содержимое файла /etc/passwd

## 2.3 Доступ к домашним директориям

```
guest@abarutnyan:~$ ls -l /home
total 8
drwx----- 14 abarutnyan abarutnyan 4096 Feb 12 17:49 abarutnyan
drwx----- 3 guest      guest        78 Feb 12 17:50 guest
drwx----- 14 user       user        4096 Feb 10 20:21 user
guest@abarutnyan:~$
```

Рисунок 3: Расширенные атрибуты

## 2.4 Атрибуты директории

```
guest@abarutnyan:~$  
guest@abarutnyan:~$ cd  
guest@abarutnyan:~$ mkdir dir1  
guest@abarutnyan:~$ ls -l | grep dir1  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 12 17:54 dir1  
guest@abarutnyan:~$ chmod 000 dir1/  
guest@abarutnyan:~$ ls -l | grep dir1  
d-----. 2 guest guest 6 Feb 12 17:54 dir1  
guest@abarutnyan:~$ echo test > dir1/file1  
bash: dir1/file1: Permission denied  
guest@abarutnyan:~$ cd dir1/  
bash: cd: dir1/: Permission denied  
guest@abarutnyan:~$
```

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.