

# Доклад по лабораторной работе №2

Дисcretionное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Эзиз Хатамов

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

```
root@ehatamov:/home/ehatamov#
root@ehatamov:/home/ehatamov# su guest
guest@ehatamov:/home/ehatamov$ pwd
/home/ehatamov
guest@ehatamov:/home/ehatamov$ cd
guest@ehatamov:~$ pwd
/home/guest
guest@ehatamov:~$ whoami
guest
guest@ehatamov:~$ id
uid=1002(guest) gid=1002(guest) groups=1002(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-
s0:c0.c1023
guest@ehatamov:~$ groups
guest
guest@ehatamov:~$
```

Рисунок 1: Информация о пользователе guest

## 2.2 Файл с данными о пользователях

```
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/clevis:/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-desktop:/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
ehatamov:x:1001:1001::/home/ehatamov:/bin/bash
guest:x:1002:1002::/home/guest:/bin/bash
guest@ehatamov:~$
```

Рисунок 2: Содержимое файла /etc/passwd

## 2.3 Доступ к домашним директориям

```
guest@ehatamov:~$  
guest@ehatamov:~$ ls -l /home  
total 8  
drwx----- 14 ehatamov ehatamov 4096 Feb 18 16:47 ehatamov  
drwx----- 3 guest guest 78 Feb 18 16:48 guest  
drwx----- 14 user user 4096 Feb 10 20:21 user  
guest@ehatamov:~$
```

Рисунок 3: Расширенные атрибуты

## 2.4 Атрибуты директории

```
guest@ehatamov:~$ cd
guest@ehatamov:~$ mkdir dir1
guest@ehatamov:~$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 18 16:48 dir1
guest@ehatamov:~$ chmod 000 dir1
guest@ehatamov:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 Feb 18 16:48 dir1
guest@ehatamov:~$
guest@ehatamov:~$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
guest@ehatamov:~$ cd dir1
bash: cd: dir1: Permission denied
guest@ehatamov:~$
```

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.