

# Доклад по лабораторной работе №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Долаан Ынаалай

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



```
guest@dolaaninaalay:~  
/home/guest  
  
dolaaninaalay@dolaaninaalay:~$ su  
Password:  
root@dolaaninaalay:/home/dolaaninaalay# useradd guest  
root@dolaaninaalay:/home/dolaaninaalay# passwd guest  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
root@dolaaninaalay:/home/dolaaninaalay# su guest  
guest@dolaaninaalay:/home/dolaaninaalay$ pwd  
/home/dolaaninaalay  
guest@dolaaninaalay:/home/dolaaninaalay$ cd  
guest@dolaaninaalay:~$ pwd  
/home/guest  
guest@dolaaninaalay:~$ whoami  
guest  
guest@dolaaninaalay:~$ id  
uid=1002(guest) gid=1002(guest) groups=1002(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
guest@dolaaninaalay:~$ groups  
guest  
guest@dolaaninaalay:~$ █
```

Рисунок 1: Информация о пользователе guest

## 2.2 Файл с данными о пользователях

```
guest@dolaaninaalay:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/usr/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/usr/sbin/nologin
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/clevis:/usr/sbin/nologin
sssd:x:996:995>User for sssd:/run/sss:/sbin/nologin
gnome-remote-desktop:x:994:994:GNOME Remote Desktop:/var/lib/gnome-remote-desktop:/usr/sbin/nologin
```

Рисунок 2: Содержимое файла /etc/passwd

## 2.3 Доступ к домашним директориям

```
wsdd:x:990:989:Web Services Dynamic Discovery host daemon:/:/sbin/n
ologin
stapunpriv:x:159:159:systemtap unprivileged user:/var/lib/stapunpri
v:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:989:988:SELinux troubleshoot server:/var/lib/setro
ubleshoot:/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/nolo
gin
design:x:985:984:Group for the design signing daemon:/run/design:/s
bin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/usr/sbi
n/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
dolaaninaalay:x:1001:1001:/:/home/dolaaninaalay:/bin/bash
guest:x:1002:1002:/:/home/guest:/bin/bash
guest@dolaaninaalay:~$
guest@dolaaninaalay:~$ ls -l /home
total 8
drwx-----. 14 dolaaninaalay dolaaninaalay 4096 Feb 13 12:09 dolaan
inaalay
drwx-----. 3 guest          guest          78 Feb 13 12:10 guest
drwx-----. 14 user          user          4096 Feb 10 20:21 user
guest@dolaaninaalay:~$
```

Рисунок 3: Расширенные атрибуты



## 2.4 Атрибуты директории

```
guest@dolaaninaalay:~$  
guest@dolaaninaalay:~$ cd  
guest@dolaaninaalay:~$ mkdir dir1  
guest@dolaaninaalay:~$ ls -l | grep dir1  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 13 12:10 dir1  
guest@dolaaninaalay:~$ chmod 000 dir1  
guest@dolaaninaalay:~$ ls -l | grep dir1  
d------. 2 guest guest 6 Feb 13 12:10 dir1  
guest@dolaaninaalay:~$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied  
guest@dolaaninaalay:~$ cd dir1  
bash: cd: dir1: Permission denied  
guest@dolaaninaalay:~$
```

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.