

# Доклад по лабораторной работе №2

Дисcretionное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Долаан Үнаалай

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



The screenshot shows a terminal window titled "guest@dolaaninaalay:~ /home/guest". The terminal displays the following command-line session:

```
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
geooclue:x:998:997:User for geooclue:/var/lib/geooclue:/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
```

Рисунок 2: Содержимое файла /etc/passwd

## 2.3 Доступ к домашним директориям

```
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
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 dolaaninaalay
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

---

### 3.1 Вывод

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