

# Защита лабораторной работы №2. Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Асеинова Елизавета

2022 Sep 13th

RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Результат выполнения лабораторной работы №2

---

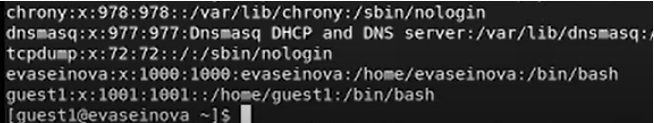
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

```
[root@evaseinova evaseinova]# useradd guest1
[root@evaseinova evaseinova]# passwd guest1
Changing password for user guest1.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it
tematic
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@evaseinova evaseinova]#
```

Figure 1: Создание учетной записи

```
[guest1@evaseinova ~]$ pwd
/home/guest1
[guest1@evaseinova ~]$ whoami
guest1
[guest1@evaseinova ~]$ id
uid=1001(guest1) gid=1001(guest1) groups=1001(guest1)
finid_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest1@evaseinova ~]$ groups
guest1
[guest1@evaseinova ~]$
```

Figure 2: Просмотр данных пользователя



```
chrony:x:978:978:./var/lib/chrony:/sbin/nologin
dnsmasq:x:977:977:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/
tcpdump:x:72:72:./:/sbin/nologin
evaseinova:x:1000:1000:evaseinova:/home/evaseinova:/bin/bash
guest1:x:1001:1001:./home/guest1:/bin/bash
[guest1@evaseinova ~]$
```

Figure 3: Содержание файла passwd

```
[guest1@evaseinova ~]$ ls -l /home/
total 12
drwx-----. 14 evaseinova evaseinova 4096 Sep  6 20:57 evaseinova
drwx-----. 15 guest1      guest1      4096 Sep 13 20:41 guest
drwx-----. 14 guest1      guest1      4096 Sep 13 20:47 guest1
[guest1@evaseinova ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/evaseinova
----- /home/guest
----- /home/guest1
[guest1@evaseinova ~]$
```

Figure 4: Системные директории

```
[guest1@evaseinova ~]$ chmod 000 dir1
[guest1@evaseinova ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 Sep 13 20:47 Desktop
d----- . 2 guest1 guest1 6 Sep 13 20:52 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 Sep 13 20:47 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 Sep 13 20:47 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 Sep 13 20:47 Music
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 Sep 13 20:47 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 Sep 13 20:47 Public
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 Sep 13 20:47 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest1 guest1 6 Sep 13 20:47 Videos
[guest1@evaseinova ~]$ echo "11" > /home/guest1/dir1/file1
bash: /home/guest1/dir1/file1: Permission denied
[guest1@evaseinova ~]$
```

Figure 5: Задание атрибутов и создание файла



# Результат выполнения лабораторной работы

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файле	Чтение в файле	Смена директо рии	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	100	-	-	-	-	-	-	-	-
000	200	-	-	-	-	-	-	-	-
000	300	-	-	-	-	-	-	-	-
000	400	-	-	-	-	-	-	-	-
000	500	-	-	-	-	-	-	-	-
000	600	-	-	-	-	-	-	-	-
000	700	-	-	-	-	-	-	-	-
100	000	-	-	-	-	+	-	-	+
100	100	-	-	-	-	+	-	-	+
100	200	-	-	+	-	+	-	-	+
100	300	-	-	+	-	+	-	-	+
100	400	-	-	-	+	+	-	-	+
100	500	-	-	-	+	+	-	-	+
100	600	-	-	+	+	+	-	-	+
100	700	-	-	+	+	+	-	-	+

Figure 6: Установленные права и разрешённые действия, часть 1

## Результат выполнения лабораторной работы

операция	минимальные права на директорию	минимальные права на файл
создание файла	300	000
Удаление файла	300	000
Чтение файла	100	400
Запись в файл	100	200
Переименование файла	300	000
Смена директории	100	000
Смена атрибутов	100	000

Figure 7: Минимальные права для совершения операций

В ходе работы мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепили теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.