

# Лабораторная работа №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Уткина А. Д.

02 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Уткина Алина Дмитриевна
- студент НПИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

- Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux1.

## Выполнение работы

---

- Создаем пользователя guest
- Устанавливаем пароль учетной записи
- Вывод информации о пользователе и его группах

```
[guest@adutkina ~]$ whoami  
guest  
[guest@adutkina ~]$ id  
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=uncon  
fined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest@adutkina ~]$
```

```
[guest@adutkina ~]$ ls -l /home/  
total 4  
drwx-----. 14 adutkina adutkina 4096 Mar  2 01:25 adutkina  
drwx-----.  4 guest      guest      92 Mar  2 01:29 guest  
[guest@adutkina ~]$
```

```
[guest@adutkina ~]$ lsattr /home  
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/adutkina  
----- /home/guest  
[guest@adutkina ~]$
```

```
[guest@adutkina ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@adutkina ~]$ ls -l  
total 0  
d------.  2 guest guest 6 Mar  2 01:40 dir1  
[guest@adutkina ~]$
```



## Выполнение различных действий с различными уровнями прав доступа

```
[guest@adutkina ~]$ echo "test" > dir1/file1  
bash: dir1/file1: Permission denied  
[guest@adutkina ~]$
```

```
[root@adutkina ~]# cd /home/guest/dir1/  
[root@adutkina dir1]# ls -l  
total 0  
[root@adutkina dir1]#
```

Таблица 2.2: Минимальные права для совершения операций

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	(700)	(700)
Удаление файла	(700)	(700)
Чтение файла	(700)	(700)
Запись файла	(700)	(700)
Переименование файла	(700)	(700)
Создание поддиректорий	(700)	(700)
Удаление поддиректорий	(700)	(700)

## Результаты

---

В ходе лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux1.