

# Лабораторная работа №3

---

Artur A. Davtyan<sup>1</sup>

RUDN University, 15 October, 2021 Moscow, Russia

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Прагматика выполнения лабораторной работы (Зачем)

---

- Основы работы с пользователями в ОС Linux.
- Основы разграничения прав файлов и директорий группы.

## Цель выполнения лабораторной работы

---

## Цель выполнения лабораторной работы

- 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.

## Задачи выполнения лабораторной работы

---

- Создать второго нового пользователя (гостя)
- Научиться работать с атрибутами файлов и директорий группы

## Результаты выполнения лабораторной работы

---





guest

```
aadavtyan:x:1000:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:
```

```
aadavtyan:x:1000:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest2@aadavtyan aadavtyan]$
```

```
[guest@aadvtyan ~]$ cd  
[guest@aadvtyan ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@aadvtyan ~]$ ls -l  
итого 0  
d----- . 2 guest guest 15 окт  1 18:18  dir1
```

# Анализ различных атрибутов дирекций и файлов

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переимено- вание файла	Смена атрибутов файла
d----- (000)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----x--- (010)	----- (000)	-	-	-	-	+	-	-	-
d---w---- (020)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	----- (000)	+	+	-	-	+	-	+	-
d---f----- (040)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---fx--- (050)	----- (000)	-	-	-	-	+	+	-	-
d---fW--- (060)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---fWx--- (070)	----- (000)	+	+	-	-	+	+	+	-
d----- (000)	----x--- (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (000)	----x--- (010)	-	-	-	-	+	-	-	-

(010)	(010)								
d---w---- (020)	----x--- (010)	-	-	-	-	-	-	+	-
d----wx--- (030)	----x--- (010)	+	+	-	-	+	-	+	-
d---f----- (040)	----x--- (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---fx--- (050)	----x--- (010)	-	-	-	-	+	+	-	-
d---fW--- (060)	----x--- (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---fWx--- (070)	----x--- (010)	+	+	-	-	+	+	+	-
d----- (000)	----w---- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----w---- (020)	-	-	+	-	+	-	-	-
d---w---- (020)	----w---- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	----w---- (020)	+	+	+	-	+	-	+	-
d---f----- (040)	----w---- (020)	-	-	-	-	-	+	-	-

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Удаление файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Чтение файла	d----x--- (010)	---r----- (040)
Запись в файл	d----x--- (010)	----w---- (020)
Переименование файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Создание поддиректории	d---wx--- (030)	----- (000)
Удаление поддиректории	d---wx--- (030)	----- (000)

Спасибо за внимание!

Получил практические навыки работы в консоли  
с атрибутами файлов группы

Закрепил теоретические основы дискреционного  
разграничения доступа в современных системах  
с открытым кодом на базе ОС Linux.