# Лабораторная работа №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Федорина Эрнест Васильевич

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Федорина Эрнест Васильевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032216454@pfur.ru
- https://evfedorina.github.io/ru/



### Цель работы

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

### Теоретическое введение

chmod (от англ. change mode) — команда для изменения прав доступа к файлам и каталогам, используемая в Unix-подобных операционных системах. Входит в стандарт POSIX, в Coreutils.

Выполнение лабораторной работы

#### Создание нового пользователя

Для начала создадим нового пользователя, зададим ему пароль(рис. (fig:001?))

```
[evfedorina@localhost ~]$ sudo passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[evfedorina@localhost ~]$
```

Рис. 1: создание нового пользователя

## Навигация в командной строке

Затем выполним команды для навигации в системе, например, определим директорию, в которой находимся (она является домашней), уточним своё имя пользователя и его id (рис. (fig:002?))

Рис. 2: команды из заданий 1-7

#### Смотрим ID

Посмотрим ID в файле passwd - 1001, совпадает с тем, что нашли ранее (рис. (fig:003?))

```
ctploump:x:72:72:77:75011/notogin
evfedorina:x:1000:1000:evfedorina:/home/evfedorina:/bin/bash
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
```

Рис. 3: строки с информацией о пользователях в passwd

## Расширенные атрибуты

Посмотрим на установленные расширенные атрибуты директории(рис. (fig:004?))

Рис. 4: проверка расширенных атрибутов

#### Работа с dir1

Создадим каталог dir1 и будем пытаться перейти в него, узнать любую информацию о нём. Как видно на скриншотах, никаких действий с данной директорией сделать не получается (рис. (fig:006?), (fig:007?))

Рис. 5: работа с правами каталога dir1

```
Casectic Constance a post of market recomp, togs on John 2
[genetic local bloom of the control o
```

# Заполненная таблица для задания 14

							Про-		
							смотр		
							фай-	Пере-	Смена
Права		Созда-	Удале-	3a-	Чте-	Смена	лов в	имено-	атри-
дирек-	Права	ние	ние	пись в	ние	дирек-	дирек-	вание	бутов
тории	файла	файла	файла	файл	файла	тории	тории	файла	файла
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d(200)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(400)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	+
d(600)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
d(700)	(000)	+	-	-	-	+	+	+	+

## Заполненная таблица для задания 15

	Минимальные права на				
Операция	директорию	Минимальные права на файл			
Создание файла	d(300)	(000)			
Удаление файла	d(300)	(000)			
Чтение файла	d(100)	(400)			
Запись в файл	d(100)	(200)			
Переименование файла	d(300)	(000)			
Создание поддиректории	d(300)	(000)			
Удаление поддиректории	d(300)	(000)			



#### Выводы

Получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепили теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux

Список литературы:

## Список литературы:

1. Chmod[Электронный ресурс] - https://en.wikipedia.org/wiki/Chmod