# Лабораторная работа №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Логинов Егор Игоревич

16 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Логинов Егор Игоревич
- студент НФИбд-01-20
- Российский университет дружбы народов
- · 1032201661@pfur.ru
- https://github.com/Y0gu4t

# Вводная часть

#### Актуальность

Логические объекты файловой системы (файлы) являются носителями своеобразных меток, которые привычно называют правами доступа. Некоторые метки действительно означают право выполнения определенного действия пользователя над этим объектом. Важно изучить их для дальнейшего применения на практике.

## Объект и предмет исследования

- Атрибуты файлов
- Дистрибутив Rocky
- Дискреционное разграничение доступа

#### Цели и задачи

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.

#### Выполнение работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создал учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора). Задала пароль для пользователя guest

```
[yegor@yegor ~]$ su
Пароль:
[root@yegor yegor]♥ useradd guest
[root@yegor yegor]♥ passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
```

Рис. 1: Создание учетной записи

## Выполнение работы

2. Вошёл в систему от имени пользователя guest. Определил директорию, в которой нахожусь, командой pwd. Она оказалась домашней.

```
[guest@yegor ~]$ pwd
/home/guest
```

Рис. 2: Домашняя директория

## Выполнение работы

3. Определил существующие в системе директории командой ls-l/home/

```
[guest@yegor ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 14 guest guest 4096 сен 16 20:24 guest
drwx-----. 17 yegor yegor 4096 сен 12 16:19 yegor
```

Рис. 3: Существующие в системе директории

4. Создал в домашней директории поддиректорию dir1

```
| Controlyper | 3 Model disk | Control | Contr
```

Рис. 4: Поддиректория dir1

# Установленные права и разрешённые действия

5. Заполнил таблицу «Установленные права и разрешённые действия»

Права циректории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
g(000)	(000)		-	-				9	
g(000)	(100)			-				-	
g(000)	(200)			-				-	
d(000)	(300)			-				5	
d(000)	(400)			-				5	
d(000)	(500)			-				-	
d(000)	(600)			-				-	
g(000)	(700)							5	
d(100)	(000)					+			+
d(100)	(100)			-		+			+
d(100)	(200)			+		+		>	+
d(100)	(300)			+		+		in .	+
d(100)	(400)			-	+	+			+
a(100)	(500)			-	+	+		-	+
a(100)	(600)			+	+	+		-	+
0(100)	(700)			+	+	+			+
0(200)	(000)			-					
0(200)	(100)							3	
0(200)	(200)		-	-				-	
d(200)	(300)			-				la .	
d(200)	(400)		-	-				>	
d(200)	(500)		-	-				-	
3(200)	(600)			-				ta .	
3(200)	(700)			-				-	
g(300)	(000)	4	+			4		4	+
3(300)	(100)	+	+			+		4	+
(300)	(200)	+	+	+		+		+	+
(300)	(300)	+	+	+		+		(+	+
(300)	(400)	+	+		+	+		+	+
(300)	(500)	+	+		+	+		+	+
0(300)	(600)	+	+	+	+	+		+	+

Рис. 5: Установленные права и разрешённые действия

## Установленные права и разрешённые действия

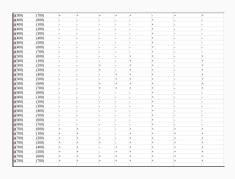


Рис. 6: Установленные права и разрешённые действия\_2

#### Минимально необходимые права

На основании заполненной таблицы определил минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1

Операция	Минимальные права на 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)

Рис. 7: Минимально необходимые права

В ходе лабораторной работы нам удалось:

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