# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Гебриал Ибрам <sup>1</sup>

2021 Moscow, Russia

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

## 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.

\_\_\_\_

Задание

#### Задание

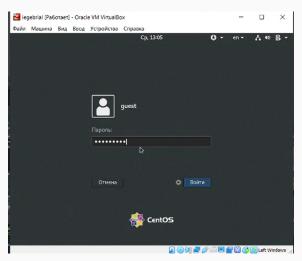
- 1. Создать учётную запись пользователя guest.
- 2. Получить практические навыки работы с атрибутами файлов.
- Закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа.

Результаты

## Результаты

Создал учётную запись пользователя guest.

Вошёл в систему от имени пользователя guest. (рис. 1)



### Определил директорию, в которой я нахожусь, командой pwd.(рис. 2)

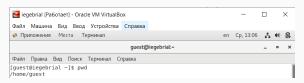


Figure 2: Определение директории

## Уточнил имя своего пользователя командой whoami.(рис. 3)

```
[guest@iegebrial ~]$ whoami
guest
[guest@iegebrial ~]$ |
```

Figure 3: Имя своего пользователя

Снимил с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1. (рис. 4)

```
[guest@iegebrial ~]$ chmod 000 dir1
[guest@iegebrial ~]$ ls -l
итого 0
d----- 2 guest guest 6 сен 29 13:10 dirl
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 29 13:05 Видео
drwxr-xr-x, 2 quest quest 6 сен 29 13:05 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 29 13:05 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 29 13:05 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 29 13:05 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 29 13:05 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 29 13:05 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 29 13:05 Шаблоны
[quest@iegebrial ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dir1/file1: Отказано в доступе
[quest@iegebrial ~]$
     quest@iegebrial:~
```

Figure 4: Изменение прав доступа

### Результаты

Заполнил таблицу «Установленные права и разрешённые действия» (рис. 5)

Права директо- рии	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директо- рии	Просмотр файлов в директо- рии	Переимено- вание файла	Смена атрибутов файла
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (100)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
dx (100)	(100)	-	-	-	-	+	-	-	+
dx (100)	(200)	-	-	+	-	+	-	-	+
dx (100)	(300)	-	-	+	-	+	-	-	+
dx (100)	(400)	-	-	-	+	+	-	-	+
dx (100)	-r-x (500)	-	-	-	+	+	-	-	+
dx (100)	(600)	-		+	+	+	-	-	+
dx (100)	-DAX (700)			+	+	+	-	-	+
d-w (200)	(000)			-			-	-	
d-wx (300)	(000)	+	+	-		+	-	+	+
d-wx (300)	(100)	+	+	-	-	+	-	+	+
d-wx (300)	(200)	+	+	+	-	+	-	+	+
d-wx (300)	(300)	+	+	+	-	+	-	+	+

Figure 5: Установленные права и разрешённые действия

## Минимальные права для совершения операция (рис. 6)

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

Figure 6: Минимальные права для совершения операция

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

