

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя**

Федорина Эрнест Василевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Заполненная таблица 3.1 . . . . .	8
3.2	Заполненная таблица 3.2 . . . . .	11
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

3.1	создание двух пользователей, добавление в группы и просмотр основной информации . . . . .	7
3.2	сравнение информации . . . . .	7
3.3	работа с правами директорий . . . . .	8

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

## 2 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.[1].

### 3 Выполнение лабораторной работы

Для начала создадим двух пользователей, зададим им пароли, а также добавим пользователя guest2 в группу guest. Затем зайдём в разные учётные записи с разных консолей и посмотрим на директорию, в которой находимся, а также уточним некоторую информацию о пользователях, например имя, id и тд. (рис. [3.1])

```
passwd: только root может выбрать имя учетной записи.
[evfedorina@localhost ~]$ gpasswd -a guest2 guest
gpasswd: доступ запрещен.
[evfedorina@localhost ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[evfedorina@localhost ~]$ su - guest
Пароль:
Последний вход в систему: Сб сен 14 20:57:52 MSK 2024 на tty3
[guest2@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest2@localhost ~]$ whoami
guest
[guest2@localhost ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rpnmu=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
[guest2@localhost ~]$ groups guest1
groups: «guest1»: такого пользователя нет
[guest2@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
[guest2@localhost ~]$ id -Gn
guest
[guest2@localhost ~]$ id -G
1001
[guest2@localhost ~]$
```

```
Извините, но пароли не совпадают.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[evfedorina@localhost ~]$ su - guest2
Пароль:
Последняя неудачная попытка входа в систему: Сб сен 14 21:54:39 MSK 2024 на pts
2
Число неудачных попыток со времени последнего входа: 5.
[guest2@localhost ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@localhost ~]$ whoami
guest2
[guest2@localhost ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) rpnmu=1002(guest2),1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@localhost ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost ~]$ newgrp guest
[guest2@localhost ~]$
```

Рис. 3.1: создание двух пользователей, добавление в группы и просмотр основной информации

Сравним полученную информацию с содержимым файла group. Данные о пользователях идентичны. (рис. [3.2])

```
evfedorina:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@localhost ~]$
```

Рис. 3.2: сравнение информации

От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, а также

снимем с директории dir1 все атрибуты (рис. [3.3])

```
[guest@localhost ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 3.3: работа с правами директорий

3.1 Заполненная таблица 3.1

						Про- смотр			
Права	Со-	За-		Сме-		фай-	Пере-	Сме-	
ди-	зда-	Уда-	пись	Чте-	на	лов в	име-	на	
ректо-	ние	ление	в	ние	ди-	ди-	нова-	атри-	
рии	Права	файла	файл	файла	ректо-	ректо-	ние	бутов	
	файла	файла	файла	файла	рии	рии	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)	+	-	-	+	+	+	+	
d(000)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(500)	-	-	-	-	-	-	-	-



		Про- смотр							
Права		Со-		За-		Сме-	фай-	Пере-	Сме-
ди-		зда-	Уда-	пись	Чте-	ди-	лов в	име-	на
ректо-	Права	ние	ление	в	ние	ректо-	ректо-	нова-	атри-
рии	файла	файла	файла	файл	файла	рии	рии	файла	бутов
	файла								файла
d(000)	(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(700)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(100)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	+
d(100)	(200)	-	-	+	-	+	-	-	+
d(100)	(300)	-	-	+	-	+	-	-	+
d(100)	(400)	-	-	-	+	+	-	-	+
d(100)	(500)	-	-	-	+	+	-	-	+
d(100)	(600)	-	-	+	+	+	-	-	+
d(100)	(700)	-	-	+	+	+	-	-	+
d(200)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(500)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(700)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(100)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(300)	(200)	+	+	+	-	+	-	+	+
d(300)	(300)	+	+	+	-	+	-	+	+
d(300)	(400)	+	+	-	+	+	-	+	+
d(300)	(500)	+	+	-	+	+	-	+	+
d(300)	(600)	+	+	+	+	+	-	+	+

		Про- смотр							
Права		Со-		За-		Сме-	фай-	Пере-	Сме-
ди-		зда-	Уда-	пись	Чте-	ди-	лов в	име-	на
ректо-	Права	ние	ление	в	ние	ректо-	ди- ректо-	нова-	атри-
рии	файла	файла	файла	файл	файла	рии	рии	файла	бутов файла
d(300)	(700)	+	+	+	+	+	-	+	+
d(400)	(100)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(200)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(400)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(500)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(600)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(700)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(100)	-	-	-	-	+	+	-	+
d(500)	(200)	-	-	+	-	+	+	-	+
d(500)	(300)	-	-	+	-	+	+	-	+
d(500)	(400)	-	-	-	+	+	+	-	+
d(500)	(500)	-	-	-	+	+	+	-	+
d(500)	(600)	-	-	+	+	+	+	-	+
d(500)	(700)	-	-	+	+	+	+	-	+
d(600)	(100)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(200)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(400)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(500)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(600)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(700)	-	-	-	-	-	+	-	-

		Про- смотр							
Права	Со-	За-		Сме-		фай-	Пере-	Сме-	
ди-	зда-	Уда-	пись	Чте-	ди-	лов в	име-	на	
ректо-	ние	ление	в	ние	ректо-	ди-	нова-	атри-	
рии	файла	файла	файл	файла	рии	ректо-	ние	бутов	
						рии	файла	файла	
d(700)	(100)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(700)	(200)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(700)	(300)	+	+	+	-	+	+	+	+
d(700)	(400)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(700)	(500)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(700)	(600)	+	+	+	+	+	+	+	+
d(700)	(700)	-	-	-	-	-	-	-	-

## 3.2 Заполненная таблица 3.2

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	d(300)	(000)
поддиректории		

---

Таблица 3.1 практически ничем не отличается от таблицы 2.1, только последней строкой.

## 4 Выводы

Получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

# Список литературы

1. chmod [Электронный ресурс]. Wikimedia Foundation, Inc., 2024. URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/Chmod>.