

# Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Федорина Эрнест Васильевич

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

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



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

`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 двух пользователей, работа с группами и получение информации об этих пользователях

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. (fig:001?))

# Создание двух пользователей, работа с группами и получение информации об этих пользователях

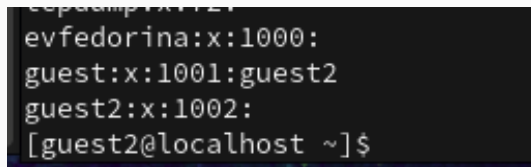
```
passed: только root может выбрать или изменить пароль.
(eu@fedora1nslanchoost ~) $ passwd -a guest2 guest
passwd: доступ катом.
(eu@fedora1nslanchoost ~) $ sudo passwd -a guest2 guest
добавление информации guest2 в группу guest
(eu@fedora1nslanchoost ~) $ su - guest
Пароль:
Последний вход в систему: Сб сен 14 20:57:52 MSK 2024 на tty2
(guest@localhost ~) $ pwd
/home/guest
(guest@localhost ~) $ whoami
guest
(guest@localhost ~) $ id
uid=1002(guest) gid=1002(guest) группы=1002(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
(guest@localhost ~) $ groups guest1
groups: guest1: /usr/bin/su: /usr/bin/su: net
(guest@localhost ~) $ groups guest
guest : guest
(guest@localhost ~) $ id -Gn
guest
(guest@localhost ~) $ id -G
1002 1001
(guest@localhost ~) $
(guest@localhost ~) $
```

Измените, но пароль не совпадает.  
новый пароль:  
Повторите ввод нового пароля:  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.  
(eu@fedora1nslanchoost ~) \$ 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: 3.  
(guest2@localhost ~) \$ pwd  
/home/guest2  
(guest2@localhost ~) \$ whoami  
guest2  
(guest2@localhost ~) \$ id  
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=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 ~) \$ groups guest  
(guest2@localhost ~) \$

Рис. 1: создание двух пользователей, добавление в группы и просмотр основной информации



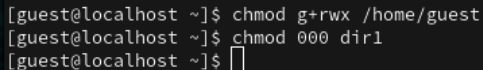
Сравним полученную информацию с содержимым файла group. Данные о пользователях идентичны. (рис. (fig:002?))

A terminal window with a dark background and light-colored text. It displays the contents of the /etc/group file. The text is as follows:

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

Рис. 2: сравнение информации

От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, а также снимем с директории dir1 все атрибуты (рис. (fig:003?))



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

Рис. 3: работа с правами директорий

Заполненная таблица для задания 3.1

							Про- смотр фай- лов в дирек- тории	Пере- имено- вание файла	Смена атри- бутов файла
Права дирек- тории	Права файла	Созда- ние файла	Удале- ние файла	За- пись в файл	Чте- ние файла	Смена дирек- тории			
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 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 поддиректории	d(300)	(000)

## Выводы

---

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

## Список литературы:

---

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