

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Разанацуа Сара Естэлл, НКАбд-02-23¹

19 марта 2025, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Информация

- Разанацуа Сара Естэлл
- Студентка, НКАбд-02-23
- Российский университет дружбы народов
- 1032225834@pfur.ru

.....

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

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

Процесс выполнения лабораторной работы

Создание пользователя guest

- Создаем учётную запись пользователя guest его пароль.

```
[guest@serazanacua ~]$ useradd guest  
useradd: user 'guest' already exists
```

Рис. 1: создать guest

- И его пароль.

```
[guest@serazanacua ~]$ passwd guest
passwd : Seul le super-utilisateur peut indiquer un nom d'utilisateur.
[guest@serazanacua ~]$
```

Рис. 2: создать guest

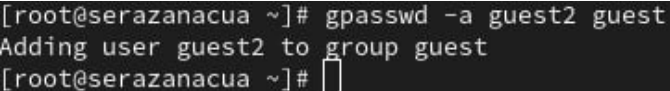
- Создаем учётную запись пользователя guest его пароль.

```
[root@serazanacua ~]# useradd guest2
[root@serazanacua ~]# passwd guest2
Changement de mot de passe pour l'utilisateur guest2.
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mise à jour réussie de tous les jetons d'authentification.
[root@serazanacua ~]#
```

Рис. 3: создать guest2

Добавление пользователя guest2 в группу guest

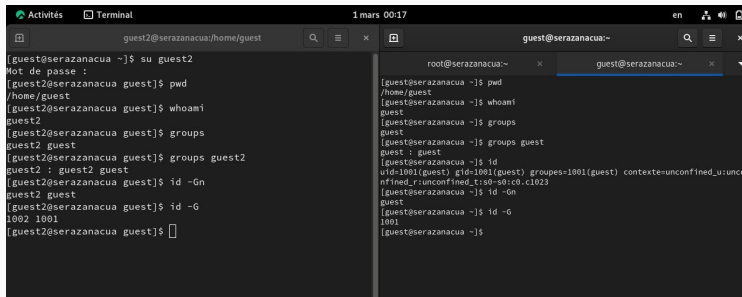
`gpasswd -a guest2 guest`



```
[root@serazanacua ~]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@serazanacua ~]#
```

Рис. 4: Добавление пользователей в группу

Определяем UID и группу двух пользователей



The screenshot shows a terminal window with two tabs. The left tab, titled 'guest2@serazanacua:/home/guest', shows the process of switching to the 'guest2' user and checking their details. The right tab, titled 'guest@serazanacua:~', shows the process of checking the details of the 'guest' user. The terminal output is as follows:

```
guest2@serazanacua ~]$ su guest2
Mot de passe :
[guest2@serazanacua guest]$ pwd
/home/guest
[guest2@serazanacua guest]$ whoami
guest2
[guest2@serazanacua guest]$ groups
guest2 guest
[guest2@serazanacua guest]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@serazanacua guest]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@serazanacua guest]$ id -G
1002 1001
[guest2@serazanacua guest]$

root@serazanacua:~ x guest@serazanacua:~
[guest@serazanacua ~]$ pwd
/home/guest
[guest@serazanacua ~]$ whoami
guest
[guest@serazanacua ~]$ groups
guest
[guest@serazanacua ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@serazanacua ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groupes=1001(guest) contexte=unconfined_u:unco
nfinied_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@serazanacua ~]$ id -Gn
guest
[guest@serazanacua ~]$ id -G
1001
[guest@serazanacua ~]$
```

Рис. 5: Информация о пользователях

Заполнение таблицы

- Права директории и права файла

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
d---wx--- (020)	-----wx--- (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	-----wx--- (030)	+	+	+	-	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----wx--- (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	-----wx--- (030)	-	-	+	-	+	+	-	+
d---rw---- (060)	-----wx--- (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	-----wx--- (030)	+	+	+	-	+	+	+	+
d----- (000)	-----r----- (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x--- (010)	-----r----- (040)	-	-	-	+	+	-	-	+
d---wx--- (020)	-----r----- (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	-----r----- (040)	+	+	-	+	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----r----- (040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	-----r----- (040)	-	-	-	+	+	+	-	+
d---rw---- (060)	-----r----- (040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	-----r----- (040)	+	+	+	+	+	+	+	+
d----- (000)	-----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x--- (010)	-----r-x--- (050)	-	-	-	+	+	-	-	+
d---wx--- (020)	-----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	-----r-x--- (050)	+	+	-	+	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	-----r-x--- (050)	-	-	-	+	+	+	-	+
d---rw---- (060)	-----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	-----r-x--- (050)	+	+	-	+	+	+	+	+
d----- (000)	-----rw---- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---x--- (010)	-----rw---- (060)	-	-	+	+	+	-	-	+
d---wx--- (020)	-----rw---- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	-----rw---- (060)	+	+	+	+	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----rw---- (060)	-	-	-	-	-	+	-	-

Рис. 6: Заполнение таблицы

Установленные права и разрешенные действия для групп

- Установленные права и разрешенные действия для групп

Table 2.1: Установленные права и разрешенные действия для групп								
Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) (8)
d----- (000)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-
d---x--- (010)	----- (000)	-	-	-	-	+	-	+
d---w--- (020)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	----- (000)	+	+	-	-	+	-	+
d---r--- (040)	----- (000)	-	-	-	-	+	-	-
d---rx--- (050)	----- (000)	-	-	-	-	+	-	+
d---rw--- (060)	----- (000)	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	----- (000)	+	+	-	-	+	+	+
d----- (000)	-----x--- (010)	-	-	-	-	-	-	-
d---x--- (010)	-----x--- (010)	-	-	-	-	+	-	+
d---w--- (020)	-----x--- (010)	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	-----x--- (010)	+	+	-	-	+	-	+
d---r--- (040)	-----x--- (010)	-	-	-	-	+	-	-
d---rx--- (050)	-----x--- (010)	-	-	-	-	+	-	+
d---rw--- (060)	-----x--- (010)	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	-----x--- (010)	+	+	-	-	+	+	+
d----- (000)	-----w--- (020)	-	-	-	-	-	-	-
d---x--- (010)	-----w--- (020)	-	-	+	-	+	-	+
d---w--- (020)	-----w--- (020)	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	-----w--- (020)	+	+	+	-	+	-	+
d---r--- (040)	-----w--- (020)	-	-	-	-	+	-	-
d---rx--- (050)	-----w--- (020)	-	-	+	-	+	-	+
d---rw--- (060)	-----w--- (020)	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	-----w--- (020)	+	+	+	-	+	+	+
d----- (000)	-----wx--- (030)	-	-	-	-	-	-	-

Рис. 7: Заполнение таблицы 2.1

Минимальные права для совершения операций

- Минимальные права для совершения операций

Table 2.2: Минимальные права для совершения операций

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Удаление файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Чтение файла	d-----x--- (010)	----r----- (040)
Запись в файл	d-----x--- (010)	-----w---- (020)
Переименование файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Создание поддиректории	d----wx--- (030)	----- (000)
Удаление поддиректории	d----wx--- (030)	----- (000)

Рис. 8: Заполнение таблицы 2.2

Выводы по проделанной работе

- в этой лаборатории мы узнали, как получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.