

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Бансимба Клодели Дъегра НПИбд-02-22¹

15 марта 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Информация

- Бансимба Клодели Дьегра
- Студент, НПИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов
- 1032215651@pfur.ru



Цели и задачи работы

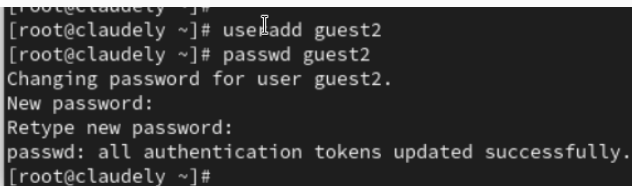
Цель лабораторной работы

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

Процесс выполнения лабораторной работы

Создание пользователя guest2

Создаем учётную запись пользователя guest2 и его пароль.

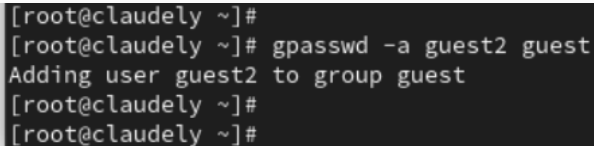
A terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows a sequence of commands and system responses for creating a user. The prompt is [root@claudely ~]#. The first command is 'useradd guest2'. The second command is 'passwd guest2'. The system then prompts for a new password and its retype, followed by a confirmation message from passwd. The final prompt is [root@claudely ~]#.

```
[root@claudely ~]# useradd guest2
[root@claudely ~]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@claudely ~]#
```

Рис. 1: создать guest2

Добавление пользователя guest2 в группу guest

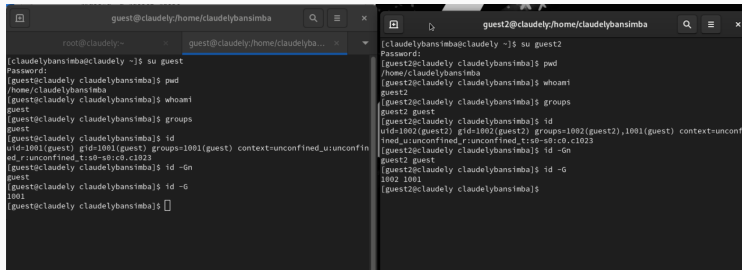
`gpasswd -a guest2 guest`



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

Рис. 2: Добавление пользователей в группу

Определяем UID и группу двух пользователей



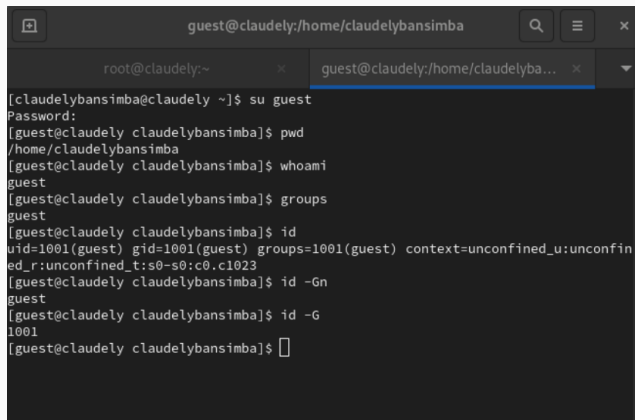
The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest@claudely:/home/claudeybansimba' and shows a sequence of commands to switch to the 'guest' user and then run 'id' and 'groups'. The right window is titled 'guest2@claudely:/home/claudeybansimba' and shows a sequence of commands to switch to the 'guest2' user and then run 'pwd', 'whoami', 'groups', and 'id'.

```
guest@claudely:/home/claudeybansimba
[claudelybansimba@claudely ~]$ su guest
Password:
[guest@claudely claudelybansimba]$ pwd
/home/claudeybansimba
[guest@claudely claudelybansimba]$ whoami
guest
[guest@claudely claudelybansimba]$ groups
guest
[guest@claudely claudelybansimba]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@claudely claudelybansimba]$ id -Gn
guest
[guest@claudely claudelybansimba]$ id -G
1001
[guest@claudely claudelybansimba]$

guest2@claudely:/home/claudeybansimba
[claudelybansimba@claudely ~]$ su guest2
Password:
[guest2@claudely claudelybansimba]$ pwd
/home/claudeybansimba
[guest2@claudely claudelybansimba]$ whoami
guest2
[guest2@claudely claudelybansimba]$ groups
guest2 guest
[guest2@claudely claudelybansimba]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@claudely claudelybansimba]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@claudely claudelybansimba]$ id -G
1002 1001
[guest2@claudely claudelybansimba]$
```

Рис. 3: Информация о пользователях

Атрибуты директории



A terminal window with a dark background. The title bar shows 'guest@claudely:/home/claudeybansimba'. The terminal content shows a sequence of commands and their outputs:

```
[claudeybansimba@claudely ~]$ su guest
Password:
[guest@claudely claudeybansimba]$ pwd
/home/claudeybansimba
[guest@claudely claudeybansimba]$ whoami
guest
[guest@claudely claudeybansimba]$ groups
guest
[guest@claudely claudeybansimba]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@claudely claudeybansimba]$ id -Gn
guest
[guest@claudely claudeybansimba]$ id -G
1001
[guest@claudely claudeybansimba]$
```

Рис. 4: атрибуты с директории

Установленные права и разрешенные действия для групп

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
d---и----	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---иХ----	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---иХХ----	(030)	+	+	+	-	+	-	+	+
d---г----	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---гХ----	(050)	-	-	-	-	-	+	+	+
d---гХХ----	(050)	-	-	-	-	-	+	+	+
d---гХХХ----	(060)	-	-	-	-	-	+	+	+
d---гХХХХ----	(070)	+	+	+	-	+	+	+	+
d-----	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----Х----	(010)	-	-	-	+	+	-	-	+
d-----и----	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----иХ----	(030)	+	+	+	+	+	-	+	+
d-----г----	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-----гХ----	(050)	-	-	-	+	+	+	-	+
d-----гХХ----	(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-----гХХХ----	(070)	+	+	-	+	+	+	+	+
d-----	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----Х----	(010)	-	-	-	+	+	-	-	+
d-----и----	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----иХ----	(030)	+	+	-	+	+	-	+	+
d-----г----	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-----гХ----	(050)	-	-	-	+	+	+	-	+
d-----гХХ----	(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-----гХХХ----	(070)	+	+	-	+	+	+	+	+
d-----	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----Х----	(010)	-	-	+	+	+	-	-	+
d-----и----	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----иХ----	(030)	+	+	+	+	+	-	+	+
d-----г----	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-----гХ----	(050)	-	-	-	+	+	+	-	+
d-----гХХ----	(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
d-----гХХХ----	(070)	+	+	-	+	+	+	+	+
d-----	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----Х----	(010)	-	-	+	+	+	-	-	+
d-----и----	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----иХ----	(030)	+	+	+	+	+	-	+	+
d-----г----	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-

Рис. 6: Заполнение таблицы 3.1

Выводы по проделанной работе

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