

Лабораторная работа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Артамонов Т. Е.

19 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

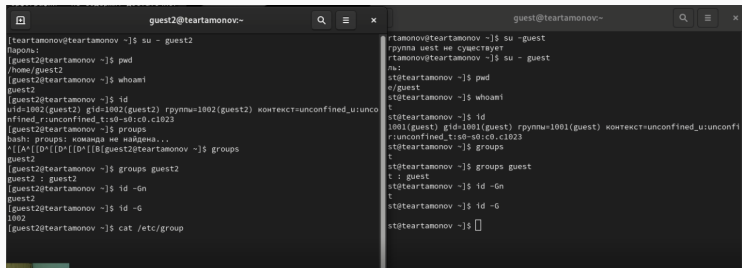
- Артамонов Тимофей Евгеньевич
- студент группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/teartamonov>



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

Выполнение лабораторной работы

Создали двух новых пользователей и определили их директории, имя, uid, gid, группы. (рис. (fig:001?))

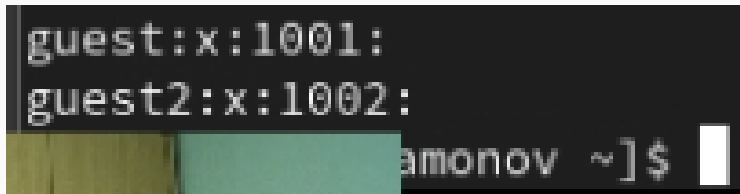


```
guest2@teartamonov:~  
[teartamonov@teartamonov ~]$ su - guest2  
Пароль:  
[guest2@teartamonov ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@teartamonov ~]$ whoami  
guest2  
[guest2@teartamonov ~]$ id  
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) rpynmw=1002(guest2) контекст=unconfined_u:unco  
nfigined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest2@teartamonov ~]$ groups  
bash: groups: команда не найдена...  
*if[A*[[D*[[D*[[D*[[D[guest2@teartamonov ~]$ groups  
guest2  
[guest2@teartamonov ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2  
[guest2@teartamonov ~]$ id -Gn  
guest2  
[guest2@teartamonov ~]$ id -G  
1002  
[guest2@teartamonov ~]$ cat /etc/group
```

```
rtamonov@teartamonov:~  
[rtamonov@teartamonov ~]$ su - guest  
rpynmw uest не существует  
rtamonov@teartamonov:~  
[rtamonov@teartamonov ~]$ su - guest  
ль:  
st@teartamonov:~  
[st@teartamonov ~]$ pwd  
/home/guest  
[st@teartamonov ~]$ whoami  
t  
[st@teartamonov ~]$ id  
1001(guest) gid=1001(guest) rpynmw=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi  
r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[st@teartamonov ~]$ groups  
t  
[st@teartamonov ~]$ groups guest  
t : guest  
[st@teartamonov ~]$ id -Gn  
t  
[st@teartamonov ~]$ id -G  
[st@teartamonov ~]$
```

Рис. 1: Информация о guest и guest2

Посмотрели файл `/etc/passwd` с помощью команды `cat`. (рис. (fig:002?))



```
guest:x:1001:  
guest2:x:1002:  
amonov ~]$
```

A terminal window with a dark background. The first two lines show user entries: 'guest:x:1001:' and 'guest2:x:1002:'. The third line shows a prompt 'amonov ~]\$' with a cursor. There are some colored rectangular overlays on the left side of the terminal window.

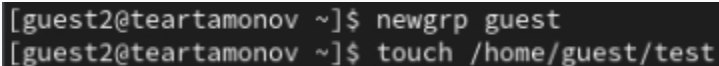
Рис. 2: `guest` `gid` 1001, `guest2` `gid` 1002, значения совпадают с предыдущими способами

Добавили guest2 в группу guest. (рис. (fig:003?))

```
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.  
[root@teartamonov ~]# gpasswd -a guest2 guest  
Добавление пользователя guest2 в группу guest  
[root@teartamonov ~]#
```

Рис. 3: guest2 успешно добавлен в группу guest

Зарегистрируем пользователя guest2 в группу guest и начнем заполнение таблицы. (рис. (fig:004?))

A terminal window with a dark background and light-colored text. It shows two commands being executed. The first command is 'newgrp guest' and the second is 'touch /home/guest/test'. Both commands are preceded by the prompt '[guest2@teartamonov ~]\$'.

```
[guest2@teartamonov ~]$ newgrp guest  
[guest2@teartamonov ~]$ touch /home/guest/test
```

Рис. 4: Создали директорию dir1

Таблица 1: Минимальные права для совершения операций {#tbl:tbl1}

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)
Переимено- вание файла	d(300)	(000)

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

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