

Презентация по лабораторной работе №3

Атрибуты файлов

Вакутайпа М.

16 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Вакутайпа Милдред
- НКАбд-02-23
- Факультет Физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032239009@rudn.ru
- <https://wakutaipa.github.io/>

Цель работы

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

1. Создать пользователя `guest2`, добавить его в группу пользователей.

Выполнение лабораторной работы

У меня уже существует пользователь guest, поэтому не повторно создаю его а создаю я guest2 и устанавливаю пароль:

```
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$ sudo useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$ sudo useradd guest2
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/systematic
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$
```

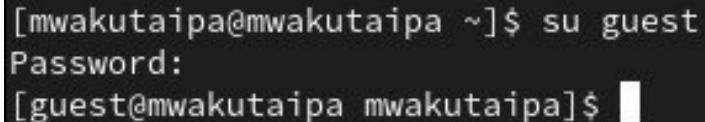
Рис. 1: Создание guest2

Добавляю guest2 в группу guest:

```
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest  
[sudo] password for mwakutaipa:  
Adding user guest2 to group guest
```

Рис. 2: Добавление в группу

От имени guest и guest2 захожу на разных консолях используя su:



```
[mwakutaipa@mwakutaipa ~]$ su guest
Password:
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$
```

Рис. 3: вход в guest

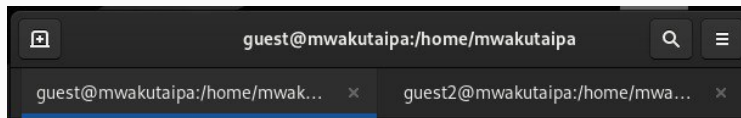


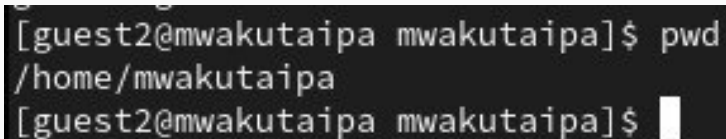
Рис. 4: окна guest и guest2

С помощью pwd определяю, где нахожусь:

```
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$ pwd  
/home/mwakutaipa
```

Рис. 5: Комманда pwd

Текущая директория совпадает с приглашением командной строки:

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [guest2@mwakutaipa mwakutaipa]\$ and the command pwd has been entered. The output is /home/mwakutaipa. The prompt is repeated on the next line with a white cursor block.

```
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ pwd  
/home/mwakutaipa  
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$
```

Рис. 6: Комманда pwd

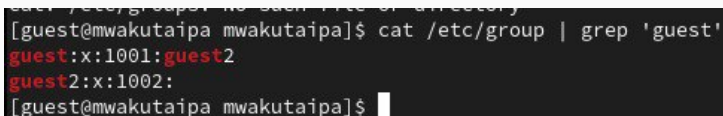
```
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$ whoami
guest
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$ groups guest
guest : guest
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$ groups gust2
groups: 'gust2': no such user
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$ id -Gn
guest
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$ id -G
1001
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$ groups
guest
```

Рис. 7: Проверка guest

```
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ whoami
guest2
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconf
ined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ groups guest
guest : guest
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ id -G
1002 1001
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ groups
guest2 guest
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$
```

Рис. 8: Проверка guest

Вывела интересующее меня содержимое файла etc/group, видно, что в группе guest два пользователя, а в группе guest2 один:



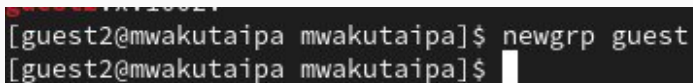
```
cat /etc/group: no such file or directory  
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$ cat /etc/group | grep 'guest'  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$
```

Рис. 9: содержимое etc/group


```
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ cat /etc/group | grep 'guest2'  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$
```

Рис. 10: содержимое etc/group

Регистрирую guest2 в группе guest с помощью команды newgrp:

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [guest2@mwakutaipa mwakutaipa]\$. The command newgrp guest is entered. The next line shows the prompt [guest2@mwakutaipa mwakutaipa]\$ followed by a white cursor block.

```
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$ newgrp guest  
[guest2@mwakutaipa mwakutaipa]$
```

Рис. 11: создание новой группы

Далее добавляю права на чтение, запись и исполнение пользователей группы guest:

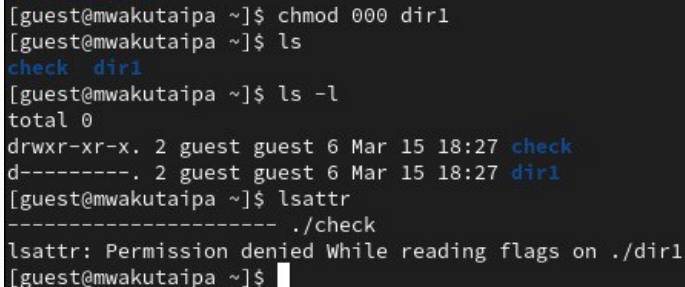
```
[guest@mwakutaipa mwakutaipa]$ cd  
[guest@mwakutaipa ~]$ pwd  
/home/guest
```

Рис. 12: вход в /home/guest

```
[guest@mwakutaipa ~]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@mwakutaipa ~]$ ls  
check dir1  
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 13: Изменение права доступа

Потом снимаю все атрибуты с директории dir1, созданной в предыдущей лабораторной работе. Проверяю, что права действительно сняты



```
[guest@mwakutaipa ~]$ chmod 000 dir1
[guest@mwakutaipa ~]$ ls
check dir1
[guest@mwakutaipa ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 15 18:27 check
d----- . 2 guest guest 6 Mar 15 18:27 dir1
[guest@mwakutaipa ~]$ lsattr
----- ./check
lsattr: Permission denied While reading flags on ./dir1
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 14: Проверка изменения

Далее проверяю как guest2 взаимодействует с файлами dir1 и заполняю таблицы

```
[guest2@mwakutaipa guest]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 15 18:27 check
d------. 2 guest guest 6 Mar 15 18:27 dir1
[guest2@mwakutaipa guest]$ ls dir1
ls: cannot open directory 'dir1': Permission denied
[guest2@mwakutaipa guest]$ touch dir1/file1
touch: cannot touch 'dir1/file1': Permission denied
[guest2@mwakutaipa guest]$ chmod 020 dir1/file1
chmod: cannot access 'dir1/file1': Permission denied
[guest2@mwakutaipa guest]$
```

Рис. 15: Проверка атрибутов

Выводы

Получила навыки работы в консоли с атрибутами файлов.