

Презентация лабораторной работы №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

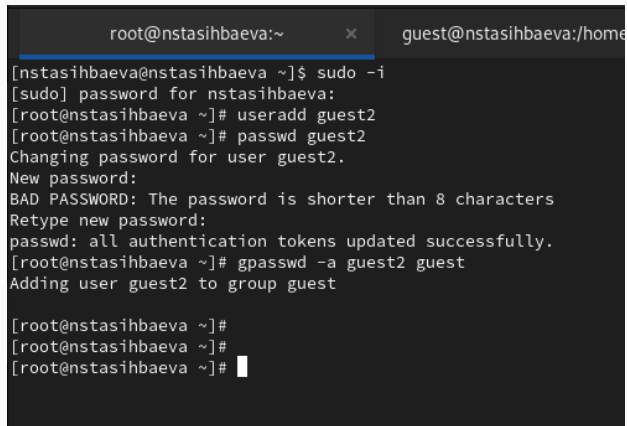
Тасыбаева Н.С.

16 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

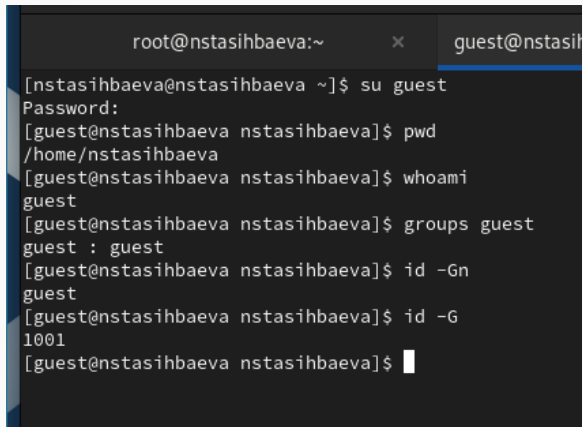
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.



```
root@nstasihbaeva:~ x guest@nstasihbaeva:/home
[nstasihbaeva@nstasihbaeva ~]$ sudo -i
[sudo] password for nstasihbaeva:
[root@nstasihbaeva ~]# useradd guest2
[root@nstasihbaeva ~]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@nstasihbaeva ~]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest

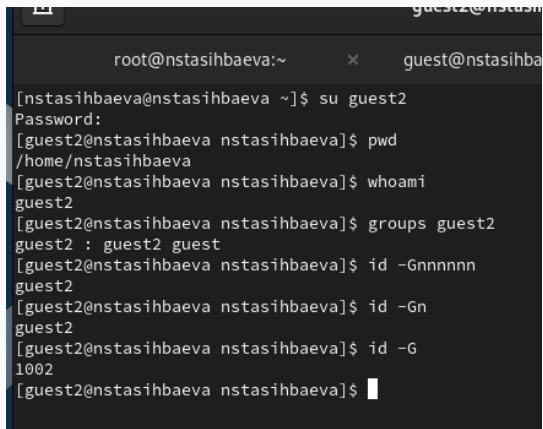
[root@nstasihbaeva ~]#
[root@nstasihbaeva ~]#
[root@nstasihbaeva ~]#
```

Рис. 1: Новый пользователь guest2



```
root@nstashbaeva:~ x guest@nstashbaeva
[nstashbaeva@nstashbaeva ~]$ su guest
Password:
[guest@nstashbaeva nstashbaeva]$ pwd
/home/nstashbaeva
[guest@nstashbaeva nstashbaeva]$ whoami
guest
[guest@nstashbaeva nstashbaeva]$ groups guest
guest : guest
[guest@nstashbaeva nstashbaeva]$ id -Gn
guest
[guest@nstashbaeva nstashbaeva]$ id -G
1001
[guest@nstashbaeva nstashbaeva]$
```

Рис. 2: Определяем группы пользователя guest

A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows 'root@nstasihbaeva:~' and 'guest@nstasihbaeva'. The terminal content shows a sequence of commands and their outputs: 'su guest2' followed by 'Password:' (no input shown), 'pwd' returning '/home/nstasihbaeva', 'whoami' returning 'guest2', 'groups guest2' returning 'guest2 : guest2 guest', and three 'id' commands with different options (-Gnnnnnn, -Gn, -G) all returning 'guest2' and '1002'.

```
root@nstasihbaeva:~ x guest@nstasihbaeva
[nstasihbaeva@nstasihbaeva ~]$ su guest2
Password:
[guest2@nstasihbaeva nstasihbaeva]$ pwd
/home/nstasihbaeva
[guest2@nstasihbaeva nstasihbaeva]$ whoami
guest2
[guest2@nstasihbaeva nstasihbaeva]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@nstasihbaeva nstasihbaeva]$ id -Gnnnnnn
guest2
[guest2@nstasihbaeva nstasihbaeva]$ id -Gn
guest2
[guest2@nstasihbaeva nstasihbaeva]$ id -G
1002
[guest2@nstasihbaeva nstasihbaeva]$
```

Рис. 3: Определяем группы пользователя guest2

```
vboxsf:x:976:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@nstashbaeva nstas
```

Рис. 4: Просмотр /etc/group

```
1002  
[guest2@nstashbaeva nstashbaeva]$ newgrp guest  
[guest2@nstashbaeva nstashbaeva]$
```

Рис. 5: Регистрация пользователя в группе


```
guest2:x:1002:
[guest@nstasihbaeva nstasihbaeva]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@nstasihbaeva nstasihbaeva]$ chmod 000 dir1
chmod: cannot access 'dir1': Permission denied
[guest@nstasihbaeva nstasihbaeva]$ cd /home/guest/dir1
bash: cd: /home/guest/dir1: Permission denied
[guest@nstasihbaeva nstasihbaeva]$ cd /home/guest
[guest@nstasihbaeva ~]$ ls
Desktop  dir1  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
[guest@nstasihbaeva ~]$ chmod 000 dir1
[guest@nstasihbaeva ~]$
```

Рис. 6: Изменение прав доступа

Таблица 1: Минимальные права для совершения операций {#tbl:min-rig}

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)

Выводы по проделанной работе

В ходе выполнения работы, мы приобрели практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.