

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Лукашов Никита НБИ-01-20¹

17 сентября, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

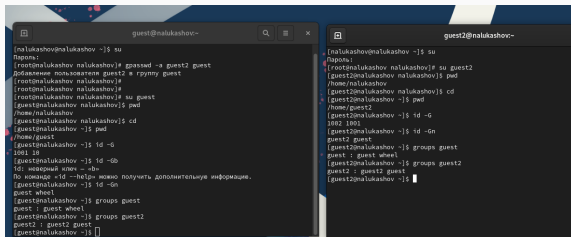
Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

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

Процесс выполнения лабораторной работы

Определяем UID и группу двух пользователей



```
guest@nalukashov:~$ su
Пароль:
[root@nalukashov nalukashov]# gpasswd -s guest2 guest
Добавление нового слова: guest2 s rpymy guest
[root@nalukashov nalukashov]#
[root@nalukashov nalukashov]#
[root@nalukashov nalukashov]# su guest
[guest@nalukashov nalukashov]$ pwd
/home/nalukashov
[guest@nalukashov nalukashov]$ cd
[guest@nalukashov ~]$ pwd
/home/guest
[guest@nalukashov ~]$ id -G
1001 1002
[guest@nalukashov ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest@nalukashov ~]$ groups guest
guest : guest wheel
[guest@nalukashov ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@nalukashov ~]$

[na lukashov@nalukashov ~]$ su
Пароль:
[root@nalukashov nalukashov]# su guest2
[guest2@nalukashov nalukashov]$ cd
/home/nalukashov
[guest2@nalukashov ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@nalukashov ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@nalukashov ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@nalukashov ~]$ groups guest
guest : guest wheel
[guest2@nalukashov ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@nalukashov ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователях

Атрибуты директории

```
[guest@nalukashov ~]$  
[guest@nalukashov ~]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@nalukashov ~]$ mkdir dir1  
[guest@nalukashov ~]$ chmod 000 dir1/  
[guest@nalukashov ~]$ ls -l  
итого 0  
d----- . 2 guest guest 6 сен 17 12:46 dir1  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Видео  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Документы  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Загрузки  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Изображения  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Музыка  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Общедоступные  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 10 14:33 Шаблоны  
[guest@nalukashov ~]$ exho "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Нет такого файла или каталога  
[guest@nalukashov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе  
[guest@nalukashov ~]$ cd dir1/  
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе  
[guest@nalukashov ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

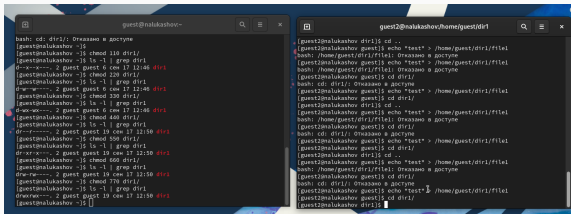


Figure 4: Заполнение таблицы

Права и разрешённые действия

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные 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)

Figure 5: Минимальные права для совершения операций

Выводы по проделанной работе

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