

Лабораторная работа 3.

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя.

Поленикова Анна Алексеевна

Москва, 2021

Российский Университет Дружбы Народов

Цель лабораторной работы

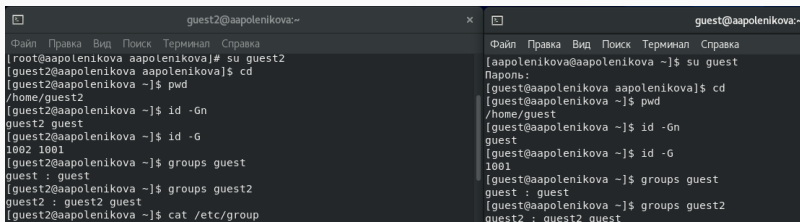
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Создание учетной записи пользователя guest2

```
[aapolenikova@aapolenikova ~]$ su
Пароль:
[root@aapolenikova aapolenikova]# useradd guest2
[root@aapolenikova aapolenikova]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@aapolenikova aapolenikova]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

Рис. 1: Создание учетной записи пользователя guest2 и добавление в группу guest

Информация о пользователях guest и guest2



The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest2@aapolenikova:~' and shows a sequence of commands and outputs to switch to the 'guest2' user and view their details. The right window is titled 'guest@aapolenikova:~' and shows a sequence of commands and outputs to switch to the 'guest' user and view their details.

```
guest2@aapolenikova:~  
[root@aapolenikova aapolenikova]# su guest2  
[guest2@aapolenikova aapolenikova]$ cd  
[guest2@aapolenikova ~]$ pwd  
/home/guest2  
[guest2@aapolenikova ~]$ id -Gn  
guest2 guest  
[guest2@aapolenikova ~]$ id -G  
1002 1001  
[guest2@aapolenikova ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest2@aapolenikova ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest  
[guest2@aapolenikova ~]$ cat /etc/group
```

```
guest@aapolenikova:~  
[aapolenikova@aapolenikova ~]$ su guest  
Пароль:  
[guest@aapolenikova aapolenikova]$ cd  
[guest@aapolenikova ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@aapolenikova ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@aapolenikova ~]$ id -G  
1001  
[guest@aapolenikova ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@aapolenikova ~]$ groups guest2  
guest2 : guest2 guest
```

Рис. 2: Информация о пользователях guest и guest2

Регистрация пользователя guest2 в группе guest

```
aapolenikova:x:1000:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest2@aapolenikova ~]$ newgrp guest  
[guest2@aapolenikova ~]$
```

Рис. 3: Окончание файла `/etc/passwd` и регистрация пользователя `guest2` в группе `guest`

Изменение прав директорий

```
[guest@aapolenikova ~]$ chmod g+rx /home/guest
[guest@aapolenikova ~]$ mkdir /home/guest/dir1
mkdir: невозможно создать каталог «/home/guest/dir1»: Файл существует
[guest@aapolenikova ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@aapolenikova ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе
```

Рис. 4: Изменение прав директорий

Минимальные права для совершения операций

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)

Рис. 5: Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

В результате проделанной лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.