

Отчёт по лабораторной работе №3

Быстров Г. А.

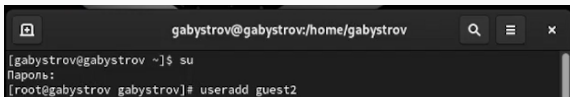
23 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- научиться настраивать группы пользователей;
- получить практические знания работы с ОС Linux;
- решить возникающие трудности и проблемы;
- практически получить полезный результат.

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

1. В установленной операционной системе создал учётную запись пользователя guest2 (рис. 1).

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'gabystrov@gabystrov:/home/gabystrov' and standard window controls. The terminal text shows a user switching to root with 'su', entering a password, and then running 'useradd guest2' to create a new user.

```
[gabystrov@gabystrov ~]$ su
Пароль:
[root@gabystrov gabystrov]# useradd guest2
```

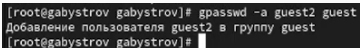
Рис. 1: Создание новой учетной записи

2. Задал пароль для пользователя guest2 (рис. 2).

```
[root@gabystrov gabystrov]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@gabystrov gabystrov]#
```

Рис. 2: Создание пароля

3. Добавил пользователя guest2 в группу guest (рис. 3).



```
[root@gabystrov gabystrov]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@gabystrov gabystrov]#
```

Рис. 3: Добавление в группу

4. Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях (рис. 4).

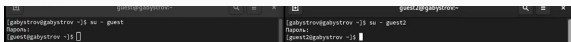


Рис. 4: Вход в систему на разных консолях

5. Для обоих пользователей командой `pwd` определил директорию, в которой нахожусь. Сравнил её с приглашениями командной строки (рис. 5).



```
[guest@gabystrov ~]$ pwd  
/home/guest
```

```
[guest2@gabystrov ~]$ pwd  
/home/guest2
```

Рис. 5: Определение директорий

6. Уточнил имя моего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определил командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравнил вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`. (рис. 6).



```
[guest@gabystrov ~]$ group guest
bash: group: command not found...
[guest@gabystrov ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@gabystrov ~]$ id -Gn guest
guest
[guest@gabystrov ~]$ id -G guest
1001
[guest@gabystrov ~]$
```

```
[guest2@gabystrov ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@gabystrov ~]$ id -Gn guest2
guest2 guest
[guest2@gabystrov ~]$ id -G guest2
1002 1001
[guest2@gabystrov ~]$
```

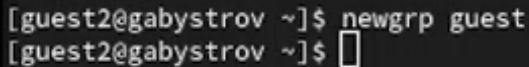
Рис. 6: Информация о пользователях

7. Сравнил полученную информацию с содержимым файла /etc/group (рис. 7).



Рис. 7: Просмотр файла

- От имени пользователя guest2 выполнил регистрацию пользователя guest2 в группе guest (рис. 8).



```
[guest2@gabystrov ~]$ newgrp guest  
[guest2@gabystrov ~]$
```

Рис. 8: Выполнение регистрации пользователя guest2

9. От имени пользователя `guest` изменил права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы (рис. 9).

```
[guest@gabystrov ~]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@gabystrov ~]$
```

Рис. 9: Изменение прав директории `/home/guest`

10. От имени пользователя guest снял с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой `chmod 000 dir1` и проверил правильность снятия атрибутов (рис. 10).

[illegible]

Рис. 10: Снятие с директории всех атрибутов

11. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполнил таблицу (рис. 11).

Права ди- ректории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Смена дирек- тории	Про- смотр фай- лов в дирек- тории	Пере- име- нова- ние фай- ла	Смена атрибу- тов файла
(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	x----- (010)	-	-	-	-	+	-	-	-
(000)	w----- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	wx----- (030)	-	-	-	-	-	-	-	-

Рис. 11: Установленные права и разрешенные действия для групп

12. На основании заполненной таблицы определил те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнил таблицу (рис. 12).

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)

Рис. 12: Установленные права и разрешенные действия для групп

- научился работы в консоли с группами пользователей.