

# **Отчет по лабораторной работе №3**

**Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты**

Динькиев Валерий

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

## List of Tables

# List of Figures

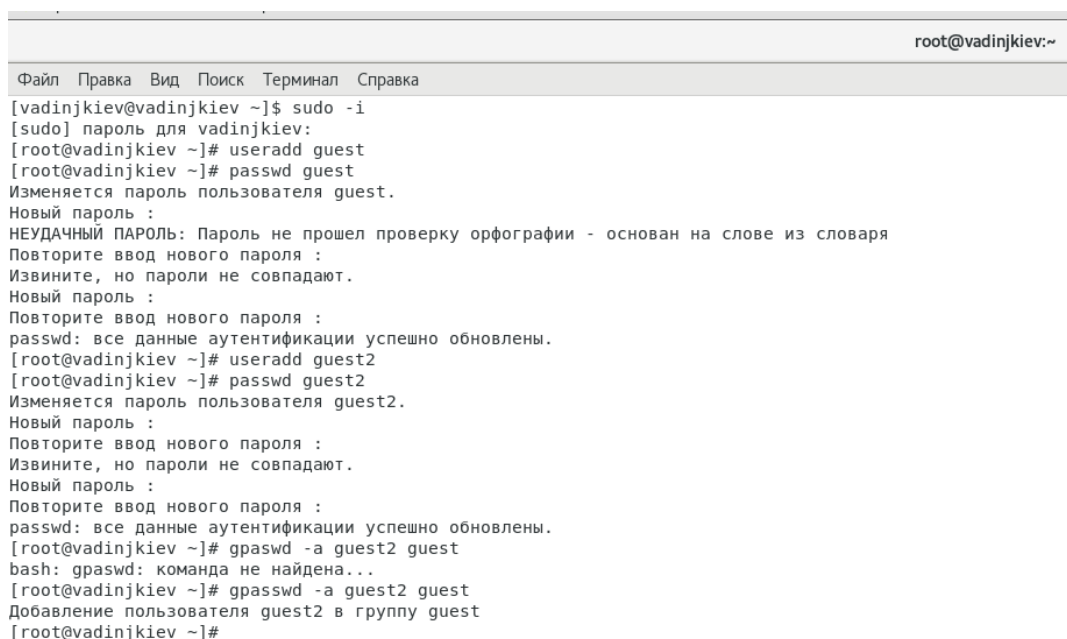
2.1	Пароль . . . . .	6
2.2	Сравнение . . . . .	7
2.3	Сравнение . . . . .	7
2.4	Регистрация . . . . .	8
2.5	Изменение прав . . . . .	8
2.6	Снятие атрибутов . . . . .	9
2.7	Таблица . . . . .	10
2.8	Таблица . . . . .	10

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создал учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора) (рис. 2.1)
2. Задал пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора) (рис. 2.1)
3. Аналогично создал второго пользователя guest2. (рис. 2.1)
4. Добавил пользователя guest2 в группу guest (рис. 2.1)



```
root@vadinjkiiev:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[vadinjkiiev@vadinjkiiev ~]$ sudo -i  
[sudo] пароль для vadinjkiiev:  
[root@vadinjkiiev ~]# useradd guest  
[root@vadinjkiiev ~]# passwd guest  
Изменяется пароль пользователя guest.  
Новый пароль :  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - основан на слове из словаря  
Повторите ввод нового пароля :  
Извините, но пароли не совпадают.  
Новый пароль :  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.  
[root@vadinjkiiev ~]# useradd guest2  
[root@vadinjkiiev ~]# passwd guest2  
Изменяется пароль пользователя guest2.  
Новый пароль :  
Повторите ввод нового пароля :  
Извините, но пароли не совпадают.  
Новый пароль :  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.  
[root@vadinjkiiev ~]# gpasswd -a guest2 guest  
bash: gpasswd: команда не найдена...  
[root@vadinjkiiev ~]# gpasswd -a guest2 guest  
Добавление пользователя guest2 в группу guest  
[root@vadinjkiiev ~]#
```

Figure 2.1: Пароль

gpasswd -a guest2 guest

5. Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.(рис. 2.2)
6. Для обоих пользователей командой pwd определил директорию, в которой вы находитесь. Сравнил её с приглашениями командной строки.(рис. 2.2)
7. Уточнил имя 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. 2.2)

Figure 2.2: Сравнение

8. Сравнил полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрел файл командой cat /etc/group (рис. 2.3)

Figure 2.3: Сравнение

9. От имени пользователя guest2 выполнил регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой (рис. 2.4)

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

Figure 2.4: Регистрация

10. От имени пользователя guest изменил права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы (рис. 2.5)

```
[guest@vadinjkiev ~]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@vadinjkiev ~]$
```

Figure 2.5: Изменение прав

11. От имени пользователя guest снял с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой `chmod 000 dir1` (рис. 2.6)



```
Приложения Места Терминал
guest@vadinjkiev:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[vadinjkiev@vadinjkiev ~]$ su - guest
Пароль:
Последний вход в систему:Сб окт 16 20:09:45 MSK 2021на :1
[guest@vadinjkiev ~]$ ls
dirl  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео  Загрузки  Музыка      Рабочий стол
[guest@vadinjkiev ~]$ chmod 000 dirl
[guest@vadinjkiev ~]$ ls
dirl  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео  Загрузки  Музыка      Рабочий стол
[guest@vadinjkiev ~]$ ls -l /home/guest
итого 0
-----. 1 guest guest 0 окт 16 20:11 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 16 20:09 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 16 20:09 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 16 20:09 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 16 20:09 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 16 20:09 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 16 20:09 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 16 20:09 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 16 20:09 Шаблоны
[guest@vadinjkiev ~]$
```

Figure 2.6: Снятие атрибутов

12. Заполнил таблицу “Установленные права и разрешенные действия для групп” (рис. 2.7)

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d----- (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----x--- (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	-
d----x--- (010)	----x--- (010)	-	-	-	-	+	-	-	-
d----x--- (010)	----w--- (020)	-	-	+	-	+	-	-	-
d----x--- (010)	----wx--- (030)	-	-	+	-	+	-	-	-
d----x--- (010)	----r--- (040)	-	-	-	+	+	-	-	-
d----x--- (010)	----r-x--- (050)	-	-	-	+	+	-	-	-
d----x--- (010)	----rw--- (060)	-	-	+	+	+	-	-	-
d----x--- (010)	----rwx--- (070)	-	-	+	+	+	-	-	-
d---w---- (020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d---wx--- (030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	-
d---wx--- (030)	----x--- (010)	+	+	-	-	+	-	+	-
d---wx--- (030)	----w--- (020)	+	+	+	-	+	-	+	-
d---wx--- (030)	----wx--- (030)	+	+	+	-	+	-	+	-

Figure 2.7: Таблица

13. Сравнил таблицу. 2.1 (из лабораторной работы № 2) и таблицу. 3.1: различие в том, что даже при наличии у группы полных прав на директорию и на файл группа не может менять атрибуты файла.
14. На основании заполненной таблицы определил те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполните таблицу. 3.2 (рис. 2.8)

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 2.8: Таблица

## 3 Выводы

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