# Лабораторная работа 3

## Поляков Арсений Андреевич, НФИбд-01-19

## Содержание

Цель работы	1
Теоретическое введение	1
Выполнение лабораторной работы	
Выводы	
··	
Список литературы	:

## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина: Информационная безопасность

Преподователь: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Поляков Арсений Андреевич

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА

2022 г.

# Цель работы

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

# Теоретическое введение

useradd - добавление пользователя

passwd - установка пароля

pwd - местоположение по файловой системе

whoami - узнать логин

id - информация о пользователеchmod - изменение атрибутов файлаnewgrp - регистрация пользователя в группе

## Выполнение лабораторной работы

1. На виртуальной машине создал нового пользователя guest2 и задал для него пароль. Пользователь guest уже был создан

```
[a.polyakov@a ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] password for a.polyakov:
```

#### create user

2. Добавил пользователя guest2 в группу guest

```
[a.polyakov@a ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
```

### add in group

3. Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли

```
[a.polyakov@a ~]$ su - guest
Password:
```

#### login1

```
[a.polyakov@a ~]$ su - guest2
|Password:
```

#### login2

4. Для обоих пользователей командой pwd определил директорию, в которой я нахожусь. Сравнил её с приглашениями командной строки - они совпадают

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

#### pwd1

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

#### pwd2

5. Уточнил имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Guest имеет идентификатор 1001(guest), группа пользователя 1001(guest), состоит в группе 1001(guest). Guest2 имеет идентификатор 1002(guest2), группа пользователя 1002(guest2), состоит в группе 1002(guest2) и 1001(guest). Определил командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Команда groups guest

выдаёт группу guest. Команда groups guest2 выдаёт группу guest2. Сравнил вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G. Команда id -Gn выдает имя групп, команда id -G выдает id групп.

#### info1

```
[guest2@a ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconf
ined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@a ~]$ group guest2
bash: group: command not found...
[guest2@a ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@a ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@a ~]$ id -G
1002 1001
```

### info2

6. Сравнил полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Пользователь guest2 состоит в группе guest

```
a.polyakov:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

### /etc/group

7. От имени пользователя guest2 выполнил регистрацию пользователя guest2 в группе guest

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

#### newgrp

8. От имени пользователя guest изменил права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы

```
[guest@a ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@a ~]$ cd ..
[guest@a home]$ ls -l
total 8
drwx-----. 14 a.polyakov a.polyakov 4096 Sep 9 19:57 a.polyakov
drwxrwx---. 15 guest guest 4096 Sep 21 19:57 guest
drwx-----. 4 guest2 guest2 133 Sep 21 20:00 guest2
```

### chmod g+rwx

9. От имени пользователя guest снял с директории /home/guest/dir1 все атрибуты и проверил правильность снятия атрибутов

```
[guest@a ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@a ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 14:57 Desktop

d------ 2 guest guest 6 Sep 16 15:35
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 14:57 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 14:57 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 14:57 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 14:57 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 14:57 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 14:57 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 16 14:57 Videos
```

### chmod 000

10. Экспериментальным путём заполнил таблицу с правами и возможностями

-4	A	В	С	D	E	F	G	н	1	J
1	Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление фай	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директ	Переименование файла	Смена атрибутов файла
2	i		-	-	-	-	-	-	•	-
3	j	X	-	-	-	-	-	-	•	-
4	<del></del>	W	-	-	-	-	-	•	•	•
5	j	WX	-	-	-	-	-	-	•	•
6	J	r	-	-	-	-	-	-	•	-
7	i	r-x	-	-	-	-	-	-	•	-
		rw	-	-	-	-	-	-	•	-
		rwx	-	-	-	-	-	•	•	•
10	dx		-	-	-	-	+	-	•	•
		X	-	-	-	-	+	-	•	-
12	dx	W	-	-	+	-	+	-	•	•
		WX	-	-	+	-	+	-	•	-
		r	-	-	-	+	+	-	•	-
15	dx	r-x	-	-	-	+	+	-	•	•
		rw	-	-	+	+	+	-	•	-
		rwx	-	-	+	+	+	•	•	-
18	dw		-	-	-	-	-	-	•	•
19	w	X	-	-	-	-	-	-	•	-
20	dw	W	-	-	-	-	-	-	•	•
		WX	-	-	-	-	-	-	•	-
		r	-	-	-	-	-	•	•	•
23	dw	r-x	-	-	-	-	-	-	•	•
24	w	rw	-	-	-	-	-	-	•	-
25	w	rwx	-	-	-	-	-	-	•	-
26	dwx		+	+	-	-	+	-	+	-
		X	+	+	-	-	+	-	+	-
28	dwx	W	+	+	+	-	+	-	+	-
29	dwx	WX	+	+	+	-	+	-	+	-
30	dwx	r	+	+	-	+	+	-	+	-
31	dwx	r-x	+	+	-	+	+	-	+	-
32	dwx	rw	+	+	+	+	+	-	+	-
33	dwx	rwx	+	+	+	+	+	-	+	-

excel1

_										
34	dr		-	-	-	-	-	+	-	
35	dr	X	-	-	-	-	-	+	-	
36	dr	W	-	-	-	-	-	+	•	
37	dr	wx	-	-	-	-	-	+		
38	dr	r	-	-	-	-	-	+	-	
39	dr	r-x	-	-	-	-	-	+		
40	dr	rw	-	-	-	-	-	+		
41	dr	rwx	-	-	-	-	-	+		
42	dr-x		-	-	-	-	+	+		
43	dr-x	x	-	-	-	-	+	+		
44	dr-x	W	-	-	+	-	+	+	•	
45	dr-x	wx	-	-	+	-	+	+		
46	dr-x	r	-	-	-	+	+	+	-	
47	dr-x	r-x	-	-	-	+	+	+	•	
48	dr-x	rw	-	-	+	+	+	+	-	
49	dr-x	rwx	-	-	+	+	+	+	-	
50	drw		-	-	-	-	-	+	-	-
51	drw	X	-	-	-	-	-	+	•	
52	drw	W	-	-	-	-	-	+	-	-
53	drw	WX	-	-	-	-	-	+	-	-
54	drw	r	-	-	-	-	-	+	-	
55	drw	r-x	-	-	-	-	-	+	-	
56	drw	rw	-	-	-	-	-	+	-	-
57	drw	rwx	-	-	-	-	-	+	-	-
58	drwx						_	_	_	_
	U WX		+	+	-	-	•	*	*	T
59		X	+	+	-	-	+	+	+	+
	drwx		+	+	- - +	-	+	+	+	+
60	drwx drwx	x	+ + + +	+ + + + + +	- + +	-	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + +	+ + + +	+ + +
60 61	drwx drwx drwx	x	+ + + +	+ + + + + +	+	- - -	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + + +
60 61 62	drwx drwx drwx drwx	X	+ + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ +	- - - + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
60 61 62 63	drwx drwx drwx drwx drwx	X W r	+ + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	- + + - -	- - - + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
60 61 62 63 64	drwx drwx drwx drwx drwx drwx	X WX r-X	+ + + + + +	+ + + + + +	- + + - - +	- - - + +	+ + + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +

#### excel2

11. В отдельной таблице указал минимальные права для определённых действий

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	dwx	
Удаление файла	dwx	
Чтение файла	dx	r
Запись в файл	dx	W
Переименование файла	dwx	
Создание поддиректории	dwx	
Удаление поддиректории	dwx	

min requirments

## Выводы

Выполнив данную лабораторную работу, я создал второго нового пользователя, получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

## Список литературы

1. Кулябов, Д.С. - Лабораторная работа № 3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1651885/mod\_resource/content/4/003-lab\_discret\_2users.pdf