

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина: Информационная безопасность

Преподаватель: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Поляков Арсений Андреевич

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА

2022 г.

Прагматика выполнения лабораторной работы

- создание новых пользователей и получение информации о них
- ознакомление с правами на файлы и каталоги для групп пользователей

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. Создание пользователя и добавление в группу

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

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

2. Вход в систему от двух пользователей

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

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

3. Информация о пользователях

```
[guest@a ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@a ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@a ~]$ id -Gn
guest
[guest@a ~]$ id -G
1001
```

```
[guest2@a ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_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
```

4. Содержимое файла /etc/group

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

5. Регистрация пользователя guest2 в группе guest

```
guest21X71002:  
[guest2@a ~]$ newgrp guest
```


6. Изменение прав директорий

```
chmod: cannot access '/home/guest': No such file or directory
[guest@a ~]$ chmod g+rxw /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
[guest@a home]$ cd guest
```

```
[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 dir1
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
[guest@a ~]$
```

7. Права на файлы и каталоги (1)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	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	d-----	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
3	d-----	----x--	-	-	-	-	-	-	-	-
4	d-----	---w---	-	-	-	-	-	-	-	-
5	d-----	---wx---	-	-	-	-	-	-	-	-
6	d-----	--r----	-	-	-	-	-	-	-	-
7	d-----	--r-x---	-	-	-	-	-	-	-	-
8	d-----	---rw----	-	-	-	-	-	-	-	-
9	d-----	---rwx---	-	-	-	-	-	-	-	-
10	d---x--	-----	-	-	-	-	+	-	-	-
11	d---x--	----x--	-	-	-	-	+	-	-	-
12	d---x--	---w---	-	-	+	-	+	-	-	-
13	d---x--	---wx---	-	-	+	-	+	-	-	-
14	d---x--	--r----	-	-	-	+	+	-	-	-
15	d---x--	--r-x---	-	-	-	+	+	-	-	-
16	d---x--	---rw----	-	-	+	+	+	-	-	-
17	d---x--	---rwx---	-	-	+	+	+	-	-	-
18	d---w---	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
19	d---w---	----x--	-	-	-	-	-	-	-	-
20	d---w---	---w---	-	-	-	-	-	-	-	-
21	d---w---	---wx---	-	-	-	-	-	-	-	-
22	d---w---	--r----	-	-	-	-	-	-	-	-
23	d---w---	--r-x---	-	-	-	-	-	-	-	-
24	d---w---	---rw----	-	-	-	-	-	-	-	-
25	d---w---	---rwx---	-	-	-	-	-	-	-	-
26	d---wx---	-----	+	+	-	-	+	-	+	-
27	d---wx---	----x--	+	+	-	-	+	-	+	-
28	d---wx---	---w---	+	+	+	-	+	-	+	-
29	d---wx---	---wx---	+	+	+	-	+	-	+	-
30	d---wx---	--r----	+	+	-	+	+	-	+	-
31	d---wx---	--r-x---	+	+	-	+	+	-	+	-
32	d---wx---	---rw----	+	+	+	+	+	-	+	-
33	d---wx---	---rwx---	+	+	+	+	+	-	+	-

8. Права на файлы и каталоги (2)

34	d---r----	-----	-	-	-	-	-	+	-	-
35	d---r----	-----x--	-	-	-	-	-	+	-	-
36	d---r----	----w----	-	-	-	-	-	+	-	-
37	d---r----	----wx---	-	-	-	-	-	+	-	-
38	d---r----	---r-----	-	-	-	-	-	+	-	-
39	d---r----	---r-x---	-	-	-	-	-	+	-	-
40	d---r----	---rw----	-	-	-	-	-	+	-	-
41	d---r----	---rwx---	-	-	-	-	-	+	-	-
42	d---r-x---	-----	-	-	-	-	+	+	-	-
43	d---r-x---	-----x--	-	-	-	-	+	+	-	-
44	d---r-x---	----w----	-	-	+	-	+	+	-	-
45	d---r-x---	----wx---	-	-	+	-	+	+	-	-
46	d---r-x---	---r-----	-	-	-	+	+	+	-	-
47	d---r-x---	---r-x---	-	-	-	+	+	+	-	-
48	d---r-x---	---rw----	-	-	+	+	+	+	-	-
49	d---r-x---	---rwx---	-	-	+	+	+	+	-	-
50	d---rw----	-----	-	-	-	-	-	+	-	-
51	d---rw----	-----x--	-	-	-	-	-	+	-	-
52	d---rw----	----w----	-	-	-	-	-	+	-	-
53	d---rw----	----wx---	-	-	-	-	-	+	-	-
54	d---rw----	---r-----	-	-	-	-	-	+	-	-
55	d---rw----	---r-x---	-	-	-	-	-	+	-	-
56	d---rw----	---rw----	-	-	-	-	-	+	-	-
57	d---rw----	---rwx---	-	-	-	-	-	+	-	-
58	d---rwx---	-----	+	+	-	-	+	+	+	+
59	d---rwx---	-----x--	+	+	-	-	+	+	+	+
60	d---rwx---	----w----	+	+	+	-	+	+	+	+
61	d---rwx---	----wx---	+	+	+	-	+	+	+	+
62	d---rwx---	---r-----	+	+	-	+	+	+	+	+
63	d---rwx---	---r-x---	+	+	-	+	+	+	+	+
64	d---rwx---	---rw----	+	+	+	+	+	+	+	+
65	d---rwx---	---rwx---	+	+	+	+	+	+	+	+

9. Минимальные требования

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d---wx---	-----
Удаление файла	d---wx---	-----
Чтение файла	d----x---	---r----
Запись в файл	d----x---	----w----
Переименование файла	d---wx---	-----
Создание поддиректории	d---wx---	-----
Удаление поддиректории	d---wx---	-----

Выводы

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