

Лабораторная работа 3

Попов Дмитрий Павлович, НФИбд-01-19

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: Попов Дмитрий Павлович

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА

2022 г.

Прагматика выполнения лабораторной работы

Прагматика выполнения лабораторной работы

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

Цель работы

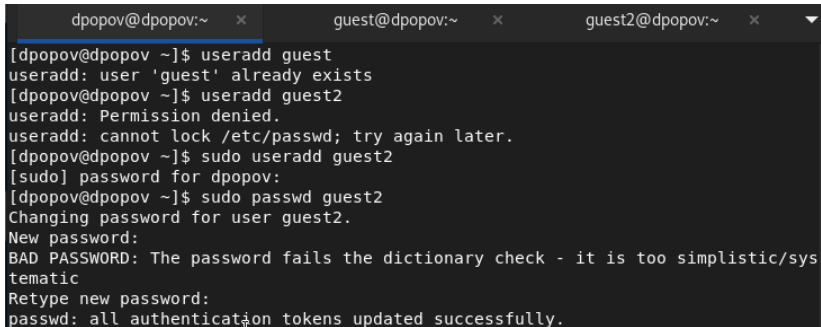
Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

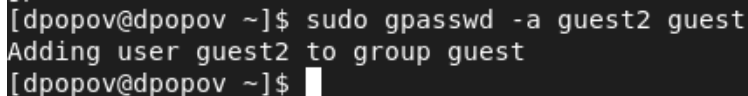
1. Создание пользователя и добавление в группу

1. Создание пользователя и добавление в группу

A terminal window with three tabs: 'dpopov@dpopov:~', 'guest@dpopov:~', and 'guest2@dpopov:~'. The first tab is active. The terminal shows the following commands and output:

```
[dpopov@dpopov ~]$ useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[dpopov@dpopov ~]$ useradd guest2
useradd: Permission denied.
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.
[dpopov@dpopov ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] password for dpopov:
[dpopov@dpopov ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/systematic
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Figure 1: create user

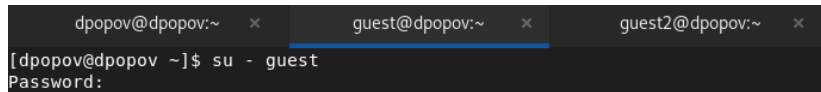
A terminal window showing the command to add a user to a group:

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

Figure 2: add in group

2. Вход в систему от двух пользователей

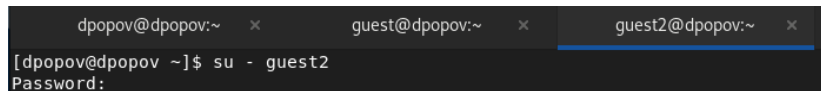
2. Вход в систему от двух пользователей



A terminal window with three tabs: 'dpopov@dpopov:~', 'guest@dpopov:~' (selected), and 'guest2@dpopov:~'. The command prompt shows '[dpopov@dpopov ~]\$ su - guest' and the prompt 'Password:'.

```
dpopov@dpopov:~ x guest@dpopov:~ x guest2@dpopov:~ x  
[dpopov@dpopov ~]$ su - guest  
Password:
```

Figure 3: login1



A terminal window with three tabs: 'dpopov@dpopov:~', 'guest@dpopov:~', and 'guest2@dpopov:~' (selected). The command prompt shows '[dpopov@dpopov ~]\$ su - guest2' and the prompt 'Password:'.

```
dpopov@dpopov:~ x guest@dpopov:~ x guest2@dpopov:~ x  
[dpopov@dpopov ~]$ su - guest2  
Password:
```

Figure 4: login2

3. Информация о пользователях

3. Информация о пользователях

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

Figure 5: info1

```
[guest2@dpopov ~]$ whoami
guest2
[guest2@dpopov ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@dpopov ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@dpopov ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@dpopov ~]$ id -G
1002 1001
```

Figure 6: info2

4. Содержимое файла /etc/group

4. Содержимое файла /etc/group

```
dpopov:x:1000:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:
```

Figure 7: /etc/group

5. Регистрация пользователя guest2 в группе guest

5. Регистрация пользователя guest2 в группе guest

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

Figure 8: newgrp

6. Изменение прав директорий

6. Изменение прав директорий

```
[guest@dpopov ~]$ chmod g+rx /home/guest
[guest@dpopov ~]$ ls -l /home
total 8
drwx-----. 14 dpopov dpopov 4096 Sep 10 11:57 dpopov
drwxrwx---. 15 guest guest 4096 Sep 23 15:34 guest
drwx-----. 4 guest2 guest2 112 Sep 23 15:34 guest2
```

Figure 9: chmod g+rx

```
[guest@dpopov ~]$ chmod 000 dir1
[guest@dpopov ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 14:20 Desktop
d------. 2 guest guest 20 Sep 17 14:47 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 14:20 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 14:20 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 14:20 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 14:20 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 14:20 Public
```

7. Права на файлы и каталоги (1)

7. Права на файлы и каталоги (1)

1	Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
2	d-----	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
3	d-----	-----X---	-	-	-	-	-	-	-	-
4	d-----	-----W---	-	-	-	-	-	-	-	-
5	d-----	-----WX---	-	-	-	-	-	-	-	-
6	d-----	-----f-----	-	-	-	-	-	-	-	-
7	d-----	-----f-X---	-	-	-	-	-	-	-	-
8	d-----	-----fW---	-	-	-	-	-	-	-	-
9	d-----	-----fWX---	-	-	-	-	-	-	-	-
10	d-----X---	-----	-	-	-	-	+	-	-	-
11	d-----X---	-----X---	-	-	-	-	+	-	-	-
12	d-----X---	-----W---	-	-	+	-	+	-	-	-
13	d-----X---	-----WX---	-	-	+	-	+	-	-	-
14	d-----X---	-----f-----	-	-	-	+	+	-	-	-
15	d-----X---	-----f-X---	-	-	-	+	+	-	-	-
16	d-----X---	-----fW---	-	-	+	+	+	-	-	-
17	d-----X---	-----fWX---	-	-	+	+	+	-	-	-
18	d-----W---	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
19	d-----W---	-----X---	-	-	-	-	-	-	-	-
20	d-----W---	-----W---	-	-	-	-	-	-	-	-
21	d-----W---	-----WX---	-	-	-	-	-	-	-	-
22	d-----W---	-----f-----	-	-	-	-	-	-	-	-
23	d-----W---	-----f-X---	-	-	-	-	-	-	-	-
24	d-----W---	-----fW---	-	-	-	-	-	-	-	-
25	d-----W---	-----fWX---	-	-	-	-	-	-	-	-
26	d-----WX---	-----	+	+	-	-	+	-	+	-
27	d-----WX---	-----X---	+	+	-	-	+	-	+	-
28	d-----WX---	-----W---	+	+	+	-	+	-	+	-
29	d-----WX---	-----WX---	+	+	+	-	+	-	+	-
30	d-----WX---	-----f-----	+	+	-	+	+	-	+	-
31	d-----WX---	-----f-X---	+	+	-	+	+	-	+	-
32	d-----WX---	-----fW---	+	+	+	+	+	-	+	-
33	d-----WX---	-----fWX---	+	+	+	+	+	-	+	-

Figure 11: excel1

8. Права на файлы и каталоги (2)

8. Права на файлы и каталоги (2)

34	d---f-----	-----	-	-	-	-	-	+	-	-
35	d---f-----	-----X---	-	-	-	-	-	+	-	-
36	d---f-----	-----W---	-	-	-	-	-	+	-	-
37	d---f-----	----WX---	-	-	-	-	-	+	-	-
38	d---f-----	---f-----	-	-	-	-	-	+	-	-
39	d---f-----	---f-X---	-	-	-	-	-	+	-	-
40	d---f-----	---fW----	-	-	-	-	-	+	-	-
41	d---f-----	---fWX---	-	-	-	-	-	+	-	-
42	d---f-X---	-----	-	-	-	-	+	+	-	-
43	d---f-X---	-----X---	-	-	-	-	+	+	-	-
44	d---f-X---	-----W---	-	-	+	-	+	+	-	-
45	d---f-X---	----WX---	-	-	+	-	+	+	-	-
46	d---f-X---	---f-----	-	-	-	+	+	+	-	-
47	d---f-X---	---f-X---	-	-	-	+	+	+	-	-
48	d---f-X---	---fW----	-	-	+	-	+	+	-	-
49	d---f-X---	---fWX---	-	-	+	-	+	+	-	-
50	d---fW----	-----	-	-	-	-	-	+	-	-
51	d---fW----	-----X---	-	-	-	-	-	+	-	-
52	d---fW----	-----W---	-	-	-	-	-	+	-	-
53	d---fW----	----WX---	-	-	-	-	-	+	-	-
54	d---fW----	---f-----	-	-	-	-	-	+	-	-
55	d---fW----	---f-X---	-	-	-	-	-	+	-	-
56	d---fW----	---fW----	-	-	-	-	-	+	-	-
57	d---fW----	---fWX---	-	-	-	-	-	+	-	-
58	d---fWX---	-----	+	+	-	-	+	+	+	-
59	d---fWX---	-----X---	+	+	-	-	+	+	+	-
60	d---fWX---	-----W---	+	+	+	-	+	+	+	-
61	d---fWX---	----WX---	+	+	+	-	+	+	+	-
62	d---fWX---	---f-----	+	+	-	+	+	+	+	-
63	d---fWX---	---f-X---	+	+	-	+	+	+	+	-
64	d---fWX---	---fW----	+	+	+	+	+	+	+	-
65	d---fWX---	---fWX---	+	+	+	+	+	+	+	-

Figure 12: excel2

9. Минимальные требования

9. Минимальные требования

1	Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
2	Создание файла	d ---- wx ---	-----
3	Удаление файла	d ---- wx ---	-----
4	Чтение файла	d ---- x ---	--- r ----
5	Запись в файл	d ---- x ---	---- w ---
6	Переименование файла	d ---- wx ---	-----
7	Создание поддиректории	d ---- wx ---	-----
8	Удаление поддиректории	d ---- wx ---	-----

Figure 13: min requirments

Выводы

Выводы

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

