

Лабораторная работа 2

Щепелева Марина Евгеньевна, НФИбд-01-19

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: Информационная безопасность

Преподаватель: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Щепелева Марина Евгеньевна

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

Цель работы

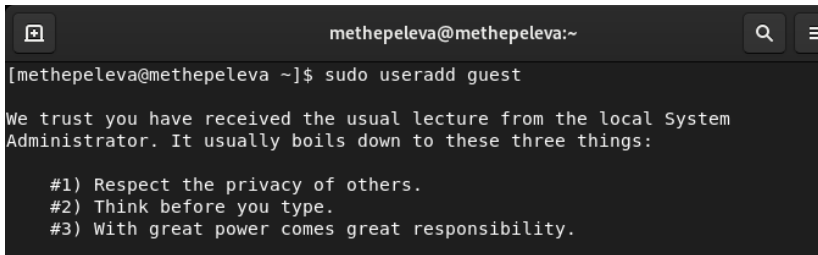
Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Выполнение лабораторной работы

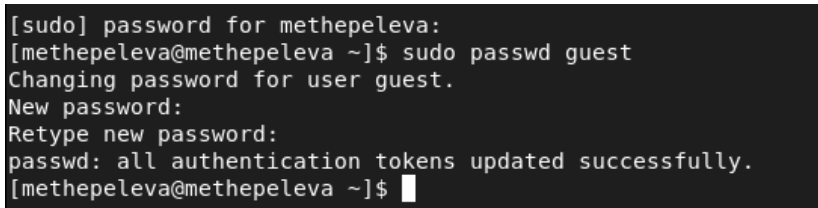
1. Создание пользователя

1. Создание пользователя



```
methepeleva@methepeleva:~  
[methepeleva@methepeleva ~]$ sudo useradd guest  
We trust you have received the usual lecture from the local System  
Administrator. It usually boils down to these three things:  
  
#1) Respect the privacy of others.  
#2) Think before you type.  
#3) With great power comes great responsibility.
```

Figure 1: create user



```
[sudo] password for methepeleva:  
[methepeleva@methepeleva ~]$ sudo passwd guest  
Changing password for user guest.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[methepeleva@methepeleva ~]$
```

Figure 2: set password

2. Информация о пользователе

2. Информация о пользователе

```
[guest@methepeleva ~]$ whoami  
guest
```

Figure 3: whoami

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

Figure 4: id

```
[guest@methepeleva ~]$ groups  
guest
```

Figure 5: groups

3. Атрибуты домашних каталогов

3. Атрибуты домашних каталогов

```
[guest@methepeleva ~]$ ls -l /home/  
total 8  
drwx-----. 14 guest      guest      4096 Sep 17 19:31 guest  
drwx-----. 14 methepeleva methepeleva 4096 Sep 10 21:19 methepeleva
```

Figure 6: ls -l

```
[guest@methepeleva ~]$ lsattr /home  
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/methepeleva  
----- /home/guest
```

Figure 7: lsattr

4. Права на файлы и каталоги (1)

4. 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-----	-wx-----	-	-	-	-	-	-	-	-
7	d-----	r-x-----	-	-	-	-	-	-	-	-
8	d-----	rw-----	-	-	-	-	-	-	-	-
9	d-----	rwkx-----	-	-	-	-	-	-	-	-
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-----	rwkx-----	-	-	*	+	+	-	-	+
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-----	rwkx-----	-	-	-	-	-	-	-	-
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-----	rwkx-----	+	+	+	+	+	-	+	+

Figure 8: excel1

4. Права на файлы и каталоги (2)

4. Права на файлы и каталоги (2)

33	d-wx---	rw-	+	+	+	+	+	-	+	+
34	dr-----	-----	-	-	-	-	-	+	-	-
35	dr-----	-x-----	-	-	-	-	-	-	-	-
36	dr-----	-w-----	-	-	-	-	-	+	-	-
37	dr-----	-wx-----	-	-	-	-	-	+	-	-
38	dr-----	r-----	-	-	-	-	-	+	-	-
39	dr-----	r-x-----	-	-	-	-	-	+	-	-
40	dr-----	rw-----	-	-	-	-	-	+	-	-
41	dr-----	rwk-----	-	-	-	-	-	+	-	-
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-----	rwk-----	-	-	+	+	+	+	-	+
50	drw-----	-----	-	-	-	-	-	+	-	-
51	drw-----	-x-----	-	-	-	-	-	+	-	-
52	drw-----	-w-----	-	-	-	-	-	+	-	-
53	drw-----	-wx-----	-	-	-	-	-	+	-	-
54	drw-----	r-----	-	-	-	-	-	+	-	-
55	drw-----	r-x-----	-	-	-	-	-	+	-	-
56	drw-----	rw-----	-	-	-	-	-	+	-	-
57	drw-----	rwk-----	-	-	-	-	-	+	-	-
58	drwx-----	-----	+	+	-	-	+	+	+	+
59	drwx-----	-x-----	+	+	-	-	+	+	+	+
60	drwx-----	-w-----	+	+	+	-	+	+	+	+
61	drwx-----	-wx-----	+	+	+	-	+	+	+	+
62	drwx-----	r-----	+	+	-	+	+	+	+	+
63	drwx-----	r-x-----	+	+	-	+	+	+	+	+
64	drwx-----	rw-----	+	+	+	+	+	+	+	+
65	drwx-----	rwk-----	+	+	+	+	+	+	+	+
66										

Figure 9: excel2

5. Минимальные требования

5. Минимальные требования

	A	B	C
1	Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
2	Создание файла	-wx (300)	--- (000)
3	Удаление файла	-wx (300)	--- (000)
4	Чтение файла	--x (100)	r-- (400)
5	Запись в файл	--x (100)	-w- (200)
6	Переименование файла	-wx (300)	--- (000)
7	Создание поддиректории	-wx (300)	--- (000)
8	Удаление поддиректории	-wx (300)	--- (000)
9			

Figure 10: min requirments

Выводы

Выводы

Выполнив данную лабораторную работу, я создала нового пользователя, определила необходимую информацию, а также определила права, необходимые для действий с файлами и каталогами.

