

Лабораторная работа 2

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 №2

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

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

```
[dpopov@dpopov ~]$ sudo passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/sys
tematic
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[dpopov@dpopov ~]$
```

Figure 1: create user

2. Информация о пользователе

2. Информация о пользователе

```
[guest@dpopov home]$ whoami  
guest
```

Figure 2: whoami

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

Figure 3: uid, gid, groups

3. Атрибуты домашних каталогов

3. Атрибуты домашних каталогов

```
[guest@dpopov home]$ ls -l /home/  
total 8  
drwx-----. 14 dpopov dpopov 4096 Sep 10 11:57 dpopov  
drwx-----. 14 guest  guest  4096 Sep 17 14:20 guest  
[guest@dpopov home]$
```

Figure 4: ls -l

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

Figure 5: lsattr

4. Права на файлы и каталоги (1)

4. Права на файлы и каталоги (1)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
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-----	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-----	+	+	+	+	+	-	+	+

Figure 6: excel1

4. Права на файлы и каталоги (2)

4. Права на файлы и каталоги (2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
33	d-wx-----	rwX-----	+	+	+	+	+	-	+	+
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-----	-----	+	+	-	-	+	+	+	+
59	drwx-----	--X-----	+	+	-	-	+	+	+	+
60	drwx-----	-W-----	+	+	+	-	+	+	+	+
61	drwx-----	-WX-----	+	+	+	-	+	+	+	+
62	drwx-----	r-----	+	+	-	+	+	+	+	+
63	drwx-----	r-X-----	+	+	-	+	+	+	+	+
64	drwx-----	rw-----	+	+	+	+	+	+	+	+
65	drwx-----	rwX-----	+	+	+	+	+	+	+	+

Figure 7: excel2

5. Минимальные требования

5. Минимальные требования

	A	B	C
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 8: min requirments

Выводы

Выводы

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

