

Лабораторная работа 2

Юдин Герман Станиславович, 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: Юдин Герман Станиславович

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

```
[gsyudin@gsyudin ~]$ 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.

[sudo] password for gsyudin:
[gsyudin@gsyudin ~]$ passwd guest
passwd: Only root can specify a user name.
[gsyudin@gsyudin ~]$ sudo passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Figure 1: create user

2. Информация о пользователе

2. Информация о пользователе

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

Figure 2: whoami

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

Figure 3: uid, gid, groups

3. Атрибуты домашних каталогов

3. Атрибуты домашних каталогов

```
[guest@gsyudin ~]$ ls -l /home/  
total 8  
drwx-----. 14 gsyudin gsyudin 4096 Sep  5 23:02 gsyudin  
drwx-----. 14 guest   guest   4096 Sep  7 12:16 guest
```

Figure 4: ls -l

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

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
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
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	300	000
3	Удаление файла	300	000
4	Чтение файла	100	400
5	Запись в файл	100	200
6	Переименовывание файла	300	000
7	Создание поддиректории	300	000
8	Удаление поддиректории	300	000

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.

