

Лабораторная работа 3

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 №3

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 для групп пользователей.

Выполнение лабораторной работы

1. Создание пользователя и добавление его в группу

1. Создание пользователя и добавление его в группу

```
[gsyudin@gsyudin ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] password for gsyudin:
[gsyudin@gsyudin ~]$ passwd guest2
passwd: Only root can specify a user name.
[gsyudin@gsyudin ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[gsyudin@gsyudin ~]$
```

Figure 1: create user guest2

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

Figure 2: gpasswd

2. Информация о пользователях

2. Информация о пользователях

```
[guest@gsyudin ~]$ whoami
guest
[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
guest : guest
[guest@gsyudin ~]$ id -Gn
guest
[guest@gsyudin ~]$ id -G
1001
[guest@gsyudin ~]$ █
```

Figure 3: guest information

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

3. Права на файлы и каталоги (1)

3. 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 5: excel1

3. Права на файлы и каталоги (2)

3. 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 6: excel2

4. Минимальные требования

4. Минимальные требования

	A	B	C
1	Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
2	Создание файла	030	000
3	Удаление файла	030	000
4	Чтение файла	010	040
5	Запись в файл	010	020
6	Переименовывание файла	030	000
7	Создание поддиректории	030	000
8	Удаление поддиректории	030	000

Figure 7: min requirments

Вывод

Вывод

Выполнив данную лабораторную работу, я создал ещё одного пользователя и добавил его в группу другого пользователя, определил права, необходимые для действий с файлами и каталогами от группы пользователей.

