

Лабораторная работа 3

Терентьев Егор Дмитриевич, 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: Терентьев Егор Дмитриевич

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА

2022 г.

Прагматика выполнения лабораторной работы

Прагматика выполнения лабораторной работы

- ▶ создание нового пользователя `guest2`
- ▶ работа в консоли с атрибутами файлов и директорий для групп пользователей

Цель работы

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. Создание нового пользователя guest2 и добавление его в группу

1. Создание нового пользователя guest2 и добавление его в группу

```
[root@edterentjev ~]# useradd guest2
[root@edterentjev ~]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@edterentjev ~]#
```

```
Except for the -A and -H options, the options
[root@edterentjev ~]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@edterentjev ~]#
```

2. Заполнение таблицы. Chmod 000 dir1

2. Заполнение таблицы. Chmod 000 dir1

	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	dr-----	-----	-	-	-	-	-	-	-	-
3	d-----	-----X---	-	-	-	-	-	-	-	-
4	d-----	-----W---	-	-	-	-	-	-	-	-
5	d-----	-----WX---	-	-	-	-	-	-	-	-
6	d-----	---f-----	-	-	-	-	-	-	-	-
7	d-----	---f-X---	-	-	-	-	-	-	-	-
8	d-----	---fW---	-	-	-	-	-	-	-	-
9	d-----	---fWX---	-	-	-	-	-	-	-	-

Figure 1: Chmod_000_dir1

3. Заполнение таблицы. Chmod 010 dir1

3. Заполнение таблицы. Chmod 010 dir1

	Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
10	drwxr-xr-x	-----	-	-	-	-	+	-	-	-
11	drwxr-xr-x	-----	-	-	-	-	+	-	-	-
12	drwxr-xr-x	-----	+	-	+	-	+	-	-	-
13	drwxr-xr-x	-----	+	-	+	-	+	-	-	-
14	drwxr-xr-x	-----	-	-	-	+	+	-	-	-
15	drwxr-xr-x	-----	-	-	-	+	+	-	-	-
16	drwxr-xr-x	-----	-	-	+	+	+	-	-	-
17	drwxr-xr-x	-----	-	-	+	+	+	-	-	-

Figure 2: Chmod_010_dir1

4. Заполнение таблицы. Chmod 020 dir1

4. Заполнение таблицы. Chmod 020 dir1

	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
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---	-	-	-	-	-	-	-	-

Figure 3: Chmod_020_dir1

5. Заполнение таблицы. Chmod 030 dir1

5. Заполнение таблицы. Chmod 030 dir1

	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
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 4: Chmod_030_dir1

6. Заполнение таблицы. Chmod 040 dir1

6. Заполнение таблицы. Chmod 040 dir1

	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	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----	-	-	-	-	-	+	-	-

Figure 5: Chmod_040_dir1

7. Заполнение таблицы. Chmod 050 dir1

7. Заполнение таблицы. Chmod 050 dir1

	Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
42	d---r-x---	-----	-	-	-	-	+	+	-	-
43	d---r-x---	-----x---	-	-	-	-	+	+	-	-
44	d---r-x---	-----W----	-	-	+	-	+	+	-	-
45	d---r-x---	-----WX---	-	-	+	-	+	+	-	-
46	d---r-x---	---f-----	-	-	-	+	+	+	-	-
47	d---r-x---	---f-x---	-	-	-	+	+	+	-	-
48	d---r-x---	---fW----	-	-	+	+	+	+	-	-
49	d---r-x---	---fWX---	-	-	+	+	+	+	-	-

Figure 6: Chmod_050_dir1

8. Заполнение таблицы. Chmod 060 dir1

8. Заполнение таблицы. Chmod 060 dir1

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
50	d---rwx---	-----	-	-	-	-	-	+	-	-
51	d---rwx---	-----x---	-	-	-	-	-	+	-	-
52	d---rwx---	-----w----	-	-	-	-	-	+	-	-
53	d---rwx---	-----wx---	-	-	-	-	-	+	-	-
54	d---rwx---	---f-----	-	-	-	-	-	+	-	-
55	d---rwx---	---f-x---	-	-	-	-	-	+	-	-
56	d---rwx---	---rwx---	-	-	-	-	-	+	-	-
57	d---rwx---	---rwx---	-	-	-	-	-	+	-	-

Figure 7: Chmod_060_dir1

9. Заполнение таблицы. Chmod 070 dir1

9. Заполнение таблицы. Chmod 070 dir1

	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
58	d---rwx---	-----	+	+	-	-	+	+	+	-
59	d---rwx---	---x---	+	+	-	-	+	+	+	-
60	d---rwx---	----w---	+	+	+	-	+	+	+	-
61	d---rwx---	----wx---	+	+	+	-	+	+	+	-
62	d---rwx---	---f-----	+	+	-	+	+	+	+	-
63	d---rwx---	---t-x---	+	+	-	+	+	+	+	-
64	d---rwx---	---tw-----	+	+	+	+	+	+	+	-
65	d---rwx---	---twx---	+	+	+	+	+	+	+	-

Figure 8: Chmod_070_dir1

10. Заполнение таблицы. Минимально
необходимые права для выполнения
операций внутри директории `dir1`

10. Заполнение таблицы. Минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1

	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 9: min_access

Выводы

Выводы

Выполнив данную лабораторную работу, я приобрел практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

