## Лабораторная работа № 3

Дисциплина: Информационная безопасность

Покрас Илья Михайлович

# Содержание

Сп	исок литературы	12
4	Выводы	11
3	Выполнение лабораторной работы	6
2	Задание	5
1	Цель работы	4

# Список иллюстраций

3.1	Создание и настройка пароля учетной записи	6
3.2	Добавление новосозданной учетной записи в группу	6
3.3	Вход в учетные записи	6
	Проверка текущей директории	7
3.5	Проверка текущей директории	7
3.6	Проверка данных пользователя guest	7
3.7	Проверка данных пользователя guest2	7
3.8	Проверка данных пользователя group	8
3.9	Регистрация в группе	8
	Изменение прав директории	8
3.11	Изменение прав поддиректории	8
	таблица «Установленные права и разрешённые действия»	9
3.13	таблица «Установленные права и разрешённые действия»	10

### 1 Цель работы

Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

### 2 Задание

- 1. Создать новую учетную запись guest и guest2.
- 2. Выполнить ряд операций в новысозданных учетных записях.
- 3. Сформировать таблицу "Установленные права и разрешенные действия".
- 4. Сформировать таблицу "Минимальные права для совершения операций".

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Я создал учетные записи guest guest2 и задал пароль (3.1).

```
[user@localhost ~]$ sudo useradd guest
[sudo] password for user:
Creating mailbox file: File exists
[user@localhost ~]$ sudo useradd guest2
```

Рис. 3.1: Создание и настройка пароля учетной записи

2. Я добавил пользователя guest2 в группу guest (3.2).

```
[user@localhost home]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
```

Рис. 3.2: Добавление новосозданной учетной записи в группу

3. Я осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях (3.3).



Рис. 3.3: Вход в учетные записи

4. Я определил директорию для обоих пользователей командой pwd, в которой мы нахожусь. Далее перешёл в домашние директории каждого пользователя (3.4-3.5).

```
[guest@localhost user]$ pwd
/home/user
[guest@localhost user]$ cd ..
[guest@localhost home]$ cd guest
```

Рис. 3.4: Проверка текущей директории

```
[guest2@localhost user]$ cd ..
[guest2@localhost home]$ ls
guest guest2 user
[guest2@localhost home]$ cd guest2
```

Рис. 3.5: Проверка текущей директории

5. Я уточнил имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам (3.6 - 3.7)

```
[guest@localhost ~]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_
u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost ~]$ groups
guest
[guest@localhost ~]$ id -Gn
guest
[guest@localhost ~]$ id -G
1001
```

Рис. 3.6: Проверка данных пользователя guest

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

Рис. 3.7: Проверка данных пользователя guest2

6. Я сравнил полученную информацию с содержимым файла /etc/group (3.8).

```
[user@localhost home]$ cat /etc/group | grep guest
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 3.8: Проверка данных пользователя group

Вывелась информация о группе, id и название подгруппы.

7. Я выполнил регистрацию пользователя guest2 в группе guest от имени пользователя guest2 (3.9).

```
[guest2@localhost \sim]$ newgrp guest [guest2@localhost \sim]$
```

Рис. 3.9: Регистрация в группе

8. Я изменил права директории /home/guest от имени пользователя guest, разрешив все действия для пользователей группы (3.10).

```
[guest@localhost ~]$ chmod g+rwx /home/guest
Рис. 3.10: Изменение прав директории
```

9. Я создал поддирекорию /home/guest/dir1 и снял с неё все атрибуты от имени пользователя guest (3.11).

```
[guest@localhost ~]$ mkdir dir1
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
```

Рис. 3.11: Изменение прав поддиректории

10. Я заполнил таблицу установленных прав и разрешённых действий (3.12).

Права	Права	Создани	Удалени	Запись	Чтение	Смена	Просмот	Переим	Смена
директори	файла	е файла	е файла	файла	файла	директо	р	енован	атрибут
И						рии	файлов	MC	on
d						-		dakta	daksa
	(000)								
(000) d-x		-	-	-	-	+	-	-	+
(100)	(000)								
d-x (100)	(100)	-	-	-	-	+	-	-	+
d-x	-W	-	-	+	-	+	-	-	+
(100)	(200)								
d-x	wx	-	-	+	-	+	-	-	+
(100) d-x	(300)								
(100)	(400)	-	-	-	+	+	-	-	+
d-x	f-X	-	-	-	+	+	-	-	+
(100)	(500)								
d-x	-rw	-	-	+	+	+	-	-	+
(100) d-x	(600) -rwx			+	+	+	-		+
(100)	(700)	-	-	+		*	-	-	1
d-w	1	-	-	-	-	-	-	-	-
(200)	(000)								
d-wx		+	+	-	-	+	-	+	+
(300) d-wx	x (000)	+	+	-	-	+	-	+	+
(300)	(100)					Ĺ		Ĺ	ľ
d-wx	-w	+	+	+	-	+	-	+	+
(300) d-wx	(200)	+	+			+			+
(300)	(300)	+	+	+	-	+	-	+	+
d-wx	1	+	+	-	+	+	-	+	+
(300)	(400)								
d-wx	-f-X	+	+	-	+	+	-	+	+
(300) d-wx	(500) -rw	+	+	+	+	+	-	+	+
(300)	(600)	+	+	1		*	-	+	1
d-wx	-FWX	+	+	+	+	+	-	+	+
(300)	(700)								
dr		-	-	-	-	-	+	-	-
(400) dr-x	(000)	-	-	-	-	+	+	-	+
(500)	(000)								
dr-x	-х	-	-	-	-	+	+	-	+
(500) dr-x	(100)								
(500)	(200)	-	-	+	-	+	+	-	+
dr-x	-WX	-	-	+	-	+	+	-	+
(500)	(300)								
dr-x	-1	-	-	-	+	+	+	-	+
(500) dr-x	(400) -r-x			<del></del>	+	+		-	+
(500)	(500)	-	-	-	+	*	+	-	+
dr-x	-rw	-	-	+	+	+	+	-	+
(500)	(600)								
dr-x	-FWX	-	-	+	+	+	+	-	+
(500) drw	(700)	-	-	-	-	-	+	-	-
(600)	(000)								
drwx		+	+	-	-	+	+	+	+
(700)	(000)								
(700)	(100)	+	+	ļ-	1-	l <sup>+</sup>	+	+	+
drwx	-W	+	+	+	-	+	+	+	+
(700)	(200)	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>
drwx	-wx	+	+	+	-	+	+	+	+
(700)	(300)								1
drwx (700)	(400)	+	+	l <sup>-</sup>	+	+	+	+	+
drwx	-f-X	+	+	-	+	+	+	+	+
(700)	(500)								
drwx	-rx	+	+	+	+	+	+	+	+
(700) drwx	(600) -rwx	+	+	+	+	+	+	+	+
(700)	(700)	ľ	ľ	ľ	ľ	ľ	ľ	ľ	ľ
2	1,,								

Рис. 3.12: таблица «Установленные права и разрешённые действия»

11. Я заполнил таблицу минимальных права для совершения операций (3.13).

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d-wx (300)	(000)
Удаление файла	d-wx (300)	(000)
Чтение файла	dx (100)	-r (400)
Запись файла	dx (100)	w (200)
Переименование файла	d-wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx (300)	(000)
Удаление поддириктории	d-wx (300)	(000)

Рис. 3.13: таблица «Установленные права и разрешённые действия»

#### 4 Выводы

В ходе проделанной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

### Список литературы

 $[1] \ https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2090275/mod\_resource/content/4/003-lab\_discret\_2users.pdf$