Отчет по лабораторной работе №3

Основы информационной безопасности

Ищенко Ирина НПИбд-02-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12
Сп	писок литературы	13

Список иллюстраций

2.1	Информация о пользователе guest
2.2	Информация о пользователе guest и изменение прав
2.3	Информация о пользователе guest2
2.4	Проверка прав
2.5	Проверка прав
2.6	Проверка прав
2.7	Проверка прав

Список таблиц

2.1	Установленные права и разрешённые действия для групп	10
2.2	Минимальные права для совершения операций	11

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей[1].

2 Выполнение лабораторной работы

В установленной операционной системе создадим учётную запись пользователя guest2 (использую учётную запись администратора): useradd guest Зададим пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора): passwd guest. Добавим пользователя guest2 в группу guest (пользователя guest создавали в предыдущей лабораторной работе). gpasswd -a guest2 guest Осуществим вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для обоих пользователей командой рwd определим директорию, в которой находимся - /home/ioithenko. Уточнич имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определич командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнич вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G: все перечисленные команды предоставляют информацию о принадлежности пользователя группе (рис. 2.1).

```
guest@ioithenko:/home/ioithenko
        guest@ioithenko:/home/ioithenko
                                                 guest2@ioithenko:/home/ioithenko
[ioithenko@ioithenko ~]$ su guest
[guest@ioithenko ioithenko]$ pwd
/home/ioithenko
.
[guest@ioithenko ioithenko]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconf
ined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@ioithenko ioithenko]$ groups guest
guest : guest
[guest@ioithenko ioithenko]$ id -Gn
[guest@ioithenko ioithenko]$ id - G
id: '-': no such user
id: 'G': no such user
[guest@ioithenko ioithenko]$ id -G
[guest@ioithenko ioithenko]$ cat /etc/group
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
```

Рис. 2.1: Информация о пользователе guest

Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрим файл командой (рис. 2.2) cat /etc/group В файле содержится информация о пользователе: uid, gid, groups и тд.

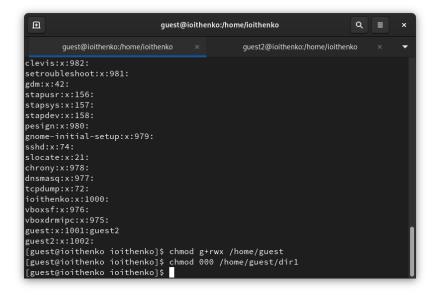


Рис. 2.2: Информация о пользователе guest и изменение прав

От имени пользователя guest2 выполниv регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой (рис. 2.3) newgrp guest

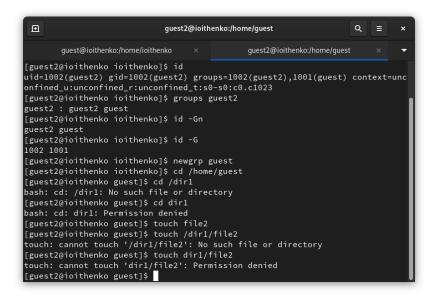


Рис. 2.3: Информация о пользователе guest2

От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest От имени пользователя guest снимем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl и проверим правильность снятия атрибутов (рис. 2.4), (рис. 2.5), (рис. 2.6) и (рис. 2.7).

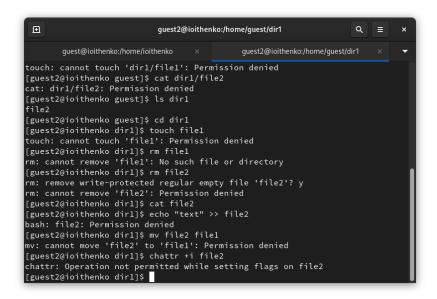


Рис. 2.4: Проверка прав

Рис. 2.5: Проверка прав

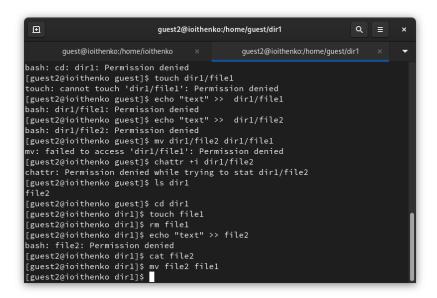


Рис. 2.6: Проверка прав

```
guest@ioithenko:/home/ioithenko × guest2@ioithenko:/home/guest/dir1 × ▼

[guest@ioithenko ioithenko]$ chmod 040 /home/guest/dir1 [guest@ioithenko ioithenko]$ ls -l /home/guest
total 0

d---r----. 2 guest guest 19 Mar 13 14:49 dir1
-rw-r---. 1 guest2 guest 0 Mar 13 14:28 file2
[guest@ioithenko ioithenko]$ chmod 050 /home/guest/dir1
[guest@ioithenko ioithenko]$ ls -l /home/guest/dir1
[guest@ioithenko ioithenko]$ ls -l /home/guest/dir1
[guest@ioithenko ioithenko]$ ls -l /home/guest/dir1
[guest@ioithenko ioithenko]$ chmod 060 /home/guest/dir1
[guest@ioithenko ioithenko]$ ls -l /home/guest/dir1
[guest@ioithenko ioithenko]$ ls -l /home/guest/dir1
[guest@ioithenko ioithenko]$ ls -l /home/guest
total 0
d---rw----. 2 guest guest 19 Mar 13 14:49 dir1
-rw-r---. 1 guest2 guest 0 Mar 13 14:28 file2
[guest@ioithenko ioithenko]$ ls -l /home/guest/dir1
[guest@ioithenko ioithenko]$ ls -l /home/guest/dir1
[guest@ioithenko ioithenko]$ ls -l /home/guest
total 0
d---rw----. 2 guest guest 19 Mar 13 14:49 dir1
-rw-r----. 1 guest2 guest 0 Mar 13 14:28 file2
[guest@ioithenko ioithenko]$ ls -l /home/guest
total 0
d---rw-----. 2 guest guest 19 Mar 13 14:49 dir1
-rw-r-----. 1 guest2 guest 0 Mar 13 14:28 file2
[guest@ioithenko ioithenko]$ ls -l /home/guest
```

Рис. 2.7: Проверка прав

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполним 2.1.

Таблица 2.1: Установленные права и разрешённые действия для групп

							Просмотр		
							фай-		
Права						Смена	лов в		Смена
ди-						ди-	ди-		атри-
рек-	Права	Создан	и¥дален	и д апись	Чтение	рек-	рек-	Переим	т ебнуогва вние
TO-	фай-	фай-	фай-	В	фай-	то-	TO-	фай-	фай-
рии	ла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	ла	ла
000	000	-	=	-	-	-	-	-	-
010	010	-	_	-	-	+	-	-	-
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	+
040	040	-	-	-	-	-	+	-	-
050	050	-	_	_	+	+	+	_	+

							Просмотр		
							фай-		
Права						Смена	лов в		Смена
ди-						ди-	ди-		атри-
рек-	Права	Создан	и¥дален	и д апись	Чтение	рек-	рек-	Переим	и стуогва ние
то-	фай-	фай-	фай-	В	фай-	TO-	то-	фай-	фай-
рии	ла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	ла	ла
060	060	-	_	-	-	-	+	_	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	+

На основании этой таблицы заполним 2.2.

Таблица 2.2: Минимальные права для совершения операций

	1 1	<u> </u>
	Минимальные права на	Минимальные
Операция	директорию	права на файл
Создание файла	030	020
Удаление файла	030	020
Чтение файла	050	040
Запись в файл	030	020
Переименование файла	030	020
Создание поддиректории	030	030
Удаление поддиректории	030	030

3 Выводы

В ходе лабораторной работы я получила практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Список литературы

1. Кулябов Д.С., Королькова А.В., Геворкян М.Н. Информационная безопасность компьютерных сетей. Лабораторные работы, учебное пособие. Москва: РУДН, 2015. 64 с.