Лабораторная работа №3

Основы информационной безопасности

Серёгина Ирина Андреевна

Содержание

Список литературы		13
5	Выводы	12
4	Таблицы	9
3	Выполнение лабораторной работы	5
2	Задание	4
1	Цель работы	3

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Создать нового пользователя и добавить его в группу.
- 2. Заполнить таблицы 3.1 и 3.2.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Создаю нового пользователя guest2, задаю для него пароль и добавляю его в группу guest (рис. 3.1).

```
[iseregina@localhost ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] пароль для iseregina:
[iseregina@localhost ~]$ sudo psswd guest2
sudo: psswd: command not found
[iseregina@localhost ~]$ sudo passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
раsswd: данные аутентификации успешно обновлены.
[iseregina@localhost ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[iseregina@localhost ~]$
```

Рис. 3.1: новый пользователь

2. Захожу под имененм нового пользователя и проверяю путь директории (рис. 3.2).

```
[iseregina@localhost ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@localhost iseregina]$ pwd
/home/iseregina
[guest2@localhost iseregina]$
```

Рис. 3.2: путь директории

3. Теперь проверяю путь директории для пользователя guest (рис. 3.3).

```
[guest@localhost iseregina]$ pwd
/home/iseregina
[guest@localhost iseregina]$
```

Рис. 3.3: путь директории

4. Используя команды whoami, id, groups, id -Gn (названия групп пользователя), id -G (коды групп пользователя) проверяю информацию о пользователе guest (рис. 3.4).

```
[guest@localhost iseregina]$ whoami
guest
[guest@localhost iseregina]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost iseregina]$ groups
guest
[guest@localhost iseregina]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@localhost iseregina]$ id -Gn
guest
[guest@localhost iseregina]$ id -G
1001
```

Рис. 3.4: информация о пользователе guest

5. Используя те же команды, вывожу информацию о пользователе guest2 (рис. 3.5).

```
[guest2@localhost iseregina]$ whoami
guest2
[guest2@localhost iseregina]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) rpynnы=1002(guest2),1001(guest) контекст=uncon
fined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@localhost iseregina]$ groups
guest2 guest
[guest2@localhost iseregina]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost iseregina]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost iseregina]$ id -G
```

Рис. 3.5: информация о пользователе guest2

6. Использую etc/group, вывожу пользователей групп (рис. 3.6).

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

Рис. 3.6: файл etc/group

7. Регистрирую guest2 в группе guest, использую newgrp (рис. 3.7).

```
[guest2@localhost iseregina]$ newgrp guest
[guest2@localhost iseregina]$
```

Рис. 3.7: регистрирую пользователя в группе

8. Добавляю права пользователям группы guest. Права на чтение, запись и исполнение для директории home/guest. Снимаю атрибуты с dir1 (рис. 3.8).

Рис. 3.8: работаю с правами и атрибутами

9. Проверяю возможность guest2 работать с файлами dir1 (рис. 3.9).

```
[guest2@localhost iseregina]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost iseregina]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost iseregina]$ newgrp guest
[guest2@localhost iseregina]$ cd /home/guest
[guest2@localhost guest]$ ls
dirl Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[guest2@localhost guest]$ ls dirl
ls: невозможно открыть каталог 'dirl': Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ rm dirl/a
rm: невозможно удалить 'dirl/a': Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ touch dirl/kojdfhb
touch: невозможно выполнить touch для 'dirl/kojdfhb': Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ echo 'f' > dirl
> ^C
[guest2@localhost guest]$ echo 'f' > dirl
bash: dirl: Это каталог
[guest2@localhost guest]$ echo 'f' > dirl/file1
bash: dirl/file1: Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ cat dirl/file1
cat: dirl/file1: Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ cat dirl/file1
cat: dirl/file1: Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$
```

Рис. 3.9: проверка возможностей guest2

4 Таблицы

1. Таблица 3.1 | Права директории | Права файла | Создание файла | Удаление файла | Запись в файл | Чтение файла | Смена директории | Просмотр файлов в директории | Переименование файл | Смена атрибутов файла (000)|------ (000)|-|-|-|-|-|-||d----x-- (010)|------(000)|-|-|-|-|+||d---w-- (020)|----- (000)|-|-|-|-|-|-|-|-||-|-||d---wx--(030)|-----(000)|+|+|-|-|+|-|+|-|+||d---r---(040)|----- (000)|-|-|-|-|+|-|-||d---r-x-- (050)|------(000)|-|-|-|+|+|-|+||d--rw-- (060)|----- (000)|-|-|-|-|+|-|-||d--rwx--(070)|------(000)|+|+|-|-|+|+|+|+||d------(000)|----x-- (010)|-|-|-|-|-|-||d----x-- (010)|----x--|-|-||d----wx--| (030)|-----x--| (010)|+|+|-|-|+|-|+|+||d---r----|(040)|----x-- (010)|-|-|-|-|+|-|-||d---x-- (050)|----x--(010)|-|-|-|+|+|-|+||d---rw---(060)|-----x--(010)|-|-|-|-|+|-|-||d--rwx--(070)|-----x--(010)|+|+|-|-|+|+|+|+||d-------(000)|----w--- (020)|-|-|-|-|-||d----x-- (010)|----w---(020)|-|-|+|-|-|+||d---w-- (020)|----w-- (020)|-|-|-|-|-|-|-|-||d---wx--(030)|----w---(020)|+|+|+|-|+|-|+|+||d---r---(040)|----w--- (020)|-|-|-|-|+|-|-||d---r-x-- (050)|----w---(020)|-|-|+|-|+|-|+||d---rw---(060)|----w---(020)|-|-|-|-|+||-|-||d--rwx--(070)|----w---(020)|+|+|+|-|+|+|+|+||d------

```
(000)|----wx-- (030)|-|-|-|-|-|-|d----x-- (010)|----wx--
(030)|-|-|+|-|-|-|+||d---w-- (020)|----wx-- (030)|-|-|-|-|-|-|
-|-||d---wx--(030)|----wx--(030)|+|+|+|-|+|-|+|-|+|-|+|-|+|
(040)|----wx-- (030)|-|-|-|-|+|-|-||d---r-x-- (050)|----wx--
(030)|-|-|+|-|+|-|+||d---rw---(060)|----wx--(030)|-|-|-|-|+|
|-|-||d--rwx--(070)|----wx--(030)|+|+|+|-|+|+|+|+||d------
(000)|---r--- (040)|-|-|-|-|-|-||d----x-- (010)|----r---
|-|-||d---wx--(030)|---r---(040)|+|+|-|+|+|-|+|+||d---r---
(040)|---r--- (040)|-|-|-|-|+|-|-||d---r-x-- (050)|----r---
(040)|-|-|+|+|+|+|-|+||d--rw---(060)|---r----(040)|-|-|-|-|+
|-|-||d--rwx--(070)|---r---(040)|+|+|-|+|+|+|+|+||d------
(000)|---r-x-- (050)|-|-|-|-|-|-||d----x-- (010)|----r-x--
|-|-||d---wx--(030)|---r-x--(050)|+|+|-|+|+|-|+|+||d---r---
(040)|---r-x-- (050)|-|-|-|-|+|-|-||d---r-x-- (050)|----r-x--
(050)|-|-|+|+|+|+|-|+||d--rw---(060)|---r-x--(050)|-|-|-|-|+
|-|-||d--rwx--(070)|---r-x--(050)|+|+|-|+|+|+|+|+|+|d------
(000)|---rw--- (060)|-|-|-|-|-|-||d----x-- (010)|---rw---
|-|-||d---wx--(030)|---rw---(060)|+|+|+|+|+|+|+|+||d---r----
(040)|---rw--- (060)|-|-|-|-|+|-|-||d---r-x-- (050)|---rw---
|-|-||d--rwx--(070)|---rw---(060)|+|+|+|+|+|+|+|+|+|d-------
(000)|---rwx-- (070)|-|-|-|-|-|-||d----x-- (010)|---rwx--
|-|-||d---wx--(030)|---rwx--(070)|+|+|+|+|+|+|+|+||d---r---
(040)|----rwx-- (070)|-|-|-|-|+|-|-||d---r-x-- (050)|----rwx--
```

2. Таблица 3.2

Операция	Права на директорию	Права на файл	
Создание файла	dwx (030)	(000)	
Удаление файла	dwx (030)	(000)	
Чтение файла	dx (010)	r (040)	
Запись в файл	dx (010)	w (020)	
Переименование	dwx (030)	(000)	
файла			
Создание	dwx (030)	(000)	
поддиректории			
Удаление	dwx (030)	(000)	
поддиректории			

5 Выводы

Я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Список литературы