

Лабораторная работа № 4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Павличенко Родион Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9
	Список литературы	10

Список иллюстраций

2.1	Работа с атрибутами	6
2.2	Установка расширенного атрибута	6
2.3	Установка расширенного атрибута	6
2.4	Работа с файлом	7
2.5	Работа с файлом	7
2.6	Установка прав	7
2.7	Снятие расширенного атрибута	7
2.8	Повтор операций	8
2.9	Установка атрибута «+i»	8
2.10	Выполнение задания	8

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

2 Выполнение лабораторной работы

От имени пользователя guest определили расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1. Установили командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файл

```
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ chmod 777 /home/guest/dir1
[guest@rapavlichenko rapavlichenko]$ cd /home/guest/dir1
[guest@rapavlichenko dir1]$ ls
[guest@rapavlichenko dir1]$ touch /home/guest/dir1/file1
[guest@rapavlichenko dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@rapavlichenko dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@rapavlichenko dir1]$ chmod 600 file1
[guest@rapavlichenko dir1]$
```

Рисунок 2.1: Работа с атрибутами

Попробовали установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest

```
[guest@rapavlichenko dir1]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@rapavlichenko dir1]$
```

Рисунок 2.2: Установка расширенного атрибута

Попробовали установить расширенный атрибут a на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя

```
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ sudo -i
[sudo] password for rapavlichenko:
[root@rapavlichenko ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[root@rapavlichenko ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@rapavlichenko ~]#
```

Рисунок 2.3: Установка расширенного атрибута

От пользователя guest проверили правильность установления атрибута. Выполнили дозапись в файл file1 слова «test» командой `echo «test» /home/guest/dir1/file1`. После этого выполнили чтение файла file1 командой `cat /home/guest/dir1/file1`.

```
[guest@rapavlichenko ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@rapavlichenko ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@rapavlichenko ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@rapavlichenko ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@rapavlichenko ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@rapavlichenko ~]$
```

Рисунок 2.4: Работа с файлом

Попробовали удалить файл file1 командой `echo «abcd» > /home/guest/dir1/file1`. Попробовали переименовать файл

```
[guest@rapavlichenko ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@rapavlichenko ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
mv: cannot move '/home/guest/dir1/file1' to '/home/guest/dir1/file2': Operation not permitted
[guest@rapavlichenko ~]$
```

Рисунок 2.5: Работа с файлом

Попробовали с помощью команды `chmod 000 file1` установить на файл file1 права. Это сделать не удалось

```
[guest@rapavlichenko ~]$ chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[guest@rapavlichenko ~]$
```

Рисунок 2.6: Установка прав

Сняли расширенный атрибут a с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя командой

```
[root@rapavlichenko ~]# chatter -a /home/guest/dir1/file1
[root@rapavlichenko ~]#
```

Рисунок 2.7: Снятие расширенного атрибута

Повторили операции, которые нам ранее не удавалось выполнить. Все операции удалось выполнить.

```

[guest@rapavlichenko ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
[guest@rapavlichenko ~]$ mv /home/guest/dirl/file1 /home/guest/dirl/file2
[guest@rapavlichenko ~]$ chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[guest@rapavlichenko ~]$ chmod 000 file2
chmod: cannot access 'file2': No such file or directory
[guest@rapavlichenko ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl/file2
[guest@rapavlichenko ~]$ █

```

Рисунок 2.8: Повтор операций

Установили атрибут «+i»

```

[root@rapavlichenko ~]# chattr +i /home/guest/dirl/file2
[root@rapavlichenko ~]# █

```

Рисунок 2.9: Установка атрибута «+i»

Никакие операции выполнить не удалось

```

[guest@rapavlichenko ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file2
bash: /home/guest/dirl/file2: Operation not permitted
[guest@rapavlichenko ~]$ mv /home/guest/dirl/file2 /home/guest/dirl/file1
mv: cannot move '/home/guest/dirl/file2' to '/home/guest/dirl/file1': Operation not permitted
[guest@rapavlichenko ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl/file1
chmod: cannot access '/home/guest/dirl/file1': No such file or directory
[guest@rapavlichenko ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl/file2
chmod: changing permissions of '/home/guest/dirl/file2': Operation not permitted
[guest@rapavlichenko ~]$ █

```

Рисунок 2.10: Выполнение задания

3 Выводы

Получили практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Список литературы