

Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Стефани Лёшьян

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Итоги выполнения лабораторной работы	9
	Библиография	10

List of Figures

2.1	Проверка с расш. атрибутом а.	6
2.2	Проверка без расширенных атрибутов.	7
2.3	Проверка с расш. атрибутом і.	7

List of Tables

1 Цель работы

Получить практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Ход работы

1. От имени пользователя `guesttt` установила командной `chmod 600 test` на файл `test` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.
2. От имени администратора установила расширенный атрибут `a`.
3. Пробовала выполнить дозапись, чтение, удаление, переименование файла и установила права с помощью командной `chmod 000 file`.

guesttt@localhost	guesttt@localhost:~/dir1
<pre>File Edit View Search Terminal Help [guesttt@localhost ~]\$ su root Password: [root@localhost guesttt]# cd dir1 [root@localhost dir1]# chattr +a test [root@localhost dir1]# chattr -a test [root@localhost dir1]# chattr -i test [root@localhost dir1]# chattr +i test [root@localhost dir1]#</pre>	<pre>File Edit View Search Terminal Help [guesttt@localhost ~]\$ lsattr /home/guesttt/dir1/test ----- /home/guesttt/dir1/test [guesttt@localhost ~]\$ cd dir1 [guesttt@localhost dir1]\$ chmod 600 test [guesttt@localhost dir1]\$ chattr +a test chattr: Operation not permitted while setting flags on test [guesttt@localhost dir1]\$ lsattr test -----a----- test [guesttt@localhost dir1]\$ echo "test" test test test [guesttt@localhost dir1]\$ cat test test [guesttt@localhost dir1]\$ echo "abcd" > test bash: test: Operation not permitted [guesttt@localhost dir1]\$ mv test test1 mv: cannot move 'test' to 'test1': Operation not permitted [guesttt@localhost dir1]\$ chmod 000 test chmod: changing permissions of 'test': Operation not permitted [guesttt@localhost dir1]\$ echo "allo" test allo test [guesttt@localhost dir1]\$ cat test test [guesttt@localhost dir1]\$ lsattr test ----- test</pre>

Figure 2.1: Проверка с расш. атрибутом `a`.

4. Сняла расширенный атрибут `a` и повторила предыдущие операции.

```
guestt@localhost:~/dir1
File Edit View Search Terminal Help
[guestt@localhost dir1]$ lsattr test
----- test
[guestt@localhost dir1]$ echo "abcd" > test
[guestt@localhost dir1]$ cat test
abcd
[guestt@localhost dir1]$ rm test
[guestt@localhost dir1]$ touch test
[guestt@localhost dir1]$ chmod 000 test
[guestt@localhost dir1]$ mv test test1
[guestt@localhost dir1]$ rm test1
rm: remove write-protected regular empty file 'test1'? y
[guestt@localhost dir1]$ ls
[guestt@localhost dir1]$ touch test
[guestt@localhost dir1]$ ls
test
[guestt@localhost dir1]$ lsattr test
----- test
[guestt@localhost dir1]$ lsattr test
----i----- test
```

Figure 2.2: Проверка без расширенных атрибутов.

5. От имени администратора установила расширенный атрибут `i` и повторила действий по шагам.

```
[guestt@localhost dir1]$ lsattr test
----i----- test
[guestt@localhost dir1]$ echo "allo" test
allo test
[guestt@localhost dir1]$ cat test
[guestt@localhost dir1]$ echo "test" test
test test
[guestt@localhost dir1]$ cat test
[guestt@localhost dir1]$ echo "abcd" > test
bash: test: Permission denied
[guestt@localhost dir1]$ cat test
[guestt@localhost dir1]$ mv test test1
mv: cannot move 'test' to 'test1': Operation not permitted
[guestt@localhost dir1]$ chmod 000 test
chmod: changing permissions of 'test': Operation not permitted
[guestt@localhost dir1]$ rm test
rm: remove write-protected regular empty file 'test'? y
rm: cannot remove 'test': Operation not permitted
[guestt@localhost dir1]$
```

Figure 2.3: Проверка с расш. атрибутом `i`.

12. Заполнила таблицу «Разрешённые действия». Если операция разрешена, занесла в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

Операция	Без расш. атрибутов	С расш. атрибутов а	С расш. атрибутов і
Дозапись в файл	-	-	-
Чтение файла	+	+	+
Перезапись файла	+	-	-
Удаление файла	+	-	-
Переименование файла	+	-	-
Установка прав	+	-	-

3 Итоги выполнения лабораторной работы

Получила практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Библиография

1. Зегжда Д. П., Ивашко А. М. Основы безопасности информационных систем.
— М.: Горячая линия — Телеком, 2016. — 452 с.
2. Мэйволд Э. Безопасность сетей. Эком, 2016 г., 528 с. — <http://www.intuit.ru/department/sec>