Отчёт

по лабораторной работе 4

Агеева Анастасия Борисовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10

List of Figures

3.1	рис.1. Определение расширенных атрибутов, установление прев
	на file1
3.2	рис.2. Установление расширенного атрибута
3.3	рис.3. Проверка атрибутов.
3.4	рис.4. Запись в файл слова test и его чтение
3.5	рис.5. Удаление, переименование файла
3.6	рис.6. Установление на file1 прав
3.7	рис.7. Снятие расширенного атрибута и повтор команд
3.8	рис.8

List of Tables

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Задание

Лабораторная работа подразумевает получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

3 Выполнение лабораторной работы

- 1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 (рис.1).
- 2. Установите на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис.1).

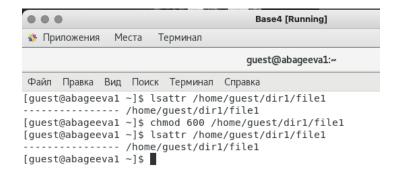


Figure 3.1: рис.1. Определение расширенных атрибутов, установление прев на file1.

- 3. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest (рис.2).
- 4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды su. Попробуйте установить расширен- ный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперполь- зователя (рис.2).

```
[guest@abageeval ~]$ chattr +a /home/guest/dirl/file1 chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dirl/file1 [guest@abageeval ~]$ su Пароль: [root@abageeval guest]# chattr +a /home/guest/dirl/file1 [root@abageeval guest]# |
```

Figure 3.2: рис.2. Установление расширенного атрибута.

5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута (рис.3).

```
[root@abageeval guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@abageeval guest]# exit
exit
[guest@abageeval ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-------------------/home/guest/dir1/file1
[guest@abageeval ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@abageeval ~]$
```

Figure 3.3: рис.3. Проверка атрибутов.

6. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» (рис.4).

```
[guest@abageeval ~]$ echo "test" /home/guest/dirl/file1
test /home/guest/dirl/file1
[guest@abageeval ~]$ cat /home/guest/dirl/file1
test
[guest@abageeval ~]$ 
[guest@abageeval ~]$
```

Figure 3.4: рис.4. Запись в файл слова test и его чтение.

7. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию (рис.5).

```
[guest@abageeval ~]$ echo "abc" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Операция не позволена
[guest@abageeval ~]$ rm /home/guest/dirl/file1»: Операция не позволена
[guest@abageeval ~]$ mv /home/guest/dirl/file1»: Операция не позволена
[guest@abageeval ~]$ mv /home/guest/dirl/file1
mv: после «/home/guest/dirl/file1» пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
[guest@abageeval ~]$
```

Figure 3.5: рис.5. Удаление, переименование файла.

8. Попробуйте установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и за-пись для владельца файла (рис.6).

9. Снимите расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя (рис.6-7).

```
[guest@abageeval ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl/filel
chmod: изменение прав доступа для «/home/guest/dirl/filel»: Операция не позволена
[guest@abageeval ~]$ su
Пароль:
[гоот@abageeval guest]# chattr -a /home/guest/dirl/filel
[гоот@abageeval guest]# exit
exit
[guest@abageeval ~]$ ■
```

Figure 3.6: рис.6. Установление на file1 прав.

```
[guest@abageeval ~]$ echo "abc" > /home/guest/dirl/filel
[guest@abageeval ~]$ cat /home/guest/dirl/filel
abc
[guest@abageeval ~]$ mv /home/guest/dirl/filel ■
```

Figure 3.7: рис.7. Снятие расширенного атрибута и повтор команд.

10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і» (рис.8).

```
\[guest@abageeval ~]$ su
Пароль:
[root@abageeval guest]# chattr +i /home/guest/dirl/file1
chattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat /home/guest/dirl/file1
[root@abageeval guest]# exit
exit
[guest@abageeval ~]$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
[guest@abageeval ~]$ su
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[guest@abageeval ~]$ su
Пароль:
[root@abageeval guest]# chattr +i /home/guest/dirl/file1
[root@abageeval guest]# exit
exit
[guest@abageeval guest]# exit
exit
[guest@abageeval ~]$ echo "test" >> /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Отказано в доступе
[guest@abageeval ~]$ echo "abc" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Отказано в доступе
[guest@abageeval ~]$ my /home/guest/dirl/file1 /home/guest/dirl/file2
my: невозможно переместить «/home/guest/dirl/file1 » в «/home/guest/dirl/file2»: Операци
я не позволена
[guest@abageeval ~]$ rm /home/guest/dirl/file1
rm: удалить защищенный от записи обычный файл «/home/guest/dirl/file1»? ■
```

Figure 3.8: рис.8

4 Выводы

В результате выполнения работы я повысила свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомилась на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имела возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux.