Лабораторная работа №4

Информационная безопасность

Дидусь Кирилл Валерьевич

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторнои работы	6
Анализ результатов	11
Вывод	12

Список таблиц

Список иллюстраций

0.1	Добавление атрибута															6
0.2	Результаты проверки -	a														Ć
0.3	Результаты проверки -	a														1(

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами фаилов.

Выполнение лабораторнои работы

- 1. От имени пользователя guest создал новую папку определил расширенные атрибуты фаила /home/guest/dir1/file1 командои lsattr /home/guest/dir1/file1
- 2. Командои chmod 600 file1 установил на фаил file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца фаила.
- 3. Установка расширенных атрибутов для file1 от пользователя guest оказалась невозможнои. В новом окне консоли, получив права супер-пользователя, установил на file1 атрибут -а командои chattr +a file1 Убедился в успехе операции командои lsattr fille1.

"Добавление атрибута -а к file1". (рис. @fig:001)

Рис. 0.1: Добавление атрибута

4. Провел проверку допустимых операции над фаилом. Выполнялись следующие деиствия:

- Добавление текста в конец фаила командои echo "test" » file1
- Чтение фаила командои cat file1
- Замена содержимого фаила echo "abcd" > file1
- Переименование фаила
- Изменение прав chmod 000 file1

В результате проверки удалось выполнить только добавление текста в конец фаила командои echo "test" » file1.

"Результаты проверки допустимых деиствии над фаилом с атрибутом -a". (рис. @fig:002)

```
[guest@kvdidus dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@kvdidus dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@kvdidus dir1]$ mv file1 file11
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file11': Операц
ия не позволена
```

```
[guest@kvdidus dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@kvdidus dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@kvdidus dir1]$ mv file1 file11
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file11': Операция не позволена
[guest@kvdidus dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
```

5. После этого повторил проверку для file1, но уже без атрибута -а В результате проверки удалось выполнить все заданные операции.

"Результаты проверки допустимых деиствии над фаилом без атрибутов". (рис. @fig:005)

```
[guest@kvdidus dir1]$ lsattr file1
                     file1
[guest@kvdidus dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@kvdidus dir1]$ cat file1
[guest@kvdidus dir1]$ echo "test" > file1
[guest@kvdidus dir1]$ cat file1
test
[guest@kvdidus dir1]$ echo "abcd" > file1
[quest@kvdidus dir1]$ cat file1
abcd
[quest@kvdidus dir1]$ mv file1 file11
[guest@kvdidus dir1]$ ls
file11
[guest@kvdidus dir1]$ chmod 000 file11
[quest@kvdidus dir1]$ ls -l
итого 4
      ----. 1 guest guest 5 окт 29 14:11 file11
[guest@kvdidus dir1]$||
                                    guest@kvdidus:/home/guest/dir1
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@kvdidus dir1]# chattr +a file1
[root@kvdidus dir1]# chattr -a file1
[root@kvdidus dir1]#
```

Рис. 0.2: Результаты проверки -а

6. Затем повторил проверку file1 с атрибутом -i. Установил атрибут также через супер-пользователя. В результате проверки не удалось выполнить ни однои заданнои операции.

"Результаты проверки допустимых деиствии над фаилом с атрибутом -i". (рис. @fig:006)

```
[guest@kvdidus dir1]$ lsattr file1
                    - file1
[guest@kvdidus dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@kvdidus dir1]$ cat file1
[guest@kvdidus dir1]$ echo "test" > file1
[guest@kvdidus dir1]$ cat file1
test
[quest@kvdidus dir1]$ echo "abcd" > file1
[quest@kvdidus dir1]$ cat file1
abcd
[quest@kvdidus dir1]$ mv file1 file11
[guest@kvdidus dir1]$ ls
file11
[guest@kvdidus dir1]$ chmod 000 file11
[guest@kvdidus dir1]$ ls -l
итого 4
----- 1 guest guest 5 окт 29 14:11 file11
[guest@kvdidus dir1]$ ||
                                    guest@kvdidus:/home/guest/dir1
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@kvdidus dir1]# chattr +a file1
[root@kvdidus dir1]# chattr -a file1
[root@kvdidus dir1]#
```

Рис. 0.3: Результаты проверки -а

Анализ результатов

- Расширенные атрибуты -а и -і доступны только для супер-пользователя.
- В фаил с атрибутом -а можно только дозаписывать.
- Фаил с с атрибутом -і нельзя изменить и вообще что-либо с ним сделать

Вывод

Повысил свои навыки использования интерфеиса командои строки (CLI), познакомился на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа.