Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Ким Реачна

Содержание

Сп	Список литературы	
2	Выводы	8
1	Цель работы	4

Список иллюстраций

1.1	Трава доступа	4
	Атрибут +а	
1.3	Атрибут -а снят	6
	Атрибут -і	

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

- 1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1
- 2. Установите командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.
- 3. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1

Рис. 1.1: Права доступа

Получаем отказ, для смены расширенных атрибутов недостаточно прав.

4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды su. Попробуйте установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1

Команда выполнилась от имени суперпользователя

5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1

Атрибут +а установлен.

6. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" >> /home/quest/dir1/file1

Дозапись выполнена.

После этого выполните чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1 Файл содержит строку "test".

7. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1 Попробуйте переименовать файл.

Перезаписать файл не удается, удалить или переименовать тоже.

8. Попробуйте с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Удалось ли вам успешно выполнить указанные команды?

Команда изменения прав также не выполняется.

```
[guest@kreachna dir1]$ su
Password:
[root@kreachna dir1]# chattr +a file1
[root@kreachna dir1]# exit
exit
exit
[guest@kreachna dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
[guest@kreachna dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
[guest@kreachna dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@kreachna dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@kreachna dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[guest@kreachna dir1]$ m file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[guest@kreachna dir1]$ ls -l file1
-rw-------1 guest guest 5 Sep 16 13:20 file1
[guest@kreachna dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

Рис. 1.2: Атрибут +а

9. Снимите расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dirl/file1

Атрибут снят.

Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт.

После снятия атрибута –а стало возможным переписать файл, удалить или переименовать его, а также сменить права. Атрибут –а позволяет только дозаписывать файл.

Рис. 1.3: Атрибут -а снят

10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.

Атрибут – i запрещает любое изменеие файла: дозапись, переименование, удаление, смену атрибутов.

```
[guest@kreachna dir1]$ su

Password:
[root@kreachna dir1]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@kreachna dir1]# exit
exit
[guest@kreachna dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
---i-----------------/home/guest/dir1/file1
[guest@kreachna dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
[guest@kreachna dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
[guest@kreachna dir1]$ echo test >> file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@kreachna dir1]$ echo test >> file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@kreachna dir1]$ cat file1
test
[guest@kreachna dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@kreachna dir1]$ m file2
my: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
[guest@kreachna dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@kreachna dir1]$
```

Рис. 1.4: Атрибут -і

2 Выводы

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы

- 1. KOMAHДA CHATTR B LINUX
- 2. chattr