Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Саргсян Сурен Бабкенович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	ç
Сп	исок литературы	10

List of Figures

2.1	права доступа .	•				•				•	•		•		•	5
2.2	атрибут -а															7
	атрибут -а снят .															
2.4	атрибут -і															8

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Выполнение лабораторной работы

- 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.

```
guest@sbsargsyan:-/dir1

Q = x

[sbsargsyan@sbsargsyan ~]$ su guset
su: user guset does not exist or the user entry does not contain all the required fields
[sbsargsyan@sbsargsyan ~]$
[sbsargsyan@sbsargsyan ~]$ su guest

Пароль:
[guest@sbsargsyan sbsargsyan]$ cd
[guest@sbsargsyan ~]$ rm -rf dir1/
[guest@sbsargsyan ~]$ rm -rf dir1/
[guest@sbsargsyan ~]$ m -rf dir1/
[guest@sbsargsyan ~]$ mkdir dir1
[guest@sbsargsyan ~]$ stouch dir1/file1
[guest@sbsargsyan ~]$ lsattr dir1/file1
[guest@sbsargsyan ~]$ cd dir1/
[guest@sbsargsyan dir1]$ chmod 600 file1
[guest@sbsargsyan dir1]$ ls -l

NTORO 0

-rw------. 1 guest guest 0 сен 5 09:42 file1
[guest@sbsargsyan dir1]$
```

Figure 2.1: права доступа

3. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1

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/guest/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.

Figure 2.2: 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.

```
[guest@sbsargsyan dir1]$
[guest@sbsargsyan dir1]$ su
Пароль:
[root@sbsargsyan dir1]# chattr -a file1
[root@sbsargsyan dir1]#
exit
[guest@sbsargsyan dir1]$ lsattr
-----./filel
[guest@sbsargsyan dir1]$ echo test >> file1
[guest@sbsargsyan dir1]$ cat file1
test
test
[guest@sbsargsyan dir1]$ echo 123 > file1
[guest@sbsargsyan dir1]$ mv file1 file2
[guest@sbsargsyan dir1]$ chmod 000 file2
[guest@sbsargsyan dir1]$ chmod 777 file2
[guest@sbsargsyan dir1]$ rm file2
[guest@sbsargsyan dir1]$ echo test >> file1
[guest@sbsargsyan dir1]$
```

Figure 2.3: 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@sbsargsyan dirl]$
[guest@sbsargsyan dirl]$ su
Пароль:
[root@sbsargsyan dirl]# chattr +i file1
[root@sbsargsyan dirl]# chotest >> file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@sbsargsyan dirl]$ cat file1
test
[guest@sbsargsyan dirl]$ echo 123 > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@sbsargsyan dirl]$ w file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@sbsargsyan dirl]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@sbsargsyan dirl]$ su
Пароль:
[root@sbsargsyan dirl]# chattr -i file1
[root@sbsargsyan dirl]# cattr -i file1
[guest@sbsargsyan dirl]# cattr -i file1
```

Figure 2.4: атрибут -i

3 Выводы

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы

- 1. KOMAHДA CHATTR B LINUX
- 2. chattr