

Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Городянский Фёдор Николаевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Задание

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 `a` от имени пользователя `guest`: `chattr +a /home/guest/dir1/file1` В ответ вы должны получить отказ от выполнения операции.
4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды `su`. Попробуйте установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`
5. От пользователя `guest` проверьте правильность установления атрибута: `lsattr /home/guest/dir1/file1`
6. Выполните дозапись в файл `file1` слова «test» командой `echo "test" /home/guest/dir1/file1` После этого выполните чтение файла `file1` командой `cat /home/guest/dir1/file1` Убедитесь, что слово `test` было успешно записано в `file1`.
7. Попробуйте удалить файл `file1` либо стереть имеющуюся в нём информацию командой `echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1` Попробуйте переименовать файл.
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?

9. Снимите расширенный атрибут `a` с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя командой `chattr -a /home/guest/dir1/file1` Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт.
10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «`a`» атрибутом «`i`». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.

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

```
[guest@fnGorodiansky ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[guest@fnGorodiansky ~]$ ls /home/guest/dir1/file1
ls: cannot access '/home/guest/dir1/file1': Permission denied
[guest@fnGorodiansky ~]$ /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@fnGorodiansky ~]$ chmod 600 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[guest@fnGorodiansky ~]$ chmod 000 dir1
[guest@fnGorodiansky ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dir1/file1
```

4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды `su`. Попробуйте установить расширенный атрибут a на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`
5. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута:

```
[guest@fnGorodiansky ~]$ su
Password:
[root@fnGorodiansky guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[root@fnGorodiansky guest]# ls /home/guest/dir1/file1
ls: cannot access '/home/guest/dir1/file1': No such file or directory
[root@fnGorodiansky guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1
lsattr: No such file or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
lsattr /home/guest/dir1/file1 [root@fnGorodiansky guest]# lsattr /home/guest/dir1
```

6. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой `echo "test" /home/guest/dir1/file1` После этого выполните чтение файла file1 командой

cat /home/guest/dir1/file1 Убедитесь, что слово test было успешно записано в file1.

```
[root@fnGorodiansky guest]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@fnGorodiansky guest]# cat /home/guest/dir1/file1
```

7. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1 Попробуйте переименовать файл.
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?

```
[root@fnGorodiansky ~]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: No such file or directory
[root@fnGorodiansky ~]# su
[root@fnGorodiansky ~]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: No such file or directory
[root@fnGorodiansky ~]# chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
```

9. Снимите расширенный атрибут a с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1

```
[root@fnGorodiansky ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
```

10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i».

Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения за-

```
[root@fnGorodiansky ~]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@fnGorodiansky ~]# lsattr /home/guest/dir1/file1
[root@fnGorodiansky ~]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@fnGorodiansky ~]# cat /home/guest/dir1/file1
cat: /home/guest/dir1/file1: No such file or directory
[root@fnGorodiansky ~]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: No such file or directory
[root@fnGorodiansky ~]# chmod 000 file1
chmod: cannot access 'file1': No such file or directory
[root@fnGorodiansky ~]# chattr -i /home/guest/dir1/file1
```

несите в отчёт.