Лабораторная 4

Отчет

Карпачев Ярослав

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	10

Список иллюстраций

3.1	Команды																	(

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 фай- ла.
- 3. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширен- ный атрибут а 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 расширен- ный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперполь- зователя: 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 инфор- мацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1 Попробуйте переименовать файл.
- 8. Попробуйте с помощью команды 1При составлении работы использовались материалы [2—4]. 32 Кулябов Д. С., Королькова А. В., Геворкян М. Н. chmod

- 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и за- пись для владельца файла. Удалось ли вам успешно выполнить указанные команды?
- 9. Снимите расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dirl/file1 Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт.
- 10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Выполняем команды данные в задании.

Касаемо снятия -a, перезапись будет работать (echo >) также как и переименование файла (mv).

Kacaemo -i (immutable), как следует из название это запрещает делать перезаписывания и дополнения вообще в целом, так что ни одна команда не сработает.

```
$ touch file1
$ chand 600 file1
$ chattr +a file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
$ sudo chattr +a file1
$ lsattr file1
a----e----e
$ echo "test" > file1
 -sh: 24: cannot create file1: Operation not permitted
$ cat file1
$ echo "test" >> file1
$ cat file1
test
$ move file1 file2
s move file1
-sh: 28: move not found
$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
$ chmod 00 file1
chmod or lite1
$ echo changing permissions of 'file1': Operation not permitted
$ echo "abcd" > file1
-sh: 31: cannot create file1: Operation not permitted
$ mv file1 file2
mv: cannot move 'file1' to 'file2': Operation not permitted
thattr -a file1 chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
$ sudo chattr -a file1
$ lsattr file1
                                          - file1
$ echo "abcd" > file1
$ cat file1
abcd
$ mv file1 file2
$ ls
file2
$ sudo chattr +i file2
$ echo "test" >> file2
-sh: 41: cannot create file2: Operation not permitted

$ echo "test" > file2

-sh: 42: cannot create file2: Operation not permitted

$ mv file2 file1

mv: cannot move 'file2' to 'file1': Operation not permitted
$ lsarrr file2
-sh: 44: lsarrr: not found
$ lsattr file2
                         —e——— file2
$
```

Рис. 3.1: Команды

4 Выводы

В результате выполнения работы я повысил свои навыки использова- ния интерфейса командой строки (CLI), познакомился на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имел возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на прак- тике в ОС Linux. Составил наглядные таблицы, поясняющие какие опера- ции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовал дей- ствие на практике расширенных атрибутов «а» и «i»