Отчет по лабораторной работе №4

Дисциплина: Информационная безопасность

Ланцова Яна Игоревна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Описание результатов выполнения задания:	7
4	Вывод	10

Список иллюстраций

3.1	От имени пользователя guest определим расширенные атрибуты	
	файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1	7
3.2	Установим командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разре-	
	шающие чтение и запись для владельца файла. Попробуем уста-	
	новить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от	
	имени пользователя guest командой chattr +a /home/guest/dir1/file1.	
	Получим отказ от выполнения операции. От пользователя guest	
	проверим правильность установления атрибута командой lsattr	
	/home/guest/dir1/file1. Выполним дозапись в файл file1 слова «test»	
	командой echo "test" /home/guest/dir1/file1. После этого выполним	
	чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1. Убедимся,	
	что слово test было успешно записано в file1	8
3.3	Попробуем удалить файл file1, либо стереть имеющуюся в нём ин-	
	формацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1. Попробу-	
	ем переименовать файл. Попробуем с помощью команды chmod	
	000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие	
	чтение и запись для владельца файла. Данные команды успешно	
	выполнить не удалось	8
3.4	Снимим расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от	
	имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1	
	(рис. ??). Повторим операции, которые ранее не удавалось выпол-	
	нить. Операции могут быть успешно выполнены	9
3.5	Повторим действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». В	
	отличие от атрибута «а», с атрибутом «і» дозаписать информацию	_
	в файл нет возможности	9

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Теоретическое введение

Терминал (или «Bash», сокращение от «Bourne-Again shell») — это программа, которая используется для взаимодействия с командной оболочкой. Терминал применяется для выполнения административных задач, например: установку пакетов, действия с файлами и управление пользователями.

Права доступа определяют, какие действия конкретный пользователь может или не может совершать с определенным файлами и каталогами.

В UNIX-системах, кроме стандартных прав доступа, существуют также дополнительные или специальные атрибуты файлов, которые поддерживает файловая система.

3 Описание результатов выполнения задания:

(рис. [3.1])

```
[guest@localhost ~1$ chmod 700 dir1
[guest@localhost ~1$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~1$ _
```

Puc. 3.1: От имени пользователя guest определим расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1

(рис. [3.2])

Рис. 3.2: Установим командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Попробуем установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest командой chattr +a /home/guest/dir1/file1. Получим отказ от выполнения операции. От пользователя guest проверим правильность установления атрибута командой lsattr /home/guest/dir1/file1. Выполним дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" /home/guest/dir1/file1. После этого выполним чтение файла file1 командой саt /home/guest/dir1/file1. Убедимся, что слово test было успешно записано в file1

(рис. [3.3])

```
Aguestica mass. Is at . numeryquest/01/1/11/E.
[questical lost ] S cot . "bade" dirL/file1.
-bash: dirL/file1: Operation not permitted
[questicalhest ] Sr md int/file1.
vm: cannot remove 'dirL/file1': Operation not permitted
[questicalhest ] Sr md int/file1 to int/file permitted
[questicalhest ] Sr md int/file1 to 'dirL/file_renamed
vm: cannot move 'dirL/file1' to 'dirL/file_renamed': Operation not permitted
[questicalhest ] Sr bade d88 dirL/file1
chmod: changing permissions of 'dirL/file1': Operation not permitted
[questicalhest ] Sr bade of Sr dirL/file1': Operation not permitted
[questicalhest ] Sr bade of Sr dirL/file1': Operation not permitted
```

Рис. 3.3: Попробуем удалить файл file1, либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1. Попробуем переименовать файл. Попробуем с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Данные команды успешно выполнить не удалось.

(рис. [3.4])

Рис. 3.4: Снимим расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dirl/file1 (рис. ??). Повторим операции, которые ранее не удавалось выполнить. Операции могут быть успешно выполнены

(рис. [3.5])

Рис. 3.5: Повторим действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». В отличие от атрибута «а», с атрибутом «і» дозаписать информацию в файл нет возможности

4 Вывод

Получены практические навыкы работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.