Лабораторная работа № 4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Заболотная Кристина Александровна

Содержание

1	Цель работы	1
	Выполнение лабораторной работы	
	Выводы	
	исок литературы	

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определили расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1 Установили командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Попробовали установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1 В ответ получили отказ от выполнения операции.



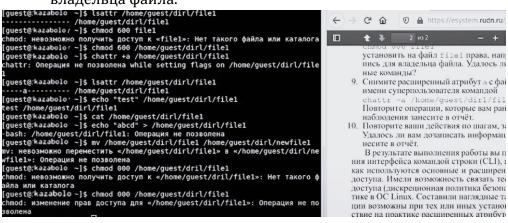
Puc. 1: chattr +a

2. Зашли на третью консоль с правами администратора. Попробовали установить расширенный атрибут на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1



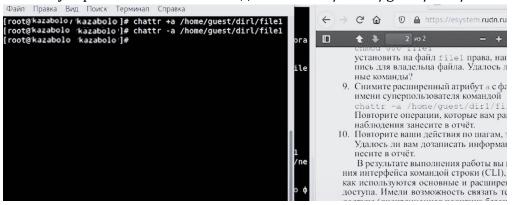
Рис. 2: третья консоль

3. От пользователя guest проверели правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1 Выполнили дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" /home/guest/dir1/file1 После этого выполнили чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1 Убедились, что слово test было успешно записано в file1. Попробовали удалить файл file1, либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1 Попробовали переименовать файл. Попробовали с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла.



Puc. 3: chmod 000 file1

4. Сняли расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1



Puc. 4: chattr -a

5. Повторили операции, которые ранее не удавалось выполнить.

```
Chmod: невозможно получить доступ к «/home/guest/dril/filel»: Нет такого ф айла или каталога [guest@kazabolo ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl/filel chmod: изменение прав доступа для «/home/guest/dirl/filel»: Операция не по зволена [guest@:kazabolo ~]$ echo "test" /home/guest/dirl/filel test /home/guest/dirl/filel [guest@:kazabolo ~]$ cat /home/guest/dirl/filel [guest@:kazabolo ~]$ cat /home/guest/dirl/filel [guest@:kazabolo ~]$ cat /home/guest/dirl/filel [guest@:kazabolo ~]$ cat /home/guest/dirl/filel [guest@:kazabolo ~]$ my /home/guest/dirl/filel /home/guest/dirl/file [guest@:kazabolo ~]$ ls /home/guest/dirl/file [guest@:kazabolo ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl/file [guest@zikazabolo ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl/file [guest@zikazabolo ~]$ ls -l /home/guest/dirl/file [guest@zikazabolo ~]$ ls -l /home/guest/dirl/file
```

 Повторите ванни действия и Удалось ли вам дозаписать несите в отчёт.

В результате выполнения ра ния интерфейса командой стре как используются основные и доступа. Имели возможность доступа (дискреционная полит тике в ОС Linux. Составили на ции возможны при тех или инствие на практике распиренны

4.3. Содержание отчёт.

Отчёт должен включать:
1. титульный лиет:

Puc. 5: echo "test"

6. Операция chattr +i.

Puc. 6: chattr +i

7. Повторили действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і».

```
| Guest@:kazabolo ~|$ chmod 000 /home/guest/dirl/file |
| Guest@:kazabolo ~|$ lsattr /home/guest/dirl/file |
| Isattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/guest/dirl/file |
| Guest@:kazabolo ~|$ chmod 600 /home/guest/dirl/file |
| Guest@:kazabolo ~|$ lsattr /home/guest/dirl/file |
| Guest@:kazabolo ~|$ lsattr /home/guest/dirl/file |
| Guest@:kazabolo ~|$ chmod 000 /home/guest/dirl/file |
| Guest@:kazabolo ~|$ ls -l /home/guest/dirl/file |
| Guest@:kazabolo ~|$ ls -l /home/guest/dirl/file |
| Guest@:kazabolo ~|$ |
```

Puc. 7: chmod 000

3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов. В результате выполнения работы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имели возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Составили наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов «а» и «i».

Список литературы