Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Маслова Анастасия Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	1
2	Выполнение лабораторной работы	1
	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 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 (рис. [??]).

Выполнение пунктов 1-6

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

При попытке установить расширенный атрибут а от имени пользователя появлется запрет (рис [??]).

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

Повысив свои права с помощью команды su, я смогла установить расширенный атрибут а на файл (рис. [??]).

- 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.

К сожалению, слово не было успешно записано в файл (рис. [??]).

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

Ничего из этого у меня не получилось.

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?

Установив на файл права 000, я не смогла сделать с ним вообще ничего, даже удалить впоследствии. Даже с правами суперпользователя. В связи с этим мне пришлось выполнять дальнейшие пункты с новым файлом file01 (не путать с изначальным file1).

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.

Поставив на новый файл file01 права 600 и не добавляя в этот раз атрибут, я попробовала проделать все те же действия с этим файлом, и у меня все получилось.

10. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.

Заменив атрибут а на атрибут і, я проделала все те же действия и получила результат.

3 Выводы

В результате выполнения работы я повысила свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомилась на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Также я имела возможность

связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux и составила наглядные таблицы, поясняющие, какие операции возможны при тех или иных установленных правах, после чего опробовала действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і».

Список литературы