## Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Румянцева Александра Сергеевна 29 октября, 2021





Лабораторная работа подразумевает изучение влияния расширенных атрибутов

на файлы пользователя.

1 - 3. От имени пользователя guest определила расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1, установила права на файл 600. Попробовала установить на файл расширенный атрибут а от имени пользователя guest (рис. 1).

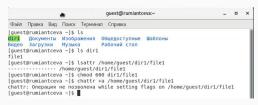


Figure 1: рис.1. Проверка раширенных атрибутов файла, попытка добавить атрибут а от имени пользователя.

4-5. Установила расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя, от пользователя guest проверила правильность установления атрибута (рис. 2).

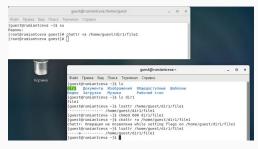


Figure 2: рис.2. Добавление расширенного атрибута а на файл от гоот пользователя.

6-8. Выполнила дозапись в файл file1 слова «test». Убедилась, что слово test успешно записано в файл file1.

Попробовала удалить файл file1 (rm), стереть имеющуюся в нём информацию, переименовать файл (клманда mv). Попробовала изменить права на файл file1 (chmod) (рис. 3).

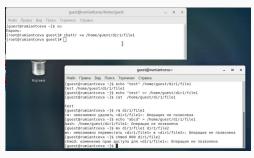


Figure 3: рис.3. Попытки выполнить действия над файлом, на котором установлен атрибут а.

 Убрала расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dirl/file1 и повторила операции, которые ранее не удавалось выполнить (рис. 4).

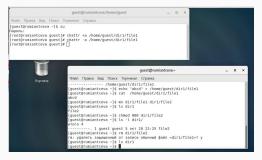


Figure 4: рис.4. Попытки выполнить действия над файлом, на котором не установлены атрибуты.

10. Повторила действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і» (рис. 5).

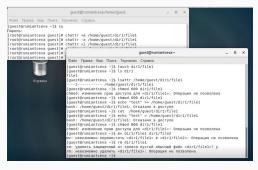


Figure 5: рис.5. Попытки выполнить действия над файлом, на котором установлен атрибут і.

## Результаты

На практике увидели, как влияют на файл атрибуты "а" и "ї".

Убедились, что файл с атрибутом а можно только открыть только в режиме добавления для записи. Именно поэтому у нас не получилось выполнить с файлом, где есть атрибут а, такие действия как: запись с изменением уже имеющийся информации в файл, переименование, изменение прав, удаление файла.

Убедились, что файл с атрибутом «i» не может быть изменён, то есть в отличаи от атрибута а в файл нельзя даже дозаписать информацию.



Я получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.