Отчёт по лабораторной работе 4

Макухина Анастасия Вадимовна

Содержание

# Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определим расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой:

lsattr /home/guest/dir1/file1 - [Рисунок 1](Images/1.png).

1. Установим на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла командой:

chmod 600 file1 - [Рисунок 2](Images/2.png).

1. Попробуем установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут «а» от имени пользователя guest:

chattr +a /home/guest/dir1/file1 - [Рисунок 3](Images/3.png).

Был получен отказ от выполнения операции.

1. Повысим свои права с помощью команды su. Попробуем вновь установить расширенный атрибут «а» на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя:

su

chattr +a /home/guest/dir1/file1 - [Рисунок 4](Images/4.png).

1. От пользователя guest проверим правильность установления атрибута:

su guest

lsattr /home/guest/dir1/file1 - [Рисунок 5](Images/5.png).

Атрибут установлен правильно.

1. 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.

echo “test” >> /home/guest/dir1/file1

cat /home/guest/dir1/file1 - [Рисунок 6](Images/6.png).

Слово test было успешно записано в file1.

1. Попробуем стереть информацию имеющуюся в файле file1 командой:

echo “abcd” > /home/guest/dirl/file1 - [Рисунок 7](Images/7.png).

Попробуем переименовать файл:

mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2 - [Рисунок 7](Images/7.png).

В обоих случаях получим отказ.

1. Попробуем установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла с помощью команды:

chmod 000 file1 - [Рисунок 8](Images/8.png).

Снова получим отказ.

1. Снимим расширенный атрибут «а» с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой:

su

chattr -a /home/guest/dir1/file1 - [Рисунок 9](Images/9.png).

Повторим операции, которые ранее не удавалось выполнить.

echo “abcd” > /home/guest/dirl/file1

mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2

chmod 000 file1 - [Рисунок 9](Images/9.png).

Все операции удалось выполнить.

1. Повторим действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i»:

[Рисунок 10](Images/10.png).

Получим аналогичные результаты за исключением того, что дозапись информации в файл с установленным атрибутом «i» не удалась.

# Выводы

В ходе выяполнения работы я повысила свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомилась на примерах с тем, как используются расширенные атрибуты при разграничении доступа. Опробовала действие на практике расширенных атрибутов «а» и «i».