Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Ли Тимофей Александрович

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	ç

Список таблиц

0.1 Результат проведения операция с расширенными атрибутами 8

Список иллюстраций

0.1	проверка для расш. атрибута а	-
0.2	проверка без расширенных атрибутов	-
0.3	проверка для расш. атрибута і	8

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

От имени пользователя guest определил расширенные атрибуты файла home/guest/dir1/file1 с помощью команды lsattr (их не оказалось). Затем установил на файл права 600, разрешающие чтение и запись для владельца с помощью команды chmod. Попробовал установить на файл расширенный атрибут а, используя команду chattr, но получил отказ. Открыл новое окно терминала, зашел в нем в суперпользователя гоот и установил этот атрибут. От пользователя guest проверил наличие атрибута а и проверил выполнение операций:

- Дозапись в файл (на скриншоте команда написана с ошибкой, правильное написание " echo "test" » file1 ", выполнение программы я проверил позже, с атрибутом а операция прошла успешно, а с і нет)
- Чтение файла командой саt
- Удаление файла командой rm
- Перезапись файла командой " echo > "
- Переименование файла командой mv
- Смена прав командой chmod

Выполнение вышеперечисленных действий: (рис. @fig:001):

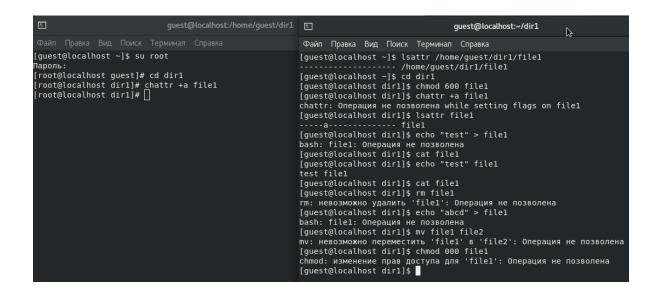


Рис. 0.1: проверка для расш. атрибута а

Затем, от имени root снял расширенный атрибут а и повторил все те же действия от имени guest: (рис. @fig:002)

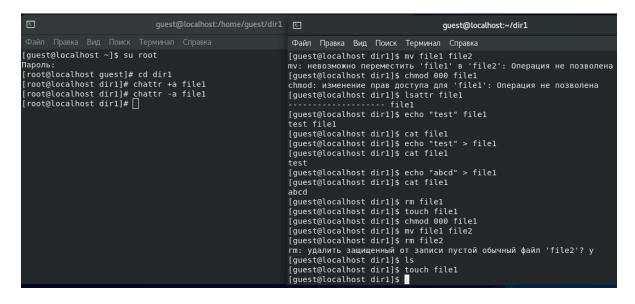


Рис. 0.2: проверка без расширенных атрибутов

Далее, от имени root установил расширенный атрибут i и еще раз повторил все

действия: (рис. @fig:003)

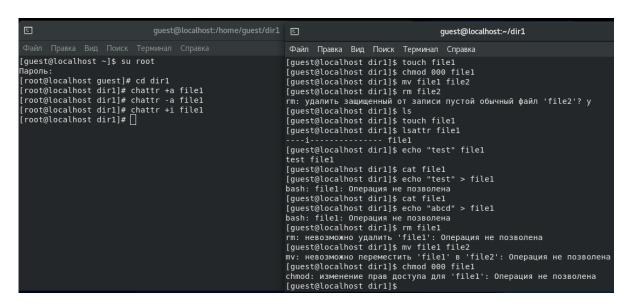


Рис. 0.3: проверка для расш. атрибута і

Полученные результаты внес в таблицу: (таб. 4.1)

Таблица 0.1: Результат проведения операция с расширенными атрибутами

Операция	Без расш. атрибутов	С расш. атрибутом а	С расш. атрибутом і
Дозапись в файл	+	+	-
Чтение файла	+	+	+
Перезапись файла	+	-	-
Удаление файла	+	-	-
Переименование файла	+	-	-
Установка прав	+	-	-

Как видим, с расширенным атрибутом і у нас получилось только прочитать файл, а с атрибутом а также вышло дозаписать в конец файла. Без расширенных атрибутов у нас получились все операции.

Выводы

Получил практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.