Лабораторная работа № 4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Шулуужук Айраана Вячеславовна НПИбд-02-22

Содержание

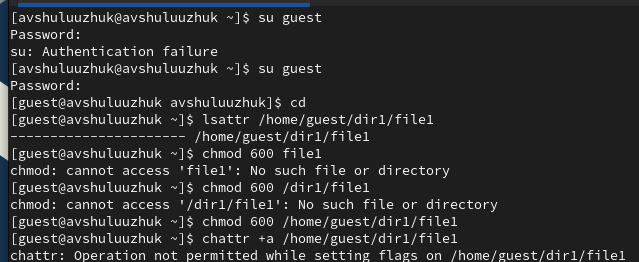
# 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# 2 Выполнение лабораторной работы

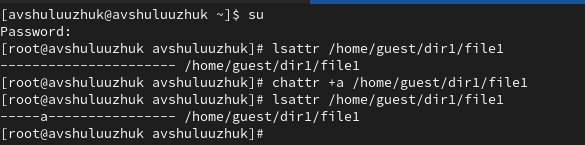
От имени пользователя guest определим расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1. Установим командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

Попробуем установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1. В итоге у нас это не получается сделать (рис. ??)



установка на файл /home/guest/dir1/file1 расширенного атрибута

Переходм в терминал с правами администратора и от имени суперпользователя попробуем установить расширенный атрибут a на файл /home/guest/dir1/file1: chattr +a /home/guest/dir1/file1. В итоге получается это сделать (рис. ??)



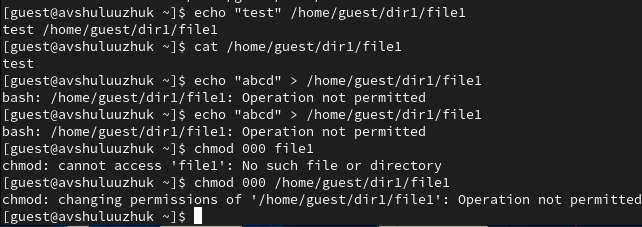
установка на файл /home/guest/dir1/file1 расширенного атрибута

От пользователя guest проверим правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1. 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. Видим, что test было успешно записано в file1. (рис. ??)



запись файла file1

Попробуем удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo “abcd” > /home/guest/dirl/file1 и установить на файл file1 права запрещающие чтение и запись для владельца файла chmod 000 file1. Видим, что у нас это не получается сделать, так как действует расширенный атрибут на файл (рис. ??)



удаление и изменение прав доступа к файлу

Под именем суперпользователя уберем расширенный атрибут a с файла /home/guest/dirl/file1 командой chattr -a /home/guest/dir1/file1. Далее повторим операции, которые ранее не удавалось выполнить. После удаления расширенного абрибута у нас получилось изменить права доступа к файлу от имени пользователя guest (рис. ??)

удаление и изменение прав доступа к файлу

удаление и изменение прав доступа к файлу

От имени суперпользователя добавим атрибут i к файлу file1 и попробуем провести команды, выполняемые ранее (рис. ??).

добавление атрибута i

добавление атрибута i

# 3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.