Отчет по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Гаджиев Нурсултан НПИ-01-18

Содержание

1	Цель работы	3
2	Последовательность выполнения работы	4
3	Выводы	12

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

2 Последовательность выполнения 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.

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

chattr +a /home/guest/dir1/file1

В ответ вы должны получить отказ от выполнения операции. (рис. 2.1)

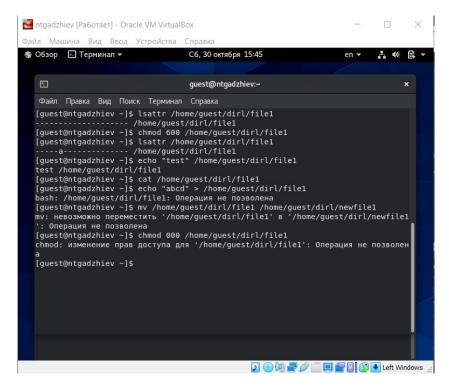


Figure 2.1: Создаем второго нового пользователя

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 (рис. 2.2)

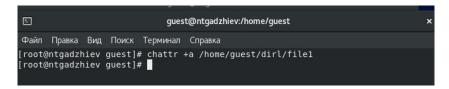


Figure 2.2: Создаем второго нового пользователя

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.

7. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой

echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1 Попробуйте переименовать файл.

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? (рис. 2.3)

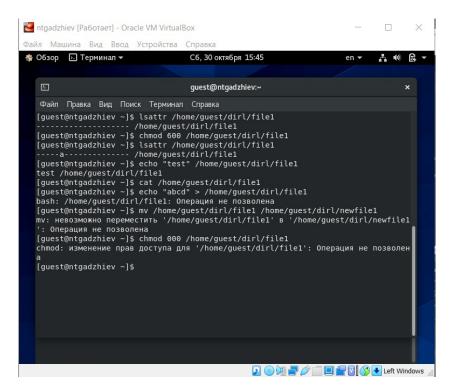


Figure 2.3: Определение id пользователя guest

9. Снимите расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой

chattr -a /home/guest/dir1/file1

Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт. (рис. 2.4)

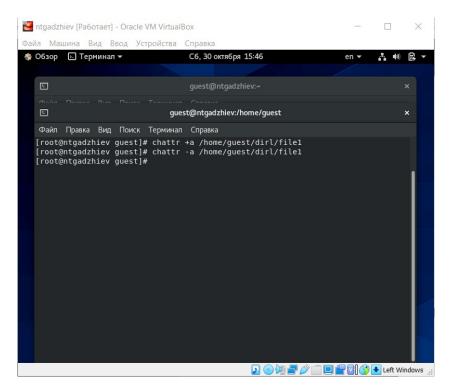


Figure 2.4: Выполниение регистрации пользователя guest2

Теперь нам нужно повторить операции, которые ранее не удалось сделать.

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.

Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой

echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1

Попробуйте переименовать файл. 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? (рис. 2.5)

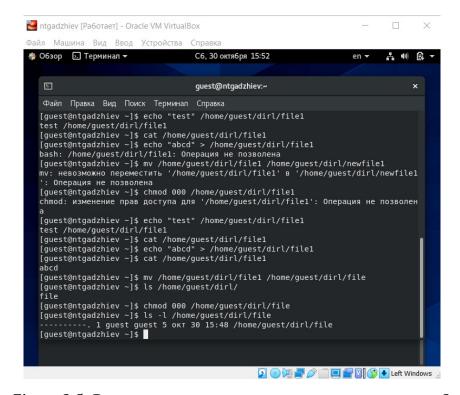


Figure 2.5: Выполниение регистрации пользователя guest2

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

chmod 600 file1

на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

10.2 Попробуйте установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file от имени суперпользователя:

chattr +i /home/guest/dir1/file (рис. 2.6)

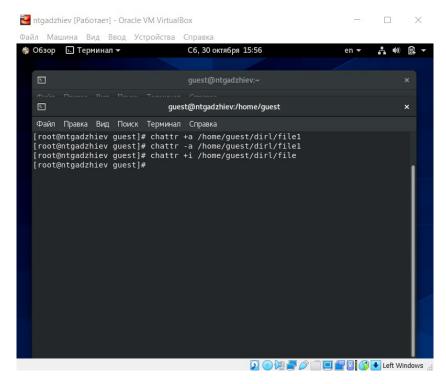


Figure 2.6: Выполниение регистрации пользователя guest2

10.3 От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута:

lsattr/home/guest/dir1/file

10.4 Выполните дозапись в файл file слова «test» командой

echo "test2" /home/guest/dir1/file

После этого выполните чтение файла file командой

cat /home/guest/dir1/file

10.5 Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой

echo "abcdefg" > /home/guest/dirl/file

Попробуйте переименовать файл.

10.6 Попробуйте с помощью команды

chmod 000 file1

установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. (рис. 2.7)

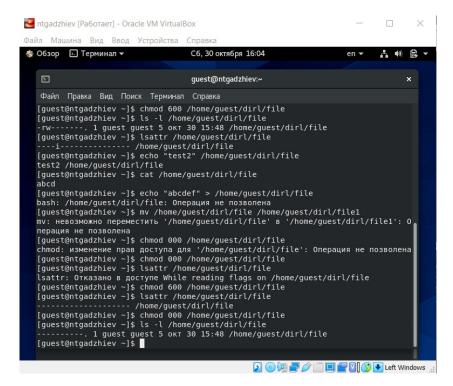


Figure 2.7: Выполниение регистрации пользователя guest2

10.7 Снимите расширенный атрибут і с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой

chattr -i /home/guest/dir1/file1 (рис. 2.8)

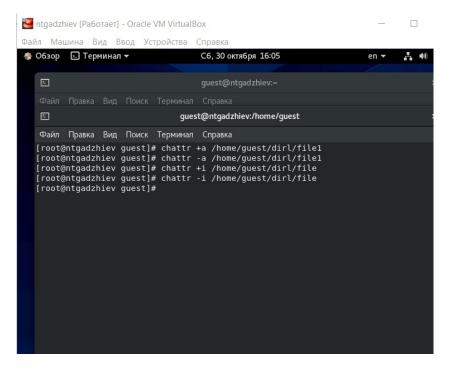


Figure 2.8: Выполниение регистрации пользователя guest2

3 Выводы

Получили практические навыкы работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.