Отчет по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Асеинова Елизавета

2022 Sep 27th

Содержание

1.	Цель работы	5
2.	Выполнение лабораторной работы	6
3.	Выводы	8
4.	Список литературы	9

Список таблиц

Список иллюстраций

2.1.	Определение атрибутов												6
	Установление атрибута												
2.3.	Изменение файла												7
	Снятие атрибута												
	Замена атрибута												

1. Цель работы

Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов. [1]

2. Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определила расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1. Установила на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Попробовала установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest.

Рис. 2.1.: Определение атрибутов

2. Повысила свои права с помощью команды su. Установила расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя. От пользователя guest проверила правильность установления атрибута.

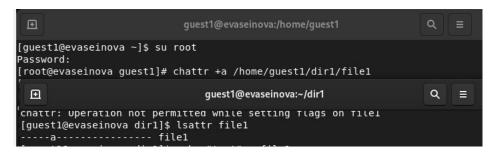


Рис. 2.2.: Установление атрибута

3. Выполнила дозапись в файл file1 слова «test», затем прочитала этот файл. Попробовала переименовать и удалить файл file1. С помощью команды chmod 000 file1 попобовала установить на файл file1 другие права.

```
[guestl@evaseinova dirl]$ echo "test" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guestl@evaseinova dirl]$ cat file1
[guestl@evaseinova dirl]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guestl@evaseinova dirl]$ echo "abc" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guestl@evaseinova dirl]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
```

Рис. 2.3.: Изменение файла

4. Сняла расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя. Повторила операции, которые ранее не удавалось выполнить.

```
[root@evaseinova guestl]# chattr -a /home/guestl/dirl/filel

guestl@evaseinova:~/dirl

[guestl@evaseinova dirl]$ echo "test" > filel

[guestl@evaseinova dirl]$ cat filel

test

[guestl@evaseinova dirl]$ echo "abc" > filel

[guestl@evaseinova dirl]$ cat filel

abc

[guestl@evaseinova dirl]$ mv filel file2

[guestl@evaseinova dirl]$ chmod 000 filel

chmod: cannot access 'filel': No such file or directory

[guestl@evaseinova dirl]$ chmod 000 file2
```

Рис. 2.4.: Снятие атрибута

5. Заменила атрибут «а» атрибутом «і». Повторила те же команды.

Рис. 2.5.: Замена атрибута

3. Выводы

В результате выполнения работы вы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки (СЦ), познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имели возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Составили наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і».

4. Список литературы

1. Методические материалы курса