Презентация	лабораторной	работы	4

ТЕМА « Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные

атрибуты»

Выполнил:

Студент группы НПИбд-02-21 Студенческий билет № 1032205641 Сатлихана Петрити

Введение

• **Цель**: Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Последовательность выполнения работы

От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла

/home/guest/dir1/file1 командой

lsattr /home/guest/dir1/file1

```
[satlihanapetriti@localhost ~]$ su - guest
Password:
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
------/home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$
```

рис. 1 Расширенные атрибуты файла

chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

```
[guest@localhost ~]$ chmod 600 file1
[guest@localhost ~]$
```

рис. 2 Установите права

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.

```
[guest@localhost ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$
```

рис. З установить расширенный атрибут а

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.

chattr +a /home/guest/dir1/file1

```
[satlihanapetriti@localhost ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dir1/file1
[satlihanapetriti@localhost ~]$
```

рис. 4 установить расширенный атрибут a file1

От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута:

lsattr/home/guest/dir1/file1

```
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
------/home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$
```

рис. 5 проверьте правильность установления атрибута

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.

```
[guest@localhost ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ cat file2
cat: file2: No such file or directory
[guest@localhost ~]$ cat file1
[guest@localhost ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@localhost ~]$
```

рис. 6 дозапись в файл file1

Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1

Попробуйте переименовать файл.

```
[guest@localhost ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@localhost ~]$ mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file2
[guest@localhost ~]$ ls
dir1 file1
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ ls
file2
[guest@localhost dir1]$
```

рис. 7 стереть информацию

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?

```
[guest@localhost dir1]$ cd
[guest@localhost ~]$ chmod 000 file1
[guest@localhost ~]$ cat file1
cat: file1: Permission denied
[guest@localhost ~]$
```

рис. 8 установить на файл file1 права 000

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

chattr -a /home/guest/dir1/file1

```
[root@localhost ~]# sudo chattr -a /home/guest/dir1/file1
chattr: No such file_or directory while trying to stat /home/guest/dir1/file1
```

рис. 9 Удаление расширенного атрибута

Вывод

В результате работы были улучшены навыки работы с интерфейсом командной строки (CLI) и изучены основные и расширенные атрибуты для управления доступом в Linux. Практически применены принципы дискреционной политики безопасности, а также проверены на практике действия атрибутов «а»..