

Защита лабораторной работы

№ 4. Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Смирнова Мария Александровна

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Выполнение лабораторной работы

```
[guest@masmirnova dir1]$ lsattr file1
-----e- file1
[guest@masmirnova dir1]$ chmod 600 file1
[guest@masmirnova dir1]$ chatter +a file1
chattr: Операция не допускается while setting flags on file1
[guest@masmirnova dir1]$ █
```

Расширенные атрибуты

Выполнение лабораторной работы

```
[guest@masmirnova ~]$ su root
Пароль:
su: неправильный пароль
[guest@masmirnova ~]$ su root
Пароль:
[root@masmirnova guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@masmirnova guest]#
```

Расширенный атрибут а

Выполнение лабораторной работы

```
[guest@masmirnova dir1]$ lsattr file1
-----a-----e- file1
[guest@masmirnova dir1]$ echo "test" > file1
bash: file1: Операция не допускается
[guest@masmirnova dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@masmirnova dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@masmirnova dir1]$ █
```

Дозапись в файл

Выполнение лабораторной работы

```
[guest@masmirnova dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не допускается
[guest@masmirnova dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не допускается
[guest@masmirnova dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не допускается
[guest@masmirnova dir1]$ █
```

Запрещенные операции

Выполнение лабораторной работы

```
[root@masmirnova ~guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1  
[root@masmirnova ~guest]# █
```

Снятие расширенного атрибута а

Выполнение лабораторной работы

```
[guest@masmirnova dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@masmirnova dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@masmirnova dir1]$ mv file1 file2
[guest@masmirnova dir1]$ ls
file2
[guest@masmirnova dir1]$ mv file2 file1
[guest@masmirnova dir1]$ ls
file1
[guest@masmirnova dir1]$ chmod 000 file1
[guest@masmirnova dir1]$ lsattr file1
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on file1
[guest@masmirnova dir1]$ ls -l
итого 4
-----. 1 guest guest 5 Окт 29 16:21 file1
```

Разрешенные операции

Выполнение лабораторной работы

```
[root@masmirnova guest]# chattr +i /home/guest/dirl/file1  
[root@masmirnova guest]# █
```

Расширенный атрибут i

Выполнение лабораторной работы

```
[guest@masmirnova dir1]$ chmod 600 file1  
[guest@masmirnova dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
----i-----e- /home/guest/dir1/file1  
[guest@masmirnova dir1]$ █
```

Проверка установки атрибута

Выполнение лабораторной работы

```
[guest@masmirnova dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@masmirnova dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@masmirnova dir1]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@masmirnova dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не допускается
[guest@masmirnova dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не допускается
[guest@masmirnova dir1]$ █
```

Запрещенные операции для второго атрибута

Выполнение лабораторной работы

```
[root@masmirnova ~guest]# chattr -i /home/guest/dir1/file1  
[root@masmirnova ~guest]# █
```

Снятие расширенного атрибута i

Выполнение лабораторной работы

```
[guest@masmirnova dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----e- /home/guest/dir1/file1
[guest@masmirnova dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@masmirnova dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@masmirnova dir1]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[guest@masmirnova dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@masmirnova dir1]$ mv file1 file2
[guest@masmirnova dir1]$ ls
file2
[guest@masmirnova dir1]$ chmod 000 file2
[guest@masmirnova dir1]$ ls -l
итого 4
-----. 1 guest guest 5 Окт 29 16:28 file2
```

Разрешенные операции для второго атрибута

ВЫВОД

Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы мы получили практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов, опробовали действия на практике расширенных атрибутов “a” и “i”. Файлы с атрибутом a можно открыть только в режиме добавления для записи. Файлы с атрибутом i не может быть изменен, удален или переименован, его нельзя открыть в режиме записи. Оба атрибута можно установить или удалить только от имени супер пользователя.