

Отчет по лабораторной работе № 4

По дисциплине Информационная безопасность

Выполнил: Максимов Алексей Александрович

Группа: НПИ-бд-01-20

Российский Университет Дружбы Народов #### г. Москва

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Задание

Выполнение лабораторной работы

От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1. Устанавливаем права для file1

```
guest@aamaksimov:~  
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ sudo guest  
[sudo] пароль для аамаксимов:  
sudo: guest: command not found  
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ su guest  
Пароль:  
[guest@aamaksimov аамаксимов]$ cd /home/guest  
[guest@aamaksimov ~]$ clear  
[guest@aamaksimov ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@aamaksimov ~]$ chmod 600 file1  
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Нет такого файла или каталога  
[guest@aamaksimov ~]$ chmod 600 dir1/file1  
[guest@aamaksimov ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1  
[guest@aamaksimov ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
-----a----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@aamaksimov ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1  
test /home/guest/dir1/file1  
[guest@aamaksimov ~]$ cat /home/guest/dir1/file1  
test  
[guest@aamaksimov ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Нет такого файла или каталога  
[guest@aamaksimov ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена  
[guest@aamaksimov ~]$ █
```

С консоли с правами администратора устанавливаем расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1

```
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ sudo -i  
[sudo] пароль для аамаксимов:  
[root@aamaksimov ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1  
[root@aamaksimov ~]# █
```

Пробуем выполнить действия с файлом от имени guest

```
[guest@aamaksimov ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@aamaksimov ~]$ cd dir1
[guest@aamaksimov dir1]$ ls
file1
[guest@aamaksimov dir1]$ mv file1 newfile1
mv: невозможно переместить «file1» в «newfile1»: Операция не позволена
[guest@aamaksimov dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@aamaksimov dir1]$ █
```

С консоли с правами администратора убираем расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1

```
[aamaksimov@aamaksimov ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для aamaksimov:
[root@aamaksimov ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@aamaksimov ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@aamaksimov ~]# █
```

Пробуем выполнить действия с файлом от имени guest

```
[guest@aamaksimov dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@aamaksimov dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@aamaksimov dir1]$ mv file1 newfile1
[guest@aamaksimov dir1]$ ls
newfile1
[guest@aamaksimov dir1]$ mc

[guest@aamaksimov ~]$
[guest@aamaksimov dir1]$ mv newfile1 file1
[guest@aamaksimov dir1]$ chmod 000 file1
[guest@aamaksimov dir1]$ █
```

С консоли с правами администратора устанавливаем расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1

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

Пробуем выполнить действия с файлом от имени guest

```
[guest@aamaksimov dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@aamaksimov dir1]$ chmod 700 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@aamaksimov dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@aamaksimov dir1]$ mv file1 newfile1
mv: невозможно переместить «file1» в «newfile1»: Операция не позволена
[guest@aamaksimov dir1]$ █
```

Выводы

Получили практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов