

Лабораторная работа №3

Дисциплина - основы информационной безопасности

Пронякова О.М.

29 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Пронякова Ольга Максимовна
- студент НКАбд-02-22
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Создание презентации

Получить практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов¹

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 `a` от имени пользователя `guest`: `chattr +a /home/guest/dir1/file1` В ответ вы должны получить отказ от выполнения операции.
4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды `su`. Попробуйте установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя: `chattr +a /home/guest/dir1/file1`(рис.1).

```
[guest@ompronyakova ~]$ lsattr dir2/file1
[guest@ompronyakova ~]$ chmod 600 dir2/file1
[guest@ompronyakova ~]$ ls - dir2/file1
ls: невозможно получить доступ к '-': Нет такого файла или каталога
dir2/file1:
[guest@ompronyakova ~]$ ls -l dir2/file1
итого 0
[guest@ompronyakova ~]$ chatter +a dir2/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on dir2/file1
[guest@ompronyakova ~]$
```

Рис. 1: Выполнение заданий

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(рис.2).

Этапы выполнения работы

```
[guest@ompronyakova ~]$ su
Пароль:
[root@ompronyakova guest]# id
uid=0(root) gid=0(root) группы=0(root) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[root@ompronyakova guest]# pwd
/home/guest
[root@ompronyakova guest]# ls
Desktop  dir2      Downloads  Pictures  Templates
dir1     Documents Music      Public    Videos
[root@ompronyakova guest]# ls dir2/
file1
[root@ompronyakova guest]# chmod +a dir2/file1
[root@ompronyakova guest]# lsattr dir2/file1
[root@ompronyakova guest]# echo "test" dir2/ffile1
test dir2/ffile1
[root@ompronyakova guest]# cat dir2/file1
cat: dir2/file1: Это каталог
[root@ompronyakova guest]# echo "test" >> dir2/ffile1
[root@ompronyakova guest]# cat dir2/file1
cat: dir2/file1: Это каталог
[root@ompronyakova guest]# cat dir2/file1
```

Получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов1