### Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Алиева Милена Арифовна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Содержание

### Содержание

- 1. Цель
- 2. Задания
- 3. Порядок выполнения
- 4. Вывод

### Цель



Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов Задание



Познакомиться на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа

1. От имени пользователя guest определили расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1, а затем установили командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис. (fig:001?)).

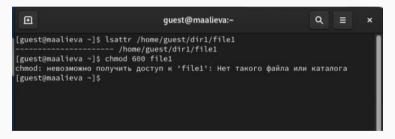


Рис. 1: Определение расширенных атрибутов и установка новых

 Установили на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest. В ответ получили отказ от выполнения операции. Зашли с правами администратора, повысив свои права с помощью команды su. И установили расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя. Затем от пользователя guest проверили правильность установления атрибута (рис. (fig:002?)).

```
[guest@maalieva ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
[guest@maalieva ~]$ su
Пароль:
[root@maalieva guest]# chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога
[root@maalieva guest]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@maalieva guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a------------/home/guest/dir1/file1
[root@maalieva guest]# |
```

3. Выполнили дозапись в файл file1 слова «test» командой echo, после этого выполнили чтение файла и убедились, что слово test было успешно записано в file1. Затем попробовали стереть имеющуюся в нём информацию (рис. (fig:003?)).

```
|[root@maalieva guest]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@maalieva guest]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[root@maalieva guest]# |
```

Рис. 3: Работа с файлом file1

4. Установили на файл file1 права запрещающие чтение и запись для владельца файла (рис. (fig:004?)).

```
bash: /home/guest/dirl/filel: Операция не позвол [root@maalieva guest]# chmod 000 filel chmod: невозможно получить доступ к 'filel': Нет
```

Рис. 4: Установка новых прав на file1

5. Сняли расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой. Затем повторили операции, которые ранее не удавалось выполнить. Теперь же получилось выполнить данные операции (рис. (fig:005?)).

```
[root@maalieva guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@maalieva guest]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[root@maalieva guest]#[
```

Рис. 5: Снятие расширенного атрибута а

6. Повторили действия по шагам, заменив атрибут а атрибутом і. Одна из операций осталась также недоступна (рис. (fig:006?)).

```
[root@maalieva guest]# chattr +i /home/guest/dirl/file1
[root@maalieva guest]# echo "test" /home/guest/dirl/file1
test /home/guest/dirl/file1
[root@maalieva guest]# echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Операция не позволена
[root@maalieva guest]#
```

Рис. 6: Замена атрибута а на і

## Выводы



В результате выполнения данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.