

Отчет по лабораторной работе №4

Воинов Кирилл, НКАбд-02-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	8

Список таблиц

Список иллюстраций

2.1	Определение атрибутов	6
2.2	Изменение прав доступа	6
2.3	Попытка установки расширенных атрибутов	6
2.4	Установка расширенных атрибутов	6
2.5	Проверка атрибутов	7
2.6	Дозапись в файл	7
2.7	Попытка переименовать файл	7

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

2 Выполнение лабораторной работы

1. Определяю расширенные атрибуты файла file1 (рис. 1).

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

Рис. 2.1: Определение атрибутов

2. Изменяю права доступа для файла file1 с помощью chmod 600 (рис. 2).

```
[guest@localhost dir2]$ chmod 600 file1
```

Рис. 2.2: Изменение прав доступа

3. Пробую установить на файл file1 расширенный атрибут, в ответ получаю отказ от выполнения операции (рис. 3).

```
[guest@localhost dir2]$ chattr +a file1  
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
```

Рис. 2.3: Попытка установки расширенных атрибутов

4. Устанавливаю расширенные права уже от имени суперпользователя, теперь нет отказа от выполнения операции (рис. 4).

```
[vkvoinov@localhost dir1]$ sudo chattr +a file1.txt  
[sudo] password for vkvoinov:
```

Рис. 2.4: Установка расширенных атрибутов

5. От пользователя guest проверяю правильность установки атрибута (рис. 5).

```
[vkvoinov@localhost dir1]$ sudo lsattr file1.txt  
-----a----- file1.txt
```

Рис. 2.5: Проверка атрибутов

6. Выполняю дозапись в файл с помощью echo 'test' » file1, далее выполняю чтение файла, убеждаюсь, что дозапись была выполнена (рис. 6).

```
[vkvoinov@localhost dir1]$ echo "abcd" > file1.txt  
[vkvoinov@localhost dir1]$ cat file1.txt  
abcd
```

Рис. 2.6: Дозапись в файл

7. Пробую удалить файл, получаю отказ при попытке переименовать файл(рис. 7).

```
[vkvoinov@localhost dir1]$ lsattr file1.txt  
lsattr: Permission denied while reading flags on file1.txt
```

Рис. 2.7: Попытка переименовать файл

8. Добавляю расширенный атрибут i от имени суперпользователя, запись в файл, дозапись, переименовать или удалить, ничего из этого сделать нельзя.

3 Выводы

В результате выполнения работы я повысил свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомился на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имел возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов «a» и «i»