#### Отчёт по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Федорина Эрнест Василевич

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10
Список литературы		11

# Список иллюстраций

3.1	работа с атрибутами file1 от лица guest	7
3.2	ставим атрибут с помощью root пользователя	7
3.3	атрибут установлен правильно	8
3.4	работа с файлами после выставления различных атрибутов	8
35	выставление и снятие атпибутов	C

#### Список таблиц

# 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

## 2 Теоретическое введение

chmod (от англ. change mode) — команда для изменения прав доступа к файлам и каталогам, используемая в Unix-подобных операционных системах. Входит в стандарт POSIX, в Coreutils.[1].

#### 3 Выполнение лабораторной работы

Для начала мы определим расширенные атрибуты файла file1, установим на файл определённые права командой chmod, а также попытаемся установить расширенный атрибут +a, от имени пользователя guest (рис. [3.1])

Рис. 3.1: работа с атрибутами file1 от лица guest

Как мы видим, установить атрибут пользователем guest не получается. Установим атрибут с помощью учётной записи root (рис. [3.2])

```
[root@localhost evfedorina]# cd ..
[root@localhost home]# cd guest
[root@localhost guest]# chattr +a dir1/file1
[root@localhost guest]#
```

Рис. 3.2: ставим атрибут с помощью root пользователя

Проверили правильность установления атрибута (рис. [3.3])

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

Рис. 3.3: атрибут установлен правильно

Проверили правильность установления атрибута (рис. [3.3])

Далее мы поработали с файлами - записывали, переименовывали и очищали содержимое файла file1 (file2). Затем снимали атрибут +a, и проделывали все шаги с атрибутом +i и без него (рис. [3.4]). Для этого приходилось ставить атрибуты с помощью пользователя root (рис. [3.5]).

```
guest@localhost dir1]$ cat file1
guest@localhost dir1]$ echo "abcd" > file1
guest@localhost dir1]$ cat file1
guest@localhost dir1]$ mv file1 file2
guest@localhost dir1]$ ls
guest@localhost dir1]$ echo "test" > file1
guest@localhost dir1]$ echo "test" > file2
guest@localhost dir1]$ ls
guest@localhost dir1]$ cat file2
guest@localhost dir1]$ echo "abcd" > file2
guest@localhost dir1]$ echo "test" > file2
ash: file2: Операция не позволена
guest@localhost dir1]$ echo "test" file2
est file2
guest@localhost dir1]$ echo "abcd" > file2
ash: file2: Операция не позволена
guest@localhost dir1]$ mv file2 file1
v: невозможно переместить 'file2' в 'file1': Операция не позволена
guest@localhost dir1]$ [
```

Рис. 3.4: работа с файлами после выставления различных атрибутов

```
[root@localhost guest]# chattr -a dir1/file1

[root@localhost guest]# chattr -i dir1/file1

chattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat dir1/file1

[root@localhost guest]# chattr -i dir1/file2

[root@localhost guest]# chattr +i dir1/file2

[root@localhost guest]#
```

Рис. 3.5: выставление и снятие атрибутов

По итогу можно сказать, что выставление атрибутов +а или +i позволяет совершать множество манипуляций над файлами. Например, у нас получилось очистить содержимое файла или переименовать его.

## 4 Выводы

Получил практические навыкои работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

## Список литературы

1. chmod [Электронный ресурс]. Wikimedia Foundation, Inc., 2024. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Chmod.