

Отчёт по лабораторной работе №4

Атрибуты файлов

Вакутайпа Милдред

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9

Список иллюстраций

2.1	атрибуты file1	6
2.2	chmod 600	6
2.3	Устаноавка атрибута без разрешения администратора	6
2.4	Устаноавка атрибута с разрешением администратора	7
2.5	Дозапись в file1	7
2.6	Удаление file1	7
2.7	Попытка переименовать файл	7
2.8	Изменение права доступа	7
2.9	Снятие атрибут а	7
2.10	Проверка файла	8
2.11	Название рисунка	8

List of Tables

1 Цель работы

Получить практические навыки по работе в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Выполнение лабораторной работы

От имени пользователя geust определяю расширенные атрибуты файла dir1/file1.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ lsattr dir1/file1
----- dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ e
```

Рис. 2.1: атрибуты file1

Изменяю права доступа для файла с помощью chmod 600.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ chmod 600 dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 2.2: chmod 600

Устанавливаю расширенный атрибут от имени пользователя guest и получаю отказ действия в ответе.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ chattr +a dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 2.3: Устаноавка атрибута без разрешения администратора

Устанавливаю права от имени суперпользователя и получается установить атрибут и проверяю работу с помощью lsattr.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ sudo chattr +a dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ lsattr dir1/file1
-----a----- dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 2.4: Установка атрибута с разрешением администратора

Выполняю запись в файл с помощью echo.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ echo "test" >> dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ cat dir1/file1
test
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 2.5: Дозапись в file1

Пробую удалить file1 и получаю отказ в ответе.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ rm dir/file1
rm: cannot remove 'dir/file1': No such file or directory
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 2.6: Удаление file1

Получаю отказ при попытке переименовать файл.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ mv dir1/file1 dir1/aaa
mv: cannot move 'dir1/file1' to 'dir1/aaa': Operation not permitted
```

Рис. 2.7: Попытка переименовать файл

Когда пытаюсь изменить права доступа также получаю отказ.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ chmod 000 dir1/file1
chmod: changing permissions of 'dir1/file1': Operation not permitted
```

Рис. 2.8: Изменение права доступа

Снимаю расширенный атрибут с файла.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ sudo chattr -a dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ lsattr dir1/file1
----- dir1/file1
```

Рис. 2.9: Снятие атрибута a

Проверяю файл на чтение, переименование и изменение прав доступа и выполнение.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ echo "abcd" >> dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ cat dir1/file1
test
abcd
[guest@mwakutaipa ~]$ mv dir1/file1 dir1/aaa
[guest@mwakutaipa ~]$ mv dir1/aaa dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ chmod 000 dir1/file1
```

Рис. 2.10: Проверка файла

Далее повторяю все сделанные действия но с расширенным атрибутом i.

```
[guest@mwakutaipa ~]$ sudo chattr +i dir1/file1

[guest@mwakutaipa ~]$
[guest@mwakutaipa ~]$
[guest@mwakutaipa ~]$ lsattr dir1/file1
lsattr: Permission denied While reading flags on dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ sudo lsattr dir1/file1
-----i----- dir1/file1
[guest@mwakutaipa ~]$ echo "test" >> dir1/file1
bash: dir1/file1: Operation not permitted
[guest@mwakutaipa ~]$ cat dir1/file1
cat: dir1/file1: Permission denied
[guest@mwakutaipa ~]$ mv dir1/file1 dir1/aaa
mv: cannot move 'dir1/file1' to 'dir1/aaa': Operation not permitted
[guest@mwakutaipa ~]$ rm dir1/file1
rm: cannot remove 'dir1/file1': Operation not permitted
[guest@mwakutaipa ~]$
```

Рис. 2.11: Название рисунка

3 Выводы

Получила навыки по работе с расширенными атрибутами файлов.