Отчет по лабораторной работе №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Поленикова Анна Алексеевна

Содержание

Цель работы	4
Выполнение лабораторной работы	5
Вывод	8

Список иллюстраций

0.1	Pасширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1	5
0.2	Установка прав и расширенных атрибутов на файл file1	5
0.3	Установка расширенных атрибутов на файл file1 от имени суперполь-	
	зователя	6
0.4	Расширенные атрибуты файла file1	6
0.5	Дозапись в файл file1 слова «test»	6
0.6	Удаление и переименование файла file1	6
0.7	Установка на файл file1 прав, запрещающих чтение и запись для	
	владельца файла	7
0.8	Снятие расширенного атрибута а от имени ползователя guest и от	
	имени суперпользователя	7
0.9	Переименование и удаление файла file1	7
0.10	Операции с файлом file1 с расширенным атрибутом і	7

Цель работы

Цель лабораторной работы \mathbb{N}^4 - получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определила расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1.

```
[aapolenikova@aapolenikova ~]$ su guest
Пароль:
[guest@aapolenikova aapolenikova]$ lsattr /home/guest/dirl/file1
-----/home/guest/dirl/file1
```

Рис. 0.1: Расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1

2. Установила командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Попробовала установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest с помощью команды chattr +a /home/guest/dir1/file1. В ответ был получен отказ от выполнения операции.

```
[guest@aapolenikova aapolenikova]$ chmod 600 /home/guest/dirl/file1
[guest@aapolenikova aapolenikova]$ chattr +a /home/guest/dirl/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dirl/file1
```

Рис. 0.2: Установка прав и расширенных атрибутов на файл file1

3. Зашла в другом окне консоли с правами администратора и попровала установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя с помощью команды chattr +a /home/guest/dir1/file1.

```
[aapolenikova@aapolenikova ~]$ su
Пароль:
[root@aapolenikova aapolenikova]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
```

- Рис. 0.3: Установка расширенных атрибутов на файл file1 от имени суперпользователя
 - 4. От пользователя guest проверила правильность установления атрибута с помощью команды lsattr /home/guest/dir1/file1.

```
[guest@aapolenikova aapolenikova]$ lsattr /home/guest/dir1/file1 -----a------/home/guest/dir1/file1
```

Рис. 0.4: Расширенные атрибуты файла file1

5. Выполнила дозапись в файл file1 слова «test» командой echo » "test" /home/guest/dir1/file1. После этого выполнила чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1. Убедилась, что слово test было успешно записано в file1.

```
[guest@aapolenikova aapolenikova]$ echo "test" >> /home/guest/dirl/file1
[guest@aapolenikova aapolenikova]$ cat /home/guest/dirl/file1
test
```

Рис. 0.5: Дозапись в файл file1 слова «test»

6. Попробовала удалить и переименовать файл file1. В обоих случаях был получен отказ от выполнения операции.

```
[guest@aapolenikova aapolenikova]$ rm /home/guest/dirl/file1
rm: невозможно удалить '/home/guest/dirl/file1': Операция не позволена
[guest@aapolenikova aapolenikova]$ mv /home/guest/dirl/file1 /home/guest/dirl/file
mv: невозможно переместить '/home/guest/dirl/file1' в '/home/guest/dirl/file': Опера
ция не позволена
```

Рис. 0.6: Удаление и переименование файла file1

7. Попробовала с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, запрещающие чтение и запись для владельца файла. При выполнении команды был получен отказ от выполнения операции.

```
.
[guest@aapolenikova aapolenikova]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest/dir1/file1': Операция не позволена
```

- Рис. 0.7: Установка на файл file1 прав, запрещающих чтение и запись для владельца файла
 - 8. Сняла расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dirl/file1.

```
[guest@aapolenikova aapolenikova]$ chattr -a /home/guest/dirl/file1 [root@aapolenikova aapolenikova]# chattr -a /home/guest/dirl/file1 [root@aapolenikova aapolenikova]# chattr -i /home/guest/dirl/file1 [root@aapolenikova aapolenikova]# chattr -i /home/guest/dirl/file1
```

Рис. 0.8: Снятие расширенного атрибута а от имени ползователя guest и от имени суперпользователя

После повторила операции, которые ранее не удалось выполнить. Все операции были выполнены успешно.

```
[guest@aapolenikova aapolenikova]$ mv /home/guest/dirl/file1 /home/guest/dirl/file [guest@aapolenikova aapolenikova]$ ls /home/guest/dirl file [guest@aapolenikova aapolenikova]$ mv /home/guest/dirl/file /home/guest/dirl/file1 [guest@aapolenikova aapolenikova]$ rm /home/guest/dirl/file1 [guest@aapolenikova aapolenikova]$ ls /home/guest/dirl
```

Рис. 0.9: Переименование и удаление файла file1

9. Повторила все действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «i». При этом дозаписать информации в файл не удалось в связи с отказом от выполнения операции.

Рис. 0.10: Операции с файлом file1 с расширенным атрибутом i

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.