

Отчёт по лабораторной работе №4

Серегин Денис Алексеевич

Содержание

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

Список иллюстраций

2.1	Определим атрибуты	6
2.2	Меняем права и ставим расширенные атрибуты	6
2.3	Ставим расширенные атрибуты	7
2.4	смена имени и перезапись файла	7
2.5	снимем расширенные атрибуты	7

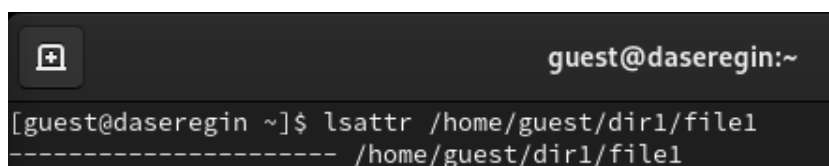
Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

2 Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определим расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой `lsattr /home/guest/dir1/file1` (рис. 2.1).



```
guest@daseregin:~  
[guest@daseregin ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
----- /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.1: Определим атрибуты

2. Установим командой `chmod 600 file1` на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. Попробуем установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest: `chattr +a /home/guest/dir1/file1` В ответ мы получим отказ от выполнения операции. (рис. 2.2).



```
[guest@daseregin ~]$ chmod 600 dir1/file1  
[guest@daseregin ~]$ chattr +a /home/guest/dir1/file1  
chattr: Operation not permitted while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.2: Меняем права и ставим расширенные атрибуты

3. Установим расширенные атрибуты при помощи прав суперпользователя (рис. 2.3).

```
daseregin@daseregin:/home/guest
[daseregin@daseregin guest]$ sudo chattr +a /home/guest/dir1/file1
[daseregin@daseregin guest]$ sudo lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2.3: Ставим расширенные атрибуты

4. Запишем в файл слово test (рис. ??)
- ```
[root@daseregin ~]# echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[root@daseregin ~]# cat /home/guest/dir1/file1
test
```

5. Попробуем перезаписать содержимое файла и сменить его имя - не получилось. (рис. 2.4)

```
[root@daseregin ~]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Operation not permitted
[root@daseregin ~]# mv dir1/file1 dir1/file
mv: cannot stat 'dir1/file1': No such file or directory
[root@daseregin ~]# mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file
mv: cannot move '/home/guest/dir1/file1' to '/home/guest/dir1/file': Operation not permitted
```

Рис. 2.4: смена имени и перезапись файла

6. Попробуем сменить права для файла (рис. ??)
- ```
[root@daseregin ~]# chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: changing permissions of '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
```
7. Снимем расширенные атрибуты и попробуем проделать те же действия. (рис. 2.5)

```
[root@daseregin ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@daseregin ~]# echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[root@daseregin ~]# chmod 000 /home/guest/dir1/file1
[root@daseregin ~]# mv /home/guest/dir1/file1 /home/guest/dir1/file
[root@daseregin ~]#
```

Рис. 2.5: снимем расширенные атрибуты

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. Составил наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовал действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і».