

Лабораторная работа No 4.

Тагиев Байрам Алтай оглы

Содержание

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

Список иллюстраций

2.1	lsattr	6
2.2	chmod 600	6
2.3	chattr +a от guest	7
2.4	chattr +a от root	7
2.5	echo append (»)	7
2.6	echo replace (>)	8
2.7	chmod 000	8
2.8	Проваленные действия после снятия расширенного атрибута . . .	8

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 (2.1).

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

Рис. 2.1: lsattr

2. Установим на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла (2.2).

```
[guest@batagiev ~]$ chmod 600 dir1/file1
[guest@batagiev ~]$ ls -l dir1/file1
-rw-----. 1 guest guest 0 Sep 14 22:54 dir1/file1
```

Рис. 2.2: chmod 600

3. Попробуем добавить расширенный атрибут а от имени guest (2.3).

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

Рис. 2.3: chattr +a от guest

4. Зайдем под рута и повторим предыдущее действие. Проверим правильность установленных атрибутов (2.4).

```
[root@batagiev guest]# chattr +a dir1/file1
[root@batagiev guest]# lsattr dir1/file1
-----a----- dir1/file1
```

Рис. 2.4: chattr +a от root

5. Выполним дозапись в dir1/file1 (2.5).

```
[root@batagiev guest]# echo "test" >> dir1/file1
[root@batagiev guest]# cat dir1/file1
test
```

Рис. 2.5: echo append (»)

6. Сотрем текущую информацию из файла dir1/file1. Также, попробуем переименовать файл (2.6).

```
[root@batagiev guest]# echo "abcd" > dir1/file1
bash: dir1/file1: Operation not permitted
[root@batagiev guest]# mv dir1/file1 dir1/file
mv: cannot move 'dir1/file1' to 'dir1/file': Operation not permitted
```

Рис. 2.6: echo replace (>)

7. Попробуем изменить права доступа к файлу (2.7).

```
[root@batagiev guest]# chmod 000 dir1/file1
chmod: changing permissions of 'dir1/file1': Operation not permitted
```

Рис. 2.7: chmod 000

8. Снимим атрибут а и повторно запустим те действия, которые приводили к ошибке (2.8).

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

Рис. 2.8: Проваленные действия после снятия расширенного атрибута

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».