

Шаблон отчёта по лабораторной работе N4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Туем Гислен

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11

Список иллюстраций

3.1	рис 1	. . . . .	8
3.2	рис 2	. . . . .	8
3.3	рис 3	. . . . .	8
3.4	рис 4	. . . . .	8
3.5	рис 5	. . . . .	8
3.6	рис 6	. . . . .	9
3.7	рис 7	. . . . .	9
3.8	рис 8	. . . . .	9
3.9	рис 9	. . . . .	9
3.10	рис 10	. . . . .	9
3.11	рис 11	. . . . .	9
3.12	рис 12	. . . . .	10

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Задание

Здавать или отзывать права доступа к файлам и документам.

3 Выполнение лабораторной работы

От имени пользователя `guest` определить расширенные атрибуты файла `/home/guest/dir1/file1` (рис. [3.1]).

На файл `file1` права, разрешающие чтение и запись для владельца файла. (рис. [3.2]).

Попробовать установить на файл `/home/guest/dir1/file1` расширенный атрибут `a` от имени пользователя `guest` (рис. [3.3]).

Зайти на третью консоль с правами администратора либо повысить свои права с помощью команды `su`. Попробовать установить расширенный атрибут `a` на файл `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя (рис. [3.4]).

От пользователя `guest` проверить правильность установления атрибута: (рис. [3.5]).

Выполнить дозапись в файл `file1` слова «test» и выполнить чтение файла `file1` (рис. [3.6]).

Попробовать удалить файл `file1` либо стереть имеющуюся в нём информацию и попробовать переименовать файл (рис. [3.7]).

Попробуйте установить на файл `file1` права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла (рис. [3.8]).

Снимите расширенный атрибут `a` с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя (рис. [3.9]).

Повторить операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. (рис. [3.10]).

Снимите расширенный атрибут `i` с файла `/home/guest/dir1/file1` от имени суперпользователя командой (рис. [3.11]).

Повторитм действия по шагам, заменив атрибут а атрибутом i (рис. [3.12]).

```
mot de passe :  
[guest@gtuem home]$ lsattr /home/guest/dir1/file1  
----- /home/guest/dir1/file1  
[guest@gtuem home]$
```

Рис. 3.1: рис 1

```
[guest@gtuem dir1]$ chmod 600 file1  
[guest@gtuem dir1]$
```

Рис. 3.2: рис 2

```
[guest@gtuem dir1]$ chattr +a file1  
chattr: Opération non permise lors de l'initialisation des drapeaux sur file1  
[guest@gtuem dir1]$
```

Рис. 3.3: рис 3

```
[root@gtuem ~]# chattr +a /home/guest/dir1/file1  
[root@gtuem ~]#
```

Рис. 3.4: рис 4

```
[guest@gtuem dir1]$ lsattr file1  
-----a----- file1  
[guest@gtuem dir1]$
```

Рис. 3.5: рис 5


```
[guest@gtuem dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@gtuem dir1]$ cat file1
file1
[guest@gtuem dir1]$
```

Рис. 3.6: рис 6

```
[guest@gtuem dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Opération non permise
[guest@gtuem dir1]$ mv file1 file11
mv: impossible de déplacer 'file1' vers 'file11': Opération non permise
[guest@gtuem dir1]$
```

Рис. 3.7: рис 7

```
[guest@gtuem dir1]$ chmod 000 file1
chmod: modification des droits de 'file1': Opération non permise
[guest@gtuem dir1]$
```

Рис. 3.8: рис 8

```
[root@gtuem ~]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@gtuem ~]#
```

Рис. 3.9: рис 9

```
[guest@gtuem dir1]$ echo "abcd" > file1
[guest@gtuem dir1]$ mv file1 file11
[guest@gtuem dir1]$ chmod 000 file1
chmod: impossible d'accéder à 'file1': Aucun fichier ou dossier de ce type
[guest@gtuem dir1]$ chmod 000 file11
[guest@gtuem dir1]$
```

Рис. 3.10: рис 10

```
[root@gtuem ~]# chattr +i /home/guest/dir1/file11
[root@gtuem ~]#
```

Рис. 3.11: рис 11

```
[guest@gtuem dir1]$ echo "test1" file11
test1 file11
[guest@gtuem dir1]$ cat file11
cat: file11: Permission non accordée
[guest@gtuem dir1]$ echo "dcba" > file11
bash: file11: Opération non permise
[guest@gtuem dir1]$ mv fill11 file1
mv: impossible d'évaluer 'fill11': Aucun fichier ou dossier de ce type
[guest@gtuem dir1]$ mv fill1 file1
mv: impossible d'évaluer 'fill1': Aucun fichier ou dossier de ce type
[guest@gtuem dir1]$ mv file11 file1
mv: impossible de déplacer 'file11' vers 'file1': Opération non permise
[guest@gtuem dir1]$ chmod 000 file11
chmod: modification des droits de 'file11': Opération non permise
[guest@gtuem dir1]$ lsattr file11
lsattr: Permission non accordée Lors de la lecture des drapeaux sur file11
[guest@gtuem dir1]$
```

Рис. 3.12: рис 12

4 Выводы

результате выполнения работы вы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имели возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Составили наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов «a» и «i».