

Информационная безопасность. Лабораторная работа № 4 на тему “Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты”

Горбунова Ярослава Михайловна

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Содержание

- Цели и задачи
- Выполнение
- Результаты
- Список литературы

Цели и задачи

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Выполнение

```
[guest@ymgorbunova dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----- /home/guest/dir1/file1
[guest@ymgorbunova dir1]$ chmod 600 file1
[guest@ymgorbunova dir1]$ ls -l
итого 0
-rw-----. 1 guest guest 0 сен 27 17:49 file1
[guest@ymgorbunova dir1]$ chatter +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

Figure 1: Пункты 1-3

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

Figure 2: Пункт 4

```
[guest@ymgorbunova dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@ymgorbunova dir1]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
[guest@ymgorbunova dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
```

Figure 3: Пункты 5-6


```
[guest@ymgorbunova dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@ymgorbunova dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@ymgorbunova dir1]$ mv file1 file12
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file12': Операция не позволена
[guest@ymgorbunova dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
```

Figure 4: Пункты 7-8

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

Figure 5: Пункт 9

```
[guest@ymgorbunova dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@ymgorbunova dir1]$ cat file1
abcd
[guest@ymgorbunova dir1]$ mv file1 file12
[guest@ymgorbunova dir1]$ ls
file12
[guest@ymgorbunova dir1]$ chmod 000 file12
[guest@ymgorbunova dir1]$ ls -l
итого 4
-----. 1 guest guest 5 сен 27 17:53 file12
[guest@ymgorbunova dir1]$ rm file12
rm: удалить защищённый от записи обычный файл 'file12'? y
[guest@ymgorbunova dir1]$ ls
[guest@ymgorbunova dir1]$
```

Figure 6: Пункт 9. Повтор операций

```
[guest@ymgorbunova dir1]$ chmod 600 file1  
[guest@ymgorbunova dir1]$ chattr +i /home/guest/dir1/file1  
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
```

Figure 7: Пункт 10. Повтор операций (1)

```
[root@ymgorbunova ymgorbunova]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
```

Figure 8: Пункт 10. Добавление атрибута i

```
[guest@ymgorbunova dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----i----- /home/guest/dir1/file1
[guest@ymgorbunova dir1]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@ymgorbunova dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@ymgorbunova dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@ymgorbunova dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@ymgorbunova dir1]$ mv file1 file12
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file12': Операция не позволена
[guest@ymgorbunova dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@ymgorbunova dir1]$
```

Figure 9: Пункт 10. Повтор операций (2)

Результаты

Получены практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Список литературы

1. Методические материалы курса