

Лабораторная работа 4

Поляков Арсений Андреевич, НФИбд-01-19

Содержание

Цель работы	1
Теоретическое введение	1
Выполнение лабораторной работы	2
Вывод.....	3
Список литературы	3

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

дисциплина: Информационная безопасность

Преподаватель: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Поляков Арсений Андреевич

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА

2022 г.

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Теоретическое введение

lsattr - отображает расширенные атрибуты файлов/директорий

chattr - изменяет расширенные атрибуты на файле/директории

Выполнение лабораторной работы

1. Посмотрел расширенные атрибуты файла file1, они оказались пустыми.

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

lsattr

2. Установил права 600 на файл.
3. Попытался изменить расширенные атрибуты файла от имени guest. В ответ получил ошибку

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

try to change attribute

4. Зашёл из-под root и изменил атрибуты. Всё успешно поменялось. Атрибут а не даёт перезаписать файл, можно только дозаписать.

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

changed attribute

5. Проверил дозапись в файл, все работает

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

add text to file

6. При этом перезапись файла, удаление или переименовывание файла не работает

```
[guest@a dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@a dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Operation not permitted
```

change file

7. Изменить права на файл также нельзя.

```
[guest@a dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Operation not permitted
[guest@a dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Operation not permitted
```

chmod 000

8. Когда я убрал расширенный атрибут, то снова смог делать с файлом, всё что хотел.

9. Проверил то же самое с атрибутом `i`. Данный атрибут не даёт менять файл, в том числе нельзя удалять файл.

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

attribute i

```
[guest@a dir1]$ echo "test" >> file1  
bash: file1: Operation not permitted
```

attribute i

Вывод

Выполнив данную лабораторную работу, я ознакомился с расширенными атрибутами файлов, а именно `a` и `i`, первый позволяет дозаписывать файл, а второй не позволяет менять файл совсем.

Список литературы

1. Кулябов, Д.С. - Лабораторная работа № 4. Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты
https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1651887/mod_resource/content/3/004-lab_discret_extattr.pdf