Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы

От имени пользователя guest определяем расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1 и в нашем случае получаем отсутствие прав для всех групп пользователей.

Устанавливаем командой chmod 600 dir1/file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

Попробуем установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1. В ответ получаем отказ от выполнения операции.

Тогда, зайдя на вторую консоль с правами администратора, попробуем установить расширенный атрибут а на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1. В ответ ошибку не получаем - значит всё установилось успешно.

От пользователя guest убеждаемся в правильности установления атрибута: lsattr/home/guest/dirl/filel.

Выполняем запись в файл file1 слова «test» командой echo "test" > /home/quest/dir1/file1.

После этого выполняем чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1. В выводе получаем текст, записанный до выполнения предыдущей команды, а также наше слово test в конце файла.

Пробуем стереть имеющуюся в файле file1 информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1. Но получаем ошибку - операция не разрешена.
Пробуем переименовать файл командой mv dirl/file1 dirl/file2. Также получаем сообщение об ошибке.

Пробуем с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. И вновь получаем сообщение об ошибке.

Снимаем расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dirl/file1.

Повторяем операции, которые ранее нам не удалось выполнить. Теперь же все операции прошли успешно: мы смогли перезаписать информацию в файле, переименовать file1 в file2, а также снять все атрибуты.

Устанавливаем расширенный атрибут і на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +i /home/guest/dir1/file1.

Теперь повторяем все предыдущие операции над файлом file1.

Убеждаемся в правильности установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1. Выполняем запись в файл file1 слова «test» командой echo "test" > /home/guest/dir1/file1. Получим сообщение об ошибке - отказано в доступе. После этого выполняем чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1. В выводе получаем текст, записанный до выполнения предыдущей команды, но слова test в конце файла нет - операция не прошла.

Также пробуем стереть имеющуюся в файле file1 информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1. Но получаем ошибку - операция не разрешена.
Пробуем переименовать файл командой mv dirl/file1 dirl/file2. Также получаем сообщение об ошибке.

```
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
 -----/home/guest/dirl/filel
[guest@localhost ~]$ chmod 600 dir1/file1
[guest@localhost ~]$ chattr +a dir1/file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on dirl/filel
[guest@localhost ~]$ sudo chattr +a dir1/file1
[sudo] password for guest:
guest is not in the sudoers file. This incident will be reported.
[guest@localhost ~]$ lsattr dir1/file1
-----a------ dirl/filel
[guest@localhost ~]$ echo "test" dir1/file1
test dirl/filel
[guest@localhost ~]$ cat dir1/file1
[guest@localhost ~]$ echo "test" > dir1/file1
-bash: dirl/filel: Operation not permitted
[guest@localhost ~]$ ls -l dir1/
total 0
-rw-----. 1 guest guest 0 Sep 10 18:27 file1
[guest@localhost \sim]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dirl/filel: Operation not permitted
[guest@localhost ~]$ ls -l
total 0
drwxrwxrwx. 2 guest guest 19 Sep 10 18:27 [guest@localhost ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/filel
-bash: /home/guest/dirl/filel: Operation not permitted
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1/file1
chmod: changing permissions of 'dirl/filel': Operation not permitted [guest@localhost ~]$ echo "test" > /home/guest/dirl/fipel
[guest@localhost ~]$ cat dir1/file1
[guest@localhost ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/filel
[guest@localhost ~]$ cat dirl/filel
abcd
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1/file1
[guest@localhost ~]$ echo "test" > /home/guest/dirl/filel
-bash: /home/guest/dirl/filel: Operation not permitted
[quest@localhost ~1$ chmod 600 dir1/file1
```

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы получили практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов «а» и «i».