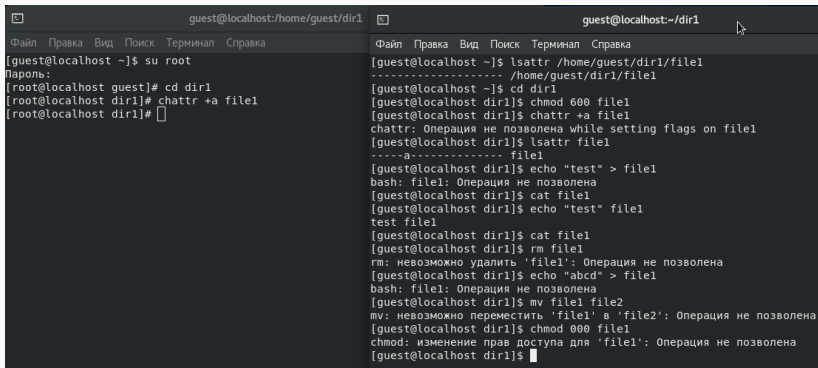


Лабораторная работа № 4

Ли Тимофей Александрович, НФИбд-01-18

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной работы



```
guest@localhost:/home/guest/dir1
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@localhost ~]$ su root
Пароль:
[root@localhost guest]# cd dir1
[root@localhost dir1]# chattr +a file1
[root@localhost dir1]#

guest@localhost:~/dir1
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[guest@localhost ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----a----- /home/guest/dir1/file1
[guest@localhost ~]$ cd dir1
[guest@localhost dir1]$ chmod 600 file1
[guest@localhost dir1]$ chattr +a file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on file1
[guest@localhost dir1]$ lsattr file1
-----a----- file1
[guest@localhost dir1]$ echo "test" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ cat file1
[guest@localhost dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@localhost dir1]$ cat file1
[guest@localhost dir1]$ rm file1
rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@localhost dir1]$
```

Рис. 1: проверка для расш. атрибута a

Выполнение лабораторной работы

| guest@localhost:/home/guest/dir1 | guest@localhost:~/dir1 |
|---|---|
| <pre>Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка [guest@localhost ~]\$ su root Пароль: [root@localhost guest]# cd dir1 [root@localhost dir1]# chattr +a file1 [root@localhost dir1]# chattr -a file1 [root@localhost dir1]#</pre> | <pre>Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка [guest@localhost dir1]\$ mv file1 file2 mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена [guest@localhost dir1]\$ chmod 000 file1 chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена [guest@localhost dir1]\$ lsattr file1 ----- file1 [guest@localhost dir1]\$ echo "test" file1 test file1 [guest@localhost dir1]\$ cat file1 [guest@localhost dir1]\$ echo "test" > file1 [guest@localhost dir1]\$ cat file1 test [guest@localhost dir1]\$ echo "abcd" > file1 [guest@localhost dir1]\$ cat file1 abcd [guest@localhost dir1]\$ rm file1 [guest@localhost dir1]\$ touch file1 [guest@localhost dir1]\$ chmod 000 file1 [guest@localhost dir1]\$ mv file1 file2 [guest@localhost dir1]\$ rm file2 rm: удалить защищенный от записи пустой обычный файл 'file2'? y [guest@localhost dir1]\$ ls [guest@localhost dir1]\$ touch file1 [guest@localhost dir1]\$</pre> |

Рис. 2: проверка без расширенных атрибутов

Выполнение лабораторной работы

| guest@localhost:/home/guest/dir1 | guest@localhost:~/dir1 |
|--|---|
| <pre>Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка [guest@localhost ~]\$ su root Пароль: [guest@localhost guest]\$ cd dir1 [root@localhost dir1]# chattr +a file1 [root@localhost dir1]# chattr -a file1 [root@localhost dir1]# chattr +i file1 [root@localhost dir1]#</pre> | <pre>Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка [guest@localhost dir1]\$ touch file1 [guest@localhost dir1]\$ chmod 000 file1 [guest@localhost dir1]\$ mv file1 file2 [guest@localhost dir1]\$ rm file2 rm: удалить защищенный от записи пустой обычный файл 'file2'? y [guest@localhost dir1]\$ ls [guest@localhost dir1]\$ touch file1 [guest@localhost dir1]\$ lsattr file1 ----i----- file1 [guest@localhost dir1]\$ echo "test" file1 test file1 [guest@localhost dir1]\$ cat file1 [guest@localhost dir1]\$ echo "test" > file1 bash: file1: Операция не позволена [guest@localhost dir1]\$ cat file1 [guest@localhost dir1]\$ echo "abcd" > file1 bash: file1: Операция не позволена [guest@localhost dir1]\$ rm file1 rm: невозможно удалить 'file1': Операция не позволена [guest@localhost dir1]\$ mv file1 file2 mv: невозможно переместить 'file1' в 'file2': Операция не позволена [guest@localhost dir1]\$ chmod 000 file1 chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена [guest@localhost dir1]\$</pre> |

Рис. 3: проверка для расш. атрибута i

| Операция | Без расш. атрибутов | С расш. атрибутом а | С расш. атрибутом і |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Дозапись в файл | + | + | - |
| Чтение файла | + | + | + |
| Перезапись файла | + | - | - |
| Удаление файла | + | - | - |
| Переименование файла | + | - | - |
| Установка прав | + | - | - |

Рис. 4: Результат проведения операция с расширенными атрибутами

Получил практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.