

Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты.

Stephanie Lechien

1 October, 2022, Moscow, Russian Federation

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель выполнения лабораторной работы

Цель выполнения лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнения лабораторной работы

Выполнения лабораторной работы

guestt@localhost	guestt@localhost:~/dir1
<pre>File Edit View Search Terminal Help [guestt@localhost ~]\$ su root Password: [root@localhost guestt]# cd dir1 [root@localhost dir1]# chattr +a test [root@localhost dir1]# chattr -a test [root@localhost dir1]# chattr -i test [root@localhost dir1]# chattr +i test [root@localhost dir1]#</pre>	<pre>File Edit View Search Terminal Help [guestt@localhost ~]\$ lsattr /home/guestt/dir1/test ----- /home/guestt/dir1/test [guestt@localhost ~]\$ cd dir1 [guestt@localhost dir1]\$ chmod 600 test [guestt@localhost dir1]\$ chattr +a test chattr: Operation not permitted while setting flags on test [guestt@localhost dir1]\$ lsattr test ----- test [guestt@localhost dir1]\$ echo "test" test test test [guestt@localhost dir1]\$ cat test test [guestt@localhost dir1]\$ echo "abcd" > test bash: test: Operation not permitted [guestt@localhost dir1]\$ mv test test1 mv: cannot move 'test' to 'test1': Operation not permitted [guestt@localhost dir1]\$ chmod 000 test chmod: changing permissions of 'test': Operation not permitted [guestt@localhost dir1]\$ echo "allo" test allo test [guestt@localhost dir1]\$ cat test test [guestt@localhost dir1]\$ lsattr test ----- test</pre>

Figure 1: Проверка с расш. атрибутом а.

Выполнения лабораторной работы

```
guestt@localhost:~/dir1
File Edit View Search Terminal Help
[guestt@localhost dir1]$ lsattr test
----- test
[guestt@localhost dir1]$ echo "abcd" > test
[guestt@localhost dir1]$ cat test
abcd
[guestt@localhost dir1]$ rm test
[guestt@localhost dir1]$ touch test
[guestt@localhost dir1]$ chmod 000 test
[guestt@localhost dir1]$ mv test test1
[guestt@localhost dir1]$ rm test1
rm: remove write-protected regular empty file 'test1'? y
[guestt@localhost dir1]$ ls
[guestt@localhost dir1]$ touch test
[guestt@localhost dir1]$ ls
test
[guestt@localhost dir1]$ lsattr test
----- test
[guestt@localhost dir1]$ lsattr test
----i----- test
```

Figure 2: Проверка без расширенных атрибутов.

Результаты выполнения лабораторной работы

```
[guestt@localhost dir1]$ lsattr test
----i----- test
[guestt@localhost dir1]$ echo "allo" test
allo test
[guestt@localhost dir1]$ cat test
[guestt@localhost dir1]$ echo "test" test
test test
[guestt@localhost dir1]$ cat test
[guestt@localhost dir1]$ echo "abcd" > test
bash: test: Permission denied
[guestt@localhost dir1]$ cat test
[guestt@localhost dir1]$ mv test test1
mv: cannot move 'test' to 'test1': Operation not permitted
[guestt@localhost dir1]$ chmod 000 test
chmod: changing permissions of 'test': Operation not permitted
[guestt@localhost dir1]$ rm test
rm: remove write-protected regular empty file 'test'? y
rm: cannot remove 'test': Operation not permitted
[guestt@localhost dir1]$
```

Figure 3: Проверка с расш. атрибутом i.

Результаты выполнения лабораторной работы

Результаты выполнения лабораторной работы

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

Итоги выполнения лабораторной работы

Получила практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.