Лабораторнаяработа № 4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Сидоракин Кирилл Вячеславович НБибд-01-18

Содержание

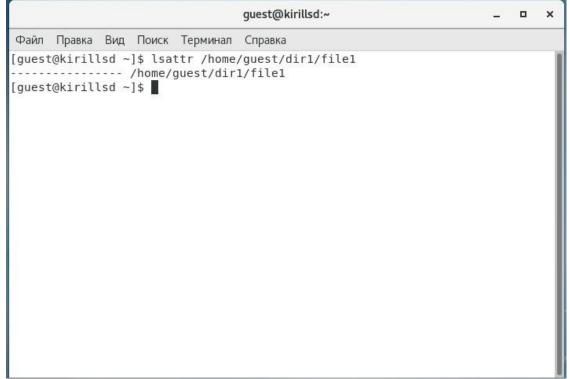
<u> </u>	1
·	
Зывод	8

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Выполнение лабораторной работы

1.От имени пользователя guest определяем расширенные атрибуты файла



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



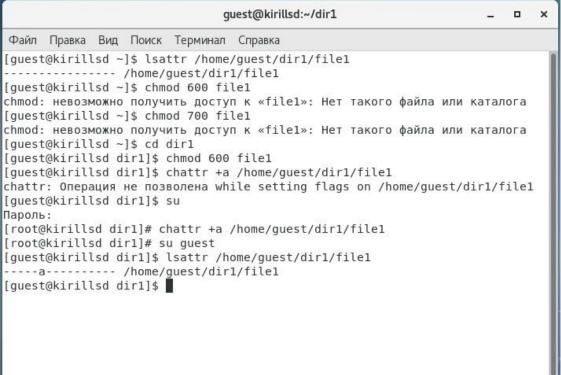
3.Попробуем установить на файл "/home/guest/dir1/file1" расширенный атрибут а от имени пользователя guest



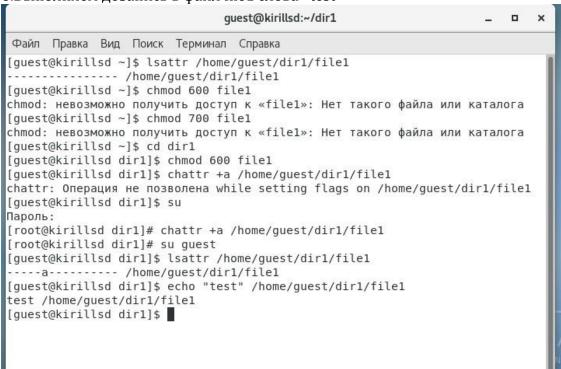
4.Попробуем установить расширенный атрибут а на файл "/home/guest/dir1/file1" от имени суперпользователя



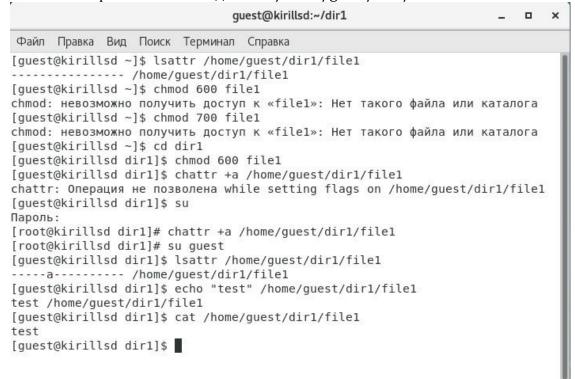
5.От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута



6.Выполняем дозапись в файл file1 слова «test»



Считываем файл file1 командой cat "/home/guest/dir1/file1"



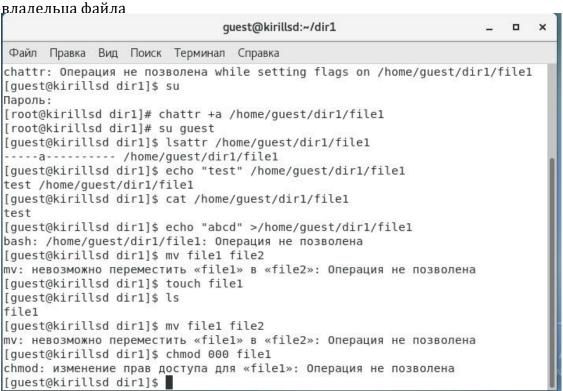
7.Попробуем удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию

```
guest@kirillsd:~/dir1
                                                                   _ _
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@kirillsd ~]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
-----/home/guest/dirl/filel
[guest@kirillsd ~]$ chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к «filel»: Нет такого файла или каталога
[guest@kirillsd ~]$ chmod 700 file1
chmod: невозможно получить доступ к «filel»: Нет такого файла или каталога
[guest@kirillsd ~]$ cd dir1
[guest@kirillsd dir1]$ chmod 600 file1
[quest@kirillsd dir1]$ chattr +a /home/quest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dirl/file1
[guest@kirillsd dir1]$ su
Пароль:
[root@kirillsd dir1]# chattr +a /home/guest/dir1/file1
[root@kirillsd dir1]# su guest
[guest@kirillsd dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/file1
----a----/home/guest/dir1/file1
[guest@kirillsd dir1]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@kirillsd dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@kirillsd dir1]$ echo "abcd" >/home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Операция не позволена
[guest@kirillsd dir1]$
```

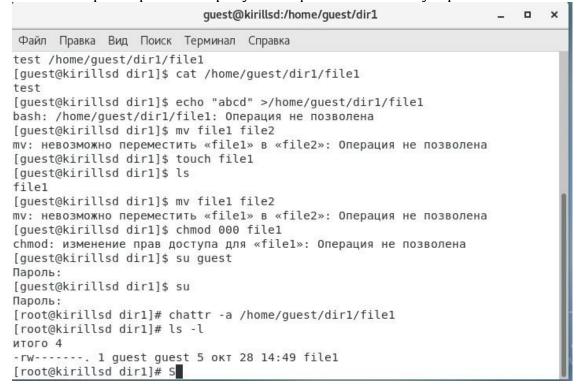
					gue	est@kirillsd:~/dir1		-	0)
Файл	Правка	Вид	Поиск	Терминал		Справка				
[gues	t@kiril	lsd d	ir1]\$	chmod 60	9	file1				
[gues	t@kiril	lsd d	ir1]\$	chattr +	a ,	/home/guest/dirl/filel				
chatt	r: Опер	ация	не поз	волена w	hi	le setting flags on /home/guest	/dir	1/f	ilel	L
_	t@kiril	lsd d	ir1]\$	su						
Парол										
					/	home/guest/dir1/file1				
				u guest						
_						me/guest/dir1/file1				
				guest/di						
					st	" /home/guest/dir1/file1				
	/home/g									
	t@kirit	Lsd d	1r1]\$	cat /hom	e/(guest/dir1/file1				
test	+01.441		i 2 1 +	"	1	" - /b/				
						" >/home/guest/dir1/file1				
						рация не позволена				
				mv file1			10112			
				touch fi		» в «file2»: Операция не позвол	ена			
	t@kiril				LE.	1				
igues file1		tsu u	T1 T] Þ	(3						
		lsd d	ir11¢	mv file1	f	ile2				
						» в «file2»: Операция не позвол	ена			
	t@kiril				-1	" в «ттест», операция не позвол	end			
Lyues	raktitt	tsu u	TITIÞ	100						

Удаление и считывание

8.Попробуем установить на файл file1 права запрещающие чтение и запись для



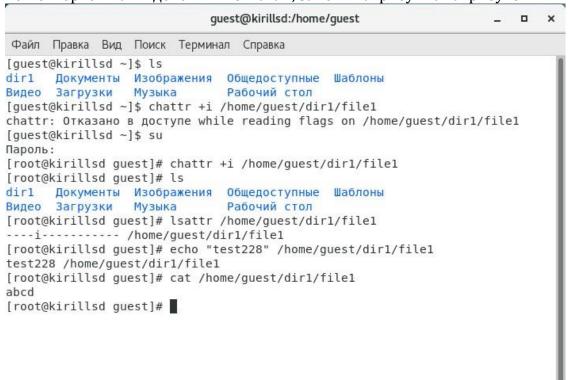
9.Снимаем расширенный атрибут "а" с файла от имени суперпользователя командой



Повторяем операции, которые вам ранее не удавалось выполнить

```
quest@kirillsd:/home/quest/dir1
                                                                    _ 0
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
file1
[guest@kirillsd dir1]$ mv file1 file2
mv: невозможно переместить «file1» в «file2»: Операция не позволена
[guest@kirillsd dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «file1»: Операция не позволена
[guest@kirillsd dir1]$ su guest
Пароль:
[guest@kirillsd dir1]$ su
Пароль:
[root@kirillsd dir1]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@kirillsd dir1]# ls -l
итого 4
-rw-----. 1 guest guest 5 окт 28 14:49 file1
[root@kirillsd dir1]# lsattr /home/guest/dir1/file1
-----/home/guest/dir1/file1
[root@kirillsd dir1]# echo "abcd">/home/guest/dir1/file1
[root@kirillsd dir1]# mv file1 file2
[root@kirillsd dir1]# ls
file2
[root@kirillsd dir1]# chmod 000 file1
chmod: невозможно получить доступ к «filel»: Нет такого файла или каталога
[root@kirillsd dir1]# chmod 000 file2
[root@kirillsd dir1]#
```

10.Повторяем наши действия по шагам, заменив атрибут «а» атрибутом «і»



```
guest@kirillsd:/home/guest/dir1
                                                                        ×
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Пароль:
[root@kirillsd guest]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@kirillsd guest]# ls
dirl Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка
                               Рабочий стол
[root@kirillsd guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1
----i-----/home/guest/dir1/file1
[root@kirillsd guest]# echo "test228" /home/guest/dir1/file1
test228 /home/guest/dir1/file1
[root@kirillsd guest]# cat /home/guest/dir1/file1
[root@kirillsd guest]# echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[root@kirillsd guest]# cat /home/guest/dir1/file1
[root@kirillsd quest]# echo "abcd">/home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dirl/filel: Отказано в доступе
[root@kirillsd guest]# chmod 000 file1
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Нет такого файла или каталога
[root@kirillsd quest]# cd dir1
[root@kirillsd dir1]# chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для «filel»: Операция не позволена
[root@kirillsd dir1]#
```

Изменение прав

Вывод

В результате выполнения работы вы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имели возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Составили наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і».