

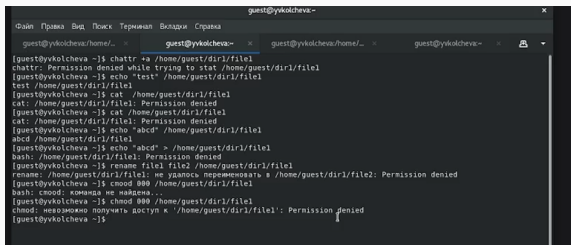
Основы информационной безопасности

Колчева Юлия Вячеславовна

26 Сентября 2023

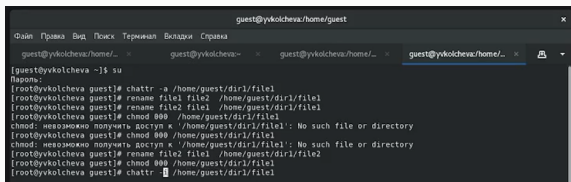
РУДН, Москва, Россия

Лабораторная работа 4



```
guest@yvvkolcheva-  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка  
guest@yvvkolcheva/home/... x guest@yvvkolcheva- x guest@yvvkolcheva/home/... x guest@yvvkolcheva- x  
[guest@yvvkolcheva ~]$ chattr +a /home/guest/dirl/file1  
chattr: Permission denied while trying to stat /home/guest/dirl/file1  
[guest@yvvkolcheva ~]$ echo "test" /home/guest/dirl/file1  
test /home/guest/dirl/file1  
[guest@yvvkolcheva ~]$ cat /home/guest/dirl/file1  
cat: /home/guest/dirl/file1: Permission denied  
[guest@yvvkolcheva ~]$ cat /home/guest/dirl/file1  
cat: /home/guest/dirl/file1: Permission denied  
[guest@yvvkolcheva ~]$ echo "abcd" /home/guest/dirl/file1  
abcd /home/guest/dirl/file1  
[guest@yvvkolcheva ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1  
bash: /home/guest/dirl/file1: Permission denied  
[guest@yvvkolcheva ~]$ rename file1 file2 /home/guest/dirl/file1  
rename: /home/guest/dirl/file1: не удалось переименовать в /home/guest/dirl/file2: Permission denied  
[guest@yvvkolcheva ~]$ cmod 000 /home/guest/dirl/file1  
bash: cmod: команда не найдена...  
[guest@yvvkolcheva ~]$ chmod 000 /home/guest/dirl/file1  
chmod: невозможно получить доступ к '/home/guest/dirl/file1': Permission denied  
[guest@yvvkolcheva ~]$
```

Рис. 1: Выполнение команд с атрибутом а



```
guest@yvkolcheva:/home/guest
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка
guest@yvkolcheva:/home/...  guest@yvkolcheva:-  guest@yvkolcheva:/home/...  guest@yvkolcheva:/home/...  [?]
[guest@yvkolcheva ~]$ su
Пароль:
[root@yvkolcheva guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
[root@yvkolcheva guest]# rename file1 file2 /home/guest/dir1/file1
[root@yvkolcheva guest]# rename file2 file1 /home/guest/dir1/file1
[root@yvkolcheva guest]# chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: невозможно получить доступ к '/home/guest/dir1/file1': No such file or directory
[root@yvkolcheva guest]# chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: невозможно получить доступ к '/home/guest/dir1/file1': No such file or directory
[root@yvkolcheva guest]# rename file2 file1 /home/guest/dir1/file2
[root@yvkolcheva guest]# chmod 000 /home/guest/dir1/file1
[root@yvkolcheva guest]# chattr -a /home/guest/dir1/file1
```

Рис. 2: Выполнение команд без атрибута а

```
[root@yvkolcheva guest]# chattr +i /home/guest/dir1/file1
[root@yvkolcheva guest]# lsattr /home/guest/dir1/file1
---i-----e----- /home/guest/dir1/file1
[root@yvkolcheva guest]# rename file1 file2 /home/guest/dir1/file1
rename: /home/guest/dir1/file1: не удалось переименовать в /home/guest/dir1/file2: Operation not permitted
[root@yvkolcheva guest]# chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest/dir1/file1': Operation not permitted
[root@yvkolcheva guest]# echo "test2" /home/guest/dir1/file1
test2 /home/guest/dir1/file1
[root@yvkolcheva guest]# cat /home/guest/dir1/file1
[root@yvkolcheva guest]#
```

Рис. 3: Выполнение команд с атрибутом i

В результате выполнения работы я повысила свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомилась на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа, на практике опробовала действие расширенных атрибутов “a” и “i”.

Спасибо за внимание!