Презентация по лабораторной работе №4

Калинин Тимур Дмитриевич

РУДН

Цель работы

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Выполнение лабораторной

работы

Расширенные атрибуты файла

Figure 1: Расширенные атрибуты файла

Установка прав

[guest@tdkalinin tdkalinin]\$ chmod 600 /home/guest/dirl/file [guest@tdkalinin tdkalinin]\$ \blacksquare

Figure 2: Установка прав

Установка расширенного атрибута

[guest@tdkalinin tdkalinin]\$ chattr +a /home/guest/dir1/file chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file

Figure 3: Установка расширенного атрибута от имени суперпользователя

Попытка дозаписи файла

```
[guest@tdkalinin tdkalinin]$ echo "testl" >> /home/guest/dir1/file
[guest@tdkalinin tdkalinin]$ cat /home/guest/dir1/file
test
test1
[guest@tdkalinin tdkalinin]$
```

Figure 4: Дозапись и чтение файла

Операции с файлом

[guest@tdkalinin tdkalinin]\$ echo "rewrite" > /home/guest/dirl/file bash: /home/guest/dirl/file: Операци \underline{n} не позволена

Figure 5: Перезапись файла

[guest@tdkalinin tdkalinin]5 <u>mw</u> /home/guest/dirl/file /home/guest/dirl/file_lab4mv: невозможно п ереместить '/home/guest/dirl/file' в '/home/guest/dirl/file_lab4': Операция не позволена [quest@tdkalinin tdkalinin]5

Figure 6: Переименование файла

Повтор операций без атрибута а

```
[quest@tdkalinin tdkalinin]$ echo "rewrite" > /home/guest/dirl/file [quest@tdkalinin tdkalinin]$ cat /home/guest/dirl/file rewrite [quest@tdkalinin tdkalinin]$ m /home/guest/dirl/file /home/guest/dirl/file [quest@tdkalinin tdkalinin]$ m /home/guest/dirl/file /home/guest/dirl/file lab4 /me.dirl (quest@tdkalinin tdkalinin]$ m /home/guest/dirl/file lab4 /home/guest/dirl/file [quest@tdkalinin tdkalinin]$ m /home/guest/dirl/file lab4 /home/guest/dirl file nw.dir [quest@tdkalinin tdkalinin]$ chmod 000 /home/guest/dirl/file [quest@tdkalinin tdkalinin]$
```

Figure 7: Повтор операций

Действие с атрибутом і

```
[root@tdkalinin ~]# chattr +i /home/guest/dir1/file
[root@tdkalinin ~]#
```

Figure 8: Установка атрибута і

```
[quest@tdkalinin tdkalinin]$ echo "test1" >> /home/quest/dir1/file
at /home/quest/dir1/file
echo "rewrite" > /home/quest/dir1/file
at /home/quest/dir1/file
nv /home/guest/dirl/file /home/guest/dirl/file lab4
ls /home/quest/dir1
nv /home/guest/dirl/file lab4 /home/guest/dirl/file
chmod 000 /home/quest/dirl/file
bash: /home/quest/dir1/file: Операция не позволена
rewrite
bash: /home/quest/dir1/file: Операция не позволена
mv: невозможно переместить '/home/quest/dir1/file' в '/home/quest/dir1/file lab4': Операция не в
эзволена
file new
nv: не удалось выполнить stat для '/home/quest/dir1/file lab4': Нет такого файла или каталога
chmod: изменение прав доступа для '/home/quest/dirl/file : Операция не позволена
[quest@tdkalinin tdkalinin]$
```

Figure 9: Повтор операций с атрибутом і

Итог

Итог

В результате выполнения работы мы 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. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і».