Отчет по лабораторной работе №4

Основы информационной безопасности

Маметкадыров Ынтымак

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НПМбд-02-20

Дискреционное разграничение прав в

Linux. Расширенные атрибуты

Цель лабораторной работы

• Получить навыки работы с расширенными атрибутами через консоль

Задачи лабораторной работы

- Просмотреть расширенные атрибуты файлов
- Изменить расширенные атрибуты а и і файлов через администратора
- Совершить ряд действий над файлом и изучить результат

Ход выполнения лабораторной работы

Просмотр расширенных атрибутов

- От имени пользователя guest просматриваем расширенные атрибуты файла.
- При попытке добавить расширенный атрибут видим ошибку.

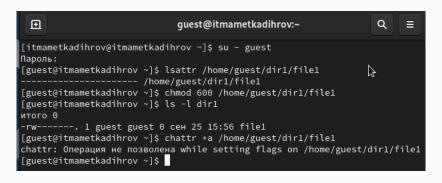


Figure 1: Просмотр расширенных атрибутов

Изменение расширенных атрибутов

 От имени администратора добавляем расширенный атрибут а.



Figure 2: Добавление расширенного атрибута а

Проверка действий

- Дописываем в файл информацию командой echo » и проверяем выполнение командой cat.
- При попытке удаления информации из файла, переименования файла и смены атрибутов получаем ошибку.

```
[guest@itmametkadihrov ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@itmametkadihrov ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@itmametkadihrov ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@itmametkadihrov ~]$ rename file1 file2 /home/guest/dir1/file1
rename: /home/guest/dir1/file1: не удалось переименовать в /home/guest/dir1/file
2: Операция не позволена
[guest@itmametkadihrov ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest/dir1/file1': Операция не позволен
a
[guest@itmametkadihrov ~]$
```

Figure 3: Проверка действий при расширенном атрибуте а

Проверка действий

- Через администратора убираем атрибут а.
- Теперь не возникает ошибки при удалении информации из файла, переименовании файла и смене атрибутов действия спокойно выполняются.

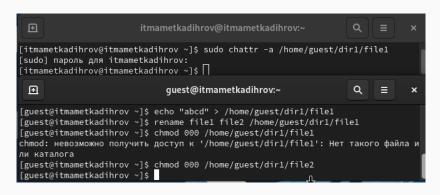
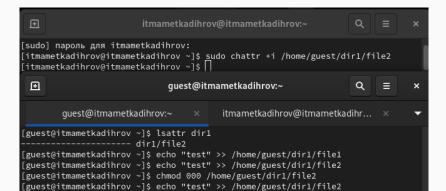


Figure 4: Проверка действий при отсутствии атрибута а

Проверка действий.

- Через администратора добавляем атрибут і.
- Можем прочитать файл командой cat.
- При попытке дозаписи в файл, удалиния информации из файла, переименования файла и смены атрибутов получаем ошибку.



Выводы

- Приобрели практические навыки по работе с расширенными атрибутами.
- Изучили влияние расширенных атрибутов а и і на действия с файлами.