Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Щербак Маргарита Романовна

НПИбд-02-21

Студ. билет: 1032216537

2024

RUDN

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Теоретическая справка

Информационная безопасность представляет собой защиту данных и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий природного или искусственного характера, которые могут нанести ущерб владельцам или пользователям этой информации и инфраструктуры.

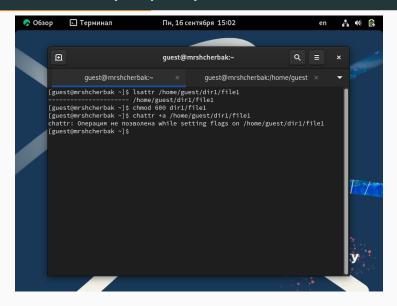


Рис. 1: Выполнение команд

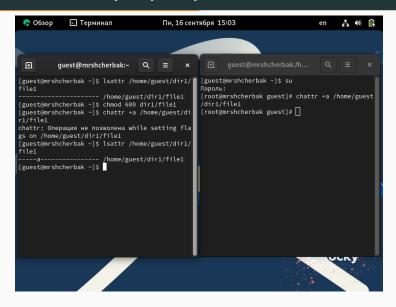


Рис. 2: Выполнение команд

```
[guest@mrshcherbak dir1]$ cho "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@mrshcherbak dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
test
[guest@mrshcherbak dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
[guest@mrshcherbak dir1]$ rename file1 file11 /home/guest/dir1/file1
rename: /home/guest/dir1/file1: не удалось переименовать в /home/guest/dir1/file11: Операция не по
зволена
[guest@mrshcherbak dir1]$ chmod 000 file1
chmod: изменение прав доступа для 'file1': Операция не позволена
[guest@mrshcherbak dir1]$
```

Рис. 3: Выполнение команд с +а

Снимем расширенный атрибут а с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dirl/file1 Повторим операции, которые ранее не удавалось выполнить (рис.4).

```
[guest@mrshcherbak dir1]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
[guest@mrshcherbak dir1]$ rename file1 file11 /home/guest/dir1/file1
[guest@mrshcherbak dir1]$ cat /home/guest/dir1/file1
cat: /home/guest/dir1/file1: Нет такого файла или каталога
[guest@mrshcherbak dir1]$ cat /home/guest/dir1/file11
abcd
[guest@mrshcherbak dir1]$ chmod 000 file11
[guest@mrshcherbak dir1]$
```

Рис. 4: Выполнение команд с -а

При применении расширенного атрибута "і" ни одного из действий, представленных в лабораторной работе, совершить не удалось.

```
[guest@mrshcherbak dir1]$ lsattr /home/guest/dir1/filell
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/guest/dir1/filel1
[guest@mrshcherbak dir1]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/filel1
bash: /home/guest/dir1/filel1: Операция не позволена
[guest@mrshcherbak dir1]$ chmod 000 filel11
chmod: невозможно получить доступ к 'filel11': Нет такого файла или каталога
[guest@mrshcherbak dir1]$
```

Рис. 5: Выполнение команд с +і

Вывод

Таким образом, в ходе ЛР№4 я получила практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Библиография

- 1. Методические материалы курса.
- 2. Chmod. [Электронный ресурс]. М. URL: Файловая система (Дата обращения: 16.09.2024).