Лабораторная работа №4. Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Форис Анастасия Дмитриевна

НПМбд-02-21

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия, 2024

Цель выполнения лабораторной работы

• Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Установка расширенного атрибута а

- От имени суперпользователя задаем расширенный атрибут а на файл file1
- Проверяем атрибуты файла от имени пользователя guest

```
[n@n ~]$ su - guest
Пароль:
Последний вход в систему:Вт сен 27 00:42:05 MSK 2022на pts/0
[guest@n ~]$ lsattr /home/guest/dirl/file1
-------/home/guest/dirl/file1
[guest@n ~]$ chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к «file1»: Нет такого файла или каталога
[guest@n ~]$ ls
dirl Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
нидео Загрузки Музыка Рабочий стол
[guest@n ~]$ cd dirl
[guest@n ~]$ ss
file1
[guest@n dirl]$ ls
file1
[guest@n dirl]$ chmod 600 file1
```

Figure 1: Добавление расширенногго атрибута

Работа с файлом с расширенным атрибутом а

- Дозаписываем текст в файл file1, прочитал файл
- Попробуем перезаписать информацию, а также снять атрибуты.

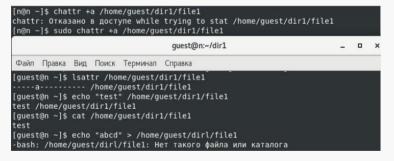


Figure 2: Работа с файлом от имени пользователя guest

Работа с файлом без расширенного атрибута а

- Снимаем расширенный атрибут а
- Попробуем повторить предыдущие операции

```
[guest@n ~]$ rename filel file2 /home/guest/dirl/filel
rename: /home/guest/dirl/filel: rename to /home/guest/dirl/file2 failed: Операци
я не позволена
[guest@n ~]$ chmod 000 filel
chmod: невозможно получить доступ к «filel»: Нет такого файла или каталога
[guest@n ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dirl/filel
-bash: /home/guest/dirl/filel: Нет такого файла или каталога
```

Figure 3: Повторение операций без расширенного атрибута

Работа с файлом с расширенным атрибутом і

- Установливаем расширенный атрибут і
- Повторяем операции: дозапись, перезапись, чтение, переименование

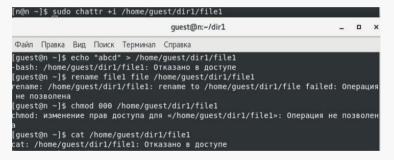


Figure 4: Повторение операций с атрибутом

• В ходе выполнения лабораторной работы получили практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов «а» и «i»