# Отчёт по лабораторной работе №4

Дарижапов Тимур Андреевич

30 Сентября 2023

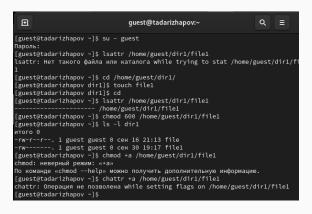
РУДН, Москва, Россия

Отчет по лабораторной работе №4

Цель работы: Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

В UNIX-системах, кроме стандартных прав доступа, существуют также дополнительные или специальные атрибуты файлов, которые поддерживает файловая система. Управлять атрибутами можно с помощью команды "chattr". Виды расширенных атрибутов: • а - файл можно открыть только в режиме добавления для записи · A - при доступе к файлу его запись atime не изменяется · с - файл автоматически сжимается на диске ядром • С - файл не подлежит обновлению «копирование при записи» · d - файл не является кандидатом для резервного копирования при запуске программы dump • D - при изменении каталога изменения синхронно записываются на диск • е - файл использует экстенты для отображения блоков на диске. Его нельзя удалить с помощью chattr • E - файл, каталог или символическая ссылка зашифрованы файловой системой. Этот атрибут нельзя установить или сбросить с помощью chattr, хотя он может быть отображён с помощью lsattr · F -директория указывает, что все поиски путей внутри этого каталога выполняются без учёта регистра. Этот атрибут можно изменить только в пустых каталогах в файловых

#### Расширенные атрибуты файла



**Рис. 1:** Рисунок 1

# Установка расширенного атрибута "а" от имени суперпользователя

Рис. 2: Рисунок 2

## Попытка выполнить действия над файлом после установки атрибута "а"

```
[guest@tadarizhapov ~]$ echo "test" /home/guest/dir1/file1
test /home/guest/dir1/file1
[guest@tadarizhapov ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@tadarizhapov ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dirl/filel: Операция не позволена
[guest@tadarizhapov ~]$ echo "abcd" /home/guest/dir1/file1
abcd /home/guest/dir1/file1
[guest@tadarizhapov ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
[guest@tadarizhapov ~]$ echo "abcd" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@tadarizhapov ~]$ cat /home/guest/dir1/file1
abcd
[guest@tadarizhapov ~]$ echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
-bash: /home/guest/dirl/filel: Операция не позволена
[guest@tadarizhapov ~]$ rename file1 file2 /home/guest/dir1/file1
rename: /home/guest/dir1/file1: не удалось переименовать в /home/guest/dir1/file2: Операция не позволена
[guest@tadarizhapov ~]$ chmod 800 /home/guest/dir1/file1
chmod: изменение прав доступа для '/home/guest/dirl/filel': Операция не позволена
[guest@tadarizhapov ~]$
```

Рис. 3: Рисунок 3

Попытка выполнить действия над файлом после снятия атрибута "а"

Рис. 4: Рисунок 4

### Попытка выполнить действия над файлом после установки атрибута "i"



Рис. 5: Рисунок 5

• В ходе выполнения данной лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов, на практике опробовал действие расширенных атрибутов "а" и "i".