# Лабораторная работа №4

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Федорина Эрнест Васильевич

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Федорина Эрнест Васильевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032216454@pfur.ru
- · https://evfedorina.github.io/ru/





Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

#### Теоретическое введение

chmod (от англ. change mode) — команда для изменения прав доступа к файлам и каталогам, используемая в Unix-подобных операционных системах. Входит в стандарт POSIX, в Coreutils.

Выполнение лабораторной работы

## Первоначальная работа с атрибутами и правами

Для начала мы определим расширенные атрибуты файла file1, установим на файл определённые права командой chmod, а также попытаемся установить расширенный атрибут +a, от имени пользователя guest (рис. (fig:001?))

## Первоначальная работа с атрибутами и правами



Рис. 1: работа с атрибутами file1 от лица guest

# Первоначальная работа с атрибутами и правами

Как мы видим, установить атрибут пользователем guest не получается.

Установим атрибут с помощью учётной записи root (рис. (fig:002?))

#### Использование root пользователя для выставления атрибута

```
evfedorina@localhost:/home/guest

[root@localhost evfedorina]# cd ..

[root@localhost home]# cd guest

[root@localhost guest]# chattr +a dir1/file1

[root@localhost guest]# [
```

Рис. 2: ставим атрибут с помощью root пользователя

Проверили правильность установления атрибута (рис. (fig:003?))

```
[guest@localhost ~]$ | [guest@localhost ~]$ | [guest@localhost ~]$ |
```

Рис. 3: атрибут установлен правильно

Проверили правильность установления атрибута (рис. (fig:003?))

Далее мы поработали с файлами - записывали, переименовывали и очищали содержимое файла file1 (file2). Затем снимали атрибут +a, и проделывали все шаги с атрибутом +i и без него (рис. (fig:004?)). Для этого приходилось ставить атрибуты с помощью пользователя root (рис. (fig:005?)).

```
guest@localhost dir1]$ cat file1
guest@localhost dir1ls echo "abcd" > file1
guest@localhost dir1]$ cat file1
guest@localhost dir1|$ mv file1 file2
guest@localhost dir1]$ ls
guest@localhost dir1]$ echo "test" > file1
guest@localhost dir1]$ echo "test" > file2
guest@localhost dir1]$ ls
ile1 file2
guest@localhost dir1|$ cat file2
guest@localhost dir1]$ echo "abcd" > file2
guest@localhost dir1]$ echo "test" > file2
ash: file2: Операция не позволена
guest@localhost dir1]$ echo "test" file2
est file2
guest@localhost dir1l$ echo "abcd" > file2
ash: file2: Операция не позволена
guest@localhost dir1|$ mv file2 file1
v: невозможно переместить 'file2' в 'file1': Операция не позволена
guest@localhost dir11s |
```

Рис. 4: работа с файлами после выставления различных атрибутов

```
[root@localhost guest]# chattr -a dirl/filel

[root@localhost guest]# chattr -i dirl/filel

chattr: Her такого файла или каталога while trying to stat dirl/filel

[root@localhost guest]# chattr -i dirl/file2

[root@localhost guest]# chattr +i dirl/file2

[root@localhost guest]#
```

Рис. 5: выставление и снятие атрибутов

#### Что стало понятно про атрибуты

По итогу можно сказать, что выставление атрибутов +а или +i позволяет совершать множество манипуляций над файлами. Например, у нас получилось очистить содержимое файла или переименовать его.

# Выводы



Получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Список литературы:

## Список литературы:

1. Chmod[Электронный ресурс] - https://en.wikipedia.org/wiki/Chmod