## Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Косолапов Степан <sup>1</sup> 30 сентября, 2023, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

#### Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# Процесс выполнения лабораторной работы

#### Расширенные атрибуты



Рис. 1: lsattr

#### Установка расширенного атрибута от имени пользователя

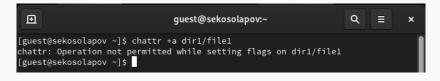


Рис. 2: установка расширенного атрибута от имени guest

#### Установка расширенного атрибута от имени администратора



Рис. 3: установка расширенного атрибута от имени администратора

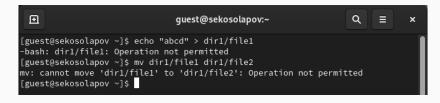
#### Дозапись при расширенном атрибуте а

```
guest@sekosolapov:~

[guest@sekosolapov ~]$ echo "test" >> /home/guest/dir1/file1
[guest@sekosolapov ~]$ cat dir1/file1
test
[guest@sekosolapov ~]$
```

Рис. 4: проверка доступности дозаписи в файл

#### Перезапись при расширенном атрибуте а



**Рис. 5:** проверка возможности перезаписать данные файла или переименовать

#### Смена прав на файл при расширенном атрибуте а

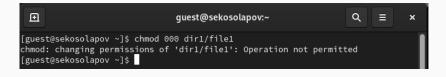


Рис. 6: проверка возможности менять права на файл

### Действия без расширенных атрибутов



Рис. 7: проверка возможности действий без расширенного атрибута а

#### Расширенный атрибут і

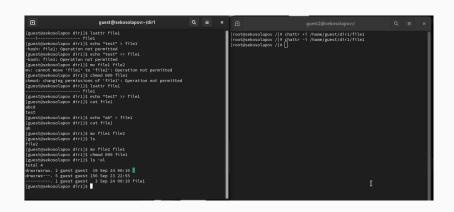


Рис. 8: проверка доступности действий при расширенном атрибуте і

Выводы по проделанной работе

В результате выполнения работы вы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имели возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Составили наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і».