Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Шаян Фаисал НФИбд-02-19¹ 15 сентября, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы ——

Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

лабораторной работы

Процесс выполнения

Определяем UID и группу

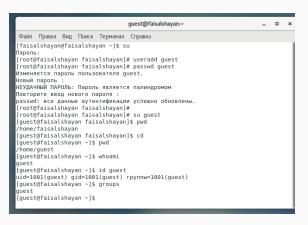


Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

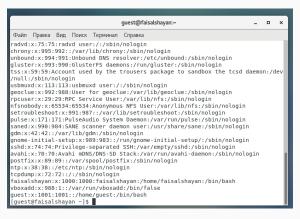


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
tuyucakukukasalangan -;a
[guest@faisalshayan -]$
[guest@faisalshayan -]$ ls -l /home
итого 4
drwx-----. 20 faisalshayan faisalshayan 4096 сен 14 19:38 faisalshayan
drwx-----. 5 guest
[guest@faisalshayan -]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/faisalshayan
------/home/guest
[guest@faisalshayan -]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

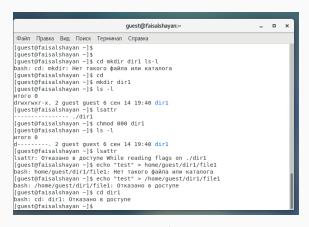


Figure 4: Снятие атрибутов с директории

Права и разрешённые действия

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d-wx (300)	(000)
Удаление файла	d-wx (300)	(000)
Чтение файла	dx (100)	-r (400)
Запись в файл	dx (100)	w (200)
Переименование файла	d-wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx (300)	(000)
Удаление поддиректории	d-wx (300)	(000)

Figure 5: Минимальные права для совершения операций

Выводы по проделанной работе

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с атрибутами файлов и сведения о разграничении доступа.