Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Кирилл Тесленко¹

9 сентября, 2024, 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

```
Ð
                                         guest@kteslenko:~
[kteslenko@kteslenko ~]$ su guest
Пароль:
[guest@kteslenko kteslenko]$ pwd
/home/kteslenko
[guest@kteslenko kteslenko]$ cd
[guest@kteslenko ~]$ pwd
/home/guest
[guest@kteslenko ~]$ whoami
guest
[guest@kteslenko ~]$ id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest),10(wheel)
[guest@kteslenko ~]$ groups
guest wheel
[guest@kteslenko ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях



Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

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.