Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Игорь Старшинов¹

7 сентября, 2024, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ Российский 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

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

Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

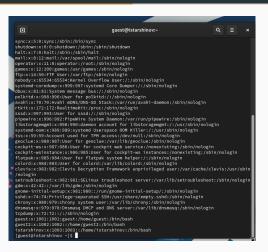


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
| gueste| starshinov *|$ | [guest@istarshinov *|$ | s -l /home |
wroro 8 | drwx------ 14 | guest | guest | 4096 | ceh | 7 | 14:12 | guest |
drwx----- 3 | guest 2 | guest 2 | 78 | ceh | 17 | 2023 | guest 2 |
drwx----- 14 | istarshinov | istarshinov | 4096 | ceh | 7 | 14:12 | istarshinov |
[guest@istarshinov *|$
```

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.