Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Метвалли Ахмед Фарг Набеех¹ 27 февраля, 2025, 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

```
ahmedfarg@ahmedfarg:-$ su guest

Paponb:
guestyahmedfarg:/home/ahmedfarg$ pwd
/home/ahmedfarg:/home/ahmedfarg$ pwd
/home/ahmedfarg:-$ pwd
/home/guestgahmedfarg:-$ fwd
/home/guestgahmedfarg:-$ id
ud-1001(guest) gid-1001(guest) rpynnb=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
guestgahmedfarg:-$ whoami
guest
guestgahmedfarg:-$ groups
guest
guestgahmedfarg:-$ groups
guestgahmedfarg:-$
```

Рис. 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

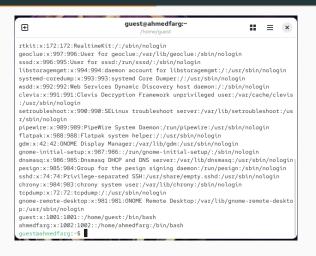


Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
guest@ahmedfarg:~$
guest@ahmedfarg:~$ ls -l /home
wroro 8
drwx-----. 14 ahmedfarg ahmedfarg 4096 des 25 14:41 ahmedfarg
drwx-----. 3 guest guest 78 des 5 19:27 guest
drwx----. 14 1000 1000 4096 des 5 17:57 user
guest@ahmedfarg:~$
```

Рис. 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

Рис. 4: Снятие атрибутов с директории

Права и разрешённые действия

Проводую туром			
Права на дирек	торию	Права на ф	айл
d-wx ((300)		(000)
d-wx ((300)		(000)
dx ((100)	-r	(400)
dx ((100)	w	(200)
d-wx ((300)		(000)
d-wx ((300)		(000)
d-wx ((300)		(000)
	d-wx (dx (d-wx (d-wx (d-wx (300) dx (100) dx (100) d-wx (300) d-wx (300)	d-wx (300)

Рис. 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.