Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Хамди Мохаммад¹ 27 февраля, 2025, 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

```
hand (anohamad) shand (sohamad: $ su guest

**PpDD:
**
```

Рис. 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

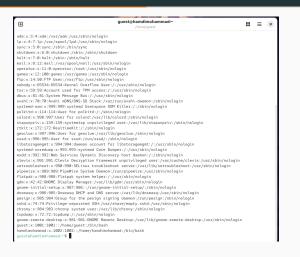


Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
    guest@hamdinohamad:-$ ls -l /home

    wroro 8
    drax-----. 3 guest
    guest
    78 des 5 19:27 guest

    drax-----. 14 hamdinohamamad hamdimohammad 4096 des 25 15:07 hamdimohammad drax-----. 14 1000 4096 des 5 17:57 user
    guest@hamdimohammad:-$
```

Рис. 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
guest@hamdimohammad:~$ cd
guest@hamdimohammad:~$ mkdir dir1
guest@hamdimohammad:~$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 25 15:10 dir1
guest@hamdimohammad:~$ chmod 000 dir1
guest@hamdimohammad:~$ s -l | grep dir1
d------- 2 guest guest 6 фев 25 15:10 dir1
guest@hamdimohammad:~$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
guest@hamdimohammad:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@hamdimohammad:~$
```

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.