Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Заур Гадаборшев¹ 28 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

Рис. 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях



Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
guest@zgadarboshev:-$
guestezgadarboshev:-$
guestezgadarboshev:-$
guestezgadarboshev:-$
fis-l/home
uroro 4
draw-----, 3 guest guest 78 den 5 19:27 guest
draw-----, 14 zgadarboshev zgadarboshev 4096 den 6 17:05 zgadarboshev
guest@zgadarboshev:-$
```

Рис. 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
guest@zgadarboshev:~$
guest@zgadarboshev:~$ cd
guest@zgadarboshev:~$ mkdir dir1
guest@zgadarboshev:~$ l - | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 6 17:16 dir1
guest@zgadarboshev:~$ chmod 000 dir1
guest@zgadarboshev:~$ ls -l | grep dir1
d------- 2 guest guest 6 фев 6 17:16 dir1
guest@zgadarboshev:~$ ccho test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@zgadarboshev:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@zgadarboshev:~$
```

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.