Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Лейла Абдулфазова¹ 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

```
labdulfazova@labdulfazova:~$ su quest
Пароль:
quest@labdulfazova:/home/labdulfazova$ pwd
/home/labdulfazova
quest@labdulfazova:/home/labdulfazova$ cd
guest@labdulfazova:~$ pwd
/home/quest
quest@labdulfazova:~$ id
uid=1001(quest) aid=1001(quest) группь=1001(quest) контекст=unconfined u:unconfi
ned r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
quest@labdulfazova:~$ whoami
quest
quest@labdulfazova:~$ group
bash: group: команда не найдена...
guest@labdulfazova:~$ groups
quest
quest@labdulfazova:~$
```

Рис. 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

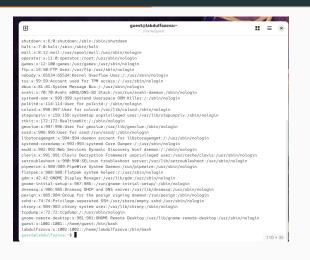


Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

Рис. 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

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

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.