Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Диана Шмавонян¹ 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

```
dashmavoyan@dashmavoyan:~$ su
Пароль:
root@dashmavovan:/home/dashmavovan# su guest
guest@dashmavoyan:/home/dashmavoyan$ pwd
/home/dashmavoyan
quest@dashmavovan:/home/dashmavovan$ cd
guest@dashmavoyan:~$ pwd
/home/quest
quest@dashmavoyan:~$ whoami
auest
guest@dashmavoyan:~$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
quest@dashmavoyan:~$ groups
quest
quest@dashmavoyan:~$
```

Рис. 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

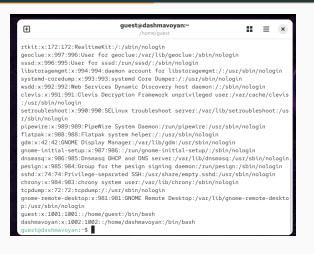


Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
guest@dashmavoyan:-$ guest@dashmavoyan:-$ ls -l /home
wroro 4
drwx----. 14 dashmavoyan dashmavoyan 4096 фeb 8 17:10 dashmavoyan
drwx----. 3 guest guest 78 фeb 5 19:27 guest
guest@dashmavoyan:-$ lsattr /home
_______/home/guest
lsattr: Orka3aHo B Acoryne While reading flags on /home/dashmavoyan
guest@dashmavoyan:-$
```

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.