Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Ларина Наталья¹ 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

Рис. 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

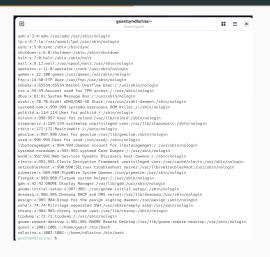


Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
guest@ndlarina:-$
guest@ndlarina:-$ ls -l /home/
wroro 8
drwx----. 3 guest guest 78 &eB 5 19:27 guest
drwx----. 14 ndlarina ndlarina 4096 &eB 27 13:52 ndlarina
drwx----. 14 1000 1000 4096 &eB 5 17:57 user
guest@ndlarina:-$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/user
------/home/guest
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/ndlarina
guest@ndlarina:-$
```

Рис. 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
guest@ndlarina:~$
guest@ndlarina:~$ cd
guest@ndlarina:~$ mkdir dir1
guest@ndlarina:~$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 27 14:01 dir1
guest@ndlarina:~$ chmod 000 dir1/
guest@ndlarina:~$ ls -l | grep dir1
d------- 2 guest guest 6 фев 27 14:01 dir1
guest@ndlarina:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@ndlarina:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@ndlarina:~$
```

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.