Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Альхаддад Рашид Мухаммед Отман¹ 20 августа, 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

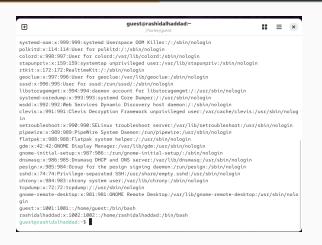


Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
guestgrashidalhaddad:-$
guestgrashidalhaddad:-$
guestgrashidalhaddad:-$
guestgrashidalhaddad:-$
force
guestgrashidalhaddad:-$
guestgrashidalhaddad
guestgrashidalhaddad
guestgrashidalhaddad
guestgrashidalhaddad:-$
guestgrashidalhaddad:-$
guestgrashidalhaddad:-$
```

Рис. 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
quest@rashidalhaddad:~$
guest@rashidalhaddad:~$ cd
quest@rashidalhaddad:~$ mkdir dir1
guest@rashidalhaddad:~$ ls -l | grep dir1/T
quest@rashidalhaddad:~$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 aBr 30 14:46 dir1
quest@rashidalhaddad:~$ chmod 000 dir1/
quest@rashidalhaddad:~$ ls -l | grep dir1
d----- 2 quest quest 6 aBr 30 14:46 dir1
guest@rashidalhaddad:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
quest@rashidalhaddad:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@rashidalhaddad:~$
```

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.