Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Собко Александр¹ 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

```
asobko@asobko:~$ su quest
Пароль:
guest@asobko:/home/asobko$ pwd
/home/asobko
guest@asobko:/home/asobko$ cd
guest@asobko:~$ pwd
/home/quest
guest@asobko:~$ id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest)
quest@asobko:~$ whoami
auest
guest@asobko:~$ groups guest
quest : quest
guest@asobko:~$
```

Рис. 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

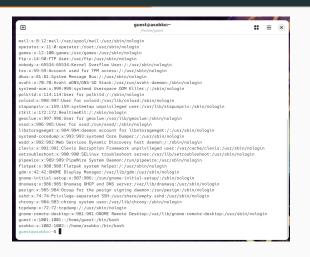


Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

Рис. 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
questwasonko.
quest@asobko:~$
quest@asobko:~$ cd
quest@asobko:~$ mkdir dir1
guest@asobko:~$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 dem 27 13:11 dir1
quest@asobko:~$ chmod 000 dir1
quest@asobko:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 des 27 13:11 dir1
quest@asobko:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@asobko:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@asobko:~$
```

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.