Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Исаева Зарина¹ 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

```
zisaeva@zisaeva:~$ su guest
Пароль:
guest@zisaeva:/home/zisaeva$ pwd
/home/zisaeva
guest@zisaeva:/home/zisaeva$ cd
guest@zisaeva:~$ pwd
/home/guest
guest@zisaeva:~$ whoami
guest
guestgzisaeva:~$ id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rpynnb=1001(guest)
guest@zisaeva:~$ groups guest
guest : guest
guest : guest
guest : guest
```

Рис. 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях



Рис. 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
guest@zisaeva:~$
guest@zisaeva:~$
guest@zisaeva:~$ ls -l /home
wToro 8
drwx-----. 3 guest guest 78 фeB 5 19:27 guest
drwx----. 14 1000 1000 4096 фeB 5 17:57 user
drwx----. 14 zisaeva zisaeva 4096 фeB 26 14:24 zisaeva
guest@zisaeva:~$ lsattr /home
lsattr: Orka3aHo B доступе While reading flags on /home/user
-------/home/guest
lsattr: Orka3aHo B доступе While reading flags on /home/zisaeva
guest@zisaeva:~$
```

Рис. 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
guest@zisaeva:~$
guest@zisaeva:~$ cd
guest@zisaeva:~$ mkdir dir1
guest@zisaeva:~$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 26 14:32 dir1
guest@zisaeva:~$ chmod 000 dir1/
guest@zisaeva:~$ ls -l | grep dir1
d------. 2 guest guest 6 фев 26 14:32 dir1
guest@zisaeva:~$ echo test >> dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@zisaeva:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@zisaeva:~$
```

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.