Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Фируз Сайфиддинов¹ 22 февраля, 2024, 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

```
m
                                        quest@ffsaifidinov:~
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ su
Пароль:
[root@ffsaifidinov ffsaifidinov]# useradd guest
Создание почтового яшика: Файл существует
[root@ffsaifidinov ffsaifidinov]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@ffsaifidinov ffsaifidinov]#
[root@ffsaifidinov ffsaifidinov]# su guest
[guest@ffsaifidinov ffsaifidinov]$ pwd
/home/ffsaifidinov
[guest@ffsaifidinov ffsaifidinov]$ cd
[guest@ffsaifidinov ~]$ pwd
/home/guest
[guest@ffsaifidinov ~l$ whoami
guest
guest@ffsaifidinov ~]$ id guest
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rpynnы=1001(guest)
[guest@ffsaifidinov ~]$ groups guest
guest : guest
guest@ffsaifidinov ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях



Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

```
[guestdffsaifidinov ~]$ [guestdffsaifidinov ~]$ [s -l rroro 0 [guestdffsaifidinov ~]$ ls -l /home/
troro 4 drax-----, 14 ffsaifidinov ffsaifidinov 4096 фeb 22 13:31 ffsaifidinov drax-----, 3 guest guest 78 фeb 22 13:33 guest [guestdffsaifidinov ~]$
```

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

Figure 4: Снятие атрибутов с директории

Права и разрешённые действия

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d-wx (300)	(000)
Удаление файла	d-wx (300)	(000)
Чтение файла	dx (100)	-r (400)
Запись в файл	dx (100)	w (200)
Переименование файла	d-wx (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx (300)	(000)
Удаление поддиректории	d-wx (300)	(000)

Figure 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.