Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Киронда Михаил НБИ-01-19¹ 19 сентября, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

лабораторной работы

Процесс выполнения

Определяем UID и группу двух пользователей

```
quest2@mmkironda:-
                                                                                  Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
                                                                                 [mmkironda@mmkironda ~]$ su
[guest@mmkironda mmkironda]$ pwd
/home/mmkironda
                                                                                  su: Сбой при проверке подлинности
[quest@nmkironda mmkironda]$ cd
                                                                                  [mmkironda@mmkironda ~]$ su
[quest@mmkironda ~15 pwd
/home/quest
                                                                                 [root@mmkironda mmkironda]# su quest2
[quest@nmkironda -]$ id -G
                                                                                 [quest20mmkironda mmkironda]$ pwd
                                                                                  /home/mnkironda
[quest@mmkironda -]$ id -Gn
                                                                                 [guest2@mmkironda mmkironda]$ cd
                                                                                 [guest2@mmkironda -]$ pwd
|[quest@mmkironda ~]$ groups guest
quest : guest
                                                                                 [guest20nmkironda ~15 id -0
[quest@nmkironda -1$ groups quest2
                                                                                 1003 1002
quest2 : quest2 quest
                                                                                 [quest2@mmkironda -1$ id -Gn
[quest@mmkironda ~]$ [
                                                                                 quest2 quest
                                                                                 [quest2@nmkironda ~]$ groups quest
                                                                                 guest : guest
                                                                                  [guest2@mmkironda -]$ groups guest2
                                                                                  guest2 : guest2 guest
                                                                                  [quest20mmkironda ~15
```

Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях



Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@mmkironda -]$
[guest@mmkironda -]$ cd
[guest@mmkironda -]$ chmod g+rwx /home/guest

[guest@mmkironda -]$ chmod 000 dirl
[guest@mmkironda -]$ s -l

wroro 0

d-------- 2 guest guest 6 ceh 16 13:27 dirl
[guest@mmkironda -]$ echo "test" > /home/guest/dirl/filel
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@mmkironda -]$ cd dirl
bash: cd dirl: Отказано в доступе
[guest@mmkironda -]$ $ dirl
bash: cd dirl: Отказано в доступе
[guest@mmkironda -]$ $ [guest@mmkironda -]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Права и разрешённые действия

| директорию | файл |
|------------|--|
| dwx (030) | (000) |
| dwx (030) | (000) |
| dx (010) | r (040) |
| dx (010) | w (020) |
| dwx (030) | (000) |
| dwx (030) | (000) |
| dwx (030) | (000) |
| | dwx (030) dwx (030) dx (010) dx (010) dwx (030) dwx (030) |

Figure 4: Минимальные права для совершения операций

Выводы по проделанной работе

Вывод

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.