Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Хамди Мохаммад¹ 10 марта, 2025, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ Российский 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

```
guest@hamdimohammad:~
                                                                                     guest2@hamdimohammad:~
rootshamdinohammad:/home/hamdinohammad# su quest
                                                           hamdinohammad@hamdinohammad:-$ su guest2
quest@handimohammad:/home/handimohammad$ pwd
                                                          Пароль:
                                                          guest2@hamdinohammad:/home/hamdimohammad$ pwd
questahandimohammad:/home/handimohammad$ cd
                                                          /hone/handi-nohannad
quest@handimohammad:~$ pwd
                                                          quest2@hamdinohammad:/home/hamdimohammad$ cd
/hone/guest
                                                          quest2@hamdinohammad:-$ pwd
quest@handimohammad:-$ id -G
                                                          /home/quest2
                                                          quest2shamdinohammad:-$ id -0
questahandimohammad:-$ id -Gn
                                                          1003 1001
                                                          guest2@hamdinohammad:~$ id -Gn
quest@handimohammad:~$ groups quest
                                                          quest2 quest
guest : guest
                                                          quest2@hamdinohammad:~$ groups quest
quest@handimohammad:~$ groups guest2
                                                          guest : guest
quest2 : quest2 quest
                                                          quest2@hamdinohammad:-$ groups quest2
guest@handimohammad:~$
                                                          quest2 : quest2 quest
                                                          guest2@hamdinohammad:-$
```

Рис. 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях



Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@hamdimohammad:~$ cd
quest@hamdimohammad:~$ chmod q+rwx /home/quest
quest@hamdimohammad:~$ mkdir dir1
quest@hamdimohammad:~$ chmod 000 dir1
quest@hamdimohammad:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 quest quest 6 Map 6 16:53 dir1
guest@hamdimohammad:~$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/quest/dir1/file1: Отказано в доступе
quest@hamdimohammad:~$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
quest@hamdimohammad:~$ ls -l /home
итого 8
drwxrwx---. 4 quest
                           quest
                                        90 Map 6 16:53 guest
drwx----. 3 quest2
                                         78 Map 6 16:51 quest2
                           quest2
drwx----. 14 hamdimohammad hamdimohammad 4096 Map 6 16:48 hamdimohammad
drwy---- 14
                      1000
                                    1000 4096 фев 5 17:57 user
quest@hamdimohammad:~$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы



Рис. 4: Заполнение таблицы

Права и разрешённые действия

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	dwx (030)	(000)
Удаление файла	dwx (030)	(000)
Чтение файла	dx (010)	r (040)
Запись в файл	dx (010)	w (020)
Переименование файла	dwx (030)	(000)
Создание поддиректории	dwx (030)	(000)
Удаление поддиректории	dwx (030)	(000)

Рис. 5: 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.