Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Адель Мансур¹ 12 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

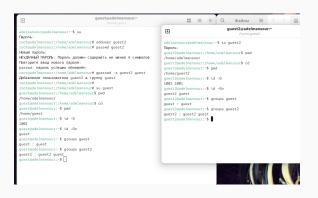


Рис. 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
briapix:98/:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:986:
dnsmasq:x:985:
pesign:x:984:
sshd:x:74:
chrony:x:983:
tcpdump:x:72:
plocate:x:982:
gnome-remote-desktop:x:981:
guest:x:1001:guest2
adelmansour:x:1002:
guest2:x:1003:
guest2@adelmansour:~$ newgrp guest
guest2@adelmansour:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@adelmansour:~$ cd
quest@adelmansour:~$ chmod g+rwx /home/quest
quest@adelmansour:~$ ls -l /home
итого 8
drwx----. 14 adelmansour adelmansour 4096 Map 12 16:31 adelmansour
                                      78 фев 5 19:27 quest
drwxrwx---. 3 quest
                         quest
drwx-----. 3 quest2 quest2 78 map 12 16:33 quest2
drwx---- 14
                   1000
                                1000 4096 фев 5 17:57 user
quest@adelmansour:~$ cd
quest@adelmansour:~$ mkdir dir1
quest@adelmansour:~$ chmod 000 dir1/
quest@adelmansour:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 quest quest 6 map 12 16:38 dir1
quest@adelmansour:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@adelmansour:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@adelmansour:~$
```

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.