Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Гуламова Е.М.¹ 11 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

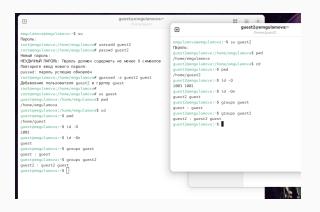


Рис. 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
flatpak:x:988:
brlapi:x:987:
qdm: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:
quest:x:1001:quest2
emgulamova:x:1002:
quest2:x:1003:
guest2@emgulamova:~$ newgrp guest
quest2@emqulamova:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
guest@emgulamova:~$ chmod g+rwx /home/guest
quest@emqulamova:~$ mkdir dir1
quest@emqulamova:~$ chmod 000 dir1/
quest@emqulamova:~$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 Map 11 16:52 dir1
quest@emgulamova:~$ ls -l /home/
итого 8
drwx----. 14 emgulamova emgulamova 4096 Map 11 16:39 emgulamova
drwxrwx---. 4 guest
                        quest 90 Map 11 16:52 guest
drwx----. 3 guest2
                        quest2 78 map 11 16:46 guest2
                  1000
                             1000 4096 фев 5 17:57 user
quest@emqulamova:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
quest@emqulamova:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
guest@emgulamova:~$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

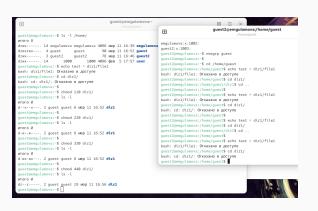


Рис. 4: Заполнение таблицы

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.