Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Метвалли Ахмед Фарт Набеех¹ 10 марта, 2025, 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



Рис. 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
geoclue:x:996:
 sssd:x:995:
 libstoragemgmt:x:994:
 systemd-coredump:x:993:
 wsdd:x:992:
 clevis:x:991:
 setroubleshoot:x:990:
 pipewire:x:989:
 flatpak:x:988:
 brlapi:x:987:
 gdm:x:42:
 gnome-initial-setup:x:986:
 dnsmasq:x:985:
 pesian:x:984:
 sshd:x:74:
 chrony:x:983:
 tcpdump:x:72:
 plocate:x:982:
 gnome-remote-desktop:x:981:
 quest:x:1001:quest2
 ahmedfarg:x:1002:
 quest2:x:1003:
 guest2@ahmedfarg:~$ newgrp guest
guest2@ahmedfarg:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@ahmedfarg:~$ cd
quest@ahmedfarg:~$ chmod g+rwx /home/guest
quest@ahmedfarg:~$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----, 14 ahmedfarg ahmedfarg 4096 Map 6 16:36 ahmedfarg
drwxrwx---. 3 quest quest 78 des 5 19:27 quest
drwx----. 3 quest2 quest2 78 map 6 16:37 quest2
drwx----. 14
                 1000
                            1000 4096 фев 5 17:57 user
quest@ahmedfarg:~$ mkdir dir1
quest@ahmedfarg:~$ chmod 000 dir1
quest@ahmedfarq:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 quest quest 6 Map 6 16:39 dir1
quest@ahmedfarg:~$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dir1/file1: Отказано в доступе
quest@ahmedfarq:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
quest@ahmedfarg:~$
```

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.