Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Файсал Ахмад¹ 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



Рис. 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
quest2@faisalahmad:~
\oplus
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:
adm:x:42:
gnome-initial-setup:x:986:
dnsmasg: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
faisalahmad:x:1002:
quest2:x:1003:
quest2@faisalahmad:~$ newgrp quest
quest2@faisalahmad:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@faisalahmad:~$
quest@faisalahmad:~$ cd
guest@faisalahmad:~$ chmod g+rwx /home/guest
guest@faisalahmad:~$ ls -l /home/
drwx-----. 14 faisalahmad faisalahmad 4096 Map 6 16:42 faisalahmad
drwxrwx---. 3 guest guest
                                     78 фев 5 19:27 quest
                    guest2
                                     78 Map 6 16:43 guest2
drwx----. 3 quest2
                    1000
                               1000 4096 фев 5 17:57 user
quest@faisalahmad:~$ mkdir dir1
quest@faisalahmad:~$ chmod 000 dir1
quest@faisalahmad:~$ ls -l | grep dir1
d----- 2 guest guest 6 Map 6 16:45 dir1
guest@faisalahmad:~$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/quest/dir1/file1: Отказано в доступе
quest@faisalahmad:~$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
guest@faisalahmad:~$
```

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.