Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Сергей Павленко¹

8 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

```
guest2@sergeipavlenko:~
\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:
guest:x:1001:guest2
sergeipavlenko:x:1002:
guest2:x:1003:
quest2@sergeipavlenko:~$ newgrp quest
quest2@sergeipavlenko:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@sergeipavlenko:~$ cd
guest@sergeipavlenko:~$ chmod g+rwx /home/guest
quest@sergeipavlenko:~$ ls -l /home/
итого 8
drwxrwx---. 4 quest
                           quest 111 Map 8 14:47 quest
drwx-----. 3 quest2 quest2 78 Map 8 14:47 guest2
drwx----. 14 sergeipavlenko sergeipavlenko 4096 map 8 14:43 sergeipavlenko
                                    1000 4096 фев 5 17:57 user
drwx---- 14
                      1000
quest@sergeipavlenko:~$ chmod 000 dir1
quest@sergeipavlenko:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 quest quest 19 Map 8 14:47 dir1
quest@sergeipavlenko:~$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
quest@sergeipavlenko:~$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
```

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.