Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Исаева Зарина¹

7 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

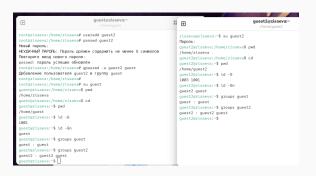


Рис. 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

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

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@zisaeva.~•
quest@zisaeva:~$ chmod g+rwx /home/quest
quest@zisaeva:~$ ls -l /home/quest
итого Ø
quest@zisaeva:~$ ls -l /home
итого 8
drwxrwx---. 3 quest quest 78 des 5 19:27 guest
drwx-----, 3 quest2 quest2 78 Map 7 16:38 quest2
drwx-----. 14 1000 1000 4096 des 5 17:57 user
drwx-----. 14 zisaeva zisaeva 4096 Map 7 16:35 zisaeva
quest@zisaeva:~$ cd
quest@zisaeva:~$ mkdir dir1
quest@zisaeva:~$ chmod 000 dir1/
quest@zisaeva:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 quest quest 6 Map 7 16:43 dir1
guest@zisaeva:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@zisaeva:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
quest@zisaeva:~$
```

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.