Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Бахи Сиди Али¹ 12 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

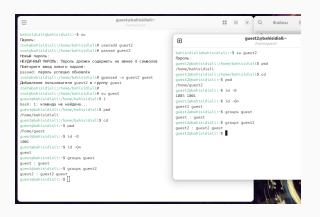


Рис. 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
pipewire:x:989:
flatpak:x:988:
brlapi:x:987:
qdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:986:
dnsmasg: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
babisidiali:x:1002:
guest2:x:1003:
quest2@bahisidiali:~$ newgrp quest
guest2@bahisidiali:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
guest@bahisidiali:~$
quest@bahisidiali:~$ cd
quest@bahisidiali:~$ chmod g+rwx /home/quest
quest@bahisidiali:~$ mkdir dir1
quest@bahisidiali:~$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 bahisidiali bahisidiali 4096 map 12 16:09 bahisidiali
drwxrwx---. 4 quest
                        quest 90 Map 12 16:19 quest
drwx----- 3 guest2
                        quest2 78 Map 12 16:11 guest2
                         1000 4096 фев 5 17:57 user
                 1000
quest@bahisidiali:~$ echo test > dir1/file1
quest@bahisidiali:~$ cd dir1/
quest@bahisidiali:~/dir1$ cd ...
guest@bahisidiali:~$
```

Рис. 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

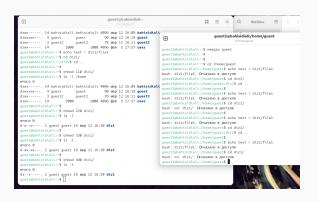


Рис. 4: Заполнение таблицы

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.