Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Абдуллахи Шугофа¹ 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

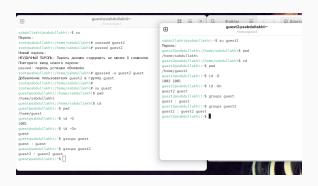


Рис. 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
brlapi:x:987:
qdm: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
sabdullakhi:x:1002:
quest2:x:1003:
guest2@sabdullakhi:~$ newgrp guest
guest2@sabdullakhi:~$
```

Рис. 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@sabdullakhi:~$ cd
quest@sabdullakhi;~$ chmod g+rwx /home/quest
quest@sabdullakhi:~$ ls -l /home/
итого 8
drwxrwx---. 3 quest quest 78 des 5 19:27 quest
drwx-----. 3 quest2 quest2 78 map 10 16:07 quest2
drwx-----. 14 sabdullakhi sabdullakhi 4096 map 10 16:06 sabdullakhi
                         1000 4096 фев 5 17:57 user
drwx-----. 14 1000
quest@sabdullakhi:~$ cd
quest@sabdullakhi:~$ mkdir dir1
quest@sabdullakhi:~$ chmod 000 dir1/
quest@sabdullakhi:~$ ls -l | grep dir1/
quest@sabdullakhi:~$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 quest quest 6 Map 10 16:13 dir1
quest@sabdullakhi:~$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
quest@sabdullakhi:~$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
guest@sabdullakhi:~$
```

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.