Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Дурдалыев Максат¹ 24 февраля, 2024, 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

```
•
                                                                                              quest2@mdurdaliev:~
root@mdurdaliev mdurdaliev]# su guest
                                                              [mdurdaliev@mdurdaliev ~]$ su guest2
guest@mdurdaliev mdurdaliev]$ pwd
                                                              Пароль:
home/mdurdaliev
                                                              [guest2@mdurdaliev mdurdaliev]$ pwd
guest@mdurdaliev mdurdaliev]$ cd
                                                              /home/mdurdaliev
guest@mdurdaliev ~]$ pwd
                                                              [guest2@mdurdaliev mdurdaliev]$ cd
/home/guest
[guest@mdurdaliev ~l$ id -G
                                                              [guest2@mdurdaliev ~]$ pwd
                                                              /home/guest2
                                                              [guest2@mdurdaliev ~]$ id -G
[guest@mdurdaliev ~]$_id -Gn_
                                                              1002 1001
                                                              [guest2@mdurdaliev ~]$ id -Gn
[guest@mdurdaliev ~]$ groups guest
                                                              guest2 guest
                                                              [guest2@mdurdaliev ~]$ groups guest
[guest@mdurdaliev ~]$ groups guest2
                                                              guest : guest
guest2 : guest2 guest
                                                              [guest2@mdurdaliev ~]$ groups guest2
guest@mdurdaliev ~1$ 🛮
                                                              guest2 : guest2 guest
                                                              [guest2@mdurdaliev ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
slocate:x:21:
chrony:x:979:
dnsmasq:x:978:
tcpdump:x:72:
mdurdaliev:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@mdurdaliev ~]$ newgrp guest
[guest2@mdurdaliev ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
guest@mdurdaliev ~ $
guest@mdurdaliev ~]$ ls -l /home
                                 78 фев 24 15:34 guest
drwx----. 3 guest
                        guest
drwx----- 3 guest2
                        guest2
                                     98 фев 24 15:37 guest2
drwx----. 14 mdurdaliev mdurdaliev 4096 фев 24 15:32 mdurdaliev
[guest@mdurdaliev ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@mdurdaliev ~]$ ls -l /home
итого 4
drwxrwx---. 3 guest
                        guest
                                  78 фев 24 15:34 guest
drwx----. 3 guest2
                        guest2 98 dem 24 15:37 guest2
drwx----. 14 mdurdaliev mdurdaliev 4096 dem 24 15:32 mdurdaliev
[guest@mdurdaliev ~1$ cd
[guest@mdurdaliev ~]$ mkdir dir1
[guest@mdurdaliev ~]$ chmod 000 dir1
[guest@mdurdaliev ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@mdurdaliev ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@mdurdaliev ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

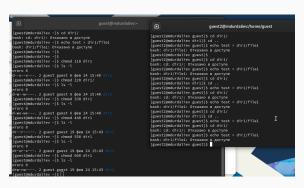


Figure 4: Заполнение таблицы

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)

Figure 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.