Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Исмаил Айман¹
14 сентября, 2024, 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

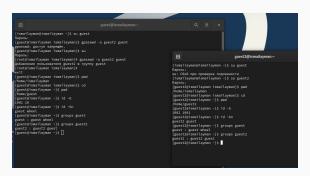


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
(F)
                               quest2@ismailavman:~
libstoragemgmt:x:990:
systemd-oom:x:989:
brlapi:x:988:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:980:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:979:
dnsmasq:x:978:
tcpdump:x:72:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
ismailayman:x:1003:
ſguest2@ismailavman ~l$ newgrp guest
[guest2@ismailayman ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

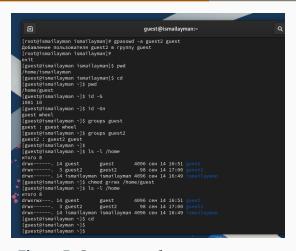


Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

```
quest@ismailayman:~
   ▣
 [root@ismailavman ismailavman]# gpasswd -a guest2 guest
 Добавление пользователя guest2 в группу guest
 [root@ismailayman ismailayman]#
 [guest@ismailavman ismailavman]$ pwd
 /home/ismailavman
 [guest@ismailayman ismailayman]$ cd
  [guest@ismailayman ~]$ pwd
 /home/guest
 ſguest@ismailavman ~1$ id -G
 1001 10
 [guest@ismailayman ~]$ id -Gn
 guest wheel
 ſguest@ismailavman ~l$ groups guest
 guest : guest wheel
 [guest@ismailayman ~]$ groups guest2
 guest2 : guest2 guest
 ſguest@ismailavman ~l$
 ſguest@ismailavman ~l$ ls -l /home
 drwx----. 14 guest
                                        4096 сен 14 16:51 guest
 drwx----, 3 guest2
 drwx-----. 14 ismailayman ismailayman 4096 сен 14 16:49 ismailayman
 [guest@ismailayman ~]$ chmod g+rwx /home/guest
 [guest@ismailayman ~]$ ls -l /home
итого 8
 drwxrwx---. 14 guest
                                        4096 сен 14 16:51 guest
 drwx----. 3 guest2
                           guest2
                                         98 cen 14 17:00 guest2
 drwx----. 14 ismailayman ismailayman 4096 сен 14 16:49 ismailayman
 ſguest@ismailavman ~l$ cd
 [guest@ismailayman ~]$
 [guest@ismailayman ~]$
```

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.