Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Кондратьева Анастасия Алексеевна НФИбд-01-18¹ 13 октября, 2021, 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

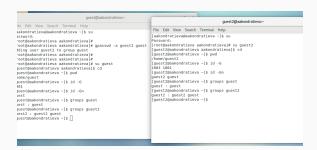


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
quest2@aakondratieva:~
File Edit View Search Terminal
                              Help
geoclue:x:985:
kvm:x:36:aemu
aemu:x:107:
aluster:x:984:
adm:x:42:
rpcuser:x:29:
nfsnobodv:x:65534:
gnome-initial-setup:x:983:
sshd:x:74:
avahi:x:70:
slocate:x:21:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
ntp:x:38:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
tcpdump:x:72:
user:x:1000:user
guest:x:1001:guest2
quest2:x:1003:
aakondratieva:x:1004:
[guest2@aakondratieva ~]$ newgrp guest
[guest2@aakondratieva ~1$ ■
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@aakondratieva:~
                                                                        _ _ ×
File Edit View Search Terminal Help
Password:
[root@aakondratieva aakondratieva]#
[root@aakondratieva aakondratieva]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@aakondratieva aakondratieva]#
[root@aakondratieva aakondratieva]#
[root@aakondratieva aakondratieva]# su guest
[guest@aakondratieva aakondratieva]$ cd
[quest@aakondratieva ~1$ pwd
/home/auest
[quest@aakondratieva ~1$ id -G
1001
[quest@aakondratieva ~1$ id -Gn
auest
[quest@aakondratieva ~1$ groups quest
quest : quest
[quest@aakondratieva ~1$ groups quest2
quest2 : quest2 quest
[quest@aakondratieva ~]$
[guest@aakondratieva ~]$
[quest@aakondratieva ~]$ mkdir /home/quest/dirl
[quest@aakondratieva ~]$ chmod q+rwx /home/quest/dirl
[quest@aakondratieva ~]$ chmod 000 /home/quest/dirl
[quest@aakondratieva ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Права и разрешённые действия

директорию	файл
dwx (030)	(000)
dwx (030)	(000)
dx (010)	r (040)
dx (010)	w (020)
dwx (030)	(000)
dwx (030)	(000)
dwx (030)	(000)
	dwx (030) dwx (030) dx (010) dx (010) dwx (030) dwx (030)

Figure 4: 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.