Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Шувалов Николай константинович НФИбд-02-18¹ 14 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

```
guest2@nkshuvalov:~
                                                                                   File Edit View Search Terminal Help
[nkshuvalov@nkshuvalov -]$ su
                                                                                   [nkshuvalov@nkshuvalov -]$ su
 Froot@nkshuvalov nkshuvalov!# gpasswd -a guest2 guest
                                                                                   Froot@nkshuvalov nkshuvalovl# su quest2
Adding user guest2 to group guest
                                                                                  [guest2@nkshuvalov -]$ pwd
 [root@nkshuvalov nkshuvalov]# su guest
 [quest@nkshuvalov -]$ pwd
                                                                                  [guest2@nkshuvalov -]$ id -Gn
                                                                                  guest2 guest
                                                                                  [quest20nkshuvalov -1s groups quest
[quest@nkshuvalov -]$ id -Gn
                                                                                  quest : quest
                                                                                 [guest28nkshuvalov ~]$ groups guest2
[quest@nkshuvalov -]$ groups guest
quest : quest
 [quest@nkshuvalov -1$ groups quest2
 guest2 : guest2 guest
```

Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
quest2@nkshuvalov:~
File Edit View Search Terminal Help
geoclue:x:985:
kvm:x:36:gemu
gemu:x:107:
gluster:x:984:
adm:x:42:
rpcuser:x:29:
nfsnobody:x:65534:
gnome-initial-setup:x:983:
sshd:x:74:
avahi · x · 70 ·
slocate:x:21:
postdrop:x:90:
nostfix:x:89:
ntp:x:38:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
tcpdump:x:72:
user:x:1000:user
auest:x:1001:auest2
quest2:x:1003:
nkshuvalov:x:1004:
[quest2@nkshuvalov ~]$ newgrp quest
[guest2@nkshuvalov ~1$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@nkshuvalov:~
File Edit View Search Terminal Help
[nkshuvalov@nkshuvalov ~1$ su
Password:
[root@nkshuvalov nkshuvalov]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@nkshuvalov nkshuvalov]#
[root@nkshuvalov nkshuvalov]# su guest
[quest@nkshuvalov nkshuvalov]$ cd
[quest@nkshuvalov ~]$ pwd
/home/guest
[quest@nkshuvalov ~1$ id -G
1001
[guest@nkshuvalov ~]$ id -Gn
[quest@nkshuvalov ~]$ groups quest
guest : guest
[quest@nkshuvalov ~1$ groups quest2
quest2 : quest2 quest
[quest@nkshuvalov ~]$ mkdir /home/quest/dir1
[quest@nkshuvalov ~1$ chmod q+rwx /home/quest/dir1
[quest@nkshuvalov ~]$ chmod 000 /home/quest/dirl
[guest@nkshuvalov ~]$
```

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.