Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Алиев Расул НБИ-01-19¹ 19 сентября, 2022, 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

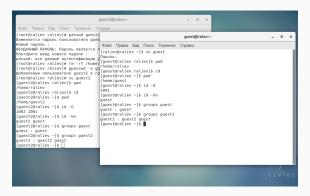


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
guest2@raliev:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
nfsnobodv:x:65534:
setroubleshoot:x:987:
pulse-access:x:986:
pulse-rt:x:985:
pulse:x:171:
saned:x:984:
gnome-initial-setup:x:983:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
avahi:x:70:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
ntp:x:38:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
standev:x:158:
tcpdump:x:72:
raliev:x:1000:raliev
vboxsf:x:982:
quest:x:1001:quest2
auest2:x:1002:
[quest2@raliev ~]$ newgrp quest
[guest2@raliev ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
guest@raliev:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/home/raliev
[quest@raliev raliev]$ cd
[quest@raliev ~]$ pwd
/home/quest
[guest@raliev ~]$ id -G
1001
[guest@raliev ~1$ id -Gn
quest
[quest@raliev ~]$ groups quest
quest : quest
[guest@raliev ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[quest@raliev ~1$ cd
[quest@raliev ~1$ chmod q+rwx /home/quest
[quest@raliev ~]$ mkdir dir1
[quest@raliev ~]$ chmod 000 dir1
[guest@raliev ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 сен 19 18:23 dir1
[quest@raliev ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dirl/filel: Отказано в доступе
[quest@raliev ~]$ cd dir1
bash: cd: dirl: Отказано в доступе
[guest@raliev ~]$
```

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.