Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Князьков Геннадий 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

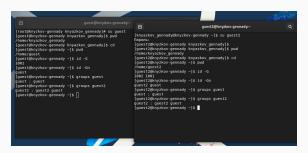


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
ⅎ
                               guest2@knyzkov-gennady:~
brlapi:x:990:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:989:
cockpit-ws:x:988:
cockpit-wsinstance:x:987:
flatpak:x:986:
colord:x:985:
setroubleshoot:x:984:
clevis:x:983:
adm:x:42:
gnome-initial-setup:x:982:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:981:
dnsmasq:x:980:
tcpdump:x:72:
sax:x:979:
systemd-oom:x:978:
knyazkov gennady:x:1000:
vboxsf:x:977:
quest:x:1001:quest2
quest2:x:1002:
[guest2@knyzkov-gennady ~]$ newgrp guest
[guest2@knyzkov-gennady ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
æ
                              quest@knyzkov-gennady:~
auest
[quest@knyzkov-gennady ~]$ groups quest
auest : auest
[guest@knyzkov-gennady ~]$ groups guest2
quest2 : quest2 quest
[quest@knvzkov-gennady ~1$ cd
[guest@knyzkov-gennady ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[quest@knyzkov-gennady ~]$ mkdir dirl
mkdir: невозможно создать каталог «dirl»: Файл существует
[guest@knvzkov-gennadv ~1$ su
Пароль:
[root@knyzkov-gennady guest]# rm -rf dir1/
[root@knvzkov-gennadv guest]# exit
exit
[quest@knyzkov-gennady ~]$ mkdir dirl
[quest@knyzkov-gennady ~1$ chmod 000 dir1
[guest@knvzkov-gennadv ~1$ ls -1
итого 0
d-----. 2 quest quest 6 сен 18 14:21 dirl
[guest@knyzkov-gennady ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/quest/dirl/filel: Отказано в доступе
[quest@knyzkov-gennady ~]$ cd dir1/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
[guest@knyzkov-gennady ~]$
```

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.