Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Иванов Даниил 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

```
quest2@ivanovdo:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
nfsnobody:x:65534:
setroubleshoot.x.987.
pulse-access:x:986:
pulse-rt:x:985:
pulse:x:171:
saned:x:984:
adm:x:42:
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:
ivanovdo:x:1000:ivanovdo
vboxsf:x:982:
quest:x:1001:quest2
quest2:x:1002:
[guest2@ivanovdo ~]$ newgrp guest
[guest2@ivanovdo ~1$ ■
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@ivanovdo ~1$
[quest@ivanovdo ~]$ cd
[quest@ivanovdo ~]$ cdhmod q+rwx /home/quest
bash: cdhmod: команда не найдена...
[quest@ivanovdo ~1$ chmod q+rwx /home/quest
[quest@ivanovdo ~]$ mkdir dir1
[quest@ivanovdo ~]$ chmod 000 dir1
[quest@ivanovdo ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 quest quest 6 сен 19 11:00 dir1
[quest@ivanovdo ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@ivanovdo ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@ivanovdo ~]$
                                                       [guest2@ivanovdo
```

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.