Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Чан Куок Кхань НПИбд-02-19 ¹ 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@mnikulin:~
 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:
stapsvs:x:157:
stapdev:x:158:
tcpdump:x:72:
user:x:1000:user
mnikulin:x:1001:
quest:x:1002:guest2
quest2:x:1003:
[quest2@mnikulin ~]$ newgrp quest
[guest2@mnikulin ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
| guest@mnikulin ~|$ | guest@mnikulin ~|$ chmod g+rwx /home/guest | guest@mnikulin ~|$ chmod g+rwx /home/guest | guest@mnikulin ~|$ mkdir dir1 | guest@mnikulin ~|$ chmod 000 dir1 | guest@mnikulin ~|$ bs -| итого 0 d------- 2 guest guest 6 ceн 17 20:28 dir1 | guest@mnikulin ~|$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1 bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе | guest@mnikulin ~|$ cd dir1 bash: d: dir1: Отказано в доступе | guest@mnikulin ~|$ s ■
```

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.