Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Римма Халимова 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@rimmahalimova:~
 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:
stapdev:x:158:
tcpdump:x:72:
rimmahalimova:x:1000:rimmahalimova
vhoxsf·x·982·
auest:x:1001:auest2
quest2:x:1002:
[guest2@rimmahalimova ~]$ newgrp guest
[guest2@rimmahalimova ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
quest@rimmahalimova:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[quest@rimmahalimova ~1$ id -G
1001
[quest@rimmahalimova ~]$ id -Gn
[quest@rimmahalimova ~]$ groups quest
guest : guest
[quest@rimmahalimova ~1$ groups guest2
quest2 : quest2 quest
[quest@rimmahalimova ~1$
[quest@rimmahalimova ~1$ cd
[quest@rimmahalimova ~]$ chmod g+rwx
chmod: пропущен операнд после «q+rwx»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[quest@rimmahalimova ~]$ chmod g+rwx /home/quest
[guest@rimmahalimova ~1$ mkdir dir1
[quest@rimmahalimova ~1$ chmod 000 dir1
[quest@rimmahalimova ~1$ ls -1
итого О
d-----. 2 quest quest 6 сен 19 19:33 dir1
[quest@rimmahalimova ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/quest/dirl/filel: Отказано в доступе
[quest@rimmahalimova ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[guest@rimmahalimova ~]$
```

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.