Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Булаев Максим Александрович НПИ-01-19 1 23 сентября, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

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

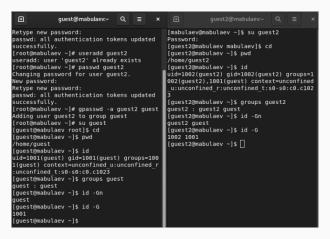


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
brlapi:x:990:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:989:
cockpit-ws:x:988:
cockpit-wsinstance:x:987:
setroubleshoot:x:986:
flatpak:x:985:
colord:x:984:
clevis:x:983:
adm:x:42:
sqx:x:982:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
systemd-oom:x:981:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasg:x:977:
tcpdump:x:72:
mabulaev:x:1000:
vboxsf:x:976:
guest:x:1001:guest2
quest2:x:1002:
[guest2@mabulaev ~]$ newgrp guest
[guest2@mabulaev ~]$ [
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
\blacksquare
                                      quest@mabulaev:~
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chronv:x:978:
dnsmasg:x:977:
tcpdump:x:72:
mabulaev:x:1000:
vboxsf:x:976:
guest:x:1001:guest2
auest2:x:1002:
[quest@mabulaev ~]$ chmod q+rwx /home/quest
[quest@mabulaev ~]$ chmod 000 dir1
[quest@mabulaev ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x, 2 quest quest 6 Sep 17 15:46 Desktop
d----- 2 guest guest 6 Sep 17 16:00 dirl
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 17 15:46 Documents
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 17 15:46 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 15:46 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 17 15:46 Pictures
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 17 15:46 Public
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 17 15:46 Templates
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 17 15:46 Videos
[quest@mabulaev ~]$ echo "test" > /home/quest/dir1/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Permission denied
[quest@mabulaev ~]$ cd dir1/
bash: cd: dirl/: Permission denied
[quest@mabulaev ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Права и разрешённые действия

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	dwx (030)	(000)
Удаление файла	dwx (030)	(000)
Чтение файла	dx (010)	r (040)
Запись в файл	dx (010)	w (020)
Переименование файла	dwx (030)	(000)
Создание поддиректории	dwx (030)	(000)
Удаление поддиректории	dwx (030)	(000)

Figure 4: Минимальные права для совершения операций

Вывод

Таким образом, в ходе данной лабораторной работы я приобрёл практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.