Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Филиппова Екатерина¹ 12 сентября, 2024, 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

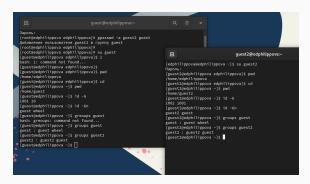


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
ⅎ
                               quest2@edphilippova:~
sgx:x:991:
libstoragemgmt:x:990:
systemd-oom:x:989:
brlapi:x:988:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:980:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:979:
dnsmasq:x:978:
tcpdump:x:72:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
edphilippova:x:1003:
[guest2@edphilippova ~]$ newgrp guest
[guest2@edphilippova ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@edphilippova ~]$ cd
 [guest@edphilippova ~]$ chmod g+rwx /home/guest
 [guest@edphilippova ~]$ ls -l /home
 drwx-----. 14 edphilippova edphilippova 4096 сен 12 16:25 edphilippova
 drwxrwx---. 14 guest
                           guest 4096 cen 10 2023 guest
 drwx-----. 3 guest2
                           guest2
                                       98 сен 12 16:27 guest2
[guest@edphilippova ~]$ mkdir dir1
[guest@edphilippova ~]$ ls -l | grep dir1
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 cen 12 16:32 dir1
[guest@edphilippova ~]$ echo test > dir1/file1
 [guest@edphilippova ~]$ cd dir1/
[guest@edphilippova dir1]$ cd..
bash: cd..: command not found...
[guest@edphilippova dir1]$ cd ..
[guest@edphilippova ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@edphilippova ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@edphilippova ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@edphilippova ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

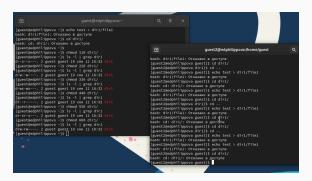


Figure 4: Заполнение таблицы

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 5: 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.