Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Зевде Эйоб Аманте¹ 16 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

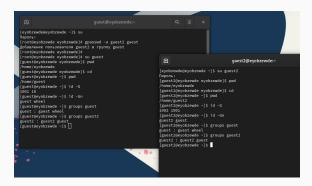


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
ⅎ
                                quest2@eyobzewde:~
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:
dnsmasg:x:978:
tcpdump:x:72:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
eyobzewde:x:1003:
[guest2@eyobzewde ~]$ newgrp guest
[guest2@evobzewde ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
ⅎ
                              quest@eyobzewde:~
[guest@eyobzewde ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@evobzewde ~]$
[guest@eyobzewde ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx----. 14 eyobzewde eyobzewde 4096 сен 16 10:39 eyobzewde
drwx-----. 14 guest
                       guest 4096 cen 10 2023 guest
drwx-----. 3 guest2
                       guest2 98 cen 16 10:46 guest2
[guest@eyobzewde ~]$ chmod g+rwx /home/guest
ſguest@evobzewde ~l$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 eyobzewde eyobzewde 4096 сен 16 10:39 eyobzewde
drwxrwx---. 14 guest
                       guest 4096 cen 10 2023 guest
drwx-----. 3 guest2
                       guest2 98 cen 16 10:46 guest2
[guest@eyobzewde ~]$ cd
[guest@evobzewde ~]$ mkdir dir1
[guest@eyobzewde ~]$ chmod 000 dir1
[guest@evobzewde ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 16 10:50 dir1
[guest@evobzewde ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@eyobzewde ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@evobzewde ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

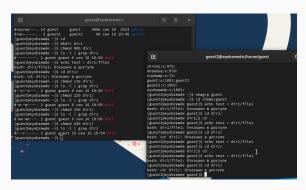


Figure 4: Заполнение таблицы

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.