Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Хассан Факи Абакар НФИбд-04-22¹ 23 февраля, 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
                                quest@hassanfaki:~
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:
hassanfaki:x:1000:
guest:x:1001:
guest2:x:1002:guest
[guest@hassanfaki ~]$ newgrp guest2
[guest@hassanfaki ~]$
[guest@hassanfaki ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
guest2@hassanfaki ~1$ ls -l home
ls: невозможно получить доступ к 'home': Нет такого файла или каталога
 guest2@hassanfaki ~]$ ls -l /home
итого 4
drwx----. 3 guest
                        guest 78 dem 23 20:40 guest
drwx----. 3 guest2
                        guest2 98 dem 23 20:44 guest2
drwx----. 14 hassanfaki hassanfaki 4096 bes 23 20:38 hassanfaki
 [guest2@hassanfaki ~]$ chmod g+rwx /home/guest2
 guest2@hassanfaki ~]$ ls -l /home
итого 4
drwx----. 3 guest
                        guest 78 dem 23 20:40 guest
drwxrwx---. 3 guest2
                        guest2
                                  98 des 23 20:44 guest2
drwx-----. 14 hassanfaki hassanfaki 4096 фев 23 20:38 hassanfaki
 guest2@hassanfaki ~]$ cd
 [guest2@hassanfaki ~]$ chmod 000 dir1
 [guest2@hassanfaki ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest2 guest2 6 фев 23 20:46 dirl
[guest2@hassanfaki ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest2@hassanfaki ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
 guest2@hassanfaki ~]$
```

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.