Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Екатерина Егорова¹ 15 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

```
₽
                                  quest2@eoegorova:~
  sgx:x:991:
  libstoragemgmt:x:990:
he 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:
  eoegorova:x:1003:
  [guest2@eoegorova ~]$ newgrp guest
  [guest2@eoegorova ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@eoegorova ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx----. 14 eoegorova eoegorova 4096 сен 15 11:55 eoegorova
drwx----. 14 guest
                       guest 4096 cen 10 2023 guest
drwx----. 3 guest2 guest2 98 сен 15 11:56 guest2
[guest@eoegorova ~]$ chmod g+rwx /home/guest
ſguest@eoegorova ~1$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 eoegorova eoegorova 4096 сен 15 11:55 eoegorova
drwxrwx---. 14 guest
                       guest 4096 cen 10 2023 guest
drwx-----. 3 guest2
                       guest2 98 cen 15 11:56 guest2
[guest@eoegorova ~]$ cd
[guest@eoegorova ~]$ mkdir dir1
[guest@eoegorova ~]$ chmod 000 dir1
[guest@eoegorova ~]$ ls -l | grep dir1
d-----. 2 guest guest 6 сен 15 12:01 dir1
[guest@eoegorova ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@eoegorova ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@eoegorova ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

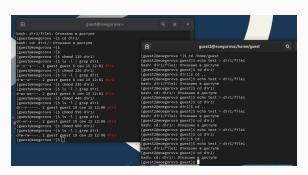


Figure 4: Заполнение таблицы

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.