Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Авырал Донгак¹

1 марта, 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

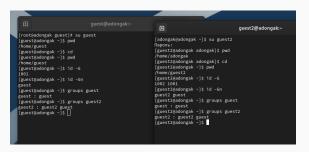


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
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:
adongak:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@adongak ~]$ newgrp guest
[guest2@adongak ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
guest@adongak ~jş
[guest@adongak ~]$ cd
[guest@adongak ~]$ chmod 777 dir1/
[guest@adongak ~]$ rm -r dir1/
[guest@adongak ~]$ ls
[guest@adongak ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@adongak ~]$ ls -l /home
итого 4
drwx----, 14 adongak adongak 4096 map 1 16:06 adongak
drwxrwx---. 3 guest guest 78 map 1 16:29 guest
drwx----. 3 guest2 guest2 98 map 1 16:27 guest2
[guest@adongak ~]$ cd
[guest@adongak ~]$ mkdir dir1
[guest@adongak ~]$ chmod 000 dir1
[guest@adongak ~]$ echo test >> dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@adongak ~]$ cd dir1/
bash: cd: dir1/: Отказано в доступе
[guest@adongak ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

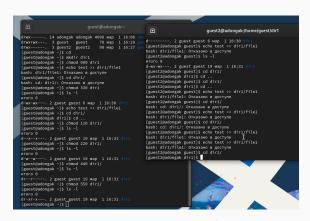


Figure 4: Заполнение таблицы

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.