Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Власкин Никита Романович¹ 18 июня, 2024, Москва, Россия

 $^{^{1}}$ Российский 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

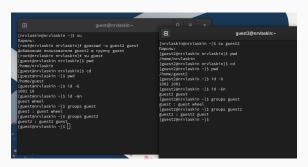


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
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:
nrvlaskin:x:1003:
[guest2@nrvlaskin ~]$ newgrp guest
[guest2@nrvlaskin ~]$
```

Figure 2: Сожержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@nrvlaskin ~]$
[guest@nrvlaskin ~]$ cd
[guest@nrvlaskin ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@nrvlaskin ~]$ chnod 777 dir1/
bash: chnod: command not found...
[guest@nrvlaskin ~]$ chmod 777 dir1/
[guest@nrvlaskin ~]$ rm -r dir1/
[guest@nrvlaskin ~]$ mkdir dir1
[guest@nrvlaskin ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@nrvlaskin ~]$ ls -l dir1/
ls: невозможно открыть каталог 'dir1/': Отказано в доступе
[guest@nrvlaskin ~]$ echo test > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@nrvlaskin ~]$ cd dir1/
bash: cd: dirl/: Отказано в доступе
ſguest@nrvlaskin ~l$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

```
DIS GREENINGERS STOPPIN ASTRACE (1972/1) STREAMEN & DECTYON AND STOPPIN ASTRACE (1972/1) STREAMEN & DECTYON AND STREAMEN (1972/1) STREAMEN & DECTYON AND STREAMEN (1972/1) STREAMEN & DECTYON AND STREAMEN (1972/1) STREAMEN (1972/1
```

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.