

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Свояк Валерия НБИ-01-20¹

17 сентября, 2023, 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.

Процесс выполнения лабораторной работы

Определяем UID и группу двух пользователей

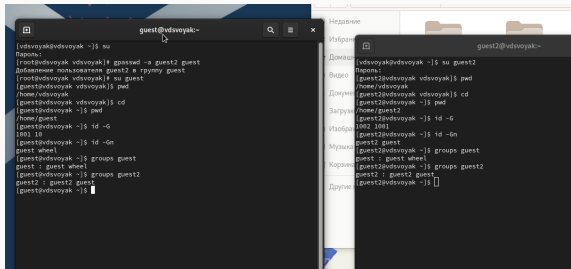


Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

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

Figure 2: Содержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@vdsvoyak ~]$  
[guest@vdsvoyak ~]$ cd  
[guest@vdsvoyak ~]$ chmod g+rxw /home/guest  
[guest@vdsvoyak ~]$ mkdir dir1  
[guest@vdsvoyak ~]$ chmod 000 dir1/  
[guest@vdsvoyak ~]$ ls -l | grep dir1/  
[guest@vdsvoyak ~]$ ls -l | grep dir1  
d-----, 2 guest guest 6 сен 17 11:35 dir1  
[guest@vdsvoyak ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе  
[guest@vdsvoyak ~]$ cd dir1  
bash: cd: dir1: Отказано в доступе  
[guest@vdsvoyak ~]$
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

Заполнение таблицы

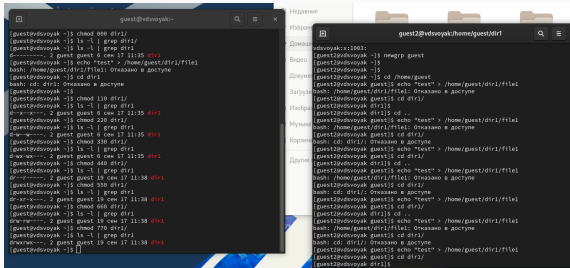


Figure 4: Заполнение таблицы

Права и разрешённые действия

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Удаление файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Чтение файла	d----x--- (010)	----r----- (040)
Запись в файл	d----x--- (010)	-----w---- (020)
Переименование файла	d---wx--- (030)	----- (000)
Создание поддиректории	d---wx--- (030)	----- (000)
Удаление поддиректории	d---wx--- (030)	----- (000)

Figure 5: Минимальные права для совершения операций

Выводы по проделанной работе

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.