

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Агоннудэ Месседэ Мишель НКНбд-01-19¹

19 сентября, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

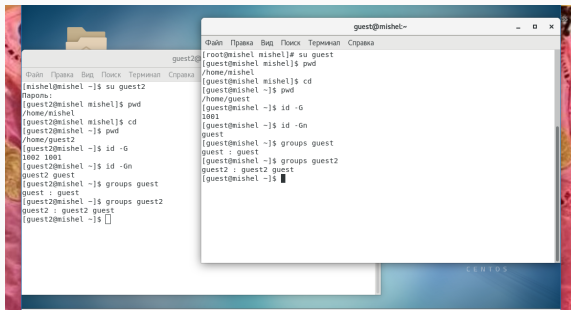
Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Процесс выполнения лабораторной работы

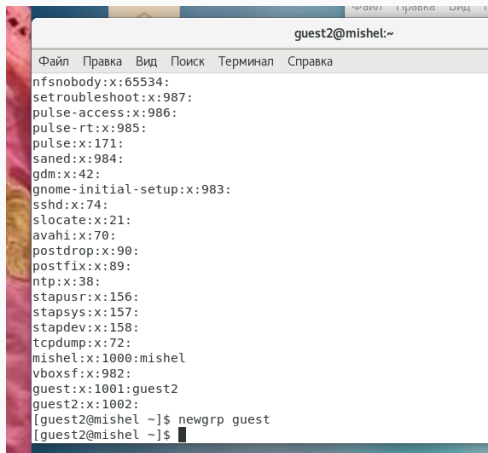
Определяем UID и группу двух пользователей



```
guest2@
[mysql@mysql ~]$ su guest2
[mysql@mysql ~]$ pwd
/home/mysql
[mysql@mysql ~]$ cd
[mysql@mysql ~]$ pwd
/home/mysql
[mysql@mysql ~]$ id -G
1001
[mysql@mysql ~]$ id -Gn
guest
[mysql@mysql ~]$ groups guest
guest : guest
[mysql@mysql ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[mysql@mysql ~]$
```

Figure 1: Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

A screenshot of a terminal window titled 'guest2@mishel:~'. The terminal displays the contents of the /etc/group file, listing system users and regular users. The entries are: nfsnobody:x:65534:, setroubleshoot:x:987:, pulse-access:x:986:, pulse-rt:x:985:, pulse:x:171:, saned:x:984:, gdm:x:42:, gnome-initial-setup:x:983:, sshd:x:74:, slocate:x:21:, avahi:x:70:, postdrop:x:90:, postfix:x:89:, ntp:x:38:, stapusr:x:156:, stapsys:x:157:, stapdev:x:158:, tcpdump:x:72:, mishel:x:1000:mishel, vboxsf:x:982:, guest:x:1001:guest2, and guest2:x:1002:. At the bottom, the command 'newgrp guest' is entered and executed, resulting in a new prompt 'guest2@mishel ~\$'.

```
guest2@mishel:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
nfsnobody:x:65534:  
setroubleshoot:x:987:  
pulse-access:x:986:  
pulse-rt:x:985:  
pulse:x:171:  
saned:x:984:  
gdm:x:42:  
gnome-initial-setup:x:983:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
avahi:x:70:  
postdrop:x:90:  
postfix:x:89:  
ntp:x:38:  
stapusr:x:156:  
stapsys:x:157:  
stapdev:x:158:  
tcpdump:x:72:  
mishel:x:1000:mishel  
vboxsf:x:982:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest2@mishel ~]$ newgrp guest  
[guest2@mishel ~]$
```

Figure 2: Содержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@misnet ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@misnet ~]$ cd
[guest@misnet ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@misnet ~]$ mkdir dir1
[guest@misnet ~]$ chmod 000 dir1/
[guest@misnet ~]$ ls -l
итого 0
d----- 2 guest guest 6 сен 18 15:23 dir1
[guest@misnet ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@misnet ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[guest@misnet ~]$
```

CENTOS

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

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 4: 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.