

Дискреционное разграничение прав в Linux.

Основные атрибуты

Файзуллоев Шахрон¹

19 сентября, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

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

Процесс выполнения лабораторной работы

ostamenkovich [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Приложения Места Терминал en Чт, 15:41

guest2@osta guest@ostamenkovich:~

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

```
[ostamenkovich@ostamenkovich ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@ostamenkovich ostamenkovich]$ pwd
/home/ostamenkovich
[guest2@ostamenkovich ostamenkovich]$ cd
[guest2@ostamenkovich ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@ostamenkovich ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@ostamenkovich ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@ostamenkovich ~]$ groups guest
guest : guest
[guest2@ostamenkovich ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@ostamenkovich ~]$
```

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

```
параметр
[root@ostamenkovich ostamenkovich]# gpasswd
d -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@ostamenkovich ostamenkovich]# rm -rf
/home/guest/dir1/
[root@ostamenkovich ostamenkovich]# su guest
[guest@ostamenkovich ostamenkovich]$
[guest@ostamenkovich ostamenkovich]$ pwd
/home/ostamenkovich
[guest@ostamenkovich ostamenkovich]$ cd
[guest@ostamenkovich ~]$ pwd
/home/guest
[guest@ostamenkovich ~]$ cd
[guest@ostamenkovich ~]$ id -G
1001
[guest@ostamenkovich ~]$ id -Gn
guest
[guest@ostamenkovich ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@ostamenkovich ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@ostamenkovich ~]$
```

guest@ostamenkovich:~ guest2@ostamenkovich:~

Right Ctrl

Figure 1: Информация о пользователях

```
ostamenkovich [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Приложения Места Терминал en Чт, 15:43
guest2@ostamenkovich:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
kvm:x:36:qemu
qemu:x:107:
gluster:x:984:
gdm:x:42:
rpcuser:x:29:
nfsnobody:x:65534:
gnome-initial-setup:x:983:
sshd:x:74:
avahi:x:70:
slocate:x:21:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
ntp:x:38:
stapusr:x:156:
stapusr:x:157:
stapdev:x:158:
tcpdump:x:72:
ostamenkovich:x:1000:ostamenkovich
vboxsf:x:982:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@ostamenkovich ~]$ newgrip guest
bash: newgrip: команда не найдена...
[guest2@ostamenkovich ~]$ newgrp guest
[guest2@ostamenkovich ~]$
```

Figure 2: Содержимое файла /etc/group


```
[guest@ostamenkovich ~]$  
[guest@ostamenkovich ~]$ cd  
[guest@ostamenkovich ~]$ chmod g+rxw /home/guest  
[guest@ostamenkovich ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@ostamenkovich ~]$ ls -l  
итого 0  
d----- . 2 guest guest 19 сен 16 21:57 dir1  
[guest@ostamenkovich ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Нет такого файла или каталога  
[guest@ostamenkovich ~]$ cd dir1/  
bash: cd: dir1/: Нет такого файла или каталога  
[guest@ostamenkovich ~]$ █
```

Figure 3: Снятие атрибутов с директории

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.

