Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Акопян И.А.

23 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Акопян Изабелла Арменовна
- Бизнес-информатика
- Кафедра математического моделирования и ИИ
- Российский университет дружбы народов
- 1032203961@pfur.ru
- https://github.com/kjxeez

Вводная часть

Цель работы

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

Задание

- Создайте учётную запись пользователя guest2
- Уточните информацию о пользователе
- Заполните таблицу "Установленные права и разрешённые действия для групп"
- Заполните таблицу "Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу"

Выполнение лабораторной работы

Начала с создания нового пользователя. Установила ему пароль.

```
laakopvandszatgysgg-HP-Pavilion-1/-Notepook-PC:~$ su -
Password:
root@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~# useradd guest2
root@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
root@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~# cd home
-bash: cd: home: No such file or directory
root@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~# ls
Desktop lab02 lab02.zip work
root@szafgysdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~# cd ...
root@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:/# ;s
-bash: syntax error near unexpected token `;'
root@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:/# ls
     cdrom etc lab02 lib32 libx32
                                            media opt root sbin swapfile tmp var
            home lib
                         lib64 lost+found mnt
root@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:/# cd home
root@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:/home# ls
dalubimov guest iaakopvan szafgysdg
root@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:/home# mkdir guest2
root@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:/home# chown guest2 /home/guest2
root@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:/home# 🗆
```

Рис. 1: Создание пользователя

```
- e O
                            iaakopyan@szafqvsdq-HP-Pavilion-17-Notebook-PC: ~
Файл Правка Вил Поиск Терминал Справка
quest@szafqvsdq-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:/home/jaakopvans.pwd
/home/jaakopyan
quest@szafqvsdq-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:/home/iaakopyan$ cd ~
guest@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~$ pwd
/home/quest
guest@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~$ id
uid=1003(guest) gid=1003(guest) groups=1003(guest)
guest@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~$ groups guest
quest : quest
guest@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~$ id -Gn
guest@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:-$ id -G
guest@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~$
Файл Правка Вил Поиск Терминал Справка
iaakonvan@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~$ su guest2
Password:
$ pwd
/home/iaakopyan
s cd ~
$ pwd
/home/quest2
s ls
s id
uid=1804(quest2) gid=1804(quest2) groups=1804(quest2).1803(quest)
$ aroups quest2
quest2 : guest2 guest
S id -Gn
quest2 quest
s id -G
1004 1003
s cat /etc/group
daemon:x:1:
svs:x:3:
adm:x:4:svslog.szafgvsdg
```

Рис. 2: Информация о пользователях

```
guest@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~$ chmod 050 dir1/file4
guest@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~$ chmod 060 dirl
guest@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC:~$
                            iaakopyan@szafgvsdg-HP-Pavilion-17-Notebook-PC: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
$ touch file44
touch: cannot touch 'file44': Permission denied
$ rm file4
rm: cannot remove 'file4': Permission denied
$ echo "test" > file4
sh: 44: cannot create file4: Permission denied
$ cat file4
cat: file4: Permission denied
$ cd ..
$ cd dir1
sh: 47: cd: can't cd to dirl
$ ls
dir1
s ls dir1
fil434 file21 file4
$ chattr +i dir1/file4
chattr: Permission denied while trying to stat dir1/file4
```

Рис. 3: Работа с правами и тестирование прав

```
- создание файла
  - удаление файла
  - запись в файл
4 - чтение файла
5 - смена директории
6 - просмотр файлов в директории
Установленные права и разрешённые действия для групп
  Права директории
```

Рис. 4: Установленные права и разрешённые действия для групп 1/2

На основании заполненной таблицы выше определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила таблицу

1- права на директорию			
2 - права на файл			
0перация	1	2	
Создание файла	030	000	
Удаление файла	030	000	
Чтение файла	010	040	
Запись в файл	010	020	
Переименование файла	030	000	
Создание поддиректории	030	000	
Удаление поддиректории	030	000	

- 1. В ходе лабораторной работы мне удалось получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей и заполнить две табицы с правами пользователей в группе.
- 2. Заполнила таблицы «Установленные права и разрешённые действия» и «Минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории».