Лабораторная работа №3

"Низамова Альфия Айдаровна. НФИбд-01-20"¹ 23 сентября, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цель работы

Цель работы:

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

Ход лабораторной работы

В установленной операционной системе создадим учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора)

Зададим пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора)

Аналогично создадим второго пользователя guest2

```
[aanizamova@aanizamovalocaldomain ~]$ su -
Password:
[root@aanizamovalocaldomain ~]# useradd guest
[root@aanizamovalocaldomain ~]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@aanizamovalocaldomain ~]# passwd guest2
```

Добавим пользователя guest2 в группу guest

```
[aanizamova@aanizamovalocaldomain ~]$ su
-
Password:
[root@aanizamovalocaldomain ~]# gpasswd
-a guest2 guest
Adding user guest2 to group gues<u>t</u>
```

Рис. 2: Рис. 2

Осуществим вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли

Для обоих пользователей командой pwd определим директорию, в которой находимся.

Уточним имя нашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам.

Определим командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2.

Сравним вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.

Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group.

```
root@aanizamovalocaldomain ~]# su guest
                                            [aanizamova@aanizamovalocaldomain ~]$ su
[guest@aanizamovalocaldomain root]$ pwd
                                             guest2
                                            Password:
/root
                                            [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain root]$ whoa
                                           1s pwd
                                            /home/aanizamova
JUEST
                                            [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain root]$ grou
                                            ls whoami
ps guest
                                            guest2
guest : guest
                                            [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain root]$ id -
                                            ]$ groups guest2
guest
                                            guest2 : guest2 guest
[guest@aanizamovalocaldomain root]$ id -
                                            [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
                                            ls id -Gn
                                            guest2 guest
1001
                                            [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain root]$ cat
                                            1s id -G
/etc/group
                                            1002 1001
oot:x:0:
                                            [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
bin:x:1:
```

9-11

От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой *newgrp guest*

От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest

От имени пользователя guest снимем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой *chmod 000 dirl*

```
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod g

rwx /home/guest

[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0

00 dir1

[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ |

[guest2@aanizamovalocaldomain guest]$ ne

wgrp guest

[guest2@aanizamovalocaldomain guest]$ |
```

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2

```
chmod: cannot access 'dir1/file': Permis
                                           1s echo "1" > dir1/file
sion denied
                                           bash: dir1/file: Permission denied
guest@aanizamovalocaldomain ~1$ chmod 7
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
90 dir1
                                           ]$ cat dir1/file
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0
                                           cat: dir1/file: Permission denied
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
00 dir1/file
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0
                                           ]$ ls dir1
10 dir1
                                           ls: cannot access 'dirl': Permission den
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 7
99 dir1
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0
                                           1s my fil file
10 dir1/file
                                           my: failed to access 'file': Permission
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0
                                           denied
10 dir1
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 7
                                           ]$ chmod 000 dir1/file
00 dirl
                                           chmod: cannot access 'dir1/file': Permis
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0
                                           sion denied
20 dir1/file
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod Θ
                                           ls ls dir1
10 dir1
                                           ls: cannot access 'dir1': Permission den
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 7
                                           ied
00 dir1
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0
                                           ]$ pwd
70 dir1
                                           /home/aanizamova
[guest@aanizamovalocaldomain ~]$ chmod 0
                                           [guest2@aanizamovalocaldomain aanizamova
70 dir1/file
                                            1$ cd
chmod: cannot access 'dir1/file': Permis
                                            [guest2@aanizamovalocaldomain ~]$ pwd
```

8/11

Заполним табл.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, в таблице знак «+», если не разрешена, знак «-».

(040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(050)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(070)	-	-	-	-	-	+	-	-
(050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
(050)	(010)	-	-	-	-	+	+	-	-
(050)	(020)	-	-	+	-	+	+	-	-
(050)	(030)	-	-	+	-	+	+	-	-
(050)	(040)	-	-	-	+	+	+	-	-
(050)	(050)	-	-	-	+	+	+	-	-
(050)	(060)	-	-	+	+	+	+	-	-
(050)	(070)	-	-	+	+	+	+	-	-
(060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
(OCO)	(010)								

9/1

На основании заполненной таблицы определим те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполним табл.2

	Минимальные	
	права на	Минимальные
Операция	директорию	права на файл
Создание файла	(030)	(030)
Удаление файла	(030)	(010)
Чтение файла	(030)	(040)
Запись в файл	(030)	(050)
Переименование файла	(030)	(050)
Создание поддиректории	(070)	(010)
Удаление поддиректори	(070)	(010)

Выводы

Выводы

Мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей