Лабораторная работа 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Лушин Артём Андреевич

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Создание guest
2.2	Создание guest2
2.3	Добавление в группу
2.4	Вход на guest
2.5	Вход на guest2
2.6	Информация о guest
2.7	Информация о guest2
2.8	Сравнение ланных
2.9	Регистрация в группе
2.10	Изменение прав директории
2.11	Изменение прав папки dir1
	Таблица 1
2 13	Таблица 2

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1) Я создал нового пользователя "guest" и создал к нему пароль. Для создания использовал права администратора.

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

Рис. 2.1: Создание guest

2) Затем я создал и второго пользователя "guest2" и добавил пароль. Для создания так же использовали права администратора.

```
[aalusihn@user ~]$ su root

Password:

[root@user aalusihn]# useradd guest2

[root@user aalusihn]# passwd guest2

Changing password for user guest2.

New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

[root@user aalusihn]#
```

Рис. 2.2: Создание guest2

3) Добавил пользователя "guest2" в группу "guest".

```
[root@user aalusihn]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@user aalusihn]#
```

Рис. 2.3: Добавление в группу

4) Я осуществил вход на первой консоли на аккаунт "guest". А на второй консоли зашел на аккаунт "guest2"

```
[root@user aalusihn]# su guest
[guest@user aalusihn]$ pwd
/home/aalusihn
[guest@user aalusihn]$
```

Рис. 2.4: Вход на guest

```
[root@user aalusihn]# su guest2
[guest2@user aalusihn]$ pwd
/home/aalusihn
[guest2@user aalusihn]$
```

Рис. 2.5: Bxoд на guest2

5) Я уточнил на двух аккаунтах имя пользователя, группу, кто входит в группу и к каким группам принадлежит сам пользователь.

```
[guest@user aalusihn]$ id uid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023 [guest@user aalusihn]$ id -6n guest [guest@user aalusihn]$ id -6 1001 [guest@user aalusihn]$ groups guest [guest@user aalusihn]$ groups guest (guest@user aalusihn]$ groups guest (guest@user aalusihn]$ groups guest guest ; guest guest
```

Рис. 2.6: Информация o guest

```
[guest2@user aalusihn]$ id uid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023 [guest2@user aalusihn]$ id -6 [guest2@user aalusihn]$ id -6 [guest2@user aalusihn]$ id -6 [guest2@user aalusihn]$ id occupation of the properties of the propertie
```

Рис. 2.7: Информация o guest2

6) Я сравнил полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Информацию совпала.

```
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 2.8: Сравнение ланных

7) От имени пользователя "guest2" я выполнил регистрацию в группе "guest".

```
[guest2@user aalusihn]$ newgrp guest
[guest2@user aalusihn]$
```

Рис. 2.9: Регистрация в группе

8) Используя аккаунт "guest" я изменил права директории "/home/guest" разрешив все действия для пользователей группы.

```
[guest@user aalusihn]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@user aalusihn]$
```

Рис. 2.10: Изменение прав директории

9) С аккаунта "guest" я снял все атрибуты с папки "dir1", которая находится по адресу "/home/guest/dir1"

```
[guest@user ~]$ chmod 000 dir1
[guest@user ~]$ ls -l
total 0
d------ 2 guest guest 6 Feb 16 00:56 dir1
[guest@user ~]$
```

Рис. 2.11: Изменение прав папки dir1

10) Я заполнил таблицу "Установленные права и разрешения действия для групп". Ответы заполнял, основываясь на личном опыте и проверке файлов. В таблице есть несколько столбцов: создание файла, удаление файла, запись файла, смена директории, просмотр файла в директории, смена атрибутов директории. И строк с определёнными разрешениями для файла и директории. Всего 64 возможных варианта. В таблице красным "-" отмечена ячейка, которая не выполняется при определённых правах. А зеленым "+" отмечены те функции, которые могут выполняться.

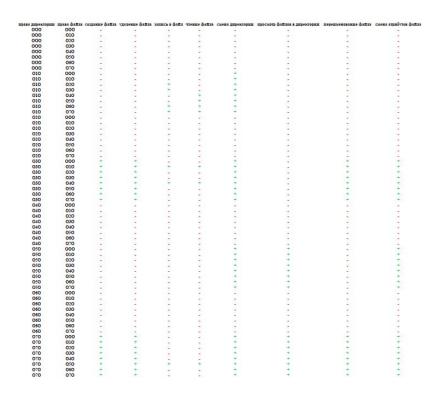


Рис. 2.12: Таблица 1

11) Я заполнил таблицу "Минимальные права для совершения операция от имени пользователей входящих в группу". Для заполнения таблицы использовал данные, которые внёс в таблицу 1. На пересечении определённых столбцов и строк стоят минимальные права, которые необходимы для выполнения данной функции.

Операция	Минимальные права на директорию	минимальные 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 поддиректории	070	010

Рис. 2.13: Таблица 2

3 Выводы

Я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.