Презентация №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Аскеров А.Э.

15 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вступление

Цель работы

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

Выполнение лабораторной

работы

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



Рис. 1: Создание пользователя guest

Зададим пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора).

```
[root@aeaskerov ~]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@aeaskerov ~]#
```

Рис. 2: Установка пароля для guest

Аналогично создадим второго пользователя guest2.

```
[root@aeaskerov ~]# useradd guest2
[root@aeaskerov ~]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@aeaskerov ~]#
```

Рис. 3: Аналогичные действия для guest2

Добавим пользователя guest2 в группу guest.

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

Рис. 4: Добавление guest2 в группу guest

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



Рис. 5: Две консоли для двух пользователей

Для обоих пользователей командой pwd определим директорию, в которой вы находитесь.

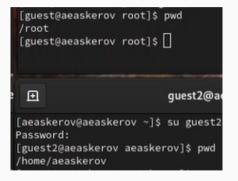


Рис. 6: Текущие директории у пользователей

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

```
[guest@aeaskerov ~]$ id
uid=1001(guest) gid=100(users) groups=100(users) context=unconfined_u:unconfined
_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@aeaskerov ~]$ [
[guest2@aeaskerov ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=100(users) groups=100(users),1006(guest) context=unconfined
_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@aeaskerov ~]$ [
```

Рис. 7: Информация о пользователях

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.

```
[guest@aeaskerov ~]$ groups guest2
guest : users
[guest@aeaskerov ~]$ groups guest2
guest2 : users guest
[guest@aeaskerov ~]$ id -Gn
users
[guest@aeaskerov ~]$ id -G
[guest@aeaskerov ~]$ id -Gn
users guest
[guest2@aeaskerov ~]$ id -G
100 1006
[guest2@aeaskerov ~]$ id -G
```

Рис. 8: Группы, в которые входят пользователи

Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group.

```
[guest@aeaskerov ~]$ cat /etc/group | grep guest

guest:x:1006:guest2

[guest@aeaskerov ~]$ cat /etc/group | grep users

users:x:100:

[guest@aeaskerov ~]$
```

Рис. 9: Информация в /etc/group

От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest.

[guest2@aeaskerov ~]\$ newgrp guest

Рис. 10: Регистрация пользователя guest2 в группе guest

От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы.

```
[guest@aeaskerov \sim]$ chmod g+rwx /home/guest [guest@aeaskerov \sim]$
```

Рис. 11: Изменение прав директории /home/guest

От имени пользователя guest снимим с директории /home/guest/dir1 все атрибуты.

```
[guest@aeaskerov ~]$ chmod 000 dir1
[guest@aeaskerov ~]$
```

Рис. 12: Снятие всех атрибутов с /home/guest/dir1

Проверим правильность снятия атрибутов.

```
[guest@aeaskerov ~]$ ls -l
total 0
d-----. 2 guest users 6 Mar 14 12:46 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest users 6 Sep 12 2023 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest users 6 Sep 12 2023 Pictures
[guest@aeaskerov ~]$
```

Рис. 13: Проверка атрибутов dir1

Заключение

Заключение

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.