Лабораторная работа № 3

Тарусов Артём Сергеевич 2023, Москва

Цели

Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Задачи

- 1. Создать новую учетную запись guest2.
- 2. Выполнить ряд операций в новой и старой учетных записях.
- 3. Сформировать таблицу "Установленные права и разрешенные действия".
- 4. Сформировать таблицу "Минимальные права для совершения операций".

Неободимости создавать запись guest нет, так как она уже была создана во время выполнения предыдущей лаборатоной работы. Создадим учетную запись пользователя guest2 и зададим пароль.

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

Рис. 1: Создание и настройка учетной записи guest2

Добавим пользователя guest2 в группу guest.

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

Рис. 2: Добавление пользователя guest2 в группу guest

Осуществим вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях.



Рис. 3: Консоли с авторизованными пользователями

Для обоих пользователей командой pwd определим директорию, в которой мы находимся. Видим, что приглашение в командной строке соответствует.

```
[guest@user astarusov]$ pwd
/home/astarusov
```

Рис. 4: Определение директории в консоли guest

```
[guest2@user astarusov]$ pwd
/home/astarusov
```

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

```
[guest@user astarusov]$ groups guest
guest : guest
[guest@user astarusov]$ id -Gn
guest
[guest@user astarusov]$ id -G
1001
```

Рис. 6: Вывод информации о пользователе в консоли guest

```
[guest2@user astarusov]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@user astarusov]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@user astarusov]$ id -G
1002 1001
```

Рис. 7: Вывод информации о пользователе в консоли guest2

Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group.

```
ockpit vanintance ix 1985:
flatapak xx 1984:
flatapak xx 1982:
colved xx 1982:
colved xx 1982:
glist x 1982:
glist x 1982:
stapayar xx 1366:
stapayar xx 1366:
stapayar xx 1367:
damaqa xx 1
```

Puc. 8: Содержимое файла /etc/group

Видим информацию о группе, ее id и название подгруппы.

От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest

[guest2@user astarusov]\$ newgrp guest

Рис. 9: Регистрация пользователя guest2 в группе guest

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

[guest@user astarusov]\$ chmod g+rwx /home/guest

Рис. 10: Изменение прав директории /home/guest

От имени пользователя guest снимем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты

```
[guest@user ~]$ chmod 000 dir1
[guest@user ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Sep 14 11:27 Desktop
d-----. 2 guest guest
                           6 Sep 14 11:36 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Sep 14 11:27 Documents
                           6 Sep 14 11:27 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Sep 14 11:27 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 147 Sep 14 13:30 Pictures
                           6 Sep 14 11:27 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Sep 14 11:27 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest
                           6 Sep 14 11:27 Videos
```

12/15

Заполним таблицу «Установленные права и разрешённые действия».

Права директории	Права файла		Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файла в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
(010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
(020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
(030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	-
(040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
(050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
(060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
(070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	-
(000)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
(010)	(010)	-	-	-	-	+	-	-	+
(020)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
(030)	(010)	+	+	-	-	+	-	+	-
(040)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-

Рис. 12: Фрагмент таблицы 3.1

Заполним таблицу «Минимальные права для совершения операций».

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
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)

Рис. 13: Таблица 3.2

Результаты

В рамках данной лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.