Лабораторная работа № 3

Соболевский Денис Андреевич

2023, Москва

Цели

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

Задачи

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

Создадим учетную запись пользователя guest2 и зададим пароль.

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

Рис. 1: Создание и настройка учетной записи guest2

Добавим пользователя guest2 в группу guest.

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

Рис. 2: Добавление пользователя guest2 в группу guest

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

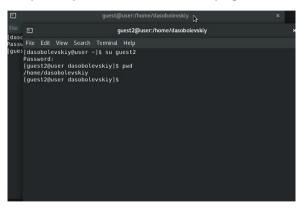


Рис. 3: Консоли с авторизованными пользователями

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

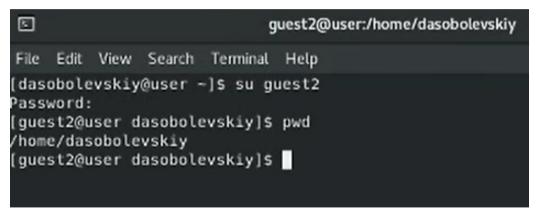


Рис. 4: Определение директории в консоли guest

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

```
| folial fo
```

Рис. 6: Вывод информации о пользователе в консоли guest

```
[guest2@user dasobolevskiy]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@user dasobolevskiy]$
```

Рис. 7: Вывод информации о пользователе в консоли guest2

Заметим, что все команды выводят одинаковую информацию, но в разных форматах

Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group.

```
Si Mir veri birah Terman Ing.

- Anni Terman I
```

Рис. 8: Содержимое файла /etc/group

Видим информацию о группе, ee id и название подгруппы.

От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest

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

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

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 ~]$
```

Рис. 11: Снятие с директории /home/guest/dir1 всех атрибутов

Заполним таблицу «Установленные права и разрешённые действия».

Права циректории		Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файла в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
(000)	(000)								-
(100)	(000)					+			+
(200)	(000)	-			-	-	-		
(300)	(000)	+	+			+		+	+
(400)	(000)					-	+		
(500)	(000)					+	+		+
(600)	(000)						+		
(700)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+

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