Отчет по лабораторной работе №3

Маметкадыров Ынтымак

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Цель лабораторной работы

- Получить навыки работы с атрибутами файлов в группах пользователей через консоль
- Изучить влияние атрибутов на различные действия внутри группы

Задачи лабораторной работы

- Создать ещё одного нового пользователя
- Создать группу пользователей
- От его лица изучить основные команды для работы с атрибутами внутри группы
- На конкретной директории и файле изучить влияние атрибутов на основные дейтсвия

Ход выполнения лабораторной работы

Создание нового пользователя

Создаём нового пользователя с помощью команды useradd и устанавливаем для него пароль командой passwd.

Создание группы пользователей

Заходим в систему от имени пользователей guest и guest2 и добавлям последнего пользователя в группу к первому. Далее узнаём группы, в которых они состоят состоит, с помощью команд groups и id.

Регистрация пользователя в группе

Регистрируем пользователя командой newgrp.

```
itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ sudo useradd guest2 [sudo] пароль для itmametkadihrov:
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ sudo passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
раsswd: данные аутентификации успешно обновлены.
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$
```

Figure 1: Создание пользователя

```
× 🗈
                                                           quest2@itmametkadihrov:~
                                                                                       Q
                                                                                            =
su: Сбой при проверке подлинности
                                                   [itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ su - guest2
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ su - guest Пароль:
                                                   [guest2@itmametkadihrov ~]$ pwd
[guest@itmametkadihrov ~]$ pwd
                                                  /home/guest2
[guest2@itmametkadihrov ~]$ whoami
 home/guest
[guest@itmametkadihrov ~]$ whoami
                                                   [guest2@itmametkadihrov ~]$ groups guest2
[guest@itmametkadihrov ~]$ groups guest
                                                  guest2 : guest2 guest
[guest2@itmametkadihrov ~]$ id -Gn guest2
guest : guest
[guest@itmametkadihrov ~]$ id -Gn guest
                                                   guest2 guest
                                                   [guest2@itmametkadihrov ~]$ id -G guest2
[guest@itmametkadihrov ~]$ id -G guest
                                                   1002 1001
                                                   [guest2@itmametkadihrov ~]$
[guest@itmametkadihrov ~]$
```

Figure 2: Проверка данных пользователя

```
× 🖭
                                                       guest2@itmametkadihrov:~
su: Сбой при проверке подлинности
                                                [itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ su - guest2
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ su - guest
                                               Пароль:
                                               [guest2@itmametkadihrov ~]$ pwd
Пароль:
[guest@itmametkadihrov ~]$ pwd
                                               /home/guest2
                                               [guest2@itmametkadihrov ~]$ whoami
                                               guest2
[guest@itmametkadihrov ~]$ whoami
                                               [guest2@itmametkadihrov ~]$ groups guest2
[guest@itmametkadihrov ~]$ groups guest
                                               guest2 : guest2 guest
[guest2@itmametkadihrov ~]$ id -Gn guest2
guest : guest
[guest@itmametkadihrov ~]$ id -Gn guest
                                               guest2 guest
                                                [guest2@itmametkadihrov ~]$ id -G guest2
1002 1001
                                               [guest2@itmametkadihrov ~]$
[guest@itmametkadihrov ~]$ 🗌
```

Figure 3: Просмотр атрибутов

Смена прав доступа

- Смена основных атрибутов осуществляется с помощью команды chmod.
- Проверка атрибутов осуществляется командой ls -l.

Figure 4: Смена атрибутов

Разрешённые действия

Изменяя атрибуты директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest в этой директории, получаем таблицу с действиями, которые можно и нельзя осуществлять от лица пользователя guest2 с определённой конбинацией прав доступа.

Минимальные требования

На основе полученных данных узнаём минимально необходимые права для осуществления тех или иных действий над файлом и директорией.

Выводы

- Приобрели практические навыки по работе с атрибутами файлов и директорий в группах пользователей в консоли
- Изучили и нашли минимальные права доступа, необходимые для работы с файлами и директориями и группами пользователей

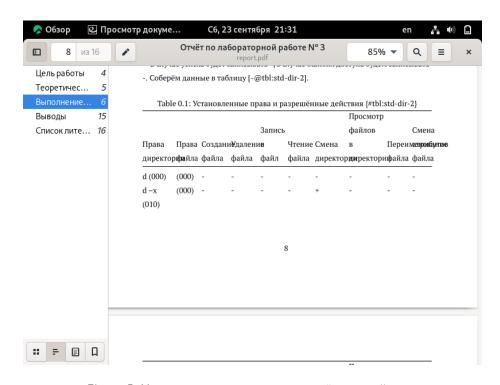


Figure 5: Установленные права и разрешённые действия

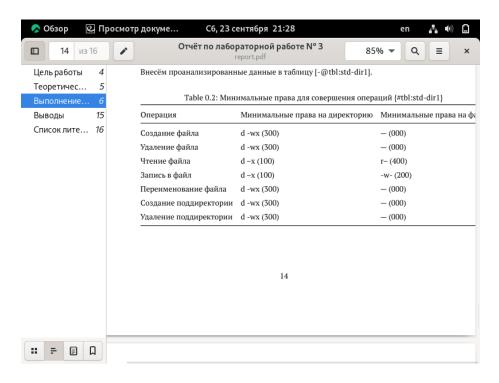


Figure 6: Минимальные права