Лабораторная работа №3

Настройка прав доступа

Жибицкая Е.Д.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель работы

• Продолжение изучения Linux. Получение навыков настройки базовых и специальных прав доступа для групп пользователей в ОС.

Выполнение работы

Изучение команд с помощью тап

Рис. 1: Знакомство с командами

3.3.1. Управление базовыми разрешениями

```
edzhibitskava@edzhibitskava ~1$ su
root@edzhibitskava edzhibitskaval# mkdir -p /data/main /data/third
root@edzhibitskava edzhibitskava]# ls -Al /data
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Sep 13 11:35 main
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Sep 13 11:35 third
root@edzhibitskava edzhibitskaval# cherp main /d
data/ dev/
[root@edzhibitskaya edzhibitskaya]# chgrp main /data/main/
[root@edzhibitskava_edzhibitskava]# chern_third_/data/third
root@edzhibitskaya edzhibitskaya]# ls -Al /data
total 0
drwxr-xr-x. 2 root main 6 Sep 13 11:35 main
drwxr-xr-x. 2 root third 6 Sep 13 11:35 third
root@edzhibitskava edzhibitskava]# chmod 770 /data/main
root@edzhibitskava edzhibitskaval# chmod 770 /data/third
[root@edzhibitskaya edzhibitskaya]# ls -Al /data
drwxrwx---. 2 root main 6 Sep 13 11:35 main
drwxrwx---, 2 root third 6 Sep 13 11:35 third
root@edzhibitskaya edzhibitskaya]#
```

Рис. 2: Установка прав доступа

Открываем терминал с root и создаем каталоги /data/main и /data/third. Также смотрим кто является владельцем и меняем их на main и third. установим разрешения на запись для владельцев и запрет на доступ остальным.

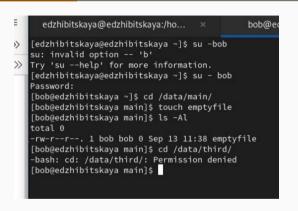


Рис. 3: Права доступа для Вов

3.3.2. Управление специальными разрешениями

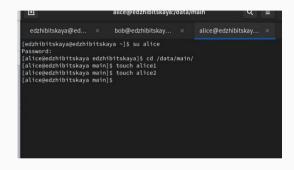


Рис. 4: Создание файлов

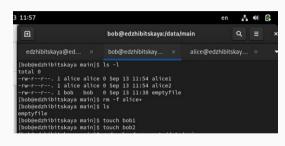


Рис. 5: Работа с файлами

```
[bob@edzhibitskaya main]$ su
Password:
[root@edzhibitskaya main]# chmod g+s,o+t /data/main
[root@edzhibitskaya main]#
```

Рис. 6: Идентификатор и sticky-бит

Установим для каталога /data/main бит идентификатора группы, а также stiky-бит для разделяемого (общего) каталога группы.

Вернемся к Alice. Создадим еще 2 файла, посмотрим на их владельца(alice main). Попробуем удалить файлы, принадлежащие Бобу. Это невозможно из-за подключенного sticky-бита.

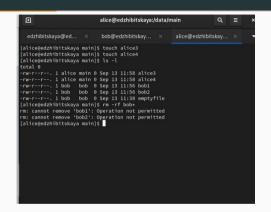


Рис. 7: Работа с файлами и sticky-битом

3.3.2

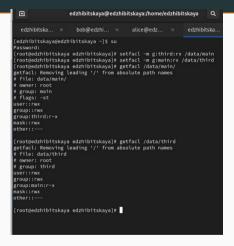


Рис. 8: Права на чтение и запись

Установим права на чтение и выполнение в каталоге /data/main для группы third и права на чтение и выполнение для группы main в каталоге /data/third:

3.3.2

```
[root@edzhibitskava edzhibitskava]# touch /data/main/newfile1
root@edzhibitskava edzhibitskaval#
[root@edzhibitskava_edzhibitskava]# getfacl /data/main/newfile1
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: data/main/newfile1
 owner: root
 group: main
ser::rw-
group::r--
ther . . r --
[root@edzhibitskaya edzhibitskaya]# touch /data/main/newfile2
[root@edzhibitskaya edzhibitskaya]# rm /data/main/newfile2
rm: remove regular empty file '/data/main/newfile2'? v
[root@edzhibitskaya edzhibitskaya]# touch /data/third/newfile1
[root@edzhibitskaya edzhibitskaya]# getfacl data/third/newfile1
getfacl: data/third/newfilel: No such file or directory
[root@edzhibitskava_edzhibitskava]# getfacl_/data/third/newfile1
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: data/third/newfile1
 owner: root
 group: root
group::r--
other::r--
root@edzhibitskava edzhibitskaval#
```

Рис. 9: Разрешения newfile1

Создадим новый файл newfile1 и проверим его полномочия(каталог main). Запись означает, что только владелец(гооt) имеет право на запись и чтение, у остальных только чтение. Проделаем аналогичные действия для third. Там все то же самое, только группа уже root, а не main.

3.3.3. Управление расширенными разрешениями с использованием списков ACL

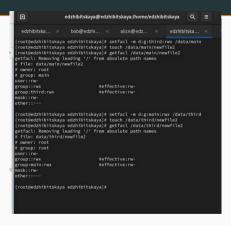


Рис. 10: ACL



Рис. 11: Удаление файлов Carol



Рис. 12: Запись в файлы

Вывод

Вывод

• В ходе работы было произведено знакомство с правами доступа и разрешениями для групп пользователей в ОС Linux, реализовано наделение ими.