Лабораторная работа 3

Настройка прав доступа

Цвелев С.А. НПИбд-02-22

Цель работы

Получение навыков настройки базовых и специальных прав доступа для групп пользователей в операционной системе типа Linux.

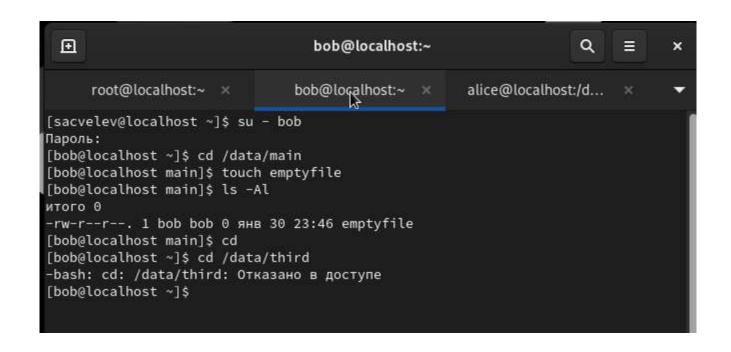
Создание новых каталогов

```
ⅎ
                                 root@localhost:~
[sacvelev@localhost ~]$ su -
Пароль:
[root@localhost ~]# mkdir -p /data/main /data/third
[root@localhost ~]# ls -Al /data
итого 0
drwxr-xr-x. 2 root root 6 янв 30 23:34 main
drwxr-xr-x. 2 root root 6 янв 30 23:34 third
[root@localhost ~]#
```

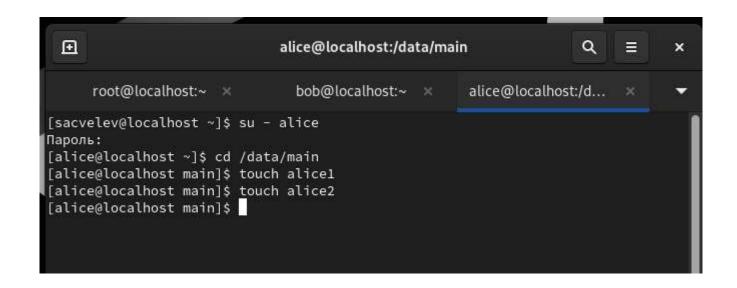
Установка владельца и разрешений на каталоги

```
root@localhost:~
[sacvelev@localhost ~]$ su -
Тароль:
root@localhost ~]# chgrp main /data/main
[root@localhost ~]# chgrp third /data/third
root@localhost ~]# chmod 770 /data/main
root@localhost ~]# chmod 770 /data/third
root@localhost ~]# ls -Al data
ls: невозможно получить доступ к 'data': Нет такого файла или каталога
[root@localhost ~]# ls -Al /data
итого 0
drwxrwx---. 2 root main 6 янв 30 23:34 main
drwxrwx---. 2 root third 6 янв 30 23:34 third
[root@localhost ~]#
```

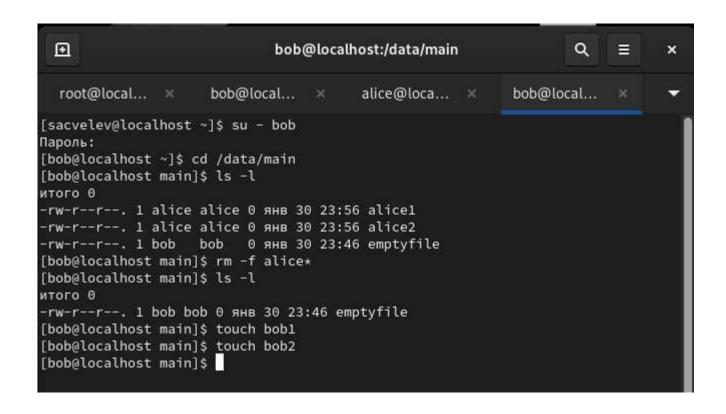
Проверка доступа пользователем bob



Создание файлов alice1 и alice2



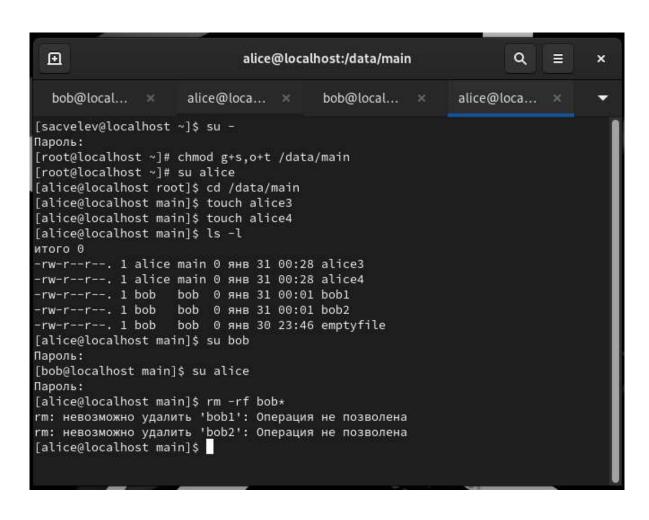
Пользователь bob удаляет файлы пользователя alice и создаёт свои файлы



Создание пользователя carol

```
ⅎ
                                carol@localhost:~
Пароль:
[alice@localhost sacvelev]$ sudo -i useradd carol
[sudo] пароль для alice:
[alice@localhost sacvelev]$ sudo passwd carol
Изменение пароля пользователя carol.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[alice@localhost sacvelev]$ su carol
Пароль:
[carol@localhost sacvelev]$ id
uid=1003(carol) gid=1003(carol) группы=1003(carol) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[carol@localhost sacvelev]$ cd
[carol@localhost ~]$ ls -Al
итого 16
-rw-r--r--, 1 carol carol 18 янв 24 2023 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 carol carol 141 янв 24 2023 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 carol carol 492 янв 24 2023 .bashrc
drwxr-xr-x. 2 carol carol 6 янв 28 00:23 Documents
drwxr-xr-x. 4 carol carol 39 янв 24 00:52 mozilla
drwxr-xr-x. 2 carol carol 6 янв 28 00:23 Pictures
-rw-----. 1 carol carol 130 янв 28 00:55 .xauthPNsD6C
[carol@localhost ~]$
```

Установка бита идентификатора и sticky-бита для общего каталога группы



Установка прав на чтение и выполнение в каталогах

```
\blacksquare
                                  root@localhost:~
                                                                    Q ≡
[root@localhost ~]# setfacl -m g:third:rx /data/main
[root@localhost ~]# setfacl -m g:main:rx /data/third
[root@localhost ~]# getfacl /data/main
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: data/main
# owner: root
# group: main
# flags: -st
user::rwx
group::rwx
group:third:r-x
mask::rwx
other::---
[root@localhost ~]# getfacl /data/third
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: data/third
# owner: root
# group: third
user::rwx
group::rwx
group:main:r-x
mask::rwx
other::---
```

Проверка полномочий

```
•
                                 root@localhost:~
[sacvelev@localhost ~]$ su -
Пароль:
[root@localhost ~]# touch /data/main/newfile1
[root@localhost ~]# getfacl /data/main/newfile1
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: data/main/newfile1
 # owner: root
# group: main
user::rw-
group::r--
other::r--
[root@localhost ~]# touch /data/third/newfile1
[root@localhost ~]# getfacl /data/third/newfile1
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: data/third/newfile1
# owner: root
  group: root
user::rw-
group::r--
other::r--
[root@localhost ~]#
```

Установка ACL по умолчанию

```
\blacksquare
                                  root@localhost:~
[sacvelev@localhost ~]$ su -
Пароль:
[root@localhost ~]# setfacl -m d:g:third:rwx /data/main
[root@localhost ~]# setfacl -m d:g:main:rwx /data/third
[root@localhost ~]# touch /data/main/newfile2
[root@localhost ~]# getfacl /data/main/newfile2
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
 file: data/main/newfile2
 owner: root
 group: main
user::rw-
                                #effective:rw-
group::rwx
group:third:rwx
                                #effective:rw-
mask::rw-
other::---
[root@localhost ~]#
```

Проверка операций с файлами

