

Лабораторная работа №3

Презентация

Зубов И.А

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Зубов Иван Александрович
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132243112@pfur.ru

Выполнение лабораторной работы

Откроем терминал с учетной записью root. В корневом каталоге создаем каталоги /data/main и /data/third и устанавливаем разрешения

```
[iazubov@iazubov ~]$ su -  
Пароль:  
[root@iazubov ~]# mkdir -p /data/main /data/third  
[root@iazubov ~]# ls -Al /data  
итого 0  
drwxr-xr-x. 2 root root 6 сен 14 13:18 main  
drwxr-xr-x. 2 root root 6 сен 14 13:18 third  
[root@iazubov ~]# chgrp main /data/main  
[root@iazubov ~]# chgrp third /data/third  
[root@iazubov ~]# ls -Al /data  
итого 0  
drwxr-xr-x. 2 root main 6 сен 14 13:18 main  
drwxr-xr-x. 2 root third 6 сен 14 13:18 third  
[root@iazubov ~]# chmod 770 /data/main  
[root@iazubov ~]# chmod 770 /data/third  
[root@iazubov ~]# ls -Al /data  
итого 0  
drwxrwx---. 2 root main 6 сен 14 13:18 main  
drwxrwx---. 2 root third 6 сен 14 13:18 third
```

Создаем файл emptyfile

```
[root@iazubov ~]# su - bob
[ bob@iazubov ~]$ cd /data/main
[ bob@iazubov main]$ touch emptyfile
[ bob@iazubov main]$ ls -Al
итого 0
-rw-r--r--. 1 bob bob 0 сен 14 13:20 emptyfile
```

Заходим в пользователя alice и создаем два файла

```
iazubov@iazubov ~]$ su - alice
Пароль:
[alice@iazubov ~]$ cd /data/main
[alice@iazubov main]$ touch alice1
[alice@iazubov main]$ touch alice2
```

Под учетной записью bob перейдем в каталог /data/main и попробуем удалить файлы, принадлежащие пользователю alice. Создаем два файла, которые принадлежат пользователю bob. В терминале под пользователем root установим для каталога /data/main бит идентификатора группы, а также sticky-бит для разделяемого (общего) каталога группы.

```
root@lazarusov ~]# su - bob
bob@lazarusov ~]# cd /data/main
bob@lazarusov main]# ls -l
total 0
-rw-r--r--. 1 alice alice 0 cew 14 13:33 alice1
-rw-r--r--. 1 alice alice 0 cew 14 13:33 alice2
-rw-r--r--. 1 bob bob 0 cew 14 13:20 emptyfile
bob@lazarusov main]# rm -f alice*
bob@lazarusov main]# ls -l
total 0
-rw-r--r--. 1 bob bob 0 cew 14 13:20 emptyfile
bob@lazarusov main]# touch bob1
bob@lazarusov main]# touch bob2
bob@lazarusov main]# chmod g+s,o+t /data/main
chmod: изменение прав доступа для '/data/main': Операция не позволена
bob@lazarusov main]# su -
lazarusov:
root@lazarusov ~]# chmod g+s,o+t /data/main
```


Создаем в каталоге /data/main файлы alice3 и alice4

```
[root@iazubov ~]# su - alice
[alice@iazubov ~]$ touch alice3
[alice@iazubov ~]$ touch alice4
[alice@iazubov ~]$ ls -l
итого 0
-rw-r--r--. 1 alice alice 0 сен 14 13:39 alice3
-rw-r--r--. 1 alice alice 0 сен 14 13:39 alice4
[alice@iazubov ~]$ rm -rf bob*
```

Установим права на чтение и выполнение

```
alice@iazubov ~]$ su -
iazubov:
root@iazubov ~)# setfacl -m g:third:rx /data/main
root@iazubov ~)# setfacl -m g:main:rx /data/third
root@iazubov ~)# getfacl /data/main
setfacl: 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@iazubov ~)# getfacl /data/third
setfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: data/third
# owner: root
# group: third
user::rwx
group::rwx
group:main:r-x
mask::rwx
other::---
```

Установим права на чтение и выполнение

```
[root@iazubov ~]# touch /data/main/newfile1
[root@iazubov ~]# 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@iazubov ~]# touch /data/third/newfile1
[root@iazubov ~]# 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--
```

Проверим операции с файлами

```
[root@lazubov ~]# setfacl -m dig:third:rwx /data/main
[root@lazubov ~]# setfacl -m dig:main:rwx /data/third
[root@lazubov ~]# touch /data/main/newfile2
[root@lazubov ~]# getfacl /data/main/newfile2
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: data/main/newfile2
# owner: root
# group: main
user::rw-
group::rwx           #effective:rwx-
group::third:rwx     #effective:rwx-
mask::rwx
other::---

[root@lazubov ~]# touch /data/third/newfile2
[root@lazubov ~]# getfacl /data/third/newfile2
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: data/third/newfile2
# owner: root
# group: root
user::rw-
group::rwx           #effective:rwx-
group::main:rwx     #effective:rwx-
mask::rwx
other::---

[root@lazubov ~]# su - carol
[carol@lazubov ~]$ rm /data/main/newfile1
rm: удалить записанный от записи нустой обычный файл '/data/main/newfile1'?
[carol@lazubov ~]$ rm /data/main/newfile2
rm: невозможно удалить '/data/main/newfile2': Отказано в доступе
[carol@lazubov ~]$ echo "Hello, world" >> /data/main/newfile1
-bash: /data/main/newfile1: Отказано в доступе
[carol@lazubov ~]$ echo "Hello, world" >> /data/main/newfile2
[carol@lazubov ~]$
```