

Презентация по выполнению лабораторной работы

Лабораторная работа №3

Барабаш П.В.

18 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Барабаш Полина Витальевна
- студентка 2 курса, НПИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132231841@pfur.ru



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



root@pvbarabash:~

```
[root@pvbarabash ~]# mkdir -p /data/main /data/third
[root@pvbarabash ~]# ls -Al /data
total 0
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Sep 16 07:44 main
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Sep 16 07:44 third
[root@pvbarabash ~]#
```



root@pvbarabash:~

```
[root@pvbarabash ~]# chgrp main /data/main
[root@pvbarabash ~]# chgrp third /data/third
[root@pvbarabash ~]# ls -Al /data
total 0
drwxr-xr-x. 2 root main   6 Sep 16 07:44 main
drwxr-xr-x. 2 root third  6 Sep 16 07:44 third
[root@pvbarabash ~]#
```



root@pvbarabash:~

```
[root@pvbarabash ~]# chmod 770 /data/main  
[root@pvbarabash ~]# chmod 770 /data/third  
[root@pvbarabash ~]# ls -Al /data  
total 0  
drwxrwx---. 2 root main  6 Sep 16 07:44 main  
drwxrwx---. 2 root third 6 Sep 16 07:44 third  
[root@pvbarabash ~]#
```



bob@pvbarabash:/data/main

```
[bob@pvbarabash ~]$ cd /data/main  
[bob@pvbarabash main]$ touch emptyfile  
[bob@pvbarabash main]$ ls -Al  
total 0  
-rw-r--r--. 1 bob bob 0 Sep 16 07:51 emptyfile  
[bob@pvbarabash main]$
```




bob@pvbarabash:/data/main


```
[bob@pvbarabash main]$ cd /data/third  
-bash: cd: /data/third: Permission denied  
[bob@pvbarabash main]$
```



bob@pvbarabash:/data/main

```
[bob@pvbarabash ~]$ cd /data/main
[bob@pvbarabash main]$ ls -l
total 0
-rw-r--r--. 1 alice alice 0 Sep 16 07:57 alice1
-rw-r--r--. 1 alice alice 0 Sep 16 07:57 alice2
-rw-r--r--. 1 bob   bob   0 Sep 16 07:51 emptyfile
[bob@pvbarabash main]$ rm -f alice*
[bob@pvbarabash main]$ ls -l
total 0
-rw-r--r--. 1 bob bob 0 Sep 16 07:51 emptyfile
[bob@pvbarabash main]$
```

Установка бита идентификатора группы и sticky-бита для разделяемого (общего) каталога группы



```
root@pvbarabash:~  
[root@pvbarabash ~]# chmod g+s,o+t /data/main  
[root@pvbarabash ~]#
```



alice@pvbarabash:/data/main

```
[alice@pvbarabash main]$ touch alice3
[alice@pvbarabash main]$ touch alice4
[alice@pvbarabash main]$ ls -l
total 0
-rw-r--r--. 1 alice main 0 Sep 16 08:01 alice3
-rw-r--r--. 1 alice main 0 Sep 16 08:01 alice4
-rw-r--r--. 1 bob   bob   0 Sep 16 07:59 bob1
-rw-r--r--. 1 bob   bob   0 Sep 16 07:59 bob2
-rw-r--r--. 1 bob   bob   0 Sep 16 07:51 emptyfile
[alice@pvbarabash main]$
```



alice@pvbarabash:/data/main

```
[alice@pvbarabash main]$ rm -rf bob*  
rm: cannot remove 'bob1': Operation not permitted  
rm: cannot remove 'bob2': Operation not permitted  
[alice@pvbarabash main]$
```

- **setfacl** используется для назначения, модификации и удаления ACL прав.
- **getfacl** используется для просмотра установленных ACL.



root@pvbarabash:~

```
[root@pvbarabash ~]# setfacl -m g:third:rx /data/main  
[root@pvbarabash ~]# setfacl -m g:main:rx /data/third  
[root@pvbarabash ~]#
```



root@pvbarabash:~

```
[root@pvbarabash ~]# setfacl -m d:g:third:rwx /data/main  
[root@pvbarabash ~]# setfacl -m d:g:main:rwx /data/third  
[root@pvbarabash ~]#
```




root@pvbarabash:~

```
[root@pvbarabash ~]# touch /data/main/newfile1
[root@pvbarabash ~]# 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@pvbarabash ~]#
```



root@pvbarabash:~

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

[root@pvbarabash ~]#

Выводы

Я получила навыки настройки базовых и специальных прав доступа для групп пользователей в операционной системе типа Linux.