

# Структура научной презентации

Простейший шаблон

---

Чилеше . Л

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

## Информация

---

- Лупупа Чилеше
- Студент
- Студент Группы НПИбд-03-23
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

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

- Прочитайте справочное описание man по командам chgrp, chmod, getfacl, setfacl.
- Выполните действия по управлению базовыми разрешениями для групп пользователей (раздел 3.3.1).
- Выполните действия по управлению специальными разрешениями для групп пользователей (раздел 3.3.2).
- 4. Выполните действия по управлению расширенными разрешениями с использованием списков ACL для групп пользователей (раздел 3.3.3).

терминал с учётной записью root:

su -

- В корневом каталоге создайте каталоги /data/main и /data/third mkdir -p /data/main /data/third Посмотрите, кто является владельцем этих каталогов. Для этого используйте: ls -Al /data

```
[root@chileshelupupa ~]# mkdir -p /data/main /data/third  
[root@chileshelupupa ~]# ls -Al
```



chgrp main /data/main chgrp third /data/third

- Прежде чем устанавливать разрешения, измените владельцев этих каталогов с root на main и third соответственно: chgrp main /data/main chgrp third /data/third Посмотрите, кто теперь является владельцем этих каталогов: ls -Al /data

```
[root@chileshelepupa ~]# chgrp main /data/main
[root@chileshelepupa ~]# chgrp third /data/third
[root@chileshelepupa ~]# ls -Al /data
total 0
drwxr-xr-x. 2 root main  6 Sep 21 19:40 main
drwxr-xr-x. 2 root third 6 Sep 21 19:40 third
```

##chmod 770 /data/main chmod 770 /data/third

- Установите разрешения, позволяющие владельцам каталогов записывать файлы в эти каталоги и запрещающие доступ к содержимому каталогов всем другим пользователям

В другом терминале перейдите под учётную запись пользователя bob su - bob

```
[root@chilishelupupa ~]# su - bob
[bob@chilishelupupa ~]$ id
uid=1002(bob) gid=1002(bob) groups=1002(bob),1003(main) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

- Под пользователем bob попробуйте перейти в каталог `/data/main` и создать
- файл `emptyfile` в этом каталог `cd /data/main touch emptyfile ls -Al`

- Под пользователем bob попробуйте перейти в каталог `/data/third` и создать файл `emptyfile` в этом каталоге.

- Откройте новый терминал под пользователем alice

```
[lchileshe@chileshepupa ~]$ su -  
Password:  
[root@chileshepupa ~]# su - alice
```

- Перейдите в каталог /data/main cd /data/main Создайте два файла, владельцем которых является alice: touch alice1 touch alice2

```
[alice@chileshelepupa ~]$ cd /data/main  
[alice@chileshelepupa main]$ touch alice1  
[alice@chileshelepupa main]$ touch alice2
```

Перейдите в каталог `/data/main`: `cd /data/main` и в этом каталоге введите: `ls -l`

- Не формулируйте более 1–2 целей исследования

- В терминале под пользователем root установите для каталога /data/main бит идентификатора группы, а также sticky-бит для разделяемого (общего) каталога группы:  
chmod g+s,o+t /data/main

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



touch alice3 touch alice4 ls -l

- В терминале под пользователем alice создайте в каталоге /data/main файлы alice3 и alice4: touch alice3 touch alice4 ls -l

```
[alice@chileshelupupa main]$ touch alice3
[alice@chileshelupupa main]$ touch alice4
[alice@chileshelupupa main]$ ls -l
total 0
-rw-r--r--. 1 alice main 0 Sep 21 19:52 alice3
-rw-r--r--. 1 alice main 0 Sep 21 19:52 alice4
-rw-r--r--. 1 bob    bob  0 Sep 21 19:50 bob1
-rw-r--r--. 1 bob    bob  0 Sep 21 19:51 bob2
-rw-r--r--. 1 bob    bob  0 Sep 21 19:45 emptyfile
```

- Для проверки полномочий группы third в каталоге /data/third войдите в другом терминале под учётной записью члена группы third: su - carol Проверьте операции с файлами: rm /data/main/newfile1 rm /data/main/newfile2 Проверьте, возможно ли осуществить запись в файл: echo “Hello, world” » /data/main/newfile1 echo “Hello, world” » /data/main/newfile2

“Hello, world”

```
[lchileshe@chileshelupupa ~]$ su - carol
Password:
[carol@chileshelupupa ~]$ rm /data/main/newfile1
rm: remove write-protected regular empty file '/data/main/newfile1'? Y
rm: cannot remove '/data/main/newfile1': Permission denied
[carol@chileshelupupa ~]$ rm /data/main/newfile2
rm: cannot remove '/data/main/newfile2': Permission denied
[carol@chileshelupupa ~]$ echo "Hello, World" >> /data/main/newfile1
-bash: /data/main/newfile1: Permission denied
[carol@chileshelupupa ~]$ echo "Hello, world" >> /data/main/newfile2
[carol@chileshelupupa ~]$ less newfile2
newfile2: No such file or directory
[carol@chileshelupupa ~]$ less newfile2
newfile2: No such file or directory
[carol@chileshelupupa ~]$ cd /data/main/
```

```
Hello, world
newfile2 (END)
```

Я изучил получение функций для установки основных и специальных прав доступа для групп пользователей в таких системах, как Linux.