

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Кулябов Д. С.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

- Чесноков Артемий Павлович
- Студент НПИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов
- 1132222012@pfur.ru
- <https://Sinabon2004.github.io/ru/>

Вводная часть

- Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Копируем из /usr/include любой файл в домашний каталог и переименовываем+перемещаем его (рис. (fig:001?)).

```
(kali@kali)-[/]
$ cp -r /usr/include/sys/io.h ~
cp: cannot stat '/usr/include/sys/io.h': No such file or director
y

(kali@kali)-[/]
$ cp -r /usr/include/ctype.h ~

(kali@kali)-[/]
$ cp /usr/include/ctype.h /usr/include/equipment.h
cp: cannot create regular file '/usr/include/equipment.h': Permis
sion denied

(kali@kali)-[/]
$ cd ~

(kali@kali)-[~]
$ mv ctype.h equipment.h

(kali@kali)-[~]
$ mkdir ~/ski.places

(kali@kali)-[~]
$ mv equipment ~/ski.places
mv: cannot stat 'equipment': No such file or directory

(kali@kali)-[~]
$ mv equipment.h ~/ski.places

(kali@kali)-[~]
$ mv ~/ski.places/equipment.h ~/ski.places/equiplist.h
```

Создается объект abc а в нем md файл (рис. (fig:002?)).

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)~[~]  
$ touch abc1  
  
(kali@kali)~[~]  
$ rm abc1; abc2  
rm: cannot remove 'abc1': Is a directory  
  
(kali@kali)~[~/abc2]  
$ rmdir abc1; abc2  
rmdir: failed to remove 'abc1': Directory not empty  
Command 'abc2' not found, did you mean:  
  command 'abcl' from deb abcl  
Try: sudo apt install <deb name>  
  
(kali@kali)~[~/abc2]  
$ cd abc1  
  
(kali@kali)~[~/abc2/abc1]  
$ cd ~  
  
(kali@kali)~[~]  
$ rmdir abc1  
rmdir: failed to remove 'abc1': Directory not empty  
  
(kali@kali)~[~]  
$ cd abc1  
  
(kali@kali)~[~/abc1]  
$ rm README.md
```

Удаляем старое, добавляем equipment(рис. (fig:003?)).

```
(kali@kali)-[~/abc1]
$ cd ,
cd: no such file or directory: ,

(kali@kali)-[~/abc1]
$

(kali@kali)-[~/abc1]
$ cd ..

(kali@kali)-[~]
$ rmdir abc1

(kali@kali)-[~]
$ rmdir abc2
rmdir: failed to remove 'abc2': Directory not empty

(kali@kali)-[~]
$ cd ~

(kali@kali)-[~]
$ mv ~/abc1 ~/ski.places/equiplist2
mv: cannot stat '/home/kali/abc1': No such file or directory

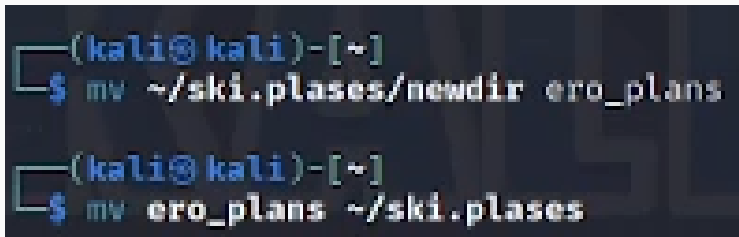
(kali@kali)-[~]
$ mkdir abc1

(kali@kali)-[~]
$ mv ~/abc1 ~/ski.places/equiplist2

(kali@kali)-[~]
$ cd ski.places

(kali@kali)-[~/ski.places]
$ mkdir equipment
```


Вдобавок создаем каталог ero_plans (рис. (fig:004?)).

A terminal window with a dark background and light blue text. The prompt is (kali@kali)-[~]. The first command is \$ mv ~/ski.places/newdir ero_plans. The second command is \$ mv ero_plans ~/ski.places.

```
(kali@kali)-[~]  
$ mv ~/ski.places/newdir ero_plans  
  
(kali@kali)-[~]  
$ mv ero_plans ~/ski.places
```

Рис. 4: С помощью команды mv

Создание файлов и изменение доступа к ним (рис. (fig:005?)).

```
(kali@kali)~$ cd ski.places
(kali@kali)~/ski.places$ touch australia
(kali@kali)~/ski.places$ touch play
(kali@kali)~/ski.places$ touch my_os
(kali@kali)~/ski.places$ touch feather
(kali@kali)~/ski.places$ chmod drwxr--r-- australia
chmod: invalid mode: 'drwxr--r--'
Try 'chmod --help' for more information
(kali@kali)~/ski.places$ drwxr--r--
drwxr--r--: command not found
(kali@kali)~/ski.places$ chmod 744 australia
(kali@kali)~/ski.places$ chmod 711 australia
(kali@kali)~/ski.places$ chmod 711 australia
(kali@kali)~/ski.places$ chmod 744 australia
(kali@kali)~/ski.places$ chmod 711 play
(kali@kali)~/ski.places$ chmod 544 my_os
(kali@kali)~/ski.places$ chmod 664 feathers
chmod: cannot access 'feathers': No such file or directory
(kali@kali)~/ski.places$ chmod 664 feathers
```

Смотрим содержимое файла passwd (рис. (fig:006?)).

```
root:x:0:0:root:/root:/usr/bin/zsh
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mail List Manager:/var/spool/mail:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
_apt:x:42:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:998:998:systemd Networkd:/usr/lib/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:997:997:systemd Time Synchronization:/usr/lib/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:100:107::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:101:109:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/usr/sbin/nologin
strongswan:x:102:65534::/var/lib/strongswan:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:103:110::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:104:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
sshd:x:105:65534::/run/ssh:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:106:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/dnsmasq:/usr/sbin/nologin
avahi:x:107:113:Avahi mDNS daemon,,,:/usr/lib/avahi:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:108:29:Speech Dispatcher:/bin/false
pulse:x:109:114:PulseAudio daemon,,,:/usr/lib/pulse:/usr/sbin/nologin
saned:x:110:117::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
lightdm:x:111:118:Light Display Manager:/usr/lib/lightdm:/usr/sbin/nologin
polkitd:x:996:996:polkit:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:112:119:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
colord:x:113:120:colord colour manager:/usr/lib/colord:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:114:122:NetworkManager OpenVPN:/usr/lib/NetworkManager:/usr/sbin/nologin
hroot:/usr/sbin/nologin
nm-openconnect:x:115:123:NetworkManager OpenConnect:/usr/lib/NetworkManager:/usr/sbin/nologin
mysql:x:116:124:MySQL Server,,,:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
stunnel4:x:995:995:stunnel service system:/usr/lib/stunnel:/usr/sbin/nologin
/etc/passwd
```

Создаем file.old и переименовываем его (рис. (fig:007?)).

```
(kali@kali)-[~]  
$ cp ~/ski.plases/feathear ~/file.old  
  
(kali@kali)-[~]  
$ mv ~/file.odd ~/play  
mv: cannot stat '/home/kali/file.odd': No such file or directory  
  
(kali@kali)-[~]  
$ mv ~/file.old ~/play
```

Рис. 7: Таким образом

Создаем каталог fun и перекидываем его в play + переименовываем (рис. (fig:008?)).

```
(kali㉿kali)-[~]
$ mkdir fun

(kali㉿kali)-[~]
$ mkdir play
mkdir: cannot create directory 'play': File exists

(kali㉿kali)-[~]
$ rm play

(kali㉿kali)-[~]
$ mkdir play

(kali㉿kali)-[~]
$ mv ~/fun ~/play

(kali㉿kali)-[~]
$ cd play

(kali㉿kali)-[~/play]
$ mv fun ~/play/games

(kali㉿kali)-[~/play]
$ cd ~
```

{#fig:008 width=70%}

Меняем доступ к директории (рис. (fig:009?)).

```
(kali@kali)-[~/play]
$ cd ~

(kali@kali)-[~]
$ ls feathear
ls: cannot access 'feathear': No such file or directory

(kali@kali)-[~]
$ cd play

(kali@kali)-[~/play]
$ cd ~

(kali@kali)-[~]
$ chmod u-x play

(kali@kali)-[~]
$ chmod 000 play

(kali@kali)-[~]
$
```

С помощью команды `man` узнаем значение новых команд.

```
(kali@kali)-[~]  
$ man mount
```

```
(kali@kali)-[~]  
$ man fsck
```

```
(kali@kali)-[~]  
$ man mkfs
```

```
(kali@kali)-[~]  
$ man kill
```

```
(kali@kali)-[~]  
$
```

- Таким образом, мы научились пользоваться файловой системой Linux и приобрели навыки в использовании различных команд.