Структура научной презентации

Простейший шаблон

Бунин А.В.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Бунин Арсений Викторович
- Студент направления Математика и Механика
- Российский университет дружбы народов
- barsvic@yandex.ru
- https://github.com/BuninAV

Вводная часть

Актуальность

• Работа в файловой системе важна для любого пользователя Linux и помогает понять как устроена работа с файлами в любой ОС

Объект и предмет исследования

· Файловая система Linux

Цели и задачи

- · Создать шаблон презентации в Markdown
- Описать алгоритм создания выходных форматов презентаций

Материалы и методы

· Терминал Linux

Выполнение лабораторной работы

Создание, копирование и чтение папок и файлов

```
[arsenii@fedora ~]$ cd
[arsenii@fedora ~]$ to<u>uch abc</u>
[arsenii@fedora ~]$ mkdir monthly
[arsenii@fedora ~]$ touch april
[arsenii@fedora ~]$ touch may
[arsenii@fedora ~]$ cp abc april
[arsenii@fedora ~]$ cp abc mav
[arsenii@fedora ~]$ cp abc monthly
[arsenii@fedora ~l$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
[arsenii@fedora ~]$ cp april mav monthly
[arsenii@fedora ~]$ cd monthly
arsenii@fedora monthlv]$ touch june
[arsenii@fedora monthlv]$ cd
[arsenii@fedora ~]$ cp monthly/may monthly/june
[arsenii@fedora ~]$ ls monthly
abc april june may
[arsenii@fedora ~]$ mkdir monthly.00
[arsenii@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.00
arsenii@fedora ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[arsonii@fodora wl¢
```

```
[arsenii@fedora ~l$ cd
[arsenii@fedora ~]$ mv april july
[arsenii@fedora ~]$ mv july monthly.00
[arsenii@fedora ~]$ ls monthly.00
iuly monthly
[arsenii@fedora ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[arsenii@fedora ~]$ mkdir reports
[arsenii@fedora ~]$ mv monthly.01 reports
[arsenii@fedora ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[arsenii@fedora ~]$ ls reports
[arsenii@fedora ~l$
```

Управление правами доступа в файловой системе

```
[arsenii@fedora ~]$ cd
[arsenii@fedora ~l$ touch mav
[arsenii@fedora ~]$ ls −l mav
rw-r--r-. 1 arsenii arsenii 0 map 20 13:06 may
[arsenii@fedora ~l$ chmod u+x mav
[arsenii@fedora ~]$ ls −l mav
-rwxr--r--. 1 arsenii arsenii 0 мар 20 13:06 may
[arsenii@fedora ~]$ chmod u-x may
[arsenii@fedora ~]$ ls −l mav
-rw-r--r--. 1 arsenii arsenii 0 мар 20 13:06 may
[arsenii@fedora ~l$ cd
[arsenii@fedora ~]$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
[arsenii@fedora ~]$ chmod g-r monthly
[arsenii@fedora ~]$ chmod o-r monthly
[arsenii@fedora ~l$ ls -l monthly
итого 0
-rw-r--r--. 1 arsenii arsenii 0 мар 20 12:45 abc
-rw-r--r--. 1 arsenii arsenii 0 мар 20 12:46 april
-rw-r--r-. 1 arsenii arsenii 0 map 20 12:48 iune
-rw-r--r--. 1 arsenii arsenii 0 map 20 12:46 may
[arsenii@fedora ~l$ cd
[arsenii@fedora ~]$ touch abcl
[arsenii@fedora ~l$ chmod g+w abcl
[arsenii@fedora ~l$ ls -l abc1
-rw-rw-r--. 1 arsenii arsenii 0 мар 20 13:12 abc1
```

Проверяем целостность файловой системы

```
[arsenii@fedora ~]$ cat /etc/fstab
  /etc/fstab
 Created by anaconda on Sat Sep 23 07:05:42 2023
 Accessible filesystems, by reference, are maintained under '
 See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) f
 After editing this file, run 'systemctl daemon-reload' to upda
 units generated from this file.
UUID=c2687151-354f-4b6d-9422-2cea07e0a6d3 /
UUID=0abf8be7-75fe-4302-9683-26017a0049c6 /boot
UUID=c2687151-354f-4b6d-9422-2cea07e0a6d3 /home
[arsenii@fedora ~]$ fsck arsenii
fsck из util-linux 2.38.1
Usage: fsck.ext4 [-panyrcdfktvDFV] [-b superblock] [-B blocksize
                [-l|-L bad blocks file] [-C fd] [-i external jou
                [-E extended-options] [-z undo file] device
Emergency help:
                      Automatic repair (no questions)
                      Make no changes to the filesystem
                      Assume "ves" to all questions
                      Check for bad blocks and add them to the
                      Force checking even if filesystem is market
                      Be verbose
 -b superblock
                      Use alternative superblock
 -R blocksize
                      Force blocksize when looking for superbloc
 -i external journal Set location of the external journal
 -l bad blocks file Add to badblocks list
 -L bad blocks file Set badblocks list
 -z undo file
                     Create an undo file
```

Самостоятельная работа по созданию, копированию и чтению папок

```
[arsenii@fedora home]$ cd
[arsenii@fedora ~]$ cp /usr/include/gnumake.h ~
[arsenii@fedora ~]$ mv gnumake.h equipment
[arsenii@fedora ~]$ mkdir ski.places
[arsenii@fedora ~]$ mv gnumake.h ski.places
mv: не удалось выполнить stat для 'gnumake.h': Нет такого файла или каталога
[arsenii@fedora ~]$ mv equipment ski.places
[arsenii@fedora ~]$ mv /ski.places/equipment /ski.places/equiplist
mv: не удалось выполнить stat для '/ski.places/equipment': Нет такого файла или каталога
[arsenii@fedora ~]$ mv ~/ski.places/equipment ~/ski.places/equiplist
[arsenii@fedora ~]$ touch abcl
[arsenii@fedora ~]$ cp abc1 ski.places
[arsenii@fedora ~]$ mv ~/ski.places/abc1 ~/ski.places/equiplist2
[arsenii@fedora ~]$ mkdir ~/ski.places/equipment
[arsenii@fedora ~]$ mv ~/ski.places/equiplist2 ~/ski.places/equipment
[arsenii@fedora ~]$ mv ~/ski.places/equiplist1 ~/ski.places/equipment
mv: не удалось выполнить stat для '/home/arsenii/ski.places/equiplistl': Нет <u>такого файла или каталога</u>
[arsenii@fedora ~1$ mv ~/ski.places/equiplist ~/ski.places/equipment
[arsenii@fedora ~]$ mkdir newdir
[arsenii@fedora ~]$ mv ~/newdir ~/ski.places
[arsenii@fedora ~]$ mv ~/ski.places/newdir ~/ski.places/plans
[arsenii@fedora ~]$
```

Самостоятельная работа по редактированию прав доступа

```
[arsenii@fedora ~]$ chmod u=rwx australia
[arsenii@fedora ~]$ chmod g=r-- australia
[arsenii@fedora ~]$ chmod o=r-- australia
[arsenii@fedora ~]$ mkdir play
[arsenii@fedora ~]$ chmod u=rwx play
[arsenii@fedora ~]$ chmod g=--x play
[arsenii@fedora ~]$ chmod o=--x play
[arsenii@fedora ~]$ touch my os
[arsenii@fedora ~]$ chmod u=-r- my_os
[arsenii@fedora ~]$ chmod u=r_x my_os
chmod: неверный режим: «u=r_x»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[arsenii@fedora ~]$ chmod u=r-x my_os
[arsenii@fedora ~]$ chmod g=r-- my_os
[arsenii@fedora ~]$ chmod o=r-- my_os
[arsenii@fedora ~]$ touch feathers
[arsenii@fedora ~]$ chmod u=rw- feathers
[arsenii@fedora ~]$ chmod g=rw- feathers
[arsenii@fedora ~]$ chmod o=r-- feathers
[arsenii@fedora ~ls
```

Отказано в доступе к папке

```
[arsenii@fedora ~]$ touch file.old
[arsenii@fedora ~]$ cp feathers file.old
[arsenii@fedora ~]$ mv file.old ~/play
[arsenii@fedora ~]$ mkdir fun
[arsenii@fedora ~]$ cp play ~/fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
[arsenii@fedora ~]$ cp -r play ~/play
cp: невозможно скопировать каталог 'plav' в самого себя, '/home/arsenii/plav/plav'
[arsenii@fedora ~]$ cp -r play ~/fun
[arsenii@fedora ~]$ mv fun ~/play
[arsenii@fedora ~]$ mv ~/play/fun ~/play/games
[arsenii@fedora ~l$ chmod u-r feathers
[arsenii@fedora ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[arsenii@fedora ~]$ chmod u+r feathers
[arsenii@fedora ~]$ chmod u-x play
[arsenii@fedora ~]$ cd plav
bash: cd: play: Отказано в доступе
[arsenii@fedora ~]$ chmod u+x play
[arsenii@fedora ~]$
```

Получение справочных сведений о командах

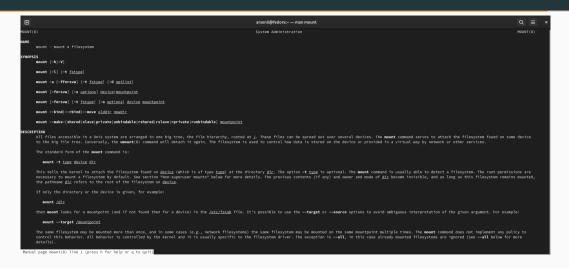


Рис. 8: Получение справочных сведений о команде mount

Итоговый слайд

Научились работать в файловой системе Linux

:::