

Отчёт по лабораторной работе №5

Дисциплина 'Операционные системы'

Батова Ирина Сергеевна

10 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

Основная часть

```
[isbatova@fedora ~]$ touch abc1  
[isbatova@fedora ~]$ cp bc1 april  
cp: не удалось выполнить stat для 'bc1': Нет такого файла или каталога  
[isbatova@fedora ~]$ cp abc1 april  
[isbatova@fedora ~]$ cp abc1 may  
[isbatova@fedora ~]$  
[isbatova@fedora ~]$ mkdir monthly  
[isbatova@fedora ~]$ cp april may monthly
```

```
[isbatova@fedora ~]$ mv april july
[isbatova@fedora ~]$ ls
abcl      pandoc-3.0-linux-amd64.tar.gz  Загрузки
july      pandoc-crossref                Изображения
may       pandoc-crossref.1              Музыка
monthly   pandoc-crossref-Linux.tar.xz   Общедоступные
monthly.00 work                            'Рабочий стол'
montly.00 Видео                 Шаблоны
pandoc-3.0 Документы
```

```
[isbatova@fedora ~]$ mv july monthly.00
[isbatova@fedora ~]$ ls monthly.00
april july june may
```

Копирование, переименовывание и перемещение файла

- Нам нужно скопировать файл `/usr/include/sys/acct.h` (так как не было файла `io.h`) в домашний каталог и назвать его `'equipment'`
- После этого перемещаем файл в каталог `'ski.plases'` и переименовываем его внутри каталога в `'equiplist'`

```
[isbatova@fedora ~]$ cp /usr/include/sys/acct.h ~
[isbatova@fedora ~]$ mv acct.h equipment
[isbatova@fedora ~]$ ls
abcl          montly.00      pandoc-crossref-L
equipment     pandoc-3.0    work
may           pandoc-3.0-linux-amd64.tar.gz  Видео
monthly      pandoc-crossref  Документы
monthly.01   pandoc-crossref.1  Загрузки
```

```
[isbatova@fedora ~]$ mkdir ski.plases
[isbatova@fedora ~]$ mv equipment ski.plases
```

- В домашнем каталоге создаем каталог 'newdir' и перемещаем его в каталог 'ski.plases', после чего переименовываем подкаталог в 'plans'

```
[isbatova@fedora ~]$ mkdir newdir  
[isbatova@fedora ~]$ mv newdir ski.plases  
[isbatova@fedora ~]$ mv ski.plases/newdir ski.plases/plans
```


- Нам нужно определить опции команды 'chmod', чтобы присвоить заданные права доступа для двух каталогов и двух файлов

```
[isbatova@fedora ~]$ chmod 744 australia  
[isbatova@fedora ~]$ chmod 711 play  
[isbatova@fedora ~]$ chmod 544 my_os  
[isbatova@fedora ~]$ chmod 664 feathers
```

Просмотр содержимое файла

- Просматриваем содержимое файла /etc/passwd

```
[isbatova@fedora ~]$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System Message Bus:/:/usr/sbin/nologin
apache:x:48:48:Apache:/usr/share/httpd:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:999:999:systemd Userspace OOM Killer:/:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:102:102:systemd Resolver:/:/usr/sbin/nologin
```

Команда 'man'

- Выполняем команду 'man' по командам mount, fsck, mkfs, kill
- Например, команда 'mount' служит для подключения файловых систем разных устройств к большому дереву - иерархической файловой структуре. При этом физически файлы могут располагаться на разных устройствах.

NAME

mount - mount a filesystem

SYNOPSIS

mount [-h|-V]

mount [-l] [-t fstype]

mount -a [-fFnrsvw] [-t fstype] [-O optlist]

mount [-fnrsvw] [-o options] device|mountpoint

mount [-fnrsvw] [-t fstype] [-o options] device mountpoint

mount --bind|--rbind|--move olddir newdir

mount --make-[shared|slave|private|unbindable|rs|shared|rs|slave|rs|private|runbindable]

Вывод

В данной лабораторной работе я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов, а также приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.