Перезнтация по лабораторной работе 7

Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами.

Неустроева И.Н.

21 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Неустроева Ирина Николаевна
- студентка группы НБИ 02-23
- Российский университет дружбы народов
- https://inneustroeva.github.io/ru/

Вводная часть

Актуальность

Через командную строку работать с файлами и каталогами очень удобно. Я считаю это полезным наыком для IT специалиста.

Цели

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

Создание и копирование файлов.

Сначала я узнала, что для создания файла служит команда touch, а для его копирования - команда ср

```
nneustroeva@inneustroeva:~$ cd
nneustroeva@inneustroeva:~$ touch abc1
nneustroeva@inneustroeva:~$ 1s
    'feh_002838_000001_capture_20240229232825886(1).bmp'
                                                             git-extended
                                                                                    Документы
                                                                                                Изображения
                                                                                                                'Рабочий стол'
      feh 006234 000002 filelist
                                                                                                Обшедоступные
                                                             newdir
                                                                            Видео
                                                                                    Загрузки
                                                                                                                 Шаблоны
nneustroeva@inneustroeva:~$ cp abcl april
nneustroeva@inneustroeva:~$ cp abc1 may
```

Создание и копирование каталогов.

Команда mkdirv создает каталоги. Мкопировать каьталоги можно с помощью- ср

```
inneustroeva@inneustroeva:~$ mkdir monthly.00
inneustroeva@inneustroeva:~$ cp -r monthly monthly.00
inneustroeva@inneustroeva:~$ cd monthly.00
inneustroeva@inneustroeva:~/monthly.00$ ls
monthly
inneustroeva@inneustroeva:~/monthly.00$
```

Переименование и перемещение директорий и файлов.

Для переименования и перемещения каталогов и файлов, служит команда mv

```
inneustroeva@inneustroeva:~$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
inneustroeva@inneustroeva:~$ ls reports
monthly
```

Изменения прав доступа к файлам.

Чтобы изменить доступ к файлу, применяется команда chmod c различными аргументами.

```
inneustroeva@inneustroeva:~$ chmod u-x may
inneustroeva@inneustroeva:~$ ls -l may
-rw-r--r-. 1 inneustroeva inneustroeva 0 map 19 21:02 may
```

Просмотр используемых в ОС файлов

Для просмотра справки по командам используем - man и аргумент

```
MOUNT(8)
                                                                                  System Administration
NAME
       mount - mount a filesystem
SYNOPSIS
       mount [-h|-V]
       mount [-1] [-t fstype]
       mount -a [-fFnrsvw] [-t fstype] [-0 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|rshared|rslave|rprivate|runbindable| mountpoint
DESCRIPTION
       All files accessible in a Unix system are arranged in one big tree, the file hierarchy, rooted at L. These files can be spread out over
       to attach the filesystem found on some device to the big file tree. Conversely, the umount(8) command will detach it again. The filesy
       on the device or provided in a virtual way by network or other services.
       The standard form of the mount command is:
          mount -t type device dir
       This tells the kernel to attach the filesystem found on device (which is of type type) at the directory dir. The option -t type is opt
       detect a filesystem. The root permissions are necessary to mount a filesystem by default. See section "Non-superuser mounts" below for
```

Заключительная часть.

Результаты

В ходе выполнения работы, я научилось работать с файлами и каталогами, анализировать файловую систему.

Итоговый слайд

Работать с файлами и каталогами через терминал удобно. Научились работать с правами доступа. :::