

Лабораторная работа №6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Тарутина К.О.

18 Марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Вводная часть

- Файловая система Linux

- Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных
- Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Работа с файловой системой и перенаправление ввода-вывода

```
[kotarutina@fedora ~]$ touch logfile
[kotarutina@fedora ~]$ find -name "log*" > logfile
[kotarutina@fedora ~]$ find -name "log*" > logfile $
find: paths must precede expression: '$'
[kotarutina@fedora ~]$ find -name "log*" > logfile &
[1] 4528
[kotarutina@fedora ~]$
```

```
[kotarutina@fedora ~]$ gedit &  
[1] 4723  
[kotarutina@fedora ~]$ ps  
  PID TTY          TIME CMD  
 4368 pts/0    00:00:00 bash  
 4723 pts/0    00:00:00 gedit  
 4750 pts/0    00:00:00 ps  
[kotarutina@fedora ~]$
```


Информация о команде df

```
kotarutina@fedora:~ — man df
DF(1)                                User Commands                                DF(1)

NAME
    df - report file system space usage

SYNOPSIS
    df [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of df. df displays the amount of space available on the file system containing each file name argument. If no file name is given, the space available on all currently mounted file systems is shown. Space is shown in 1K blocks by default, unless the environment variable POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.

    If an argument is the absolute file name of a device node containing a mounted file system, df shows the space available on that file system rather than on the file system containing the device node. This version of df cannot show the space available on unmounted file systems, because on most kinds of systems doing so requires very nonportable intimate knowledge of file system structures.

OPTIONS
    Show information about the file system on which each FILE resides, or all file systems by default.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -a, --all
        include pseudo, duplicate, inaccessible file systems

    -B, --block-size=SIZE
        scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-BM' prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below

    --direct
        show statistics for a file instead of mount point

    -h, --human-readable
        print sizes in powers of 1024 (e.g., 1023M)

Manual page df(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Результаты

- Ознакомились инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных
- Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.