Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Лабораторная работа №6

Старцева А. С.

17 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Старцева Алина Сергеевна
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

Объект и предмет исследования

- Инструменты поиска файлов и фильтрации текстовых данных
- Файлы и текстовые данные

Цель работы

• 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.

Задание

- Ознакомиться и разобрать на практике основные инструменты поиска файлов и фильтрации текстовых данных.
- Выполнить упражнения.
- Ответить на контрольные вопросы.

Выполнение лабораторной работы

Nº6

Команды поиска и фильтрации

[astarceva@asstarceva ~]\$ find /etc > file.txt

[astarceva@asstarceva ~]\$find ~>> file.txt

```
Instructional States on 18 grap "confs" file Let
ACCCRACLION.com
ACCCRACLION.c
```

Запуск команд в фоновом режиме

[astarceva@asstarceva ~]\$ ls -lR | grep log > logfile & [1] 8103 [astarceva@asstarceva ~]\$ rm logfile [1]* Замержён ls --color=auto -lR | grep --color=auto log > logfile [astarceva@asstarceva ~]\$ gedit &

Определение идентификатора процесса

```
[astarcewolpastarcew-15,0 s aw. | greg gedit

satarcew 8685 0.6 0.1 522880 6692 pts/1 $1 11:53 0:00 /usr/l/bexec/

ph-command-not-found gent!

satarcew 8723 0.0 0.0 222192 2324 pts/1 $+ 11:54 0:00 grep --colors

sets gedit
```

```
auto <mark>gedit</mark>
[astarceva@asstarceva ~]$ pgrep gedit
```

[astarceva@asstarceva ~]\$ pidof gedit

Комманда kill

[astarceva@asstarceva ~]\$ man kill





Команды df, du



astarceva@asstarceva:~ — man df

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

[astarceva@asstarceva ~]\$ man du

Команды df, du



```
POLYMPL, MA, STATES

TARKET, MARCHAN CONTROL OF THE STATES OF THE STATES
```

Команда find





```
Interconsistations of the stop 4 digith prints
Tridi serving you have specified the distill option index here the argument of
growing had plaid options are not positional, i.e., depth refrest texts specified
serving its angular those specified offer it. Please specify foliod intrins
serving in the specified offer it. Please specify foliod intrins
serving interconsistation of the specified offer it. Please specify foliod intrins
serving interconsistation of the specified offer it. Please specify foliod intrins
serving interconsistation of the specified offer it. Please specified offer it.
specified of the specified offer it. Please specified offer it.
specified offer interconsistation of the specified of the
```

Ответы на контрольные вопросы

- 1. Какие потоки ввода вывода вы знаете?
- stdin стандартный поток ввода (по умолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0;
- stdout стандартный поток вывода (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 1:
- stderr стандартный поток вывод сообщений об ошибках (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 2.
- Объясните разницу между операцией > и », > создаётся файл и в него записываются данные; » - файл открывается в режиме добавления.
- 3. Что такое конвейер?

Конвейер (англ. pipeline) в терминологии операционных систем семейства Unix — некоторое множество процессов, для которых выполнено следующее перенаправление ввода-вывода: то, что выводит на поток стандартного вывода предыдущий процесс, попадает в поток стандартного ввода следующего процесса.

- Что такое РID и GID? PID означает идентификатор процесса, Что означает идентификационный комер для техущего процесса в памяти. Идентификатор группы, часто сокращению GID, представляет собой числовое значение, используемое для представления определенной группы.
- 6. Что такое задачи и какая команда позволяет ими управлять? Термин задача используется в ядре Linux для обозначения единицы выполнения, которая может совместно использовать различные системные ресурсы с другими задачами в системе. Комманда управления задачами jobs.
- 7. Найдите информацию об утилитах top и htop. Каковы их функции?
- Тор: Программа позволяет интерактивно просматривать список запущенных процессов Linux.
- Нtop: Это ещё более мощная утилита для просмотра запущенных процессов в Linux. Пользоваться ею намного удобнее. Зресь поддерживаются не только горячие клавиши, но и управление мышью. Она выводит всё в цвете, поэтому смотреть на данные намного приятитее.

Результаты

Выводы из лабораторной работы №6

В ходе выполнения лабораторной работы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.