Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Лабораторная работа №6

Паулу А. Ж.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Паулу Антонью Жоау
- студент 1 курса, группа НММбд-02-22
- 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

[azpaulu@fedora ~]\$ find /etc > file.txt

[azpaulu@fedora ~]\$ find ~ >> file.txt

```
[azpaulu@fedora ~]$ grep ".conf$" file.txt
/etc/NetworkHanager/NetworkHanager.com
/etc/PackageKit/CommandNotFound
/etc/PackageKit/PackageKit.c
/etc/PackageKit/Vendor-
/etc/UPower/UPower
/etc/X11/xinit/xinput.d/ibus.e
/etc/X11/xorg.conf.d/08-keyboard.
/etc/abrt/plugins/CCpp.
/etc/abrt/plugins/java.
/etc/abrt/plugins/oops.
/etc/abrt/plugins/python3.
/etc/abrt/plugins/vmcore.
/etc/abrt/plugins/xorg.
/etc/abrt/abrt-action-save-package-data.com
/etc/abrt/abrt.
/etc/abrt/gpg_keys.c
/etc/alsa/conf.d/50-pipewire.conf
/etc/alsa/conf.d/99-pipewire-default.
/etc/alsa/alsactl.c
```

Запуск команд в фоновом режиме



```
[azpaulu@fedora -]$ rm logfile
[5] Jasepueln ls --color=auto -lR | grep --color=auto log > logfile
```



Определение идентификатора процесса



```
[azpuluşfedora ~]$ pgrep gedit
189377
(azpuluşfedora ~]4
```

[azpaulu@fedora ~]\$ pidof gedit 180377

Комманда kill

idoszi [azpanlogfedora -]5 man kill isosobbologies -]2



(azpaulu@fedora ~]\$ kill 180377

Команды df, du

(azpaulugfedora -)s min df



[azoaulu#fedora ~]\$ man du

Команды df, du



```
| Colombic | Colombic
```

```
Opposite Protect - Till des 

A control Location (an extensive for the location flow - 12 and 12 and
```

Команда find

[azpaulu@fedora ~]\$ man find

The parameter of the property of the property

Topicularities 2)3 froit - Gyp d - digith - grint
froit awring you have specified the global option - signification of the global option option of the global option option option option of the global option option option option option of the global option optio

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 лескриптор 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 РПо и GID? РID означает идентификатор процесса, Что означает идентификационный номер для текущего процесса в памяти. Идентификатор группы, часто сокращенно GID, представляет собой числовое значение, используемое для представления определенной группы.
- 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. Здесь поддерживаются не только горячие клавиши, но и управление мышью. Она выводит всё в цвете, поэтому смотреть на данные намного приятнее.

Результаты

Выводы из лабораторной работы №4

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.