Лабораторная работа №6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Вершинина Ангелина

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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.

Выполнение лабораторной работы

Перенаправление ввода-вывода

- В системе по умолчанию открыто три специальных потока:
- 1. stdin стандартный поток ввода (по умолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0;
- 2. stdout стандартный поток вывода (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 1;
- 3. stderr стандартный поток вывод сообщений об ошибках (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 2
- Потоки вывода и ввода можно перенаправлять на другие файлы или устройства. Проще всего это делается с помощью символов >, », <, «.

[aavershinina@fedora ~]\$ ls /etc > file.txt [aavershinina@fedora ~]\$ ls ~ >> file.txt

Конвейер

• Конвейер (pipe) служит для объединения простых команд или утилит в цепочки, в которых результат работы предыдущей команды передаётся последующей.

Синтаксис следующий: команда 1 | команда 2

Поиск файла

• Команда find используется для поиска и отображения на экран имён файлов, соответствующих заданной строке символов

```
[aavershinins@fedora -]$ find - -name "c:" -print
//home/avershinina/.mozilla/firefox/y0qew8o.default-release/crashes
//home/avershinina/.mozilla/firefox/y0qew8o.default-release/compatibility.ini
//home/avershinina/.mozilla/firefox/y0qew8o.default-release/cookies.sqlite
```

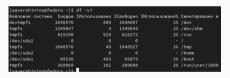
Фильтрация текста

· Найти в текстовом файле указанную строку символов позволяет команда grep

[aavershinina@fedora ~]\$ find /etc -name "h*" -print find: '/etc/audit': Οτκαзαно в доступе /etc/avahi/hosts /etc/brltty/Contraction/ha.ctb /etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti /etc/brltty/Input/hm /etc/brltty/Input/hm

Проверка использования диска

- · Команда df показывает размер каждого смонтированного раздела диска.
- Команда du показывает число килобайт, используемое каждым файлом или каталогом.



Управление задачами

• Любую выполняющуюся в консоли команду или внешнюю программу можно запустить в фоновом режиме. Для этого следует в конце имени команды указать знак амперсанда &.

[aavershinina@fedora ~]\$ gedit &

Получение информации о процессах

• Команда рѕ используется для получения информации о процессах.

[aavershinina@fedora ~]\$ gedit &

Вывод

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