

Поиск файлов. Перенаправление  
ввода-вывода. Просмотр  
запущенных процессов

---

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.

В системе по умолчанию открыто три специальных потока:

- `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.

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

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

Найти в текстовом файле указанную строку символов позволяет команда `grep`.

Команда `df` показывает размер каждого смонтированного раздела диска.

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

Команда `ps` используется для получения информации о процессах

Осуществили вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.

Записали в файл `file.txt` названия файлов, содержащихся в каталоге `/etc`. Дописали в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

Вывели имена всех файлов из `file.txt`, имеющих расширение `.conf`, после чего записали их в новый текстовый файл `conf.txt`.

Определили, какие файлы в нашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа `c`. Предложили несколько вариантов, как это сделать.

Вывели на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

Запустили в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

Удалили файл ~/logfile.

Запустили из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

Определили идентификатор процесса `gedit`, используя команду `ps`, конвейер и фильтр `grep`.

Прочитали справку (`man`) команды `kill`, после чего использовали её для завершения процесса `gedit`.

Выполнили команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.

Воспользовавшись справкой команды `find`, вывели имена всех директорий, имеющих в нашем домашнем каталоге.



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