



Linux Professional Institute  
Открой силу Open Source

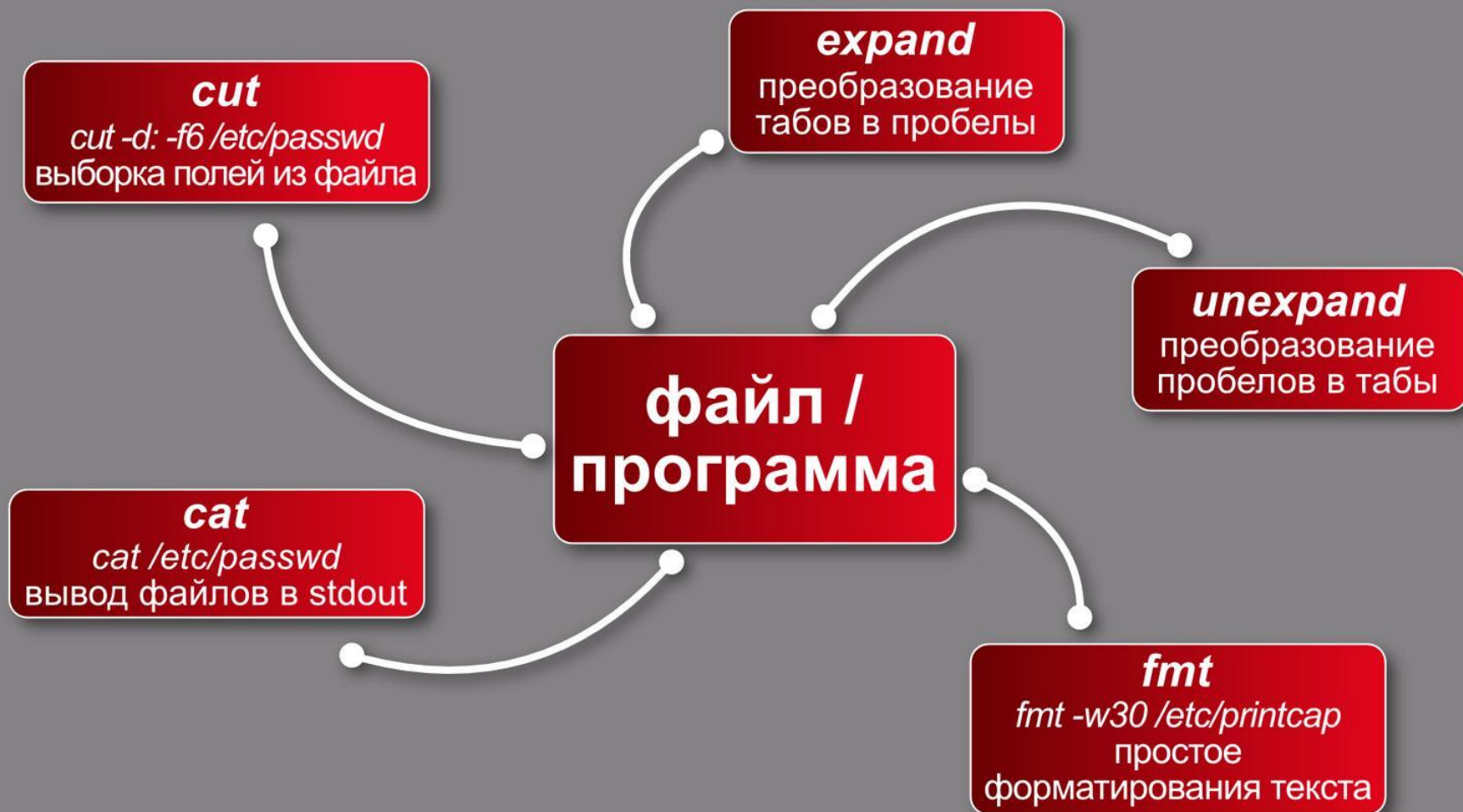


# Обработка текстовых потоков с помощью фильтров



- `cat`
- `cut`
- `expand`
- `unexpand`
- `fmt`

## Текстовые фильтры/потоки





## Выводы

- При работе с текстовыми файлами возможно осуществлять поиск, фильтрацию и перенаправление информации в другие файлы.
- Команда `cat` используется для вывода содержимого текстового файла на экран. Если команде передать несколько файлов, то они выведутся вместе.
- Программа `cut` используется для выборки отдельных полей из строк файла.



## Выводы

- Команда `expand` заменяет табуляции пробелами.
- Команда `unexpand`, наоборот, заменяет пробелы табуляциями.
- Команда `fmt` выводит содержимое файла изменяя его определенным образом.

# Обработка текстовых потоков с помощью фильтров

---

- head
- tail
- od
- join
- nl
- paste
- pr
- sed



## Текстовые фильтры/потоки





## Выводы

- Программы `head` и `tail` могут использоваться как фильтры потоков, так и для работы с текстовыми файлами. По умолчанию они выводят первые или, соответственно, последние 10 строчек файла или потока.
- Команда `od` выводит содержимое файла в шестнадцатеричном или других форматах.
- Команда `join` объединяет содержимое двоих файлов по соответствующему полю.
- Команда `paste` объединяет содержимое файлов построчно.





## Выводы

- Команда `nl` выводит файл построчно нумеруя строки.
- Команда `pr` преобразовывает содержимое файла для печати.
- `sed` — это утилита, которая выводит содержимое файла или потока преобразованное по указанному правилу.

# Обработка текстовых потоков с помощью фильтров

---

- `wc`
- `sort`
- `uniq`
- `tr`
- `split`
- `more`
- `less`

## Постраничное отображение

***less***  
отображение текста  
опции поиска

***more***  
отображение текста

## Текстовые фильтры/форматирование

***sort***  
sorts text fles

***wc***  
счётчик слов и байтов

**Текст /  
файл**

***uniq***  
работа с  
дублирующимися  
строками

***split***  
разделение файлов

***tr***  
замена символов



## Ключи команды `wc`

- |           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| <b>-c</b> | Количество символов в файле |
| <b>-l</b> | Количество переводов строк  |
| <b>-w</b> | Количество слов             |



## Выводы

- `wc` („word count“) позволяет узнать количество символов, переводов строк и слов в файле.
- Команда `sort` выводит содержимое файла упорядочив строки по алфавиту.
- Команда `uniq` выводит содержимое файла удаляя одинаковые строки.
- Команда `tr` предназначена преобразования символов. Она копирует поток ввода в поток вывода, подставляя или удаляя некоторые символы. Поскольку данная команда работает только в режиме фильтра, для обработки файла необходимо вывести его командой `cat`.





## Выводы

- Команда `split` предназначена для разделения файла на меньшие части.
- Команды `more` и `less` предназначены для вывода больших файлов на экран постранично.
- Команда `less` имеет несколько преимуществ перед командой `more`, таких как навигация внутри файла (скроллинг) и поиск.