grep

Не учитывать регистр во время поиска. Тогда комбинации ABC, abc и Abc с точки зрения программы будут одинаковы:

```
grep -i "user" /etc/passwd
```

ВЫВЕСТИ НЕСКОЛЬКО СТРОК

Выведет строку с вхождением и 4 строчки после неё:

```
grep -A4 "192.168.1.167" /var/log/maillog.log
```

Выведет строку с вхождением и 4 строчки до неё:

```
grep -B4 "192.168.1.167" /var/log/maillog.log
```

Выведет строку с вхождением и по 2 строчки до неё и после:

```
grep -C2 "192.168.1.167" /var/log/maillog.log
```

РЕГУЛЯРНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ В GREP

Поиск вхождения в начале строки с помощью спецсимвола “^”, например, выведем все сообщения за ноябрь:

```
grep "^Nov 10" messages.1
```

Поиск в конце строки – спецсимвол “$”:

```
grep "terminating.$" messages
```

Найдём все строки, которые содержат цифры:

```
grep "[0-9]" /var/log/Xorg.0.log
```

РЕКУРСИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GREP

Поиск во всех подкаталогах /etc/apache2 на предмет вхождения строки mydomain.com:

```
grep -r "mydomain.com" /etc/apache2/
```

Вывод имени файла легко отключить с помощью опции **-h**:

```
grep -h -r "zendsite" /etc/apache2/
```

ПОИСК СЛОВ В GREP

Когда вы ищете строку abc, **grep** будет выводить также kbabc, abc123, aafrabc32 и тому подобные комбинации. Вы можете заставить утилиту искать по содержимому файлов в Linux только те строки, которые выключают искомые слова с помощью опции **-w**:

```
grep -w "abc" имя_файла
```

ПОИСК ДВУХ СЛОВ

Можно искать по содержимому файла не одно слово, а два сразу:

```
egrep -w 'word1|word2' /path/to/file
```

КОЛИЧЕСТВО ВХОЖДЕНИЙ СТРОКИ

Утилита **grep** может сообщить, сколько раз определённая строка была найдена в каждом файле. Для этого используется опция **-c** (счетчик):

```
grep -c 'word' /path/to/file
```

С помощью опции **-n** можно выводить номер строки, в которой найдено вхождение, например:

```
grep -n 'root' /etc/passwd
```

Получим:

```
1:root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
```

ИНВЕРТИРОВАННЫЙ ПОИСК В GREP

Команда **grep** Linux может быть использована для поиска строк в файле, которые не содержат указанное слово. Например, вывести только те строки, которые не содержат слово пар:

```
grep -v пар /path/to/file
```

ВЫВОД ИМЕНИ ФАЙЛА

Вы можете указать **grep** выводить только имя файла, в котором было найдено заданное слово с помощью опции **-l**. Например, следующая команда выведет все имена файлов, при поиске по содержимому которых было обнаружено вхождение primary:

```
grep -l 'primary' *.c
```

ЦВЕТНОЙ ВЫВОД В GREP

Также вы можете заставить программу выделять другим цветом вхождения в выводе:

```
grep --color root /etc/passwd
```