

# pgrep(1)

## НАЗВАНИЕ

**pgrep**, **pkill** - найти процесс или послать сигнал процессу по имени и другим атрибутам

## СИНТАКСИС

```
pgrep [ -flnvx ] [ -d разделитель ] [ -P список_ppid ] [ -g список_групп ]  
[ -s список_sid ] [ -u список_euid ] [ -U список_uid ]  
[ -G список_групп ] [ -J список_projid ] [ -t список_терминалов ]  
[ -T список_taskid ] [ шаблон ]  
  
pkill [ -сигнал ] [ -flnvx ] [ -P список_ppid ] [ -g список_групп ]  
[ -s список_sid ] [ -u список_euid ] [ -U список_uid ]  
[ -G список_групп ] [ -J список_projid ] [ -t список_терминалов ]  
[ -T список_taskid ] [ шаблон ]
```

## ОПИСАНИЕ

Утилита **pgrep** просматривает активные процессы в системе и выдает идентификаторы процессов, атрибуты которых соответствуют указанным в командной строке критериям. Каждый идентификатор процесса выдается в десятичном виде и отделяется от следующего идентификатора строкой-**разделителем** (по умолчанию используется символ перевода строки). Для каждого атрибута пользователь может в командной строке указать набор возможных значений через запятую. Например:

```
pgrep -G other,daemon
```

Эта команда выдает процессы, реальный идентификатор группы которых имеет значение **other** ИЛИ **daemon**. Если указано несколько критериев поиска, утилита **pgrep** ищет процессы, атрибуты которых соответствуют всем критериям. Например:

```
pgrep -G other,daemon -U root,daemon
```

Эта команда выдает процессы, у которых:

(реальный идентификатор группы - **other** ИЛИ **daemon**) И  
(реальный идентификатор пользователя - **root** ИЛИ **daemon**)

Утилита **pkill** работает аналогично **pgrep**, но каждому соответствующему критериям поиска процессу посылается сигнал, аналогично **kill(1)**, вместо выдачи идентификатора процесса. Имя или номер сигнала можно указать как первую опцию командной строки **pkill**.

## ОПЦИИ

Поддерживаются следующие опции:

### -d **разделитель**

Задаёт строку-разделитель результатов, которая выдается между идентификаторами соответствующих процессов. Если опция **-d** не указана, выдается символ новой строки. Опцию **-d** можно задавать только утилите **pgrep**.

**-f**

**Шаблону** (который задается как *регулярное выражение*) должна соответствовать полная строка аргументов процесса (получается из поля **pr\_psargs** в файле **/proc/nnnnn/psinfo**). Если опция **-f** не указана, **шаблону** должно соответствовать только имя выполняемого файла (которое получается из поля **pr\_fname** файла **/proc/nnnnn/psinfo**).

**-g список\_групп**

Выбирает только процессы, идентификатор группы которых входит в заданный список. Если список включает группу 0, это значение интерпретируется как идентификатор группы соответствующего процесса **pgrep** или **pkill**.

**-G список\_групп**

Выбирает только процессы, реальный идентификатор группы которых входит в заданный список. В качестве идентификатора группы можно задавать либо ее имя, либо ее числовой идентификатор.

**-J список\_projid**

Выбирает только процессы, идентификатор проекта которых входит в заданный список. Проекты можно задавать по имени или по числовому идентификатору проекта.

**-l**

"Длинный" формат выдачи результатов. Для каждого выбранного процесса помимо идентификатора выдает имя. Имя процесса получается из поля **pr\_psargs** или **pr\_fname**, в зависимости от того, была ли указана опция **-f** (см. выше). Опцию **-l** можно задавать только для утилиты **pgrep**.

**-n**

Выбирает только самый новый (созданный последним) процесс, удовлетворяющий остальным критериям.

**-P список\_ppid**

Выбирает только процессы, идентификатор родительского процесса которых входит в указанный список.

**-s список\_sid**

Выбирает только процессы, идентификатор сеанса которых входит в заданный список. Если в список входит идентификатор 0, это значение интерпретируется как идентификатор сеанса соответствующего процесса **pgrep** или **pkill**.

**-t список\_терминалов**

Выбирает только процессы, связанные с одним из терминалов в указанном списке. Каждый терминал задается как имя соответствующего специального файла устройства в каталоге **/dev**. Например, **term/a** или **pts/0**.

**-T список\_taskid**

Выбирает только процессы, идентификатор задачи которых входит в заданный список. Если в список входит идентификатор 0, это значение интерпретируется как идентификатор задачи соответствующего процесса **pgrep** или **pkill**.

**-u список\_euid**

Выбирает только процессы, эффективный идентификатор пользователя которых входит в указанный список. В качестве идентификатора пользователя можно задавать регистрационное имя или числовой идентификатор.

**-U список\_uid**

Выбирает только процессы, реальный идентификатор пользователя которых входит в указанный список. В качестве идентификатора пользователя можно задавать регистрационное имя или числовой идентификатор.

**-v**

Обращает критерии выбора процессов. Выбирает все процессы, кроме удовлетворяющих заданным критериям поиска.

**-x**

Выбирает только процессы, строка аргументов или имя выполняемого файла которых точно соответствует заданному **шаблону**. Соответствие шаблону считается точным, когда **все** символы в строке аргументов процесса или имени выполняемого файла соответствуют шаблону.

#### **-сигнал**

Задаёт сигнал, который будет послан каждому из выбранных процессов. Если **сигнал** не указан, посылается сигнал **SIGTERM**. В качестве значения **сигнала** можно задавать одно из символьных имен, которые определены на странице справочного руководства **signal(3HEAD)**, но без префикса **SIG**, или соответствующий номер сигнала в десятичном виде. Опция **-сигнал** может передаваться только как первая опция утилиты **pkill**.

## ОПЕРАНДЫ

Поддерживается следующий операнд:

#### **шаблон**

Задаёт *расширенное регулярное выражение* (Extended Regular Expression - ERE), которому должно соответствовать имя выполняемого файла или вся строка аргументов процесса. Полное описание синтаксиса расширенных регулярных выражений см. на странице справочного руководства **regex(5)**.

## ПРИМЕРЫ

### Пример 1: Получение идентификатора процесса

Получить идентификатор процесса **sendmail**:

```
example% pgrep -x -u root sendmail
283
```

### Пример 2: Завершение процесса

Завершить работу последнего запущенного окна **xterm**:

```
example% pkill -n xterm
```

## СТАТУС ВЫХОДА

Утилиты завершают работу со следующими статусами выхода:

- |          |  |
|----------|--|
| <b>0</b> | Выбран один или несколько процессов.         |
| <b>1</b> | Ни один процесс не соответствует критериям.  |
| <b>2</b> | Указана недопустимая опция командной строки. |
| <b>3</b> | Произошла фатальная ошибка.                  |

## ФАЙЛЫ

**/proc/nnnnn/psinfo**

файлы информации о процессах (**nnnnn** - идентификатор процесса)

## АТРИБУТЫ

Описание следующих атрибутов см. на странице справочного руководства **attributes(5)**:

ТИП АТРИБУТА	ЗНАЧЕНИЕ АТРИБУТА
Доступен в пакете	SUNWcsu

## ССЫЛКИ

[kill\(1\)](#), [proc\(1\)](#), [ps\(1\)](#), [truss\(1\)](#), [kill\(2\)](#), [signal\(3HEAD\)](#), [proc\(4\)](#), [attributes\(5\)](#), [regex\(5\)](#)

## ПРИМЕЧАНИЯ

Обе утилиты сопоставляют с **шаблоном** в виде расширенного регулярного выражения значения в полях **pr\_fname** или **pr\_psargs** файлов **/proc/nnnnn/psinfo**. Длина этих строк ограничена в соответствии с определениями в файле **<sys/procfs.h>**. Шаблоны, которым могут соответствовать более длинные строки, могут не дать при выборе требуемого набора процессов.

Если аргумент **шаблон** содержит метасимволы расширенных регулярных выражений, являющиеся также метасимволами командного интерпретатора, может понадобиться замаскировать шаблон, взяв его в соответствующие кавычки.

Процессы, завершённые, но ещё не удалённые из таблицы процессов (**defunct**), никогда не выбираются утилитами **pgrep** и **pkill**.

Текущий процесс **pgrep** или **pkill** никогда не учитывает себя при выборе.

Последнее изменение: 10 января 2000 года

Copyright (no c) - Fuck copyright!, 2003 В. Кравчук, OpenXS Initiative, перевод на русский язык