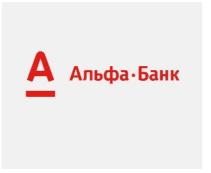
Routerus

РОУТЕРЫ СЕТИ КОМПЬЮТЕРЫ ИНТЕРНЕТ LINUX Искать на сайте Найти

🔏 Routerus > Linux > Команды > Команда wait в Bash

Команда wait в Bash



wait — это команда, которая ожидает завершения заданных заданий и возвращает <u>статус</u> выхода ожидаемой команды.

Поскольку команда wait влияет на текущую среду выполнения оболочки, в большинстве оболочек она реализована как встроенная команда.

В этой статье мы рассмотрим встроенную команду wait

Реклама от RtbSa

Содержание

Команда wait Bash

Примеры

Вывод

Команда wait Bash

Общий синтаксис wait имеет следующий вид:

wait [options] ID

</>

 ${
m ID}\ --$ это идентификатор процесса или задания. Если ${
m ID}\$ не указан, команда ожидает завершения всех дочерних фоновых заданий.

Команда wait возвращает статус выхода последней ожидаемой команды.

Например, чтобы дождаться фонового процесса с PID 7654, вы должны использовать:

wait 7654

</>

Когда задано несколько процессов, команда ожидает завершения всех процессов.

Задания указываются с использованием спецификации задания («спецификация задания»), которая является способом ссылки на процессы, составляющие задание. Спецификация задания начинается с символа процента, за которым следует номер задания (%n). Вот пример:

В этой рубрике

- Команда wall в Linux
- Цикл while в Bash
- Команды Pushd и Popd в Linux
- Как распаковать (разархивировать) файл tar.xz
- Команда tail в Linux
- Как смонтировать общий ресурс NFS в Linux
- Команда Basename в Linux
- Как удалить строки в Vim / Vi
- Команда Rsync в Linux с примерами
- Как увеличивать и уменьшать переменную в Bash (Counter)
- Как удалить файлы и каталоги с помощью командной строки Linux
- Как сохранить файл в Vim / Vi и выйти из редактора
- Команда перезагрузки (перезагрузки) Linux
- Команда Stat в Linux
- Как монтировать и размонтировать файловые системы в Linux

Похожие статьи

- Найти и заменить в Vim / Vi
- Цикл while в Bash
- Команды Pushd и Popd в Linux
- Как увеличивать и уменьшать переменную в Bash (Counter)
- Как проверить, существует ли файл или каталог в Bash
- Массивы в Bash
- Конкатенация строк в Bash
- Что такое шебанг (shebang) в
 Bash
- Here (Heredoc) в Bash
- Команда cd в Linux (Изменить каталог)
- Операторы break и continue в
 Bash
- Как создать псевдонимы Bash
- Конструкция Select в Bash (Создание меню)
- Оператор if else в Bash
- Как сравнить строки в Bash

Идентификатор задания оболочки (в скобках) и идентификатор процесса будут отображаться на вашем терминале:

Чтобы дождаться задания, запустите команду wait за которой следует спецификация задания:

При вызове с параметром -n команда ожидает завершения только одного задания из заданных pid или заданий и возвращает статус завершения. Если аргументы не указаны, wait -n ожидает завершения любого фонового задания и возвращает статус завершения задания.

```
wait -n 45432 54346 76573
```

В приведенном выше примере wait -n выводит только статус возврата задания, которое завершается первым; он не показывает PID задания. Если вы хотите получить идентификатор задания или спецификацию задания, для которого возвращается статус выхода, используйте параметр -р чтобы присвоить его переменной:

-р был представлен в Bash 5.1. Если вы используете старую версию Bash, вы получите ошибку «неверный вариант».

Параметр -f сообщает wait чтобы дождаться фактического завершения каждого pid или jobpec, прежде чем возвращать свой код выхода, вместо того, чтобы возвращаться при изменении статуса задания. Эта опция действительна, только если включено управление заданиями. По умолчанию управление заданиями включено только для интерактивных запросов.

Примеры

wait обычно используется в сценариях оболочки, которые порождают дочерние процессы, выполняющиеся параллельно.

Чтобы проиллюстрировать, как работает команда, создайте следующий сценарий:

```
#!/bin/bash
sleep 30 &
process_id=$!
echo "PID: $process_id"
wait $process_id
echo "Exit status: $?"
```

Давайте объясним код построчно:

- 1. Первая строка называется shebang и сообщает операционной системе, какой интерпретатор использовать для анализа остальной части файла.
- 2. Мы используем команду sleep для имитации трудоемкого фонового процесса.
- 3. \$! это внутренняя переменная Bash, в которой хранится PID последнего задания, запущенного в фоновом режиме. В этом примере это PID команды перехода в sleep . Мы сохраняем PID в переменной (process_id).
- 4. Печатает номер PID.
- 5. PID передается команде wait которая ожидает завершения команды sleep
- 6. Печатает статус выхода команды wait . \$? это внутренняя переменная Bash, которая содержит статус выхода последней выполненной команды.

Если вы запустите сценарий, он напечатает что-то вроде этого:

//

```
</>
  #!/bin/bash
 sleep 3 &
 sleep 30 &
 sleep 5 &
 wait -n
  echo "First job completed."
 wait
 echo "All jobs completed."
Когда скрипт выполняется, он порождает 3 фоновых процесса. wait -n ожидает завершения первого
задания и вывода оператора echo. wait ожидает завершения всех дочерних фоновых заданий.
                                                                                            </>
 first job completed
 all jobs completed
Последний пример объясняет параметр -f . Откройте терминал и запустите:
                                                                                             </>
  sleep 3600 &
                                                                                             </>
  [1] 46671
Дождитесь процесса:
                                                                                             </>
  wait 46671
Откройте другой терминал и остановите процесс командой \underline{kill}:
                                                                                            </>
  kill -STOP 46671
После изменения статуса процесса команда wait завершится и вернет код завершения процесса.
Теперь повторите те же шаги, но на этот раз используйте wait - f *pid:
                                                                                            </>
  sleep 3600 &
  wait -f 46671
Остановите процесс с другого терминала:
                                                                                             </>
```

На этот раз команда wait не завершится. Он будет работать до тех пор, пока не sleep процесс.

Вывод

kill -STOP 46671

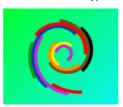
Команда wait ожидает завершения указанных заданий и возвращает код завершения задания.

Если у вас есть какие-либо вопросы или отзывы, не стесняйтесь оставлять комментарии.









Как установить Tomcat 9 Как установить на CentOS 7 обновления на С

обновления на CentOS 7 Cassandra на CentOS 8

Как установить Apache

Как установить MongoDB в Debian 10 Linux

Оставьте комментарий	
РМИ	
Отправить	

Routerus Copyright © 2024. Вернуться на верх