

crontab(1)

НАЗВАНИЕ

crontab - управление пользовательским файлом заданий **cron**

СИНТАКСИС

```
crontab [ имя_файла ]
crontab [ -elr ] имя_пользователя
```

ОПИСАНИЕ

Утилита **crontab** управляет доступом пользователя к демону **cron** (см. **cron(1M)**) путем копирования, создания, выдачи содержимого и удаления файлов **crontab**, таблиц заданий. При вызове без опций, **crontab** копирует указанный файл или стандартный входной поток (если файл не указан) в каталог, к которому хранятся пользовательские таблицы заданий **cron**.

Контроль доступа к **crontab**

Доступ пользователя к **crontab** разрешен, если:

- имя пользователя указано в файле **/etc/cron.d/cron.allow**.
- файл **/etc/cron.d/cron.allow** не существует и имя пользователя не указано в файле **/etc/cron.d/cron.deny**.

Доступ пользователя к **crontab** не разрешен, если:

- файл **/etc/cron.d/cron.allow** существует и имя пользователя в нем не указано.
- файл **/etc/cron.d/cron.allow** не существует и имя пользователя указано в файле **/etc/cron.d/cron.deny**.
- ни один из упомянутых файлов не существует и пользователь не получил привилегию **solaris.jobs.user** через роль.

Учтите, что правила разрешения и запрещения выполнения заданий применимы к пользователю **root** только если существуют файлы **allow/deny**.

В файлах **allow/deny** надо задавать по одному имени пользователя в строке.

Формат записи файла **crontab**

Файл **crontab** состоит из строк, содержащих шесть полей. Поля разделяются пробелами или символами табуляции. Первые пять полей - целочисленные шаблоны, задающие:

минуту (0-59),
час (0-23),
день месяца (1-31),
месяц года (1-12),
день недели (0-6, причем 0=воскресенье).

Каждый из этих шаблонов может представлять собой звездочку (которая обозначает все допустимые значения) или список элементов через запятые. Элемент - число или два числа через дефис (что обозначает закрытый интервал). Обратите внимание, что дни можно указывать в двух полях (день месяца и день недели). Оба поля учитываются, если заданы в виде списка элементов. См. **ПРИМЕРЫ**.

Шестое поле в строке файла **crontab** - строка, выполняемая командным интерпретатором в указанные моменты времени. Символ **%** (процент) в этом поле, если он не замаскирован **** (обратной косой), преобразуется в символ новой строки.

Только первая строка (до символа **%** или до конца строки) поля команды выполняется командным интерпретатором. Другие строки передаются команде как стандартный входной поток. Любая строка, начинающаяся символом **#**, считается комментарием и игнорируется. Файл не должен содержать пустых строк.

Командный интерпретатор вызывается из начального каталога соответствующего пользователя с аргументом **arg0**, равным **sh**. Пользователи, желающие, чтобы был выполнен их файл **.profile**, должны явно это указать в команде в файле **crontab**. Демон **cron** предоставляет каждому командному интерпретатору стандартную среду, задавая переменные **HOME**, **LOGNAME**, **SHELL(=/bin/sh)**, **TZ** и **PATH**. Стандартное значение переменной **PATH** для пользовательских заданий **cron** - **/usr/bin**, а для заданий **cron** пользователя **root** - **/usr/sbin:/usr/bin**. Стандартное значение переменной **PATH** можно задать в файле **/etc/default/cron**; см. **cron(1M)**.

Если стандартный выходной поток и стандартный поток ошибок команд не перенаправлены, любые сгенерированные результаты или сообщения об ошибках будут отправлены пользователю по электронной почте.

ОПЦИИ

Поддерживаются следующие опции:

- e Редактирует копию файла **crontab** текущего пользователя или создает пустой файл для редактирования, если соответствующего файла **crontab** не существует. Когда редактирование завершается, файл устанавливается в качестве пользовательского файла **crontab**. Если задано имя пользователя, редактируется файл **crontab** этого, а не текущего пользователя; это может сделать только пользователь с привилегией **solaris.jobs.admin**. Переменная среды **EDITOR** задает редактор, вызываемый при указании опции -e. Стандартным редактором является **ed(1)**. Учтите, что все задания в файле **crontab** должны создаваться с помощью утилиты **crontab**; не стоит добавлять задания, просто редактируя файл **crontab**, поскольку демон **cron** не будет знать об изменениях, выполненных таким способом.
- l Выдает файл **crontab** вызвавшего пользователя. Только пользователь с привилегией **solaris.jobs.admin** может указывать имя пользователя после опций **-r** или **-l** для удаления или просмотра файла **crontab** другого пользователя.
- r Удаляет пользовательский файл **crontab** из каталога заданий **cron**.

ПРИМЕРЫ

Пример 1: Удаление core-файлов

Это задание удаляет файлы **core** каждый день в 3:15 утра:

```
15 3 * * 1-5 find $HOME -name core 2>/dev/null | xargs rm -f
```

Пример 2: Посылка поздравления с днем рождения

```
0 12 14 2 * mailx john%Happy Birthday!%Time for lunch.
```

Пример 3: Задание дней месяца и дня недели

Следующее задание

```
0 0 1,15 * 1
```

будет выполнять команду 1 и 15 числа каждого месяца, а также по понедельникам.

Чтобы задать дни выполнения только одним способом, в другом поле надо поставить *. Например, задание:

```
0 0 * * 1
```

приведет к выполнению команды только по понедельникам.

ПЕРЕМЕННЫЕ СРЕДЫ

Описание следующих переменных среды: **LC_STYPE**, **LC_MESSAGES** и **NLSPATH**, влияющих на работу команды **crontab**, см. на странице справочного руководства **environ(5)**.

EDITOR

Задает редактор, вызываемый при задании опции **-e**. Стандартно вызывается редактор **ed(1)**. Если установлены переменные среды **EDITOR** и **VISUAL**, редактор определяется значением переменной **VISUAL**.

СТАТУС ВЫХОДА

Команда завершается со следующими статусами выхода:

0 Успешное выполнение.
>0 Произошла ошибка.

ФАЙЛЫ

/etc/cron.d

основной каталог демона **cron**

/etc/cron.d/cron.allow

список пользователей, которые могут добавлять задания

/etc/default/cron

стандартные значения для демона **cron**

/etc/cron.d/cron.deny

список пользователей, которым запрещено добавлять задания

/var/cron/log

учетная информация

/var/spool/cron/crontabs

область сброса для файлов **crontab**

АТТРИБУТЫ

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

ТИП АТТРИБУТА	ЗНАЧЕНИЕ АТТРИБУТА
Доступен в пакете	SUNWcsu

ССЫЛКИ

atq(1), **atrm(1)**, **auths(1)**, **ed(1)**, **sh(1)**, **cron(1M)**, **su(1M)**, **auth_attr(4)**, **attributes(5)**, **environ(5)**

ПРИМЕЧАНИЯ

Если вы случайно ввели команду **crontab** без аргументов, не пытайтесь завершить работу с ней с помощью комбинации клавиш **Control-d**. Это приведет к удалению всех записей в файле **crontab**. Вместо этого, нажмите **Control-c** для выхода.

Если авторизованный пользователь изменяет файл **crontab** другого пользователя, результат может оказаться непредсказуемым. Вместо этого, суперпользователь должен сначала выполнить команду **su(1M)** для перехода в среду другого пользователя, а затем изменять его файл **crontab**.

При изменении пользовательского файла **crontab** с помощью команды **crontab** процесс **cron** немедленно учитывает эти изменения, если не выполняются задания **cron**. Однако если в момент изменения демон **cron** запускает задания **cron**, может потребоваться до 60 секунд, прежде чем демон **cron** учтет это изменение. Поэтому для безопасного выполнения надо добавлять задания, которые должны выполняться не ранее, чем через минуту с момента добавления.

Последнее изменение: 13 августа 1999 года

