

В системе Ubuntu Linux для каждого пользователя, включая root, создается свое отдельное задание в планировщике cron.

Это значит что выполняя команды:

```
1 crontab -e
```

и

```
1 sudo crontab -e
```

создаются задания для разных пользователей. В первом случае для текущего пользователя, во втором для супер пользователя, т.е. учетной записи root.

Просмотреть задания, которые уже добавлены в cron файл можно выполнив команду:

```
1 crontab -l
```

Текущий cron файл может быть пустым. Что бы добавить новое задание выполняем команду:

```
1 crontab -e
```

Эта команда открывает cron файл текущего пользователя через редактор, который используется по умолчанию в системе.

В системах типа Linux / UNIX выполнением заданий по расписанию управляет демон Cron.

Регулярные действия описываются инструкциями, помещенными в конфигурационные файлы crontab. Каждая инструкция содержит расписание и команду на запуск задачи и представляет собой строку следующего вида:

```
1 * * * * * выполняемая команда
2 - - - - -
3 | | | | |
4 | | | | | ----- День недели ( - 7) (Воскресенье = или =7)
5 | | | | | ----- Месяц (1 - 12)
6 | | | | | ----- День (1 - 31)
7 | | | | | ----- Час ( - 23)
8 | | | | | ----- Минута ( - 59)
```

## Примеры расписаний заданий Cron

```

1 SHELL=/bin/bash
2 PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
3 MAILTO=root
4 HOME=/
5 #
6 # Выполнять каждые 10 минут
7 */10 * * * * $HOME/bin/every10min
8
9 # Выполнять каждый день в 06:30
10 30 6 * * * $HOME/bin/daily
11
12 # Выполнять каждый час по рабочим дням
13 * * * 1-5 $HOME/bin/hourly
14
15 # Выполнять в час ночи (01:00) с субботы на воскресенье
16 1 * * 7 $HOME/bin/weekly

```

- Запятая (',') определяет список значений, например: "1,3,4,7,8"
- Тире ('-') определяет диапазон значений, например: "1-6", что эквивалентно "1,2,3,4,5,6"
- Звездочка ('\*') определяет все допустимые значения поля. Например, звездочка в поле часы будет эквивалентно значению 'каждый час'..
- Слэш ('/') может использоваться для пропуска данного числа значений. Например, "\*/3" в поле часы эквивалентно строке "0,3,6,9,12,15,18,21"; "\*" означает 'ежечасно', но "/3" устанавливает использовать только первое, четвертое, седьмое...и так далее значение определенное "\*".
- Если результатом выполнения команды из crontab являются какие-то выходные данные, то демон cron обычно высылает эти данные пользователю по email. Что бы отключить данную функцию для любой специфичной команды, вы можете перенаправить вывод на /dev/null. Для отключения пересылки сообщений по email из crontab добавьте в строку вызова команды: **> /dev/null 2>&1**  
Это позволит перенаправить вывод на устройство /dev/null, однако, если возникнут ошибки, то вы их тоже не увидите:
- **SHELL**=/bin/bash означает использовать для запуска команд /bin/bash , если переменная не указана, то значение будет взято из /etc/passwd для пользователя являющимся владельцем файла.
- **HOME**=/ корневой каталог для пользователя (параметр не обязательный) При необходимости доступа к специальным свойствам интерпретатора, значения

переменных SHELL и HOME можно изменить, не зависимо от того, что прописано в /etc/passwd

- **MAILTO**=root означает кому отсылать сообщение о результате работы команд.