**Crontab** (таблица cron) представляет собой текстовый файл, который определяет расписание заданий cron. Существует два типа файлов crontab. Общесистемные файлы crontab и отдельные пользовательские файлы crontab.

Файлы crontab пользователей именуются в соответствии с именем пользователя, и их расположение зависит от операционной системы. В дистрибутивах на основе Red Hat, таких как CentOS, файлы crontab хранятся в каталоге /var/spool/cron, а файлы Debian и Ubuntu хранятся в каталоге /var/spool/cron/crontabs.

Хотя вы можете редактировать пользовательские файлы crontab вручную, рекомендуется использовать команду crontab.

/etc/crontab и файлы в каталоге /etc/cron.d являются общесистемными файлами crontab, которые могут редактировать только системные администраторы.

В большинстве дистрибутивов Linux вы также можете помещать скрипты в каталоги /etc/cron.{hourly,daily,weekly,monthly}, и скрипты будут выполняться каждый час/день/неделю/месяц.

Для отображения содержимого crontab-файла текущего пользователя используйте команду:

|  |
| --- |
| $ crontab -l |

Для редактирования заданий пользователя есть команда:

|  |
| --- |
| $ crontab -e |

Команда для очистки всех заданий текущего пользователя:

|  |
| --- |
| $ crontab -r |

**Формат команды**:

минута(0-59) час(0-23) день(1-31) месяц(1-12) день\_недели(0-7) /полный/путь/к/команде

**Примеры** cron-заданий:

1. Чтобы выполнять команду **каждую минуту**, задание должно быть такое:

\* \* \* \* \* <исполняемая-команда>

2. Похожее задание, только команда будет вызываться **каждые пять минут**:

\*/5 \* \* \* \* <исполняемая-команда>

3. Вызывать команду **4 раза в час**(каждые 15 минут):

\*/15 \* \* \* \* <исполняемая-команда>

4. Чтобы выполнить команду **каждый час в 30 минут**, пишем:

30 \* \* \* \* <исполняемая-команда>

Т. е. команда будет выполняться не каждые 30 минут, а тогда, когда значение минут будет равно 30 (например, 10:30, 11:30, 12:30 и т. д.).

5. Значения времени можно комбинировать, перечислив их через запятую. Следующий код будет выполнять команду **три раза в час**: в 0, 5 и 10 минут.

0,5,10 \* \* \* \* <исполняемая-команда>

6. Выполнять команду **каждый час** будет следующее задание:

0 \* \* \* \* <исполняемая-команда>

7. Выполнение команды **каждые два часа**:

0 \*/2 \* \* \* <исполняемая-команда>

8. Чтобы выполнять команду **каждый день**(в 00:00):

0 0 \* \* \* <исполняемая-команда>

9. Выполнение команды **каждый день в 03:00**:

0 3 \* \* \* <исполняемая-команда>

10. Выполнение команды **каждое воскресенье**(sunday):

0 0 \* \* SUN <исполняемая-команда>

11. Другой вариант задания, которое будет выполнять команду **каждое воскресенье**(естественно, тоже в 00:00):

0 0 \* \* 0 <исполняемая-команда>

12. Выполнение команды **каждый день с понедельника по пятницу**:

0 0 \* \* 1-5 <исполняемая-команда>

13. Следующее задание будет выполнять команду **каждый месяц, 1-го числа в 00:00**:

0 0 1 \* \* <исполняемая-команда>

14. Выполнять команду **в 16:15 каждого первого числа месяца**будет это задание:

15 16 1 \* \* <исполняемая-команда>

15. Выполнение команды **каждые три месяца**:

0 0 1 \*/3 \* <исполняемая-команда>

16. Выполнение команды в строго определённое время и месяц:

5 0 \* 4 \* <исполняемая-команда>

17.Задание будет вызывать команду **в начале каждого полугодия (в 00:00 1-го дня)**:

0 0 1 \*/6 \* <исполняемая-команда>

18. Выполнение команды **каждый год 1-го января в 00:00**:

0 0 1 1 \* <исполняемая-команда>

Ещё существуют готовые задания:

* @reboot— выполнение команды каждый раз после перезапуска сервера;
* @yearly— раз в год;
* @annually— тоже раз в год;
* @monthly— раз в месяц;
* @weekly— один раз в неделю;
* @daily—  раз в день;
* @midnight— тоже раз в день;
* @hourly— раз в час.

Запускать скрипт каждые 5 минут и перенаправлять стандартный вывод на dev null, на указанный адрес электронной почты будет отправлена только стандартная ошибка:

|  |
| --- |
| MAILTO**=**email@example.com  **\*/**5 **\*** **\*** **\*** **\*** **/**path**/**to**/**script.sh > **/**dev**/**null |