Выключение и запуск по расписанию Linux

Операционная система Linux позволяет планировать запуск, завершение или переход компьютера в режим сна в нужное вам время. Например, вы можете запланировать запуск компьютера утром и автоматическое выключение когда ложитесь спать.

Иногда это очень даже полезно, вы экономите время, в место того чтобы ждать пока загрузится операционная система, можно сразу садится и работать, и это просто удобно. Можно запланировать включение компьютера по расписанию, даже после завершения работы скрипта.

Планирование включения в Linux

В Linux для завершения работы или перехода в режим сна и планирования запуска, используется утилита rtcwake. Это встроенный в ядро инструмент, поэтому она уже есть во всех дистрибутивах и устанавливать ничего не придется. Синтаксис команды такой:

```
$ sudo rtcwake —m режим —s время
```

Или:

```
$ sudo rtcwake —m режим —t время
```

После выполнения команды компьютер сразу выключится. Параметр -s указывает количество секунд до запуска компьютера. Опция -m устанавливает режим выключения. Дело в том что компьютер выключается не полностью, он переходит в сон, при котором питание подается только на несколько самых важных компонентов. Эти компоненты и определяет режим, указанный в этом параметре. Доступные режимы:

- **standby (S1)** – режим с минимальным энергосбережением, компьютер очень быстро засыпает и так же быстро восстанавливается. Этот режим используется по умолчанию;
- **mem – (S3)** – все компоненты системы отключаются кроме памяти;
- **disk (S4)** – Все содержимое памяти записывается на диск;
- **off (S5)** – Аналогично вызову команды shutdown;
- **on** – без отключения, используется для отладки.

А теперь давайте рассмотрим основные опции команды rtcwake Linux:

- **-a** - определить какое время использовать локальное или UTC на основе файла /etc/adjtime;
- **–date** - указать дату включения компьютера, доступны такие варианты: YYYY-MM-DD hh:mm:ss, YYYY-MM-DD (время будет установлено в 00:00), hh:mm:ss (дата будет установлена на сегодня), tomorrow (завтра в 00:00);
- **-l, –local** - использовать локальное время, а не UTC;
- **–list-modes** - вывести доступные режимы планирования включения;
- **-m, –mode** - выбрать режим планирования;
- **-n, –dry-run** - тестовый запуск;
- **-t** - время следующего запуска в формате Unix, в секундах, прошедших с 01-01-1970;

- **-u, –utc** - использовать UTC время вместо локального;
- **-v** - максимально подробный вывод.

Например, следующая команда переводит компьютер в режим сна и планирует включение через 3 минуты:

```
$  rtcwake -m mem -s 180
```

Время запуска можно задавать не только в секундах от текущего момента, но и в формате полной даты и времени. Это делается с помощью опции -t, но эта опция принимает время в формате UNIX, поэтому сначала нужно преобразовать наше, обычное время, в этот формат с помощью date.

Например, давайте включим компьютер завтра в 13.00, допустим сегодня 10 сентября 2016. Сначала преобразуем данные:

```
$   date +%s -d "2016-09-11 13:00"
```

Выключаем компьютер и планируем запуск по расписанию:

```
$  rtcwake -m mem -t 1473541200
```

Чтобы запланировать выключение Linux по расписанию или переход в режим сна будем использовать cron. Просто запланируйте выполнение команды rtcwake через crontab в нужное время для выключения компьютера и планирования последующего включения. Например, выполняем выключение компьютера Linux вечером и выполнить запуск по расписанию linux с утра:

```
$  crontab –e
```

```
0 21 * * * /usr/bin/rtcwake -m mem -s 28800
```

Если вам не нужно включать компьютер, а только выключить, можете вместо предыдущей команды использовать shutdown:

```
0 21 * * * /usr/bin/shutdown -h now
```

Вот и все. Подробнее о том, как настраивается расписание задач в cron смотрите здесь.смотрите здесь.

Дополнения и Файлы

Ссылка на оригинальную статью

From:
https://wwoss.ru/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:zapusk-i-zavershenie-po-raspisaniyu-v-linux

Last update: **2025/07/20 08:42**