

احتیاج به بیرون آمدن خودکار رایانه‌ی خود از sleep یا hibernate دارید؟ این کار با استفاده از دستور rtcwake که در اکثر توزیع‌های لینوکس به صورت پیشفرض موجود است، به راحتی شدنی است. مثلاً قرار است سیستم در ساعات پس از بامداد شروع به دانلود کند که مسلماً بهتر است تا زمان شروع ساعات رایگان، بی‌خود و بی‌جهت روشن نماند.

چگونگی استفاده

سینتکس پایه‌ی دستور به صورت زیر است:

```
# rtcwake -m [type of suspend] -s [number of seconds]
```

به عنوان مثال دستور زیر سیستم شما را روی دیسک ساسپند کرده (hibernate) و 60 ثانیه بعد بیرون می‌آورد.

```
# rtcwake -m disk -s 60
```

اقسام ساسپند

سوییچ -m مقادیر زیر را قبول می‌کند:

- **standby** استندبای صرفه‌جویی بسیار کمی در مصرف انرژی دارد؛ اما بازگشت به حالت آماده‌به‌کار آن بسیار سریع است. در صورت حذف سوییچ -m، همین حالت در نظر گرفته می‌شود.
- **mem** ساسپند در رم. همه چیز جز حافظه‌ی موقت به حالت کم‌مصرف درآمده و صرفه‌جویی قابل توجهی در مصرف انرژی حاصل می‌گردد. در این حالت محتویات حافظه حفظ می‌شوند.
- **disk** ساسپند در دیسک. تمامی محتویات حافظه‌ی موقت روی دیسک سخت نوشته شده و رایانه خاموش می‌شود. با به پایان رسیدن زمان‌سنج، سیستم روشن شده و به حال اول بازمی‌گردد.
- **off** رایانه به طور کامل خاموش می‌گردد. صفحه‌ی راهنمای rtcwake خاطر نشان می‌کند بازگشت از این حالت به طور رسمی توسط مشخصات «رابط قدرت و تنظیمات پیشرفته (ACPI)» پشتیبانی نمی‌شود. به هر حال در اکثر سیستم‌ها نباید مشکل خاصی رخ دهد.
- **no** تنها سیستم را بیدار می‌کند. مناسب برای وقتی که دستی سیستم را sleep می‌کنیم و می‌خواهیم در ساعتی خاص بیدار شود.

زمان بندی

- آپشن -s زمانی را در آینده بر حسب ثانیه قبول می‌کند.
- آپشن -t رایانه را در زمانی خاص بیدار می‌کند. بر حسب ثانیه و بر مبنای لحظه‌ی مبدأ یونیکس یعنی ساعت 00:00:00 روز اول ژانویه‌ی سال 1970. با توجه به مشکل بودن محاسبه‌ی این تعداد ثانیه، از دستور date کمک خواهیم گرفت.

- سویچ `-l` به `rtcwake` می‌فهماند ساعت سخت‌افزاری (`hardware clock`) بر مبنای زمان محلی (`local time`) تنظیم شده. در صورتی که `-u` بدان معنا است که ساعت سخت‌افزاری (واقع در بایوس رایانه) را بر مبنای `UTC` تنظیم نموده‌ایم. توزیع‌های گنو/لینوکس معمولاً ساعت سخت‌افزاری را بر حسب `UTC` تنظیم کرده و سپس آن را به ساعت محلی تبدیل می‌کنند.

به عنوان مثال برای بیدار نمودن رایانه در ساعت 2 بامداد فردا (با فرض تنظیم بودن ساعت سخت‌افزاری بر مبنای زمان محلی) دستور زیر را اجرا کنید.

```
# rtcwake -m no -l -t $(date +%s -d 'tomorrow 02:00')
```

چند ترفند

- برای باز شدن خودکار یک برنامه بعد از بیدار شدن سیستم، از عملگر `&&` استفاده کنید. به عنوان مثال دستور زیر سیستم شما را روی رم ساسپند کرده، دو دقیقه بعد بیدار نموده و فایرفاکس را باز می‌کند.

```
# rtcwake -m mem -s 120 && firefox
```

- با گنجاندن دستور `rtcwake` در اسکریپت‌های `cron` تمامی کارها را به دست سیستم‌عامل بسپارید. مثلاً اگر مطمئنید ساعت 10 شب سیستم روشن است و مثلاً قرار است در ساعت 2 بامداد بیدار شود، دستور زیر را داخل کران کاربر ریشه بگذارید.

```
00 22 * * * rtcwake -m no -s 14400
```

توجه کنید

- `RTC` مخفف `Real-Time Clock` است. `rtcwake` از ساعت سخت‌افزاری رایانه‌ی شما که از طریق `BIOS` قابل تنظیم است استفاده می‌کند. اگر از کامپیوتری قدیمی با باتری در حال مرگ `CMOS` استفاده می‌کنید، دور `rtcwake` را خط بکشید!
- احتمال عدم وجود درایور هماهنگ با سخت‌افزار شما درون کرنل و کارکرد ناصحیح `rtcwake`، صفر نیست!
- هنگام کار با `rtcwake` مراتب دقت خویش را مبذول دارید. هیچ کس علاقه‌ای به برخاستن خودکار لپ‌تاپ درون کیفش و گرمایش و تخلیه‌ی توان باتری آن ندارد!
- اطلاعات بیشتر:

```
man rtcwake
```

این مطلب ترجمه‌ی آزادی بود از:

<http://www.howtogeek.com/121241/how-to-make-your-linux-pc-wake-from-sleep-automatically>

ترجمه و گردآوری از آرمان اسماعیلی.

آدرس وبلاگ:

<http://armanes.ir>

آدرس ایمیل:

arman1992esmaeili@hotmail.com