

# hwclock

显示与设定硬件时钟

## 补充说明

**hwclock**命令是一个硬件时钟访问工具，它可以显示当前时间、设置硬件时钟的时间和设置硬件时钟为系统时间，也可设置系统时间为硬件时钟的时间。

在Linux中有硬件时钟与系统时钟等两种时钟。硬件时钟是指主机板上的时钟设备，也就是通常可在BIOS画面设定的时钟。系统时钟则是指kernel中的时钟。当Linux启动时，系统时钟会去读取硬件时钟的设定，之后系统时钟即独立运作。所有Linux相关指令与函数都是读取系统时钟的设定。

## 语法

```
hwclock(选项)
```

## 选项

```
--adjust[]hwclock每次更改硬件时钟时，都会记录在/etc/adjtime文件中。使用--adjust参数，可使hwclock根据先前的记录来估算硬件时钟的偏差，并用来校正目前的硬件时钟；  
--debug[]显示hwclock执行时详细的信息；  
--directisa[]hwclock预设从/dev/rtc设备来存取硬件时钟。若无法存取时，可用此参数直接以I/O指令来存取硬件时钟；  
--hctosys[]将系统时钟调整为与目前的硬件时钟一致；  
--set --date=<日期与时间>：设定硬件时钟；  
--show[]显示硬件时钟的时间与日期；  
--systohc[]将硬件时钟调整为与目前的系统时钟一致；  
--test[]仅测试程序，而不会实际更改硬件时钟；  
--utc[]若要使用格林威治时间，请加入此参数[]hwclock会执行转换的工作；  
--version[]显示版本信息。
```

## 实例

设置硬件时间要依赖于操作系统时间，具体方法如下：

```
hwclock --systohc  
hwclock --systohc --utc
```

不加任何参数使用hwclock[]可以查看当前的硬件日期和时间。

```
hwclock
```

查看clock文件，确认是否设置了UTC[]

```
cat /etc/default/rcS  
UTC=yes
```

在其他一些版本的Linux[]如RebHat[]中可以这样查看：

```
cat /etc/sysconfig/clock
```

ZONE="America/Los\_Angeles"

UTC=false

ARC=false

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:hwclock>

Last update: **2021/10/15 14:58**

