

Linux时区、时间的更改 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/290/2021\\_2022\\_Linux\\_E6\\_97\\_B6\\_E5\\_8C\\_c103\\_290063.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022_Linux_E6_97_B6_E5_8C_c103_290063.htm) Linux 时钟分为系统时钟（System Clock）和硬件（Real Time Clock，简称RTC）时钟。系统时钟是指当前Linux Kernel中的时钟，而硬件时钟则是主板上由电池供电的时钟，这个硬件时钟可以在BIOS中进行设置。

当Linux启动时，硬件时钟会去读取系统时钟的设置，然后系统时钟就会独立于硬件运作。Linux中的所有命令（包括函数）都是采用的系统时钟设置。在Linux中，用于时钟查看和设置的命令主要有date、hwclock和clock。其中，clock和hwclock用法相近，只用一个就行，只不过clock命令除了支持x86硬件体系外，还支持Alpha硬件体系。

1、date 查看系统时间 # date  
设置系统时间 # date --set "07/07/06 10:19"（月/日/年时:分:秒）

2、hwclock/clock 查看硬件时间 # hwclock --show 或者#  
clock --show 设置硬件时间 # hwclock --set --date="07/07/06  
10:19"（月/日/年 时:分:秒）或者# clock --set --date="07/07/06  
10:19"（月/日/年 时:分:秒）

3、硬件时间和系统时间的同步  
按照前面的说法，重新启动系统，硬件时间会读取系统时间，实现同步，但是在不重新启动的时候，需要用hwclock

或clock命令实现同步。 硬件时钟与系统时钟同步：# hwclock  
--hctosys（hc代表硬件时间，sys代表系统时间）或者# clock

--hctosys 系统时钟和硬件时钟同步：# hwclock --systohc或者#  
clock --systohc

4、时区的设置 # tzselect Please identify a location so that time zone rules can be set correctly. Please select a continent or ocean 1) Africa 2) Americas 3) Antarctica 4) Arctic Ocean 5) Asia

6) Atlantic Ocean 7) Australia 8) Europe 9) Indian Ocean 10) Pacific Ocean 11) none - I want to specify the time zone using the Posix TZ format. 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)