



链滴

Linux 设置系统时间及同步网络时间

作者: [Tristana](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1604167767127>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

Linux 的时间分为 System Clock（系统时间）和 Real Time Clock（硬件时间，简称 RTC）。

系统时间：指当前 Linux Kernel 中的时间。

硬件时间：指主板上有电池供电的时间。

```
<hr style="width: 100%;">
```

1. **查看系统时间**：

```
``bash
# date
# 例：
[] ~ date
# Output 2018年 3月 7日 星期三 12时01分15秒 CST
...`
```

2. **设置系统时间**：

```
# date --set "月/日/年 时:分:秒"
# 例：
[] ~ date --set "01/01/2049 00:00:00"
# Output 2049年 1月 1日 星期五 00时00分00秒 CST
```

3. **同步网络时间**

除了手动设置系统时间外，也可与采用和网络时间进行同步的方式。下面介绍一下不同发行版本如何时间服务器上的时间同步的方法

- 安装 ntpdate 工具

- CentOS

```
$ sudo yum -y install ntp ntpdate
```

- Ubuntu

```
$ sudo apt-get install ntp ntpdate
```

- 设置系统时间与网络时间同步

```
$ ntpdate cn.pool.ntp.org
```

- 将系统时间写入硬件时间

```
$ hwclock --systohc
```

注：cn.pool.ntp.org 是位于中国的公共 NTP 服务器，用来同步你的时间。

[国内常用 NTP 服务器地址及 IP。](#)