

# NTP Chimer 信息

## 目录

### [简介](#)

[如何在思科路由器上启用NTP插件？](#)

[是否有可用的Cisco NTP配置示例？](#)

[如何设置NTP来更新路由器中的时钟芯片？](#)

[在哪里可以获取有关NTP的更多信息？](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档包含有关NTP黑客的常见问题。

### 问：如何在我的思科路由器上启用NTP插头？

答：您可以使用以下基本命令之一：

- `ntp server(host)[version n]`
- `ntp peer(host)[version n]`

您使用的命令取决于您是希望建立客户端/服务器还是对等关系。MD5身份验证、广播和访问控制还有其他功能。您还可以使用上下文相关帮助功能来解决问题；键入`ntp?`的子菜单。

您还需要查看`show ntp router`命令。以下为两个示例：

```
router# show ntp assoc
```

```
address      ref clock      st  when  poll reach  delay  offset  disp
128.9.2.129  .WWVB.         1   109   512  377   97.8   -2.69   26.7
132.249.16.1 .GOES.         1   309   512  357   55.4   -1.34   27.5
master (syncd), # master (unsyncd), + selected, - candidate, ~ configured
```

```
router# show ntp stat
```

```
Clock is synchronized, stratum 2, reference is 132.249.16.1 nominal freq is
250.0000 Hz, actual freq is 249.9981 Hz, precision is 2**19 reference time
is B1A8852D.B69201EE (12:36:13.713 PDT Tue Jun 14 1994) clock offset is
-1.34 msec, root delay is 55.40 msec root dispersion is 41.29 msec, peer
dispersion is 28.96 msec
```

### 问：是否有可用的Cisco NTP配置示例？

答：当然，您需要将您自己的NTP对等体、时区和GMT偏移替换为以下示例。示例1在美国中部时区，而示例3在美国太平洋时区。这两种做法都符合美国夏令时的正常做法。

示例1 — 美国中部时区：

```
...
clock timezone CST -6
clock summer-time CDT recurring
ntp source eth 0
ntp peer (host1)
ntp peer (host2)
ntp peer (host3)
...
```

示例 2 :

```
...
ntp source Ethernet0/0
ntp update-calendar
ntp peer (host1)
ntp peer (host2) prefer
...
```

示例3 — 美国太平洋时区 :

```
...
!--- Granular timestamping of debug and syslog messages. service timestamps debug datetime
localtime service timestamps log datetime localtime !--- Pacific Standard Time clock timezone
PST -8. !-- U.S. standard daylight saving time is in effect. clock summer-time PDT recurring
interface Ethernet0 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 !--- NTP broadcast packets out onto the
local Ethernet. ntp broadcast ntp clock-period 17180319 !--- Ethernet0 is the source for NTP
packets. ntp source Ethernet0 ntp server (host1) ntp server (host2) ntp server (host3)
```

**注意：**将自动添加ntp clock-period命令，以在重新启动时启动NTP频率补偿。（请勿手动配置此命令。）这实质上是用作局部时基的晶体频率的表示，否则可能需要数天时间计算。大约一周后使用write mem命令以保存一个好值。

**问：**如何设置NTP来更新路由器中的时钟芯片？

**答：**您可以使用ntp update-calendar命令。这会导致NTP定期（每小时）更新高端路由器中的时钟芯片。

**问：**在哪里可以获得有关NTP的更多信息？

A.有关NTP的更多信息，请参阅[特拉华大学EE/CIS FTP服务器](#)。该目录中的clock.txt文件包含有关各种公共NTP服务器的信息。还有有关可连接到NTP服务器的无线电时间接收器的信息。

## [相关信息](#)

- [技术支持 - Cisco Systems](#)