

NTP嵌頓資訊

目錄

[簡介](#)

[如何在Cisco路由器上啟用NTP鈴聲？](#)

[是否有可用的Cisco NTP配置示例？](#)

[如何設定NTP以更新路由器中的時鐘晶片？](#)

[從何處可以獲得有關NTP的更多資訊？](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔包含有關NTP嵌頓的常見問題。

問：如何在Cisco路由器上啟用NTP鈴聲？

A.您可以使用以下基本命令之一：

- `ntp 伺服器 (主機) [版本n]`
- `ntp peer(host)[版本n]`

您使用的命令取決於您想要的是客戶端/伺服器關係還是對等關係。還有其他一些功能可用於MD5身份驗證、廣播和訪問控制。您還可以使用上下文相關幫助功能來找出問題；鍵入`ntp?` 配置模式。

您還需要檢視`show ntp router`命令。以下是兩個範例：

```
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 (synced), # master (unsynced), + 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
```

問：是否提供思科NTP配置示例？

A.當然，您需要將自己的NTP對等點、時區和GMT偏移量替換為以下示例。示例1位於美國中央時區，而示例3位於美國太平洋時區。兩者都符合美國夏令時慣例。

示例1 — 美國中央時區：

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

範例 2 :

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

示例3 — 美國太平洋時區 :

```
...
!--- 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：自動新增ntp clock-period命令，以便在重新引導機箱時跳動NTP頻率補償。（請勿手動配置此命令。）這基本上是晶體頻率的一種表示，用作區域性時基，否則可能需要幾天的時間來計算。大約一週後使用write mem命令可儲存一個完好的值。

問：如何設定NTP以更新路由器中的時鐘晶片？

A. 可以使用ntp update-calendar命令。這會導致NTP定期（每小時）更新高端路由器中的時鐘晶片。

從何處可以獲得有關NTP的更多資訊？

A. 有關更多NTP信息，請參閱[德拉瓦大學EE /CIS FTP](#)伺服器。該目錄中的clock.txt檔案包含有關各種公共NTP伺服器的資訊。還有關於可以連線到NTP伺服器的無線電時間接收器的資訊。

[相關資訊](#)

- [技術支援 - Cisco Systems](#)