

# NTP チャイマー情報

## 目次

### [概要](#)

[シスコ ルータで NTP チャイマーを有効にするにはどうすればいいですか。](#)

[利用可能なサンプル Cisco NTP コンフィギュレーションがありますか。](#)

[ルータのクロック チップを更新するように NTP を設定するにはどうすればいいですか。](#)

[NTP に関する詳細情報はどこで入手できますか。](#)

### [関連情報](#)

## 概要

この文書では、NTP チャイマーに関してよくある質問 (FAQ) について説明します。

**Q. シスコ ルータで NTP チャイマーを有効にするにはどうすればいいですか。**

A. 次の基本的なコマンドのいずれかを使用できます。

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

使用するコマンドは、クライアント/サーバまたはピア関係のどちらが必要かによって異なります。MD5 認証、ブロードキャスト、およびアクセス制御用に、その他の機能を利用できます。またそれを困惑させるのに状況依存のヘルプ機能を使用できます; 型 NTP コンフィギュレーションモード。

`show ntp router` コマンドについても見ておく必要があります。次に例を 2 つ示します。

```
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
```

**Q. 利用可能なサンプル Cisco NTP コンフィギュレーションがありますか。**

A. 次の例で、NTP ピア、時間帯、および GMT オフセットを、お客様の実際の値に置き換える必要があります。米国太平洋標準時地域に Example 3:ある間、米国中部標準時ゾーンに Example 1:あります。両方とも正常な米国夏時間推奨事項を説明します。

Example 1: —米国中部標準時ゾーン:

```
...  
clock timezone CST -6  
clock summer-time CDT recurring
```

```
ntp source eth 0
ntp peer (host1)
ntp peer (host2)
ntp peer (host3)
```

...

例 2 :

...

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

...

Example 3: —米国太平洋 標準時地域:

...

```
!--- 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: ntp clock-period コマンドは、ボックスをリブートしたときに、NTP 周波数補正をただちに開始するために、自動的に追加されます。(このコマンドは手動で構成しないでください)。これは、本質上、ローカル タイムベースとして使用される水晶振動子の周波数による表現です。ほかの方法で計算するには、数日かかることがあります。有意な値を保存するには、約 1 週間後に write mem コマンドを使用します。

**Q. ルータのクロック チップを更新するように NTP を設定するにはどうすればいいですか。**

A. ntp update-calendar コマンドを使用できます。このコマンドを使用すると、NTP はハイ エンド ルータで定期的 (1 時間ごと) にクロック チップを更新します。

**Q. NTP に関する詳細情報はどこで入手できますか。**

A. より多くの NTP 情報に関しては [University of Delaware EE/CIS FTP サーバ](#) を参照して下さい。[そのディレクトリにある clock.txt ファイルにさまざまな公開 NTP サーバの情報が掲載されています。](#) NTP サーバに接続できる無線時刻受信機の情報も掲載されています。

## 関連情報

- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)