

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 assocaddress          ref clock      st when poll reach delay offset
disp128.9.2.129 .WWVB.                1 109 512 377 97.8 -2.69 26.7132.249.16.1 .GOES.
1 309 512 357 55.4 -1.34 27.5master (syncd), # master (unsyncd), + selected, -
candidate, ~ configuredrouter# show ntp statClock is synchronized, stratum 2, reference is
132.249.16.1 nominal freq is250.0000 Hz, actual freq is 249.9981 Hz, precision is 2**19
reference timeis 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, peerdispersion 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。

1?US 中部標準時ゾーン例:

```
router# show ntp assocaddress          ref clock      st when poll reach delay offset
disp128.9.2.129 .WWVB.                1 109 512 377 97.8 -2.69 26.7132.249.16.1 .GOES.
1 309 512 357 55.4 -1.34 27.5master (syncd), # master (unsyncd), + selected, -
candidate, ~ configuredrouter# show ntp statClock is synchronized, stratum 2, reference is
132.249.16.1 nominal freq is250.0000 Hz, actual freq is 249.9981 Hz, precision is 2**19
reference timeis 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, peerdispersion is 28.96 msec
```

例 2 :

```
router# show ntp assocaddress      ref clock      st when poll reach delay offset
disp128.9.2.129 .WWVB.           1 109 512 377 97.8 -2.69 26.7132.249.16.1 .GOES.
1 309 512 357 55.4 -1.34 27.5master (syncd), # master (unsyncd), + selected, -
candidate, ~ configuredrouter# show ntp statClock is synchronized, stratum 2, reference is
132.249.16.1 nominal freq is250.0000 Hz, actual freq is 249.9981 Hz, precision is 2**19
reference timeis 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, peerdispersion is 28.96 msec
```

3?US 太平洋 標準時地域例:


```
router# show ntp assocaddress      ref clock      st when poll reach delay offset
disp128.9.2.129 .WWVB.           1 109 512 377 97.8 -2.69 26.7132.249.16.1 .GOES.
1 309 512 357 55.4 -1.34 27.5master (syncd), # master (unsyncd), + selected, -
candidate, ~ configuredrouter# show ntp statClock is synchronized, stratum 2, reference is
132.249.16.1 nominal freq is250.0000 Hz, actual freq is 249.9981 Hz, precision is 2**19
reference timeis 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, peerdispersion is 28.96 msec
```

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](http://www.universityofdelaware.edu/~ee/cis/ntp/)  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](#)