

NTP チャイマー情報

内容

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。](#)

[Cisco NTPの設定例はありますか。](#)

[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. CiscoルータでNTPチャイマーを有効にするにはどうすればよいのですか。

A.次の基本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。状況依存ヘルプ機能を使用してヒントを得ることもできます。`ntp`と入力します 設定モードで実行します。

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

```
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 (sync'd), # master (unsync'd), + 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. Cisco NTPの設定例はありますか。

A.もちろん、次の例では、独自のNTPピア、タイムゾーン、およびGMTオフセットを置き換える必要があります。例1はUS Central Time Zone、例3はUS Pacific Time Zoneです。どちらも通常

の米国夏時間のプラクティスを説明します。

例1:US Central Time Zone:

```
...
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
...
```

例3:US Pacific Time Zone:

```
...
!--- 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：ボックスが再起動すると、ntp clock-periodコマンドが自動的に追加され、NTP周波数補正が開始されます。(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よいのですか。

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の詳細はどこで入手できますか。

A. NTPに関する詳細は、[デラウェア大学のEE/CIS FTPサーバを参照してください](#)。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](#)