

# Informações de Chimer NTP

## Contents

[Introduction](#)

[Como habilitar o NTP Chimer no meu Cisco Router?](#)

[Existem exemplos de configurações do Cisco NTP disponíveis?](#)

[Como fazer para definir o NTP para atualizar o chip do relógio em meu roteador?](#)

[Onde posso conseguir mais informações sobre NTP?](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento contém perguntas freqüentes sobre o chimer de NTP.

### P. Como habilitar o NTP Chimer no meu Cisco Router?

A. Você pode utilizar um destes comandos básicos:

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

O comando que você utiliza depende se você deseja um cliente/servidor ou um relacionamento de peer. Existem outros recursos disponíveis para autenticação MD5, transmissão e controle de acesso. Você também pode usar o recurso de ajuda sensível ao contexto para difusá-lo; digite `ntp?` no modo de configuração.

Você também precisa examinar os comandos `show ntp router`. Aqui estão dois exemplos:

```
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
```

### P. Existem exemplos de configurações do Cisco NTP disponíveis?

A. Naturalmente, você precisa substituir os seus próprios deslocamentos de peers NTP, fuso horário e GMT nos exemplos abaixo. O exemplo 1 está no fuso horário central dos EUA,

enquanto o exemplo 3 está no fuso horário do Pacífico dos EUA. Ambos são responsáveis pelas práticas normais de horário de verão dos EUA.

#### Exemplo 1—Fuso horário central dos EUA:

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

#### Exemplo 2:

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

#### Exemplo 3—Fuso horário do Pacífico dos EUA:

```
...
!--- 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)
```

**Observação:** o comando `ntp clock-period` é adicionado automaticamente para iniciar rapidamente a compensação de frequência NTP quando a caixa é reinicializada. (Não configure esse comando manualmente.) Essa é essencialmente uma representação da frequência do cristal usado como base de tempo local e pode levar vários dias para calcular o contrário. Utilize o comando `write mem` após uma semana ou aproximadamente uma semana para salvar um valor ideal.

### P. Como fazer para definir o NTP para atualizar o chip do relógio em meu roteador?

A. É possível usar o comando `ntp update-calendar`. Isso faz com que o NTP atualize periodicamente (a cada hora) o chip do relógio em roteadores de extremidade alta.

### P. Onde posso conseguir mais informações sobre NTP?

A. Consulte o [servidor FTP](#) da [Universidade de Delaware EE/CIS](#) para obter mais informações sobre NTP. O arquivo `clock.txt` nesse diretório contém informações sobre vários servidores de NTP públicos. Há também informações sobre receptores de tempo de rádio que podem ser conectados a um servidor NTP.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)