

Informazioni sul timer NTP

Sommario

[Introduzione](#)

[Come abilitare lo chimer NTP sul router Cisco?](#)

[Sono disponibili configurazioni Cisco NTP di esempio?](#)

[Come impostare NTP per aggiornare il chip dell'orologio nel router?](#)

[Dove è possibile ottenere ulteriori informazioni su NTP?](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento contiene le domande frequenti sulla chimer NTP.

D. Come si abilita lo chimer NTP sul router Cisco?

R. È possibile utilizzare uno dei seguenti comandi di base:

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

Il comando da utilizzare dipende dal tipo di relazione desiderato, ovvero client/server o peer. Sono disponibili altre funzionalità per l'autenticazione, la trasmissione e il controllo degli accessi MD5. È inoltre possibile utilizzare la funzione della Guida sensibile al contesto per mettere in evidenza il problema. digitare `ntp?` in modalità di configurazione.

Inoltre, è necessario esaminare i comandi `show ntp router`. Ecco due esempi:

```
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
```

D. Sono disponibili configurazioni Cisco NTP di esempio?

R. È necessario sostituire i peer NTP, i fusi orari e gli offset GMT negli esempi seguenti. L'esempio 1 si trova nel fuso orario centrale degli Stati Uniti, mentre l'esempio 3 si trova nel fuso

orario del Pacifico degli Stati Uniti. Entrambe tengono conto delle normali procedure dell'ora legale negli Stati Uniti.

Esempio 1—Fuso orario centrale USA:

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

Esempio 2:

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

Esempio 3 - Fuso orario Pacifico USA:

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

Nota: il comando **ntp clock-period** viene aggiunto automaticamente per avviare rapidamente la compensazione della frequenza NTP quando la scatola viene riavviata. Non configurare il comando manualmente. Questa è essenzialmente una rappresentazione della frequenza del cristallo usato come base temporale locale, e può richiedere diversi giorni per calcolare altrimenti. Per salvare un valore valido, usare il comando **write mem** dopo circa una settimana.

D. Come impostare NTP per aggiornare il chip dell'orologio nel router?

R. È possibile utilizzare il comando **ntp update-calendar**. In questo modo, il NTP aggiorna periodicamente (ogni ora) il chip dell'orologio nei router di fascia alta.

D. Dove posso trovare maggiori informazioni sull'NTP?

R. Fare riferimento al [server FTP EE/CIS della University of Delaware](#) per ulteriori informazioni NTP. Il file **clock.txt** in tale directory contiene informazioni su vari server NTP pubblici. Ci sono anche informazioni sui ricevitori di tempo radio che possono essere collegati a un server NTP.

[Informazioni correlate](#)

- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)