

Informatie over NTP-wijzigingen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Hoe kan ik de NTP-chimer op mijn Cisco-router inschakelen?](#)

[Zijn er voorbeelden van Cisco NTP-configuraties beschikbaar?](#)

[Hoe kan ik NTP instellen om de klokchip in mijn router bij te werken?](#)

[Waar kan ik meer informatie krijgen over NTP?](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document bevat vaak gestelde vragen over de NTP-chimer.

Q. Hoe kan ik de NTP-chimer op mijn Cisco-router inschakelen?

A. U kunt een van deze basisopdrachten gebruiken:

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

De opdracht die u gebruikt, hangt af van de vraag of u een client/server of een peer relatie wilt. Er zijn andere functies beschikbaar voor MD5 verificatie, uitzending en toegangscontrole. U kunt de contextgevoelige help-functie ook gebruiken om het te verhelpen. type `ntp ?` in de configuratie modus.

U moet ook de **NTP**-routeropdrachten bekijken. Hier zijn twee voorbeelden:

```
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. Zijn er voorbeelden van Cisco NTP-configuraties beschikbaar?

A. U moet uw eigen NTP-peers, tijdzones en GMT-offsets uiteraard vervangen door de onderstaande voorbeelden. Voorbeeld 1 is in US Central Time Zone, terwijl voorbeeld 3 in de US

Pacific Time Zone staat. Beide hebben te maken met de normale Amerikaanse spaartijdpraktijken.

Voorbeeld 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)
...
```

Voorbeeld 2:

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

Voorbeeld 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)
```

Opmerking: de opdracht **ntp kloktijd** wordt automatisch toegevoegd om de NTP-frequentievergoeding te starten wanneer het vak wordt herstart. (Stel deze opdracht niet handmatig in.) Dit is in wezen een weergave van de frequentie van het kristal dat als lokale tijdbasis wordt gebruikt, en kan meerdere dagen duren om anders te berekenen. Gebruik de opdracht **me** schrijven na een week of zo om een goede waarde op te slaan.

Q. Hoe kan ik NTP instellen om de klokchip in mijn router bij te werken?

A. U kunt de **NTP update-kalender** opdracht gebruiken. Dit zorgt ervoor dat NTP de klokchip periodiek (elk uur) bijwerkt in high-end routers.

Waar kan ik meer informatie krijgen over NTP?

A. Raadpleeg de [University of Delaware EE/CIS FTP server](#) voor meer NTP-informatie. Het bestand **klok.txt** in die map bevat informatie over verschillende openbare NTP-servers. Er is ook informatie over radio time ontvangers die kunnen worden aangesloten op een NTP server.

[Gerelateerde informatie](#)

- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)