

# NTP نخدم تام وول عم

## المحتويات

### المقدمة

- [كيف يمكنني تمكين شامر NTP على موجه Cisco الخاص بي؟](#)
- [هل هناك عينة من تكوينات Cisco NTP متوفرة؟](#)
- [كيف يمكنني تعين NTP لتحديث رقاقة الساعة في الموجه الخاص بي؟](#)
- [من أين يمكنني الحصول على مزيد من المعلومات حول NTP؟](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يحتوي هذا المستند على أسئلة شائعة حول مدخن NTP.

### q. كيف يمكنني تمكين شامر NTP على موجه Cisco الخاص بي؟

أ. أنت تستطيع استعملت واحد من هذا أمر أساسي:

- خادم NTP (المضيف) [الإصدار n]
- نظير NTP (المضيف) [الإصدار n]

يعتمد الأمر الذي تستخدمه على ما إذا كنت تريد علاقة عميل/خادم أو نظير. هناك ميزات أخرى متوفرة لمصادقة MD5 والبيث والتحكم في الوصول. يمكنك أيضا استخدام ميزة "المساعدة الحساسة للسياق" لإلغائها، اكتب ntp في وضع التكوين.

تحتاج أيضا إلى النظر في أوامر show ntp router. هنا مثالان:

```
router# show ntp assoc

address      ref clock      st  when  poll reach  delay  offset  disp
WWVB.        1   109   512  377   97.8  -2.69  26.7.  128.9.2.129
GOES.        1   309   512  357   55.4  -1.34  27.5.  132.249.16.1
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
Hz, actual freq is 249.9981 Hz, precision is 2**19 reference time 250.0000
is B1A8852D.B69201EE (12:36:13.713 PDT Tue Jun 14 1994) clock offset is
msec, root delay is 55.40 msec root dispersion is 41.29 msec, peer -1.34
dispersion is 28.96 msec
```

### س. هناك عينة cisco ntp تشكيل يتوفر؟

أ. عليك أن تحل محل أقرانك في بروتوكول وقت الشبكة (NTP)، والمناطق الزمنية، وإزاحات GMT في الأمثلة أدناه، بطبيعة الحال. المثال 1 هو في المنطقة الزمنية الوسطى بالولايات المتحدة، بينما المثال 3 هو المنطقة الزمنية الخاصة بالمحيط الهادئ بالولايات المتحدة. وكل منهما مسؤول عن ممارسات التوقيت الصيغ العادية في الولايات المتحدة.

## مثال 1 - المنطقة الزمنية المركزية الأمريكية:

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

مثال 2:

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

المثال 3 — المنطقة الزمنية الأمريكية في المحيط الهادئ:

```
...
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
```

**ملاحظة:** تتم إضافة الأمر `ntp clock-period` تلقائياً لبدء تشغيل تعويض تردد NTP عند إعادة تمهيد المربع. (لا يتم تكوين هذا الأمر يدوياً). هذا في الأساس تمثيل لتردد الكريستال المستخدم كقاعدة زمنية محلية، وقد يستغرق عدة أيام للحساب خلاف ذلك. أستخدم الأمر `write mem` بعد أسبوع أو نحو ذلك لحفظ قيمة جيدة.

### س. كيف يمكنني تعيين NTP لتحديث رقاقة الساعة في الموجه؟

أ. يمكنك استخدام الأمر `ntp update-calendar`. وهذا يتسبب في تحديث NTP بشكل دوري (كل ساعة) لشريحة الساعة في الموجهات المتطورة.

### س. من أين يمكنني الحصول على مزيد من المعلومات حول NTP؟

أ. راجع [خادم FTP الخاص بـ EE/CIS](#) بجامعة [Delaware](#) للحصول على مزيد من معلومات NTP. يحتوي ملف `clock.txt` في ذلك الدليل على معلومات حول خوادم NTP العامة المختلفة. هناك أيضاً معلومات عن أجهزة استقبال وقت الراديو التي يمكن توصيلها بخادم NTP.

## معلومات ذات صلة

• [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا