

NTP Chimer 정보

목차

[소개](#)

[Cisco 라우터에서 NTP 키퍼를 활성화하려면 어떻게 해야 하나요?](#)

[샘플 Cisco NTP 컨피그레이션이 있습니까?](#)

[라우터에서 클럭 칩을 업데이트하도록 NTP를 설정하려면 어떻게 해야 하나요?](#)

[NTP에 대한 자세한 정보는 어디서 얻을 수 있습니까?](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에는 NTP 키머에 대한 질문과 대답이 포함되어 있습니다.

Q: Cisco 라우터에서 NTP 키퍼를 활성화하려면 어떻게 해야 하나요?

A. 다음 기본 명령 중 하나를 사용할 수 있습니다.

- `ntp server (host) [버전 n]`
- `ntp 피어(호스트) [버전 n]`

사용하는 명령은 클라이언트/서버 또는 피어 관계를 원하는지 여부에 따라 달라집니다. MD5 인증, 브로드캐스트 및 액세스 제어에 사용할 수 있는 다른 기능이 있습니다. 상황에 맞는 도움말 기능을 사용하여 문제를 해결할 수도 있습니다. ntp를 ? 컨피그레이션 모드에서 실행됩니다.

`show ntp router` 명령도 확인해야 합니다. 다음은 두 가지 예입니다.

```
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. 샘플 Cisco NTP 컨피그레이션이 있습니까?

A. 자신의 NTP 피어, 시간대 및 GMT 오프셋을 아래 예제로 대체해야 합니다. 예 1은 미국 중부 표준 시간대이고 예 3은 미국 태평양 표준 시간대입니다. 두 가지 모두 미국 일광 절약 시간제의 정상적인 상태를 나타냅니다.

예 1—미국 중부 표준 시간대:

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

예 2:

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

예 3—미국 태평양 시간대:

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

참고: ntp clock-period 명령은 상자가 재부팅될 때 NTP 주파수 보상을 시작하기 위해 자동으로 추가됩니다.(이 명령을 수동으로 구성하지 마십시오.) 이는 기본적으로 로컬 시간 기준으로 사용되는 크리스탈의 빈도를 나타내며, 그렇지 않으면 계산하는데 며칠이 걸릴 수 있습니다.좋은 값을 저장하려면 1주일 후 write mem 명령을 사용합니다.

Q. 라우터에서 클럭 칩을 업데이트하도록 NTP를 설정하려면 어떻게 해야 합니까?

A. ntp update-calendar 명령을 사용할 수 있습니다.이로 인해 NTP는 하이엔드 라우터의 클럭 칩을 주기적으로(매시간) 업데이트합니다.

Q. NTP에 대한 자세한 정보는 어디에서 얻을 수 있습니까?

A. NTP에 대한 자세한 내용은 [델라웨어대학교 EE/CIS FTP 서버](#) 를 참조하십시오.해당 디렉토리의 clock.txt 파일에는 다양한 공용 NTP 서버에 대한 정보가 들어 있습니다.NTP 서버에 연결할 수 있는 무선 시간 수신기에 대한 정보도 있습니다.

관련 정보

- [Technical Support - Cisco Systems](#)