

Сведения о сигнализации NTP

Содержание

[Введение](#)

[Как включить сигнализацию NTP на маршрутизаторе Cisco?](#)

[Действительно ли там произведете выборку конфигураций NTP Cisco, доступны?](#)

[Как установить NTP для обновления чипа тактового сигнала на своем маршрутизаторе?](#)

[Где можно получить дополнительные сведения о NTP?](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

В этом документе содержатся часто задаваемые вопросы о звуковом сигнализаторе NTP.

Вопрос. . Как включить сигнализацию NTP на маршрутизаторе Cisco?

О. Можно использовать одну из этих базовых команд:

- команда `ntp server (host) [version n]`
- `ntp peer (хост) [версия n]`

Тип используемой команды определяется необходимостью установления однорангового соединения или соединения клиент-сервер. Существуют и другие функции, доступные при использовании проверки подлинности с помощью MD5, широковещания и управления доступом. Можно также использовать контекстно-зависимую функцию справки для разрешения его; ввести `ntp?` в режиме конфигурации.

Также необходимо посмотреть на команды `show ntp router`. Вот два примера:

```
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
```

Вопрос. . Действительно ли там произведете выборку конфигураций NTP Cisco, доступны?

О. Разумеется, в нижеприведенные примеры необходимо вписать собственные одноранговые узлы NTP, часовые пояса и смещения времени по GMT. В то время как Пример 3 находится в Тихоокеанском часовом поясе US, пример 1 находится в Центральном часовом поясе US. Оба составляют обычные методы Летнего времени US.

Пример 1 — центральный часовой пояс US:

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

Пример 2:

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

Пример 3 — Тихоокеанский часовой пояс US:

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

Примечание: Команда `ntp clock-period` автоматически добавляется к стартовой компенсации частот NTP при перезагрузке оборудования. (Не настраивайте эту команду вручную.) Это - по существу представление частоты кристалла, используемого в качестве локального генератора развертки, и может занять несколько дней для вычисления иначе. Спустя примерно неделю выполните команду `write mem` для сохранения правильного значения.

Вопрос. . Как установить NTP для обновления чипа тактового сигнала на своем маршрутизаторе?

О. Можно воспользоваться командой "`ntp update-calendar`". Это приводит к тому, что NTP периодически (каждый час) обновляет микросхему тактового генератора на маршрутизаторах высокого уровня.

Вопрос. . Где можно получить дополнительные сведения о NTP?

О. См. [сервер FTP EE/CIS Университета Делавэра](#) для большего количества информации NTP. Файл `clock.txt` в этой директории содержит информацию о различных публичных NTP серверах. Существует также информация о радио-приемниках времени, которые могут быть связаны с сервером NTP.

[Дополнительные сведения](#)

- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)