

ةكبشلا يف مكحتلا تادحوىلع NTP نيوك

ةيكلساللا ةيلحمل

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكمل](#)

[ةيكلساللا ةيلحمل اةكبشلا يف مكحتلا تادحوىلع متقدمو ماظنلارادا](#)

[نيوكتل](#)

[ةكبشلليطي طختل امسيل](#)

[تانيوكتل](#)

[بقوثوم NTP مداخك L3 تالوح نيوك](#)

[ةقادصم نيوك](#)

[مداخل \(WLC\) ةيكلساللا ةيلحمل اةكبشلا يف مكحتلارصنعم نيوك](#)

[ةحصلانم ققحتل](#)

[مداخيلع NTP](#)

[ةيكلساللا ةيلحمل اةكبشلا يف مكحتلارصنعم](#)

[ةيموسيل مدختسملا فهجاوي](#)

[ةيكلساللا ةيلحمل اةكبشلا يف مكحتلارصنعم \(CLI\) رماؤرس، قهجاوي](#)

[اهحالص او عاطخألا فاشكتسا](#)

[قلص تاذتمولعم](#)

ةمدقملا

ةيكلساللا ةيلحمل اةكبشلا مكحت تادحو نيوك ةيفيك دنتسملا اذه حضوي (WLC) ةكبشلا تقولوكوتورب مداخ عم تقولاو خيراتلا ةنمازمل AireOS ليغشتلا ماظنل (NTP).

ةيساسألا تابلطتملا

[تابلطتملا](#)

نيوكتل اذه ءارج ا لواحت نأ لبق ةيلاتلا تابلطتملا عافيتسا نم دكأت:

- نيوكتب ةيساسأ ةفرعم Cisco WLC.
- ب ةيساسأ ةفرعم NTP.

[ةمدختسملا تانوكمل](#)

ةيلاتلا ةيداملا تانوكمل او جماربل ا تارادصا إل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتس:

- Cisco WLC 3504 8.8.110. جمانرب لغشي يذلا ةغيص.

- Cisco Catalyst 3560-CX Series L3 Switch Cisco IOS® Software، 15.2(6)E2. جمانرب لمعي يذلا.

ةصالخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوچوملا ةزهچألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملاء اعشنا مت تناك اذا .(يضرارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهچألا عيمج تأدبو رمأ يأ لمحملاريا ثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبس.

ةيكلساللا ةيلحملاء كبسلا يف مكحتلا ةدحو لعل هتقو و ماظنلا خيرات ةرادا

تقو و خيرات نيوكت نكمي ،(WLC) ةيكلساللا ةيلحملاء كبسلا يف مكحتلا رصنع لعل هنيوكت وأ (WLC) ةيكلساللا ةيلحملاء كبسلا يف مكحتلا رصنع نم ايودي ماظنلا مداخ نم تقولا خيراتلا لعل لوصحلل NTP.

رطس ةهجاو وأ رماوألا رطس ةهجاو نيوكت جلاعم يف ايودي هتقو و ماظنلا خيرات نيوكت نكمي ةصالخا (CLI) رماوألا رطس ةهجاو/ (GUI) ةيموسرلا مدخلتسملاء هجأوب ةصالخا (WLC) تاموسرلا مدخلتسملاء هجأوب.

مداخ لالخ نم هتقو و WLC ماظن خيرات ةنمازمل نيوكتلل الايثم دنتسملا اذه مدقني.

نم زماناياب تاكسلا ربع رتوبي بمكلا ةمظنأ نيب ةعاسلا ةنمازمل ةكبش لوكوتورب وه NTP مدقني .ام هتقو عجرم إلإ رتوبي بمكلا ةزهچأ تاعاس ةنمازمل ريعتملا لوصولا [RFC 1305](#) و [RFC 5905](#) ذيفنت نع ةيليصفت تامولعم NTPv3 ،NTPv4 ،.

ةلصتم ةيرذ ةعاس وأ ويدار ةعاس لثم ،قوثوم هتقو ردصم نم اهتقو ةداع NTP ةكبش يقلبت ةكبشلا ربع ةرملا هذه (NTP) ةكبشلا هتقو لوكوتورب عزوبي مث .هتقو مداخ ب.

ريغتت يتلاو ،عاصقتسا الةرتاف ربع هب صاخلا مداخلا عم ةلماعم عارجياب NTP ليمع موقعي ليمعلالاو NTP مداخ نيب ةكبشلا طورش لعل دمتعتو هتقو لالخ ربع يكيمانيد لكشب.

ردصم نم زاهجا نع ةديعبلا NTP تالقون ددع فصول ةيجيتارتسا الاموهفم NTP مدختسي ةلصتم ويدار وأ ةيرذ ةعاس هيدل 1 تقو مداخ ،لاثملالا ليبس لعل .قوثوم هتقو كيلاود اذكه و ،NTP لالخ نم 2 هقبطلل هتقو لالخ ربع يكيمانيد لكشب.

تاسرامملاء لضفأ مادختسا إلإ عجرا ،NTP رشنل تاسرامملاء لضفأ لوح تامولعملاء نم ديزمل ةكبشلا هتقو لوكوتورب.

مت NTP مداخ حاتفم L3 3560-CX sery cisco ةزافح ةدام Cisco ةقيثوا اذه يفلاثملاء لمعتسى عム هتقو و خيرات ةنمازمل (WLC) ةيكلساللا ةيلحملاء كبسلا يف مكحتلا رصنع نيوكت اذه NTP مداخ.

نيوكتلاء

ةكبشلل يطيطختلا مسرا

مداخ — 3560-CX L3 — NTP لوح

تانا يوكتلا

هـ بـ قـوـثـومـ NTPـ مـداـخـ L3ـ لـوحـمـ نـيـوـكـتـ

هـ بـ قـوـثـومـ NTPـ مـداـخـ مـاـظـنـلـاـ نـوـكـيـ نـأـ دـيـرـتـ تـنـكـ اـذـاـ مـاعـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ عـضـوـيـفـ رـمـأـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـأـ
يـجـرـاخـ تـقـوـرـدـصـمـ عـمـ مـاـظـنـلـاـ ةـنـمـازـمـ مـتـيـ مـلـ اـذـاـ يـتـحـ

```
#ntp master !--- Makes the system an authoritative NTP server
```

ةـقـدـاصـمـ نـيـوـكـتـ

نـوـكـتـ يـتـلـاـ رـمـأـلـاـ مـدـخـتـسـافـ ،ـنـامـأـلـاـ صـارـغـأـلـىـرـخـأـ مـظـنـأـ عـمـ تـانـاـرـتـقـالـاـ ةـقـدـاصـمـ دـيـرـتـ تـنـكـ اـذـاـ
ةـقـدـاصـمـ ـزـيـمـ لـوـلـاـ رـمـأـلـاـ حـيـتـيـ .ـةـيـلـاـتـلـاـ

عـونـوـحـاتـفـمـ مـقـرـىـلـعـ حـاتـفـمـ لـكـ يـوـتـحـيـ .ـةـقـدـاصـمـلـاـ حـيـتـاـفـمـ نـمـ حـاتـفـمـ لـكـ يـنـاـثـلـاـ رـمـأـلـاـ دـدـحـيـ
هـ بـ ةـصـاـخـلـاـ NTPـ مـزـحـ يـفـ حـاتـفـمـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـيـ مـاـظـنـلـاـ عـمـ ةـنـمـازـمـلـلـ زـهـاجـ مـاـظـنـلـاـ اـذـهـ نـإـفـ ،ـهـ بـ
مـاعـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ عـضـوـيـفـ رـمـأـلـاـ هـذـهـ مـدـخـتـسـأـ ،ـةـقـدـاصـمـ نـيـوـكـتـلـ

```
#ntp authenticate  
!--- Enables the NTP authentication feature  
  
#ntp authentication-key number md5 value  
!--- Defines the authentication keys  
  
#ntp trusted-key key-number  
!--- Defines trusted authentication keys
```

يـنـعـيـ اـمـ NTPـ masterـ وـهـ لـوحـمـلـاـ ىـلـعـ NTPـ مـداـخـ نـيـوـكـتـ ىـلـعـ لـاثـمـ اـنـهـ
رـخـآـ NTPـ مـداـخـ نـمـ تـقـوـلـاـ ىـلـعـ لـصـحـيـ هـسـفـنـ وـهـ هـنـكـلـوـ لـوـخـمـلـاـ NTPـ مـداـخـكـ لـمـعـيـ هـجـوـمـلـاـ نـأـ
xxxx.xxx.

```
(config)#ntp authentication-key 1 md5 1511021F0725 7  
(config)#ntp authenticate  
(config)#ntp trusted-key 1  
(config)#ntp master  
(config)#ntp server xxxx.xxx
```

مداخل NTP و مفاتیح NTP (WLC) یا مکاحتل رصانع نیوکت

دحونیب ڈاصلم ڈانق نیوکت اسی کنکمی NTPv4. نیکمت کنکمی، رادصل نام ارابتعال NTP مداخل مکاحتل.

ذیفنتب مق، مکاحتل ڈاحول (GUI) یا موسرلا مدخل سملہ ڈھجاویف NTP ڈاصلم نیوکتل ڈیلاتل تاوٹخالا:

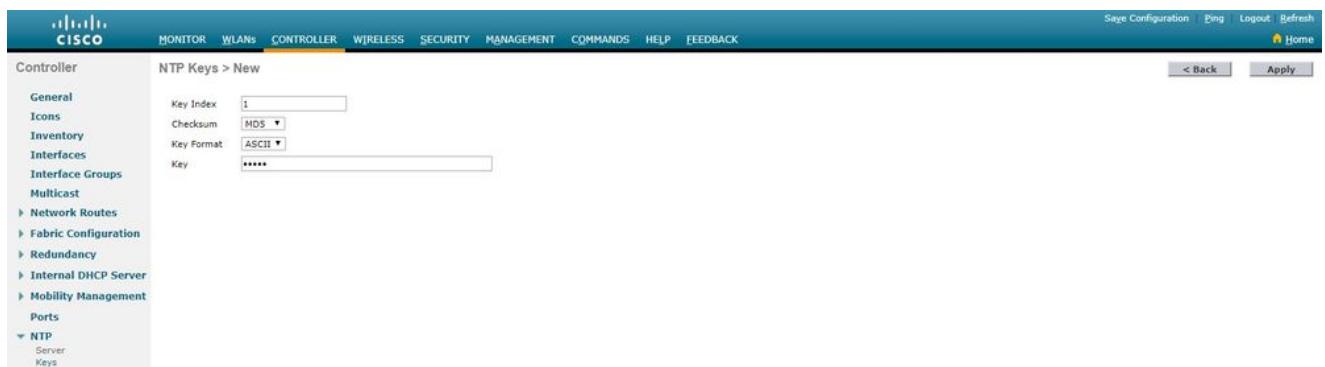
1. حیتافملہ > NTP > مکاحتل ڈاحو رتھا.

2. حاتفم عاشنال دیدج قوف رقنا.

3. حیتافملہ سرهف صن عبرم یف حیتافملہ سرهف لخدا.

4. قیسنلت ڈلسنملہ ڈمیاکل او (MD5 و SHA1) حاتفملل یرابتخالا ڈومجملا رتھا.
حاتفملہ.

5. حاتفملہ صن عبرم یف حاتفملہ لخدا:

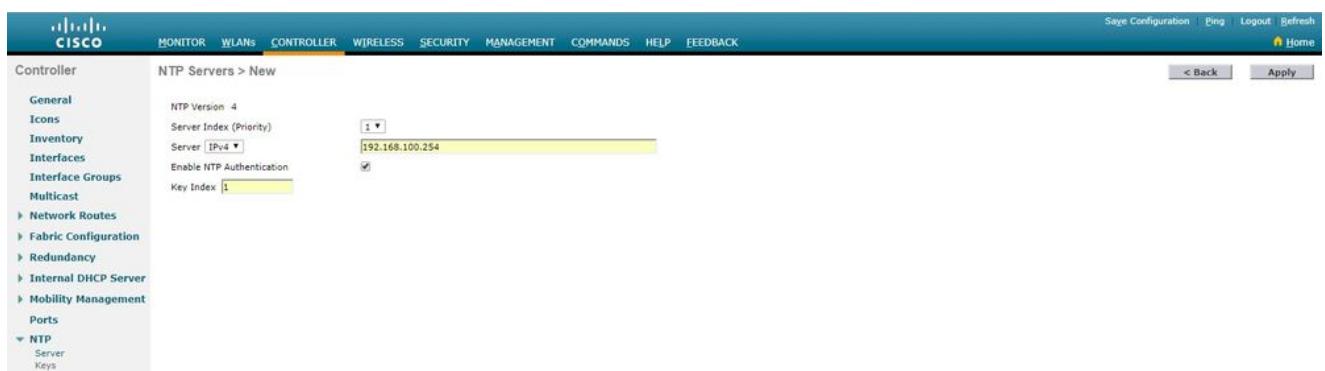


رقنا مث 4 و 3 رادصل نا ددح NTP مداوخ ڈھفصحت فل مداوخلا > NTP > مکاحتل ڈاحو رتھا.
ڈیدج ڈھفصحت NTP مداوخ رهظن.

7. (ڈیولو) مداخلہ سرهف ددح.

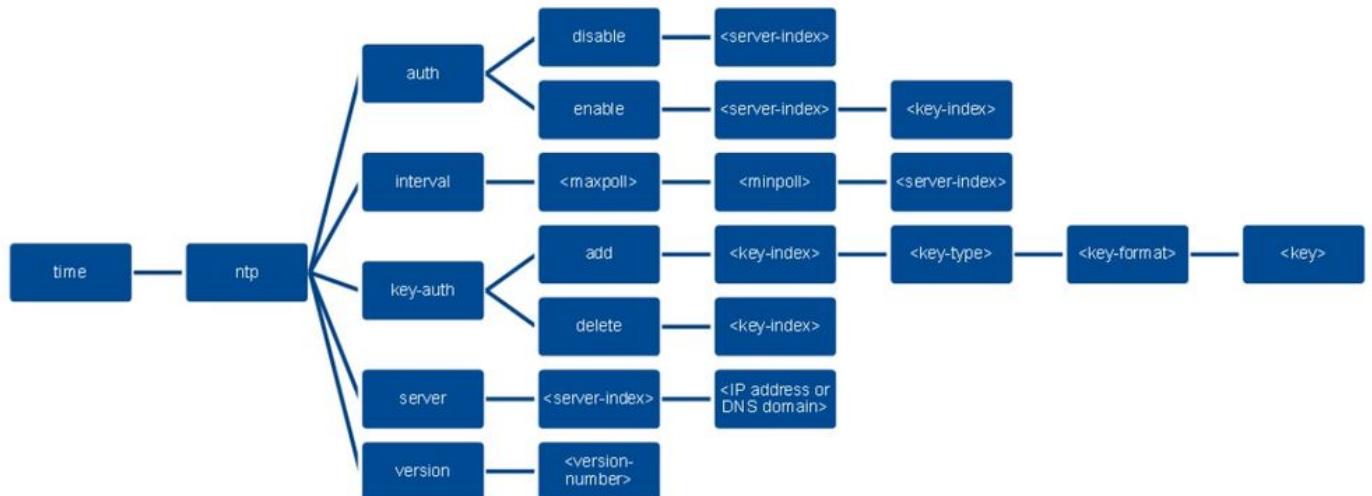
8. مداخلل IP ناونع ب صاخلا صنلا عبرم یف NTP مداخل IP ناونع لخدا.

9. سرهف ددح، NTP مداخ ڈاصلم رایتختالا ڈناخ ددح، NTP مداخ ڈاصلم نیکمت ب مق.
اقبسم ڈیوکت مت یذلا حیتافملہ.



10. قیبطت قوف رقنا.

هـذه رـمـاـوـلـا ةـرـجـشـ بـقـعـتـ ،ـمـكـحـتـلـا ةـدـحـولـ (ـC~L~I~) رـمـاـوـلـا رـطـسـ ةـهـجـاـوـ رـبـعـ N~T~Pـ ةـقـدـاصـمـ نـيـوـكـتـلـ



```
>config time ntp version 4  
>config time ntp key-auth add 1 md5 ascii cisco  
>config time ntp server 1 192.168.100.254  
>config time ntp auth enable 1 1
```

ةـحـصـلـا نـمـ قـقـحـتـلـا

مـدـاخـىـلـ N~T~P

```
#show ntp status  
Clock is synchronized, stratum 3, reference is x.x.x.x  
nominal freq is 286.1023 Hz, actual freq is 286.0901 Hz, precision is 2**21  
ntp uptime is 6591900 (1/100 of seconds), resolution is 3496  
reference time is E007C909.80902653 (09:23:21.502 UTC Fri Feb 8 2019)  
clock offset is 0.3406 msec, root delay is 59.97 msec  
root dispersion is 25.98 msec, peer dispersion is 1.47 msec  
loopfilter state is 'CTRL' (Normal Controlled Loop), drift is 0.000042509 s/s  
system poll interval is 128, last update was 7 sec ago.
```

```
#show ntp associations  
  
address ref clock st when poll reach delay offset disp  
*~x.x.x.x y.y.y.y 2 20 1024 17 13.634 0.024 1.626  
~127.127.1.1 .LOCL. 7 9 16 377 0.000 0.000 0.232  
* sys.peer, # selected, + candidate, - outlyer, x falseticker, ~ configured
```

```
#show ntp information  
Ntp Software Name : Cisco-ntp4  
Ntp Software Version : Cisco-ntp4-1.0  
Ntp Software Vendor : CISCO  
Ntp System Type : Cisco IOS / APM86XXX
```

ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنعم ىلع (WLC)

ةيموسرلا مدخلتسملاءه جاويف

لاصتالا عاشناب ةيكلساللا لاصتالا ئنجل موقت امنياب

The screenshot shows the Cisco WLC Controller interface. The left sidebar has a tree view with 'Controller' selected, and 'NTP' is expanded. Under 'NTP', there are 'Server' and 'Keys' options. The main pane displays 'NTP Servers' with one entry: Server Index 1, Server Address (IPv4/IPv6) 192.168.100.254, Key Index 1, Key Type MD5, Max Polling Interval 10, and Min Polling Interval 6. Below this is the 'NTP Query Status' section, which shows a command-line output:

```
ind assid status conf reach auth condition last_event cnt src_addr
=====
1 51059 c011 yes no bad reject mobilize 1 192.168.100.254
```

لاصتالا سيسأت دعب:

This screenshot is identical to the one above, showing the Cisco WLC Controller interface with the 'NTP' configuration page open. The 'NTP Servers' table and 'NTP Query Status' output are the same.

ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنعم (CLI) رماؤاً رطس ئه جاويف (WLC)

(Cisco Controller) >show time

Time..... Fri Feb 8 10:14:47 2019

Timezone delta..... 0:0

Timezone location.....

NTP Servers

NTP Version..... 4

Index NTP Key NTP Server NTP Key Polling Intervals

Index Type Max Min

1 1 192.168.100.254 MD5 10 6

NTPQ status list of NTP associations

assoc

ind assid status conf reach auth condition last_event cnt src_addr

=====

```
1 1385 f63a yes yes ok sys.peer sys_peer 3 192.168.100.254
```

(Cisco Controller) >

اھحالص او عاطخآل ا فاشكتسا

5مادختسا کنکمی یذل Cisco IOS جمانرب لغشی یذل debug ntp all enable :

```
#debug ntp all
NTP events debugging is on
NTP core messages debugging is on
NTP clock adjustments debugging is on
NTP reference clocks debugging is on
NTP packets debugging is on
#
(communication between SW and NTP server xxxx.xxx)
Feb 8 09:52:30.563: NTP message sent to x.x.x.x, from interface 'Vlan1' (192.168.1.81).
Feb 8 09:52:30.577: NTP message received from x.x.x.x on interface 'Vlan1' (192.168.1.81).
Feb 8 09:52:30.577: NTP Core(DEBUG): ntp_receive: message received
Feb 8 09:52:30.577: NTP Core(DEBUG): ntp_receive: peer is 0x0D284B34, next action is 1.

(communication between SW and WLC)
Feb 8 09:53:10.421: NTP message received from 192.168.100.253 on interface 'Vlan100' (192.168.100.254).
Feb 8 09:53:10.421: NTP Core(DEBUG): ntp_receive: message received
Feb 8 09:53:10.421: NTP Core(DEBUG): ntp_receive: peer is 0x00000000, next action is 3.
Feb 8 09:53:10.421: NTP message sent to 192.168.100.253, from interface 'Vlan100' (192.168.100.254).

(communication between SW and NTP server xxxx.xxx)
Feb 8 09:53:37.566: NTP message sent to x.x.x.x, from interface 'Vlan1' (192.168.1.81).
Feb 8 09:53:37.580: NTP message received from x.x.x.x on interface 'Vlan1' (192.168.1.81).
Feb 8 09:53:37.580: NTP Core(DEBUG): ntp_receive: message received
Feb 8 09:53:37.580: NTP Core(DEBUG): ntp_receive: peer is 0x0D284B34, next action is 1.

(communication between SW and WLC)
Feb 8 09:54:17.421: NTP message received from 192.168.100.253 on interface 'Vlan100' (192.168.100.254).
Feb 8 09:54:17.421: NTP Core(DEBUG): ntp_receive: message received
Feb 8 09:54:17.421: NTP Core(DEBUG): ntp_receive: peer is 0x00000000, next action is 3.
Feb 8 09:54:17.421: NTP message sent to 192.168.100.253, from interface 'Vlan100' (192.168.100.254).
```

بناجىل ع WLC:

```
>debug ntp ?
```

```
detail Configures debug of detailed NTP messages.
low Configures debug of NTP messages.
packet Configures debug of NTP packets.
```

*(at the time of write this doc there was Cisco bug ID CSCvo29660
on which the debugs of ntpv4 are not printed in the CLI. The below debugs are using NTPv3.)*

```
(Cisco Controller) >debug ntp detail enable
(Cisco Controller) >debug ntp packet enable
```

(Cisco Controller) >*emWeb: Feb 08 11:26:53.896: ntp Auth key Info = -1
*emWeb: Feb 08 11:26:58.143: ntp Auth key Info = -1
*emWeb: Feb 08 11:26:58.143: ntp Auth key Info = -1
*emWeb: Feb 08 11:26:58.143: Key Id = 1 found at Local Index = 0
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: Initiating time sequence
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: Fetching time from:192.168.100.254
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: Started=3758614018.143350 2019 Feb 08 11:26:58.143
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: hostname=192.168.100.254 hostIdx=1 hostNum=0
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: Looking for the socket addresses
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: NTP Polling cycle: accepts=0, count=5, attempts=1, retriesPerHost=6. Outgoing packet on NTP Server on socket 0:
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: sta=0 ver=3 mod=3 str=15 pol=8 dis=0.000000 ref=0.000000
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: ori=0.000000 rec=0.000000
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: tra=3758614018.143422 cur=3758614018.143422
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: Host Supports NTP authentication with Key Id = 1
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: NTP Auth Key Id = 1 Key Length = 5
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: MD5 Hash and Key Id added in NTP Tx packet
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: 00000000: 1b 0f 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: 00000010: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: 00000020: 00 00 00 00 00 00 00 e0 07 e6 02 24 b7 50 00
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: 00000030: 00 00 00 01 e4 35 f3 1a 89 f0 93 c5 51 c7 c5 23
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: 00000040: 01 dd 67 e0 ..g.
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: Flushing outstanding packets

*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: Flushed 0 packets totalling 0 bytes

*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.143: Packet of length 68 sent to ::ffff:192.168.100.254 UDPport=123
*emWeb: Feb 08 11:26:58.143: ntp Auth key Info = 0

*emWeb: Feb 08 11:26:58.143: idx != 0 : ntp key Id = 1 Msg auth Status = 66

*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: Packet of length 68 received from ::ffff:192.168.100.254 UDPport=123
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: Incoming packet on socket 0: has Authentication Enabled
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: 00000000: 1c 04 08 eb 00 00 0e a0 00 00 0b 2e c3 16 11 07
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: 00000010: e0 07 e5 f8 d3 21 bf 57 e0 07 e6 02 24 b7 50 00
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: 00000020: e0 07 e6 02 24 e5 e3 b4 e0 07 e6 02 24 f3 c7 5a
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: 00000030: 00 00 00 01 32 e4 26 47 33 16 50 bd d1 37 63 b7
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: KeyId In Recieved NTP Packet 1

*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146:KeyId 1 found in recieve NTP packet exists as part of the trust
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: The NTP trusted Key Id 1 length = 5
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: NTP Message Authentication - SUCCESS
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: sta=0 ver=3 mod=4 str=4 pol=8 dis=0.043671 ref=3758614008.824734
*sntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: ori=3758614018.143422 rec=3758614018.144133

```
*snntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: Offset=-0.000683+/-0.002787 disp=1.937698
*snntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: best=-0.000683+/-0.002787
*snntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: accepts=1 rejects=0 flushes=0
*snntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: Correction: -0.000683 +/- 0.002787 disp=1.937698
*snntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: Setting clock to 2019 Feb 08 11:26:58.145 + 0.001 +/- 1.940 secs
*snntpReceiveTask: Feb 08 11:26:58.146: correction -0.001 +/- 1.938+0.003 secs - ignored
```

(Cisco Controller) >

ةلص تاذ تامولع م

- [نم تاليزنتل اوينفل امعدلا Cisco](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).