

ISE في NTP ةقداصم نيوكت

تايتوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس أال تاب ل ط م](#)

[تاب ل ط م](#)

[ةمدخت س م تاب نوك م](#)

[نيوك ت](#)

[ةكبش ل ل ط ط خ ت م س د](#)

[تاب نوك ت](#)

[ءب ل ل ب ق](#)

[GLI تاب و ط خ](#)

[GLI تاب و ط خ](#)

[ءوم ل ل ل ع ن نيوك ت](#)

[ةحص ل ل م ق ق ح ت](#)

[ءء ل ل ل و ط خ أ ل فاش ك ت س](#)

[ةءء ر م ل ب و ع ل](#)

[ةل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ةمدقم

Cisco Identity Services Engine (ISE) ل ع NTP ةقداصم نيوكت ةي ف ي ك دن ت س م ل ا ذه ف ص ي ءء ل ل ل و ط خ أ ل فاش ك ت س و .

ةيساس أال تاب ل ط م

تاب ل ط م

ةي ل ل ل ع ي ض ا و م ل ل ب ة ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن أ ب ي ص و ي :

- Cisco ISE ر م ا و أ ل ر ط س ةءء و نيوكت
- (NTP) ةكبش ل ل ت ق و ل و ك و ت و ر ب ل ةيساس أال ة ف ر ع م ل

ةمدخت س م تاب نوك م

ةي ل ل ل ةي د ا م ل ل تاب نوك م ل و ء م ا ر ب ل ل ت ا ر ا د ص ا ل ل دن ت س م ل ا ذه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل دن ت س ت :

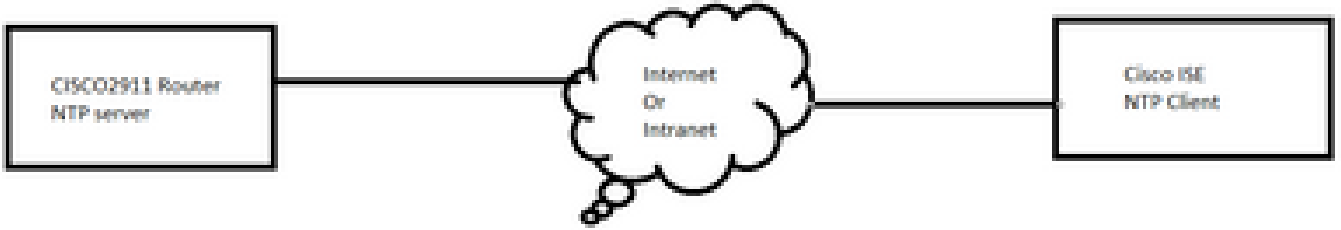
- ةل ق ت س م ل ISE 2.7 ة د ق ع
- Cisco 2911/K9 ر ا د ص ا ل 15.2(1)T2

ء ص ا خ ةي ل م ع م ةئ ي ب ي ف ة د و ء و م ل ة ز ء أ ل ن م دن ت س م ل ا ذه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ء ا ش ن ا م ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ء و س م م نيوكت ب دن ت س م ل ا ذه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ء أ ل ع ي م ء ت ا د ب

رماً يأل لم تحملا ريثأتلل كم هف نم دكأف ، ليغشلال ديق كتك بش

نيوكتلا

ةكبشلال يطيختلا مسرلا



تانيوكتلا

ءدبلا لبق

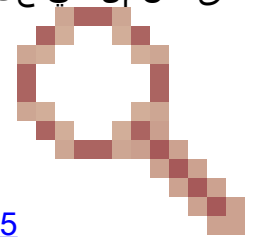
ISE. ىلا لوصولل ني عمل Super Admin لوؤسم وأ ماظنلا لوؤسم رودل كي دل نو كي نأ بجي

NTP (مداوخ) مداوخو ISE نيبلقنلا راسم يي ف NTP ذفنم رطح مدع نم دكأت

NTP (مداوخ) مداخ ريغت يي ف بغيرت تنك اذا ISE. ىلع ةنوكم NTP مداوخ كي دل نأ ضررت في تيأر عي طتسي تنأ ، ريصق ويدي فل .ماظنلا تقو > تاداعإلا > ماظنلا > ةرادإلا ىلا لقتناف [ليكشت ISE NTP](#)

✎ عي مجل (NTP) ةكبشلال تقو لوكتورب مداخ سفن رتخأ ، عزوملا رشنلا ةلاح يي ف : ةظحالم NTP مداخ مسا ريفوت كي لعل بجي ، دقعل نيبة نيمنزلا ةقطنملا لكاشم بنجتل . دقعل دقعل نم تالجالو ريراقتلا ةنمازم نمضي اذهو . ةدقعل لك تيبتت ءانثأ هسفن نيمنزلا عباوطللا عم كب ةصاخلا رشنلا ةيلمع يي ف ةفلتخملا

✎ (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم نيمنزلا ةقطنملا ريغت كنكمي ال : ةظحالم ISE ةمدخ ليغشت ةداعبلطتت يي تال (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ربع كلذب مايقلا كنكمي (UTC) ةلضفملا نيمنزلا ةقطنملا مادختساب ىصوي . ةددحملا ةدقعل كلتل قطنملا دي دحت يلاوالا دادعإلا جلاعم كنم بلطي ام دنع تيبتتلا تقوي (يضا رتفال)



نيمنزلا . Cisco [CSCvo49755](#) نم ءاطخال حيحصت فرعم ىلع عالطالا جي ري .

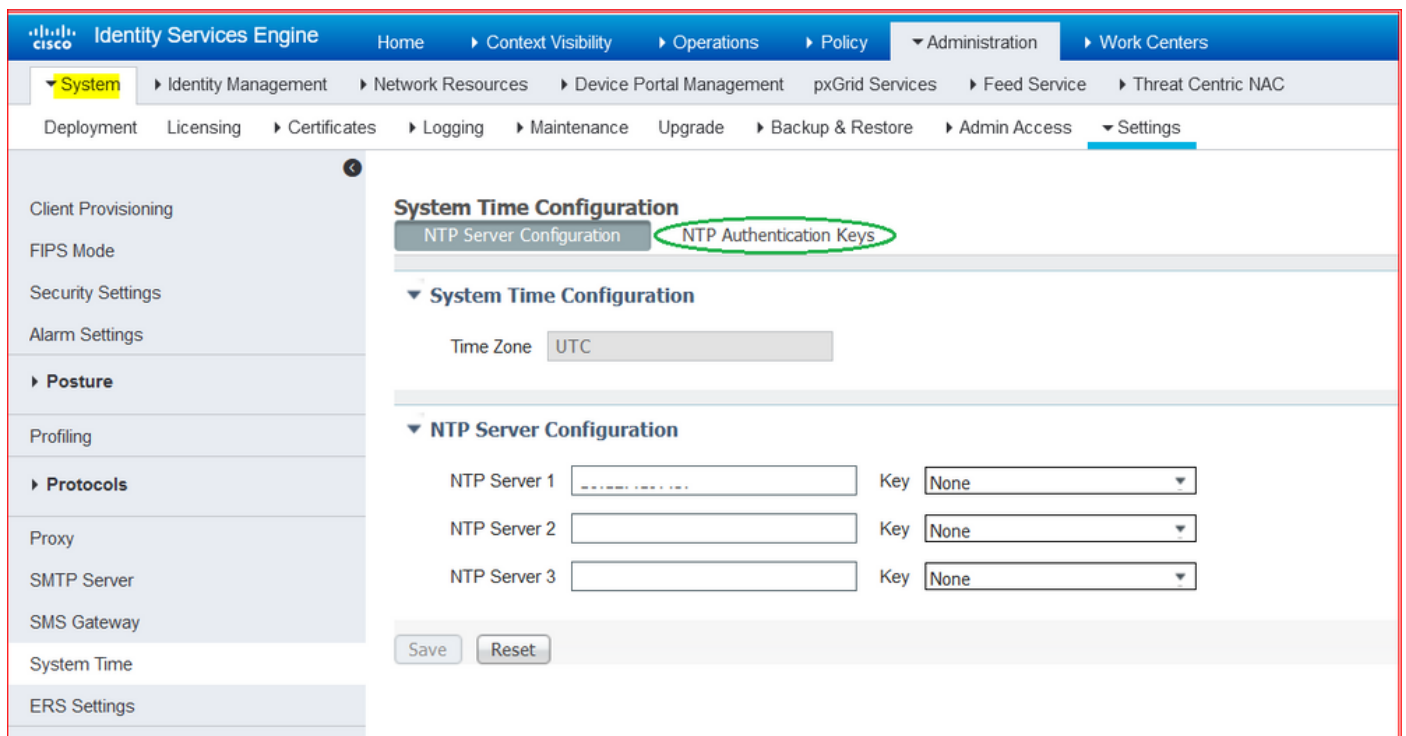
✎ رمال CLI Clock نيكمتب قلعتمال

كيلع بجيف، رشنللا يف ءاوس دح ىلع ةيوناثلاو ةيساسال Cisco ISE دقع كيديل ناك اذا ةكبشلل تقو لوكتورب مداخ تاداعل نيوكتو ةدقع لكل مدختسمل ةهجاو ىل لوخدلا ليجست ماطنلا تقوو (NTP).

CLI و GUI نم اما ISE يف ةيوه ةحص NTP ل تلکش عيطتسي تنأ

GUI تاوطخ

NTP، ةقداصم حيتافم قوف رقناو ماطنلا تقو > تاداعل > ماطن > ةرادا ىل لقتنا 1. ةوطخل ةروصلل هذه يف حضوم وه امك.



The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The top navigation bar includes 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', 'Administration', and 'Work Centers'. The left sidebar lists various settings categories, with 'System Time' selected. The main content area is titled 'System Time Configuration' and contains two sub-sections: 'System Time Configuration' and 'NTP Server Configuration'. The 'System Time Configuration' section shows the Time Zone set to UTC. The 'NTP Server Configuration' section shows three NTP Server entries, each with a Key dropdown menu set to 'None'. The 'NTP Authentication Keys' section is circled in green.

ىلع لصحت مٲ، ةفاضل رقنا. رثكأ و ا دحاو ةقداصم حاتفم ةفاضل كنكمي انه 2. ةوطخلل ةميق لقق معديو 65535 ىل 1 نيب ةيمقرلل ميقلا حاتفملا فرعم لقق معديو، انه قثبنم متي يذلل ىلعفل NTP حاتفم يه حاتفملا ةميق. يمقر يذجبأ فرح 15 ىل لصي ام حاتفملا فرعملل عم حاتفملا فرعم قباطتي نأ بجي امك. NTP مداخ ىل ليمعك ISE ةقداصلل همادختسل (HMAC) ةبولطملا ةعمجملل ةلاسرلل ةقداصم دوكة ميق رتخأ. NTP مداخ ىلع هنيوكت متي يذلل HMAC. ةلدسنملا ةمئاقلل نمل

System Time Configuration

NTP Server Configuration NTP Authentication Keys

+ Add Show Key Value **X Delete**

<input type="checkbox"/>	Key ID	Key Value	HMAC
No data available			

Save Authenticate Keys Reset

NTP Authentication Key

Key ID 1

HMAC md5

Key Value ●●●●●● Show

OK Cancel

بيو بت الة مال ع لى ا ءو ع ال كن كم ي . ءة قءاصم ال ءي ءافم ظفءا م ء ق ف او م لى ع ر ق نا . 3 ءو طء ال مءا ء ن ي و ك ء NTP .

ه ن ي و ك ء ب ء م ق ي ذل ءا ءافم ال فر ع م ر ء ء ءافم ل ل ءلء س ن م ال ءم ء ا ق ل ل ي ف ن ء ال . 4 ءو طء ال م ء ءء ء م ء ءي ءافم ءا فر ع م ك يء ل ءنا ك ا ذل صا ء ال ءافم ال فر ع م ق و ف ر ق نا . 3 ءو طء ال ي ف ظفء ق و ف ر ق نا ءل ذ ءع . ا ه ن ي و ك ء

System Time Configuration

NTP Server Configuration NTP Authentication Keys

▼ **System Time Configuration**

Time Zone UTC

▼ **NTP Server Configuration**

NTP Server 1	<input type="text" value="192.168.1.101"/>	Key	None
NTP Server 2	<input type="text"/>	Key	None 1 ←
NTP Server 3	<input type="text"/>	Key	None

Save Reset

تأوطخ CLI

1. ؤوطخل NTP ؤق ءاصم ؤاتفم نئوكتب مق.

```
admin(config)# ntp authentication-key ?
<1-65535> Key number >>> This is the Key ID
admin(config)# ntp authentication-key 1 ? >>> Here you can choose the HMAC value
md5 MD5 authentication
sha1 SHA1 authentication
sha256 SHA256 authentication
sha512 SHA512 authentication
admin(config)# ntp authentication-key 1 md5 ? >>> You can choose either to paste the hash of the actual
hash Specifies an ENCRYPTED (hashed) key follows
plain Specifies an UNENCRYPTED plain text key follows
admin(config)# ntp authentication-key 1 md5 plain Ntp123 >>> Ensure there are no spaces given at the end
```

1. ؤوطخل ئف هئوكتب من ئذلا ؤاتفم ل فرعم طبرو NTP مءاخ ئءءتب مق. 2. ؤوطخل

```
admin(config)# ntp server IP/HOSTNAME ?
key Peer key number
<cr> Carriage return.
admin(config)# ntp serve IP/HOSTNAME key ?
<1-65535>
admin(config)# ntp serve IP/HOSTNAME key 1 ?
<cr> Carriage return.
admin(config)# ntp serve IP/HOSTNAME key 1
```

هءوم ل ءلء نئوكتب ل

مءءءب ساء NTP مءاخ ؤ هءوم ل نئوكتب ل رماءل هءه نئوكتب مق. NTP مءاخ ؤ هءوم ل لمءئ نئوكتب مق. NTP ؤق ءاصم

```
ntp authentication-key 1 md5 Ntp123 >>> The same key that you configured on ISE
ntp authenticate
ntp master STRATUM
```

ءءصل ل نم قق ؤءل

ءلء ISE:

NTP مداخل عم هتتمازم دارم ال ISE ىرت نأ بچي، NTP ةقداصم تحجن اذا. show ntp رم ال م دخلت أسأ

```
admin# sh ntp
Configured NTP Servers:
NTP_SERVER_IP

Reference ID : 0A6A23B1 (NTP_SERVER_IP)
Stratum : 3
Ref time (UTC) : Fri Mar 26 09:14:31 2021
System time : 0.000008235 seconds fast of NTP time
Last offset : +0.000003193 seconds
RMS offset : 0.000020295 seconds
Frequency : 10.472 ppm slow
Residual freq : +0.000 ppm
Skew : 0.018 ppm
Root delay : 0.000571255 seconds
Root dispersion : 0.000375993 seconds
Update interval : 519.3 seconds
Leap status : Normal >>> If there is any issue in NTP synchronization, it shows "Not synchronised".
```

```
210 Number of sources = 1
MS Name/IP address Stratum Poll Reach LastRx Last sample
=====
^* NTP_SERVER_IP 2 9 377 100 +3853ns[+7046ns] +/- 684us
```

M indicates the mode of the source.
^ server, = peer, # local reference clock.

S indicates the state of the sources.
* Current time source, + Candidate, x False ticker, ? Connectivity lost, ~ Too much variability

Warning: Output results can conflict at the time of changing synchronization.

admin#

اه حال صا و ااطخ ال فاشك ت سا

اه حال صا و ني وكت ال ااطخ ا فاشك ت سا ال اهم ادخلت سا كنكم ي ت ال تام و ل عم ال م س ق ل ا ذه رفوي

1. ISE و مداخل ني ب لوصول اة ي ناكم ا نام ضل ل و ال اة و طخ ال ن ا ف، NTP ةقداصم لمعت مل اذا. NTP.
2. NTP مداخل ل ع و ISE ل ع حات فم ال فرعم ني وكت قباطت نم دك ا ت.
3. NTP مداخل ل ع ه ب قو و م حات فم ك حات فم ال فرعم ني وكت نم دك ا ت.
4. ني وكت نم دك ا ت، ك ل ذل. ntp trusted-key رم ا 2.6 و 2.4 ل ثم ISE نم مدق ال ا ت اراد ص ال ا معدت. ه ذه ISE ت اراد ص ل ع ه ب قو و م حات فم ك NTP حات فم.
5. ةقبا س ال ا ت اراد ص ال ا م دخلت ست ام ني ب. NTP ةنما زم ك و لس ي ف ار ي غ ت ISE 2.7 مدق ي. Chrony ي و تح ي. ي نم زل ل س ل س ت ال ا ل ع ال ا ت اراد ص ال ا و 2.7 ت اراد ص ال ا م دخلت ست، NTPD.

يف هنا اهتظحالم نكمي يتلا تازيملارثكأ ني ب نمو. NTPD نع ةفلتخم تابلطتم ىلع لصي يردج تيتشت ىلع يوتحت يتلا مداوخلال عم NTPD ةنمازم هي ف متت يذلا تقولا 3 نم لقا يردجلال تيتشتلال نوكي امدنع ال اهنمازم متي ال نمازتلانإف، ناوٲ 10 ىلإ ةيقرتلال ةنمازم ىلع ةرداق تناك يتلا NTP مداوخ نوكت نأ يف ببستي اذهو. ناوٲ 2.7 ىلع ةنمازمال نع تجرخ دق، ةقبسملال

تنك اذا رركتم لكشب NTP ةنمازم لكاشم ضرع متي فوس، ريغتلا اذه ببسب وأ ناوٲ 3 ادج ريبك رذج تيتشت نع غالبالب موقت اهنأل Windows NTP مداخ مدختست ةياغلل قيقد ريغ هنا ىلع NTP مداخ لهاجتب نمازتلال مايق يف ببستي اذهو (رثكأ

ةي عجرملا بوي علا

نم عا طخال احي حصت فرع م Cisco [CSCvw78019](#)

نم عا طخال احي حصت فرع م Cisco [CSCvw03693](#)

ةلص تاذا تامول عم

- [اهي حصت واهجالص او \(NTP\) ةكبشلا تقو لو كوتورب تالكشم عا طخال فاشكتسا ليلد](#)

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 م دخت س م ل م عد ي و ت م م م دقت 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 م 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 د 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