

# لائحة ملى نTP : ثءءأل اءاراءص إل او IPS 5.x IPS نىوكت

## المءءوءاء

[المءءوءة](#)

[المءءوءاء الأءءءة](#)

[المءءوءاء](#)

[المءءوءاء المءءءءة](#)

[المءءءاء ءاء الصلة](#)

[الأصءلاءاء](#)

[الءءوءىن](#)

[ءءوءىن موءة Cisco لىءون ءاءم NTP](#)

[ءءوءىن المءءءءر لاءءءءام مءءر وءء NTP](#)

[الءءءء من الصءة](#)

[اءءءءاف الأءءاء وإصلاءها](#)

[مءءوءاء ءاء صلة](#)

## [المءءوءة](#)

ىءم هءا المءءءء نموءءا لءءوءىن مءامنة ساءة نءام منع الءسلل الأمن (IPS) من Cisco باءءءءام ءاءم وءء الشءة باءءءءام بءوءوءول وءء الشءة (NTP). تم ءءوءىن موءة Cisco كءاءم NTP وءم ءءوءىن مءءءءر IPS لاءءءام ءاءم NTP (موءة Cisco) كمءءر الوءء.

## [المءءوءاء الأءءءة](#)

### [المءءوءاء](#)

ءأكد من اءءفاء المءءوءاء الءالءة قبل أن ءءاول إءراء هءا الءءوءىن:

- ىءب أن ىءون ءاءم NTP قابلا للوصول إله من مءءءءر Cisco IPS قبل بءء ءءوءىن NTP هءا.

### [المءءوءاء المءءءءة](#)

ءءءء المءءوءاء الوارءة فى هءا المءءءء إله إءءاراء البرامء والمءءوءاء الماءة الءالءة:

- ءهاز Cisco 4200 Series IPS الءى ىءءل الإءءار 7.0 من البرنامء والإءءاراء الأءء
- IME (Cisco IPS Manager Express)، الإءءار 7.0.1 والإءءاراء الأءءءملاءة: ىءنما ىمكن إءءءام IME لمراقبة أءةزة الاءءءءار الءى ءعمل بنءام Cisco IPS 5.0 والإءءاراء الأءءء، فإن بعض المىءاء والوظائف الءءءة الءى ىءم ءوفىرها فى IME مءءوءة فقط على أءةزة الاءءءءار الءى ءعمل بنءام Cisco IPS 6.1 أو إءءار أءءء.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

## المنتجات ذات الصلة

أنت تستطيع أيضا استعملت هذا وثيقة مع هذا جهاز وبرمجية صيغة:

- جهاز Cisco 4200 Series IPS الذي يشغل إصدارات البرنامج 6.0 وما قبله
- Cisco IPS Manager Express (IME)، الإصدار 6.1.1

## الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

## التكوين

### تكوين موجه Cisco ليكون خادم NTP

يتطلب المستشعر اتصالا مصدقا بخادم NTP إذا كان سيستخدم خادم NTP كمصدر للوقت. يدعم المستشعر خوارزمية تجزئة MD5 فقط لتشفير المفاتيح. أستخدم الإجراء التالي لتشيط موجه Cisco للعمل كخادم NTP واستخدام ساعته الداخلية كمصدر للوقت.

أكمل الخطوات التالية لإعداد موجه Cisco للعمل كخادم NTP:

1. قم بتسجيل الدخول إلى الموجه.

2.

دخلت التشكيل أسلوب.

```
router#configure terminal
```

3. قم بإنشاء معرف المفتاح وقيمة المفتاح.

```
router(config)#ntp authentication-key key_ID md5 key_value
```

يمكن أن يكون معرف المفتاح رقما بين 1 و 65535. قيمة المفتاح هي نص (رقمي أو حرف). يتم تشفيرها لاحقا. على سبيل المثال:

```
router(config)#ntp authentication-key 12345 md5 123
```

ملاحظة: يدعم المستشعر مفاتيح MD5 فقط. قد تكون المفاتيح موجودة بالفعل على الموجه. أستخدم أمر التكوين **show running** للتحقق من وجود مفاتيح أخرى. يمكنك استخدام هذه القيم للمفتاح الموثوق به في الخطوة 4.

4. قم بتعيين المفتاح الذي قمت بإنشائه للتو في الخطوة 3 كمفتاح موثوق به (أو أستخدم مفتاح موجود).

```
router(config)#ntp trusted-key key_ID
```

معرف المفتاح الموثوق به هو نفس رقم معرف المفتاح في الخطوة 3. على سبيل المثال:

```
router(config)#ntp trusted-key 12345
```

5. حدد الواجهة على الموجه التي سيتصل بها المستشعر.

```
router(config)#ntp source interface_name
```

على سبيل المثال:

```
router(config)#ntp source FastEthernet 1/0
```

6. حدد رقم الطبقة الأساسية ل NTP الذي سيتم تعيينه للمستشعر كما هو موضح هنا:

```
router(config)#ntp master stratum_number
```

على سبيل المثال:

```
router(config)#ntp master 6
```

ملاحظة: يعرف رقم الطبقة الرئيسية ل NTP الموضع النسبي للخادم في التدرج الهرمي ل NTP. يمكنك إختيار رقم بين 1 و 15. ليس من المهم للمستشعر إختيار الرقم.

## تكوين المستشعر لاستخدام مصدر وقت NTP

أتمت ال steps في هذا قسم in order to شكلت المستشعر أن يستعمل ال NTP وقت مصدر (Cisco) مسح تحديد ال NTP وقت مصدر في هذا مثال).

يتطلب المستشعر مصدر وقت متناسق. يوصى باستخدام خادم NTP. أستخدم الإجراء التالي لتكوين المستشعر لاستخدام خادم NTP كمصدر للوقت الخاص به. يمكنك استخدام بروتوكول وقت الشبكة (NTP) المصدق عليه أو غير المصدق عليه.

ملاحظة: بالنسبة ل NTP المصدق عليه، يجب الحصول على عنوان IP لخادم NTP ومعرف مفتاح خادم NTP وقيمة المفتاح من خادم NTP.

أتمت هذا steps in order to شكلت المستشعر أن يستعمل NTP نادل كمصدر الوقت:

1. قم بتسجيل الدخول إلى CLI باستخدام حساب له امتيازات المسؤول.

2. دخلت التشكيل أسلوب كما هو موضح هنا:  
sensor#configure terminal

3. أدخل وضع مصيف الخدمة.

```
sensor(config)# service host
```

4. يمكن تكوين NTP على أنه NTP مصدق وغير مصدق عليه. أتمت هذا steps in order to شكلت NTP غير مصدق: دخلت ال NTP تشكيل أسلوب.

```
sensor(config-hos)#ntp-option enabled-ntp-unauthenticated
```

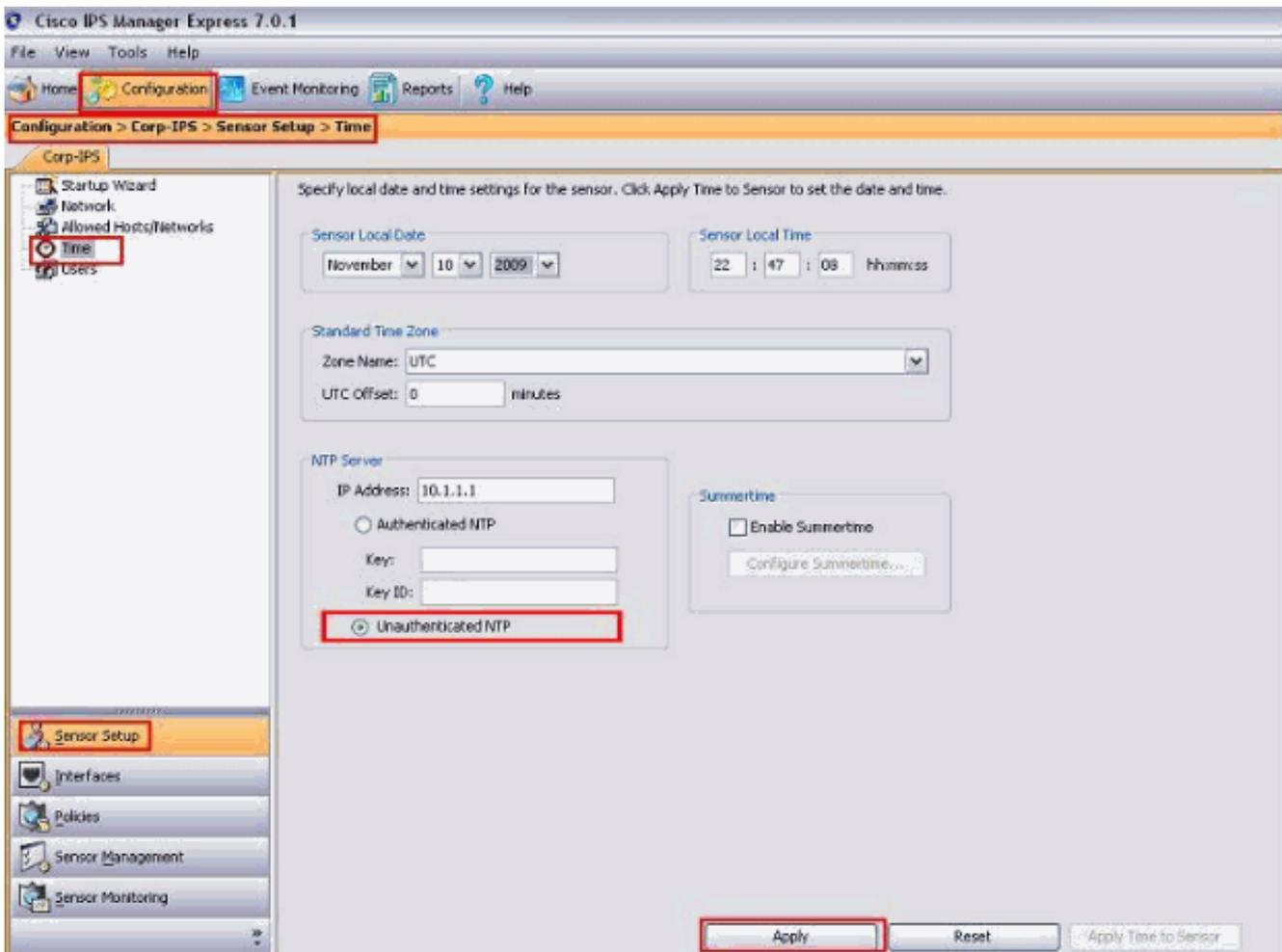
حدد عنوان IP لخادم NTP.

```
sensor(config-hos-ena)#ntp-server ip_address
```

في هذا المثال، عنوان IP لخادم NTP هو 10.1.1.1.

```
sensor(config-hos-ena)#ntp-server 10.1.1.1
```

هذا هو الإجراء لتكوين NTP غير المصدق عليه باستخدام Cisco IPS Manager Express: أختار تكوين < Corp-IPS إعداد المستشعر > الوقت. بعد ذلك، انقر فوق زر الراديو المجاور ل NTP غير المصدق عليه بعد توفير عنوان IP الخاص بخادم NTP كما هو موضح في لقطة الشاشة. طقطقة يطبق.



يؤدي هذا إلى اكمال تكوين NTP غير المصدق عليه.أتمت هذا steps in order to شكلت NTP يصدق:دخلت ال NTP تشكيل أسلوب.

```
sensor(config-hos)#ntp-option enable
```

حدد عنوان IP الخاص بخادم NTP ومعرف المفتاح. معرف المفتاح هو رقم بين 1 و 65535. هذا هو معرف المفتاح الذي قمت بإعداده بالفعل على خادم NTP.

```
sensor(config-hos-ena)#ntp-servers ip_address key-id key_ID
```

في هذا المثال، عنوان IP لخادم NTP هو 10.1.1.1.

```
sensor(config-hos-ena)#ntp-server 10.1.1.1 key-id 12345
```

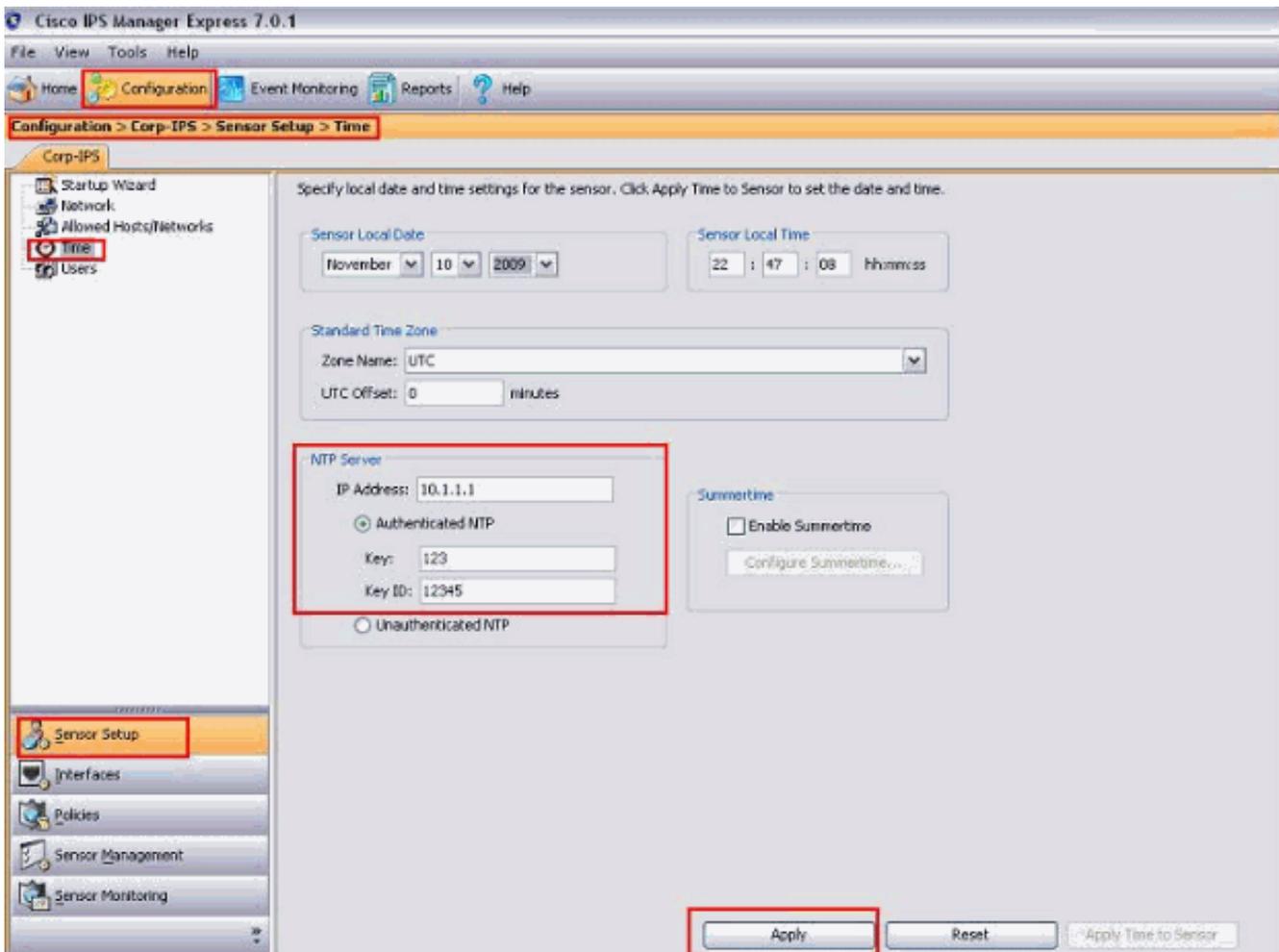
حدد خادم NTP الخاص بقيمة المفتاح.

```
sensor(config-hos-ena)#ntp-keys key_ID md5-key key_value
```

قيمة المفتاح هي نص (رقمي أو حرف). هذه هي القيمة الأساسية التي قمت بإعدادها بالفعل على خادم NTP. على سبيل المثال:

```
sensor(config-hos-ena)#ntp-keys 12345 md5-key 123
```

هذا هو الإجراء لتكوين NTP الذي تمت مصادقته باستخدام Cisco IPS Manager Express:أختر تكوين < Corp-IPS < إعداد المستشعر < الوقت. بعد ذلك، انقر فوق زر الراديو المجاور ل NTP المصدق عليه بعد أن تقوم بتوفير عنوان IP الخاص بخادم NTP كما هو موضح في لقطة الشاشة.قم بتوفير المفتاح ومعرف المفتاح اللذين يجب أن يكونا نفس الشيء المذكور في خادم NTP.في هذا المثال، يكون المفتاح 123 ومعرف المفتاح 12345.طفطقة يطبق.



يؤدي هذا إلى اكمال تكوين NTP الذي تمت مصادقته.  
5. خرجت NTP تشكيل أسلوب.

```
sensor(config-hos-ena)# exit
```

```
sensor(config-hos)# exit
```

```
[Apply Changes: ?]yes
```

6. اضغط على **Enter** لتطبيق التغييرات أو أدخل لا لتجاهلها. يؤدي هذا إلى اكمال مهمة التكوين.

## التحقق من الصحة

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

دقت ال يصدق NTP عملية إعداد. وهذا يضمن تنفيذ تكوين NTP المصدق عليه بشكل صحيح.

```
sensor(config-hos-ena)#show settings
```

```
enabled
```

```
-----  
(ntp-keys (min: 1, max: 1, current: 1
```

```
-----  
key-id: 12345  
-----
```

md5-key: 123

```
-----  
-----  
(ntp-servers (min: 1, max: 1, current: 1  
-----
```

ip-address: 10.1.1.1

key-id: 12345

```
-----  
#(sensor(config-hos-ena
```

لعرض محتويات التكوين الموجود في الوضع الفرعي الحالي، أستخدم الأمر [show settings](#) في وضع أمر الخدمة أي. وهذا يتحقق من تنفيذ تكوين NTP غير المصدق عليه بشكل صحيح.

```
sensor(config-hos-ena)#show settings
```

enabled-ntp-unauthenticated

```
-----  
ntp-server: 10.1.1.1  
-----
```

```
#(sensor(config-hos-ena
```

لعرض ساعة النظام، أستخدم الأمر [show clock](#) في وضع EXEC كما هو موضح. يوضح هذا المثال بروتوكول NTP الذي تم تكوينه ومزامنته:

```
sensor#show clock detail
```

CST Tues Jul 20 2011 11:45:02

Time source is NTP

```
#sensor
```

## [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

## [معلومات ذات صلة](#)

- [صفحة دعم نظام منع الاقتحام من Cisco](#)
- [صفحة الدعم السريع ل Cisco IPS Manager](#)
- [بروتوكول وقت الشبكة \(NTP\)](#)

- [طلبات التعليقات \(RFCs\)](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل