

# IPS 5.x e mais tarde: NTP no exemplo de configuração IPS

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Produtos Relacionados](#)

[Convenções](#)

[Configuração](#)

[Configurar um roteador Cisco para ser um servidor de NTP](#)

[Configurar o sensor para usar um origem de tempo NTP](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo sincronizando o pulso de disparo seguro do Intrusion Prevention System (IPS) de Cisco com um server de tempo de rede usando o Network Time Protocol (NTP). O roteador Cisco está configurado enquanto um servidor de NTP e o sensor IPS estão configurados para usar o servidor de NTP (roteador Cisco) como o origem de tempo.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- O servidor de NTP deve ser alcançável do sensor do ips Cisco antes que você comece esta configuração de NTP.

### [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Dispositivo IPS do Cisco 4200 Series que executa a versão de software 7.0 e mais atrasado
- Versão 7.0.1 e mais recente expressa do gerente do ips Cisco (IME)**Nota:** Quando IME puder ser usado para monitorar os dispositivos de sensor que executam o ips Cisco 5.0 e mais

atrasado, alguma dos novos recursos e da funcionalidade entregados em IME é apoiada somente nos sensores que executam o ips Cisco 6.1 ou mais atrasado.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Produtos Relacionados

Você pode igualmente usar este documento com estas versão de hardware e software:

- Dispositivo IPS do Cisco 4200 Series que executa as versões de software 6.0 e mais adiantado
- Versão 6.1.1 expressa do gerente do ips Cisco (IME)

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## Configuração

### Configurar um roteador Cisco para ser um servidor de NTP

O sensor exige uma conexão autenticada com um servidor de NTP se está indo usar o servidor de NTP como o origem de tempo. O sensor apoia somente o algoritmo de hash MD5 para a criptografia chave. Use o seguinte procedimento para ativar um roteador Cisco para atuar como um servidor de NTP e para usar seu relógio interno como o origem de tempo.

Termine estas etapas para estabelecer um roteador Cisco para atuar como um servidor de NTP:

1. Entre ao roteador.
2. Incorpore o modo de configuração.`router#configure terminal`
3. Crie a chave ID e o valor chave.`router(config)#ntp authentication-key key_ID md5 key_value`  
A chave ID pode ser um número entre 1 e 65535. O valor chave é texto (numérico ou caráter). É cifrado mais tarde. Por exemplo:`router(config)#ntp authentication-key 12345 md5 123` **Nota:** O sensor apoia somente as chaves MD5. As chaves puderam já existir no roteador. Use o **comando show running configuration** verificar para ver se há outras chaves. Você pode usar aqueles valores para a chave confiada em etapa 4.
4. Designe a chave que você apenas criou em etapa 3 como a chave confiada (ou use uma chave existente).`router(config)#ntp trusted-key key_ID` A chave confiada ID é o mesmo número que a chave ID em etapa 3. por exemplo:`router(config)#ntp trusted-key 12345`
5. Especifique a relação no roteador com que o sensor se comunicará.`router(config)#ntp source interface_name` Por exemplo:`router(config)#ntp source FastEthernet 1/0`
6. Especifique o número de estrato do mestre NTP a ser atribuído como mostrado ao sensor aqui:`router(config)#ntp master stratum_number` Por exemplo:`router(config)#ntp master 6`  
**Nota:** O número de estrato do mestre NTP identifica a posição relativa do server na hierarquia de NTP. Você pode escolher um número entre 1 e 15. Não é importante para o

sensor que o numeram escolhem.

## [Configurar o sensor para usar um origem de tempo NTP](#)

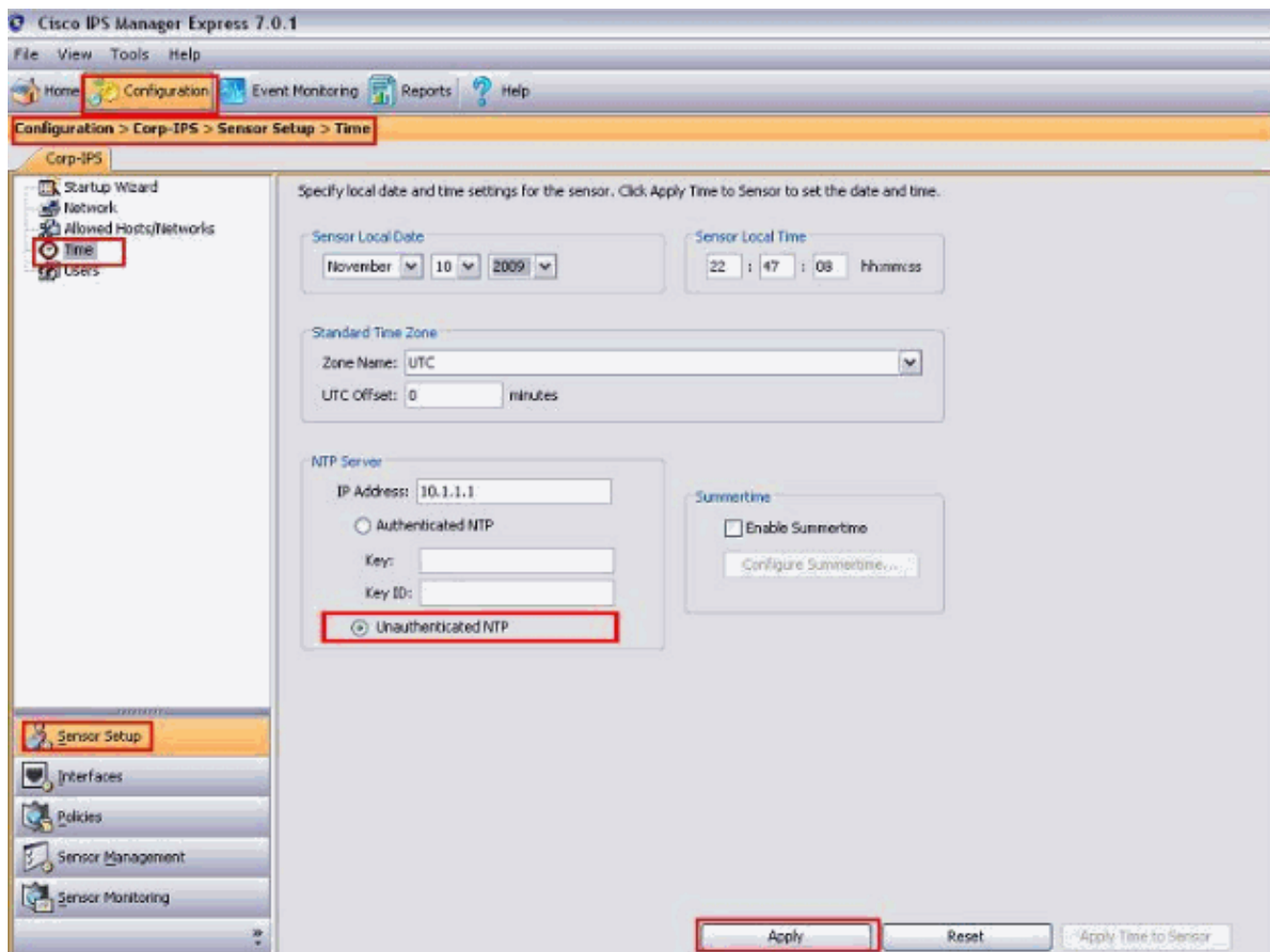
Termine as etapas nesta seção a fim configurar o sensor para usar o origem de tempo NTP (o roteador Cisco é o origem de tempo NTP neste exemplo).

O sensor exige um origem de tempo consistente. Recomenda-se usar um servidor de NTP. Use o seguinte procedimento para configurar o sensor para usar o servidor de NTP como seu origem de tempo. Você pode usar o NTP autenticado ou não-autenticado.

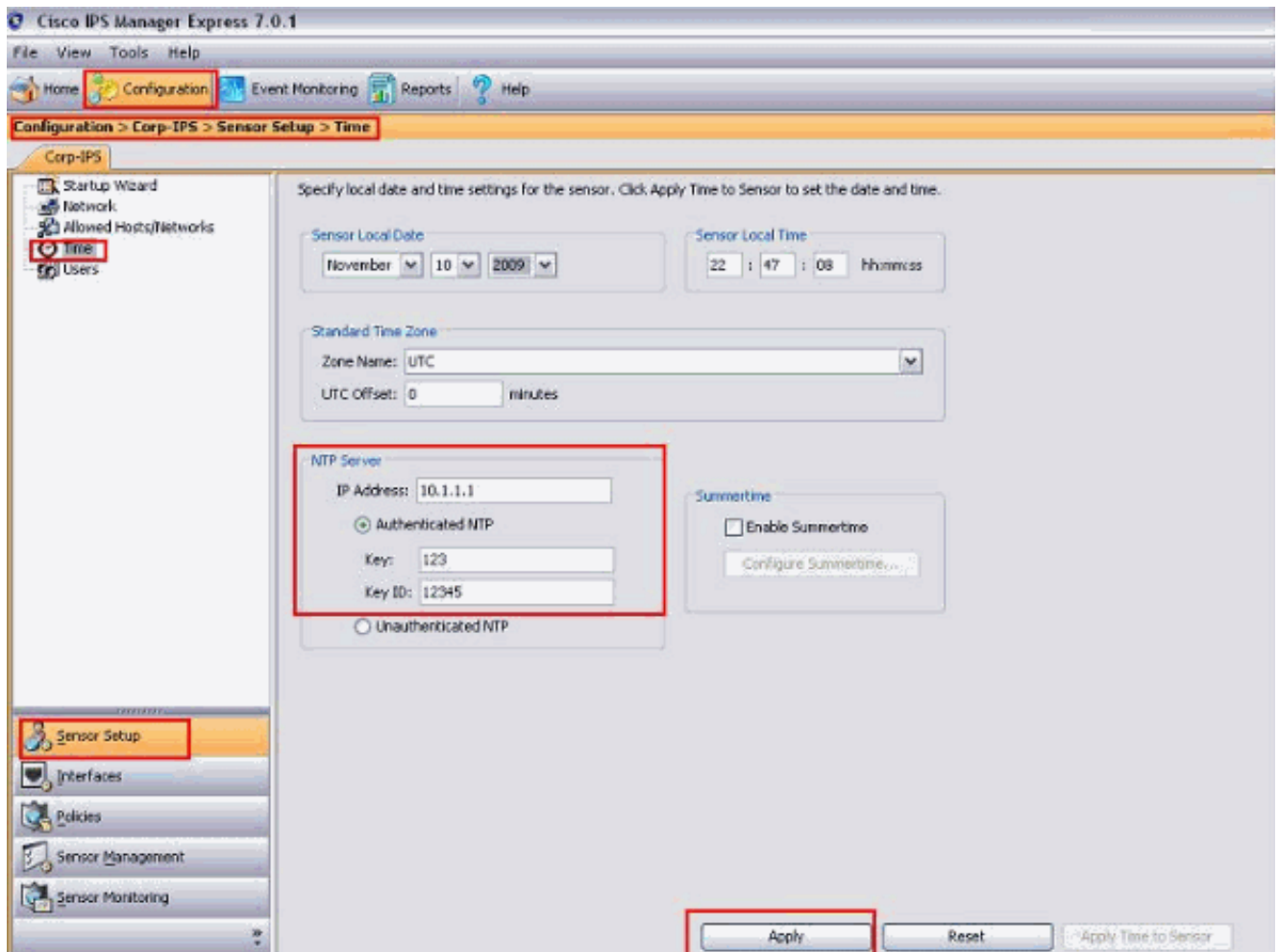
**Nota:** Para o NTP autenticado, você deve obter o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor de NTP, o servidor de NTP ID chave, e o valor chave do servidor de NTP.

Termine estas etapas a fim configurar o sensor para usar um servidor de NTP como seu origem de tempo:

1. Faça logon na CLI usando uma conta com privilégios de administrador.
2. Incorpore o modo de configuração como mostrado aqui:`sensor#configure terminal`
3. Entre no modo do host do serviço.`sensor(config)# service host`
4. O NTP pode ser configurado como o NTP autenticado e não-autenticado. Termine estas etapas a fim configurar o NTP não-autenticado: Entre no modo da configuração de NTP.`sensor(config-hos)#ntp-option enabled-ntp-unauthenticated` Especifique o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor de NTP.`sensor(config-hos-ena)#ntp-server ip_address` Neste exemplo o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor de NTP é 10.1.1.1.`sensor(config-hos-ena)#ntp-server 10.1.1.1` Este é o procedimento para configurar o NTP não-autenticado usando o gerente do ips Cisco expresso: Escolha a **configuração > o Corp-IPS > o sensor Setup > tempo**. Então, clique o botão de rádio ao lado do **NTP não-autenticado** depois que você fornece o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor de NTP segundo as indicações do tiro de tela. Clique em Apply.



Isto termina a configuração de NTP não-autenticado. Termine estas etapas a fim configurar o NTP autenticado: Entre no modo da configuração de NTP. `sensor(config-hos)#ntp-option enable` Especifique o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor de NTP e o ID chave. A chave ID é um número entre 1 e 65535. Esta é a chave ID essa você já estabelece-se no servidor de NTP. `sensor(config-hos-ena)#ntp-servers ip_address key-id key_ID` Neste exemplo o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor de NTP é 10.1.1.1. `sensor(config-hos-ena)#ntp-server 10.1.1.1 key-id 12345` Especifique o servidor de NTP do valor chave. `sensor(config-hos-ena)#ntp-keys key_ID md5-key key_value` O valor chave é texto (numérico ou caráter). Este é o valor chave esse você já estabelece-se no servidor de NTP. Por exemplo: `sensor(config-hos-ena)#ntp-keys 12345 md5-key 123` Este é o procedimento para configurar o NTP autenticado usando o gerente do ips Cisco expresso: Escolha a **configuração > o Corp-IPS > o sensor Setup > tempo**. Então, clique o botão de rádio ao lado do **NTP autenticado** depois que você fornece o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor de NTP segundo as indicações do tiro de tela. Forneça a chave e a chave ID que devem ser as mesmas como mencionado no servidor de NTP. Neste exemplo a chave é 123 e a chave ID é 12345. Clique em **Apply**.



Isto termina a configuração de NTP autenticada.

5. Retire o modo da configuração de NTP. `sensor(config-hos-ena)# exit`

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

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

6. A imprensa **entra** para aplicar as mudanças ou para entrá-las **não** para rejeitá-las. Isto termina as tarefas de configuração.

## Verificar

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração funciona adequadamente.

Verifique os ajustes autenticados NTP. Isto certifica-se de que a configuração de NTP autenticada está feita corretamente.

```
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)#
```

A fim indicar os índices da configuração contida no submode atual, use os [ajustes da mostra](#) comandam em todo o modo de comando service. Isto verifica que a configuração de NTP não-autenticado está feita corretamente.

```
sensor(config-hos-ena)#show settings enabled-ntp-unauthenticated -----  
----- ntp-server: 10.1.1.1 -----  
sensor(config-hos-ena)#
```

A fim indicar o relógio de sistema, use o [comando show clock no](#) modo exec como mostrado. Este exemplo mostra o NTP configurado e sincronizado:

```
sensor#show clock detail 11:45:02 CST Tues Jul 20 2011 Time source is NTP sensor#
```

## [Troubleshooting](#)

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Página de suporte do Sistema de prevenção de intrusões da Cisco](#)
- [Página de suporte expressa do gerente do ips Cisco](#)
- [Network Time Protocol \(NTP\)](#)
- [Solicitações de Comentários \(RFCs\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)