

Configurar configurações de servidor do unicast do protocolo de tempo de rede simples (SNTP) em um interruptor

Objetivo

A configuração do tempo de sistema é de grande importância em uma rede. Os relógios de sistema sincronizados fornecem um quadro de referência entre todos os dispositivos na rede. A sincronização de tempo de rede é crítica porque cada aspecto de controlar, de fixar, de planejar, e de debugar uma rede envolve determinar quando os eventos ocorrem. Sem relógios sincronizados, exatamente correlacionar arquivos de registro entre dispositivos ao seguir rupturas de segurança ou USO de rede é impossível.

O tempo sincronizado igualmente reduz a confusão em sistemas de arquivo compartilhado, porque é importante pelos tempos da alteração ser consistente, apesar da máquina em que os sistemas de arquivos reside.

O Switches da empresa de pequeno porte de Cisco apoia o protocolo de tempo de rede simples (SNTP) e quando permitido, o interruptor sincroniza dinamicamente o tempo do dispositivo com o tempo de um servidor SNTP. O interruptor opera-se somente como um cliente SNTP, e não se pode proporcionar o Time Services aos outros dispositivos.

Este artigo fornece instruções em como configurar as configurações de servidor do unicast SNTP em seu interruptor.

Dispositivos aplicáveis

- Sx250 Series
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- Série SG350X
- Sx500 Series
- Série Sx550X

Versão de software

- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

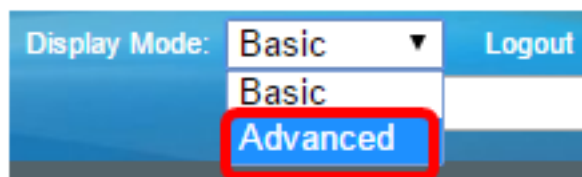
Configurar configurações de servidor do unicast SNTP em seu interruptor

Permita o unicast do cliente SNTP

A página do tempo de sistema da utilidade com base na Web fornece maneiras de configurar o tempo de sistema, a zona de hora (fuso horário), e o horário de verão (DST).

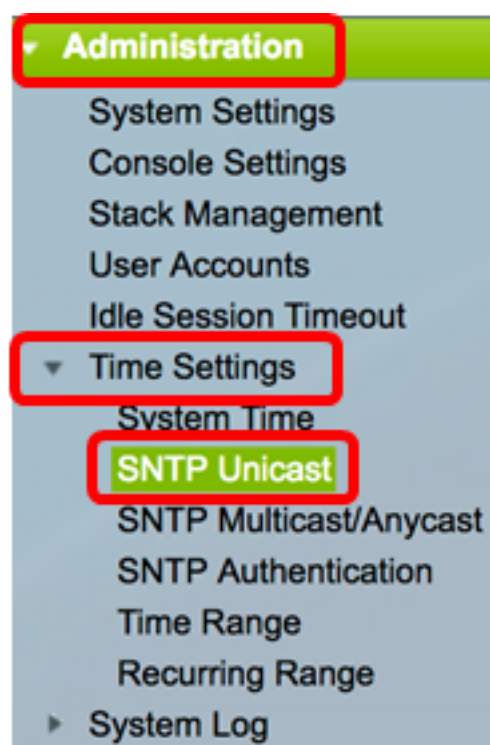
Etapa 1. O início de uma sessão à utilidade com base na Web de seu interruptor escolhe então **avançado** na lista de drop-down do modo de exibição.

Nota: Neste exemplo, o interruptor SG350X-48MP é usado.



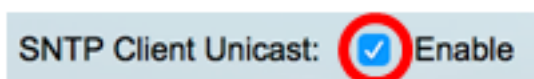
Nota: Se você tem um Sx300 ou o Sx500 Series comuta, salte a [etapa 2](#).

[Etapa 2](#). Escolha a **administração** > **configurações de tempo** > **unicast SNTP**.



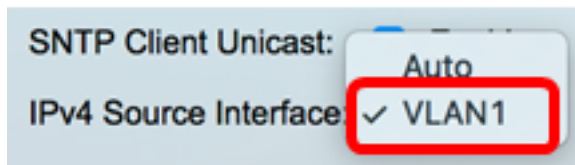
Nota: O origem do relógio principal (servidores SNTP) deve ser permitido para que o unicast do cliente SNTP opere-se. Para aprender como permitir esta característica, clique [aqui](#) para instruções.

Etapa 3. Verifique a caixa de verificação do unicast do cliente SNTP da **possibilidade** para permitir o dispositivo de usar clientes SNTP-predefinidos do unicast com servidores SNTP do unicast.



Etapa 4. Na área da interface de origem do IPv4, escolha a relação do IPv4 cujo o endereço do IPv4 será usado como o endereço do IPv4 da fonte nas mensagens usadas para uma comunicação com o servidor SNTP.

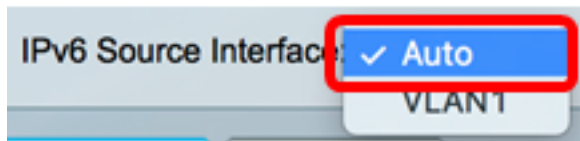
Nota: Se a auto opção é escolhida, o sistema toma o endereço IP de origem do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT definido na interface enviada.



Nota: Neste exemplo, o VLAN1 é escolhido.

Etapa 5. Na área da interface de origem do IPv6, escolha a relação do IPv6 cujo o endereço do IPv6 será usado como o endereço do IPv6 da fonte nas mensagens usadas para uma comunicação com o servidor SNTP.

Nota: Esta opção está somente disponível a Sx250, a Sx350, a Series Switch SG350X, e Sx550X.



Nota: Neste exemplo, o automóvel é escolhido.

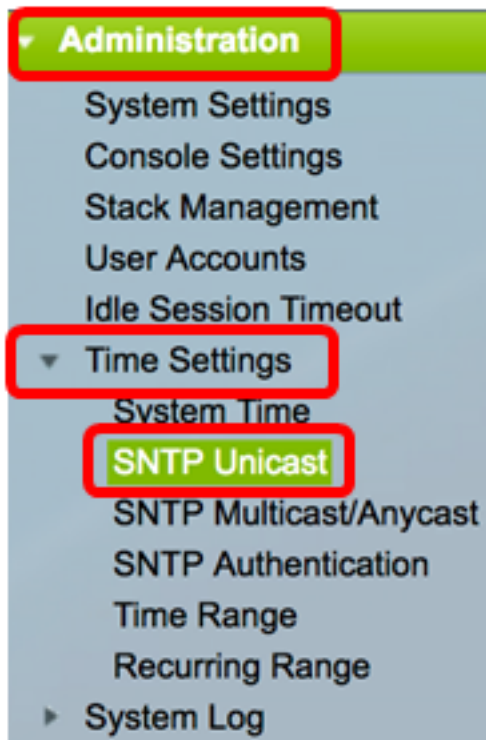
Etapa 6. O clique **aplica-se** para salvar os ajustes.



Você deve agora ter permitido os recursos de unicast do cliente SNTP em seu interruptor.

Adicionar o servidor SNTP do unicast

Etapa 1. Escolha a **administração > configurações de tempo > unicast SNTP**.



Nota: Os Sx250, os Sx350, os Series Switch SG350X, e Sx550X têm três servidores SNTP do unicast do padrão na tabela do servidor SNTP do unicast.

- A tabela do servidor SNTP do unicast indica a informação seguinte para cada servidor SNTP do unicast:
- Servidor SNTP — Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor SNTP. O servidor preferido, ou o hostname, são escolhidos de acordo com seu nível de estrato.
- Intervalo de votação — Indica se votar está permitida ou desabilitada.
- Chave de autenticação ID — Identificação chave usada para comunicar-se entre o servidor SNTP e o dispositivo.
- Nível de estrato — Distância do relógio de referência expressado como um valor numérico. Um servidor SNTP não pode ser o servidor primário (nível de estrato 1) a menos que o intervalo de polling for permitido.
- Estado — Estado do servidor SNTP. Os valores possíveis são:
 - Acima — O servidor SNTP está operando-se atualmente normalmente.
 - Para baixo — O servidor SNTP não está atualmente disponível.
 - Desconhecido — O estado do servidor SNTP é desconhecido.
 - No processo — Conexão ao servidor SNTP atualmente no processo.
- Última resposta — Última data e hora uma resposta foi recebida deste servidor SNTP.
- Offset — Offset calculado do pulso de disparo do server relativo ao relógio local, nos milissegundos. O host determina o valor deste offset usando o algoritmo descrito no RFC 2030.
- Atraso — Retardo round trip calculado do pulso de disparo do server relativo ao relógio local sobre o caminho de rede entre eles, nos milissegundos. O host determina o valor deste atraso usando o algoritmo descrito no RFC 2030.
- Fonte — Como o servidor SNTP foi definido, por exemplo: manualmente ou do server

DHCPv6.

- Relação — A relação em que os pacotes são recebidos.

Etapa 2. O clique **adiciona** para adicionar o servidor SNTP do unicast.

Unicast SNTP Server Table					
<input type="checkbox"/>	SNTP Server	Poll Interval	Authentication Key ID	Stratum Level	Status
<input type="checkbox"/>	time-a.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	Down
<input type="checkbox"/>	time-b.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	Up
<input type="checkbox"/>	time-c.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1	Up

Etapa 3. Clique um dos seguintes botões de rádio da definição do server que especifica o método por que o server é identificado.

Server Definition: By IP address By name

As opções são:

- Pelo endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT — Indica que o servidor SNTP está identificado por seu endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT.
- Por nome — Indica que o servidor SNTP está identificado por nome da lista do servidor SNTP. Se esta opção é escolhida, salte [para pizar 7.](#)

Nota: Neste exemplo, pelo endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT é escolhido.

Etapa 4. Clique o botão de rádio desejado da versão IP.

IP Version: Version 6 Version 4

As opções são:

- Versão 6 — Denota o tipo de endereço do IPv6.
- Versão 4 — Denota o tipo de endereço do IPv4. Se esta opção é escolhida, salte [para pizar 7.](#)

Nota: Neste exemplo, a versão 4 é escolhida.

Etapa 5. (opcional) se o tipo do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da versão 6 é escolhido, clica o tipo de endereço desejado do IPv6.

Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global

As opções são:

- Local do link — Denota o endereço do IPv6 identifica excepcionalmente o host em um link de rede única.
- Global — Denota o endereço do IPv6 é um unicast global que seja visível e alcançável de outras redes. Se esta opção é escolhida, salte [para pisar 7.](#)

Nota: Neste exemplo, ligue o Local é escolhido.

Etapa 6. (opcional) se o tipo de endereço local do IPv6 do link é escolhido, escolhe uma interface local do link da lista de drop-down da interface local do link.

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Nota: Neste exemplo, o VLAN1 é escolhido.

[Etapa 7.](#) Dê entrada com o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ou o nome do servidor SNTP. O formato depende de que tipo de endereço foi selecionado.

SNTP Server IP Address/Name:

Nota: Neste exemplo, 24.56.178.141 é o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT usado.

Etapa 8. (opcional) se a definição do server é escolhida como por nome, escolhe o nome do servidor SNTP da lista de drop-down do servidor SNTP. Se outro é escolhido, dê entrada com o nome do servidor SNTP no campo adjacente.

Nota: Esta opção está somente disponível ao Switches Sx300 e de Sx500 Series.

SNTP Server:

Poll Interval:

Authentication:

time-b.timefreq.bldrdoc.gov

time-c.timefreq.bldrdoc.gov

Other

Nota: Neste exemplo, time-a.timefreq.bldrdoc.gov é escolhido.

Verificação (opcional) de etapa 9. a caixa de verificação da **possibilidade de** intervalo de votação para permitir a votação do servidor SNTP para a informação do tempo de sistema. Os servidores de NTP que são registrados votando são votados, e o pulso de disparo são selecionados do server com o mais baixo nível de estrato.

Poll Interval: Enable

Verificação (opcional) de etapa 10. a caixa de verificação da **possibilidade de** autenticação para permitir a autenticação.

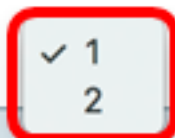
Authentication:



Nota: Para aprender como configurar os ajustes da autenticação SNTP em seu interruptor, clique [aqui](#) para instruções.

Etapa 11. (opcional) se a autenticação é permitida, escolhe a chave ID da lista de drop-down da chave de autenticação ID.

Authentication Key ID:



Etapa 12. O clique **aplica-se** clica então **perto**.

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

SNTP Server IP Address/Name: 24.56.178.141

Poll Interval: Enable

Authentication: Enable

Authentication Key ID: 1

Apply Close

Etapa 13. **Salv guarda** (opcional) do clique para salvar ajustes ao arquivo de configuração de inicialização.

Save cisco Language: Engli

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

SNTP Unicast

The [Main Clock Source \(SNTP Servers\)](#) must be enabled for SNTP Client Unicast to operate. M

SNTP Client Unicast: Enable

IPv4 Source Interface:

IPv6 Source Interface:

Unicast SNTP Server Table				
<input type="checkbox"/>	SNTP Server	Poll Interval	Authentication Key ID	Stratum Level
<input type="checkbox"/>	24.56.178.141	Enabled	1	255
<input type="checkbox"/>	time-a.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1
<input type="checkbox"/>	time-b.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1
<input type="checkbox"/>	time-c.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1

Você deve agora com sucesso ter adicionado um servidor SNTP novo em seu interruptor.

Suprima de um servidor SNTP do unicast

Etapa1. Na tabela do servidor SNTP do unicast, verifique a caixa ao lado do servidor SNTP de que você gostaria de suprimir.

Unicast SNTP Server Table				
<input type="checkbox"/>	SNTP Server	Poll Interval	Authentication Key ID	Stratum Level
<input checked="" type="checkbox"/>	24.56.178.141	Enabled	1	255
<input type="checkbox"/>	time-a.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1
<input type="checkbox"/>	time-b.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1
<input type="checkbox"/>	time-c.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1

Etapa 2. Clique o **botão Delete Button** para remover o servidor SNTP.

Unicast SNTP Server Table				
<input type="checkbox"/>	SNTP Server	Poll Interval	Authentication Key ID	Stratum Level
<input checked="" type="checkbox"/>	24.56.178.141	Enabled	1	255
<input type="checkbox"/>	time-a.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1
<input type="checkbox"/>	time-b.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1
<input type="checkbox"/>	time-c.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1

Server (opcionais) do padrão da restauração do clique de etapa 3. para restaurar os três server do padrão.

Nota: Esta opção aplica-se somente a Sx250, a Sx350, a Series Switch SG350X, e Sx550X que têm três servidores SNTP do unicast do padrão na tabela do servidor SNTP do unicast.

Unicast SNTP Server Table				
<input type="checkbox"/>	SNTP Server	Poll Interval	Authentication Key ID	Stratum Level
<input type="checkbox"/>	24.56.178.141	Enabled	1	255
<input type="checkbox"/>	time-a.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1
<input type="checkbox"/>	time-b.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1
<input type="checkbox"/>	time-c.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1

Salvaguarda (opcional) do clique de etapa 4. para salvar ajustes ao arquivo de configuração de inicialização.

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Save

Language: Eng

SNTP Unicast

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page.

The [Main Clock Source \(SNTP Servers\)](#) must be enabled for SNTP Client Unicast to operate.

SNTP Client Unicast: Enable

IPv4 Source Interface:

IPv6 Source Interface:

Unicast SNTP Server Table

<input type="checkbox"/>	SNTP Server	Poll Interval	Authentication Key ID	Stratum Level
<input type="checkbox"/>	time-a.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1
<input type="checkbox"/>	time-b.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1
<input type="checkbox"/>	time-c.timefreq.bldrdoc.gov	Enabled	0	1

Você deve agora com sucesso ter suprimido de um servidor SNTP do unicast da tabela do servidor SNTP do unicast.