

Configure los servidores establezca del unicast del protocolo de tiempo de la red sencillo (SNTP) en un conmutador

Objetivo

La configuración del Tiempo del sistema es de gran importancia en una red. Los relojes del sistema sincronizados proporcionan a un marco de referencia entre todos los dispositivos en la red. La sincronización de tiempo de la red es crítica porque cada aspecto de manejar, de asegurar, de planear, y de poner a punto una red implica el determinar cuando ocurren los eventos. Sin los relojes sincronizados, exactamente correlacionar los archivos del registro entre los dispositivos al seguir las violaciones de la seguridad o el USO de la red es imposible.

Reside el tiempo sincronizado también reduce la confusión en los sistemas del archivo compartido, pues es importante por los tiempos de la modificación para ser constante, sin importar la máquina en la cual los sistemas de archivos.

El Switches de la Pequeña empresa de Cisco utiliza el protocolo de tiempo de la red sencillo (SNTP) y cuando está activado, el conmutador sincroniza dinámicamente el tiempo del dispositivo con el tiempo de un servidor SNTP. El conmutador actúa solamente como cliente SNTP, y no puede proporcionar los Servicios de tiempo a los otros dispositivos.

Este artículo proporciona a las instrucciones en cómo configurar los servidores establezca del unicast SNMP en su conmutador.

Dispositivos aplicables

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

Versión de software

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

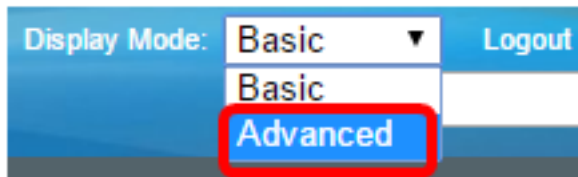
Configure los servidores establezca del unicast SNTP en su conmutador

Active el unicast del cliente SNTP

La página del Tiempo del sistema de la utilidad en Internet proporciona a las maneras de configurar el Tiempo del sistema, la zona horaria, y la hora de ahorro de luz diurna (DST).

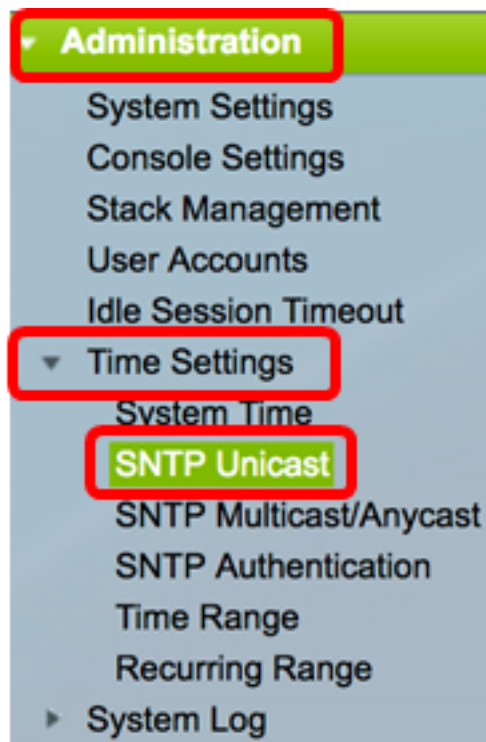
Paso 1. La clave a la utilidad en Internet de su conmutador entonces elige **avanzado** en la lista desplegable del modo de visualización.

Nota: En este ejemplo, se utiliza el conmutador SG350X-48MP.



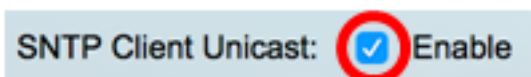
Nota: Si usted tiene un Sx300 o Sx500 Series cambia, salte al [paso 2](#).

[Paso 2](#). Elija la **administración** > las configuraciones horarias > el unicast SNTP.



Nota: La fuente de reloj principal (servidores SNTP) se debe activar para que el unicast del cliente SNTP actúe. Para aprender cómo activar esta característica, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.

Paso 3. Controle la casilla de verificación del unicast del cliente SNTP del **permiso** para permitir al dispositivo utilizar a los clientes SNTP-predefinidos del unicast con los servidores SNTP del unicast.



Paso 4. En el área de la interfaz de origen IPv4, elija el interfaz IPv4 cuyo direccionamiento IPv4 será utilizado como el direccionamiento de la fuente IPv4 en los mensajes usados para la comunicación con el servidor SNTP.

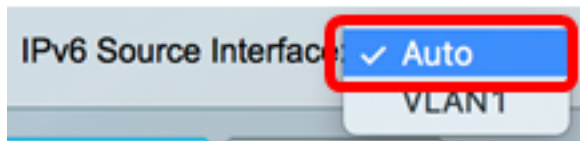
Nota: Si se elige la opción auto, el sistema toma la dirección IP de la fuente de la dirección IP definida en la interfaz saliente.



Nota: En este ejemplo, se elige VLAN1.

Paso 5. En el área de la interfaz de origen del IPv6, elija el interfaz del IPv6 cuyo direccionamiento del IPv6 será utilizado como el direccionamiento del IPv6 de la fuente en los mensajes usados para la comunicación con el servidor SNTP.

Nota: Esta opción está solamente disponible para Sx250, Sx350, el Switches de la serie SG350X, y Sx550X.



Nota: En este ejemplo, se elige el auto.

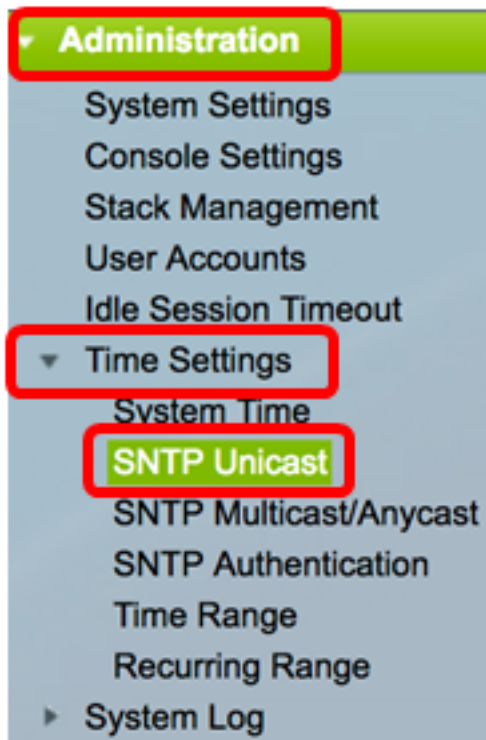
Paso 6. El tecleo **se aplica** para salvar las configuraciones.



Usted debe ahora haber activado la característica de unidifusión del cliente SNTP en su conmutador.

Agregue al servidor SNTP del unicast

Paso 1. Elija la **administración > las configuraciones horarias > el unicast SNTP**.



Nota: Switches los Sx250, los Sx350, de las series SG350X, y Sx550X tienen tres servidores SNTP del unicast del valor por defecto en la tabla del servidor SNTP del unicast.

- La tabla del servidor SNTP del unicast visualiza la siguiente información para cada servidor SNTP del unicast:
- Servidor SNTP — Dirección IP del servidor SNTP. Eligen al servidor preferido, o el hostname, según su Nivel de estrato.
- Intervalo de encuesta — Visualiza si el sondear está activado o inhabilitado.
- Identificación dominante de la autenticación — Identificación dominante usada para comunicar entre el servidor SNTP y el dispositivo.
- Nivel de estrato — Distancia del reloj de referencia expresado como valor numérico. Un servidor SNTP no puede ser el servidor primario (Nivel de estrato 1) a menos que se active el intervalo de sondeo.
- Estatus — Estatus del servidor SNTP. Los valores posibles son:
 - Para arriba — El servidor SNTP está actuando actualmente normalmente.
 - Abajo — El servidor SNTP no está actualmente disponible.
 - Desconocido — El estatus del servidor SNTP es desconocido.
 - En el proceso — Conexión al servidor SNTP actualmente en el proceso.
- Respuesta pasada — La fecha y hora pasada una respuesta fue recibida de este servidor SNTP.
- Desplazamiento — Desplazamiento estimado del reloj del servidor en relación con el reloj local, en los milisegundos. El host determina el valor de este desplazamiento usando el algoritmo descrito en el RFC 2030.
- Retraso — Retardo de ida y vuelta estimado del reloj del servidor en relación con el reloj local sobre el trayecto de red entre ellos, en los milisegundos. El host determina el valor de este retraso usando el algoritmo descrito en el RFC 2030.
- Fuente — Cómo definieron al servidor SNTP, por ejemplo: manualmente o del servidor

DHCPv6.

- Interfaz — El interfaz en el cual se reciben los paquetes.

Paso 2. El tecleo **agrega** para agregar al servidor SNTP del 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

Paso 3. Haga clic uno de los botones de radio siguientes de la definición del servidor que especifica el método por el cual el servidor es identificado.

Server Definition: By IP address By name

Las opciones son:

- Por la dirección IP — Indica que su dirección IP identifica al servidor SNTP.
- Por nombre — Indica que identifican al servidor SNTP por nombre de la lista del servidor SNTP. Si se elige esta opción, salte al [paso 7](#).

Nota: En este ejemplo, por la dirección IP se elige.

Paso 4. Haga clic versión IP el botón de radio deseado.

IP Version: Version 6 Version 4

Las opciones son:

- Versión 6 — Denota el tipo de dirección del IPv6.
- Versión 4 — Denota el tipo de dirección IPv4. Si se elige esta opción, salte al [paso 7](#).

Nota: En este ejemplo, se elige la versión 4.

El paso 5. (opcional) si se elige el tipo de la dirección IP de la versión 6, hace clic el tipo de dirección deseado del IPv6.

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

Las opciones son:

- Local del link — Denota el direccionamiento del IPv6 identifica únicamente el host en un

link de la red única.

- Global — Denota el direccionamiento del IPv6 es una unidifusión global que es visible y accesible de otras redes. Si se elige esta opción, salte al [paso 7](#).

Nota: En este ejemplo, conecte el Local se elige.

El paso 6. (opcional) si eligen al tipo de dirección local del IPv6 del link, elige una interfaz local del link de la lista desplegable de la interfaz local del link.

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

Nota: En este ejemplo, se elige el VLA N 1.

[Paso 7](#). Ingrese el IP address o el nombre del servidor SNTP. El formato depende seleccionaron de qué tipo de dirección.

SNTP Server IP Address/Name:

Nota: En este ejemplo, 24.56.178.141 es la dirección IP usada.

El paso 8. (opcional) si la definición del servidor se elige como por nombre, elige el nombre del servidor SNTP de la lista desplegable del servidor SNTP. Si se elige otro, ingrese el nombre del servidor SNTP en el campo adyacente.

Nota: Esta opción está solamente disponible para el Switches Sx300 y de las Sx500 Series.

SNTP Server: time-a.timefreq.blrdoc.gov

Poll Interval: time-b.timefreq.blrdoc.gov

Authentication: time-c.timefreq.blrdoc.gov

Other

Nota: En este ejemplo, se elige time-a.timefreq.blrdoc.gov.

Control (opcional) del paso 9. la casilla de verificación del **permiso del** intervalo de encuesta para activar la interrogación del servidor SNTP para la información del Tiempo del sistema. Sondean a los servidores NTP que se registran para sondear, y el reloj se seleccionan del servidor con el Nivel de estrato más bajo.

Poll Interval: Enable

Control (opcional) del paso 10. la casilla de verificación del **permiso de** autenticación para activar la autenticación.

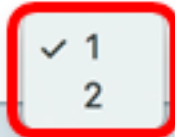
Authentication:



Nota: Para aprender cómo configurar las configuraciones de la autenticación SNTP en su conmutador, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.

El paso 11 (opcional) si se activa la autenticación, elige la identificación de la clave de la lista desplegable identificación de la clave de la autenticación.

Authentication Key ID:



Paso 12. El teclado **se aplica** entonces hace clic **cerca**.

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

Paso 13. **Salvaguardia** (opcional) del teclado para salvar las configuraciones al fichero de configuración de inicio.

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

Usted debe ahora haber agregado con éxito a un nuevo servidor SNTP en su conmutador.

Suprima a un servidor SNTP del unicast

Paso 1. En la tabla del servidor SNTP del unicast, controle el cuadro al lado del servidor SNTP que usted quisiera 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

Paso 2. Haga clic el **botón Delete Button** para quitar al 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

Servidores (opcionales) del valor por defecto del Restore del teclado del paso 3. para restablecer los tres servidores del valor por defecto.

Nota: Esta opción se aplica solamente Sx250, Sx350, al Switches de la serie SG350X, y Sx550X que tienen tres servidores SNTP del unicast del valor por defecto en la tabla del servidor SNTP del 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

Salvaguardia (opcional) del teclado del paso 4. para salvar las configuraciones al fichero de configuración de inicio.

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

Usted debe ahora haber suprimido con éxito a un servidor SNTP del unicast de la tabla del servidor SNTP del unicast.