

# Catalyst 3560 Series Switch usando NTPv4 en el ejemplo de configuración del IPv6

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona una configuración de muestra para la versión 4 del Network Time Protocol (NTP) en el IPv6 en el Cisco Catalyst 3560 Series Switch.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

Asegúrese que usted cumple estos requisitos antes de que usted intente esta configuración:

- Tenga conocimiento básico de la configuración en los Cisco Catalyst 3560 Series Switch
- Tenga conocimiento básico de la versión 4 NTP
- Tenga conocimiento básico del IPv6

### [Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el Cisco Catalyst 3560 Series Switch.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

## [Antecedentes](#)

El NTP se diseña tiempo-para sincronizar una red de los dispositivos. El NTP ejecuta encima el User Datagram Protocol (UDP), que ejecuta encima el IP.

Una red NTP consigue típicamente su tiempo de una fuente de tiempo válida, tal como una radio reloj o un reloj atómico asociado a un Servidor de tiempo. El NTP entonces distribuye este vez a través de la red. Cisco recomienda que deriven al servicio de tiempo para su red de los servidores públicos NTP disponibles en Internet IP. Utilice las funciones de seguridad del NTP para evitar la configuración accidental o malévolas de una hora incorrecta.

La versión 4 (NTPv4) NTP es una extensión de la versión 3. NTPv4 NTP soporta el IPv4 y el IPv6 y es compatible con versiones anteriores con NTPv3.

La asociación entre los dispositivos que ejecutan el NTP se sabe. Cada dispositivo se da la dirección IP de todos los dispositivos con los cuales deba formar las asociaciones. El ahorro preciso de tiempo es posible intercambiando los mensajes NTP entre cada par de dispositivos por una asociación.

## [Configurar](#)

En esta sección, le presentan con la información para configurar el NTPv4 en el IPv6 descrito en este documento.

**Nota:** Utilice la herramienta [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

## [Diagrama de la red](#)

En este documento, se utiliza esta configuración de red:

## [Configuraciones](#)

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

### [Catalyst 3560 Switch](#)

```
Switch 3560#configure terminal !--- Allow the software
clock to be synchronized by an NTP time server.
Switch 3560(config)#ntp server
2001:DB8:0:0:8:800:200C:417A version 4
Switch 3560(config)#interface FastEthernet0/1 !---
Configure the device to send NTPv4 multicast packets on
a specified !--- interface. Switch 3560(config-if)#ntp
multicast FF02::1:FF0E:8C6C !--- Configure the device to
receive NTP multicast packets on a specified !---
interface. Switch 3560(config-if)#ntp multicast client
```

```
FF02::1:FF0E:8C6C !--- Configure NTPv4 authentication.
Switch 3560(config)#ntp authenticate !--- Define an
authentication key. Switch 3560(config)#ntp
authentication-key 30 md5 keyname !--- Authenticate the
identity of a system to which NTPv4 will synchronize.
Switch 3560(config)#ntp trusted-key 30 !--- Configure
the source address in NTPv4 packet.
Switch 3560(config)#ntp source FastEthernet 0/1 !---
Periodically update the calendar from NTPv4 time source.
Switch 3560(config)#ntp update-calendar !--- Save the
configurations in the device. Switch 3560(config)#copy
running-config startup-config Switch 3560(config)#exit
```

## Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

La herramienta [Output Interpreter Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

- Utilice el [comando show clock](#) para ver la Fecha y hora del reloj de software del sistema.
- Utilice el [comando show ntp associations](#) para ver el estatus de las asociaciones NTP.
- Utilice el [comando show ntp status](#) para ver el estatus del NTPv4.

## Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

## Información Relacionada

- [Cisco Catalyst 3560 Series Switches](#)
- [Página de soporte NTP](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)