

Configuración del switch Catalyst serie 3560 con NTPv4 en IPv6

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona una configuración de ejemplo de la versión 4 del protocolo de tiempo de red (NTP) en IPv6 en el switch Catalyst de Cisco serie 3560.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de realizar esta configuración:

- Conozca la configuración básica de los switches Catalyst de Cisco serie 3560
- Conocimiento básico de la versión 4 de NTP
- Conocimiento básico de IPv6

[Componentes Utilizados](#)

La información de este documento se basa en el switch Catalyst de Cisco serie 3560.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Convenciones](#)

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

[Antecedentes](#)

El NTP está diseñado para sincronizar una red de dispositivos en tiempo. NTP se ejecuta sobre el protocolo de datagramas de usuario (UDP), que se ejecuta sobre IP.

Una red NTP normalmente obtiene su tiempo de una fuente de tiempo autorizada, como un reloj de radio o un reloj atómico conectado a un servidor de tiempo. A continuación, NTP distribuye este tiempo a través de la red. Cisco recomienda que el servicio de hora de su red se derive de los servidores NTP públicos disponibles en Internet IP. Utilice las funciones de seguridad de NTP para evitar la configuración accidental o malintencionada de una hora incorrecta.

La versión 4 de NTP (NTPv4) es una extensión de la versión 3 de NTP. NTPv4 admite IPv4 e IPv6 y es compatible con NTPv3.

Se conoce la asociación entre los dispositivos que ejecutan NTP. A cada dispositivo se le da la dirección IP de todos los dispositivos con los que debe formar asociaciones. Es posible mantener el tiempo de forma precisa intercambiando mensajes NTP entre cada par de dispositivos con una asociación.

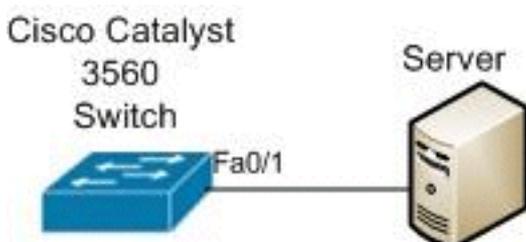
[Configurar](#)

En esta sección, se le presenta la información para configurar el NTPv4 en IPv6 descrita en este documento.

Nota: Utilice la herramienta [Command Lookup](#) (sólo para clientes [registrados](#)) 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 hora y la fecha del reloj del software del sistema.
- Utilice el comando [show ntp associations](#) para ver el estado de las asociaciones NTP.
- Utilice el comando [show ntp status para ver el estado del NTPv4.](#)

Troubleshoot

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

Información Relacionada

- [Cisco Catalyst 3560 Series Switches](#)
- [Página de soporte de NTP](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)

- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)