

# Catalyst 3560 Series Switch usando NTPv4 no exemplo de configuração do IPv6

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo para a versão 4 do Network Time Protocol (NTP) no IPv6 no Cisco Catalyst 3560 Series Switch.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Certifique-se de que você cumpre estas exigências antes que você tente esta configuração:

- Tenha o conhecimento básico da configuração em Cisco Catalyst 3560 Series Switch
- Tenha o conhecimento básico da versão 4 NTP
- Tenha o conhecimento básico do IPv6

### [Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada no Cisco Catalyst 3560 Series Switch.

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.

## [Convenções](#)

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

## [Informações de Apoio](#)

O NTP é tempo-sincronizar projetado um a rede dos dispositivos. O NTP executa sobre o User Datagram Protocol (UDP), que executa sobre o IP.

Uma rede NTP obtém tipicamente seu tempo de uma fonte de tempo autoritária, tal como um relógio de rádio ou um relógio atômico anexado a um Time Server. O NTP distribui então esta vez através da rede. Cisco recomenda que o serviço de tempo para sua rede esteja derivado dos servidores de NTP públicos disponíveis no Internet IP. Use os recursos de segurança do NTP a fim evitar o ajuste acidental ou malicioso de umas horas incorreta.

A versão 4 NTP (NTPv4) é uma extensão da versão 3. NTPv4 NTP apoia o IPv4 e o IPv6 e é inversa - compatível com NTPv3.

A associação entre os dispositivos que executam o NTP é sabida. Cada dispositivo é dado o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de todos os dispositivos com que deve formar associações. A cronometragem precisa é possível trocando mensagens de NTP entre cada par de dispositivos com uma associação.

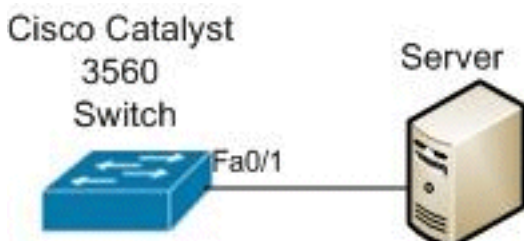
## [Configurar](#)

Nesta seção, você é apresentado com a informação para configurar o NTPv4 no IPv6 descrito neste documento.

**Nota:** Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\)](#) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

## [Diagrama de Rede](#)

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



## [Configurações](#)

Este documento utiliza as seguintes configurações:

<a href="#">Catalyst 3560 Switch</a>
--------------------------------------

```
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
```

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

- Use o [comando show clock](#) a fim ver as horas e data do pulso de disparo de software do sistema.
- Use o [comando show ntp associations](#) a fim ver o estado das associações NTP.
- Use o [comando show ntp status](#) a fim ver o estado do NTPv4.

## Troubleshooting

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

## Informações Relacionadas

- [Cisco Catalyst 3560 Series Switches](#)
- [Página de suporte NTP](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)