

Configurar o switch Catalyst 3560 Series usando NTPv4 em IPv6

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

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

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Ter conhecimento básico da configuração nos switches Cisco Catalyst 3560 Series
- Ter conhecimento básico do NTP versão 4
- Ter conhecimento básico do IPv6

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas no Cisco Catalyst 3560 Series Switch.

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.

Conventions

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

Informações de Apoio

O NTP foi projetado para sincronizar a hora de uma rede de dispositivos. O NTP é executado no User Datagram Protocol (UDP), que é executado sobre IP.

Uma rede NTP normalmente obtém seu tempo de uma fonte de tempo autoritativa, como um relógio de rádio ou um relógio atômico conectado a um servidor de tempo. O NTP distribui esse tempo pela rede. A Cisco recomenda que o serviço de tempo para sua rede seja derivado dos servidores NTP públicos disponíveis na Internet IP. Use os recursos de segurança do NTP para evitar a configuração acidental ou mal-intencionada de um tempo incorreto.

NTP Versão 4 (NTPv4) é uma extensão da versão 3 do NTP. O NTPv4 suporta IPv4 e IPv6 e é compatível com o NTPv3.

A associação entre os dispositivos que executam o NTP é conhecida. Cada dispositivo recebe o endereço IP de todos os dispositivos com os quais deve formar associações. É possível manter o tempo exato trocando mensagens NTP entre cada par de dispositivos com uma associação.

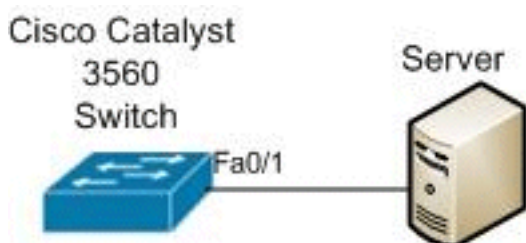
Configurar

Nesta seção, você recebe as informações 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:

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
```

Verificar

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

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

- Use o comando [show clock](#) para exibir a hora e a data do relógio do software do sistema.
- Use o comando [show ntp associations](#) para exibir o status das associações NTP.
- Use o comando [show ntp status](#) para exibir o status do NTPv4.

Troubleshoot

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

Informações Relacionadas

- [Cisco Catalyst 3560 Series Switches](#)
- [Página de suporte do NTP](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)

- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)