

Commutateur de gamme Catalyst 3560 utilisant NTPv4 dans l'exemple de configuration d'IPv6

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit une configuration d'échantillon pour la version 4 de Protocole NTP (Network Time Protocol) dans l'IPv6 sur la gamme Cisco Catalyst 3560 commutent.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant que vous tentiez cette configuration :

- Ayez la connaissance de base de la configuration sur le Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3560
- Ayez la connaissance de base de la version 4 de NTP
- Ayez la connaissance de base de l'IPv6

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la gamme Cisco Catalyst 3560 commutent.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

Le NTP est conçu temps-pour synchroniser un réseau des périphériques. Le NTP exécute plus de le Protocole UDP (User Datagram Protocol), qui exécute plus de l'IP.

Un réseau de NTP obtient typiquement son temps d'une source temporelle bien fondée, telle qu'une horloge radio ou une horloge atomique reliée à un Serveur de synchronisation. Le NTP distribue alors cette fois à travers le réseau. Cisco recommande que le service horaire pour votre réseau soit dérivé des serveurs publics de NTP disponibles sur l'Internet IP. Employez les fonctionnalités de sécurité du NTP afin d'éviter la configuration accidentelle ou malveillante d'un temps incorrect.

La version 4 (NTPv4) de NTP est une extension de la version 3. NTPv4 de NTP prend en charge l'IPv4 et l'IPv6 et est arrière - compatible avec NTPv3.

L'association entre les périphériques exécutant le NTP sont connues. Chaque périphérique est donné l'adresse IP de tous les périphériques avec lesquels elle devrait former des associations. La ponctualité précise est possible en permutant des messages de NTP entre chaque paire de périphériques avec une association.

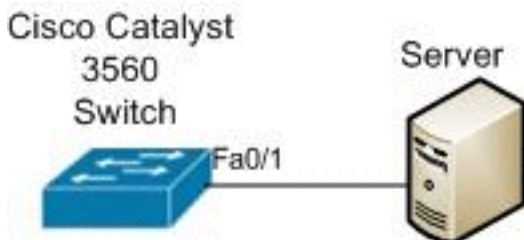
Configurez

Dans cette section, vous êtes présenté avec les informations pour configurer le NTPv4 dans l'IPv6 décrit dans ce document.

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

Commutateur Catalyst 3560

```
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
```

Vérifiez

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

- Employez la commande de [show clock](#) afin de visualiser la date et heure de l'horloge de logiciel système.
- Employez la commande de [show ntp associations](#) afin de visualiser le statut d'associations de NTP.
- Employez la commande de [show ntp status](#) afin de visualiser l'état du NTPv4.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3560](#)
- [Page de support de NTP](#)
- [Support pour commutateurs](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)