

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 le Protocole NTP (Network Time Protocol) sur les Commutateurs de la gamme Cisco Nexus 7000.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Ayez la connaissance de base de la configuration sur des Commutateurs de gamme de Nexus 7000
- Ayez la connaissance de base du NTP

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la gamme de Nexus 7000 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 Protocole NTP (Network Time Protocol) synchronise l'heure parmi un ensemble de Serveurs de synchronisation et de clients distribués de sorte que vous puissiez corrélérer des événements quand vous recevez des logs système et d'autres événements de temps-particularité de plusieurs périphériques de réseau. Le NTP utilise le Protocole UDP (User Datagram Protocol) en tant que son protocole de transport. Tout le temps universel coordonné par utilisation de transmissions de NTP (UTC).

Cisco recommande que vous utilisiez les serveurs publics de NTP disponibles sur l'Internet. Si le réseau est isolé dans l'Internet, le Cisco NX-OS te permet pour configurer le temps comme s'il ont été déjà synchronisés par le serveur de NTP.

Configurez

Dans cette section, vous êtes présenté avec les informations pour configurer les caractéristiques de NTP décrites dans ce document.

Afin de configurer le NTP sur un commutateur de Nexus 7000, vous devez avoir la Connectivité au moins à un serveur qui est NTP courant.

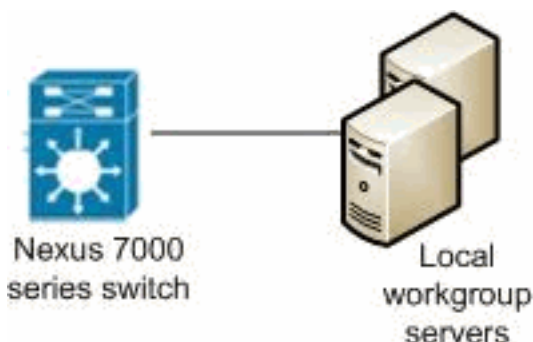
Le NTP doit être configuré dans le contexte par défaut de périphérique virtuel (volts continu). Il ne peut pas être configuré dans tout autre volts continu.

Si vous configurez le NTP dans un VRF, assurez que le serveur et les pairs de NTP peuvent s'accéder par les vrf configurés.

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 de Nexus 7000 |
|---------------------------|
|---------------------------|

| |
|---|
| Nexus_7000#configure terminal!--- Form an association |
|---|

```

with a server. Use the prefer keyword to make this server
as preferred NTP server.Nexus_7000(config)#ntp server
129.6.15.28 preferNexus_7000(config)#ntp server
129.6.15.29!--- Configure the source interface for all
NTP packets.Nexus_7000(config)#ntp source-interface
vlan1!--- Configure the device as an authoritative NTP
server.Nexus_7000(config)#ntp master
1Nexus_7000(config)#interface vlan1Nexus_7000(config-
if)#no shutdownNexus_7000(config-if)#no ip
redirectsNexus_7000(config-if)#ip address
172.20.100.34/24Nexus_7000(config-if)#ip address
172.20.100.30/24 secondary!--- Save the configurations
in the device.Nexus_7000(config)#copy running-config
startup-configNexus_7000(config)#exit

```

Vérifiez

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

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 ntp peers](#) afin d'afficher tous les pairs de NTP.

Exemple :

```

Nexus_7000#show ntp peers----- Peer IP Address
Serv/Peer ----- 127.127.1.0
Server (configured) 129.6.15.28 Server (configured) 129.6.15.29
Server (configured)

```

Employez la commande de [show ntp peer-status](#) afin d'afficher l'état pour tous les serveurs et pairs de NTP.

Exemple :

```

Nexus_7000#show ntp peer-statusTotal peers : 3* - selected for sync, + - peer mode(active), - -
peer mode(passive), = - polled in client mode remote local st
poll reach delay vrf-----
-----=127.127.1.0 172.20.100.34 1 64 0 0.00000 *129.6.15.28
172.20.100.34 1 64 377 0.03938 default=129.6.15.29 172.20.100.34
1 64 377 0.01804 default

```

Employez la commande de connecter-[état de show ntp](#) afin d'afficher l'état de ntp logging.

Dépannez

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

Informations connexes

- [Support de Commutateurs de la gamme Cisco Nexus 7000](#)
- [Support de NTP](#)
- [Support pour commutateurs](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)