

Exemple de configuration du commutateur NTP sur la gamme Nexus 7000

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document fournit un exemple de configuration 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 :

- Connaissance de base de la configuration sur les commutateurs Nexus 7000
- Connaissance de base du protocole NTP

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur le commutateur de la gamme Nexus 7000.

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

Reportez-vous à pour de plus amples renseignements au sujet des conventions de documentation.

Informations générales

Le protocole NTP (Network Time Protocol) synchronise l'heure de la journée entre un ensemble de serveurs et de clients de temps distribués afin de pouvoir corréliser les événements lorsque vous recevez des journaux système et d'autres événements spécifiques à l'heure de plusieurs périphériques réseau. Le protocole NTP utilise le protocole UDP (User Datagram Protocol) comme protocole de transport. Toutes les communications NTP utilisent le temps universel coordonné (UTC).

Cisco vous recommande d'utiliser les serveurs NTP publics disponibles sur Internet. Si le réseau est isolé d'Internet, Cisco NX-OS vous permet de configurer l'heure comme si elle était déjà synchronisée via le serveur NTP.

Configuration

Dans cette section, vous trouverez les informations nécessaires à la configuration des fonctionnalités NTP décrites dans ce document.

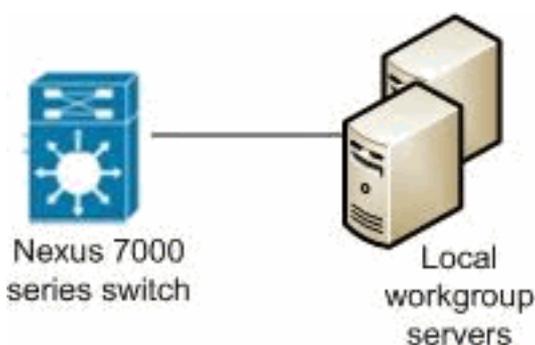
Pour configurer NTP sur un commutateur Nexus 7000, vous devez disposer d'une connectivité à au moins un serveur qui exécute NTP.

NTP doit être configuré dans le contexte de périphérique virtuel par défaut (VDC). Il ne peut pas être configuré dans un autre VDC.

Si vous configurez NTP dans un VRF, assurez-vous que le serveur NTP et les homologues peuvent se joindre via les VRF configurés.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

Commutateur 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 prefer
```

```

Nexus_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 1

Nexus_7000(config)#interface vlan1
Nexus_7000(config-if)#no shutdown
Nexus_7000(config-if)#no ip redirects
Nexus_7000(config-if)#ip address 172.20.100.34/24
Nexus_7000(config-if)#ip address 172.20.100.30/24 secondary

!--- Save the configurations in the device. Nexus_7000(config)#copy running-config startup-config
Nexus_7000(config)#exit

```

Vérification

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

Certaines commandes d'affichage (« show ») sont offertes par l'outil « Cisco CLI Analyzer » réservé aux clients inscrits. Utilisez Cisco CLI Analyzer pour voir une analyse de la sortie d'une commande show.

Utilisez la commande [show ntp peers](#) afin d'afficher tous les homologues 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)

```

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

Exemple :

```

Nexus_7000#show ntp peer-status
Total 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

```

Utilisez la commande [show ntp logging-status](#) afin d'afficher l'état de journalisation NTP.

Dépannage

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

Informations connexes

- [Prise en charge des commutateurs Cisco Nexus 7000](#)
- [Prise en charge NTP](#)
- [Support pour commutateurs](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)