Nexus 7000系列交換機上的NTP配置示例

目錄

[簡介](#)
[必要條件](#)
[需求](#)
[採用元件](#)
[慣例](#)
[背景資訊](#)
[設定](#)
[網路圖表](#)
[組態](#)
[驗證](#)
[疑難排解](#)
[相關資訊](#)

簡介

本檔案將提供Cisco Nexus 7000系列交換器上網路時間協定(NTP)的組態範例。

必要條件

需求

嘗試此組態之前，請確保符合以下要求：

- 具備有關Nexus 7000系列交換機配置的基本知識
- 具有NTP基礎知識

採用元件

本檔案中的資訊是根據Nexus 7000系列交換器。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

請參閱文件慣例中的詳細資訊。

背景資訊

網路時間協定(NTP)在一組分散式時間伺服器和客戶端之間同步一天中的時間，以便在從多個網路裝置接收系統日誌和其他特定時間事件時關聯事件。NTP使用使用者資料包協定(UDP)作為其傳輸

協定。所有NTP通訊都使用協調世界時(UTC)。

思科建議您使用Internet上可用的公共NTP伺服器。如果網路與Internet隔離，Cisco NX-OS允許您配置時間，就像它已經通過NTP伺服器同步一樣。

設定

本節提供用於配置本文檔中所述的NTP功能的資訊。

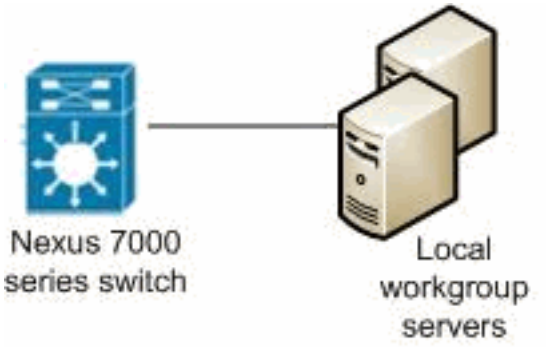
要在Nexus 7000交換機上配置NTP，必須至少連線到運行NTP的一個伺服器。

必須在預設虛擬裝置環境(VDC)中配置NTP。 它不能在任何其他VDC中配置。

如果您在VRF中配置NTP，請確保NTP伺服器和對等體能夠通過配置的VRF彼此通訊。

網路圖表

本檔案會使用以下網路設定：



組態

本檔案會使用以下設定：

Nexus 7000交換器

```
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
```

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

Cisco CLI Analyzer（僅供已註冊客戶使用）支援某些 **show 指令。**使用 Cisco CLI Analyzer 檢視 **show 指令輸出的分析。**

使用show ntp peers 命令以顯示所有NTP對等體。

例如：

```
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)
```

使用show ntp peer-status 命令以顯示所有NTP伺服器和對等體的狀態。

例如：

```
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
```

使用show ntp logging-status命令以顯示NTP日誌記錄狀態。

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

相關資訊

- Cisco Nexus 7000系列交換機支援
- NTP支援
- 交換器產品支援
- LAN 交換技術支援
- 技術支援與文件 - Cisco Systems