

# NTP op Nexus 7000 Series Switch Configuration-voorbeeld

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document biedt een voorbeeldconfiguratie voor Network Time Protocol (NTP) op Cisco Nexus 7000 Series-switches.

## Voorwaarden

### Vereisten

Zorg ervoor dat u aan deze vereisten voldoet voordat u deze configuratie probeert:

- beschikken over basiskennis van de configuratie op Nexus 7000 Series-switches
- beschikken over basiskennis van NTP

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de Nexus 7000 Series-switch.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

### Conventies

Raadpleeg de sectie voor meer informatie over documentconventies.

# Achtergrondinformatie

Het Network Time Protocol (NTP) synchroniseert het tijdstip van de dag tussen een reeks gedistribueerde tijdservers en clients zodat u gebeurtenissen kunt correleren wanneer u systeemlogbestanden en andere tijdspecifieke gebeurtenissen van meerdere netwerkapparaten ontvangt. NTP gebruikt het User Datagram Protocol (UDP) als zijn transportprotocol. Alle NTP-communicatie gebruiken gecoördineerde Universal Time (UTC).

Cisco raadt u aan de openbare NTP-servers te gebruiken die op internet beschikbaar zijn. Als het netwerk geïsoleerd is van internet, kunt u met Cisco NX-OS de tijd configureren alsof deze al gesynchroniseerd is via de NTP-server.

## Configureren

In deze sectie wordt u gepresenteerd met de informatie om de NTP-functies te configureren die in dit document worden beschreven.

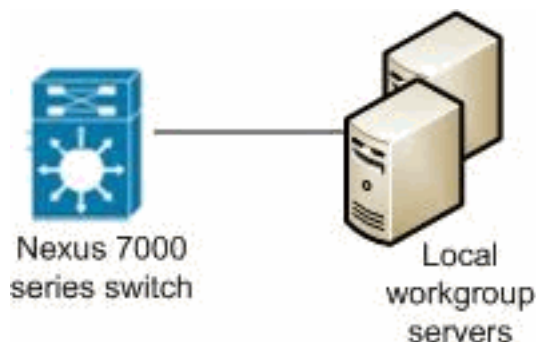
Om NTP op een Nexus 7000 switch te configureren moet u connectiviteit hebben op ten minste één server die NTP uitvoert.

NTP moet worden ingesteld in de standaard virtuele device context (VDC). Het kan niet in een andere VDC worden ingesteld.

Als u NTP in een VRF vormt, zorg er dan voor dat de NTP-server en de peers elkaar via de geconfigureerde VRF's kunnen bereiken.

## Netwerkdigram

Het netwerk in dit document is als volgt opgebouwd:



## Configuraties

Dit document gebruikt deze configuraties:

### Nexus 7000 switch

```
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
```

## Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

De [Cisco CLI Analyzer](#) (alleen geregistreerde klanten) ondersteunt bepaalde **show**-opdrachten. Gebruik de Cisco CLI Analyzer om een analyse van de opdrachtoutput te bekijken.

Gebruik de opdracht [Show ntp peers](#) om alle NTP peers weer te geven.

Bijvoorbeeld:

```
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)
```

Gebruik de opdracht [Show ntp peer-status](#) om de status voor alle NTP servers en peers weer te geven.

Bijvoorbeeld:

```
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
```

Gebruik de opdracht [NTP-houtkap-status](#) tonen om de NTP-logstatus weer te geven.

## Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

## Gerelateerde informatie

- [Cisco Nexus 7000 Series-switches - ondersteuning](#)

- [NTP-ondersteuning](#)
- [Productondersteuning voor switches](#)
- [Ondersteuning voor LAN-switching technologie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)