

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona una configuración de muestra para el Network Time Protocol (NTP) en el Switches Cisco Nexus de la serie 7000.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Tenga conocimiento básico de la configuración en los 7000 Series Switch del nexa
- Tenga conocimiento básico del NTP

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el 7000 Series Switch del nexa.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

[Antecedentes](#)

El Network Time Protocol (NTP) sincroniza el Time Of Day entre un conjunto de los Servidores de

tiempo y de los clientes distribuidos de modo que usted pueda correlacionar los eventos cuando usted recibe los registros del sistema y otros eventos tiempo-específicos de los dispositivos de la Red múltiple. El NTP utiliza el User Datagram Protocol (UDP) como su Transport Protocol. Todas las comunicaciones NTP utilizan el tiempo universal coordinado (UTC).

Cisco recomienda que usted utiliza a los servidores públicos NTP disponibles en Internet. Si la red se aísla de Internet, el Cisco NX-OS permite que usted configure el tiempo como si fue sincronizado ya a través del servidor NTP.

Configurar

En esta sección, le presentan con la información para configurar las características NTP descritas en este documento.

Para configurar el NTP en un 7000 Switch del nexa, usted debe tener Conectividad por lo menos a un servidor que esté ejecutando el NTP.

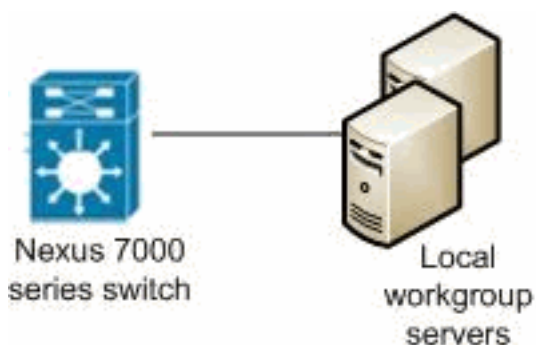
El NTP se debe configurar en el contexto predeterminado del dispositivo virtual (VDC). No puede ser configurado en ningún otro VDC.

Si usted configura el NTP en un VRF, asegúrese que el servidor NTP y los pares puedan alcanzarse con los VRF configurados.

Nota: Utilice la herramienta [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

7000 Switch del nexa

```
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

```

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Utilice a los [pares NTP de la demostración](#) ordenan para visualizar a todos los pares NTP.

Por ejemplo:

```

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)

```

Utilice el comando del [estado de peer NTP de la demostración](#) para visualizar el estatus para todos los servidores NTP y pares.

Por ejemplo:

```

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

```

Utilice el comando del registro-[estatus NTP de la demostración](#) para visualizar el estatus del registro NTP.

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Soporte del Switches Cisco Nexus de la serie 7000](#)
- [Soporte NTP](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)