

Ejemplo de Configuración de NTP en Nexus 7000 Series Switch

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento proporciona una configuración de ejemplo de Network Time Protocol (NTP) en switches Nexus de Cisco serie 7000.

Prerequisites

Requirements

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Conozca la configuración básica de los switches Nexus serie 7000
- Conocimiento básico de NTP

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en el switch Nexus serie 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.

Convenciones

Consulte para obtener más información acerca de las convenciones para los documentos.

Antecedentes

El protocolo de tiempo de red (NTP) sincroniza la hora del día entre un conjunto de servidores de tiempo distribuidos y clientes para que pueda relacionar eventos cuando reciba registros del sistema y otros eventos específicos de tiempo de varios dispositivos de red. NTP utiliza el protocolo de datagramas de usuario (UDP) como protocolo de transporte. Todas las comunicaciones NTP utilizan la hora universal coordinada (UTC).

Cisco recomienda utilizar los servidores NTP públicos disponibles en Internet. Si la red está aislada de Internet, Cisco NX-OS le permite configurar el tiempo como si ya estuviera sincronizado a través del servidor NTP.

Configurar

En esta sección, se le presenta la información para configurar las funciones de NTP descritas en este documento.

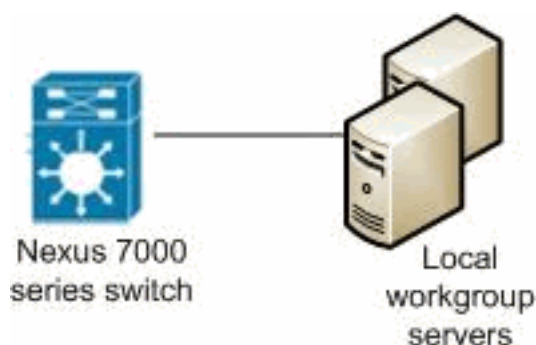
Para configurar NTP en un switch Nexus 7000, debe tener conectividad con al menos un servidor que esté ejecutando NTP.

NTP se debe configurar en el contexto de dispositivo virtual (VDC) predeterminado. No se puede configurar en ningún otro VDC.

Si configura NTP en un VRF, asegúrese de que el servidor NTP y los peers puedan alcanzarse entre sí a través de los VRF configurados.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

Switch 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
```

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

El Analizador de Cisco CLI (solo clientes registrados) admite determinados comandos show. Utilice el Analizador de Cisco CLI para ver un análisis de los resultados del comando show.

Utilice el comando [show ntp peers](#) para mostrar todos los peers 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 [show ntp peer-status](#) para mostrar el estado de todos los servidores y peers NTP.

Por ejemplo:

```
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
```

Utilice el comando [show ntp logging-status](#) para mostrar el estado de registro de NTP.

Troubleshoot

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

Información Relacionada

- [Compatibilidad con switches Nexus de Cisco serie 7000](#)

- [Soporte de NTP](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)