

# Exemplo de configuração de switch NTP no Nexus 7000 Series

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento fornece uma configuração de exemplo para o Network Time Protocol (NTP) nos Cisco Nexus 7000 Series Switches.

## Prerequisites

### Requirements

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Ter conhecimento básico da configuração nos switches Nexus 7000 Series
- Ter conhecimento básico do NTP

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no Nexus 7000 Series Switch.

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

Consulte obter mais informações sobre convenções de documentos.

# Informações de Apoio

O Network Time Protocol (NTP) sincroniza a hora do dia entre um conjunto de servidores e clientes de horário distribuídos para que você possa correlacionar eventos quando receber registros do sistema e outros eventos específicos da hora de vários dispositivos de rede. O NTP usa o User Datagram Protocol (UDP) como protocolo de transporte. Todas as comunicações NTP usam o UTC (Coordinated Universal Time, Tempo Universal Coordenado).

A Cisco recomenda que você use os servidores NTP públicos disponíveis na Internet. Se a rede for isolada da Internet, o Cisco NX-OS permitirá que você configure o horário como se ele já estivesse sincronizado através do servidor NTP.

## Configurar

Nesta seção, você recebe as informações para configurar os recursos NTP descritos neste documento.

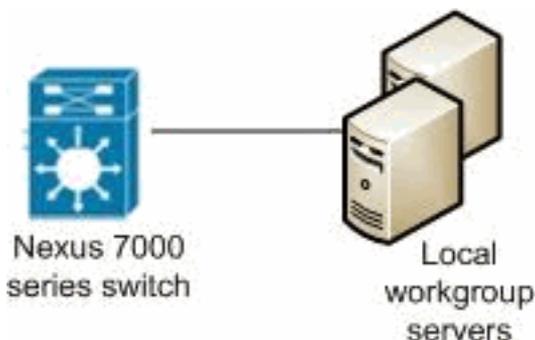
Para configurar o NTP em um switch Nexus 7000, você deve ter conectividade com pelo menos um servidor que esteja executando o NTP.

O NTP deve ser configurado no contexto de dispositivo virtual (VDC) padrão. Ele não pode ser configurado em nenhum outro VDC.

Se você configurar o NTP em um VRF, assegure-se de que o servidor NTP e os pares possam se alcançar através dos VRFs configurados.

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



## Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

### 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
```

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

O Cisco CLI Analyzer (somente clientes registrados) aceita alguns comandos show. Use o Cisco CLI Analyzer para visualizar uma análise da saída do comando show.

Use o comando [show ntp peers](#) para exibir todos os peers NTP.

Por exemplo:

```
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)
```

Use o comando [show ntp peer-status](#) para exibir o status de todos os servidores e peers NTP.

Por exemplo:

```
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
```

Use o comando [show ntp logging-status](#) para exibir o status de registro do NTP.

## Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [Suporte aos switches Cisco Nexus 7000 Series](#)

- [Suporte a NTP](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)