

# Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo para o Network Time Protocol (NTP) no Switches Cisco Nexus série 7000.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

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

- Tenha o conhecimento básico da configuração em 7000 Series Switch do nexa
- Tenha o conhecimento básico do NTP

### [Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada no 7000 Series Switch do nexa.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

### [Convenções](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## [Informações de Apoio](#)

O Network Time Protocol (NTP) sincroniza o Time Of Day entre um grupo de Times Server e de

clientes distribuídos de modo que você possa correlacionar eventos quando você recebe log de sistema e outros eventos tempo-específicos dos dispositivos da rede múltipla. O NTP usa o User Datagram Protocol (UDP) como seu protocolo de transporte. Todas as comunicações NTP usam o tempo universal coordenado (UTC).

Cisco recomenda que você use os servidores de NTP públicos disponíveis no Internet. Se a rede é isolada do Internet, o Cisco NX-OS permite que você configure o tempo como se foi sincronizado já através do servidor de NTP.

## Configurar

Nesta seção, você é apresentado com a informação para configurar as características NTP descritas neste documento.

A fim configurar o NTP em um 7000 Switch do nexo, você deve ter a Conectividade pelo menos a um server que está executando o NTP.

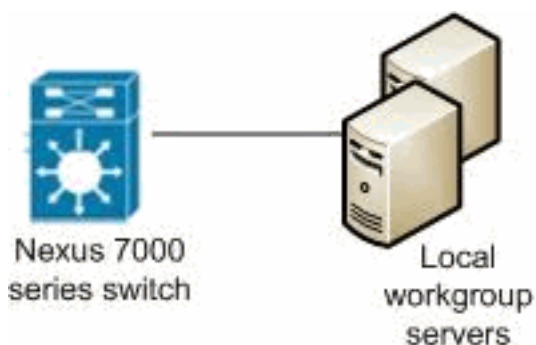
O NTP deve ser configurado no contexto do dispositivo virtual do padrão (VDC). Não pode ser configurado em nenhum outro VDC.

Se você configura o NTP em um VRF, assegure-se de que o servidor de NTP e os pares possam se alcançar com os VRF configurados.

**Nota:** Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\)](#) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



## Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

### 7000 Switch do nexo

```
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

```

## Verificar

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

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Use os [pares NTP da mostra](#) comandam a fim indicar todos os pares 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 do [status de peer NTP da mostra](#) a fim indicar o estado para todos os servidores de NTP e pares.

Por exemplo:

```

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

```

Use o comando do registrar-[estado NTP da mostra](#) a fim indicar o estado de registo NTP.

## Troubleshooting

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

## Informações Relacionadas

- [Apoio do Switches Cisco Nexus série 7000](#)
- [Apoio NTP](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)