

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文为 Cisco Nexus 7000 系列交换机上的网络时间协议 (NTP) 提供一个配置示例。

先决条件

要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- 具有 Nexus 7000 系列交换机的配置基础知识
- 具有 NTP 的基础知识

使用的组件

本文中的信息基于 Nexus 7000 系列交换机。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

网络时间协议 (NTP) 同步一套分布式时间服务器和客户端的每日时间，这样您可以在从不同网络设备收到系统日志和其他特定时间事件时可以关联事件。NTP 使用用户数据报协议 (UDP) 作为其传

输协议。所有 NTP 通信使用世界统一时间 (UTC)。

思科建议您使用互联网上的可用公共 NTP 服务器。如果此网络与互联网隔离，Cisco NX-OS 允许您配置时间，尽管其已通过 NTP 服务器同步。

配置

在此部分中，将为您提供配置本文所述 NTP 功能的信息。

为了在 Nexus 7000 交换机上配置 NTP，您必须至少可以连接一个运行 NTP 的服务器。

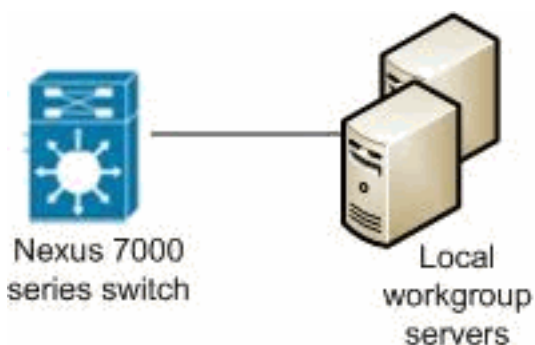
必须在默认虚拟设备环境 (VDC) 中配置 NTP。它不可在任何其他 VDC 中配置。

如果在 VRF 中配置 NTP，请确保 NTP 服务器和对等体可通过配置的 VRF 互相连通。

注意： 使用 [命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

网络图

本文档使用以下网络设置：



配置

本文档使用以下配置：

Nexus 7000 交换机

```
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
```

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

[命令输出解释程序 \(仅限注册用户 \)](#) (OIT) 支持某些 **show** 命令。使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

请使用 [show ntp peers](#) 命令显示所有 NTP 对等体。

例如：

```
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)
```

请使用 [show ntp peers-status](#) 命令显示所有 NTP 服务器和对等体的状态。

例如：

```
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
```

请使用 [show ntp logging-status](#) 命令显示 NTP 日志记录状态。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [Cisco Nexus 7000 系列交换机支持](#)
- [NTP 支持](#)
- [交换机产品支持](#)
- [LAN 交换技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)