

Nexus 7000 Series 스위치의 NTP 컨피그레이션 예

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco Nexus 7000 Series 스위치의 NTP(Network Time Protocol)에 대한 샘플 컨피그레이션을 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 구성을 시도하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- Nexus 7000 Series 스위치에 대한 컨피그레이션에 대한 기본적인 지식 보유
- NTP에 대한 기본 지식 보유

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Nexus 7000 Series 스위치를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오.

배경 정보

NTP(Network Time Protocol)는 여러 분산 시간 서버 및 클라이언트 집합 간의 시간을 동기화하여 여러 네트워크 디바이스에서 시스템 로그 및 기타 시간별 이벤트를 수신할 때 이벤트의 상관관계를 분석할 수 있습니다.NTP는 UDP(User Datagram Protocol)를 전송 프로토콜로 사용합니다.모든 NTP 통신에서는 UTC(Coordinated Universal Time)를 사용합니다.

Cisco에서는 인터넷에서 사용 가능한 공용 NTP 서버를 사용하는 것이 좋습니다.네트워크가 인터넷에서 격리된 경우 Cisco NX-OS에서는 NTP 서버를 통해 이미 동기화된 것처럼 시간을 구성할 수 있습니다.

구성

이 섹션에서는 이 문서에 설명된 NTP 기능을 구성하는 정보를 제공합니다.

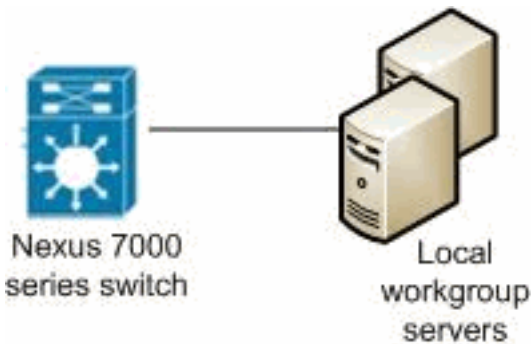
Nexus 7000 스위치에서 NTP를 구성하려면 NTP를 실행 중인 하나 이상의 서버에 연결해야 합니다

NTP는 기본 VDC(virtual device context)에서 구성해야 합니다. 다른 VDC에서는 구성할 수 없습니다.

VRF에서 NTP를 구성하는 경우 NTP 서버와 피어가 구성된 VRF를 통해 서로 연결할 수 있는지 확인합니다.

네트워크 다이어그램

이 문서에서는 다음 네트워크 설정을 사용합니다.



구성

이 문서에서는 다음 구성을 사용합니다.

Nexus 7000 스위치

```
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
```

다음을 확인합니다.

이 섹션을 사용하여 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인합니다.

[Cisco CLI Analyzer](#)([등록된](#) 고객만 해당)는 특정 **show** 명령을 지원합니다. Cisco CLI Analyzer를 사용하여 **show** 명령 출력의 분석을 봅니다.

모든 NTP 피어를 [표시하려면](#) **show ntp peers** 명령을 사용합니다.

예:

```
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)
```

모든 NTP 서버 및 피어의 상태를 표시하려면 **show ntp peer-status** 명령을 사용합니다.

예:

```
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
```

NTP 로깅 상태를 [표시하려면](#) **show ntp logging-status** 명령을 사용합니다.

문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

관련 정보

- [Cisco Nexus 7000 Series 스위치 지원](#)
- [NTP 지원](#)
- [스위치 제품 지원](#)

- [LAN 스위칭 기술 지원](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)