

Esempio di configurazione di NTP su switch Nexus serie 7000

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene fornito un esempio di configurazione per Network Time Protocol (NTP) sugli switch Cisco Nexus serie 7000.

Prerequisiti

Requisiti

Prima di provare questa configurazione, accertarsi di soddisfare i seguenti requisiti:

- Conoscenze base di configurazione sugli switch Nexus serie 7000
- Conoscenze base di NTP

Componenti usati

Per la stesura del documento, è stato usato uno switch Nexus serie 7000.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare l'apposito documento.

Premesse

Il protocollo NTP (Network Time Protocol) sincronizza l'ora del giorno tra una serie di client e server di riferimento orario distribuiti in modo che sia possibile correlare gli eventi quando si ricevono registri di sistema e altri eventi specifici dell'ora da più dispositivi di rete. NTP utilizza il protocollo UDP (User Datagram Protocol) come protocollo di trasporto. Tutte le comunicazioni NTP utilizzano l'ora UTC (Coordinated Universal Time).

Cisco consiglia di utilizzare i server NTP pubblici disponibili su Internet. Se la rete è isolata da Internet, Cisco NX-OS consente di configurare l'ora come se fosse già sincronizzata tramite il server NTP.

Configurazione

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità NTP descritte più avanti nel documento.

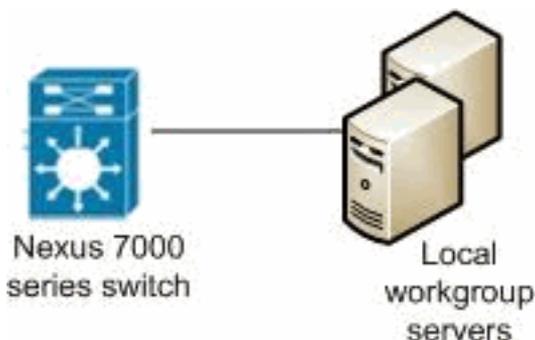
Per configurare il protocollo NTP su uno switch Nexus 7000, è necessario disporre di connettività ad almeno un server su cui sia in esecuzione il protocollo NTP.

NTP deve essere configurato nel contesto di dispositivo virtuale predefinito (VDC). Non può essere configurato in nessun altro VDC.

Se si configura il protocollo NTP in un VRF, verificare che il server NTP e i peer possano comunicare tra loro tramite i VRF configurati.

Esempio di rete

Nel documento viene usata questa impostazione di rete:



Configurazioni

Nel documento vengono usate queste configurazioni:

Nexus 7000 Switch

```
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
```

Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

[Cisco CLI Analyzer \(solo utenti registrati\) supporta alcuni comandi show](#). Usare Cisco CLI Analyzer per visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

Usare il comando [show ntp peers](#) per visualizzare tutti i peer NTP.

Ad esempio:

```
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)
```

Usare il comando [show ntp peer-status](#) per visualizzare lo stato di tutti i server e i peer NTP.

Ad esempio:

```
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
```

Per visualizzare lo stato di registrazione NTP, usare il comando [show ntp logging-status](#).

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

Informazioni correlate

- [Cisco Nexus serie 7000 Switch supportati](#)

- [Supporto NTP](#)
- [Switch - Supporto dei prodotti](#)
- [Supporto della tecnologia di switching LAN](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)