

Configurazione di NTP in ACI Fabric Solution

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare il protocollo NTP (Network Time Protocol) in una soluzione fabric ACI (Application Centric Infrastructure).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Gestione fuori banda (OOB) sul fabric
- server NTP

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
- Nexus 9500
- Nexus 9300

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.

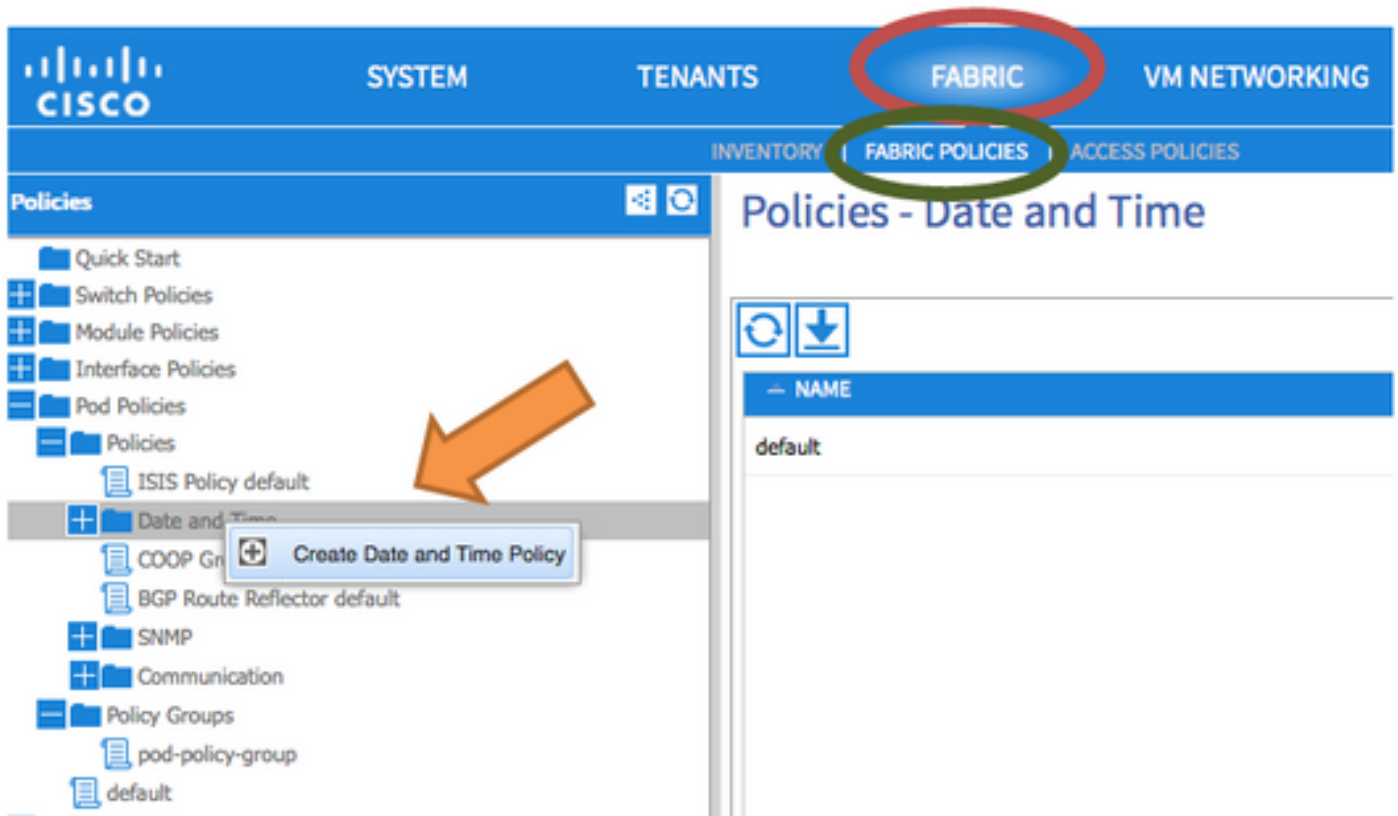
Configurazione

Passaggio 1. Sulla barra dei menu, selezionare FABRIC > FABRIC POLICIES (FABRIC).

Nel riquadro di spostamento eseguire le azioni seguenti:

- Espandi criteri POD
- Espandi criteri
- Scegli data e ora

Passaggio 2. Fare clic con il pulsante destro del mouse e scegliere Crea criterio data e ora, come mostrato nell'immagine.



Passaggio 3. Nella Creazione guidata criteri data e ora e in STEP 1 > IDENTITY, immettere i seguenti dettagli:

- Immettere il nome.
- Immettere la descrizione.
- Scegliere Stato amministrativo (attivato).
- Scegliere Stato autenticazione (disabilitato).
- Fare clic su NEXT (AVANTI) come mostrato nell'immagine.

CREATE DATE AND TIME POLICY



STEP 1 > IDENTITY

1. IDENTITY

2. NTP SERVERS

Specify the information about the Date/Time Policy

Name:

Description:

Administrative State: enabled
 disabled

Authentication State: enabled
 disabled

< PREVIOUS **NEXT >** CANCEL

Passaggio 4. FASE 2 > SERVER NTP

- Specificare i server NTP da utilizzare nel criterio.
- Per aggiungere i server NTP, fare clic su +.
- Nella Creazione guidata provider eseguire le azioni seguenti:
 - Immettere Name (nome host o indirizzo IP).
 - Immettere la descrizione.
 - Selezionare la casella Preferiti.
 - Intervallo di polling minimo (4)
 - Intervallo di polling massimo (6)
 - Seleziona EPG di gestione (impostazione predefinita (fuori banda))
 - Fare clic su OK come mostrato nell'immagine.

CREATE DATE AND TIME POLICY

STEP 2 > NTP SERVERS

1. IDENTITY 2. NTP SERVERS

Specify the NTP servers to be used in this policy

Host Name/IP Address	Preferred	Minimum Polling Interval	Maximum Polling Interval	Management EPG

CREATE PROVIDERS

Specify the information about the NTP Server

Name: 172.16.129.235

Description: NTP server for Fabric 1

Preferred:

Minimum Polling Interval: 4

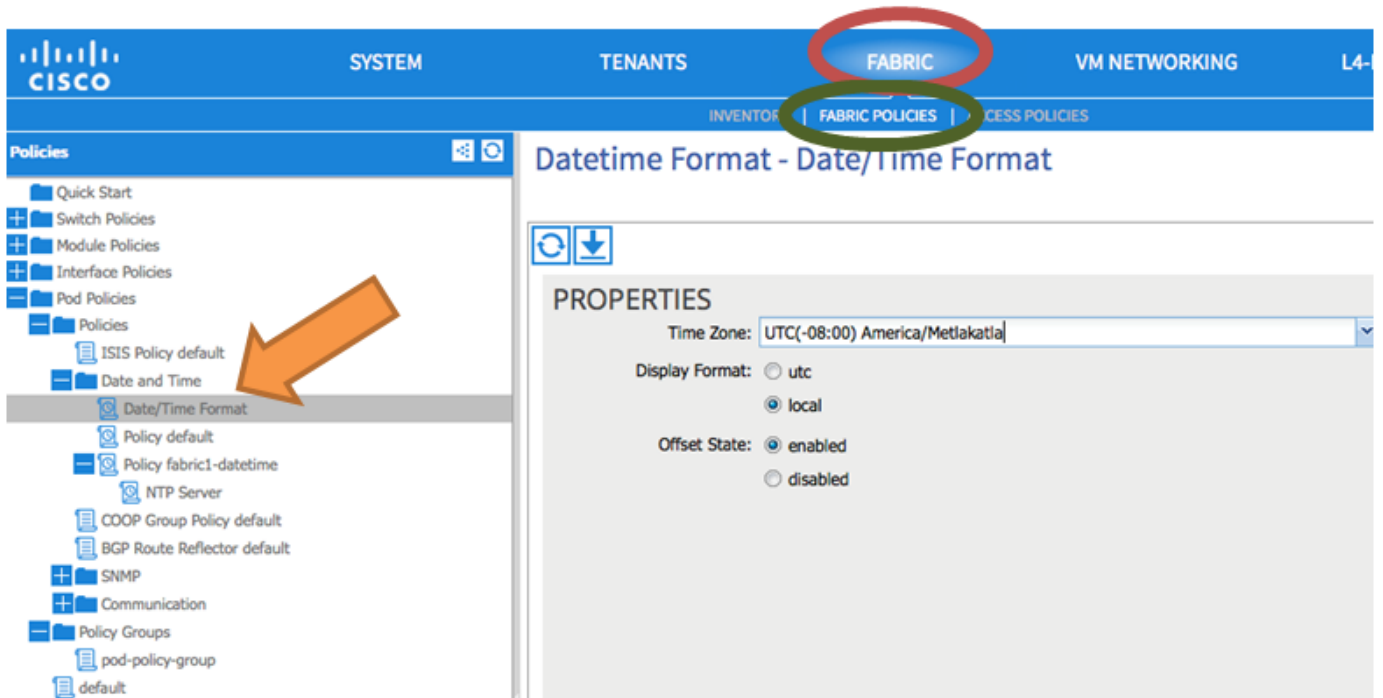
Maximum Polling Interval: 6

Management EPG: default (Out-of-Band)

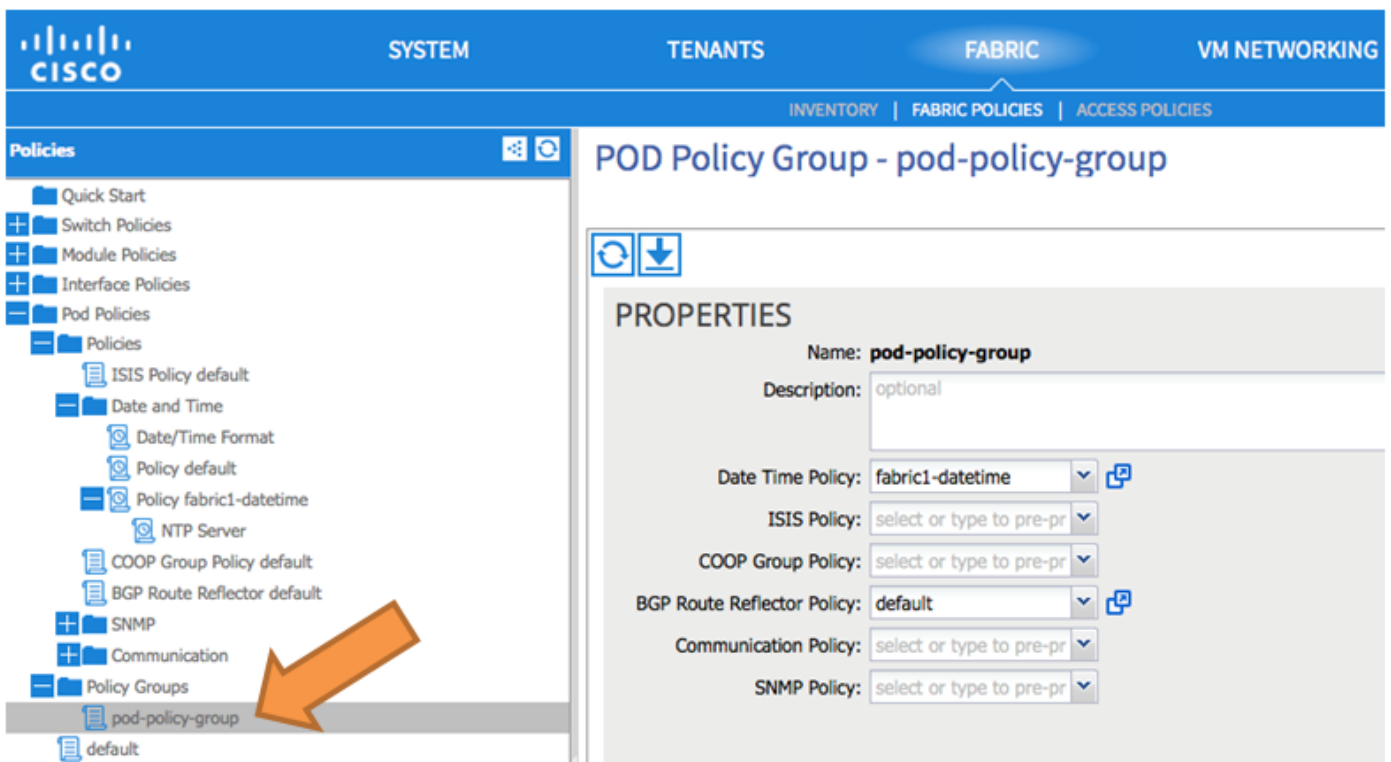
OK CANCEL

Passaggio 5. Fare clic su Finish (Fine).

- Nel riquadro Criteri, selezionare Fabric > Fabric Policies > Pod Policies > Policies > Date and Time (Infrastruttura > Criteri fabric > Criteri POD > Data e ora), scegliere DATE/TIME Format (Formato DATA/ORO) ed eseguire le azioni seguenti:
 - Scegli fuso orario
 - Scegliere il formato di visualizzazione (locale)
 - Scegli stato offset (abilitato)
 - Fare clic su SUBMIT (INVIA) come mostrato nell'immagine.



Passaggio 6. Aggiornare il gruppo di criteri POD in modo da utilizzare il criterio di data e ora, come mostrato nell'immagine.



Passaggio 7. Assegnare il nuovo gruppo di criteri come gruppo di criteri DEFAULTFabric.

- Nel riquadro, selezionare Fabric > Fabric Policies > Pod Policies (Policy fabric), scegliere default (Predefinito), quindi nel riquadro di lavoro Pod Selector - default (Selettore di Pod - Predefinito) eseguire le azioni seguenti:
 - Immettere la descrizione.
 - Scegliere pod-policy-group come Fabric Policy Group e come mostrato nell'immagine.

Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente.

Dagli switch:

```
<#root>
```

```
fabric1-leaf1# show ntp peers
```

```
-----
Peer IP Address          Serv/Peer
-----
172.16.129.235          Server (configured)
```

```
fabric1-leaf1# show ntp peer-status
```

```
Total peers : 1
```

```
* - selected for sync
```

```
, + - peer mode(active),
```

```
- - peer mode(passive), = - polled in client mode
```

```
remote          local          st      poll      reach delay      vrf
```

```
-----
*172.16.129.235
```

```
0.0.0.0          3      16      37      0.00134 management
```

```
fabric1-leaf1# show ntp statistics peer ipaddr
```

```
172.16.129.235
```

```
remote host:          172.16.129.235
local interface:     Unresolved
time last received:  2s
time until next send: 14s
reachability change: 408s
packets sent:        30
packets received:    30
bad authentication:  0
bogus origin:        0
duplicate:           0
bad dispersion:      0
bad reference time:  0
candidate order:     6
fabric1-leaf1#
```

Da APIC:

```
<#root>
```

```
admin@apic1:~> cat /etc/ntp.conf
```

```
OPTIONS="-u ntp:ntp -p /var/run/ntpd.pid"
```

```
# Permit time synchronization with our time source, but do not
# permit the source to query or modify the service on this system.
restrict default kod nomodify notrap nopeer noquery
restrict -6 default kod nomodify notrap nopeer noquery
```

```
# Permit all access over the loopback interface. This could
# be tightened as well, but to do so would effect some of
# the administrative functions.
#restrict default ignore
restrict 127.0.0.1
#restrict -6 ::1
```

```
keysdir /etc/ntp/
keys /etc/ntp/keys
```

```
server 172.16.129.235 prefer minpoll 4 maxpoll 6
```

```
admin@apic1:~> ntpstat
```

```
synchronised
```

```
to NTP server (172.16.129.235) at stratum 4
  time correct to within 268 ms
  polling server every 16 s
```

Risoluzione dei problemi

Non sono attualmente disponibili informazioni specifiche per risolvere i problemi relativi a questa configurazione.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).