

在ACI交換矩陣解決方案中配置NTP

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本檔案介紹如何在以應用程式為中心的基礎架構(ACI)光纖解決方案中設定網路時間通訊協定(NTP)。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 交換矩陣上的帶外管理(OOB)
- NTP伺服器

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 應用程式原則基礎架構控制器(APIC)
- Nexus 9500
- Nexus 9300

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

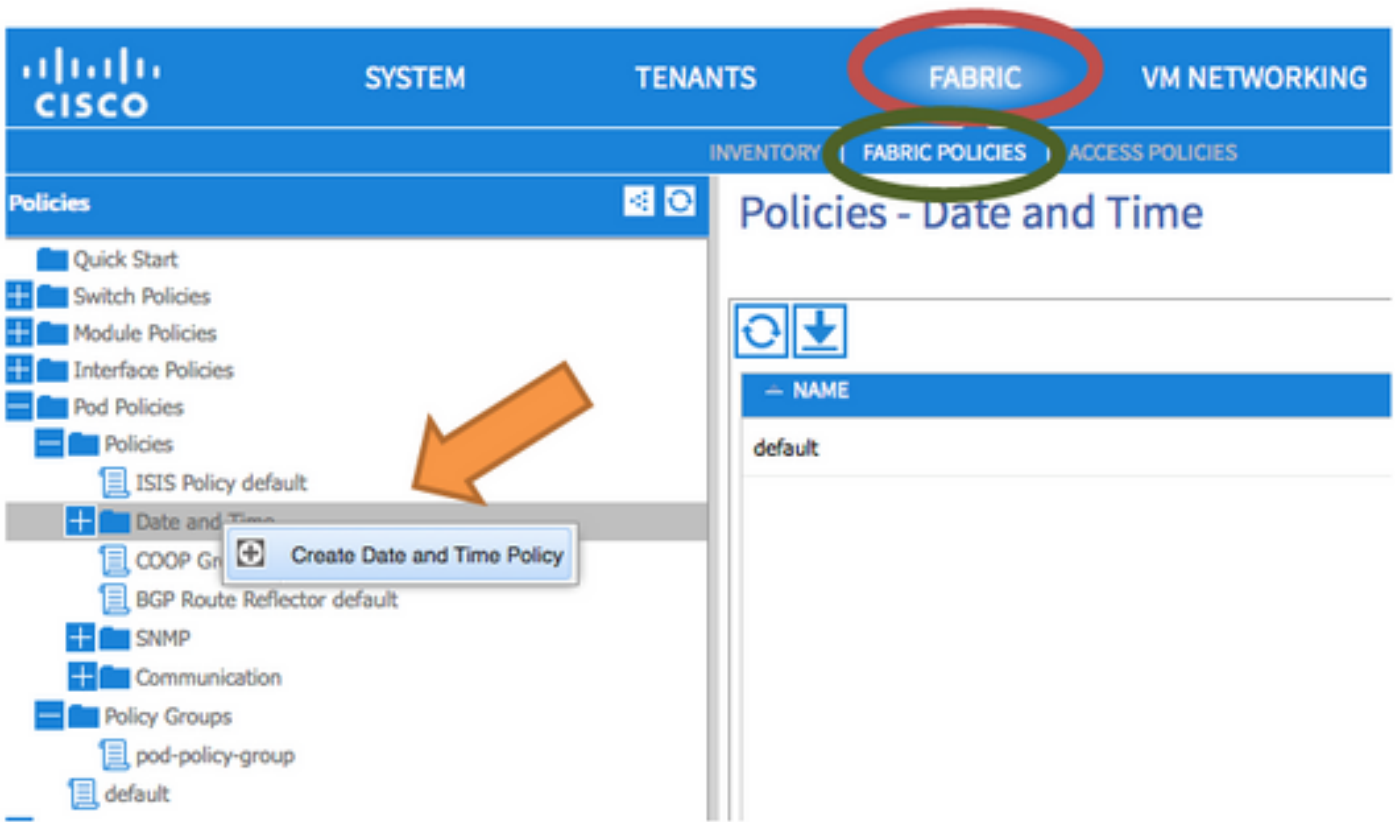
步驟 1.在選單欄中，導航到FABRIC > FABRIC POLICIES。

在「導航」窗格中，執行以下操作：

- 擴展Pod策略

- 擴展策略
- 選擇日期和時間

步驟 2. 按一下右鍵並選擇建立日期和時間策略，如下圖所示。



步驟 3. 在CREATE DATE AND TIME POLICY嚮導和STEP 1 > IDENTITY中，輸入以下詳細資訊：

- 輸入Name。
- 輸入Description。
- 選擇管理狀態（已啟用）。
- 選擇身份驗證狀態（禁用）。
- 按一下「NEXT」，如下圖所示。

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

步驟 4. 第2步> NTP伺服器

- 指定要在此策略中使用的NTP伺服器。
- 按一下+ 以新增NTP伺服器。
- 在「建立提供程式」嚮導中，執行下列操作：
 - 輸入Name (即主機名或IP地址) 。
 - 輸入Description。
 - 選中Preferred框。
 - 最小輪詢間隔(4)
 - 最大輪詢間隔(6)
 - 選擇管理EPG(預設 (帶外))
 - 按一下「OK」，如下圖所示。

CREATE DATE AND TIME POLICY i X

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 i X

Specify the information about the NTP Server

Name:

Description:

Preferred:

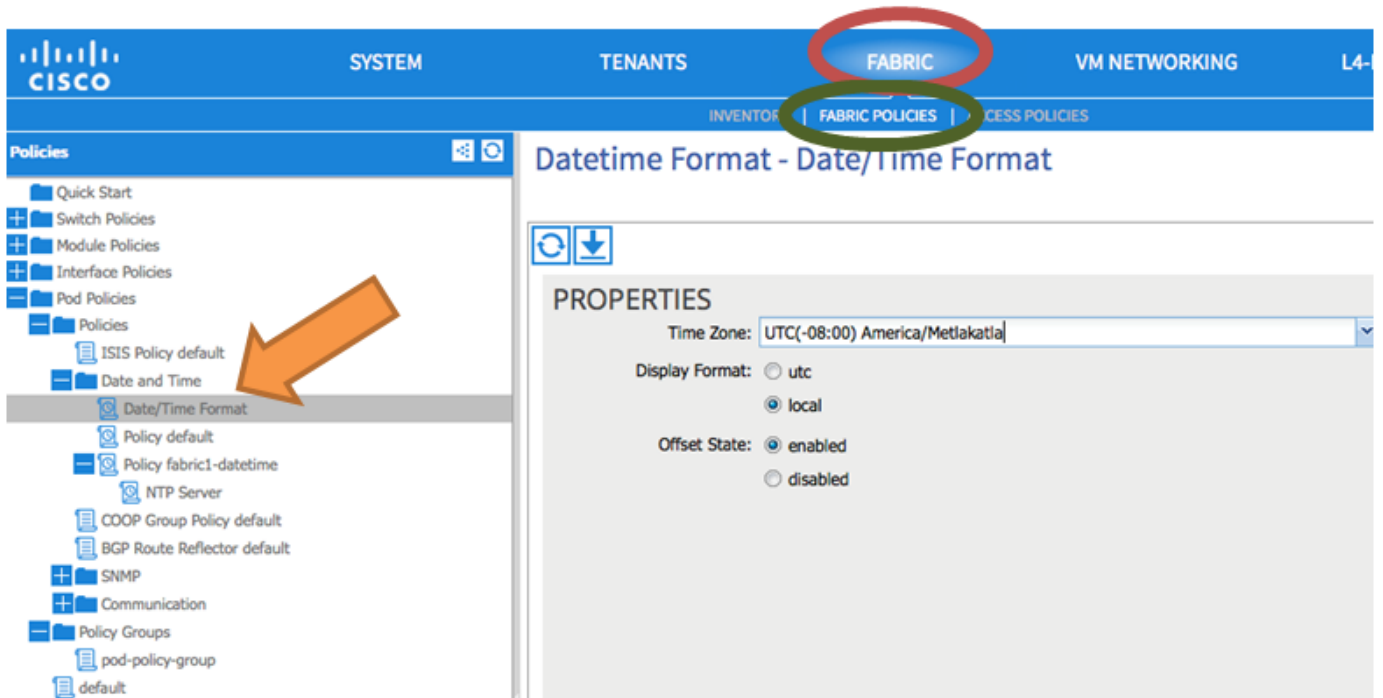
Minimum Polling Interval:

Maximum Polling Interval:

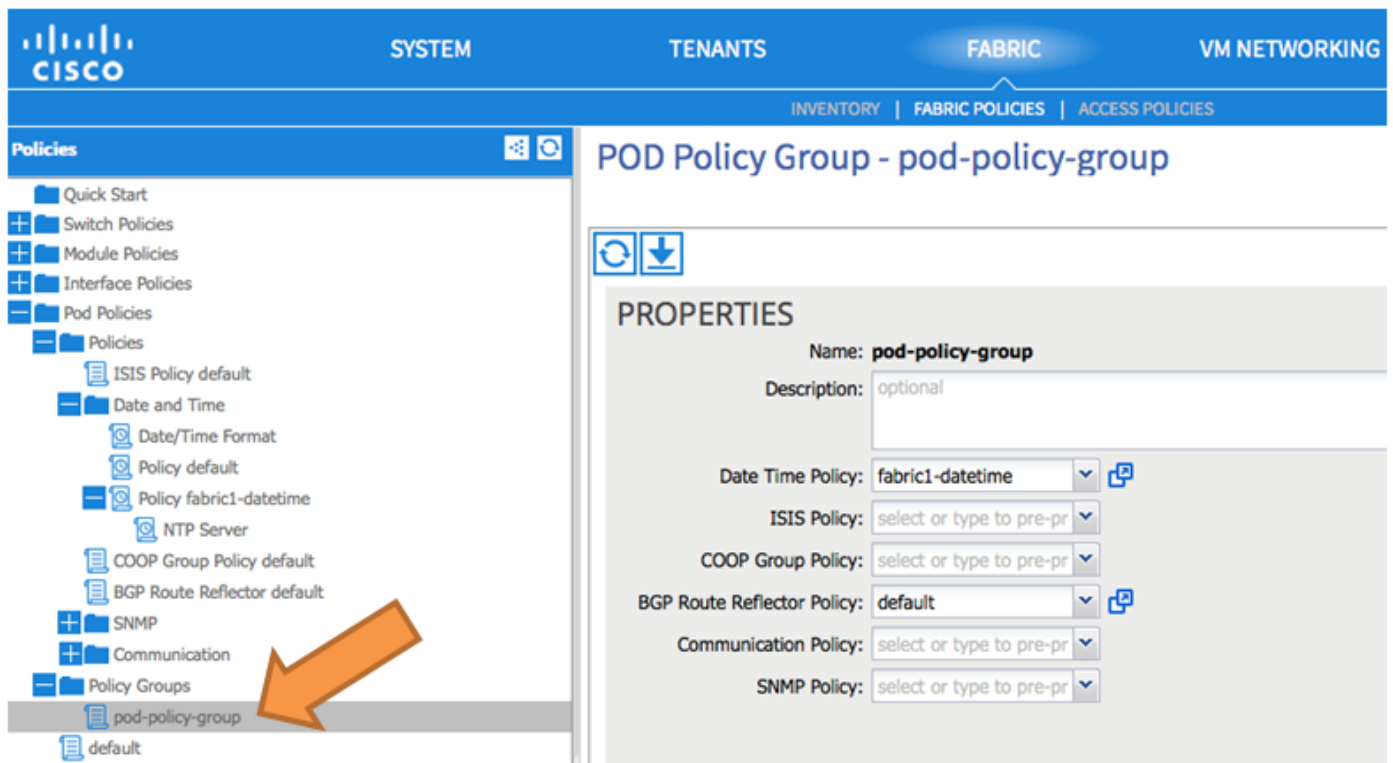
Management EPG:

步驟 5.按一下「Finish」（結束）。

- 在Policies（策略）窗格中，導航到Fabric（交換矩陣）> Fabric Policies（交換矩陣策略）> Pod Policies（Pod策略）> Policies（策略）> Date and Time（日期和時間），選擇DATE/TIME Format，然後執行以下操作：
 - 選擇時區
 - 選擇顯示格式(本地)
 - 選擇Offset State(啟用)
 - 按一下「SUBMIT」，如下圖所示。

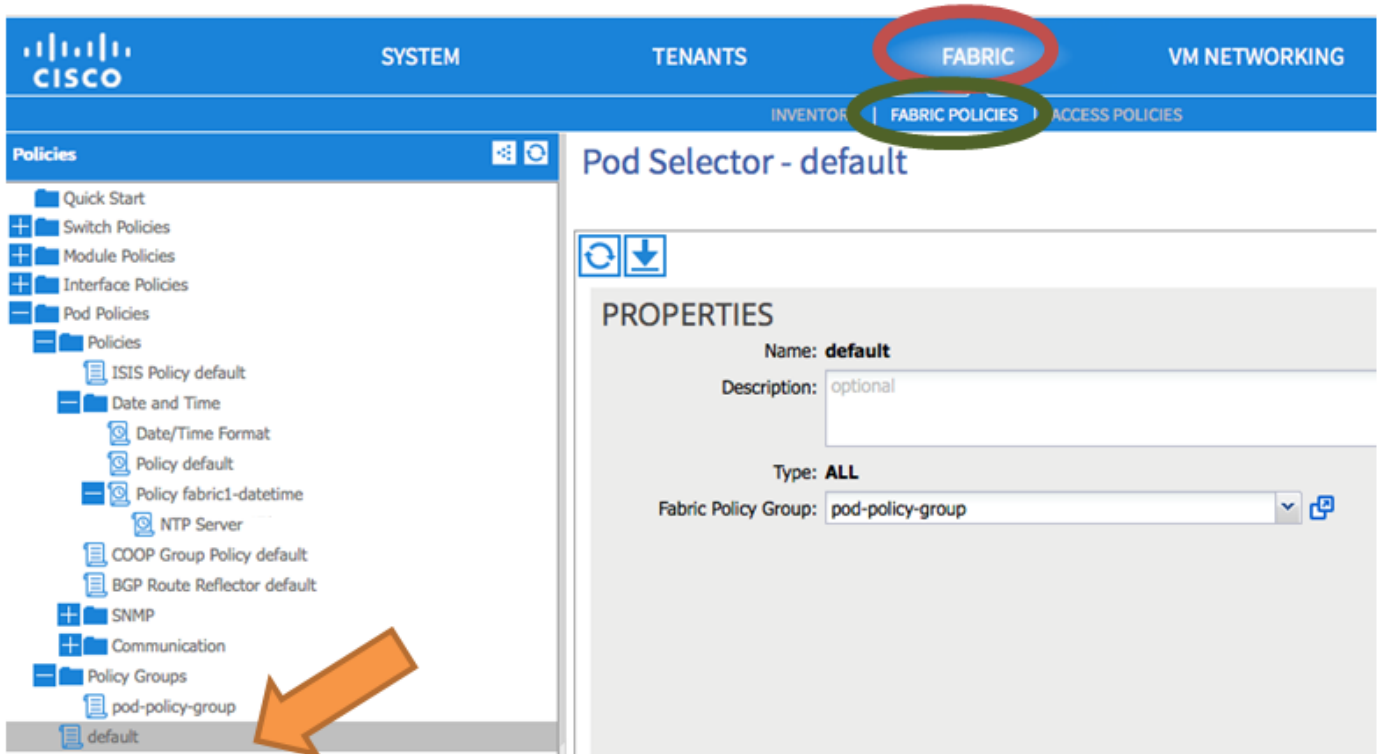


步驟 6.更新您的POD策略組以使用您的日期時間策略，如圖所示。



步驟 7.將新策略組分配為DEFAULTFabric策略組。

- 在窗格中，導航到Fabric > Fabric Policies > Pod Policies，選擇default，然後在Pod Selector - default工作窗格中，執行以下操作：
 - 輸入Description。
 - 選擇pod-policy-group作為Fabric Policy Group，如下圖所示。



驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

在交換機上：

```
<#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#
```

在APIC上 :

```
<#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
```

疑難排解

目前尚無特定資訊可用於排解此組態的疑難問題。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。