

# Configurar o NTP na solução de malha da ACI

## Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

## Introdução

Este documento descreve como configurar o Network Time Protocol (NTP) em uma solução de malha de Application Centric Infrastructure (ACI).

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Gerenciamento fora da banda (OOB) na malha
- servidor NTP

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Configurar

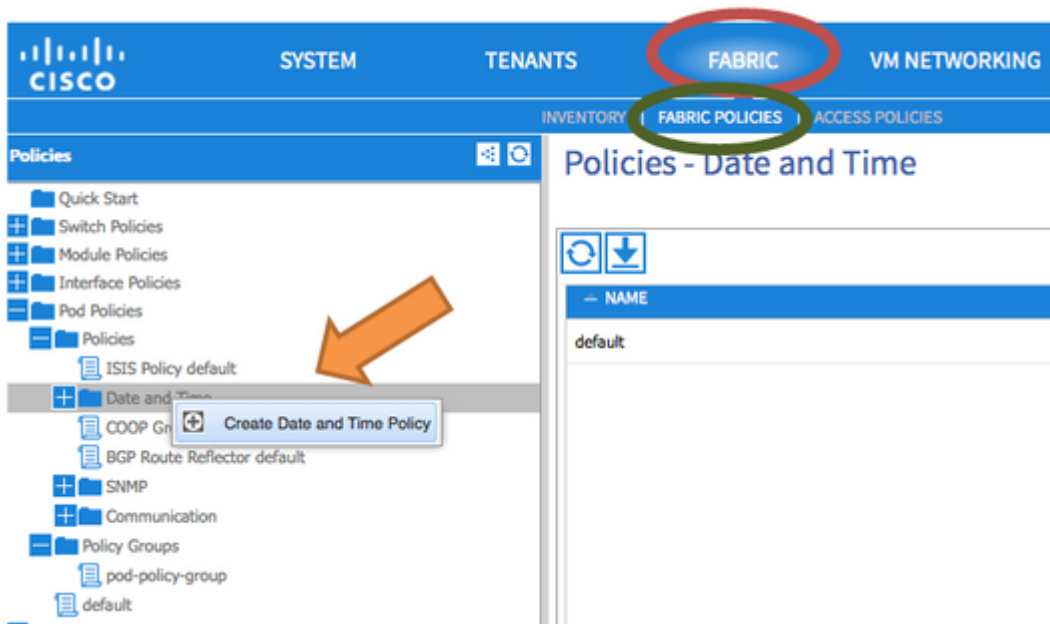
Etapa 1. Na barra de menus, navegue até **FABRIC > FABRIC POLICIES**.

No painel Navegação, execute estas ações:

- Expandir **Políticas de Pod**
- Expandir **políticas**
- Escolher **Data e Hora**

Etapa 2. Clique com o botão direito do mouse e escolha **Criar política de data e hora** como mostrado na

imagem.



Etapa 3. No **Assistente CREATE DATE AND TIME POLICY** e na **ETAPA 1 > IDENTITY**, insira estes detalhes:

- Insira **Name**.
- Digite **Description**.
- Escolha Estado Administrativo (habilitado).
- Selecione Estado de autenticação (desativado).
- Clique em **NEXT** como mostrado na imagem.

The screenshot shows the 'CREATE DATE AND TIME POLICY' wizard, Step 1 > IDENTITY. The form fields are: Name: fabric1-datetime, Description: Date and Time Policy for Fabric1. Administrative State: enabled (selected), disabled. Authentication State: enabled, disabled (selected). Navigation buttons: < PREVIOUS, NEXT >, CANCEL.

Etapa 4. **ETAPA 2 > SERVIDORES NTP**

- Especifique os servidores NTP a serem usados nesta diretiva.

- Clique em + para adicionar os servidores NTP.
- No Assistente de **Criação de Provedores**, execute estas ações:
  - Insira **Name** (que é o nome do host ou o endereço IP).
  - Digite **Description**.
  - Marque a caixa **Preferred**.
  - Intervalo mínimo de sondagem (**4**)
  - Intervalo máximo de sondagem (**6**)
  - Selecione Management EPG (**padrão (Fora da banda)**)
  - Clique em **OK** conforme mostrado na imagem.

**CREATE DATE AND TIME POLICY**

STEP 2 > NTP SERVERS

1. IDENTITY 2. NTP SE

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

Etapa 5. Clique em Finish.

- No painel Políticas, navegue para **Estrutura > Políticas de estrutura > Políticas de pod > Políticas > Data e hora**, escolha **Formato de DATA/HORA** e execute estas ações:
  - Escolher **Fuso Horário**
  - Escolher Formato de Exibição (**local**)
  - Escolher Estado de Deslocamento (**habilitado**)
  - Clique em **ENVIAR** conforme mostrado na imagem.

The screenshot shows the Cisco Fabric Policy configuration interface. The top navigation bar includes 'SYSTEM', 'TENANTS', 'FABRIC', and 'VM NETWORKING'. Below this, there are sub-tabs for 'INVENTORY', 'FABRIC POLICIES', and 'ACCESS POLICIES'. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Policies', with 'Date/Time Format' selected and highlighted by an orange arrow. The main content area displays the configuration for 'Datetime Format - Date/Time Format' with the following properties:

- Time Zone: UTC(-08:00) America/Mexico\_City
- Display Format:  utc,  local
- Offset State:  enabled,  disabled

Etapa 6. Atualize seu grupo de Política de POD para usar sua Política de Data e Hora, como mostrado na imagem.

The screenshot shows the Cisco Fabric Policy configuration interface for a 'POD Policy Group'. The top navigation bar includes 'SYSTEM', 'TENANTS', 'FABRIC', and 'VM NETWORKING'. Below this, there are sub-tabs for 'INVENTORY', 'FABRIC POLICIES', and 'ACCESS POLICIES'. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Policies', with 'pod-policy-group' selected and highlighted by an orange arrow. The main content area displays the configuration for 'POD Policy Group - pod-policy-group' with the following properties:

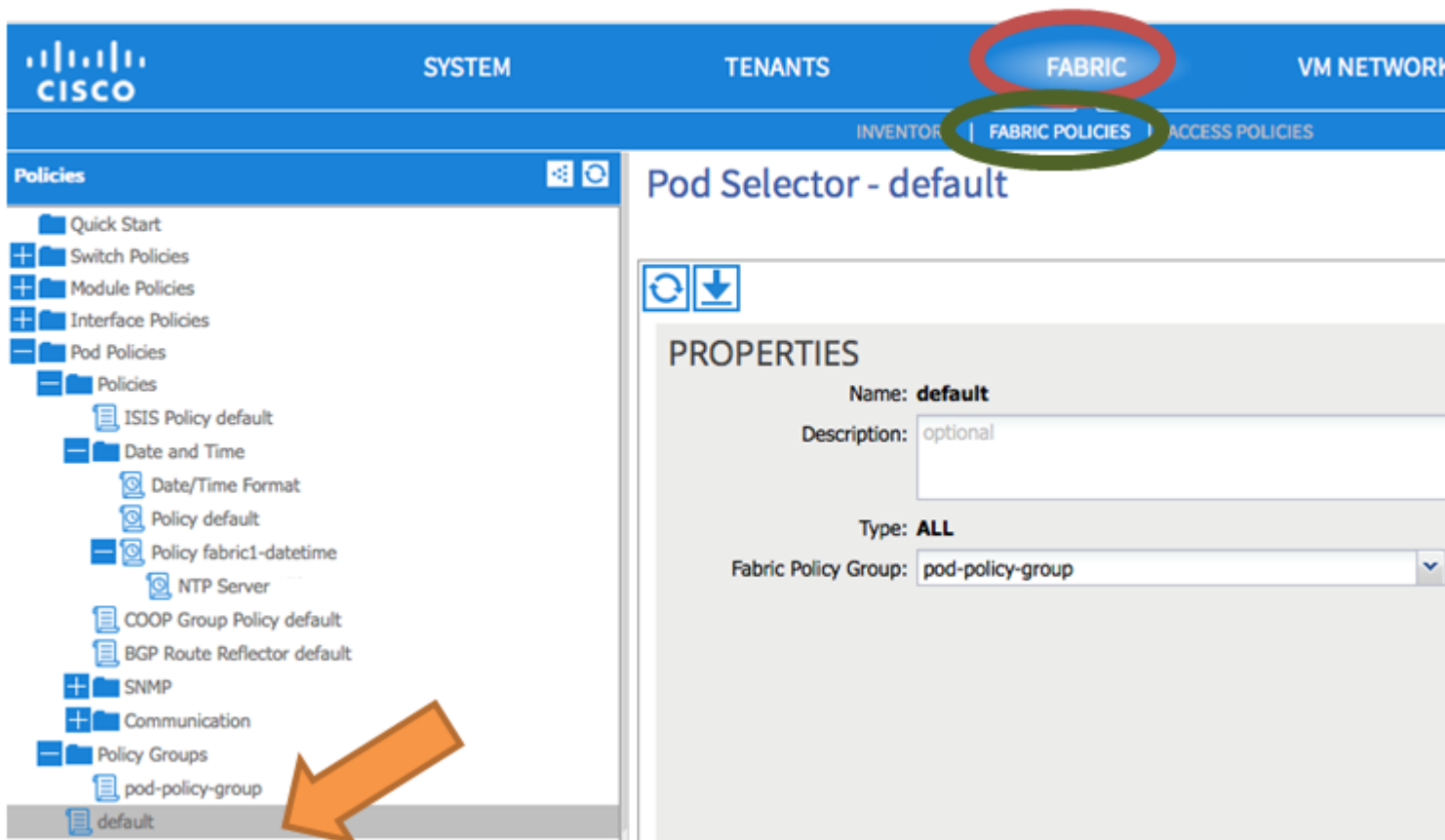
- Name: **pod-policy-group**
- Description: optional
- Date Time Policy: fabric1-datetime
- ISIS Policy: select or type to pre-pr
- COOP Group Policy: select or type to pre-pr
- BGP Route Reflector Policy: default
- Communication Policy: select or type to pre-pr
- SNMP Policy: select or type to pre-pr

Passo 7. Atribua o Novo Grupo de Políticas como o Grupo de Políticas DEFAULTFabric.

- No painel, navegue até **Fabric > Fabric Policies > Pod Policies**, escolha **default** e, no painel de

trabalho **Pod Seletor - default**, execute estas ações:

- Digite **Description**.
- Escolha **pod-policy-group** como o Grupo de política de estrutura e como mostrado na imagem.



## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

De switches:

```
<#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#

Do 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

## **Troubleshooting**

No momento, não há informações específicas disponíveis para solucionar esse problema de configuração.

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.