

NTP in ACI fabric-oplossing configureren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u het Network Time Protocol (NTP) kunt configureren in een fabric-oplossing van Application Centric Infrastructure (ACI).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Out-of-Band Management (OOB) op de fabric
- NTP-server

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

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

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

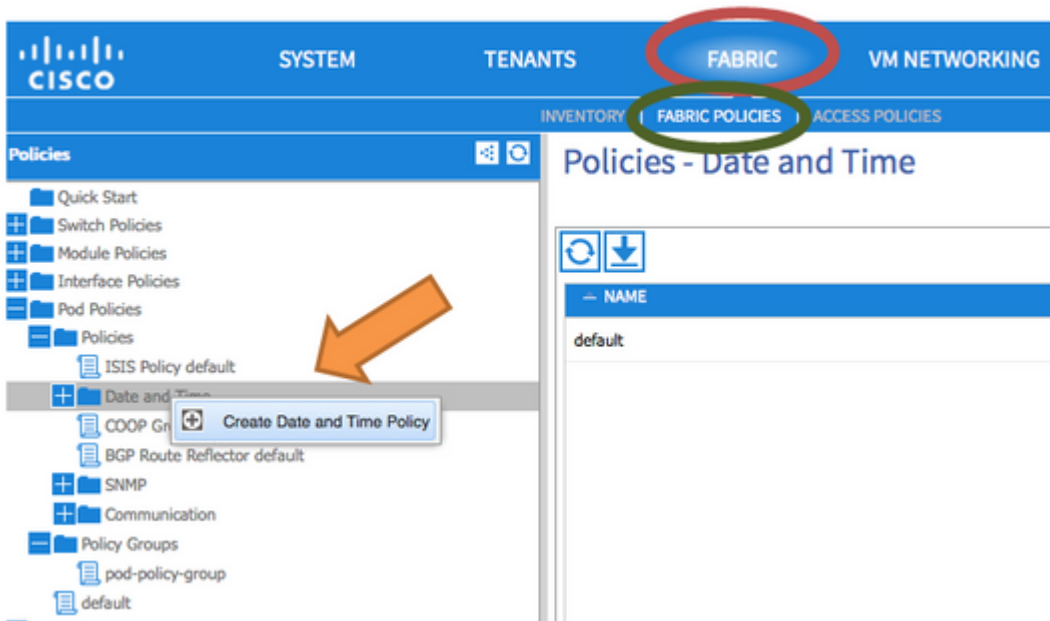
Configureren

Stap 1. Ga in de menubalk naar **FABRIC > FABRIC policies**.

Voer in het navigatiedeelvenster de volgende handelingen uit:

- **Beleid** voor **pods** uitvouwen
- **Beleid** uitbreiden
- Kies **datum en tijd**

Stap 2. Klik met de rechtermuisknop en kies **Datum- en tijdbeleid maken** zoals in de afbeelding.



Stap 3. Voer in de Wizard **DATUM- EN TIJDBELEID MAKEN** en in **STAP 1 > IDENTITEIT** deze gegevens in:

- Voer een **naam in**.
- Voer een **beschrijving in**.
- Kies beheerstaat (ingeschakeld).
- Kies Verificatiestatus (uitgeschakeld).
- Klik op **VOLGENDE** zoals in de afbeelding.

Stap 4. **STAP 2 > NTP-SERVERS**

- Specificeer de NTP-servers die in dit beleid moeten worden gebruikt.
- Klik op + om de NTP-servers toe te voegen.
- Voer in de wizard **Providers maken** de volgende handelingen uit:

- Voer een **naam** in (dit is Hostname of IP-adres).
- Voer een **beschrijving in**.
- Controleer het vakje **bij voorkeur**.
- Minimale pollinginterval (**4**)
- Maximaal pollinginterval (**6**)
- Selecteer Beheer EPG (**standaard (out-of-band)**)
- Klik op **OK** zoals in de afbeelding.

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
<p>CREATE PROVIDERS</p> <p>Specify the information about the NTP Server</p> <p>Name: <input type="text" value="172.16.129.235"/></p> <p>Description: <input type="text" value="NTP server for Fabric 1"/></p> <p>Preferred: <input checked="" type="checkbox"/> ←</p> <p>Minimum Polling Interval: <input type="text" value="4"/></p> <p>Maximum Polling Interval: <input type="text" value="6"/></p> <p>Management EPG: <input type="text" value="default (Out-of-Band)"/></p>				

OK

Stap 5. Klik op **Finish** (Voltooien).

- In het deelvenster Beleid navigeer je naar **Fabric > Fabric Policies > Pod Policies > Policies > Datum en tijd**, kies **DATUM/TIJD** en voer de volgende handelingen uit:
 - **Tijdzone** kiezen
 - Weergave-indeling kiezen (**lokaal**)
 - Offset-staat kiezen (**ingeschakeld**)
 - Klik op **INDIENEN** zoals in de afbeelding.

The screenshot shows the Cisco Fabric Policy configuration interface. The top navigation bar includes 'SYSTEM', 'TENANTS', 'FABRIC', and 'VM NETWORKING'. Below this, there are tabs for 'INVENTORY', 'FABRIC POLICIES', and 'ACCESS POLICIES'. The left sidebar shows a tree view of policies, with 'Date/Time Format' selected and highlighted by an orange arrow. The main content area displays the 'Date/Time Format - Date/Time Format' configuration page. The 'PROPERTIES' section includes:

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

Stap 6. Werk uw PoD-beleidsgroep bij om uw Datumsbeleid te gebruiken, zoals in de afbeelding.

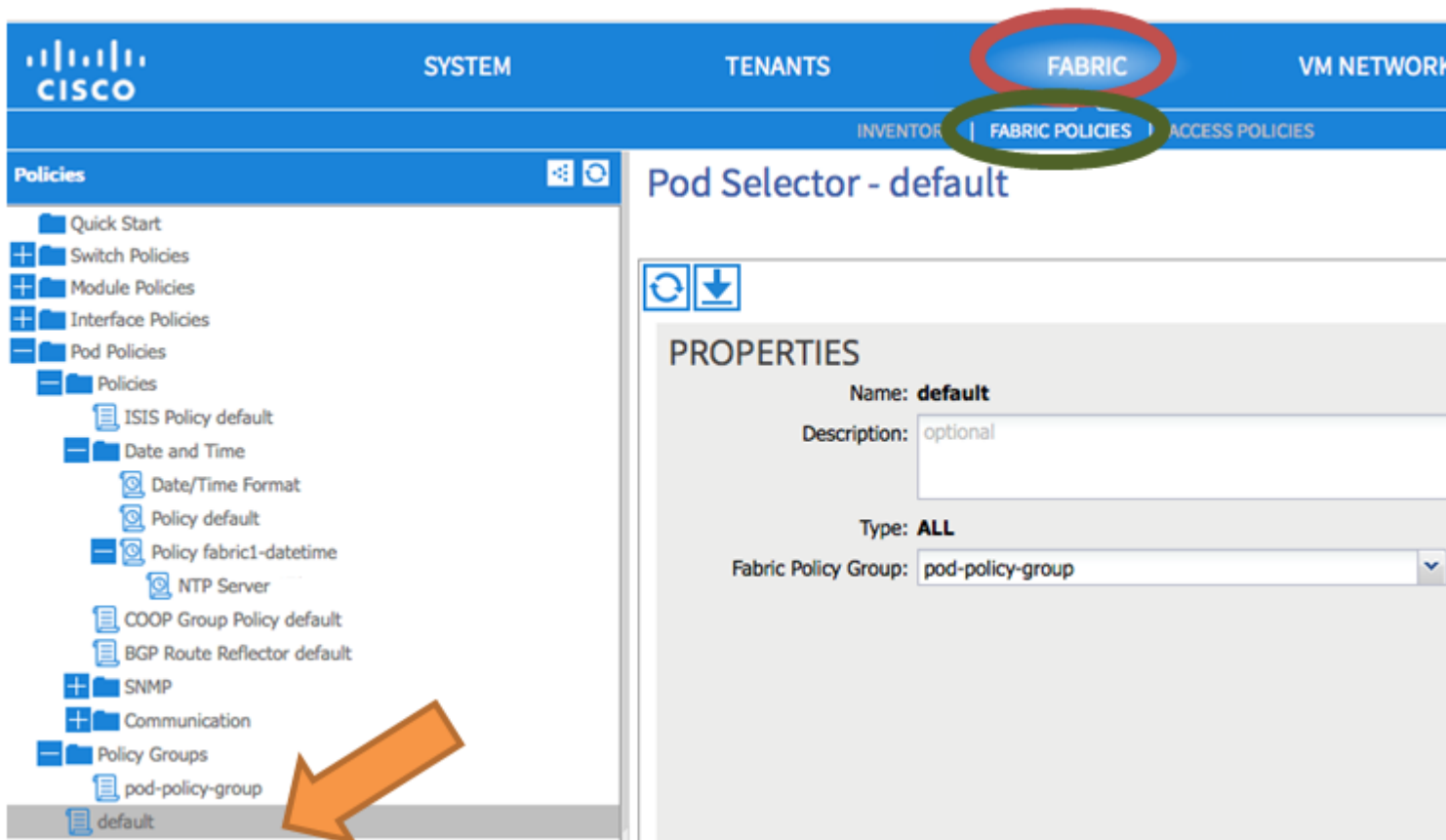
The screenshot shows the Cisco Fabric Policy configuration interface for a Pod Policy Group. The top navigation bar includes 'SYSTEM', 'TENANTS', 'FABRIC', and 'VM NETWORKING'. Below this, there are tabs for 'INVENTORY', 'FABRIC POLICIES', and 'ACCESS POLICIES'. The left sidebar shows a tree view of policies, with 'pod-policy-group' selected and highlighted by an orange arrow. The main content area displays the 'POD Policy Group - pod-policy-group' configuration page. The 'PROPERTIES' section includes:

- 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

Stap 7. Wijs de Nieuwe Groep van het Beleid als Groep van het Beleid van DEFAULTFabric toe.

- In het deelvenster, navigeer naar **Fabric > Fabric Policies > Pod Policies**, kies **standaard** en in de **Pod Selector - standaard** werkvenster, voer deze acties uit:

- Voer een **beschrijving in**.
- Kies **pod-policy-groep** als de Fabric Policy Group en zoals in de afbeelding.



Verifiëren

Gebruik deze sectie om te controleren of uw configuratie goed werkt.

Van 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#
```

APIC schrijft:

```
<#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
```

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke informatie beschikbaar om deze configuratie problemen op te lossen.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.