

# هجاو ةينب ل ح ي ف NTP لوكوتورب نيوكت (ACI) لوصول ي ف مكحتلا

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختس مالا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عاخال ال فاشكتسا](#)

## ةمدقملا

ةيساس ةينب ل ح ي ف (NTP) ةكبشلا تقو لوكوتورب نيوكت ةيفي ك دن تس مالا اذه حضوي (ACI) تاقيبطتلا لىل ع ةزكت رمللا

## ةيساس الابلطتلا

### تابلطتلا

ةيلالتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- ةينبلا لىل ع (OOB) قاطنلا جراخ ةرادال
- نم داخ NTP

### ةمدختس مالا تانوكملا

ةيلالتلا ةيدامل تانوكملا او جماربل تارادصل لىل دن تس مالا اذه ي ف ةدراول تامولعمل دن تس ت:

- ةيساس الابل ةسايس قيبطتلا ةصاخلا مكحتلا ةدحو (APIC)
- Nexus 9500
- Nexus 9300

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دن تس مالا اذه ي ف ةدراول تامولعمل ءاشن ا مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكت دن تس مالا اذه ي ف ةمدختس مالا ةزهجال عي مج تادب رما يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي ق ك تكبش

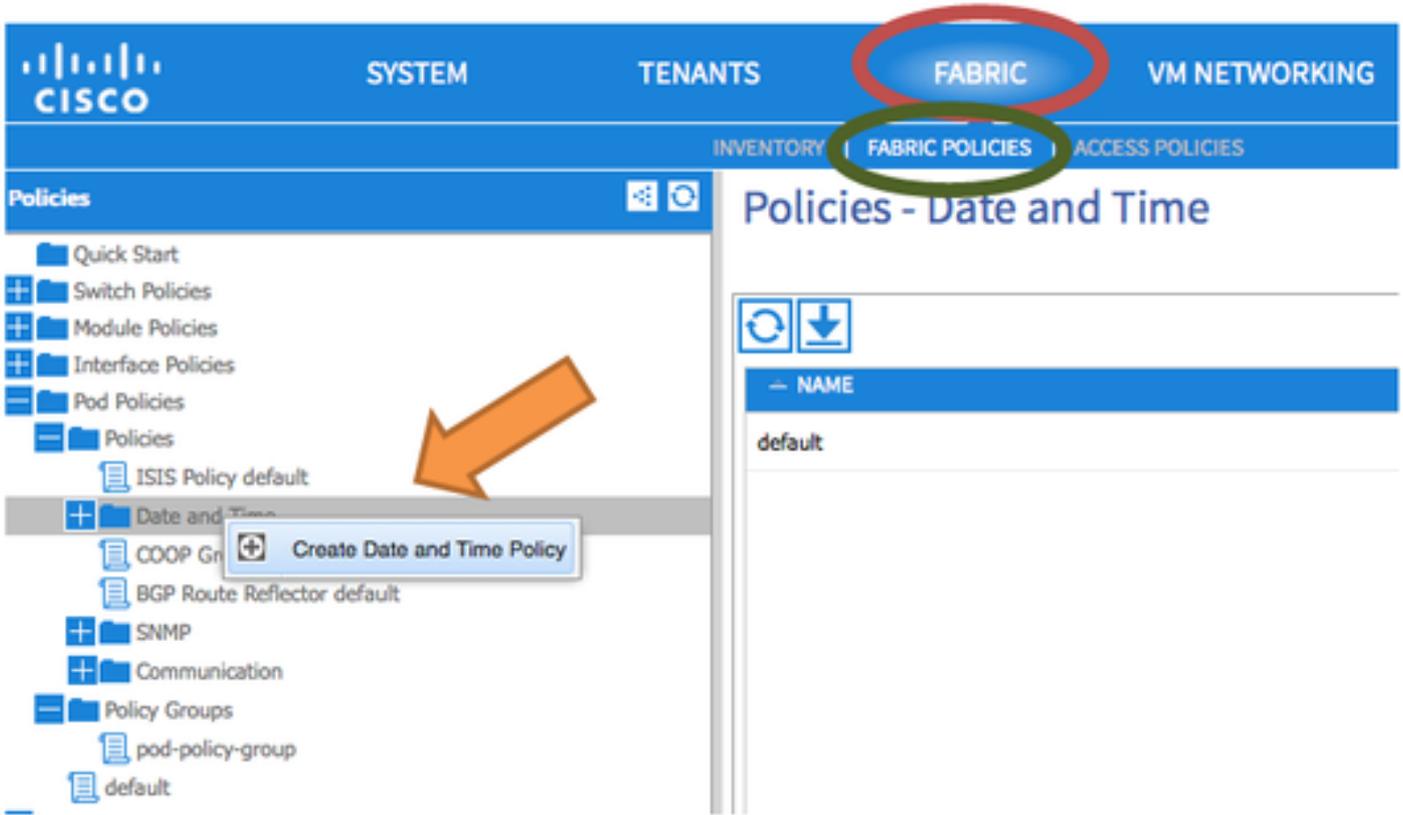
## نيوكتلا

ةينبلا تاسايس > Fabric لىل لقتنا، ةمئاقلا طيرش ي ف 1. ةوطخال

ة:للات اءارءال ذفنب مق ،لقننل اعء ف

- ءهن عفسو
- اساسل عفسو
- قولاو ءرل رل رل ءل

ف ءصوم وه امك قولاو ءرل ءهن ءاشن رءءا ونمل اسوامل رزب رقنا 2. ءوطلل ءرولل.



لصافلل لءءا ،ءوهل > 1 ءوطلل او قولاو ءرل ءهن ءاشن ءل ءل ف 3. ءوطلل ءرولل:

- مسال لءءا.
- فصول لءءا.
- (ءنكمم) ءرل ءل ءل ءل.
- (لطمم) ءل ءل ءل ءل.
- ءرولل ف ءصوم وه امك ءل ءل ءل ءل.

# 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

NTP مداخل > 2 مداخل 4. مداخل

- جهنلا اذه ي ف اهم ادخ تس ا متيس يتي ال NTP مداخل ددح.
- لدان ال NTP ال تفضا + in order to ة ققطط.
- تاءارج ال هذه ذي فن ت ب مق ، ن يرفوم ءاشن ا جلاع م ي ف:
  - (IP ناوع و ا فيضم ال مسا وه) مسال ا لخد ا.
  - فصول ا لخد ا.
  - لضم ال ع برم ال ددح.
  - (4) ققحت ال ة لمعل ي نمزل ل صافل ل ن دال ا دحل ا.
  - (6) ققحت ال ة رت فل ي صق ال ا دحل ا.
  - ((قاطن ال جراخ) ي ضارت فال ا) ة راد ال ال EPG دي دحت.
  - ة روصل ال ي ف حضوم وه امك ok ة ققطط.

## 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

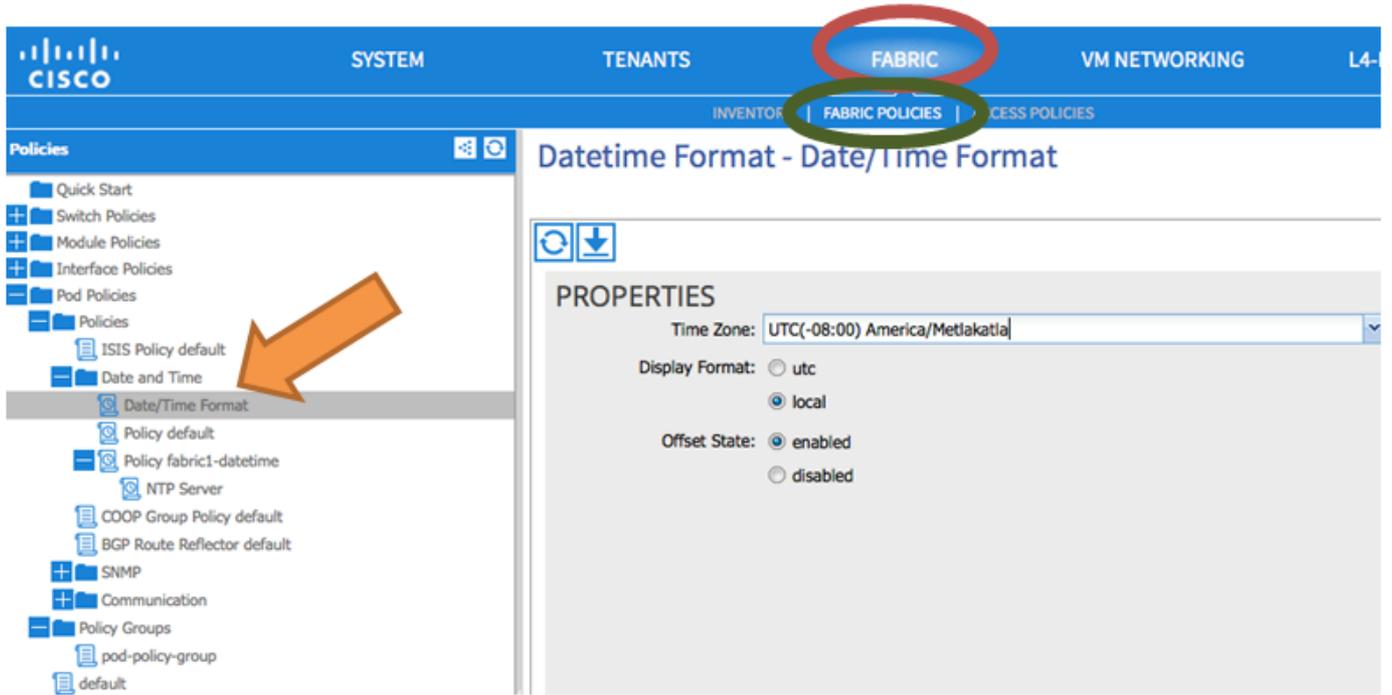
Maximum Polling Interval: 6

Management EPG: default (Out-of-Band)

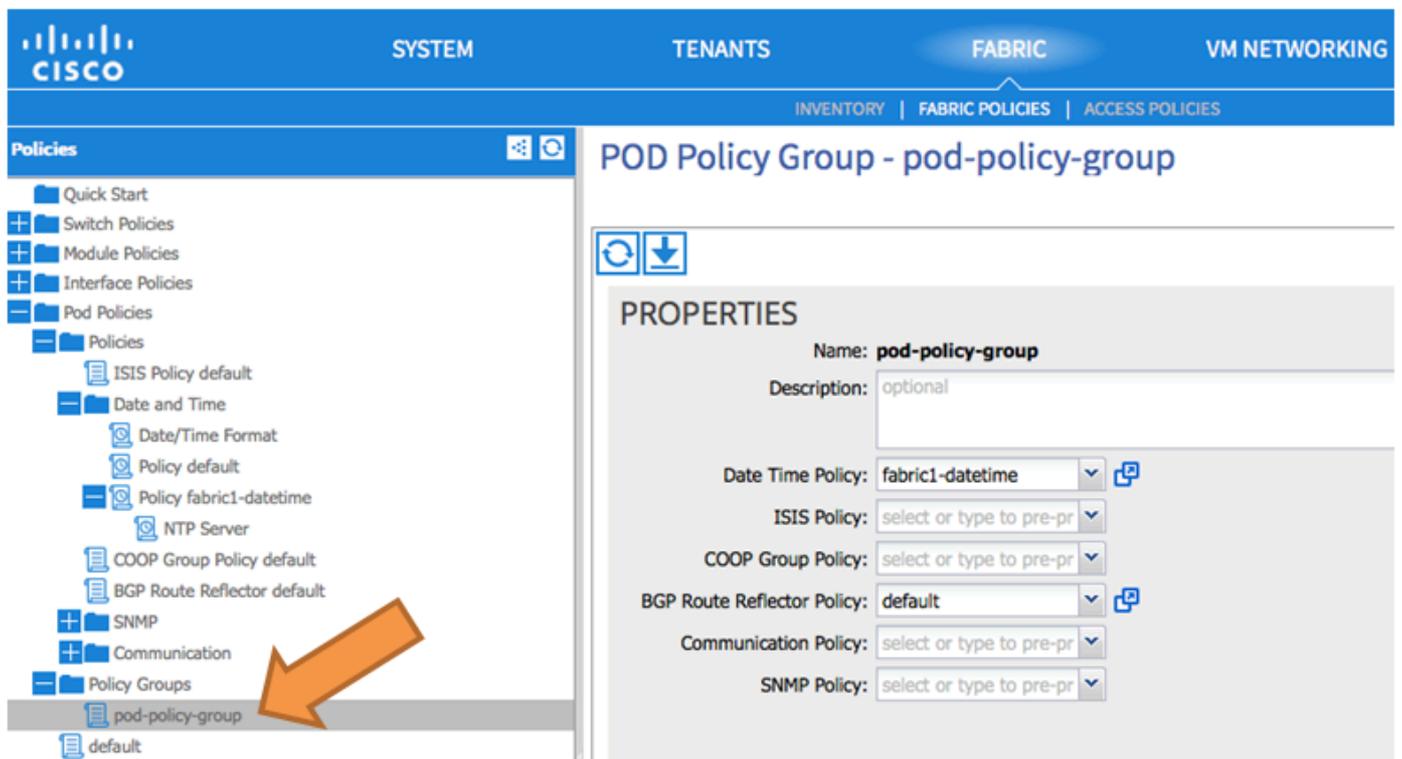
OK CANCEL

ءاهن إ قوف رقنا 5. ةوطخال

- Pod تاسايس > ةنبل تاسايس > ةنبل إلقنا، تاسايس لةحول يف هذه ذيفنتب مقو تقولا/خيراتل قيسنت رتخاو، تقولا/خيراتل > تاسايس لةاءارال:
  - ةنمزل ةقطنم لارايخ إ
  - (يلحم) ضرع ل قيسنت رتخأ
  - (ةنكمم) ةازال ةلاح رتخأ
  - ةروصل يف حضوم وه امك لاسرا لعل رقنا



في حضورم وه امك ،خيراتال تقوجهن مادختسال POD جهن ةومجم شي دحتب مق 6 ةوطخال ةروصلال.



7 ةوطخال DEFALTTfInternal جهن ةومجمك ةديج جهن ةومجم ني يعت .

- يضرارتفالال رتخأ ، Pod تاسايس > ةينبال تاسايس > انب ىلإ لقتنا ، ةحوللالي في تاءارجالال هذه ذيفنتب مق ، يضرارتفالال لمعال عج - Pod ددحم يفي و
  - فصولال لخدأ .
  - ةروصلال يفي حضورم وه امك و "ةينبال جهن" ةومجمك pod-policy-group رتخأ .

## تحصيل نم ققحتلا

ححص لكش ب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

تالوحملا نم:

```
<#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#
```

من 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
```

# اهحال صإو ءاطخألأ فاشك تسأ

نېوكتلا اذهل اھحال صإو ءاطخألأ فاشك تسال ةدحتم تامولعم آيلاح رفوتت ال

