

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

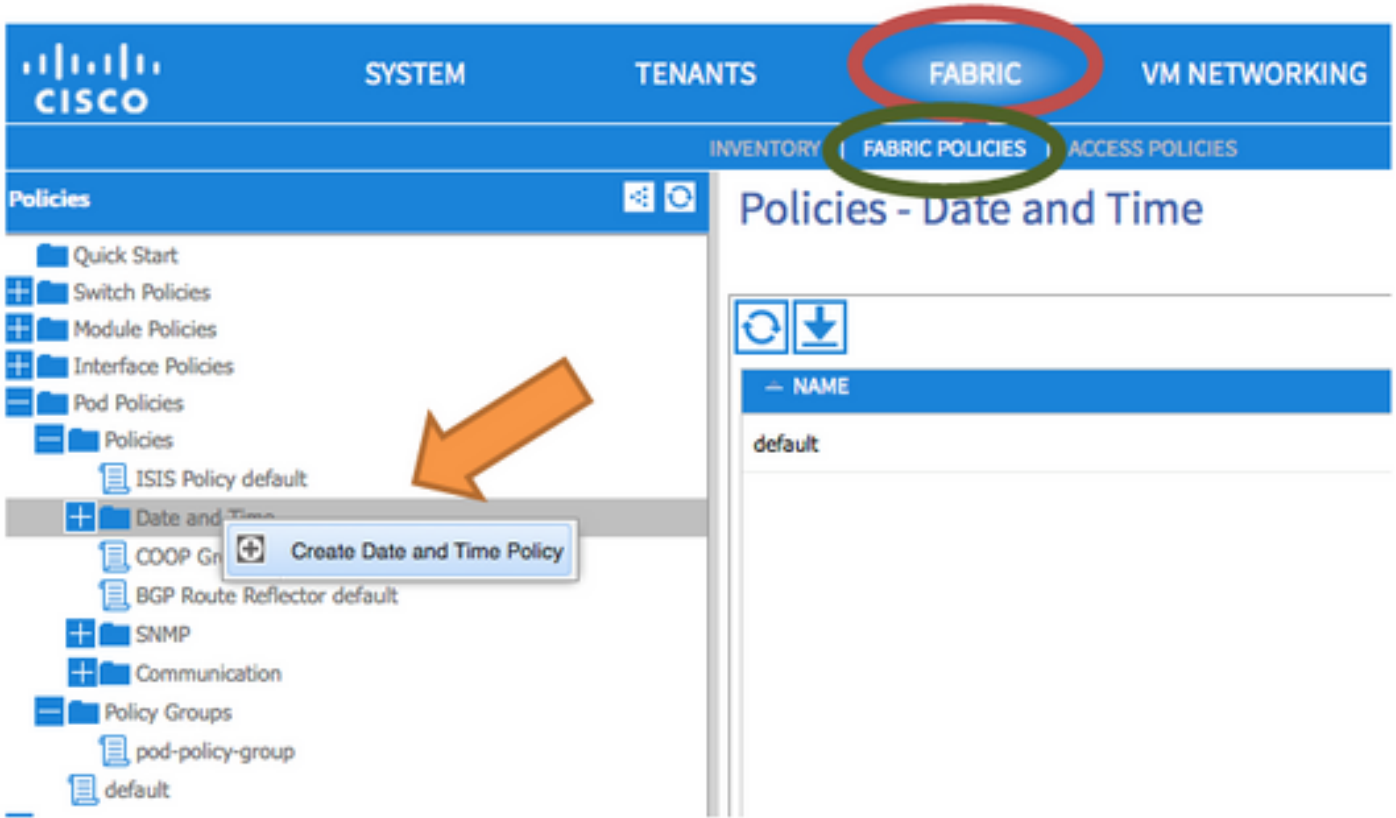
نيوكتلا

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

ة:للات اءارءال ذفنب مق ،لقننل اعز ف

- ءهن عسوت
- اساسل عسوت
- قولاوخراتل راءء

ف ءصوم وه امك قولاوخراتل ءهن اءشن رءءا نم ال سوامل رزب رقا 2. ءوطءال ءرولل.



لصافءل لءءا ،ءوهال > 1 ءوطءالو قولاوخراتل ءهن اءشن ءل اعام ف 3. ءوطءال ءرولل:

- مسال لءءا.
- فصول لءءا.
- (ءنكمم) ءرءاء ءل رءءا.
- (لءعم) ءقءاصملا ءل رءءا.
- ءرولل ف ءصوم وه امك ءلءءب قءقء.

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 تفضأ + in order to ة ققط .
- تاءارج ال هذه ذي فن ت ب مق ، ن ي ر فوم ءاشن ا ج ل اع م ي ف :
 - (IP ناوع و ا في ضم ال مسا وه) مس ال ا ل خ د ا .
 - فصول ا ل خ د ا .
 - لضم ال ا ب ر م ال ددح .
 - (4) ققحت ال ة ي لم عمل ي ن م زل ل ص ا ف ل ل ي ن د ا ل ا دح ال .
 - (6) ققحت ال ة رت ف ل ي ص ق ا ل ا دح ال .
 - ((قاطن ال ج راخ) ي ض ا رت ف ال ا) ة ر ا د ا ل ل EPG دي دحت .
 - ة ر و ص ل ا ي ف ح ض و م وه ام ك ok ة ققط .

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

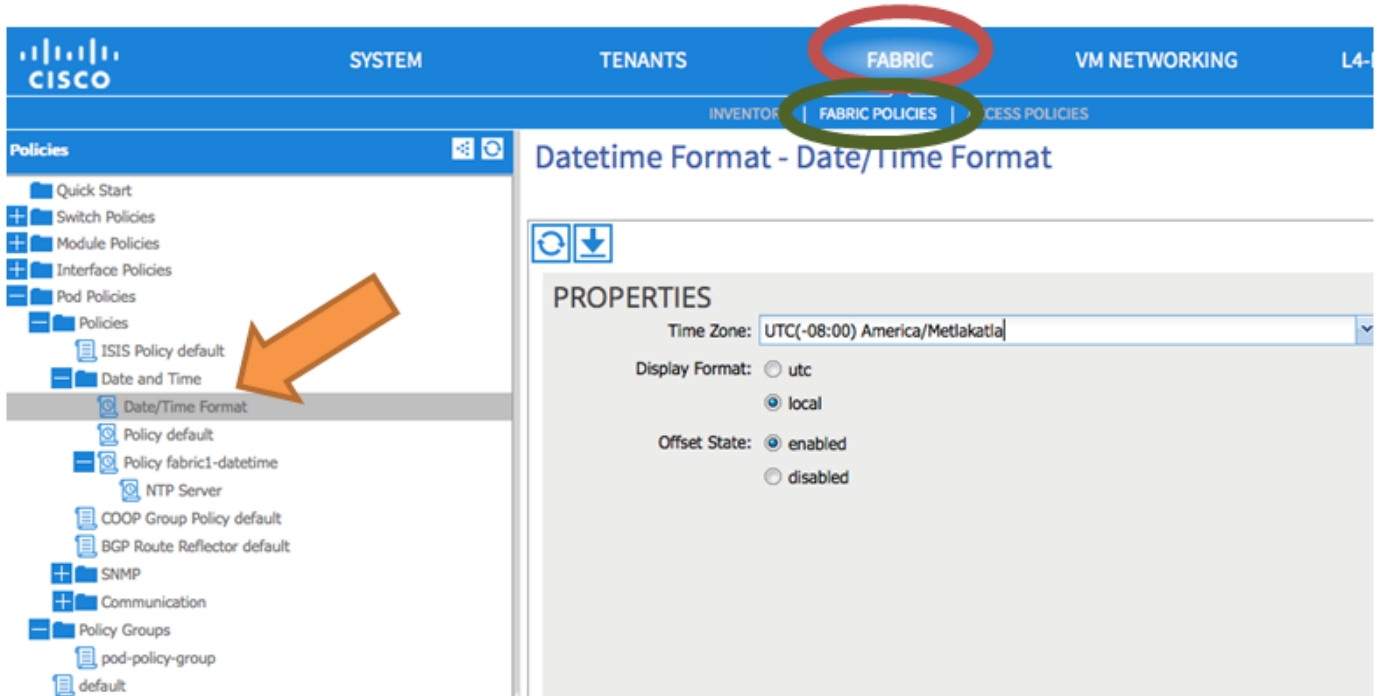
Maximum Polling Interval: 6

Management EPG: default (Out-of-Band)

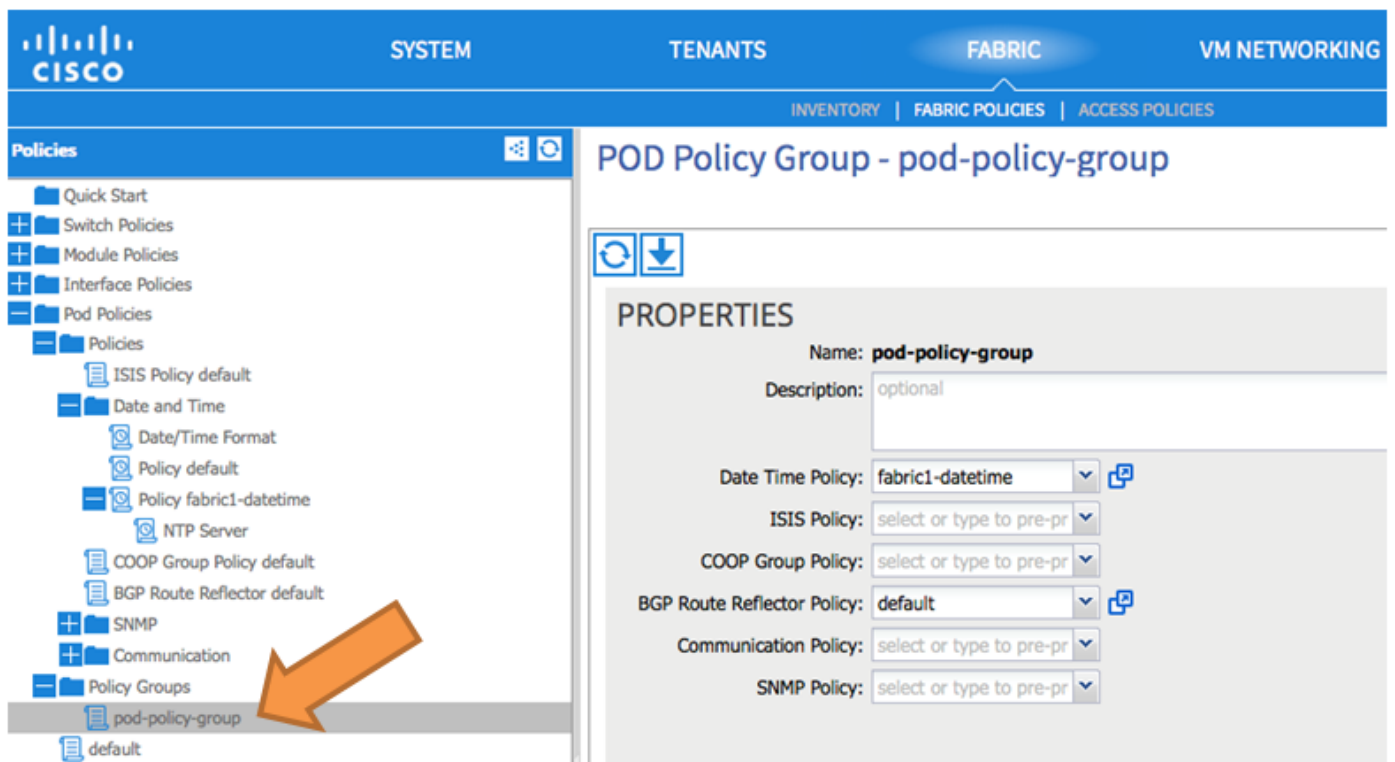
OK CANCEL

ءاهن إ قوف رقنا 5. ةوطخال

- Pod تاسايس > ةنبل تاسايس > ةنبل إلقنا، تاسايس لةحول يف هذه ذيفنتب مقو تقولا/خيراتل قيسنت رتخاو، تقولا وخيراتل > تاسايس لةاءارال:
 - ةنمزل لةقطنم لارايخ إ
 - (يلحم) ضرعل قيسنت رتخأ
 - (ةنكمم) ةازال لةلح 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 DEFAULTtInternal 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 ي في ةروصلال في حضورم وه امك و "ةينبال جهن" ةومجمك pod-policy-group رتخأ .
 - فصولال لخدأ .
 - ةروصلال في حضورم وه امك و "ةينبال جهن" ةومجمك pod-policy-group رتخأ .

ةحصل ال نم ققحت ال

ححص لك شب نيوكت ال لمع ديك أت ل مسق ال اذه مدخت سا

تالوحم ال 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
```

اه حال صاوا عا طخال ا فاش كتسا

لي كشت اذه ىرحتي نا رفوتي ةددحم ةمولعم نم ام ايلاح كانه

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل