Konfigurieren des NTP in der ACI-Fabric-Lösung

Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konfigurieren Überprüfung Fehlerbehebung

Einleitung

In diesem Dokument wird die Konfiguration des Network Time Protocol (NTP) in einer Application Centric Infrastructure (ACI) Fabric-Lösung beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Out-of-Band-Management (OOB) in der Fabric
- NTP-Server

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

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

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Konfigurieren

Schritt 1: Navigieren Sie in der Menüleiste zu FABRIC > FABRIC POLICIES.

Führen Sie im Navigationsbereich die folgenden Aktionen aus:

- Erweitern Sie Pod-Richtlinien
- Richtlinien erweitern
- Datum und Uhrzeit auswählen

Schritt 2: Klicken Sie mit der rechten Maustaste, und wählen Sie Create Date and Time Policy (Richtlinie

für Datum und Uhrzeit erstellen) aus, wie im Bild dargestellt.

uludu cisco	SYSTEM	TENA	NTS	FABRIC	VM NETWORKING
			INVENTORY FA	BRIC POLICIES	CCESS POLICIES
Policies		⊴ 0	Policies	- Date and	d Time
Quick Start Quick Start Module Policies Nodule Policies Pod Policies Policies SISIS Policy default COOP Gr G	te Date and Time Policy lefault		← NAME default		

Schritt 3: Geben Sie im Assistenten **CREATE DATE AND TIME POLICY (DATUM- UND ZEITRICHTLINIE ERSTELLEN)** und in **SCHRITT 1 > IDENTITY (IDENTITÄT)** folgende Details ein:

- Geben Sie einen Namen ein.
- Geben Sie eine Beschreibung ein.
- Wählen Sie Administrative State (Verwaltungsstatus) aus (aktiviert).
- Wählen Sie Authentication State (deaktiviert) aus.
- Klicken Sie wie in der Abbildung dargestellt auf WEITER.

CREATE DATE	AND TIME POLICY			i 🗙
STEP 1 > IDENTITY		1. IDE	NTITY	2. NTP SERVERS
Specify the informatio	n about the Date/Time Policy			
Name:	fabric1-datetime			
Description:	Date and Time Policy for Fabric1			
Administrative State:	enabled			
	disabled			
Authentication State:	enabled			
	e disabled			
			< PRE	VIOUS NEXT> CANCEL

Schritt 4: SCHRITT 2 > NTP-SERVER

- Geben Sie die in dieser Richtlinie zu verwendenden NTP-Server an.
- Klicken Sie auf +, um die NTP-Server hinzuzufügen.
- Führen Sie im Assistenten zum Erstellen von Anbietern folgende Aktionen aus:
 - Geben Sie Name (Hostname oder IP-Adresse) ein.
 - Geben Sie eine Beschreibung ein.
 - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Bevorzugt".
 - Minimales Abfrageintervall (4)
 - Maximales Abfrageintervall (6)
 - Management-EPG auswählen (Standard (Out-of-Band))
 - · Klicken Sie auf OK, wie in der Abbildung dargestellt.

STEP 2 > NTP SER\	/ERS		1. IDENTIT	ΓY 2. Ν
Specify the NTP serve	ers to be used in this p	olicy		
+ 1				
Host Name/IP Address	Preferred	Minimum Polling Interval	Maximum Polling Interval	Management EPG
Specify the information	n about the NTP Serv [172.16.129.235	/er		
Specify the information Name: Description:	ITP. server for Fabric 1	/er		
Specify the information Name: Description: Preferred:	ITPERS	/er		
Specify the information Name: Description: Preferred: Minimum Polling Interval:	IDERS	/er		
Specify the information Name: Description: Preferred: Minimum Polling Interval: Maximum Polling Interval:	ITPERS	/er		

Schritt 5: Klicken Sie auf Beenden.

- Navigieren Sie im Richtlinienbereich zu Fabric > Fabric Policies > Pod Policies > Policies > Date and Time, wählen Sie DATE/TIME Format aus, und führen Sie die folgenden Aktionen aus:
 - Zeitzone auswählen
 - Anzeigeformat auswählen (lokal)
 - Offsetstatus auswählen (aktiviert)
 - Klicken Sie auf **SENDEN**, wie in der Abbildung dargestellt.

ululu cisco	SYSTEM	TENANTS	FABRIC	VM NETWORKING
		INVENT		SS POLICIES
Policies	 Ø 	Datetime Forma	t - Date/ I me Forr	nat
Quick Start Quick Start Module Policies Pol Policies Pol Policies SISIS Policy default Date and Time Date/Time Format Policy fabric1-datetim NTP Server COOP Group Policy defau BGP Route Reflector defa SNMP Communication	ee ult ault	PROPERTIES Time Zone: Display Format: Offset State:	UTC(-08:00) America/Metlakatla utc local enabled disabled	
Policy Groups				

Schritt 6: Aktualisieren Sie Ihre POD Policy-Gruppe, um Ihre Datums- und Uhrzeitrichtlinie zu verwenden, wie im Bild dargestellt.

ululu cisco	SYSTEM	TENANTS	FABRIC	VM NETWO
		INVENTOR	Y FABRIC POLICIES	ACCESS POLICIES
Policies	 O 	POD Policy Group	- pod-policy-	group
Quick Start Quick Start Switch Policies Module Policies Policies Policies Interface Policies Policies ISIS Policy default Date and Time Date/Time Format		PROPERTIES Name: Description:	pod-policy-group	
 Policy default Policy fabric1-datetime NTP Server COOP Group Policy default BGP Route Reflector default SNMP Communication Policy Groups 	t ult	Date Time Policy: ISIS Policy: COOP Group Policy: BGP Route Reflector Policy: Communication Policy: SNMP Policy:	fabric1-datetime select or type to pre-pr select or type to pre-pr default select or type to pre-pr select or type to pre-pr	 ✓ (P) ✓ (P)

Schritt 7. Weisen Sie eine neue Richtliniengruppe als STANDARD-Fabric-Richtliniengruppe zu.

• Navigieren Sie im Bereich zu Fabric > Fabric Policies > Pod Policies, wählen Sie default aus, und

führen Sie im Pod Selector - Standardarbeitsbereich die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie eine Beschreibung ein.
- Wählen Sie **pod-policy-group** als Fabric Policy Group und wie im Bild dargestellt aus.

alialia cisco	SYSTEM	TENANTS	FABRIC	VM NETWOR
				ESS POLICIES
Policies	 	Pod Selector - default		
Quick Start Switch Policies Module Policies Pol Policies Pol Policies Policies Signature Date and Time Date and Time Date/Time Format Date/Time Format Date/Time Format Policy default Policy default Policy fabric1-datetime NTP Server COOP Group Policy default BGP Route Reflector default SNMP Communication Policy Groups pod-policy-group default		PROPERTIES Name: default Description: optional Type: ALL Fabric Policy Group: pod-polic	y-group	

Überprüfung

Verwenden Sie diesen Abschnitt, um zu überprüfen, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Von 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

172.16.129.235
Unresolved
2s
14s
408s
30
30
0
0
0
0
0
6

Vom 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

synchronised

```
to NTP server (172.16.129.235) at stratum 4
  time correct to within 268 ms
  polling server every 16 s
```

Fehlerbehebung

Es sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung für diese Konfiguration verfügbar.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.