Konfigurieren des Standby-APIC

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderung Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Konfiguration Zusätzliche Verfahren Überprüfen Fehlerbehebung

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie Cold Standby-Funktionalität auf einem Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC). Mit dem Standby-APIC-Cluster können die APICs in einem Cluster im Aktiv/Standby-Modus betrieben werden. In einem APIC-Cluster teilen sich die festgelegten aktiven APICs die Last, und die festgelegten Standby-APICs können als Ersatz für alle APICs in einem aktiven Cluster fungieren.

Die Standby-APIC-Funktion wurde ab Donau Release (ACI 2.2 Softwareversion) hinzugefügt.

Voraussetzungen

Anforderung

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Out-of-Band-Management (OOB) auf der Fabric
- APIC-Clustering

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf der ACI Fabric mit der Software Version 3.1(1i).

Das Dokument wurde aus den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

- Es wird von einer einzelnen Multipoint-Konfiguration unterstützt.
- Der Standby-APIC kann mit jedem Leaf in einem beliebigen POD im Fabric verbunden werden. Stellt die Bearbeitungsfunktion in einer Fabric/POD in der Minderheit wieder her.
- Der Standby-APIC wird automatisch mit Firmware-Updates aktualisiert, damit der Backup-APIC dieselbe Firmware-Version wie der aktive Cluster verwendet.
- Während eines Upgrade-Vorgangs wird nach dem Upgrade aller aktiven APICs auch der Standby-APIC automatisch aktualisiert.
- Temporäre IDs werden Standby-APICs zugewiesen. Nachdem ein Standby-APIC auf einen aktiven APIC umgeschaltet wurde, wird eine neue ID zugewiesen.
- Die Admin-Anmeldung ist auf dem Standby-APIC nicht aktiviert.
- Um eine Fehlerbehebung für Cold Standby durchzuführen, müssen Sie sich mit SSH als Rettungs-Benutzer beim Standby-Gerät anmelden.
- Beim Switchover wird der ausgetauschte aktive APIC ausgeschaltet, um die Verbindung zum ausgetauschten APIC zu verhindern. Der Standby-APIC ist nicht an der Richtlinienkonfiguration oder dem Fabric-Management beteiligt.
- Cisco empfiehlt Standby-APICs im selben POD wie die aktiven APICs, die ersetzt werden können. Es werden keine Daten auf die Standby-Einheit repliziert, nicht einmal Admin-Anmeldeinformationen (Rescue-user Login Works).
- Der Standby-APIC ist nicht an der Richtlinienkonfiguration oder -verwaltung beteiligt.
- Es werden keine Informationen auf Standby-Controller repliziert, einschließlich Admin-Anmeldeinformationen.

Konfiguration

Ab Version 2.2 fordert das erste Konfigurationsskript eine neue Frage auf, ob dieser APIC im Standby-Modus ist oder nicht. Die Standardeinstellung lautet **[Nein]**. Sobald die Antwort **[JA]** lautet, muss die Standby-Controller-ID ausgewählt werden. Dabei kann es sich um die Anzahl der aktiven APICs +1 bis 29 handeln. Der empfohlene Bereich beginnt zwischen 21 und 29.

- Es müssen drei aktive APICs vorhanden sein, um einen Standby-APIC hinzuzufügen.
- Die minimale Cluster-Größe ist 3 eine Zahl höher kann Standby sein.
- Der Standby-APIC muss mit derselben Version wie der aktive APIC in den Cluster integriert werden.
- Cisco empfiehlt, Standby-APICs in demselben POD zu belassen wie die aktiven APICs, die ersetzt werden können.

Im Rahmen des Erkennungsvorgangs muss der Standby-APIC die folgenden Übereinstimmungen aufweisen:

Fabric Domain Infra-VLAN TEP-Adresspool Seriennummer genehmigt - Validierung von Zertifikaten im strikten Modus



Nach dem Absenden der Konfiguration wird der Standby-APIC automatisch vom aktiven Cluster erkannt und unter Standby-Controllern angezeigt.

Um den Status in **Genehmigen** zu ändern, klicken Sie auf **Irgendetwas** (aktueller Status) und wählen Sie dann **Controller akzeptieren**, wie im Bild gezeigt.



cisco APIC								admin 🔍		٢
System Tenants Fabric Virtual Networking L4-L	7 Services Admin O	perations Apps								
QuickStart Dashiboard Controllers System Settings Smart	Licensing Faults Config	Zones I Events I	Audit Log Active	Sessions						
	1									
Controllers 🚯 🖲 🙆	Cluster as Seen	by Node								00
✓ ☐ Controllers									<u> </u>	44 -
bdsol-aci01-apic1 (Node-1)	Prove stars								0 -	*
Cluster as Seen by Node	Properties		Fabric Name: POD0	1						
Interfaces			Target Size: 3							
Storage			Current Size: 3							
MTP Details	Difference Between	Local Time and Unified C	luster Time (ms): 20130)						
Equipment Fans	ACI Fabric Internot	de Secure Authentication (Communications: Perm	issive 🗸						
> E Power Supply Units	Active Controllers									
Equipment Sensors	▲ ID	Name	IP	Admin State	Operational State	Health State	Failover Status	Serial Number	SSL Certificate	
Processes	1	bdsol-aci01-apic1	10.0.0.1	In Service	Available	Fully Fit	idle	FCH1824V2GP	yes	
> E Containers	2	bdsol-aci01-apic2	10.0.0.2	In Service	Available	Fully Fit	idle	FCH1825V0QA	yes	
bdsol-aci01-apic2 (Node-2)	3	bdsol-aci01-apic3	10.0.0.3	In Service	Available	Fully Fit	idle	FCH1824V2FL	yes	
Cluster as Seen by Node					_					
interfaces										
Storage	Standby Controllers									
MTP Details	Serial Number		IP		Mode		1	State		
Equipment Fans	FCH2226VCHY		10.0.0.5		Standby	Apic		Approved		
> M Power Supply Units										
Equipment Sensors										
Processes										
> IIII Containers	Lloguthorized Control	llore								
> bdsol-acio1-apic3 (Node-3)	Serial Number	nor o	IP		Mode			State		
Controller Delivier					No items have been from	4.				
 Consider Policies 					Select Actions to create a new	v item.				

Nach der erfolgreichen Erkennung werden fortlaufende Keepalive-Nachrichten zwischen aktiven und Standby-APICs ausgetauscht, und der neue APIC wird angezeigt.

APIO Fabi Ope Clus Tim Fabi	1# ric N rati ter e Di	show contr Name : I onal Size : 3 Size : 3 Ifference : Security Mod	oller POD15 3 3 725204 de : permiss	ive						
ID	Poo	d Address	In-Band	IPv4 II	n-Band IPv6	OOB IP	v4 OOB IPv6	Version	Flags Serial Number	Health
1*	1	15.0.0.1	0.0.0.0	fc00::1	10.48.22	.122 f	e80::8a1d:fcff:fe99:ec16	3.1(1i)	crva- FCH1843V022	fully-fit
2	1	15.0.0.2	0.0.0.0	fc00::1	10.48.22.	123 fe	e80::d66d:50ff:fecf:5d3c	3.1(1i)	crva- FCH1846V2XU	fully-fit
3	1	15.0.0.3	0.0.0.0	fc00::1	10.48.22.	124 fe	e80::8a1d:fcff:fe99:ef16	3.1(1i)	crva- FCH1843V0DK	fully-fit
4~		15.0.0.4							FCH2123V17P	

Flags - c:Commissioned | r:Registered | v:Valid Certificate | a:Approved | f/s:Failover fail/success (*)Current (~)Standby

APIC2# acidiag avread

Local appliance ID=2 ADDRESS=15.0.0.2 TEP ADDRESS=15.0.0.0/16 CHASSIS_ID=3a248ab6-f54a-11e7-8e54-afbc07c905f6

Cluster of 3 lm(t):2(2018-01-09T14:47:58.704+00:00) appliances (out of targeted 3 lm(t):2(2018-01-09T14:49:26.223+00:00)) with FABRIC_DOMAIN name=POD15 set to version=apic-3.1(1i)

Cluster of 3 im (1): 2(2018-01-09114:47:58./04+00:00) appliances (out of targeted 3 im (1): 2(2018-01-09114:49:26.223+00:00)) with FABRIC_DOMAIN name=POD15 set to version=apic-3.1(1) Im(t): 2(2018-01-09114:48:06.897+00:00); discoveryMode=PERMISSIVE Im(t):0(1970-01-01T00:00:00.003+00:00) appliance id=1 address=15.0.0.1 Im(t):2(2018-01-09T14:35:38.982+00:00) tep address=15.0.0.7/16 Im(t):1(2018-01-03T07:34:33.587+00:00) oob address=10.48.22.122/24 Im(t):2(2018-01-09T14:57:56.857+00:00) version=3.1(1i) Im(t):1(2018-01-09T14:57:55.508+00:00) chassisId=6e1d8cec-f058-11e7-b798-953038fb2c3c Im(t):1(2018-01-09T14:57:55.508+00:00) capabilities=0X7FFFFFFFF-0X2020--0X3 Im(t):1(2018-01-09T14:48:05.476+00:00) rK=(stable,present,0X206173722D687373) Im(t):2(2018-01-09T14:57:56.857+00:00) aK=(stable,present,0X206173722D687373) lm(t):2(2018-01-09T14:57:56.857+00:00) cntrlSbst=(APPROVED, FCH1843V022) lm(t):1(2018-01-03T11:43:44.155+00:00) (targetMbSn: lm(t):0(zeroTime), failoverStatus=0 lm(t):0(zeroTime)) podId=1 lm(t):1(2018-01-05T14:31:24.921+00:00) commissioned=YES lm(t):2(2018-01-09T14:35:38.804+00:00) registered=YES lm(t):2(2018-01-09T14:35:38.804+00:00) standby=N0 lm(t):3(2018-01-09T14:35:38.804+00:00) active=YES(2018-01-09T14:48:01.004+00:00) health=(applnc:255 lm(t):1(2018-01-09T14:48:54.48) +00:00) svc's)

appliance id=2 address=15.0.0.2 lm(t):2(2018-01-09T14:35:30.447+00:00) tep address=15.0.0.0/16 lm(t):2(2018-01-09T14:35:30.447+00:00) oob address=10.48.22.123/24 lm(t):2(2018-01-09T14:35:35.348+00:00) version=3.1(1i) lm(t):2(2018-01-09T14:57:55.423+00:00) chassisId=3a248ab6-f54a-11e7-8e54-afbc07c905f6 lm(t):2(2018-01-09T14:57:55.423+00:00) capabilities=0X7FFFFFFF-0X2020--0X7 lm(t):2(2018-01-09T14:53:05.175+00:00) rK=(stable,present,0X206173722D687373) lm(t):2(2018-01-09T14:35:35.351+00:00) lm(t): 0(zeroTime), failoverStatus=0 lm(t): 1(2018-01-09T14:35:35-351+00:00) cntrlSbst=(APPROVED, FCH1846V2XU) lm(t): 2(2018-01-09T14:57:35-423+00:00) cntrlSbst=lm(t): 0(zeroTime), failoverStatus=0 lm(t): 1(2018-01-09T14:42:04.461+00:00)) polld=1 lm(t): 2(2018-01-09T14:35:30.447+00:00) commissioned=YES lm(t): 2(zeroTime), failoverStatus=0 lm(t): 1(2018-01-09T14:42:04.461+00:00)) polld=1 lm(t): 2(2018-01-09T14:35:30.447+00:00) commissioned=YES lm(t): 2(zeroTime), failoverStatus=0 lm(t): 1(2018-01-09T14:42:04.461+00:00)) polld=1 lm(t): 2(2018-01-09T14:35:30.447+00:00) commissioned=YES lm(t): 2(zeroTime), failoverStatus=0 lm(t): 1(2018-01-09T14:42:04.461+00:00)) polld=1 lm(t): 2(2018-01-09T14:35:30.447+00:00) commissioned=YES lm(t): 2(zeroTime), failoverStatus=0 lm(t): 1(2018-01-09T14:42:04.461+00:00)) polld=1 lm(t): 2(2018-01-09T14:35:30.447+00:00) commissioned=YES lm(t): 2(zeroTime), failoverStatus=0 lm(t): 1(2018-01-09T14:42:04.461+00:00)) polld=1 lm(t): 2(2018-01-09T14:35:30.447+00:00) commissioned=YES lm(t): 2(zeroTime), failoverStatus=0 lm(t): 1(2018-01-09T14:42:04.461+00:00)) polld=1 lm(t): 2(2018-01-09T14:35:30.447+00:00) commissioned=YES lm(t): 2(zeroTime), failoverStatus=0 lm(t): 1(2018-01-09T14:42:04.461+00:00)) polld=1 lm(t): 2(2018-01-09T14:35:30.447+00:00) commissioned=YES lm(t): 2(zeroTime), failoverStatus=0 lm(t): 1(zeroTime), failoverStatus=0 lm(t): 2(zeroTime), failoverStatus=0lm(t):2(2018-01-09T14:35:30.447+00:00) standby=N0 lm(t):2(2018-01-09T14:35:30.447+00:00) active=YES(2018-01-09T14:35:30.447+00:00) health=(applnc:255 lm(t):2(2018-01-09T14:48:54.39) +00:00) svc's)

appliance id=3 address=15.0.0.3 lm(t):2(2018-01-09T14:35:38.982+00:00) tep address=15.0.0.0/16 lm(t):3(2018-01-05T14:45:24.749+00:00) oob address=10.48.22.124/24 lm(t):2(2018-01-09T14:57:56.858+00:00) version=3.1(1i) lm(t):3(2018-01-09T14:57:55.461+00:00) chassisId=c4c33538-f058-11e7-8775-219f757b8829 lm(t):3(2018-01-09T14:57:55.461+00:00) capabilities=0X7FFFFFFF-0X2020--0X5 lm(t):3(2018-01-09T14:45:55.461+00:00) receptodilities=0X7FFFFFFF-0X2020--0X5 lm(t):3(2018-01-09T14:45:56.858+00:00) receptodilities=0X7FFFFFFF-0X2020--0X5 lm(t):3(2018-01-09T14:45:56.858+00:00) receptodilities=0X7FFFFFFF-0X2020--0X5 lm(t):3(2018-01-09T14:45:56.858+00:00) receptodilities=0X7FFFFFFF-0X2020--0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:57:56.858+00:00) receptodilities=0X7FFFFFFF-0X2020--0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:57:56.858+00:00) receptodilities=0X7FFFFFFF-0X2020-0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:57:56.858+00:00) receptodilities=0X7FFFFFFFF-0X2020-0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:57:56.858+00:00) receptodilities=0X7FFFFFFFF-0X2020-0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:57:56.858+00:00) receptodilities=0X7FFFFFFFF-0X2020-0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:57:56.858+00:00) receptodilities=0X7FFFFFFFF-0X2020-0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:57:56.858+00:00) receptodilities=0X7FFFFFFFF-0X2020-0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:57:56.858+00:00) receptodilities=0X7FFFFFFFF-0X2020-0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:45:24.749+00:00) commissioned=YES lm(t):2(2018-01-09T14:45:38.804+00:00) receptodilities=0X7F5-0X200-0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:45:24.749+00:00) receptodilities=0X7F5-0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:45:38.804+00:00) receptodilities=0X7F5-0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:45:38.804+00:00) receptodilities=0X7F5-0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:45:38.804+00:00) receptodilities=0X7F5-0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:45:38.804+00:00) receptodilities=0X7F5-0X5 lm(t):2(2018-01-09T14:45:38.804+00:00) receptodilities=0X7F5-0X5 lm(t):3(2018-01-09T14:45:34.804+00:00) receptodilities=0X7F5-0X5 lm(t):3(2018-01-09T14:45:54.875+0X5 lm(t):3(2018-01-09T14:45:54.875+0X5 lm(t):3(2018-01-09T14:45:54.875+0X5 lm(t))) receptodilities=0X7F5-0X5 lm(t):3(2 +00:00) svc's)

*******Additional elements outside of cluster*******

appliance id=4 address=15.0.0.4 lm(t):101(2018-01-09T14:57:54.426+00:00) tep address=15.0.0.0/16 lm(t):21(2018-01-09T14:57:47.378+00:00) oob address=10.48.31.27/24 lm(t):2(2018-01-09T14:57:55.201+00:00) version=3.1(1i) lm(t):21(2018-01-09T14:57:55.606+00:00) chassisld=5846ced4-f54d-11e7-a3dd-5f76b808dca3 lm(t):21(2018-01-09T14:57:55.606+00:00) capabilities=0X7FFFFFFF-0X2020--0X100000 lm(t):21(2018-01-09T14:57:55.606+00:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) cntrlSbst=(APPROVED, FCH2123V17P) lm(t):3(2018-01-09T14:57:54.473+00:00) (targetMbSn= lm(t):0(zeroTime), failoverStatus=0 lm(t):0(zeroTime)) podId=1 lm(t):101(2018-01-09T14:57:54.426+00:00) commissioned=YES lm(t):3(2018-01-09T14:57:54.469+00:00) registered=YES lm(t):3(2018-01-09T14:57:54.469+00:00) standby=YES lm(t):101(2018-01-09T14:57:54.426+00:00) active=YES oob gw Commissioned = 153 Int(1):3(210-01-09T14:57:55.201+00:00) registered = 153 int(1):3(2018-01-09T14:57:55.201+00:00) standards = 103 int(1):3(20 +00:00)[35]:1 lm(t):21(2018-01-09T14:57:51.483+00:00))

clusterTime=<diff=739781 common=2018-01-09T14:58:14.989+00:00 local=2018-01-09T14:45:55.208+00:00 pF=<displForm=0 offsSt=0 offsVlu=0 lm(t):2(2018-01-09T14:49:26.492+00:00)>>

Sie können eine bestimmte Einheit von einer anderen Betriebseinheit im Cluster ersetzen.

									0 <u>+</u>	***
Properties										
			Fabric Name: F	POD15						
			Target Size: 3	5						
			Current Size: 3	3						
Differen	ce Between Local	Time and Unified C	luster Time (ms): 7	25292						- 12
ACI Fat	bric Internode Secu	ure Authentication (Communications:	Permissive	\sim					
Active Con	trollers									
ID	Name	IP	Admin State	Operational State	Health State	🔺 Failo	ver Status	Serial Number	SSL Certificate	e
1	APIC1	15.0.0.1	In Service	Available	Fully Fit	idle		FCH1843V022	yes	
2	APIC2	15.0.0.2	In Service	Available	Fully Fit	idle		FCH1846V2	yes	
3	APIC3	15.0.0.3	In Service	Available	Fully Fit	idle	Commission	H1843V0	yes	
							Decommission			
Standby Co	ontrollers						Replace			
Serial Numb	ber	IP			Mode		Reset			
FCH2123V1	17P	15.0	.0.4		Standby Apic		Save as			
							Post			
							Share			
							Open In Object Store Brow	Reset	Su	bmit

Bei mehreren Standby-APICs können Sie den gewünschten Standby-APIC anhand der Seriennummer auswählen. Es wurde eine Erweiterungsanfrage mit der ID <u>CSCvh49791</u> eingereicht, um die Standby-APIC-ID sowie die Seriennummer anzuzeigen, wenn Sie das Austauschverfahren befolgen.

Wenn Sie mehrere Standby-Einheiten haben, müssen Sie die Seriennummer des Geräts kennen, das für den Austausch verwendet werden soll. Dies ist besonders wichtig, wenn sich APICs in unterschiedlichen PODs/Standorten befinden. In einigen Fällen ist der Standort des Geräts wichtig.

Replace		? ×
Replace the controller with a backup	select an option	
Retain OOB IP address for Standby (new active):	FCH2123V17P Pod-1/1/ar	
	If any condition is true OOB IP update would fail and user sh update the OOB policy after the replace operation.	ould
	Cancel Su	bmit

Im Rahmen des Ersatzvorgangs besteht die Möglichkeit, die OOB-Richtlinie (Out of Band) mit der OOB-IP-Adresse und den Details des Standby-APIC zu aktualisieren. Dies kann nützlich sein, wenn sich die Standby-Einheit in einem anderen POD befindet, bei dem die ursprüngliche POD-IP-Adresse im zweiten POD nicht routbar ist.

.

Replace



Replace the controller with a backup

Backup Controller:	FCH2123V17P V
Retain OOB IP address for Standby (new active):	Standby(new active) may not retain its ODB address if more than 1 active APICs are down/unavailable. If any condition is true OOB IP update would fail and user should update the OOB policy after the replace operation.

Nach dem Einsenden der Konfiguration kann mit der Neubereitstellung der Standby-Einheit begonnen werden.

Cancel Submit

Cluster as	s Seen by	Node								
								Q	+	***
Properties										
			Fabric Name: P	OD15						
			Target Size: 3							
			Current Size: 3							
Difference	e Between Local	Time and Unified C	luster Time (ms): 7	25340						
ACI Fabr	ric Internode Sec	ure Authentication (Communications:	Permissive	\sim					
Active Contr	ollers									
ID	Name	IP	Admin State	Operational State	Health State	 Failover Status 	Serial Number	SSL Cert	ificate	
1	APIC1	15.0.0.1	In Service	Available	Fully Fit	idle	FCH1843V022	yes		
2	APIC2	15.0.0.2	In Service	Unavailable	Unknown	working-on-reprovisioning-standby	FCH1846V2	yes		
3	APIC3	15.0.0.3	In Service	Available	Fully Fit	idle	FCH1843V0	yes		
Standby Cor	ntrollers									
Serial Numbe	r	IP			Mode	State				
FCH2123V17	'P	15.0	0.0.4		Standby Apic	Approve	ed			
							Reset		Sub	omit

↓

Cluster a	is Seen by	Node									
									Q	+	***
Properties											
			Fabric Name: P	OD15							
			Target Size: 3								
			Current Size: 3								
Differen	ce Between Local	Time and Unified C	luster Time (ms): 7	25356							
ACI Fal	oric Internode Sec	ure Authentication (Communications:	Permissive	\sim						
Active Con	trollers										
ID	Name	IP	Admin State	Operational State	Health State	 Failover Status 		Serial Number	SSL Cert	ificate	
1	APIC1	15.0.0.1	In Service	Available	Fully Fit	idle		FCH1843V022	yes		
2	APIC2	0.0.0.0	In Service	Unregistered	Not Created	waiting-for-new-apic			yes		
3	APIC3	15.0.0.3	In Service	Available	Fully Fit	idle		FCH1843V0	yes		
Standby Co	ontrollers										
Serial Numb	er	IP			Mode		State				
				No items ha Select Actions to	ave been found. o create a new item						
								Reset		Sub	mit

Hinweis: Die für den Austausch benötigte Zeit ist variabel, da sie von der Menge der zu synchronisierenden Konfigurationen/Daten abhängt. In einer leeren Lab-Umgebung kann es etwa 10 Minuten dauern, bis die Standby-Einheit vollständig repliziert und in den Fully Fit-Status gelangt.

Cluster as See	en by Node								
								Ó <u>+</u>	***
Properties									
		Fabric Name: I	POD15						
		Target Size: 3	3						
		Current Size: 3	3						
Difference Betwee	en Local Time and Unif	ed Cluster Time (ms):	725790						
ACI Fabric Intern	ode Secure Authentica	tion Communications:	Permissive	\sim					
Active Controllers									
ID	Name	IP	Admin State	Operational State	Health State	 Failover Status 	Serial Number	SSL Certificate	
1	APIC1	15.0.0.1	In Service	Available	Fully Fit	idle	FCH1843V022	yes	
3	APIC3	15.0.0.3	In Service	Available	Fully Fit	idle	FCH1843V0DK	yes	
2	STDBYAPIC21	15.0.0.2	In Service	Available	Fully Fit	completed	FCH2123V17P	yes	

Zusätzliche Verfahren

Falls der ausgetauschte APIC betriebsbereit ist, kann er in den heruntergefahrenen Zustand versetzt werden, um ihn erneut zu aktivieren, muss er über den Cisco Integrated Management Controller (CIMC) ausgeführt werden.



Der alte APIC kann nicht auf die Fabric zugreifen.

APIC2# aci ID	idiag fnvread Pod ID	Name	Serial Number	IP Address	Role	State	LastUpdMsgId
101	1	LEAF101	SAL19069C0L	15.0.88.64/32	leaf	inactive	0x10000000040c
102	1	LEAF102	SAL19079J4L	15.0.240.65/32	leaf	inactive	0x10000000040d
103	1	LEAF3	FD020392L8S	15.0.240.66/32	leaf	inactive	0x10000000040e
104	1	LEAF4	FDO20400MZ5	15.0.56.64/32	leaf	inactive	0x10000000040f
201	1	SPINE1	SAL1925H0L8	15.0.88.65/32	spine	inactive	0x100000000410
202	1	SPINE2	SAL1925H0M4	15.0.240.64/32	spine	inactive	0x100000000411
Total 6 no	odes						
APTC2#							



Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.