

ACI Fabric Power-Down en Power-Up Procedure begrijpen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Overzicht](#)

[De verbinding uitschakelen met de GUI](#)

[Stap 1](#)

[Stap 2](#)

[Stap 3](#)

[Stap 4](#)

[Stap 5](#)

[Stap 6](#)

[De verbinding opstarten met behulp van de GUI](#)

[Stap 1](#)

[Stap 2](#)

[Stap 3](#)

[Stap 4](#)

[Stap 5](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe alle apparaten in een ACI-structuur worden uitgeschakeld voor energieonderhoud of een fysieke verplaatsing en vervolgens de verbinding worden opgestart.

Overzicht

Een proces op hoog niveau wordt beschreven in de [Cisco APIC System Management Configuration Guide](#) en uitgebreid in de volgende secties:

- Deze stappen zijn van toepassing op een structuur die deel uitmaakt van een implementatie met meerdere pods, een implementatie met meerdere locaties of beide
- Deze stappen zijn niet van toepassing wanneer slechts een deel van een pod in een Multi-Pod-implementatie wordt uitgeschakeld.

De verbinding uitschakelen met de GUI

Stap 1

1. Bevestig dat de stof volledig geschikt is voordat u actie onderneemt. Ga niet verder als het cluster niet gezond is.

<#root>

apic1#

show controller

Fabric Name : Fabric-A
Operational Size : 3
Cluster Size : 3
Time Difference : 2450
Fabric Security Mode : STRICT

ID	Pod	Address	In-Band IPv4	In-Band IPv6	OOB IPv4	OOB IPv6
1*	1	10.0.0.1	0.0.0.0	fd00::1	10.1.1.11	fd00:1::11
2	1	10.0.0.2	0.0.0.0	fd00::2	10.1.1.12	fd00:1::12
3	1	10.0.0.3	0.0.0.0	fd00::3	10.1.1.13	fd00:1::13

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

<#root>

apic1#

avread

Cluster:

operSize 3
clusterSize 3
fabricDomainName Fabric-A
version apic-6.2(3g)
discoveryMode STRICT
drrMode OFF
kafkaMode OFF
autoUpgradeMode OFF
standbyType warm
optimalLeaders yes

APICs:

	APIC 1	APIC 2	APIC 3
version	6.2(3g)	6.2(3g)	6.2(3g)

address	10.0.0.1	10.0.0.2	10.0.0.3
oobAddress	10.1.1.11/24	10.1.1.12/24	10.1.1.13/24
oobAddressV6	fd00:1::11/64	fd00:1::12/64	fd00:1::13/64
routeableAddress	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0
tepAddress	10.0.0.0/16	10.0.0.0/16	10.0.0.0/16
podId	1	1	1
chassisId	11111111-.-11111111	22222222-.-22222222	33333333-.-33333333
cntrlSbst_serial	(APPROVED,SAL1234AB01)	(APPROVED,SAL1234AB02)	(APPROVED,SAL1234AB03)
active	YES	YES	YES
flags	cra-	cra-	cra-
capabilities	[1,2,3]-N	[1,2]-N	[1,2,3]-N
health	255	255	255

2. Bevestig dat Cisco Integrated Management Controller (CIMC) toegang tot alle APIC's beschikbaar is en werkt.

3. Bevestig dat consoletoegang tot alle switches beschikbaar is en werkt. Als de APIC's en switches naar een nieuwe locatie worden verplaatst en nieuwe IP-adressen en consoleverbindingen hebben, moet vóór de verhuizing alleen CIMC-toegang tot de APIC's worden gevalideerd.

Stap 2

Maak een momentopname van de configuratie met AES-codering voordat u het apparaat uitschakelt. Gebruik deze momentopname alleen in het zeldzame, slechtst denkbare scenario dat een herbouw van de stof vereist:

- Video: [Cisco APIC-configuratie exporteren met AES-codering](#)
- Configuratiehandleiding: [Controllerconfiguratieback-up, herstel en terugdraaiing](#)

Stap 3

Voer het pre-upgrade script uit.

Hoewel het systeem niet wordt geüpgraded, kan het pre-upgrade script worden gebruikt als een health-check tool om fouten of problemen te identificeren die moeten worden aangepakt.

Problemen zoals VLAN-overlapping vereisen aandacht omdat een energiecycclus kan resulteren in een onbepaalde configuratie-push.

Zie de [checklists voor de pre-upgrade voor](#) meer informatie.

Stap 4

Deze stap bestaat uit het afsluiten van alle APIC's, behalve een van de APIC's die worden gebruikt voor de afsluitactiviteit.

1. Log in op een APIC en zeg apic-1.
2. Kies in de menubalk Systeem > Controllers.
3. Kies een APIC. Kies in het navigatiedeelvenster de optie Controllers > APIC-naam, bijvoorbeeld apic-2
4. Klik met de rechtermuisknop op de APIC (apic-2) en kies Uitschakelen.



Controllers

Quick Start

Topology

Controllers

4-apic1 (Node-1)

Cluster as Seen by Node

Equipment Fans

Equipment Sensors

Interfaces

Memory Slots

NTP Details

Power Supply Units

Processes

Server Response Time

SMU patch version

Storage

4-apic2 (Node-2)

Launch SSH

Reload

Shutdown

Turn Off Locator LED

Save as ...

Post ...

Share

Open In Object Store Browser

SMU patch version

Storage

4-apic3 (Node-3)

Controller Policies

Retention Policies

5. Herhaal de APIC-selectie- en afsluitstappen voor alle andere APIC's behalve apic-1.

Stap 5 bestaat uit het afsluiten van apic-1.

Stap 5

Schakel de laatste APIC apic-1 uit met behulp van de CIMC GUI. Deze server bevindt zich namelijk in de modus Alleen-lezen en verwerkt geen afsluitverzoek via de APIC GUI.

1. Log in op de CIMC GUI van de laatste APIC.
2. Klik in het navigatiedeelvenster op het menu Chassis.
3. Kies in het menu Chassis de optie Overzicht.
4. Kies in de werkbalk boven het werkvenster de optie Energiebeheer > Uitschakelen.

Klik op M1-M4/L1-L4 in de werkbalk rechtsboven op een pagina op Host Power en kies Shut Down.

The screenshot shows the Cisco Integrated Management Controller (CIMC) GUI. The top navigation bar includes the Cisco logo, the title "Cisco Integrated Management Controller", and a user profile "admin@10.189.170.209 - C225-WZP260291PY". The main content area is titled "Chassis / Summary" and contains two main sections: "Server Properties" and "Chassis Status".

Server Properties:

- Product Name: APIC-SERVER-L4
- Serial Number: WZP260291PY
- PID: APIC-SERVER-L4
- UUID: A5BB1D7B-D198-49F0-8793-F5C1E9CBF462
- BIOS Version: C225M6.4.3.4b.0.0827240450
- Description: (empty field)
- Asset Tag: Unknown

Chassis Status:

- Power State: On
- Post Completion Status: Completed
- Overall Server Status: Good
- Temperature: Good
- Overall DIMM Status: Good
- Power Supplies: Good
- Fans: Good
- Locator LED: On
- Overall Storage Status: Good

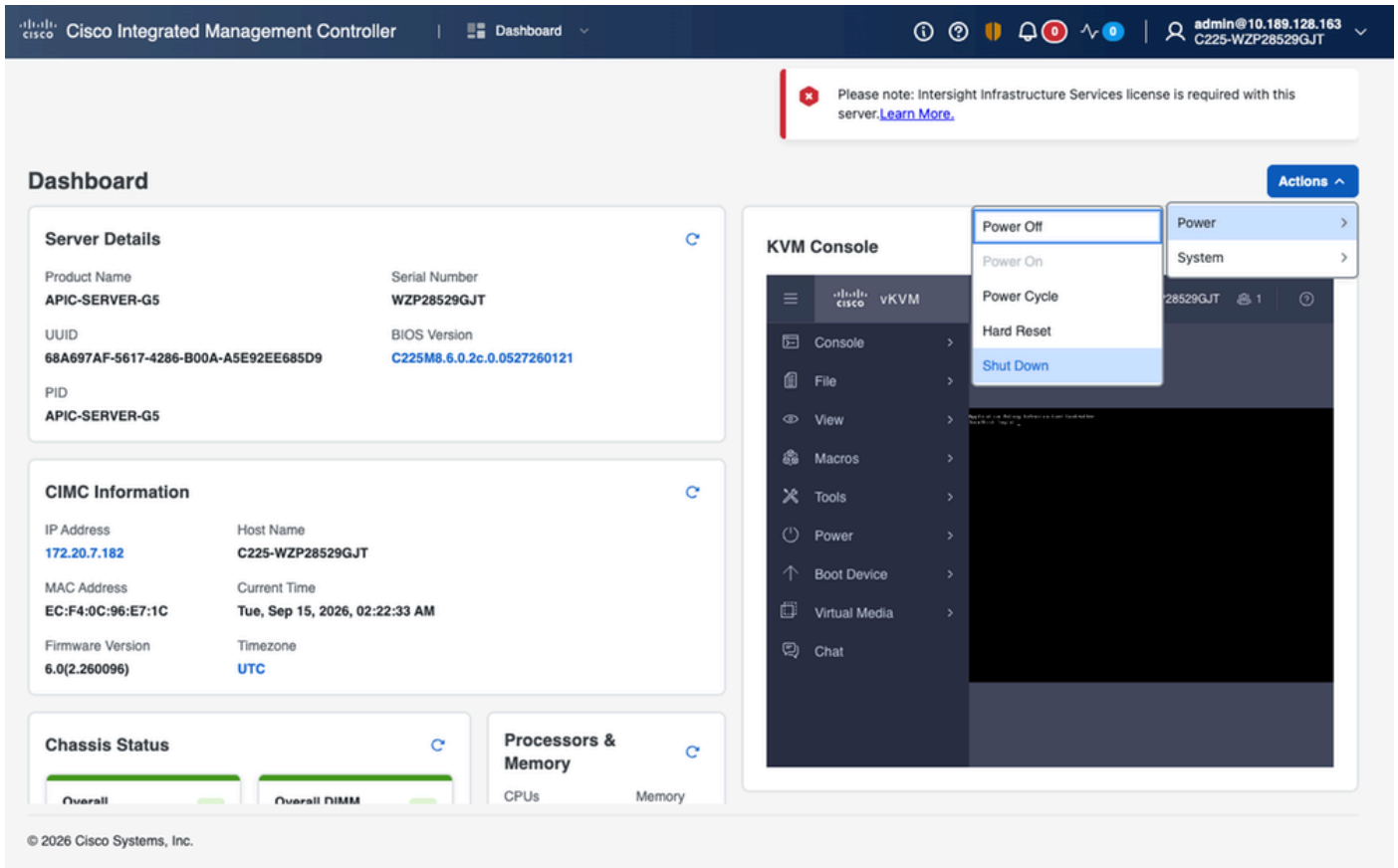
Host Power Menu:

The "Host Power" menu is open, showing the following options: Host: Powered On, Power Off, Power On, Power Cycle, Hard Reset, and Shut Down. The "Shut Down" option is highlighted.

Footer:

At the bottom right, there are two buttons: "Save Changes" and "Reset Values".

Op APIC-SERVER-G5 is er geen Host Power-menu. Open dezelfde acties vanuit Acties in de rechterbovenhoek en open vervolgens het submenu Power.



Stap 6

Nadat u alle APIC's hebt uitgeschakeld, schakelt u de switches uit door hun voedingen uit te schakelen.

De verbinding opstarten met behulp van de GUI

Met deze procedure wordt de verbinding via de Cisco Integrated Management Controller (IMC) GUI van stroom voorzien.

Stap 1

Schakel de APIC's in via de CIMC GUI.

1. Log in op de CIMC GUI van een APIC.
2. Klik in het navigatiedeelvenster op het menu Chassis.
3. Kies in het menu Chassis de optie Overzicht.
4. Schakel de server in via CIMC. Kies bij M1–M4/L1–L4-toestellen Host Power > Power On.

Kies op APIC-SERVER-G5-toestellen Acties > Voeding.
5. Herhaal deze stappen voor alle APIC's.

Stap 2

Schakel de switches in die rechtstreeks op de APIC's zijn aangesloten.

Stap 3

Schakel de switches van de wervelkolom ongeveer een minuut nadat u de switches van de bladeren hebt ingeschakeld in.

Stap 4

Schakel de resterende switches in het weefsel in.

Stap 5

Bevestig dat de stof volledig fit is voordat u actie onderneemt.

<#root>

apic1#

show controller

Fabric Name : Fabric-A
Operational Size : 3
Cluster Size : 3
Time Difference : 2450
Fabric Security Mode : STRICT

ID	Pod	Address	In-Band IPv4	In-Band IPv6	OoB IPv4	OoB IPv6
1*	1	10.0.0.1	0.0.0.0	fd00::1	10.1.1.11	fd00:1::11
2	1	10.0.0.2	0.0.0.0	fd00::2	10.1.1.12	fd00:1::12
3	1	10.0.0.3	0.0.0.0	fd00::3	10.1.1.13	fd00:1::13

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

<#root>

apic1#

avread

Cluster:

operSize	3
clusterSize	3
fabricDomainName	Fabric-A
version	apic-6.2(3g)
discoveryMode	STRICT
drMode	OFF
kafkaMode	OFF
autoUpgradeMode	OFF
standbyType	warm
optimalLeaders	yes

APICs:

	APIC 1	APIC 2	APIC 3
version	6.2(3g)	6.2(3g)	6.2(3g)
address	10.0.0.1	10.0.0.2	10.0.0.3
oobAddress	10.1.1.11/24	10.1.1.12/24	10.1.1.13/24
oobAddressV6	fd00:1::11/64	fd00:1::12/64	fd00:1::13/64
routableAddress	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0
tepAddress	10.0.0.0/16	10.0.0.0/16	10.0.0.0/16
podId	1	1	1
chassisId	11111111-.-11111111	22222222-.-22222222	33333333-.-33333333
cntrlSbst_serial	(APPROVED,SAL1234AB01)	(APPROVED,SAL1234AB02)	(APPROVED,SAL1234AB03)
active	YES	YES	YES
flags	cra-	cra-	cra-
capabilities	[1,2,3]-N	[1,2]-N	[1,2,3]-N
health	255	255	255

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.