

Entender o procedimento de desligamento e ativação da estrutura da ACI

Contents

[Introdução](#)

[Overview](#)

[Desligue a estrutura usando a GUI](#)

[Passo 1](#)

[Passo 2](#)

[Etapa 3](#)

[Passo 4](#)

[Etapa 5](#)

[Etapa 6](#)

[Ligar a estrutura usando a GUI](#)

[Passo 1](#)

[Passo 2](#)

[Etapa 3](#)

[Passo 4](#)

[Etapa 5](#)

Introdução

Este documento descreve o desligamento de todos os dispositivos em uma estrutura da ACI para manutenção de energia ou uma movimentação física e, em seguida, a ativação da estrutura.

Overview

Um processo de alto nível é documentado no [Guia de configuração de gerenciamento do sistema do Cisco APIC](#) e expandido nas próximas seções:

- Essas etapas se aplicam a uma malha que faz parte de uma implantação de vários pods, uma implantação de vários locais ou ambas
- Essas etapas não se aplicam quando apenas parte de um pod em uma implantação de vários pods está sendo desligada.

Desligue a estrutura usando a GUI

Passo 1

1. Confirme se a estrutura está totalmente adequada antes de executar qualquer ação. Não continue se o cluster não estiver íntegro.

<#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. Confirme se o acesso do Cisco Integrated Management Controller (CIMC) a todos os APICs está disponível e funcionando.

3. Confirme se o acesso do console a todos os switches está disponível e funcionando. Se os APICs e os switches estiverem sendo movidos para um novo local e tiverem novos endereços IP e conexões de console, somente o acesso do CIMC aos APICs deverá ser validado antes da movimentação.

Passo 2

Tire um instantâneo da configuração com criptografia AES antes do desligamento. Use esse snapshot somente no cenário raro e de pior caso que exija uma reconstrução de malha:

- Vídeo: [Exportação da configuração do Cisco APIC com criptografia AES](#)
- Guia de configuração: [Backup, restauração e reversão da configuração do controlador](#)

Etapa 3

Execute o script de pré-atualização.

Embora o sistema não esteja sendo atualizado, o script de pré-atualização pode ser usado como uma ferramenta de verificação de integridade para identificar falhas ou problemas que devem ser resolvidos.

Questões como sobreposição de VLANs exigem atenção porque um ciclo de energia pode resultar em um empurrão de configuração indeterminado.

Para obter mais informações, consulte as [Listas de verificação de pré-atualização](#).

Passo 4

Esta etapa consiste em encerrar todos os APICs, exceto um dos Apics usados para a atividade de encerramento.

1. Faça login em um APIC, diga apic-1.
2. Na barra de menus, selecione System > Controllers.
3. Escolha um APIC. No painel de navegação, escolha Controllers > APIC Name say apic-2
4. Clique com o botão direito do mouse no APIC (apic-2) e escolha Desligar.



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)

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-apic3 (Node-3)

Controller Policies

Retention Policies

- Launch SSH
- Reload
- Shutdown
- Turn Off Locator LED
- Save as ...
- Post ...
- Share
- Open In Object Store Browser

5. Repita as etapas de seleção e desligamento do APIC para todos os outros APICs, exceto apic-1.

A Etapa 5 consiste em desligar o apic-1.

Etapa 5

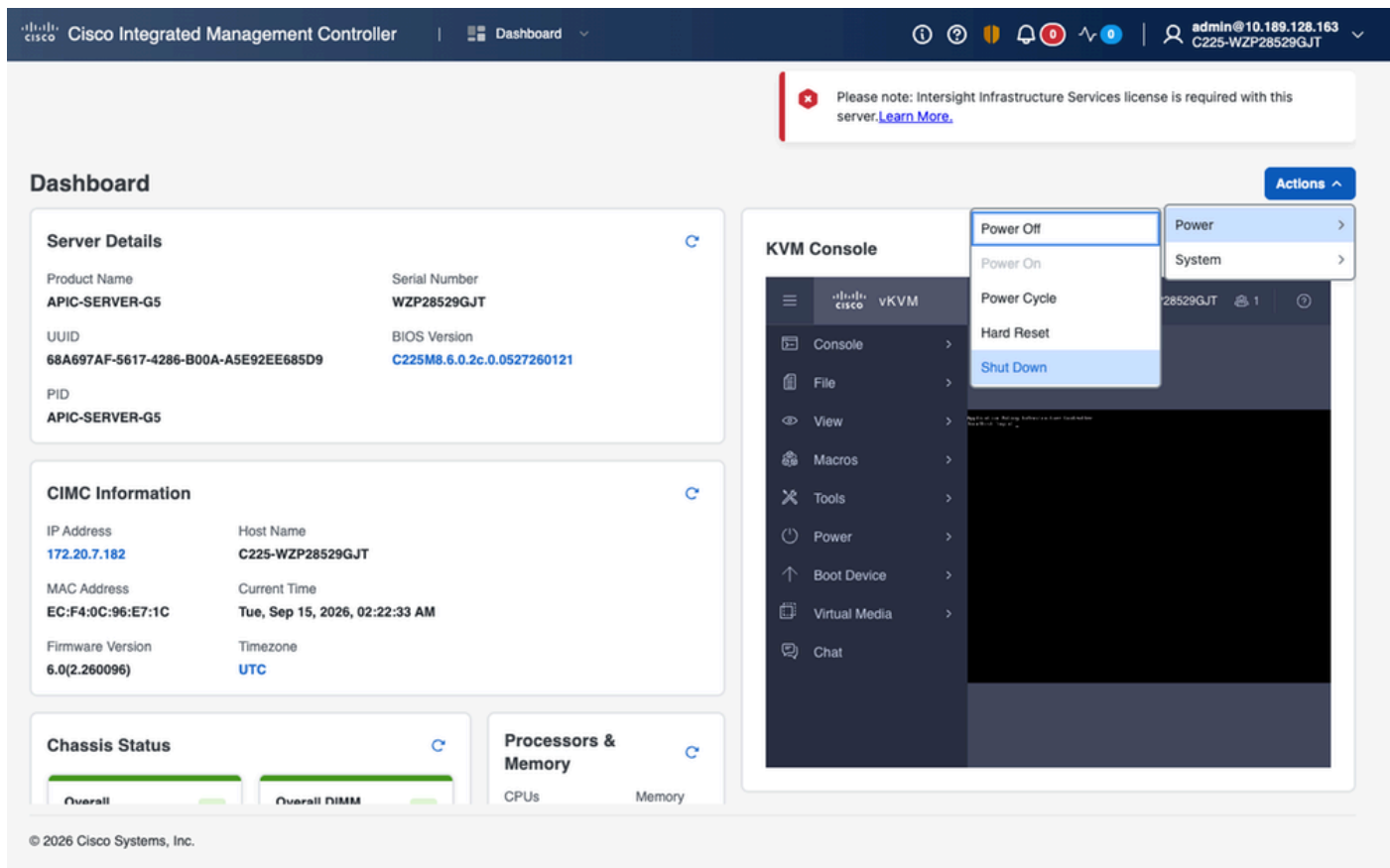
Desligue o último APIC apic-1 usando a GUI do CIMC. Isso ocorre porque esse servidor está no modo somente leitura e não processa uma solicitação de desligamento por meio da GUI do APIC.

1. Faça login na GUI do CIMC do último APIC.
2. No painel de navegação, clique no menu Chassis.
3. No menu Chassis, escolha Resumo.
4. Na barra de ferramentas acima do painel de trabalho, escolha Host Power > Shut Down.

Em M1-M4/L1-L4, clique em Host Power na barra de ferramentas na parte superior direita de qualquer página e escolha Shut Down.

The screenshot shows the Cisco Integrated Management Controller (CIMC) GUI. The top navigation bar includes the Cisco logo, the text "Cisco Integrated Management Controller", and a user profile "admin@10.189.170.209 - C225-WZP260291PY". The main content area is titled "Chassis / Summary". On the left, "Server Properties" are listed: 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), and Asset Tag (Unknown). On the right, "Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information" is displayed: Hostname (C225-WZP260291PY), IP Address (172.23.141.201), MAC Address (EC:F4:0C:07:87:0C), Firmware Version (4.3(4.252002)), Current Time (UTC) (Sat Aug 29 17:06:02 2026), Local Time (Sat Aug 29 17:06:02 2026 UTC +0000 (Local)), and Timezone (UTC). A "Host Power" menu is open, showing options: Host: Powered On, Power Off, Power On, Power Cycle, Hard Reset, and Shut Down. Below this, "Chassis Status" is shown with various indicators: 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), and Overall Storage Status (Good). At the bottom right, there are "Save Changes" and "Reset Values" buttons.

No APIC-SERVER-G5, não há nenhum menu Host Power. Acesse as mesmas ações em Actions no canto superior direito e abra o submenu Power.



Etapa 6

Após desligar todos os APICs, desligue os switches desligando suas fontes de alimentação.

Ligar a estrutura usando a GUI

Este procedimento ativa a estrutura por meio da GUI do Cisco Integrated Management Controller (IMC).

Passo 1

Ligue os APICs através da GUI do CIMC.

1. Faça login na GUI do CIMC de um APIC.
2. No painel de navegação, clique no menu Chassis.
3. No menu Chassis, escolha Resumo.
4. Ligue o servidor através do CIMC. Em dispositivos M1-M4/L1-L4, escolha Host Power > Power On. Em dispositivos APIC-SERVER-G5, selecione Ações > Potência.

5. Repita essas etapas para todos os APICs.

Passo 2

Ligue os switches leaf conectados diretamente aos APICs.

Etapa 3

Ligue os switches spine aproximadamente um minuto depois de ligar os switches leaf.

Passo 4

Ligue os switches leaf restantes na estrutura.

Etapa 5

Confirme se a estrutura está totalmente adequada antes de executar qualquer ação.

<#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:

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

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.