

Comprensión del procedimiento de apagado y encendido del fabric de ACI

Contenido

[Introducción](#)

[Overview](#)

[Apague el fabric mediante la GUI](#)

[Paso 1](#)

[Paso 2](#)

[Paso 3](#)

[Paso 4](#)

[Paso 5](#)

[Paso 6](#)

[Encender el fabric mediante la interfaz gráfica de usuario](#)

[Paso 1](#)

[Paso 2](#)

[Paso 3](#)

[Paso 4](#)

[Paso 5](#)

Introducción

En este documento se describe cómo apagar todos los dispositivos de un fabric ACI para realizar el mantenimiento de la alimentación o un movimiento físico y, a continuación, encender el fabric.

Overview

Un proceso de alto nivel se documenta en la [Guía de configuración de la administración del sistema Cisco APIC](#) y se expande en las siguientes secciones:

- Estos pasos se aplican a un fabric que forma parte de una implementación de varios dispositivos, una implementación de varios sitios o ambas
- Estos pasos no se aplican cuando solo se apaga parte de un grupo de dispositivos en una implementación de varios grupos de dispositivos.

Apague el fabric mediante la GUI

Paso 1

1. Confirme que el tejido esté completamente ajustado antes de realizar cualquier acción. No continúe si el clúster no está en buen estado.

<#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 que Cisco Integrated Management Controller (CIMC) tiene acceso a todos los APIC y que está funcionando.

3. Confirme que el acceso a la consola de todos los switches esté disponible y en funcionamiento. Si los APIC y los switches se están trasladando a una nueva ubicación y tienen nuevas direcciones IP y conexiones de consola, solo se debe validar el acceso CIMC a los APIC antes del traslado.

Paso 2

Realice una instantánea de la configuración con la encriptación AES antes del apagado. Utilice esta instantánea solo en el caso poco habitual y pesimista que requiera una reconstrucción del fabric:

- Vídeo: [Exportación de la configuración de Cisco APIC con cifrado AES](#)
- Guía de configuración: [copia de seguridad, restauración y reversión de la configuración del controlador](#)

Paso 3

Ejecute el script previo a la actualización.

Aunque el sistema no se está actualizando, la secuencia de comandos previa a la actualización se puede utilizar como herramienta de comprobación de estado para identificar errores o problemas que se deben solucionar.

Problemas como la superposición de VLAN requieren atención porque un ciclo de alimentación puede dar lugar a una transferencia de configuración indeterminada.

Para obtener más información, vea las [Listas de comprobación previas a la actualización](#).

Paso 4

Este paso consiste en apagar todos los APIC excepto uno de los Apic utilizados para la actividad de apagado.

1. Inicie sesión en un APIC, por ejemplo, apic-1.
2. En la barra de menús, elija System > Controllers.
3. Elija un APIC. En el panel de navegación, elija Controllers > APIC Name, por ejemplo, apic-2
4. Haga clic con el botón derecho del ratón en el APIC (apic-2) y seleccione Apagar.



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 los pasos de selección y cierre de APIC para todos los demás APIC excepto apic-1.

El paso 5 consiste en apagar apic-1.

Paso 5

Apague el último APIC apic-1 mediante la GUI de CIMC. Esto se debe a que este servidor está en modo de solo lectura y no procesa una solicitud de apagado a través de la GUI de APIC.

1. Inicie sesión en la GUI de CIMC del último APIC.
2. En el panel de navegación, haga clic en el menú Chasis.
3. En el menú Chasis, elija Resumen.
4. En la barra de herramientas situada encima del panel de trabajo, elija Host Power > Shut Down.

En M1-M4/L1-L4, haga clic en Host Power en la barra de herramientas de la parte superior derecha de cualquier página y seleccione Apagar.

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'. It is divided into 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

Host Information:

- 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)
- Timezone: UTC

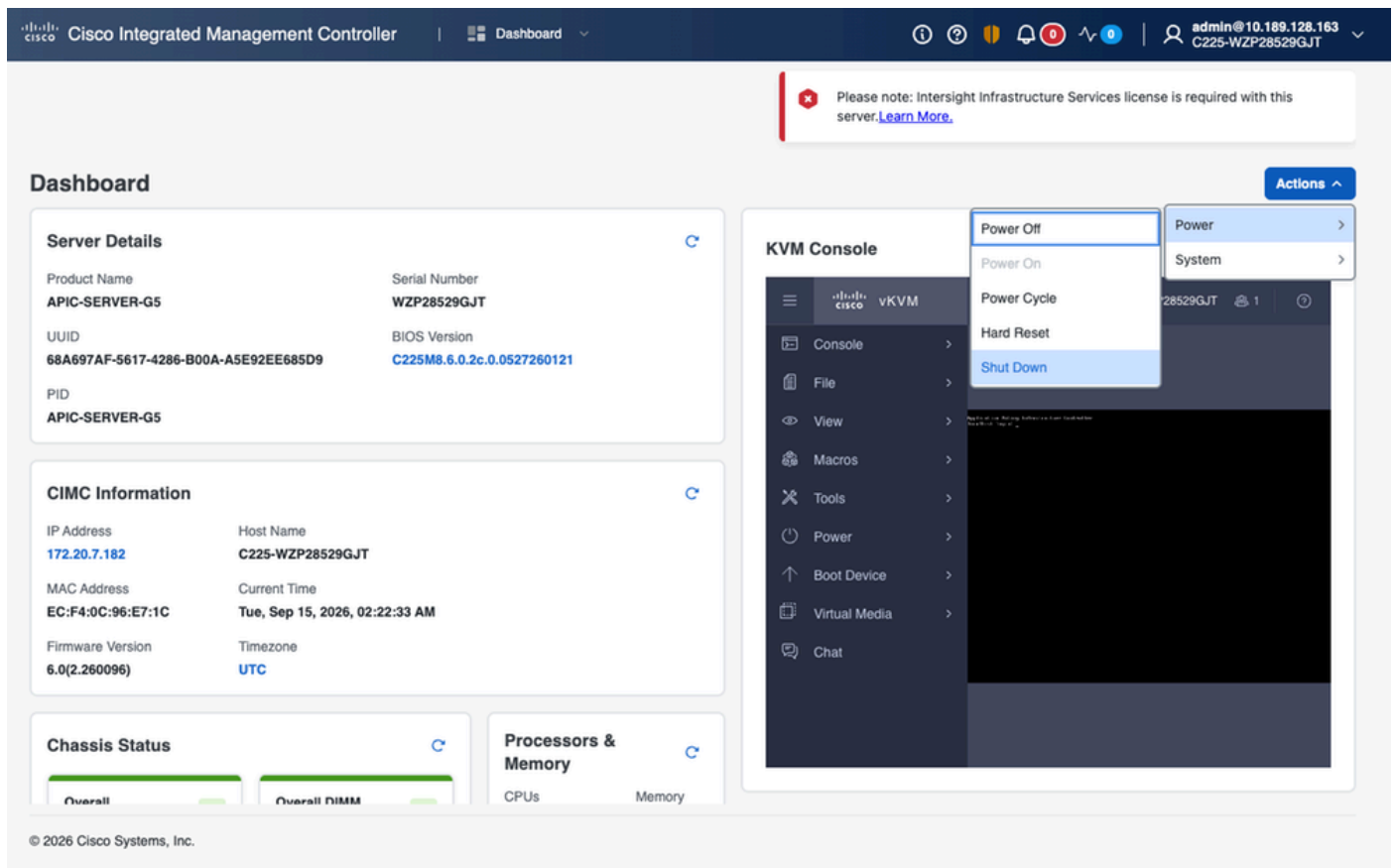
Chassis Status:

- 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

A 'Host Power' dropdown 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.

At the bottom right, there are buttons for 'Save Changes' and 'Reset Values'.

En APIC-SERVER-G5, no hay menú Host Power. Acceda a las mismas acciones desde Acciones en la esquina superior derecha y, a continuación, abra el submenú Alimentación.



Paso 6

Después de apagar todos los APIC, apague los switches apagando sus fuentes de alimentación.

Encender el fabric mediante la interfaz gráfica de usuario

Este procedimiento activa el fabric mediante la GUI de Cisco Integrated Management Controller (IMC).

Paso 1

Encienda los APIC mediante la GUI de CIMC.

1. Inicie sesión en la GUI de CIMC de un APIC.
2. En el panel de navegación, haga clic en el menú Chasis.
3. En el menú Chasis, elija Resumen.
4. Encienda el servidor mediante CIMC. En los appliances M1-M4/L1-L4, elija Host Power > Power On. En los dispositivos APIC-SERVER-G5, elija Actions > Power.

5. Repita estos pasos para todos los APIC.

Paso 2

Encienda los switches de hoja conectados directamente a los APIC.

Paso 3

Encienda los switches de columna aproximadamente un minuto después de encender los switches de hoja.

Paso 4

Encienda los switches de hoja restantes del fabric.

Paso 5

Confirme que el tejido está completamente ajustado antes de realizar cualquier acción.

<#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

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).