

Comprendere la procedura di spegnimento e accensione del fabric ACI

Sommario

[Introduzione](#)

[Panoramica](#)

[Spegnere il fabric utilizzando la GUI](#)

[Passaggio 1](#)

[Passaggio 2](#)

[Passaggio 3](#)

[Passaggio 4](#)

[Passaggio 5](#)

[Passaggio 6](#)

[Accendere il fabric utilizzando la GUI](#)

[Passaggio 1](#)

[Passaggio 2](#)

[Passaggio 3](#)

[Passaggio 4](#)

[Passaggio 5](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come spegnere tutti i dispositivi di una struttura ACI per eseguire la manutenzione dell'alimentazione o uno spostamento fisico, quindi accendere la struttura.

Panoramica

Un processo di alto livello è documentato nella [Cisco APIC System Management Configuration Guide](#) ed esteso nelle sezioni seguenti:

- Questi passaggi si applicano a una struttura che fa parte di una distribuzione di più dispositivi, di più siti o di entrambi
- Questa procedura non è valida quando viene spenta solo una parte di un pod in un'installazione di più pod.

Spegnere il fabric utilizzando la GUI

Passaggio 1

1. Prima di intraprendere qualsiasi azione, verificare che il fabric sia completamente adatto. Non procedere se il cluster non è integro.

<#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. Verificare che l'accesso a tutti gli APIC da parte di Cisco Integrated Management Controller (CIMC) sia disponibile e funzioni.

3. Verificare che l'accesso alla console a tutti gli switch sia disponibile e funzioni correttamente. Se gli APIC e gli switch vengono spostati in una nuova posizione e hanno nuovi indirizzi IP e nuove connessioni da console, solo l'accesso CIMC agli APIC deve essere convalidato prima dello spostamento.

Passaggio 2

Eseguire un'istantanea della configurazione con la crittografia AES prima dello spegnimento. Utilizzare questa istantanea solo nel raro scenario peggiore che richiede una ricostruzione dell'infrastruttura:

- Video: [esportazione configurazione Cisco APIC con crittografia AES](#)
- Guida alla configurazione: [backup, ripristino e rollback della configurazione del controller](#)

Passaggio 3

Eseguire lo script di pre-aggiornamento.

Sebbene il sistema non sia in fase di aggiornamento, lo script pre-aggiornamento può essere utilizzato come strumento di verifica dello stato per identificare gli errori o i problemi che devono essere risolti.

Problemi quali la sovrapposizione delle VLAN richiedono attenzione, in quanto un ciclo di alimentazione può generare un push di configurazione indeterminato.

Per ulteriori informazioni, vedere [Elenchi di controllo pre-aggiornamento](#).

Passaggio 4

Questa procedura prevede la chiusura di tutti gli APIC ad eccezione di uno degli APIC utilizzati per l'attività di chiusura.

1. Accedere a un APIC, ad esempio apic-1.
2. Dalla barra dei menu, scegliere Sistema > Controller.
3. Scegliere un APIC. Nel riquadro di navigazione, scegliere Controller > Nome APIC pronunciare apic-2
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse su APIC (apic-2) e scegliere Shutdown.



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. Ripetere la procedura di selezione e chiusura dell'APIC per tutti gli altri APIC ad eccezione di apic-1.

Il passo 5 consiste nell'arrestare apic-1.

Passaggio 5

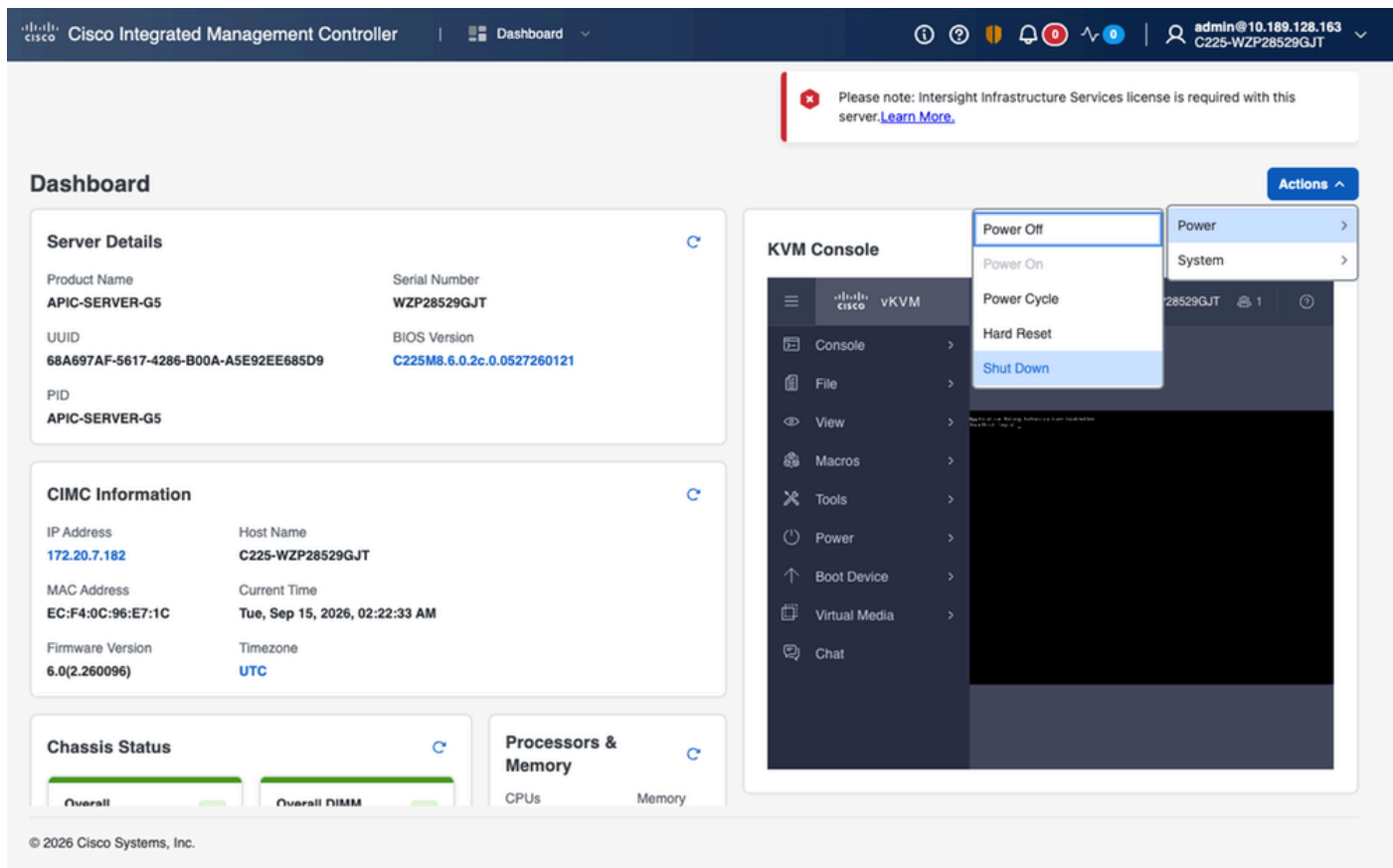
Spegnere l'ultimo APIC apic-1 usando l'interfaccia grafica CIMC. Ciò si verifica perché questo server è in modalità di sola lettura e non elabora una richiesta di arresto tramite l'interfaccia utente grafica (GUI) di APIC.

1. Accedere alla GUI CIMC dell'ultimo APIC.
2. Nel riquadro di spostamento fare clic sul menu Chassis.
3. Dal menu Chassis, scegliere Summary (Riepilogo).
4. Dalla barra degli strumenti sopra il riquadro di lavoro, scegliere Alimentazione host > Arresta il sistema.

Su M1-M4/L1-L4, fare clic su Host Power (Alimentazione host) nella barra degli strumenti in alto a destra in qualsiasi pagina e scegliere Chiudi sessione.

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 features a "Server Properties" section on the left with fields for Product Name, Serial Number, PID, UUID, BIOS Version, Description, and Asset Tag. The right section displays "Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information" with fields for Hostname, IP Address, MAC Address, Firmware Version, Current Time (UTC), Local Time, and Timezone. A "Host Power" menu is open, showing options: Host: Powered On, Power Off, Power On, Power Cycle, Hard Reset, and Shut Down. Below the main content, there is a "Chassis Status" section 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.

In APIC-SERVER-G5 non è disponibile il menu Alimentazione host. Accedere alle stesse azioni da Azioni nell'angolo superiore destro, quindi aprire il sottomenu Alimentazione.



Passaggio 6

Dopo aver spento tutti gli APIC, spegnere gli switch disattivando gli alimentatori.

Accendere il fabric utilizzando la GUI

Questa procedura consente di accendere il fabric tramite l'interfaccia utente grafica di Cisco Integrated Management Controller (IMC).

Passaggio 1

Accendere gli APIC tramite la GUI CIMC.

1. Accedere alla GUI CIMC di un APIC.
2. Nel riquadro di spostamento fare clic sul menu Chassis.
3. Dal menu Chassis, scegliere Summary (Riepilogo).
4. Accendere il server tramite CIMC. Sugli accessori M1-M4/L1-L4, scegliere Alimentazione host > Accensione. Sugli accessori APIC-SERVER-G5, scegliere Azioni > Alimentazione.

5. Ripetere questi passaggi per tutti gli APIC.

Passaggio 2

Accendere gli interruttori a foglia collegati direttamente agli APIC.

Passaggio 3

Accendere gli interruttori sul dorso circa un minuto dopo aver acceso gli interruttori a foglia.

Passaggio 4

Accendere gli switch foglia rimanenti nel fabric.

Passaggio 5

Prima di intraprendere qualsiasi azione, verificare che il fabric sia completamente adatto.

<#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

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).