

Comprendre la procédure de mise hors tension et de mise sous tension du fabric ACI

Table des matières

[Introduction](#)

[Aperçu](#)

[Mise hors tension du fabric à l'aide de l'interface utilisateur graphique](#)

[Étape 1](#)

[Étape 2](#)

[Étape 3](#)

[Étape 4](#)

[Étape 5](#)

[Étape 6](#)

[Mise sous tension du fabric à l'aide de l'interface graphique](#)

[Étape 1](#)

[Étape 2](#)

[Étape 3](#)

[Étape 4](#)

[Étape 5](#)

Introduction

Ce document décrit la mise hors tension de tous les périphériques d'un fabric ACI à des fins de maintenance de l'alimentation ou de déplacement physique, puis la mise sous tension du fabric.

Aperçu

Un processus de haut niveau est documenté dans le [Guide de configuration de la gestion du système Cisco APIC](#) et développé dans les sections suivantes :

- Ces étapes s'appliquent à un fabric faisant partie d'un déploiement multipod, multisite ou les deux
- Ces étapes ne s'appliquent pas lorsque seule une partie d'un pod dans un déploiement multipod est mise hors tension.

Mise hors tension du fabric à l'aide de l'interface utilisateur graphique

Étape 1

1. Confirmez que le tissu est parfaitement ajusté avant de prendre toute mesure. Ne continuez pas si le cluster n'est pas sain.

<#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. Vérifiez que l'accès du contrôleur de gestion intégré Cisco (CIMC) à tous les APIC est disponible et opérationnel.

3. Vérifiez que l'accès à la console à tous les commutateurs est disponible et fonctionne. Si les cartes APIC et les commutateurs sont déplacés vers un nouvel emplacement et possèdent de nouvelles adresses IP et connexions de console, seul l'accès CIMC aux cartes APIC doit être validé avant le déplacement.

Étape 2

Prenez un instantané de la configuration avec le cryptage AES avant la mise hors tension. Utilisez cet instantané uniquement dans le scénario le plus défavorable qui nécessite une reconstruction de fabric :

- Vidéo : [Exportation de la configuration Cisco APIC avec cryptage AES](#)
- Guide de configuration : [Sauvegarde, restauration et restauration de la configuration du contrôleur](#)

Étape 3

Exécutez le script de pré-mise à niveau.

Bien que le système ne soit pas en cours de mise à niveau, le script de pré-mise à niveau peut être utilisé comme outil de contrôle de l'état afin d'identifier les défaillances ou les problèmes qui doivent être résolus.

Les problèmes tels que le chevauchement de VLAN nécessitent une attention particulière, car un cycle d'alimentation peut entraîner une poussée de configuration indéterminée.

Pour plus d'informations, consultez les listes de contrôle [pré-mise à niveau](#).

Étape 4

Cette étape consiste à arrêter tous les APIC, à l'exception de l'un des APIC utilisés pour l'activité d'arrêt.

1. Connectez-vous à un APIC, dites apic-1.
2. Dans la barre de menus, choisissez System > Controllers.
3. Sélectionnez un APIC. Dans le volet de navigation, choisissez Controllers > APIC Name say apic-2
4. Cliquez avec le bouton droit sur le contrôleur APIC (apic-2) et choisissez Shutdown.



System

Tenants

Fabric

Virtual Net

QuickStart

Dashboard

Controllers

System Settings

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. Répétez les étapes de sélection et d'arrêt du contrôleur APIC pour tous les autres contrôleurs APIC, à l'exception du contrôleur APIC-1.

L'étape 5 consiste à arrêter apic-1.

Étape 5

Arrêtez la dernière apic-1 du contrôleur APIC à l'aide de l'interface graphique CIMC. En effet, ce service est en mode lecture seule et ne traite pas de requête d'arrêt via l'interface graphique du contrôleur APIC.

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur graphique CIMC du dernier APIC.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur le menu Châssis.
3. Dans le menu Châssis, sélectionnez Résumé.
4. Dans la barre d'outils située au-dessus du volet de travail, choisissez Host Power > Shut Down.

Sur M1-M4/L1-L4, cliquez sur Host Power dans la barre d'outils en haut à droite de n'importe quelle page et choisissez Shut Down.

The screenshot shows the Cisco Integrated Management Controller (CIMC) interface. 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". Below the navigation bar, the "Chassis / Summary" page is displayed. The page 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

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

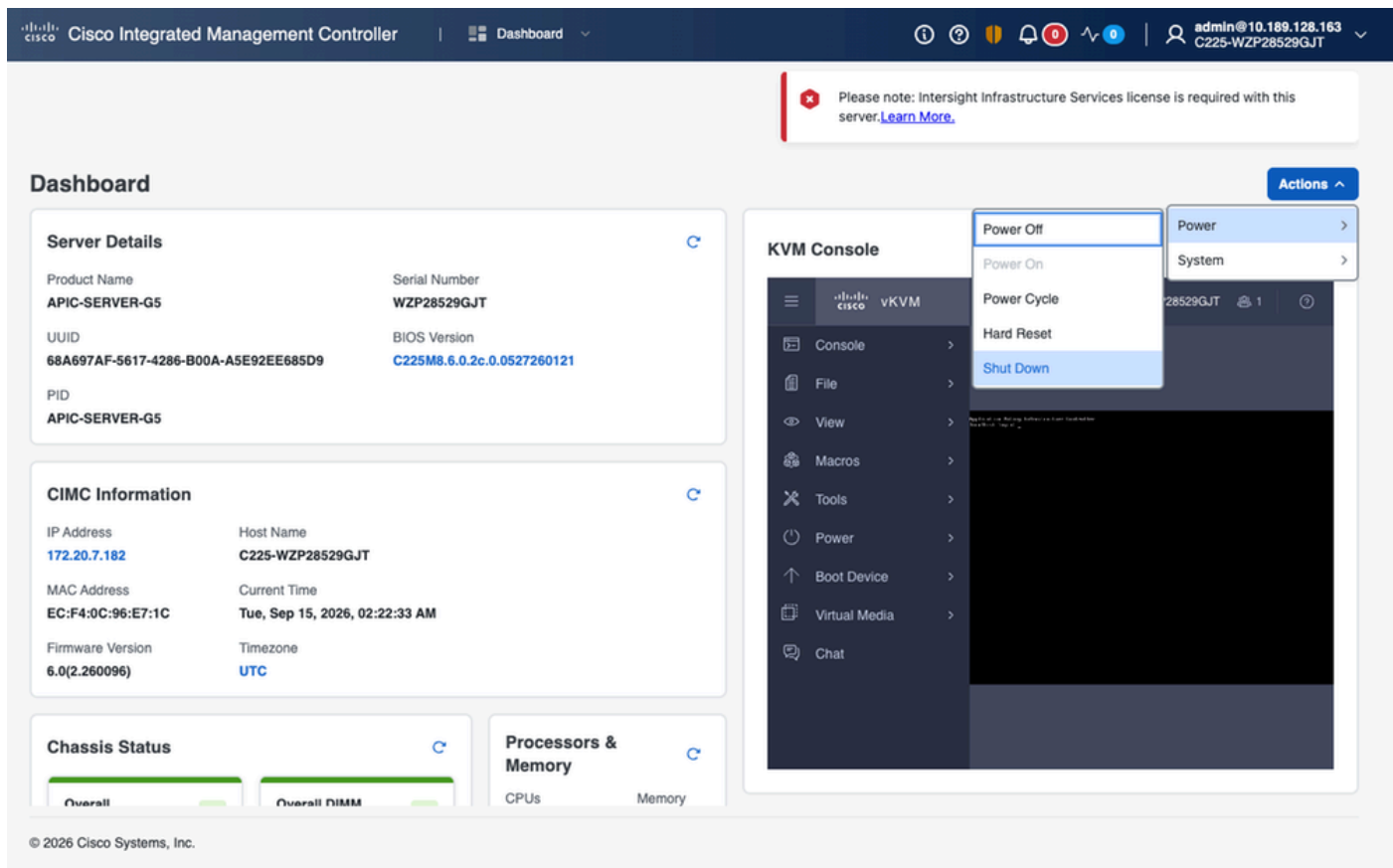
Host Power Menu:

The "Host Power" menu is open, showing the following options:

- Host: Powered On
- Power Off
- Power On
- Power Cycle
- Hard Reset
- Shut Down

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

Sur APIC-SERVER-G5, il n'y a pas de menu d'alimentation hôte. Accédez aux mêmes actions à partir de Actions dans l'angle supérieur droit, puis ouvrez le sous-menu Alimentation.



Étape 6

Après avoir éteint toutes les cartes APIC, mettez les commutateurs hors tension en éteignant leurs alimentations.

Mise sous tension du fabric à l'aide de l'interface graphique

Cette procédure met le fabric sous tension via l'interface utilisateur graphique du contrôleur de gestion intégré Cisco (IMC).

Étape 1

Mettez les cartes APIC sous tension via l'interface utilisateur graphique CIMC.

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur graphique CIMC d'un APIC.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur le menu Châssis.
3. Dans le menu Châssis, sélectionnez Résumé.
4. Mettez le serveur sous tension via CIMC. Sur les appliances M1-M4/L1-L4, choisissez Host

Power > Power On. Sur les appliances APIC-SERVER-G5, choisissez Actions > Power.
5. Répétez ces étapes pour tous les APIC.

Étape 2

Mettez sous tension les commutateurs Leaf connectés directement aux cartes APIC.

Étape 3

Mettez les commutateurs spine sous tension environ une minute après la mise sous tension des commutateurs Leaf.

Étape 4

Mettez sous tension les commutateurs Leaf restants dans le fabric.

Étape 5

Vérifiez que le tissu est parfaitement ajusté avant d'entreprendre toute action.

<#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

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.