

# Kenntnis des Ein- und Ausschaltvorgangs für die ACI-Fabric

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Überblick](#)

[Schalten Sie die Fabric über die Benutzeroberfläche aus.](#)

[Schritt 1](#)

[Schritt 2](#)

[Schritt 3](#)

[Schritt 4](#)

[Schritt 5](#)

[Schritt 6](#)

[Einschalten der Fabric über die Benutzeroberfläche](#)

[Schritt 1](#)

[Schritt 2](#)

[Schritt 3](#)

[Schritt 4](#)

[Schritt 5](#)

---

## Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie alle Geräte in einer ACI-Fabric zur Aufrechterhaltung des Stromverbrauchs oder für einen physischen Umzug heruntergefahren und anschließend die Fabric hochgefahren werden.

## Überblick

Ein allgemeiner Prozess wird im [Cisco APIC System Management Configuration Guide](#) dokumentiert und in den folgenden Abschnitten erweitert:

- Diese Schritte gelten für eine Fabric, die Teil einer Multi-Pod-Bereitstellung, einer Multi-Site-Bereitstellung oder beider ist
- Diese Schritte gelten nicht, wenn nur ein Teil eines POD in einer Multi-Pod-Bereitstellung heruntergefahren wird.

# Schalten Sie die Fabric über die Benutzeroberfläche aus.

## Schritt 1

1. Vergewissern Sie sich, dass der Stoff voll fit ist, bevor Sie irgendwelche Maßnahmen ergreifen. Fahren Sie nicht fort, wenn der Cluster nicht fehlerfrei ist.

<#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. Bestätigen Sie, dass der Zugriff des Cisco Integrated Management Controllers (CIMC) auf alle APICs verfügbar ist und funktioniert.

3. Bestätigen Sie, dass der Konsolenzugriff auf alle Switches verfügbar ist und funktioniert. Wenn die APICs und Switches an einen neuen Standort verschoben werden und über neue IP-Adressen und Konsolenverbindungen verfügen, muss vor dem Umzug nur der CIMC-Zugriff auf die APICs validiert werden.

## Schritt 2

Erstellen Sie vor dem Herunterfahren einen Konfigurations-Snapshot mit AES-Verschlüsselung. Verwenden Sie diesen Snapshot nur in dem seltenen, ungünstigsten Fall, in dem eine Fabric-Wiederherstellung erforderlich ist:

- Video: [Konfigurationsexport im Cisco APIC mit AES-Verschlüsselung](#)
- Konfigurationsanleitung: [Sicherung, Wiederherstellung und Rollback der Controller-Konfiguration](#)

## Schritt 3

Führen Sie das Skript vor der Aktualisierung aus.

Das System wird zwar nicht aktualisiert, das Skript vor der Aktualisierung kann jedoch zur Integritätsprüfung verwendet werden, um Fehler oder Probleme zu identifizieren, die behoben werden müssen.

Probleme wie VLAN-Überlappungen müssen beachtet werden, da ein Aus- und Einschalten zu einem unbestimmten Konfigurations-Push führen kann.

Weitere Informationen finden Sie in den [Checklisten vor dem Upgrade](#).

## Schritt 4

In diesem Schritt werden alle APICs mit Ausnahme einer der APICs heruntergefahren, die für die Herunterfahraktivität verwendet werden.

1. Melden Sie sich bei einem APIC an, sagen Sie apic-1.
2. Wählen Sie aus der Menüleiste System > Controllers.
3. APIC auswählen Wählen Sie im Navigationsbereich Controller > APIC Name say apic-2 aus.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den APIC (apic-2), und wählen Sie Herunterfahren aus.



## 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. Wiederholen Sie die APIC-Auswahl und die Abschaltschritte für alle anderen APICs mit Ausnahme von apic-1.

In Schritt 5 wird apic-1 heruntergefahren.

## Schritt 5

Fahren Sie den letzten APIC apic-1 über die CIMC-Benutzeroberfläche herunter. Der Grund hierfür ist, dass sich dieser Server im schreibgeschützten Modus befindet und keine Anforderung zum Herunterfahren über die APIC-GUI verarbeitet.

1. Melden Sie sich bei der CIMC-GUI des letzten APIC an.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf das Menü Chassis (Chassis).
3. Wählen Sie im Menü Chassis die Option Zusammenfassung aus.
4. Wählen Sie in der Symbolleiste über dem Arbeitsbereich Host Power > Shut Down aus.

Klicken Sie auf M1-M4/L1-L4 in der Symbolleiste oben rechts auf Host Power (Host-Leistung), und wählen Sie Shut Down (Herunterfahren).

The screenshot shows the Cisco Integrated Management Controller (CIMC) GUI. The top navigation bar includes the Cisco logo and the text "Cisco Integrated Management Controller". The user is logged in as "admin@10.189.170.209 - C225-WZP260291PY". The main content area is titled "Chassis / Summary" and displays the following information:

**Server Properties**

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Product Name: APIC-SERVER-L4               | Hostname: C225-WZP260291PY                             |
| Serial Number: WZP260291PY                 | IP Address: 172.23.141.201                             |
| PID: APIC-SERVER-L4                        | MAC Address: EC:F4:0C:07:87:0C                         |
| UUID: A5BB1D7B-D198-49F0-8793-F5C1E9CBF462 | Firmware Version: 4.3(4.252002)                        |
| BIOS Version: C225M6.4.3.4b.0.0827240450   | Current Time (UTC): Sat Aug 29 17:06:02 2026           |
| Description: <input type="text"/>          | Local Time: Sat Aug 29 17:06:02 2026 UTC +0000 (Local) |
| Asset Tag: <input type="text"/>            | Timezone: UTC                                          |

**Chassis Status**

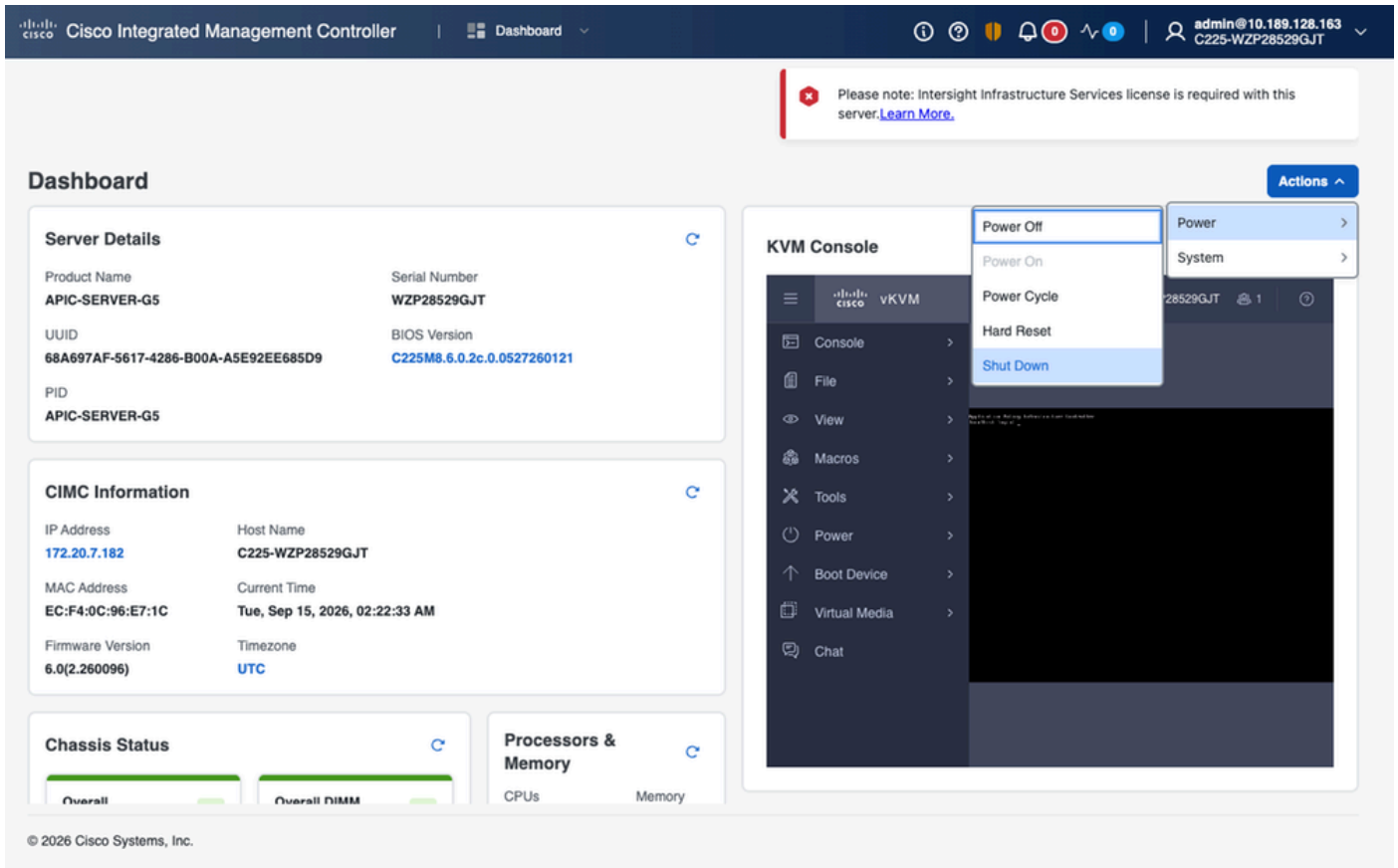
- Power State: ● On
- Post Completion Status: ● Completed
- Overall Server Status: ✓ Good
- Temperature: ✓ Good
- Overall DIMM Status: ✓ Good
- Power Supplies: ✓ Good
- Fans: ✓ Good
- Locator LED: ● On
- Overall Storage Status: ✓ Good

**Host Power Menu**

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

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

Auf dem APIC-SERVER-G5 ist kein Host Power-Menü vorhanden. Greifen Sie auf dieselben Aktionen über Aktionen in der oberen rechten Ecke zu, und öffnen Sie dann das Untermenü Strom.



## Schritt 6

Nachdem Sie alle APICs heruntergefahren haben, schalten Sie die Switches aus, indem Sie ihre Netzteile ausschalten.

## Einschalten der Fabric über die Benutzeroberfläche

Bei diesem Verfahren wird die Fabric über die Benutzeroberfläche des Cisco Integrated Management Controller (IMC) hochgefahren.

## Schritt 1

Einschalten der APICs über die CIMC-GUI

1. Melden Sie sich bei der CIMC-GUI eines APIC an.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf das Menü Chassis (Chassis).
3. Wählen Sie im Menü Chassis die Option Zusammenfassung aus.
4. Einschalten des Servers über CIMC Wählen Sie auf M1-M4/L1-L4-Appliances Host Power >

Power On (Host-Stromversorgung > Einschalten) aus. Wählen Sie auf APIC-SERVER-G5-  
Appliances "Actions" (Aktionen) > "Power" (Strom).  
5. Wiederholen Sie diese Schritte für alle APICs.

## Schritt 2

Einschalten der Leaf-Switches, die direkt an die APICs angeschlossen sind

## Schritt 3

Schalten Sie die Spine-Switches ca. eine Minute nach dem Einschalten der Leaf-Switches ein.

## Schritt 4

Schalten Sie die übrigen Leaf-Switches in der Fabric ein.

## Schritt 5

Bestätigen Sie, dass das Gewebe vollständig sitzt, bevor Sie Maßnahmen ergreifen.

<#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                    |

### Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.