# **APIC SSD-Austausch**

# Inhalt

Ziel <u>Häufige Symptome</u> <u>Sind Ihre APIC SSDs betroffen - Wie kann ich prüfen?</u> <u>Checkliste vor dem SSD-Austausch</u> <u>SSD-Austauschverfahren</u> <u>Schritt 1</u> <u>Schritt 2</u> <u>Schritt 3</u> <u>Für CIMC Version 3.0(4) oder höher</u> <u>Für CIMC-Versionen vor 3.0(4)</u> <u>Schritt 4</u> <u>Schritt 5</u> Problemhinweise/Fehlerreferenzen

# Ziel

Die Dauerhaftigkeit von Application Policy Infrastructure Controller (APIC) Solid State Drives (SSDs) wird bei hoher Auslastung für bestimmte SSDs nicht mehr gewährleistet. Dies führt zu langsamen SSD-Schreibvorgängen, und die SSD kann schreibgeschützt werden. Wenn das SSD-Laufwerk beschädigt ist, kann es CPU-Spitzen in APIC-Diensten verursachen.

Problemhinweis: <u>FN - 64329</u> empfiehlt, alle APIC-SSDs mit der Produkt-ID APIC-SD120G0KS2-EV und/oder APIC-SD120GBKS4-EV zu ersetzen, unabhängig vom genutzten Prozentsatz, durch eine neue SSD der Enterprise-Klasse - Teilenummer UCS-SD200G12S 3-EP.

In diesem Dokument wird das Verfahren zur Identifizierung der APIC SSD-Produkt-ID und zum Austausch des SSD auf den von der Bekanntmachung betroffenen APICs beschrieben.

Sie ergänzt die nachfolgend aufgeführten SSD-Ersatzdocs.

<u>Cisco APIC SSD Replacement Release 3.x</u> <u>Cisco APIC SSD-Ersatz Version 4.x oder höher</u>

# Häufige Symptome

Bei ACI-Versionen ab Version 2.3 wird im APIC auch ein Fehler generiert, der Ihnen mitteilt, wenn Sie kurz vor einem SSD-Dauerprobleme stehen.

F2730: fltEqptStorageWearout-Warnung F2731: fltEqptStorageWearout-Major F2732: fltEqptStorageWearout-Critical

**Beispiel:** 

Fehler F2730: "Die Speichereinheit /dev/sdb auf Knoten x, die an /dev/sdb montiert ist, hat eine verbleibende x %-Lebensdauer [dieser Fehler stellt die SSD-Seriennummer bereit]".

|   | General   | Troubleshooting | н | istory   |
|---|---|-----------------|---|----------|
| ٥   |   | c               | 0 | <u>+</u> |
| Fault Code: F2730                           |   |                 |   |          |
| Severity: warning                           |   |                 |   |          |
| Last Transition: 2019-0                     | 9-25T13:11:17.276-04:00   |                 |   |          |
| Lifecycle: Raised                           |   |                 |   |          |
| Affected Object: topolog                    | y/pod-1/node-1/sys/ch/p-[/dev/sdb]-f-[/dev/sdb]   |                 |   |          |
| Description: Storage<br>Type: Operati       | unit /dev/sdb on Node 1 mounted at /dev/sdb has 6% life remaining<br>onal   |                 |   |          |
| Cause: equipm                               | ent-wearout   |                 |   |          |
| Change Set: available<br>firmwar<br>operSto | e:unspecified, blocks:unspecified, capUtilized:0, device:Solid State Device, fileSystem:/dev/sdb,<br>eVersion:S201CS01, mediaWearout:6, model:INTEL SSDSC2B8100001, mount:/dev/sdb, name:/dev/sdb,<br>ok, serial:BTWA7084006E020CCC, used:unspecified |                 |   |          |
| Created: 2019-0                             | 9-25T13:08:52.074-04:00   |                 |   |          |
| Code: F2730                                 |   |                 |   |          |
| Number of 1<br>Occurrences: 1               |   |                 |   |          |
| Original Severity: warning                  |   |                 |   |          |
| Previous<br>Severity: warning               |   |                 |   |          |
| Highest Severity: warning                   |   |                 |   |          |

Dieses spezifische Problem mit der SSD-Dauerhaftigkeit tritt bei zwei SSD-Typen auf, die die Produkt-ID APIC-SD120G0KS2-EV und/oder APIC-SD120GBKS4-EV aufweisen.

Cisco empfiehlt, diese SSDs unabhängig vom genutzten Prozentsatz durch eine neue SSD der Enterprise-Klasse zu ersetzen.

### Sind Ihre APIC SSDs betroffen - Wie kann ich prüfen?

Um festzustellen, ob die APIC SSD-Produkt-ID von der Bekanntmachung vor Ort betroffen ist, rufen Sie die SSD-SN über die CIMC-GUI ab.

#### Für CIMC 3.0(4) oder höher

Melden Sie sich bei der Cisco IMC-GUI an.

a- Erweitern Sie das CIMC-Menü mit der Navigationstaste (oben links), dem Speicher, dem Cisco 12G SAS Modular RAID Controller.

b - Klicken Sie auf Informationen zum physischen Laufwerk.

c - Wählen Sie auf der linken Seite "Physische Laufwerke" die Option PD-1 aus (hierbei sollte es sich um die SSD handeln).

d - Allgemein, Medientyp muss SSD sein

e - Anfragedaten, Laufwerksseriennummer und Seriennummer kopieren

f - Geben Sie die SSD-Seriennummer in die folgende Website ein, und überprüfen Sie, ob die SSD-Seriennummer mit der betroffenen Produkt-ID übereinstimmt.

g- Sie können auch die Option "Percentage Life Left" (Prozentuale Lebensdauer links) auf dem Bildschirm unten überprüfen, um die Nutzung anzuzeigen.

#### https://cway.cisco.com/sncheck/



Cisco IMC 3.0(4d)

oder

#### Für CIMC-Versionen vor 3.0(4)

Melden Sie sich bei der Cisco IMC-GUI an.

- a Select Storage, Cisco UCSC RAID SAS 200xx
- b Klicken Sie auf Informationen zum physischen Laufwerk.
- c Wählen Sie die SSD aus der Liste Physical Drives (Physische Laufwerke) aus.
- d Daten zur Anfrage, Seriennummer des Laufwerks und Seriennummer kopieren
- e Geben Sie die SSD-Seriennummer auf der folgenden Website ein, und überprüfen Sie, ob
- die SSD-Seriennummer mit der betroffenen Produkt-ID übereinstimmt.

https://cway.cisco.com/sncheck/



Cisco IMC 2.0(9c)

2 - Wenn die APIC SSD SN mit der betroffenen Produkt-ID APIC-SD120G0KS2-EV und/oder APIC-SD120GBKS4-EV übereinstimmt, erstellen Sie ein TAC-Ticket mit der APIC SSD-Seriennummer und CDETS <u>CSCvc84794</u>

## Checkliste vor dem SSD-Austausch

1. Wenn Ihre Cisco IMC-Version älter als 2.0(9c) ist, müssen Sie die Cisco IMC-Software aktualisieren, bevor Sie das Solid State Drive (SSD) ersetzen. In den <u>Versionshinweisen</u> von Cisco IMC zur Cisco IMC-Zielversion wird der empfohlene Upgrade-Pfad von Ihrer aktuellen Version zur Zielversion angegeben. Jede ACI-Version enthält eine empfohlene Cisco IMC-Version in den ACI-<u>Versionshinweisen</u>. Folgen Sie den Anweisungen in der aktuellen Version des Cisco Host Upgrade Utility (HUU)-Benutzerhandbuchs unter diesem Link, um das Upgrade durchzuführen.

2. Überprüfen Sie im Cisco IMC-BIOS, ob der Status Trusted Platform Module (TPM) auf "Enabled" (Aktiviert) festgelegt ist. Mithilfe der KVM-Konsole für den Zugriff auf die BIOS-Einstellungen können Sie den TPM-Status unter Erweitert > Trusted Computing > TPM State anzeigen und konfigurieren.

| Configuration<br>TPM SUPPORT | [Enable]  | Enable/Disable Security<br>Device. NOTE: Your   |
|------------------------------|-----------|---|
| Pending operation            | [Enabled] | during restart in orde  |
| Pwd Authentication           | [Enable]  | to change State of the  |
| Pending operation            | [None]    | Device.   |
| TPM Owner Status:            | [Owned]   | <b>†1</b> Select Item<br>Enter Select Field<br>+/- Change Value<br>F1 General Help<br>F9 BIOS Defaults<br>F10 Save & Exit |
|                              |           | ESC Exit  |

APIC BIOS über Cisco IMC KVM

Hinweis: Der APIC bootet nicht, wenn der TPM-Status "Deaktiviert" lautet.

3. Holen Sie sich ein ACI APIC .iso-Image von der Cisco Software Download-Website.

4. Dieses Verfahren sollte nur durchgeführt werden, wenn im Cluster mindestens ein APIC mit einem fehlerfreien SSD vorhanden ist, der vollständig geeignet ist. Wenn bei allen APIC-Controllern im Cluster SSDs fehlerhaft sind, erstellen Sie ein Ticket beim Cisco Technical Assistance Center (TAC). Der folgende Snapshot stammt von einem Cluster, in dem alle APICs voll im fit sind.

| cisco       | APIC   |         |             |                                     |                                |                                |                               | adm                                | in 🔍               | 0               |            | *       |        |
|-------------|--|---------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------|------------|---------|--------|
| System      | Tenants  | Fabric  | Virtual     | Networking                          | L4-L7 S                        | ervices                        | Admin                         | Operatio                           | ns Ap              | pps             | Integra    | tions   |        |
| QuickStart  | Dashboard  | Contro  | ilers   Sy: | stem Settings                       | Smart Lic                      | ensing                         | Faults                        | Config Zones                       | Events             | a I Au          | dit Log    | Act     | ive Se |
| Controllers | $(\hat{\mathbb{C}})$                             | 30      | Cluster     | as Seen by                          | Node                           |                                |                               |                                    |                    |                 | 6          | Q       | 0      |
| > 🕩 Quick S | tart<br>IV                                       |         |             |                                     |                                |                                |                               |                                    | APIC Clu           | ster            | Standb     | y API   | c      |
| ~ 🖿 Control | ers  |         |             |                                     |                                |                                |                               |                                    |                    | (               | 0 <u>+</u> | *-      | ^      |
| V 🖨 apic    | 1(Node-1)<br>Cluster as Seen b<br>Interfaces     | vy Node | Proper      | ties                                |                                |                                | Fabric N<br>Target<br>Current | ame: aci-pod<br>Size: 3<br>Size: 3 |                    |                 |            |         |        |
|             | ittr Details<br>quipment Fans<br>ower Supply Uni | its     | Di          | fference Betwee<br>CI Fabric Intern | en Local Time<br>ode Secure Al | and Unified (<br>uthentication | Cluster Time<br>Communicat    | (ms): 456940<br>ions: Permiss      | sive               | ~               |            |         | l      |
|             | quipment Senso<br>Aemory Slots                   | rs      | Active      | Controllers<br>Name                 | IP                             | Admin<br>State                 | Operatic<br>State             | on: Health<br>State                | Failover<br>Status | Serial<br>Numbe | r Cert     | ificate | ŧ      |
|             | rocesses   |         | 1           | apic1                               | 10.0.0.1                       | In Service                     | Available                     | Fully Fit                          | idle               | FCH193          | yes        |         |        |
| > 🖨 apic    | 2(Node-2)  |         | 2           | apic2                               | 10.0.0.2                       | In Service                     | Available                     | Fully Fit                          | idle               | FCH193          | yes        |         |        |
| > 💼 apic.   | 3 (Node-3)<br>er Policies                        |         | 3           | apic3                               | 10.0.0.3                       | In Service                     | Available                     | Fully Fit                          | idle               | FCH192          | yes        |         |        |

APIC GUI 4.1(2 g)

5. Nach dem Austausch des APIC SSD muss der APIC erneut konfiguriert werden, und die folgenden Informationen sind erforderlich [Diese Informationen werden im "SSD-Austauschverfahren Schritt 4-d" verwendet]:

- Fabric-Name
- Anzahl der Controller
- Controller-ID
- IP-Adresspool für Tunnel-Endpunktadressen (TEP)
- IP-Adresspool für GIPO (Bridge Domain Multicast Address)
- Management-Schnittstellengeschwindigkeit/Duplex-Modus
- VLAN-ID für Infrastrukturnetzwerk
- IPv4/IPv6-Adressen für das Out-of-Band-Management
- IPv4/IPv6-Adressen des Standard-Gateways
- Starke Kennwortprüfung

Verwenden Sie den technischen Hinweis des Tages: <u>Wie kann ich feststellen, welche</u> Konfigurationswerte bei der Einrichtung des APIC1 verwendet wurden?

# SSD-Austauschverfahren

### Schritt 1

Schließen Sie den APIC, dessen SSD ersetzt werden soll, von einem anderen APIC im Cluster aus an.

a - Wählen Sie in der Menüleiste System > Controller aus.

b - Erweitern Sie im Navigationsbereich die Menüoptionen Controller > apic\_controller\_name > Cluster, wie im Knoten angezeigt. Geben Sie für den APIC\_Controller\_name einen APIC-Controller an, der nicht außer Betrieb genommen wird.

c - Überprüfen Sie im Arbeitsbereich, ob der Systemstatus in der Zusammenfassung der aktiven Controller anzeigt, dass der Cluster vollständig konfiguriert ist, bevor Sie fortfahren.

d - Wählen Sie im gleichen Arbeitsbereich den Controller aus, der stillgelegt werden soll, und klicken Sie auf Aktionen > Stillegen.

e - Klicken Sie auf Ja. Der außer Betrieb genommene Controller zeigt Unregistered in der Spalte Operational State (Betriebsstatus) an. Der Controller wird dann außer Betrieb genommen und ist im Arbeitsbereich nicht mehr sichtbar.





### Schritt 2

Entfernen Sie die alte SSD (falls vorhanden) physisch, und fügen Sie die neue SSD hinzu.

### Schritt 3

Erstellen Sie im Cisco IMC mithilfe der neu installierten SSD ein RAID-Volume.

#### Für CIMC Version 3.0(4) oder höher

a - Melden Sie sich bei Cisco IMC an.

b - Erweitern Sie das CIMC-Menü mit der Navigationstaste (oben links), der Speicherfunktion und dem Cisco SAS Modular RAID Controller der Serie 12G.

|                    |          | Example: Cisco Integrated Management Controller |
|--------------------|----------|---|
|                    | *        | ♠ / Chassis / Summary ★                         |
| Chassis            | •        | Server Properties                               |
| Compute            |          | Product Name:                                   |
| Networking         | •        | Serial Number: FCH2102V2S1                      |
| Hotworking         |          | PID: APIC-SERVER-M2                             |
| Storage            | *        | UUID: 91CDBC69-7BB4-4BBE-94B2-356DBA10B474      |
| ototugo            | _        | BIOS Version: C220M4.3.0.4a.0.0226182253        |
| Cisco 12G SAS Modu | lar Raid | Description:                                    |
| Cisco FlexFlash    |          | Asset Tag:                                      |
| Admin              | •        |   |

Cisco IMC 3.0(4d)

c - Klicken Sie auf Config löschen und wählen Sie ok (falls ausgewählt) aus.

d - Klicken Sie auf Virtuelles Laufwerk aus nicht verwendeten physischen Laufwerken erstellen.



Cisco IMC 3.0(4d)

e - RAID Level, wählen Sie 0 aus der Dropdown-Liste aus.

f - Festplattengruppen erstellen, das physische Laufwerk auswählen und in die Festplattengruppen verschieben

g - Eigenschaften für virtuelle Laufwerke, wählen Sie Virtuelles Laufwerk erstellen aus.

| Create Virtual Drive f | rom Unused Physica | al Drives            |                      |                      | 0 X            |
|------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| RAID Lev               | el: 0              | v                    | Enable Full Disk Enc | ryption:             |                |
| Create Drive Groups    |                    |                      |                      |                      |                |
| Physical Drives        |                    | Selected 0 / Total 0 | <u> </u>             | Drive Groups         | - Q            |
| ID Size(MB)            | ) Model            | Interface Type       |                      | Name                 |                |
| No data available      |                    |                      |                      | DG [1]               |                |
|                        |                    |                      | 22                   |                      |                |
|                        |                    |                      | <<                   |                      |                |
|                        |                    |                      |                      |                      |                |
|                        |                    |                      |                      |                      |                |
|                        |                    |                      |                      |                      |                |
| Virtual Drive Propert  | ies                |                      |                      |                      |                |
| Name:                  | RAID0_1            |                      | Disk Cache Policy:   | Unchanged            | •              |
| Access Policy:         | Read Write         | •                    | Write Policy:        | Write Through        | •              |
| Read Policy:           | No Read Ahead      | •                    | Strip Size (MB):     | 64k                  | •              |
| Cache Policy:          | Direct IO          | •                    | Size                 | 189781               | MB 🔻           |
|                        |                    |                      |                      |                      |                |
|                        |                    |                      |                      |                      |                |
|                        |                    |                      | Generate XMLAPI      | Request Create Virtu | al Drive Close |
|                        |                    |                      |                      |                      |                |

Cisco CIMC 3.0(4d)

h - Wählen Sie im Speicher, Cisco 12G SAS Modular Raid Controller, Informationen zu virtuellen Laufwerken aus.

i - Identifizieren Sie das virtuelle Laufwerk mit der RAID-Stufe als RAID 0, wählen Sie es aus, klicken Sie dann auf Initialisieren, gefolgt von Fast Initialize im Dropdown-Menü, und wählen Sie VD initialisieren aus.

| <b>≠</b> diada Cis      | co Integrated Management C            | ontroller                    |                                      |              |                       | admin@1       |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| / / Cisco 12 Drive Info | 2G SAS Modular Raid Controlle         | er (SLOT-HBA) / <b>Virtı</b> | lal                                  | Refresh   Ho | ost Power   Launch KV | M Ping CIMC R |
| Controller Info         | Physical Drive Info Virtual Drive Inf | Battery Backup Unit          | Storage Log                          |              |                       |               |
| Virtual Drives          | Virtual Drives                        | Initialize Virtual Driv      | /e                                   | @ ×          | de Drive Secure       |               |
|                         | Virtual Drive Number                  | Nar Are you sure you war     | nt to initialize the virtual drive - | RAID0_1?     | Size                  | RAID Level    |
|                         | 0                                     | NA                           | vne: Fast Initialize                 | - 1          | 1143455 MB            | RAID 1        |
|                         | ✓ 1                                   | RAI                          |                                      | VD Cancel    | 189781 MB             | RAID 0        |



#### Für CIMC-Versionen vor 3.0(4)

- a Melden Sie sich bei Cisco IMC an.
- b Wählen Sie Storage > Physical Drive (Speicher > physisches Laufwerk) aus. Wählen Sie das

neu hinzugefügte physische Laufwerk aus.

c - Wählen Sie Storage > Controller Drive Info, und klicken Sie auf Clear Foreign Config (Fremdkonfiguration löschen) (falls ausgewählt).

d - Klicken Sie auf OK.

e - Wählen Sie Storage Controller Drive Info aus, und klicken Sie auf Create Virtual Drive from Unused Physical Drives (Virtuelles Laufwerk aus nicht verwendeten physischen Laufwerken erstellen).



Cisco IMC 2.0(9c)

- f Wählen Sie in der Dropdown-Liste "RAID Level" (RAID-Stufe) die Option 0 aus.
- g Klicken Sie auf Virtuelles Laufwerk erstellen.

| ALD Level: 0                                 |               | 9      | Enable Full   | Disk Encryption: |      |    |
|--|---------------|--------|---------------|------------------|------|----|
| reate Drive Groups –<br>Physical Drives —    |               |        |               | Drive Groups     |      |    |
| Select ID                                    | Size (MB)     | Model  | >>            | Select DG [4]    | Name | 4  |
| irtual Drive Properti<br>Virtual Drive Name: | es            |        | Read Policy:  | No Read Ahead    | ÷    |    |
| Strip Size:                                  | 64k           |        | Cache Policy: | Direct IO        | 2    |    |
| Write Policy:                                | Write Through | Disk ( | Cache Policy: | Unchanged        | 3    |    |
|  | Read Write    | 3      | Size:         | 18978            | MB   | \$ |

Cisco IMC 2.0(9c)

h - Wählen Sie die neu erstellte virtuelle Festplatte aus, und klicken Sie auf Initialisieren.

i - Wählen Sie in der Dropdown-Liste die Option Initialize Type (Typ initialisieren) aus, und klicken Sie auf Fast Initialize (Schnelle Initialisierung).

| cisco Cisco Integra        | ited Management  | Contro                                 | ller                                |   |                            |            |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|-------------------------------------|---|----------------------------|------------|--|--|--|--|--|
| Overall Server Status      | 0 1 5 5 0 🔳 🖉  |  | )                                   |   |                            |            |  |  |  |  |  |
|                            | Cisco UCSC RAID SA   | sco UCSC RAID SAS 2008M-8i (SLOT-MEZZ) |                                     |   |                            |            |  |  |  |  |  |
| Server Admin Storage       | Controller Info Physical E   | Drive Info                             | Virtual Drive                       | Info Battery Back   | up Unit S                  | torage Log |  |  |  |  |  |
| Cisco UCSC RAID SAS 2008M- | Virtual Drives   |  |                                     |   |                            |            |  |  |  |  |  |
| Cisco FlexFlash            | Virtual Drive Number   | Name                                   | Status                              | Health  | Size                       | RAID Level |  |  |  |  |  |
|                            | 0  |  | Optimal                             | Good  | 475883 ME                  | RAID 1     |  |  |  |  |  |
|                            | 1  | RAID0_0                                | Optimal                             | Good Good   | 113487 ME                  | RAID 0     |  |  |  |  |  |
|                            | Actions<br>Initialize<br>Set as Boot Drive<br>Delete Virtual Drive<br>Edit Virtual Drive |  | Init<br>Are yı<br>virtua<br>Initial | ialize Virtual Di<br>ou sure you want to init<br>I drive .<br>ize Type: Fast Initiali<br>Initialize V | rive<br>ialize the<br>ze i |            |  |  |  |  |  |

Cisco IMC 2.0(9c)

#### Schritt 4

Installieren Sie im Cisco IMC das APIC-Image mithilfe der virtuellen Medien. In diesem Schritt wird die SSD partitioniert und die APIC-Software auf der Festplatte installiert.

HINWEIS: Eine Neuinstallation von Cisco APIC Version 4.x oder höher finden Sie im Cisco APIC Installations-, Upgrade- und Downgrade-Leitfaden.

- a Montieren Sie das APIC .iso-Image mithilfe der Cisco IMC vMedia-Funktionalität.
- b Starten oder Ein- und Ausschalten des APIC-Controllers



Cisco IMC 3.0(4d)

c - Drücken Sie während des Startvorgangs F6, um die Cisco vKVM-zugeordnete vDVD als einmaliges Startgerät auszuwählen. Möglicherweise müssen Sie das BIOS-Kennwort eingeben. Das Standardkennwort lautet 'password'.



Cisco IMC 3.0(4d)

| apic3 - KVM Console - Mozilla Firefox                          | _ <b>_</b> ×  |
|--|---------------|
| 🛈 🗞 https://14.14.14.14/html/kvmViewer.html                    | 🖂 🖻           |
| "In the cisco Integrated Management Controller admin@10.10.10. | 10 -apic3 🏾 🛱 |
| File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help    | A S           |
| Enter Password<br>password                                     |               |

### Cisco IMC 3.0(4d)

| 6   | apic3 - KVM Console - Mozilla Firef  | ox 💶 🗖 🗙 |  |  |  |  |  |  |
|---|--|----------|--|--|--|--|--|--|
| ① ▲ https://14.14.14.14/html/kvmViewer.html |  |          |  |  |  |  |  |  |
| Cisco Integrated Manager                    | admin@10.10.10.10 -apic3 🌼   |          |  |  |  |  |  |  |
| File View Macros Tools Power Boot Devic     | A I S  |          |  |  |  |  |  |  |
|   | Please select boot device:<br>(Bus 05 Dev 00)PCI RAID Adapter<br>UNIGEN PHF16H0CM1-DTE PMAP<br>Cisco vKVM-Mapped vHDD1.22<br>Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22<br>Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22<br>Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22<br>Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22<br>IBA GE Slot 0100 v1585<br>IBA GE Slot 0101 v1585<br>UEFI: Built-in EFI Shell<br>Enter Setup<br>f and 4 to move selection<br>ENTER to select boot device<br>ESC to boot using defaults |          |  |  |  |  |  |  |



| apic3 - KVM Console - Mozilla Firefox  | _ <b>_</b> X              |
|--|---------------------------|
| 🛈 🛍 https://14.14.14.14/html/kvmViewer.html  | 🖂 🕁 ≡                     |
| Cisco Integrated Management Controller ac  | dmin@10.10.10.10 -apic3 🌼 |
| File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help  | A I S                     |
| Welcome to APIC installer for CentOS 6.31  |                           |
| Install image  |                           |
| 1111 1111 and an and a second s  | 0.000                     |
| 1111 (112) All Contractions and a second   | 1853                      |
| 1111 ELECTION OF THE REAL PROPERTY OF THE REAL PROP | A A A A A                 |
|  |                           |
| Press [Tab] to edit options  |                           |
| Automatic boot in <b>38</b> seconds  |                           |
|  |                           |

Cisco IMC 3.0(4d)

d - Beim ersten Starten wird ein Konfigurationsskript ausgeführt. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Anfangseinstellungen der APIC-Software zu konfigurieren. Verwenden Sie die Informationen, die in der Checkliste gesammelt wurden, bevor Sie mit dem technischen Hinweis des Tages beginnen oder diesen verwenden: <u>Wie kann ich feststellen, welche Konfigurationswerte bei der Einrichtung des APIC1 verwendet wurden?</u>



Cisco IMC 3.0(4d)

e - Nach Abschluss der Installation die Virtual Media-Bereinigung deaktivieren.



Cisco IMC 3.0(4d)

### Schritt 5

Setzen Sie den außer Betrieb genommenen APIC von einem APIC im Cluster in Betrieb.

a - Wählen Sie einen anderen APIC aus, der Teil des Clusters ist. Wählen Sie in der Menüleiste System > Controllers (System > Controller) aus.

b - Erweitern Sie im Navigationsbereich die Menüoptionen Controller > apic\_controller\_name > Cluster, wie im Knoten angezeigt. Geben Sie für apic\_controller\_name einen aktiven Controller an, der Teil des Clusters ist.

c - Klicken Sie im Arbeitsbereich auf den außer Betrieb genommenen Controller, der in der Spalte Operational State (Betriebsstatus) Unregistered (Nicht registriert) anzeigt.

d - Klicken Sie im Arbeitsbereich auf Actions > Commission (Aktionen > Kommission).

e - Klicken Sie im Bestätigungsdialogfeld auf Ja.

| cisco        | APIC            |            |            |             |               |               |               |              |                      |                 | admin              | ٩          | 0              |              | ٢           |
|--------------|-----------------|------------|------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------------|-----------------|--------------------|------------|----------------|--------------|-------------|
| System       | Tenants         | Fabric     | Virtual Ne | tworking    | L4-L7         | Services      | Admin         | Oper         | ations A             | pps I           | ntegrations        |            |                |              |             |
| QuickStart   | Dashboard       | Controller | s   System | n Settings  | Smart Lie     | censing       | Faults        | Config Zo    | nes   Event          | s   Audi        | tLog   Ad          | tive Se    | ssions         |              |             |
| Controllers  |                 | ()<br>I    | Clus       | ster as Se  | en by No      | de            |               |              |                      |                 |                    |            |                | e            | 00          |
| > C Quick St | art             |            |            |             |               |               |               |              |                      |                 | A                  | PIC CIL    | ister          | Stand        | by APIC     |
| Topology     |                 |            |            |             |               |               |               |              |                      |                 | -                  |            |                |              | <i>at b</i> |
| Controlle    | (Nodo-1)        |            |            |             |               |               |               |              |                      |                 |                    |            |                | 0 ±          | **          |
|              | uster as Seen b | v Node     | Pro        | operties    |               |               |               | Fabric Na    | me: aci-pod          |                 |                    |            |                |              | - 1         |
|              | erfaces         | y node     |            |             |               |               |               | Target S     | ize: 3               |                 |                    |            |                |              | - 1         |
| 🖿 st         | orade           |            |            |             |               |               |               | Current S    | ize: 3               |                 |                    |            |                |              | - 1         |
|              | rP Details      |            |            | Difference  | Between Lo    | cal Time and  | Unified Clu   | ster Time (r | ns): 456941          |                 |                    |            |                |              | - 1         |
| Ec           | uipment Fans    |            |            | ACI Fabri   | c internode : | Secure Autrie | entication Co | mmunicauc    | Permissive           |                 | $\sim$             |            |                |              | - 1         |
| > 🚞 Po       | ower Supply Uni | ts         |            |             |               |               |               |              |                      |                 |                    |            |                |              | - 1         |
| 🖿 Ed         | uipment Sensor  | rs         | Ac         | tive Contro | ollers        |               |               |              |                      |                 |                    |            |                |              | - 1         |
| 🖿 М          | emory Slots     |            | ^          | ID          | Name          | IP            | Admi          | n State      | Operational<br>State | Health<br>State | Failover<br>Status | SN         | erial<br>umber | SSL<br>Certi | ificate     |
| 🚞 Pr         | ocesses         |            | 1          |             | apic1         | 10.0.0.1      | In Ser        | vice         | Available            | Fully Fit       | idle               | F          | CH1930         | ves          |             |
| > 🚞 Ci       | ontainers       |            | 1 2        |             | anic2         | 10.0.0.2      | In Ser        | vice         | Available            | Fully Fit       | idle               | F          | CH1933         | Ves          |             |
| > 🗐 apic2    | (Node-2)        |            |            |             | apic2         | 0.0.0.0       | Out o         | f Service    | (Inregistered        | Linknown        | - Internet         |            | 01110004       | 1 1/05       |             |
| Controlle    | r Policies      |            |            |             | apico         | 0.0.0.0       | Odi U         | Service      | Onlegistered         | ORKHOWH         | Commissio          | n          |                | yes          |             |
|              |                 |            |            |             |               |               |               |              |                      |                 | Decommis:          | sion       |                |              | - 1         |
|              |                 |            |            |             |               |               |               |              |                      |                 | Replace            |            |                |              |             |
|              |                 |            | 11         |             | Cashalla      |               |               |              |                      |                 | Reset              |            |                |              |             |
|              |                 |            | S          | erial Numb  | er            | s<br>IP       |               |              | Mode                 |                 | Save as            |            |                |              |             |
|              |                 |            |            |             |               |               |               | No itoo      | ua hava haan fawa    | a .             | Post               |            |                |              |             |
|              |                 |            |            |             |               |               |               | Select Actio | ins to create a new  | w item.         | Share              |            |                |              |             |
|              |                 |            |            |             |               |               |               |              |                      |                 | Open In Ob         | niect Stor | e Browsei      |              |             |
|              |                 |            |            |             |               |               |               |              |                      |                 |                    |            |                |              |             |
|              |                 |            |            |             |               |               |               |              |                      |                 |                    |            |                |              | *           |

APIC GUI 4.1(2 g)

Der beauftragte Controller zeigt den Gesundheitszustand als voll fit und den Betriebszustand als verfügbar an. Der Controller sollte nun im Arbeitsbereich angezeigt werden.

## Problemhinweise/Fehlerreferenzen

Problemhinweis: FN - 64329 - APIC SSD-Verschlechterung nach Auslastung des Solid-State-Laufwerks in hohem Maße - Hardware-Upgrade verfügbar

APIC SSD-Verschlechterung nach Auslastung von Solid-State-Laufwerken in hohem Maße | Fehler F2730