

Konfigurieren eines Standby-Knotens in der Cisco ACI 6.x mithilfe der API

Inhalt

[Einleitung](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen zur verwendeten Hardware](#)

[Voraussetzungen](#)

[Verfahren zum Hinzufügen eines Standby-APIC über einen API-Anruf mithilfe von POSTMAN](#)

[Abkürzung](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird das Hinzufügen eines Standby-Knotens mithilfe eines API-Aufrufs (Application Programming Interface) (Postman) in der Version 6.x der Application Centric Infrastructure (ACI) beschrieben. Dokumentiert als Problemumgehung im folgenden Bug.

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCwo01130>

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf der ACI Fabric mit der Software-Version 6.0(7e).

- ACI APIC-Cluster mit 3 APIC-M3-Knoten und 1 APIC-M3 für Standby
- ACI-Version: 6.0(7e).
- POSTMAN-Tool mit Version 11.32.0.

Haftungsausschluss: Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen zur verwendeten Hardware

- Es wird von einer Single- und Multipod-Konfiguration unterstützt.
- Der Standby-APIC kann mit jedem Leaf in einem beliebigen POD im Fabric verbunden werden.
- Es werden keine Informationen auf Standby-Controller repliziert, einschließlich Admin-Anmeldedaten.
- Die Administratoranmeldung ist auf dem Standby-APIC nicht aktiviert.

- Um Probleme mit Cold Standby zu beheben, müssen Sie sich beim Standby-System anmelden und SSH als Rettungs-Benutzer verwenden.
- Das Standby-APIC-Kennwort muss mit dem von der Fabric verwendeten Kennwort übereinstimmen.

Voraussetzungen

Das vorhandene ACI Application Policy Infrastructure Controller (APIC)-Cluster muss vollständig angepasst werden können.

Die Cisco Integrated Management Controller (CIMC)-IP des Standby-APIC muss erreichbar sein.

Jedes API-Tool muss installiert werden.

APIC-GUI und -CLI

<#root>

Validate that the existing cluster is in fully fit state.

The screenshot shows the Cisco APIC GUI with the 'Active Controllers' table. The table has columns for ID, Host Name, IP, Admin State, Operational State, Health State, Failover Status, Serial Number, and SSL Certificate. All three controllers are in 'In Service' state with 'available' operational status and 'Fully Fit' health state.

ID	Host Name	IP	Admin State	Operational State	Health State	Failover Status	Serial Number	SSL Certificate
1	bg1-aci13-apic1	10.0.0.1	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP244001Q6	yes
2	bg1-aci13-apic25	10.0.0.2	In Service	available	Fully Fit	Appliance Failovr	FCH2322V0NU	yes
3	bg1-aci13-apic3	10.0.0.3	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP24390JM5	yes

Validate the avread output, health value must be 255 for all APIC.

[bgl-aci13-apic1# avread
Cluster:

```
-----
operSize          3
clusterSize       3
fabricDomainName  bgl-aci13
version           apic-6.0(7e)
discoveryMode     PERMISSIVE
drrMode           OFF
kafkaMode         ON
autoUpgradeMode   OFF
```

APICs:

```
-----
version          APIC 1          APIC 2          APIC 3
address          10.0.0.1        10.0.0.2        10.0.0.3
oobAddress       10.197.205.87/24 10.197.204.150/24 10.197.205.89/24
oobAddressV6     fc00::1/7         fc00::24/7      ::
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        f63c3b7a-.-18cd0c96  a8f00c19-.-528f4e23  603e49e2-.-8c9771b2
cntrlSbst_serial (APPROVED,WZP244001Q6) (APPROVED,FCH2322V0NU) (APPROVED,WZP24390JM5)
active           YES              YES              YES
flags            cra-             cras             cra-
health           255              255             255
```

Verfahren zum Hinzufügen eines Standby-APIC über einen API-Anruf mithilfe von POSTMAN

Schritt 1. Öffnen Sie das Postman-Tool und stellen Sie eine Post-Anfrage, um sich beim APIC-1 anzumelden. Nach erfolgreicher Ausführung des POST-API-Aufrufs erhält 200 OK als Antwort.

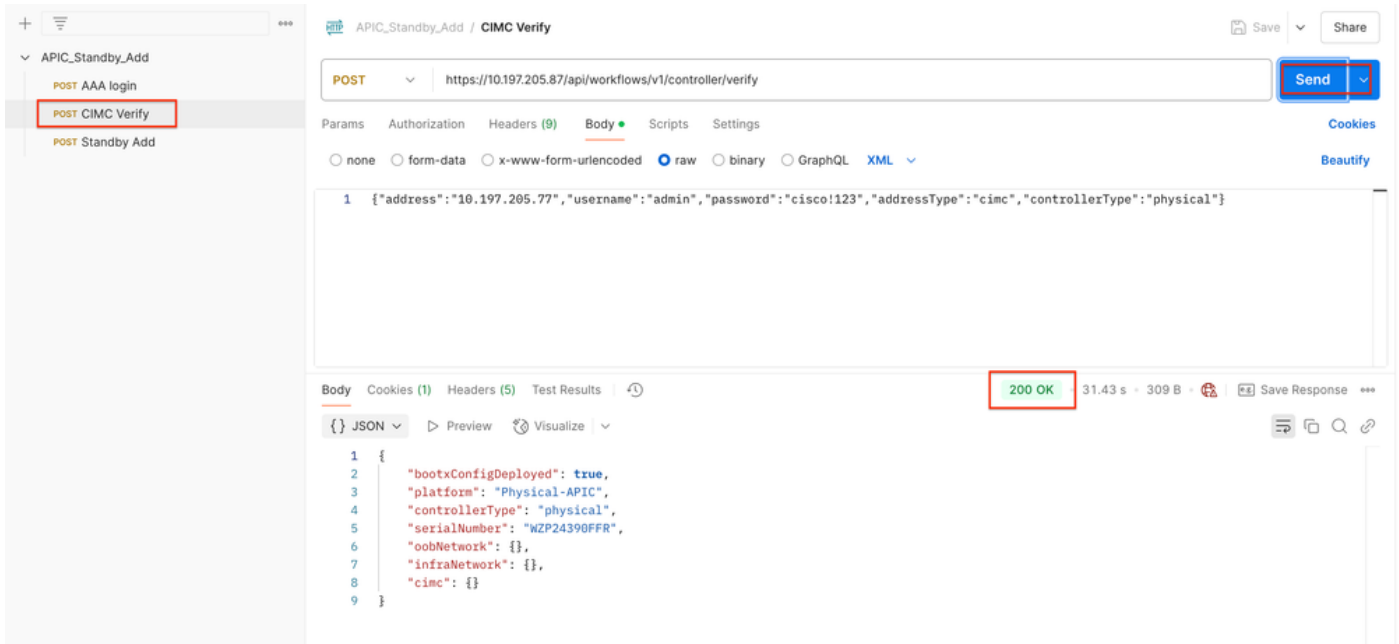
<#root>

URL -

https://<10.197.205.87>/api/aaaLogin.json

Body -

```
{ "aaaUser" : { "attributes": {"name":"admin","pwd":"<password>" } } }
```

Schritt 3: Erstellen Sie eine Anschlussanfrage, um einen Standby-Knoten hinzuzufügen. Nach erfolgreicher Ausführung des POST-API-Aufrufs erhält 200 OK als Antwort.

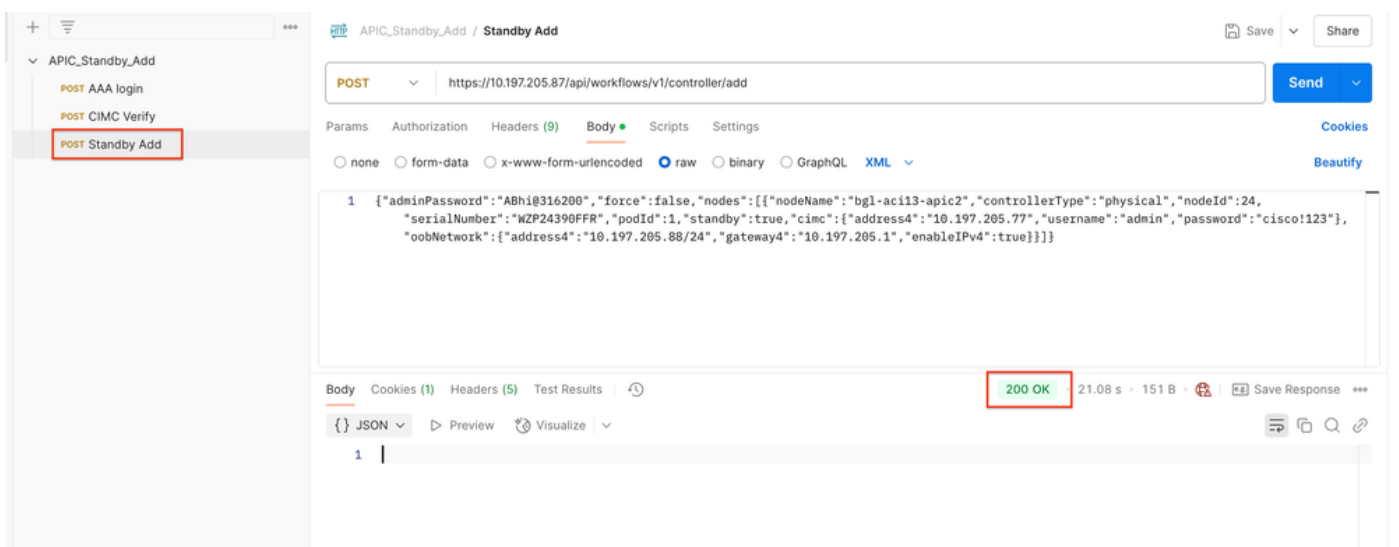
<#root>

URL

- https://<10.197.205.87>/api/workflows/v1/controller/add

Body-

{"adminPassword":"<standby_APIC_Pass>","force":false,"nodes":[{"nodeName":"<apic_node_name>","contro1l



Schritt 4: Öffnen Sie die APIC-1-GUI, und überprüfen Sie den Status des Standby-Controllers. Der Standby-APIC-Status wird als "Booting Up" (Hochfahren) angezeigt.

APIC admin

System | Tenants | Fabric | Virtual Networking | Admin | Operations | Apps | Integrations

QuickStart | Dashboard | **Controllers** | System Settings | Smart Licensing | Faults | History | Config Zones | Active Sessions | Security

Controllers

- Quick Start
- Topology
- Controllers
 - bgl-aci13-apic25 (Node-2)
 - bgl-aci13-apic1 (Node-1)
 - Cluster as Seen by Node
 - Containers
 - Equipment Fans
 - Equipment Sensors
 - Interfaces
 - Memory Slots
 - NTP Details
 - Power Supply Units
 - Processes
 - Server Response Time
 - SMU patch version
 - Storage
 - bgl-aci13-apic3 (Node-3)
 - Controller Policies
 - Retention Policies

Active Controllers

Filter by attributes Actions

ID	Host Name	IP	Admin State	Operational State	Health State	Failover Status	Serial Number	SSL Certificate
1	bgl-aci13-apic1	10.0.0.1	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP244001Q6	yes
2	bgl-aci13-apic25	10.0.0.2	In Service	available	Fully Fit	Appliance Failovr	FCH2322V0NU	yes
3	bgl-aci13-apic3	10.0.0.3	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP24390JM5	yes

10 Rows Page 1 of 1 << 1-3 of 3 >>

Standby Controllers

Filter by attributes Actions

ID	Serial Number	IP	Mode	State
24	-	-	Standby Apic	Booting Up

10 Rows Page 1 of 1 << 1-1 of 1 >>

Schritt 5: Der Standby-APIC wurde erfolgreich mit dem Status "Genehmigt" hinzugefügt.

APIC admin

System | Tenants | Fabric | Virtual Networking | Admin | Operations | Apps | Integrations

QuickStart | Dashboard | **Controllers** | System Settings | Smart Licensing | Faults | History | Config Zones | Active Sessions | Security

Controllers

- Quick Start
- Topology
- Controllers
 - bgl-aci13-apic25 (Node-2)
 - bgl-aci13-apic1 (Node-1)
 - Cluster as Seen by Node
 - Containers
 - Equipment Fans
 - Equipment Sensors
 - Interfaces
 - Memory Slots
 - NTP Details
 - Power Supply Units
 - Processes
 - Server Response Time
 - SMU patch version
 - Storage
 - bgl-aci13-apic3 (Node-3)
 - Controller Policies
 - Retention Policies

Active Controllers

Filter by attributes Actions

ID	Host Name	IP	Admin State	Operational State	Health State	Failover Status	Serial Number	SSL Certificate
1	bgl-aci13-apic1	10.0.0.1	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP244001Q6	yes
2	bgl-aci13-apic25	10.0.0.2	In Service	available	Fully Fit	Appliance Failovr	FCH2322V0NU	yes
3	bgl-aci13-apic3	10.0.0.3	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP24390JM5	yes

10 Rows Page 1 of 1 << 1-3 of 3 >>

Standby Controllers

Filter by attributes Actions

ID	Serial Number	IP	Mode	State
24	WZP24390FFR	10.0.0.24	Standby Apic	approved

10 Rows Page 1 of 1 << 1-1 of 1 >>

Überprüfen der erweiterten Ausgabe in der APIC-CLI

```

bgl-aci13-apic1# avread
Cluster:
-----
operSize          3
clusterSize       3
fabricDomainName  bgl-aci13
version           apic-6.0(7e)
discoveryMode     PERMISSIVE
drrMode           OFF
kafkaMode         ON
autoUpgradeMode   OFF

APICs:
-----
version           APIC 1          APIC 2          APIC 3
address           10.0.0.1          10.0.0.2          10.0.0.3
oobAddress        10.197.205.87/24  10.197.204.150/24  10.197.205.89/24
oobAddressV6      fc00::1/7          fc00::24/7        ::
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         f63c3b7a-.-18cd0c96  a8f00c19-.-528f4e23  603e49e2-.-8c9771b2
cntrlSbst_serial  (APPROVED,WZP244001Q6) (APPROVED,FCH2322V0NU) (APPROVED,WZP24390JM5)
active            YES              YES              YES
flags             cra-              cras             cra-
health            255              255              255

STANDBY APICs:
-----
version           APIC 24
address           10.0.0.24
oobAddress        10.197.205.88/24
oobAddressV6      fc00::24/7
routableAddress   0.0.0.0
tepAddress        10.0.0.0/16
podId             1
chassisId         b76b8087-.-78434f0c
cntrlSbst_serial  (APPROVED,WZP24390FFR)
active            YES
flags             cra-
health            online
bgl-aci13-apic1#

```

Abkürzung

ACI: Application Centric Infrastructure

APIC: Application Centric Infrastructure Controller

CIMC: Cisco Integrated Management Controller

GUI: Grafische Benutzeroberfläche

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.