

Configuration d'un noeud de secours dans Cisco ACI 6.x à l'aide de l'API

Table des matières

[Introduction](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations de base sur le matériel utilisé](#)

[Conditions préalables](#)

[Procédure d'ajout d'un appel APIC de secours par API en utilisant POSTMAN](#)

[Abréviation](#)

Introduction

Ce document décrit comment ajouter un noeud de secours à l'aide de l'appel de l'interface de programmation d'application (API) (Postman) dans la version 6.x de l'infrastructure axée sur les applications (ACI). Documenté comme solution de contournement dans le bogue ci-dessous.

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

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur le fabric ACI exécutant la version logicielle 6.0(7e).

- Cluster ACI APIC exécuté avec 3 noeuds APIC-M3 et 1 APIC-M3 en veille.
- Version ACI : 6.0(7e).
- POSTMAN avec la version 11.32.0.

Avertissement légal : The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations de base sur le matériel utilisé

- Il est pris en charge par une configuration unique et multipod.
- Le contrôleur APIC de secours peut être connecté à n'importe quel noeud leaf dans n'importe quel POD du fabric.
- Aucune information n'est répliquée sur les contrôleurs de secours, y compris les informations d'identification d'administrateur.
- La connexion administrateur n'est pas activée sur le contrôleur APIC de secours.
- Afin de dépanner le mode veille à froid, vous devez vous connecter au mode veille à l'aide

de SSH en tant qu'utilisateur de secours.

- Le mot de passe APIC de secours doit être identique à celui utilisé par le fabric.

Conditions préalables

Le cluster ACI APIC (Application Policy Infrastructure Controller) existant doit être parfaitement adapté.

L'adresse IP du contrôleur de gestion intégré Cisco (CIMC) du contrôleur APIC de secours doit être accessible.

Tout outil API doit être installé.

INTERFACE GRAPHIQUE ET CLI APIC

<#root>

Validate that the existing cluster is in fully fit state.

The screenshot displays the Cisco APIC web interface. The left sidebar shows the navigation menu with 'Controllers' selected. The main content area is titled 'Active Controllers' and contains a table with the following data:

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

The table indicates that all three controllers are in a 'Fully Fit' health state. The bottom of the table shows 'Page 1 of 1' and '1-3 of 3'.

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
```

Procédure d'ajout d'un appel APIC de secours par API à l'aide de POSTMAN

Étape 1 : ouverture de l'outil Postman et envoi d'une requête de connexion au module APIC-1.
Après exécution réussie de l'appel POST API, la réponse est 200 OK.

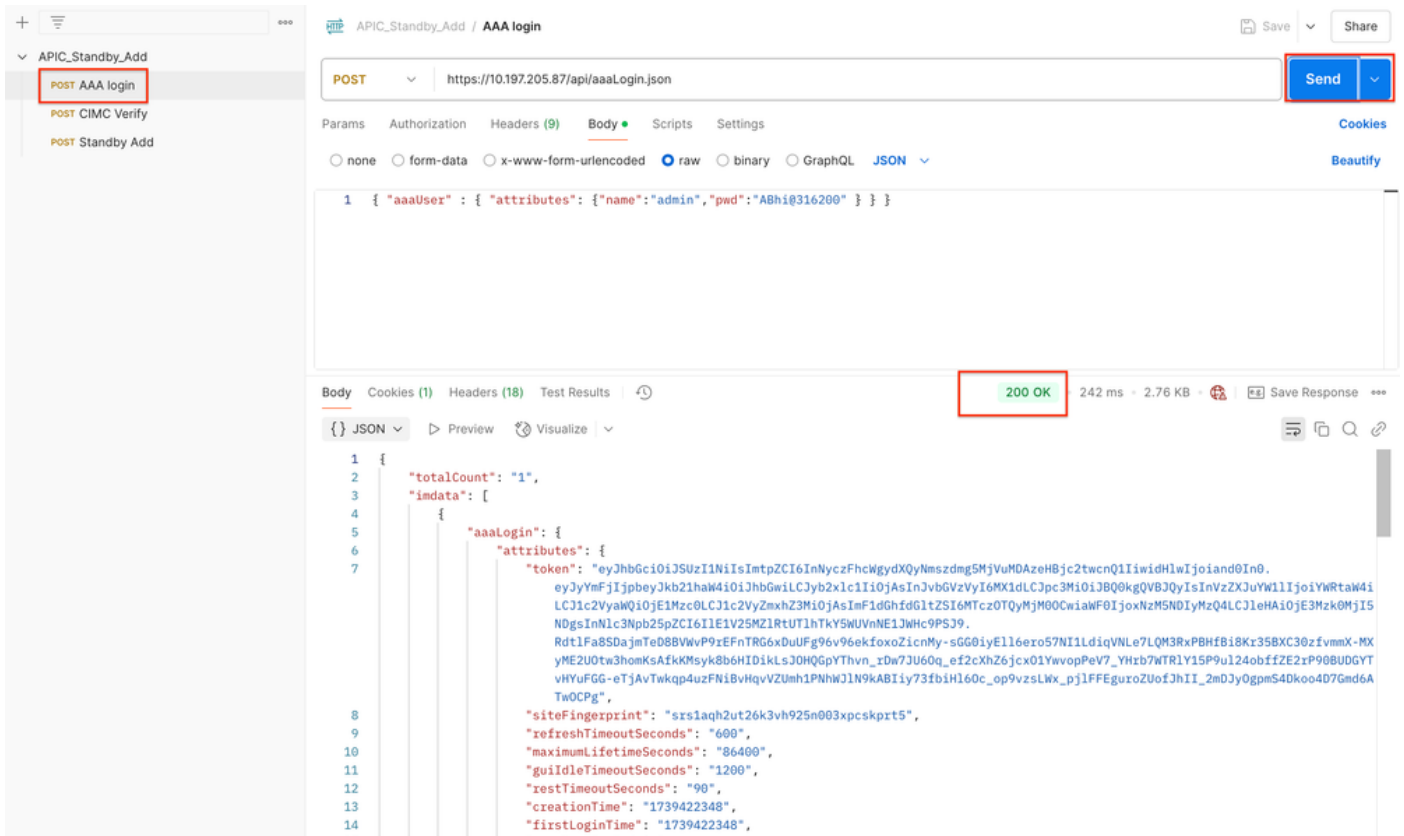
<#root>

URL -

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

Body -

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



Après la connexion réussie via l'API, un jeton AAA est émis, ce qui est essentiel pour les demandes d'API ultérieures pour exercer les droits des utilisateurs.

Étape 2. Effectuez une demande de validation CIMC. Après l'exécution réussie de l'appel POST API donne 200 OK en réponse.

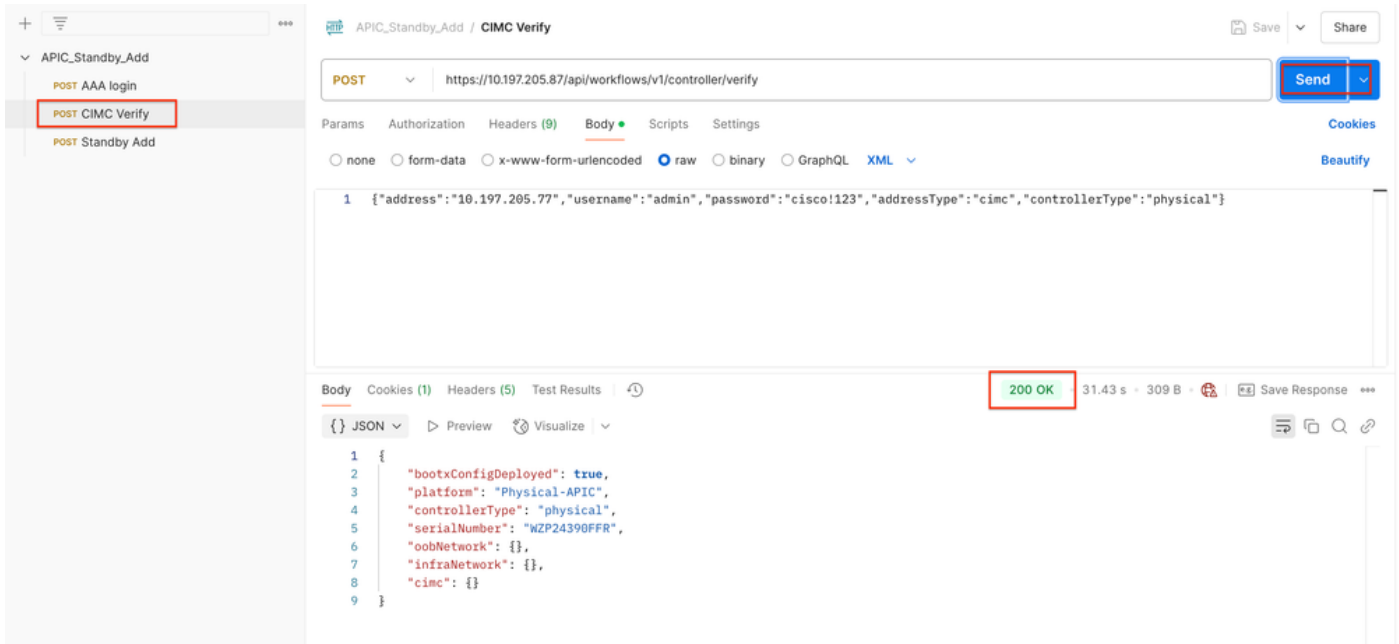
<#root>

URL -

<https://<10.197.205.87>/api/workflows/v1/controller/verify>

Body -

```
{"address": "<CIMC_IP>", "username": "admin", "password": "<cimc_password>", "addressType": "cimc", "controller": "cimc"}
```



Étape 3. Effectuez une demande de publication pour ajouter un noeud de veille. Après l'exécution réussie de l'appel POST API donne 200 OK en réponse.

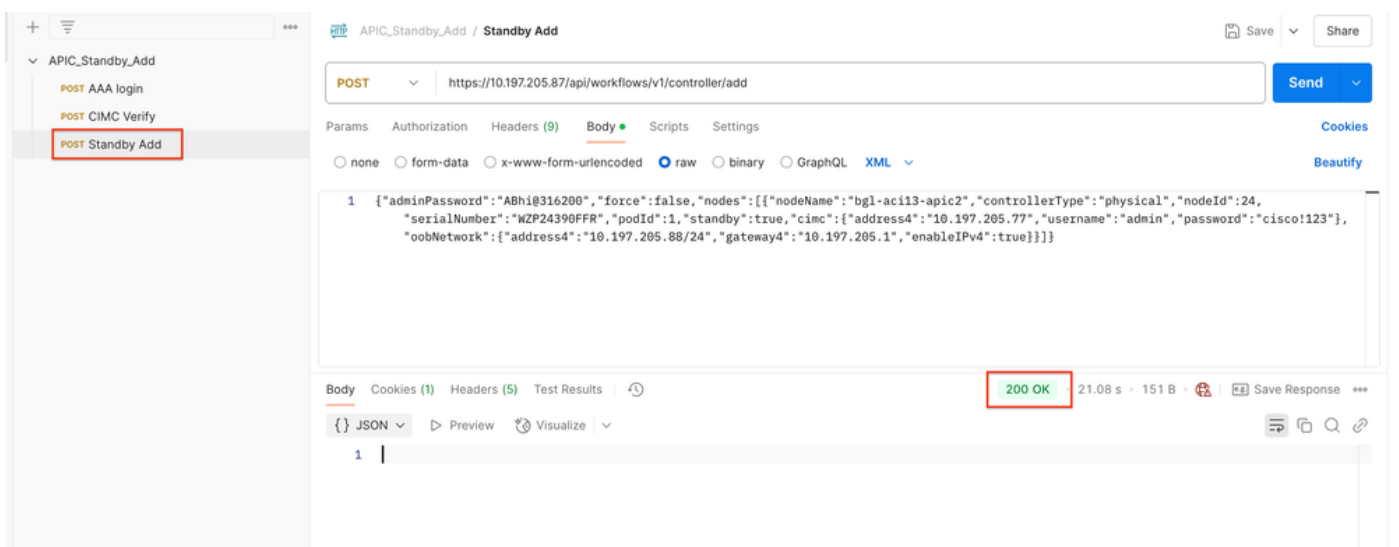
<#root>

URL

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

Body-

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



Étape 4. Ouvrez l'interface graphique du contrôleur APIC-1 et vérifiez l'état du contrôleur de secours. L'état du contrôleur APIC de secours indique Démarrage.

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 >>

Étape 5. Ajout du contrôleur APIC de secours avec l'état Approuvé

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

No

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 >>

Vérifiez le résultat avread dans l'interface de ligne de commande 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

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#

```

Abréviation

ACI : Infrastructure axée sur les applications

APIC : Contrôleur d'infrastructure axé sur les applications

CIMC : Contrôleur de gestion intégré Cisco

IUG: Interface graphique utilisateur

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.