

Configuración de un nodo en espera en Cisco ACI 6.x mediante la API

Contenido

[Introducción](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Información general sobre el hardware utilizado](#)

[Prerequisites](#)

[Procedimiento para agregar un APIC en espera mediante una llamada API mediante POSTMAN](#)

[Abreviatura](#)

Introducción

En este documento se describe cómo agregar un nodo en espera mediante una llamada de la interfaz de programación de aplicaciones (API) (Postman) en la versión 6.x de Application Centric Infrastructure (ACI). Se documenta como una solución alternativa en el siguiente error.

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

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en ACI Fabric que ejecuta la versión 6.0(7e) del software.

- Clúster ACI APIC que se ejecuta con 3 nodos APIC-M3 y 1 APIC-M3 para el modo en espera.
- Versión de ACI: 6.0(7 sexies).
- herramienta POSTMAN con versión 11.32.0.

Aviso legal: La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Información general sobre el hardware utilizado

- Es compatible con una configuración única y multipod.
- El APIC en espera se puede conectar a cualquier hoja de cualquier POD del fabric.
- No se replica ninguna información en los controladores en espera, incluidas las credenciales de administrador.
- El inicio de sesión de administrador no está habilitado en el APIC en espera.

- Para resolver problemas de espera en frío, debe iniciar sesión en la espera usando SSH como usuario de rescate.
- La contraseña del APIC en espera debe ser la misma que la utilizada por el fabric.

Prerequisites

El clúster del Application Policy Infrastructure Controller (APIC) de ACI existente debe ser totalmente adecuado.

La IP de Cisco Integrated Management Controller (CIMC) del APIC en espera debe ser accesible.

Se debe instalar cualquier herramienta de API.

GUI Y CLI DE APIC

<#root>

Validate that the existing cluster is in fully fit state.

The screenshot shows the Cisco APIC GUI interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like System, Tenants, Fabric, Virtual Networking, Admin, Operations, Apps, and Integrations. The main content area displays the 'Active Controllers' section, which includes a table of controller details. The table has columns for ID, Host Name, IP, Admin State, Operational State, Health State, Failover Status, Serial Number, and SSL Certificate. Three controllers are listed, all with 'In Service' Admin State, 'available' Operational State, and 'Fully Fit' Health State.

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

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

```
[bgl-aci13-apid1# avread
```

```
Cluster:
```

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

```
APICs:
```

```
-----  
                APIC 1                APIC 2                APIC 3  
version          6.0(7e)                6.0(7e)                6.0(7e)  
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
```

Procedimiento para agregar un APIC en espera mediante una llamada API mediante POSTMAN

Paso 1. Abra la herramienta Postman y realice una solicitud posterior para iniciar sesión en el APIC-1. Después de la ejecución correcta de la llamada de la API POST da 200 OK como respuesta.

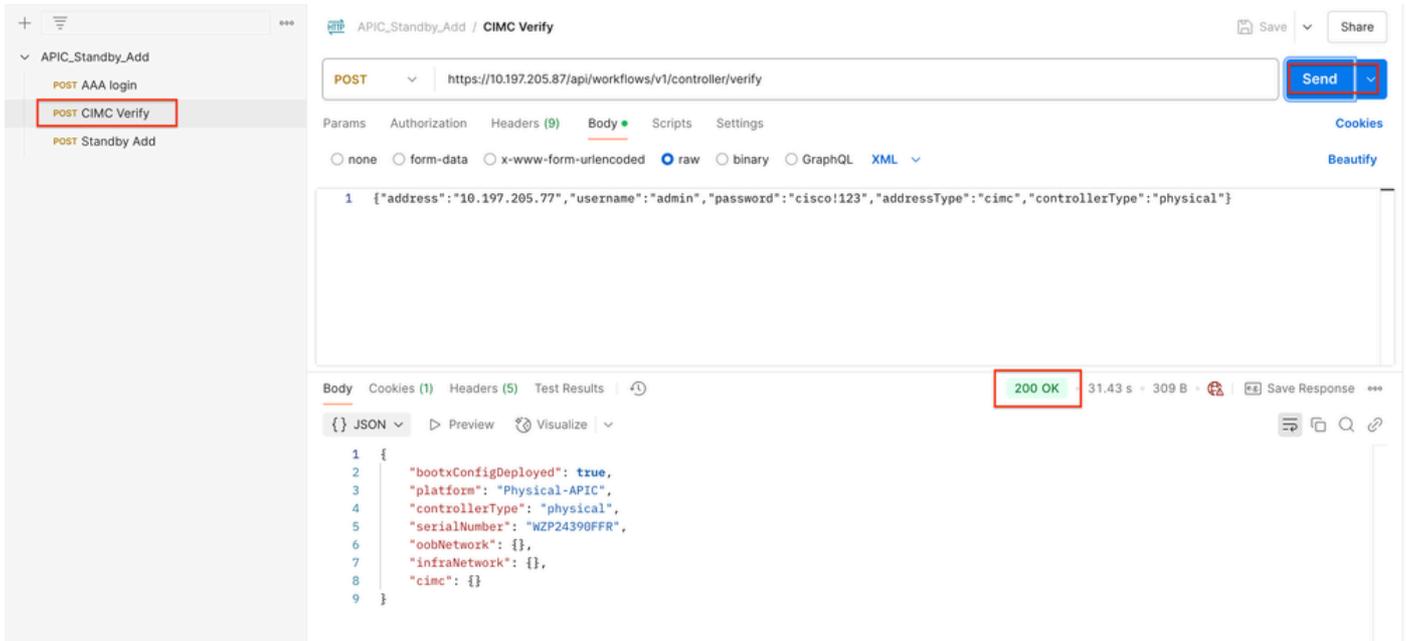
```
<#root>
```

```
URL-
```

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

```
Body-
```

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

Paso 3. Realice una solicitud de contabilización para agregar un nodo en espera. Después de la ejecución exitosa de la llamada API POST da 200 OK en respuesta.

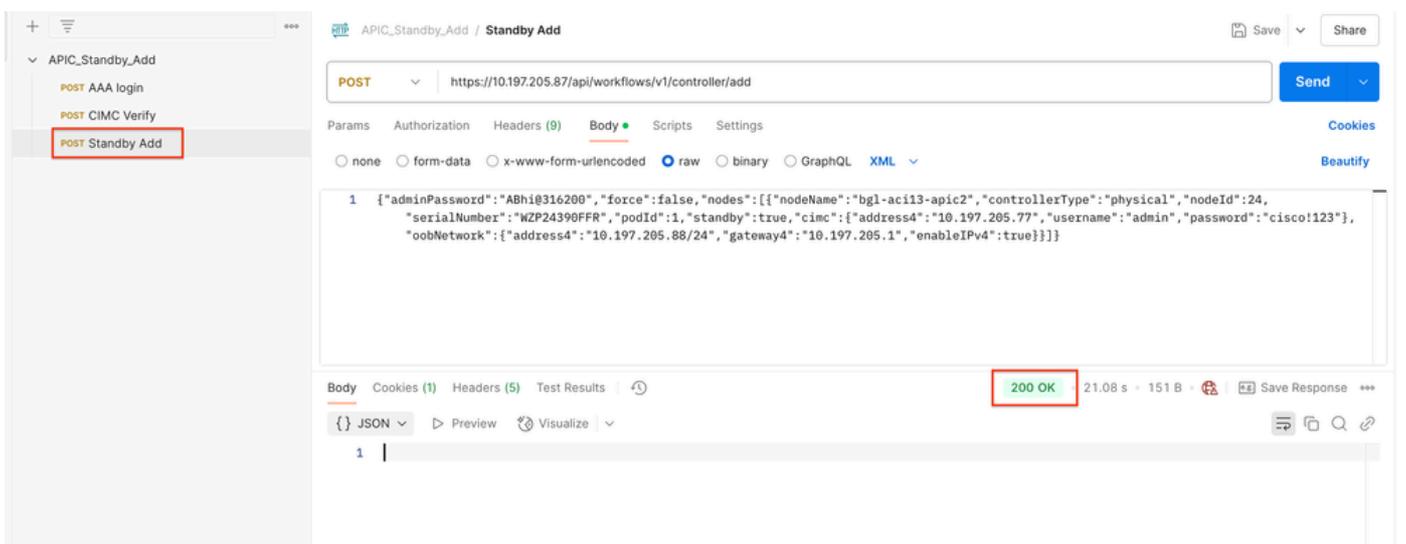
<#root>

URL

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

Body-

{"adminPassword": "<standby_APIC_Pass>", "force": false, "nodes": [{"nodeName": "<apic_node_name>", "contro11



Paso 4. Abra la GUI del APIC-1 y verifique el estado del controlador en espera. El estado del APIC en espera se muestra como Arrancando.

CISCO 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-asic25 (Node-2)
 - bgl-aci13-asic1 (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-asic3 (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-asic1	10.0.0.1	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP244001Q6	yes
2	bgl-aci13-asic25	10.0.0.2	In Service	available	Fully Fit	Appliance Failovr	FCH2322V0NU	yes
3	bgl-aci13-asic3	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 >>

Paso 5. APIC en espera agregado correctamente con el estado Aprobado.

CISCO 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-asic25 (Node-2)
 - bgl-aci13-asic1 (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-asic3 (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-asic1	10.0.0.1	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP244001Q6	yes
2	bgl-aci13-asic25	10.0.0.2	In Service	available	Fully Fit	Appliance Failovr	FCH2322V0NU	yes
3	bgl-aci13-asic3	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 >>

Verifique la salida de avread en la CLI de APIC.

```
bgl-aci13-acic1# 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-acic1# █
```

Abreviatura

ACI: Infraestructura centrada en aplicaciones

APIC: Application Centric Infrastructure Controller

CIMC: Cisco Integrated Management Controller

GUI: Interfaz gráfica del usuario

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).