

Configurazione di un nodo in standby in Cisco ACI 6.x tramite l'API

Sommario

[Introduzione](#)

[Componenti usati](#)

[Informazioni generali sull'hardware utilizzato](#)

[Prerequisiti](#)

[Procedura per aggiungere una chiamata API di standby tramite POSTMAN](#)

[Abbreviazione](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come aggiungere un nodo in standby utilizzando la chiamata API (Application Programming Interface) (Postman) nella versione ACI 6.x. Documentato come soluzione per il bug seguente.

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

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sul software ACI Fabric versione 6.0(7e).

- Cluster ACI APIC in esecuzione con 3 nodi APIC-M3 e 1 APIC-M3 per lo standby.
- Versione ACI: 6.0(7e).
- strumento POSTMAN con versione 11.32.0.

Dichiarazione di non responsabilità: Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Informazioni generali sull'hardware utilizzato

- È supportato da un'installazione singola e multipunto.
- L'APIC di standby può essere collegato a qualsiasi foglia in qualsiasi POD del fabric.
- Nessuna informazione viene replicata nei controller in standby, incluse le credenziali di amministratore.
- L'accesso come amministratore non è abilitato su APIC in standby.
- Per risolvere il problema della modalità standby a freddo, è necessario accedere alla modalità standby usando SSH come utente di salvataggio.
- La password APIC di standby deve essere uguale a quella utilizzata dall'infrastruttura.

Prerequisiti

Il cluster ACI Application Policy Infrastructure Controller (APIC) esistente deve essere completamente adatto.

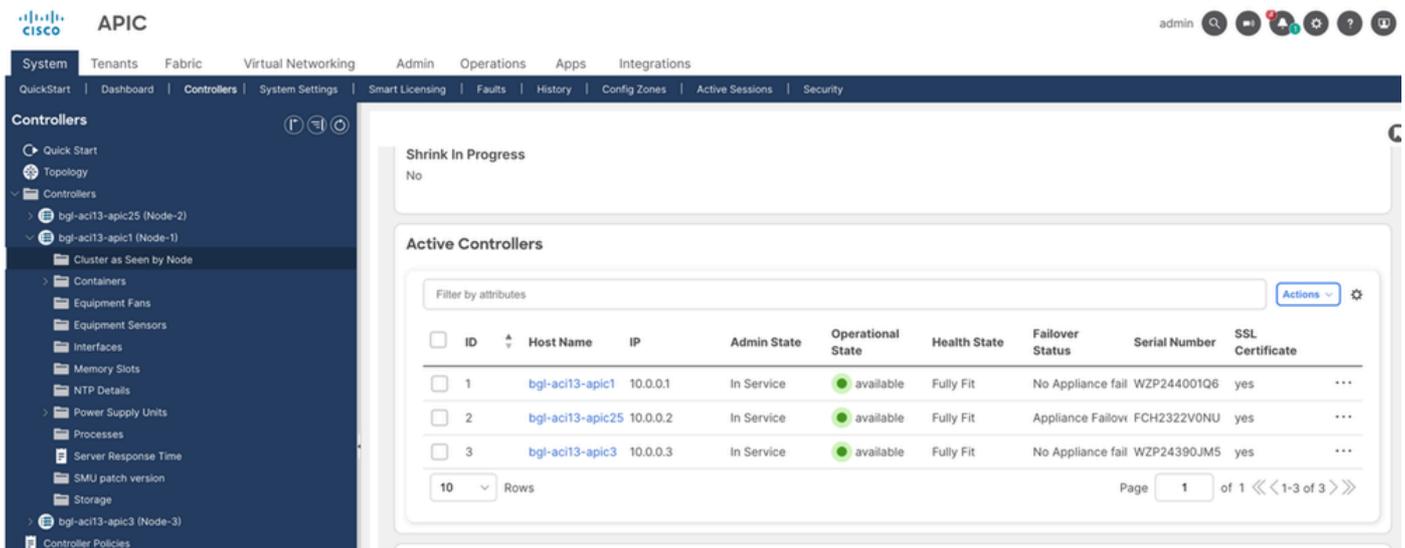
L'indirizzo IP di Cisco Integrated Management Controller (CIMC) dell'APIC in standby deve essere raggiungibile.

È necessario installare qualsiasi strumento API.

GUI E CLI APIC

<#root>

Validate that the existing cluster is in fully fit state.



The screenshot displays the Cisco APIC GUI interface. The left sidebar shows the navigation menu with 'Controllers' selected. The main content area shows 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-apid1	10.0.0.1	In Service	available	Fully Fit	No Appliance fail	WZP244001Q6	yes
2	bgl-aci13-apid25	10.0.0.2	In Service	available	Fully Fit	Appliance Failover	FCH2322V0NU	yes
3	bgl-aci13-apid3	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-aci1# 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
```

Procedura per aggiungere un APIC in standby tramite chiamata API utilizzando POSTMAN

Passaggio 1. Aprire lo strumento Postman e inviare una richiesta per accedere ad APIC-1. Dopo l'esecuzione corretta della chiamata API POST, 200 OK in risposta.

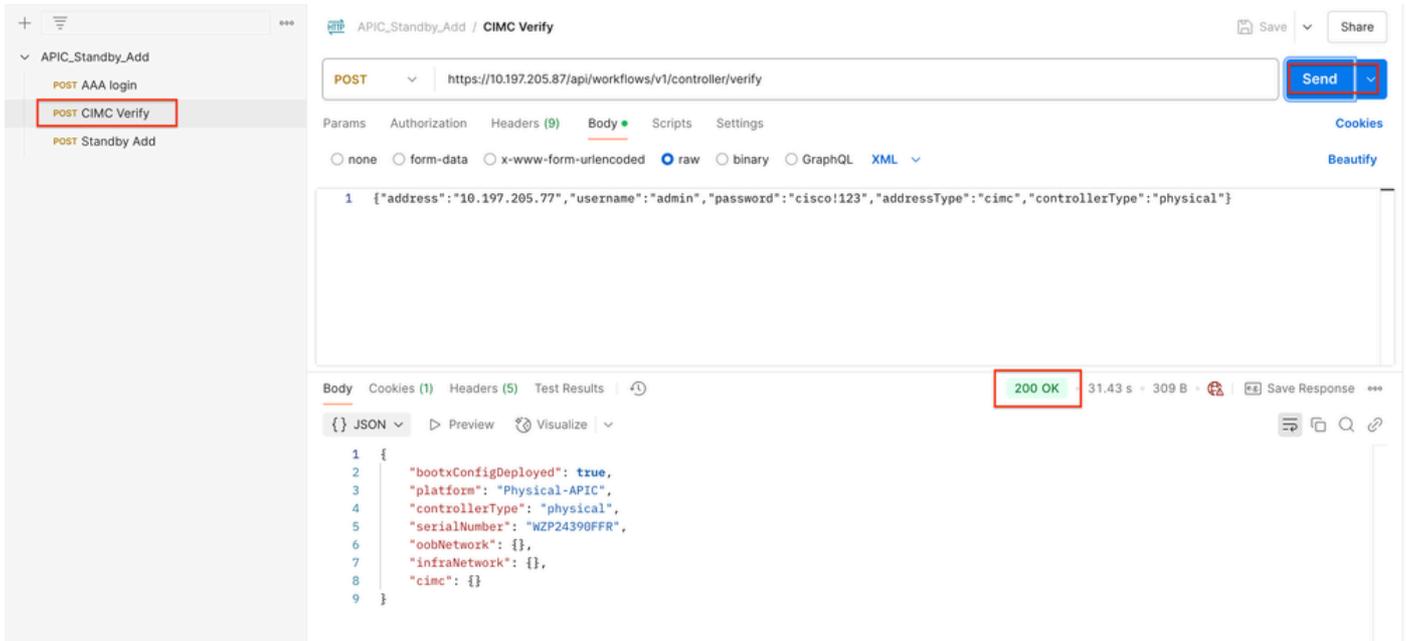
```
<#root>
```

```
URL-
```

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

```
Body-
```

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

Passaggio 3. Inviare una richiesta di contabilizzazione per aggiungere un nodo in standby. Dopo l'esecuzione riuscita della chiamata POST API dà 200 OK in risposta.

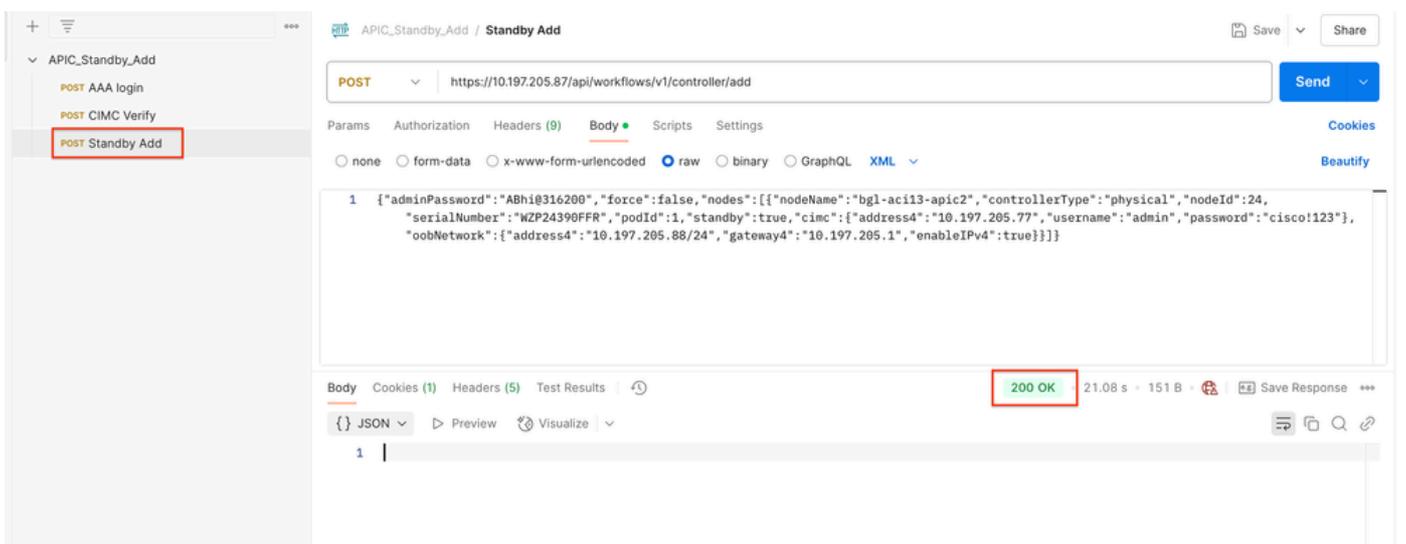
<#root>

URL

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

Body-

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



Passaggio 4. Aprire l'interfaccia grafica APIC-1 e verificare lo stato del controller in standby. Lo stato di standby APIC viene visualizzato come Avvio in corso.

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

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

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

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

Passaggio 5. Aggiunta di APIC in standby con stato Approvato completata.

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

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

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 >>

Verificare l'output avread nella CLI 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# █
```

Abbreviazione

ACI: Infrastruttura incentrata sull'applicazione

APIC Controller dell'infrastruttura incentrato sull'applicazione

CIMC Cisco Integrated Management Controller

GUI: Interfaccia grafica dell'utente

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).