

使用API在Cisco ACI 6.x中配置備用節點

目錄

[簡介](#)

[採用元件](#)

[所用硬體的背景資訊](#)

[必要條件](#)

[使用POSTMAN通過API呼叫新增備用APIC的過程](#)

[縮寫](#)

簡介

本文描述如何在以應用為中心的基礎設施(ACI)6.x版本中使用應用程式設計介面(API)呼叫(Postman)新增備用節點。已在以下Bug中記錄為解決方法。

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

採用元件

本文檔中的資訊基於運行軟體版本6.0(7e)的ACI交換矩陣。

- 運行3個APIC-M3節點和1個APIC-M3作為備用節點的ACI APIC群集。
- ACI版本：6.0(7e)。
- 11.32.0版的POSTMAN工具。

法律簡介：本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

所用硬體的背景資訊

- 它受單個和Multipod設定支援。
- 備用APIC可以連線到交換矩陣中任何POD中的任何枝葉。
- 不會將任何資訊複製到備用控制器，包括管理員憑據。
- 備用APIC上未啟用管理員登入。
- 為了排除冷待機故障，您必須使用SSH作為搶救使用者登入到待機。
- 備用APIC密碼必須與交換矩陣使用的密碼相同。

必要條件

現有ACI應用策略基礎設施控制器(APIC)群集必須完全適合。

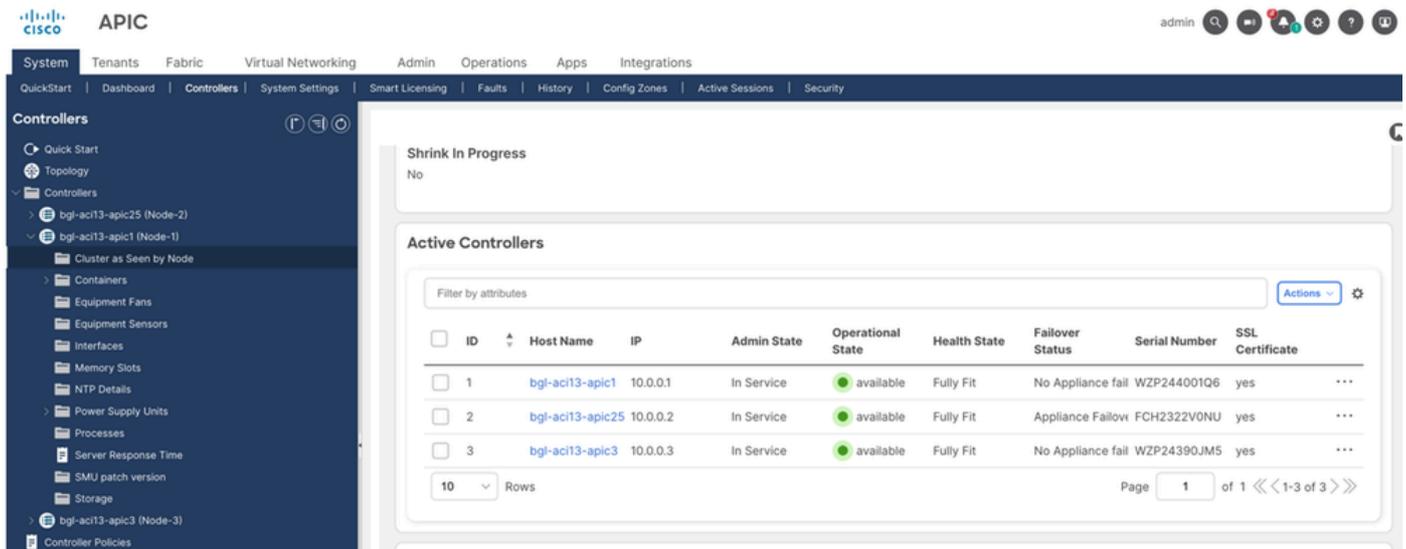
必須能夠訪問待命APIC的Cisco整合管理控制器(CIMC)IP。

必須安裝任何API工具。

APIC GUI和CLI

<#root>

Validate that the existing cluster is in fully fit state.



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
```

使用POSTMAN通過API調用新增備用APIC的過程

步驟1.開啟Postman工具並發出一個post請求以登入到APIC-1。成功執行POST API呼叫後，響應將得到200個OK。

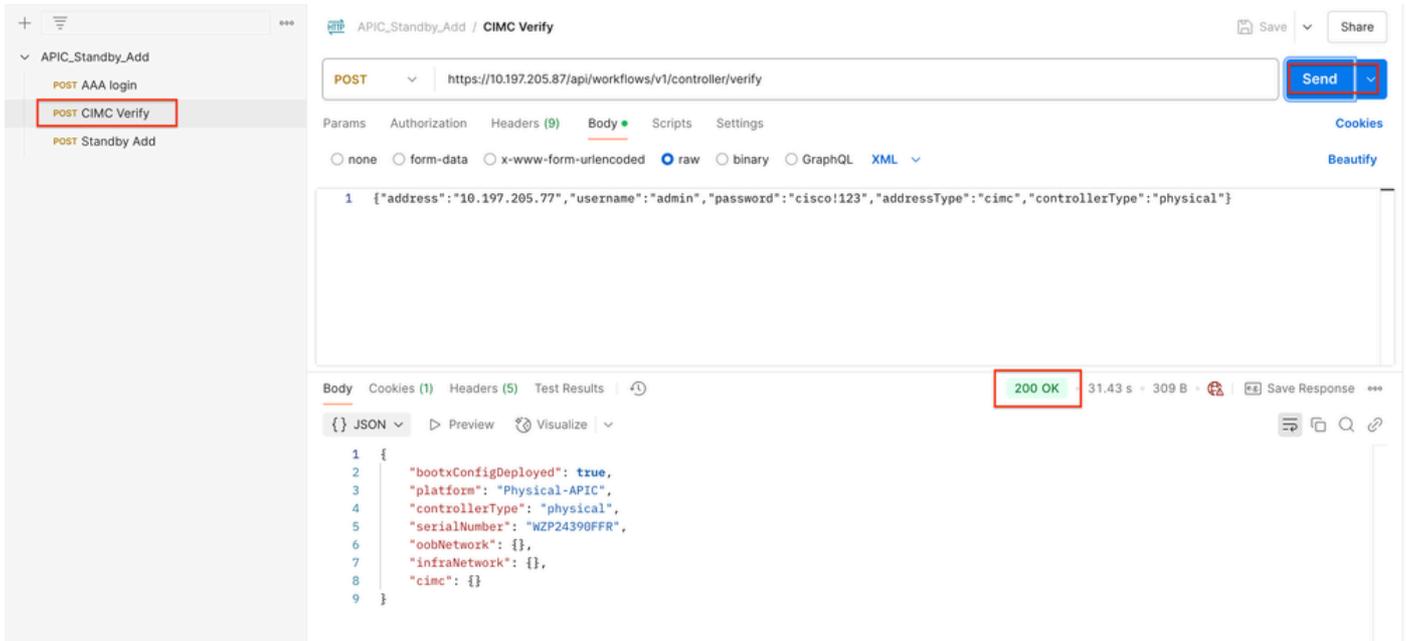
```
<#root>
```

```
URL-
```

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

```
Body-
```

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

步驟3.發出post請求以新增備用節點。成功執行POST API呼叫後，響應將得到200個OK。

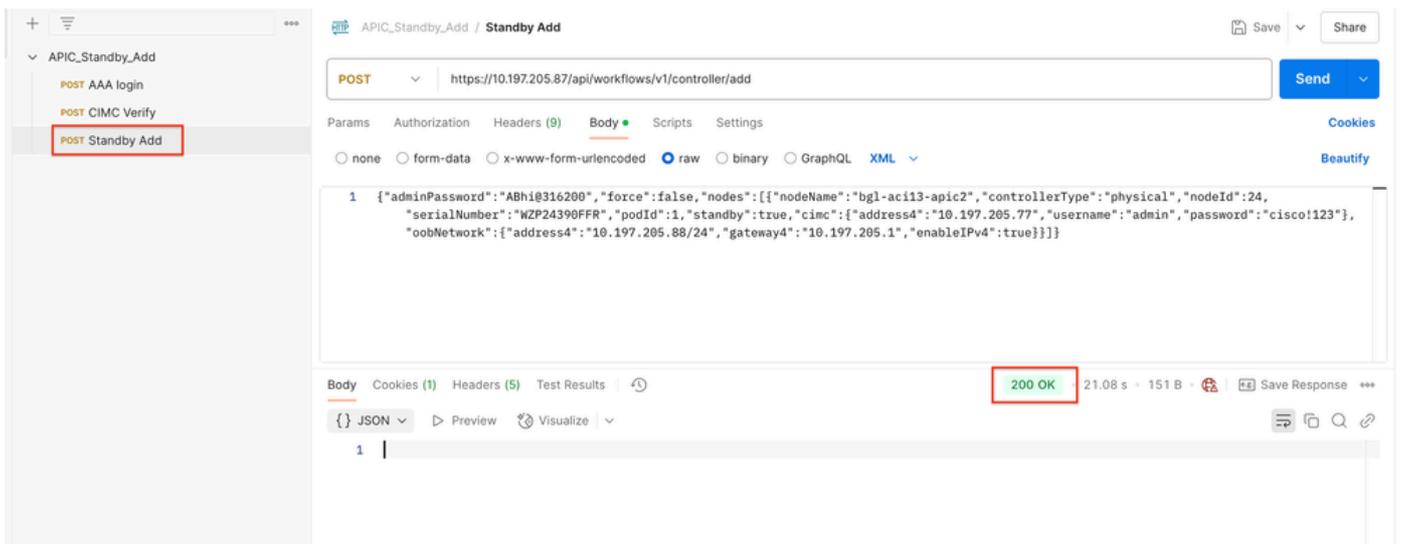
<#root>

URL

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

Body-

{"adminPassword": "<standby_APIC_Pass>", "force": false, "nodes": [{"nodeName": "<apic_node_name>", "control1



步驟4.開啟APIC-1 GUI並驗證備用控制器狀態。待命APIC狀態顯示為Booting Up。

The screenshot shows the Cisco APIC interface. On the left is a navigation menu with 'Controllers' selected. The main area is divided into two sections: 'Active Controllers' and 'Standby Controllers'. The 'Active Controllers' table lists three active controllers with IDs 1, 2, and 3. The 'Standby Controllers' table shows one standby controller with ID 24, whose state is 'Booting Up' (highlighted with a red box).

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

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

步驟5.成功新增備用APIC，且狀態為「已批准」。

The screenshot shows the Cisco APIC interface after a standby controller has been successfully added. The 'Standby Controllers' table now shows controller ID 24 with a state of 'approved' (highlighted with a red box).

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

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

在APIC cli中驗證影片輸出。

```

bgl-aci13-apic1# avread
Cluster:
-----
operSize           3
clusterSize       3
fabricDomainName  bgl-aci13
version           apic-6.0(7e)
discoveryMode     PERMISSIVE
drMode            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#

```

縮寫

ACI:以應用為中心的基礎設施

APIC:以應用程式為中心的基礎架構控制器

CIMC:思科整合式管理控制器

GUI:圖形使用者介面

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。