

使用API在Cisco ACI 6.x中配置备用节点

目录

[简介](#)

[使用的组件](#)

[所用硬件的背景信息](#)

[先决条件](#)

[使用POSTMAN通过API调用添加备用APIC的过程](#)

[缩写](#)

简介

本文档介绍如何在以应用为中心的基础设施(ACI)6.x版本中使用应用编程接口(API)调用(Postman)添加备用节点。作为以下Bug中的解决方法记录。

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

使用的组件

本文档中的信息基于运行软件版本6.0(7e)的ACI交换矩阵。

- 运行3个APIC-M3节点和1个APIC-M3作为备用节点的ACI APIC集群。
- ACI版本：6.0(7e)。
- POSTMAN工具，版本为11.32.0。

法律免责声明:本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

所用硬件的背景信息

- 它受单个和Multipod设置支持。
- 备用APIC可以连接到交换矩阵中任何POD中的任何枝叶。
- 不会将任何信息复制到备用控制器，包括管理员凭证。
- 备用APIC上未启用管理员登录。
- 为了排除冷待机故障，您必须使用SSH作为抢救用户登录到备用。
- 备用APIC密码必须与交换矩阵使用的密码相同。

先决条件

现有ACI应用策略基础设施控制器(APIC)集群必须完全适合。

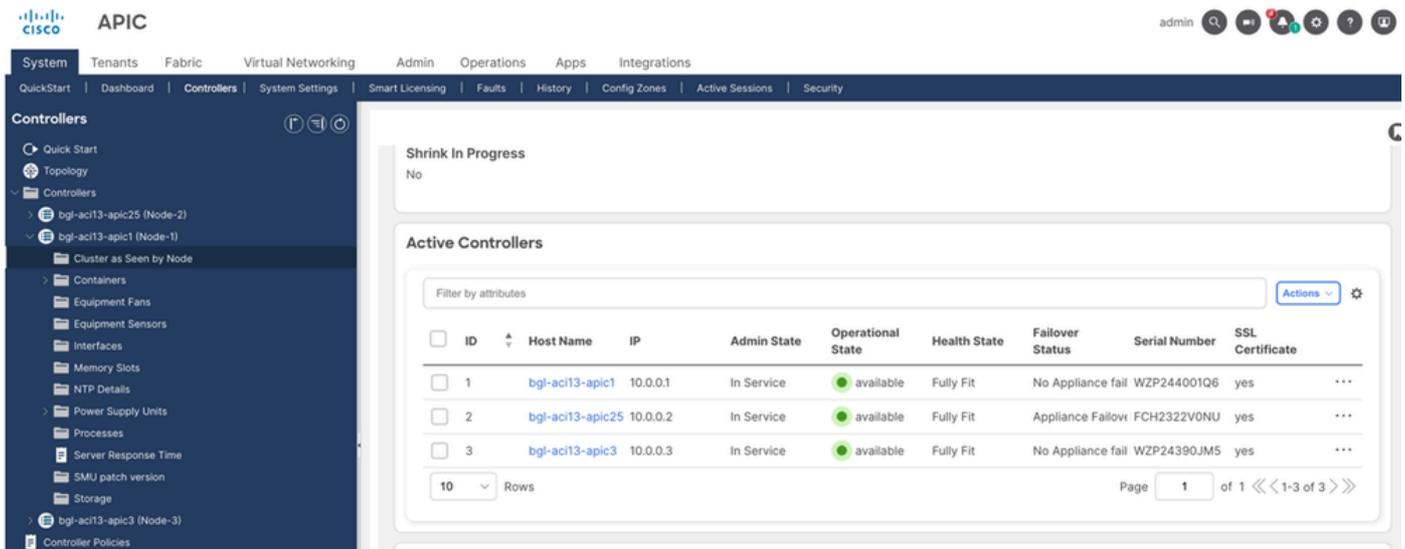
备用APIC的思科集成管理控制器(CIMC)IP必须可达。

必须安装任何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-apic1# 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通过API调用添加备用APIC的过程

步骤1.打开Postman工具并发出post请求以登录到APIC-1。成功执行POST API调用后，响应将得到200 OK。

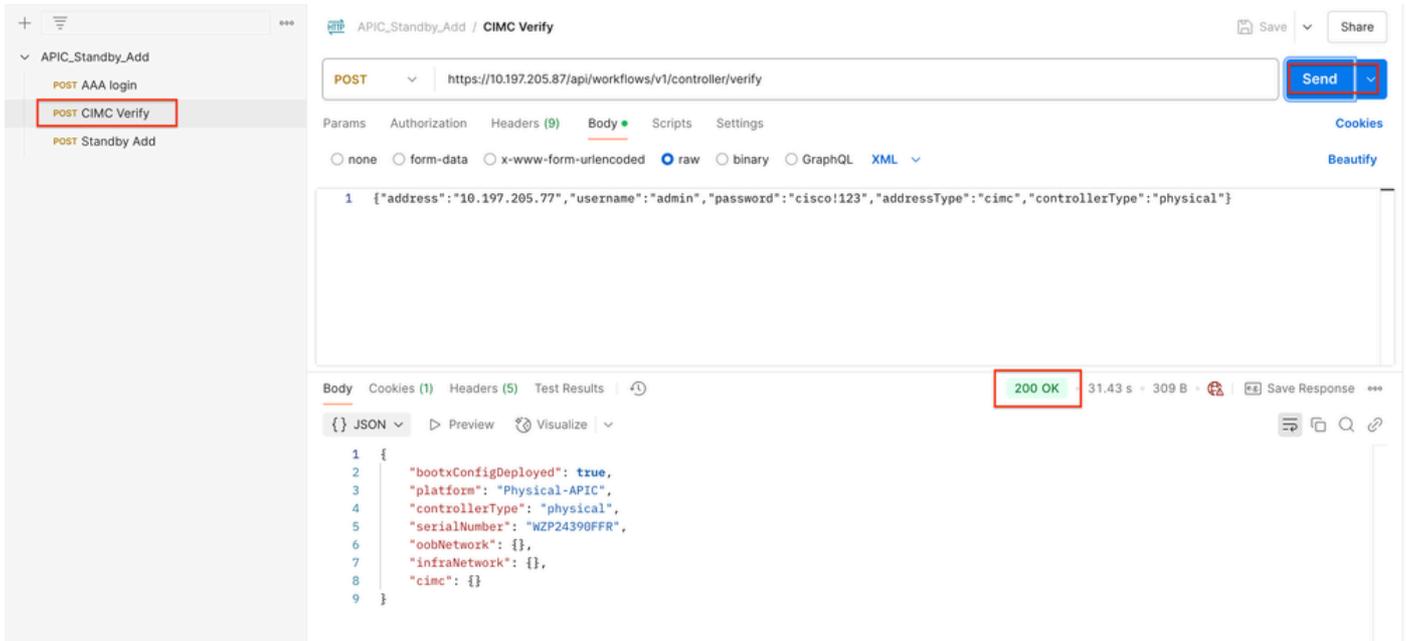
```
<#root>
```

```
URL-
```

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

```
Body-
```

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

步骤3.发出post请求以添加备用节点。成功执行POST API调用后，响应将得到200 OK。

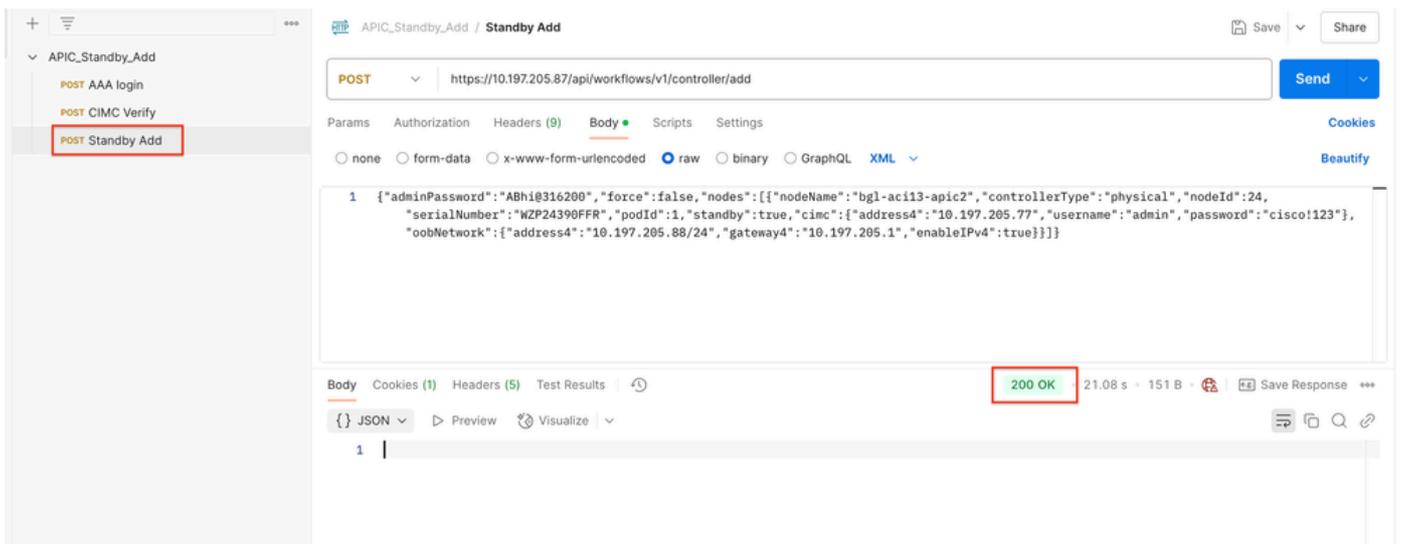
<#root>

URL

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

Body-

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



步骤4.打开APIC-1 GUI并验证备用控制器状态。备用APIC状态显示为正在启动。

The screenshot shows the Cisco APIC web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Controllers' expanded. The main content 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 lists 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

步骤5.已成功添加备用APIC，状态为“已批准”。

The screenshot shows the Cisco APIC web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Controllers' expanded. The main content 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 lists one standby controller with ID 24, whose state is '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中验证avread输出。

```

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# █

```

缩写

ACI:以应用为中心的基础设施

APIC:以应用为中心的基础设施控制器

CIMC:思科集成管理控制器

GUI:图形用户界面

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。