

Configurar um nó de espera na Cisco ACI 6.x usando a API

Contents

[Introdução](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de fundo para hardware usado](#)

[Pré-requisitos](#)

[Procedimento para adicionar um APIC em espera por chamada de API usando POSTMAN](#)

[Abreviatura](#)

Introdução

Este documento descreve como adicionar um nó standby usando a chamada de API (Application Programming Interface, interface de programação de aplicativos) (Postman) na versão 6.x da ACI (Application Centric Infrastructure, infraestrutura centrada em aplicativos). Documentado como solução alternativa no bug abaixo.

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

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas na estrutura da ACI que executa o software versão 6.0(7e).

- Cluster APIC da ACI executado com 3 nós APIC-M3 e 1 APIC-M3 para standby.
- Versão da ACI: 6.0(7e)
- ferramenta POSTMAN com versão 11.32.0.

Isenção de responsabilidade legal: As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de fundo para hardware usado

- Ele é suportado por uma configuração única e de vários pods.
- O APIC em standby pode ser conectado a qualquer folha em qualquer POD na malha.
- Nenhuma informação é replicada para controladores standby, incluindo credenciais de administrador.
- O login de administrador não está habilitado no APIC em espera.

- Para fazer Troubleshooting de cold Standby, você deve efetuar login no standby usando SSH como resgate-usuário.
- A senha do APIC em standby deve ser igual à usada pela malha.

Pré-requisitos

O cluster atual do APIC (Application Policy Infrastructure Controller, controlador de infraestrutura de política de aplicativos) da ACI deve ser totalmente adequado.

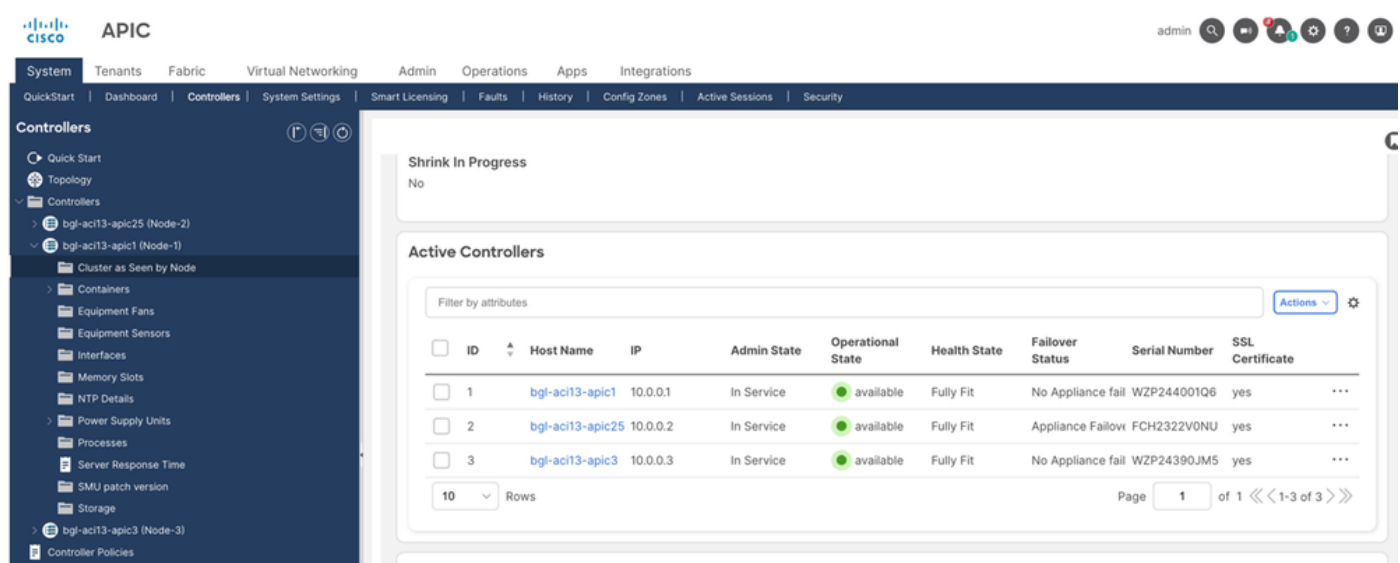
O IP do Cisco Integrated Management Controller (CIMC) do APIC em standby deve estar acessível.

Qualquer ferramenta de API deve ser instalada.

GUI E CLI DO APIC

<#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:

```
-----
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
```

Procedimento para adicionar um APIC em espera por chamada de API usando POSTMAN

Etapa 1. Abra a ferramenta Postman e faça uma solicitação de postagem para fazer login no APIC-1. Após a execução bem-sucedida da chamada à API POST, você obterá 200 OK em resposta.

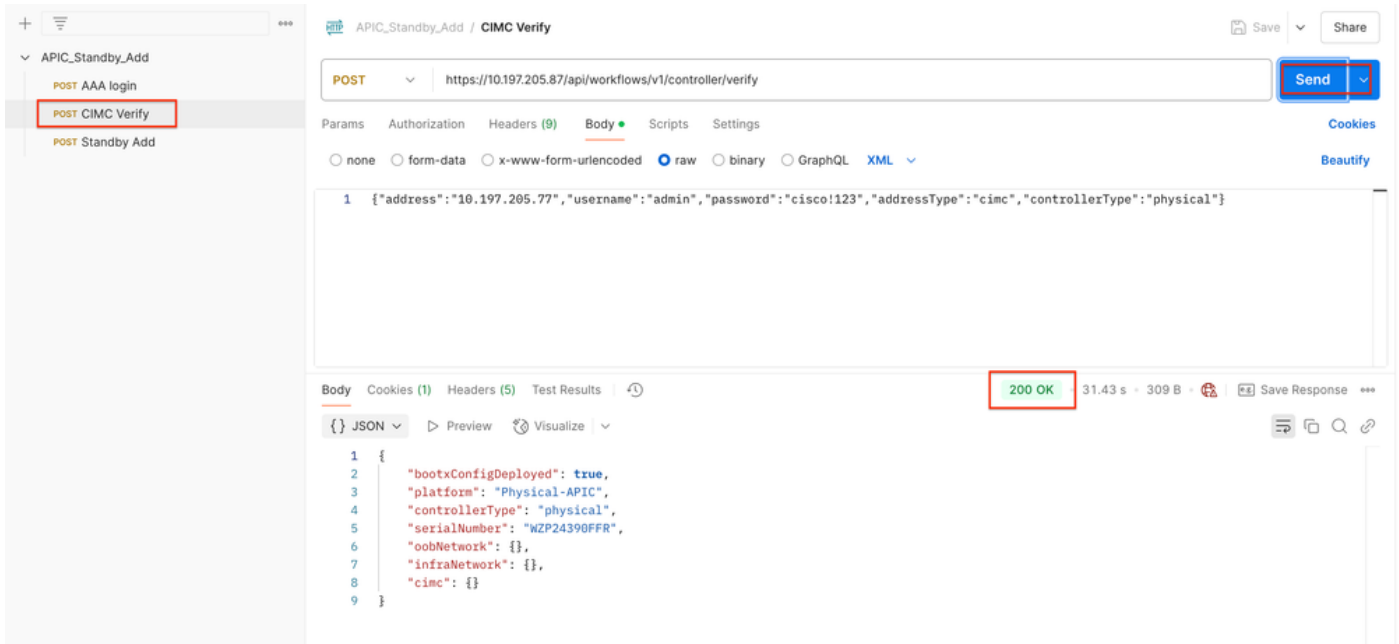
<#root>

URL -

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

Body -

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

Etapa 3. Fazer uma solicitação post para adicionar um Nó de Standby. Após a execução bem-sucedida da chamada da API POST, 200 OK é dado como resposta.

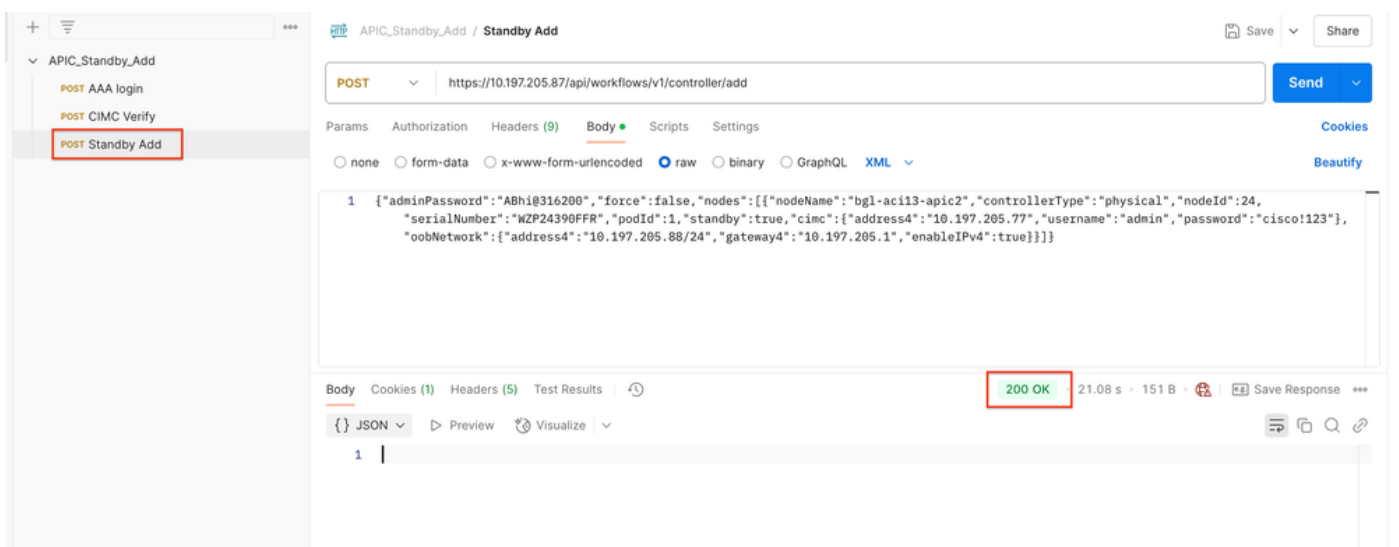
<#root>

URL

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

Body-

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



Etapa 4. Abrir a GUI do APIC-1 e verificar o status do controlador em standby. O status do APIC em standby aparece como Inicialização.

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 >>

Etapa 5. O APIC em standby foi adicionado com êxito com o estado Aprovado.

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	WZP24390FFR	10.0.0.24	Standby Apic	approved

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

Verifique a saída do avread na cli do APIC.

```

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#

```

Abreviatura

ACI: Infraestrutura centrada em aplicativos

APIC: Controlador de infraestrutura centrado em aplicativos

CIMC: Controlador de gerenciamento integrado da Cisco

GUI: Interface gráfica do usuário

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.