

# Exemplo de configuração do CIMC Inband Access on UCS-B Series Blades

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[CIMC](#)

[Out-Of-Band \(OOB\) versus Inband](#)

[O que pode ser configurado com um endereço inband?](#)

[Usar o mesmo uplink do tráfego de rede para gerenciamento de banda interna](#)

[Configurar](#)

[1. Configurar um pool IP de banda](#)

[2. Configurar uma VLAN e um grupo de VLAN](#)

[3. Configurar o perfil de banda interna](#)

[4. Configurar o perfil de serviço](#)

[5. Configurar o CIMC](#)

[Verificar](#)

[Iniciar o KVM IPv4 ou IPv6](#)

[Troubleshoot](#)

## Introduction

Este documento descreve como configurar o acesso inband ao Cisco Integrated Management Controller (CIMC) nos Cisco UCS-B Series Blades.

## Prerequisites

## Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco Unified Computing System (UCS) Manager (UCSM)
- CIMC

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco UCS B Series
- Cisco UCSM versão 2.2

- Servidores blade Cisco UCS M3 Series

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Informações de Apoio

### CIMC

Cada servidor em um domínio do Cisco UCS deve ter um ou mais endereços IP de gerenciamento atribuídos ao CIMC ou ao perfil de serviço associado ao servidor. O Cisco UCS Manager usa esses endereços IP para acesso externo que termina no CIMC. Esse acesso externo pode ser feito por meio de um destes serviços:

- Console de teclado/vídeo/mouse (KVM)
- Serial over LAN
- Uma ferramenta IPMI

### Out-Of-Band (OOB) versus Inband

Em versões anteriores do software UCS, o endereço IP de gerenciamento usado para acessar o CIMC em um servidor só pôde ser acessado OOB. No OOB, o tráfego atravessa a interconexão de estrutura através da porta de gerenciamento para a rede.

Agora com o UCS versão 2.2, você também pode acessar o CIMC por meio de um endereço inband. O tráfego de e para o endereço inband atravessa a interconexão de estrutura através da porta de uplink de estrutura.

### O que pode ser configurado com um endereço inband?

Há duas opções para configurar o acesso inband a um CIMC. As duas opções de configuração estão descritas na seção **Configurar**. Você pode configurar:

- Diretamente no CIMC, o que significa que o endereço IP permanece com o servidor [Etapa 4].
- No Perfil de serviço, o que significa que o endereço IP permanece com o perfil de serviço [Etapa 5].

### Usar o mesmo uplink do tráfego de rede para gerenciamento de banda interna

Se preferir usar as mesmas portas de uplink para tráfego de rede e gerenciamento de banda interna, você pode:

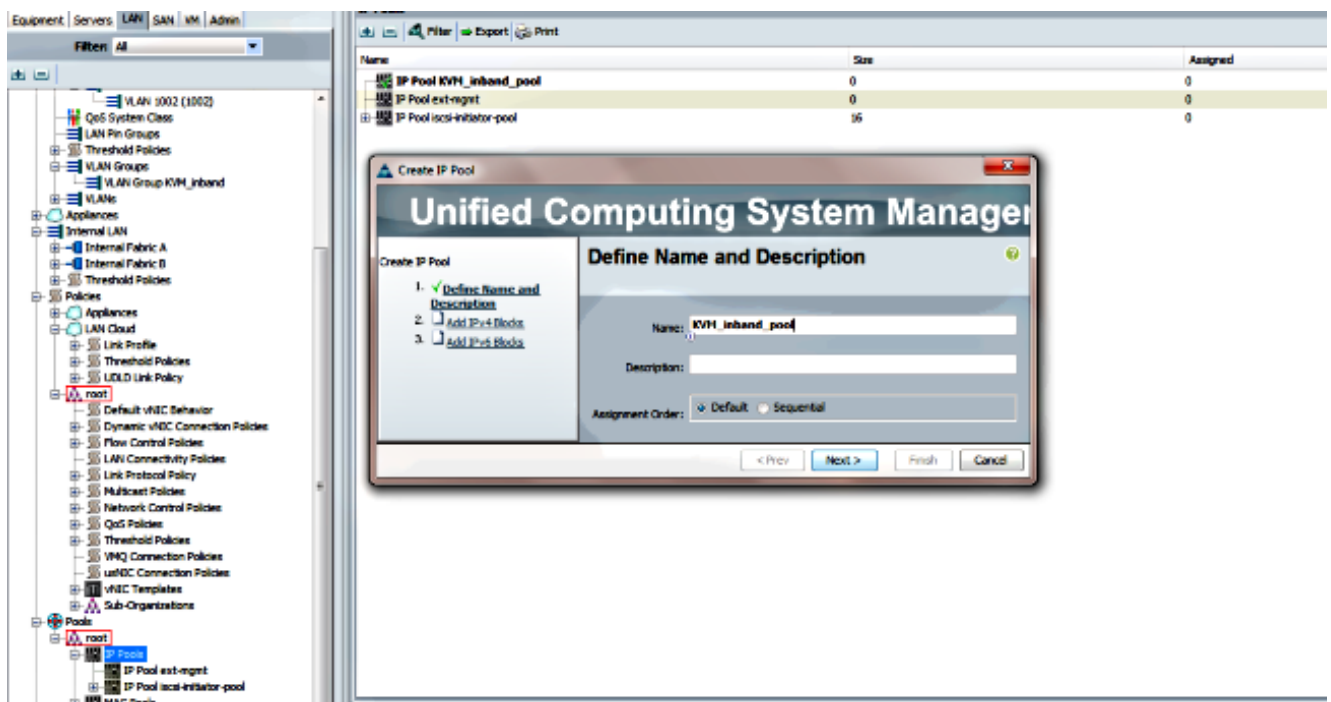
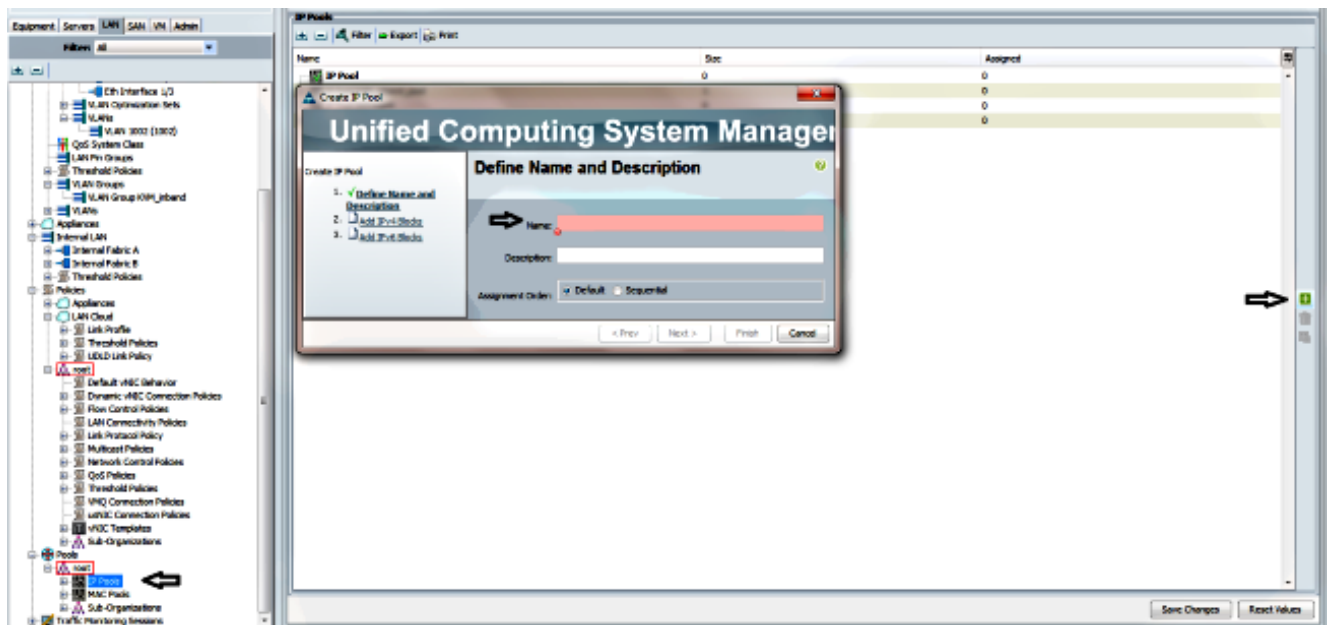
- Deixe o grupo da VLAN sem uplinks [Etapa 7]. O grupo de VLANs não exige a criação de um uplink e todas as VLANs ainda devem ser entroncadas para fora de todas as portas de uplink disponíveis.
- Adicione todas as VLANs necessárias ao grupo da VLAN [Etapa 6]. Abra o gerenciador de VLAN e adicione o uplink a cada VLAN que você deseja que ele trunk.

# Configurar

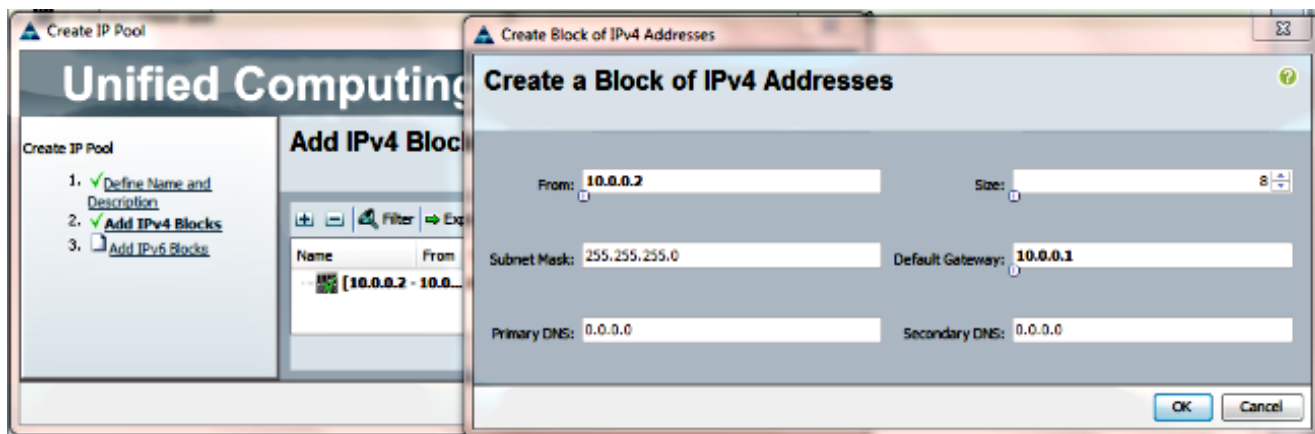
## 1. Configurar um pool IP de banda

Esta seção descreve o processo para criar um pool de endereços IPv4 do qual os servidores receberão seus endereços IPv4 de banda interna.

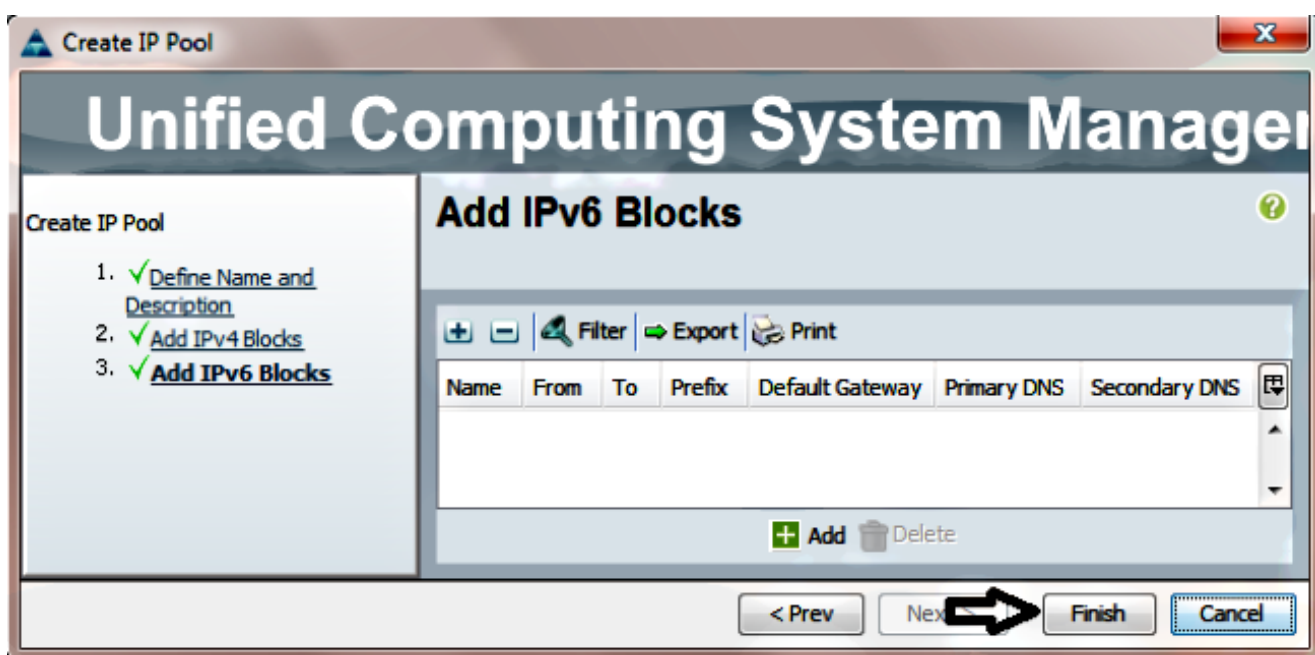
1. Navegue até a guia LAN > IP Pools.
2. Clique no + ícone.
3. Nomeie seu pool de IP e clique em **Avançar**.



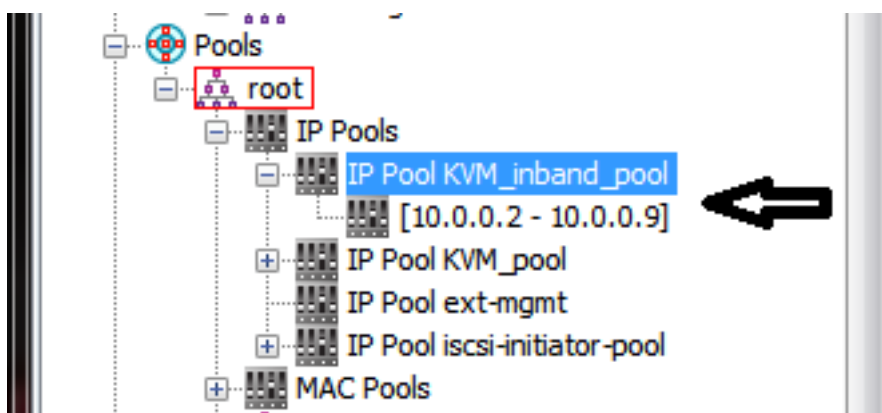
4. Especifique o bloco de endereços IPv4 e clique em **OK**.



5. Verifique se o bloco de endereços IPv4 foi criado e clique em **Concluir**.



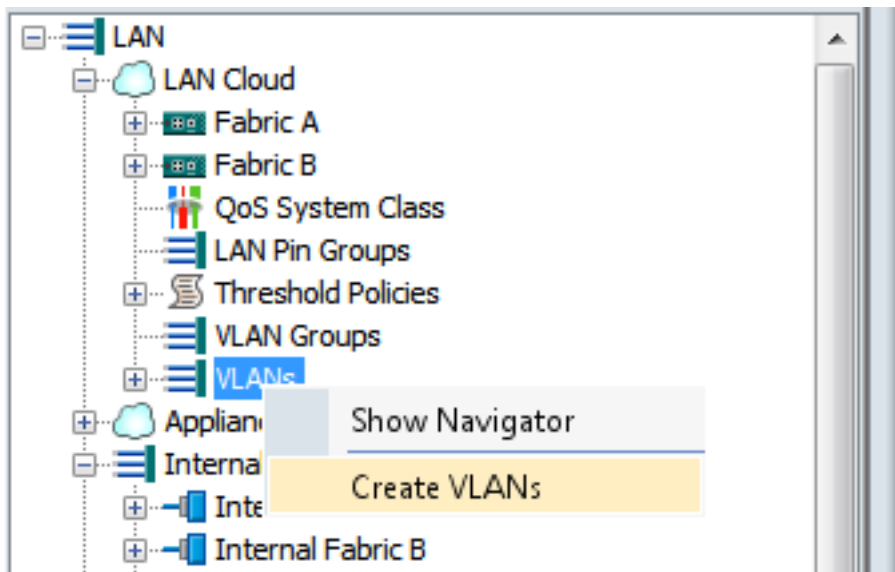
6. Verifique se o nome do Pool IP e o intervalo estão visíveis na guia LAN > Pools de IP.



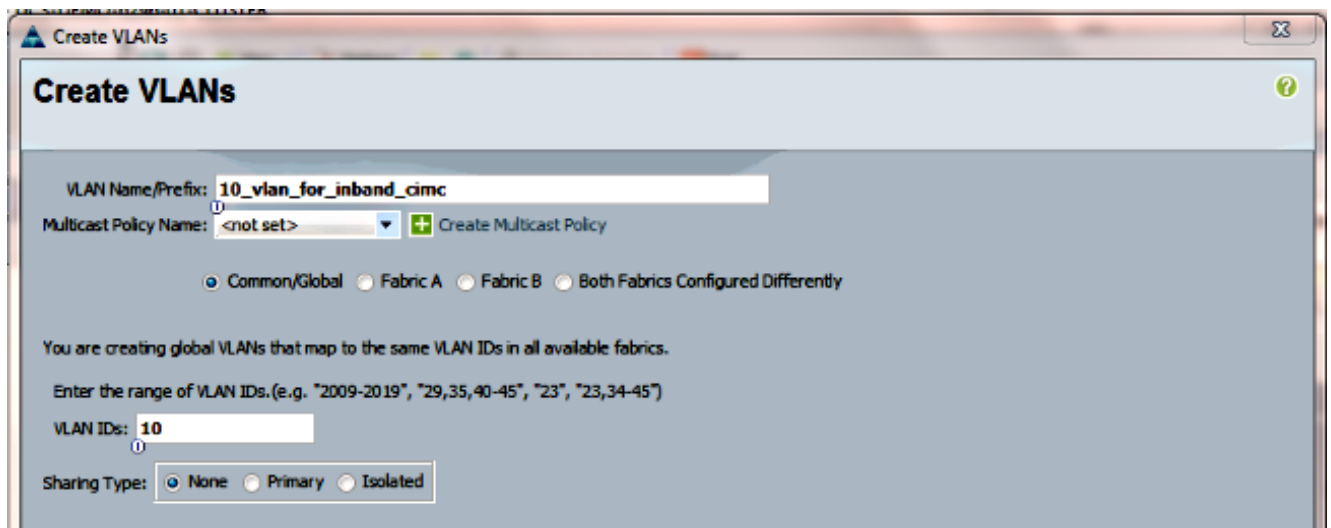
## 2. Configurar uma VLAN e um grupo de VLAN

Esta seção descreve como criar a VLAN e o grupo de VLAN usados para o acesso de banda interna ao CIMC, bem como as portas de uplink Ethernet através das quais ele poderá ser acessado.

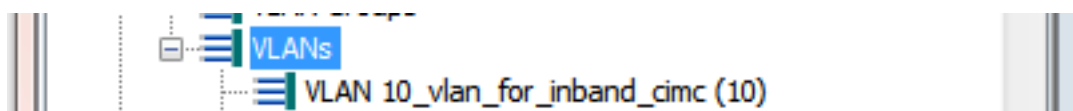
1. Navegue até a guia LAN > LAN Cloud > VLANs.
2. Clique com o botão direito do mouse e selecione **Create VLANs**.



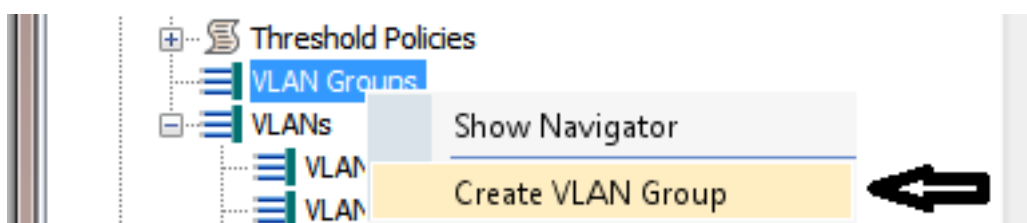
3. Nomeie e numere a VLAN adequadamente e clique em **OK**.



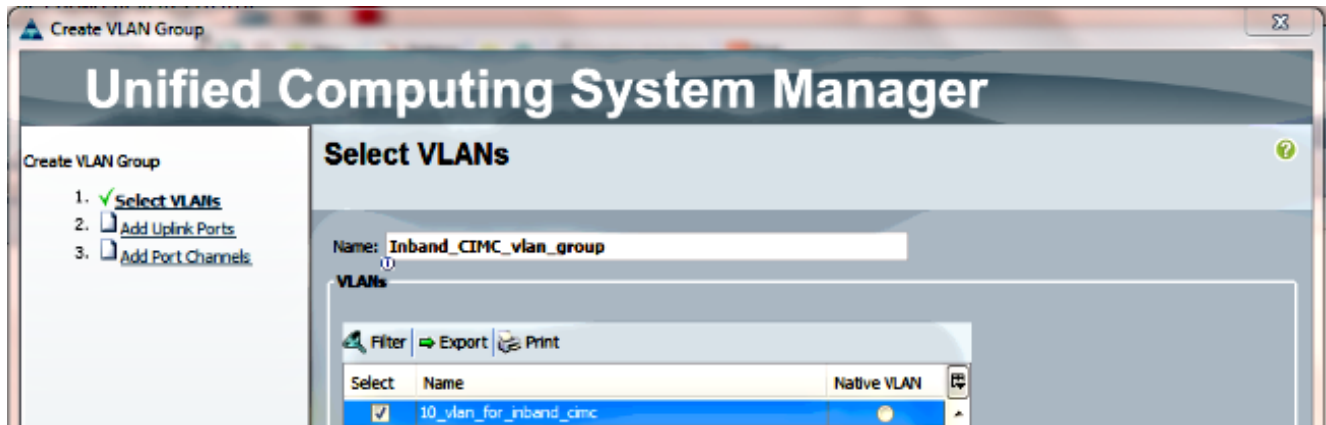
4. Verifique se a VLAN foi criada.



5. Na guia LAN > LAN Cloud, clique com o botão direito do mouse em **VLAN Groups** e selecione **Create VLAN Group**.

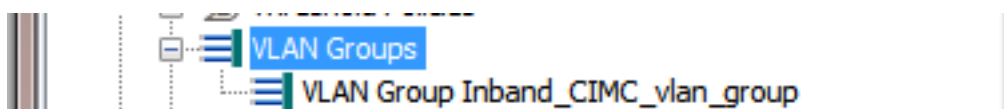


6. Nomeie o grupo de VLAN e selecione a VLAN definida anteriormente.



7. Não selecione Portas de uplink ou Canais de porta. Clique em Finish. **Note:** Se quiser selecionar uma porta de uplink específica ou canal de porta, leia a documentação [Grupo de VLAN](#) para evitar qualquer interrupção no serviço.

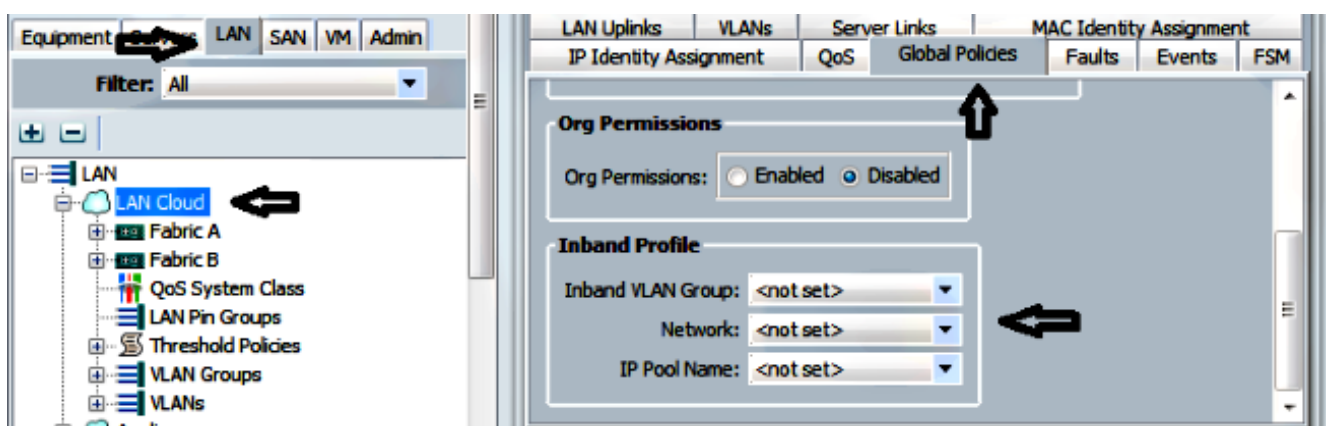
8. Verifique se o grupo de VLAN está presente na guia LAN > LAN Cloud > VLAN Groups.



### 3. Configurar o perfil de banda interna

Esta seção descreve as etapas para alocar o pool de endereços IPv4, a VLAN e o grupo de VLAN configurados anteriormente para o perfil global de banda interna.

1. Navegue até a guia LAN > LAN Cloud > Global Policies.

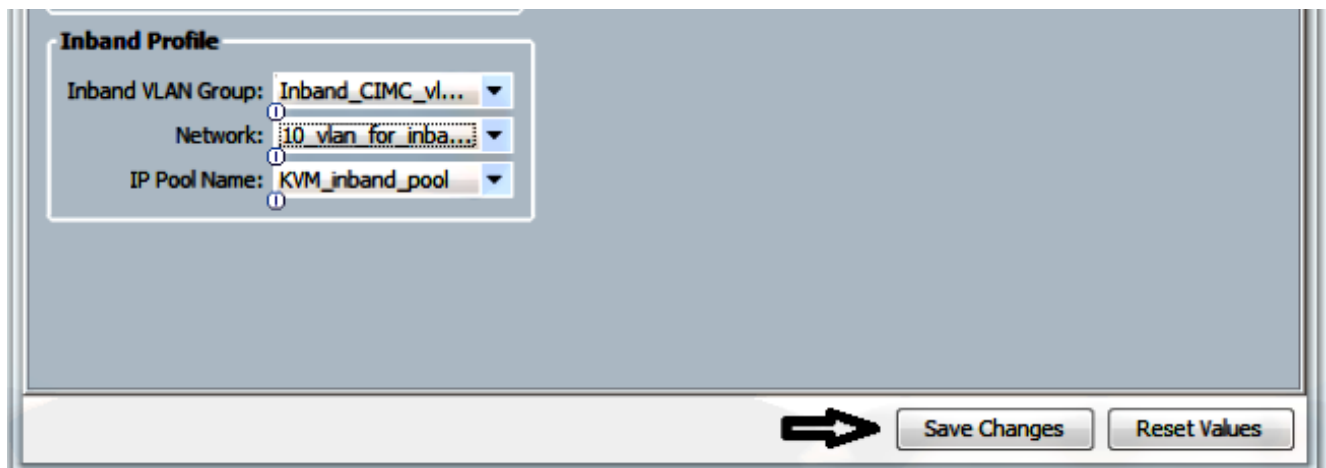


2. Na página Políticas globais, na seção Perfil da banda interna:

Defina o grupo de VLAN Inband como o grupo criado anteriormente.

Defina a Rede como a VLAN criada anteriormente.

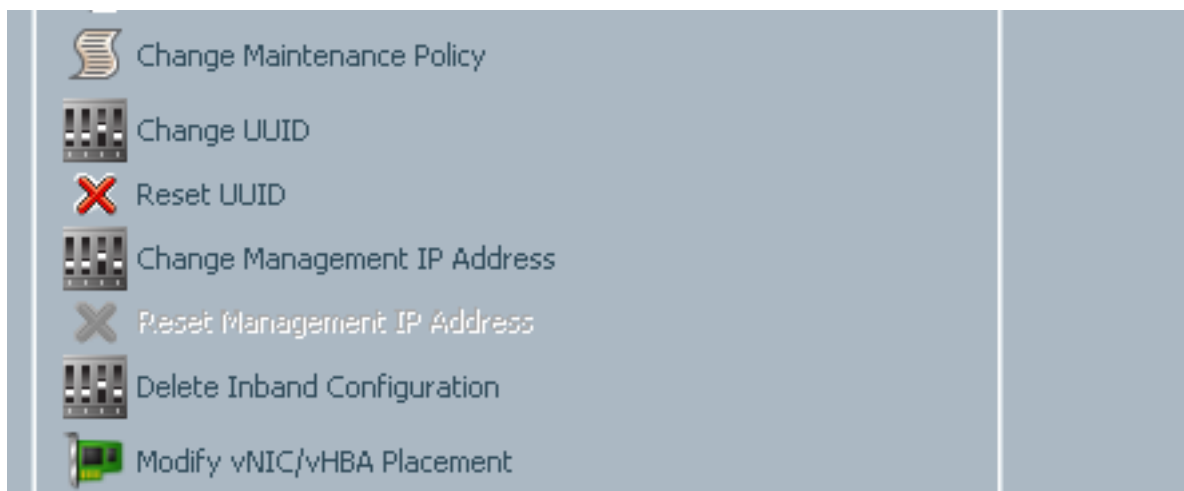
Defina o nome do pool IP como o pool de endereços IPv4 criado anteriormente



#### 4. Configurar o perfil de serviço

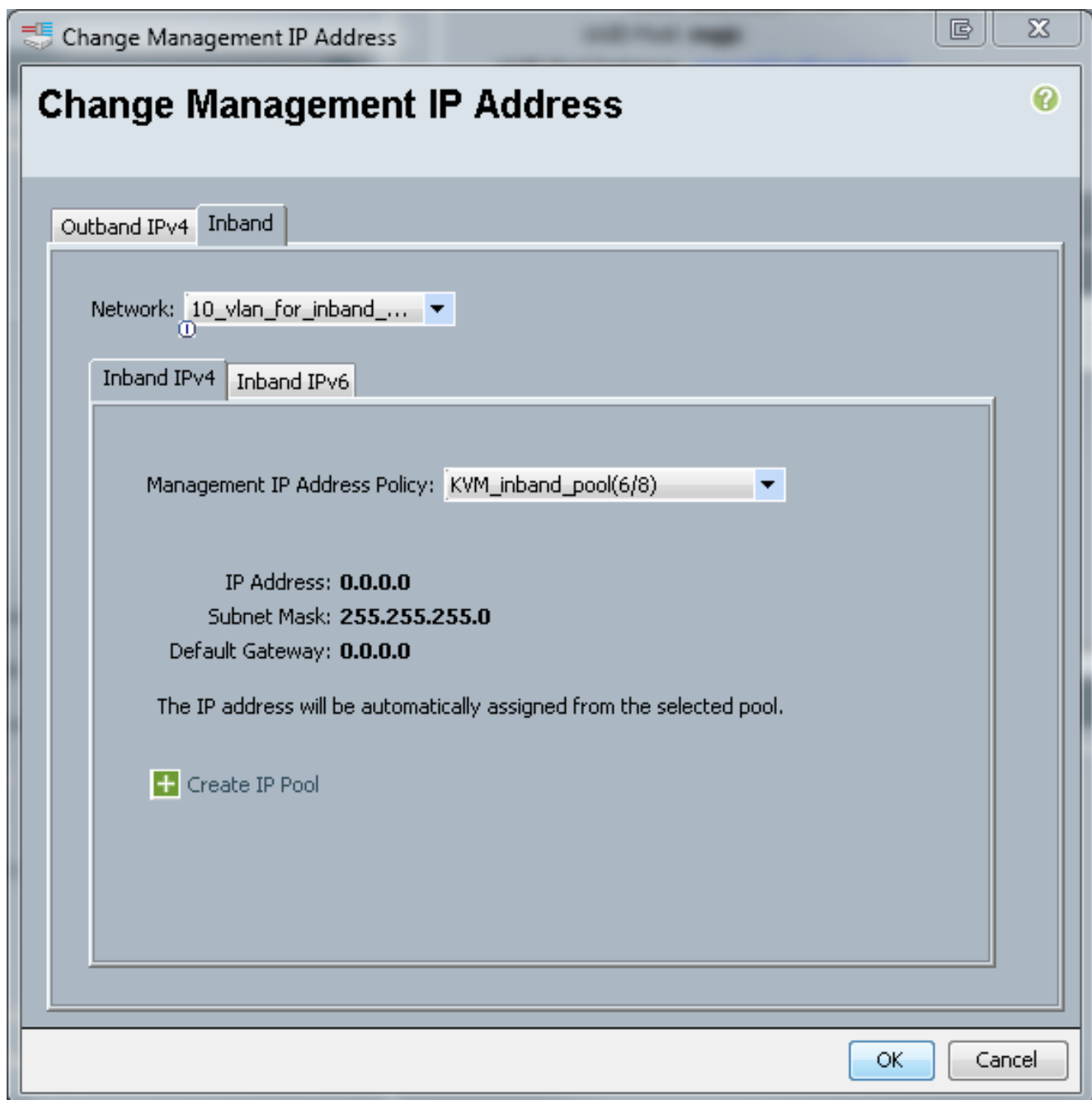
Esta seção descreve o processo para atribuir um IP de gerenciamento de banda interna a um perfil de serviço do perfil de banda interna criado anteriormente.

1. Navegue até seu Perfil de serviço.
2. Na guia Geral, em Ações, selecione **Alterar endereço IP de gerenciamento**. Uma janela pop-up é exibida.



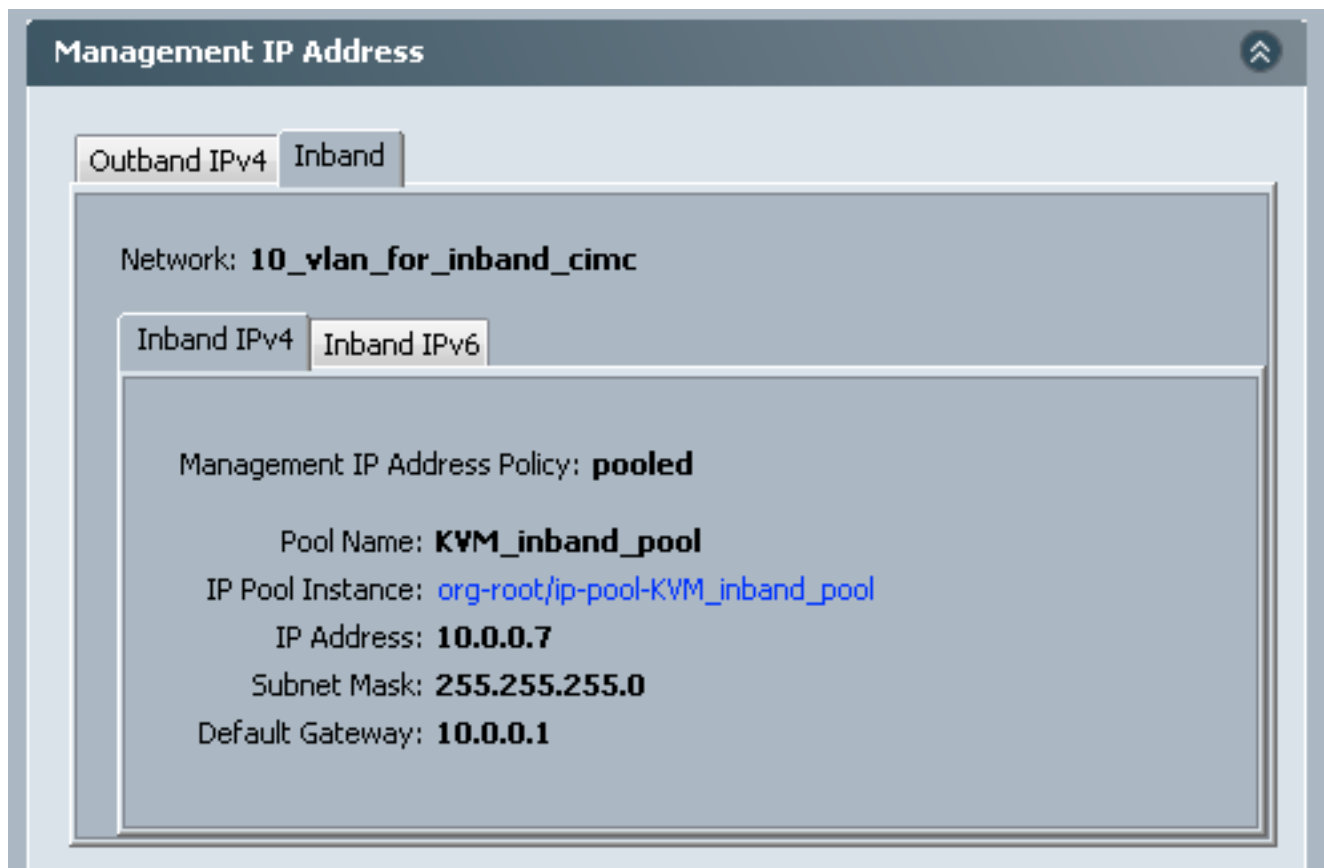
3. Na nova janela, selecione a guia **Inband**.
4. Preencha os campos Network and Management IP Address Policy com as opções criadas anteriormente e clique em **OK**.

Observe que o endereço IP não é alterado até que OK seja clicado.



5. Verifique se um endereço IP de banda interna foi alocado para o Perfil de serviço no menu suspenso Management IP Address (Endereço IP de gerenciamento) na guia General (Geral).



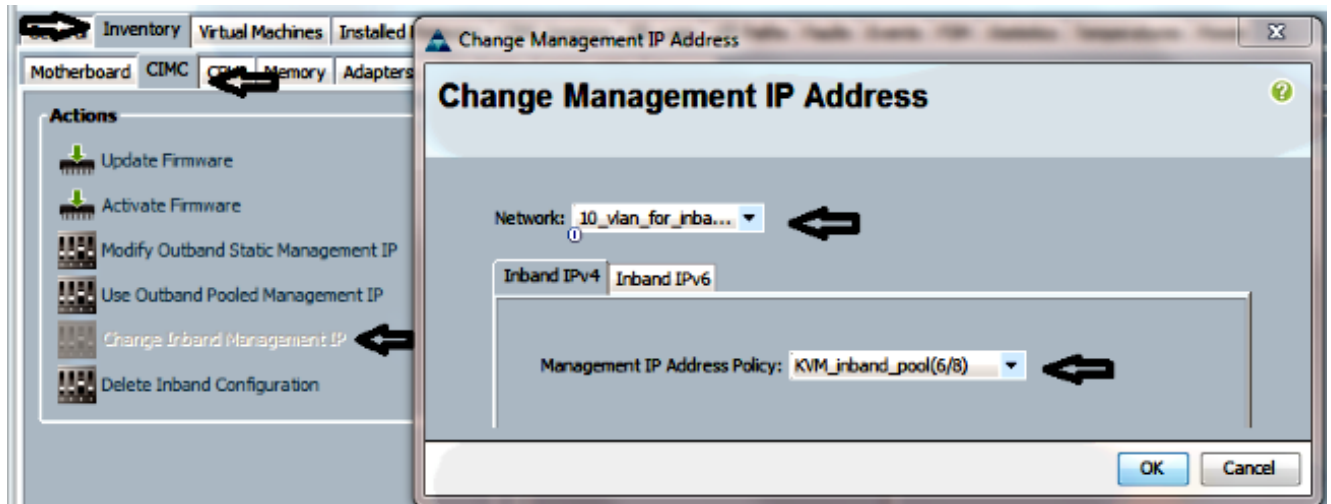


## 5. Configurar o CIMC

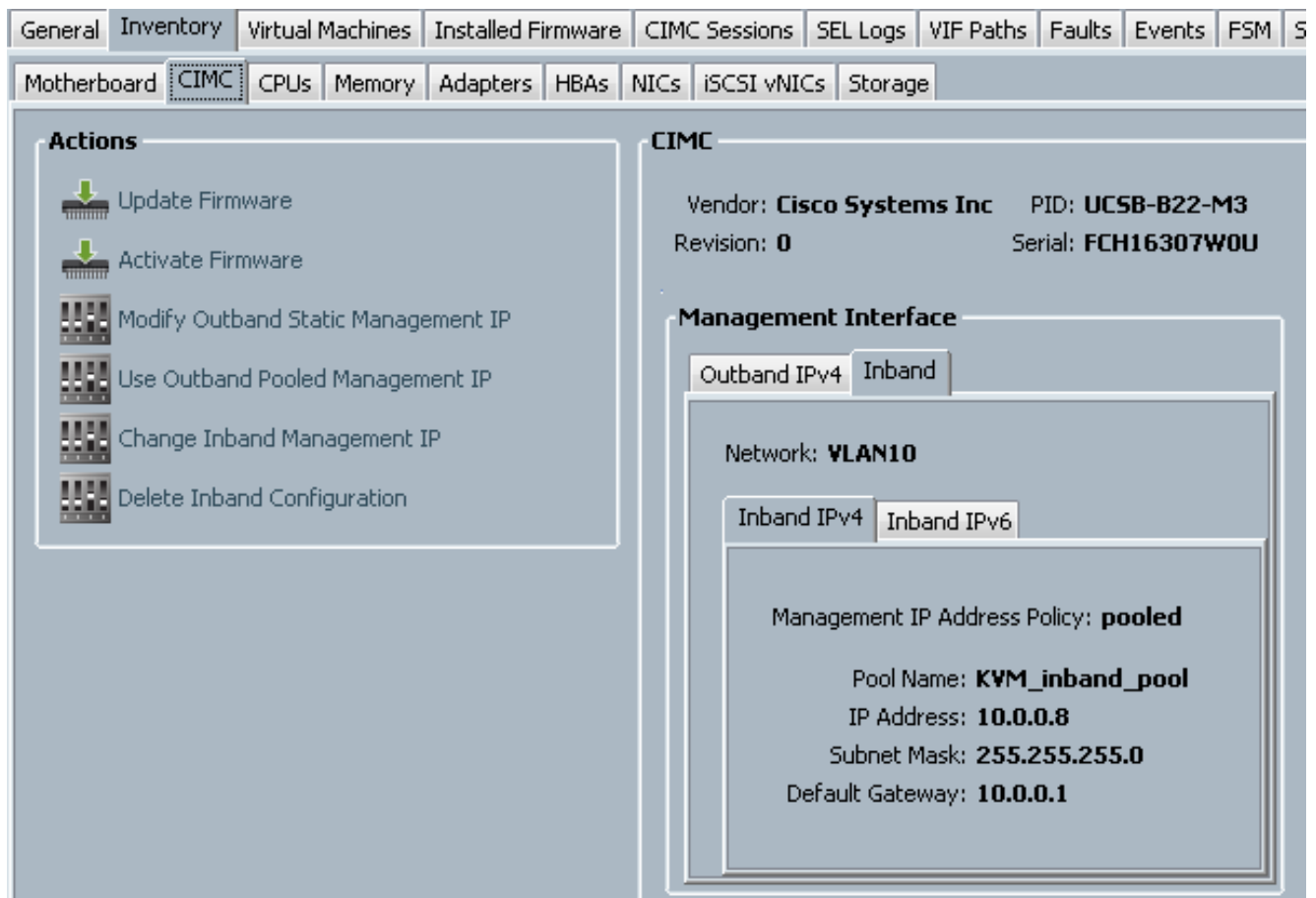
Esta seção descreve o processo para atribuir um endereço IP de banda interna diretamente ao CIMC de um servidor a partir do perfil de banda interna criado anteriormente.

1. Navegue até o servidor que deseja configurar com um Endereço IP de banda.
2. Depois de lá, selecione a guia **Inventário** e, em seguida, a guia **CIMC**.
3. Em **Ações**, selecione **Alterar IP de gerenciamento de banda interna**. Uma janela pop-up é exibida.
4. Preencha os campos **Network** and **Management IP Address Policy** com as opções criadas anteriormente e clique em **OK**.

Observe que o endereço IP não é alterado até que **OK** seja clicado.



- Para verificar se um endereço IP de banda interna foi atribuído diretamente ao CIMC, retorne à tela anterior, na seção Management Address (Endereço de gerenciamento), e selecione **Inband > Inband IPv4 (Inband > Inband IPv4)**.

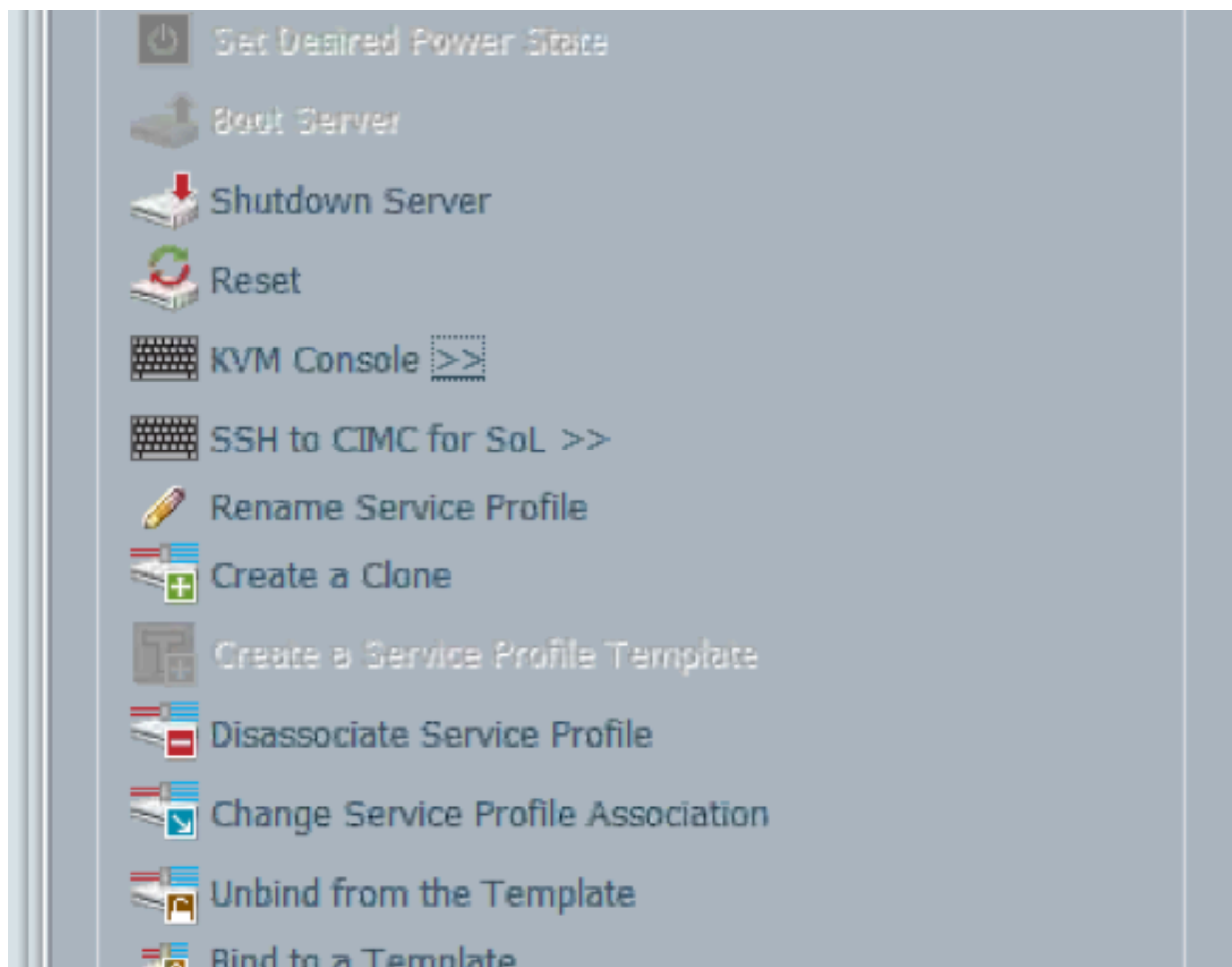


## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

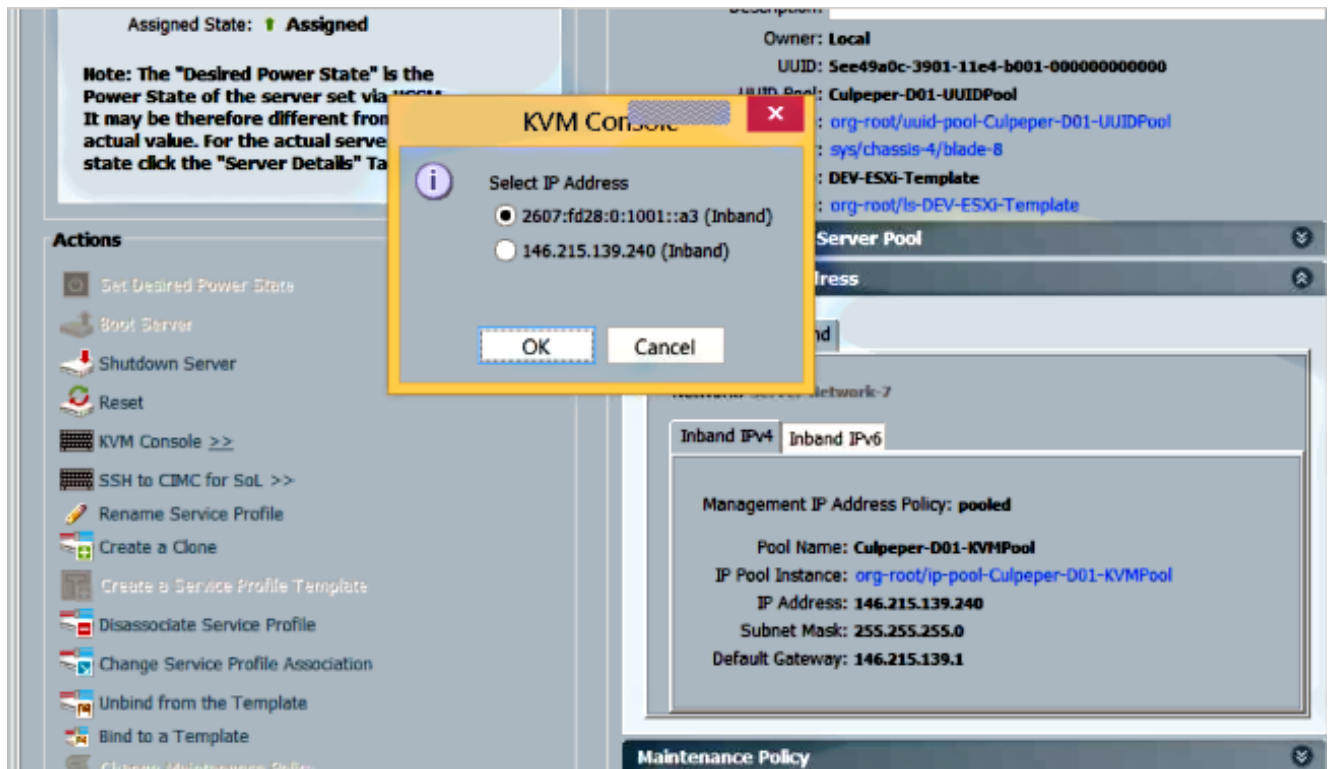
## Iniciar o KVM IPv4 ou IPv6

- Clique no ícone >> ao lado de KVM Console.



2. Selecione o endereço IPV4 ou IPV6 para iniciar o KVM.

**Note:** IPV6 é o primeiro endereço padrão usado. Se a rede não tiver o IPV6 configurado, o KVM não iniciará.



## Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.