

CIMC acesso Inband no exemplo de configuração das lâminas da série UCS-b

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[CIMC](#)

[Fora da banda \(OOB\) contra Inband](#)

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

[Use o mesmo uplink do tráfego de rede para o gerenciamento inband](#)

[Configurar](#)

1. [Configurar um IP pool Inband](#)
2. [Configurar um VLAN e um grupo vlan](#)
3. [Configurar o perfil Inband](#)
4. [Configurar o perfil do serviço](#)
5. [Configurar o CIMC](#)

[Verificar](#)

[Lance o IPv4 ou o IPv6 KVM](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar o acesso inband ao controlador do gerenciamento integrado de Cisco (CIMC) nas lâminas da série de Cisco UCS-b.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Gerente do Cisco Unified Computing System (UCS) (UCSM)
- CIMC

[Componentes Utilizados](#)

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

- Série de Cisco UCS B
- Versão 2.2 de Cisco UCSM

- Server da lâmina do M3 Series de Cisco UCS

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 sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

CIMC

Cada server em um domínio de Cisco UCS deve ter um ou vários endereços IP de gerenciamento atribuídos ao seu CIMC ou ao perfil do serviço associado com o server. O Cisco UCS Manager usa estes endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT para o acesso externo que termina no CIMC. Este acesso externo pode ser com um destes serviços:

- Console do teclado/vídeo/rato (KVM)
- Série sobre o LAN
- Uma ferramenta IPMI

Fora da banda (OOB) contra Inband

Nas versões anterior do software UCS, o endereço IP de gerenciamento que é usado para alcançar o CIMC em um server poderia somente ser OOB alcançado. Em OOB, o tráfego atravessa a interconexão da tela através da porta de gerenciamento à rede.

Agora com versão 2.2 UCS, você pode igualmente alcançar o CIMC através de um endereço inband. O tráfego a e do endereço inband atravessa com a interconexão da tela através da porta de uplink da tela.

Que pode ser configurado com um endereço inband?

Há duas opções para configurar o acesso inband a um CIMC. Ambas as opções de configuração são esboçadas na seção **configurar**. Você pode configurar:

- Diretamente no CIMC, que significa as etapas do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT com o server [etapa 4].
- No perfil do serviço, que significa as etapas do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT com o perfil do serviço [etapa 5].

Use o mesmo uplink do tráfego de rede para o gerenciamento inband

Alternativamente, se você gostaria de usar as mesmas portas de uplink para o tráfego de rede e o gerenciamento inband, você pode qualquer um:

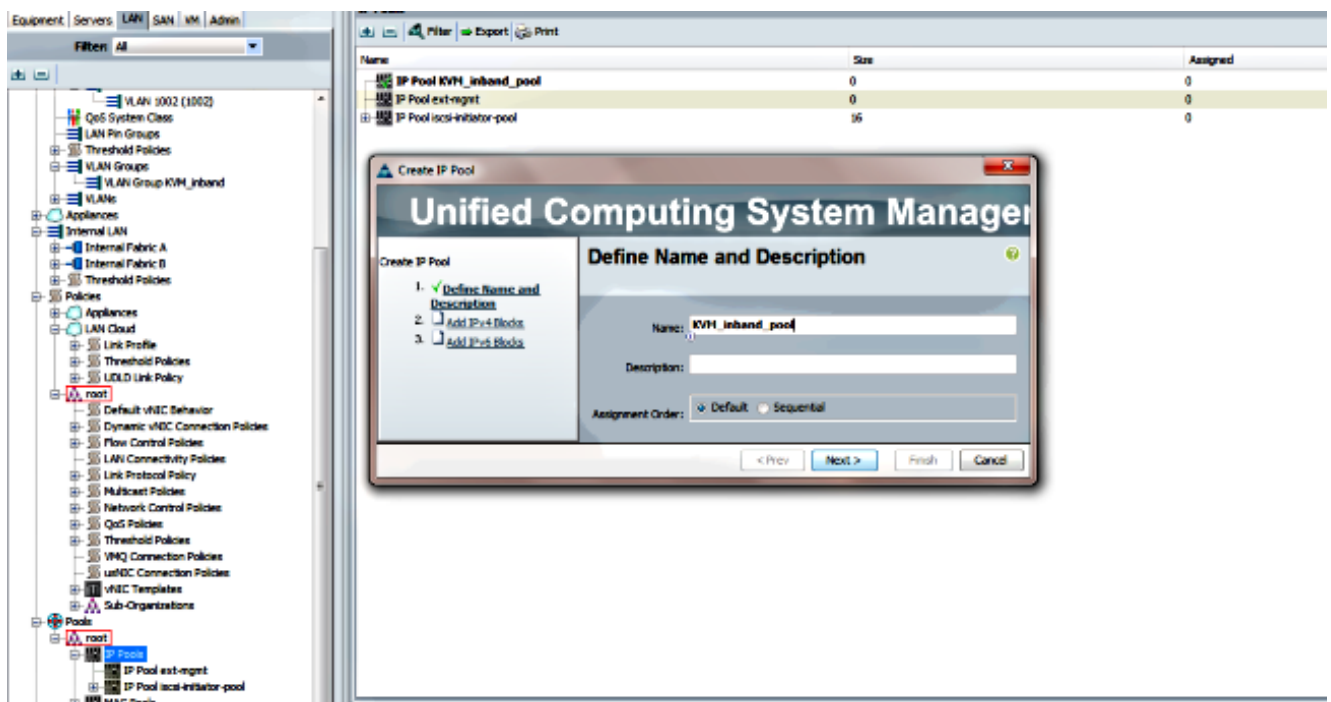
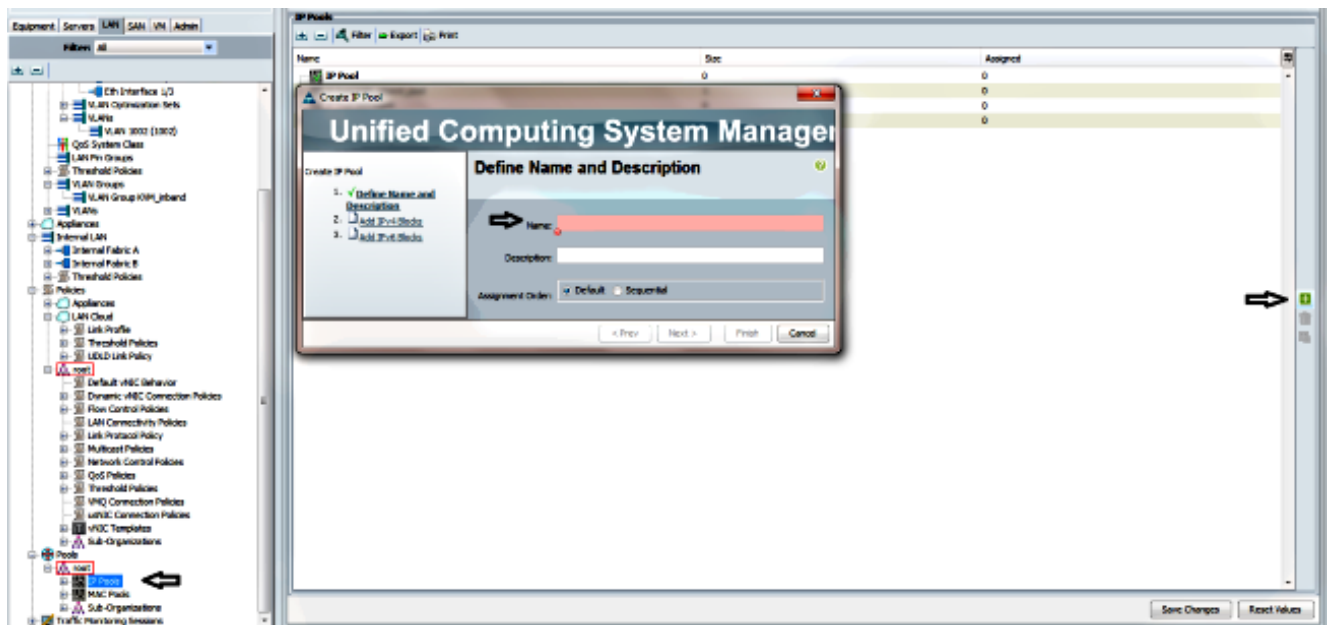
- Deixe o grupo vlan sem uplinks [etapa 7]. O grupo vlan não exige um uplink ser criado e todos os VLAN devem ainda ser em tronco fora de todas as portas de uplink disponíveis.
- Adicionar todos os VLAN exigidos ao grupo vlan [etapa 6]. Abra o gerente VLAN e adicionar o uplink a cada VLAN que você o quer ao tronco.

Configurar

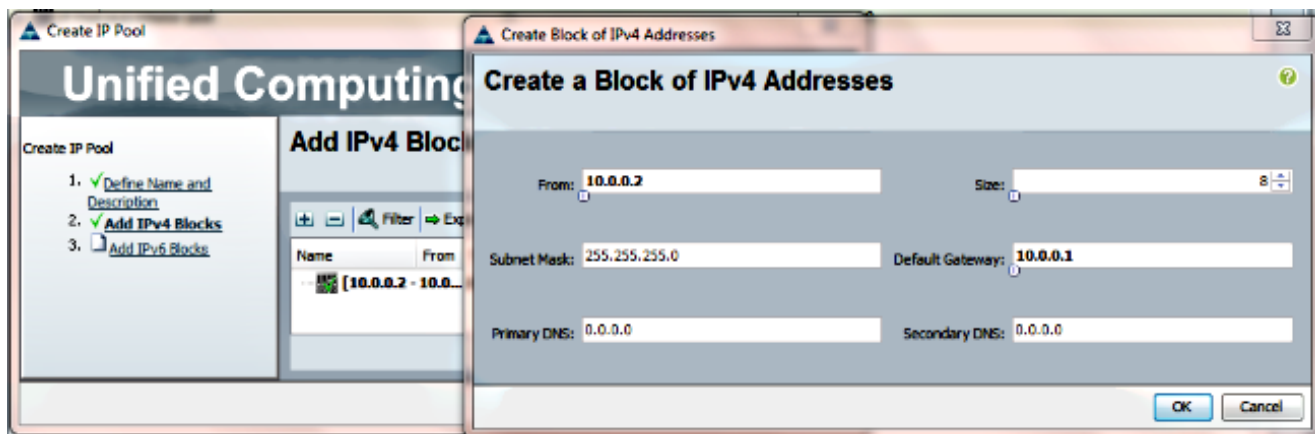
1. Configurar um IP pool Inband

Esta seção esboça o processo para criar um conjunto de endereços do IPv4 de que os server serão atribuídos seus endereços Inband do IPv4.

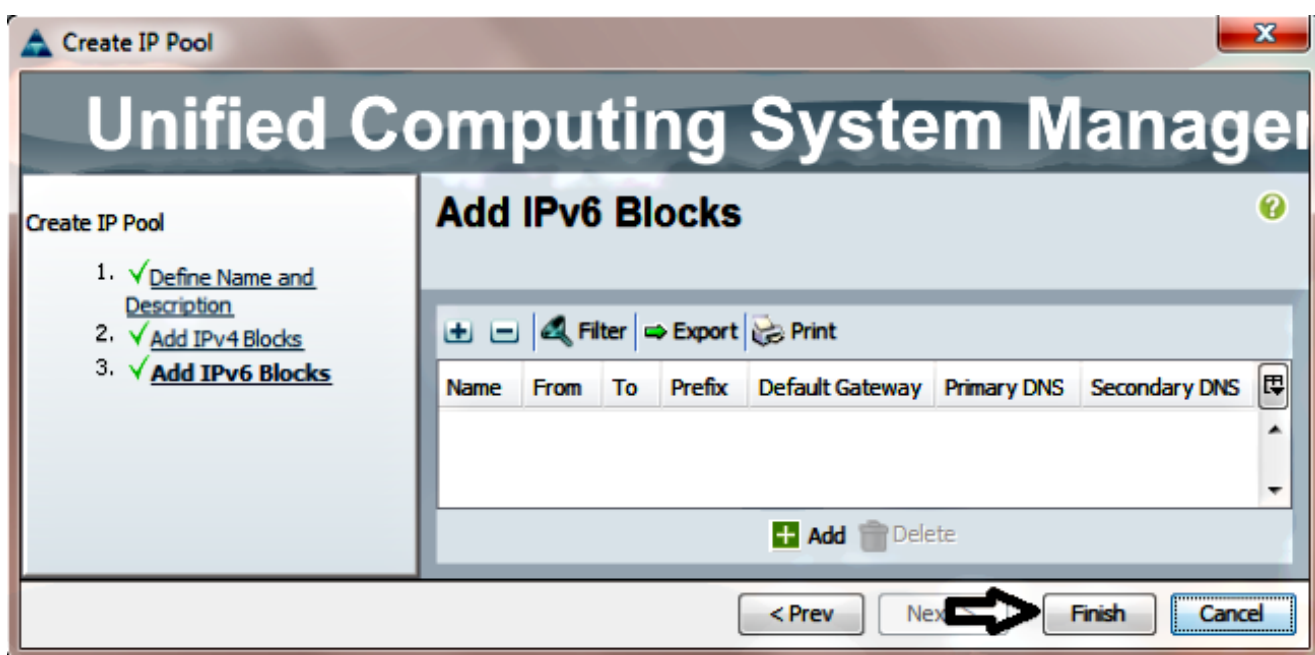
1. Navegue à aba LAN > às associações IP.
2. Clique + ícone.
3. Nomeie seu IP pool e clique-o em seguida.



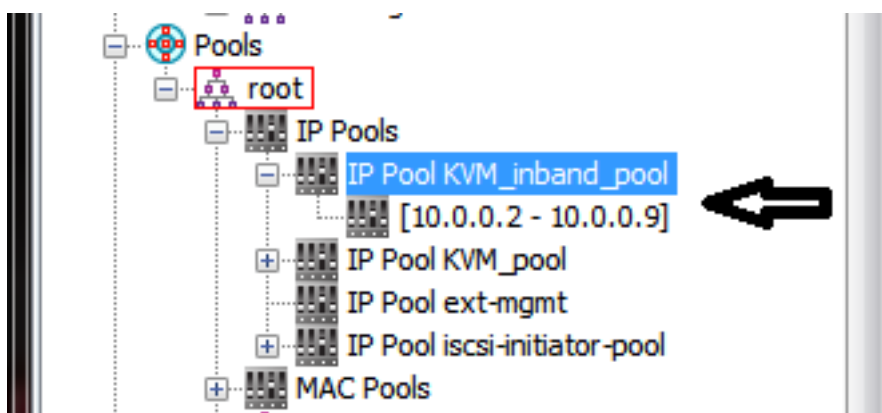
4. Especifique o bloco de endereço do IPv4 e clique a **APROVAÇÃO**.



5. Verifique que o bloco de endereço do IPv4 esteve criado e clique o revestimento.



6. Verifique que o nome do IP pool e da escala é visível sob a aba LAN > as associações IP.

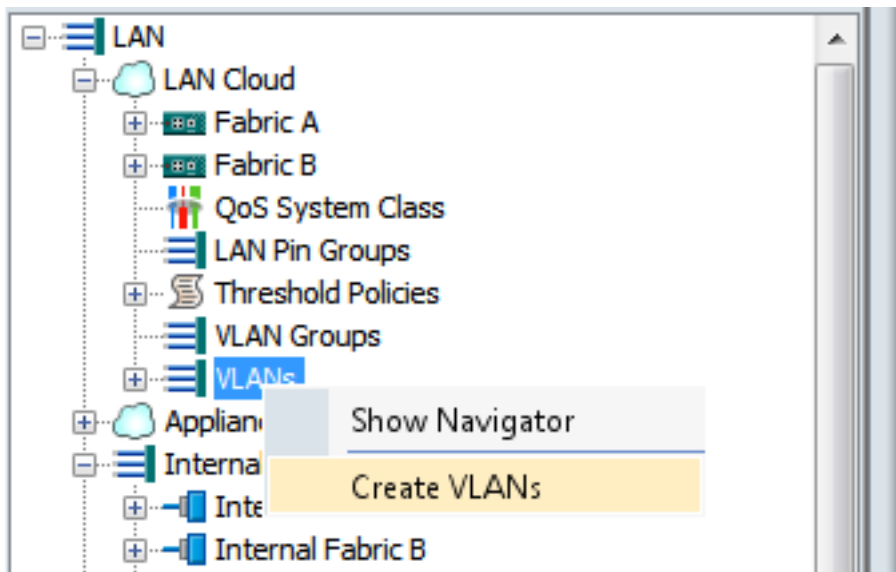


2. Configurar um VLAN e um grupo vlan

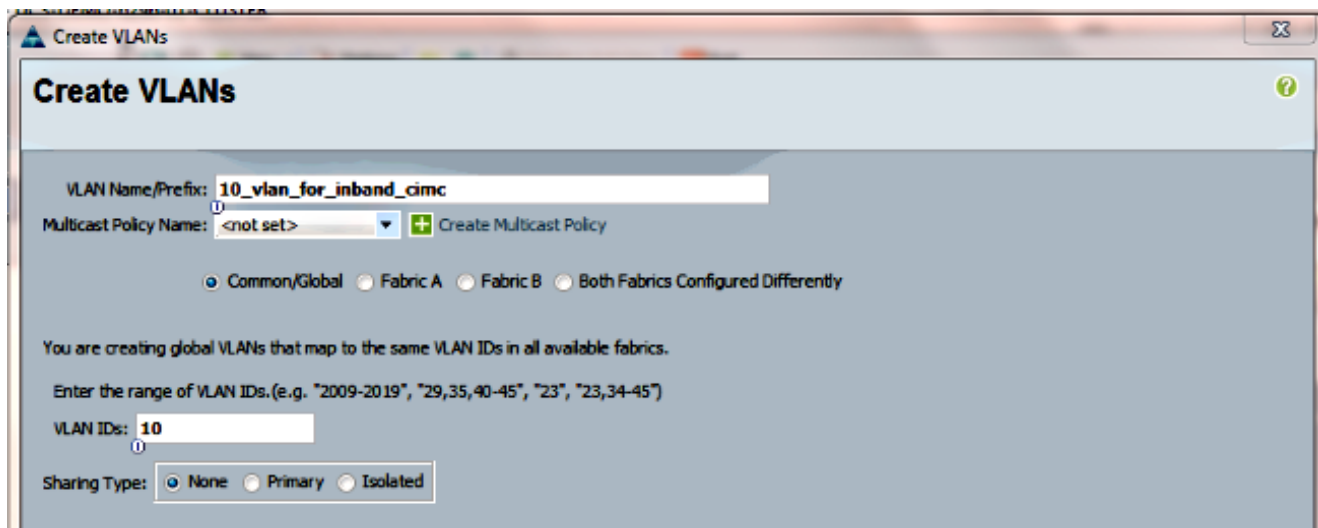
Esta seção descreve como criar o VLAN e o grupo vlan usados para o acesso Inband ao CIMC, assim como o uplink de Ethernet move com qual será alcançável.

1. Navegue à aba LAN > à nuvem LAN > aos VLAN.

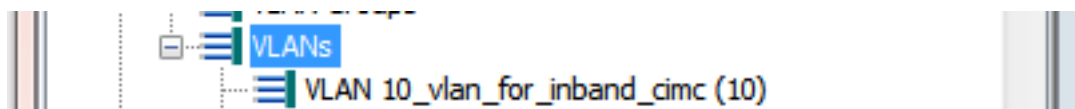
2. Clicar com o botão direito e seletor **crie VLAN**.



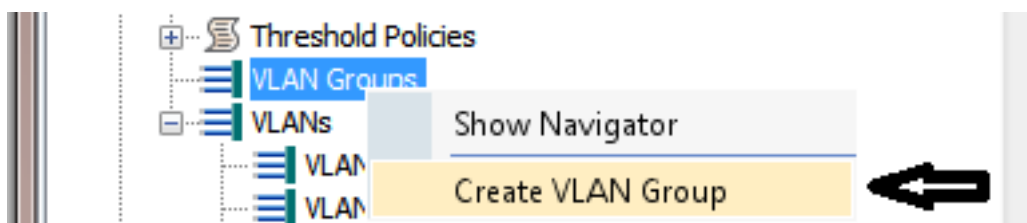
3. O nome e numera o VLAN apropriadamente, a seguir clica a **APROVAÇÃO**.



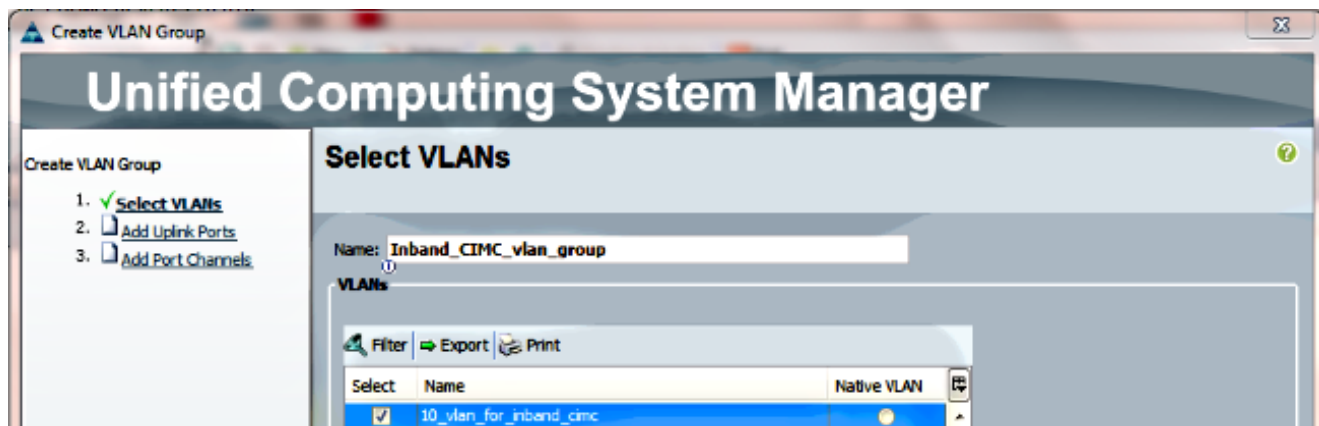
4. Verifique que o VLAN esteve criado.



5. Na aba LAN > na nuvem LAN, clicar com o botão direito grupos vlan e seletor **crie o grupo vlan**.

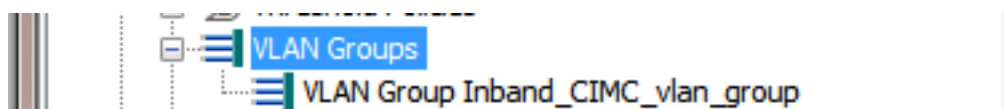


6. Nomeie o grupo vlan e selecione o VLAN que foi definido previamente.



7. Não selecione as portas de uplink ou os canais de porta. Clique em Finish. Nota: Se você quer selecionar uma porta de uplink ou um canal de porta específico, leia a documentação do [grupo vlan](#) a fim evitar todo o rompimento no serviço.

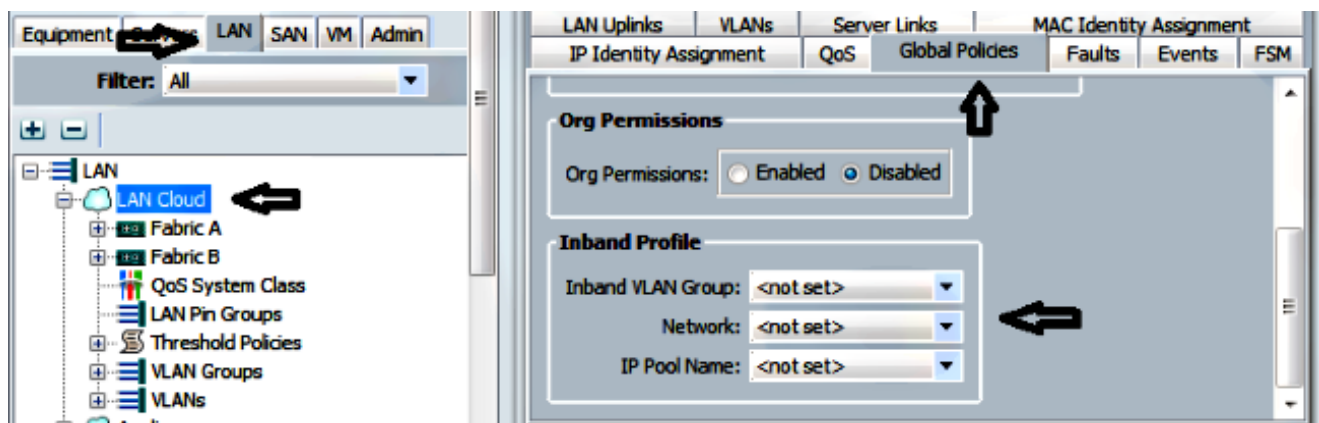
8. Verifique que o grupo vlan esta presente sob a aba LAN > a nuvem > os grupos vlan LAN.



3. Configurar o perfil Inband

Esta seção esboça as etapas para atribuir o conjunto de endereços do IPv4, o VLAN, e o grupo vlan previamente configurados ao perfil Inband global.

1. Navegue à aba LAN > à nuvem LAN > políticas globais.

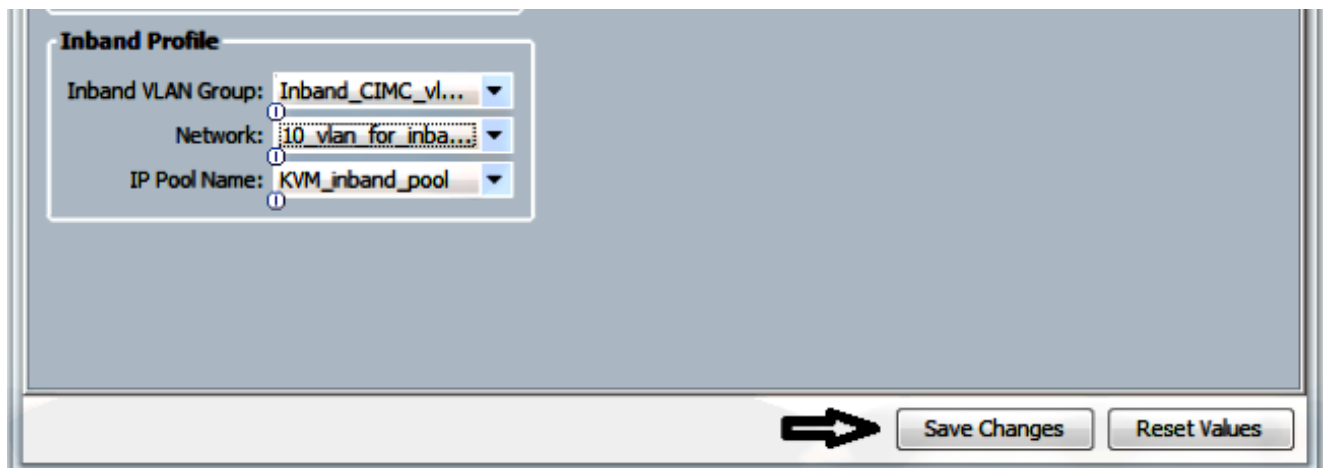


2. Na página global das políticas, sob a seção Inband do perfil:

Ajuste o grupo vlan Inband como o grupo previamente criado.

Ajuste a rede previamente ao VLAN criado.

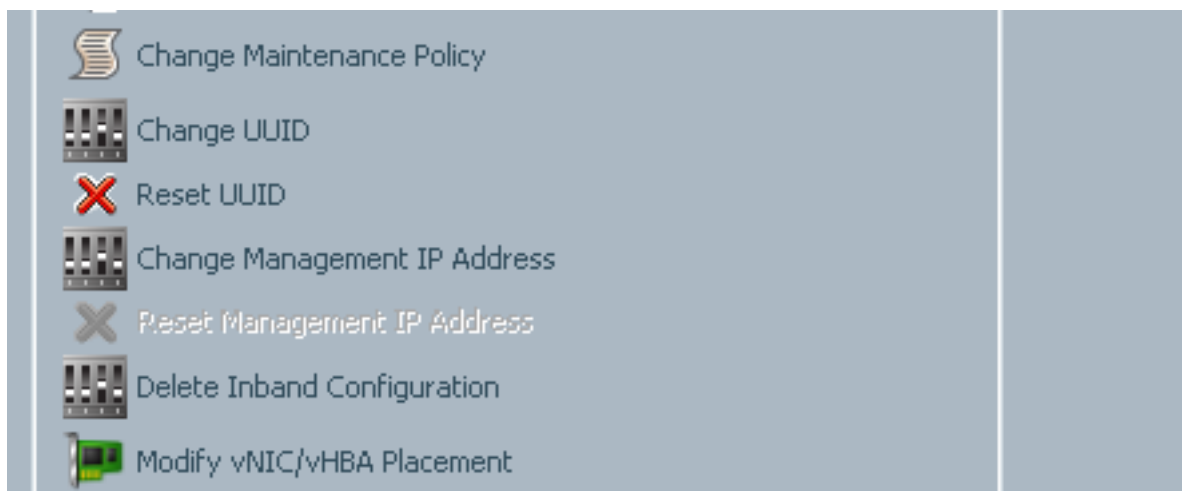
Ajuste o nome do IP pool ao conjunto de endereços previamente criado do IPv4



4. Configurar o perfil do serviço

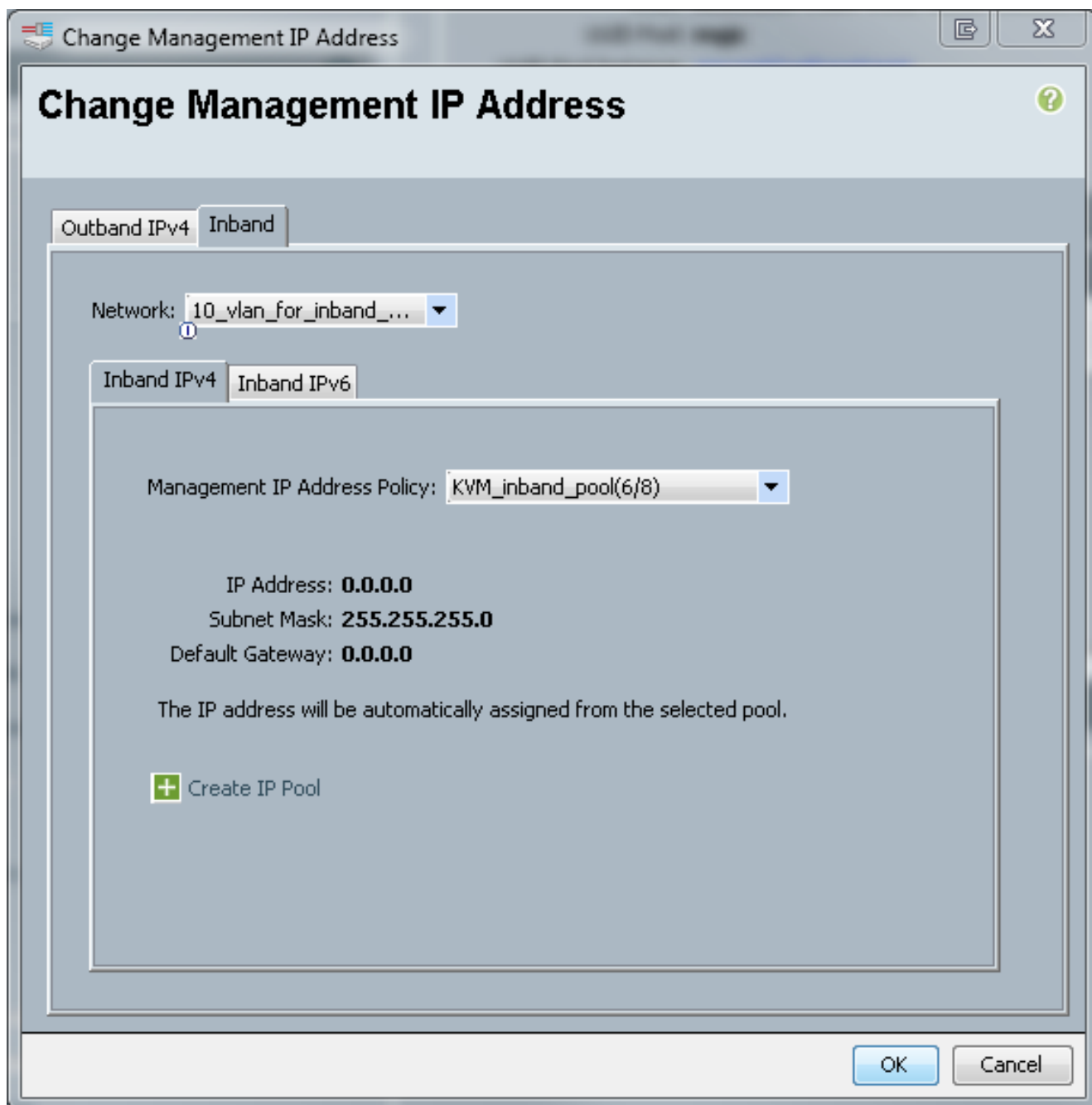
Esta seção esboça o processo para atribuir um IP do gerenciamento inband a um perfil do serviço do perfil Inband previamente criado.

1. Navegue a seu perfil do serviço.
2. Do tab geral, sob ações selecione o **endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do gerenciamento de alteração**. Uma janela pop-up aparece.

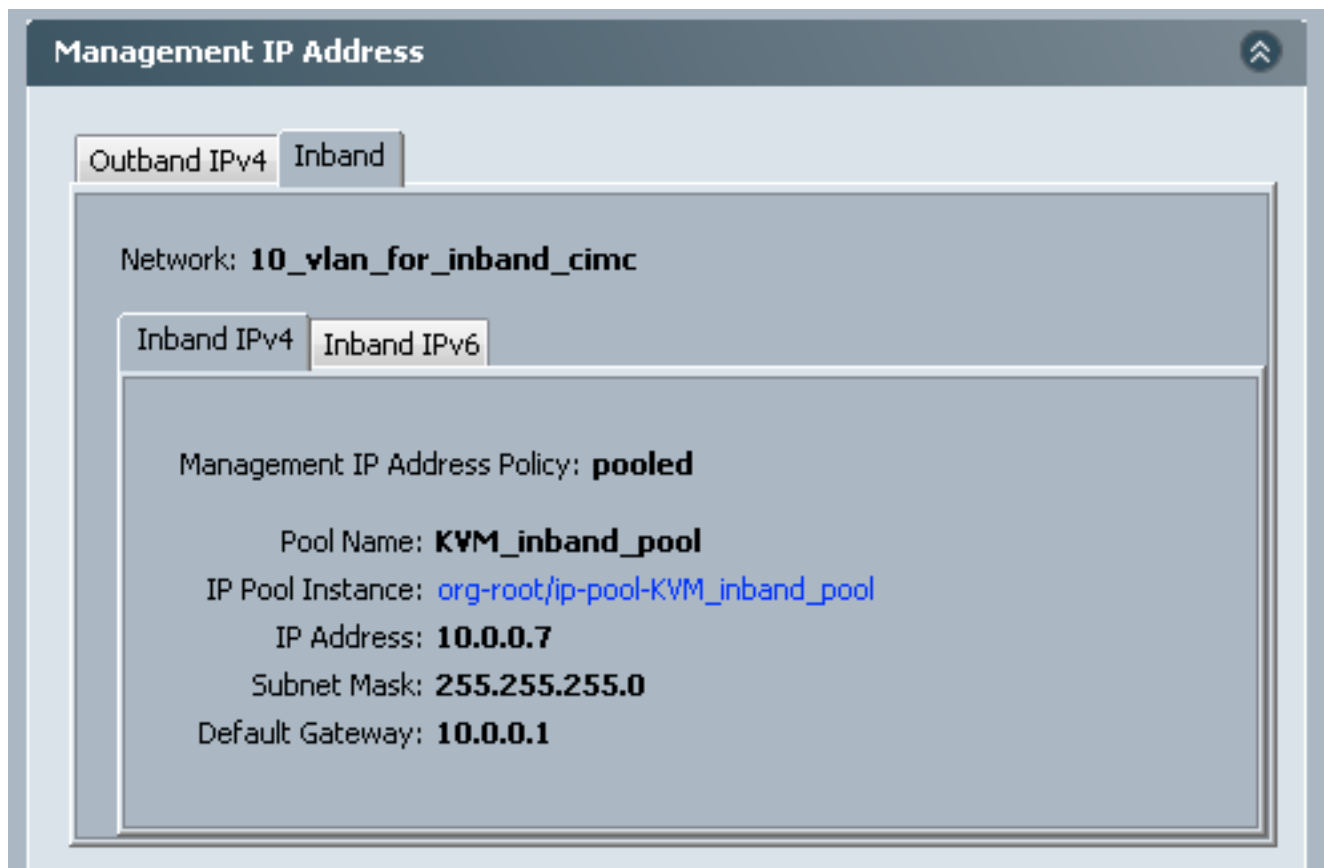


3. Na nova janela, selecione a aba **Inband**.
4. Termine os campos da política da rede e do endereço IP de gerenciamento com as opções previamente criadas, e clique então a **APROVAÇÃO**.

Observe que o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT não mude até que APROVADO esteve clicado.



5. Verifique que um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT Inband esteve atribuído ao perfil do serviço da gota-para baixo do endereço IP de gerenciamento no tab geral.

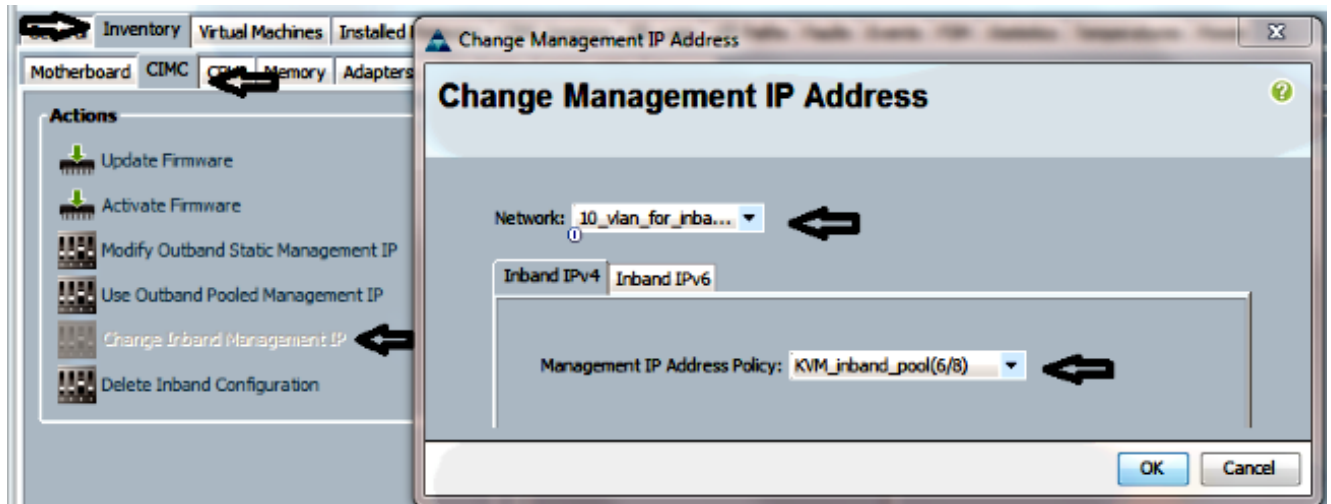


5. Configurar o CIMC

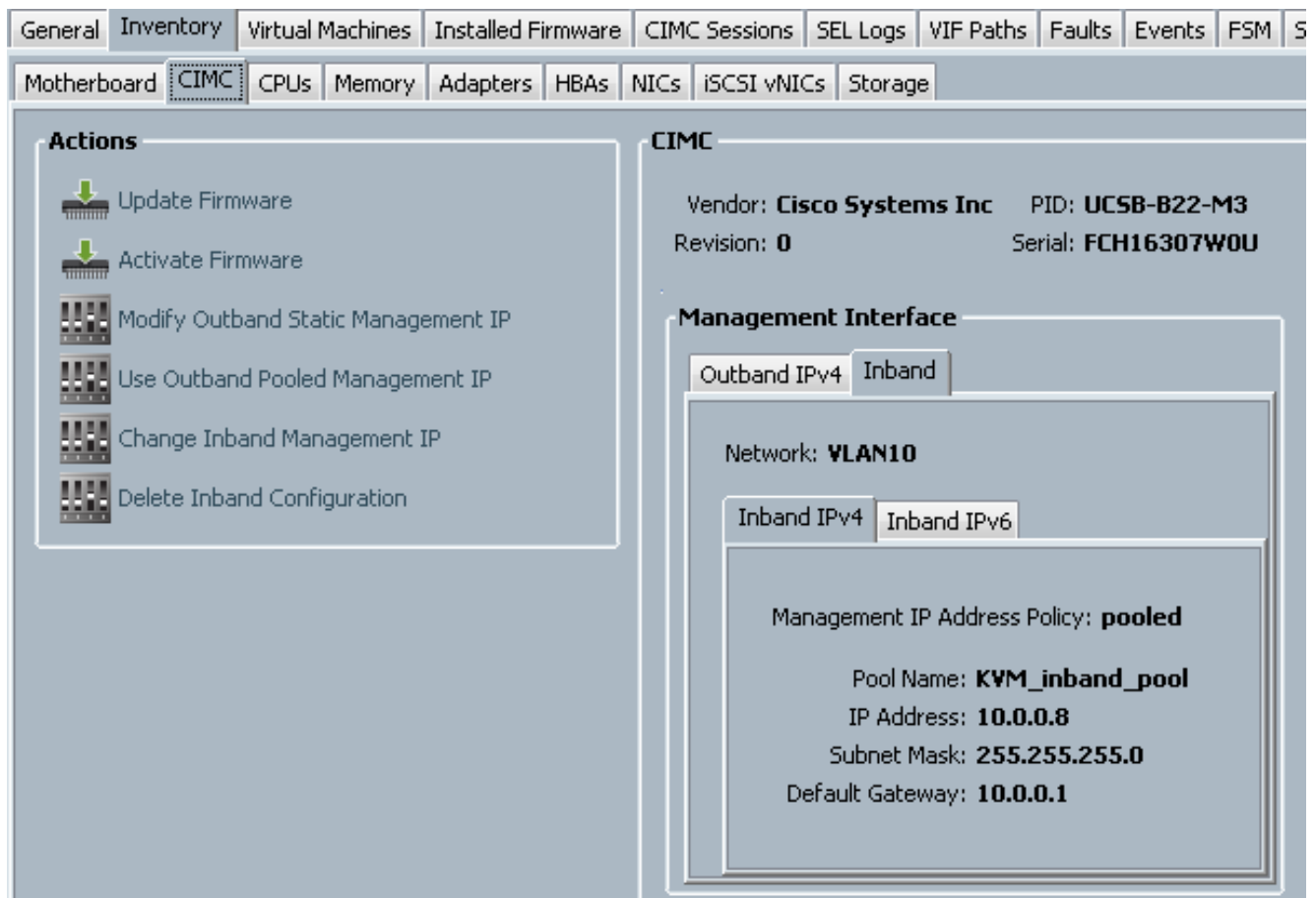
Esta seção esboça o processo para atribuir um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT Inband diretamente ao CIMC de um server do perfil Inband previamente criado.

1. Navegue ao server que você deseja configurar com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT Inband.
2. Uma vez que, seleciona a aba do **inventário** então a aba **CIMC**.
3. Sob ações, selecione o **IP do gerenciamento inband da mudança**. Uma janela pop-up aparece.
4. Termine os campos da política da rede e do endereço IP de gerenciamento com as opções previamente criadas, e clique então a **APROVAÇÃO**.

Observe que o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT não mude até que **APROVADO** esteve clicado.



5. A fim verificar que um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT Inband esteve atribuído diretamente ao CIMC, retorne à tela precedente, na seção de endereço de gerenciamento e selecione o **IPv4 Inband > Inband**.

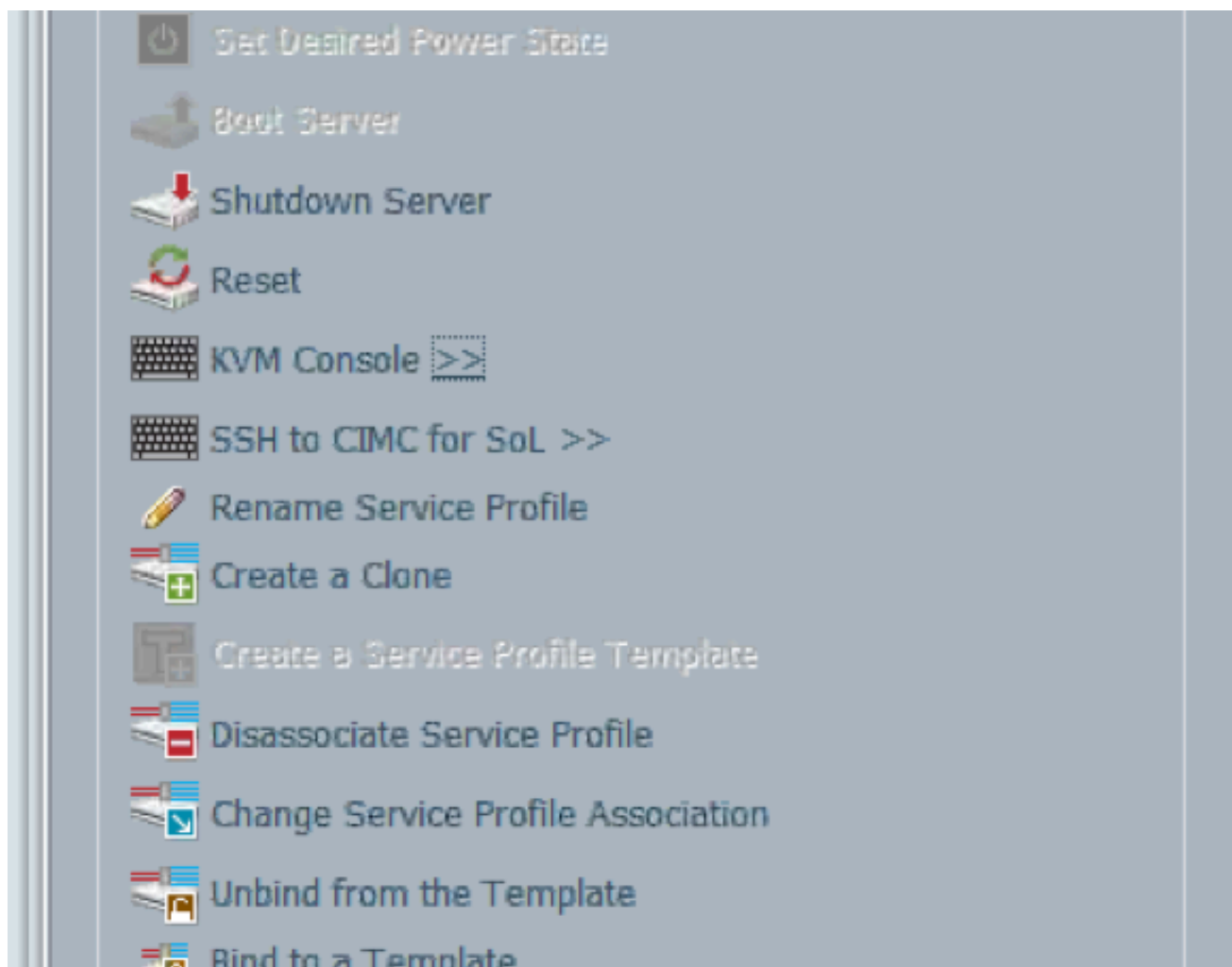


Verificar

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

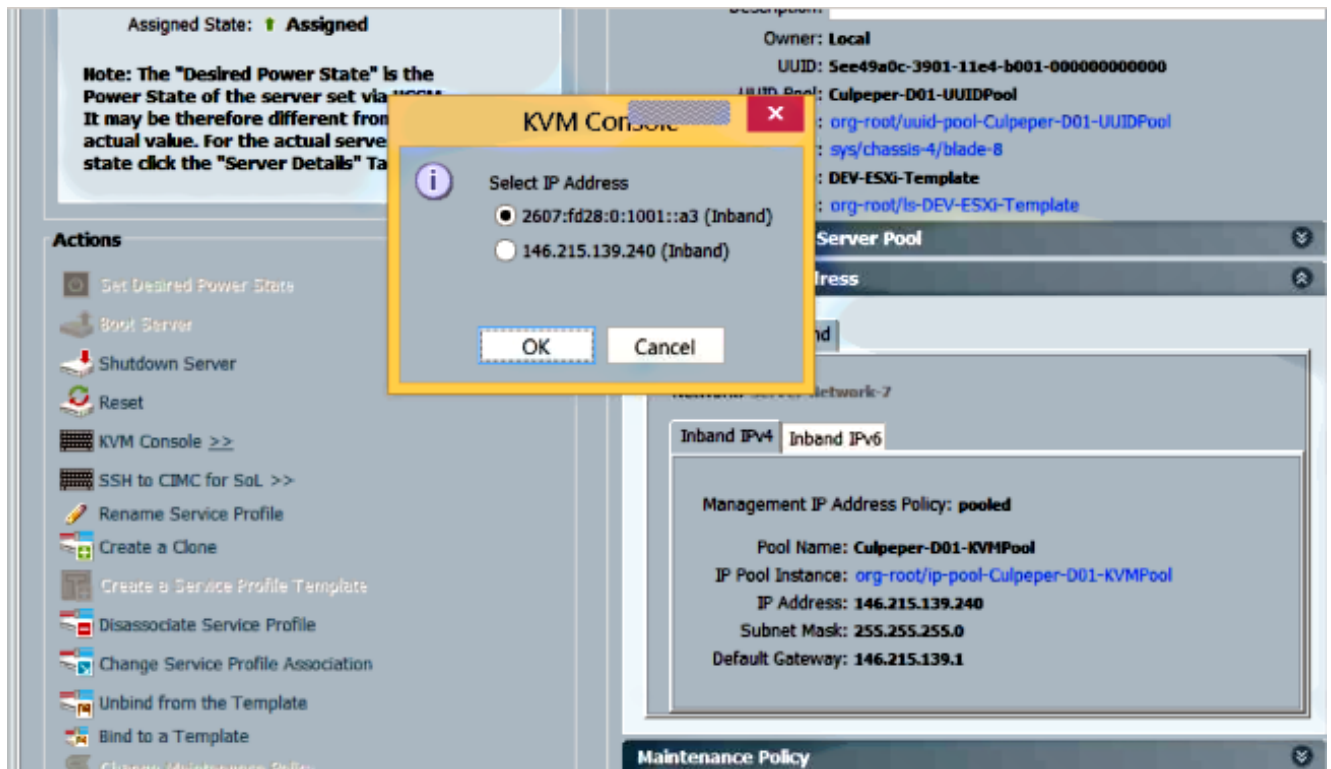
Lance o IPv4 ou o IPv6 KVM

1. Clique >> ícone ao lado do console KVM.



2. Selecione o endereço IPV4 ou de IPV6 a fim lançar o KVM.

Nota: O IPV6 é o primeiro endereço padrão usado. Se a rede não tem o IPV6 configurado, o KVM não se lançará.



Troubleshooting

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