

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[CIMC](#)

[Fuera de banda \(OOB\) contra Inband](#)

[¿Qué se puede configurar con un direccionamiento inband?](#)

[Utilice el mismo uplink del tráfico de la red para la administración dentro de la banda](#)

[Configurar](#)

1. [Configure a una agrupación IP Inband](#)
2. [Configure un VLA N y a un grupo VLAN](#)
3. [Configure el perfil Inband](#)
4. [Configure el perfil del servicio](#)
5. [Configure el CIMC](#)

[Verificación](#)

[Inicie el IPv4 o el IPv6 KVM](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar el acceso inband al regulador de la administración integrada de Cisco (CIMC) en las cuchillas de la serie de Cisco UCSB.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Administrador del Cisco Unified Computing System (UCS) (UCSM)
- CIMC

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Serie de Cisco UCS B
- Versión 2.2 de Cisco UCSM
- Servidores de la cuchilla de las M3 Series de Cisco UCS

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

CIMC

Cada servidor en un dominio de Cisco UCS debe tener uno o más IP Address de administración asignados a su CIMC o al perfil del servicio asociado al servidor. El Cisco UCS Manager utiliza estos IP Addresses para el acceso externo que termina en el CIMC. Este acceso externo puede estar con uno de estos servicios:

- Consola del teclado/del vídeo/del ratón (KVM)
- Serial sobre el LAN
- Una herramienta IPMI

Fuera de banda (OOB) contra Inband

En las versiones anteriores del software UCS, el IP Address de administración que se utiliza para acceder el CIMC en un servidor se podría acceder solamente OOB. En OOB, el tráfico atraviesa la interconexión de la tela vía el puerto de administración a la red.

Ahora con la versión 2.2 UCS, usted puede también acceder el CIMC vía un direccionamiento inband. El tráfico a y desde el direccionamiento inband atraviesa con la interconexión de la tela vía el puerto de link ascendente de la tela.

¿Qué se puede configurar con un direccionamiento inband?

Hay dos opciones para configurar el acceso inband a un CIMC. Ambas opciones de configuración se delinear en la sección de la **configuración**. Usted puede configurar:

- Directamente en el CIMC, que significa las estancias de la dirección IP con el servidor [paso 4].
- En el perfil del servicio, que significa las estancias de la dirección IP con el perfil del servicio [paso 5].

Utilice el mismo uplink del tráfico de la red para la administración dentro de la banda

Alternativamente, si usted quisiera utilizar los mismos puertos de link ascendente para el tráfico de la red y la administración dentro de la banda, usted puede cualquiera:

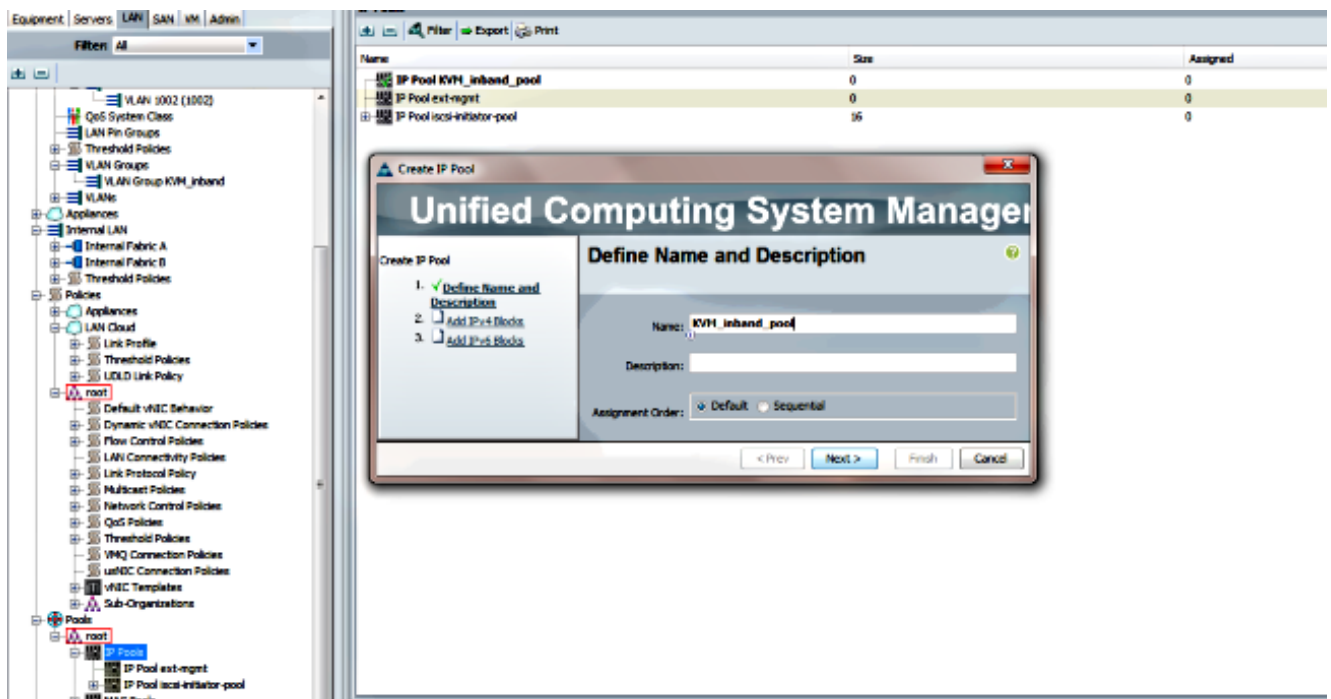
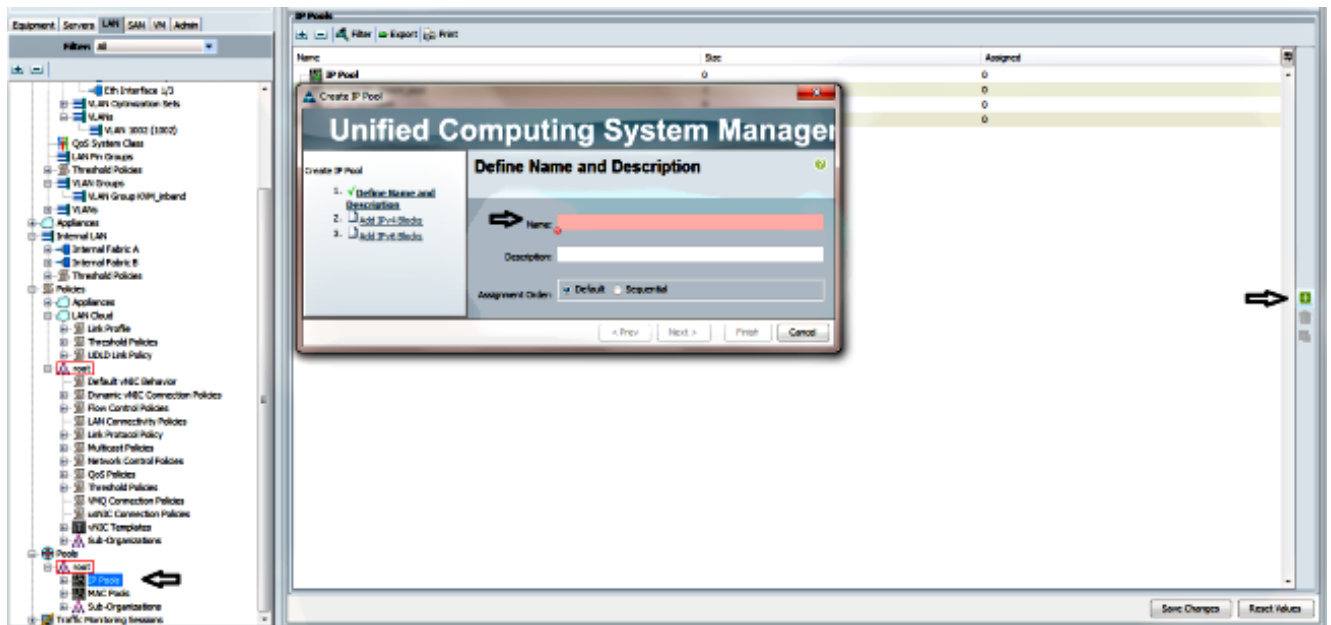
- Deje el grupo VLAN sin el uplinks [paso 7]. El grupo VLAN no requiere un uplink ser creado y todos los VLAN deben todavía ser trunked fuera de todos los puertos de link ascendente disponibles.
- Agregue todos los VLAN requeridos al grupo VLAN [paso 6]. Abra al administrador del VLAN y agregue el uplink a cada VLAN que usted lo quiere al trunk.

Configurar

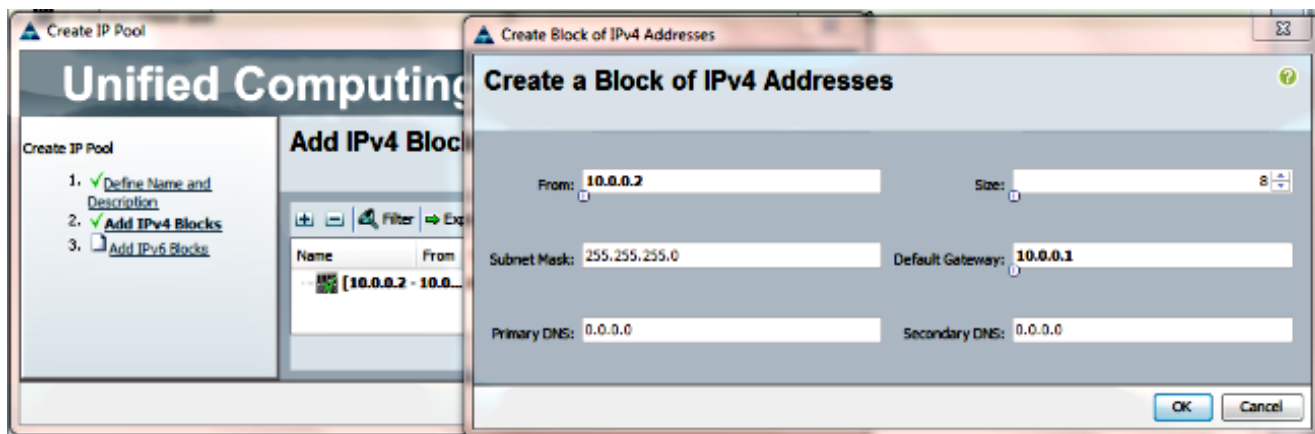
1. Configure a una agrupación IP Inband

Esta sección delinea el proceso para crear a una agrupación de direcciones del IPv4 de quien los servidores sean asignados sus direccionamientos Inband del IPv4.

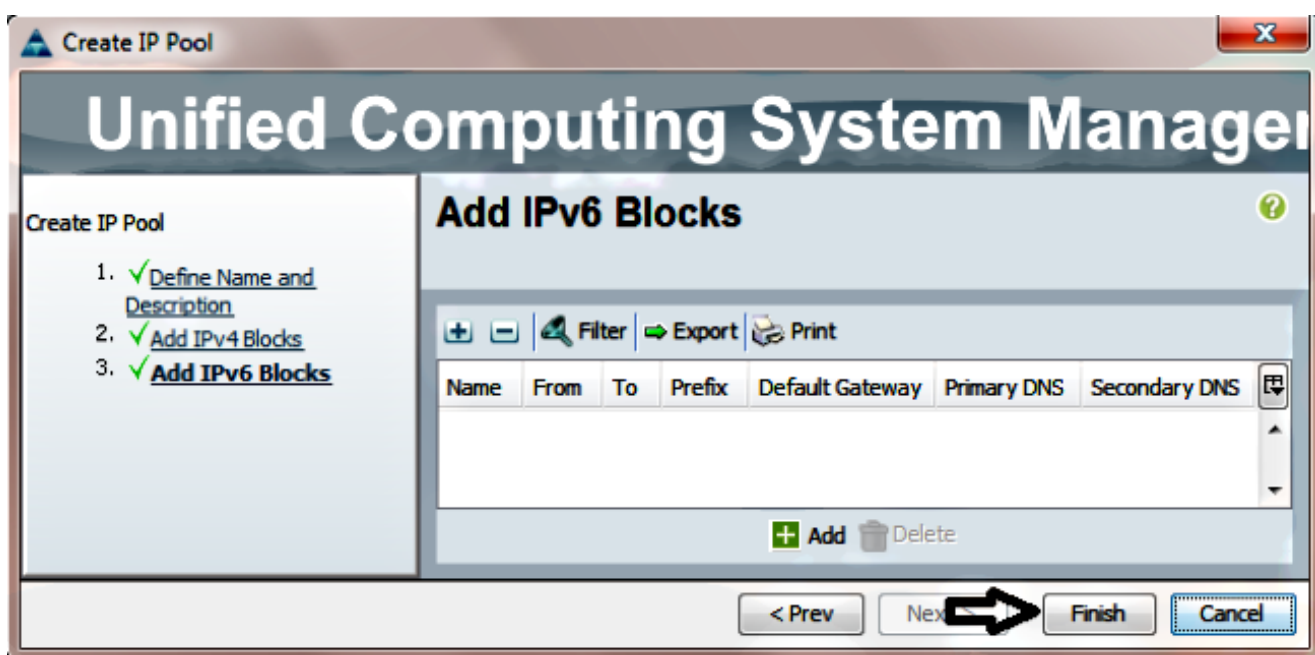
1. Navegue a la lengüeta > a las agrupaciones IP LAN.
2. Haga clic + icono.
3. Nombre a su agrupación IP y haga clic después.



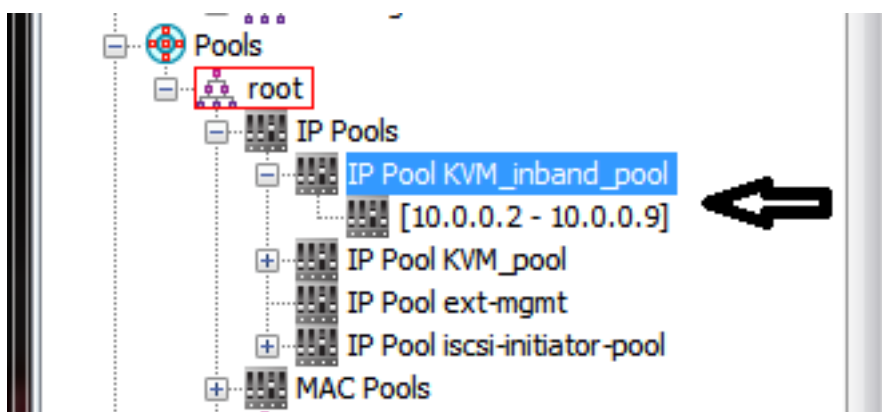
4. Especifique el bloqueo de dirección del IPv4 y haga clic la **AUTORIZACIÓN**.



5. Verifique el bloqueo de dirección del IPv4 se ha creado y clic en Finalizar.



6. Verifique que el nombre de la agrupación IP y del rango sea visible bajo la lengüeta > agrupaciones IP LAN.

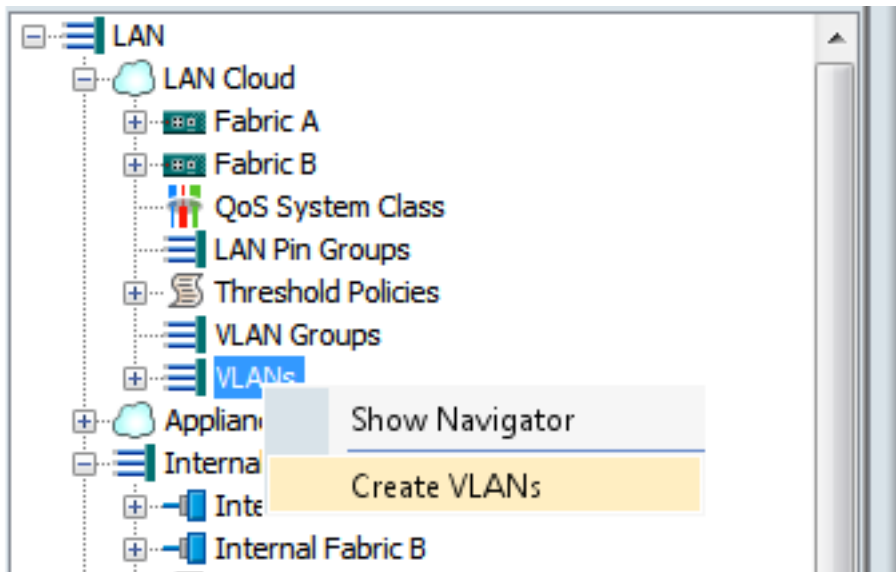


2. Configure un VLA N y a un grupo VLAN

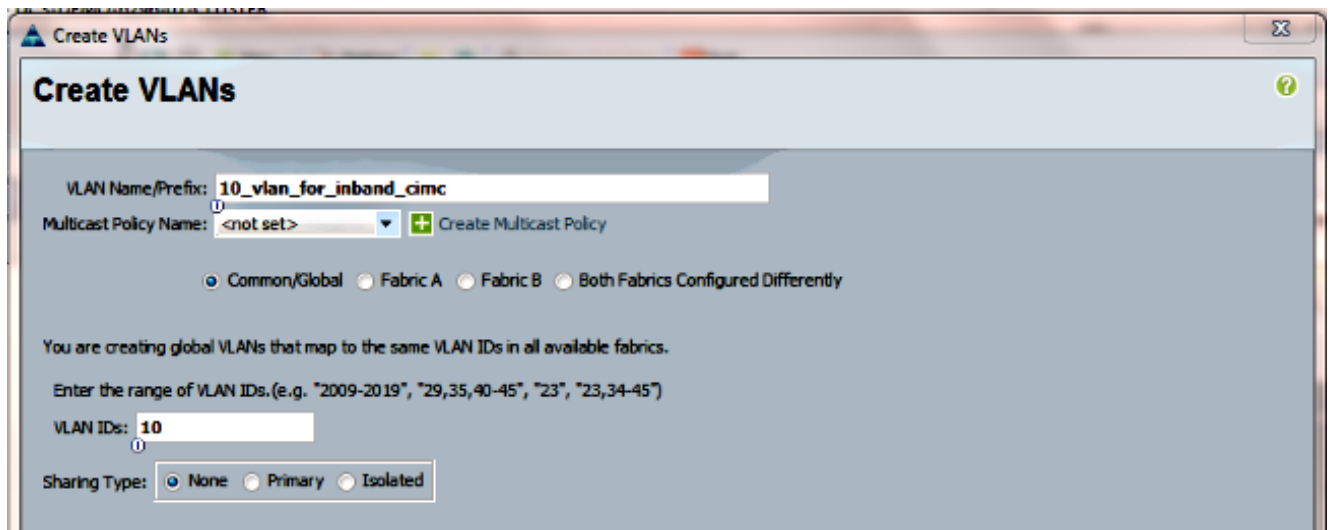
Esta sección describe cómo crear el VLA N y al grupo VLAN usados para el acceso Inband al CIMC, así como el link ascendente de Ethernet vira hacia el lado de babor con cuál será

accesible.

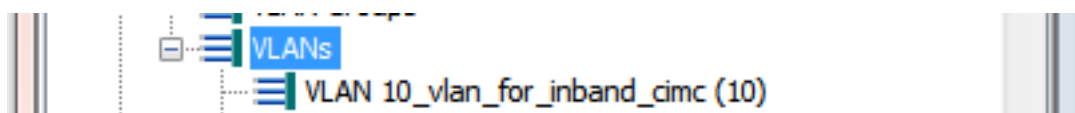
1. Navegue a la **lengueta LAN > a la nube > a los VLA N LAN.**
2. Haga clic con el botón derecho del ratón y selecto **cree los VLA N.**



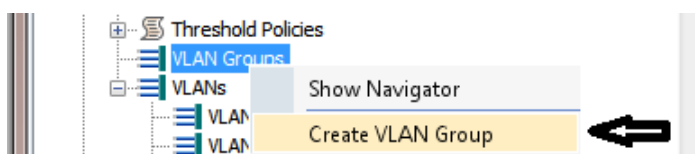
3. El nombre y numera el VLA N apropiadamente, después hace clic la **AUTORIZACIÓN.**



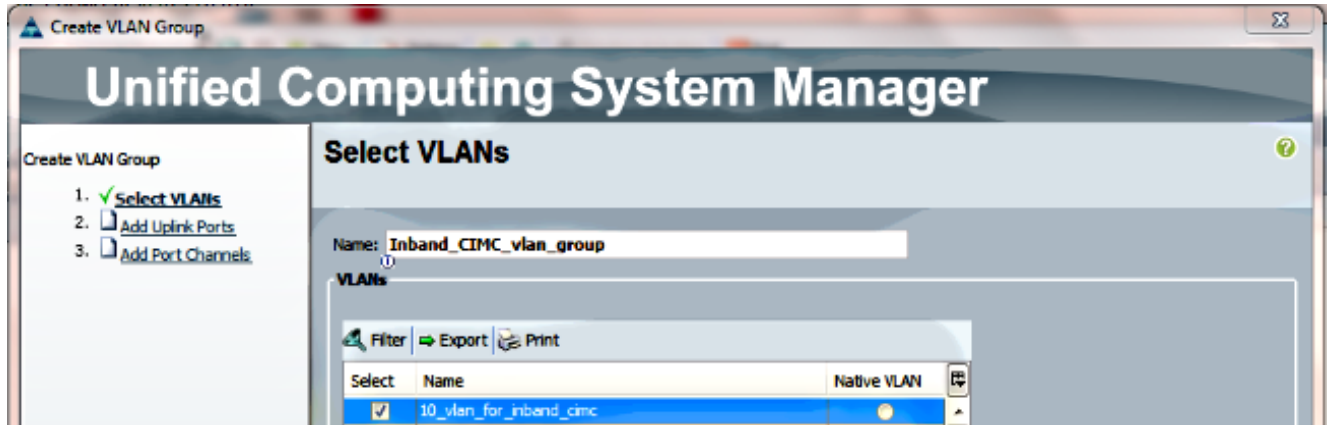
4. Verifique que se haya creado el VLA N.



5. En la **lengueta LAN > la nube LAN**, haga clic con el botón derecho del ratón a los **grupos VLAN** y selecto **cree al grupo VLAN.**

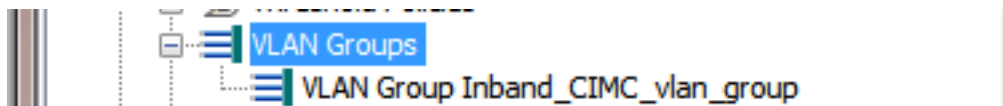


6. Nombre al grupo VLAN y seleccione el VLA N que fue definido previamente.



7. No seleccione los puertos de link ascendente o los canales del puerto. Haga clic en Finish (Finalizar). Nota: Si usted quiere seleccionar un puerto de link ascendente o un canal del puerto específico, lea la documentación del [grupo VLAN](#) para evitar cualquier interrupción en el servicio.

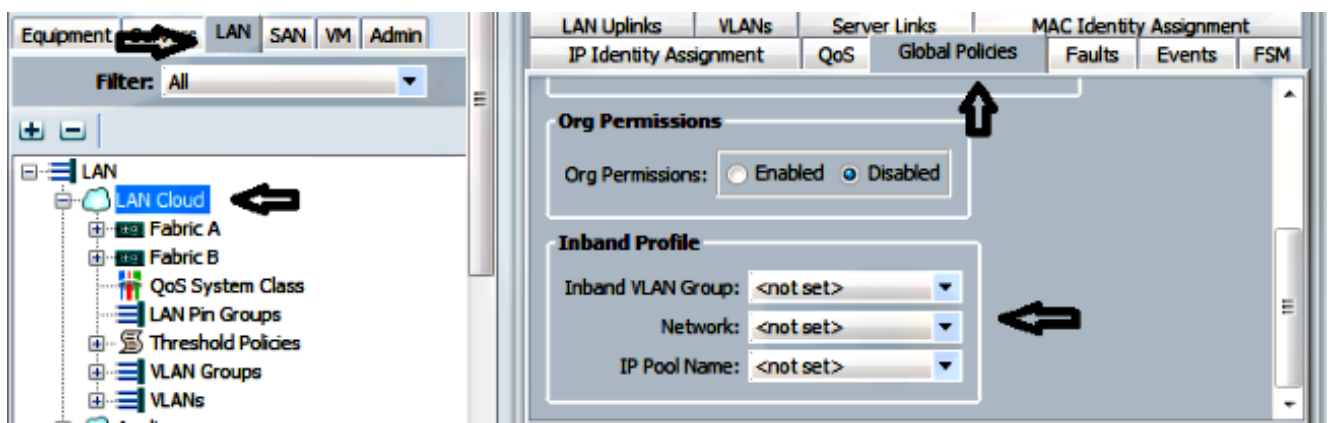
8. Verifique que el grupo VLAN esté presente bajo la **lengueta LAN > la nube > grupos VLAN LAN**.



3. Configure el perfil Inband

Esta sección delinea los pasos para afectar un aparato la agrupación de direcciones, el VLA N, y al grupo VLAN previamente configurados del IPv4 al perfil Inband global.

1. Navegue a la **lengueta LAN > a la nube > a las políticas globales LAN**.

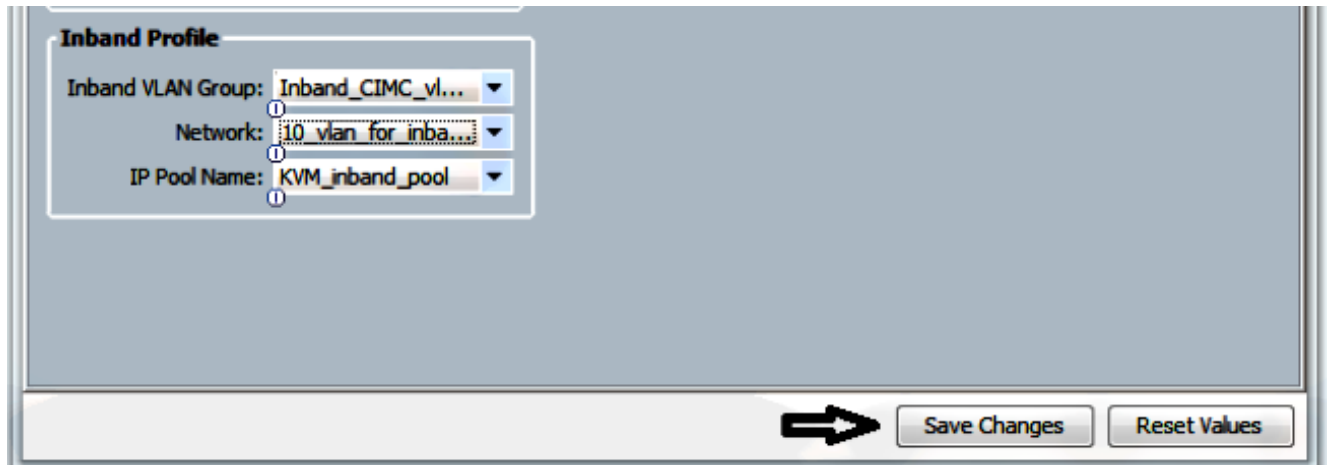


2. En la página de las políticas globales, bajo sección Inband del perfil:

Fije al grupo VLAN Inband como el grupo previamente creado.

Fije la red previamente al VLAN creado.

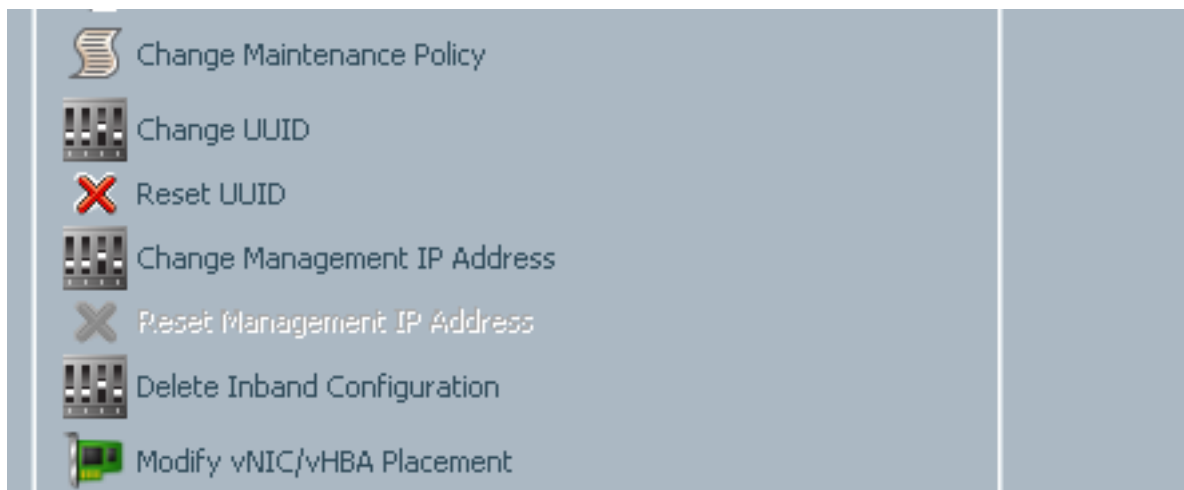
Fije el nombre de la agrupación IP a la agrupación de direcciones previamente creada del IPv4



4. Configure el perfil del servicio

Esta sección delinea el proceso para asignar un IP de la administración dentro de la banda a un perfil del servicio del perfil Inband previamente creado.

1. Navegue a su perfil del servicio.
2. De la ficha general, bajo acciones seleccione la **dirección IP de la Administración de cambio**. Una ventana emergente aparece.

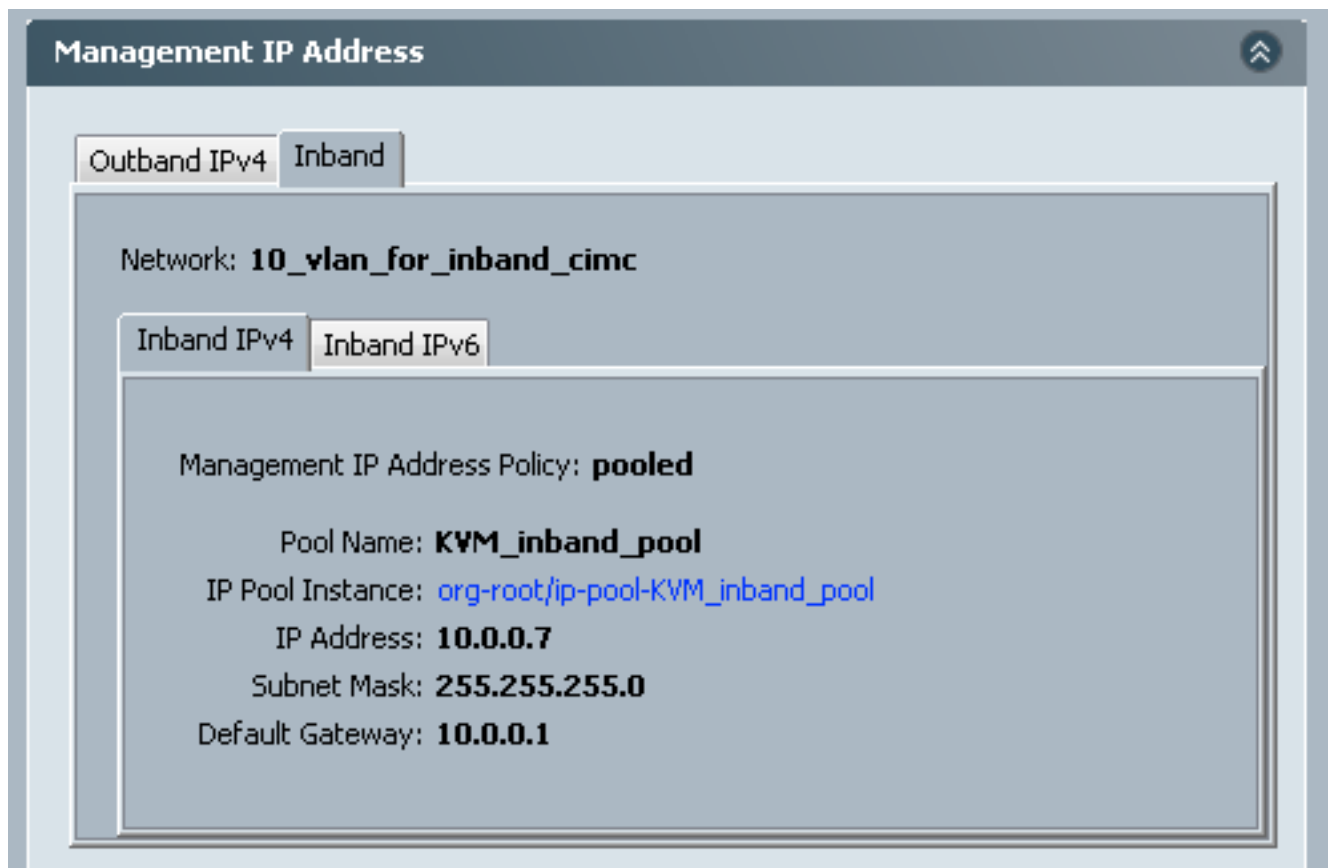


3. En la nueva ventana, seleccione la lengüeta **Inband**.
4. Complete los campos de la directiva de la red y del IP Address de administración con las opciones previamente creadas, y después haga clic la **AUTORIZACIÓN**.

Note que se ha hecho clic la dirección IP no cambia hasta que sea ACEPTABLE.



5. Verifique que una dirección IP Inband se haya afectado un aparato al perfil del servicio del descenso-abajo del IP Address de administración en la ficha general.

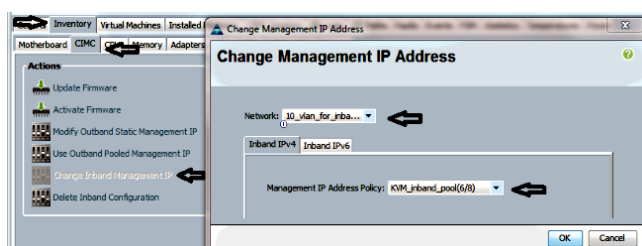


5. Configure el CIMC

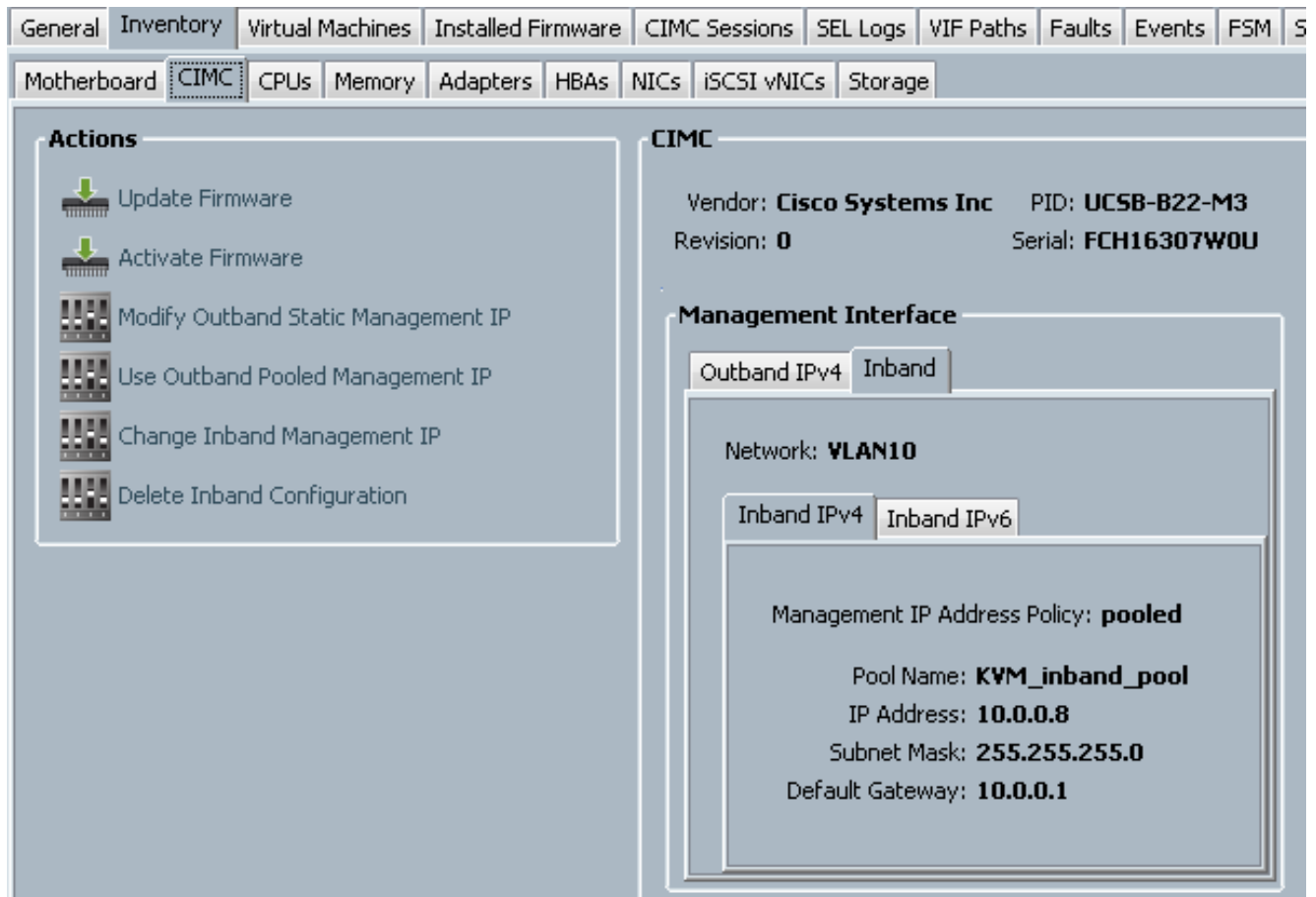
Esta sección delinea el proceso para asignar un IP Address Inband directamente al CIMC de un servidor del perfil Inband previamente creado.

1. Navegue al servidor que usted desea configurar con una dirección IP Inband.
2. Una vez que, selecciona el lenguaje del inventario entonces la lengüeta CIMC.
3. Bajo acciones, seleccione el **IP de la administración dentro de la banda del cambio**. Una ventana emergente aparece.
4. Complete los campos de la directiva de la red y del IP Address de administración con las opciones previamente creadas, y después haga clic la **AUTORIZACIÓN**.

Note que se ha hecho clic la dirección IP no cambia hasta que sea ACEPTABLE.



5. Para verificar que una dirección IP Inband se haya asignado directamente al CIMC, vuelva a la pantalla anterior, en la sección de dirección de administración y seleccione el **IPv4 Inband > Inband**.

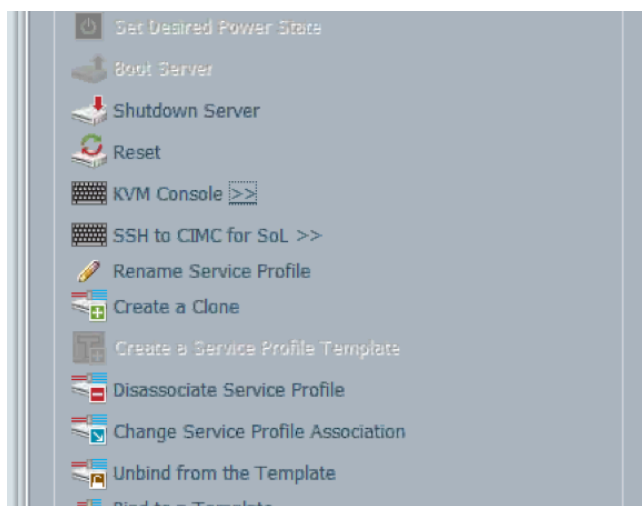


Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

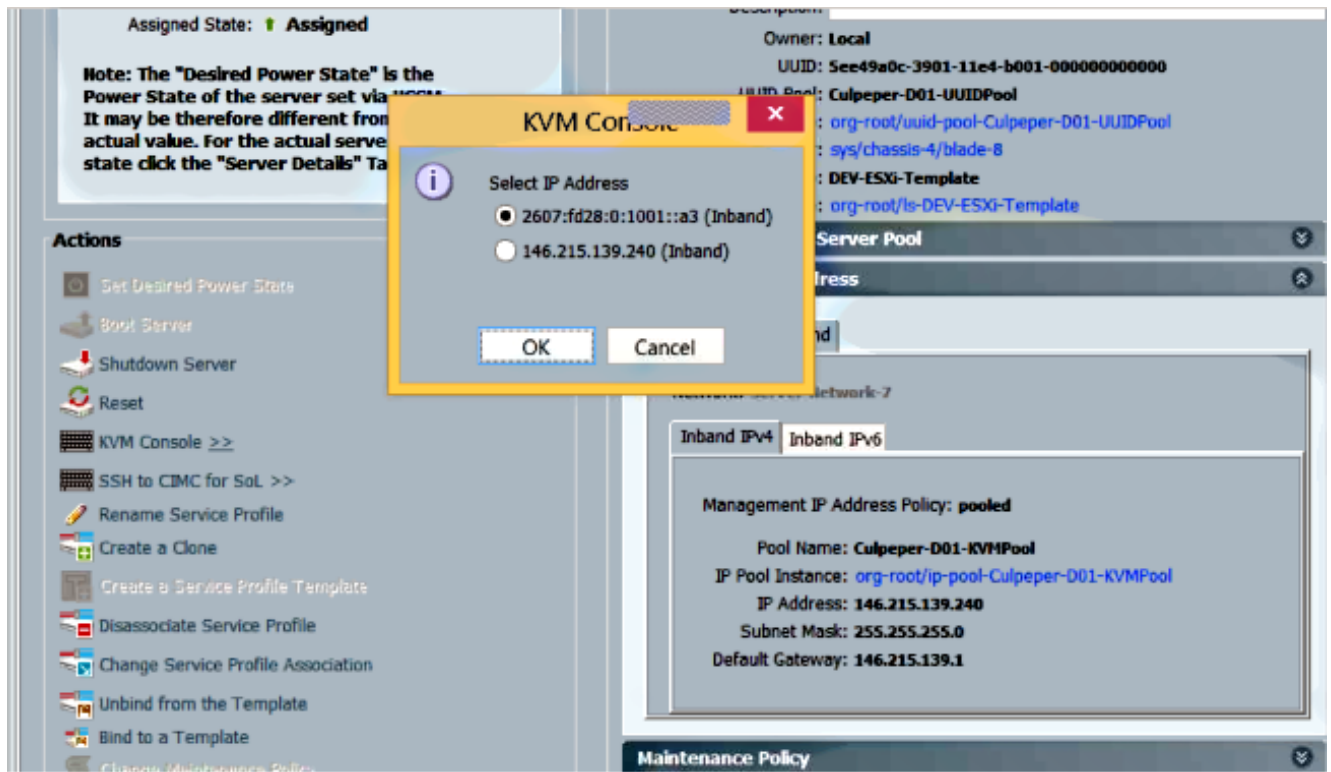
Inicie el IPv4 o el IPv6 KVM

1. Haga clic >> icono al lado de la consola KVM.



2. Seleccione el direccionamiento del IPV4 o del IPV6 para iniciar el KVM.

Nota: El IPV6 es la primera dirección predeterminada usada. Si la red no tiene IPV6 configurado, el KVM no podrá iniciar.



Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.