

# Iniciará las comprobaciones de configuración para UCS

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Escenarios: Comprobación de configuración](#)

[Verificar el estado general](#)

[Comprobar detalles de fallos](#)

[Ver resultados POST](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento explica cómo utilizar la función UCS Will Boot y los comandos para realizar rápidamente la verificación del estado de la configuración.

La función UCS Will Boot permite a los usuarios realizar rápidamente una verificación rápida para asegurarse de que el blade esté configurado correctamente para permitir que el BIOS continúe. La verificación de configuración Will Boot es para verificar la configuración de CPU y DIMM. Esta verificación ayuda a los usuarios a depurar rápidamente los problemas de inicio.

Cisco UCS proporciona varias herramientas para ayudar en las comprobaciones de configuración de Will Boot. Estas herramientas incluyen: línea de comandos `show status` y `show post` comandos, así como la GUI de UCS Manager *estado general*, **fallos** y *ver resultados POST*.

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Cisco recomienda:

- Conozca de forma práctica el software y hardware de servidor blade de Cisco UCS.
- Familiarícese con los componentes y la topología de Cisco UCS.
- Familiarícese con la aplicación Cisco UCS Manager.

## [Componentes Utilizados](#)

La información de este documento se basa en Cisco Unified Computing System (UCS).

## [Convenciones](#)

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

## [Configurar](#)

La función UCS Will Boot proporciona verificaciones de configuración de CPU y DIMM. En esta sección, se le presenta la información con la configuración de CPU y DIMM necesaria.

### **Configuración de CPU necesaria (para ejecutarse)**

- B200/B250: el número más bajo de CPU debe estar presente
- B440: se deben instalar los zócalos del procesador CPU1 o CPU2 (los dos más bajos) para que se ejecute la tarjeta. Si CPU1 o CPU2 está instalado y funciona, se ejecuta cualquier otra combinación. **Nota:** A partir de ahora, Cisco sólo admite 2 ó 4 configuraciones de CPU.
- No se aplica la coincidencia de CPU.

### **Configuración DIMM necesaria (para ejecutarse)**

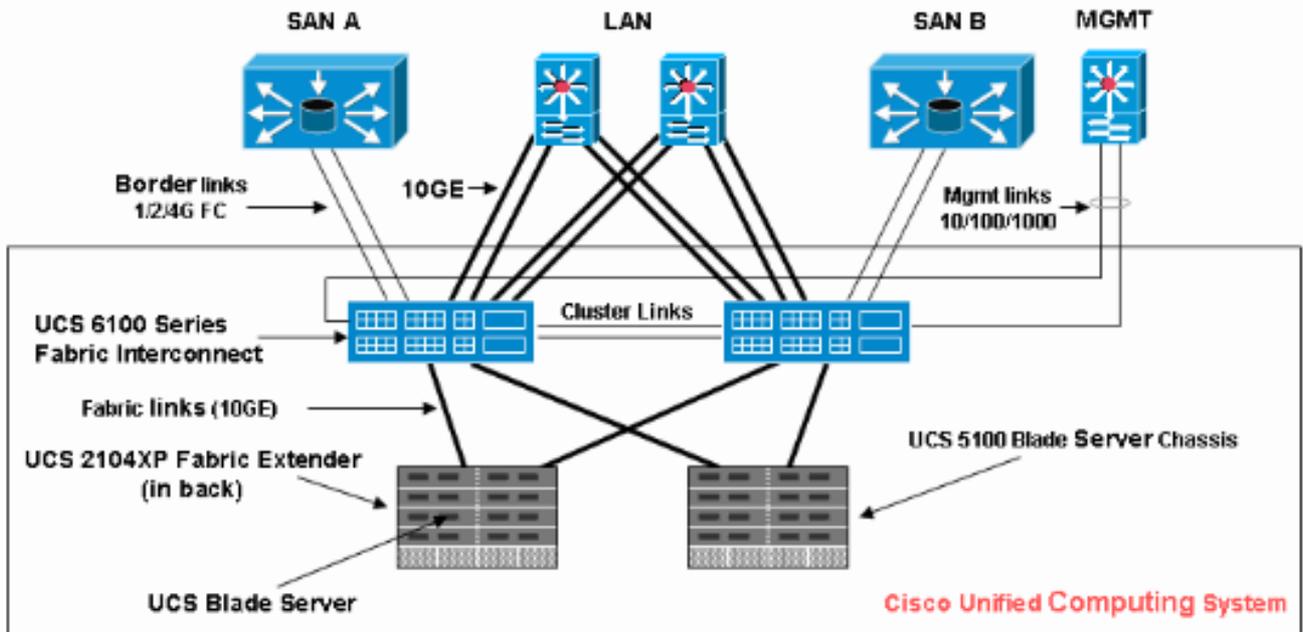
- B200/B250: se debe rellenar el DIMM en A0, B0 o C0.
- B440: un par DIMM coincidente en CPU1 o CPU2. El DIMM en el banco más bajo de cualquier canal con la CPU actual debe llenarse.
- No se requiere la coincidencia de DIMM. Por ejemplo, no es necesario instalar el DIMM de forma uniforme en toda la CPU.

### **Cómo realizar una comprobación de configuración**

- Estado general
- Fallos
- Ver resultados de la prueba automática de PowerOn (POST)

## [Diagrama de la red](#)

Se trata de una topología típica utilizada con Cisco Unified Computing System (UCS):



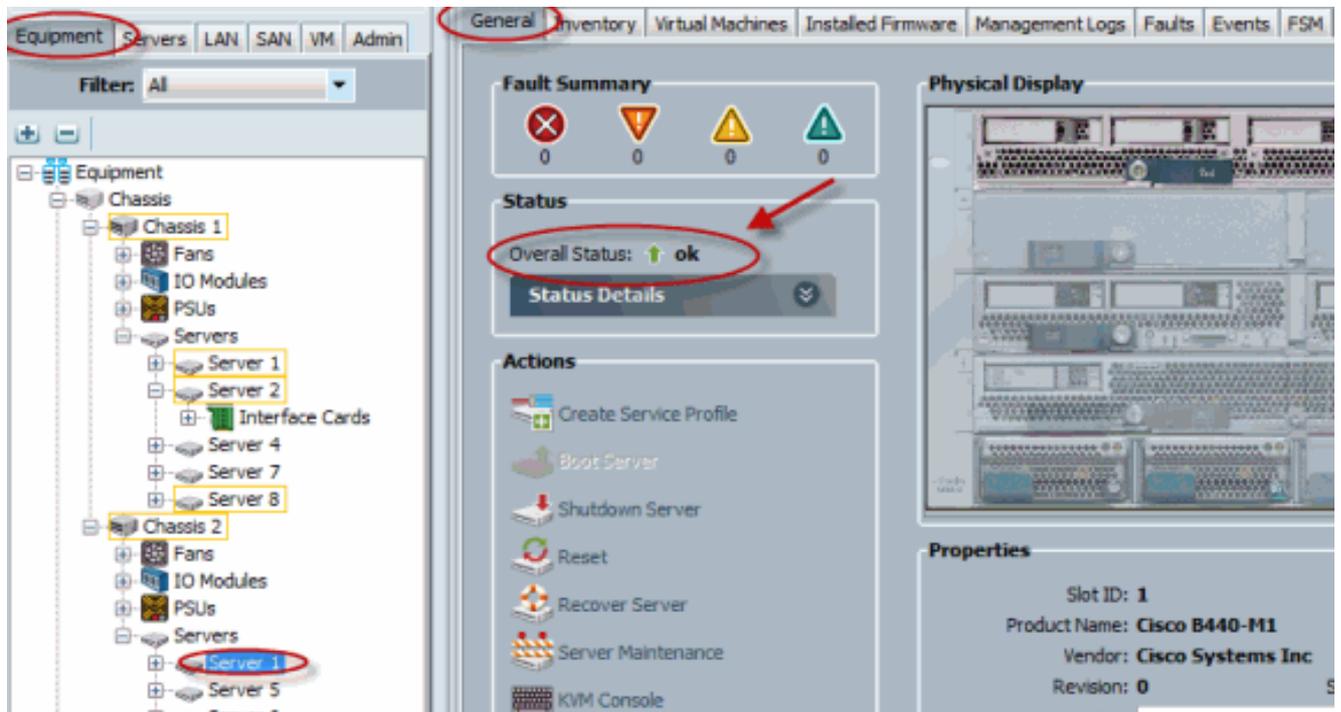
## Escenarios: Comprobación de configuración

Verifique primero el estado general y, a continuación, los errores y los resultados POST.

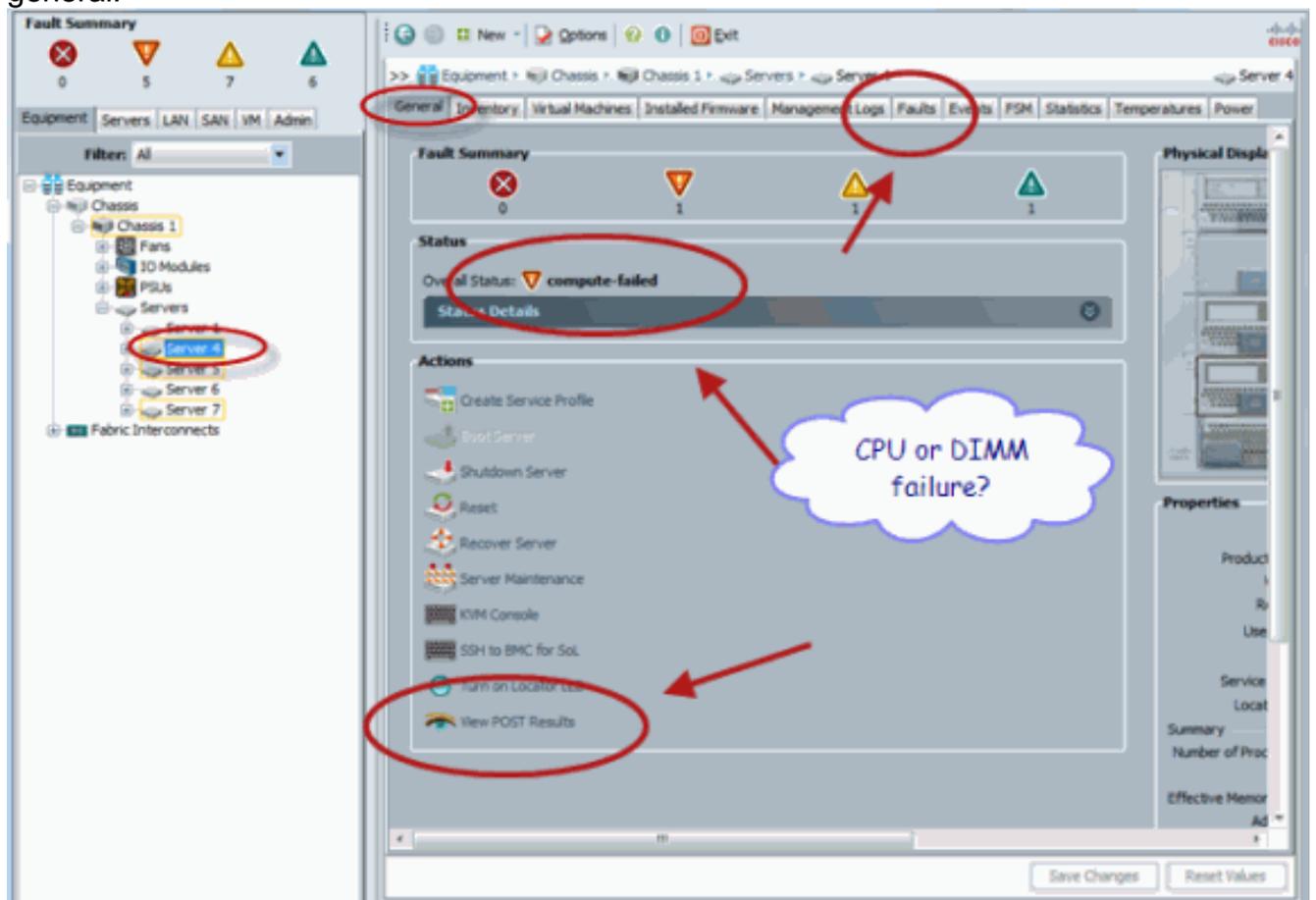
### Verificar el estado general

Lo primero que hay que verificar es el *estado general*. Esta función de Cisco UCS permite a los usuarios comprobar rápidamente el estado general del servidor. Esta sección explica cómo ver el estado general y cómo se ve cuando UCS detecta fallas de CPU o DIMM. Complete estos pasos:

1. Inicie sesión en Cisco UCS Manager.
2. En el panel de navegación, elija la pestaña **Equipo**.
3. Elija **Equipo > Chasis > Número de chasis > Servidores** y luego elija el servidor que desea verificar el estado general.
4. En el panel de trabajo situado a la derecha, elija la ficha **General**. Aparece **Estado general: en Estado**.
5. En una condición normal, el estado general debe mostrarse **ok**.



6. Si el blade no se configura correctamente y UCS detecta fallas de CPU o DIMM, muestra fallas en el cálculo. En esta figura se muestra el UCS con error de cálculo de estado general.



7. También puede verificar el estado general si ejecuta el comando **show status**.

```

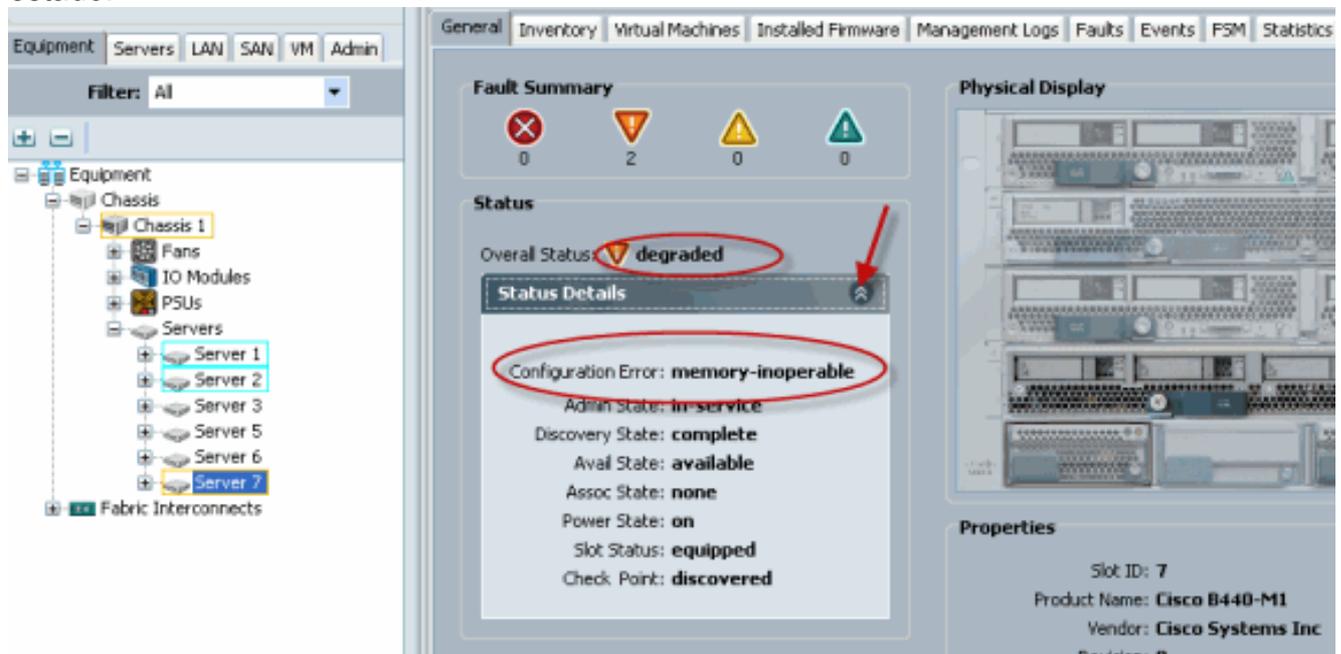
UCS-A# scope server 1/4
UCS-A /chassis/server # show status
Server slot status ----- Availability Overall Status Discovery
1/4 Equipped Unavailable compute-failed Complete

```

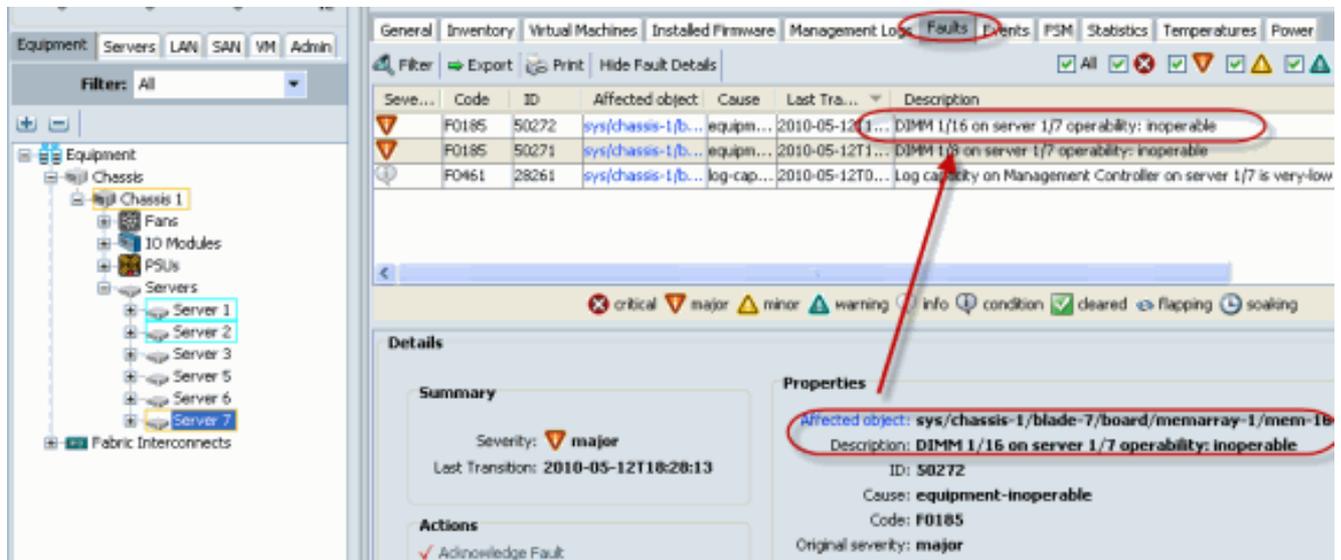
## Comprobar detalles de fallos

Puede ver los detalles de estado de un servidor blade. Esta sección explica cómo ver los detalles del estado y la descripción de los fallos. Si UCS detecta parte de CPU/DIMM inoperables, el estado general muestra *Degradado*. Como se muestra aquí, UCS Manager muestra que el servidor blade se encuentra en estado general degradado. Complete estos pasos:

1. Inicie sesión en Cisco UCS Manager.
2. En el panel de navegación, elija la pestaña **Equipo**.
3. Elija **Equipo > Chasis > Número de chasis > Servidores** y luego elija el servidor que desea verificar el estado general.
4. En el panel de trabajo situado a la derecha, elija **General**. Compruebe el estado general en **Estado**.
5. Elija la ventana **Detalles de estado** para verificar los detalles de estado.



6. Haga clic en la pestaña **Fallas** para ver la descripción y los detalles de los fallos.



7. El estado detallado también se puede ver si utiliza el comando **show status details**.

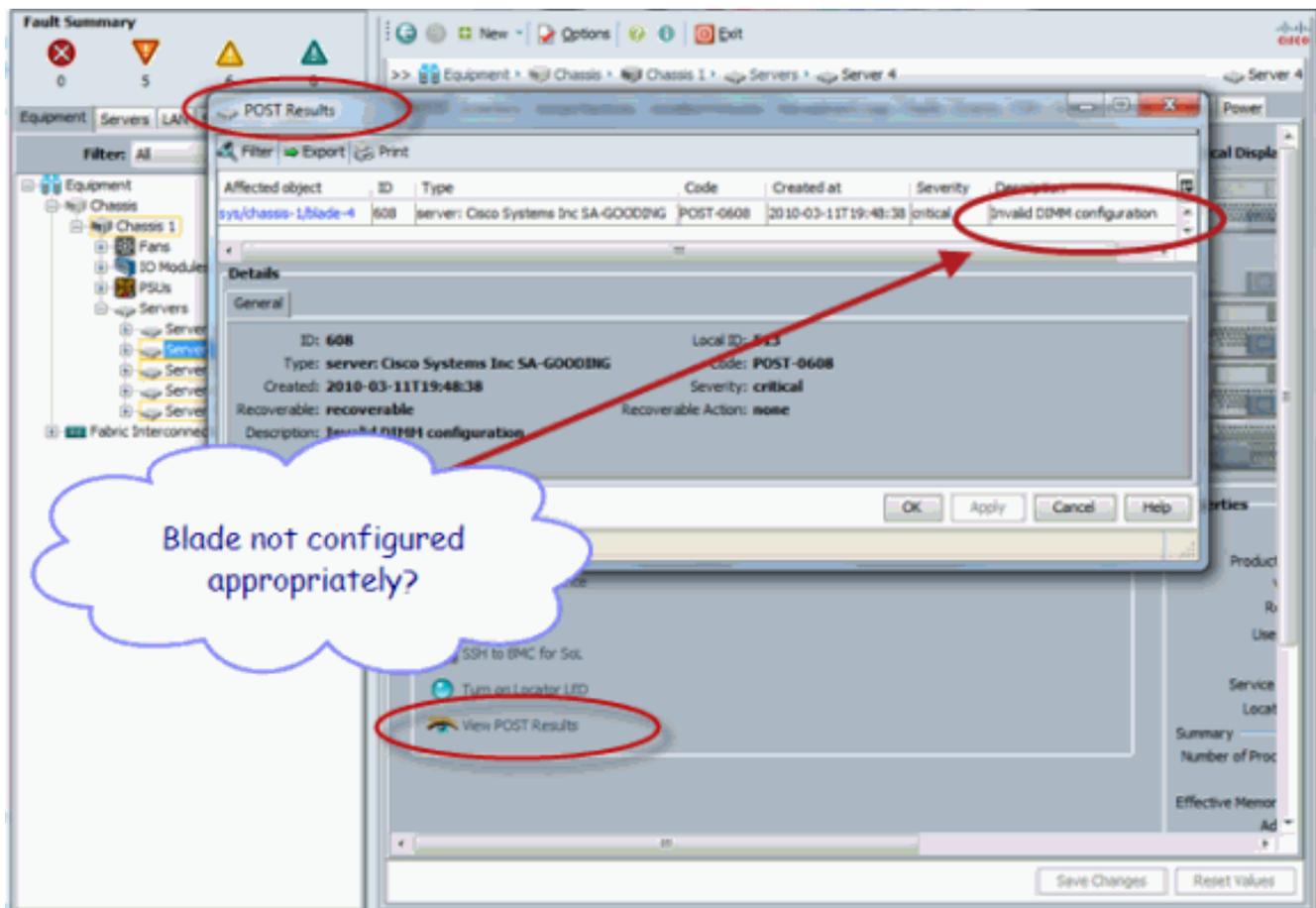
```
UCS-B# scope server 1/7
UCS-B /chassis/server # show status
Server slot status
-----
1/7    Equipped          Available  Overall Status  Discovery
-----
1/7    Equipped          Available  Degraded         Complete

UCS-B /chassis/server # show status detail
Server 1/7:
Slot Status: Equipped
Conn Path: A,B
Conn Status: A,B
Managing Instance: B
Availability: Available
Admin State: In Service
Overall Status: Degraded
Oper Qualifier: Memory Inoperable
Discovery: Complete
Current Task:
```

## Ver resultados POST

Puede ver cualquier error que se haya recopilado durante el proceso de autoprueba de encendido para un servidor blade. Esta sección explica cómo ver los resultados POST. Complete estos pasos:

1. En el panel de navegación, haga clic en la pestaña **Equipo**.
2. En la pestaña **Equipo**, elija **Equipo > Chasis > Número de chasis > Servidores**.
3. Elija el servidor para el que desea ver los resultados POST.
4. En el panel Trabajo, haga clic en la ficha **General**.
5. En el área **Acciones**, haga clic en **Ver resultados POST**. El cuadro de diálogo Resultados POST muestra los resultados POST para el servidor blade.



6. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Resultados POST.

7. También puede ver los resultados POST si utiliza el comando **show post**.

```
UCS-A# scope server 1/4
UCS-A /chassis/server # show post
```

Global	ID	Code	severity	affected object	Description
608	Post	0608	Info	sys/chassis-1/blade-4	Invalid DIMM Configuration

## Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

## Información Relacionada

- [Arquitectura de Cisco UCS Manager](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)