

Directiva de la configuración BIOS para Cisco UCS

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración de la política BIOS](#)

[Cree una directiva BIOS](#)

[Asocie la directiva BIOS a un perfil del servicio](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica cómo configurar la política de BIOS en Cisco UCS Manager. La característica de políticas BIOS de Cisco UCS automatiza el proceso de configuración BIOS.

El método tradicional de fijar el BIOS es manual y a menudo falible. Creando una directiva BIOS y asignando la directiva a un servidor o el grupo de servidores, usted tiene la transparencia en las configuraciones y configuración BIOS.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Cisco recomienda que usted:

- Tenga un conocimiento sobre el funcionamiento del software y del soporte físico de la cuchilla del servidor de Cisco UCS.
- Sea familiar con los componentes y la topología de Cisco UCS.
- Sea familiar con la versión 1.3 del Cisco UCS Manager.

[Componentes Utilizados](#)

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

hardware.

- Servidor de la cuchilla de Cisco UCS B440-M1
- Versión 1.3 del Cisco UCS Manager

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.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Antecedentes

La directiva BIOS es una directiva que automatiza la configuración de las configuraciones BIOS. Usted puede crear una o más directivas BIOS que contengan agrupar específico de las configuraciones BIOS que hacen juego las necesidades de un servidor o de un conjunto de los servidores. Si usted no especifica una directiva BIOS para un servidor, las configuraciones del valor por defecto BIOS se aplican al servidor. Sin embargo, estas configuraciones del valor por defecto BIOS se pueden configurar según la necesidad. Si se especifica una directiva BIOS, la directiva toma la precedencia sobre las configuraciones predeterminadas BIOS.

Ningún cambio realizado a las configuraciones del valor por defecto BIOS no afecta a un servidor que tenga una directiva BIOS asociada a él porque la directiva BIOS toma la precedencia sobre las configuraciones del valor por defecto BIOS. Sin embargo, en la directiva BIOS, si el usuario deja el valor como plataforma-valor por defecto, el administrador UCS refiere que el BIOS de la plataforma particular omite (los servidores > las directivas > los valores por defecto BIOS), y utiliza al valor especificado en los valores por defecto BIOS.

En estos casos es posible que un usuario alcance el uso de la directiva BIOS y de los valores por defecto BIOS. Esto se requiere porque algunos usuarios pudieron querer personalizar solamente algunas configuraciones en la directiva, y utiliza los valores predeterminados BIOS para el resto de las configuraciones.

Por ejemplo, si el usuario crea una directiva “prueba-directiva” BIOS y especifica estos valores:

- “inhabilitó” para el alza de Turbo
- “plataforma-valor por defecto” para roscar híper

Y los valores por defecto BIOS para la plataforma tienen estos valores:

- “habilitó” para el alza de Turbo
- “habilitó” para roscar híper

El efecto de red de esto es alza de Turbo fijada como “conjunto que rosca discapacitado” y híper como “habilitado”.

Cuando un cambio de configuración se realiza vía una directiva BIOS o vía las configuraciones predeterminadas BIOS, el administrador UCS avanza inmediatamente estos cambios al buffer CIMC. Estos cambios toman el efecto solamente después que se reinicia el servidor.

Configurar

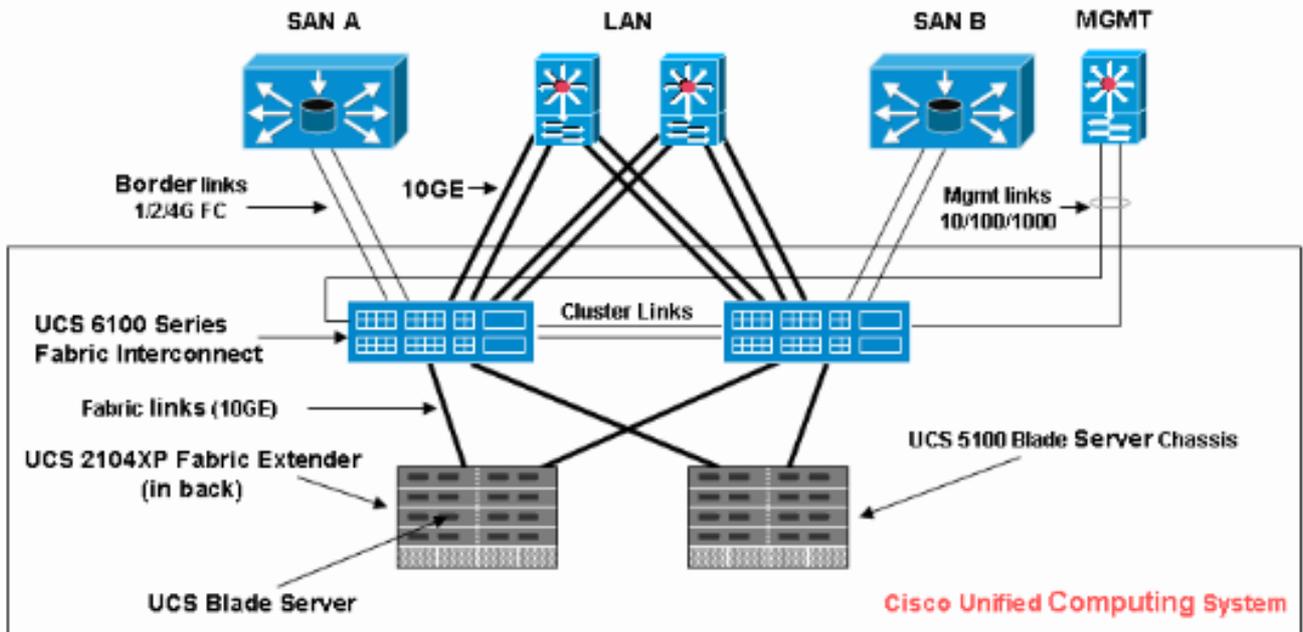
Estas configuraciones BIOS se pueden configurar vía una directiva BIOS:

1. Inicio reservado
2. CA del curriculum vitae en la pérdida de energía
3. Cierre del panel frontal
4. Turbo Boost
5. Intel aumentado Speedstep
6. El roscar híper
7. Tecnología de Virtulization
8. Informe del c3 del procesador
9. Informe del procesador C6
10. VT para el IO dirigido
11. La interrupción Remap
12. Soporte de la coherencia
13. Soporte ATS
14. Pase a través del soporte DMA
15. Config de la memoria RAS
16. NUMA
17. Modo LV DDR
18. Duplicando el modo (éste aparece en el GUI cuando el config de la memoria RAS se fija al "Reflejo-MODE".)
19. Cambio de dirección de la consola
20. BaudRate

Nota: Estas configuraciones en la directiva BIOS son un superconjunto de las configuraciones para todas las Plataformas. Por lo tanto, algunas de estas configuraciones son Plataformas del no corresponde con certeza.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



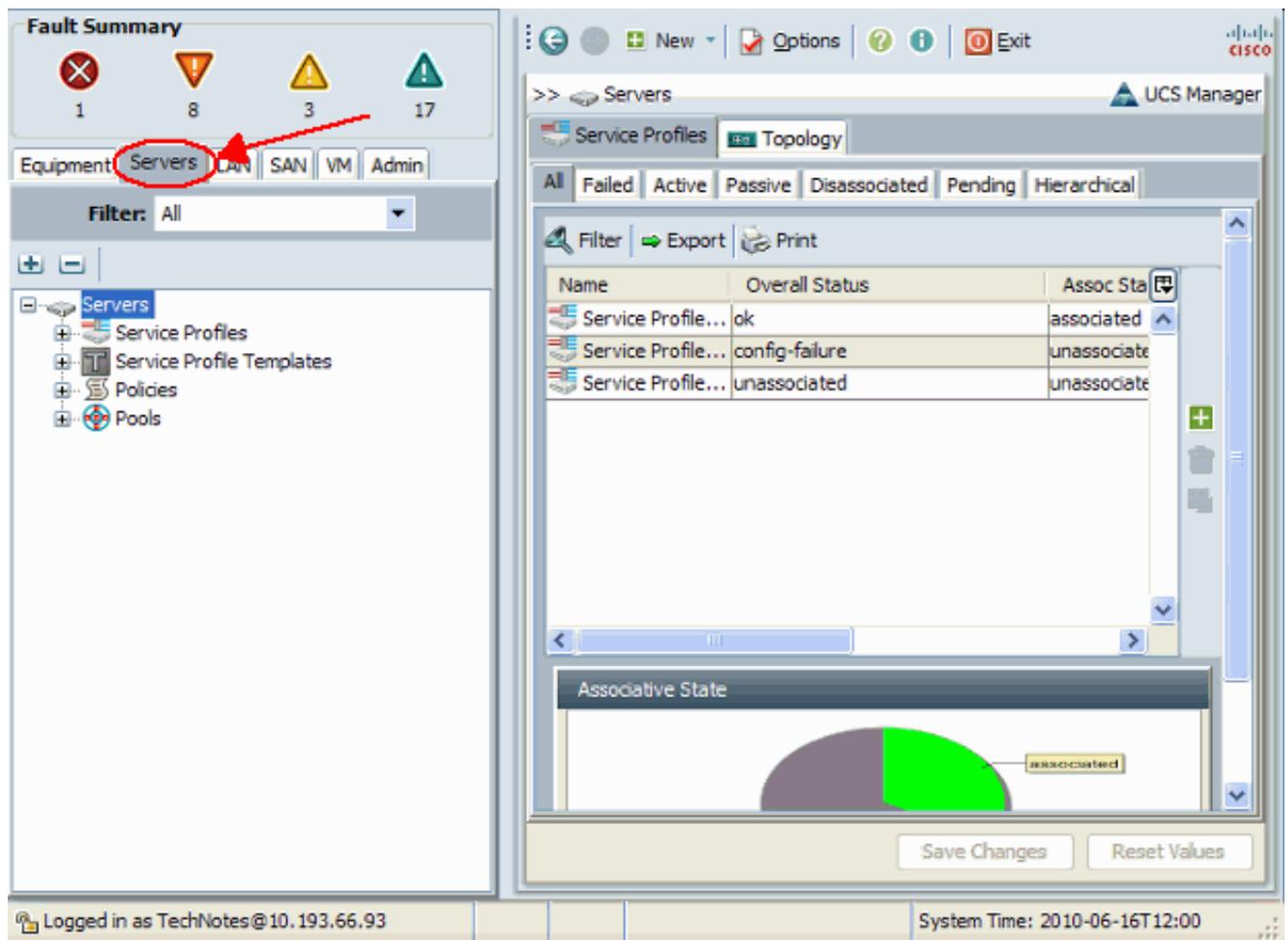
[Configuración de la política BIOS](#)

Para que una configuración de la política BIOS le trabaje debe primero crear una directiva BIOS y en seguida asociarla a un perfil del servicio, que se puede entonces asociar a un servidor o a un grupo de servidores.

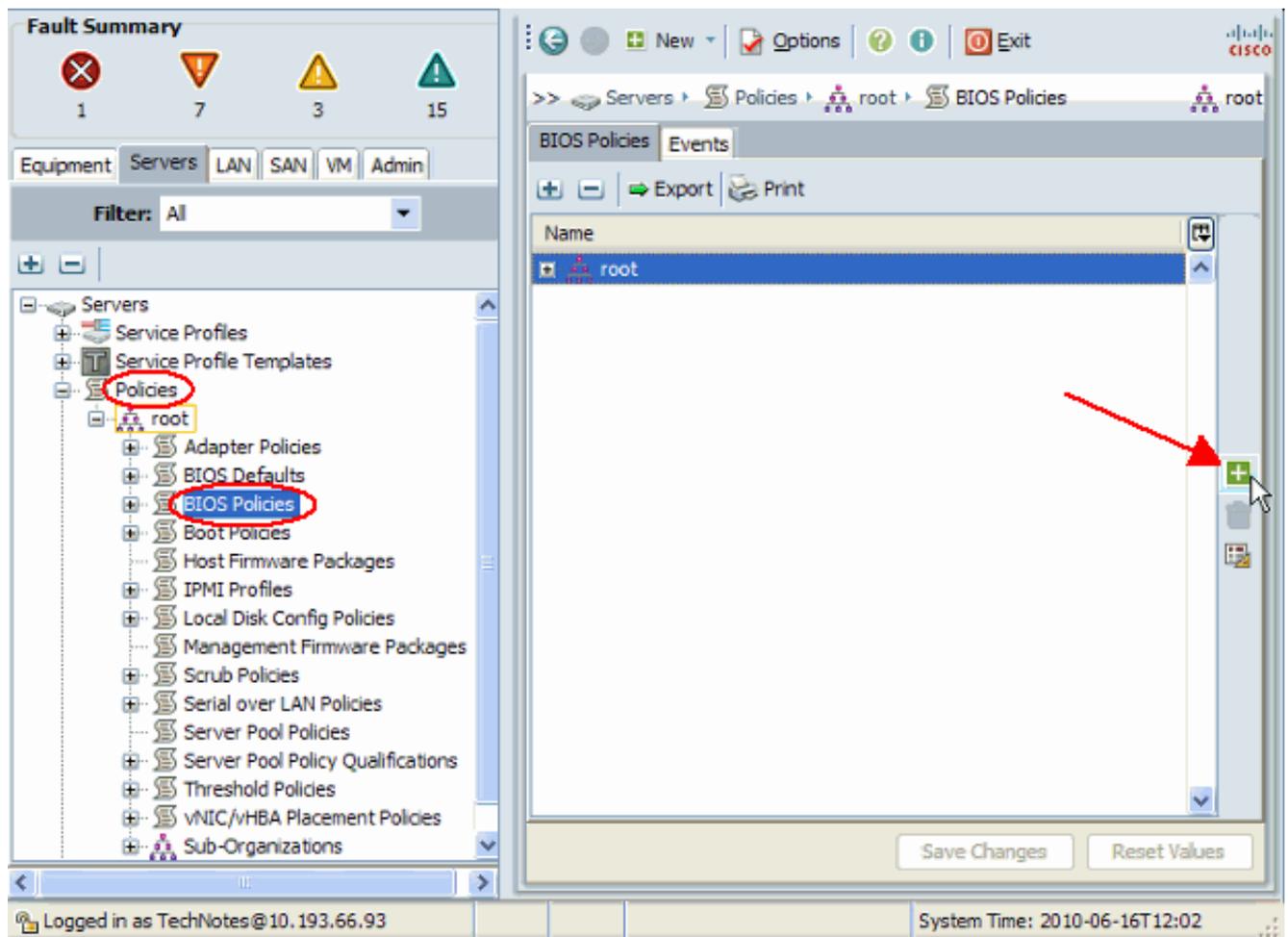
[Cree una directiva BIOS](#)

Complete estos pasos para crear una directiva BIOS:

1. Inicie sesión al administrador UCS y navegue a la lengüeta de los servidores.

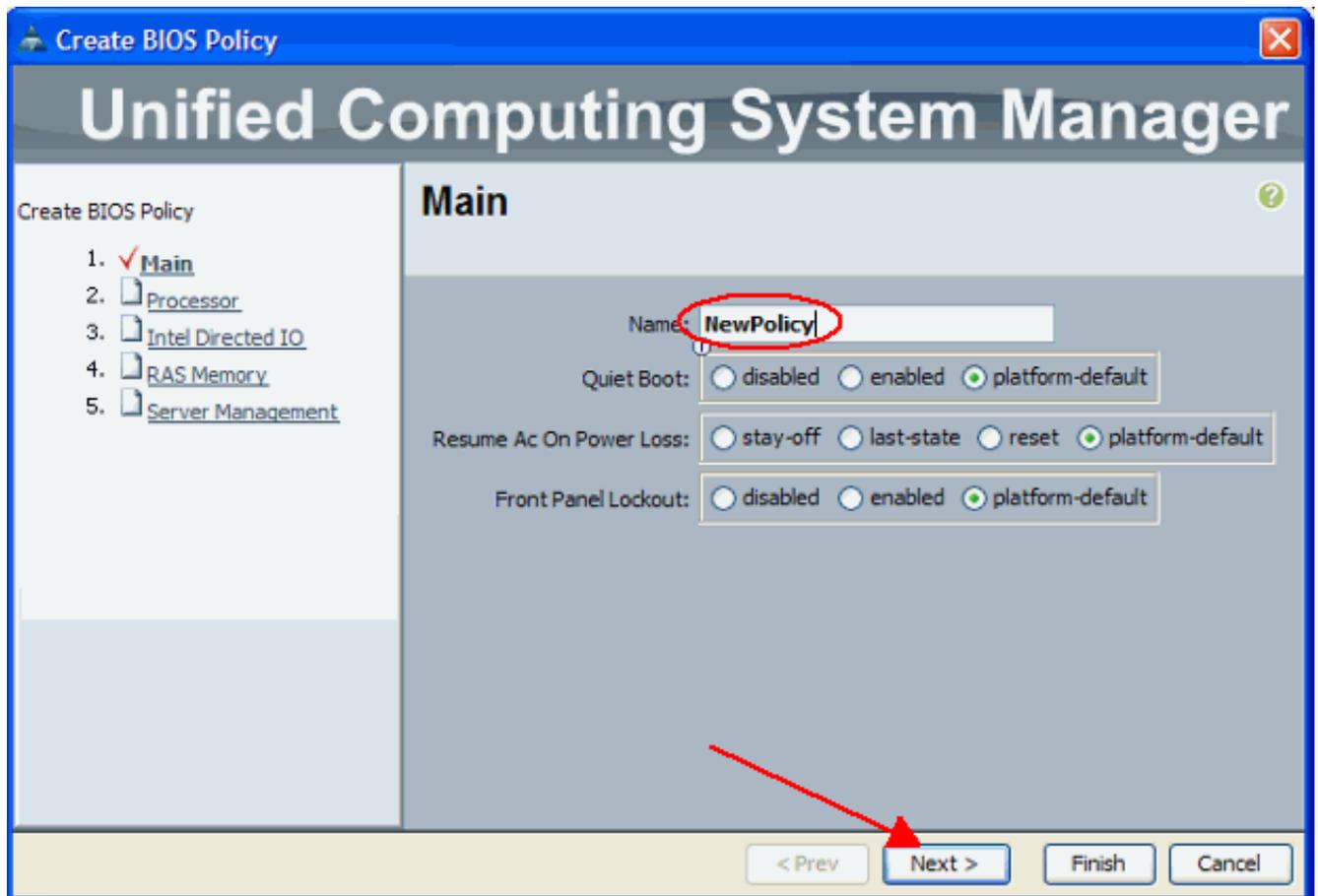


2. Políticas abiertas y **directivas** selectas BIOS. Haga clic + icono para crear una nueva directiva BIOS.

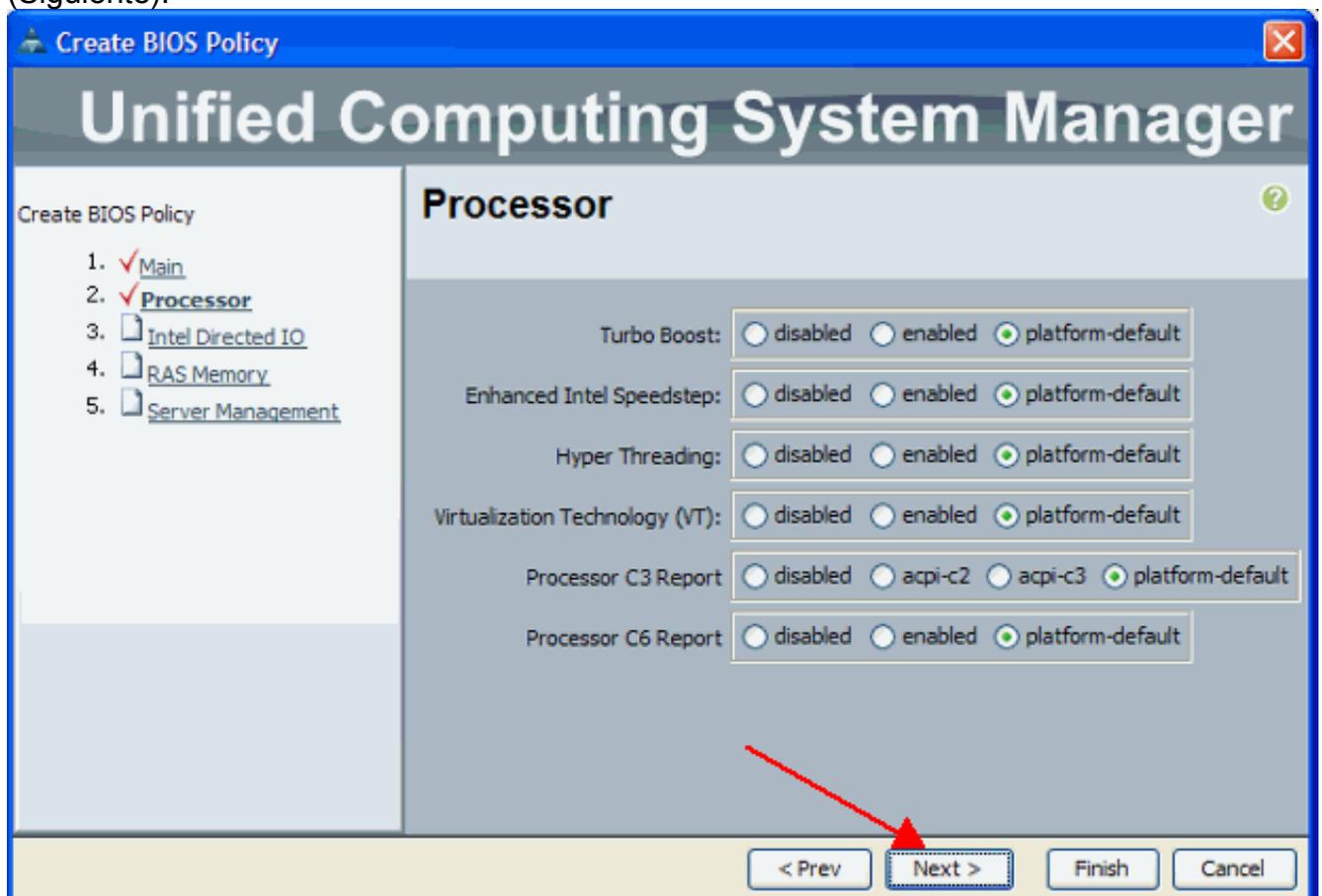


Nota: Si usted ha creado las sub-organizaciones bajo raíz y usted necesita crear una directiva BIOS para una de las sub-organizaciones, después seleccione esa sub-organización y haga clic + icono.

3. En la sección principal dé un nombre a la nueva directiva BIOS y especifique los valores para las configuraciones BIOS, o bien deje los valores predeterminados. Haga clic en Next (Siguiente).

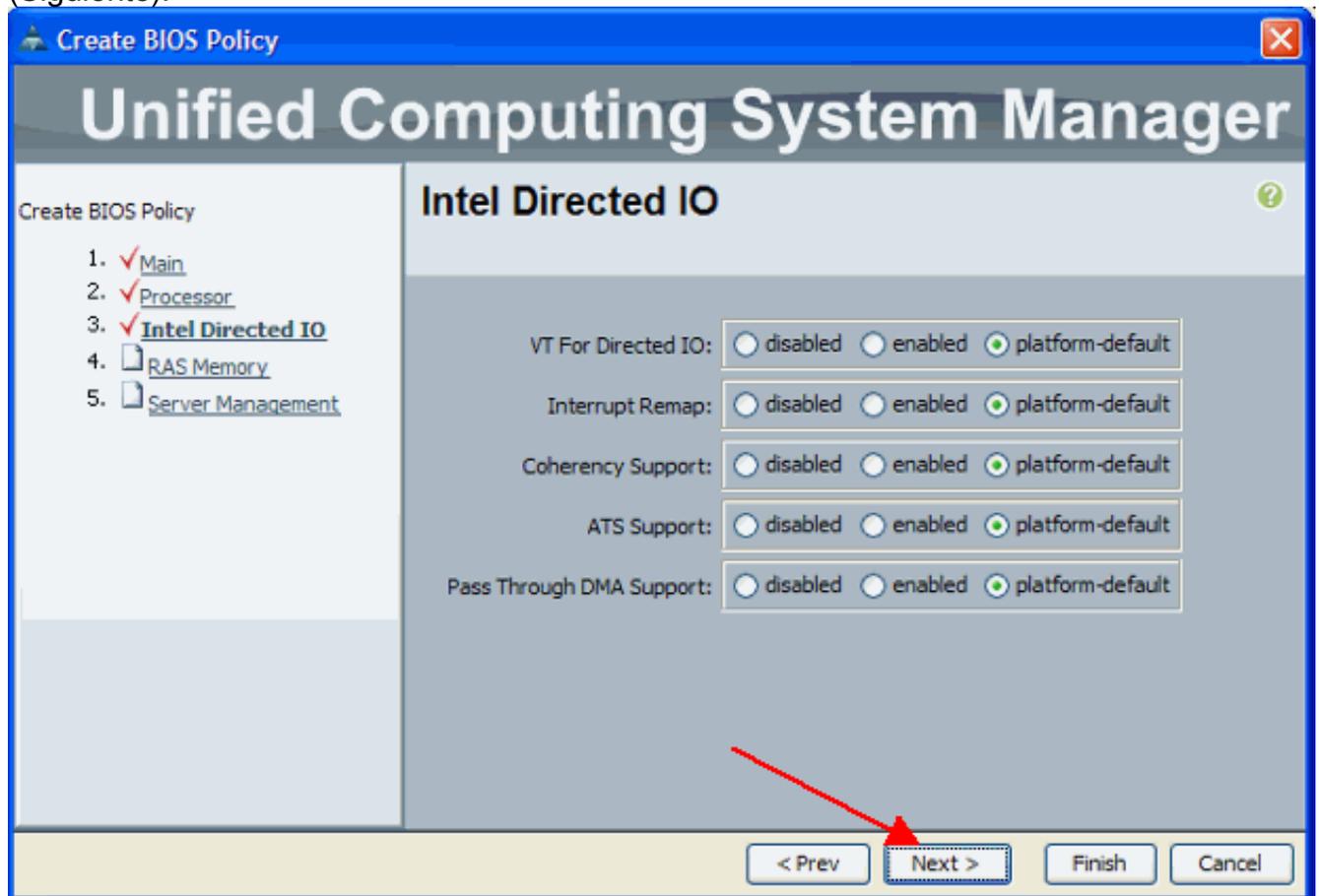


4. En la sección del procesador especifique los valores para las configuraciones BIOS, o bien deje los valores predeterminados. Haga clic en Next (Siguiente).

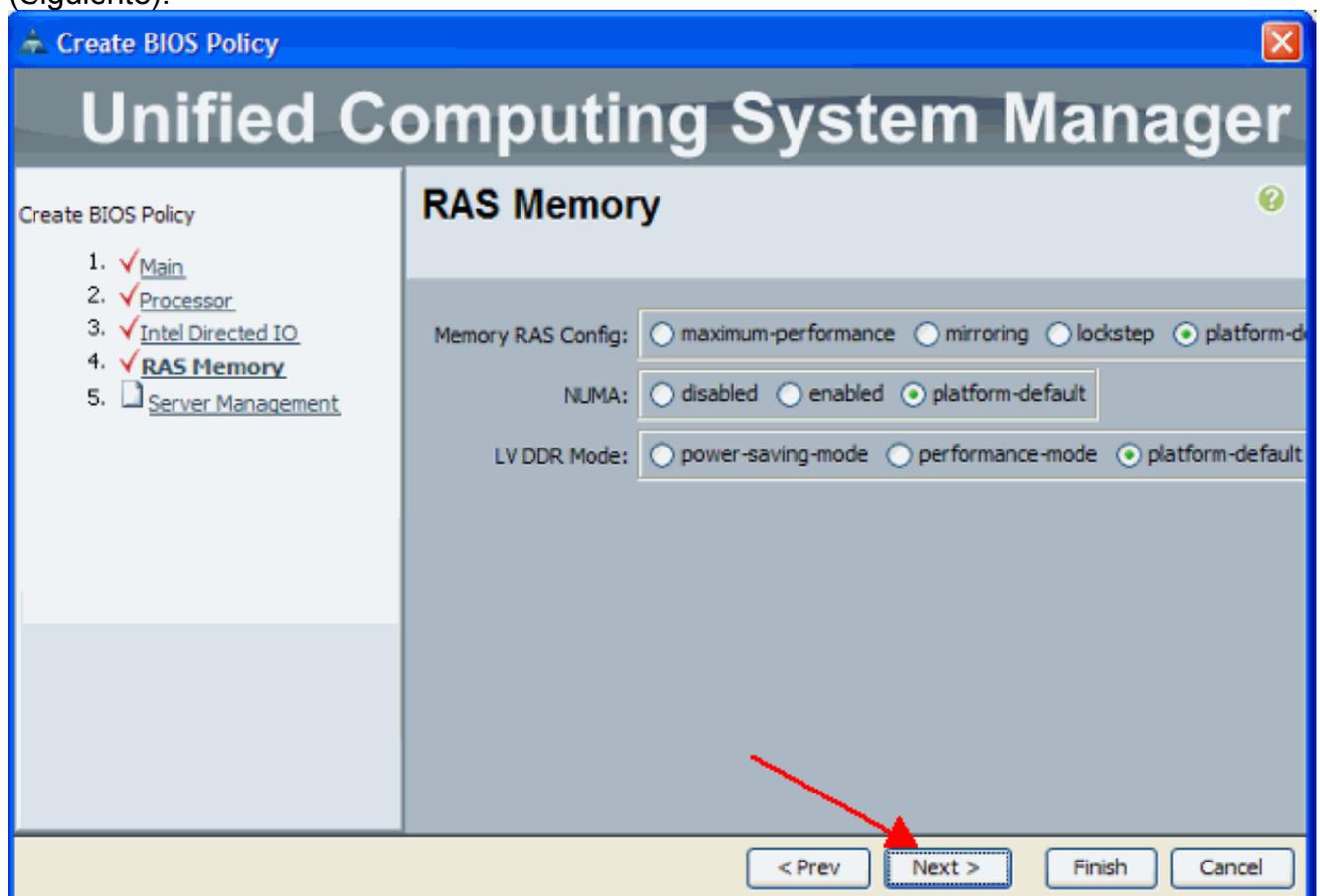


5. En la sección dirigida Intel IO especifique los valores para las configuraciones BIOS, o bien deje los valores predeterminados. Haga clic en Next

(Siguiente).

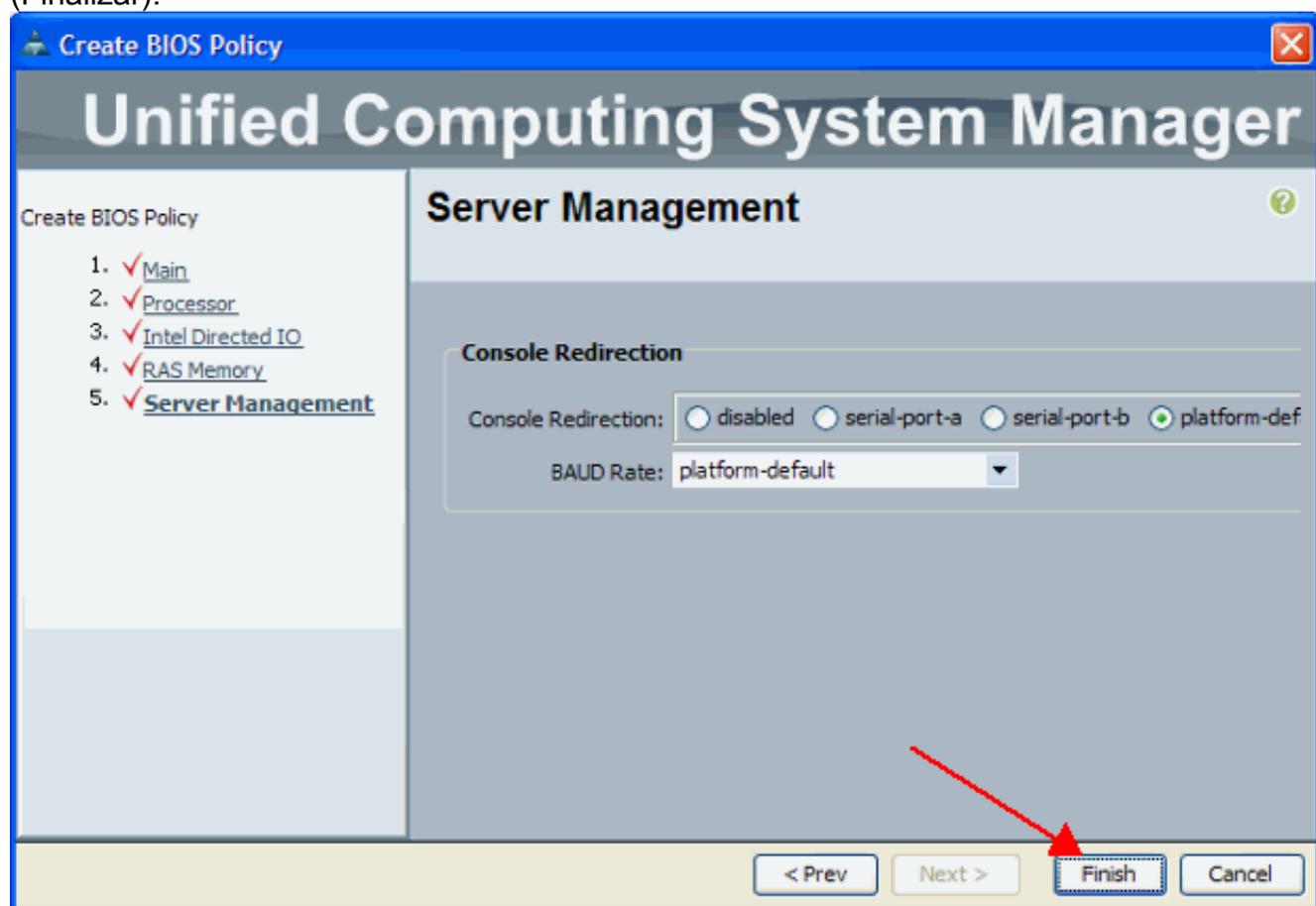


6. En la sección de la memoria RAS especifique los valores para las configuraciones BIOS, o bien deje los valores predeterminados. Haga clic en Next (Siguiente).



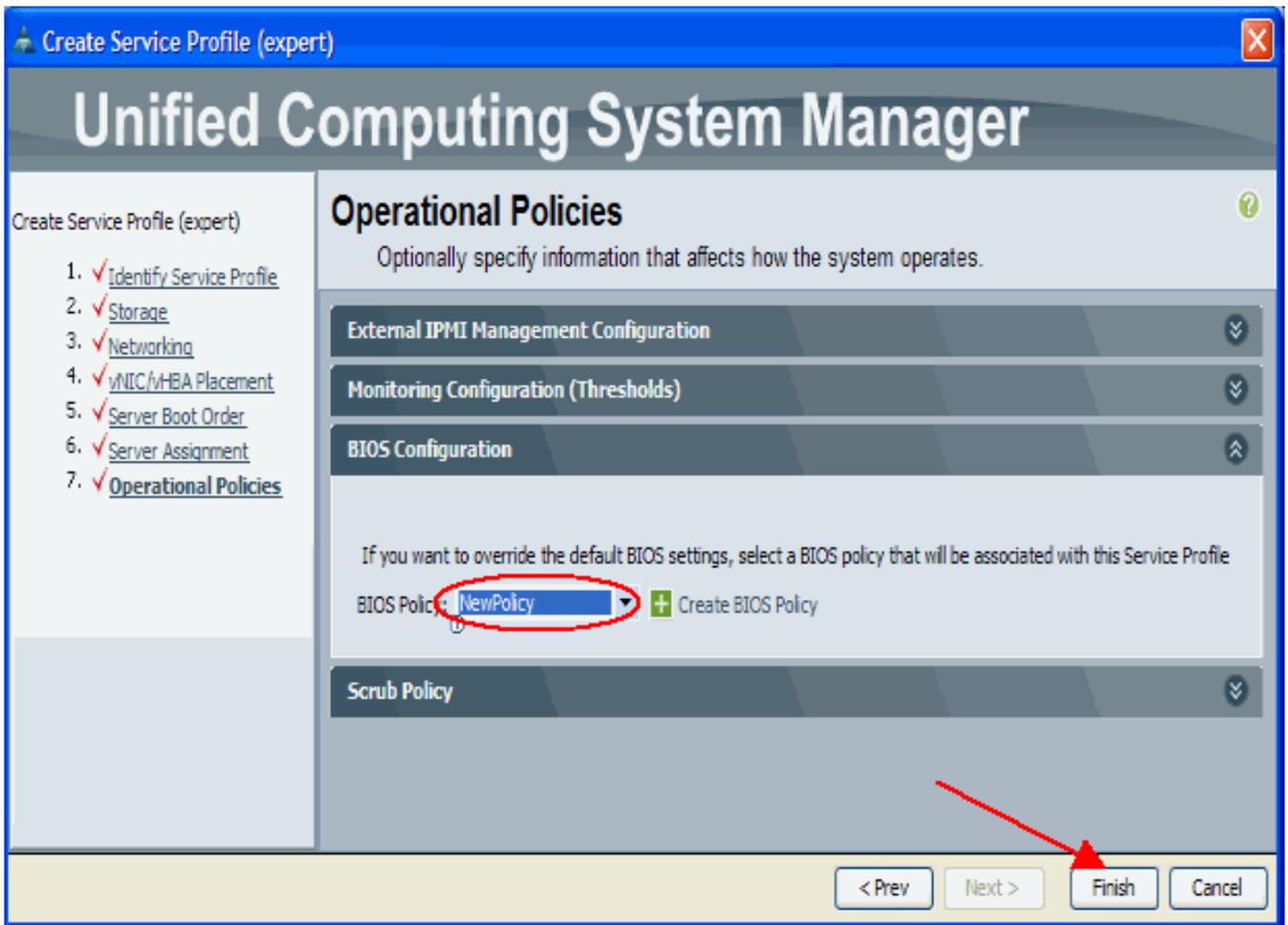
7. En la sección de administración del servidor especifique los valores para las configuraciones

BIOS, o bien deje los valores predeterminados. Haga clic en Finish (Finalizar).



[Asocie la directiva BIOS a un perfil del servicio](#)

Después de que usted cree una nueva directiva BIOS, asóciela a un perfil del servicio para aplicarlo a un servidor o a un grupo de servidores. Refiérase [crean el perfil del servicio para la cuchilla de Cisco UCS](#) para la información sobre cómo crear un perfil del servicio. Cuando usted crea un perfil del servicio, en la sección **operativa de las directivas**, amplíe la **configuración BIOS** y asígnele la directiva creada recientemente BIOS. Haga clic en Finish (Finalizar).



[Troubleshooting](#)

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

[Información Relacionada](#)

- [Cree a los pools para simplificar la Administración de la cuchilla en Cisco UCS](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)