

# Mejora BIOS en la cuchilla del servidor de Cisco UCS

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de la red](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Tarea principal](#)

[Tarea](#)

1. [Mejora BIOS en una cuchilla del servidor UCS con el GUI](#)

2. [Mejora BIOS en una cuchilla del servidor UCS con el CLI](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Para actualizar el BIOS en una cuchilla del servidor o un pool del servidor, usted completa cinco pasos principales:

1. Verifique/confirme que el BIOS correcto esté presente en el flash de la interconexión de la tela.
2. Cree una directiva de paquete de los firmwares del host.
3. Asocie la directiva de paquete de los firmwares del host a un perfil del servicio.
4. Asocie el perfil del servicio al pool de la cuchilla del servidor o del servidor.
5. Verifique que la versión de BIOS de la cuchilla haga juego el BIOS para la directiva de paquete de los firmwares del host.

Direccionamientos de esta nota de la tecnología cómo actualizar el BIOS en una cuchilla del servidor o un pool del servidor con uno de estos métodos:

- GUI del Cisco UCS Manager
- Cisco UCS Manager CLI

**Nota:** Usted no puede poner al día el firmware del BIOS directamente. Usted debe realizar la actualización del firmware del BIOS a través de un paquete de los firmwares del host en un perfil del servicio. Si el BIOS falla, puede recuperarse y arrancar de la imagen ISO que se envía con el servidor.

# 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 el GUI del encargado UCS.
- Entienda el impacto y las implicaciones de los diversos comandos descritos en este documento
- Sea familiar con los componentes y la topología UCS. Refiera al [diagrama](#) para una solución típica

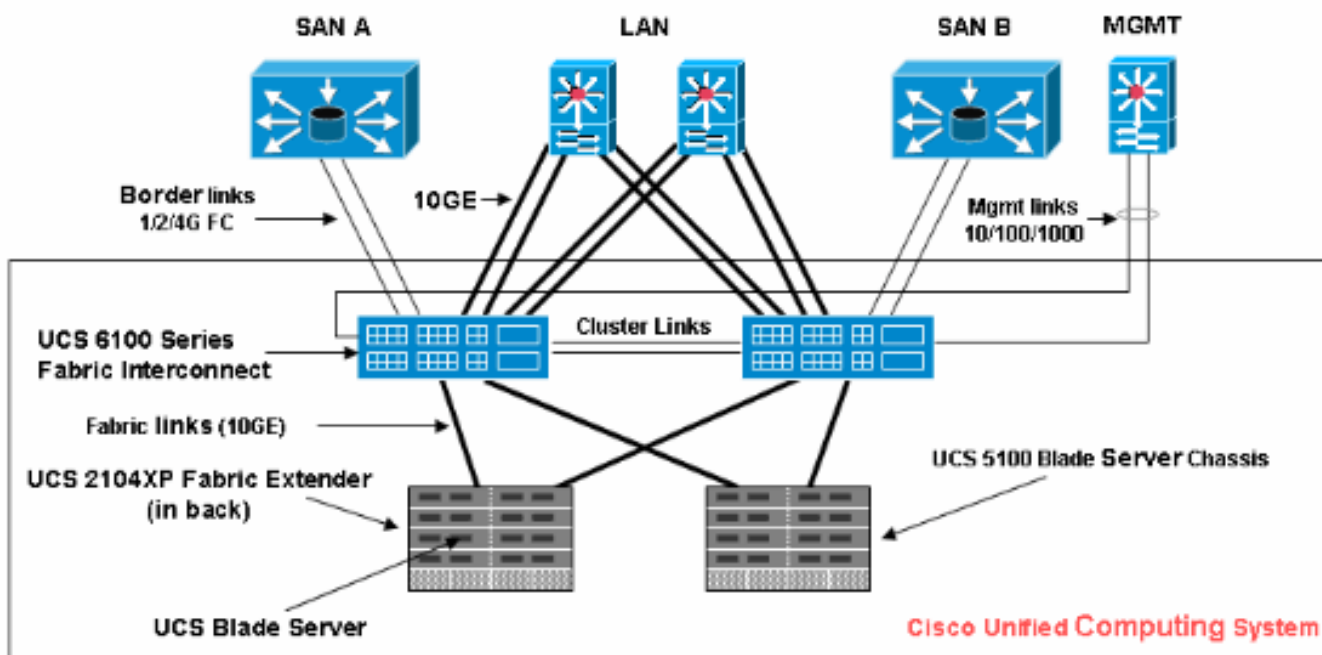
## Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en 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.

## Diagrama de la red

Miradas típicas de una topología de Cisco UCS algo similar:



## Convenciones

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

## Antecedentes

Los firmwares del host empaquetan los permisos usted para especificar las versiones de firmware para diversos componentes y para liarlos juntos bajo una directiva. El firmware del host incluye este los componentes del servidor y del adaptador:

- BIOS
- Regulador SAS
- ROM de la opción de Emulex
- Firmwares de Emulex
- ROM de la opción de QLogic
- Firmwares del adaptador

Para actualizar el BIOS en una cuchilla del servidor o un pool del servidor, usted debe crear un firmware del host que tenga estos componentes, y después empujarlo a todos los servidores asociados a los perfiles del servicio que incluyen esta directiva.

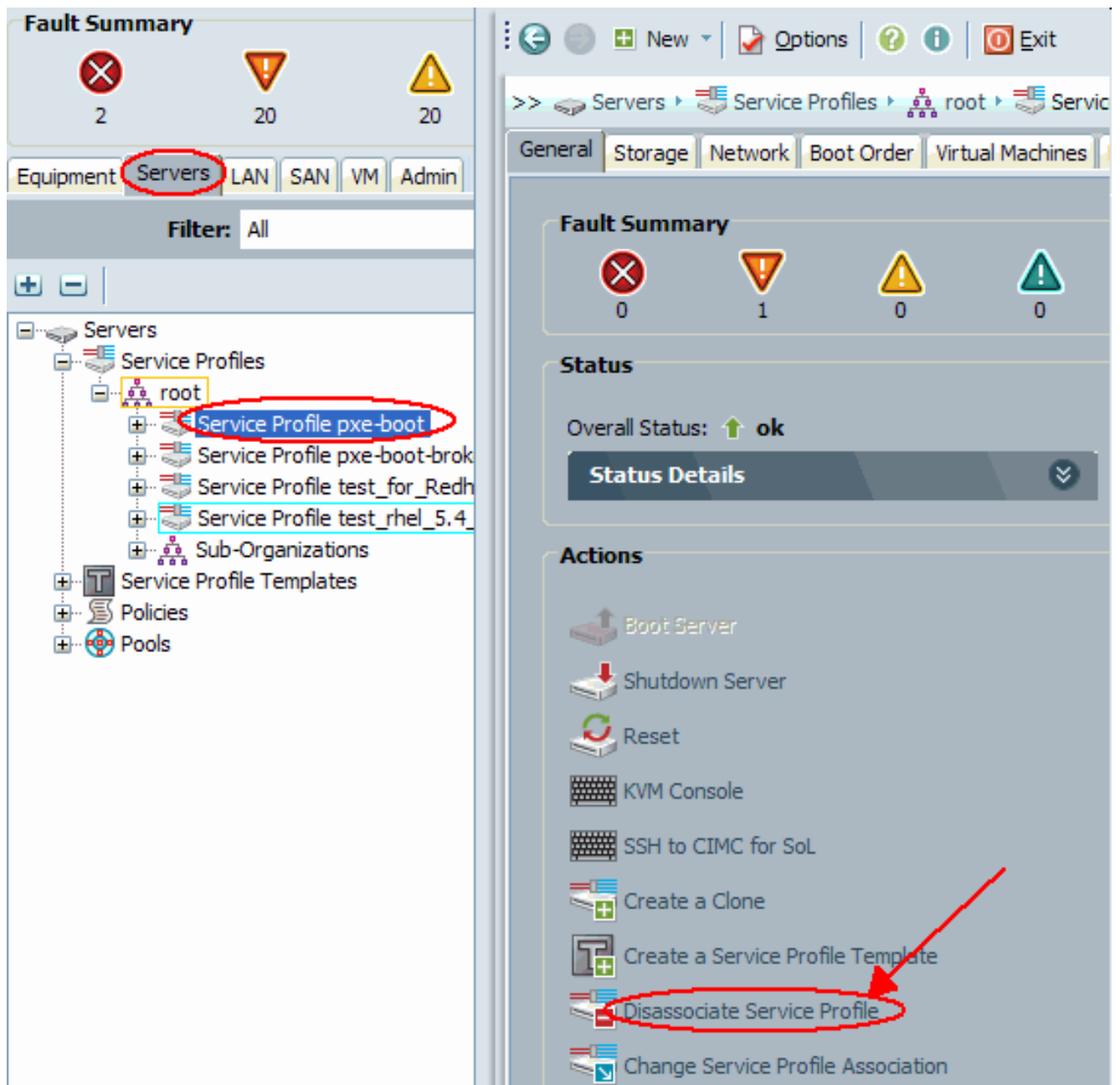
Esta directiva de paquete de los firmwares del host se asegura de que el firmware del host sea idéntico en todos los servidores asociados a los perfiles del servicio que utilizan la misma directiva. Por lo tanto, si usted mueve el perfil del servicio a partir de un servidor a otro, se mantienen las versiones de firmware.

Usted debe incluir esta directiva de paquete de los firmwares del host en un perfil del servicio, y ese perfil del servicio se debe asociar a un servidor para que tome el efecto.

Si usted asocia una nueva directiva de paquete de los firmwares del host a un perfil del servicio conectado actualmente a las cuchillas, hace esas cuchillas reiniciar. Usted debe decidir si usted quiere desasociar el perfil del servicio antes de que la directiva de paquete del nuevo firmware sea aplicada.

Si una cuchilla del servidor se asocia actualmente a un perfil del servicio, usted puede elegir desasociar la cuchilla antes de que se realice la mejora BIOS. Complete estos pasos:

1. En el SCR\_INVALID, haga clic los **servidores** cuadro.
2. En los servidores tabule, amplíe los **servidores > los perfiles del servicio**.
3. Amplíe el nodo para la organización que contiene el perfil del servicio que usted quiere desasociar de un servidor o del pool del servidor. Si el sistema no incluye el multi-arrendamiento, amplíe el nodo raíz.
4. En el servicio profile que usted quiere desasociar con un servidor, y selecto **desasocie el perfil del servicio**.
5. En la desasociación mantenga el cuadro de diálogo del perfil, tecleo **sí** para confirmar que usted quiere desasociar el perfil del servicio.
6. Click OK. Si está deseado, vigile el estatus y al FSM para que el servidor confirme que la desasociación completa.



## Tarea principal

### Tarea

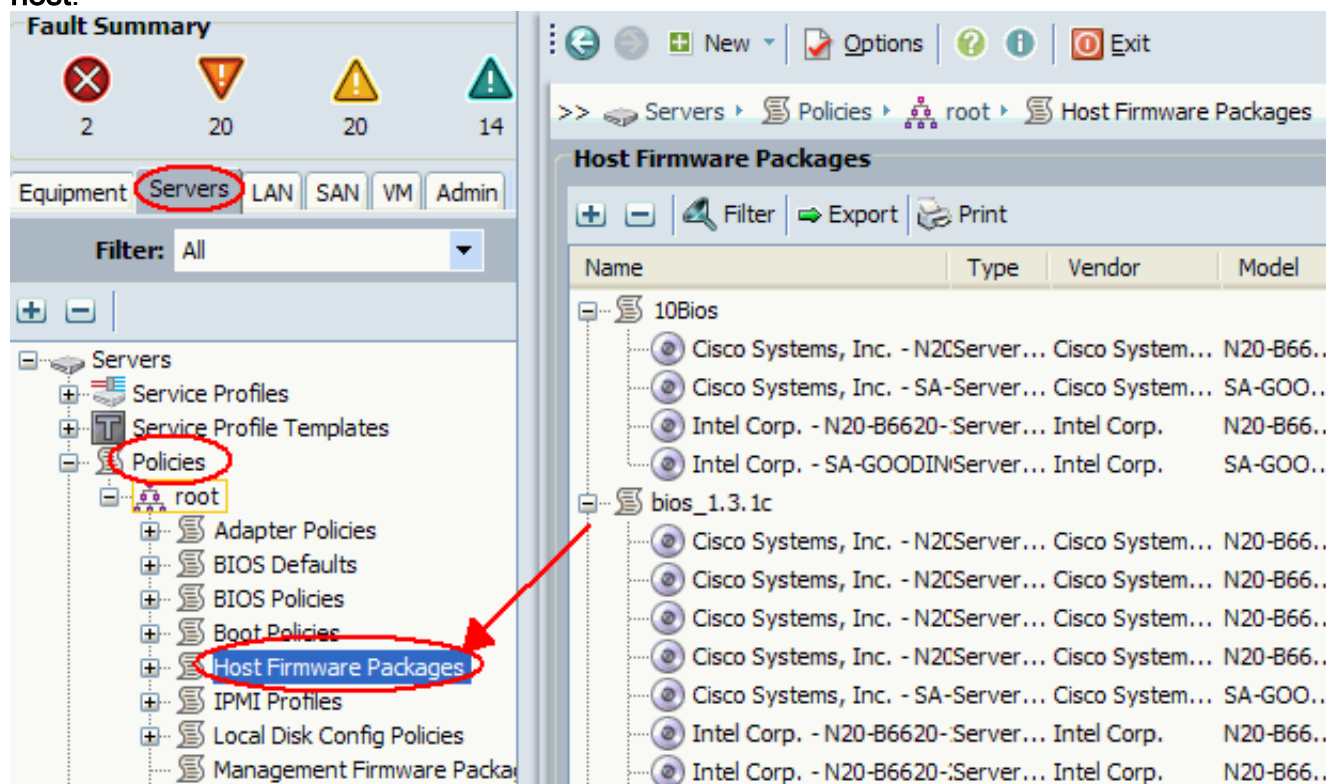
Estas secciones detallan los procesos usados para actualizar el BIOS en una cuchilla del servidor o un pool del servidor con el GUI y el CLI.

#### 1. Mejora BIOS en una cuchilla del servidor UCS con el GUI

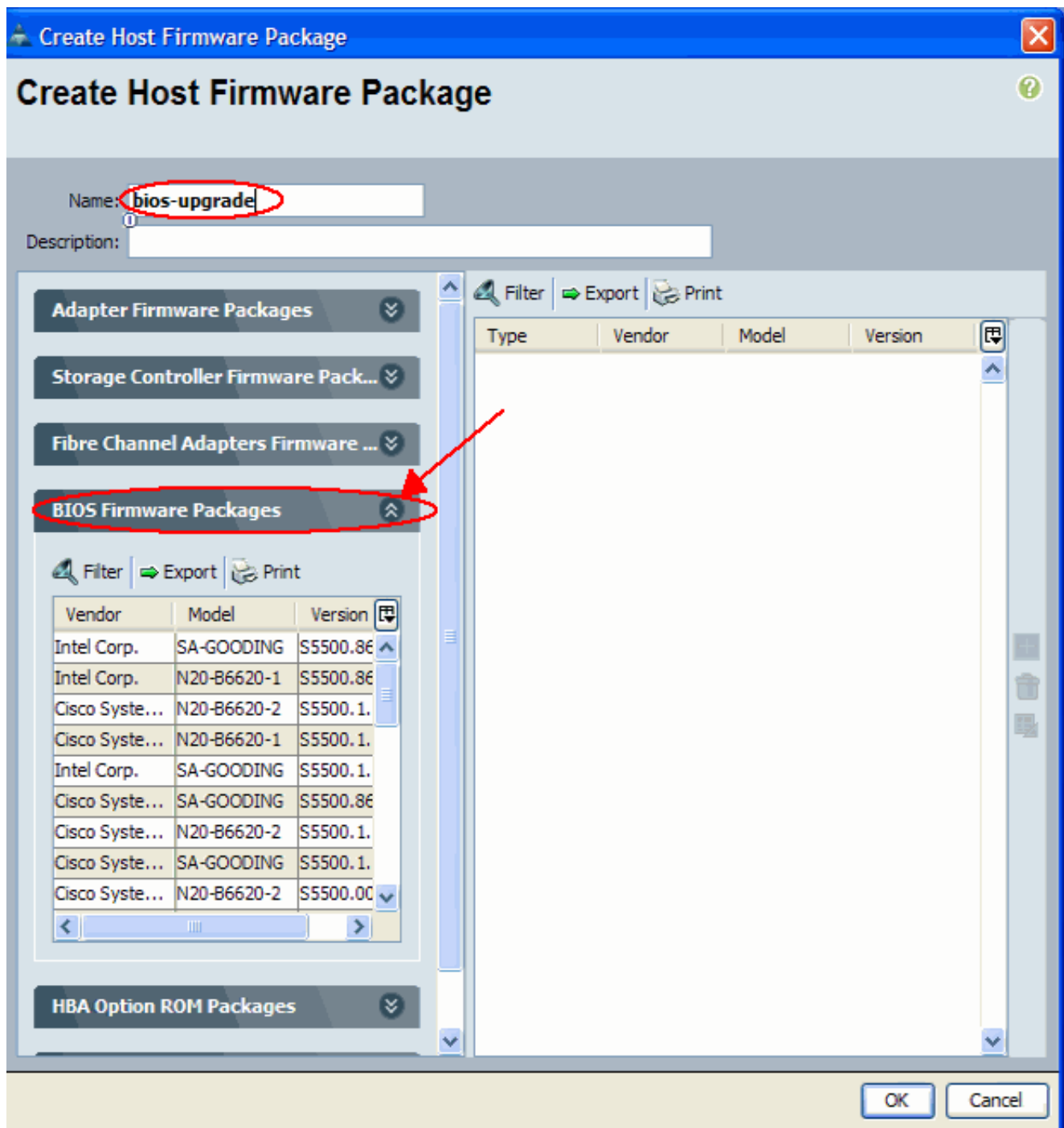
Complete estos pasos:

1. Verifique/confirme que el BIOS correcto esté presente en el flash de la interconexión de la tela.
2. Cree la directiva de paquete de los firmwares del host con la versión de BIOS deseada: En el SCR\_INVALID, seleccione los **servidores** cuadro. En los servidores tabule, amplíe los **>Polices de los servidores**. Amplíe el nodo para la organización donde usted quiere crear la

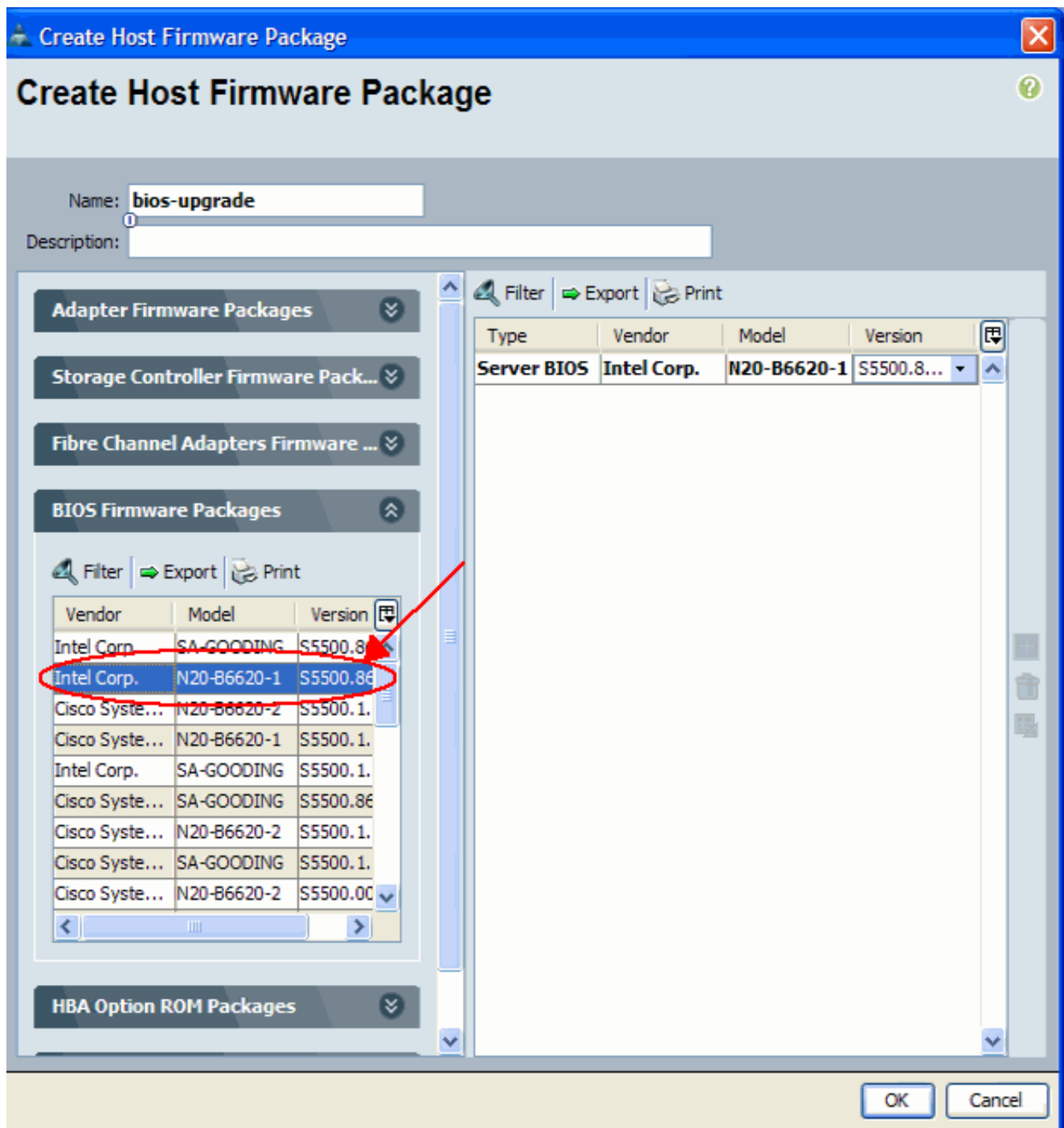
directiva. Si el sistema no incluye el multi-arrendamiento, amplíe el nodo raíz. Haga clic derecho los paquetes de los firmwares del host, y selecto  **Cree el paquete de los firmwares del host**.



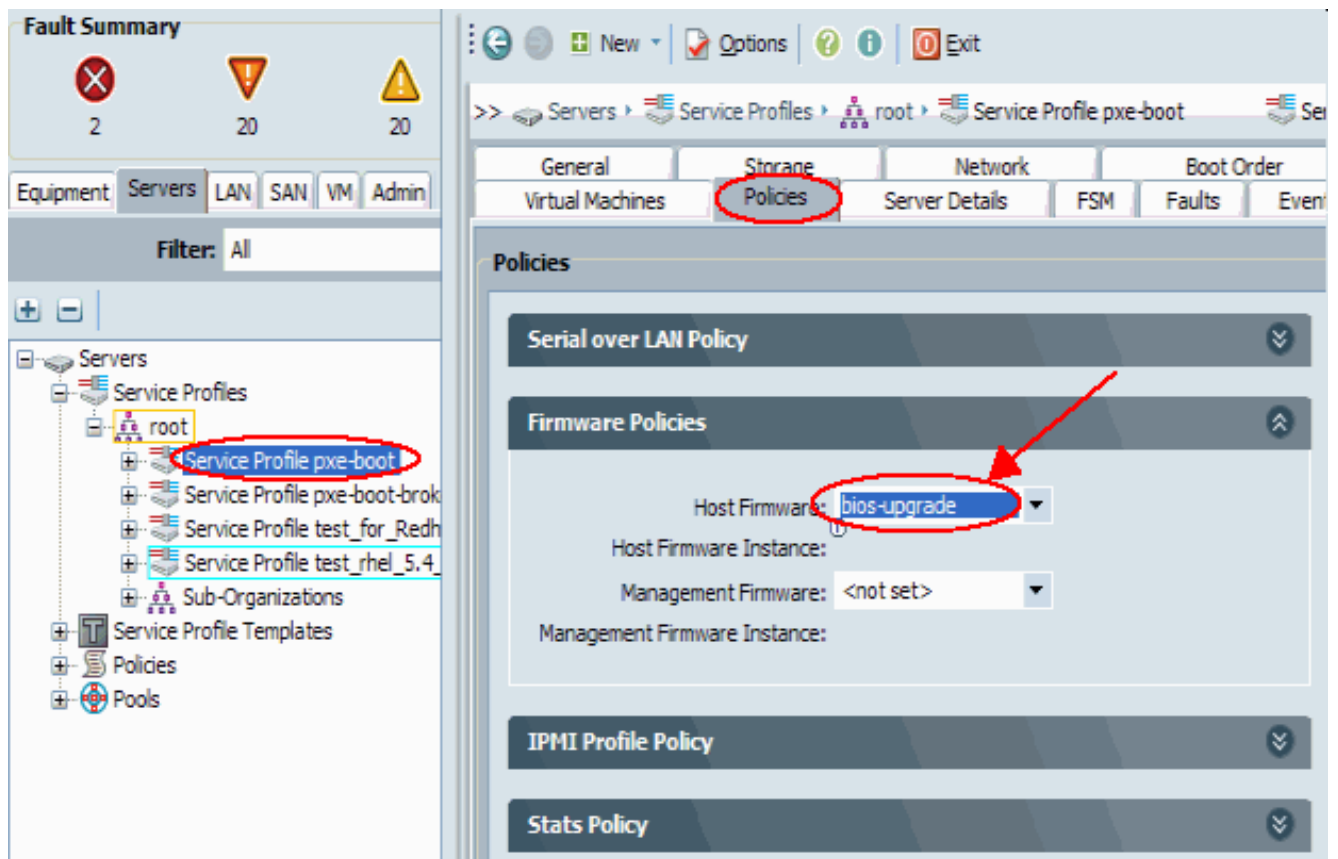
En el host del crear que los firmwares empaquetan el cuadro de diálogo, que ingrese un nombre único y una descripción para el paquete. Este nombre puede estar entre un y 16 caracteres alfanuméricos. Usted no puede utilizar los espacios o ninguna caracteres especiales, y usted no puede cambiar este nombre una vez que se guarda el objeto. Haga clic las flechas hacia abajo para ampliar uno o más de estas secciones a la izquierda del cuadro de diálogo, y seleccionar los paquetes del firmware del BIOS.



Cuando usted ha agregado todo el firmware deseado al paquete, haga clic la **AUTORIZACIÓN**. Doble el tecleo para seleccionar el firmware del BIOS. Haga clic la **AUTORIZACIÓN** para confirmar que la directiva de paquete de los firmwares del host está creada.

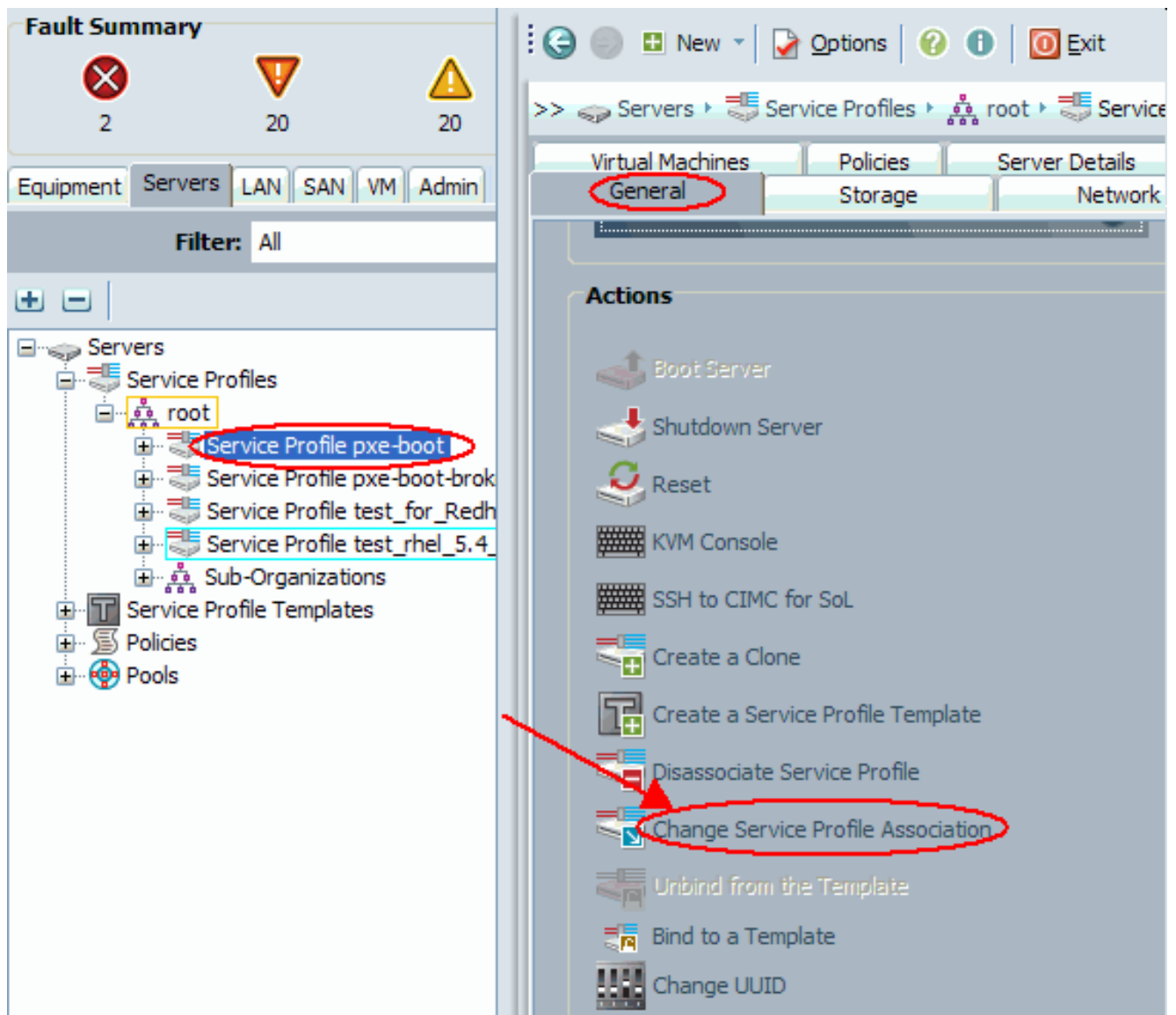


3. Asocie la directiva de paquete creada de los firmwares del host a un perfil del servicio. Esta asociación pone al día y activa los firmwares en el servidor y el adaptador con las nuevas versiones y reinicia automáticamente el servidor. Complete estos pasos: En el SCR\_INVALID, haga clic los **servidores** cuadro. En los servidores tabule, amplíe los **perfiles del servicio**. Seleccione el perfil del servicio deseado. En el panel derecho, haga clic la tabulación de las **directivas del perfil** seleccionado del servicio. Amplíe las directivas de los firmwares caen abajo el envase y seleccionan el paquete previamente creado de los firmwares del host del menú de los firmwares del host. Guarde los cambios. **Nota:** Si su perfil del servicio se asocia actualmente a un servidor, este cambio causa una reinicialización inmediata del servidor con la instalación BIOS. Si su perfil del servicio no se asocia a un servidor, aplíquelo a una cuchilla para que la mejora BIOS tome el efecto.

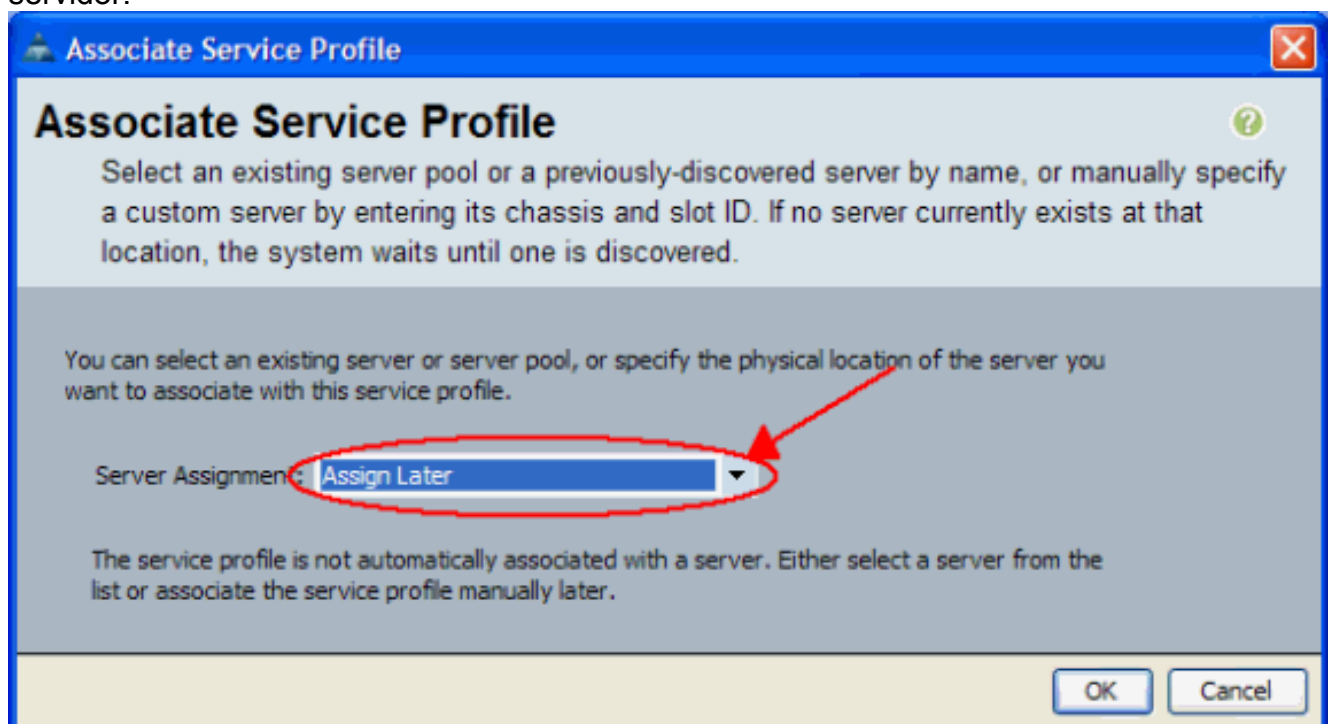


4. Asocie el perfil del servicio al pool de una cuchilla del servidor o del servidor: Después de que se asigne y se guarde la directiva de paquete de los firmwares del host, asocie esta directiva al perfil del servicio usado por el servidor de la cuchilla y, vigile la salida KVM para ver el nuevo BIOS conseguir visualizado. La mejora BIOS no debe prolongar el tiempo del cargador del programa inicial de la cuchilla. Haga clic en la ficha **General**. Haga clic la **asociación del perfil del servicio del cambio**.



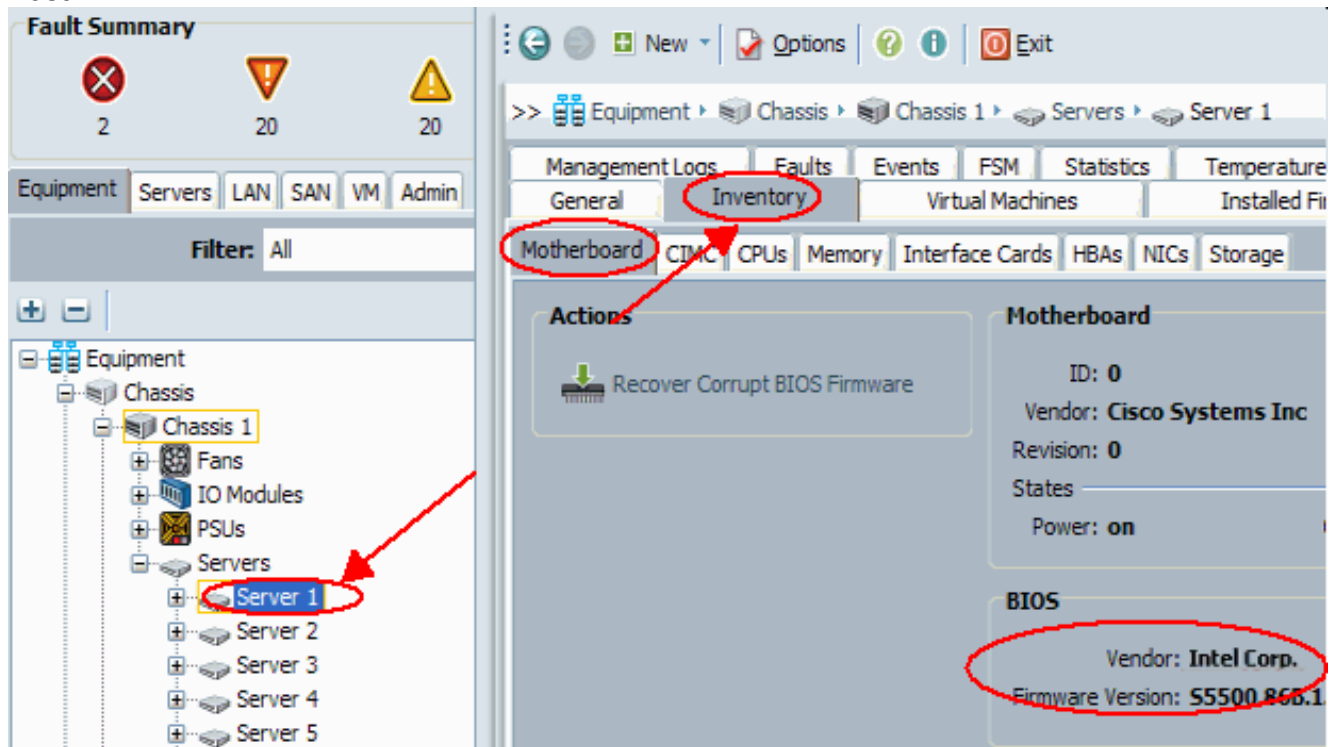


En la ventana del perfil del servicio del socio, seleccione el servidor apropiado o el pool del servidor, y haga clic la **AUTORIZACIÓN** para empujar el nuevo BIOS al servidor.



5. Verifique que la versión de BIOS de la cuchilla haga juego el BIOS para la directiva de

paquete de los firmwares del host.



## 2. Actualice el BIOS en una cuchilla del servidor UCS con el CLI

```

!--- STEP 1. Verify/confirm that the correct BIOS is
present in the !--- fabric interconnect flash F340-31-
17-FI-A# F340-31-17-FI-A# scope firmware F340-31-17-FI-A
/firmware # show image | include Bios Server Bios
S5500.86B.01.00.0036-105.042920090209 Server Bios
S5500.86B.01.00.0036-132.051320090429 Server Bios
S5500.86B.01.00.0036-132.051320090429 Server Bios
S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126 F340-31-17-FI-A
/firmware # !--- STEP 2. Create a Firmware Host Package
policy F340-31-17-FI-A# scope org / F340-31-17-FI-A /org
# create fw-host-pack bios-upgrade F340-31-17-FI-A
/org/fw-host-pack* # create pack-image "Intel"
S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126 server-bios F340-
31-17-FI-A /org/fw-host-pack/pack-image* # commit-buffer
!--- STEP 3. Associate Host Firmware Package !--- policy
with Service Profile !--- STEP 4. Associate Service
Profile with a blade !--- to have BIOS updated. F340-31-
17-FI-A* # scope org / F340-31-17-FI-A /org* # scope
service-profile jdewberr-c2s1 F340-31-17-FI-A
/org/service-profile* # associate server 2/1 F340-31-17-
FI-A /org/service-profile* # commit-buffer F340-31-17-
FI-A /org/service-profile* # show assoc Service Profile
Name Association Server Server Pool -----
----- jdewberr-c2s1
Associated 2/1 F340-31-17-FI-A /org/service-profile* #
!--- STEP 5. When association is completed, !--- check
current BIOS version F340-31-17-FI-A* # F340-31-17-FI-A*
# F340-31-17-FI-A* # scope server 2/1 F340-31-17-FI-A
/chassis/server* # F340-31-17-FI-A /chassis/server* #
show bios Bios Firmware: Server Model Vendor Running-

```

```
Vers -----  
2/1 N20-B6620-1 Intel Corp. S5500.86B.01.00.0036-  
191.061320091126 F340-31-17-FI-A /chassis/server* #
```

## [Verificación](#)

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

## [Troubleshooting](#)

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

## [Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)