

# Ejemplo de configuración de la integración de los servidores UCSM de la serie C

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Integración](#)

[Conexiones físicas](#)

[Pasos UCSM](#)

[Integración de la serie C en el 2.1 de la versión](#)

[Administración de un solo hilo](#)

[Administración del Dual-alambre con los 1225](#)

[Verificación](#)

[Acceda el servidor del CLI](#)

[Archivos del Tecnología-soporte](#)

[Integración de la serie C antes de la versión 2.0\(2\)](#)

[Troubleshooting](#)

[Quite el A.C. - Servidor de la serie de UCSM](#)

[Encuentre los niveles de código correctos](#)

[Substituya una serie C integrada](#)

[Resuelva problemas la detección](#)

## Introducción

Este documento describe la integración de la serie C con el administrador del sistema de la Computación unificada (UCSM).

## Prerrequisitos

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

Aquí está una lista de componentes requeridos para este documento:

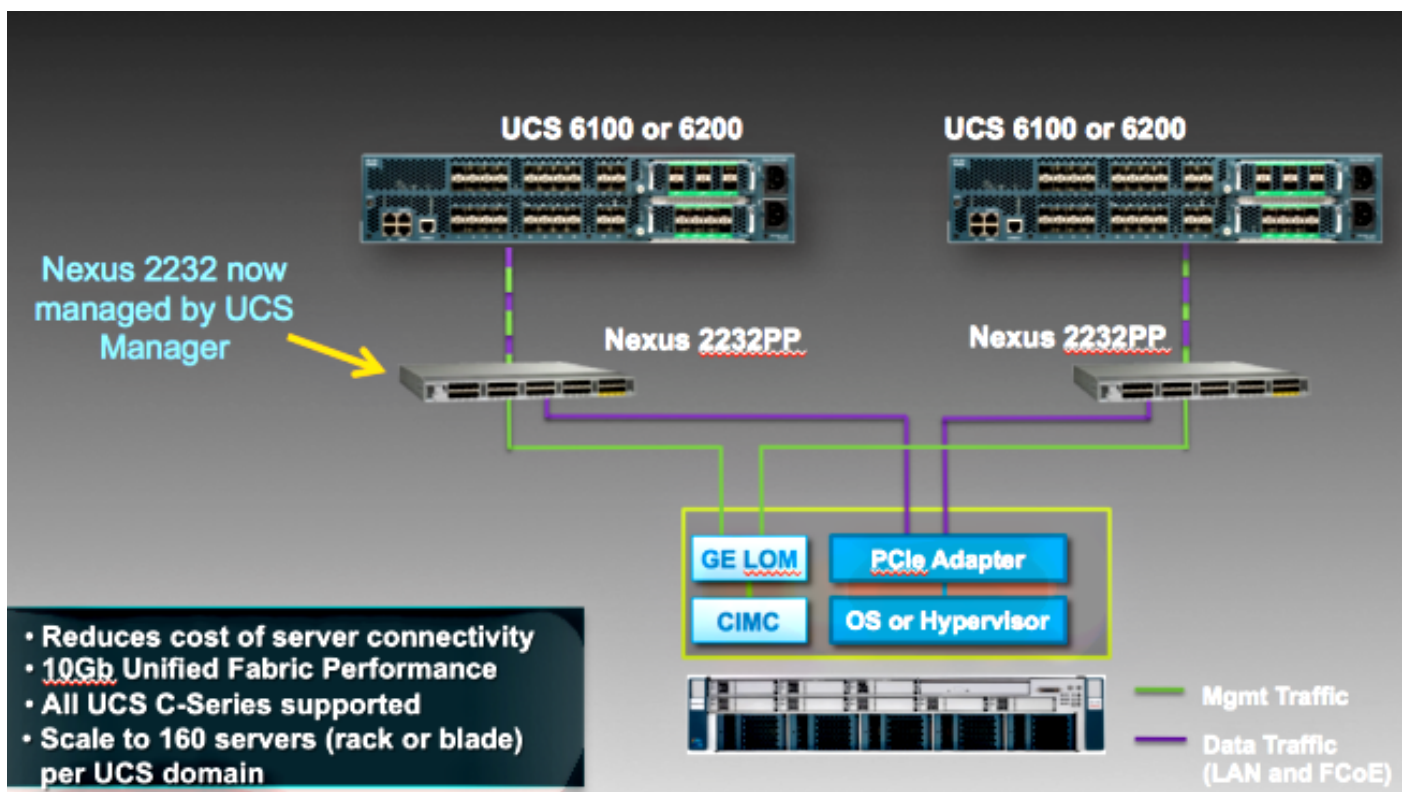
- La tela dos interconecta (FI) esa versión del funcionamiento UCSM 2.0(2) o más adelante (un solo FI también se soporta)
- Dos nexos de Cisco 2232 suplementos de la tela (FEXs) (usted necesita solamente uno si el FI es independiente)
- Servidor de la serie C que funciona con la versión de código correcta. Vea la siguiente sección para encontrar la versión correcta para ejecutarse con su versión UCSM.
- Dos rj-45 cables por el servidor (y 2 transmisores-receptores GLC-T para el lado) FEX (uno si el FI es independiente)
- Cuatro (SFP) enchufables del pequeño factor de forma 10-GB telegrafían para el FEXs y los dos más por el servidor (2 + 2/server si el FI es independiente)

Nota: En los términos de la integración, el FEXs es lo mismo que los módulos entrada-salida (IOMs) en un chasis de la cuchilla.

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

La integración de la serie C refiere al proceso donde usted agrega los servidores independientes de la serie C a UCSM y permite que usted lo maneje como una cuchilla. Una vez que está integrado, usted puede utilizar todas las características de UCSM en el servidor.



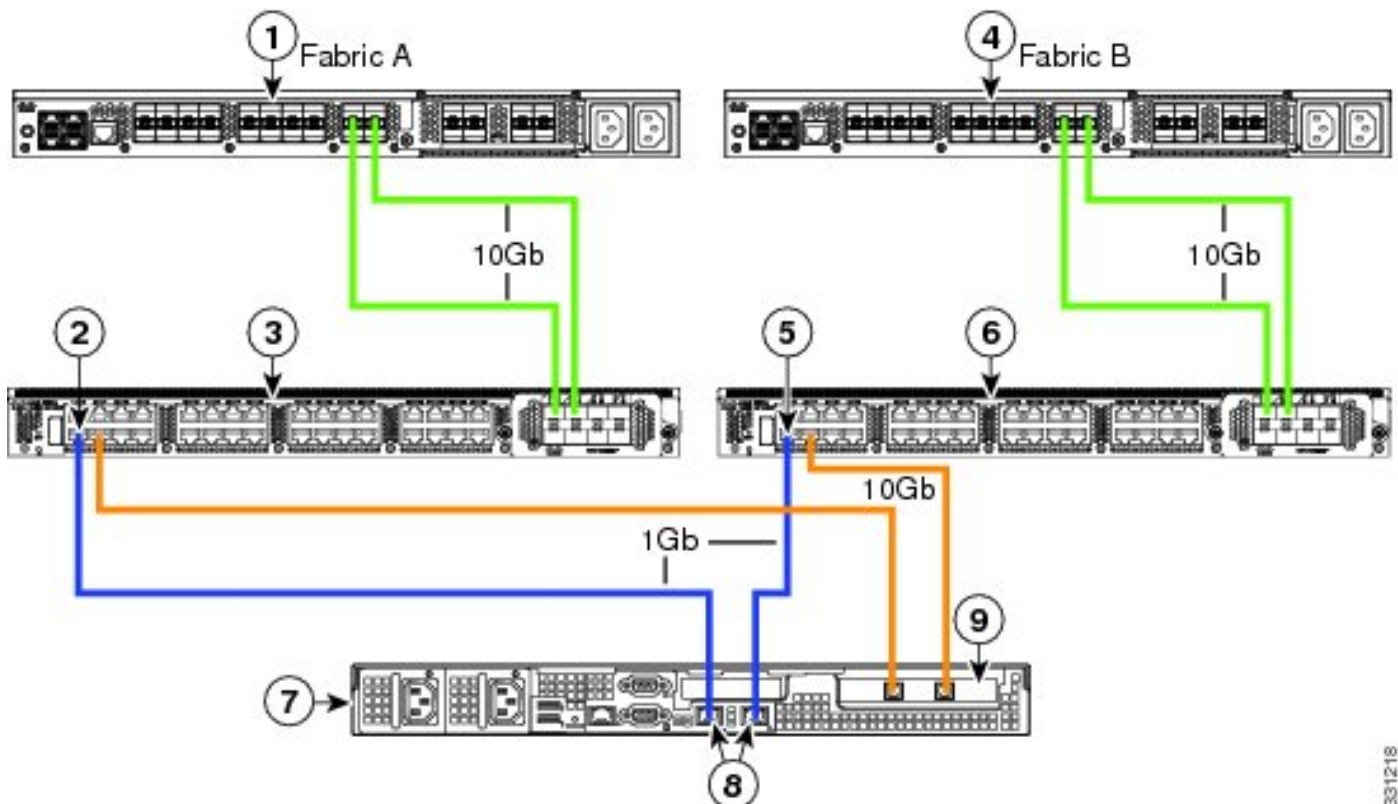
# Integración

## Conexiones físicas

Antes de que usted comience este proceso, reajuste el regulador de la administración integrada de Cisco (CIMC) en el servidor de la serie C para omitir. Si usted lo ha configurado ya, después no se une a correctamente UCSM.

Complete estos pasos para configurar las conexiones físicas. Usted puede utilizar cualquier puerto en el FEX.

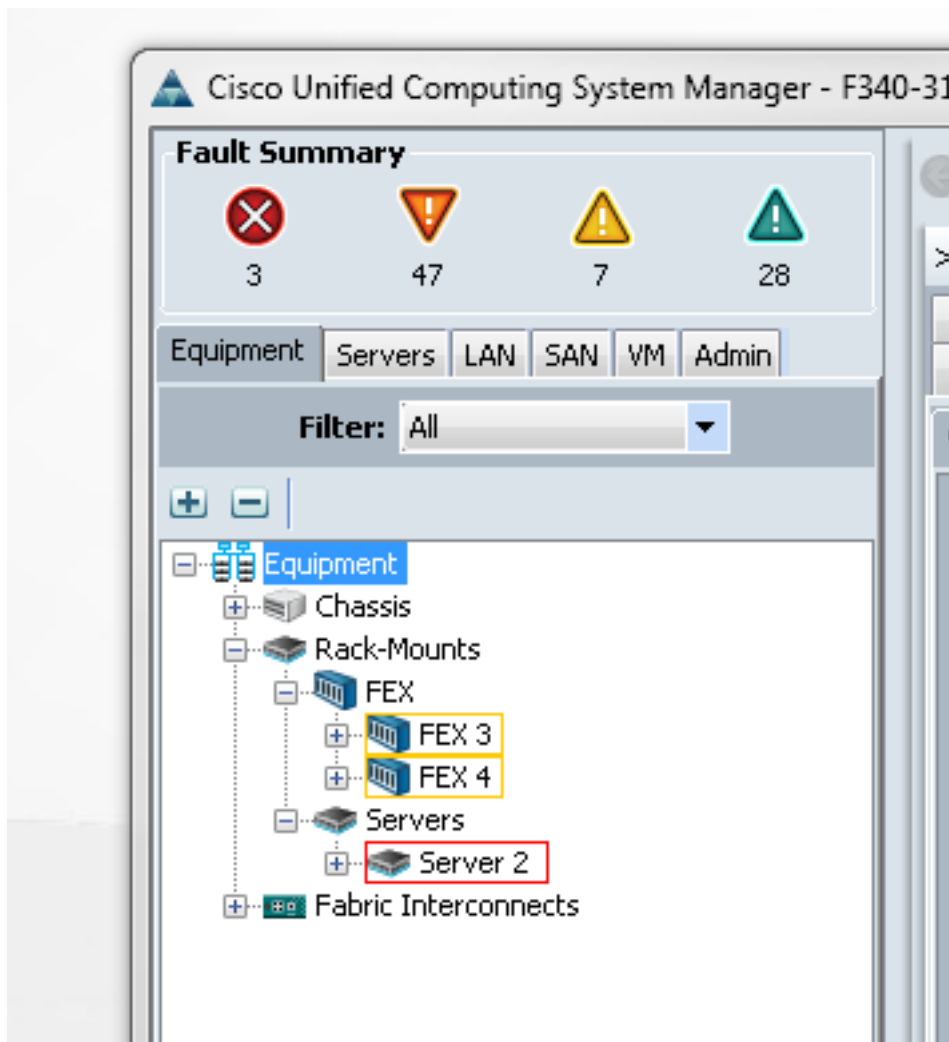
1. Conecte dos cables 10-GB de FEX A con FI A, y dos de FEX B con FI B. Los puertos se deben configurar como puertos de servidor en el FI.
2. Conecte un cable 1-GB a partir del uno del FEXs con uno de los puertos de la Administración de las luces hacia fuera (LOM). Conecte el otro cable con el otro FEX y el otro puerto LOM.
3. Conecte dos cables 10-GB del servidor con el FEXs - uno con FEX A y uno con FEX B. Una vez que le acaban, debe parecer esto:



Refiera a la [sección de administración del Dual-alambre que configura de la integración del servidor de la serie C de Cisco UCS con el 2.1 del Cisco UCS Manager](#) para ver los diagramas para diversos servidores que usted necesita integrar.

## Pasos UCSM

En este momento, usted debe asegurarse de que los puertos FI estén configurados como puertos de servidor y de que el FEXs descubre. Considere el FEXs como su propio chasis, y los servidores de los montajes en bastidor como las cuchillas:



Es importante observar eso:

1. Si usted no conecta ambas unidades de fuente de alimentación (PSU) en el FEXs, usted recibe los errores de la fan.
2. El FEXs sigue las mismas configuraciones de la directiva de la detección que el IOMs. Si usted set port que canaliza, los Canales de puerto FEX (con los 6200). Si usted selecciona el 8-link, requiere el 8-link para descubrir.
3. Como el IOMs, usted tiene que reconocer (ACK) el FEXs para realizar los cambios de la Conectividad. A diferencia del IOMs, del usted puede el lado ACK uno y entonces el otro, que no causa ninguna interrupción en el servicio.

## Integración de la serie C en el 2.1 de la versión

La integración de la serie C de Delmar (versión 2.1(1a)) recibió un par de nuevas funciones. Sin embargo, es completamente al revés compatible con las implementaciones anteriores de la integración de la serie C, a diferencia del movimiento de la versión 2.0(1) de liberar 2.0(2).

En la versión 2.1(1a), el soporte para el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de interfaz virtual del Cisco Unified Computing System (UCS) (VIC) 1225 (la generación 2 Cisco VIC para la serie C) fue introducido. El VIC 1225 trabaja en dos Administraciones de los modos, solas o del dual-alambre. Sin importar qué modo usted elige, usted DEBE tener 2.1 de la versión para utilizar los 1225.

## Administración de un solo hilo

Con la Administración de un solo hilo, usted necesita solamente conectar un cable del servidor de la serie C con cada FEX; la Administración y los datos comparten este solo link. Esto aumenta la densidad de los servidores en los solo 2232 pares FEX a partir de 16 servidores a 32 servidores.

## Requisitos

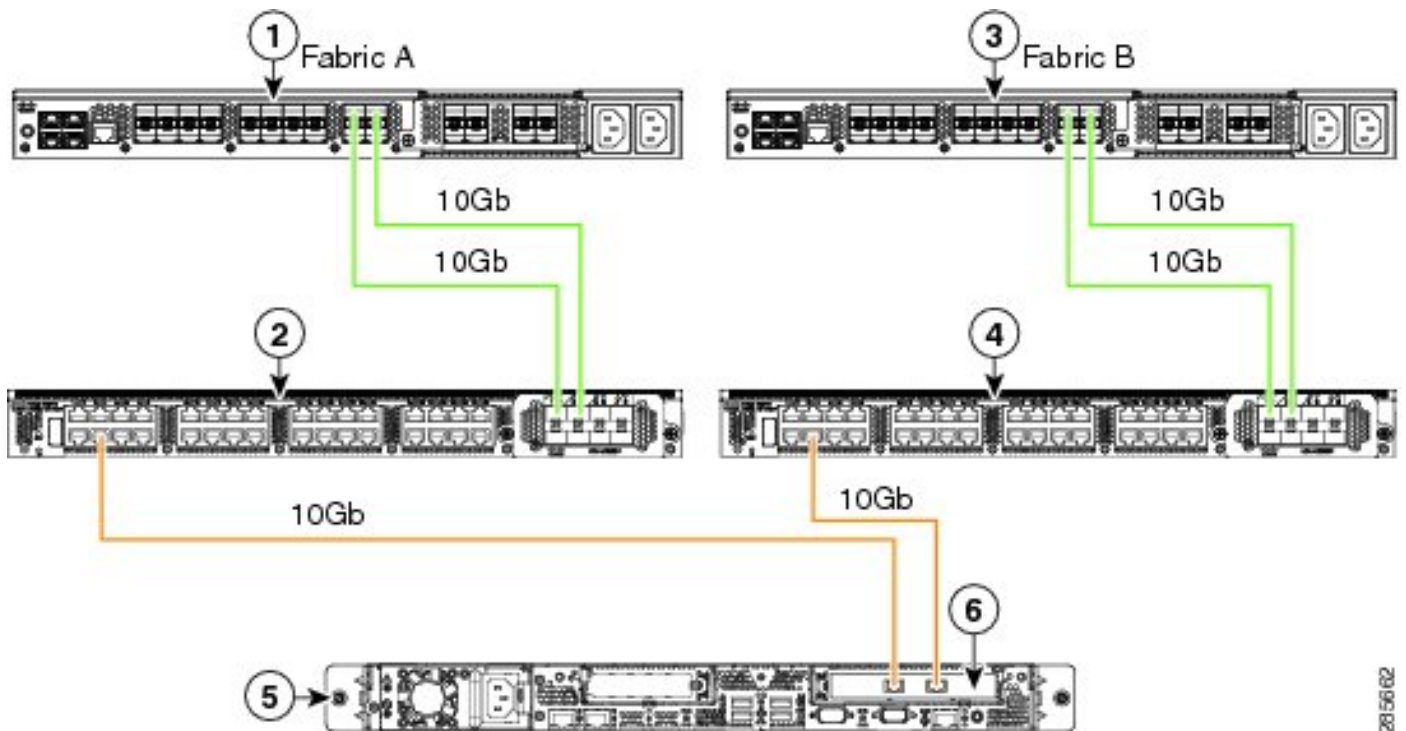
- Dos FIs que ejecutan la versión 2.1(1a) o más adelante (un solo FI también se soporta)
- Dos 2232 FEXs (o solamente uno si usted tiene un FI independiente)
- Cuatro cables 10-GB SFP para el FEXs y el más por el servidor
- Uno de estos servidores de la serie C que funciona con la versión de código correcta para la versión UCS
- Un VIC 1225 en el slot correcto del Interconexión de componentes periféricos (PCI)

Server	PCIe Slot
Cisco UCS C22 M3 Server	1
Cisco UCS C24 M3 Server	1
Cisco UCS C220 M3 Server	1
Cisco UCS C240 M3 Server	2
Cisco UCS C260 M2 Server	7
Cisco UCS C420 M3 Server	4
Cisco UCS C460 M2 Server	1

Refiera a la [sección de administración de un solo hilo que configura de la integración del servidor de la serie C de Cisco UCS con el 2.1 del Cisco UCS Manager](#) para más información.

## Cableado

Usted debe atar con alambre el VIC 1225 al FEXs como esto (C22 utilizado en el ejemplo):



En este momento, usted debe seguir los mismos pasos que en la sección anterior (asegurese que la serie C está reajustada para omitir, y que los puertos FEX están configurados como puertos de servidor).

Refiera a la [sección de administración de un solo hilo que configura de la integración del servidor de la serie C de Cisco UCS con el 2.1 del Cisco UCS Manager](#) para ver los ejemplos del cableado para cada servidor soportado.

No hay diferencias entre la Administración de un solo hilo y del dual-alambre para el recordatorio de este documento.

## Administración del Dual-alambre con los 1225

En este modo, el VIC 1225 se utiliza como cualquier otro indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor 10-GB, y el servidor se ata con alambre según lo descrito en la primera sección de este documento. Usted todavía debe ejecutar la versión 2.1(1a) o más adelante para utilizar los 1225 para la integración. La versión 2.1(1a) también soporta completamente cualquier integración de la serie C de la versión 2.0(2) o de más adelante, y sigue la misma configuración/configuración según lo descrito previamente.

## Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

### Acceda el servidor del CLI

Aquí están algunos comandos CLI que se utilizan para acceder el servidor.

- Para el alcance a un servidor de la cuchilla, ingresa un comando similar a esto:

```
scope server x/y
```

En este comando, **x** es el número de chasis, y **y** es el número del servidor.

- Para conseguir a un servidor de los montajes en bastidor, ingrese este comando:

```
scope server z
```

¿En este comando, **z** es el servidor? número **s** en UCSM.

```
F340-31-10-A#  
F340-31-10-A#  
F340-31-10-A# scope server 1/1  
F340-31-10-A /chassis/server #  
F340-31-10-A /chassis/server #  
F340-31-10-A# scope server 2  
F340-31-10-A /server #
```

Nota: En vez del scoping a un chasis y entonces a un servidor, usted es scoped directamente al servidor.

- Si en lugar de otro usted quiere al alcance al FEX, ingrese esto en vez del comando del **x/y** del iom del alcance:

```
F340-31-10-A#  
F340-31-10-A#  
F340-31-10-A#  
F340-31-10-A# scope fex 3  
F340-31-10-A /fex #  
F340-31-10-A /fex #  
F340-31-10-A /fex #  
F340-31-10-A#  
F340-31-10-A#
```

Nota: Si el servidor de la serie C tiene un **P81E/1225** en él, el usted puede conectarse a él normalmente y ingresa todo el VIC le ordena ingresa normalmente en un **M81KR/1240/1280**.

```

BXB-VAAS-UCS-A#
BXB-VAAS-UCS-A# connect adapter 14/1
adapter 0/14/1 # connect
adapter 0/14/1 (top):1# att
attach-fls attach-mcp
adapter 0/14/1 (top):1# attach-mcp
adapter 0/14/1 (mcp):1# lif
-----
lif vnic state          vlan mac addr
-----
 2     5 UP                0 00:25:b5:00:00:03
                                0 ff:ff:ff:ff:ff:ff
                                0 01:00:5e:00:00:01
                                0 33:33:00:00:00:01
                                0 33:33:ff:a9:db:16
                                0 33:33:00:01:00:03
                                0 01:00:5e:00:00:fc
adapter 0/14/1 (mcp):2#

```

## Archivos del Tecnología-soporte

Los servidores de los montajes en bastidor no aparecen en los comandos uces de los del inventario del chasis de la demostración. Sin embargo, aparecen normalmente bajo comandos del inventario de la **show server**. Como antes, enumeran solamente sus números del servidor:

```
scope server z
```

En el AGs, visualizan con un identificador de la estante-**unidad-z**, donde está el número **z** del servidor:

```
scope server z
```

## Integración de la serie C antes de la versión 2.0(2)

Antes de la versión 2.0(2), el proceso (y FEXs soportado) eran levemente diferentes. Es importante observar que esto no es al revés compatible. Si usted integró antes de que la versión 2.0(2) y quiere actualizar para liberar 2.0(2), usted tiene que cambiar el sistema entero. Este documento no cubre este método de integración porque es no se utilizan más.

## Troubleshooting

Use esta sección para resolver problemas su configuración.

### Quite el A.C. - Servidor de la serie de UCSM

Si usted necesita quitar el A.C. - El servidor de la serie de UCSM y lo configura como independiente, completa estos pasos.



1. Desarme el servidor en UCSM.
2. Uncable el servidor del FEXes y del FIs.
3. Enchufe un monitor y un teclado, y reinicie el servidor.
4. Cuando usted ve a la pantalla splash de Cisco, haga clic el **F8** para ingresar la configuración CIMC.
5. Cuando pregunta si usted quiere reajustar a independiente, usted puede entonces configurar el CIMC normalmente.

## Encuentre los niveles de código correctos

Usted debe utilizar un proceso de dos pasos para encontrar la versión de código correcta:

1. Encuentre al conjunto de la serie C para la versión que usted utiliza.
2. Encuentre la actualización correcta del host utilitaria (HUU) para ese conjunto.

Ambos documentos pertinentes se pueden encontrar en la [página de las referencias técnicas del Cisco Unified Computing System](#).

Complete estos pasos para encontrar la versión de código correcta:

1. Abra la matriz de las B-series para la versión que usted funciona con. Este ejemplo utiliza la versión 2.1(3):

### UCSM Managed UCS Server Compatibility

[Hardware and Software Interoperability Matrix Utility Tool](#)

[Hardware and Software Interoperability for UCSM Managed Servers in Release 2.1\(3\)](#)

(PDF - 730 KB) **New!**

[Hardware and Software Interoperability for UCSM Managed Servers in Release 2.1\(2\)](#)

(PDF - 700 KB)

2. En la primera página, hay un párrafo que indica la versión correcta del código de la serie C para ejecutarse:

For C-Series servers managed by UCSM, *unless otherwise indicated in this document*, the supported firmware and drivers are those listed in the 1.5(2) C-Series Compatibility guide, located at [http://www.cisco.com/en/US/products/ps10477/prod\\_technical\\_reference\\_list.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps10477/prod_technical_reference_list.html).

3. Vuelva a la página web principal y abra la guía de la versión 1.5(2) para encontrar el HUU correcto para utilizar:

### Standalone C-Series UCS Server Compatibility

[Hardware and Software Interoperability Matrix Utility Tool](#)

[Hardware and Software Interoperability for Standalone C-Series Servers in Release 1.5\(3\)](#)

(PDF - 2 MB) **New!**

[Hardware and Software Interoperability for Standalone C-Series Servers in Release 1.5\(2\)](#)

(PDF - 2 MB) **New!**

Hay una tabla en la segunda página que indica el HUU correcto para cada servidor:

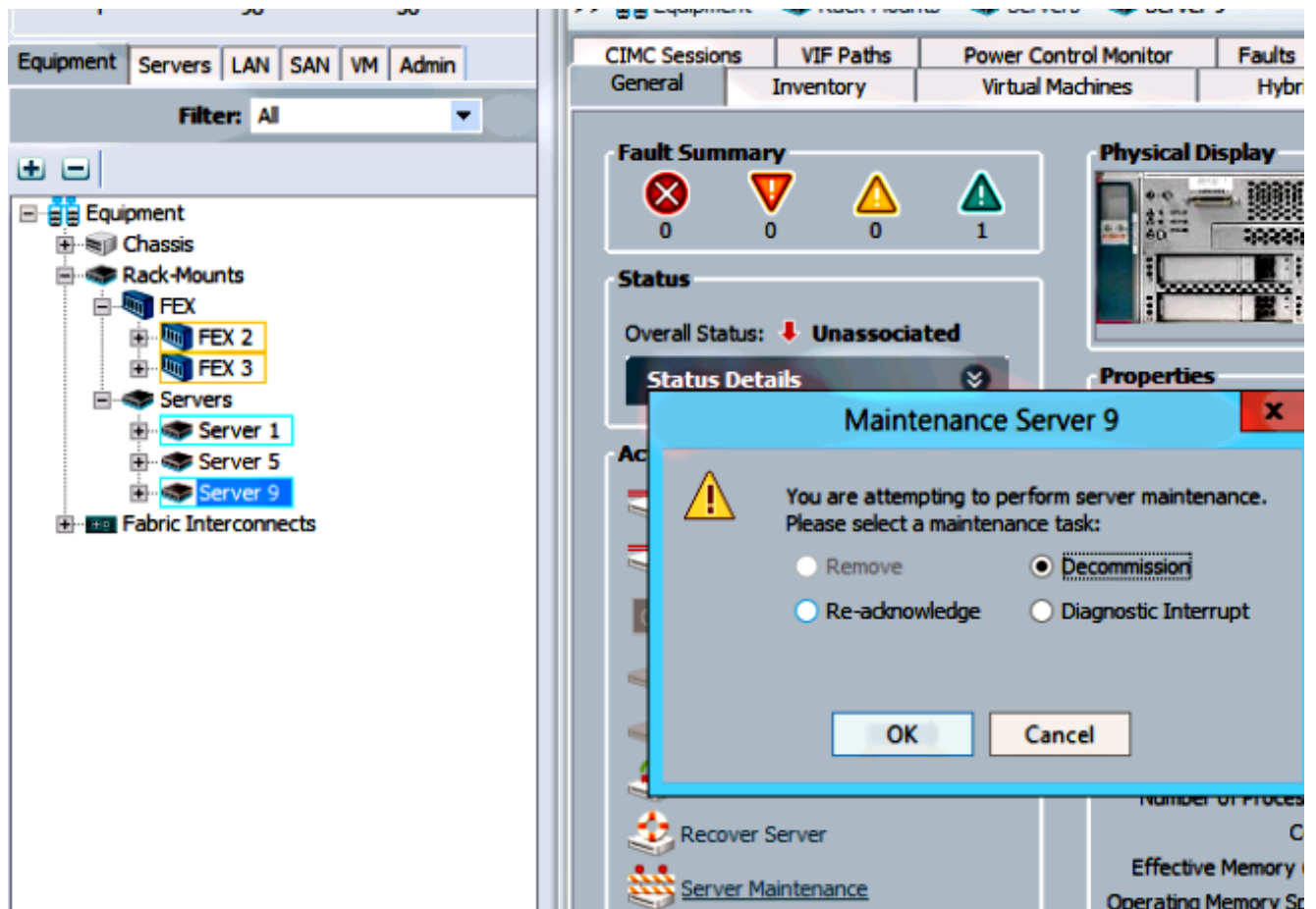
Server	Software Container	HUU
C220 (SFF/LFF) M3	1.5.2	1.5.2
C240 (SFF/LFF) M3	1.5.2	1.5.2
C22/C24 (SFF) M3	1.5.2	1.5.2
C420 M3	1.5.2	1.5.2
C460 (M1/M2) C260 M2	1.5.2	1.5.2
C200 M1, C200 (SFF/LFF) M2, C210 (M1/M2), C250 (M1/M2)	1.4.3u	1.4.3u

En este caso, usted utilizaría la versión 1.4(3u) para un C200M2, y libera 1.5.2 para un C460M1 para integrar correctamente estos servidores.

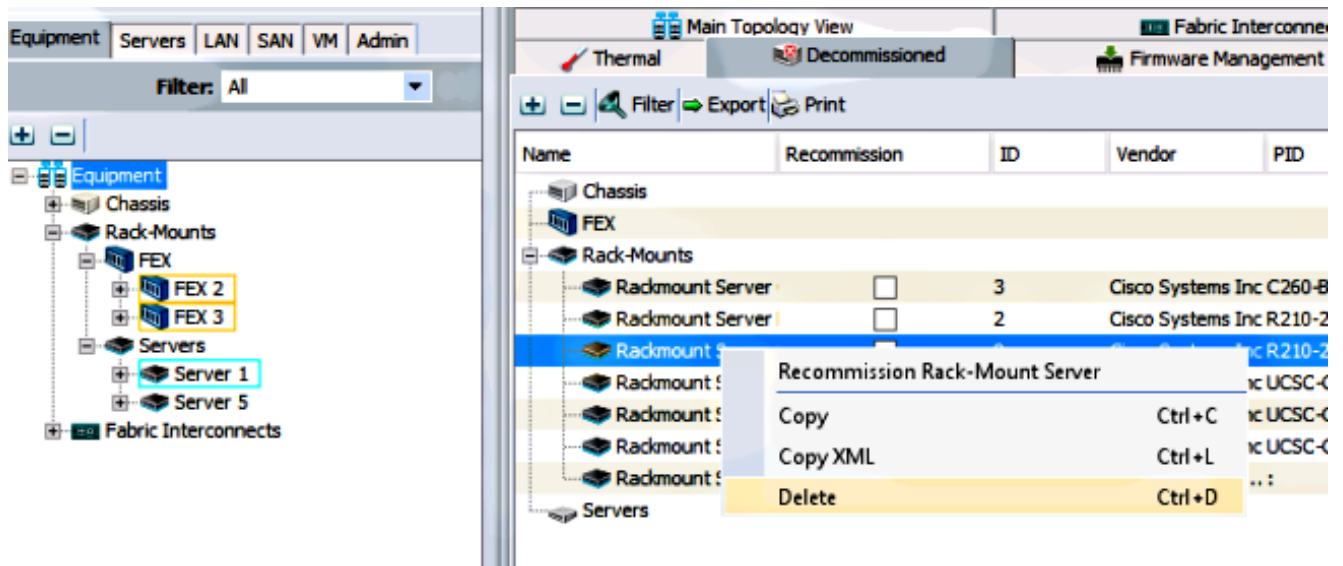
## Substituya una serie C integrada

Complete estos pasos para substituir un servidor integrado de la serie C:

1. Desarme el servidor viejo:



2. Navegue al **equipo > desarmado**, y borre el servidor viejo:



3. El poder apagado y desconecta el servidor viejo.

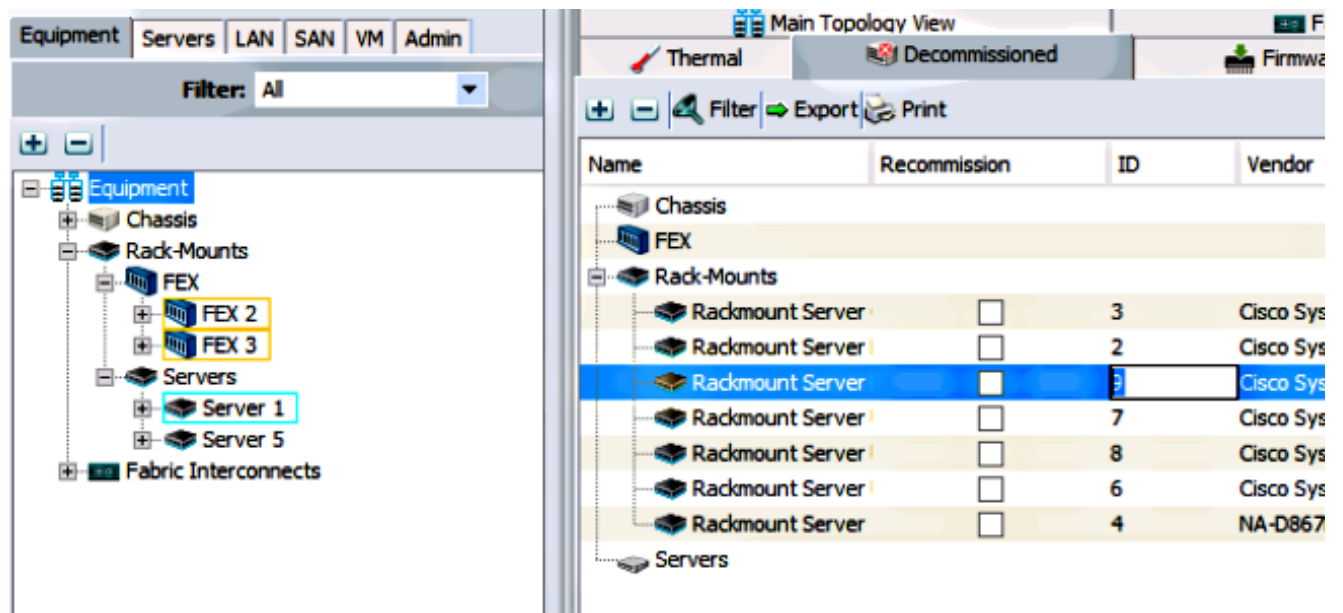
4. Configure la serie C del reemplazo como **independiente**.

5. Actualice/downgrade con HUU.

6. Restauración CIMC a los valores predeterminados de fábrica.

7. Enchufe el nuevo servidor, y acciónelo encendido.

8. Si visualiza con el servidor incorrecto ID, desármelo, y cambie el número bajo lengua **desarmada**.



## Resuelva problemas la detección

Complete estos pasos para resolver problemas la detección:

1. Restauración CIMC a los valores predeterminados de fábrica (tecleo **F8** para acceder el CIMC durante el proceso de arranque).

2. Reajuste las configuraciones BIOS. Si se inhabilitan las ROM de la opción de red, pudo

haber problemas con la detección.

3. Asegúrese de que todos los cables estén asentados correctamente. Intente un diverso conjunto de los cables y de diversos puertos en el FEX.
4. Ejecute el HUU otra vez para contellear el firmware.
5. Conecte vía el Secure Shell (SSH) con el CIMC, y ingrese estos comandos para asegurarse de que el servidor es completamente actualizado:  
**chasis del alcancefirmware del alcanceactualización-todo**
6. ReACK el FEXs (usted puede en un momento lateral del reACK uno de modo que no haya tiempo muerto para los otros servidores).