

Exemplo de configuração da integração dos server UCSM da série C

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Integração](#)

[Conexões física](#)

[Etapas UCSM](#)

[Integração da série C no 2.1 da liberação](#)

[Gerenciamento do Único-fio](#)

[Gerenciamento do Duplo-fio com os 1225](#)

[Verificar](#)

[Alcance o server do CLI](#)

[Arquivos do Tecnologia-apoio](#)

[Integração da série C antes da liberação 2.0\(2\)](#)

[Troubleshooting](#)

[Remova a corrente alternada - Server da série de UCSM](#)

[Encontre os níveis de código corretos](#)

[Substitua uma série C integrada](#)

[Pesquise defeitos a descoberta](#)

Introdução

Este documento descreve a integração da série C com o gerenciador de sistema do Unified Computing (UCSM).

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Está aqui uma lista de componentes exigidos para este documento:

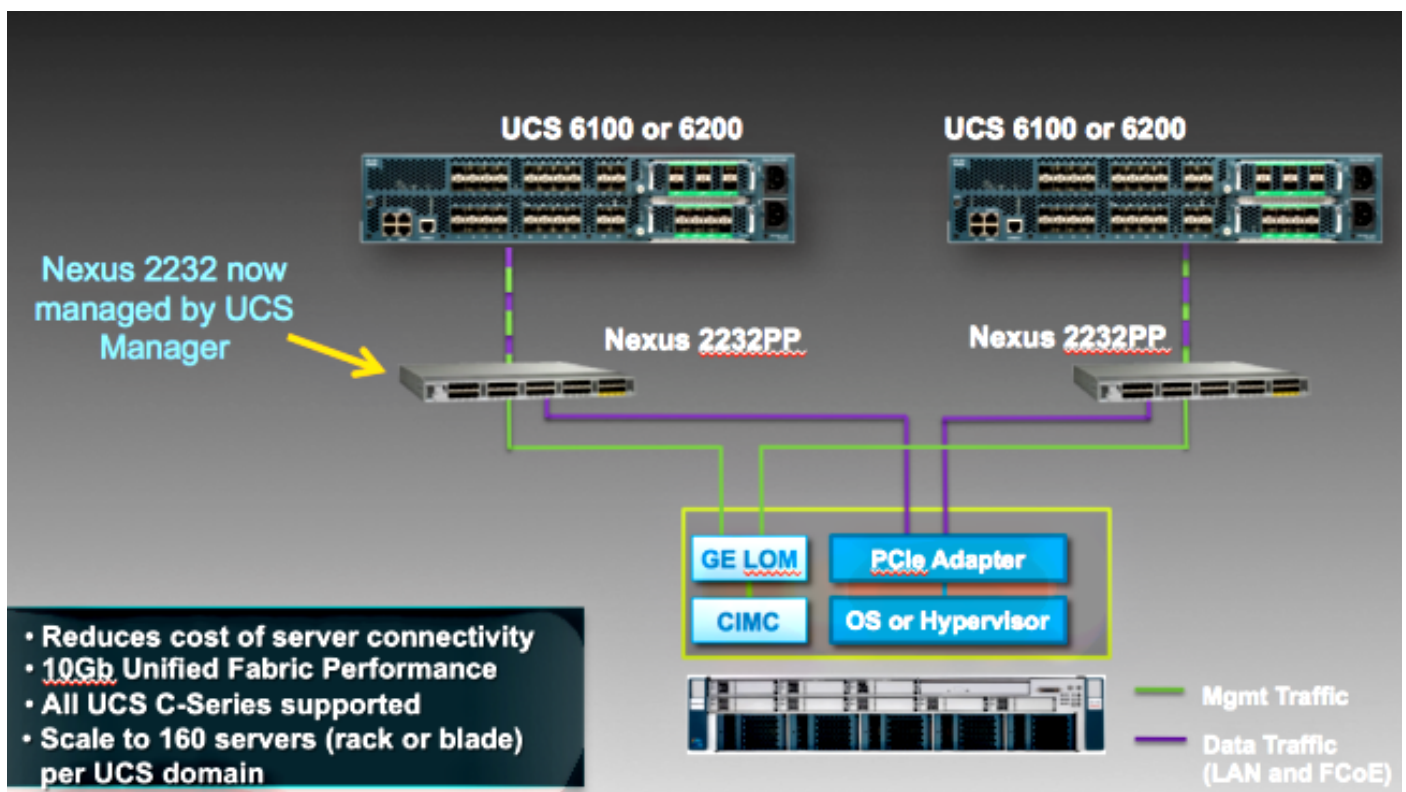
- A tela dois interconecta (FI) esse liberação da corrida UCSM 2.0(2) ou mais atrasado (um único FI é apoiado igualmente)
- Dois nexos de Cisco 2232 prolongamentos da tela (FEXs) (você precisa somente um se o FI é autônomo)
- Server da série C que executa a liberação de código correta. Veja a próxima seção a fim encontrar a liberação correta para ser executado com sua liberação UCSM.
- Dois rj-45 cables pelo server (e os 2 transceptores GLC-T para a frente) FEX (se o FI é autônomo)
- O form fatora quatro 10-GB pequeno pluggable (SFP) cabografa para o FEXs e os dois mais pelo server (2 + 2/server se o FI é autônomo)

Nota: Em termos da integração, o FEXs é o mesmo que os módulos de E/S (IOMs) em um chassi da lâmina.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

A integração da série C refere o processo onde você adiciona os server autônomos da série C a UCSM e permite que você controle-o como uma lâmina. Uma vez que integrado, você pode usar todas as características de UCSM no server.



Integração

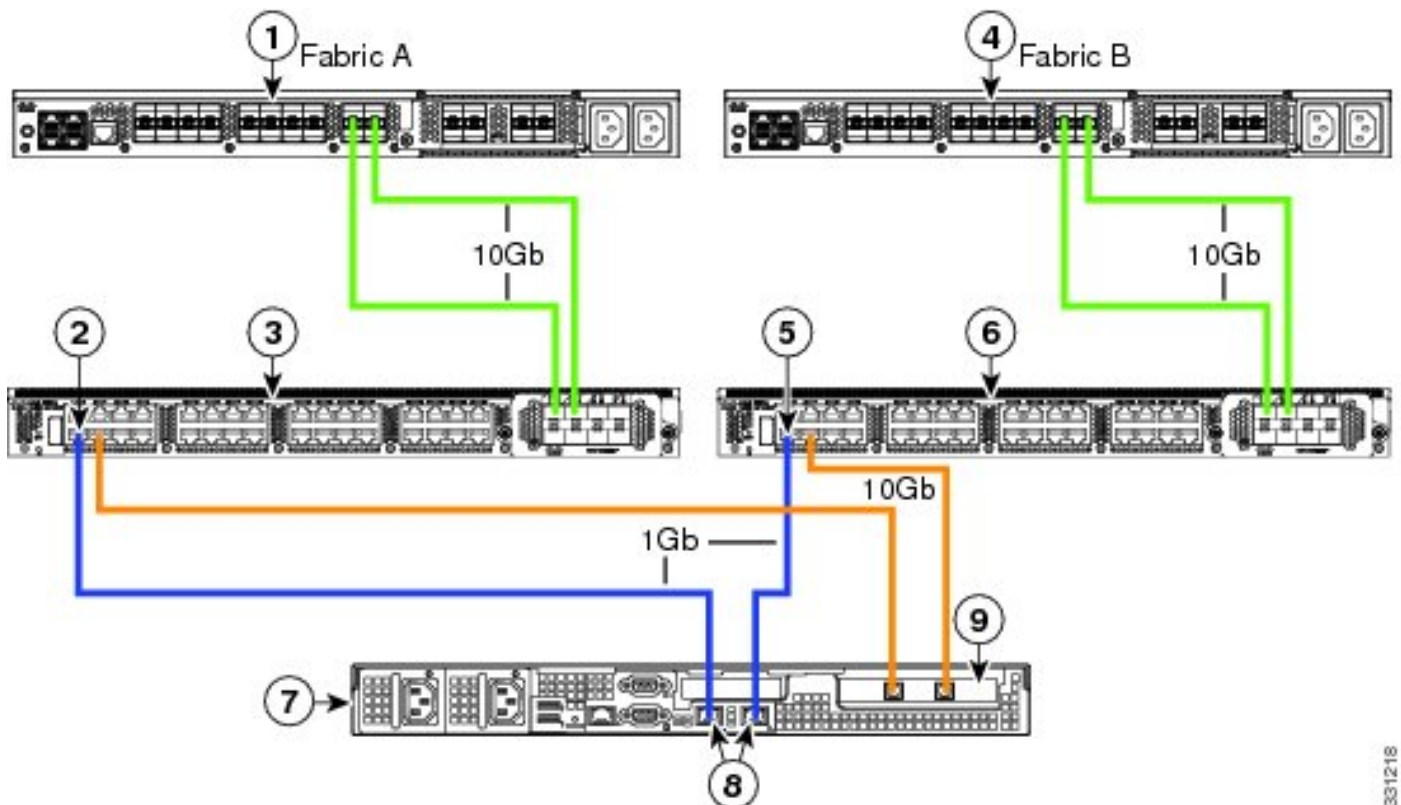
Conexões física

Antes que você comece este processo, restaure o controlador do gerenciamento integrado de Cisco (CIMC) no server da série C para optar. Se você o tem configurado já, a seguir não se junta corretamente a UCSM.

Termine estas etapas a fim estabelecer as conexões física. Você pode usar toda a porta no FEX.

1. Conecte dois cabos 10-GB de FEX à FI A, e dois de FEX B a FI B. As portas devem ser configuradas como portas de servidor no FI.
2. Conecte um cabo 1-GB de um do FEXs a uma das portas do Gerenciamento das luzes para fora (LOM). Conecte o outro cabo ao outro FEX e à outra porta LOM.
3. Conecte dois cabos 10-GB do server ao FEXs - um a FEX A e um a FEX B.

Uma vez que você é terminado, deve olhar como este:



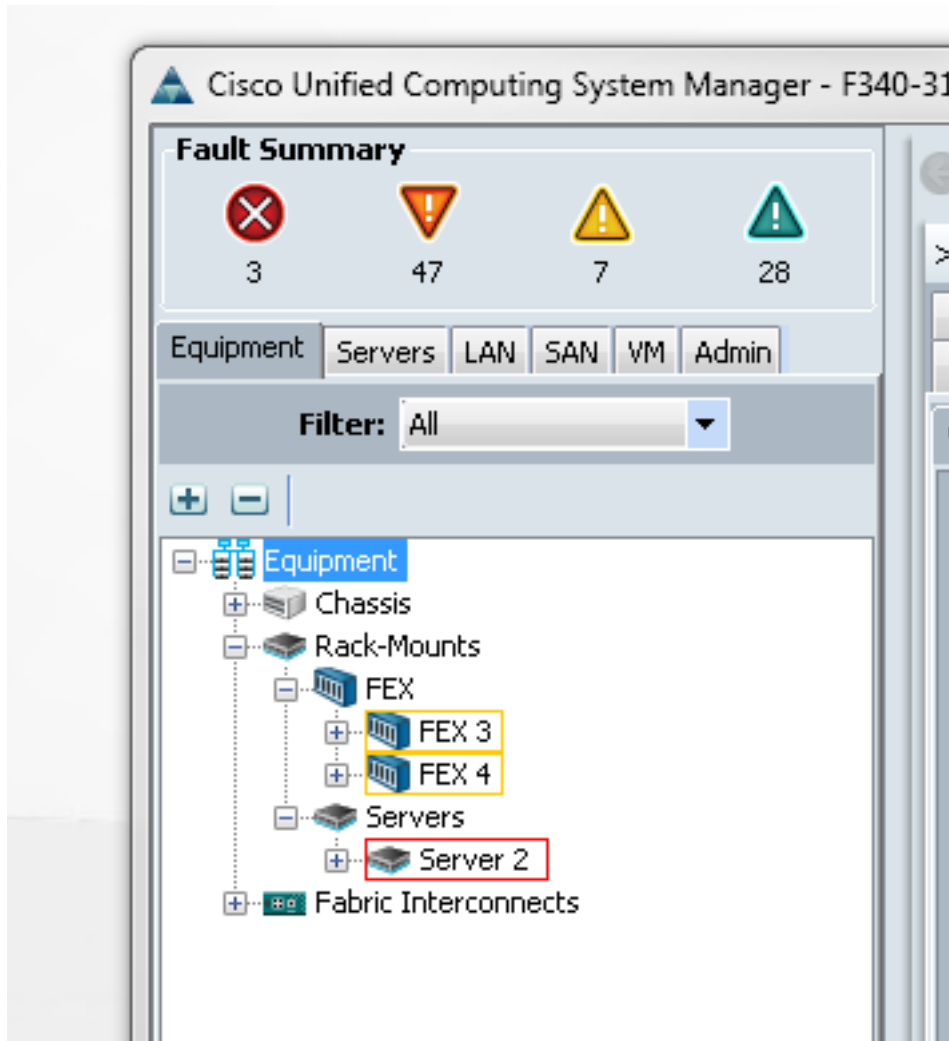
331218

Refira a [seção de gerenciamento configurando do Duplo-fio da integração do server da série C de Cisco UCS com 2.1 do Cisco UCS Manager](#) a fim ver diagramas para server que diferentes você precisa de integrar.

Etapas UCSM

Neste momento, você deve assegurar-se de que as portas FI estejam configuradas como portas

de servidor e que o FEXs descobre. Considere o FEXs como seu próprio chassi, e os server do montagem de rack como as lâminas:



É importante notar isso:

1. Se você não obstrui ambas as unidades de fonte de alimentação (PSU) no FEXs, você recebe erros do fã.
2. O FEXs segue os mesmos ajustes da política da descoberta que o IOMs. Se você set port que canaliza, os Canais de porta FEX (com os 6200). Se você seleciona o 8-link, exige o 8-link a fim descobrir.
3. Como o IOMs, você tem que reconhecer (ACK) o FEXs a fim fazer mudanças da Conectividade. Ao contrário do IOMs, do você pode o lado ACK um e então o outro, que não causa nenhuma interrupção no serviço.

Integração da série C no 2.1 da liberação

A integração da série C de Delmar (liberação 2.1(1a)) recebeu um par novos recursos. Contudo, é inteiramente para trás compatível com disposições precedentes da integração da série C, ao contrário do movimento da liberação 2.0(1) liberar 2.0(2).

Na liberação 2.1(1a), o apoio para o cartão de interface virtual do Cisco Unified Computing

System (UCS) (VIC) 1225 (geração 2 Cisco VIC para a série C) foi introduzido. O VIC 1225 trabalha em dois os únicos ou do duplo-fio Gerenciamentos dos modos. Apesar do que modo você escolhe, você DEVE ter o 2.1 da liberação a fim usar os 1225.

Gerenciamento do Único-fio

Com Gerenciamento do único-fio, você precisa somente de conectar um cabo do server da série C a cada FEX; o Gerenciamento e os dados compartilham deste link único. Isto aumenta a densidade dos server em uns único 2232 pares FEX de 16 server a 32 server.

Requisitos

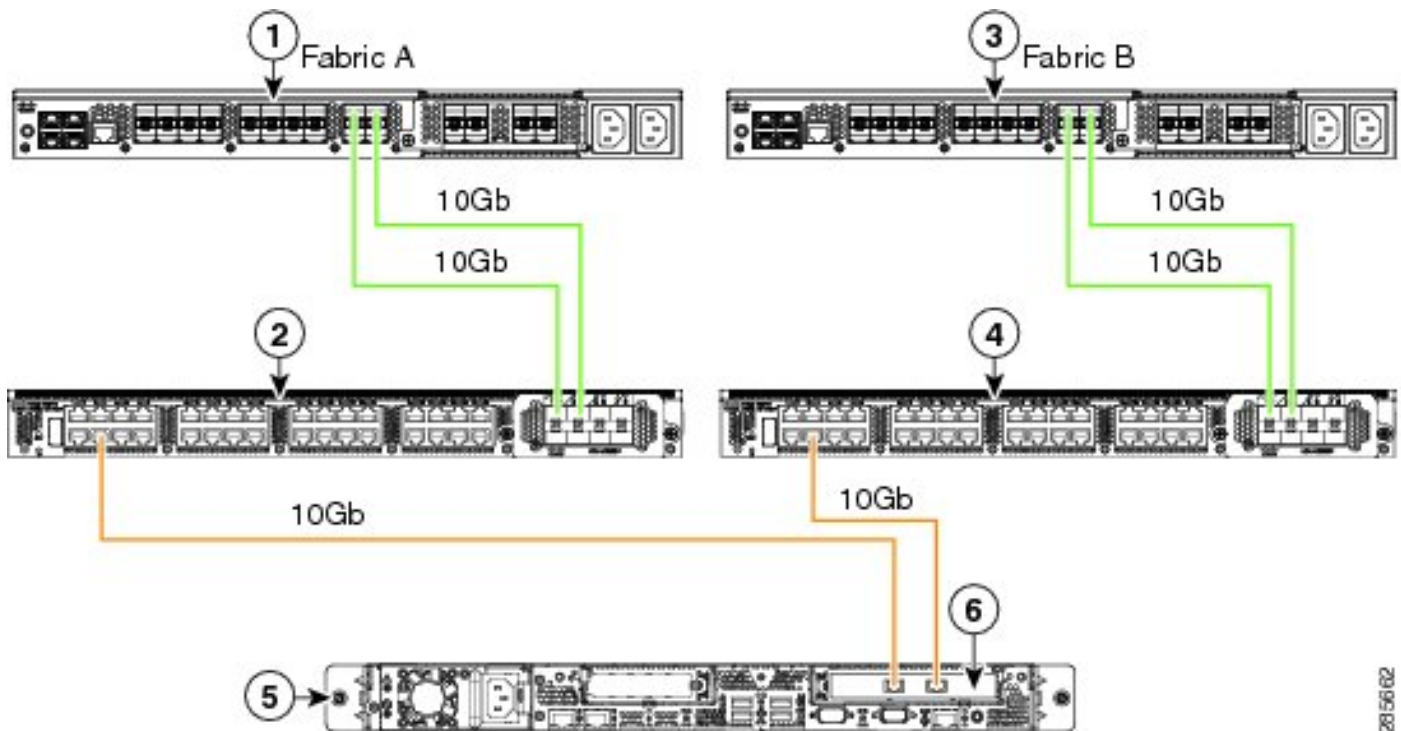
- Dois FIs que executam a liberação 2.1(1a) ou o mais atrasado (um único FI são apoiados igualmente)
- Dois 2232 FEXs (ou somente um se você tem um FI autônomo)
- Quatro cabos 10-GB SFP para o FEXs e esse mais pelo server
- Um destes server da série C que executa a liberação de código correta para a liberação UCS
- Um VIC 1225 no entalhe correto da interconexão de componente periférico (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

Refira a [seção de gerenciamento configurando do Único-fio da integração do server da série C de Cisco UCS com o 2.1 do Cisco UCS Manager](#) para mais informação.

Fiação

Você deve prender o VIC 1225 ao FEXs como este (C22 usado no exemplo):



Neste momento, você deve seguir as mesmas etapas que na seção anterior (se certifique de que a série C está restaurada para optar, e de que as portas FEX estão configuradas como portas de servidor).

Refira a [seção de gerenciamento configurando do Único-fio da integração do server da série C de Cisco UCS com 2.1 do Cisco UCS Manager](#) a fim ver exemplos da fiação para cada servidor suportado.

Não há nenhuma diferença entre o único-fio e o Gerenciamento do duplo-fio para o restante deste documento.

Gerenciamento do Duplo-fio com os 1225

Neste modo, o VIC 1225 é usado como todo o outro cartão 10-GB, e o server é prendido como descrito na primeira seção deste documento. Você ainda deve executar a liberação 2.1(1a) ou o mais atrasado a fim usar os 1225 para a integração. Libere 2.1(1a) igualmente apoia inteiramente toda a integração da série C da liberação 2.0(2) ou de mais atrasado, e segue a mesmas instalação/configuração que descrita previamente.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Alcance o server do CLI

Estão aqui alguns comandos CLI que são usados a fim alcançar o server.

- O espaço a um server da lâmina, incorpora um comando similar a este:

```
scope server x/y
```

Neste comando, **x** é o número de chassi, e **y** é o número do server.

- A fim obter a um server do montagem de rack, incorpore este comando:

```
scope server z
```

Neste comando, **z** é o server? número s em 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: Em vez do scoping a um chassi e então a um server, você é no escopo diretamente ao server.

- Se pelo contrário você quer ao espaço ao FEX, entre nisto em vez do comando do **x/y** do **iom do espaço**:

```
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: Se o server da série C tem um **P81E/1225** nele, você pode conectar-lhe normalmente e para incorporar todo o VIC comanda-o entram normalmente em um **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#

```

Arquivos do Tecnologia-apoio

Os server do montagem de rack não aparecem em alguns dos comandos do **inventário do chassi da mostra**. Contudo, aparecem normalmente sob os comandos do **inventário do show server**. Como antes, alistem somente seus números do server:

```
scope server z
```

No AGs, indicam com um identificador da cremalheira-**unidade-z**, onde **z** é o número do server:

```
scope server z
```

Integração da série C antes da liberação 2.0(2)

Antes da liberação 2.0(2), o processo (e FEXs apoiado) eram levemente diferentes. É importante notar que este não é para trás compatível. Se você integrou antes que a liberação 2.0(2) e quer promover para liberar 2.0(2), você teve que mudar o sistema inteiro. Este documento não cobre este método de integração porque é usado já não.

Troubleshooting

Use esta seção para fazer o troubleshooting da sua configuração.

Remova a corrente alternada - Server da série de UCSM

Se você precisa de remover a corrente alternada - O server da série de UCSM e configurá-lo como um autônomo, termina estas etapas.

1. Desarme o server em UCSM.

2. Uncable o server do FEXes e do FIs.
3. Obstrua dentro um monitor e um teclado, e recarregue o server.
4. Quando você vê a tela inicial de Cisco, clique o **F8** a fim incorporar a configuração CIMC.
5. Quando pergunta se você quer restaurar a autônomo, você pode então configurar o CIMC normalmente.

Encontre os níveis de código corretos

Você deve usar um processo em duas etapas a fim encontrar a liberação de código correta:

1. Encontre o pacote da série C para a liberação que você usa.
2. Encontre a elevação correta do host de serviço público (HUU) para esse pacote.

Ambos os documentos relevantes podem ser encontrados na [página técnica das referências do Cisco Unified Computing System](#).

Termine estas etapas a fim encontrar a liberação de código correta:

1. Abra a matriz das B-séries para a liberação que você executa. Este exemplo usa a liberação 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. Na primeira página, há um parágrafo que indique a liberação correta do código da série C para ser executado:

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.

3. Retorne ao página da web principal e abra o guia da liberação 1.5(2) a fim encontrar o HUU correto para usar-se:

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!**

Há uma tabela na segunda página que indica o HUU correto para cada server:

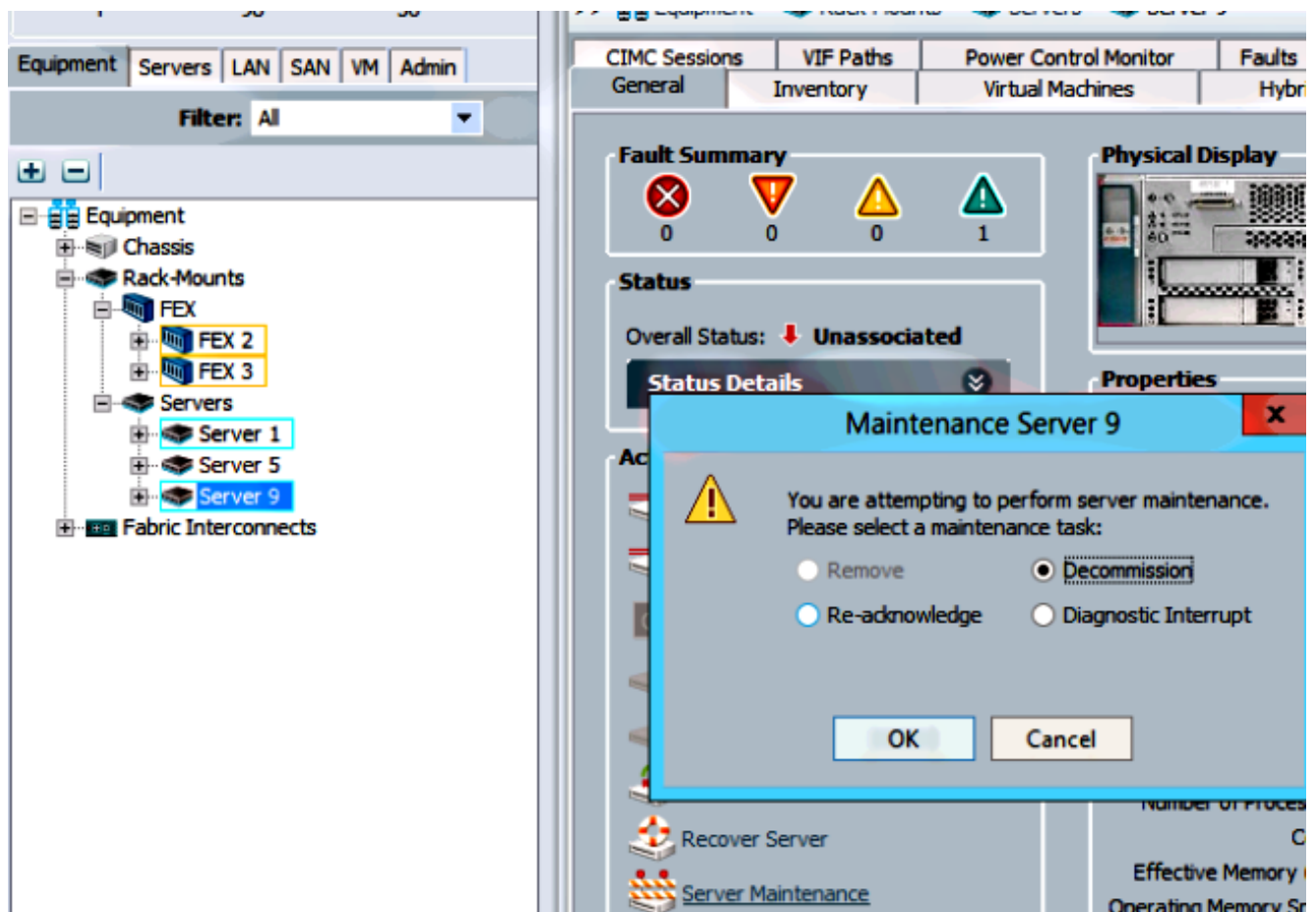
Server	Software Container	HUU
C220 (SFF/LFF) M3	1.5.2	1.5.2
C240 (SFF/LFF) M3	1.5.2	1.5.2
C22/C24 (SFF) M3	1.5.2	1.5.2
C420 M3	1.5.2	1.5.2
C460 (M1/M2) C260 M2	1.5.2	1.5.2
C200 M1, C200 (SFF/LFF) M2, C210 (M1/M2), C250 (M1/M2)	1.4.3u	1.4.3u

Neste caso, você usaria a liberação 1.4(3u) para um C200M2, e libera 1.5.2 para um C460M1 a fim integrar corretamente estes server.

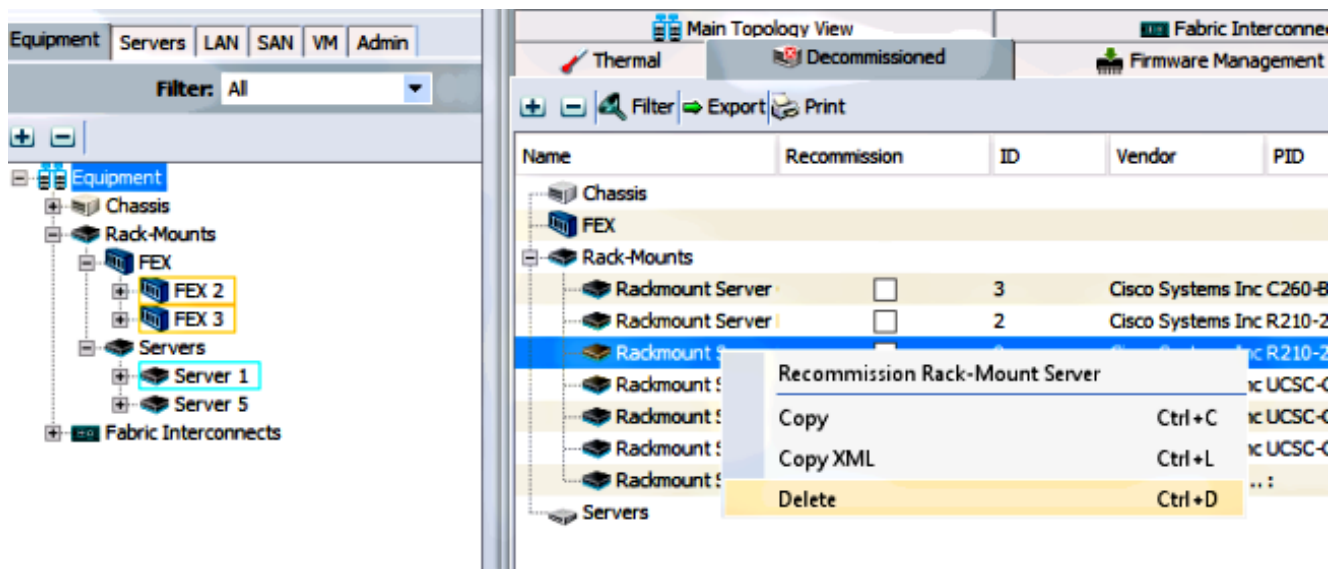
Substitua uma série C integrada

Termine estas etapas a fim substituir um server integrado da série C:

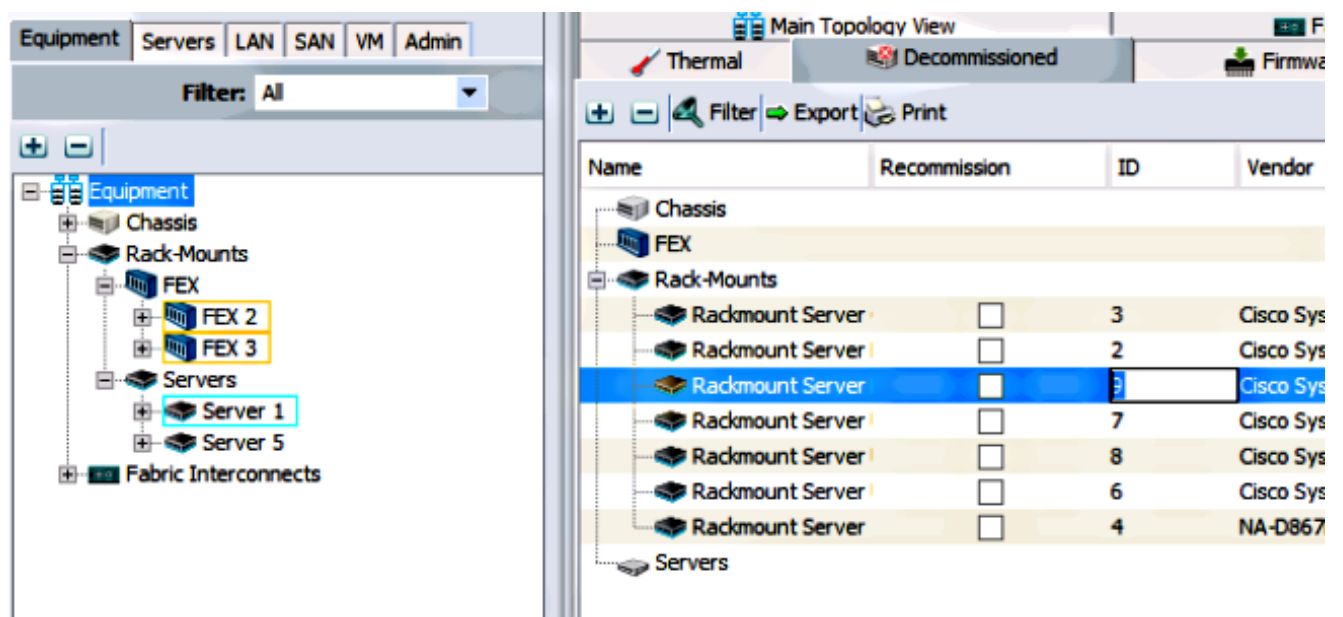
1. Desarme o server velho:



2. Navegue ao **equipamento > desarmado**, e suprima do server velho:



3. O sem energia e desliga o server velho.
4. Estabelecer a série C da substituição como **autônoma**.
5. Promova/downgrade com HUU.
6. Restauração CIMC aos padrões de fábrica.
7. Obstrua dentro o server novo, e põe-no sobre.
8. Se indica com o server errado ID, desarme-o, e mude-o o número sob a aba **desarmada**.



Pesquisa defeitos a descoberta

Termine estas etapas a fim pesquisar defeitos a descoberta:

1. Restauração CIMC aos padrões de fábrica (clique **F8** a fim alcançar o CIMC durante o processo de boot).
2. Restaure os ajustes BIOS. Se as ROM da opção de rede são desabilitadas, pôde haver umas edições com descoberta.
3. Assegure-se de que todos os cabos estejam assentados corretamente. Tente um grupo de

cabos diferente e de portas diferentes no FEX.

4. Execute o HUU outra vez a fim piscar o firmware.
5. Conecte através do Shell Seguro (ssh) ao CIMC, e incorpore estes comandos a fim assegurar-se de que o server esteja atualizado inteiramente:
chassi do espaçofirmware do espaçoatualização-todo
6. ReACK o FEXs (você pode lado do reACK um em um momento de modo que não haja nenhum tempo ocioso da máquina para os outros server).