

Exemple de configuration d'intégration des serveurs série C UCSM

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Intégration](#)

[Connexions physiques](#)

[Étapes UCSM](#)

[Intégration de série C dans la version 2.1](#)

[Gestion de fil unique](#)

[Gestion de Double-fil avec les 1225](#)

[Vérifiez](#)

[Accédez au serveur du CLI](#)

[Fichiers de support technique](#)

[Intégration de série C avant la version 2.0\(2\)](#)

[Dépannez](#)

[Enlevez le courant alternatif - Serveur de gamme d'UCSM](#)

[Trouvez les niveaux de code corrects](#)

[Remplacez une série C intégrée](#)

[Dépannez la détection](#)

Introduction

Ce document décrit l'intégration de série C avec le gestionnaire d'Unified Computing System (UCSM).

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Voici une liste de composants exigés pour ce document :

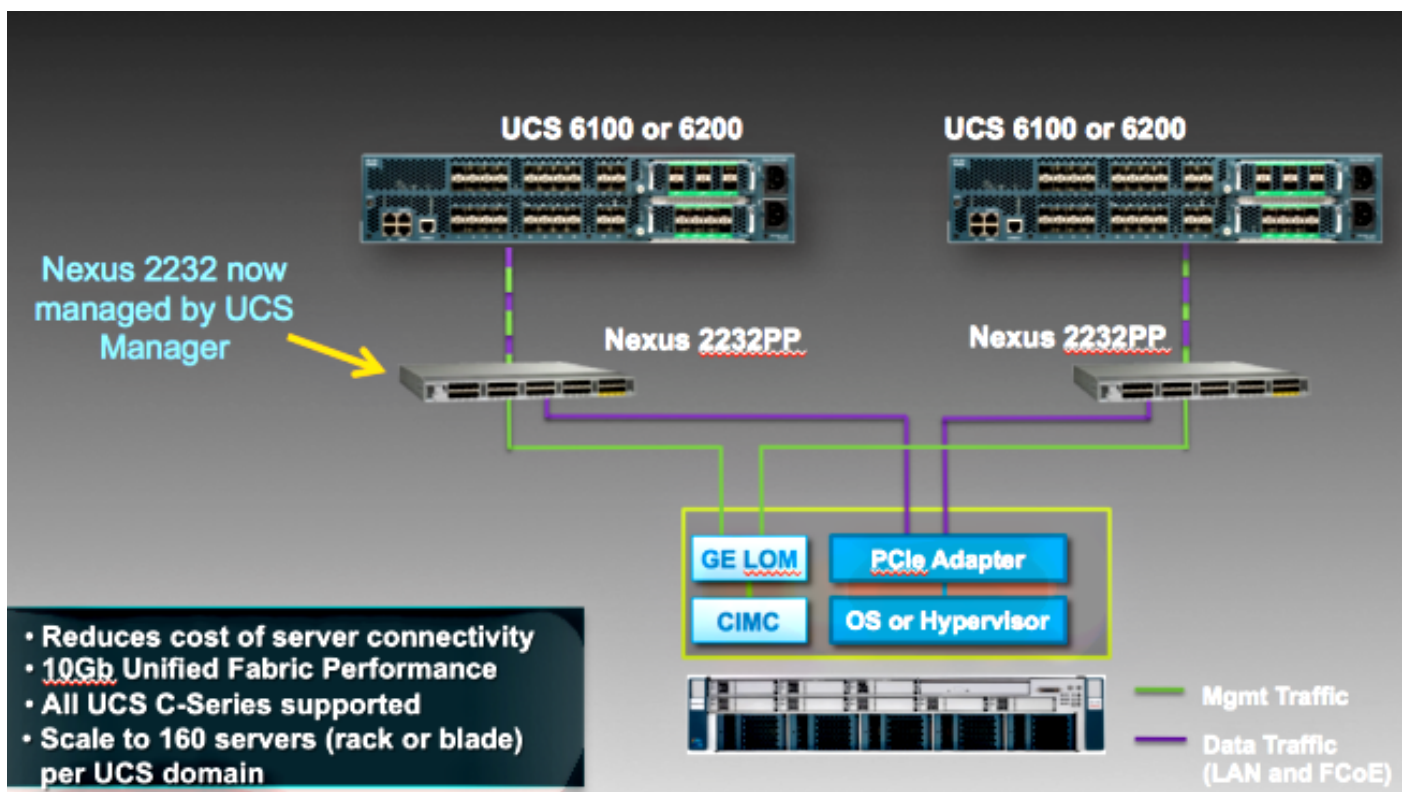
- La matrice deux interconnecte (fi) cette version du passage UCSM 2.0(2) ou plus tard (un fi simple est également pris en charge)
- Deux Cisco Nexus 2232 prolongateurs de matrice (FEXs) (vous avez besoin seulement d'un si le fi est autonome)
- Serveur de série C qui exécute la release correcte de code. Voyez la section suivante afin de trouver la release correcte pour s'exécuter avec votre release UCSM.
- Deux câbles de RJ-45 par serveur (et 2 émetteurs-récepteurs GLC-T pour le côté FEX) (un si le fi est autonome)
- Le petit form factor quatre 10-GB enfichable (SFP) câble pour le FEXs et les deux davantage par serveur (2 + 2/server si le fi est autonome)

Remarque: En termes d'intégration, le FEXs sont identique que les modules E/S (IOMs) dans un châssis de lame.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Informations générales

L'intégration de série C se rapporte au processus où vous ajoutez les serveurs série C autonomes à UCSM et te permet pour les gérer comme une lame. Une fois qu'intégré, vous pouvez utiliser toutes les caractéristiques d'UCSM sur le serveur.



Intégration

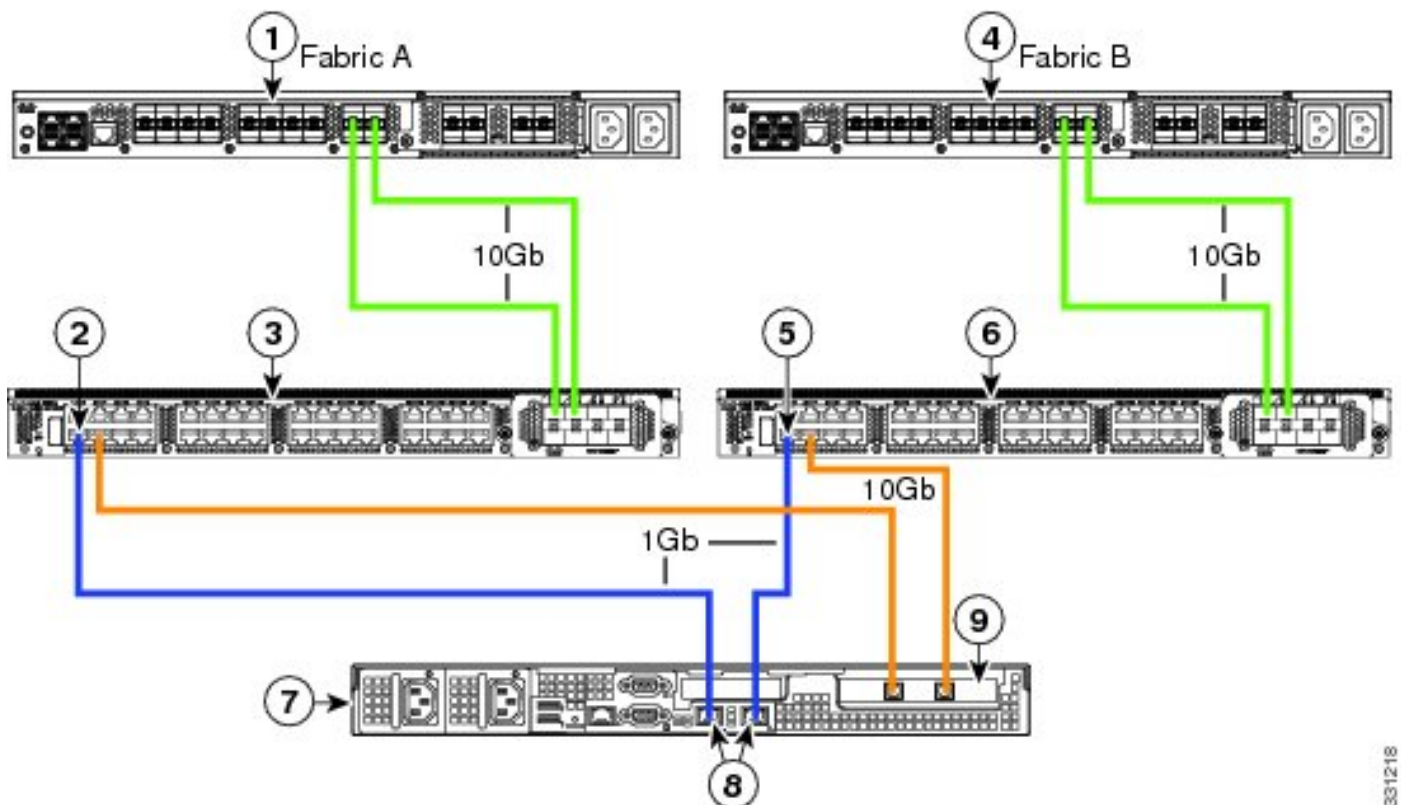
Connexions physiques

Avant que vous commenciez ce processus, remettez à l'état initial le Contrôleur de gestion intégré de Cisco (CIMC) sur le serveur série C pour se transférer. Si vous l'avez déjà configuré, alors il ne joint pas correctement UCSM.

Terminez-vous ces étapes afin d'installer les connexions physiques. Vous pouvez utiliser n'importe quel port sur le FEX.

1. Connectez deux câbles 10-GB de FEX A à fi A, et deux de FEX B à fi B. Les ports devraient être configurés comme ports de serveur sur le fi.
2. Connectez un câble 1-GB d'un du FEXs à un des ports de la Gestion de lumières (LOM). Connectez l'autre câble à l'autre FEX et à l'autre port LOM.
3. Connectez deux câbles 10-GB du serveur au FEXs - un à FEX A et un à FEX B.

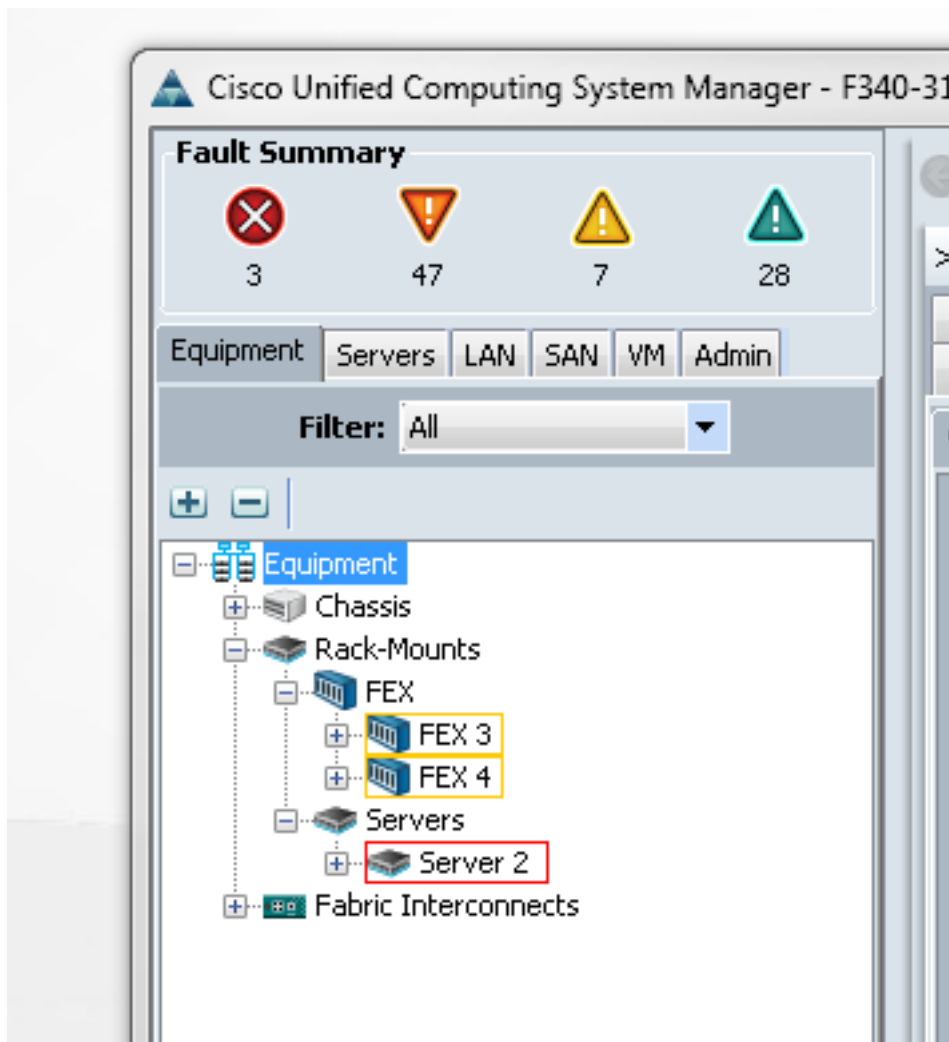
Une fois que vous êtes de finition, il devrait ressembler à ceci :



Référez-vous à la [section Gestion configurante de Double-fil de l'intégration de serveur Cisco UCS série C avec le Cisco UCS Manager 2.1](#) afin de voir des diagrammes pour différents serveurs que vous devez intégrer.

Étapes UCSM

En ce moment, vous devez vous assurer que les ports fibre sont configurés comme ports de serveur et que les FEXs les découvrent. Considérez les FEXs en tant que leur propre châssis, et les serveurs en rack comme lames :



Il est important de noter cela :

1. Si vous ne branchez pas les deux blocs d'alimentation (blocs d'alimentation) dans le FEXs, vous recevez des erreurs de thermoventilateur.
2. Le FEXs suivent les mêmes paramètres de la stratégie de détection que l'IOMs. Si vous placez le port creusant des rigoles, les Ports canalisés FEX (avec les 6200). Si vous sélectionnez le 8-link, il exige du 8-link afin de le découvrir.
3. Comme l'IOMs, vous devez reconnaître (ACK) le FEXs afin d'apporter des modifications de Connectivité. À la différence de l'IOMs, de vous peut le côté ACK un et puis l'autre, qui n'entraîne aucune interruption en service.

Intégration de série C dans la version 2.1

L'intégration de série C de Delmar (version 2.1(1a)) a reçu quelques nouvelles caractéristiques. Cependant, il est entièrement vers l'arrière compatible avec des déploiements précédents d'intégration de série C, à la différence du mouvement de la version 2.0(1) de relâcher 2.0(2).

Dans la version 2.1(1a), le soutien de la carte d'interface virtuelle du Système d'informatique unifiée Cisco (UCS) (carte d'interface virtuelle) 1225 (carte d'interface virtuelle de Cisco de génération 2 pour la série C) a été introduit. La carte d'interface virtuelle 1225 fonctionne en deux Gestions de modes, simples ou de double-fil. Indépendamment quel mode vous choisissez, vous DEVEZ avoir la version 2.1 afin d'utiliser les 1225.

Gestion de fil unique

Avec la Gestion de fil unique, vous devez seulement connecter un câble du serveur série C à chaque FEX ; la Gestion et les données partagent ce lien simple. Ceci augmente la densité des serveurs sur de seule 2232 paires FEX de 16 serveurs à 32 serveurs.

Conditions requises

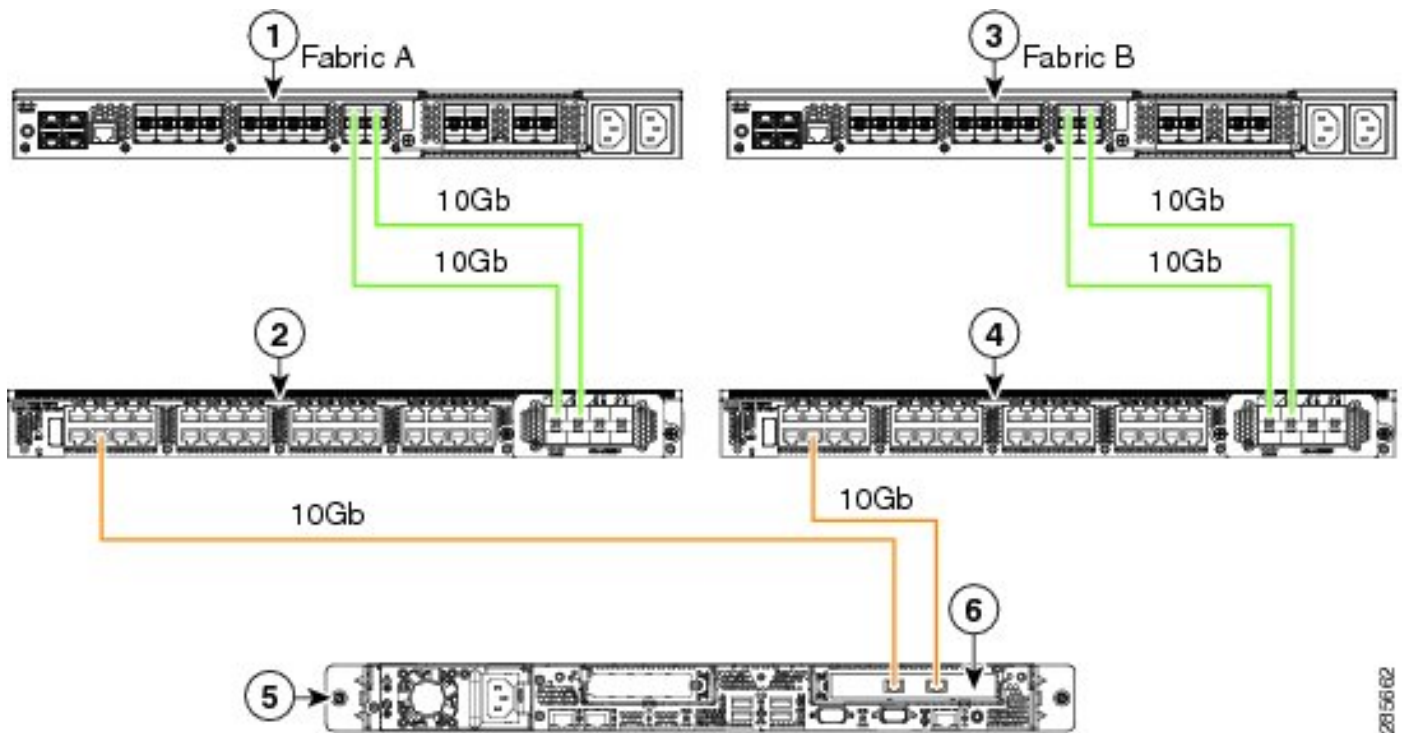
- Deux FIs qui version de passage 2.1(1a) ou plus tard (un fi simple est également pris en charge)
- Deux 2232 FEXs (ou seulement un si vous avez un fi autonome)
- Quatre câbles 10-GB SFP pour le FEXs et celui plus par serveur
- Un de ces serveurs série C qui exécute la version correcte de code pour la release UCS
- UNE carte d'interface virtuelle 1225 dans l'emplacement correct de l'interconnexion de composants périphériques (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

Référez-vous à la [section Gestion configurante de fil unique de l'intégration de serveur Cisco UCS série C avec le](#) pour en savoir plus du **Cisco UCS Manager 2.1**.

Câblage

Vous devriez câbler la carte d'interface virtuelle 1225 au FEXs comme ceci (C22 utilisé dans l'exemple) :



En ce moment, vous devez suivre les mêmes étapes que dans la section précédente (assurez-vous que la série C est remise à l'état initial pour se transférer, et que les ports FEX sont configurés comme ports de serveur).

Référez-vous à la [section Gestion configurante de fil unique de l'intégration de serveur Cisco UCS série C avec le Cisco UCS Manager 2.1](#) afin de voir des exemples du câblage pour chaque serveur pris en charge.

Il n'y a aucune différence entre le fil unique et la Gestion de double-fil pour le reste de ce document.

Gestion de Double-fil avec les 1225

En ce mode, la carte d'interface virtuelle 1225 est utilisée comme n'importe quelle autre carte 10-GB, et le serveur est câblé comme décrit dans la première section de ce document. Vous devez encore exécuter la version 2.1(1a) ou plus tard afin d'utiliser les 1225 pour l'intégration. La version 2.1(1a) approuve également pleinement n'importe quelle intégration de série C de la version 2.0(2) ou de plus tard, et suit la mêmes installation/configuration comme décrit précédemment.

Vérifiez

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Accédez au serveur du CLI

Voici quelques commandes CLI qui sont utilisées afin d'accéder au serveur.

- La portée à un serveur lame, sélectionnent une commande semblable à ceci :

```
scope server x/y
```

Dans cette commande, x est le numéro de châssis, et y est le nombre de serveur.

- Afin d'arriver à un serveur en rack, sélectionnez cette commande :

```
scope server z
```

Dans cette commande, z est le serveur ? nombre s dans 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 #
```

Remarque: Au lieu du ciblage à un châssis et puis à un serveur, vous scoped directement au serveur.

- Si à la place vous voulez à la portée au FEX, entrez dans ceci au lieu de la commande de l'iom x/y de portée :

```
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#
```

Remarque: Si le serveur série C a un **P81E/1225** dans lui, vous pouvez se connecter à lui normalement et entrer dans toute la carte d'interface virtuelle vous commande entrent normalement sur 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#

```

Fichiers de support technique

Les serveurs en rack n'apparaissent pas dans des commandes l'unes des d'**inventaire de show chassis**. Cependant, ils apparaissent normalement sous les commandes d'**inventaire de serveur d'exposition**. Comme avant, ils répertorient seulement leurs nombres de serveur :

```
scope server z
```

Dans l'AGS, ils affichent avec un identifiant d'étagère-**unité-z**, où **z** est le nombre de serveur :

```
scope server z
```

Intégration de série C avant la version 2.0(2)

Avant la version 2.0(2), le processus (et FEXs pris en charge) étaient légèrement différents. Il est important de noter que ce n'est pas vers l'arrière compatible. Si vous intégrez avant que la version 2.0(2) et voulez améliorer pour relâcher 2.0(2), vous devez changer le système entier. Ce document ne couvre pas cette méthode d'intégration parce qu'il n'est plus utilisé.

Dépannez

Utilisez cette section afin de dépanner votre configuration.

Enlevez le courant alternatif - Serveur de gamme d'UCSM

Si vous devez enlever le courant alternatif - Le serveur de gamme d'UCSM et le configurent en tant qu'autonome, se terminent ces étapes.

1. Désarmez le serveur dans UCSM.

2. Débranchez le serveur du FEXes et du FIs.
3. Branchez un moniteur et un clavier, et redémarrez le serveur.
4. Quand vous voyez l'écran de splash de Cisco, cliquez sur **F8** afin d'écrire la configuration CIMC.
5. Quand il demande si vous voulez remettre à l'état initial à autonome, vous pouvez alors configurer le CIMC normalement.

Trouvez les niveaux de code corrects

Vous devez employer un processus en deux étapes afin de trouver la release correcte de code :

1. Trouvez le paquet de série C pour la release que vous utilisez.
2. Trouvez l'utilitaire correct de mise à jour d'hôte (HUU) pour ce paquet.

Chacun des deux documents appropriés peuvent être trouvés à la [page technique de références de Système d'informatique unifiée Cisco](#).

Terminez-vous ces étapes afin de trouver la release correcte de code :

1. Ouvrez la matrice de B-gamme pour la release que vous exécutez. Cet exemple utilise la version 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. À la première page, il y a un paragraphe qui indique la release correcte du code de série C pour fonctionner :

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. Revenez à la page Web principale et ouvrez le guide de la version 1.5(2) afin de trouver le HUU correct pour l'utiliser :

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!**

Il y a une table à la deuxième page qui indique le HUU correct pour chaque serveur :

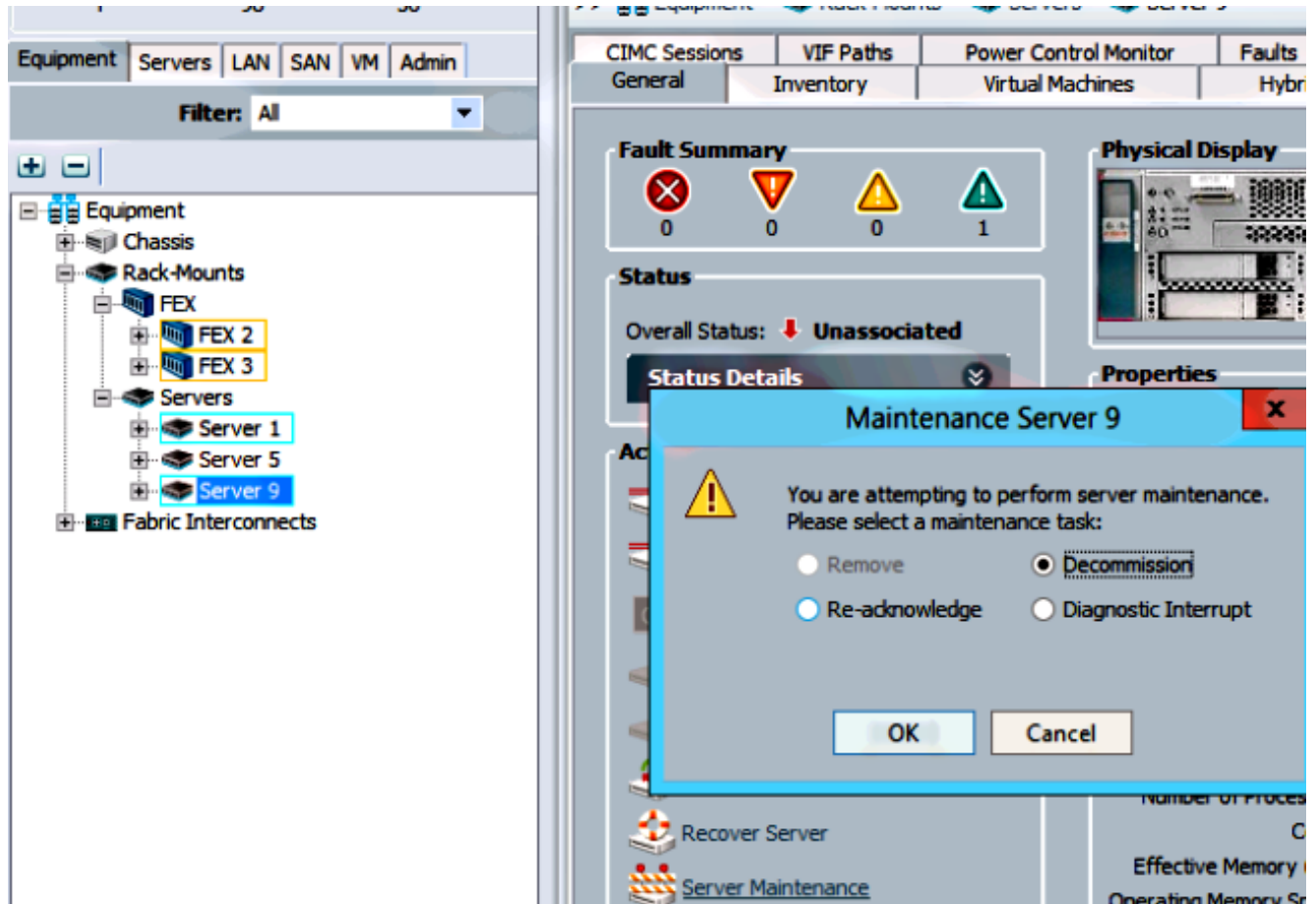
Server	Software Container	HUU
C220 (SFF/LFF) M3	1.5.2	1.5.2
C240 (SFF/LFF) M3	1.5.2	1.5.2
C22/C24 (SFF) M3	1.5.2	1.5.2
C420 M3	1.5.2	1.5.2
C460 (M1/M2) C260 M2	1.5.2	1.5.2
C200 M1, C200 (SFF/LFF) M2, C210 (M1/M2), C250 (M1/M2)	1.4.3u	1.4.3u

Dans ce cas, vous utiliseriez la version 1.4(3u) pour un C200M2, et relâchez 1.5.2 pour un C460M1 afin d'intégrer correctement ces serveurs.

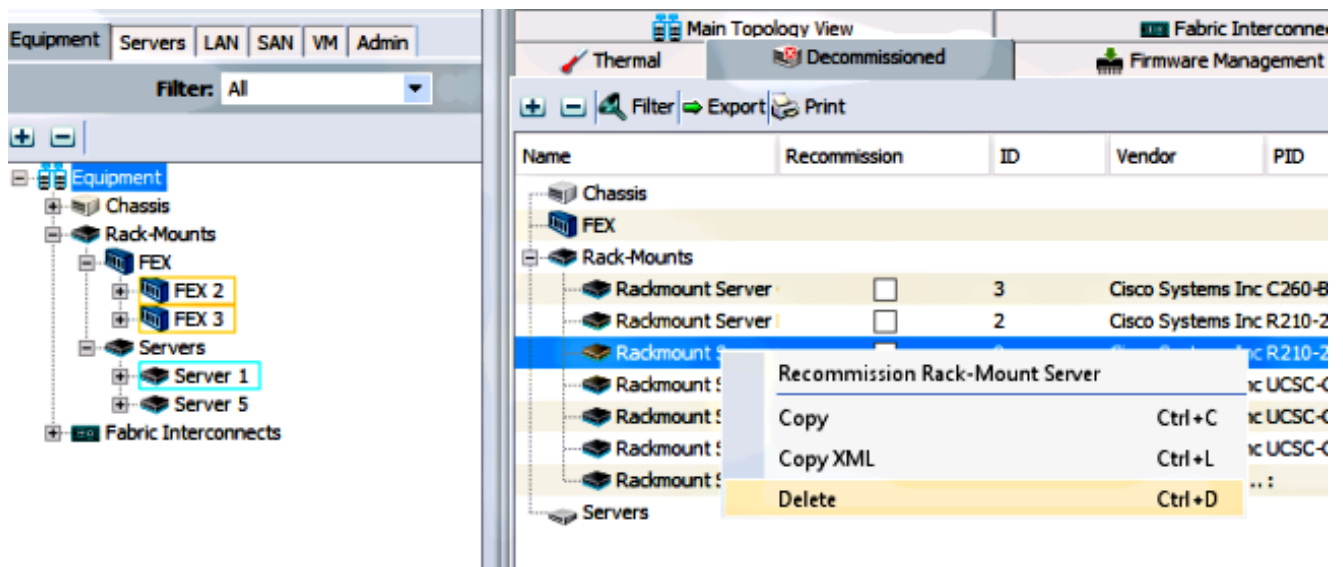
Remplacez une série C intégrée

Terminez-vous ces étapes afin de remplacer un serveur série C intégré :

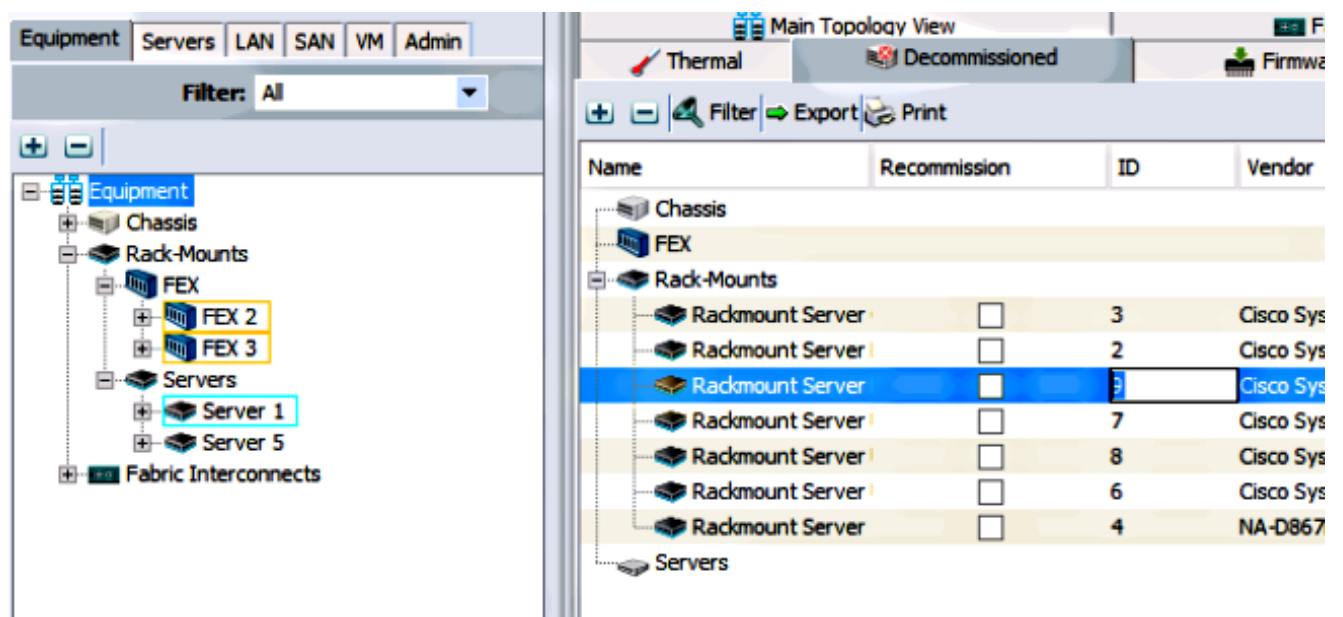
1. Désarmez le vieux serveur :



2. Naviguez vers le matériel > désarmé, et supprimez le vieux serveur :



3. Mettez hors tension et déconnectez le vieux serveur.
4. Installez la série C de recharge comme **autonome**.
5. Mise à jour/downgrade avec HUU.
6. Remise CIMC aux par défaut d'usine.
7. Branchez le nouveau serveur, et mettez-le sous tension.
8. S'il affiche avec l'ID faux de serveur, désarmez-le, et changez le nombre sous l'onglet **désarmé**.



Dépannez la détection

Terminez-vous ces étapes afin de dépanner la détection :

1. Remise CIMC aux par défaut d'usine (clic **F8** afin d'accéder au CIMC pendant le processus de démarrage).
2. Remettez à l'état initial les configurations BIOS. Si les ROM d'option Network sont désactivées, il pourrait y avoir des questions avec la détection.

3. Assurez-vous que tous les câbles sont posés correctement. Essayez un ensemble différent de câbles et de différents ports sur le FEX.
4. Exécutez le HUU de nouveau afin de flasher le micrologiciel.
5. Connectez par l'intermédiaire du Protocole Secure Shell (SSH) au CIMC, et sélectionnez ces commandes afin de s'assurer que le serveur est entièrement mis à jour :
chassis de portémicrologiciel de portémise à jour-tout
6. ReACK le FEXs (vous pouvez côté du reACK un à la fois de sorte qu'il n'y ait aucun temps d'arrêt pour les autres serveurs).